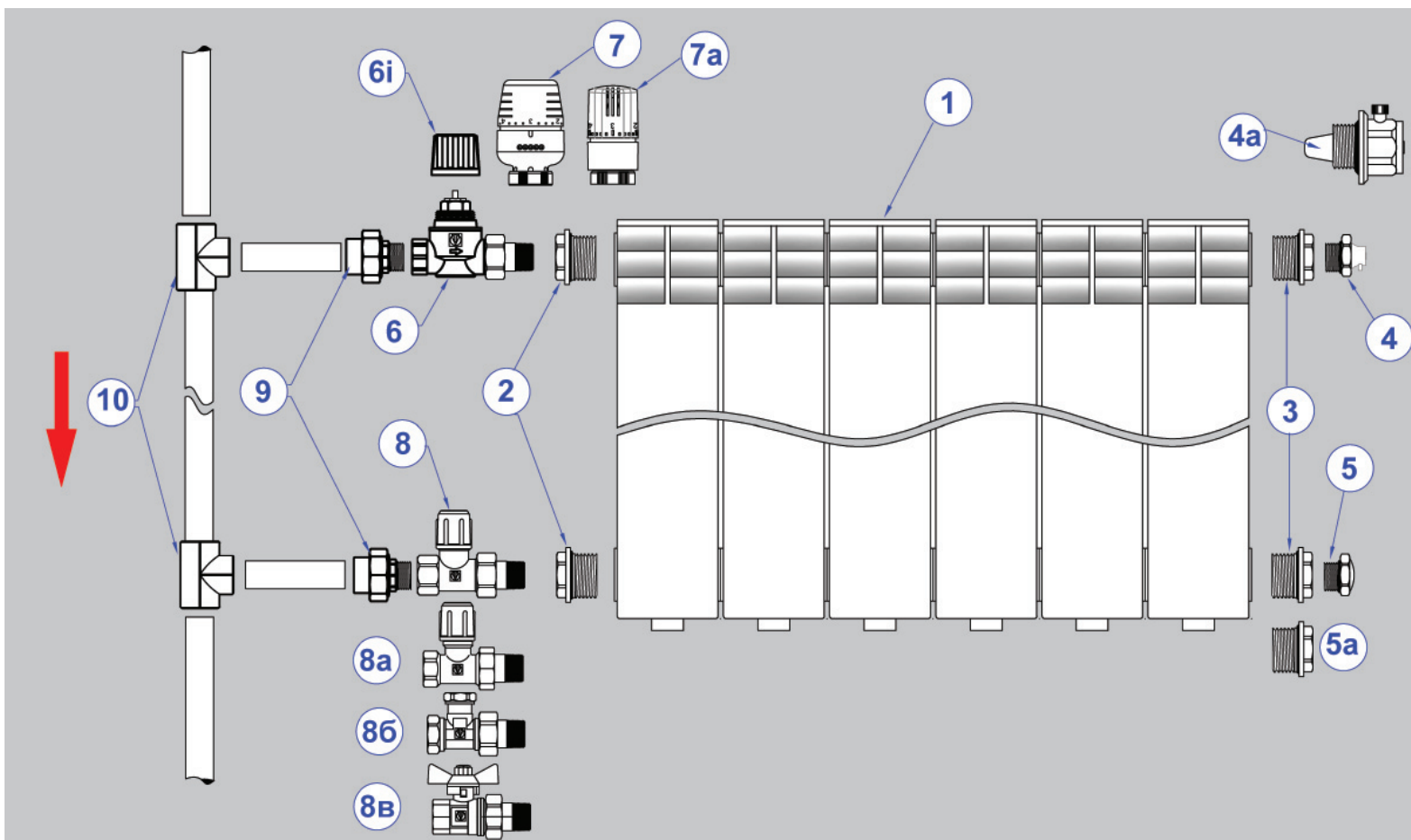


АЛЬБОМ

типовых решений по обвязке нагревательных приборов систем водяного отопления



VALTEC-03.2012

Санкт-Петербург
2012

Все авторские права защищены.

Никакая часть этого издания не может быть воспроизведена, скопирована, сохранена на электронном носителе, размножена или передана в любой форме и любыми средствами, в том числе электронными, механическими или фотокопированием, без письменного разрешения автора/правообладателя.

Любое нарушение прав автора/правообладателя влечёт гражданскую и уголовную ответственность на основе российского и международного законодательств.

Типография ООО «Принт-сервис плюс». Договор № 49\12
Юридический адрес типографии:
г. Санкт-Петербург, 194044, Пироговская наб., д. 17, корп. 6, лит. А

Тираж: 1000 экз.

Количество стр.: 504

Автор: Сушицкий О.И.

© Правообладатель: ООО «ВЕСТА Регионы»

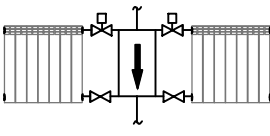
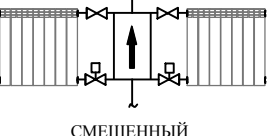
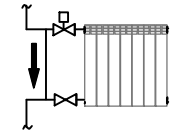
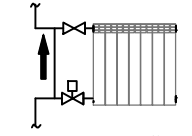

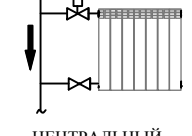

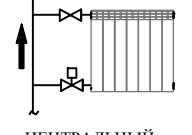
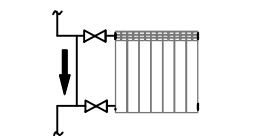

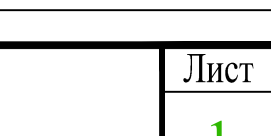
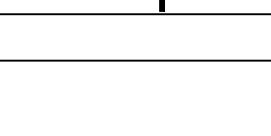
Подписано к печати: 1 августа 2014 г.



www.valtec.ru
e-mail: info@valtec.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

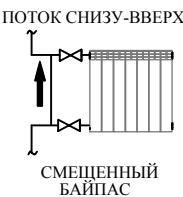
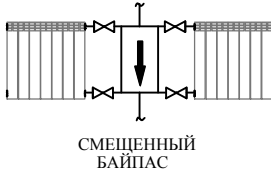
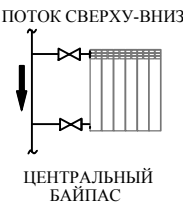
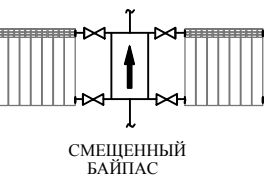
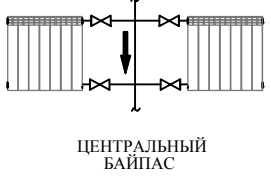
Наименование листа	№ листа	Схема	Наименование листа	№ листа	Схема
Содержание	1		Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	56	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p>  <p>СМЕЩЕННЫЙ БАЙПАС</p>
Поянительная записка	6		Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	58	
Специальные соединительные фитинги	7		Полипропиленовые трубы	60	
<i>ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА</i>			Стальные водогазопроводные трубы	62	
<i>Термостатические клапаны</i>			Медные трубы на паечных соединителях	64	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</p>  <p>СМЕЩЕННЫЙ БАЙПАС</p>
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	8	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ	Медные трубы на обжимных соединителях	66	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	10	 <p>СМЕЩЕННЫЙ БАЙПАС</p>	Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	68	
Полипропиленовые трубы	12		Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	70	
Стальные водогазопроводные трубы	14	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</p>  <p>СМЕЩЕННЫЙ БАЙПАС</p>	Полипропиленовые трубы	72	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p>  <p>ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАЙПАС</p>
Медные трубы на паечных соединителях	16		Стальные водогазопроводные трубы	74	
Медные трубы на обжимных соединителях	18		Медные трубы на паечных соединителях	76	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	20		Медные трубы на обжимных соединителях	78	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	22	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p>  <p>ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАЙПАС</p>	Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	80	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</p>  <p>ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАЙПАС</p>
Полипропиленовые трубы	24		Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	82	
Стальные водогазопроводные трубы	26		Полипропиленовые трубы	84	
Медные трубы на паечных соединителях	28		Стальные водогазопроводные трубы	86	
Медные трубы на обжимных соединителях	30	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</p>  <p>ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАЙПАС</p>	Медные трубы на паечных соединителях	88	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p>  <p>СМЕЩЕННЫЙ БАЙПАС</p>
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	32		Медные трубы на обжимных соединителях	90	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	34		Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	92	
Полипропиленовые трубы	36		Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	94	
Стальные водогазопроводные трубы	38	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p>  <p>ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАЙПАС</p>	Полипропиленовые трубы	96	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</p>  <p>СМЕЩЕННЫЙ БАЙПАС</p>
Медные трубы на паечных соединителях	40		Стальные водогазопроводные трубы	98	
Медные трубы на обжимных соединителях	42		Медные трубы на паечных соединителях	100	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	44		Медные трубы на обжимных соединителях	102	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	46		<i>Ручные клапаны</i>		<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p>  <p>СМЕЩЕННЫЙ БАЙПАС</p>
Полипропиленовые трубы	48	Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	104		
Стальные водогазопроводные трубы	50	Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	106		
Медные трубы на паечных соединителях	52	Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	108		
Медные трубы на обжимных соединителях	54	Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	110		
		Полипропиленовые трубы	112		
		Полипропиленовые трубы (VTr.717)	114		

изм.	ЛИСТ	N документа	ПОДПИСЬ	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

СОДЕРЖАНИЕ

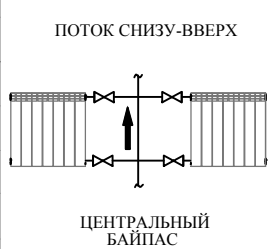
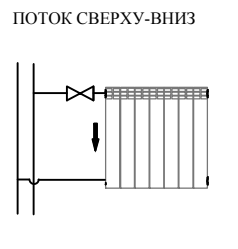
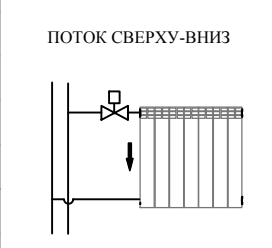
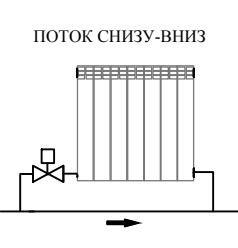
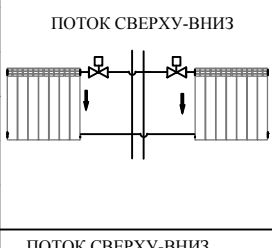
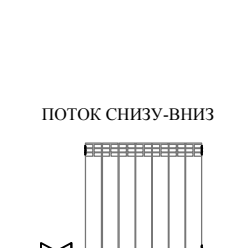
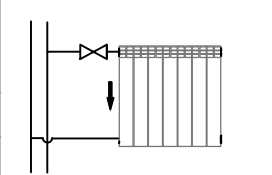
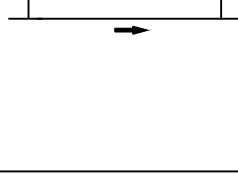
Наименование листа	№ листа	Схема	Наименование листа	№ листа	Схема
Стальные водогазопроводные трубы	116	 <p>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ СМЕЩЕННЫЙ БАЙПАС</p>	Медные трубы на паечных соединителях	178	 <p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ СМЕЩЕННЫЙ БАЙПАС</p>
Медные трубы на паечных соединителях	118		Медные трубы на обжимных соединителях	180	
Медные трубы на обжимных соединителях	120		Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	182	
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	122		Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	184	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	124		Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	186	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	126		Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	188	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	128		Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	190	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	130		Полипропиленовые трубы	192	
Полипропиленовые трубы	132		Полипропиленовые трубы (VTr.717)	194	
Полипропиленовые трубы (VTr.717)	134		Стальные водогазопроводные трубы	196	
Стальные водогазопроводные трубы	136	 <p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАЙПАС</p>	Медные трубы на паечных соединителях	198	 <p>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ СМЕЩЕННЫЙ БАЙПАС</p>
Медные трубы на паечных соединителях	138		Медные трубы на обжимных соединителях	200	
Медные трубы на обжимных соединителях	140		Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	202	
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	142		Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	204	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	144		Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	206	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	146		Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	208	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	148		Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	210	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	150		Полипропиленовые трубы	212	
Полипропиленовые трубы	152		Полипропиленовые трубы (VTr.717)	214	
Полипропиленовые трубы (VTr.717)	154		Стальные водогазопроводные трубы	216	
Стальные водогазопроводные трубы	156	 <p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАЙПАС</p>	Медные трубы на паечных соединителях	218	
Медные трубы на паечных соединителях	158		Медные трубы на обжимных соединителях	220	
Медные трубы на обжимных соединителях	160		Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	222	
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	162		Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	224	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	164		Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	226	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	166		Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	228	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	168		Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	230	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	170		Полипропиленовые трубы	232	
Полипропиленовые трубы	172		Полипропиленовые трубы (VTr.717)	234	
Полипропиленовые трубы (VTr.717)	174		Стальные водогазопроводные трубы	236	
Стальные водогазопроводные трубы	176	Медные трубы на паечных соединителях	238		

ИЗМ.	ЛИСТ	N документа	ПОДПИСЬ	ДАТА

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование листа	№ листа	Схема	Наименование листа	№ листа	Схема		
Медные трубы на обжимных соединителях	240	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ  ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАЙПАС	Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	296	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 		
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	242						
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	244						
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	246						
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	248						
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	250						
Полипропиленовые трубы	252						
Полипропиленовые трубы (VTr.717)	254						
Стальные водогазопроводные трубы	256						
Медные трубы на паечных соединителях	258						
Медные трубы на обжимных соединителях	260						
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	262						
ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА			ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА				
<i>Термостатические клапаны</i>			<i>Термостатические клапаны</i>				
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	264	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 	Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	320	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 		
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	266						
Полипропиленовые трубы	268						
Стальные водогазопроводные трубы	270						
Медные трубы на паечных соединителях	272						
Медные трубы на обжимных соединителях	274						
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	276	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 	Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	332	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 		
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	278						
Полипропиленовые трубы	280						
Стальные водогазопроводные трубы	282						
Медные трубы на паечных соединителях	284						
Медные трубы на обжимных соединителях	286						
<i>Ручные клапаны</i>			<i>Ручные клапаны</i>				
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	288	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 	Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	342	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 		
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	290						
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.004 КРДП)	292						
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	294						
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	298	Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.017)	338	Медные трубы на обжимных соединителях (VT.017)	350		
Полипропиленовые трубы	300	Полипропиленовые трубы (VTr.718)	340	Медные трубы на обжимных соединителях (VT.017)	350		
Полипропиленовые трубы (VTr.717)	302	Стальные водогазопроводные трубы	344	Медные трубы на паечных соединителях	346		
Стальные водогазопроводные трубы	306	Медные трубы на паечных соединителях	310	Медные трубы на обжимных соединителях	348		
Стальные водогазопроводные трубы (VT.004 КРДП)	308	Медные трубы на обжимных соединителях	312	Медные трубы на обжимных соединителях (VT.017)	350		
Медные трубы на обжимных соединителях	314	Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	316	Медные трубы на обжимных соединителях (VT.004 КРДП)	318		
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	318	Медные трубы на обжимных соединителях	318	Медные трубы на обжимных соединителях	318		

Изм.	Лист	N документа	Подпись	Дата

VALTEC-03.2012

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование листа	№ листа	Схема	Наименование листа	№ листа	Схема
ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА					
<i>Термостатические клапаны</i>					
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	352	<p style="text-align: center;">ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</p>	Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	408	<p style="text-align: center;">ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p>
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	354		Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.017)	410	
Полипропиленовые трубы	356		Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.004)	412	
Стальные водогазопроводные трубы	358		Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	414	
Медные трубы на паячных соединителях	360		Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.017)	416	
Медные трубы на обжимных соединителях	362		Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.004)	418	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	364		Полипропиленовые трубы	420	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	366		Полипропиленовые трубы (VTr.718)	422	
Полипропиленовые трубы	368		Полипропиленовые трубы (VT.004 КРДП)	424	
Стальные водогазопроводные трубы	370		Стальные водогазопроводные трубы	426	
Медные трубы на паячных соединителях	372	Стальные водогазопроводные трубы (VT.004 КРДП)	428		
Медные трубы на обжимных соединителях	374	Медные трубы на паячных соединителях	430		
<i>Ручные клапаны</i>					
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	376	<p style="text-align: center;">ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p>	Медные трубы на паячных соединителях (VT.004)	432	<p style="text-align: center;">ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p>
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.017)	378		Медные трубы на обжимных соединителях (VT.017)	436	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.004)	380		Медные трубы на обжимных соединителях (VT.004 КРДП)	438	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	382		СХЕМЫ С РАДИАТОРНЫМИ УЗЛАМИ		
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.017)	384		<i>Узлы VT.225K и VT.249K</i>		
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.004)	386		<i>Лучевая схема</i>		
Полипропиленовые трубы	388		Металлополимерные трубы	440	
Полипропиленовые трубы (VTr.718)	390		Полипропиленовые трубы	442	
Полипропиленовые трубы (VT.004 КРДП)	392		Стальные водогазопроводные трубы	444	
Стальные водогазопроводные трубы	394		Медные трубы	446	
Стальные водогазопроводные трубы (VT.004 КРДП)	396	<i>Однотрубная горизонтальная схема</i>			
Медные трубы на паячных соединителях	398	Металлополимерные трубы	448		
Медные трубы на паячных соединителях (VT.004)	400	Полипропиленовые трубы	450		
Медные трубы на обжимных соединителях	402	Стальные водогазопроводные трубы	452		
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.017)	404	Медные трубы	454		
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.004 КРДП)	406	<i>Двухтрубная горизонтальная схема</i>			
		Металлополимерные трубы	456		
		Полипропиленовые трубы	458		

изм.	ЛИСТ	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование листа	№ листа	Схема	Наименование листа	№ листа	Схема
Стальные водопроводные трубы	460	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</p>	ПРИЛОЖЕНИЯ	504	
Медные трубы	462		<i>Приложение 1</i>		
Узлы VT.022 и VT.025			Узлы нижнего подключения МПТ пресс-фитингами с жесткими подводками		
<i>Лучевая схема</i>					
Металлополимерные трубы	464	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</p>			
Полипропиленовые трубы	466				
Стальные водопроводные трубы	468				
Медные трубы	470				
<i>Однотрубная горизонтальная схема</i>					
Металлополимерные трубы	472	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</p>			
Полипропиленовые трубы	474				
Стальные водопроводные трубы	476				
Медные трубы	478				
<i>Двухтрубная горизонтальная схема</i>					
Металлополимерные трубы	480	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</p>			
Полипропиленовые трубы	482				
Стальные водопроводные трубы	484				
Медные трубы	486				
СХЕМЫ С УЗАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ С С ТЕРМОРЕГУЛЯТОРАМИ		<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p>			
<i>Лучевая схема</i>					
Металлополимерные трубы	488				
Полипропиленовые трубы	490				
Стальные водопроводные трубы	492				
Медные трубы	494				
<i>Двухтрубная горизонтальная схема</i>		<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p>			
Металлополимерные трубы	496				
Полипропиленовые трубы	498				
Стальные водопроводные трубы	500				
Медные трубы	502				

ИЗМ.	ЛИСТ	N документа	ПОДПИСЬ	ДАТА

VALTEC-03.2012

Лист

5

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

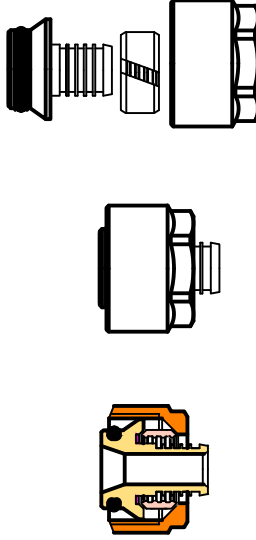
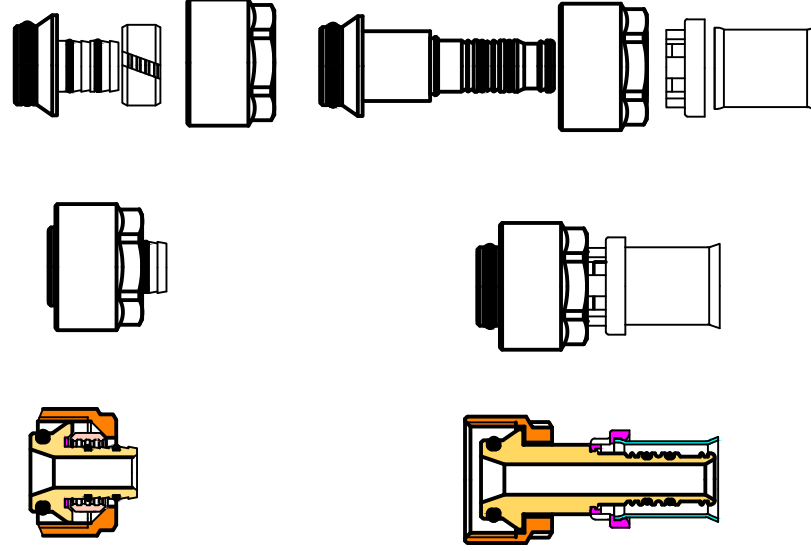
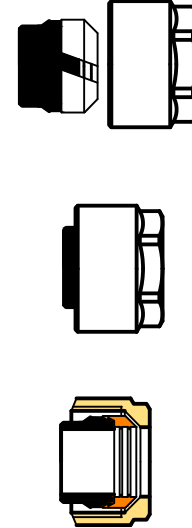

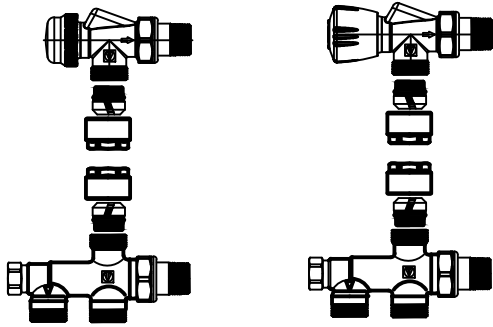
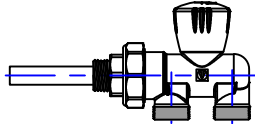
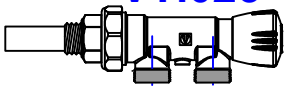
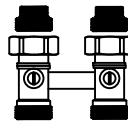
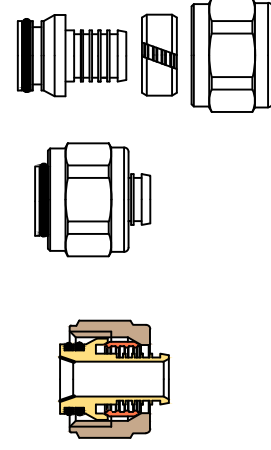
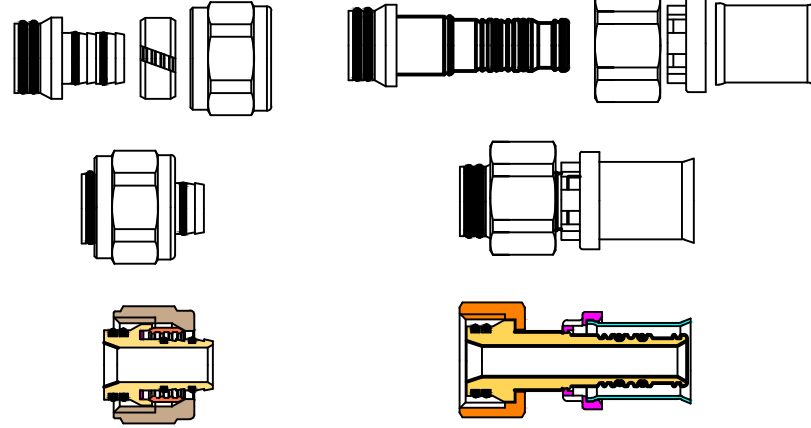
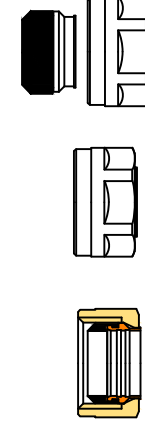

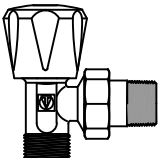
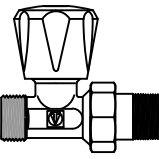
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Настоящий альбом включает в себя схемы наиболее часто встречающихся в практике узлов обвязки отопительных приборов систем водяного отопления жилых и общественных зданий.
2. Схемы обвязки разработаны с использованием изделий, выпускающихся под торговой маркой Valtec.
3. Типовые узлы разработаны для следующих конструктивных схем систем отопления:
 - однотрубная вертикальная;
 - двухтрубная вертикальная;
 - однотрубная горизонтальная;
 - двухтрубная горизонтальная;
 - схемы с узлами нижнего бокового подключения;
 - схемы с инжекторными узлами;
 - схемы с узлами нижнего подключения стальных панельных радиаторов с терморегуляторами.
 Для каждого варианта схемы приведены узлы с терморегуляторами (термостатическими клапанами с термоголовками) и с ручными регулировочными радиаторными клапанами.
 Узлы разработаны как для варианта одностороннего, так и двухстороннего подключения к стоякам.
 Приведены узлы как для прямого, так и обратного направления потока теплоносителя.
 Узлы разработаны для следующих типов трубопроводов:
 - металлополимерные трубы на пресс-соединителях;
 - металлополимерные трубы на обжимных соединителях;
 - полипропиленовые трубы (армированные алюминиевой фольгой без перфорации);
 - стальные водогазопроводные трубы.
 - медные трубы на паечных фитингах;
 - медные трубы на обжимных соединителях.
4. Для каждого разработанного узла приведена спецификация материалов (без привязки по диаметрам); коэффициенты местного сопротивления; коэффициенты пропускной способности и коэффициенты затекания (для однотрубных систем) при различных сочетаниях диаметров трубопроводов.
5. В качестве типового секционного отопительного прибора в спецификации включены алюминиевые или биметаллические секционные радиаторы Tenrad. При привязки узлов к конкретному проекту эти радиаторы могут быть заменены на любые секционные (алюминиевые, биметаллические, чугунные, комбинированные) радиаторы.
6. В качестве типового стального панельного отопительного прибора в спецификации включены стальные радиаторы Stelrad (Голландия). При привязке узлов к конкретному проекту эти радиаторы могут быть заменены на аналогичные панельные радиаторы других производителей.
7. При привязке типового узла к конкретному проекту необходимо выполнить следующие действия:
 - в спецификацию включить фактическую марку принятого радиатора;
 - в спецификации проставить принятые диаметры условного прохода арматуры и размеры фитингов;
 - на схеме и спецификации проставить принятые диаметры присоединительных трубопроводов;
 - в спецификацию включить средства крепления радиаторов и трубопроводов;
 - в схемах оставить только изображения принятых клапанов, удалив все остальные варианты;
 - в спецификации проставить фактический метраж проектных трубопроводов;
 - проставить на примененных схемах штамп привязки.
8. Для ряда радиаторных клапанов и присоединительных узлов могут использоваться только специальные присоединительные фитинги. Перечень таких фитингов с областью их совместимости приведены на листе 7.
9. Настоящий альбом типовых узлов разработан в помощь проектным организациям, занимающимся проектированием внутренних систем отопления зданий. Наличие подробных гидравлических характеристик каждого приведенного в альбоме узла поможет правильно произвести гидравлический и теплотехнический расчеты систем отопления.
10. При разработке альбома, использовалась номенклатура изделий, поставляемых ООО «Веста Трейдинг» по состоянию на 01. июня 2012 года.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		6

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

для пластиковых труб	для металлопластиковых труб	для медных труб	адаптеры	совместимость	тип
<p>VT.4410</p> 	<p>VT.4420 VTс.712E</p> 	<p>VT.4430</p> 	<p>VT.701E</p> 	<p>VT.225K VT.249K</p>  <p>VT.022</p>  <p>VT.025</p>  <p>VT.345K</p> 	ЕВРОКОНУС
<p>VTс.709</p> 	<p>VTс.710 VTс.712</p> 	<p>VTс.711</p> 	<p>VT.701</p> 	<p>VT.017</p>  <p>VT.018</p> 	КОНУС

Примечание: Патрубки с адаптерами VT.701 и VT.701E присоединяются к трубопроводам фитингами с накидными гайками и прокладками VTr.611, VTm.222, а также гибкими подводками

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

7

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

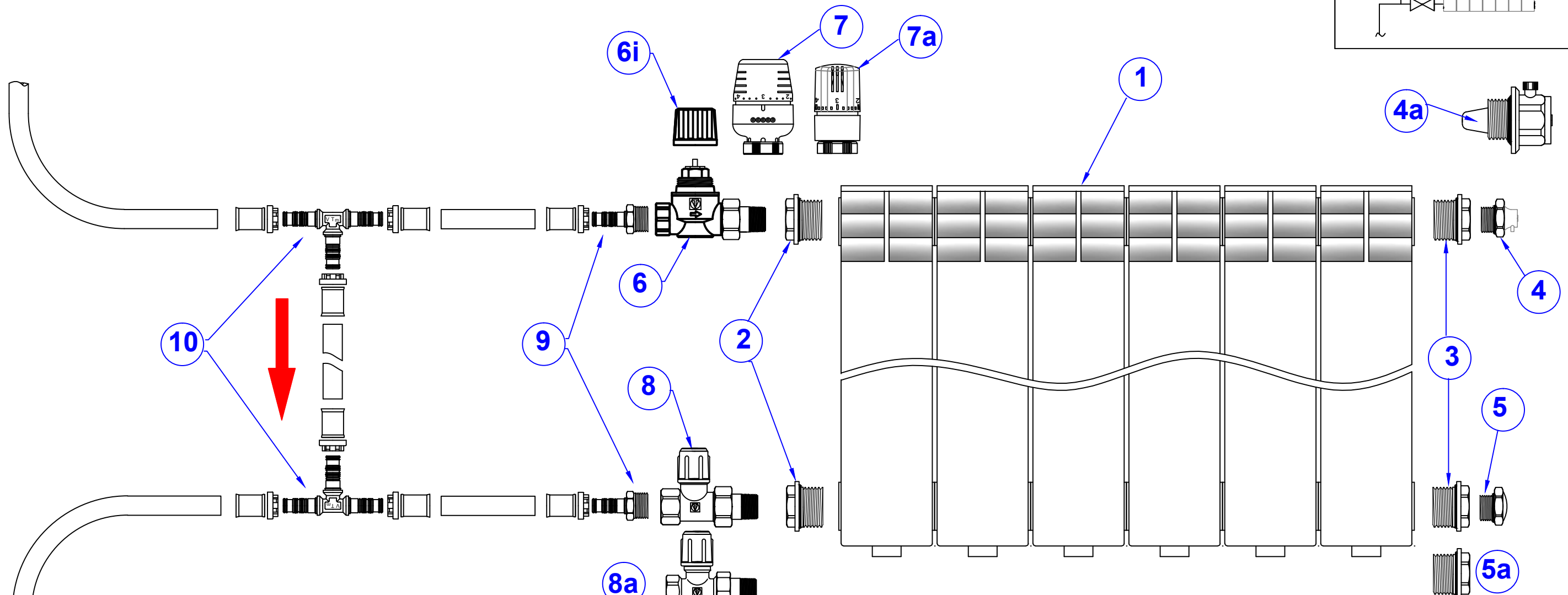
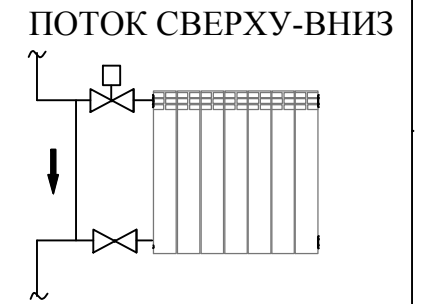
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 9.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

8

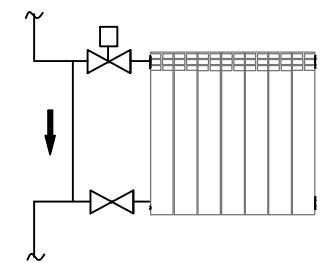
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 8

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,2	7,13	0,21
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,2	21	0,19
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,93	6,77	0,23
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,0	15,8	0,21
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,13	7,31	0,20
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,17	22,2	0,18
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,88	6,93	0,22
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,96	16,28	0,20
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,11	7,46	0,19
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,15	22,6	0,17
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,54	8,35	0,15
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,6	19,7	0,13
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,33	6,07	0,33
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,41	18,1	0,3
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,06	6,33	0,28
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,16	14,8	0,26

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 8

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

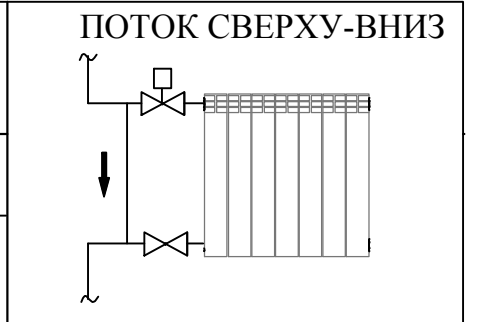
9

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

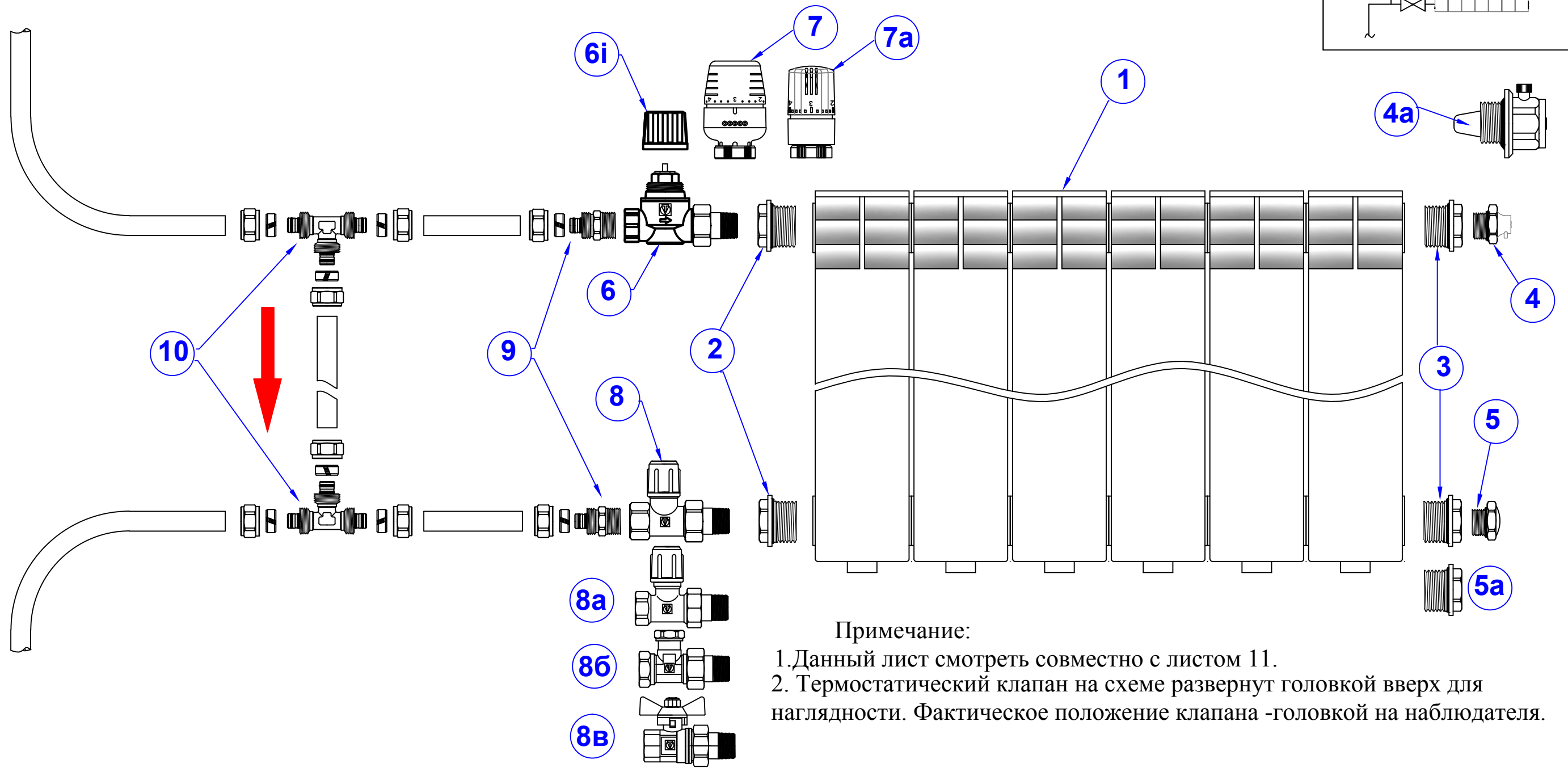
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 11.
 2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

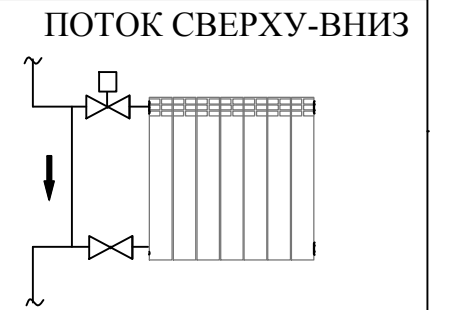
изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						10

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 10

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,2	7,13	0,21
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,2	21	0,19
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,93	6,77	0,23
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,0	15,8	0,21
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,13	7,31	0,20
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,17	22,2	0,18
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,88	6,93	0,22
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,96	16,28	0,20
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,11	7,46	0,19
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,15	22,6	0,17
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,54	8,35	0,15
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,6	19,7	0,13
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,33	6,07	0,33
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,41	18,1	0,3
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,06	6,33	0,28
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,16	14,8	0,26

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 10

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

11

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

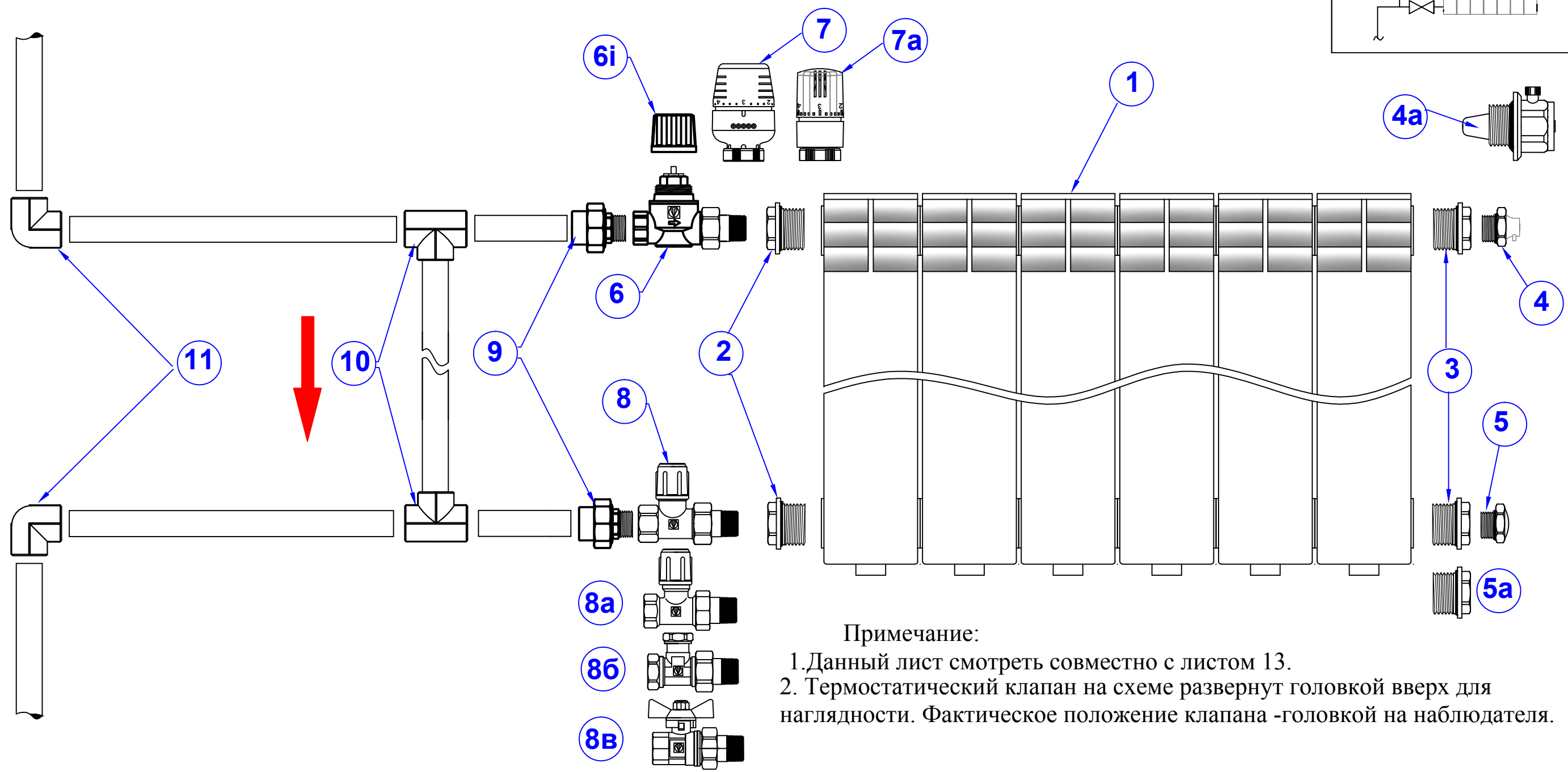
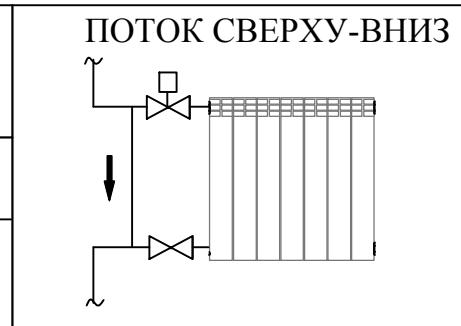
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

КЛАПАНЫ: VT.034

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 13.
 2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

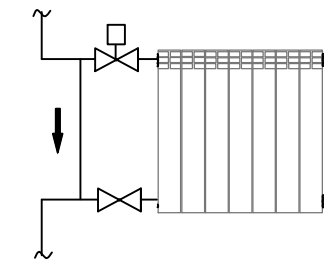
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 12

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
11	Угольник	VTr.751	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	20	20	20	4,2	2,74	0,21
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	4,46	6,1	0,19
VT.034(3/4) +	25	25	25	6,83	2,6	0,24
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	7,27	6,1	0,21
VT.034(1/2) +	20	20	20	4,15	2,81	0,2
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	4,41	6,24	0,18
VT.034(3/4) +	25	25	25	6,74	2,67	0,22
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	7,18	6,27	0,20
VT.034(1/2) +	20	20	20	4,12	2,86	0,19
VT.020 (1/2)	25	20	20	4,37	6,35	0,17
VT.034(3/4) +	25	25	25	6,24	3,12	0,15
VT.020 (3/4)	32	25	25	6,64	7,32	0,13
VT.034(1/2) +	20	20	20	4,74	2,16	0,34
VT.227 (1/2)	25	20	20	5,0	4,8	0,31
VT.034(3/4) +	25	25	25	7,14	2,38	0,28
VT.227 (3/4)	32	25	25	7,6	5,6	0,26

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 12

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

13

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

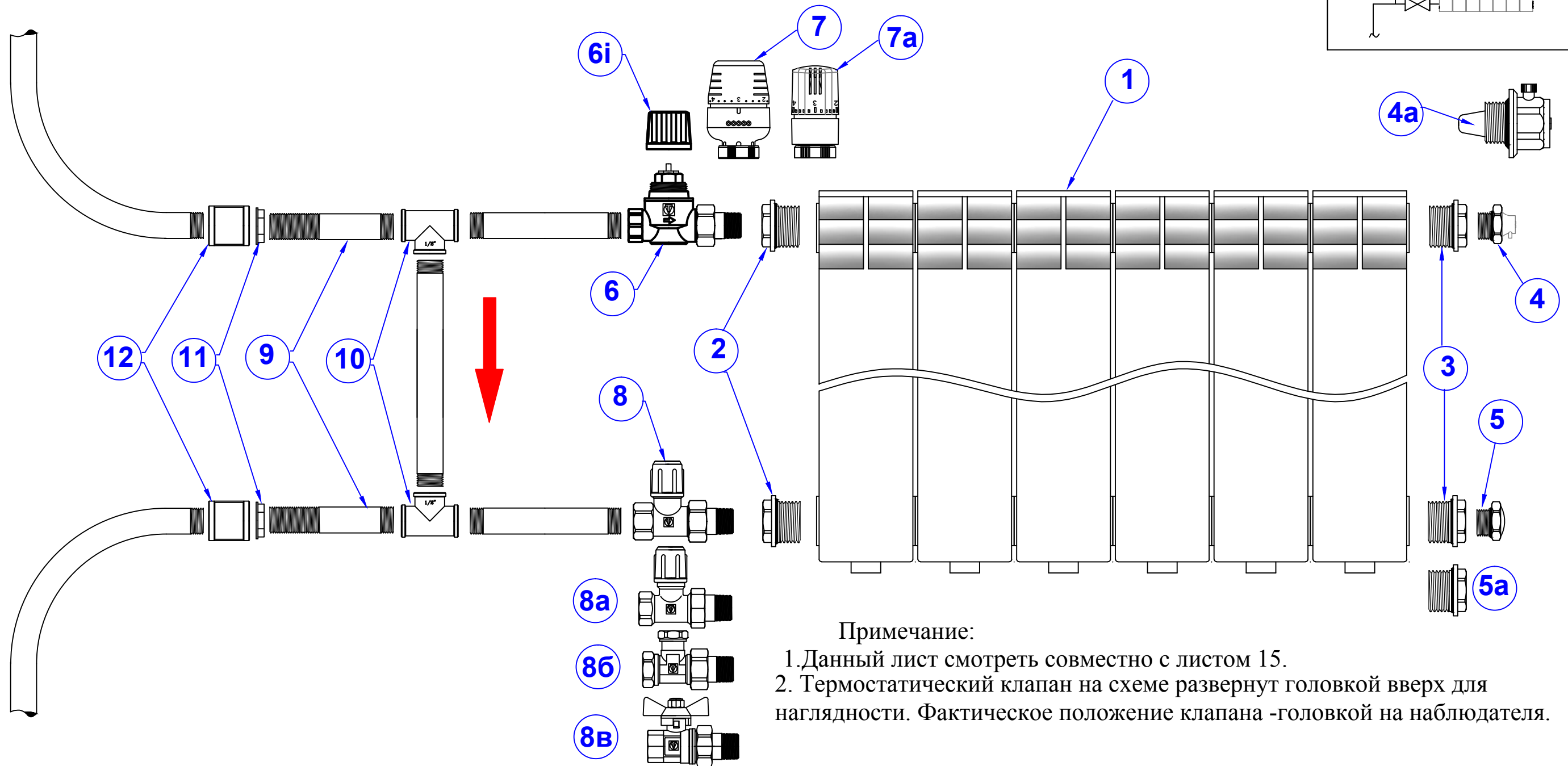
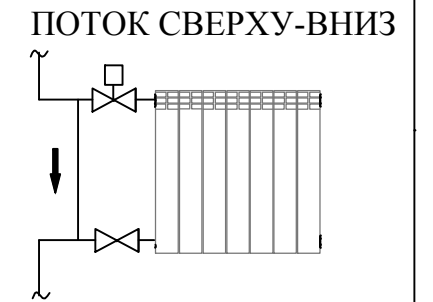
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 15.
 2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	Документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

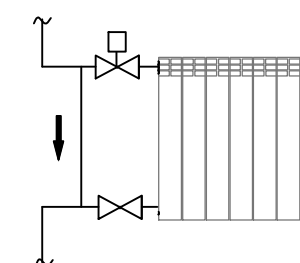
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 14

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	2
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	2
12	Муфта латунная	VTr.270	2
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,42	2,75	0,21
VT.008 (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	5,81	7,57	0,19
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	9,92	2,6	0,24
VT.008 (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	10,52	5,64	0,21
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,37	2,81	0,20
VT.008L (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	5,75	7,74	0,18
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	9,79	2,67	0,22
VT.008L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	10,38	5,79	0,20
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,32	2,86	0,19
VT.020 (1/2)	3/4	1/2	1/2	5,7	7,88	0,17
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	9,06	3,12	0,15
VT.020 (3/4)	1	3/4	3/4	9,61	6,76	0,13
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	6,12	2,16	0,34
VT.227 (1/2)	3/4	1/2	1/2	6,55	5,95	0,30
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	10,36	2,38	0,28
VT.227 (3/4)	1	3/4	3/4	10,98	5,17	0,26

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 14

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

15

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

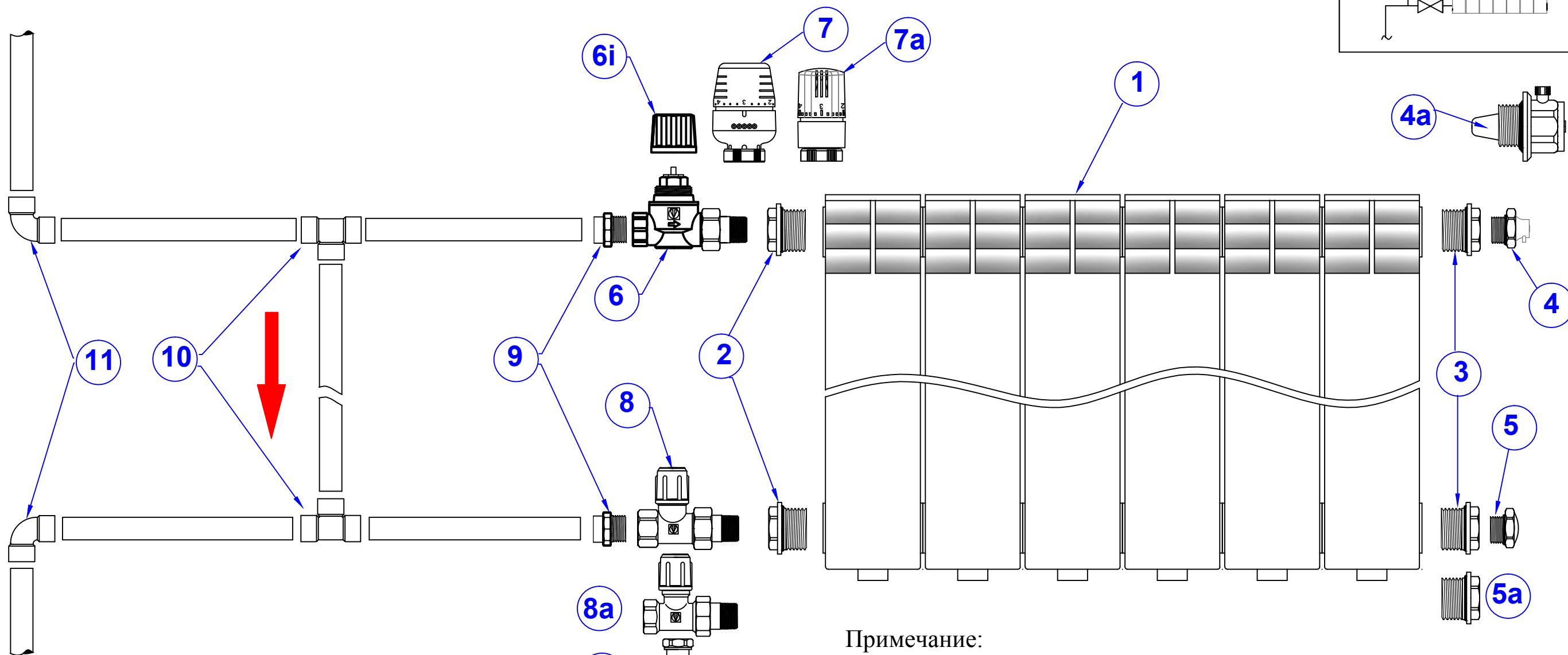
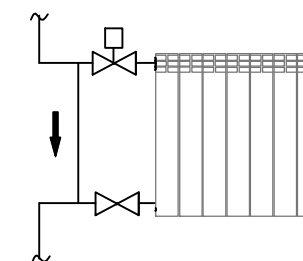
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 17.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

16

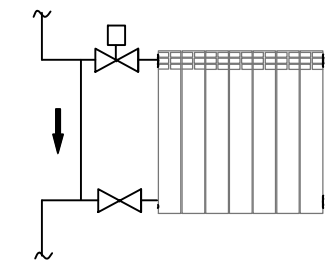
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 16

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
11	Угольник-пайка	5090	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	18	18	18	6,17	2,75	0,21
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	6,54	5,97	0,19
VT.034(3/4) +	22	22	22	9,92	2,6	0,24
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	10,58	6,52	0,21
VT.034(1/2) +	18	18	18	6,1	2,81	0,20
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	6,47	6,10	0,18
VT.034(3/4) +	22	22	22	9,79	2,67	0,22
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	10,44	6,69	0,20
VT.034(1/2) +	18	18	18	6,05	2,86	0,19
VT.020 (1/2)	22	18	18	6,41	6,21	0,17
VT.034(3/4) +	22	22	22	9,06	3,12	0,15
VT.020 (3/4)	28	22	22	9,67	7,81	0,13
VT.034(1/2) +	18	18	18	6,97	2,16	0,34
VT.227 (1/2)	22	18	18	7,38	4,69	0,31
VT.034(3/4) +	22	22	22	10,36	2,38	0,28
VT.227 (3/4)	28	22	22	11,05	5,97	0,25

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 16

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

17

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

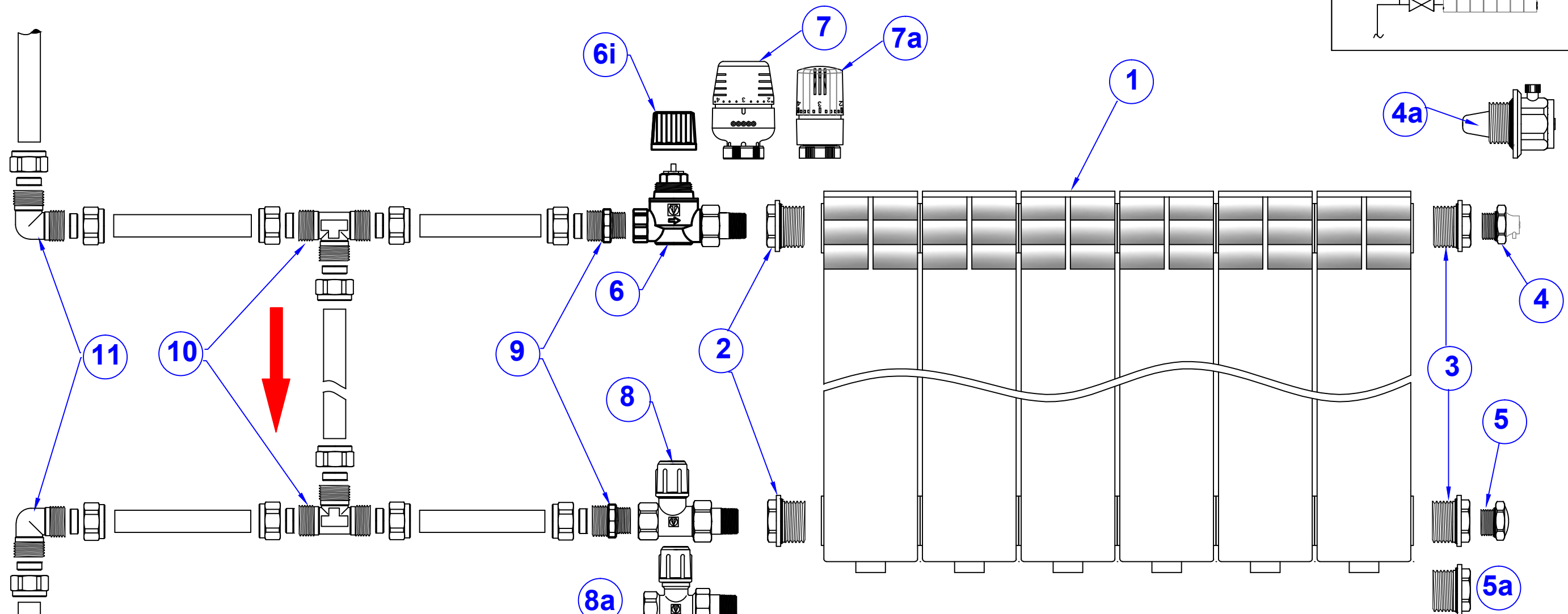
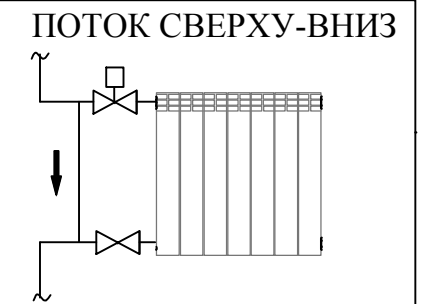
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 19.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

18

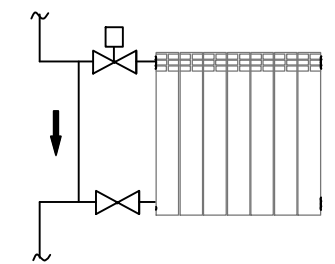
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 18

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
11	Угольник-обжим	151	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	18	18	18	6,17	2,75	0,21
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	6,54	5,97	0,19
VT.034(3/4) +	22	22	22	9,92	2,6	0,24
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	10,58	6,52	0,21
VT.034(1/2) +	18	18	18	6,1	2,81	0,20
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	6,47	6,10	0,18
VT.034(3/4) +	22	22	22	9,79	2,67	0,22
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	10,44	6,69	0,20
VT.034(1/2) +	18	18	18	6,05	2,86	0,19
VT.020 (1/2)	22	18	18	6,41	6,21	0,17
VT.034(3/4) +	22	22	22	9,06	3,12	0,15
VT.020 (3/4)	28	22	22	9,67	7,81	0,13
VT.034(1/2) +	18	18	18	6,97	2,16	0,34
VT.227 (1/2)	22	18	18	7,38	4,69	0,31
VT.034(3/4) +	22	22	22	10,36	2,38	0,28
VT.227 (3/4)	28	22	22	11,05	5,97	0,25

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 18

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

19

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

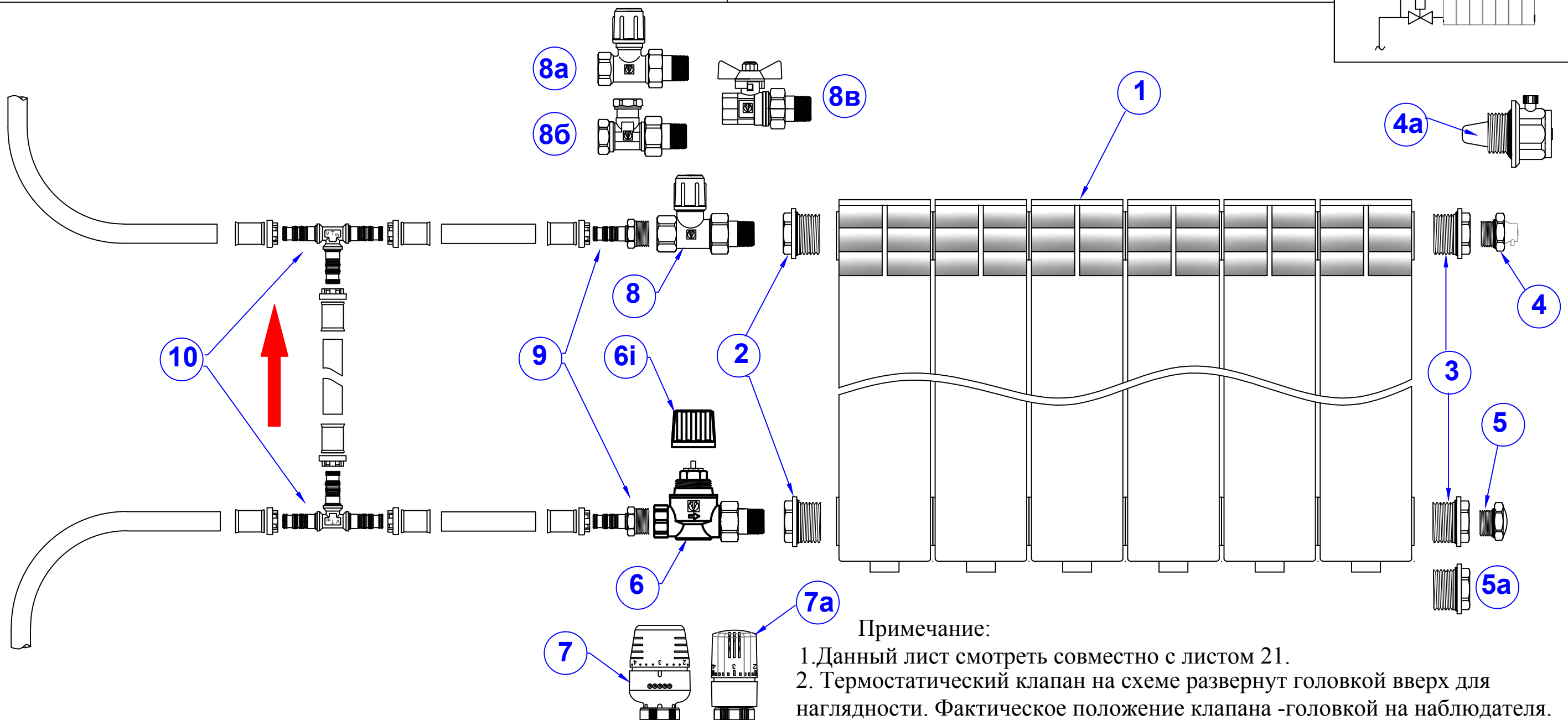
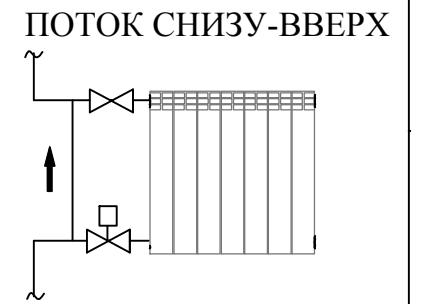
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

20

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

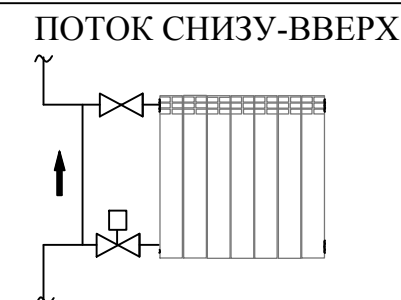
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 20

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,14	7,2	0,2
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,2	21,8	0,18
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,92	6,83	0,23
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,99	16,03	0,21
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,12	7,37	0,19
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,16	22,34	0,17
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,87	6,99	0,22
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,94	16,44	0,19
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,1	7,51	0,18
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,14	22,78	0,17
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,53	8,38	0,15
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,59	19,79	0,13
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,32	6,13	0,32
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,4	18,28	0,29
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4	6,4	0,27
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,13	14,97	0,25

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 20

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

21

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

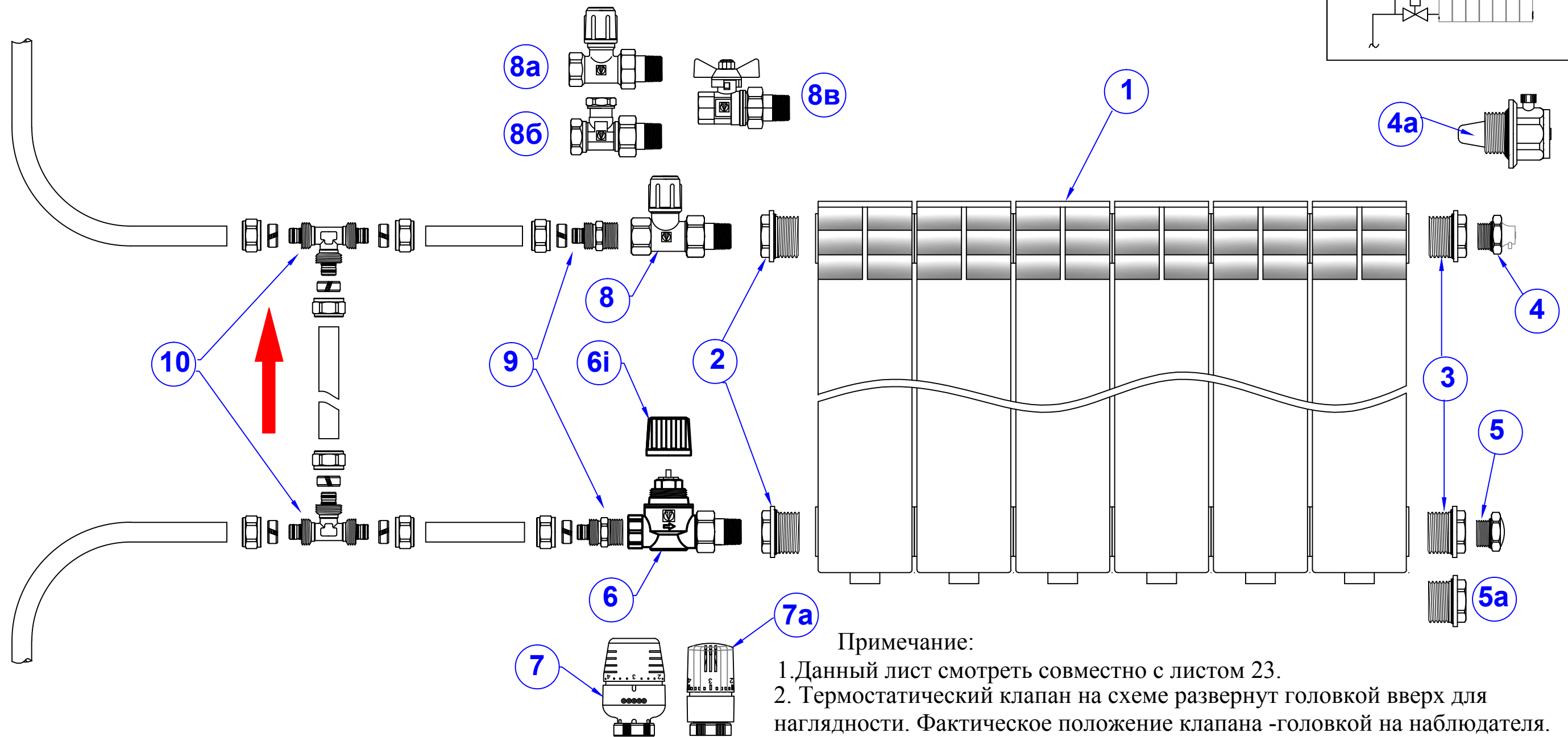
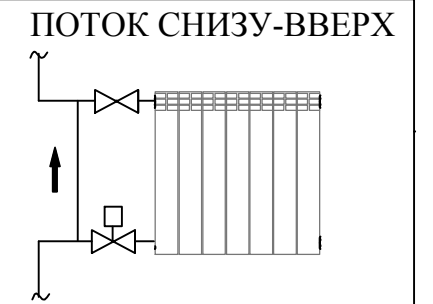
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 23.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

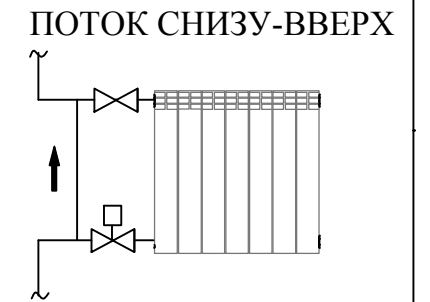
22

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**



КЛАПАНЫ: VT.033

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 22

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,14	7,2	0,2
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,2	21,8	0,18
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,92	6,83	0,23
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,99	16,03	0,21
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,12	7,37	0,19
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,16	22,34	0,17
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,87	6,99	0,22
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,94	16,44	0,19
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,1	7,51	0,18
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,14	22,78	0,17
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,53	8,38	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,59	19,79	0,13
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,32	6,13	0,32
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,4	18,28	0,29
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4	6,4	0,27
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,13	14,97	0,25

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 22

изм.	лист	Документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

23

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

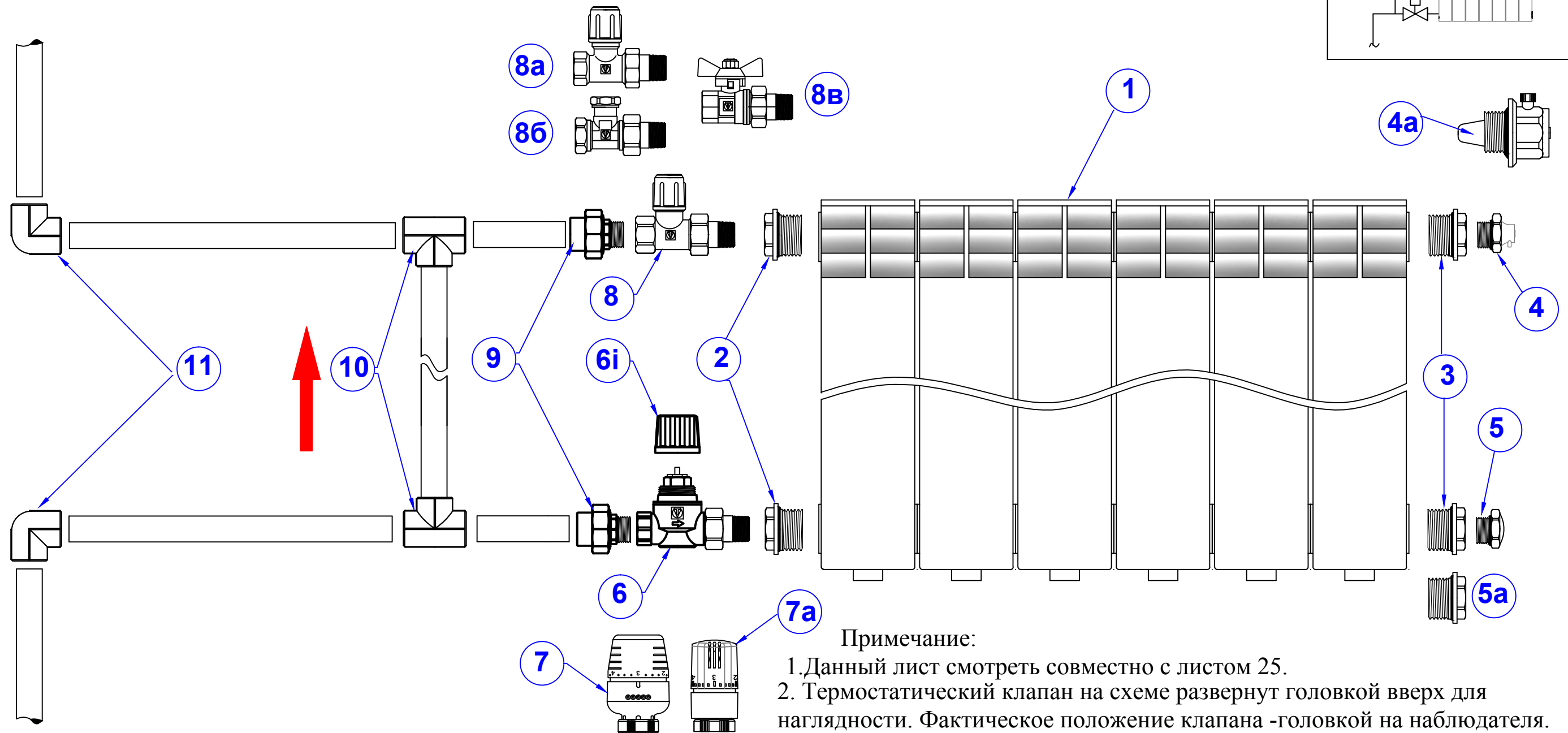
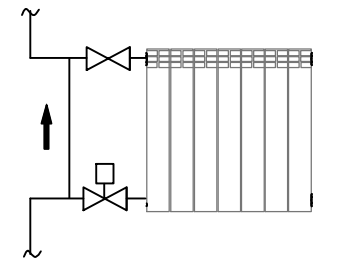
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 25.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

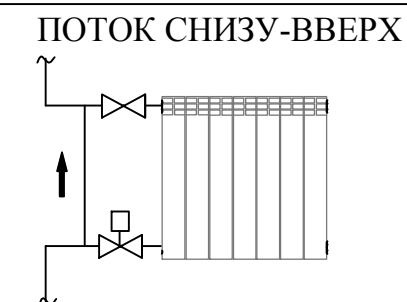
24

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ



КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 24

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
11	Угольник	VTr.751	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	20	20	20	4,18	2,77	0,2
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	4,44	6,15	0,19
VT.034(3/4) +	25	25	25	6,8	2,63	0,23
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	7,23	6,17	0,21
VT.034(1/2) +	20	20	20	4,14	2,83	0,19
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	4,4	6,28	0,18
VT.034(3/4) +	25	25	25	6,71	2,69	0,22
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	7,14	6,32	0,20
VT.034(1/2) +	20	20	20	4,11	2,88	0,19
VT.020 (1/2)	25	20	20	4,36	6,39	0,17
VT.034(3/4) +	25	25	25	6,23	3,12	0,15
VT.020 (3/4)	32	25	25	6,63	7,34	0,13
VT.034(1/2) +	20	20	20	4,67	2,22	0,32
VT.227 (1/2)	25	20	20	4,96	4,93	0,29
VT.034(3/4) +	25	25	25	7,07	2,42	0,27
VT.227 (3/4)	32	25	25	7,53	5,7	0,25

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 24

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

25

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

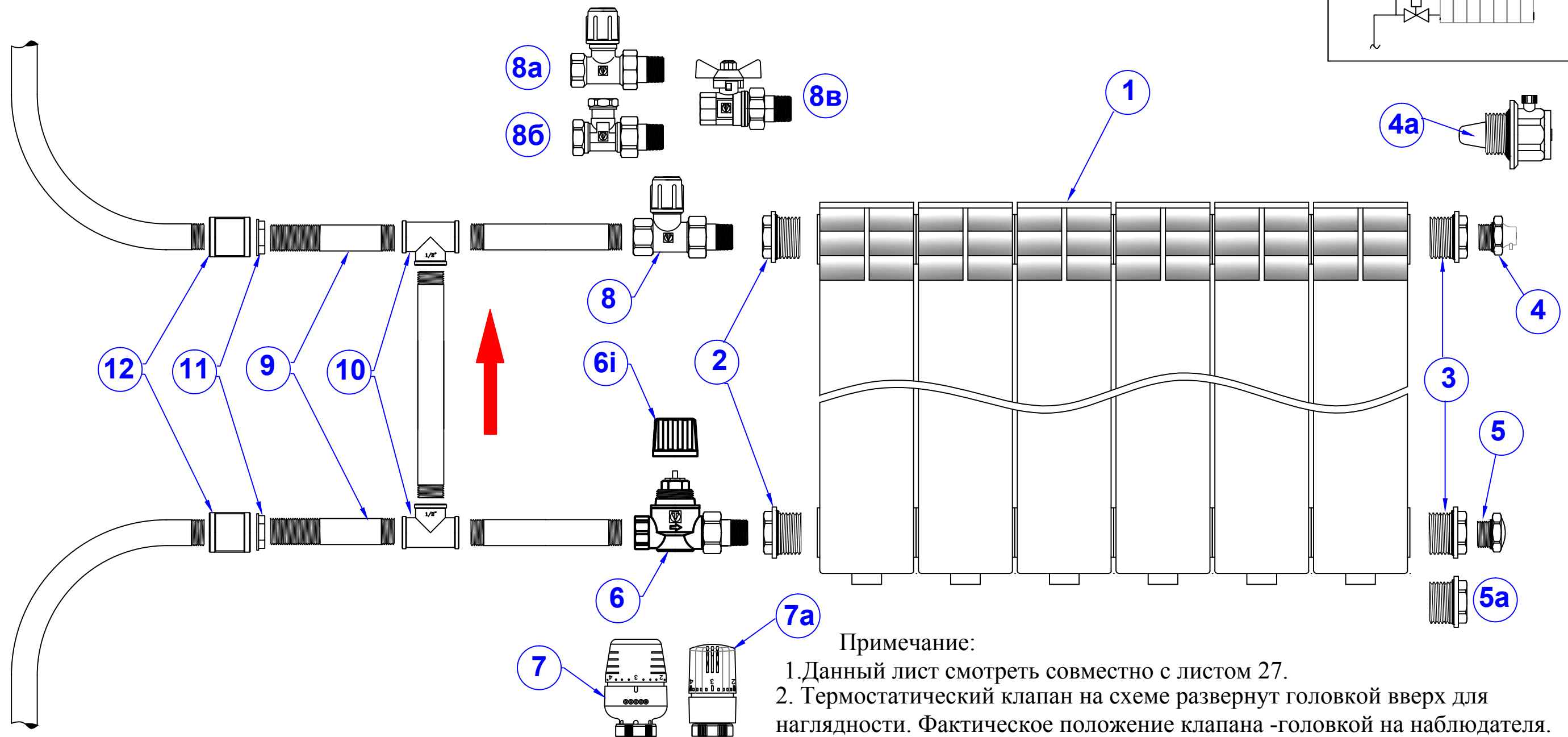
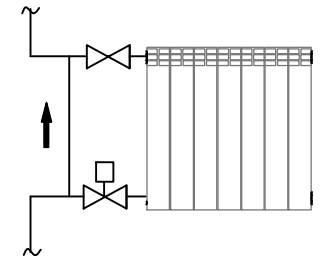
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 27.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

26

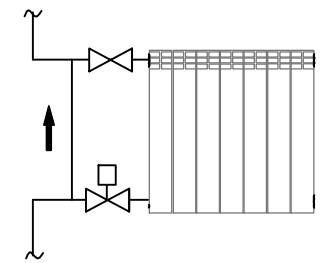
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 26

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	2
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	2
12	Муфта латунная	VTr.270	2
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,40	2,77	0,20
VT.008 (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	5,79	7,63	0,18
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	9,86	2,63	0,23
VT.008 (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	10,46	5,70	0,21
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,35	2,83	0,19
VT.008L (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	5,73	7,79	0,17
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	9,74	2,69	0,22
VT.008L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	10,33	5,85	0,20
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,30	2,88	0,19
VT.020 (1/2)	3/4	1/2	1/2	5,68	7,93	0,17
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	9,05	3,12	0,15
VT.020 (3/4)	1	3/4	3/4	9,60	6,78	0,13
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	6,04	2,22	0,32
VT.227 (1/2)	3/4	1/2	1/2	6,46	6,12	0,29
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	10,27	2,42	0,27
VT.227 (3/4)	1	3/4	3/4	10,88	5,27	0,25

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 26

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

27

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

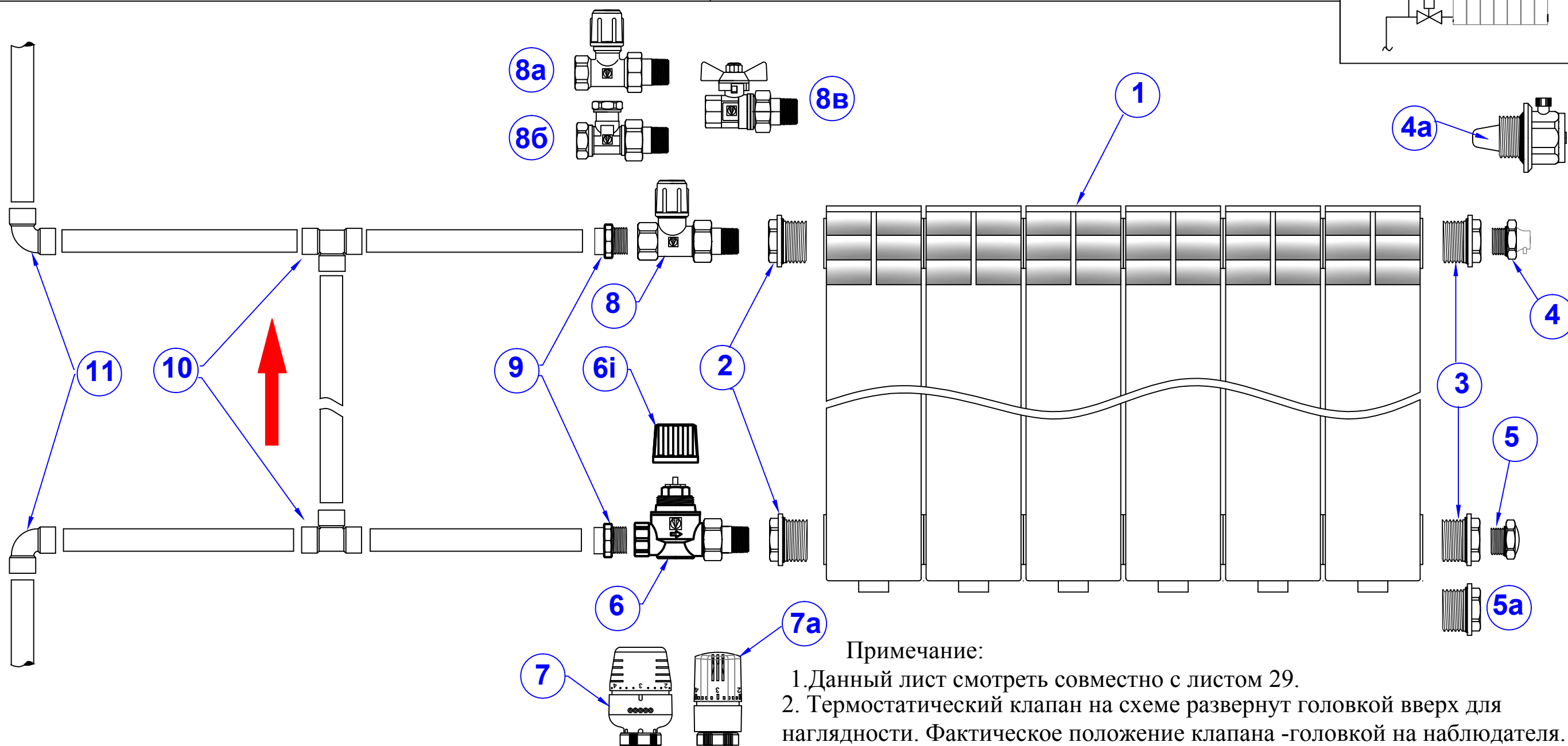
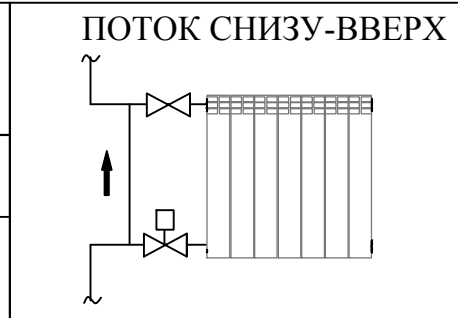
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



изм.	лист	Ид документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

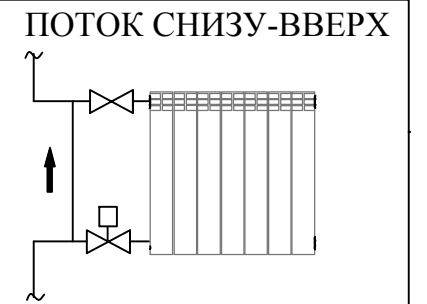
Лист
28

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ



КЛАПАНЫ: VT.033

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 28

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
11	Угольник-пайка	5090	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	18	18	18	6,15	2,77	0,20
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	6,52	6,01	0,19
VT.034(3/4) +	22	22	22	9,86	2,63	0,23
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	10,53	6,59	0,21
VT.034(1/2) +	18	18	18	6,08	2,83	0,19
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	6,45	6,14	0,18
VT.034(3/4) +	22	22	22	9,74	2,69	0,22
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	10,4	6,75	0,20
VT.034(1/2) +	18	18	18	6,03	2,88	0,19
VT.020 (1/2)	22	18	18	6,4	6,25	0,17
VT.034(3/4) +	22	22	22	9,05	3,12	0,15
VT.020 (3/4)	28	22	22	9,65	7,83	0,13
VT.034(1/2) +	18	18	18	6,87	2,22	0,32
VT.227 (1/2)	22	18	18	7,28	4,83	0,29
VT.034(3/4) +	22	22	22	10,27	2,42	0,27
VT.227 (3/4)	28	22	22	10,95	6,08	0,25

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 28

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

29

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

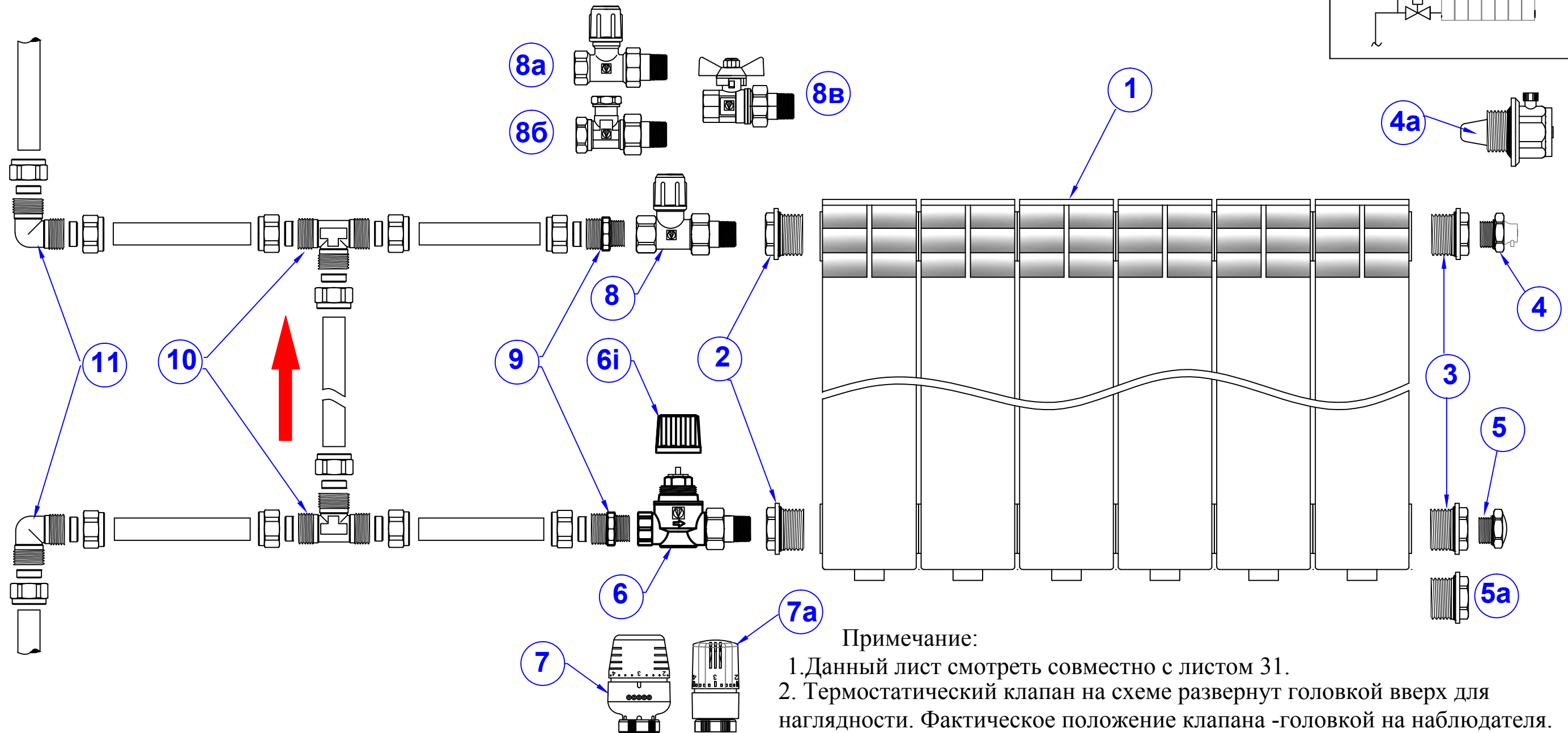
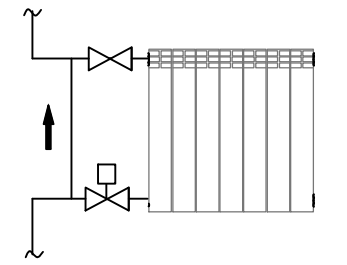
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 31.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

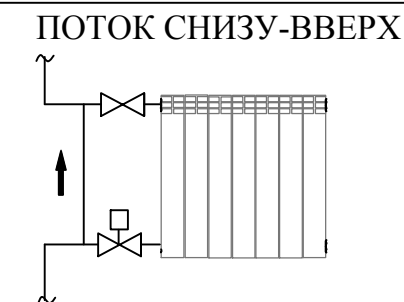
30

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 30

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
11	Угольник-обжим	151	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	18	18	18	6,15	2,77	0,20
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	6,52	6,01	0,19
VT.034(3/4) +	22	22	22	9,86	2,63	0,23
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	10,53	6,59	0,21
VT.034(1/2) +	18	18	18	6,08	2,83	0,19
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	6,45	6,14	0,18
VT.034(3/4) +	22	22	22	9,74	2,69	0,22
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	10,4	6,75	0,20
VT.034(1/2) +	18	18	18	6,03	2,88	0,19
VT.020 (1/2)	22	18	18	6,4	6,25	0,17
VT.034(3/4) +	22	22	22	9,05	3,12	0,15
VT.020 (3/4)	28	22	22	9,65	7,83	0,13
VT.034(1/2) +	18	18	18	6,87	2,22	0,32
VT.227 (1/2)	22	18	18	7,28	4,83	0,29
VT.034(3/4) +	22	22	22	10,27	2,42	0,27
VT.227 (3/4)	28	22	22	10,95	6,08	0,25

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 30

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

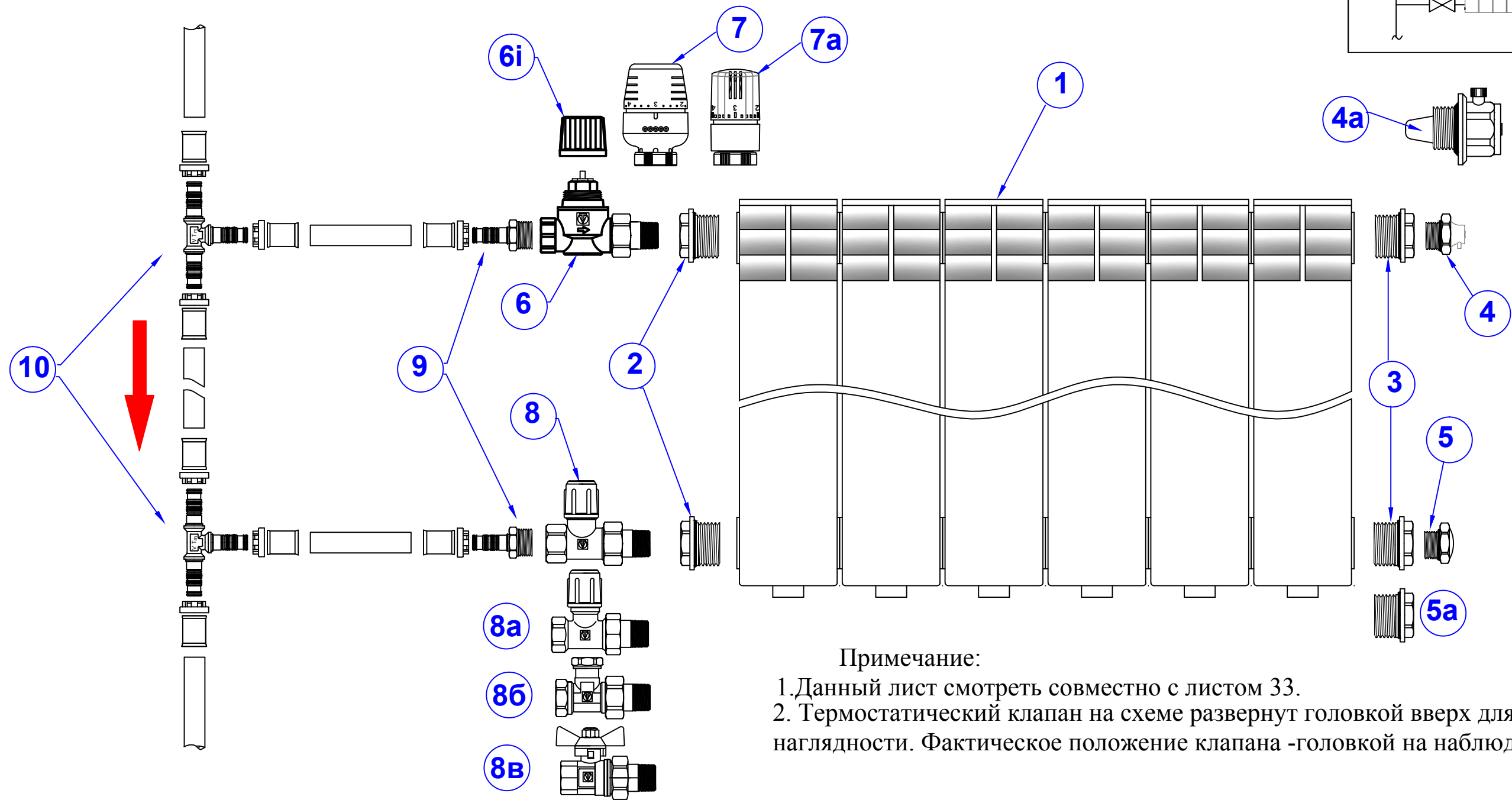
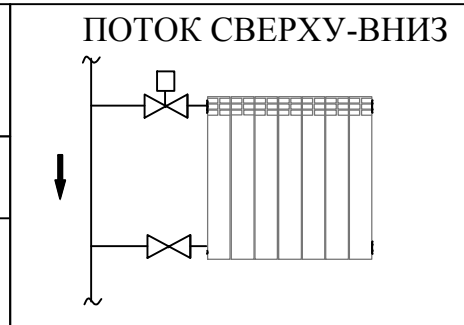
Лист

31

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 33.
 2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 32
------	------	-------------	---------	------	-----------------------	-------------------

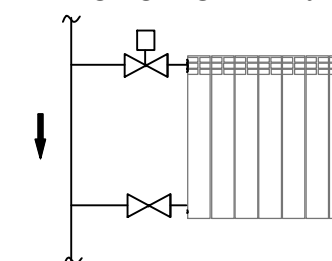
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 32

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,33	6,11	0,11
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,30	19,72	0,13
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,27	5,73	0,12
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,23	14,26	0,14
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,30	6,27	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	20,25	0,12
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,21	5,90	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,17	14,68	0,13
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	6,42	0,10
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,25	20,72	0,11
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,81	7,22	0,07
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,77	17,94	0,09
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,60	4,89	0,19
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,57	15,86	0,21
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,46	5,27	0,15
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,41	13,12	0,17

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 32

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

33

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

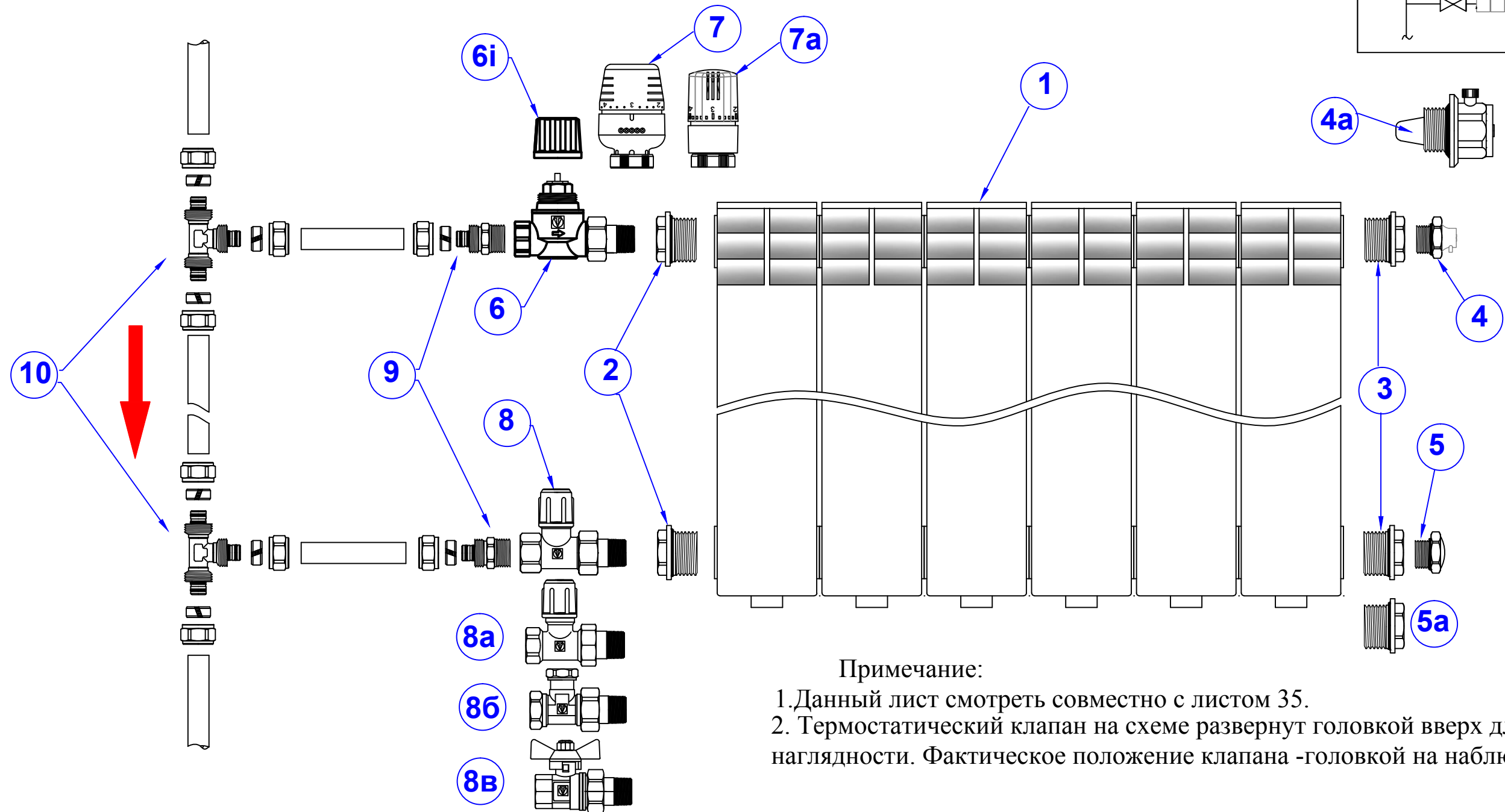
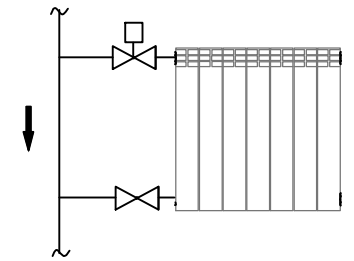
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 35.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

34

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

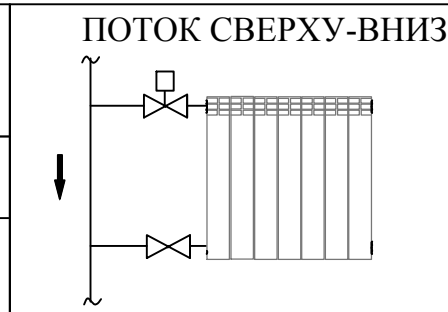
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 34

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,33	6,11	0,11
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,30	19,72	0,13
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,27	5,73	0,12
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,23	14,26	0,14
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,30	6,27	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	20,25	0,12
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,21	5,90	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,17	14,68	0,13
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	6,42	0,10
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,25	20,72	0,11
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,81	7,22	0,07
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,77	17,94	0,09
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,60	4,89	0,19
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,57	15,86	0,21
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,46	5,27	0,15
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,41	13,12	0,17

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 34

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						35

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

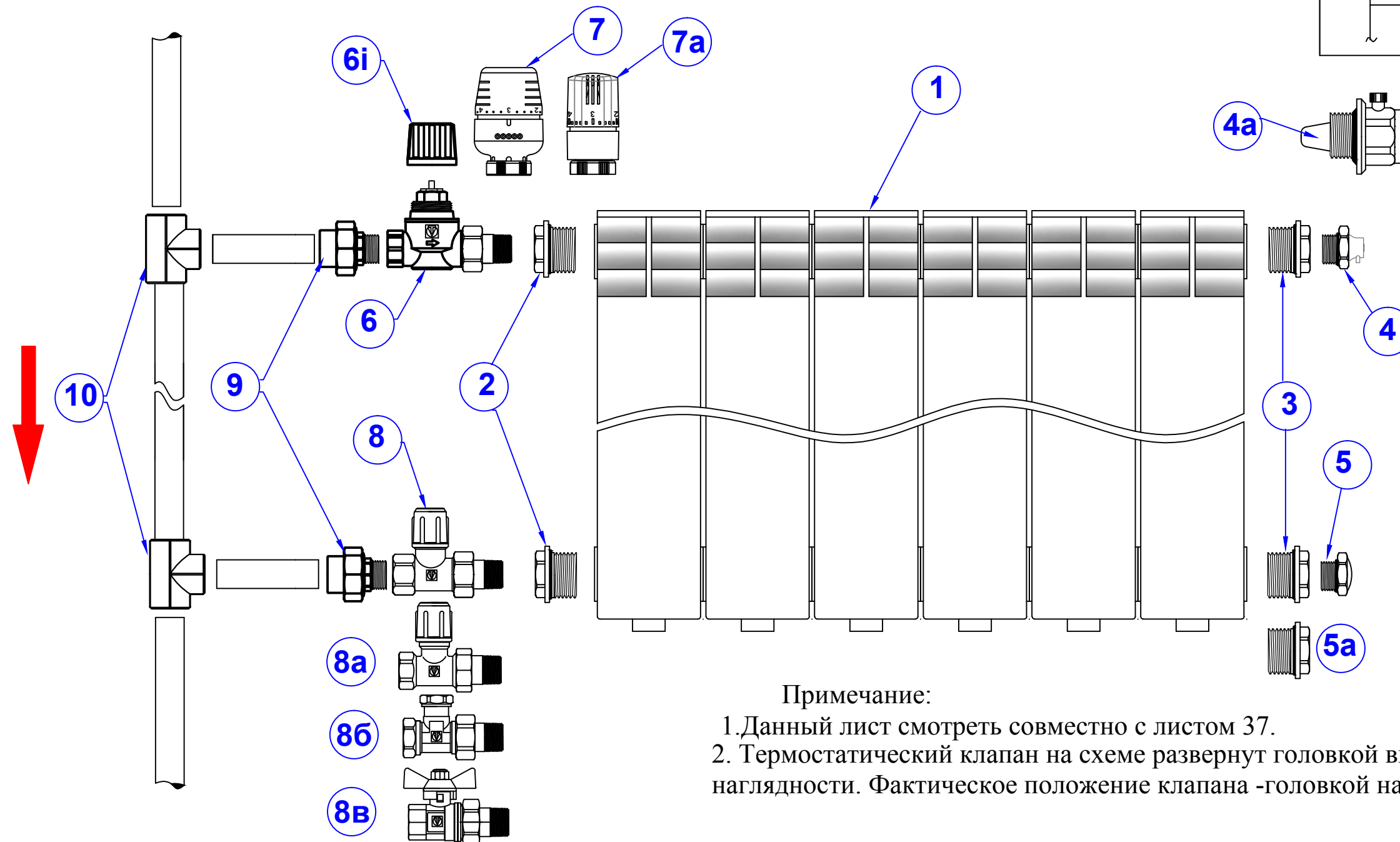
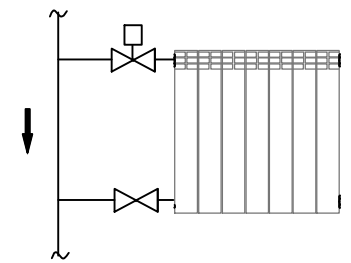
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 37.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

36

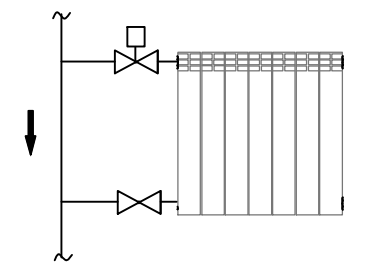
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 36

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	20	20	20	5,71	1,49	0,11
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	5,44	4,10	0,12
VT.034(3/4) +	25	25	25	9,24	1,42	0,12
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	8,81	4,15	0,14
VT.034(1/2) +	20	20	20	5,66	1,51	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	5,39	4,18	0,12
VT.034(3/4) +	25	25	25	9,14	1,45	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	8,71	4,26	0,13
VT.034(1/2) +	20	20	20	5,62	1,54	0,10
VT.020 (1/2)	25	20	20	5,34	4,25	0,11
VT.034(3/4) +	25	25	25	8,59	1,64	0,07
VT.020 (3/4)	32	25	25	8,12	4,89	0,09
VT.034(1/2) +	20	20	20	6,33	1,21	0,19
VT.227 (1/2)	25	20	20	6,10	3,26	0,21
VT.034(3/4) +	25	25	25	9,60	1,32	0,15
VT.227 (3/4)	32	25	25	9,18	3,83	0,17

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 36

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

37

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

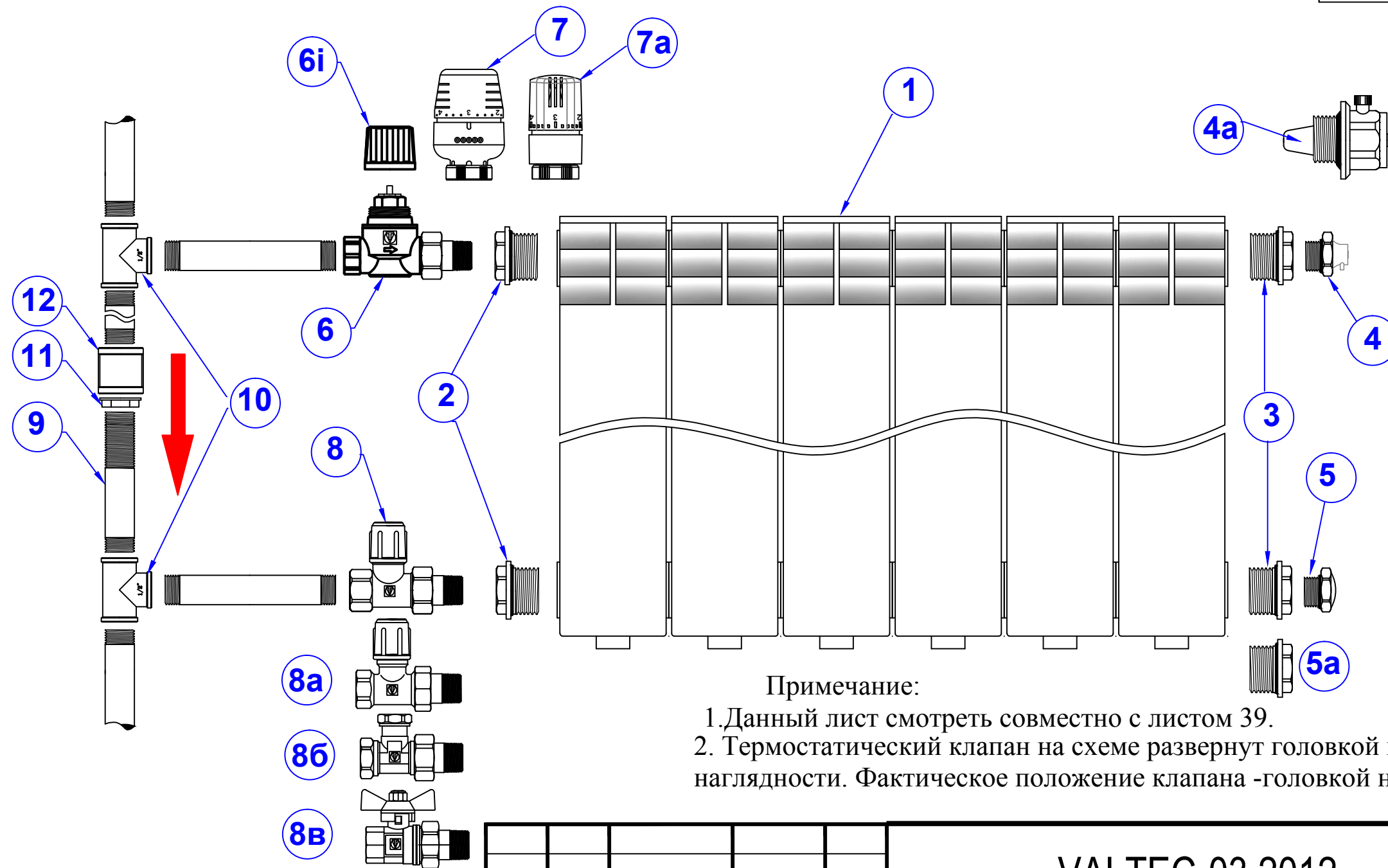
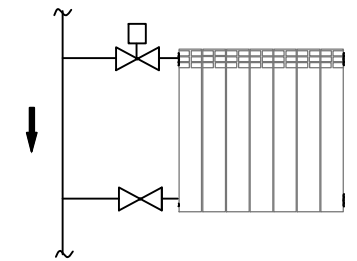
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 39.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

38

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

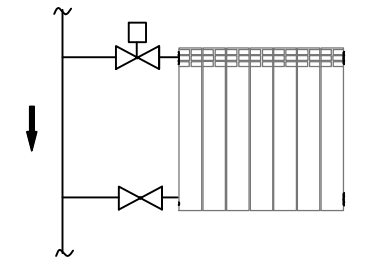
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 38

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	7,37	1,49	0,11
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	1/2	1/2	6,98	5,24	0,13
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	3/4	3/4	3/4	13,42	1,42	0,12
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	12,82	3,80	0,14
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1/2	7,31	1,51	0,10
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	1/2	1/2	6,91	5,35	0,12
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	3/4	3/4	3/4	13,27	1,45	0,12
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	1	3/4	3/4	12,67	3,89	0,13
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1/2	7,25	1,54	0,10
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	1/2	1/2	6,86	5,44	0,11
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	3/4	3/4	3/4	12,47	1,64	0,07
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	1	3/4	3/4	11,83	4,46	0,09
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	1/2	1/2	1/2	8,18	1,21	0,19
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	3/4	1/2	1/2	7,84	4,16	0,21
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	3/4	3/4	3/4	13,92	1,32	0,15
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	1	3/4	3/4	13,35	3,50	0,17

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 38

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

39

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

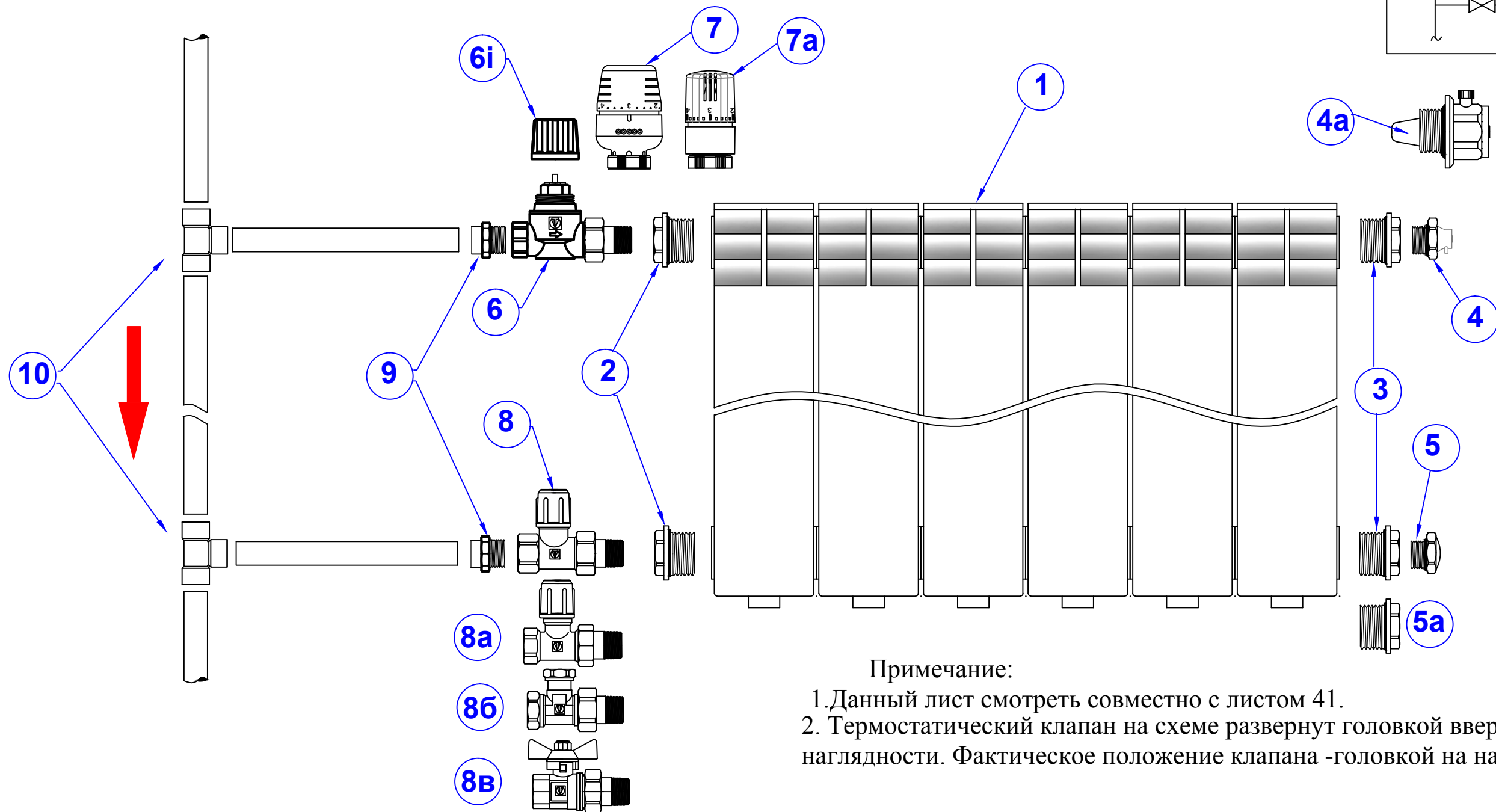
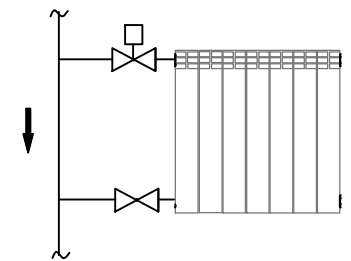
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

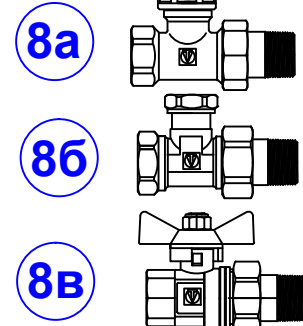
МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 41.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.



изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

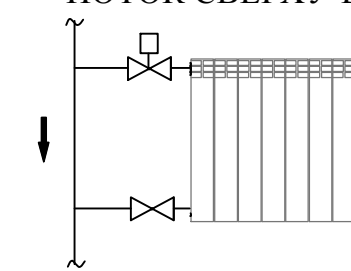
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 40

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	18	18	18	8,39	1,49	0,11
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	8,0	3,99	0,12
VT.034(3/4) +	22	22	22	13,42	1,42	0,12
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	12,77	4,48	0,14
VT.034(1/2) +	18	18	18	8,31	1,51	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	7,92	4,07	0,12
VT.034(3/4) +	22	22	22	13,27	1,45	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	12,61	4,59	0,14
VT.034(1/2) +	18	18	18	8,25	1,54	0,10
VT.020 (1/2)	22	18	18	7,86	4,14	0,11
VT.034(3/4) +	22	22	22	12,47	1,64	0,07
VT.020 (3/4)	28	22	22	11,77	5,27	0,09
VT.034(1/2) +	18	18	18	9,31	1,21	0,19
VT.227 (1/2)	22	18	18	8,96	3,18	0,21
VT.034(3/4) +	22	22	22	13,92	1,32	0,15
VT.227 (3/4)	28	22	22	13,30	4,12	0,17

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 40

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

41

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

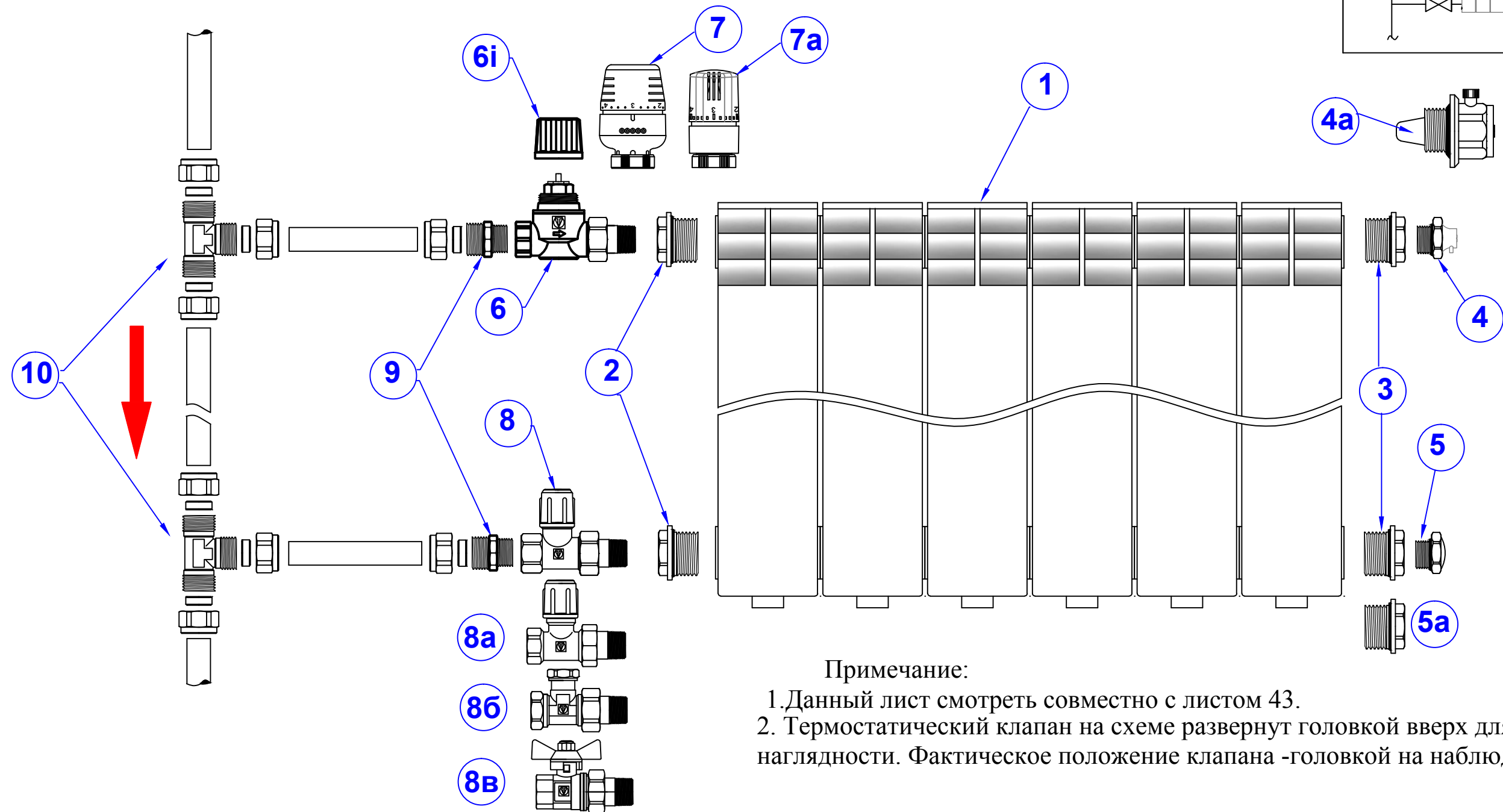
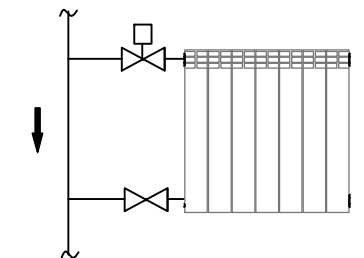
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 43.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

42

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

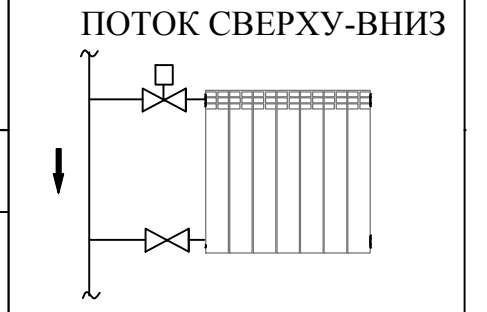
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 42

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	18	18	18	8,39	1,49	0,11
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	8,0	3,99	0,12
VT.034(3/4) +	22	22	22	13,42	1,42	0,12
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	12,77	4,48	0,14
VT.034(1/2) +	18	18	18	8,31	1,51	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	7,92	4,07	0,12
VT.034(3/4) +	22	22	22	13,27	1,45	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	12,61	4,59	0,14
VT.034(1/2) +	18	18	18	8,25	1,54	0,10
VT.020 (1/2)	22	18	18	7,86	4,14	0,11
VT.034(3/4) +	22	22	22	12,47	1,64	0,07
VT.020 (3/4)	28	22	22	11,77	5,27	0,09
VT.034(1/2) +	18	18	18	9,31	1,21	0,19
VT.227 (1/2)	22	18	18	8,96	3,18	0,21
VT.034(3/4) +	22	22	22	13,92	1,32	0,15
VT.227 (3/4)	28	22	22	13,30	4,12	0,17

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 42

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

43

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

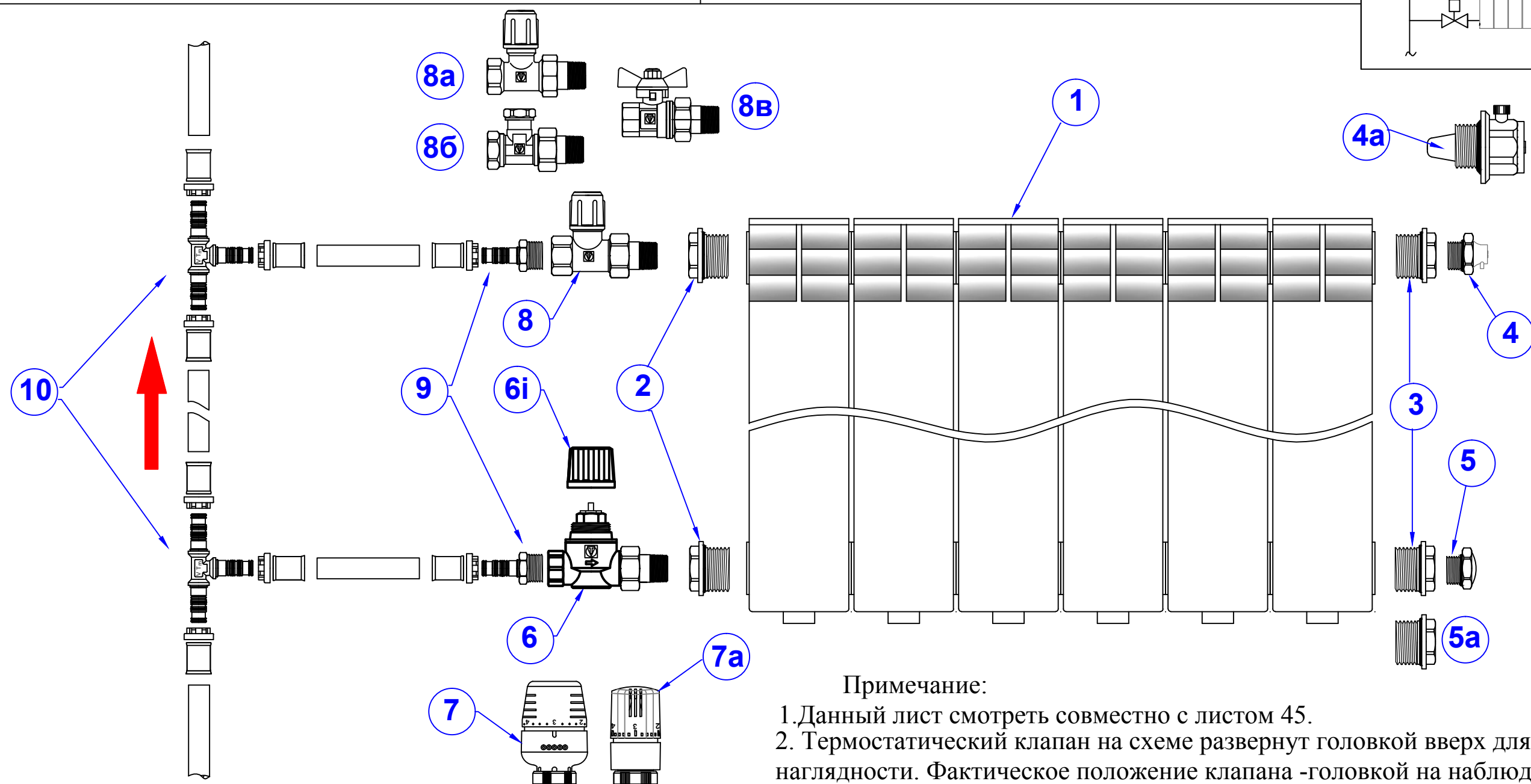
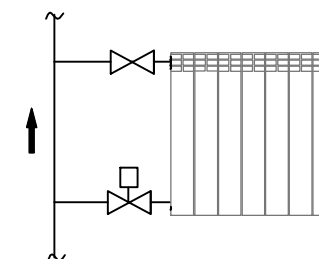
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 45.
 2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

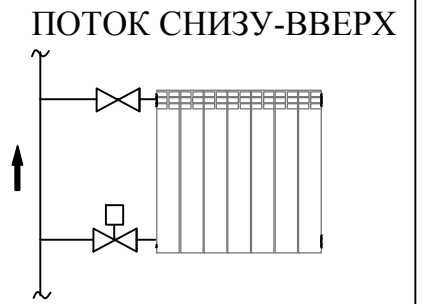
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 44

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,32	6,16	0,11
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,30	19,90	0,12
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,25	5,80	0,12
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,21	14,43	0,14
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,29	6,32	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,26	20,41	0,12
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,19	5,96	0,11
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,15	14,83	0,13
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,26	6,47	0,09
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,24	20,87	0,11
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,80	7,24	0,07
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,77	18,01	0,09
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,60	4,99	0,18
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,55	16,16	0,20
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,42	5,35	0,15
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,38	13,33	0,17

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 44

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						45

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

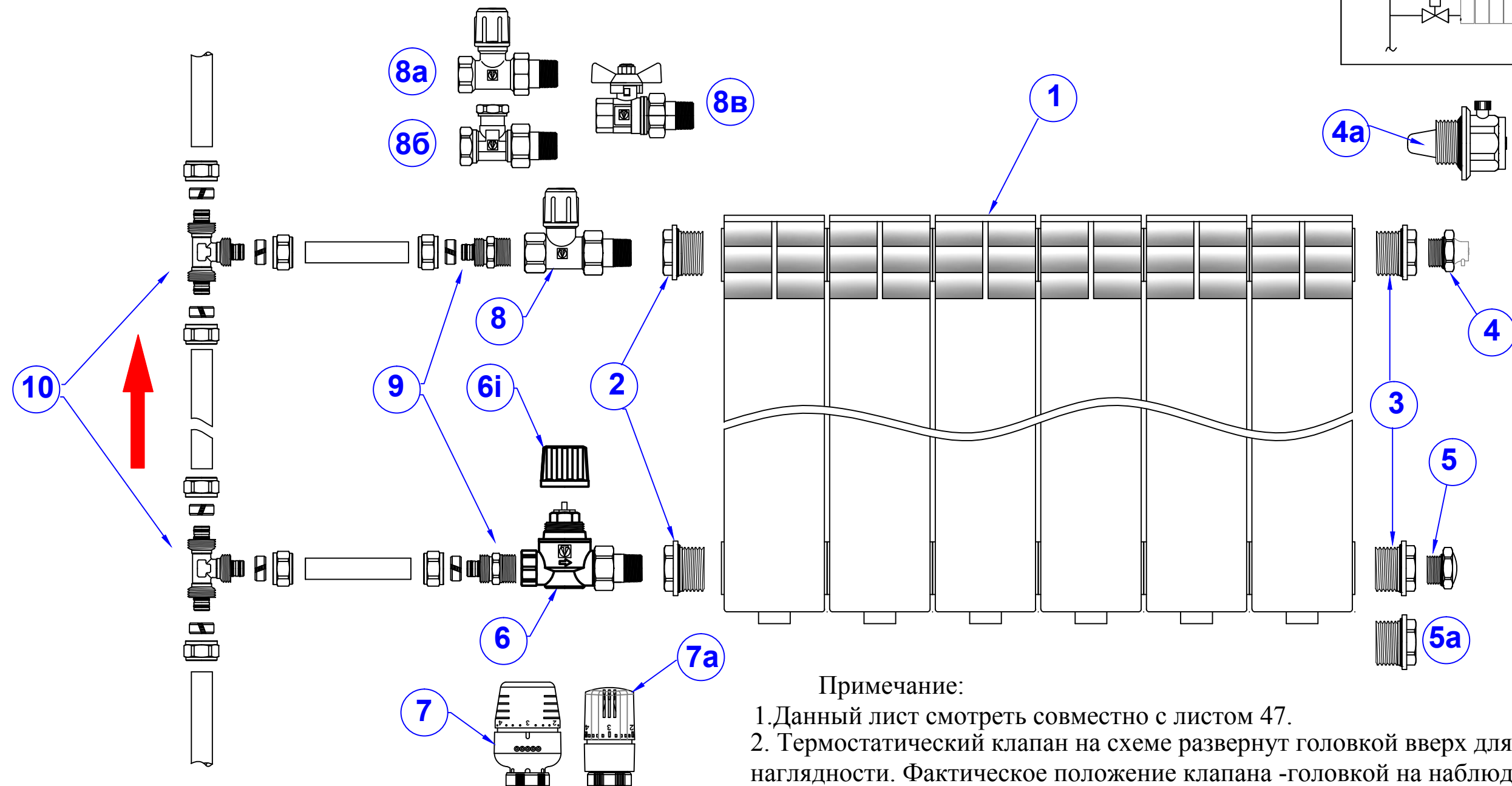
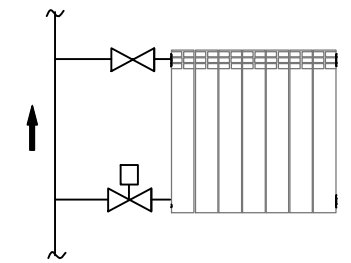
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 47.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

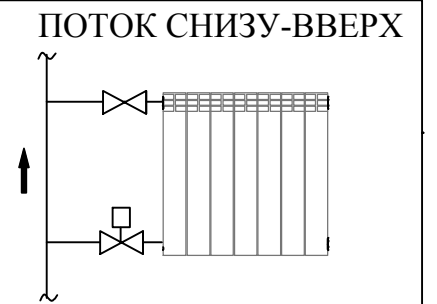
46

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 46

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,32	6,16	0,11
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,30	19,90	0,12
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,25	5,80	0,12
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,21	14,43	0,14
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,29	6,32	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,26	20,41	0,12
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,19	5,96	0,11
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,15	14,83	0,13
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,26	6,47	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,24	20,87	0,11
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,80	7,24	0,07
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,77	18,01	0,09
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,60	4,99	0,18
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,55	16,16	0,20
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,42	5,35	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,38	13,33	0,17

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 46

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

47

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

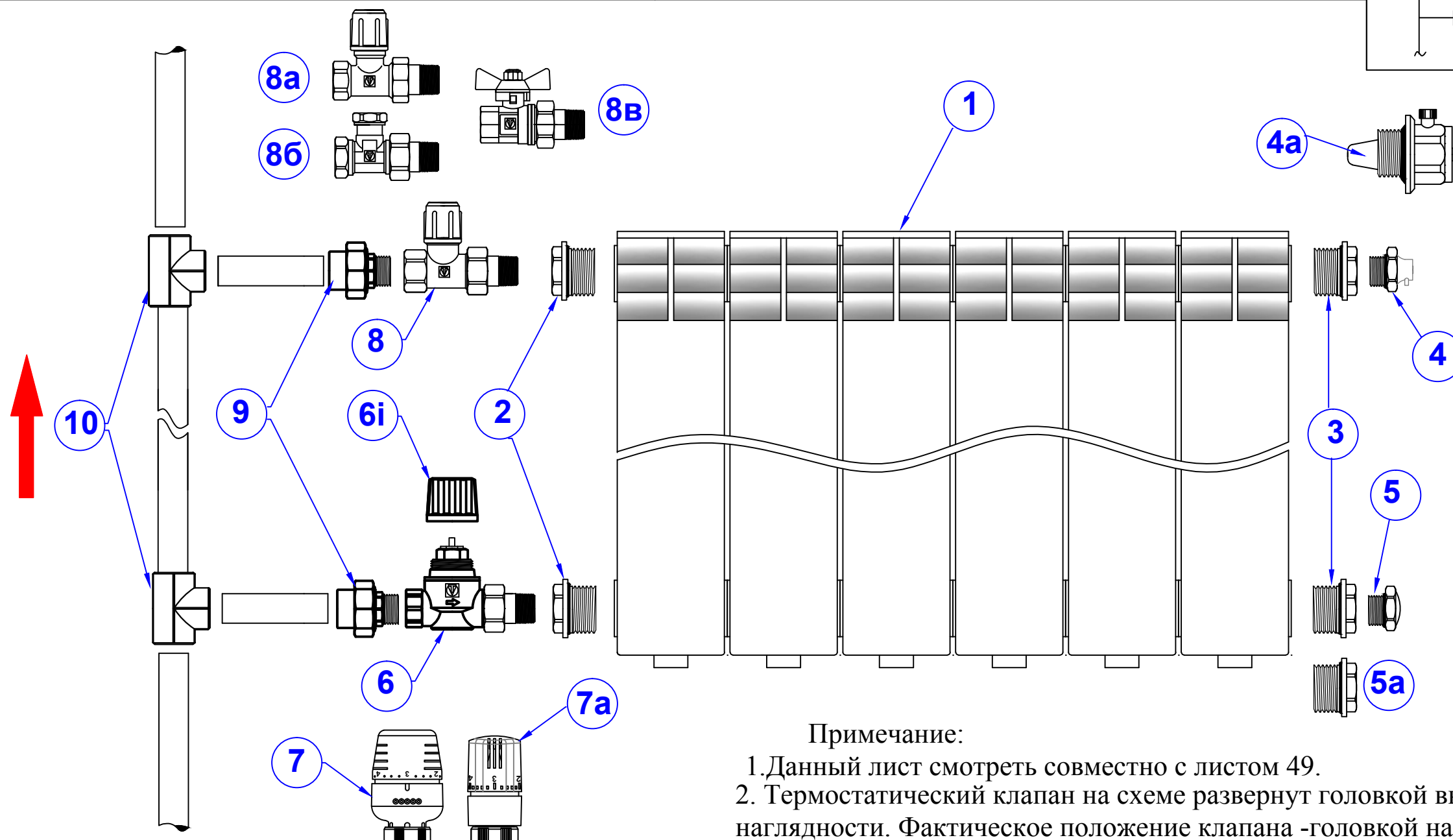
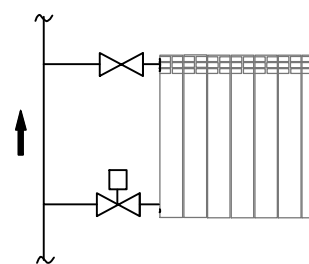
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 49.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

48

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

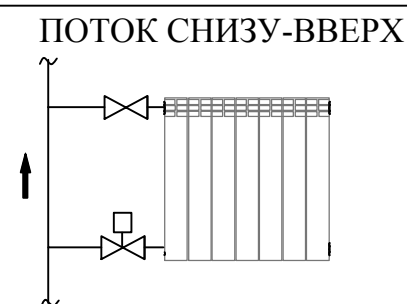
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 48

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	20	20	20	5,69	1,50	0,11
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	5,42	4,13	0,12
VT.034(3/4) +	25	25	25	9,20	1,43	0,12
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	8,77	4,20	0,14
VT.034(1/2) +	20	20	20	5,64	1,52	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	5,37	4,20	0,12
VT.034(3/4) +	25	25	25	9,11	1,46	0,11
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	8,67	4,29	0,13
VT.034(1/2) +	20	20	20	5,60	1,54	0,09
VT.020 (1/2)	25	20	20	5,33	4,27	0,11
VT.034(3/4) +	25	25	25	8,58	1,65	0,07
VT.020 (3/4)	32	25	25	8,11	4,90	0,09
VT.034(1/2) +	20	20	20	6,25	1,24	0,18
VT.227 (1/2)	25	20	20	6,01	3,36	0,20
VT.034(3/4) +	25	25	25	9,52	1,34	0,15
VT.227 (3/4)	32	25	25	9,10	3,90	0,17

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 48

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

49

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

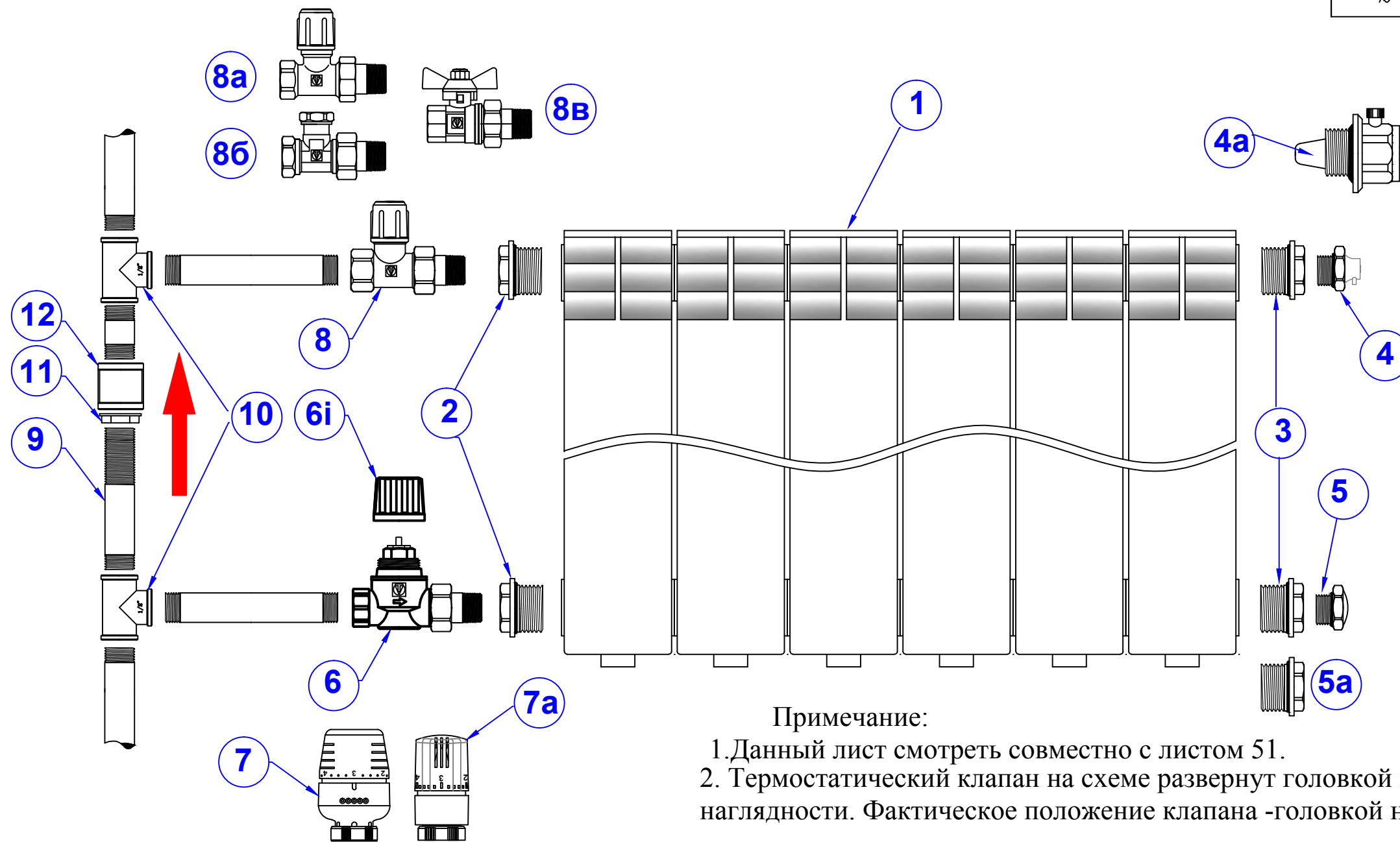
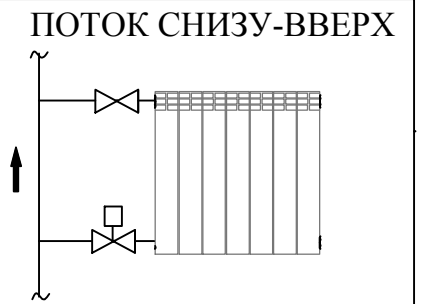
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 51.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

50

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

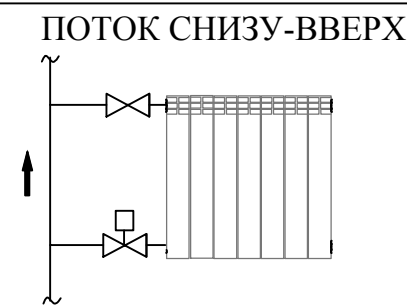
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 50

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,35	1,50	0,11
VT.008 (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	6,96	5,28	0,12
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	13,36	1,43	0,12
VT.008 (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	12,76	3,83	0,14
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,29	1,52	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	6,89	5,38	0,12
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	13,22	1,46	0,11
VT.008L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	12,61	3,92	0,13
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,24	1,54	0,10
VT.020 (1/2)	3/4	1/2	1/2	6,84	5,46	0,11
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	12,45	1,65	0,07
VT.020 (3/4)	1	3/4	3/4	11,81	4,47	0,09
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	8,10	1,24	0,18
VT.227 (1/2)	3/4	1/2	1/2	7,72	4,28	0,20
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	13,82	1,34	0,15
VT.227 (3/4)	1	3/4	3/4	13,24	3,56	0,17

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 50

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

51

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

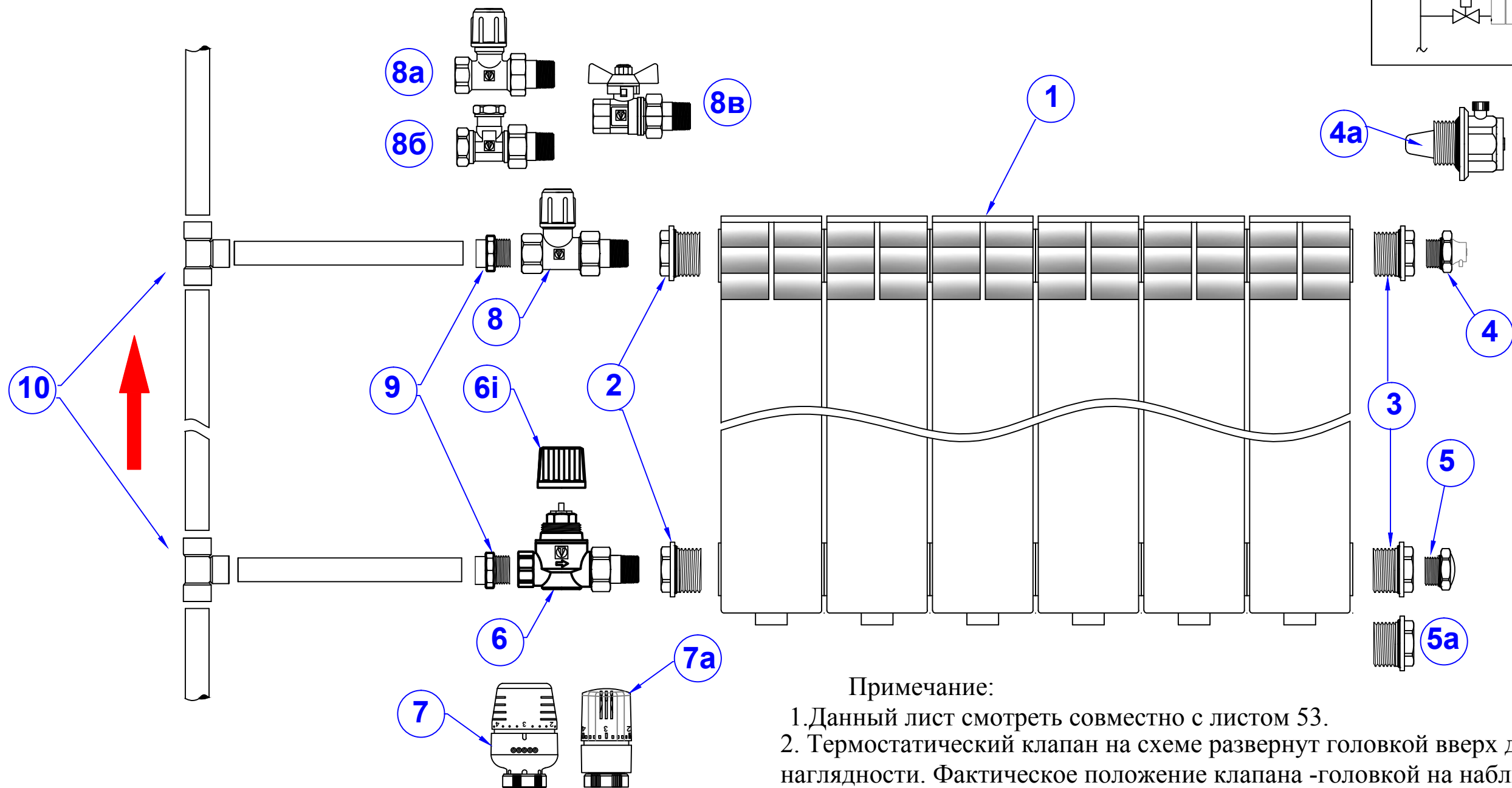
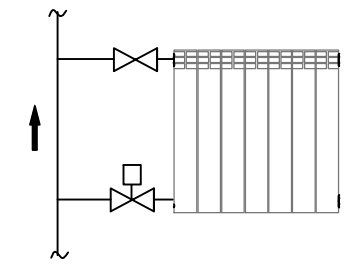
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 53.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

52

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

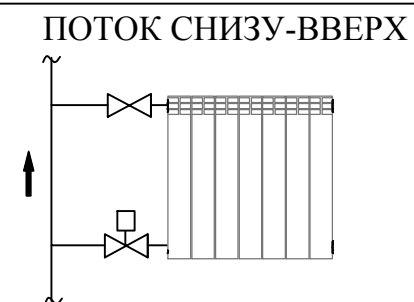
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Спецификация к листу 52

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	18	18	18	8,36	1,50	0,11
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	7,97	4,02	0,12
VT.034(3/4) +	22	22	22	13,36	1,43	0,12
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	12,70	4,52	0,14
VT.034(1/2) +	18	18	18	8,29	1,52	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	7,90	4,10	0,12
VT.034(3/4) +	22	22	22	13,22	1,46	0,11
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	12,56	4,63	0,13
VT.034(1/2) +	18	18	18	8,23	1,54	0,09
VT.020 (1/2)	22	18	18	7,84	4,16	0,11
VT.034(3/4) +	22	22	22	12,45	1,65	0,07
VT.020 (3/4)	28	22	22	11,75	5,28	0,09
VT.034(1/2) +	18	18	18	9,19	1,24	0,18
VT.227 (1/2)	22	18	18	8,84	3,27	0,20
VT.034(3/4) +	22	22	22	13,82	1,34	0,15
VT.227 (3/4)	28	22	22	13,19	4,20	0,17

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 52

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						53

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

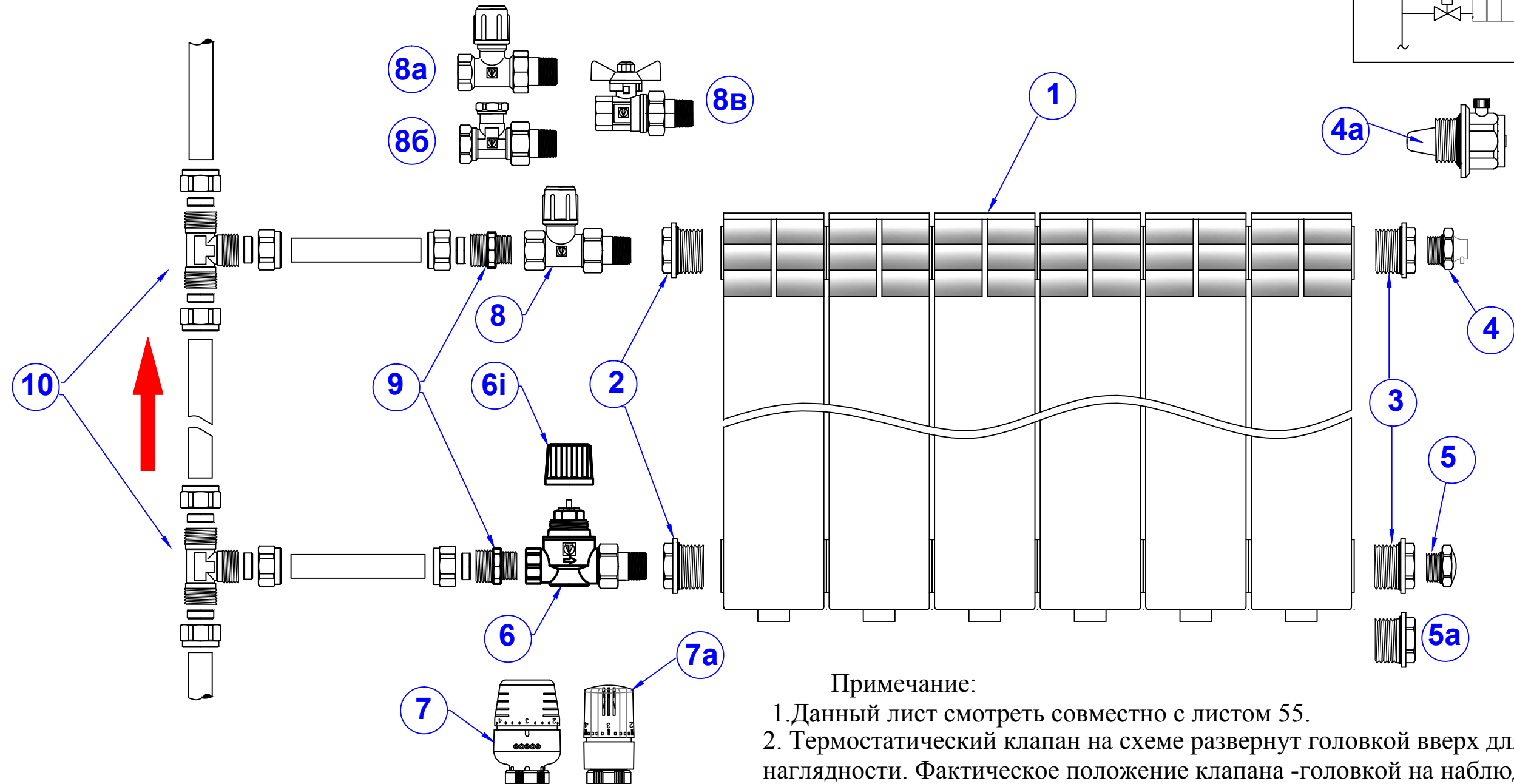
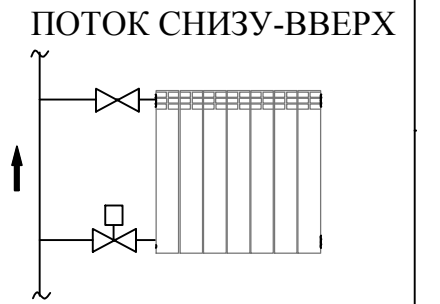
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 55.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

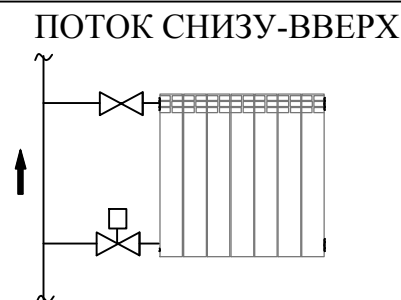
Лист
54

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 54

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	18	18	18	8,36	1,50	0,11
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	7,97	4,02	0,12
VT.034(3/4) +	22	22	22	13,36	1,43	0,12
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	12,70	4,52	0,14
VT.034(1/2) +	18	18	18	8,29	1,52	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	7,90	4,10	0,12
VT.034(3/4) +	22	22	22	13,22	1,46	0,11
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	12,56	4,63	0,13
VT.034(1/2) +	18	18	18	8,23	1,54	0,09
VT.020 (1/2)	22	18	18	7,84	4,16	0,11
VT.034(3/4) +	22	22	22	12,45	1,65	0,07
VT.020 (3/4)	28	22	22	11,75	5,28	0,09
VT.034(1/2) +	18	18	18	9,19	1,24	0,18
VT.227 (1/2)	22	18	18	8,84	3,27	0,20
VT.034(3/4) +	22	22	22	13,82	1,34	0,15
VT.227 (3/4)	28	22	22	13,19	4,20	0,17

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 54

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

55

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

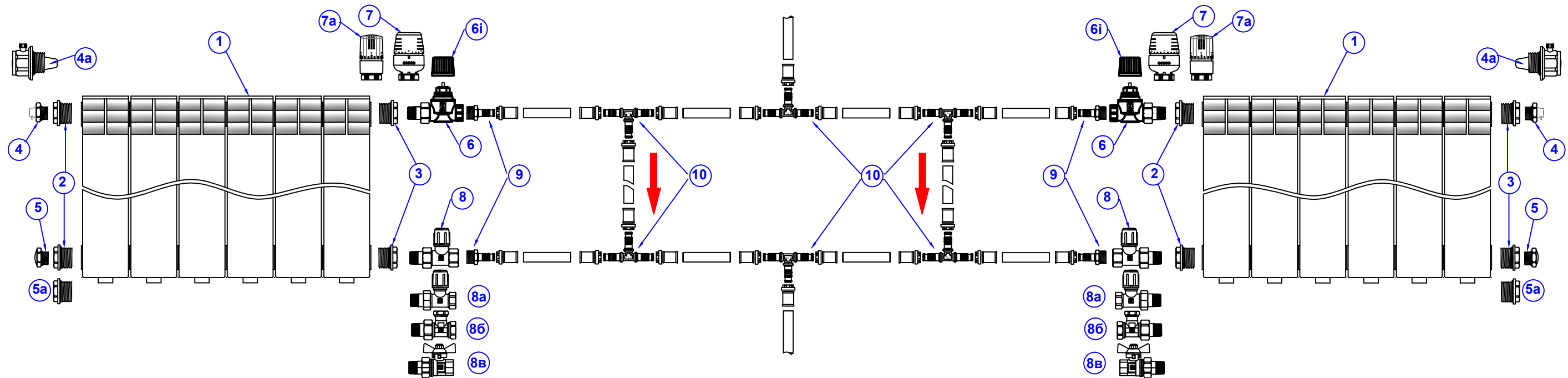
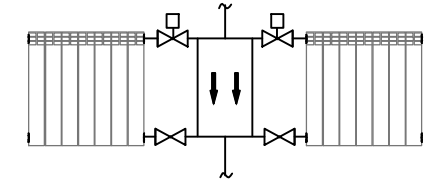
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 57.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						56

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

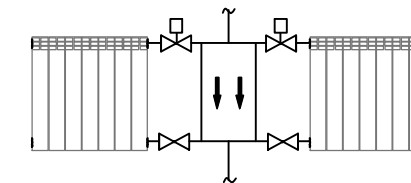
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 56

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	4
10	Тройник -пресс	VTm.231	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,31	1,79	0,10
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,4	5,40	0,09
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,87	1,69	0,12
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,03	3,97	0,11
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,26	1,83	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,35	5,54	0,09
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,77	1,73	0,11
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,92	4,07	0,10
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,21	1,87	0,09
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,30	5,66	0,08
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,08	2,09	0,07
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,20	4,93	0,07
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,67	1,52	0,17
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,81	4,52	0,15
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,13	1,58	0,14
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,31	3,70	0,13

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом 56

изм.	лист	Идокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						57

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

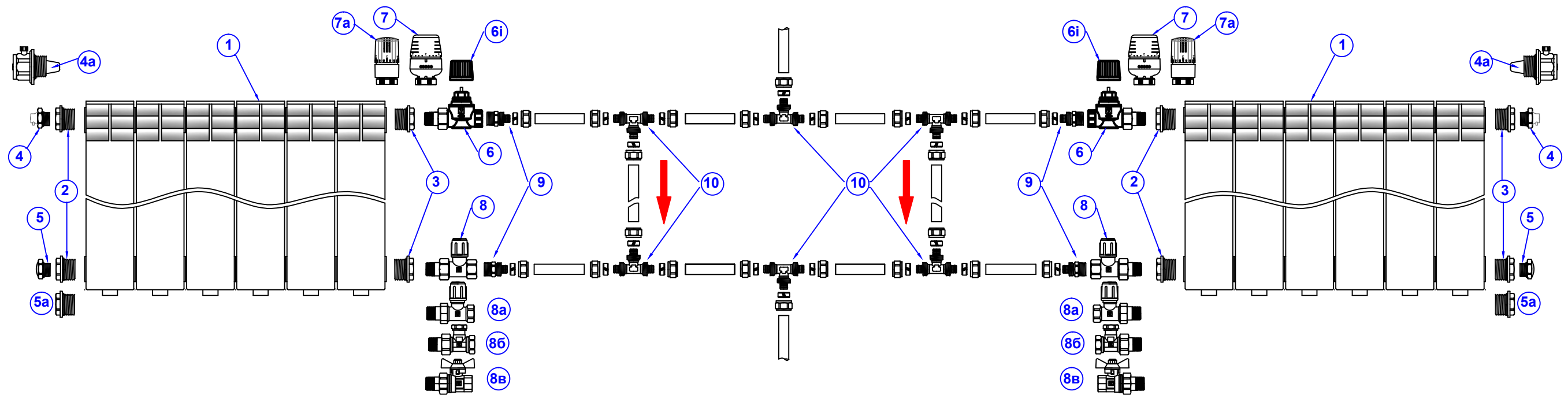
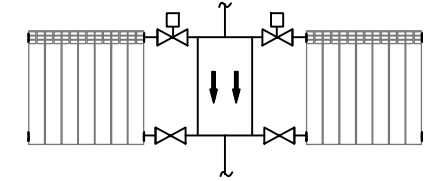
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 59.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

58

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

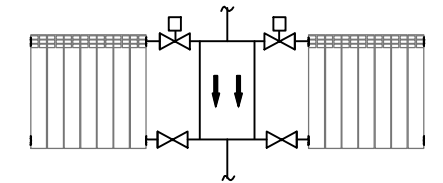
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 58

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Тройник -обжим	VTm.331	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,31	1,79	0,10
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,4	5,40	0,09
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,87	1,69	0,12
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,03	3,97	0,11
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,26	1,83	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,35	5,54	0,09
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,77	1,73	0,11
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,92	4,07	0,10
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,21	1,87	0,09
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,30	5,66	0,08
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,08	2,09	0,07
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,20	4,93	0,07
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,67	1,52	0,17
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,81	4,52	0,15
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,13	1,58	0,14
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,31	3,70	0,13

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 58

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

59

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

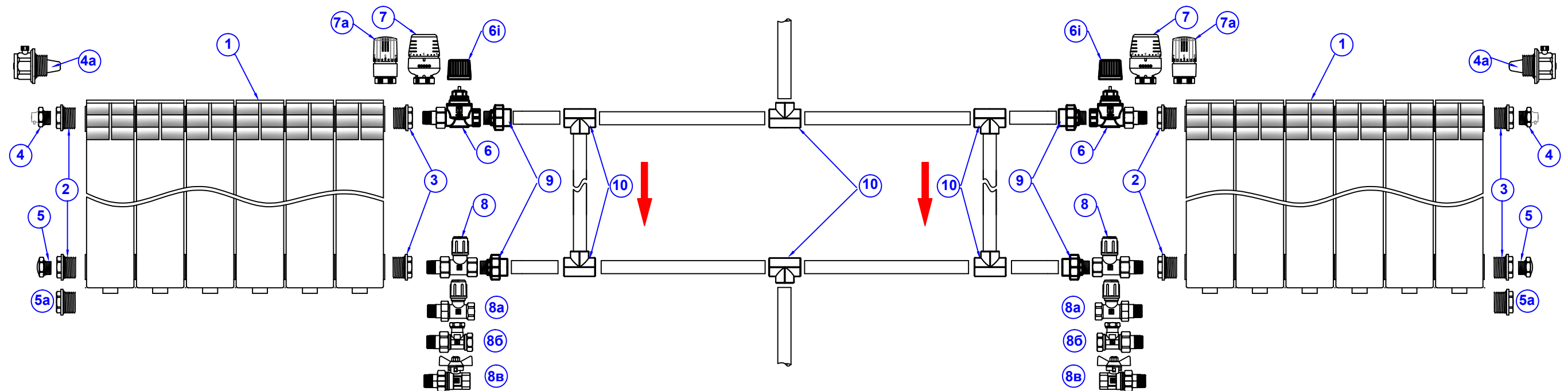
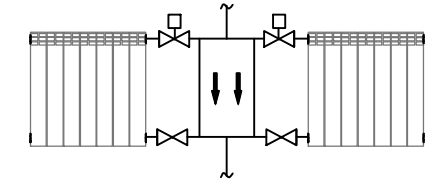
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
 ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
 СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 61.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

60

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

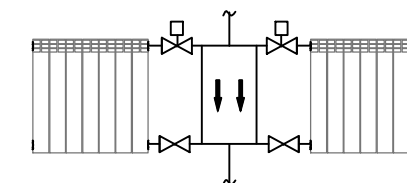
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 60

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	4
10	Тройник	VTr.731	6
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	20	20	20	8,40	0,69	0,10
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	8,92	1,53	0,09
VT.034(3/4) +	25	25	25	13,66	0,65	0,12
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	14,54	1,53	0,11
VT.034(1/2) +	20	20	20	8,31	0,70	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	8,82	1,56	0,09
VT.034(3/4) +	25	25	25	13,48	0,67	0,11
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	14,35	1,57	0,10
VT.034(1/2) +	20	20	20	8,23	0,72	0,09
VT.020 (1/2)	25	20	20	8,74	1,59	0,09
VT.034(3/4) +	25	25	25	12,48	0,78	0,07
VT.020 (3/4)	32	25	25	13,28	1,83	0,07
VT.034(1/2) +	20	20	20	9,49	0,54	0,17
VT.227 (1/2)	25	20	20	10,06	1,20	0,15
VT.034(3/4) +	25	25	25	14,28	0,60	0,14
VT.227 (3/4)	32	25	25	15,19	1,40	0,13

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 60

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

61

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

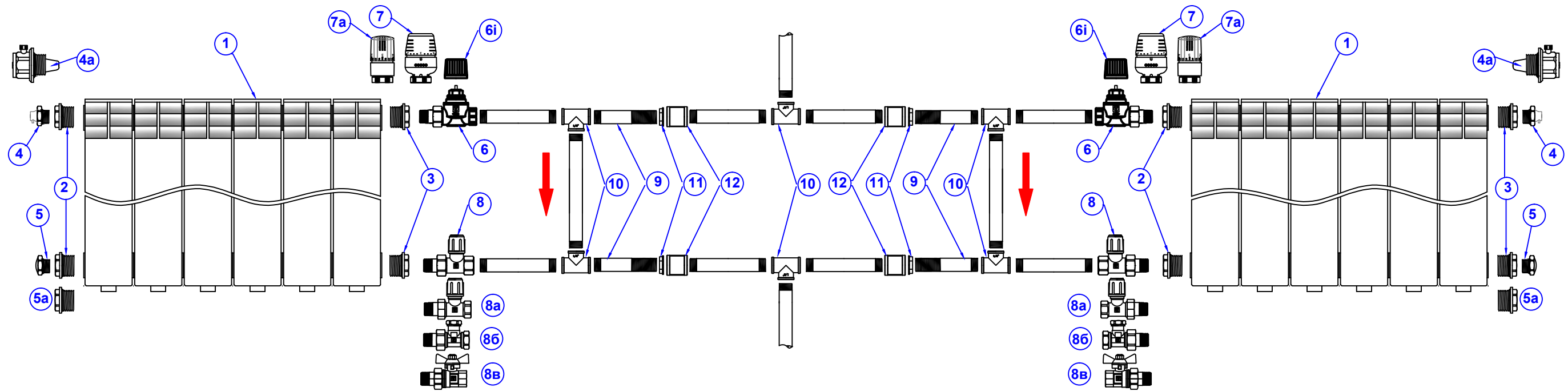
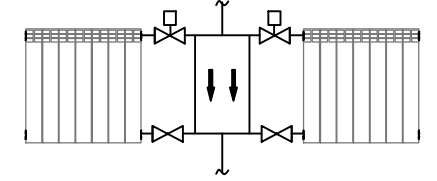
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 63.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

62

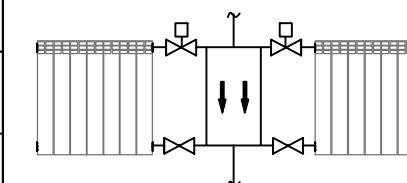
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 62

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	4
10	Тройник латунный	VTr.130	6
11	Контргайка	VTr.655	4
12	Муфта латунная	VTr.270	4
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	10,85	0,69	0,10
VT.008 (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	11,62	1,89	0,09
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	19,83	0,65	0,12
VT.008 (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	21,03	1,41	0,11
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	10,73	0,70	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	11,49	1,93	0,09
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	19,57	0,67	0,11
VT.008L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	20,76	1,45	0,10
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	10,63	0,72	0,09
VT.020 (1/2)	3/4	1/2	1/2	11,39	1,97	0,08
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	18,11	0,78	0,07
VT.020 (3/4)	1	3/4	3/4	19,21	1,69	0,07
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	12,25	0,54	0,17
VT.227 (1/2)	3/4	1/2	1/2	13,1	1,49	0,15
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	20,72	0,60	0,14
VT.227 (3/4)	1	3/4	3/4	21,97	1,29	0,13

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 62

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

63

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

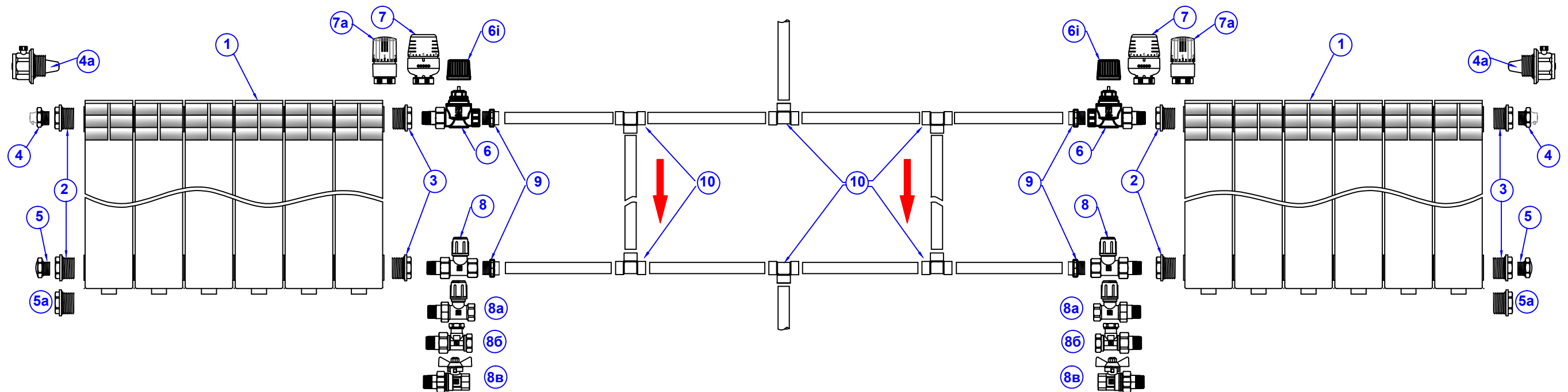
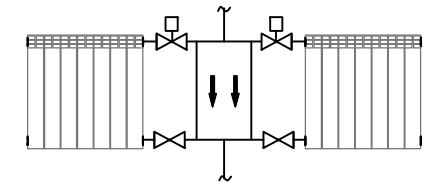
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 65.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

64

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

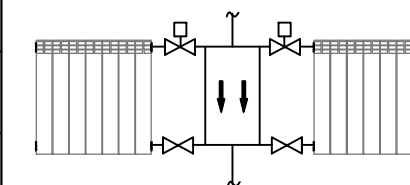
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Спецификация к листу 64

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	4
10	Тройник -пайка	5130	6
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	18	18	18	12,34	0,69	0,10
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	13,09	1,49	0,09
VT.034(3/4) +	22	22	22	19,83	0,65	0,12
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	21,17	1,63	0,11
VT.034(1/2) +	18	18	18	12,21	0,70	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	12,95	1,52	0,09
VT.034(3/4) +	22	22	22	19,57	0,67	0,11
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	20,89	1,67	0,10
VT.034(1/2) +	18	18	18	12,1	0,72	0,09
VT.020 (1/2)	22	18	18	12,83	1,55	0,09
VT.034(3/4) +	22	22	22	18,11	0,78	0,07
VT.020 (3/4)	28	22	22	19,33	1,95	0,07
VT.034(1/2) +	18	18	18	13,94	0,54	0,17
VT.227 (1/2)	22	18	18	14,76	1,17	0,15
VT.034(3/4) +	22	22	22	20,72	0,60	0,14
VT.227 (3/4)	28	22	22	22,11	1,49	0,13

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 64

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

65

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

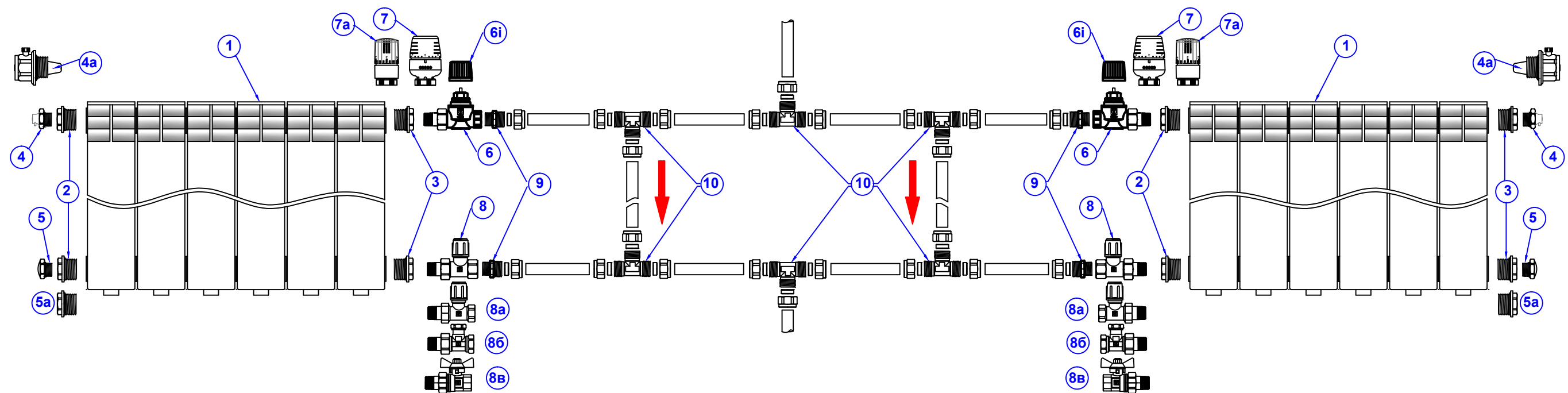
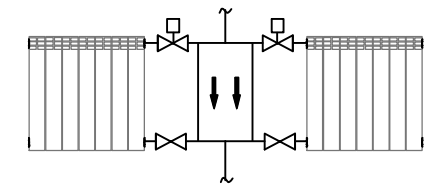
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 67.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

66

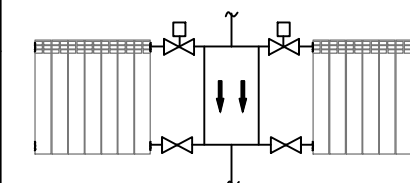
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 66

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	4
10	Тройник -обжим	131	6
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	18	18	18	12,34	0,69	0,10
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	13,09	1,49	0,09
VT.034(3/4) +	22	22	22	19,83	0,65	0,12
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	21,17	1,63	0,11
VT.033(1/2) +	18	18	18	12,21	0,70	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	12,95	1,52	0,09
VT.034(3/4) +	22	22	22	19,57	0,67	0,11
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	20,89	1,67	0,10
VT.034(1/2) +	18	18	18	12,1	0,72	0,09
VT.020 (1/2)	22	18	18	12,83	1,55	0,09
VT.034(3/4) +	22	22	22	18,11	0,78	0,07
VT.020 (3/4)	28	22	22	19,33	1,95	0,07
VT.034(1/2) +	18	18	18	13,94	0,54	0,17
VT.227 (1/2)	22	18	18	14,76	1,17	0,15
VT.034(3/4) +	22	22	22	20,72	0,60	0,14
VT.227 (3/4)	28	22	22	22,11	1,49	0,13

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 66

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

67

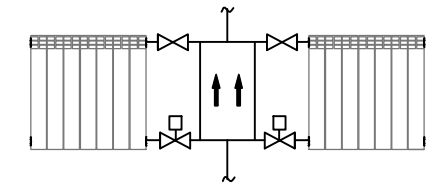
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

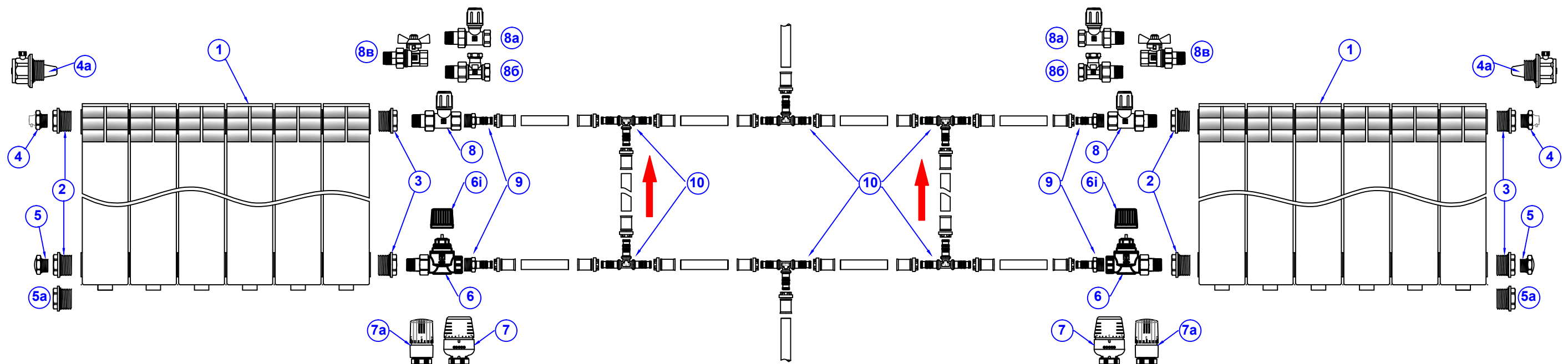
**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 69.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

68

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

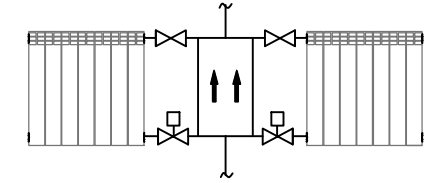
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 68

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	4
10	Тройник -пресс	VTm.231	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,29	1,80	0,10
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,38	5,45	0,09
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,83	1,71	0,11
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,99	4,0	0,10
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,24	1,84	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,33	5,58	0,09
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,74	1,75	0,11
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,89	4,11	0,10
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,20	1,88	0,09
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,28	5,70	0,08
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,07	2,10	0,07
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,19	4,95	0,07
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,65	1,53	0,16
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,79	4,57	0,14
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,08	1,60	0,14
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,26	3,74	0,12

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 68

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

69

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

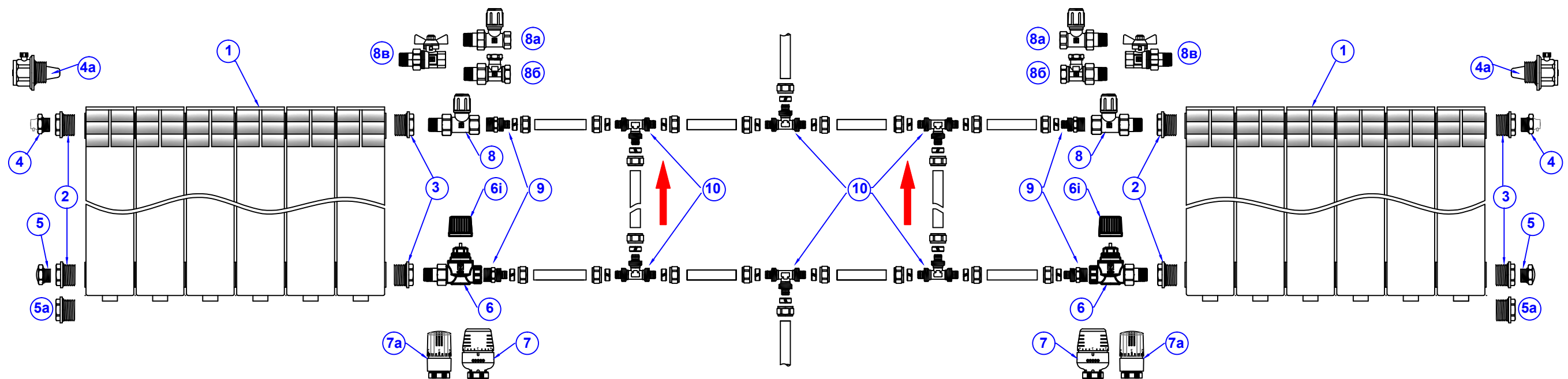
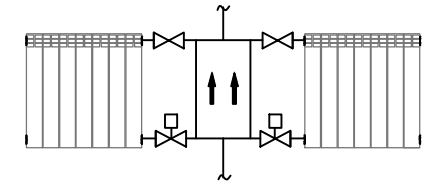
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 71.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	Идентификатора документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						70

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 70

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Тройник -обжим	VTm.331	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,29	1,80	0,10
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,38	5,45	0,09
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,83	1,71	0,11
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,99	4,0	0,10
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,24	1,84	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,33	5,58	0,09
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,74	1,75	0,11
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,89	4,11	0,10
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,20	1,88	0,09
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,28	5,70	0,08
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,07	2,10	0,07
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,19	4,95	0,07
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,65	1,53	0,16
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,79	4,57	0,14
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,08	1,60	0,14
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,26	3,74	0,12

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 70

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 71
------	------	-------------	---------	------	-----------------------	-------------------

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

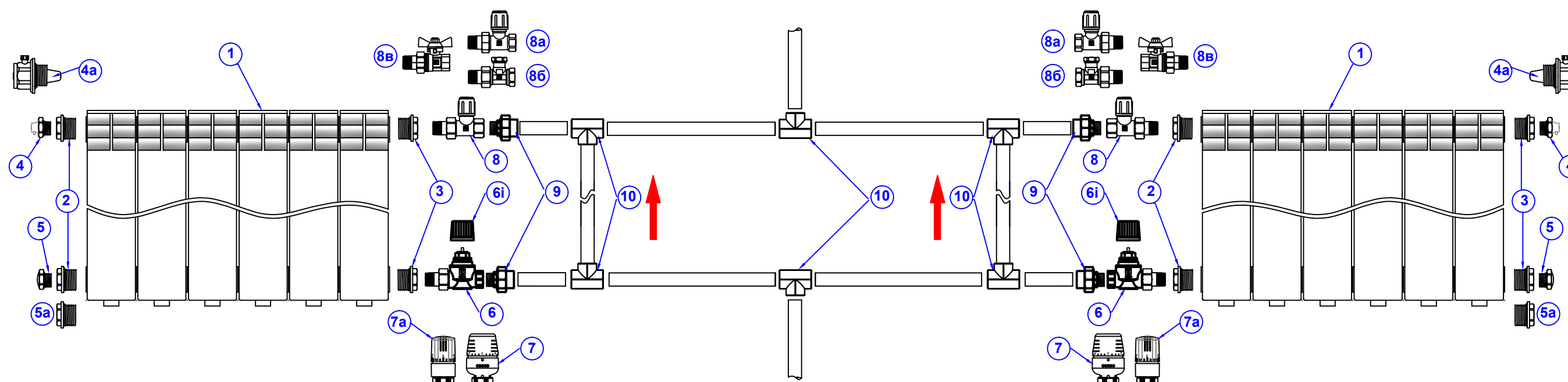
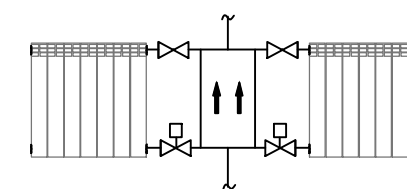
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 73.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

72

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

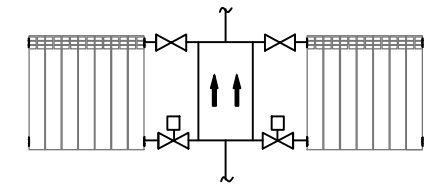
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ

КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 72

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	4
10	Тройник	VTr.731	6
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	20	20	20	8,37	0,69	0,10
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	8,88	1,54	0,09
VT.034(3/4) +	25	25	25	13,59	0,66	0,11
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	14,46	1,54	0,10
VT.034(1/2) +	20	20	20	8,28	0,71	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	8,79	1,57	0,09
VT.034(3/4) +	25	25	25	13,42	0,67	0,11
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	14,28	1,58	0,10
VT.034(1/2) +	20	20	20	8,21	0,72	0,09
VT.020 (1/2)	25	20	20	8,72	1,60	0,08
VT.034(3/4) +	25	25	25	12,46	0,78	0,07
VT.020 (3/4)	32	25	25	13,26	1,83	0,07
VT.034(1/2) +	20	20	20	9,35	0,55	0,16
VT.227 (1/2)	25	20	20	9,92	1,23	0,15
VT.034(3/4) +	25	25	25	14,15	0,61	0,14
VT.227 (3/4)	32	25	25	15,05	1,42	0,12

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 72

изм.	лист	Идокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

73

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

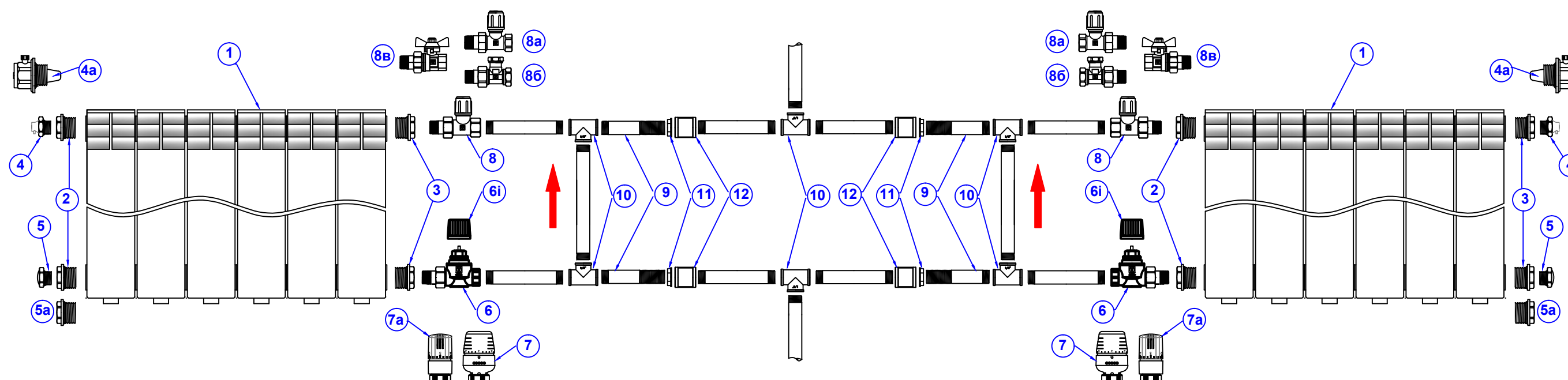
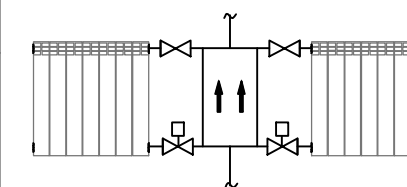
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 75.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	Документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

74

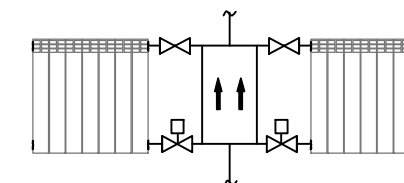
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 74

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	4
10	Тройник латунный	VTr.130	6
11	Контргайка	VTr.655	4
12	Муфта латунная	VTr.270	4
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	10,81	0,69	0,10
VT.008 (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	11,57	1,91	0,09
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	19,73	0,66	0,11
VT.008 (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	20,92	1,43	0,10
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	10,69	0,71	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	11,45	1,95	0,09
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	19,48	0,67	0,11
VT.008L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	20,66	1,46	0,10
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	10,60	0,72	0,09
VT.020 (1/2)	3/4	1/2	1/2	11,36	1,98	0,08
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	18,09	0,78	0,07
VT.020 (3/4)	1	3/4	3/4	19,18	1,70	0,07
VT.034(1/2) +	1/2	1/2	1/2	12,07	0,55	0,16
VT.227 (1/2)	3/4	1/2	1/2	12,92	1,53	0,14
VT.034(3/4) +	3/4	3/4	3/4	20,54	0,61	0,14
VT.227 (3/4)	1	3/4	3/4	21,77	1,32	0,12

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 74

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

75

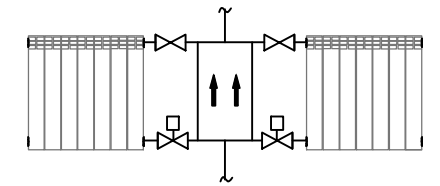
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

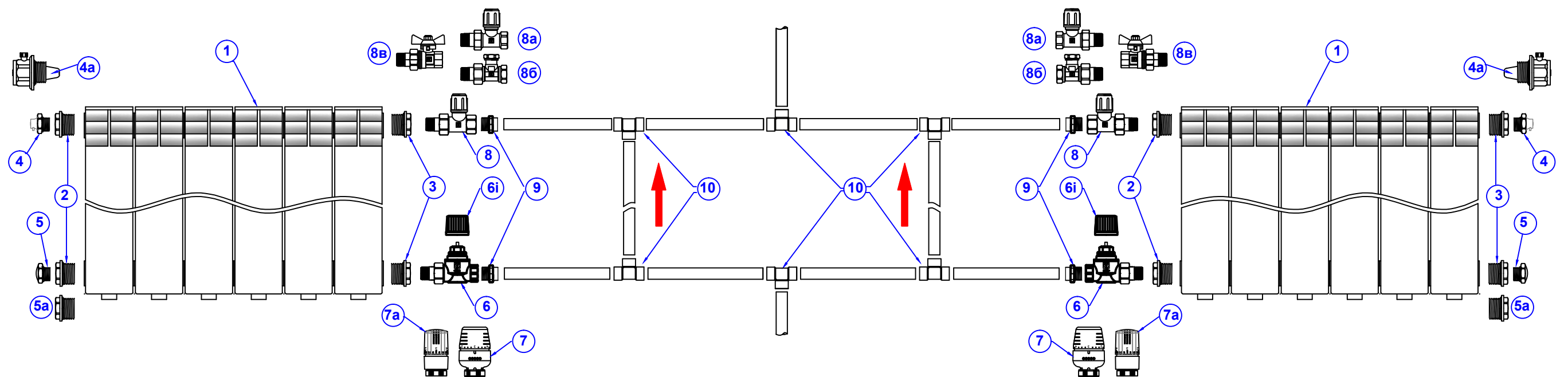
ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 77.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

76

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

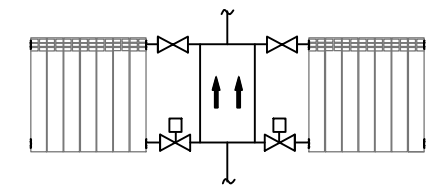
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Спецификация к листу 76

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	4
10	Тройник -пайка	5130	6
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	18	18	18	12,30	0,69	0,10
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	13,04	1,50	0,09
VT.034(3/4) +	22	22	22	19,73	0,66	0,11
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	21,05	1,65	0,10
VT.034(1/2) +	18	18	18	12,17	0,71	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	12,90	1,53	0,09
VT.034(3/4) +	22	22	22	19,48	0,67	0,11
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	20,79	1,69	0,10
VT.034(1/2) +	18	18	18	12,06	0,72	0,09
VT.020 (1/2)	22	18	18	12,79	1,56	0,08
VT.034(3/4) +	22	22	22	18,09	0,78	0,07
VT.020 (3/4)	28	22	22	19,31	1,96	0,07
VT.034(1/2) +	18	18	18	13,73	0,55	0,16
VT.227 (1/2)	22	18	18	14,55	1,21	0,15
VT.034(3/4) +	22	22	22	20,54	0,61	0,14
VT.227 (3/4)	28	22	22	21,91	1,52	0,12

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 76

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

77

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

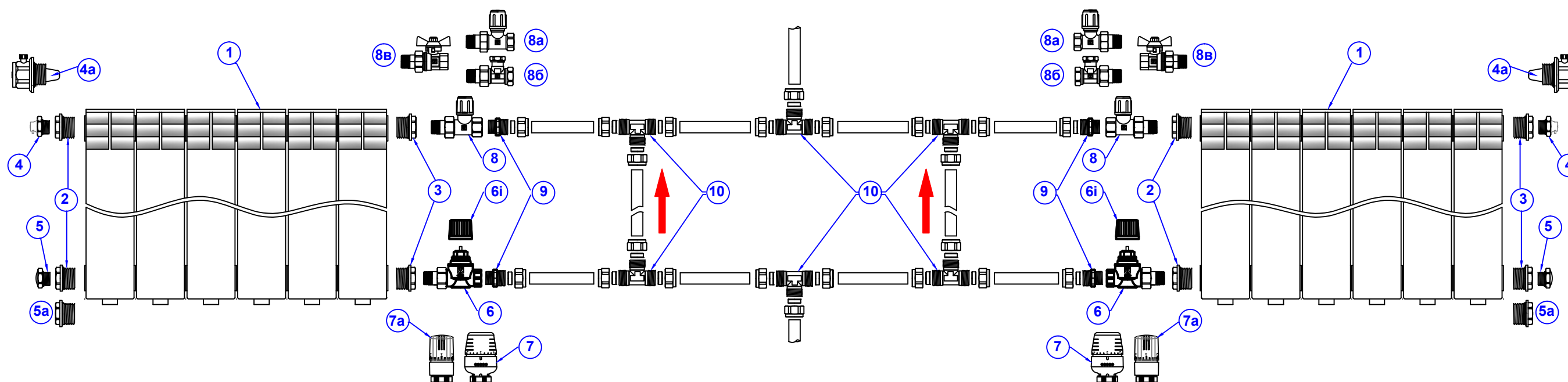
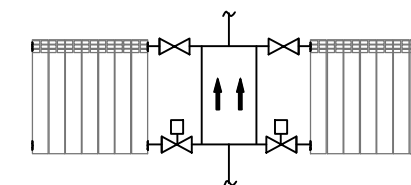
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 79.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

78

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

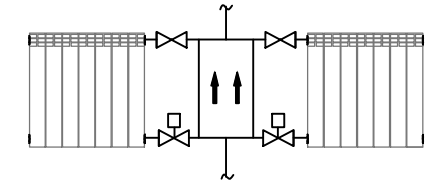
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 78

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	4
10	Тройник -обжим	131	6
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	18	18	18	12,30	0,69	0,10
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	13,04	1,50	0,09
VT.034(3/4) +	22	22	22	19,73	0,66	0,11
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	21,05	1,65	0,10
VT.034(1/2) +	18	18	18	12,17	0,71	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	12,90	1,53	0,09
VT.034(3/4) +	22	22	22	19,48	0,67	0,11
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	20,79	1,69	0,10
VT.034(1/2) +	18	18	18	12,06	0,72	0,09
VT.020 (1/2)	22	18	18	12,79	1,56	0,08
VT.034(3/4) +	22	22	22	18,09	0,78	0,07
VT.020 (3/4)	28	22	22	19,31	1,96	0,07
VT.034(1/2) +	18	18	18	13,73	0,55	0,16
VT.227 (1/2)	22	18	18	14,55	1,21	0,15
VT.034(3/4) +	22	22	22	20,54	0,61	0,14
VT.227 (3/4)	28	22	22	21,91	1,52	0,12

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- 2.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 78

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

79

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

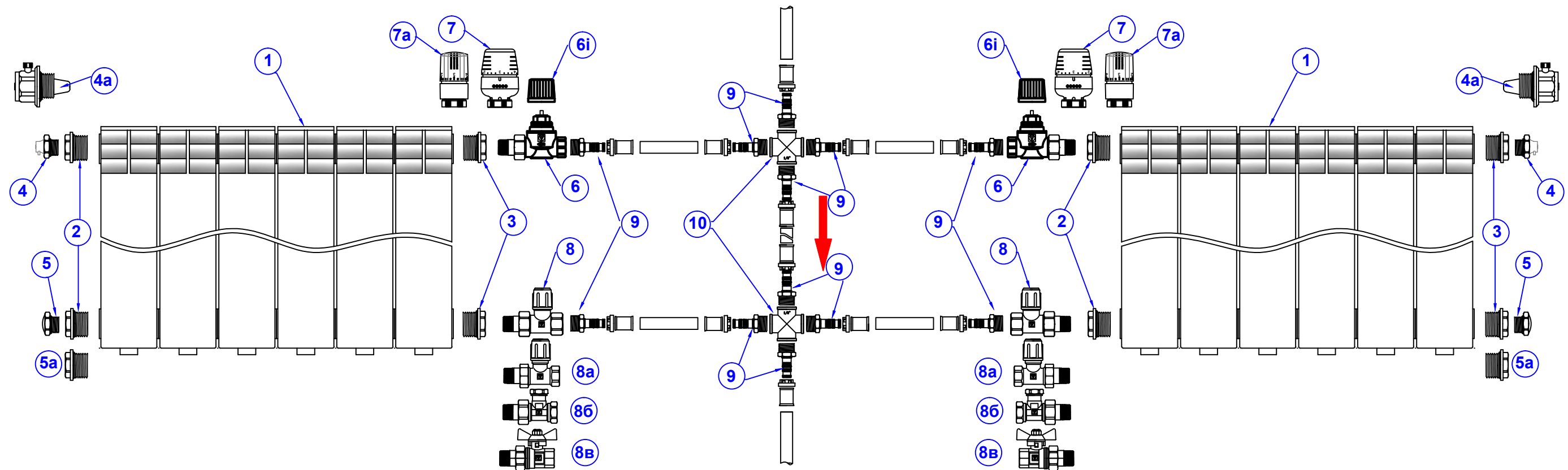
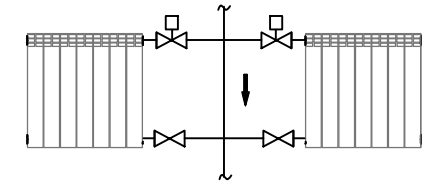
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 81.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

80

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 80

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,06	3,55	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,03	11,39	0,06
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,71	3,21	0,06
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,67	7,94	0,07
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,99	3,70	0,05
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,97	11,88	0,06
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,58	3,36	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,54	8,32	0,07
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,94	3,84	0,05
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,91	12,33	0,06
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,75	4,63	0,04
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,72	11,48	0,04
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,64	2,49	0,09
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,61	8,02	0,11
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	6,10	2,81	0,08
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	6,06	6,96	0,09

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом 80

изм.	лист	Nдокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						81

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

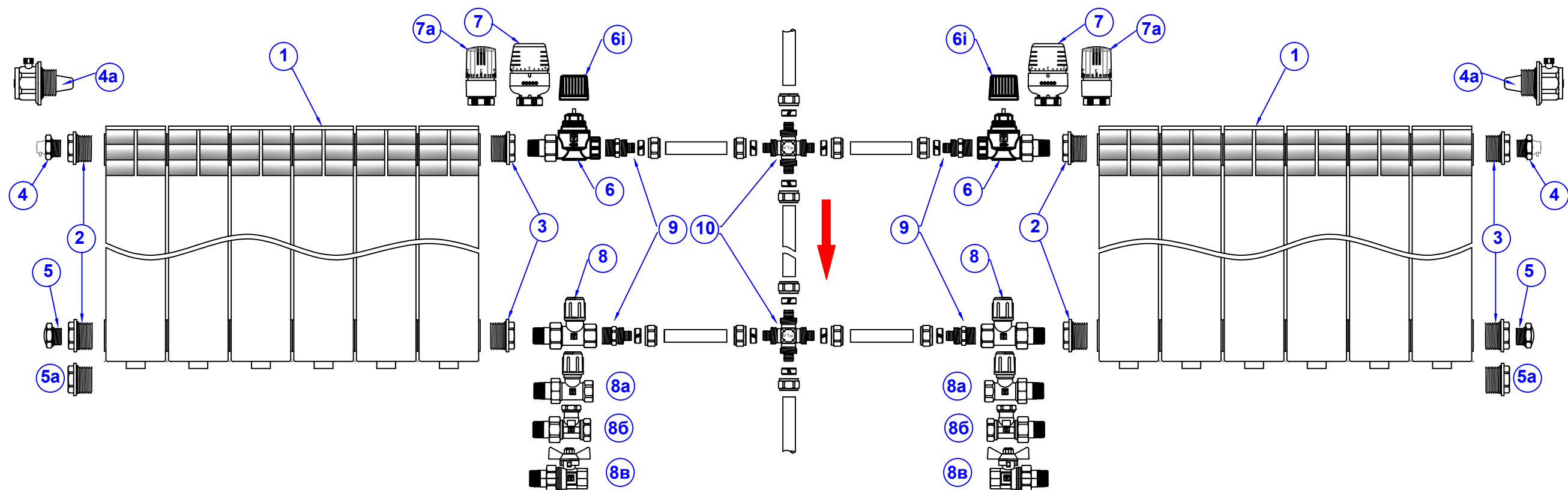
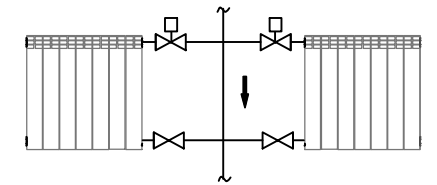
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 83.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	Идентификатора документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						82

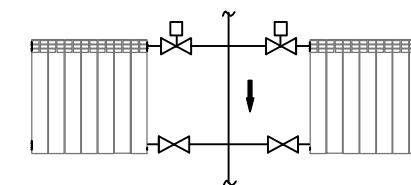
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 82

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Крестовина -обжим	VTm.341	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,06	3,55	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,03	11,39	0,06
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,71	3,21	0,06
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,67	7,94	0,07
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,99	3,70	0,05
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,97	11,88	0,06
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,58	3,36	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,54	8,32	0,07
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,94	3,84	0,05
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,91	12,33	0,06
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,75	4,63	0,04
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,72	11,48	0,04
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,64	2,49	0,09
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,61	8,02	0,11
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	6,10	2,81	0,08
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	6,06	6,96	0,09

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом 82

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						83

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

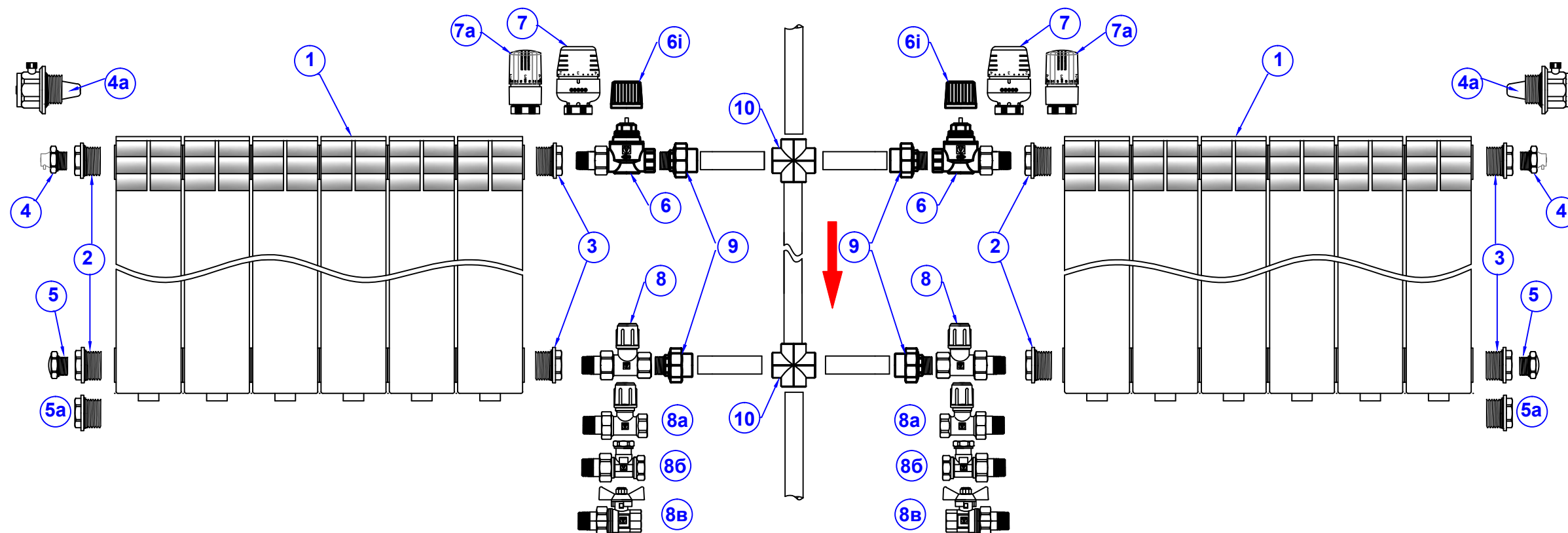
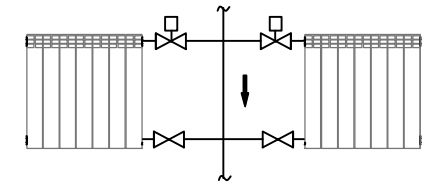
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 85.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

84

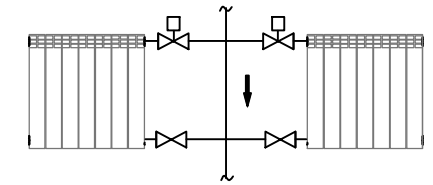
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 84

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	4
10	Крестовина полипропиленовая	VTr.741	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	20	20	20	6,72	1,07	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	6,45	2,92	0,06
VT.034(3/4) +	25	25	25	11,09	0,99	0,06
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	10,66	2,84	0,07
VT.034(1/2) +	20	20	20	6,61	1,11	0,05
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	6,34	3,02	0,06
VT.034(3/4) +	25	25	25	10,87	1,03	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	10,43	2,96	0,07
VT.034(1/2) +	20	20	20	6,52	1,14	0,05
VT.020 (1/2)	25	20	20	6,25	3,11	0,06
VT.034(3/4) +	25	25	25	9,68	1,30	0,04
VT.020 (3/4)	32	25	25	9,21	3,80	0,04
VT.034(1/2) +	20	20	20	8,10	0,74	0,09
VT.227 (1/2)	25	20	20	7,87	1,96	0,10
VT.034(3/4) +	25	25	25	11,86	0,86	0,08
VT.227 (3/4)	32	25	25	11,44	2,46	0,09

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 84

изм.	лист	Идокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

85

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

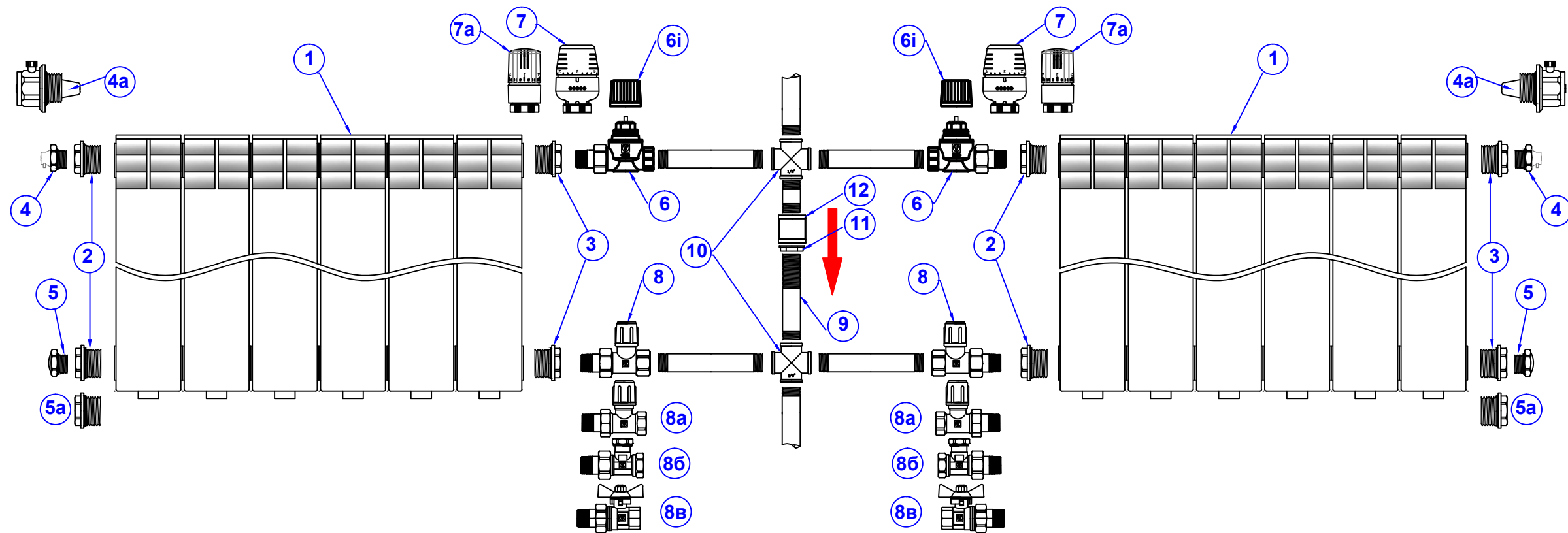
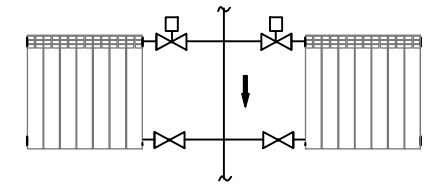
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 87.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

86

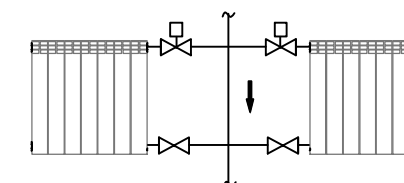
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 88

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	8,68	1,07	0,05
	3/4	1/2	1/2	8,29	3,72	0,06
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	16,1	0,99	0,06
	1	3/4	3/4	15,5	2,60	0,07
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	8,54	1,11	0,05
	3/4	1/2	1/2	8,14	3,86	0,06
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	15,78	1,03	0,06
	1	3/4	3/4	15,17	2,71	0,07
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1/2	8,42	1,14	0,05
	3/4	1/2	1/2	8,02	3,97	0,06
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	3/4	14,04	1,30	0,04
	1	3/4	3/4	13,4	3,47	0,04
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	1/2	1/2	1/2	10,47	0,74	0,09
	3/4	1/2	1/2	10,12	2,49	0,11
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	3/4	3/4	3/4	17,21	0,86	0,08
	1	3/4	3/4	16,64	2,25	0,09

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом X

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

87

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

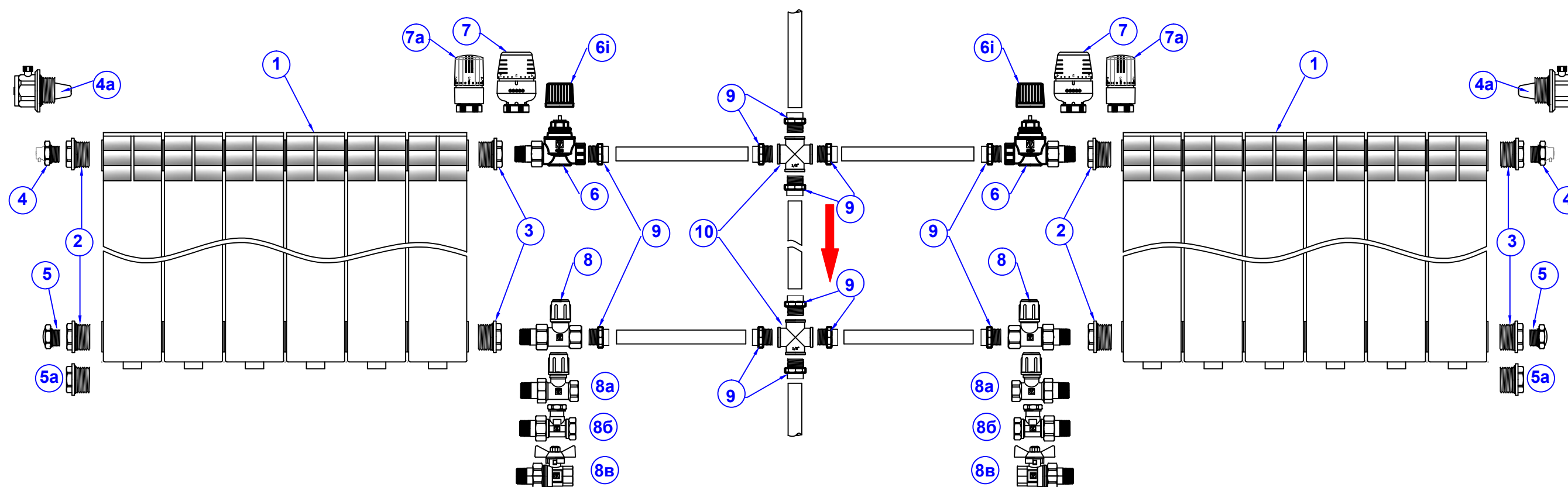
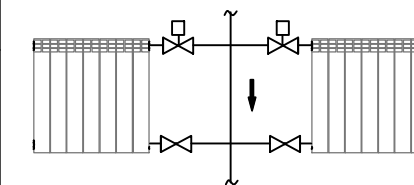
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 89.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

88

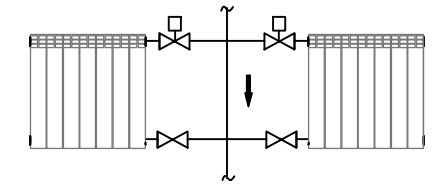
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 88

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.034(1/2) +	18	18	18	9,87	1,07	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	9,48	2,84	0,06
VT.034(3/4) +	22	22	22	16,1	0,99	0,06
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	15,45	3,06	0,07
VT.034(1/2) +	18	18	18	9,71	1,11	0,05
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	9,32	2,94	0,06
VT.034(3/4) +	22	22	22	15,78	1,03	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	15,12	3,19	0,07
VT.034(1/2) +	18	18	18	9,58	1,14	0,05
VT.020 (1/2)	22	18	18	9,18	3,03	0,06
VT.034(3/4) +	22	22	22	14,04	1,30	0,04
VT.020 (3/4)	28	22	22	13,35	4,10	0,04
VT.034(1/2) +	18	18	18	11,91	0,74	0,09
VT.227 (1/2)	22	18	18	11,57	1,91	0,10
VT.034(3/4) +	22	22	22	17,21	0,86	0,08
VT.227 (3/4)	28	22	22	16,59	2,65	0,09

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 88

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						89

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

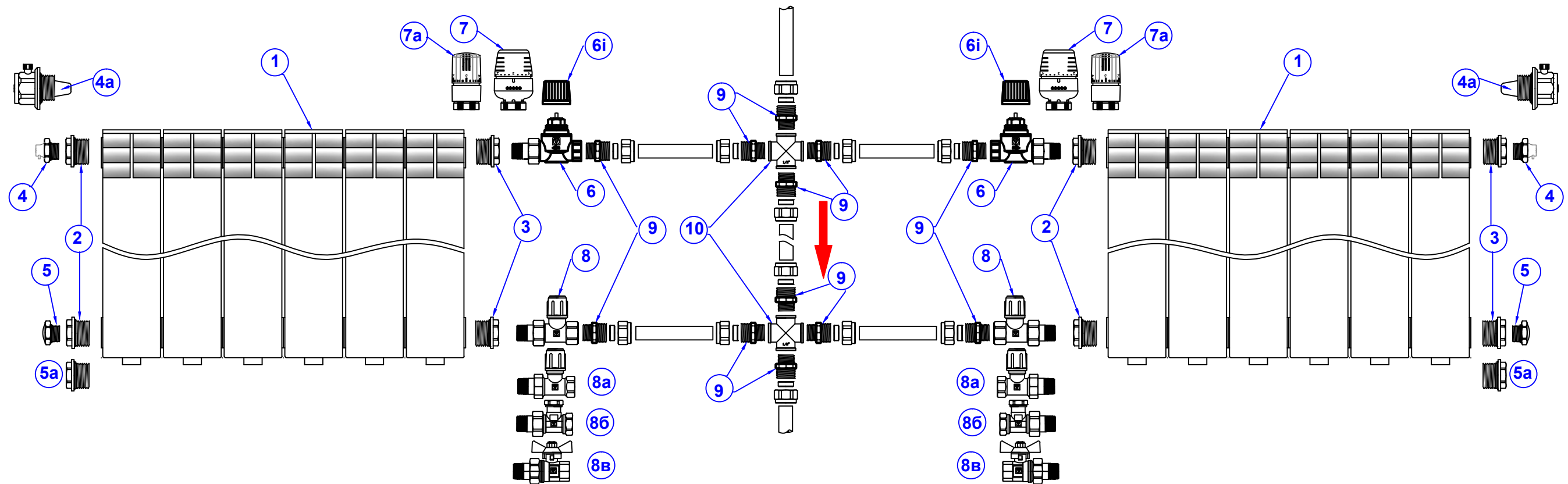
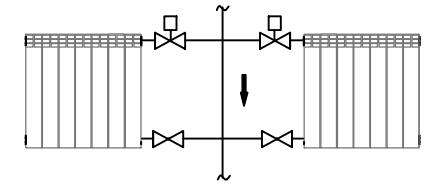
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 91.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

90

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

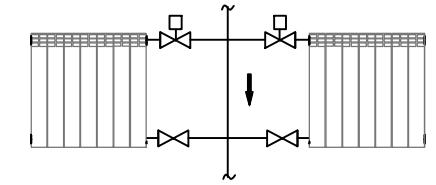
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 90

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	18	18	18	9,87	1,07	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	9,48	2,84	0,06
VT.034(3/4) +	22	22	22	16,1	0,99	0,06
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	15,45	3,06	0,07
VT.034(1/2) +	18	18	18	9,71	1,11	0,05
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	9,32	2,94	0,06
VT.034(3/4) +	22	22	22	15,78	1,03	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	15,12	3,19	0,07
VT.034(1/2) +	18	18	18	9,58	1,14	0,05
VT.020 (1/2)	22	18	18	9,18	3,03	0,06
VT.034(3/4) +	22	22	22	14,04	1,30	0,04
VT.020 (3/4)	28	22	22	13,35	4,10	0,04
VT.034(1/2) +	18	18	18	11,91	0,74	0,09
VT.227 (1/2)	22	18	18	11,57	1,91	0,10
VT.034(3/4) +	22	22	22	17,21	0,86	0,08
VT.227 (3/4)	28	22	22	16,59	2,65	0,09

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 90

изм.	лист	Идокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						91

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

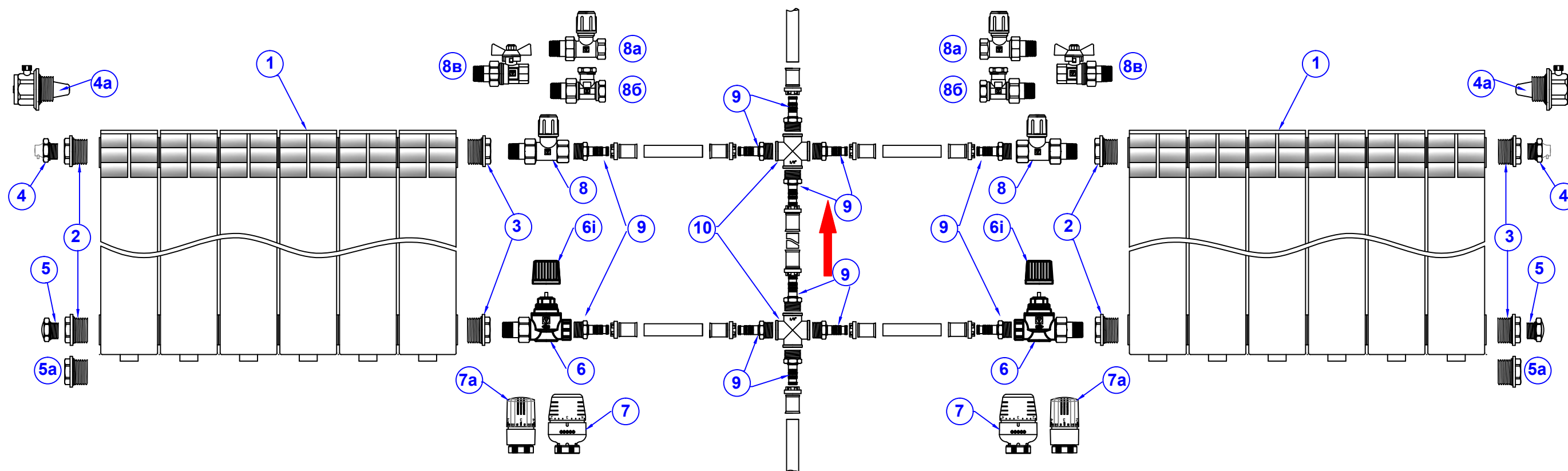
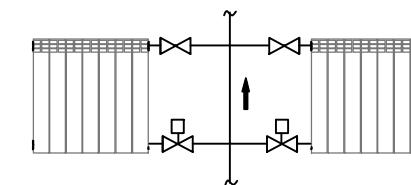
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 93.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

92

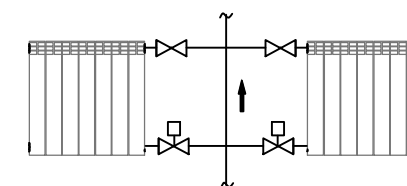
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 92

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	12
10	Крестовина резьбовая	VTp.760	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,03	3,60	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,0	11,56	0,06
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,66	3,27	0,06
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,62	8,09	0,07
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,97	3,75	0,05
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,95	12,04	0,06
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,54	3,41	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,50	8,45	0,07
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,92	3,88	0,05
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,90	12,47	0,06
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,74	4,66	0,04
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,70	11,56	0,04
VT.034(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,59	2,57	0,09
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,56	8,28	0,10
VT.034(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	6,03	2,88	0,07
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,98	7,14	0,08

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом 92

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						93

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

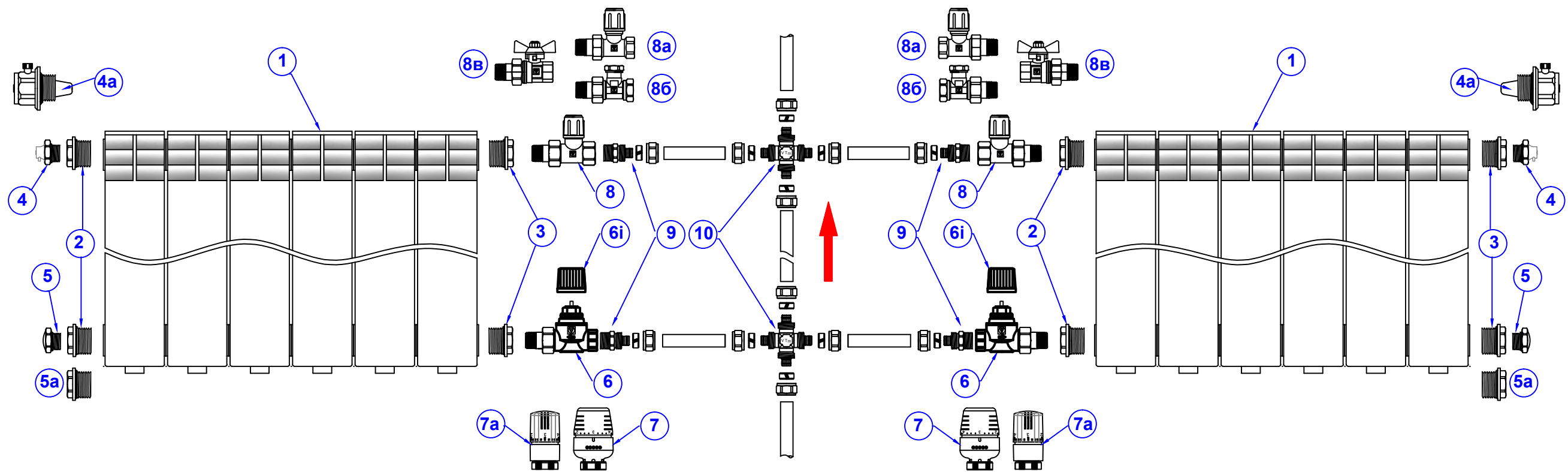
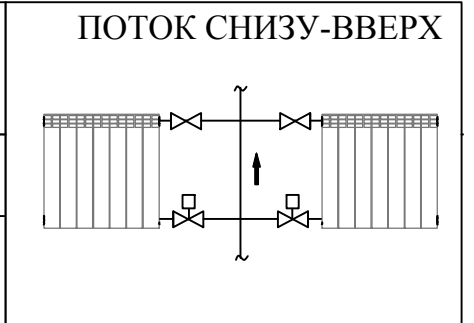
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

КЛАПАНЫ: VT.034

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 95.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

94

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

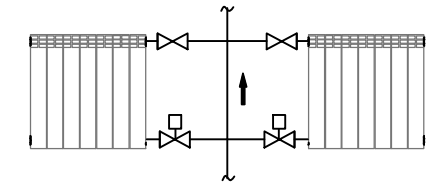
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 94

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Крестовина -обжим	VTm.341	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,03	3,60	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,0	11,56	0,06
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,66	3,27	0,06
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,62	8,09	0,07
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,97	3,75	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,95	12,04	0,06
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,54	3,41	0,06
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,50	8,45	0,07
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,92	3,88	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,90	12,47	0,06
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,74	4,66	0,04
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,70	11,56	0,04
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,59	2,57	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,56	8,28	0,10
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	6,03	2,88	0,07
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,98	7,14	0,08

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 94

изм.	лист	Документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

95

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

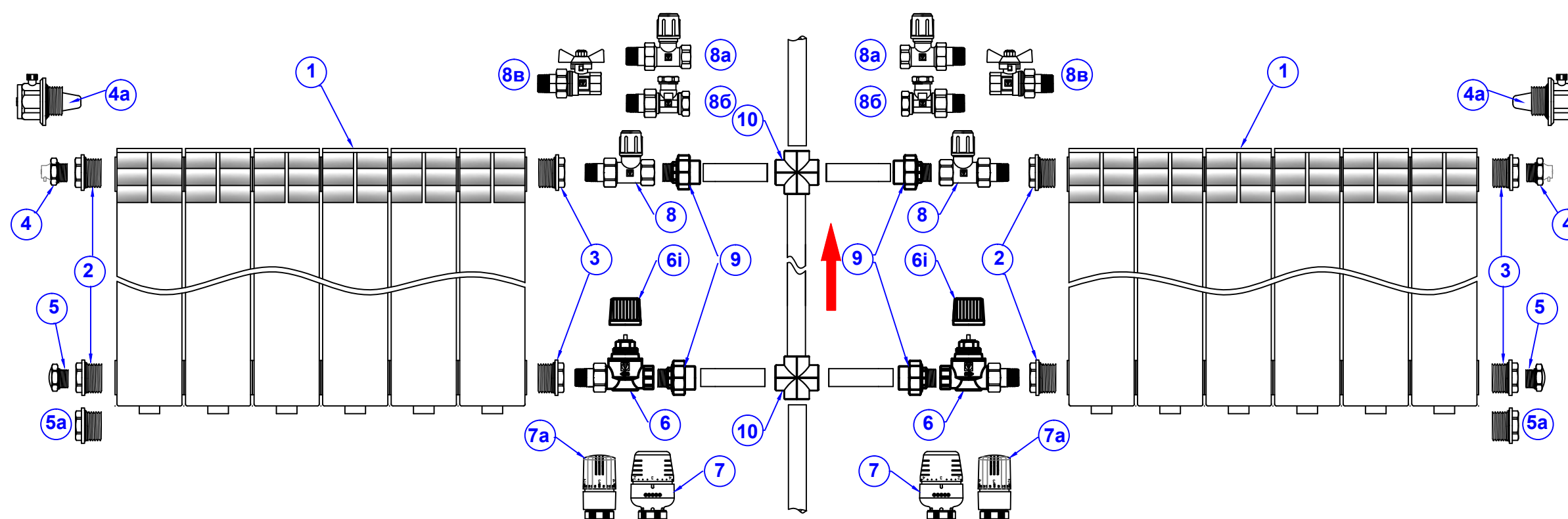
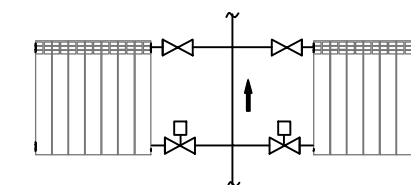
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
 ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
 С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 97.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

96

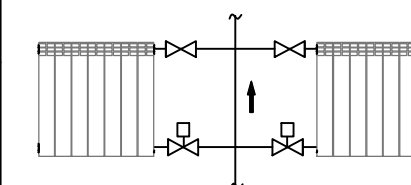
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 96

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	4
10	Крестовина полипропиленовая	VTr.741	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	20	20	20	6,68	1,09	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	6,41	2,95	0,06
VT.034(3/4) +	25	25	25	11,0	1,0	0,06
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	10,56	2,89	0,07
VT.034(1/2) +	20	20	20	6,58	1,12	0,05
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	6,30	3,05	0,06
VT.034(3/4) +	25	25	25	10,79	1,04	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	10,35	3,0	0,07
VT.034(1/2) +	20	20	20	6,50	1,15	0,05
VT.020 (1/2)	25	20	20	6,22	3,14	0,06
VT.034(3/4) +	25	25	25	9,66	1,30	0,04
VT.020 (3/4)	32	25	25	9,20	3,82	0,04
VT.034(1/2) +	20	20	20	7,92	0,77	0,09
VT.227 (1/2)	25	20	20	7,68	2,06	0,10
VT.034(3/4) +	25	25	25	11,69	0,89	0,07
VT.227 (3/4)	32	25	25	11,28	2,54	0,08

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом X

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

97

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

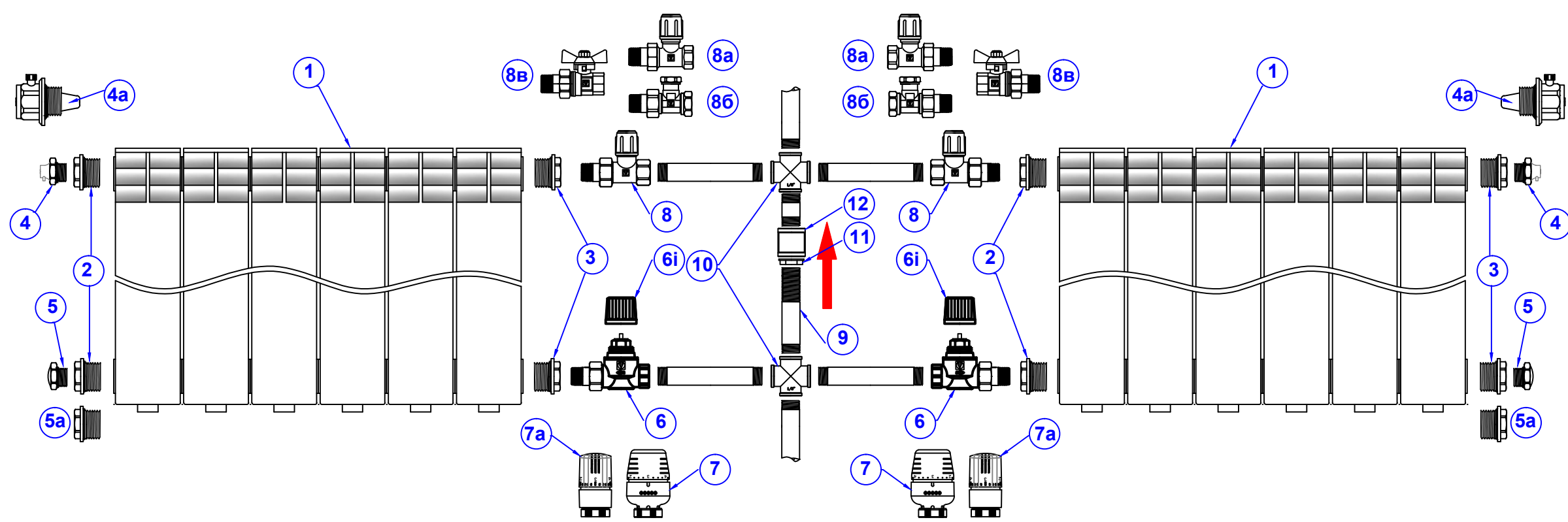
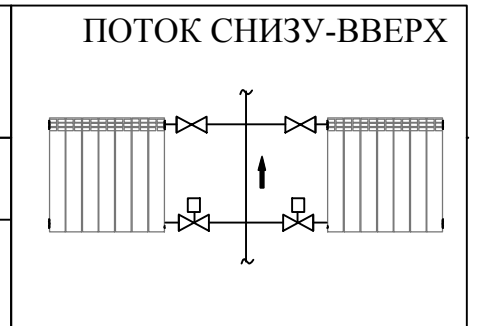
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

КЛАПАНЫ: VT.034

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 99.
 2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	Идентификатор документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

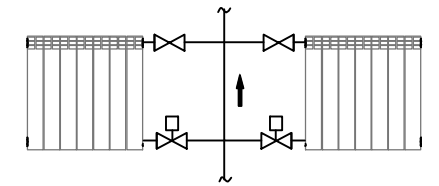
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ

КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 98

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	8,63	1,09	0,05
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	1/2	1/2	8,24	3,77	0,06
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	8,49	1,12	0,05
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	15,96	1,0	0,06
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1/2	8,38	1,15	0,05
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	3/4	14,02	1,30	0,04
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	1/2	1/2	1/2	10,23	0,77	0,09
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	3/4	3/4	3/4	16,97	0,89	0,07
	3/4	1/2	1/2	9,88	2,62	0,10
	1	3/4	3/4	13,38	3,49	0,04
	1	3/4	3/4	15,06	2,75	0,07
	3/4	1/2	1/2	7,99	4,0	0,06
	1	3/4	3/4	16,4	2,32	0,08

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 98

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

99

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

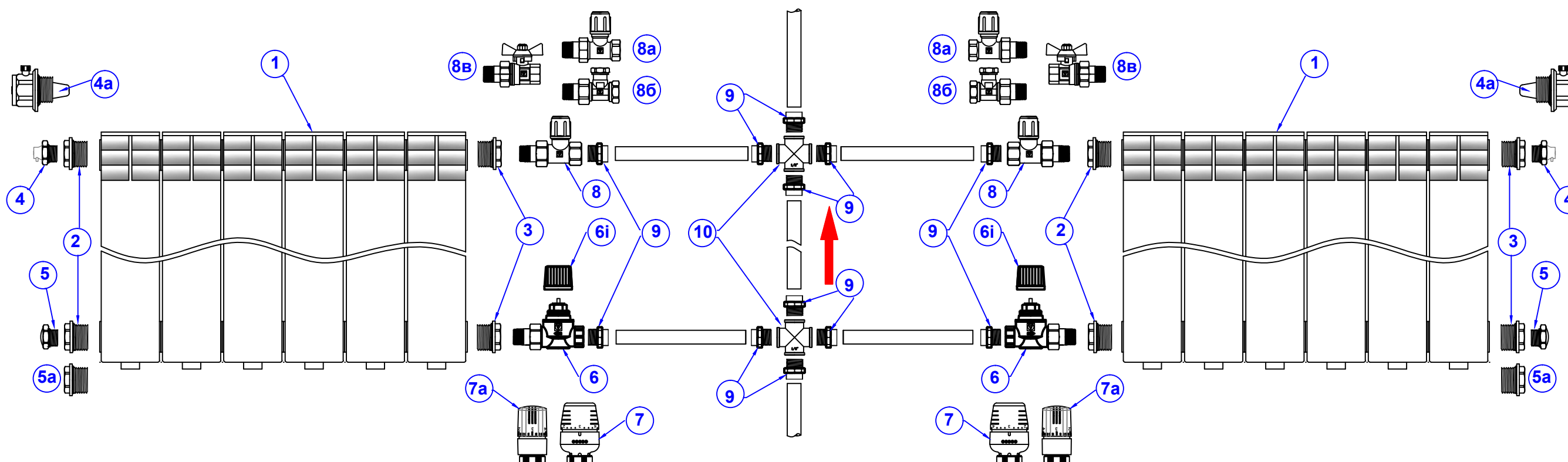
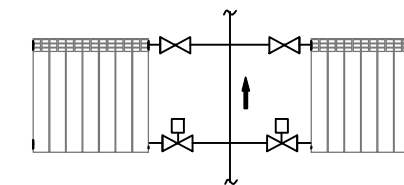
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 101.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

100

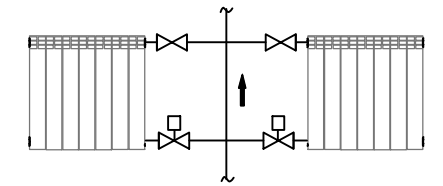
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 100

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	18	18	18	9,82	1,09	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	9,42	2,88	0,06
VT.034(3/4) +	22	22	22	15,96	1,0	0,06
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	15,31	3,11	0,07
VT.034(1/2) +	18	18	18	9,66	1,12	0,05
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	9,27	2,97	0,06
VT.034(3/4) +	22	22	22	15,67	1,04	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	15,01	3,24	0,07
VT.034(1/2) +	18	18	18	9,54	1,15	0,05
VT.020 (1/2)	22	18	18	9,14	3,06	0,06
VT.034(3/4) +	22	22	22	14,02	1,30	0,04
VT.020 (3/4)	28	22	22	13,32	4,11	0,04
VT.034(1/2) +	18	18	18	11,63	0,77	0,09
VT.227 (1/2)	22	18	18	11,28	2,0	0,10
VT.034(3/4) +	22	22	22	16,97	0,89	0,07
VT.227 (3/4)	28	22	22	16,35	2,73	0,08

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 100

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

101

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

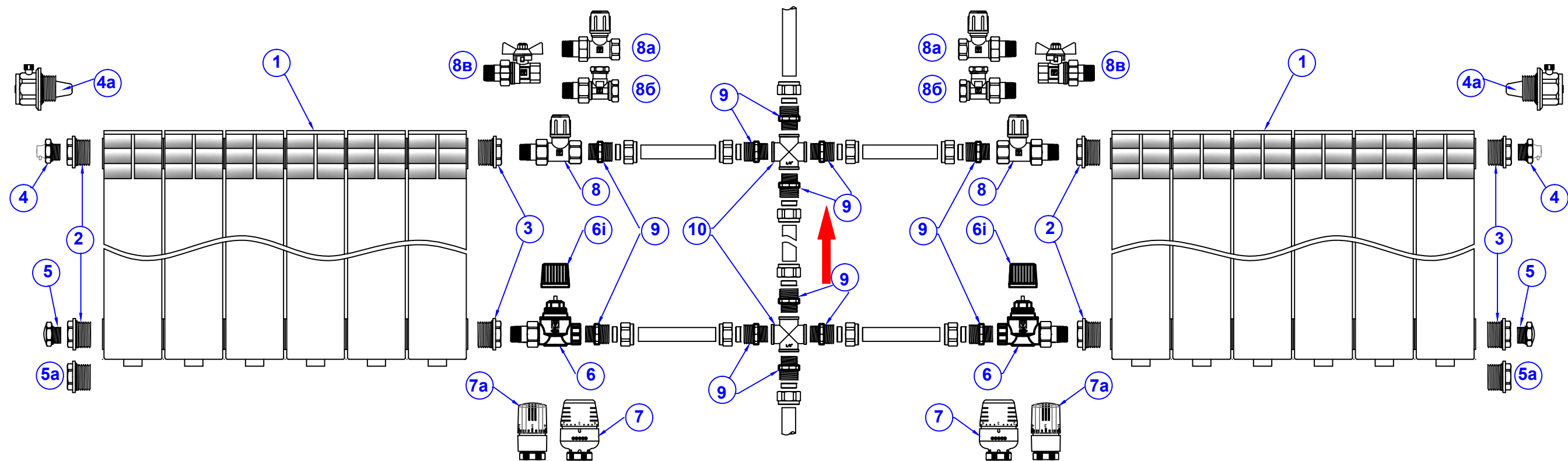
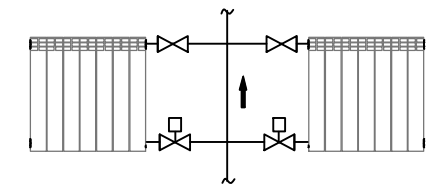
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 103.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

102

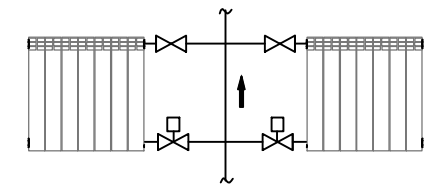
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 102

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.034(1/2) +	18	18	18	9,82	1,09	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	9,42	2,88	0,06
VT.034(3/4) +	22	22	22	15,96	1,0	0,06
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	15,31	3,11	0,07
VT.034(1/2) +	18	18	18	9,66	1,12	0,05
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	9,27	2,97	0,06
VT.034(3/4) +	22	22	22	15,67	1,04	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	15,01	3,24	0,07
VT.034(1/2) +	18	18	18	9,54	1,15	0,05
VT.020 (1/2)	22	18	18	9,14	3,06	0,06
VT.034(3/4) +	22	22	22	14,02	1,30	0,04
VT.020 (3/4)	28	22	22	13,32	4,11	0,04
VT.034(1/2) +	18	18	18	11,63	0,77	0,09
VT.227 (1/2)	22	18	18	11,28	2,0	0,10
VT.034(3/4) +	22	22	22	16,97	0,89	0,07
VT.227 (3/4)	28	22	22	16,35	2,73	0,08

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- Данный лист смотреть совместно с листом 102

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

103

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

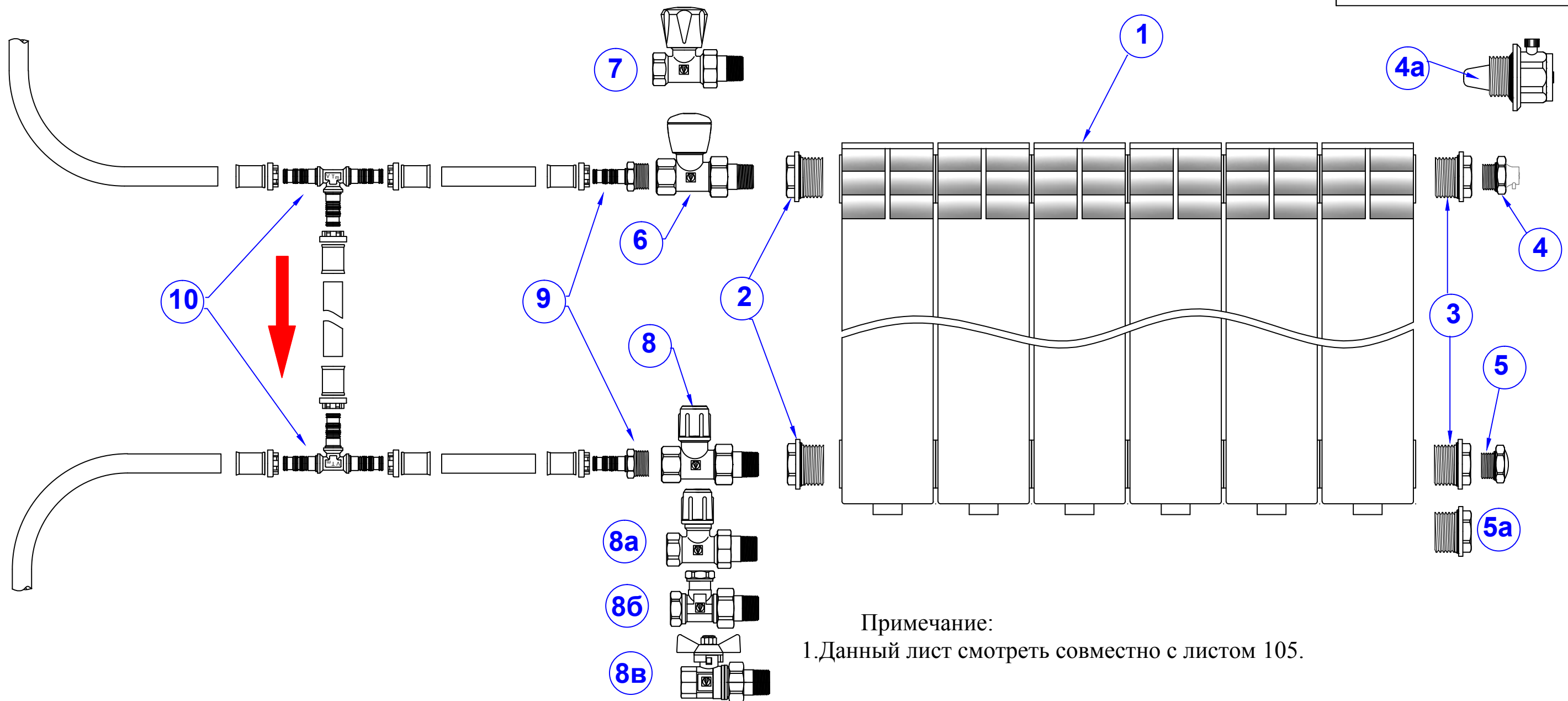
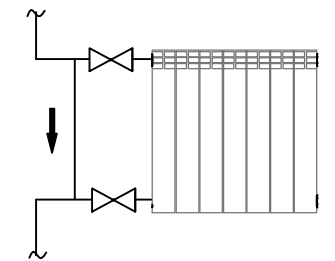
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 105.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

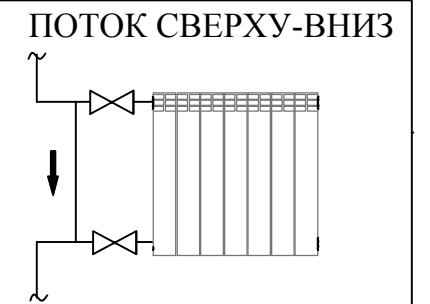
104

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 104

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,09	7,57	0,18
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,14	22,95	0,16
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,02	6,47	0,26
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,11	15,14	0,24
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,07	7,74	0,17
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,11	23,50	0,16
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,94	6,73	0,24
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,02	15,80	0,22
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,06	7,84	0,17
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,10	23,81	0,15
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,57	8,21	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,63	19,37	0,14
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,24	6,61	0,25
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,29	19,92	0,22
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,15	6,08	0,34
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,26	14,08	0,31

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 104

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

105

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

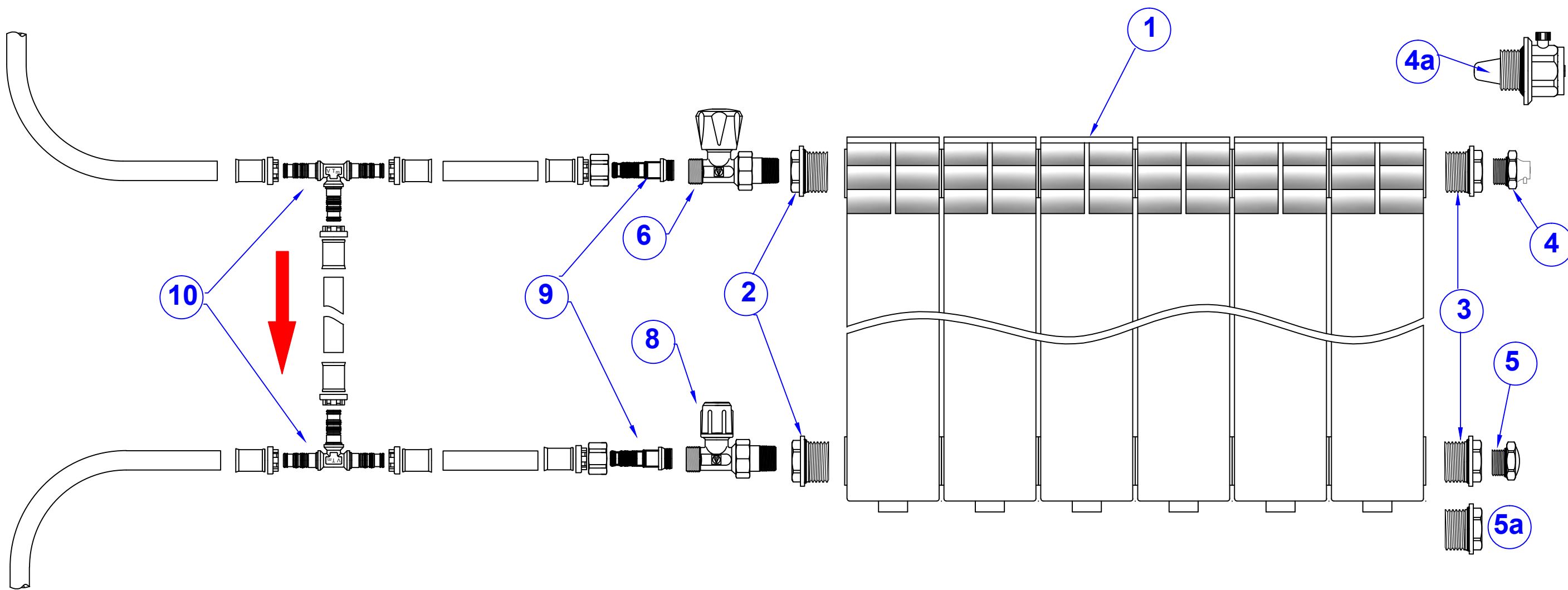
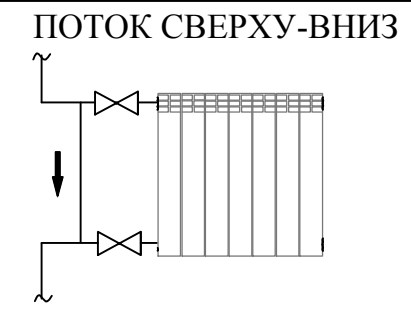
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 107.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						106

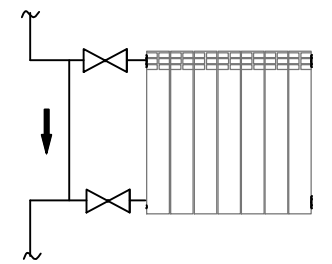
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 106

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус-пресс	VTc.712	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,07	7,70	0,18
VT.018 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,12	23,35	0,16

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 106

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

107

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

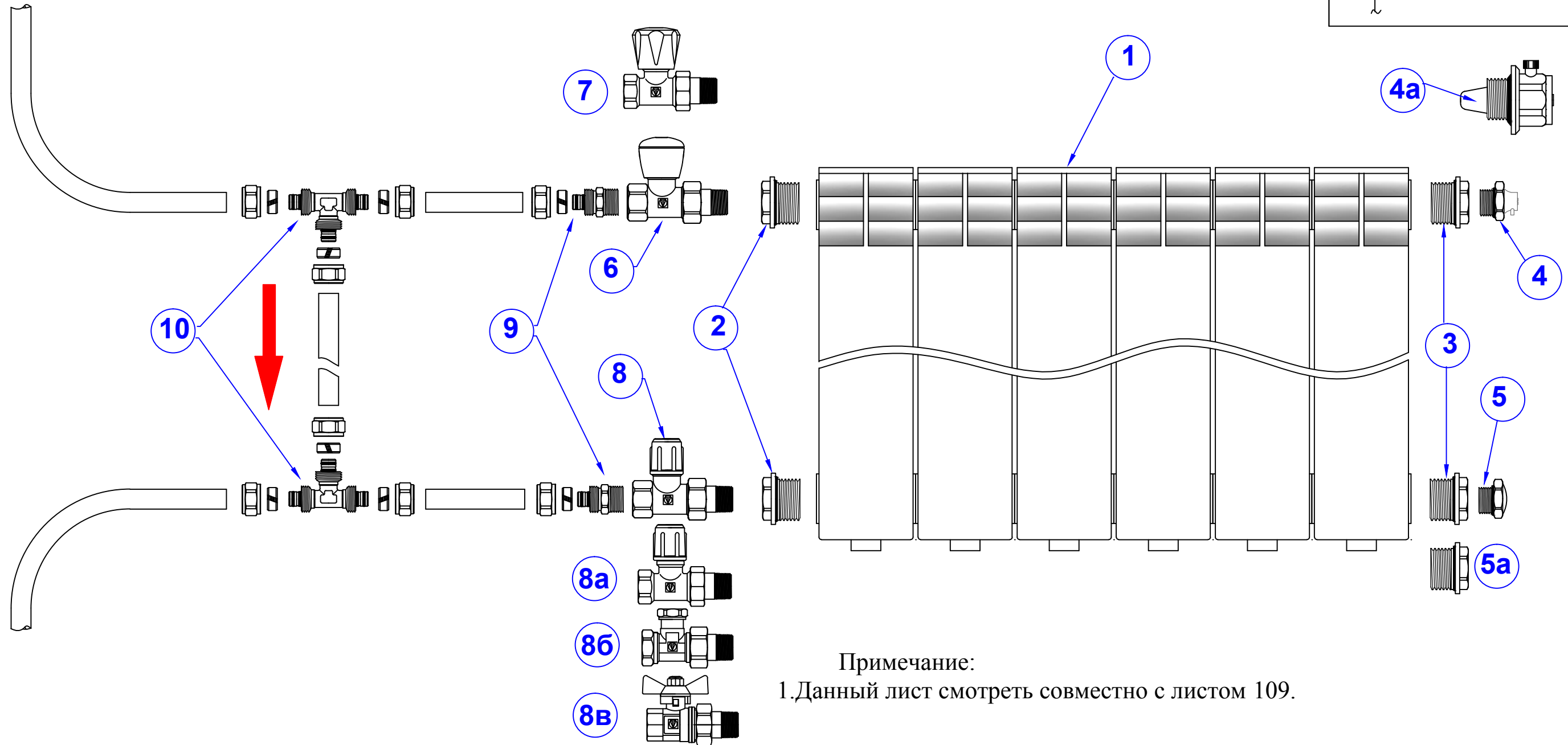
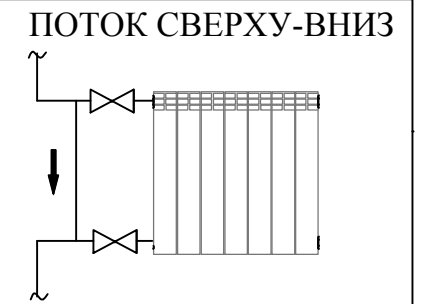
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 109.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
108

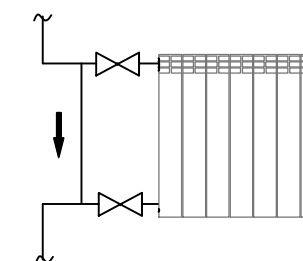
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 108

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,09	7,57	0,18
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,14	22,95	0,16
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,0	6,47	0,26
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,11	15,14	0,24
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,07	7,74	0,17
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,11	23,50	0,16
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,94	6,73	0,24
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,02	15,80	0,22
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,06	7,84	0,17
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,10	23,81	0,15
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,57	8,21	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,63	19,37	0,14
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,24	6,61	0,25
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,29	19,92	0,22
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,15	6,08	0,34
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,26	14,08	0,31

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 108

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

109

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

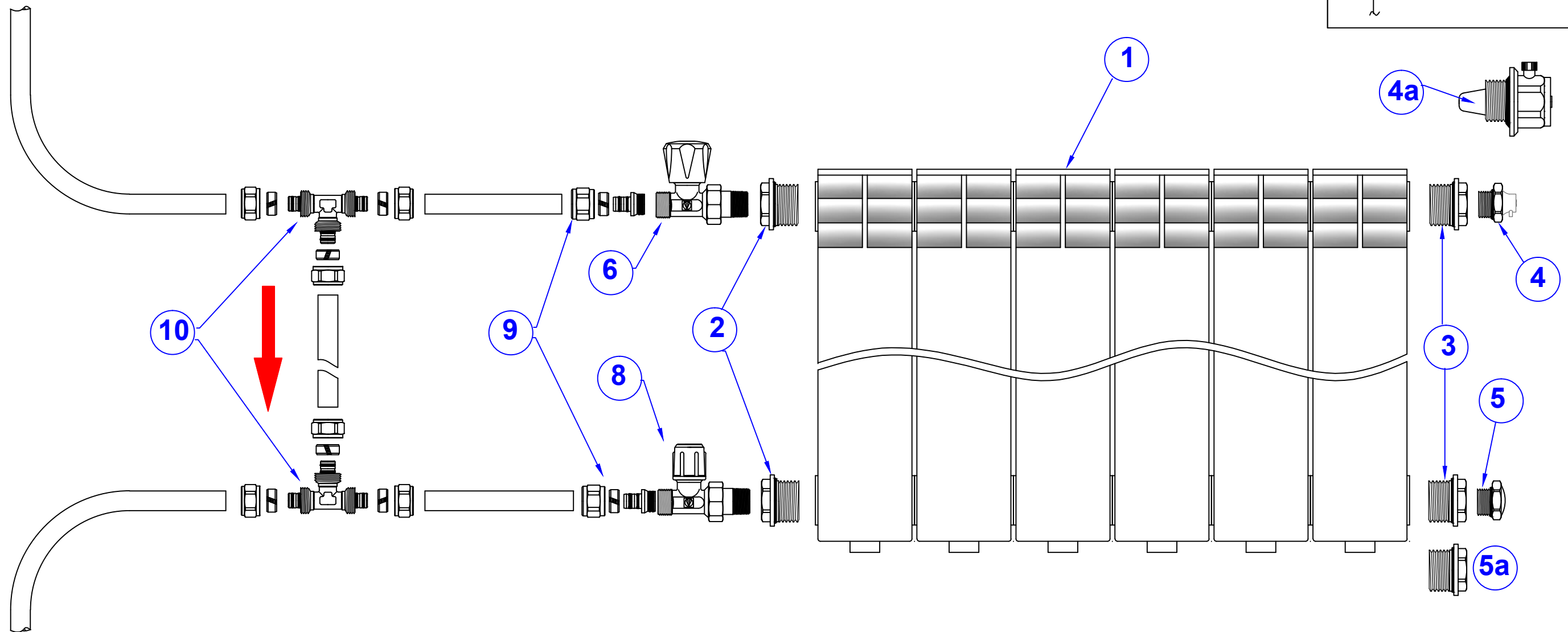
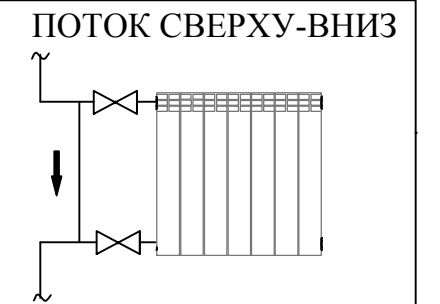
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 111.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

110

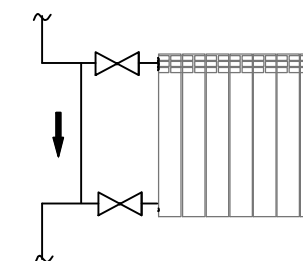
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 110

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель прямой-обжим	VTc.710	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.018(1/2) + VT.018 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,07	7,70	0,18
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,12	23,35	0,16

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 110

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

111

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

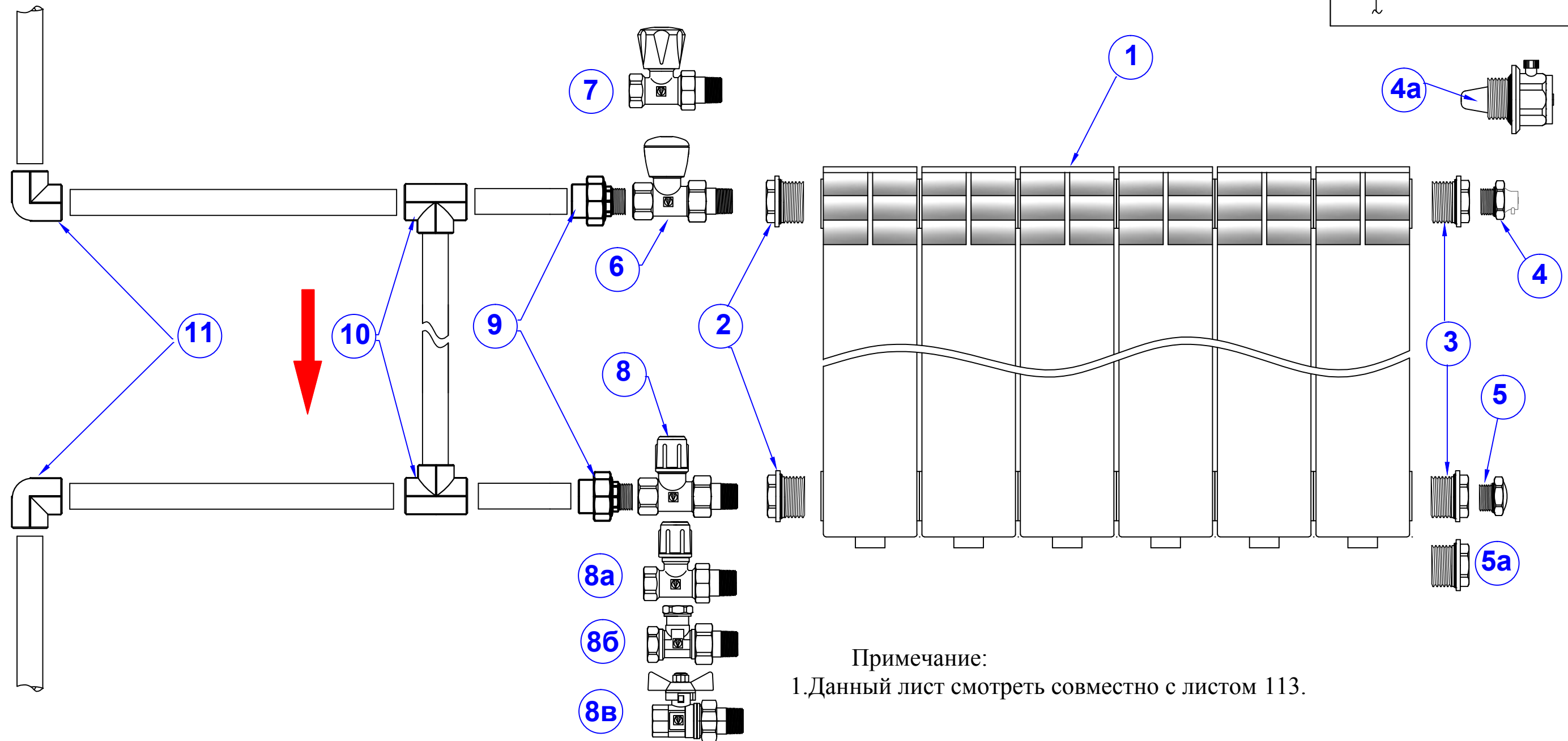
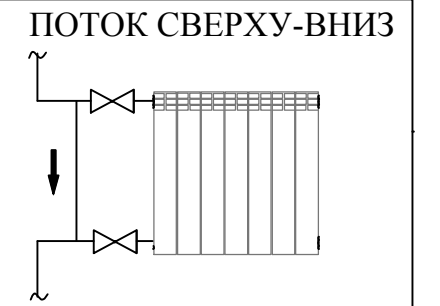
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 113.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

112

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

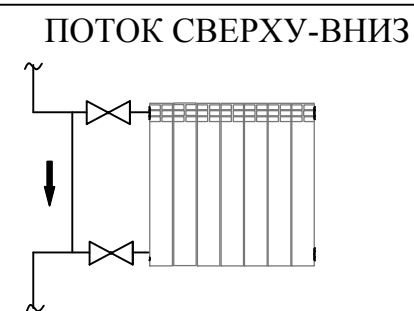
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 112

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTp.761	2
10	Тройник	VTp.731	2
11	Угольник	VTp.751	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	20	20	20	4,10	2,89	0,18
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	4,35	6,42	0,17
VT.008(3/4) +	25	25	25	7,02	2,46	0,26
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	7,47	5,78	0,24
VT.008L(1/2) +	20	20	20	4,06	2,95	0,17
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	4,31	6,54	0,16
VT.008L(3/4) +	25	25	25	6,85	2,59	0,24
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	7,29	6,08	0,22
VT.008(1/2) +	20	20	20	2,04	2,97	0,17
VT.020 (1/2)	25	20	20	4,29	6,60	0,15
VT.008(3/4) +	25	25	25	6,28	3,08	0,15
VT.020 (3/4)	32	25	25	6,68	7,23	0,14
VT.008(1/2) +	20	20	20	4,38	2,53	0,25
VT.227 (1/2)	25	20	20	4,65	5,62	0,23
VT.008(3/4) +	25	25	25	7,50	2,15	0,34
VT.227 (3/4)	32	25	25	7,98	5,07	0,31

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 112

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

113

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

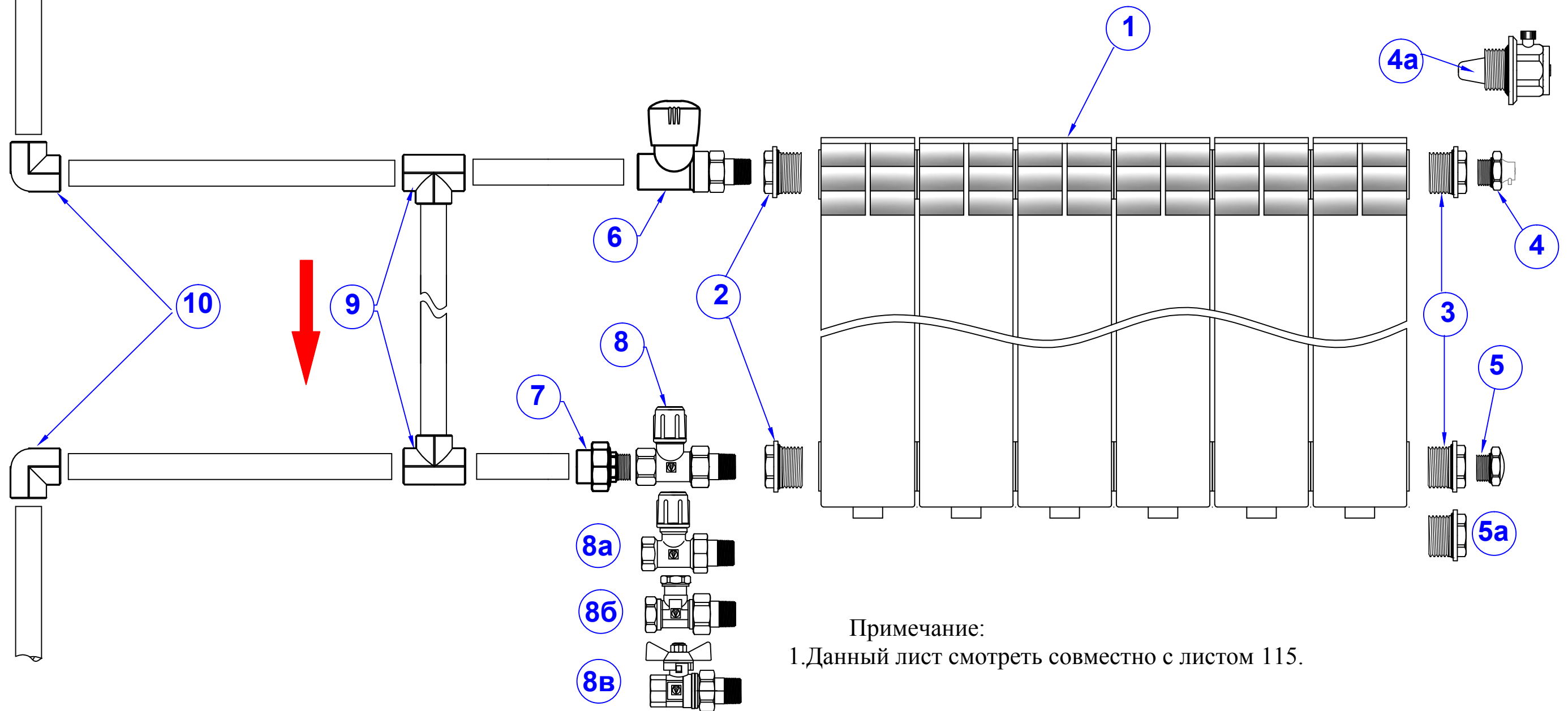
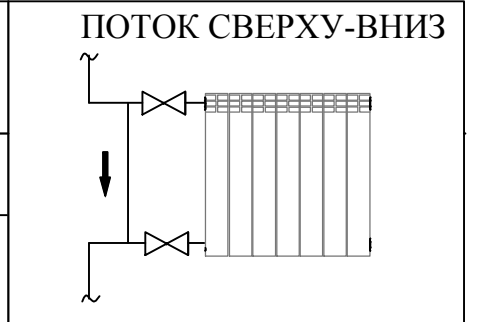
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

КЛАПАНЫ: VTr.717

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 115.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

114

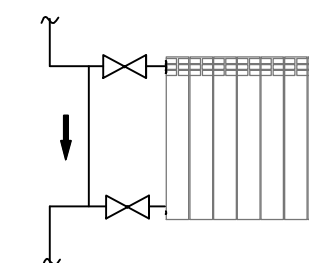
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VTr.717

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 114

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан радиаторный прямой	VTr.717	1
7	Соединитель разъемный НР	VTr.761	1
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Тройник	VTr.731	2
10	Угольник	VTr.751	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VTr.717(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	4,10	2,89	0,18
	25	20	20	4,35	6,42	0,17
VTr.717(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	6,99	2,48	0,26
	32	25	25	7,43	5,84	0,23
VTr.717(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	4,06	2,94	0,18
	25	20	20	4,31	6,52	0,16
VTr.717(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	6,87	2,57	0,24
	32	25	25	7,31	6,04	0,22
VTr.717(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	4,04	2,97	0,17
	25	20	20	4,29	6,60	0,15
VTr.717(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	6,27	3,08	0,15
	32	25	25	6,67	7,24	0,14
VTr.717(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	4,38	2,53	0,25
	25	20	20	4,65	5,62	0,23
VTr.717(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	7,43	2,20	0,33
	32	25	25	7,90	5,17	0,30

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 114

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

115

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

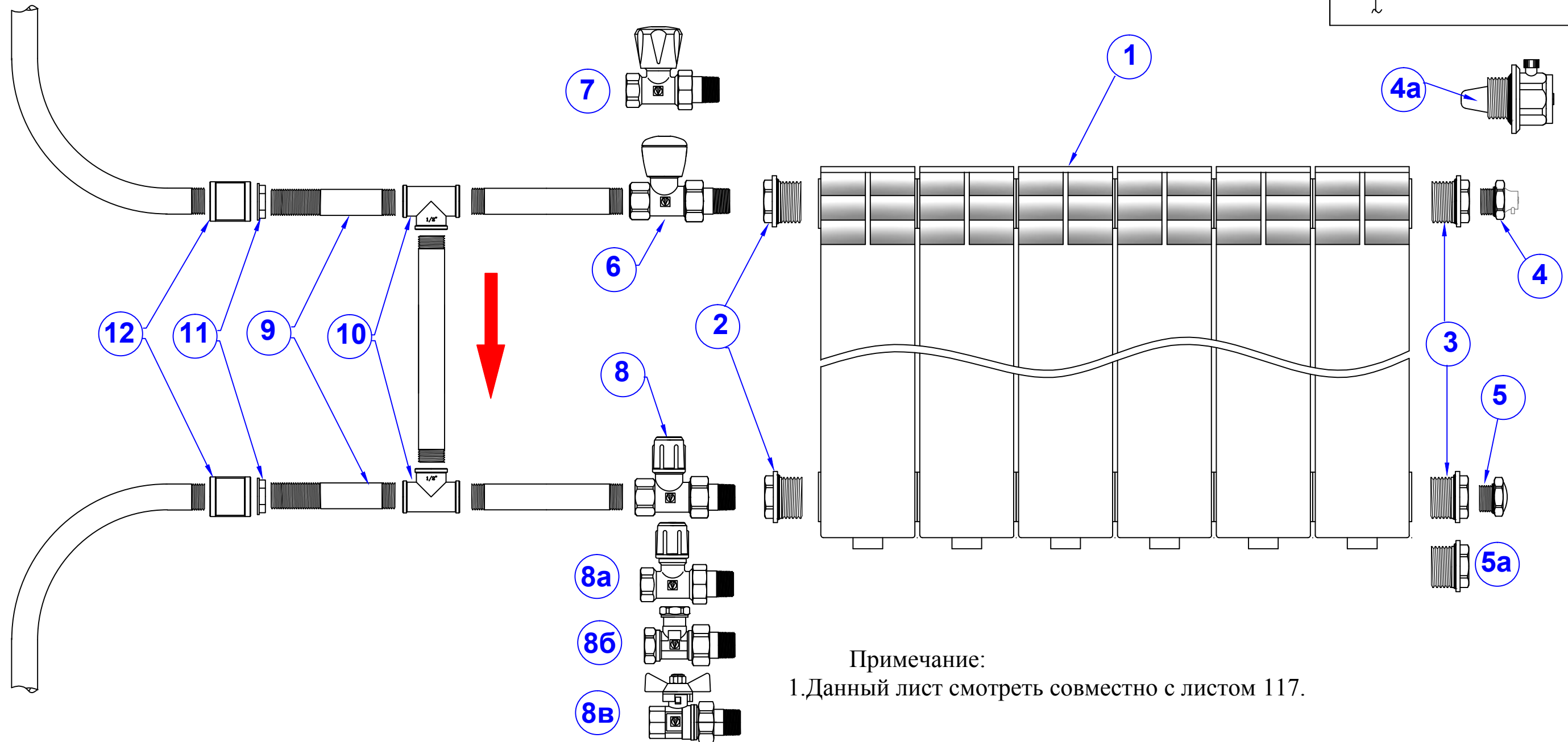
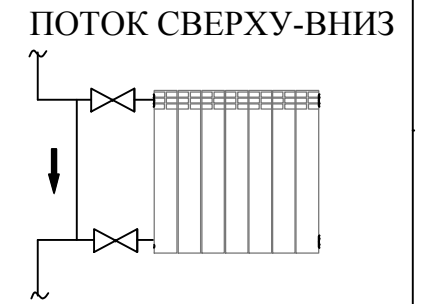
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 117.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

116

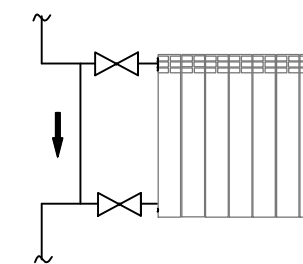
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 116

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	2
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	2
12	Муфта латунная	VTr.270	2
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,29	2,89	0,18
VT.008 (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	5,66	7,96	0,16
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	10,19	2,46	0,26
VT.008 (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	10,81	5,34	0,24
VT.008L(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,24	2,95	0,17
VT.008L (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	5,61	8,11	0,16
VT.008L(3/4) +	3/4	3/4	3/4	9,94	2,59	0,24
VT.008L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	10,54	5,62	0,22
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,21	2,97	0,17
VT.020 (1/2)	3/4	1/2	1/2	5,58	8,19	0,15
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	9,11	3,08	0,15
VT.020 (3/4)	1	3/4	3/4	9,66	6,68	0,14
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,65	2,53	0,25
VT.227 (1/2)	3/4	1/2	1/2	6,06	6,97	0,22
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	10,89	2,15	0,34
VT.227 (3/4)	1	3/4	3/4	11,53	4,69	0,31

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 116

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						117

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

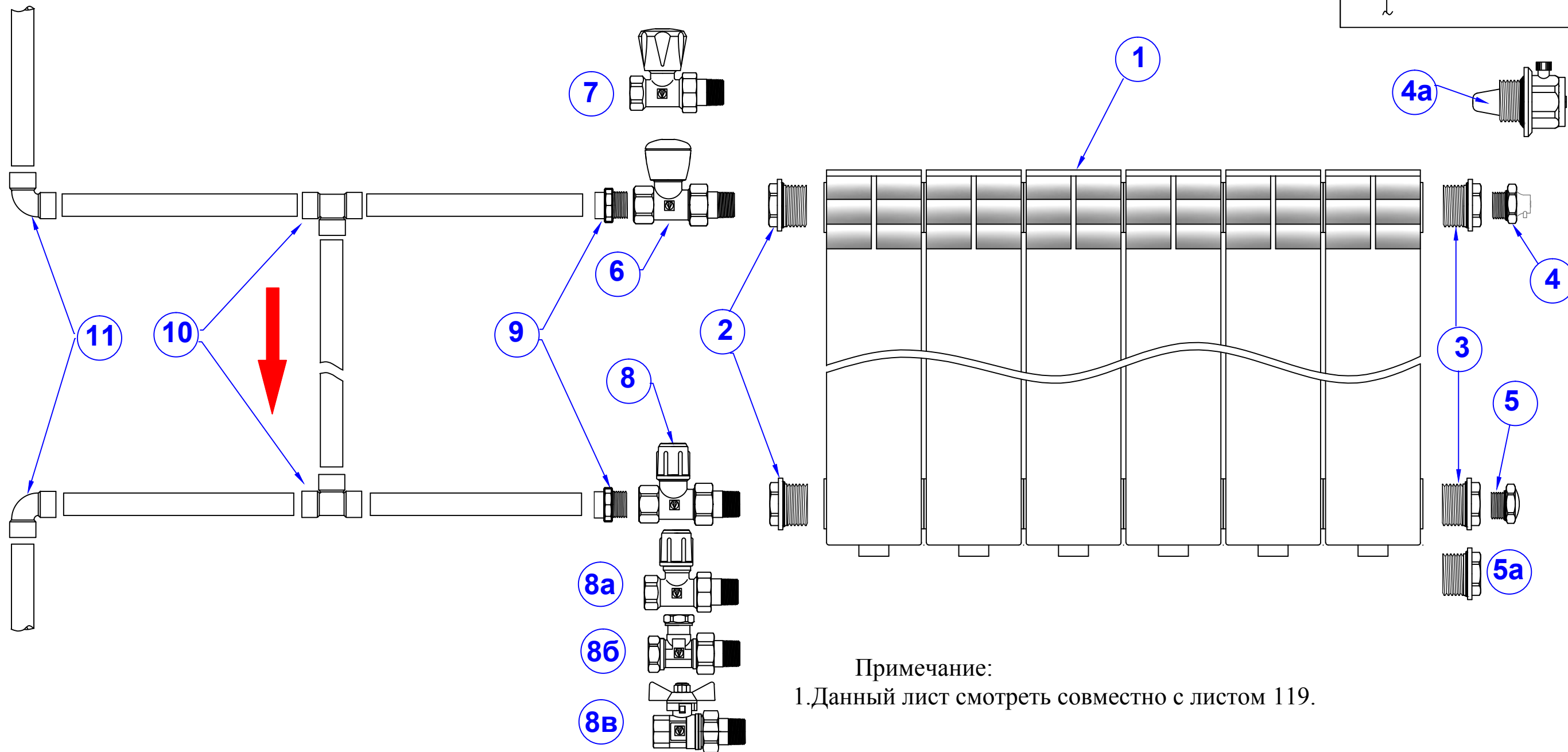
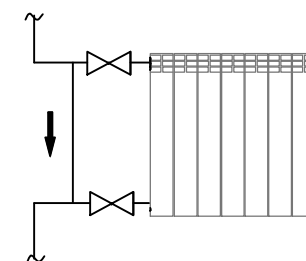
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 119.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
118

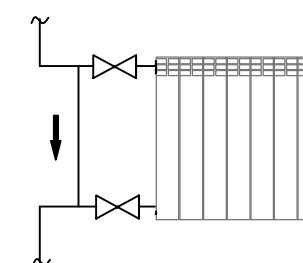
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 118

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
11	Угольник-пайка	5090	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	18	18	18	6,02	2,89	0,18
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	6,38	6,28	0,17
VT.008(3/4) +	22	22	22	10,19	2,46	0,26
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	10,88	6,17	0,24
VT.008L(1/2) +	18	18	18	5,96	2,95	0,17
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	6,32	6,39	0,16
VT.008L(3/4) +	22	22	22	9,94	2,59	0,24
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	10,61	6,49	0,21
VT.008(1/2) +	18	18	18	5,93	2,97	0,17
VT.020 (1/2)	22	18	18	6,29	6,46	0,15
VT.008(3/4) +	22	22	22	9,11	3,08	0,15
VT.020 (3/4)	28	22	22	9,72	7,72	0,14
VT.008(1/2) +	18	18	18	6,43	2,53	0,25
VT.227 (1/2)	22	18	18	6,82	5,49	0,23
VT.008(3/4) +	22	22	22	10,89	2,15	0,34
VT.227 (3/4)	28	22	22	11,61	5,42	0,31

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 118

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

119

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

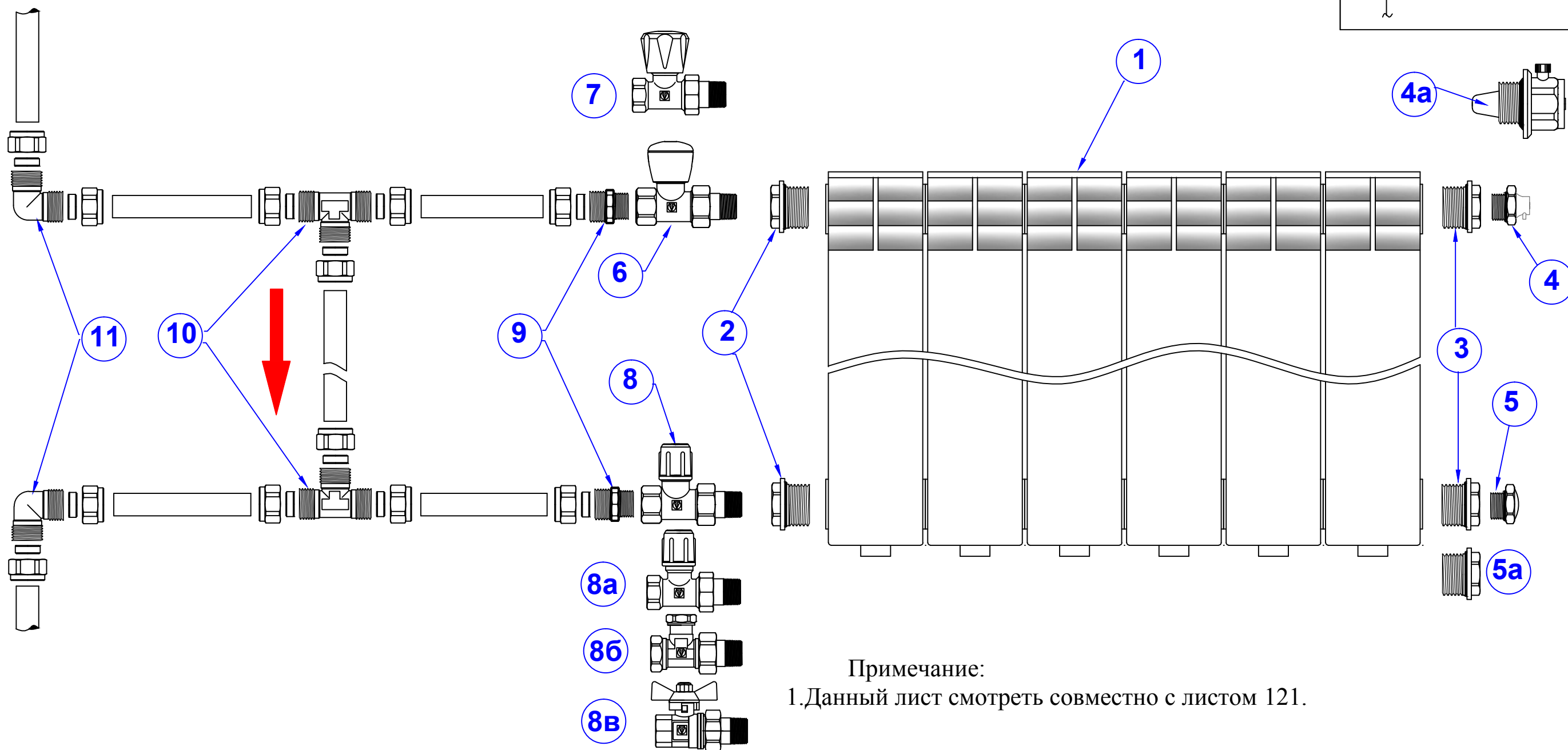
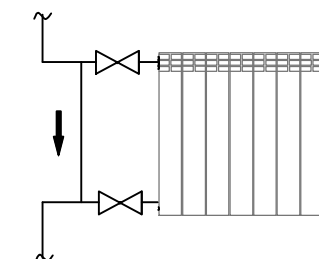
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 121.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

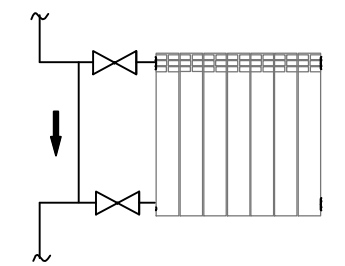
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 120

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	1
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
11	Угольник-обжим	151	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	18	18	18	6,02	2,89	0,18
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	6,38	6,28	0,17
VT.008(3/4) +	22	22	22	10,19	2,46	0,26
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	10,88	6,17	0,24
VT.008L(1/2) +	18	18	18	5,96	2,95	0,17
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	6,32	6,39	0,16
VT.008L(3/4) +	22	22	22	9,94	2,59	0,24
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	10,61	6,49	0,21
VT.008(1/2) +	18	18	18	5,93	2,97	0,17
VT.020 (1/2)	22	18	18	6,29	6,46	0,15
VT.008(3/4) +	22	22	22	9,11	3,08	0,15
VT.020 (3/4)	28	22	22	9,72	7,72	0,14
VT.008(1/2) +	18	18	18	6,43	2,53	0,25
VT.227 (1/2)	22	18	18	6,82	5,49	0,23
VT.008(3/4) +	22	22	22	10,89	2,15	0,34
VT.227 (3/4)	28	22	22	11,61	5,42	0,31

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 120

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

121

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

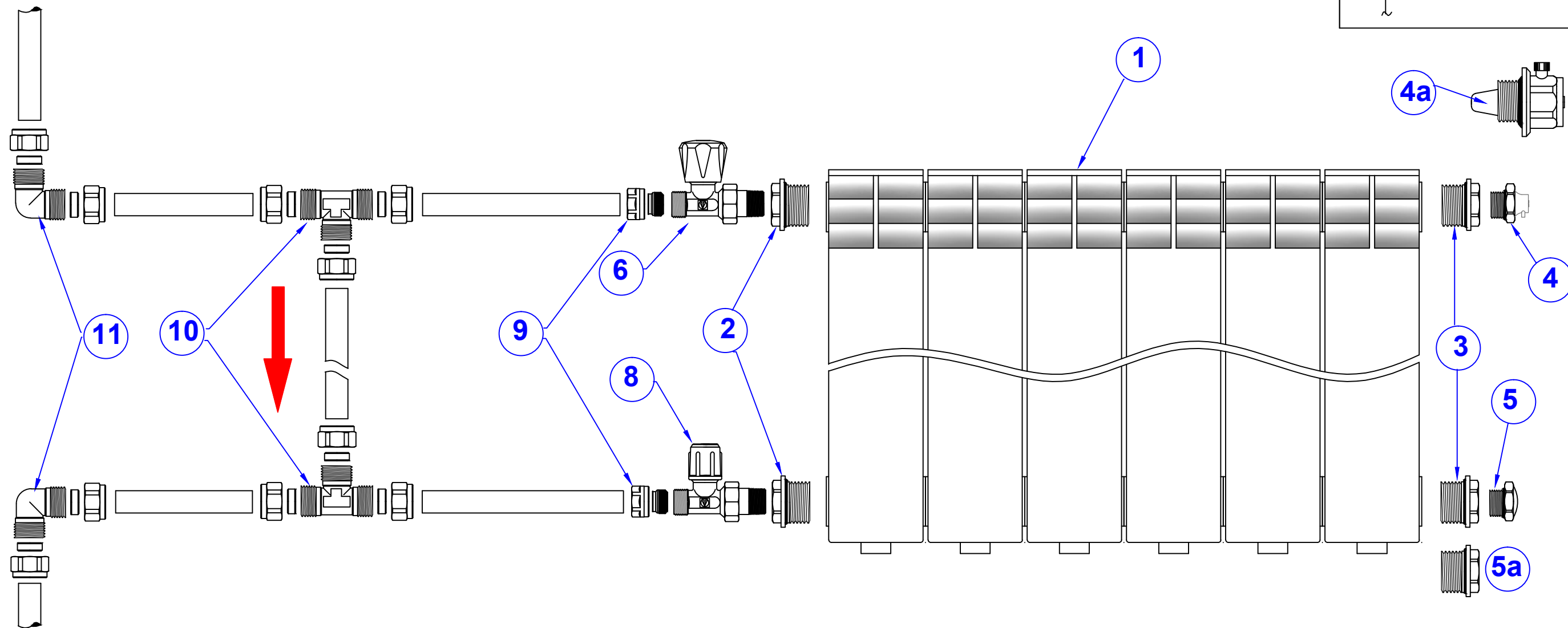
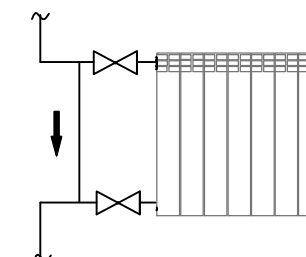
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 123

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

122

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

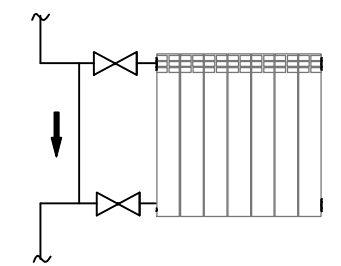
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Спецификация к листу 122

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус -обжим	VTс.711	2
10	Тройник -обжим	131	2
11	Угольник-обжим	151	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMS узла	Kзатекания
VT.018(1/2) + VT.018 (1/2)+VT.011	18	18	15	5,59	3,35	0,12
	22	15	15	4,29	13,89	0,15

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 122

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

123

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

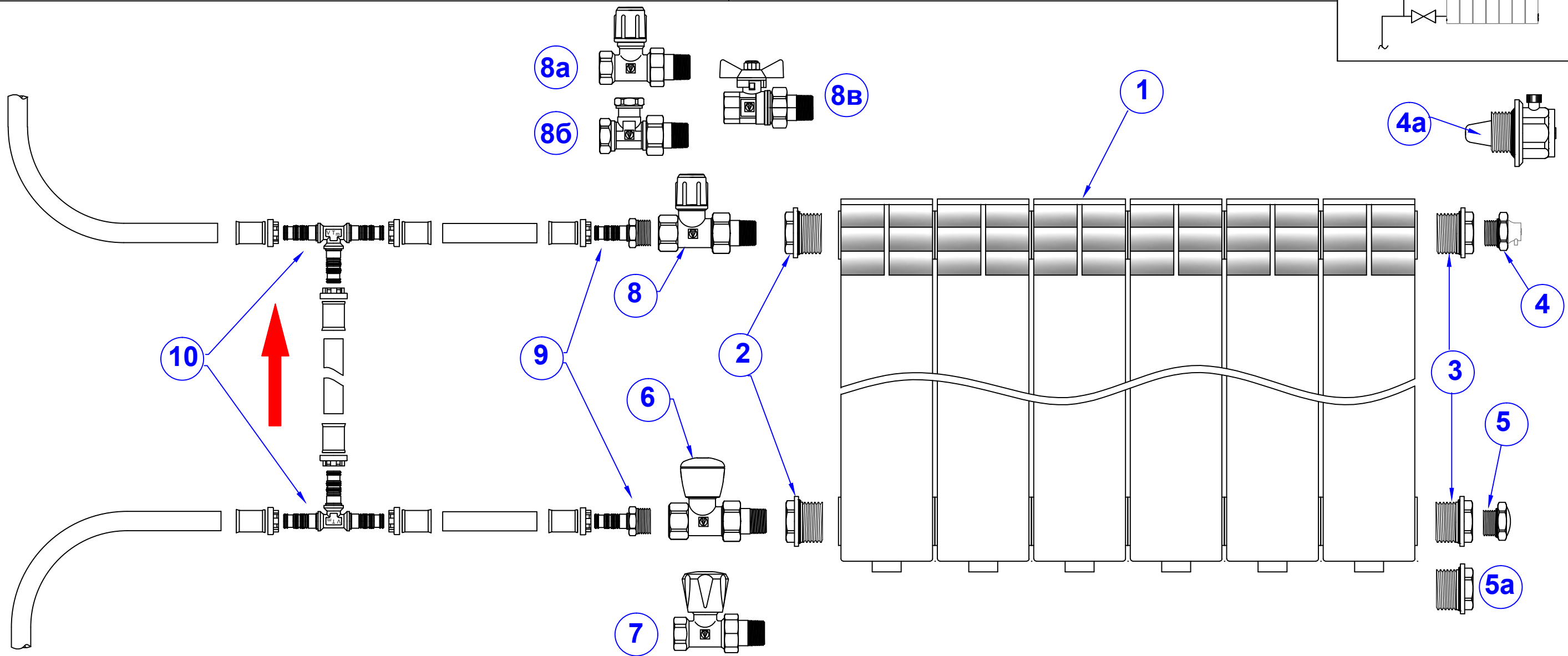
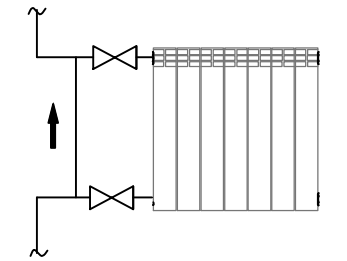
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 125.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

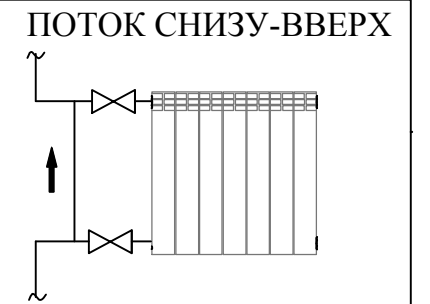
124

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 124

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,09	7,62	0,18
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,13	23,10	0,16
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,0	6,54	0,26
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,08	15,32	0,23
VT.008L(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,06	7,79	0,17
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,10	23,64	0,15
VT.008L(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,92	6,80	0,23
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,0	15,96	0,21
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,05	7,88	0,17
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,09	23,94	0,15
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,56	8,24	0,15
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,62	19,46	0,14
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,23	6,68	0,24
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,28	20,15	0,22
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,13	6,13	0,32
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,24	14,23	0,29

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 124

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

125

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

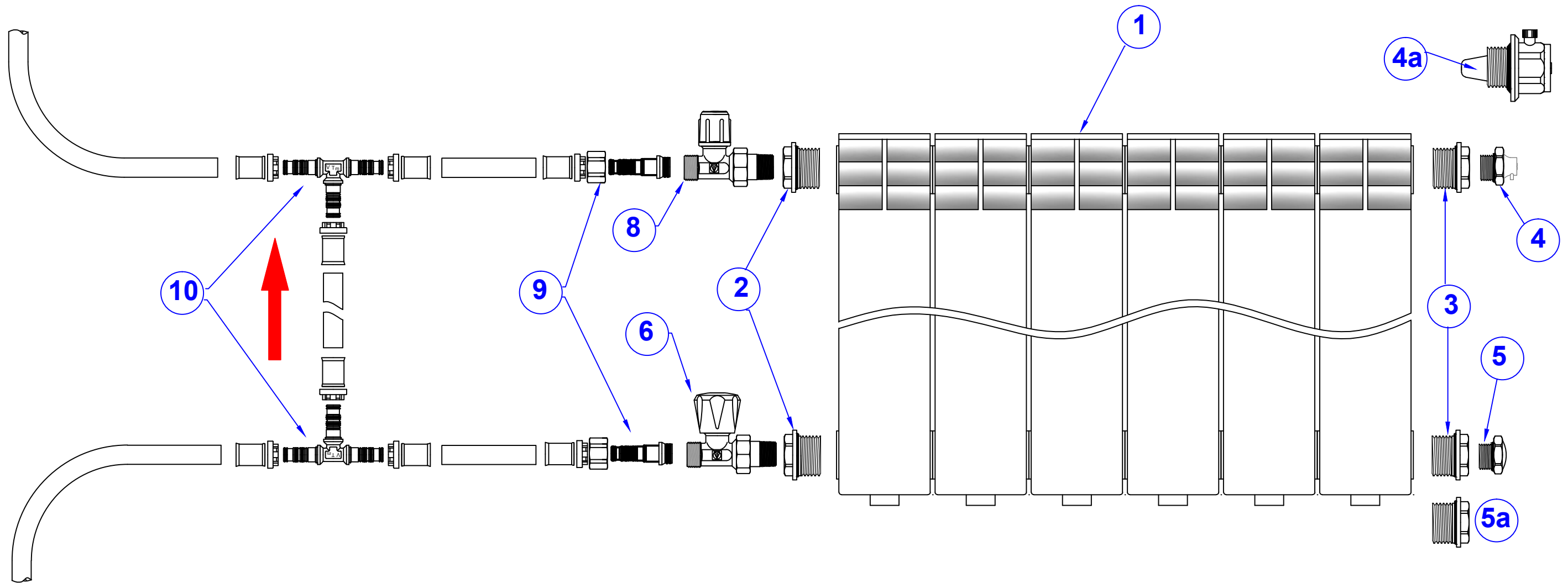
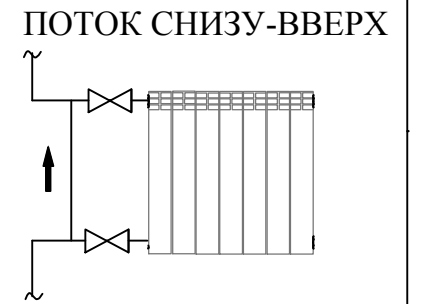
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 127.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

126

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

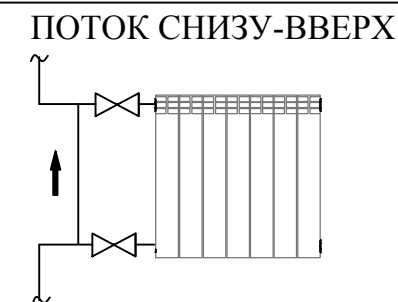
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 126

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус-пресс	VTc.712	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,07	7,74	0,17
VT.018 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,11	23,49	0,16

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 126

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

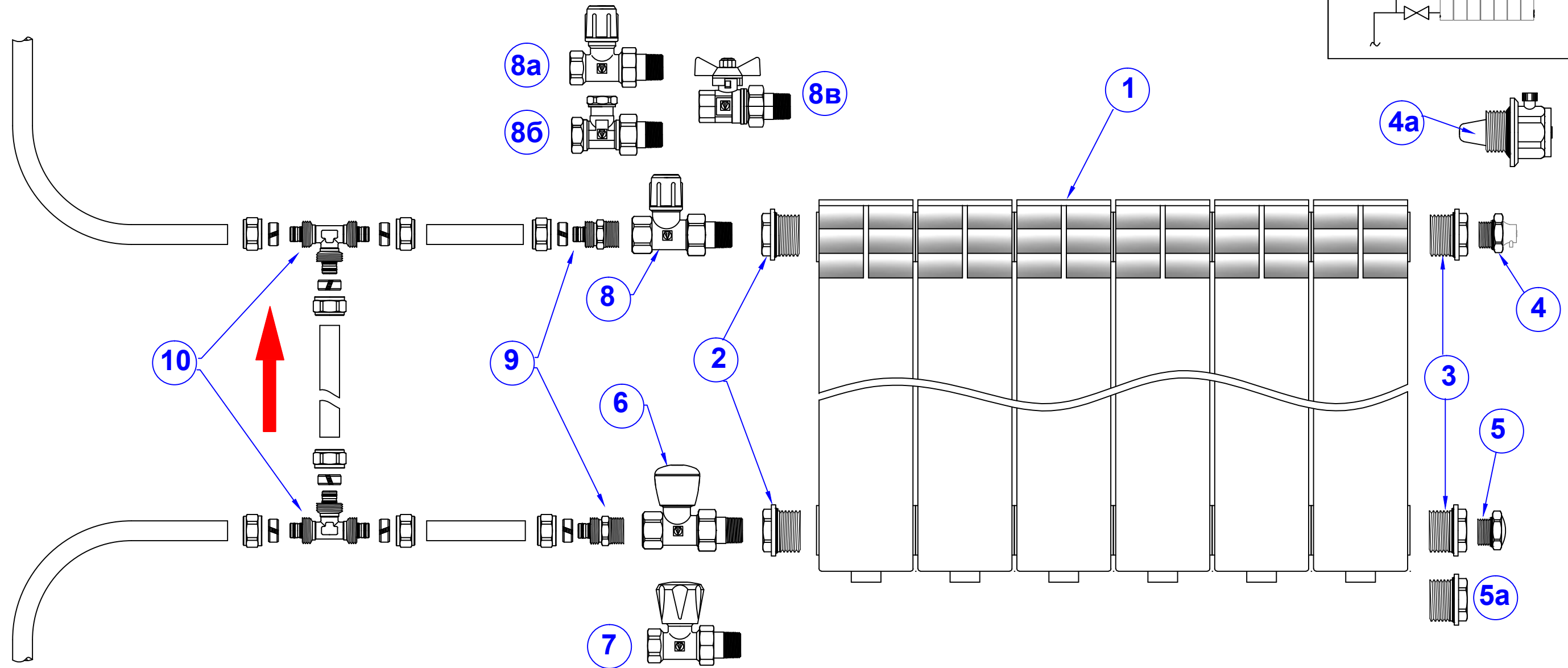
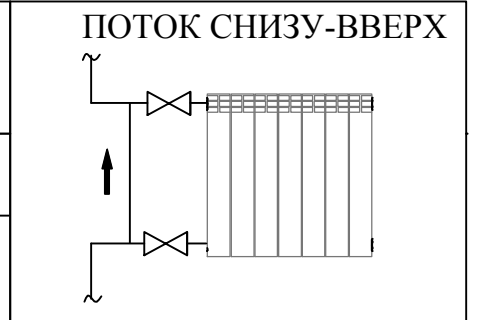
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 129.

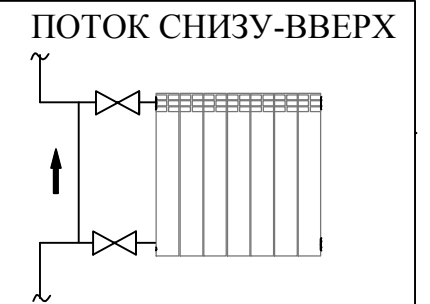
изм.	лист	Идокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						128

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 128

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,09	7,62	0,18
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,13	23,10	0,16
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,0	6,54	0,26
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,08	15,32	0,23
VT.008L(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,06	7,79	0,17
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,10	23,64	0,15
VT.008L(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,92	6,80	0,23
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,0	15,96	0,21
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,05	7,88	0,17
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,09	23,94	0,15
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,56	8,24	0,15
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,62	19,46	0,14
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,23	6,68	0,24
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,28	20,15	0,22
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,13	6,13	0,32
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,24	14,23	0,29

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 128

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						129

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

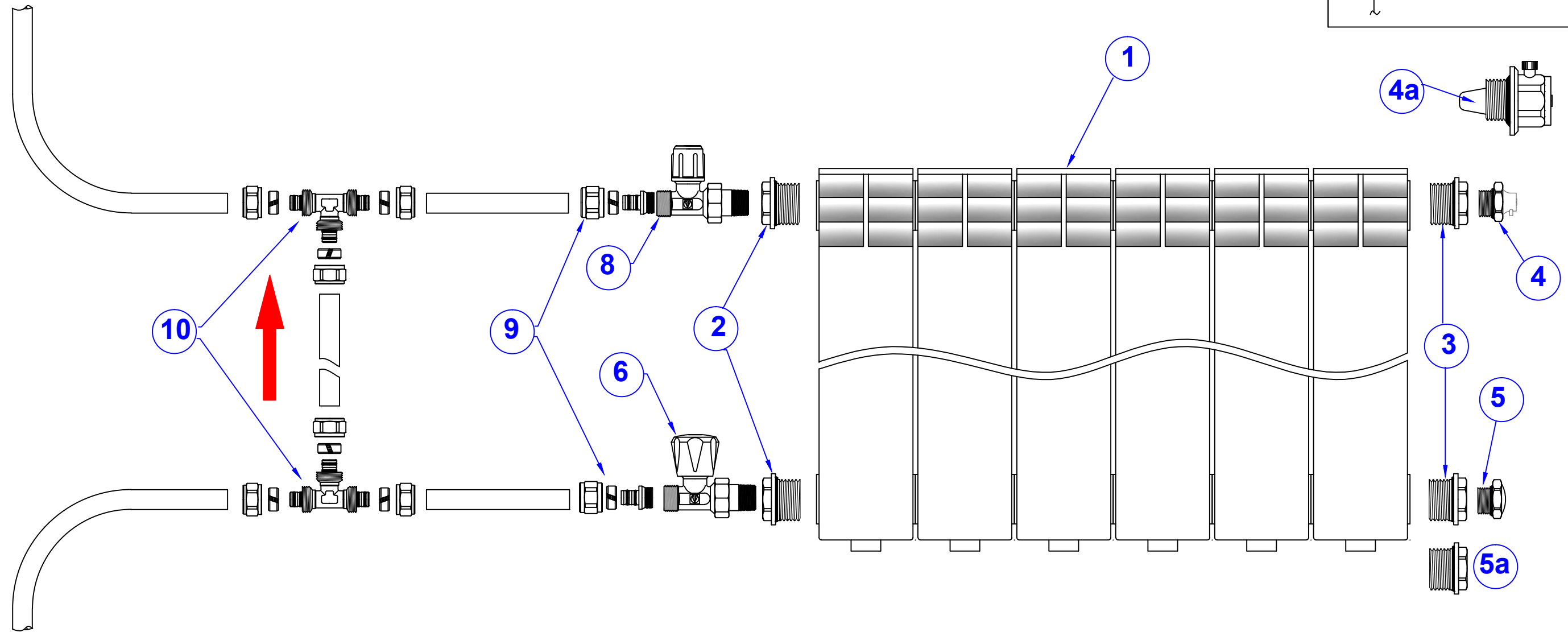
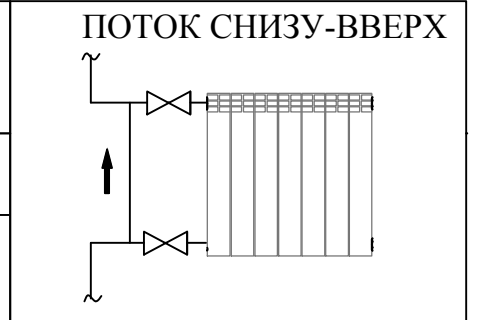
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 131.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

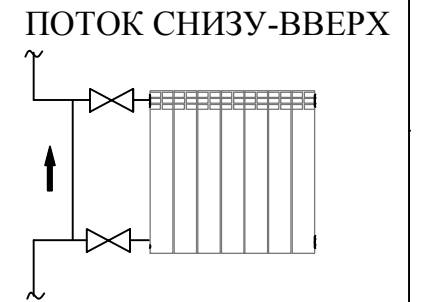
130

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 130

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель прямой-обжим	VTс.710	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KМС узла	Kзатекания
VT.018(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,07	7,74	0,17
VT.018 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,11	23,49	0,16

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 130

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

131

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

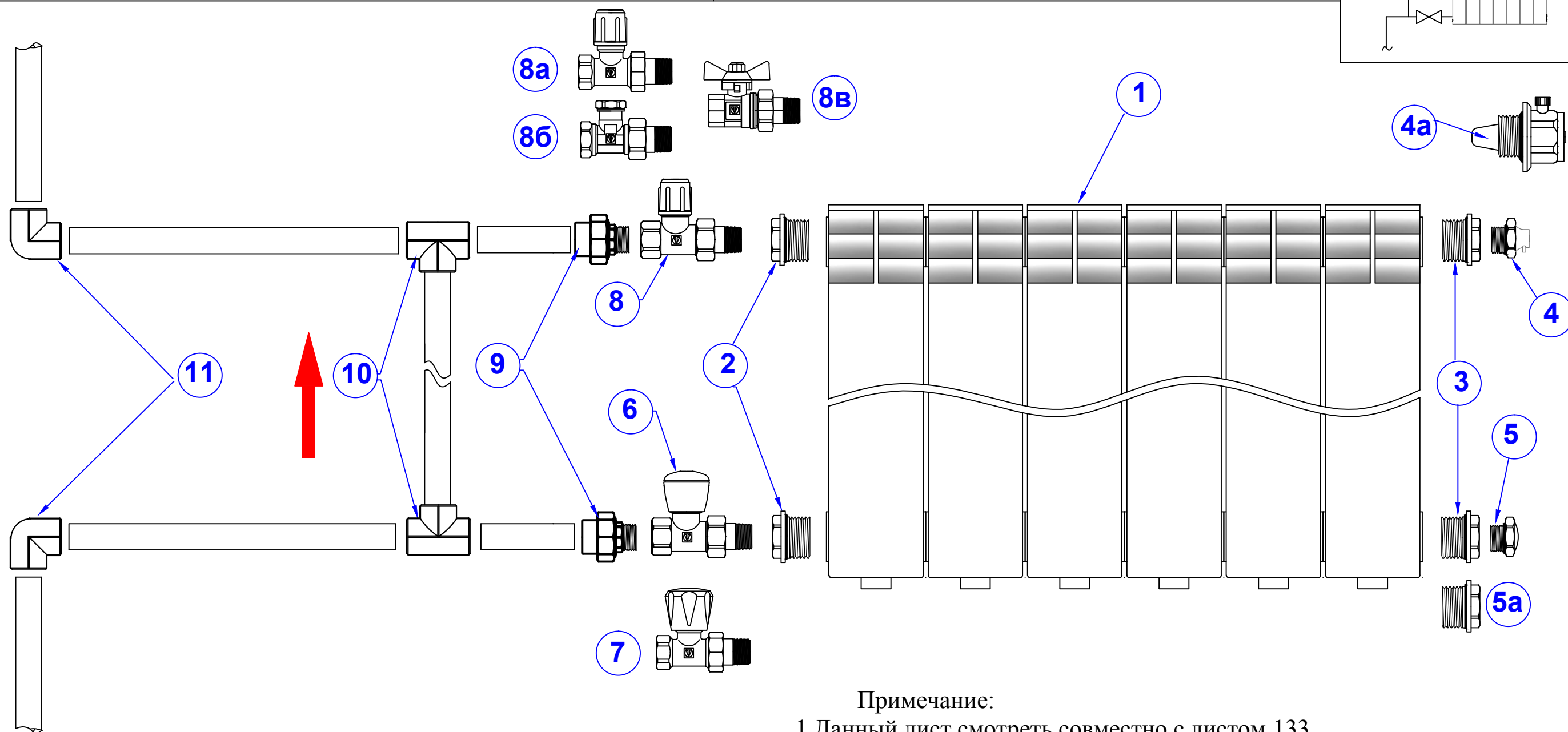
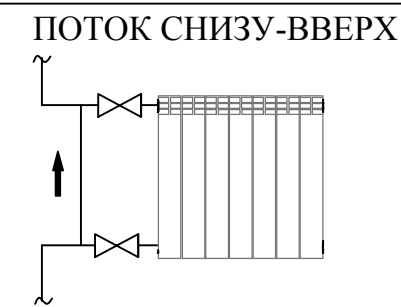
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 133.

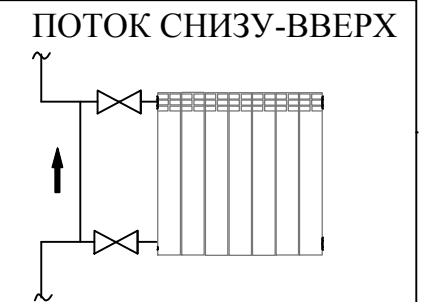
изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						132

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 132

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
11	Угольник	VTr.751	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	20	20	20	4,08	2,91	0,18
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	4,34	6,45	0,16
VT.008(3/4) +	25	25	25	6,97	2,50	0,26
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	7,42	5,87	0,23
VT.008L(1/2) +	20	20	20	4,05	2,96	0,17
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	4,30	6,57	0,16
VT.008L(3/4) +	25	25	25	6,81	2,62	0,23
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	7,25	6,14	0,21
VT.008(1/2) +	20	20	20	4,03	2,99	0,17
VT.020 (1/2)	25	20	20	4,28	6,63	0,15
VT.008(3/4) +	25	25	25	6,27	3,09	0,15
VT.020 (3/4)	32	25	25	6,67	7,25	0,14
VT.008(1/2) +	20	20	20	4,35	2,56	0,24
VT.227 (1/2)	25	20	20	4,62	5,69	0,22
VT.008(3/4) +	25	25	25	7,39	2,22	0,32
VT.227 (3/4)	32	25	25	7,86	5,22	0,29

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 132

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

133

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

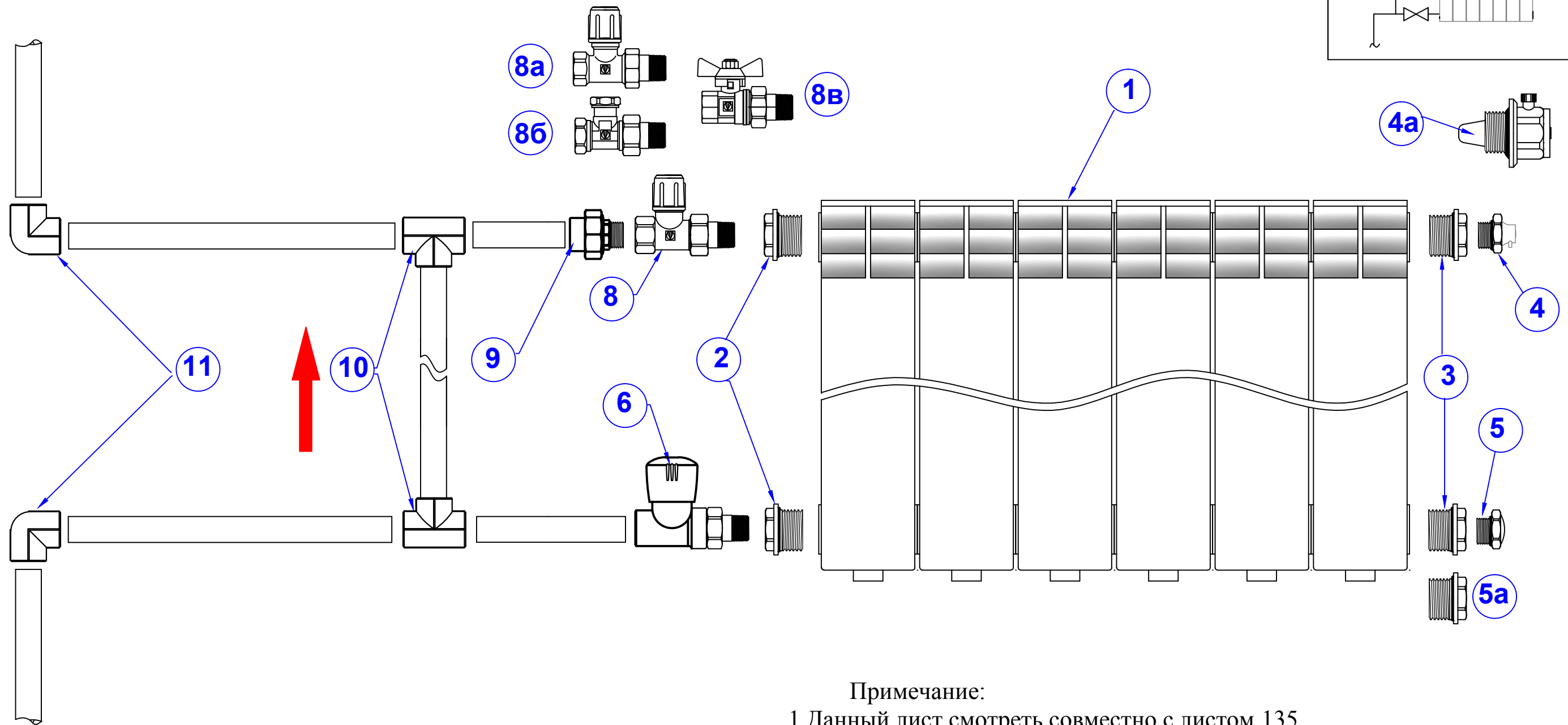
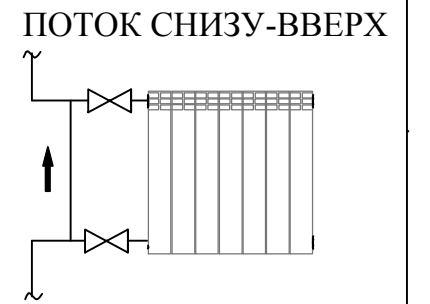
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VTr.717

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 135.

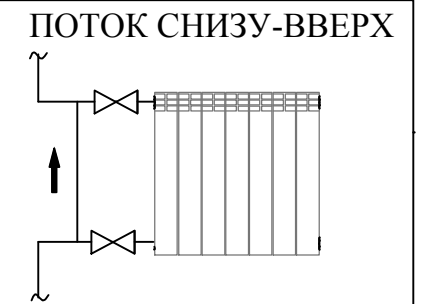
изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						134

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**



КЛАПАНЫ: VTr.717

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 134

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VTr.717	1
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
11	Угольник	VTr.751	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VTr.717(1/2) +	20	20	20	4,08	2,91	0,18
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	4,34	6,45	0,16
VTr.717(3/4) +	25	25	25	6,94	2,52	0,25
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	7,38	5,92	0,23
VTr.717(1/2) +	20	20	20	4,05	2,95	0,17
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	4,30	6,55	0,16
VTr.717(3/4) +	25	25	25	6,83	2,60	0,23
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	7,27	6,11	0,21
VTr.717(1/2) +	20	20	20	4,03	2,99	0,17
VT.020 (1/2)	25	20	20	4,28	6,63	0,15
VTr.717(3/4) +	25	25	25	6,26	3,09	0,15
VT.020 (3/4)	32	25	25	6,66	7,26	0,14
VTr.717(1/2) +	20	20	20	4,35	2,56	0,24
VT.227 (1/2)	25	20	20	4,62	5,69	0,22
VTr.717(3/4) +	25	25	25	7,33	2,26	0,31
VT.227 (3/4)	32	25	25	7,80	5,31	0,28

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 134

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

135

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

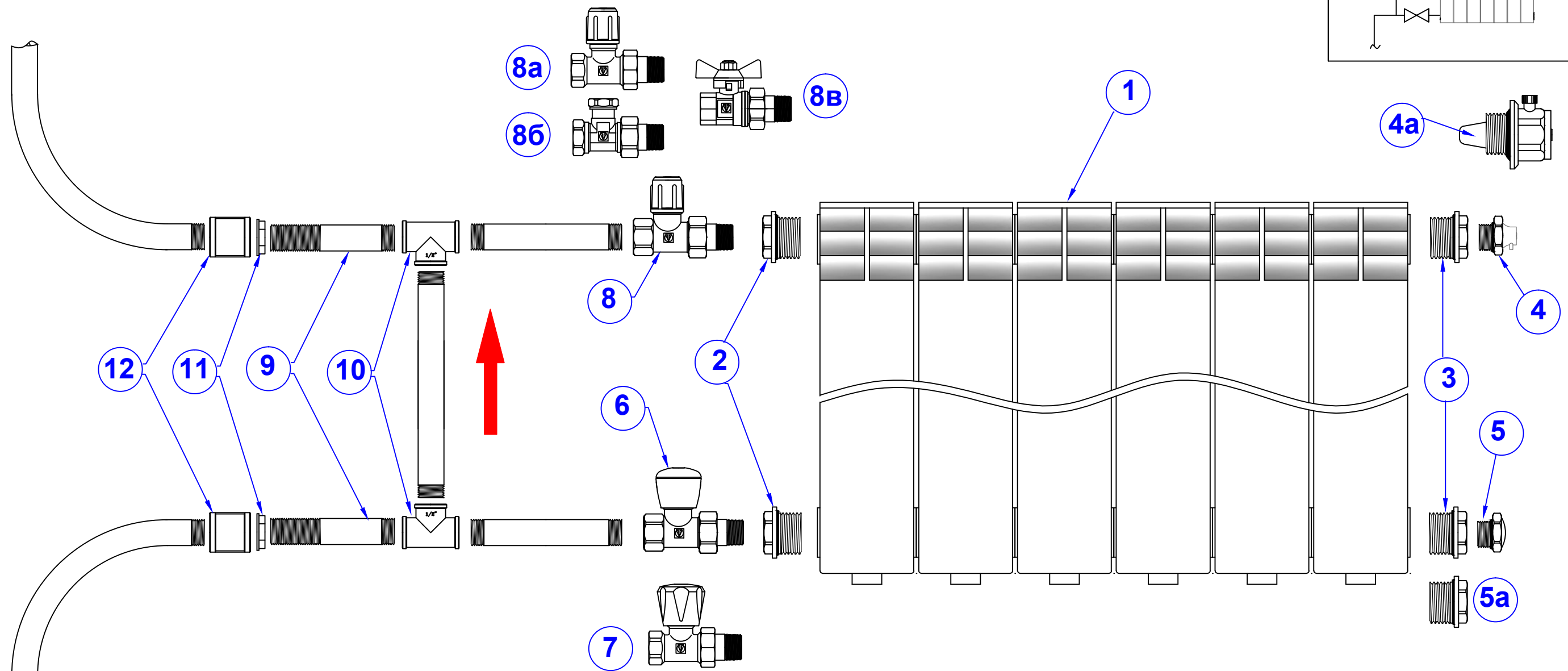
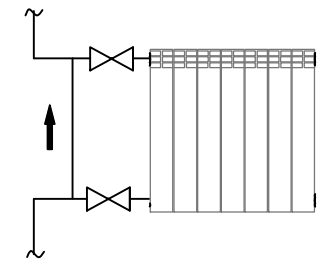
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 137.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

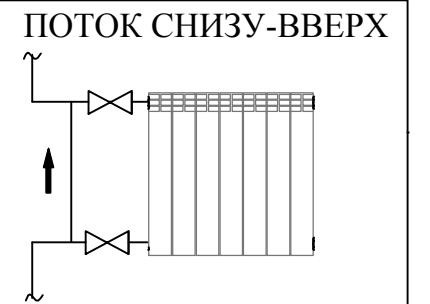
136

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 136

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	2
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	2
12	Муфта латунная	VTr.270	2
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,27	2,91	0,18
VT.008 (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	5,65	8,0	0,16
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	10,12	2,50	0,26
VT.008 (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	10,73	5,42	0,23
VT.008L(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,23	2,96	0,17
VT.008L (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	5,60	8,15	0,15
VT.008L(3/4) +	3/4	3/4	3/4	9,88	2,62	0,23
VT.008L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	10,48	5,68	0,21
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,20	2,99	0,17
VT.020 (1/2)	3/4	1/2	1/2	5,57	8,23	0,15
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	9,10	3,09	0,15
VT.020 (3/4)	1	3/4	3/4	9,65	6,70	0,14
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,62	2,56	0,24
VT.227 (1/2)	3/4	1/2	1/2	6,02	7,06	0,22
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	10,73	2,22	0,32
VT.227 (3/4)	1	3/4	3/4	11,37	4,82	0,29

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 136

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						137

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

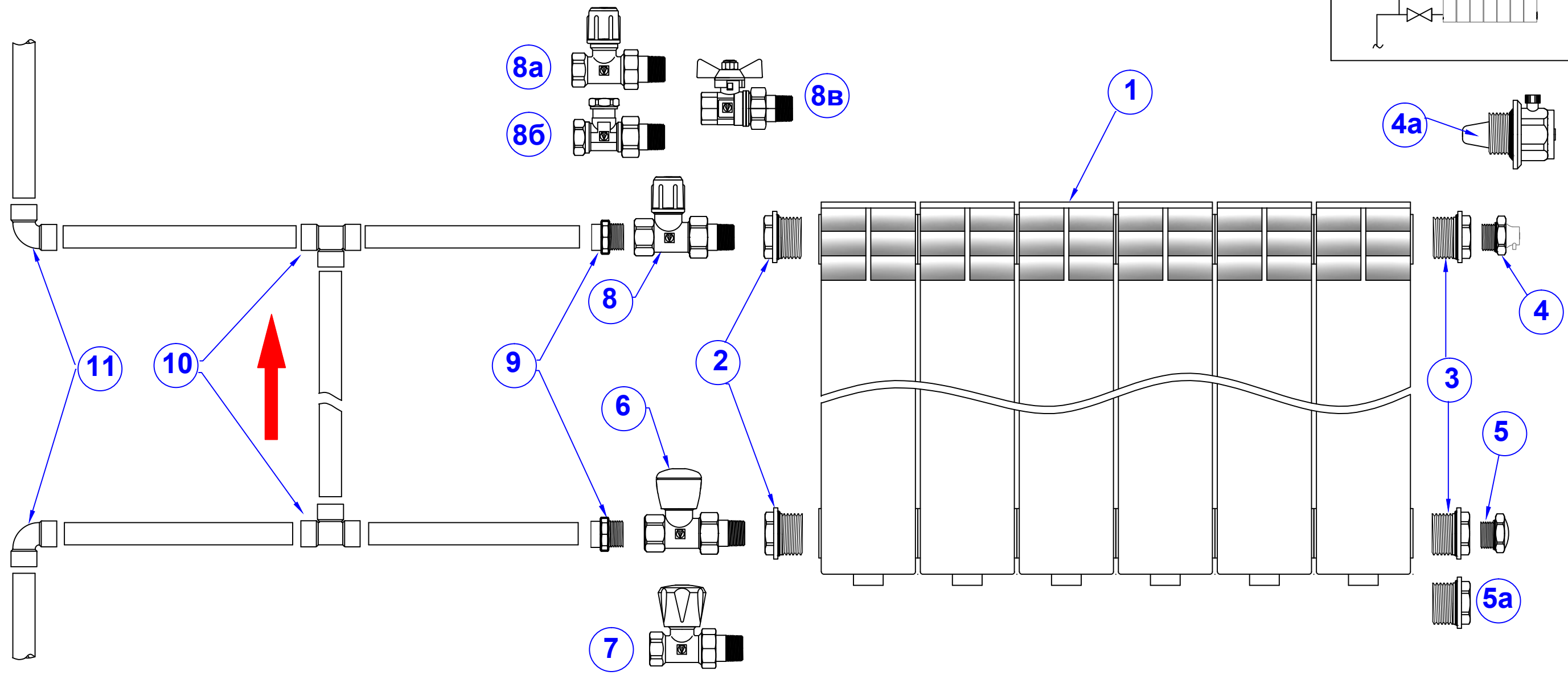
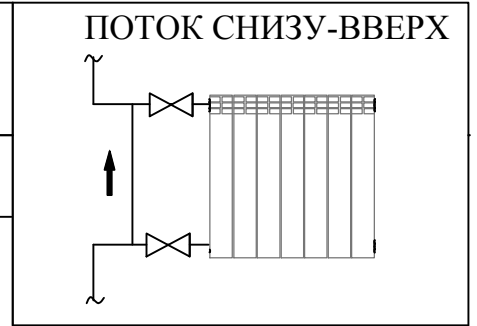
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 139.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

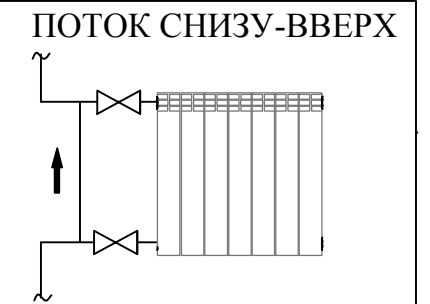
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Спецификация к листу 138

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
11	Угольник-пайка	5090	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	18	18	18	6,0	2,91	0,18
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	6,36	6,31	0,16
VT.008(3/4) +	22	22	22	10,12	2,50	0,26
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	10,79	6,26	0,23
VT.008L(1/2) +	18	18	18	5,95	2,96	0,17
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	6,31	6,42	0,16
VT.008L(3/4) +	22	22	22	9,88	2,62	0,23
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	10,55	6,56	0,21
VT.008(1/2) +	18	18	18	5,92	2,99	0,17
VT.020 (1/2)	22	18	18	6,28	6,48	0,15
VT.008(3/4) +	22	22	22	9,10	3,09	0,15
VT.020 (3/4)	28	22	22	9,71	7,74	0,14
VT.008(1/2) +	18	18	18	6,39	2,56	0,24
VT.227 (1/2)	22	18	18	6,78	5,56	0,22
VT.008(3/4) +	22	22	22	10,73	2,22	0,32
VT.227 (3/4)	28	22	22	11,44	5,57	0,29

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 138

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

139

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

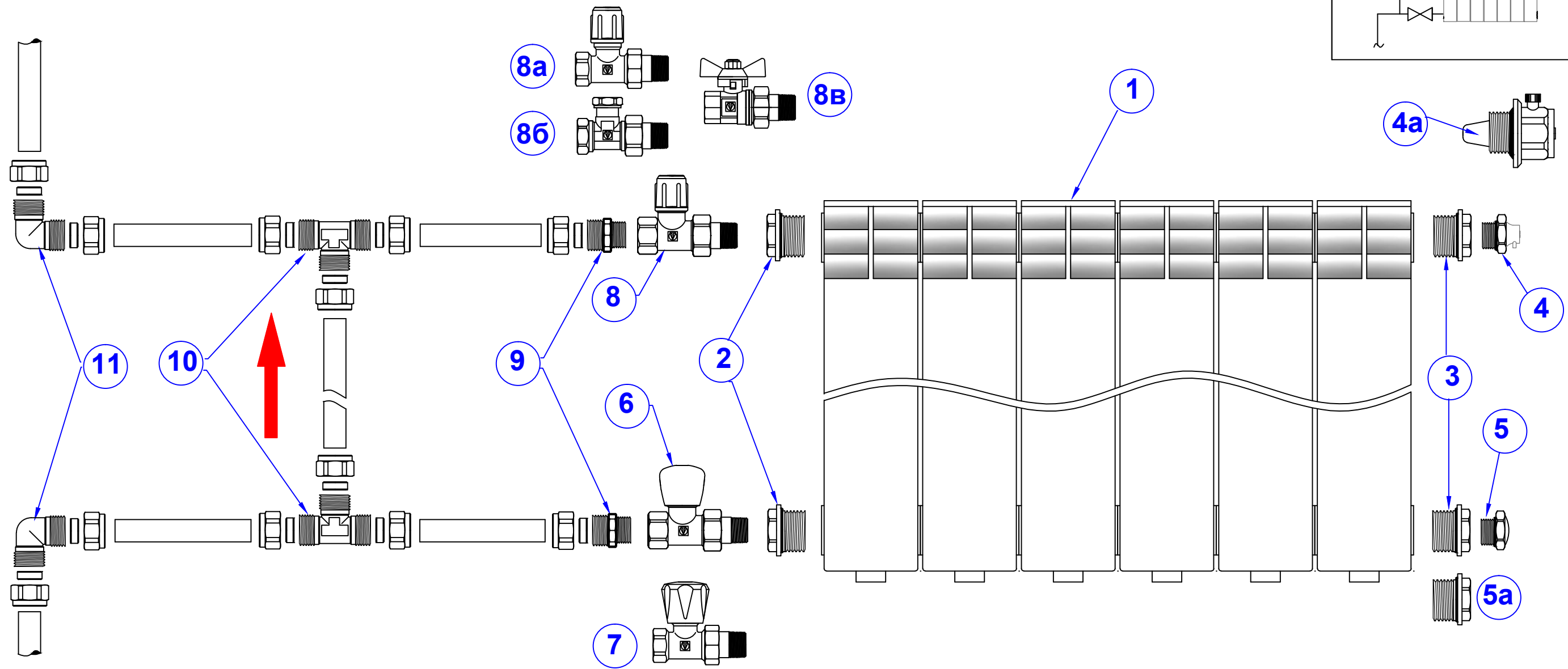
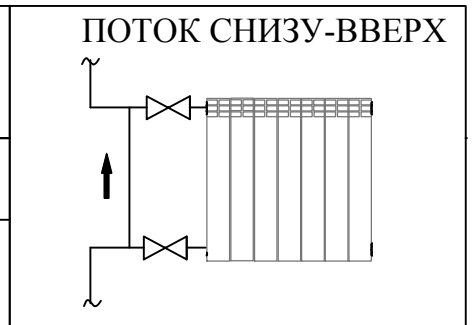
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 141.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

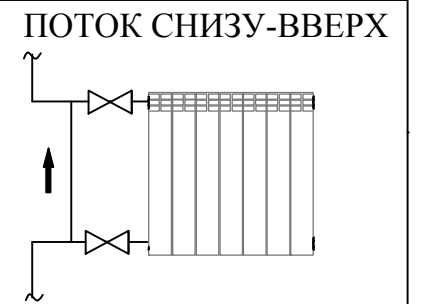
140

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 140

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	1
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
11	Угольник-обжим	151	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(1/2) +	18	18	18	6,0	2,91	0,18
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	6,36	6,31	0,16
VT.008(3/4) +	22	22	22	10,12	2,50	0,26
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	10,79	6,26	0,23
VT.008L(1/2) +	18	18	18	5,95	2,96	0,17
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	6,31	6,42	0,16
VT.008L(3/4) +	22	22	22	9,88	2,62	0,23
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	10,55	6,56	0,21
VT.008(1/2) +	18	18	18	5,92	2,99	0,17
VT.020 (1/2)	22	18	18	6,28	6,48	0,15
VT.008(3/4) +	22	22	22	9,10	3,09	0,15
VT.020 (3/4)	28	22	22	9,71	7,74	0,14
VT.008(1/2) +	18	18	18	6,39	2,56	0,24
VT.227 (1/2)	22	18	18	6,78	5,56	0,22
VT.008(3/4) +	22	22	22	10,73	2,22	0,32
VT.227 (3/4)	28	22	22	11,44	5,57	0,29

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 140

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						141

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

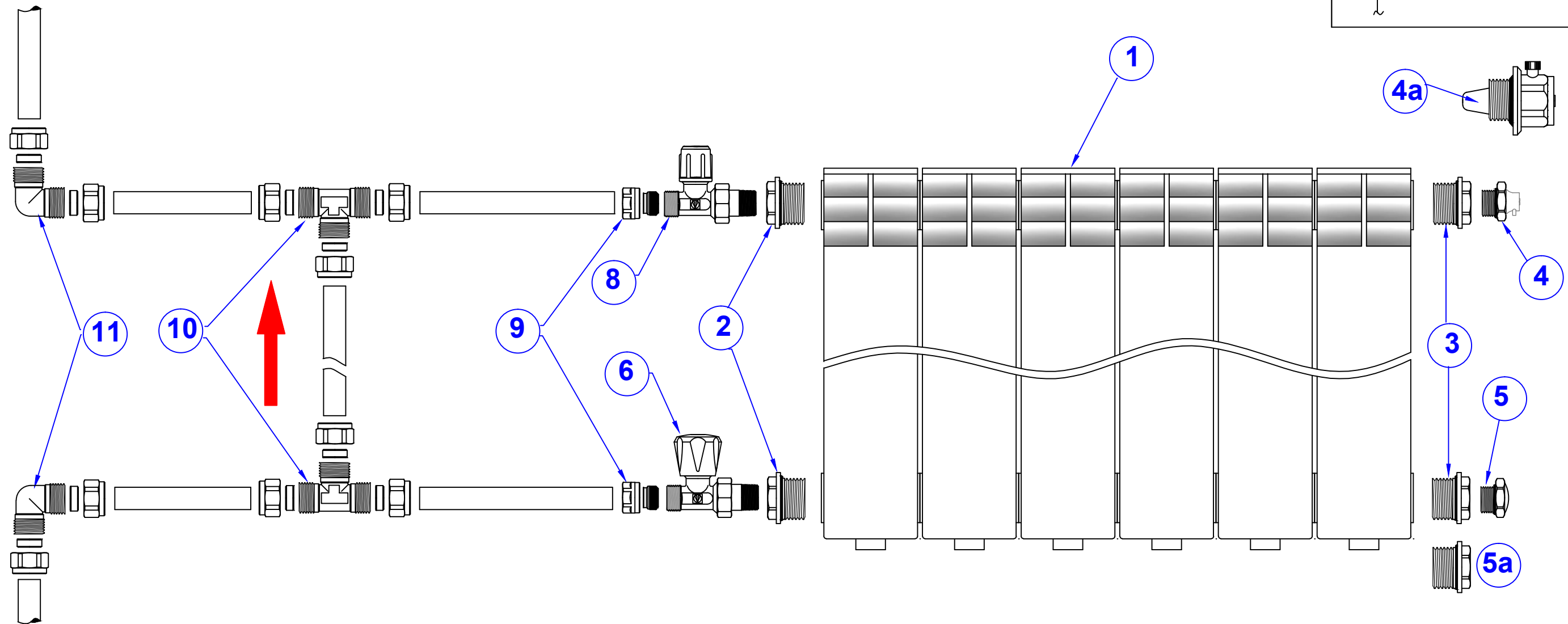
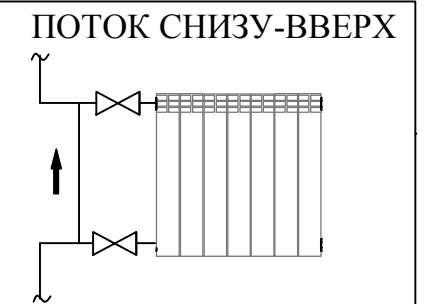
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 143.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

142

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

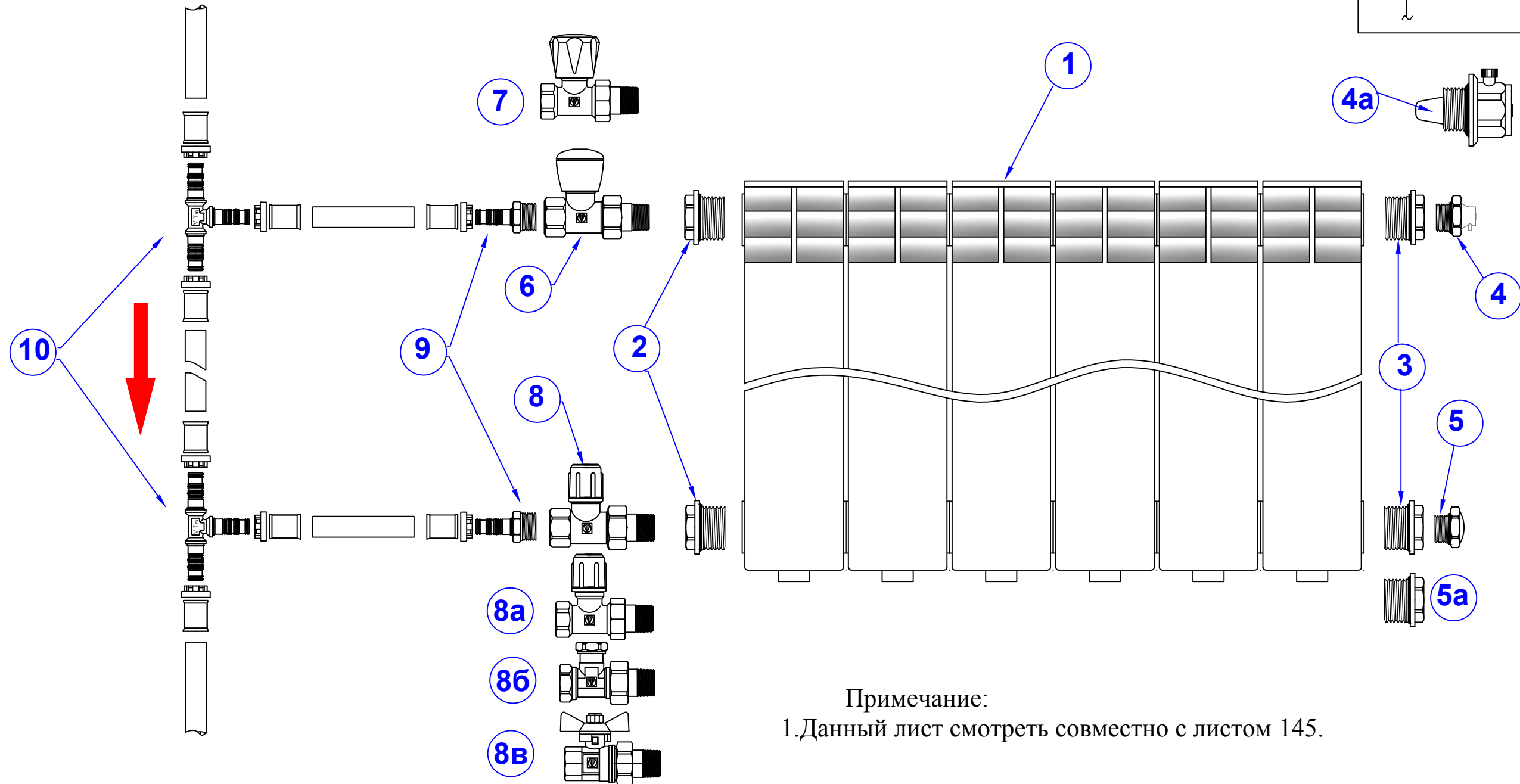
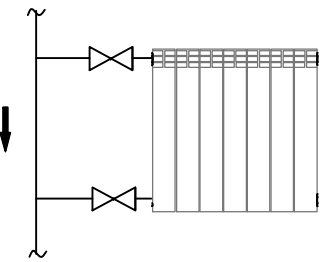
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 145.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

144

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

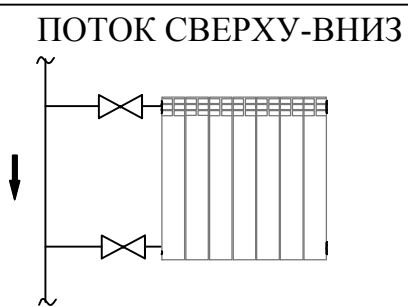
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 144

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,26	6,51	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,23	21,0	0,11
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,39	5,42	0,14
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,35	13,51	0,16
VT.008L(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,23	6,67	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,20	21,53	0,11
VT.008L(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,28	5,70	0,13
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,24	14,19	0,14
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,21	6,76	0,09
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,19	21,82	0,10
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,84	7,09	0,08
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,81	17,63	0,09
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,44	5,57	0,13
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,41	18,01	0,15
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,63	4,89	0,19
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,57	12,21	0,21

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 144

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

145

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

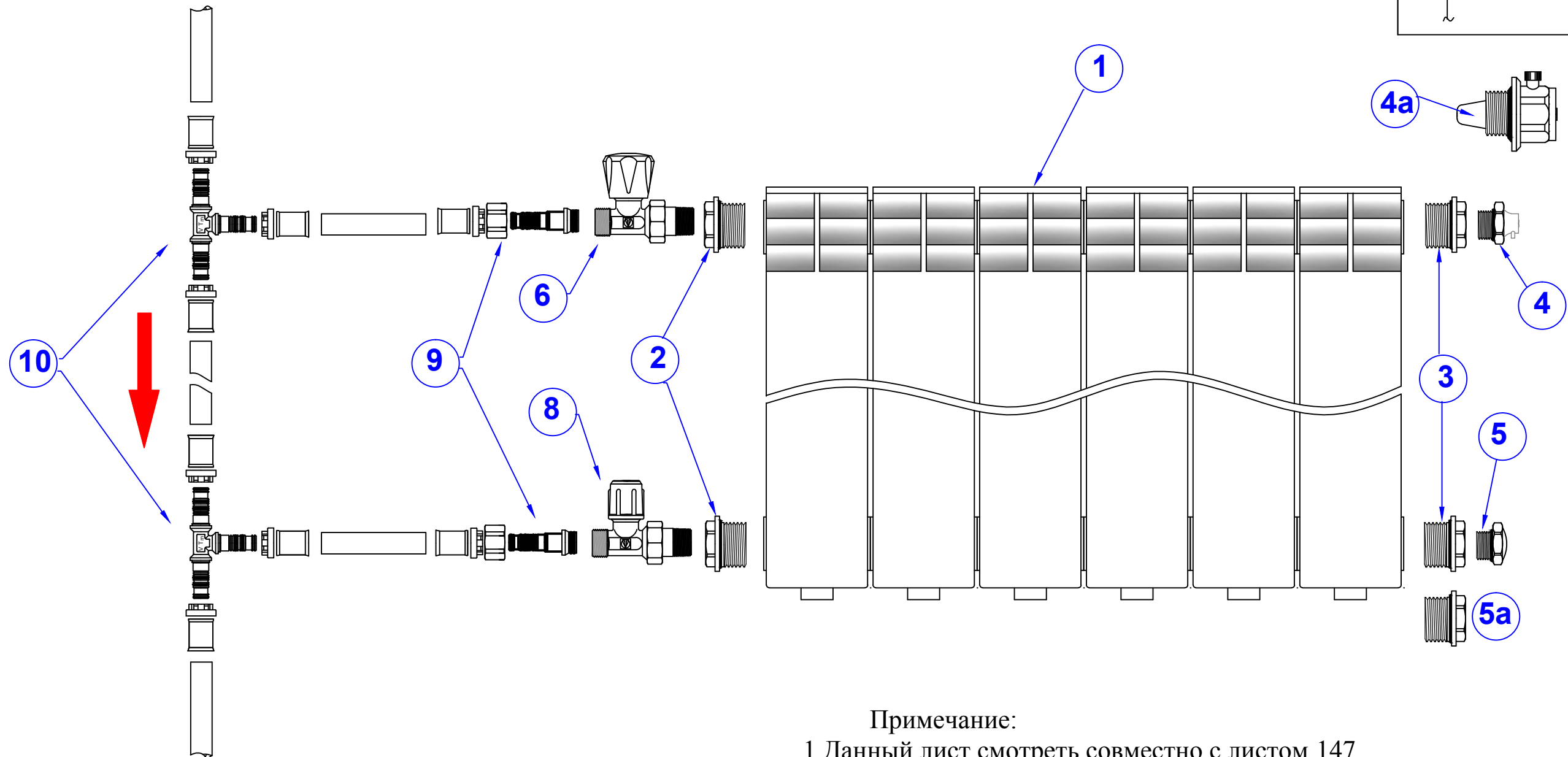
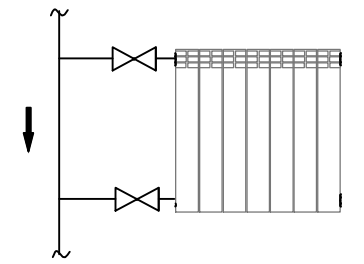
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 147.

изм.	лист	Документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

146

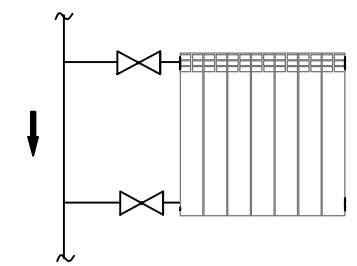
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
 РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
 С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 146

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус-пресс	VTc.712	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,24	6,62	0,09
VT.018 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,21	21,39	0,11

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 146

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
147

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

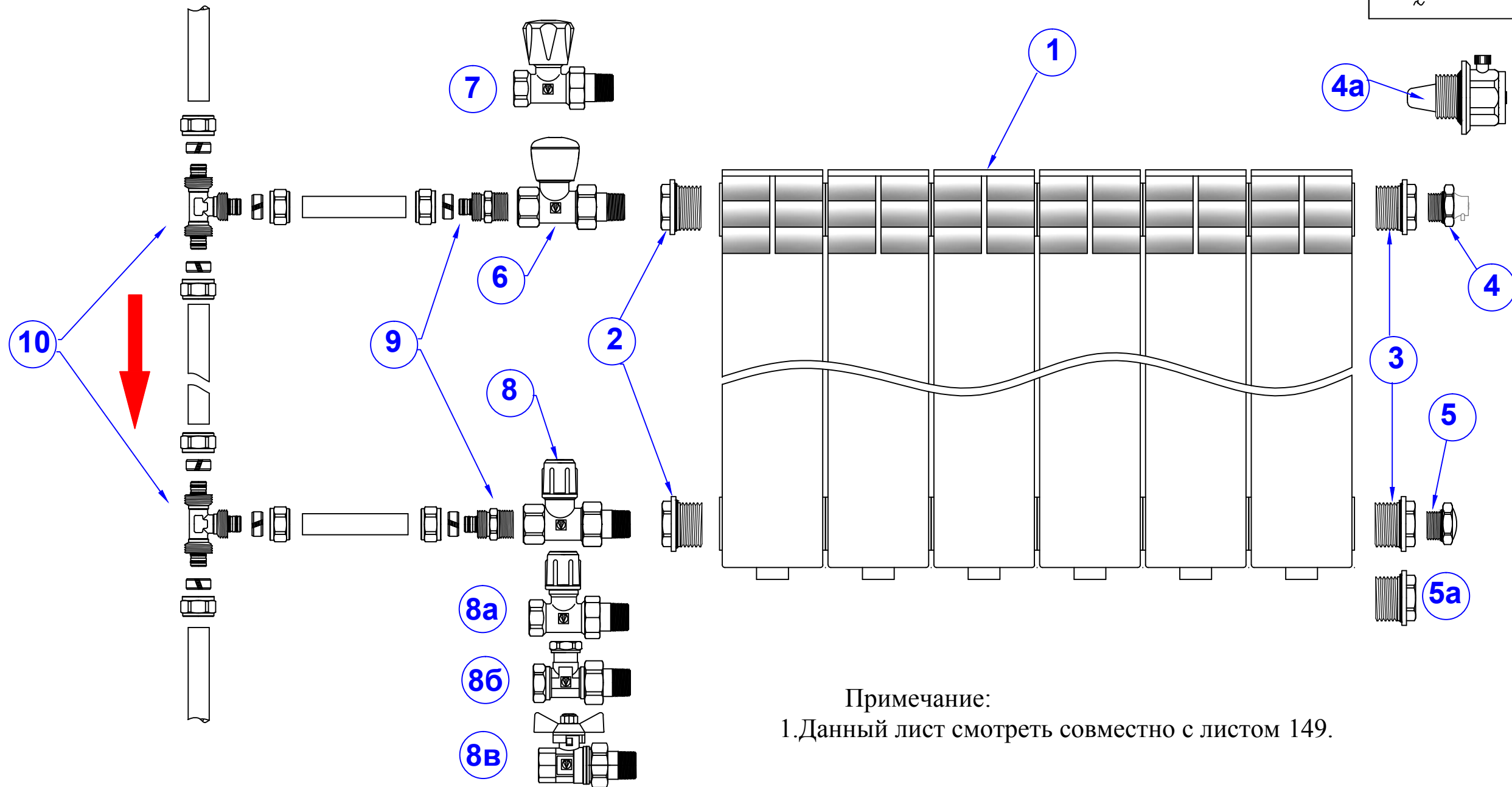
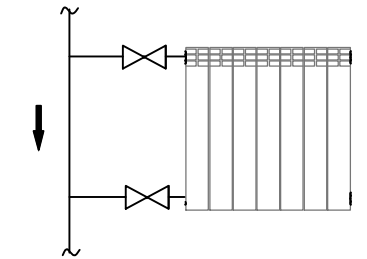
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 149.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

148

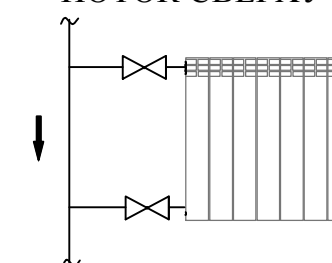
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 148

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,26	6,51	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,23	21,0	0,11
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,39	5,42	0,14
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,35	13,51	0,16
VT.008L(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,23	6,67	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,20	21,53	0,11
VT.008L(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,28	5,70	0,13
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,24	14,19	0,14
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,21	6,76	0,09
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,19	21,82	0,10
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,84	7,09	0,08
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,81	17,63	0,09
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,44	5,57	0,13
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,41	18,01	0,15
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,63	4,89	0,19
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,57	12,21	0,21

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 148

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						149

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

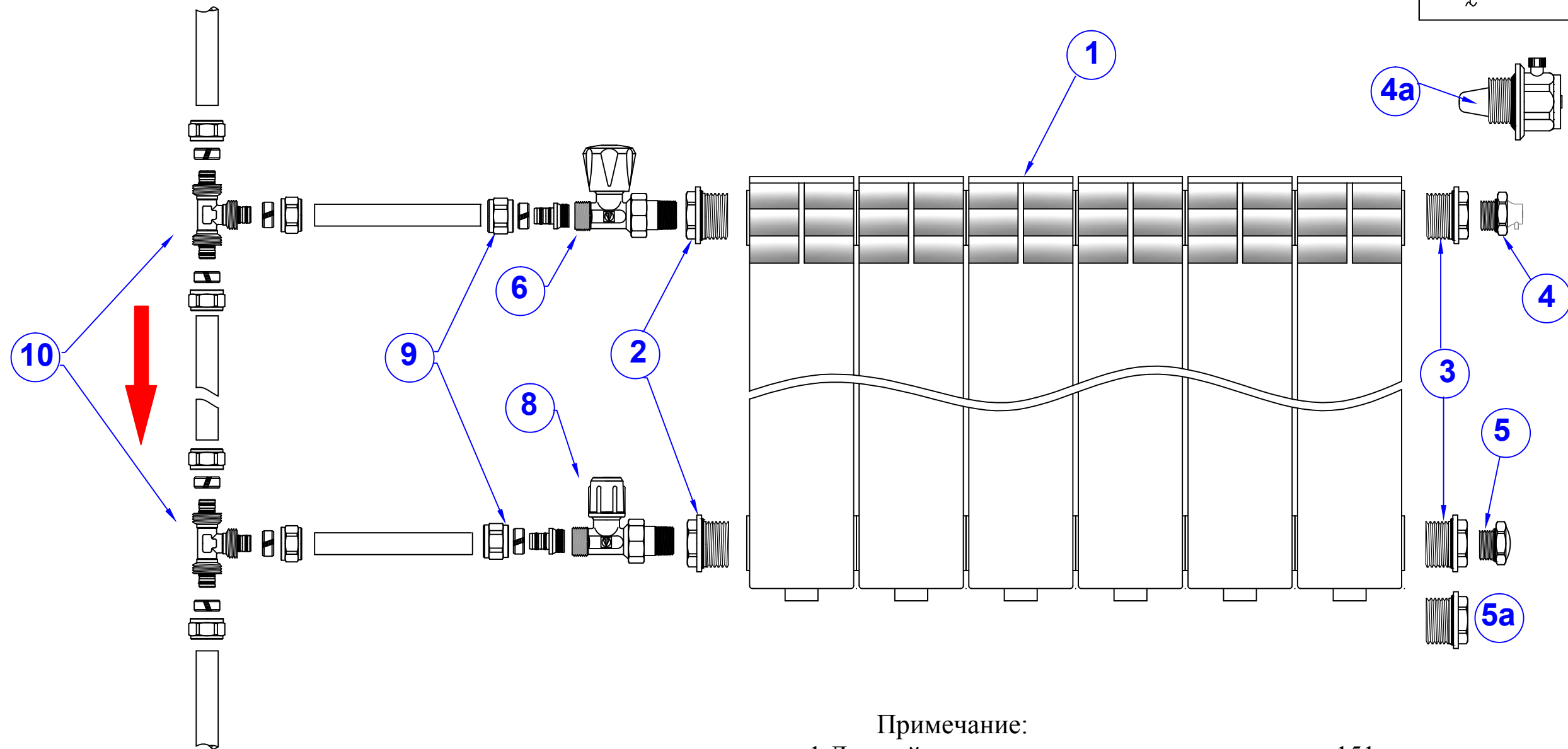
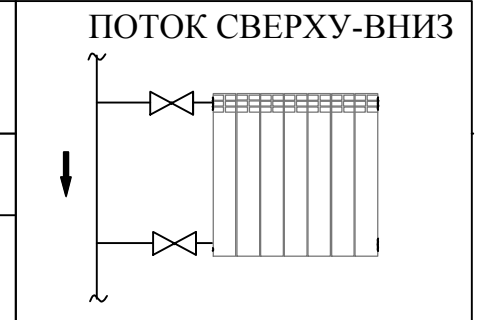
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 151.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						150

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

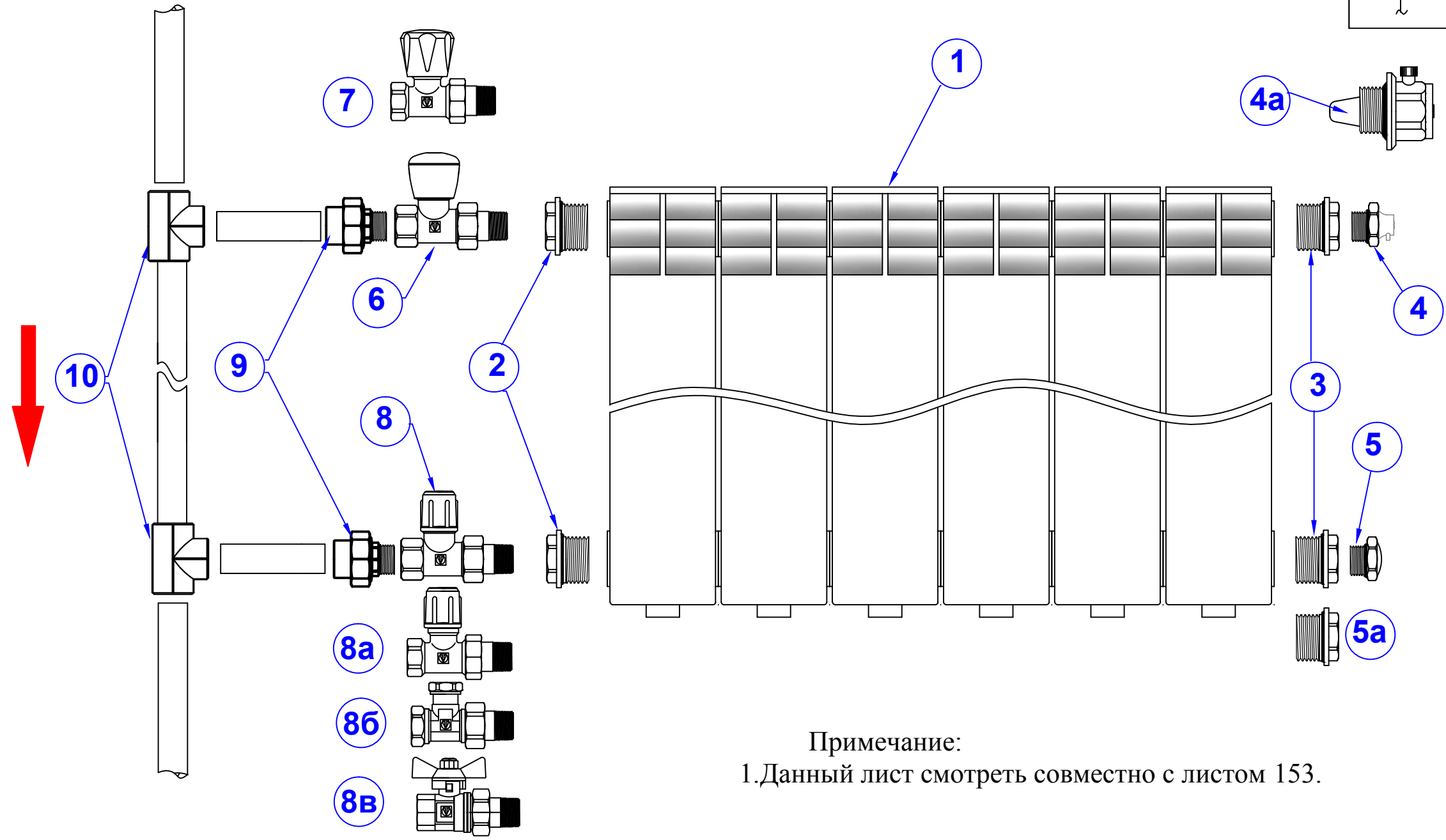
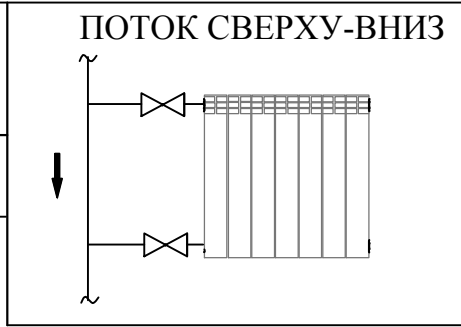
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 153.

изм.	лист	И документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						152

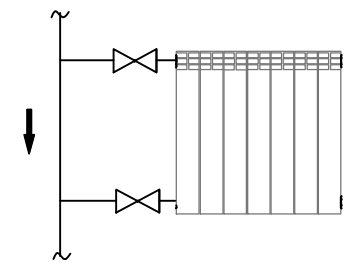
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 152

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	20	20	20	5,59	1,55	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	5,32	4,29	0,11
VT.008(3/4) +	25	25	25	9,46	1,36	0,14
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	9,04	3,95	0,16
VT.008L(1/2) +	20	20	20	5,55	1,57	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	5,27	4,36	0,10
VT.008L(3/4) +	25	25	25	9,26	1,41	0,13
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	8,83	4,14	0,14
VT.008(1/2) +	20	20	20	5,53	1,59	0,09
VT.020 (1/2)	25	20	20	5,25	4,40	0,10
VT.008(3/4) +	25	25	25	8,63	1,63	0,08
VT.020 (3/4)	32	25	25	8,17	4,84	0,09
VT.008(1/2) +	20	20	20	5,91	1,39	0,13
VT.227 (1/2)	25	20	20	5,65	3,80	0,15
VT.008(3/4) +	25	25	25	10,02	1,21	0,19
VT.227 (3/4)	32	25	25	9,63	3,48	0,21

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 152

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

153

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

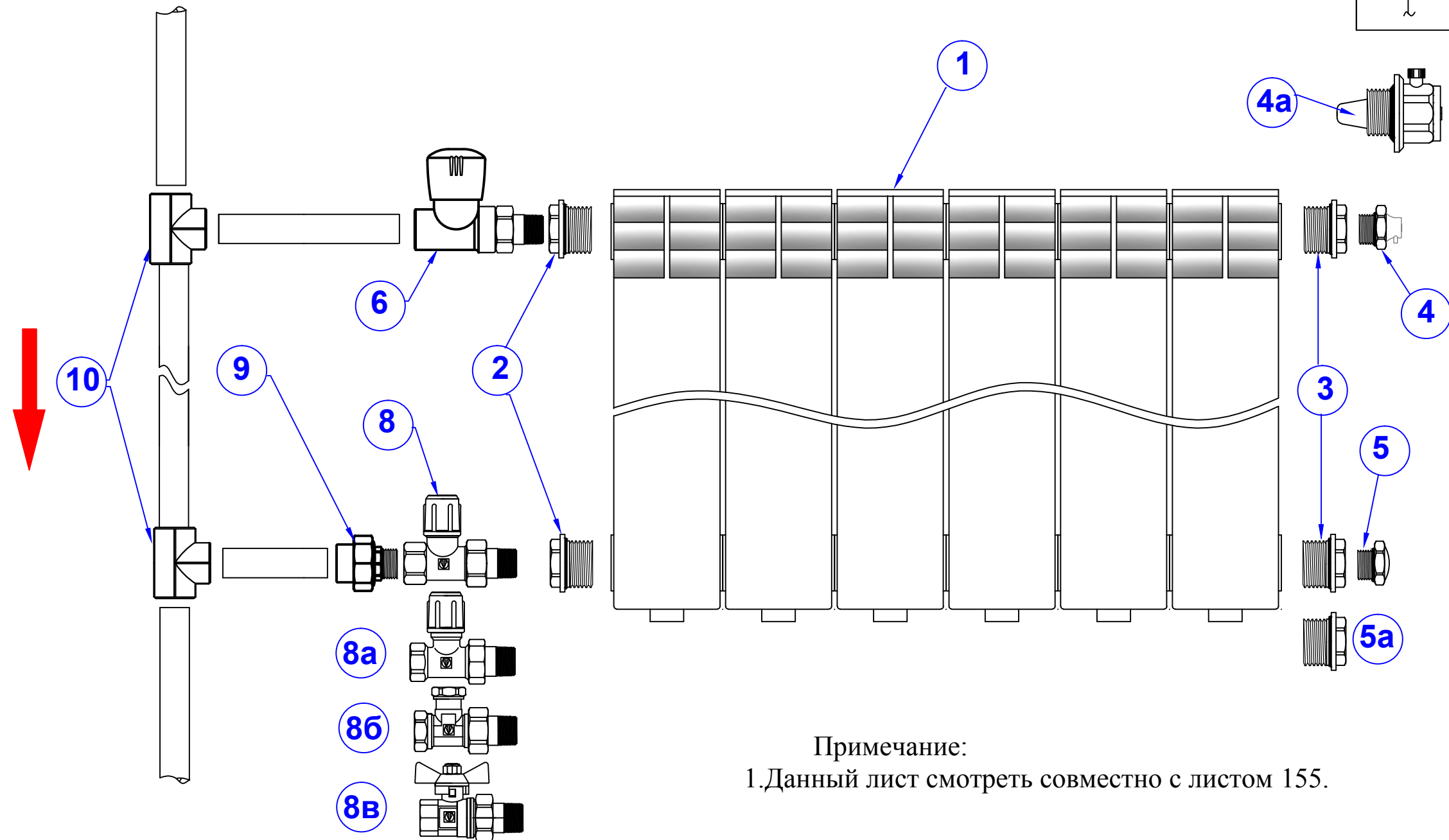
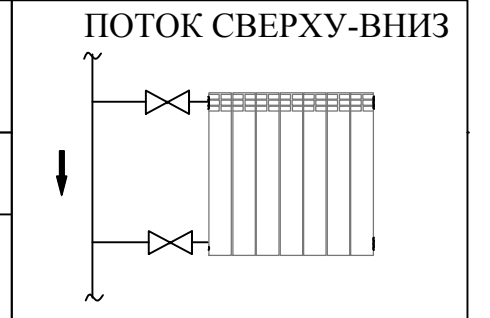
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VTr.717

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 155.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

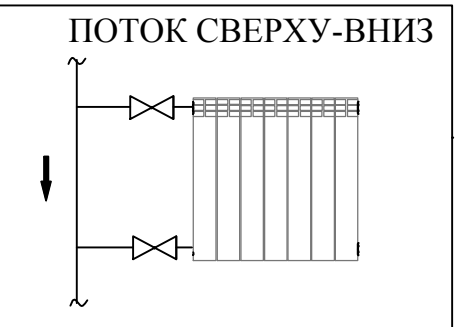
154

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 154

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VTr.717	1
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	1
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VTr.717(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	5,59	1,55	0,09
VTr.717(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	20	20	5,32	4,29	0,11
VTr.717(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	9,42	1,37	0,14
VTr.717(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	9,0	3,99	0,16
VTr.717(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	5,56	1,57	0,09
VTr.717(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	5,28	4,35	0,10
VTr.717(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	9,28	1,41	0,13
VTr.717(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	8,85	4,11	0,15
VTr.717(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	5,53	1,59	0,09
VTr.717(1/2) + VT.020 (1/2)	25	20	20	5,25	4,40	0,10
VTr.717(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	8,62	1,63	0,08
VTr.717(3/4) + VT.020 (3/4)	32	25	25	8,16	4,84	0,09
VTr.717(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	5,91	1,39	0,13
VTr.717(1/2) + VT.227 (1/2)	25	20	20	5,65	3,80	0,15
VTr.717(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	9,93	1,23	0,18
VTr.717(3/4) + VT.227 (3/4)	32	25	25	9,54	3,54	0,20

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 154

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

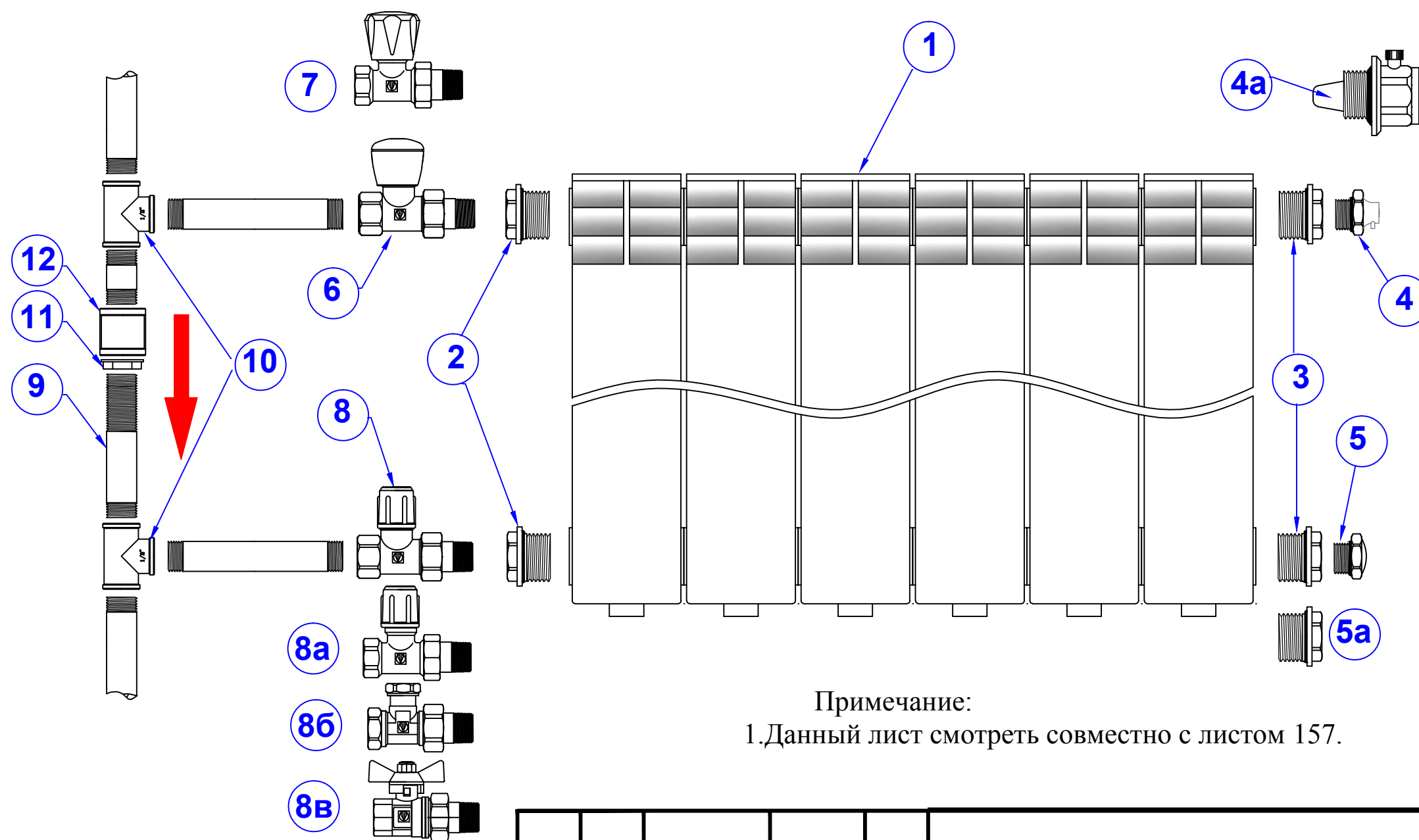
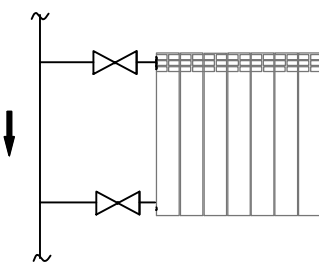
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 157.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

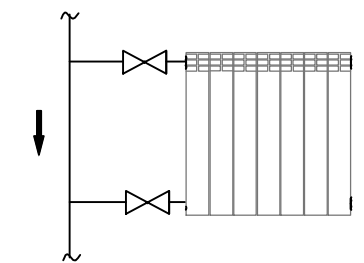
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 156

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,22	1,55	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	6,82	5,49	0,11
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	13,73	1,36	0,14
VT.008 (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	13,15	3,61	0,16
VT.008L(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,17	1,57	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	6,77	5,58	0,11
VT.008L(3/4) +	3/4	3/4	3/4	13,44	1,41	0,13
VT.008L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	12,85	3,78	0,14
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,14	1,59	0,09
VT.020 (1/2)	3/4	1/2	1/2	6,74	5,63	0,10
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	12,52	1,63	0,08
VT.020 (3/4)	1	3/4	3/4	11,89	4,41	0,09
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,63	1,39	0,13
VT.227 (1/2)	3/4	1/2	1/2	7,26	4,85	0,15
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	14,54	1,21	0,19
VT.227 (3/4)	1	3/4	3/4	14,0	3,18	0,21

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 156

изм.	лист	Идокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						157

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

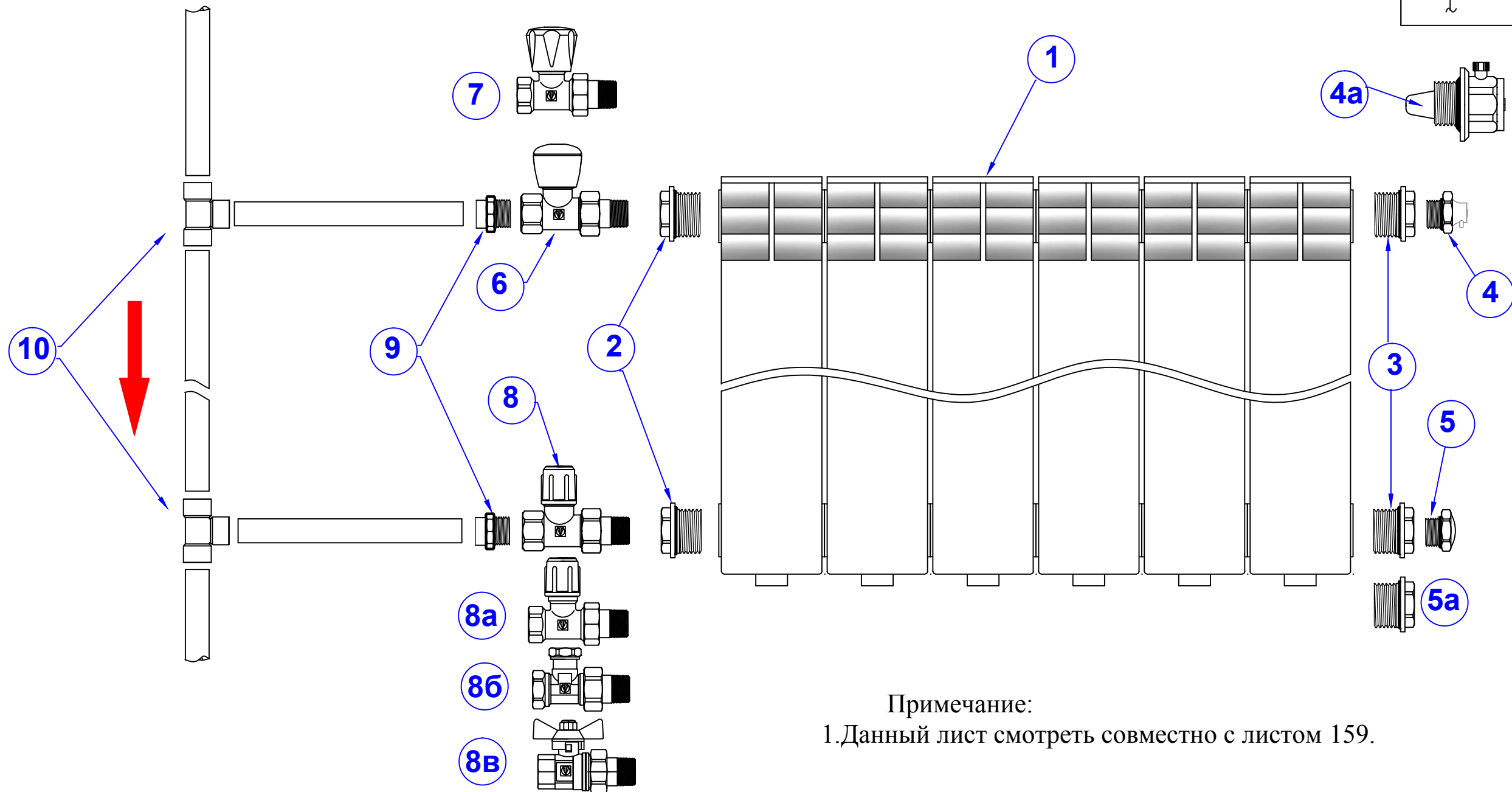
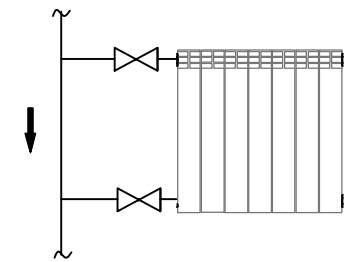
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 159.

изм.	лист	Документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

158

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

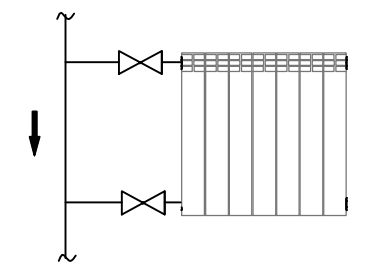
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 158

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	18	18	18	8,22	1,55	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	7,82	4,18	0,11
VT.008(3/4) +	22	22	22	13,73	1,36	0,14
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	13,10	4,25	0,16
VT.008L(1/2) +	18	18	18	8,16	1,57	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	7,76	4,25	0,10
VT.008L(3/4) +	22	22	22	13,44	1,41	0,13
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	12,80	4,46	0,15
VT.008(1/2) +	18	18	18	8,13	1,59	0,09
VT.020 (1/2)	22	18	18	7,72	4,28	0,10
VT.008(3/4) +	22	22	22	12,52	1,63	0,08
VT.020 (3/4)	28	22	22	11,83	5,21	0,09
VT.008(1/2) +	18	18	18	8,68	1,39	0,13
VT.227 (1/2)	22	18	18	8,31	3,70	0,15
VT.008(3/4) +	22	22	22	14,54	1,21	0,19
VT.227 (3/4)	28	22	22	13,96	3,74	0,21

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 158

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

159

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

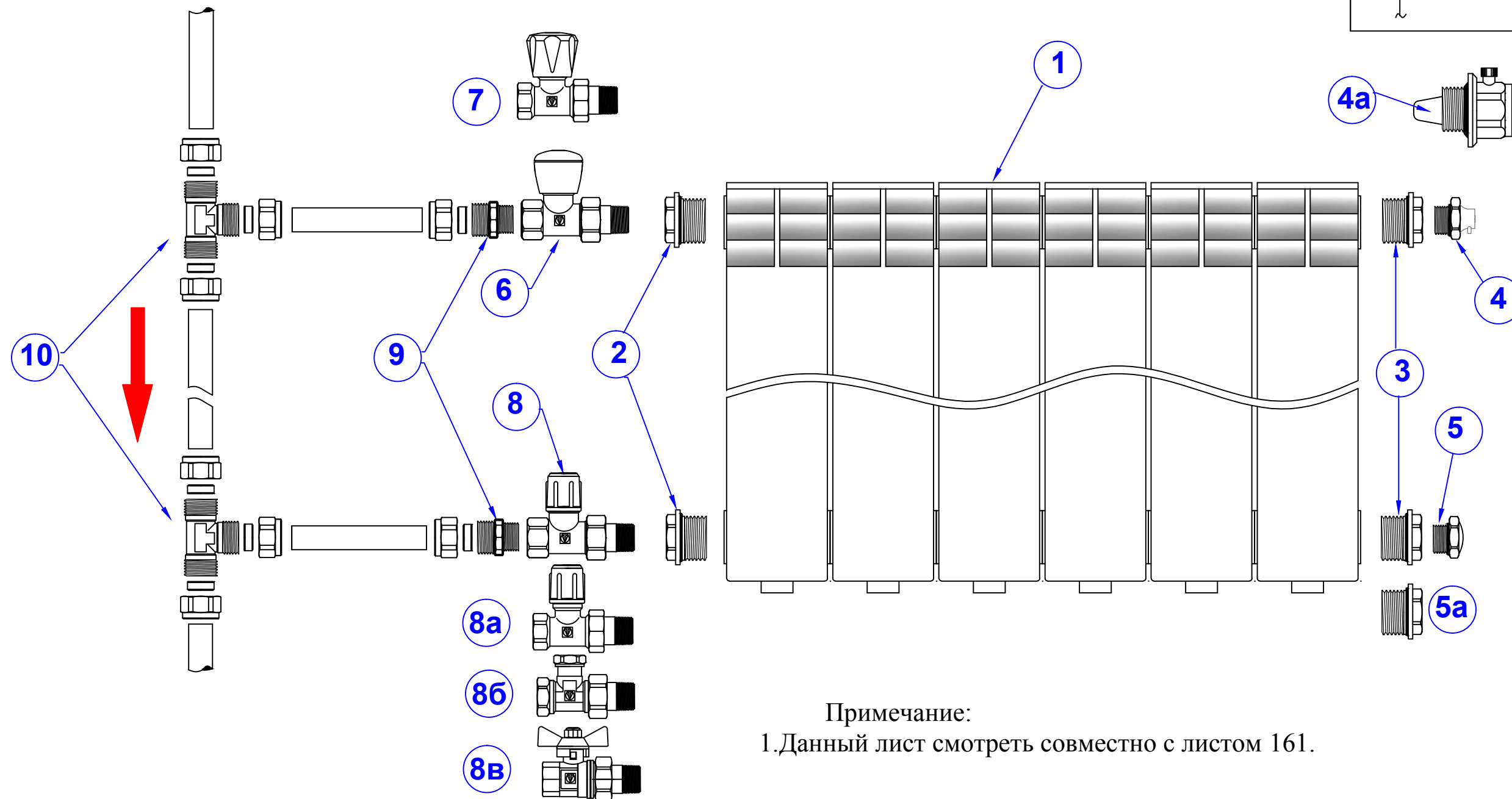
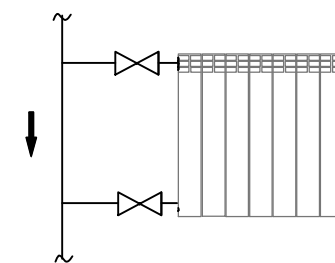
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 161.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
160

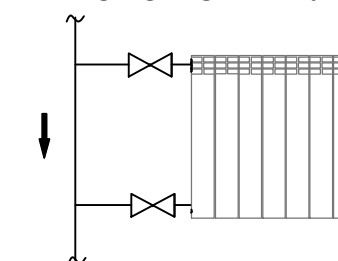
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 160

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	1
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	18	18	18	8,22	1,55	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	7,82	4,18	0,11
VT.008(3/4) +	22	22	22	13,73	1,36	0,14
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	13,10	4,25	0,16
VT.008L(1/2) +	18	18	18	8,16	1,57	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	7,76	4,25	0,10
VT.008L(3/4) +	22	22	22	13,44	1,41	0,13
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	12,80	4,46	0,15
VT.008(1/2) +	18	18	18	8,13	1,59	0,09
VT.020 (1/2)	22	18	18	7,72	4,28	0,10
VT.008(3/4) +	22	22	22	12,52	1,63	0,08
VT.020 (3/4)	28	22	22	11,83	5,21	0,09
VT.008(1/2) +	18	18	18	8,68	1,39	0,13
VT.227 (1/2)	22	18	18	8,31	3,70	0,15
VT.008(3/4) +	22	22	22	14,54	1,21	0,19
VT.227 (3/4)	28	22	22	13,96	3,74	0,21

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 160

изм.	лист	Идокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						161

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

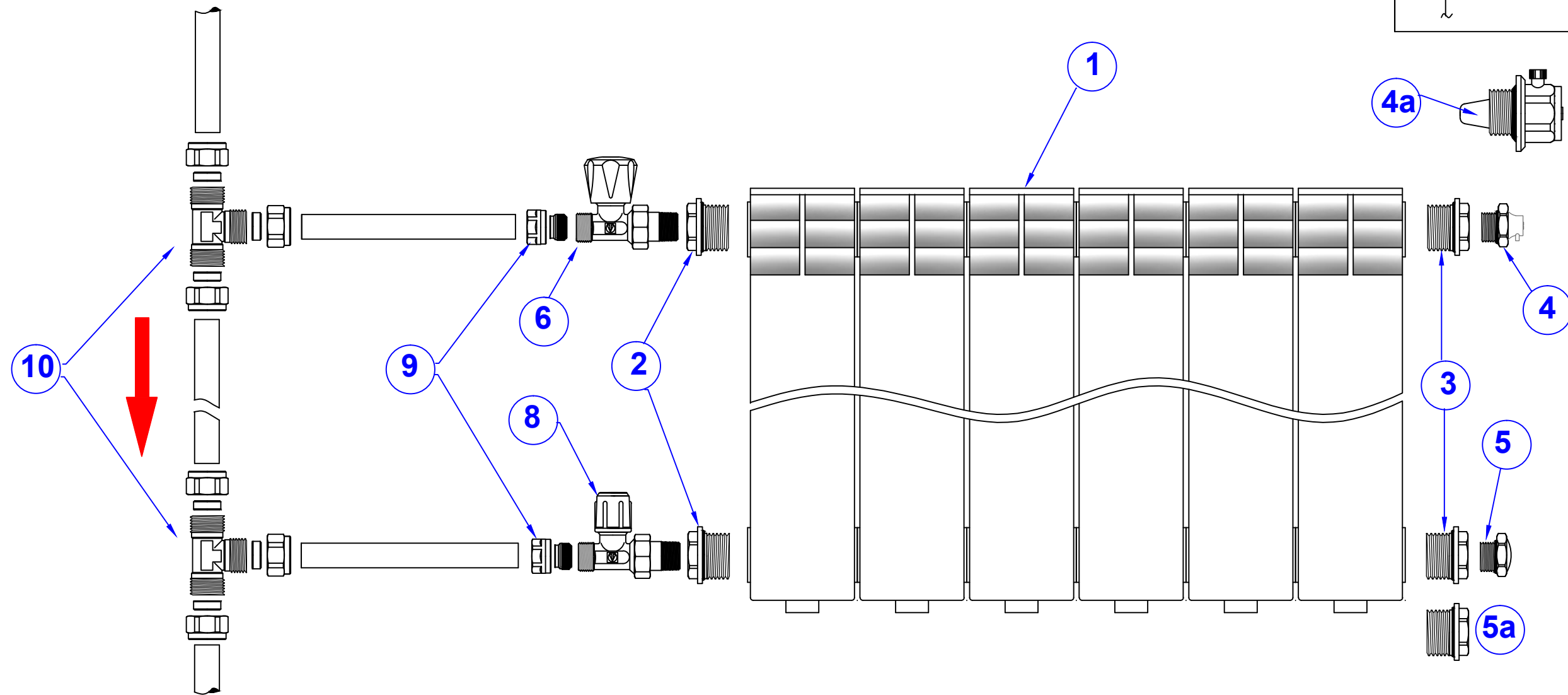
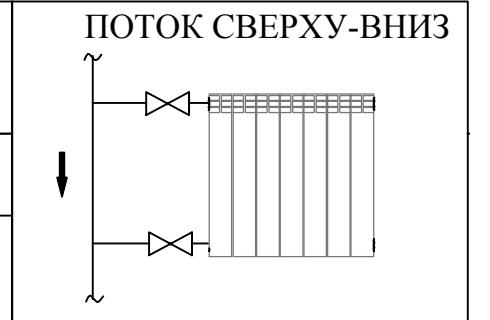
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 163.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

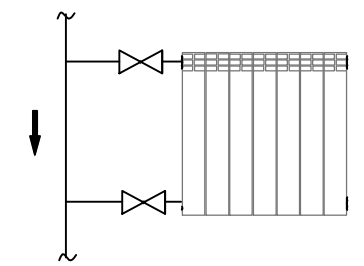
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 162

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус -обжим	VTc.711	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) +	18	18	15	7,79	1,73	0,06
VT.018 (1/2)+VT.011	22	15	15	5,04	10,05	0,11

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 162

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						163

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

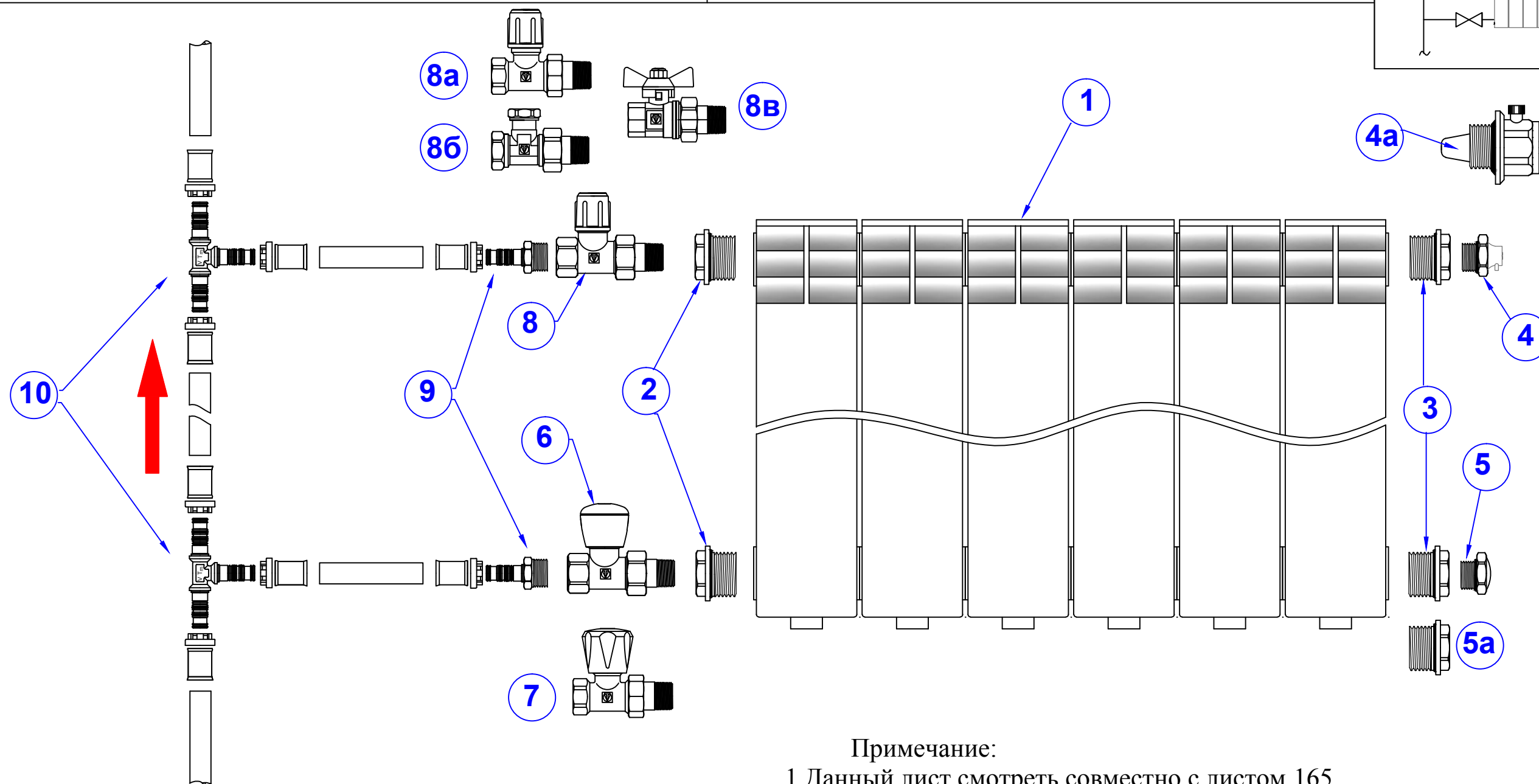
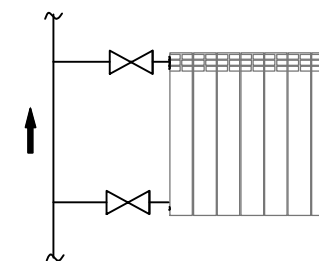
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 165.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

164

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

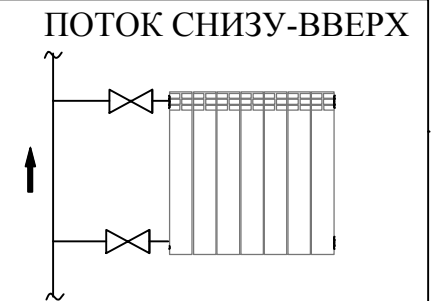
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 164

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,25	6,55	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,22	21,15	0,11
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,36	5,50	0,14
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,32	13,70	0,16
VT.008L(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,22	6,71	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,20	21,66	0,10
VT.008L(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,26	5,77	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,22	14,36	0,14
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,21	6,80	0,08
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,18	21,94	0,10
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,83	7,12	0,08
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,80	17,71	0,09
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,42	5,65	0,13
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,39	18,25	0,15
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,58	4,99	0,18
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,53	12,44	0,20

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 164

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

165

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

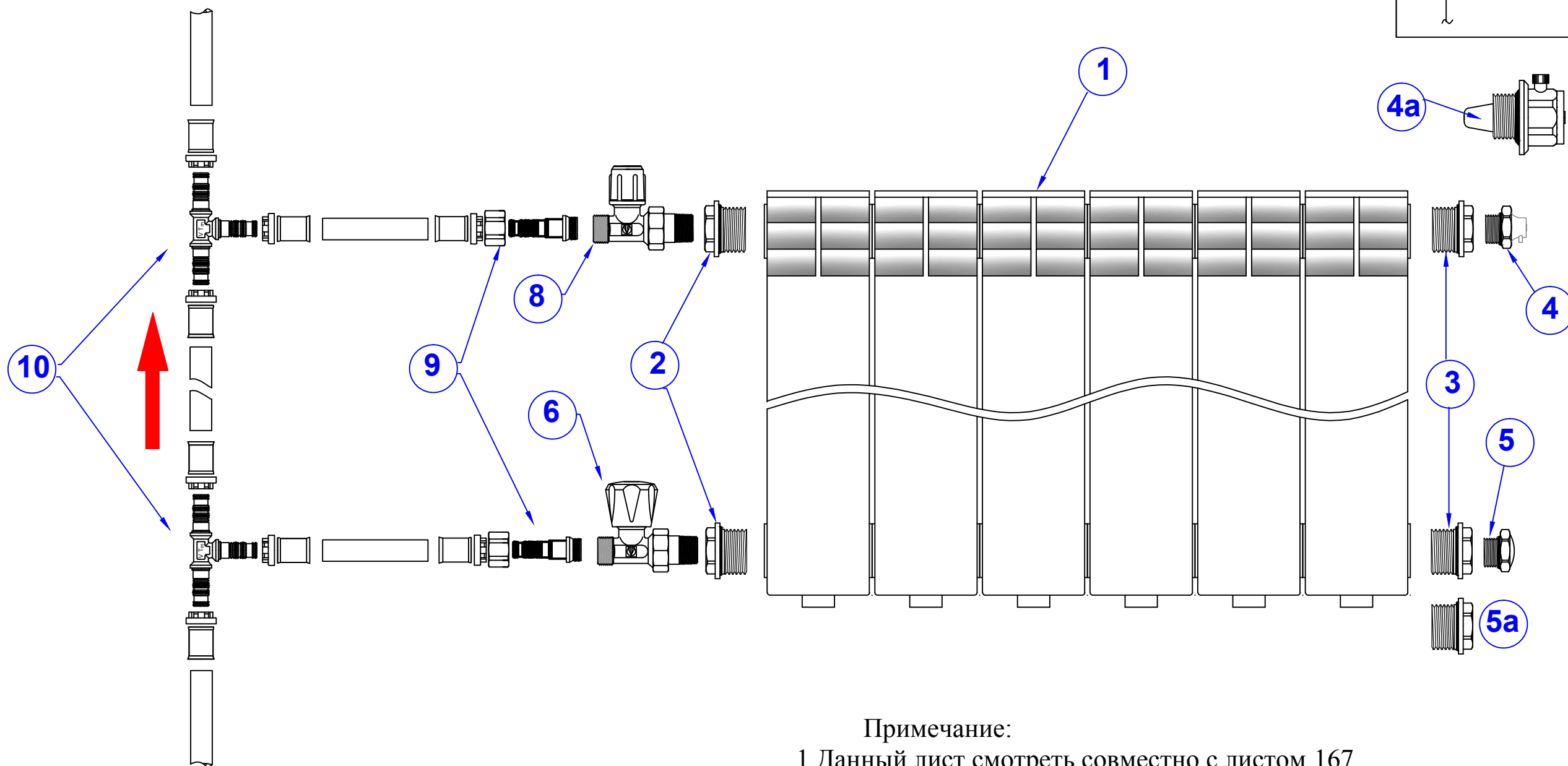
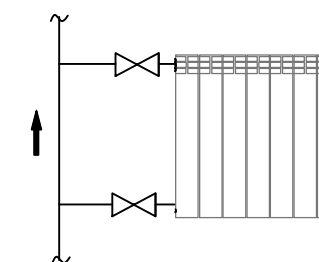
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 167.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

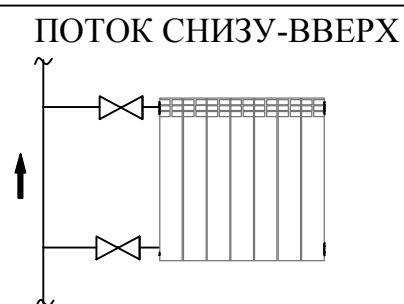
Лист
166

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 166

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус-пресс	VTc.712	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,23	6,67	0,09
VT.018 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,21	21,52	0,11

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 166

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		167

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

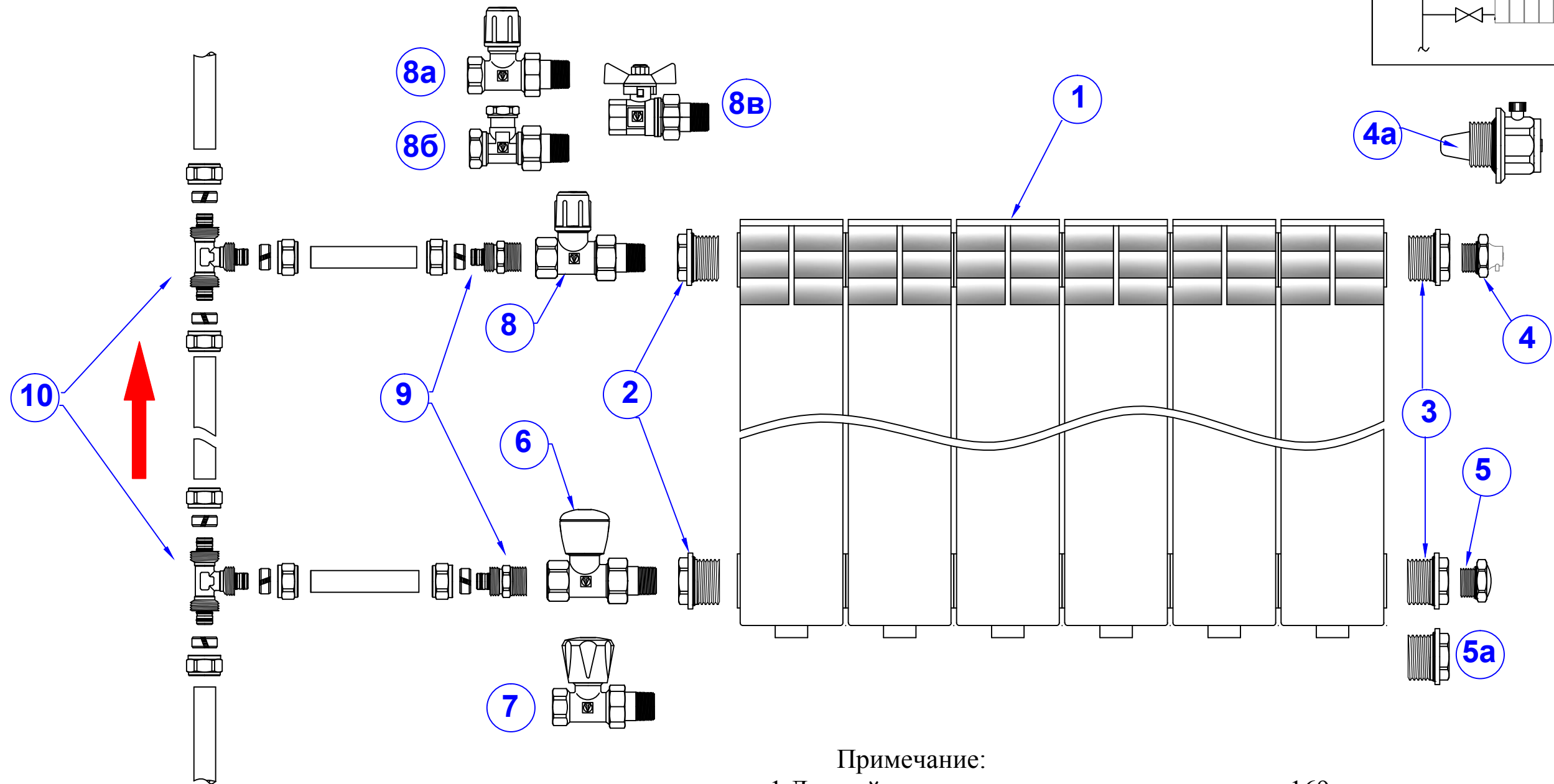
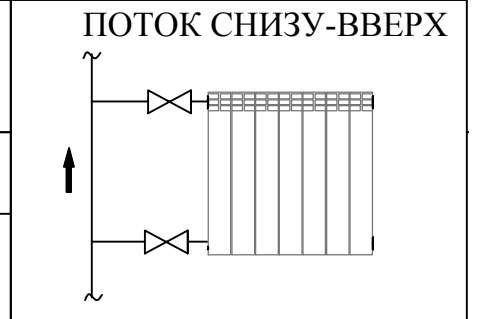
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 169.

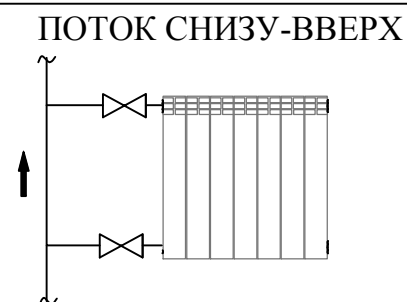
изм.	лист	Идентификатор документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						168

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 168

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,25	6,55	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,22	21,15	0,11
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,36	5,50	0,14
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,32	13,70	0,16
VT.008L(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,22	6,71	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,20	21,66	0,10
VT.008L(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,26	5,77	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,22	14,36	0,14
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,21	6,80	0,08
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,18	21,94	0,10
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,83	7,12	0,08
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,80	17,71	0,09
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,42	5,65	0,13
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,39	18,25	0,15
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,58	4,99	0,18
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,53	12,44	0,20

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 168

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						169

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

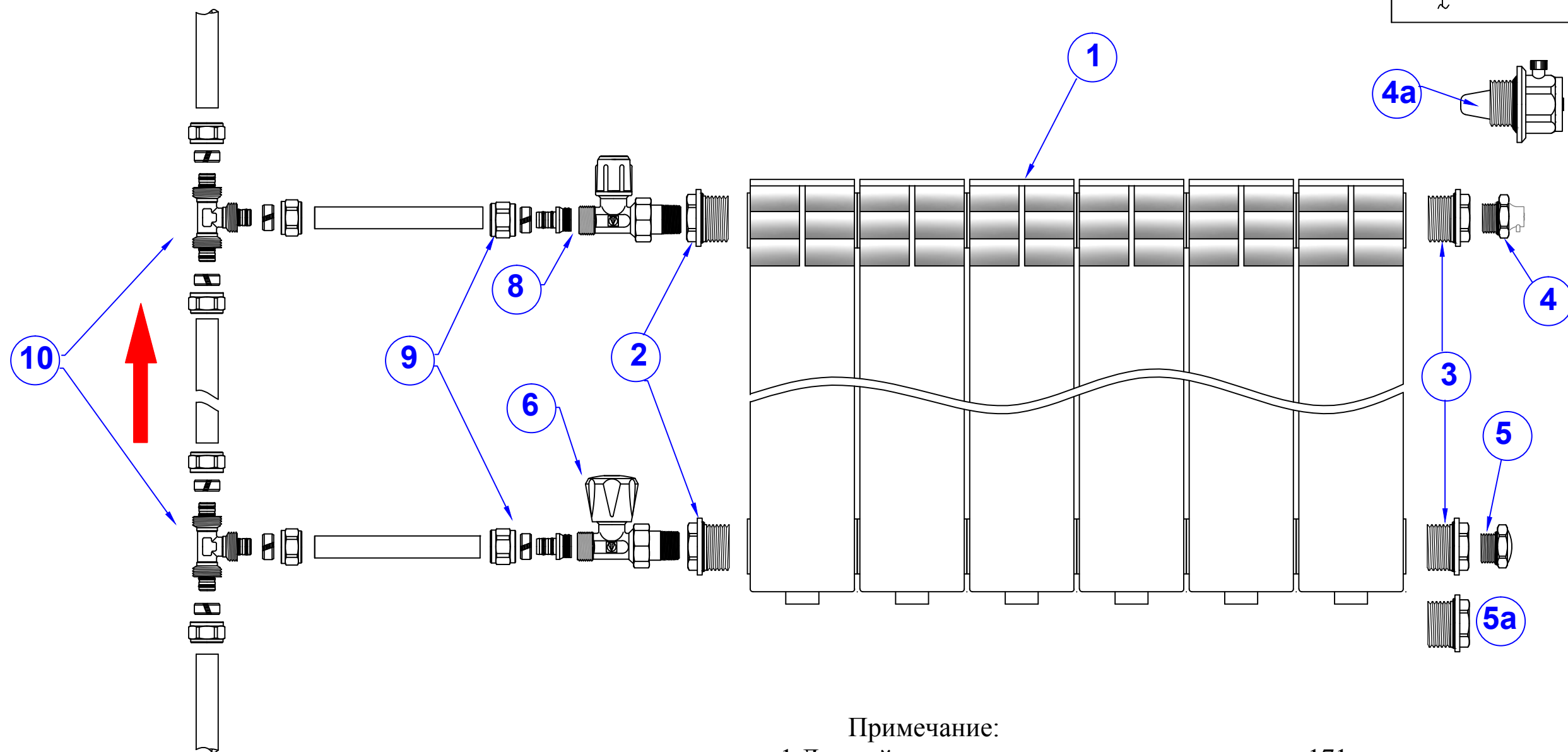
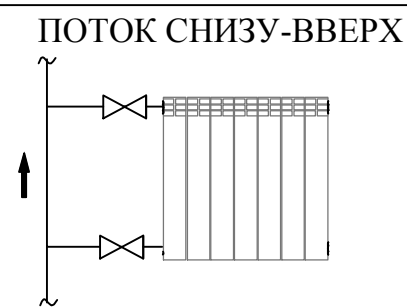
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 171.

изм.	лист	И документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						170

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

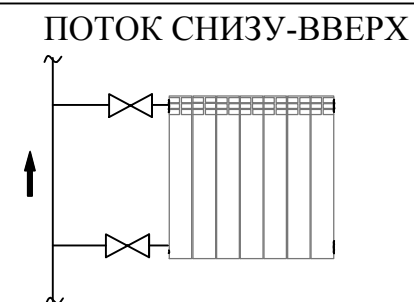
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 170

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель прямой-обжим	VTc.710	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,23	6,67	0,09
VT.018 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,21	21,52	0,11

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 170

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						171

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

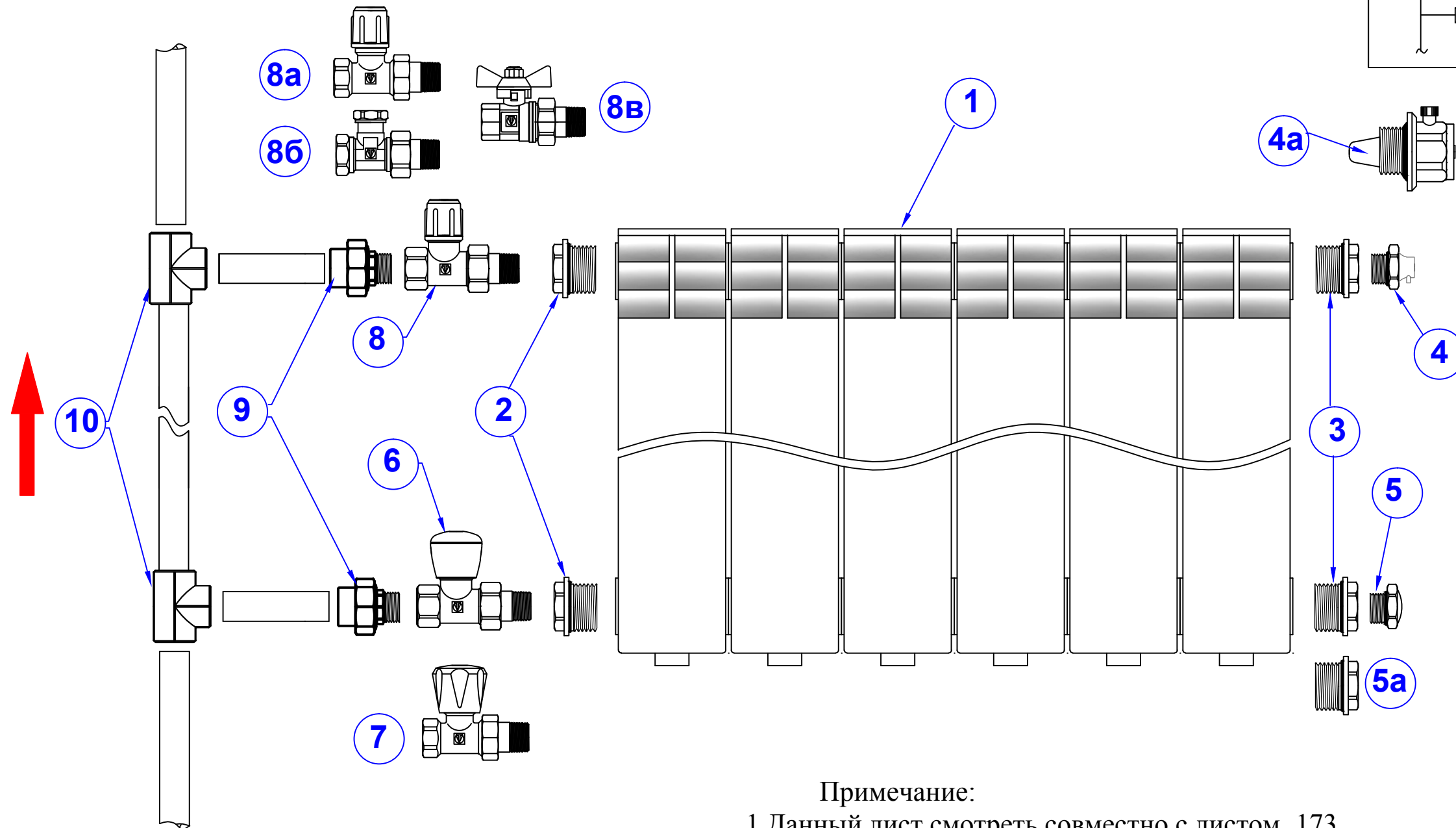
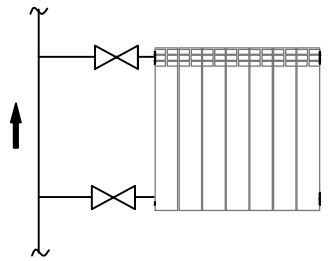
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 173.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

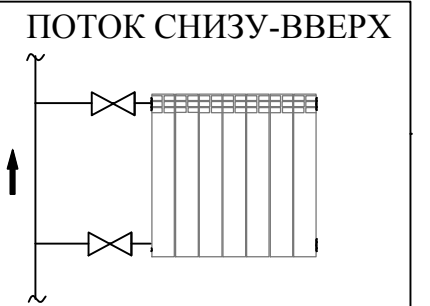
172

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 172

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	20	20	20	5,58	1,56	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	5,31	4,31	0,11
VT.008(3/4) +	25	25	25	9,40	1,37	0,14
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	8,97	4,0	0,16
VT.008L(1/2) +	20	20	20	5,54	1,58	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	5,26	4,38	0,10
VT.008L(3/4) +	25	25	25	9,22	1,43	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	8,78	4,18	0,14
VT.008(1/2) +	20	20	20	5,52	1,59	0,08
VT.020 (1/2)	25	20	20	5,24	4,41	0,10
VT.008(3/4) +	25	25	25	8,62	1,63	0,08
VT.020 (3/4)	32	25	25	8,16	4,85	0,09
VT.008(1/2) +	20	20	20	5,88	1,40	0,13
VT.227 (1/2)	25	20	20	5,62	3,84	0,15
VT.008(3/4) +	25	25	25	9,89	1,24	0,18
VT.227 (3/4)	32	25	25	9,49	3,58	0,20

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 172

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

173

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

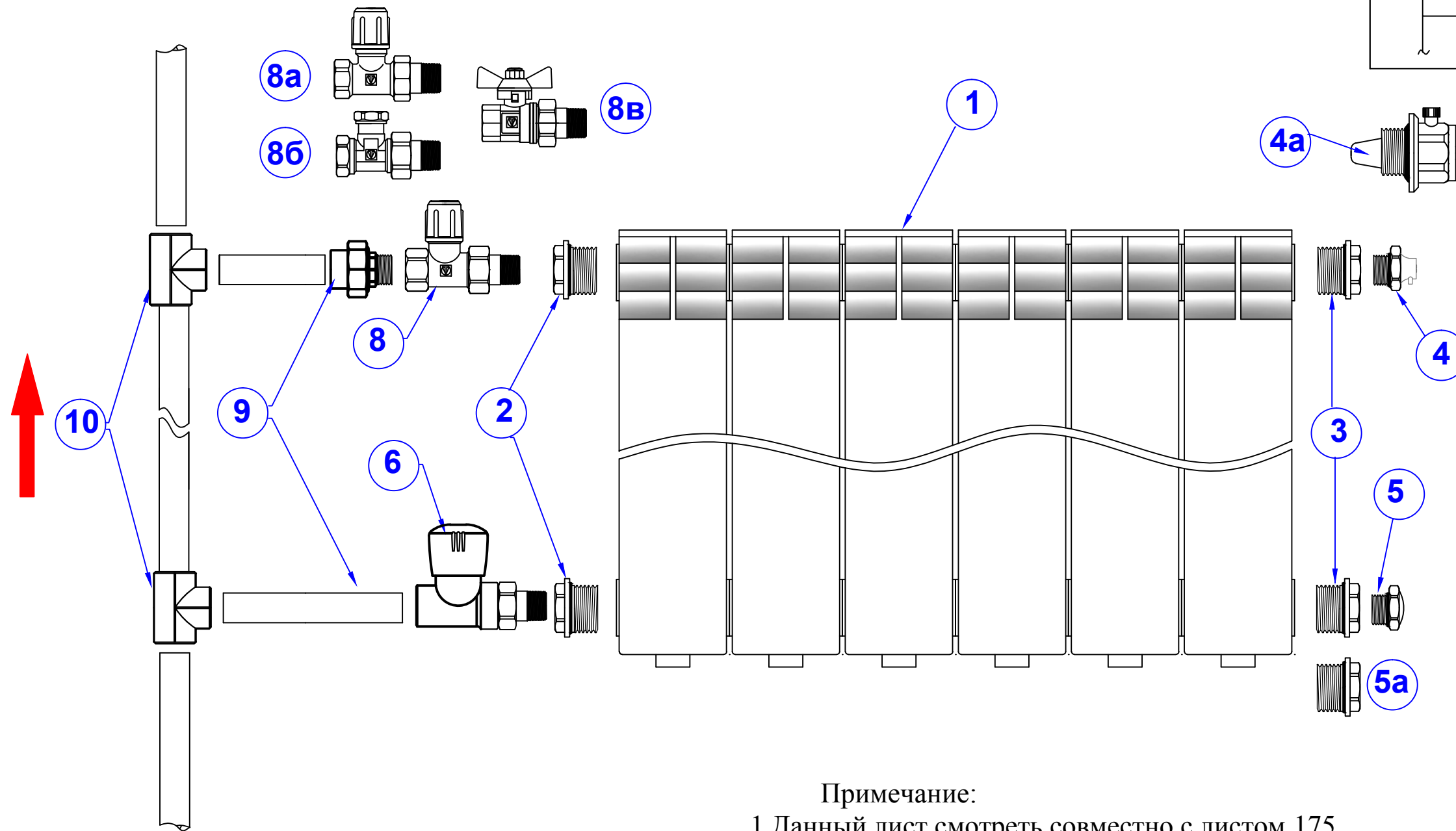
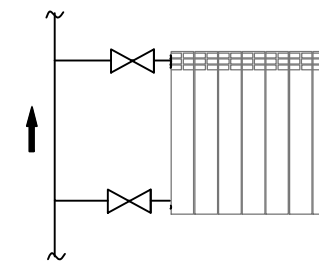
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 175.

изм.	лист	Документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
174

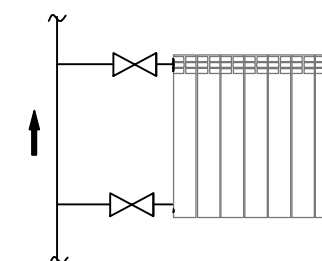
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 174

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VTr.717	1
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	1
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VTr.717(1/2) +	20	20	20	5,58	1,56	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	5,31	4,31	0,11
VTr.717(3/4) +	25	25	25	9,36	1,38	0,13
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	8,94	4,04	0,15
VTr.717(1/2) +	20	20	20	5,55	1,57	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	5,27	4,36	0,10
VTr.717(3/4) +	25	25	25	9,24	1,42	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	8,81	4,16	0,14
VTr.717(1/2) +	20	20	20	5,52	1,59	0,08
VT.020 (1/2)	25	20	20	5,24	4,41	0,10
VTr.717(3/4) +	25	25	25	8,61	1,64	0,08
VT.020 (3/4)	32	25	25	8,15	4,86	0,09
VTr.717(1/2) +	20	20	20	5,88	1,40	0,13
VT.227 (1/2)	25	20	20	5,62	3,84	0,15
VTr.717(3/4) +	25	25	25	9,82	1,26	0,17
VT.227 (3/4)	32	25	25	9,42	3,64	0,19

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 174

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						175

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

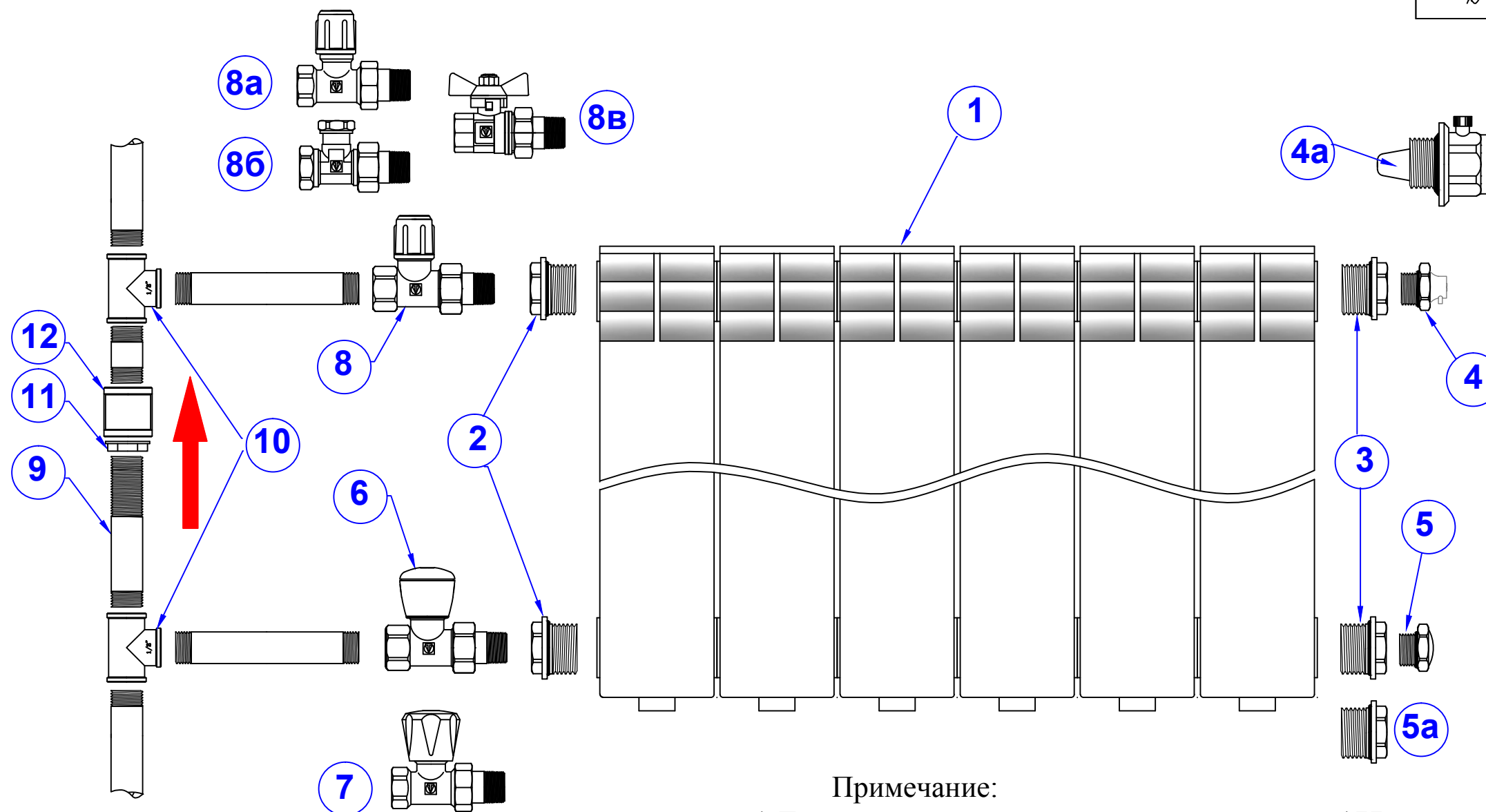
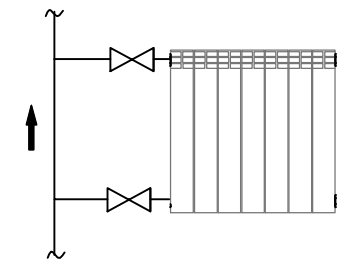
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 177.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

176

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

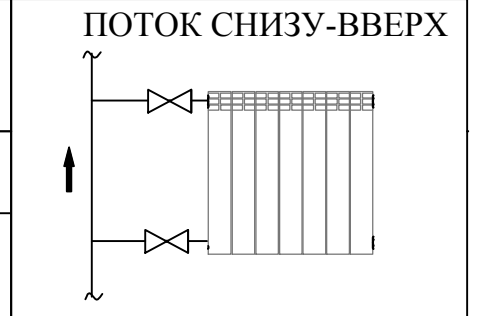
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 176

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,21	1,56	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	6,81	5,51	0,11
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	13,64	1,37	0,14
VT.008 (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	13,06	3,66	0,16
VT.008L(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,16	1,58	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	6,75	5,60	0,10
VT.008L(3/4) +	3/4	3/4	3/4	13,38	1,43	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	12,78	3,82	0,14
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,13	1,59	0,08
VT.020 (1/2)	3/4	1/2	1/2	6,73	5,65	0,10
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	12,51	1,63	0,08
VT.020 (3/4)	1	3/4	3/4	11,87	4,43	0,09
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,59	1,40	0,13
VT.227 (1/2)	3/4	1/2	1/2	7,21	4,91	0,15
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	14,36	1,24	0,18
VT.227 (3/4)	1	3/4	3/4	13,81	3,27	0,20

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 176

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

177

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

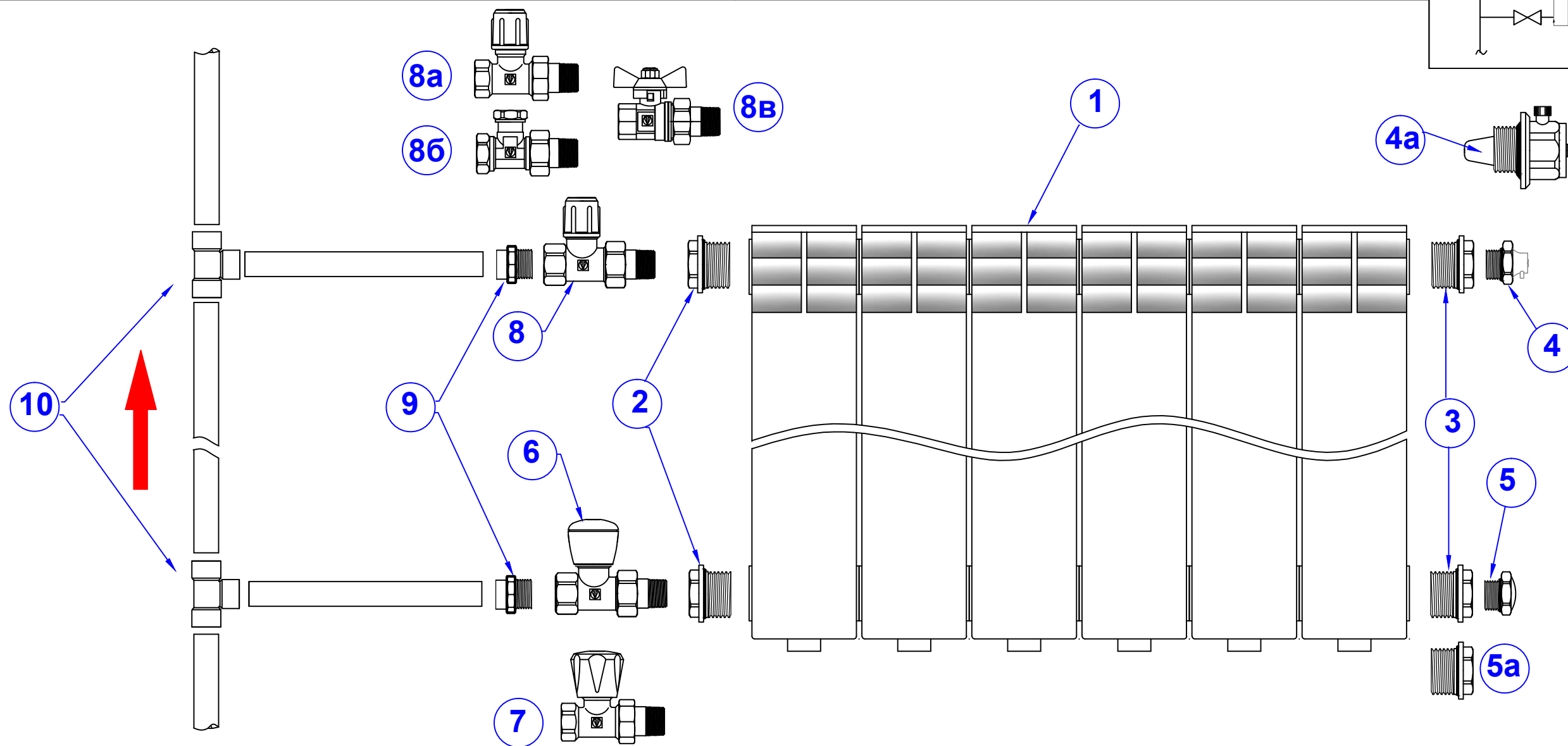
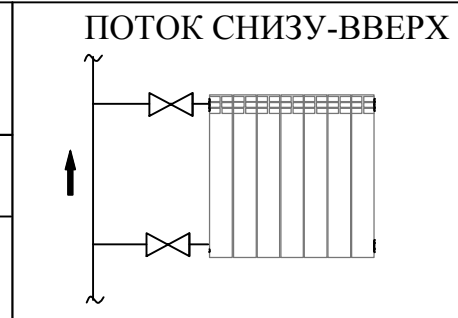
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 179.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						178

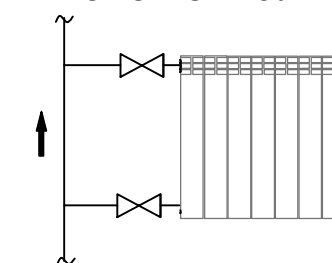
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 178

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	18	18	18	8,20	1,56	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	7,80	4,20	0,11
VT.008(3/4) +	22	22	22	13,64	1,37	0,14
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	13,0	4,31	0,16
VT.008L(1/2) +	18	18	18	8,14	1,58	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	7,74	4,26	0,10
VT.008L(3/4) +	22	22	22	13,38	1,43	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	12,73	4,50	0,14
VT.008(1/2) +	18	18	18	8,11	1,59	0,08
VT.020 (1/2)	22	18	18	7,71	4,30	0,10
VT.008(3/4) +	22	22	22	12,51	1,63	0,08
VT.020 (3/4)	28	22	22	11,82	5,23	0,09
VT.008(1/2) +	18	18	18	8,64	1,40	0,13
VT.227 (1/2)	22	18	18	8,26	3,75	0,15
VT.008(3/4) +	22	22	22	14,36	1,24	0,18
VT.227 (3/4)	28	22	22	13,76	3,85	0,20

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 178

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

179

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

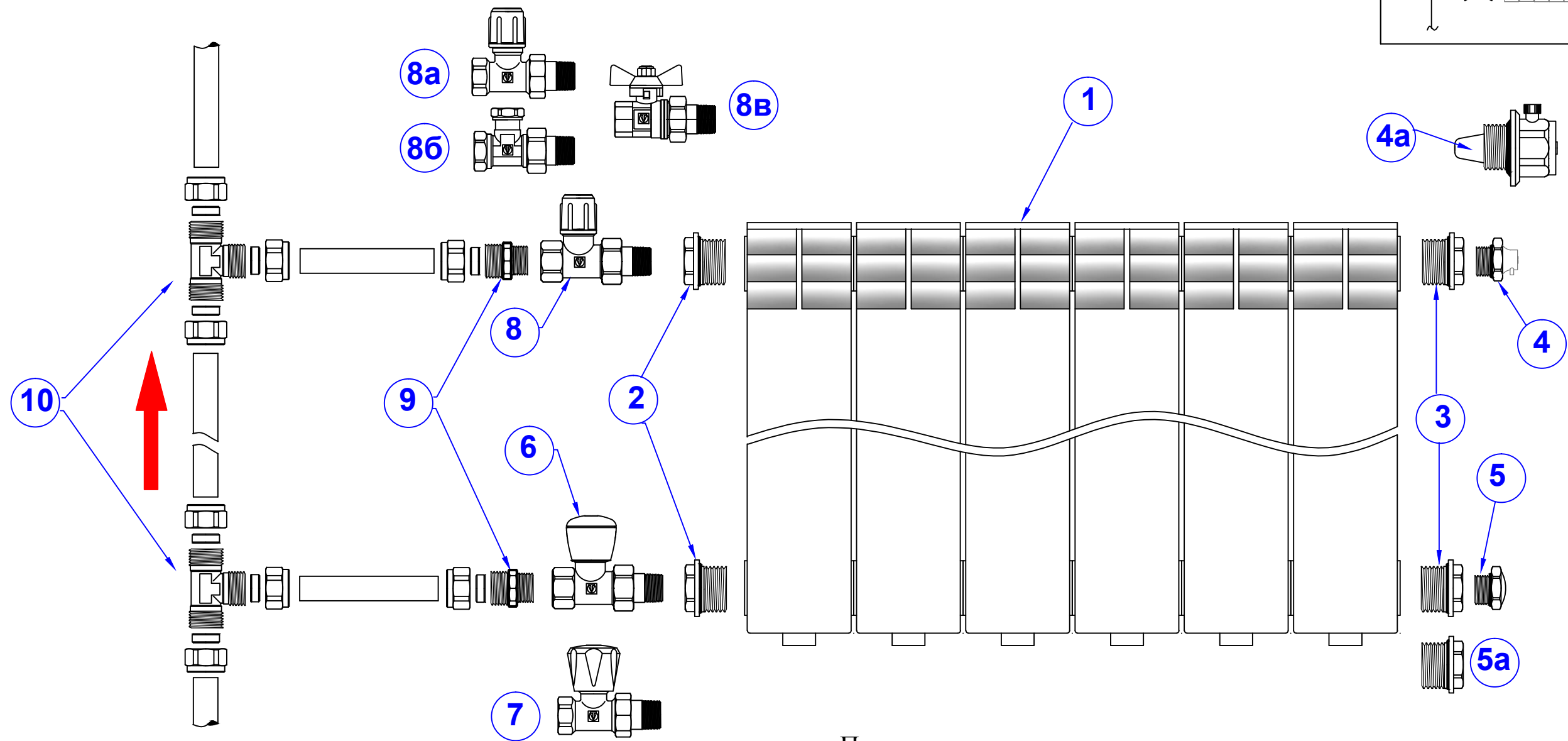
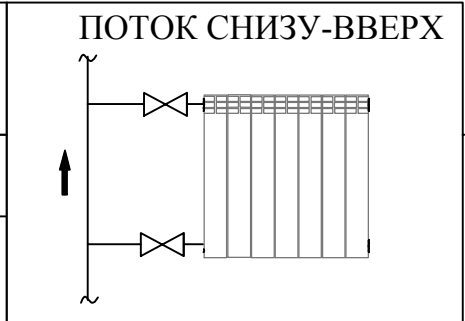
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 181.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						180

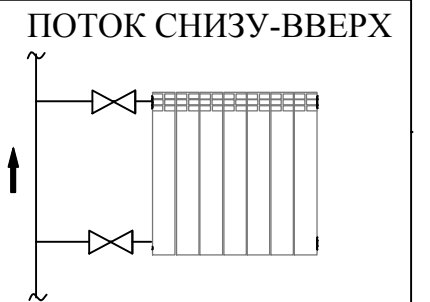
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 180

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	1
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMS узла	Kзатекания
VT.008(1/2) +	18	18	18	8,20	1,56	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	7,80	4,20	0,11
VT.008(3/4) +	22	22	22	13,64	1,37	0,14
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	13,0	4,31	0,16
VT.008L(1/2) +	18	18	18	8,14	1,58	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	7,74	4,26	0,10
VT.008L(3/4) +	22	22	22	13,38	1,43	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	12,73	4,50	0,14
VT.008(1/2) +	18	18	18	8,11	1,59	0,08
VT.020 (1/2)	22	18	18	7,71	4,30	0,10
VT.008(3/4) +	22	22	22	12,51	1,63	0,08
VT.020 (3/4)	28	22	22	11,82	5,23	0,09
VT.008(1/2) +	18	18	18	8,64	1,40	0,13
VT.227 (1/2)	22	18	18	8,26	3,75	0,15
VT.008(3/4) +	22	22	22	14,36	1,24	0,18
VT.227 (3/4)	28	22	22	13,76	3,85	0,20

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 180

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

181

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

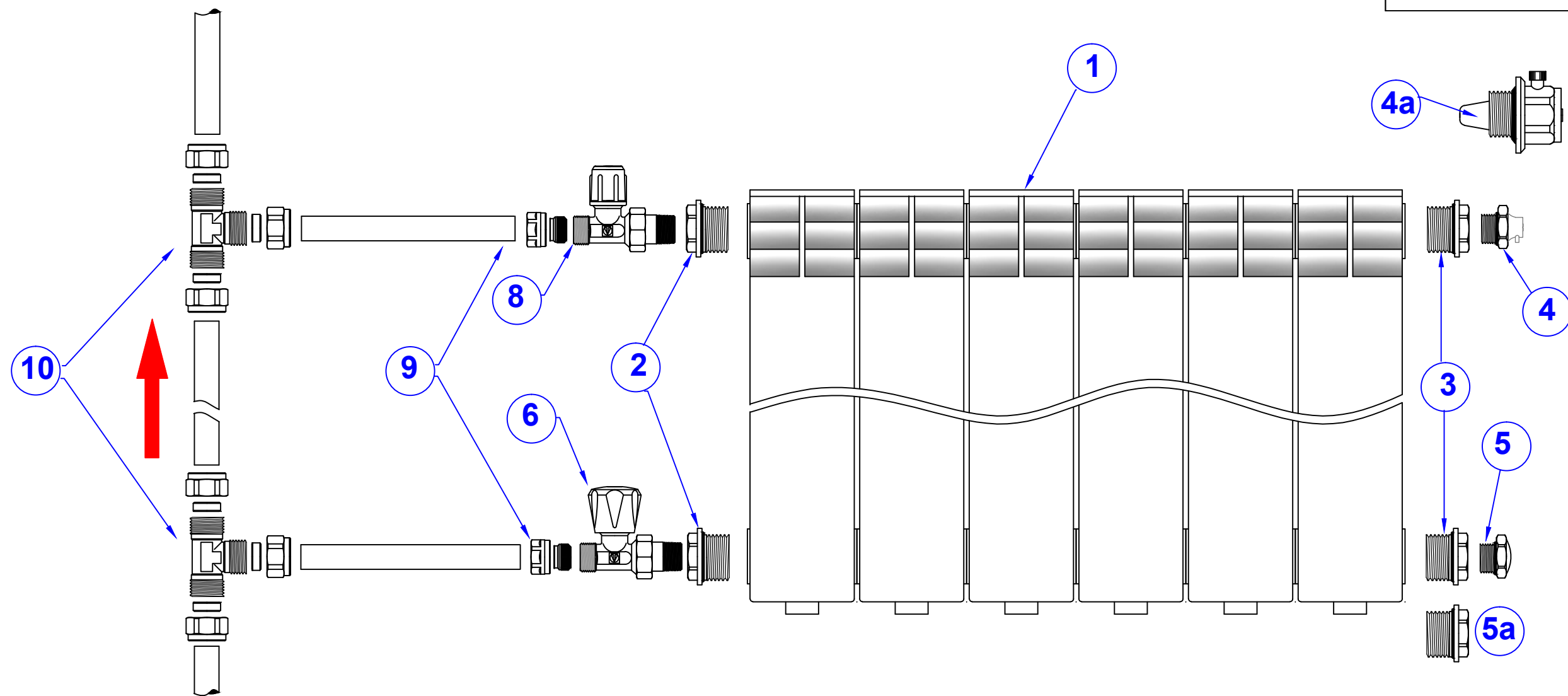
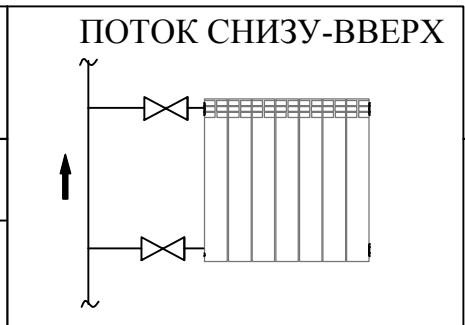
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

КЛАПАНЫ: VT.018

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 183.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

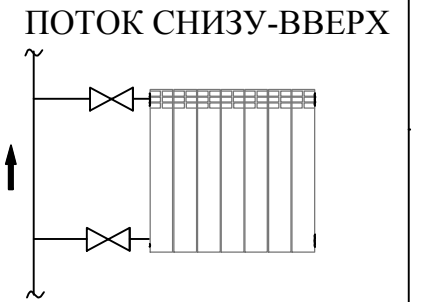
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 182

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус -обжим	VTc.711	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д байпаса	Д подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) +	18	18	15	7,78	1,73	0,06
VT.018 (1/2)+VT.011	22	15	15	5,03	10,09	0,11

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 182

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

183

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

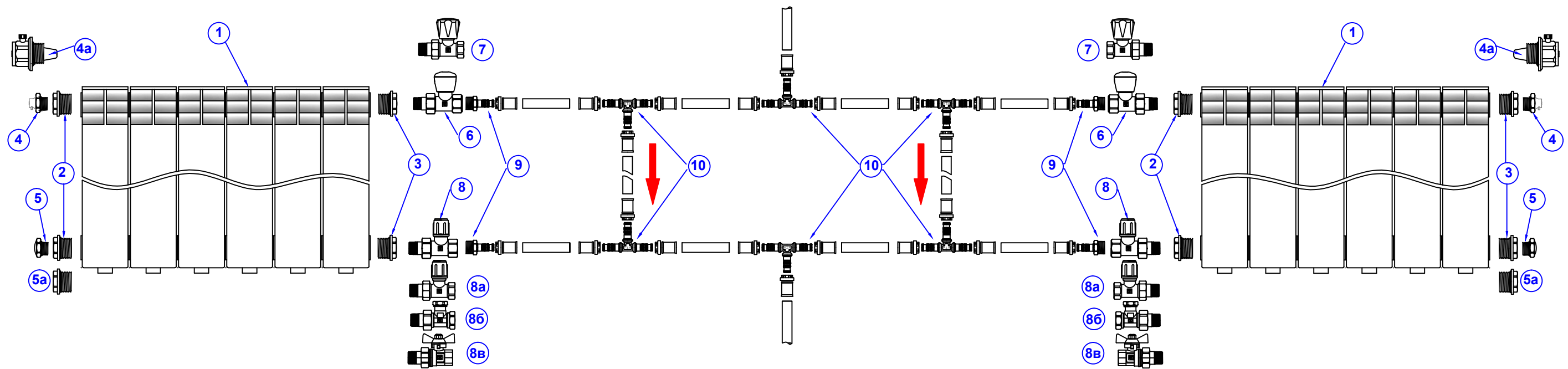
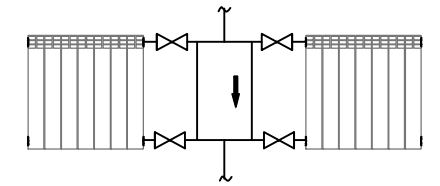
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 185.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

184

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

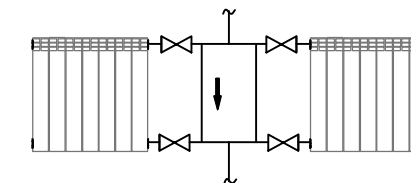
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 184

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	4
10	Тройник -пресс	VTm.231	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,18	1,89	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,27	5,74	0,08
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,04	1,62	0,13
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,22	3,78	0,12
VT.008L(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,14	1,94	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,22	5,87	0,08
VT.008L(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,88	1,68	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,04	3,95	0,11
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,11	1,96	0,08
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,19	5,95	0,08
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,14	2,05	0,08
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,26	4,84	0,07
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,48	1,65	0,12
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,59	4,98	0,11
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,30	1,52	0,17
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,52	3,52	0,15

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 184

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

185

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

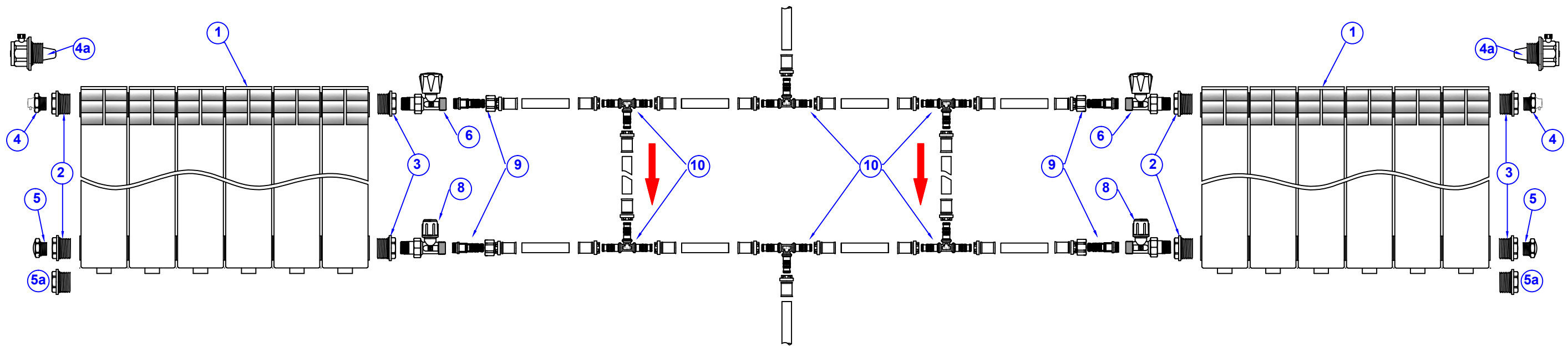
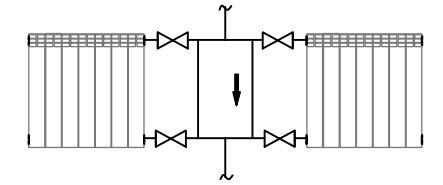
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 187.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

186

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

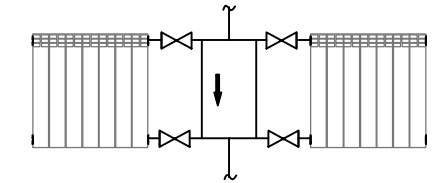
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 186

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель конус-пресс	VTc.712	4
10	Тройник -пресс	VTm.231	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,15	1,92	0,09
VT.018 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,23	5,84	0,08

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 186

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

187

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

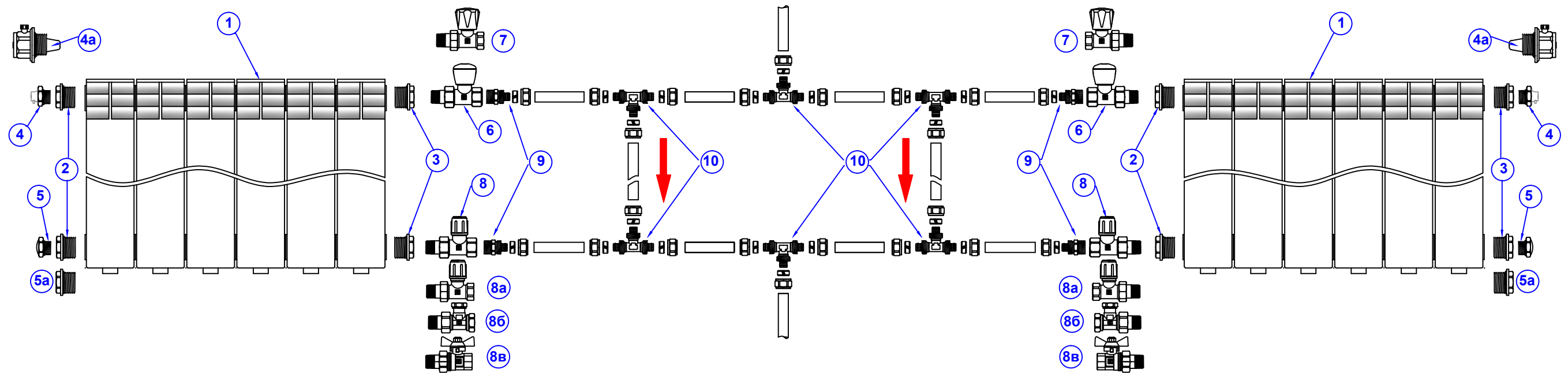
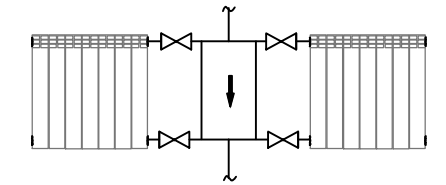
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 189.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

188

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

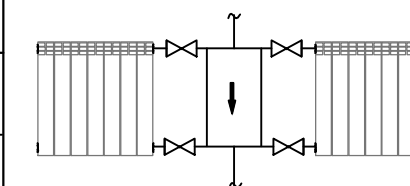
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 188

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Тройник -обжим	VTm.331	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,18	1,89	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,27	5,74	0,08
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,04	1,62	0,13
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,22	3,78	0,12
VT.008L(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,14	1,94	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,22	5,87	0,08
VT.008L(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,88	1,68	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,04	3,95	0,11
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,11	1,96	0,08
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,19	5,95	0,08
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,14	2,05	0,08
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,26	4,84	0,07
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,48	1,65	0,12
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,59	4,98	0,11
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,30	1,52	0,17
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,52	3,52	0,15

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 188

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

189

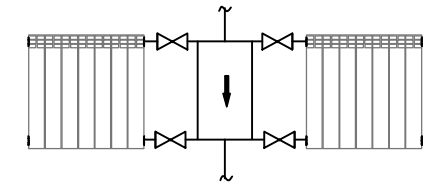
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

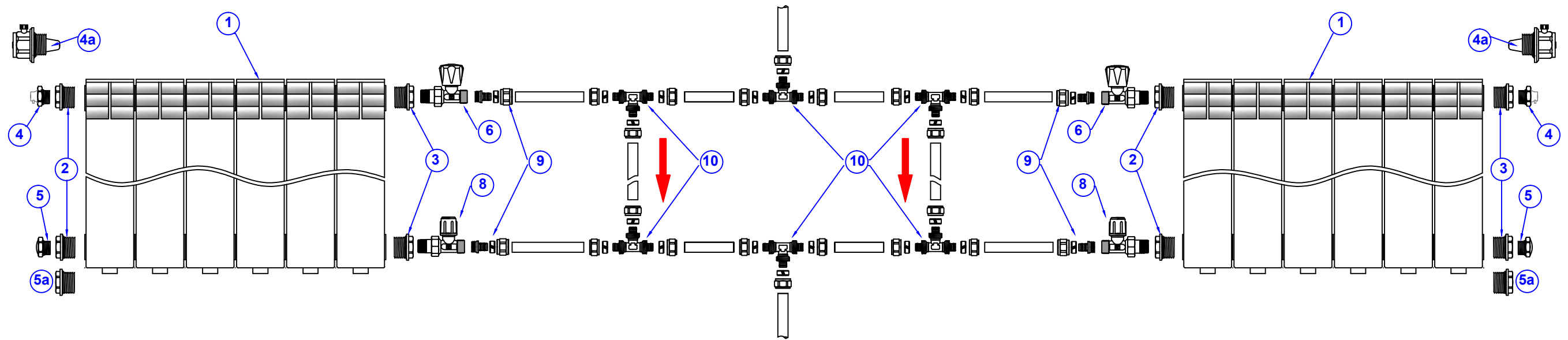
ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 191.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

190

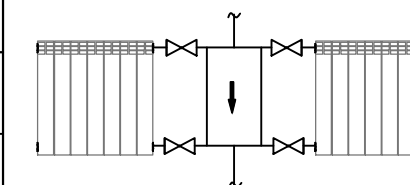
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 190

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель прямой-обжим/конус	VTc.710	4
10	Тройник -обжим	VTm.331	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,15	1,92	0,09
VT.018 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,23	5,84	0,08

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 190

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

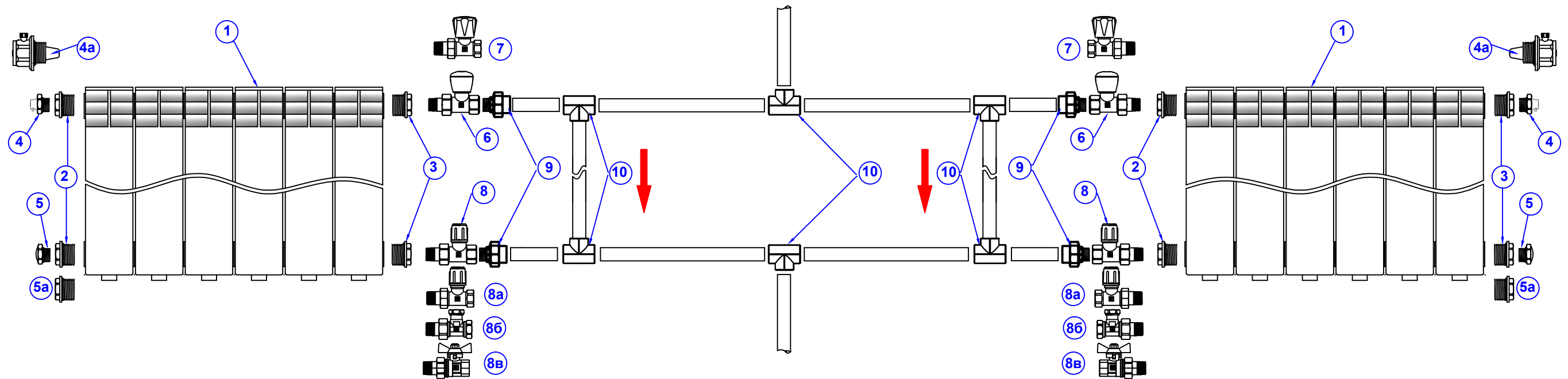
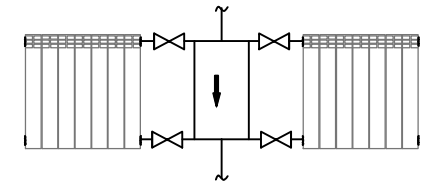
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 193.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

192

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

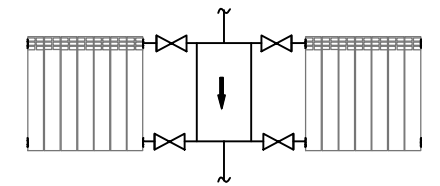
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 192

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	4
10	Тройник	VTr.731	6
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	20	20	20	8,19	0,72	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	8,69	1,6	0,08
VT.008(3/4) +	25	25	25	14,04	0,61	0,13
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	14,94	1,44	0,12
VT.008L(1/2) +	20	20	20	8,11	0,74	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	8,61	1,63	0,08
VT.008L(3/4) +	25	25	25	13,7	0,65	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	14,57	1,52	0,11
VT.008(1/2) +	20	20	20	8,07	0,74	0,08
VT.020 (1/2)	25	20	20	8,57	1,65	0,08
VT.008(3/4) +	25	25	25	12,55	0,77	0,08
VT.020 (3/4)	32	25	25	13,36	1,81	0,07
VT.008(1/2) +	20	20	20	8,76	0,63	0,12
VT.227 (1/2)	25	20	20	9,29	1,4	0,11
VT.008(3/4) +	25	25	25	15	0,54	0,17
VT.227 (3/4)	32	25	25	15,95	1,27	0,15

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 192

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

193

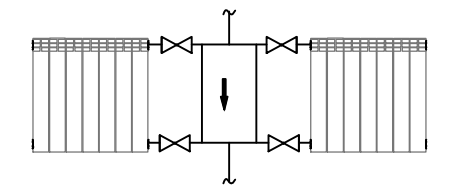
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

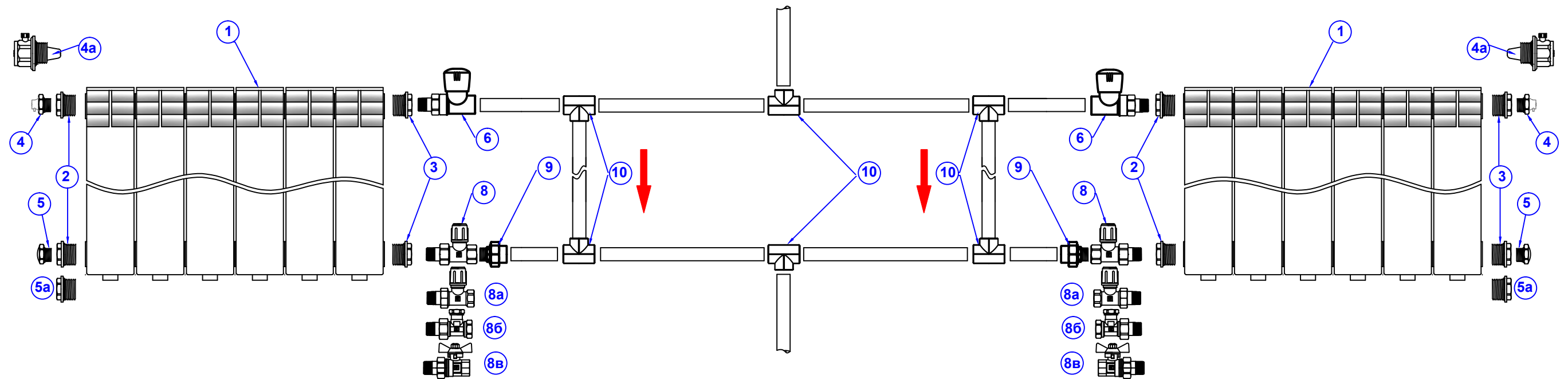
**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VTr.717

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 195.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

194

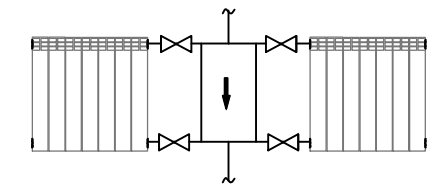
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VTr.717

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 194

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VTr.717	2
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	6
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VTr.717(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	8,19	0,72	0,09
	25	20	20	8,69	1,60	0,08
VTr.717(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	13,97	0,62	0,13
	32	25	25	14,87	1,46	0,12
VTr.717(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	8,13	0,73	0,09
	25	20	20	8,63	1,63	0,08
VTr.717(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	13,74	0,64	0,12
	32	25	25	14,62	1,51	0,11
VTr.717(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	8,07	0,74	0,08
	25	20	20	8,57	1,65	0,08
VTr.717(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	12,54	0,77	0,08
	32	25	25	13,35	1,81	0,07
VTr.717(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	8,76	0,63	0,12
	25	20	20	9,29	1,4	0,11
VTr.717(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	14,86	0,55	0,16
	32	25	25	15,8	1,29	0,15

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 194

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

195

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

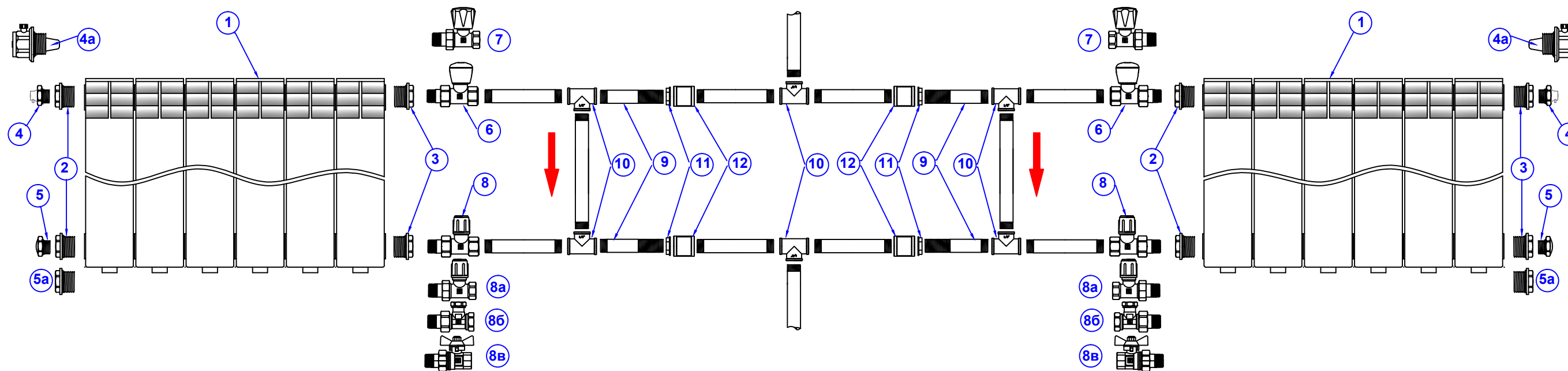
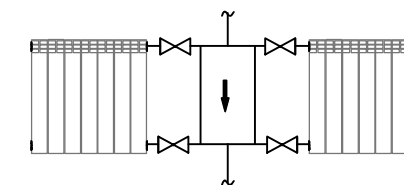
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 197.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

196

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

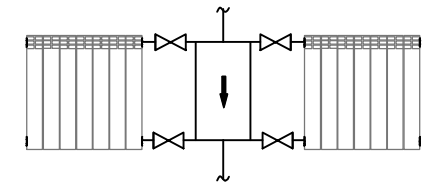
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 196

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	4
10	Тройник латунный	VTr.130	6
11	Контргайка	VTr.655	4
12	Муфта латунная	VTr.270	4
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	10,58	0,72	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	11,33	1,99	0,08
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	20,39	0,61	0,13
VT.008 (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	21,61	1,34	0,12
VT.008L(1/2) +	1/2	1/2	1/2	10,48	0,74	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	11,22	2,03	0,08
VT.008L(3/4) +	3/4	3/4	3/4	19,88	0,65	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	21,08	1,40	0,11
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	10,43	0,74	0,08
VT.020 (1/2)	3/4	1/2	1/2	11,17	2,05	0,08
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	18,22	0,77	0,08
VT.020 (3/4)	1	3/4	3/4	19,33	1,67	0,07
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	11,31	0,63	0,12
VT.227 (1/2)	3/4	1/2	1/2	12,11	1,74	0,11
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	21,78	0,54	0,17
VT.227 (3/4)	1	3/4	3/4	23,07	1,17	0,15

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 196

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

197

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

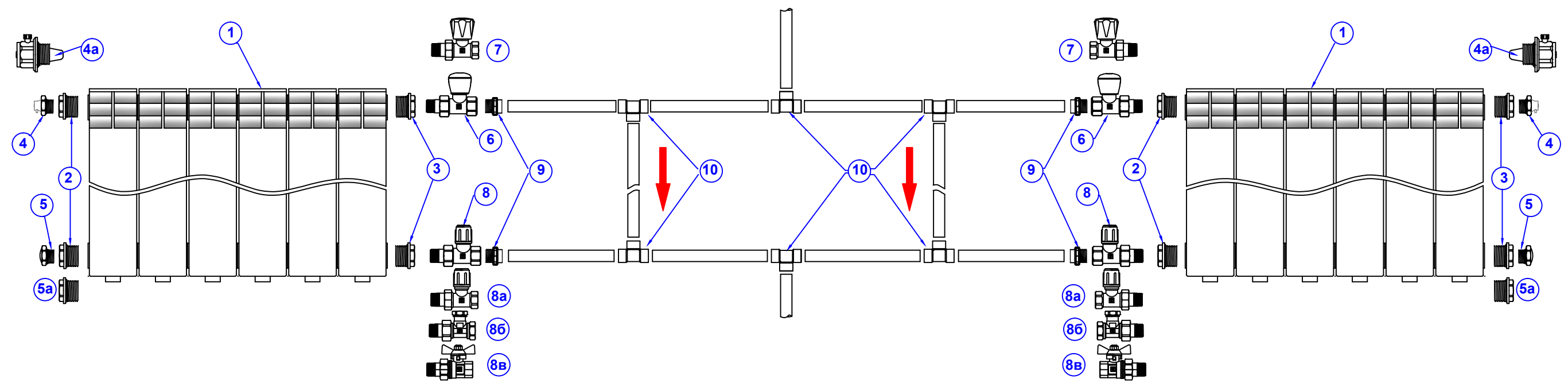
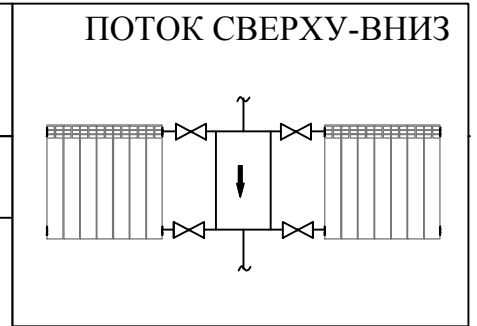
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 199.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

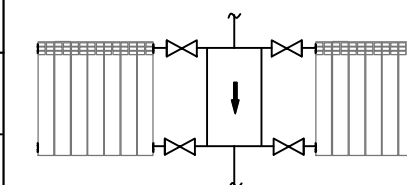
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Спецификация к листу 198

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	4
10	Тройник -пайка	5130	6
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	18	18	18	12,03	0,72	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	12,76	1,57	0,08
VT.008(3/4) +	22	22	22	20,39	0,61	0,13
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	21,75	1,54	0,12
VT.008L(1/2) +	18	18	18	11,92	0,74	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	12,64	1,60	0,08
VT.008L(3/4) +	22	22	22	19,88	0,65	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	21,21	1,62	0,11
VT.008(1/2) +	18	18	18	11,86	0,74	0,08
VT.020 (1/2)	22	18	18	12,58	1,61	0,08
VT.008(3/4) +	22	22	22	18,22	0,77	0,08
VT.020 (3/4)	28	22	22	19,45	1,93	0,07
VT.008(1/2) +	18	18	18	12,87	0,63	0,12
VT.227 (1/2)	22	18	18	13,64	1,37	0,11
VT.008(3/4) +	22	22	22	21,78	0,54	0,17
VT.227 (3/4)	28	22	22	23,22	1,35	0,15

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 198

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

199

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

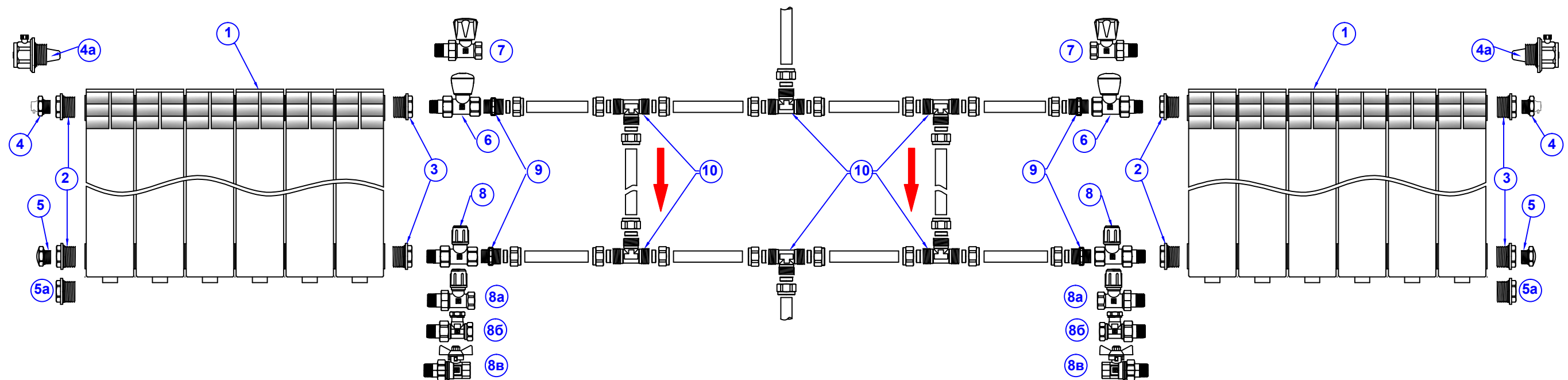
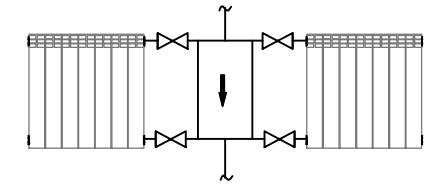
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 201.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

200

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

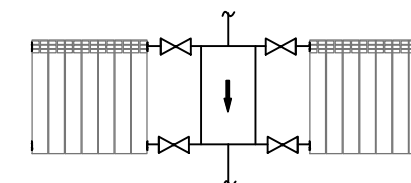
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 200

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	2
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	4
10	Тройник -обжим	131	6
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMS узла	Kзатекания
VT.008(1/2) +	18	18	18	12,03	0,72	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	12,76	1,57	0,08
VT.008(3/4) +	22	22	22	20,39	0,61	0,13
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	21,75	1,54	0,12
VT.008L(1/2) +	18	18	18	11,92	0,74	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	12,64	1,60	0,08
VT.008L(3/4) +	22	22	22	19,88	0,65	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	21,21	1,62	0,11
VT.008(1/2) +	18	18	18	11,86	0,74	0,08
VT.020 (1/2)	22	18	18	12,58	1,61	0,08
VT.008(3/4) +	22	22	22	18,22	0,77	0,08
VT.020 (3/4)	28	22	22	19,45	1,93	0,07
VT.008(1/2) +	18	18	18	12,87	0,63	0,12
VT.227 (1/2)	22	18	18	13,64	1,37	0,11
VT.008(3/4) +	22	22	22	21,78	0,54	0,17
VT.227 (3/4)	28	22	22	23,22	1,35	0,15

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 200

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

201

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

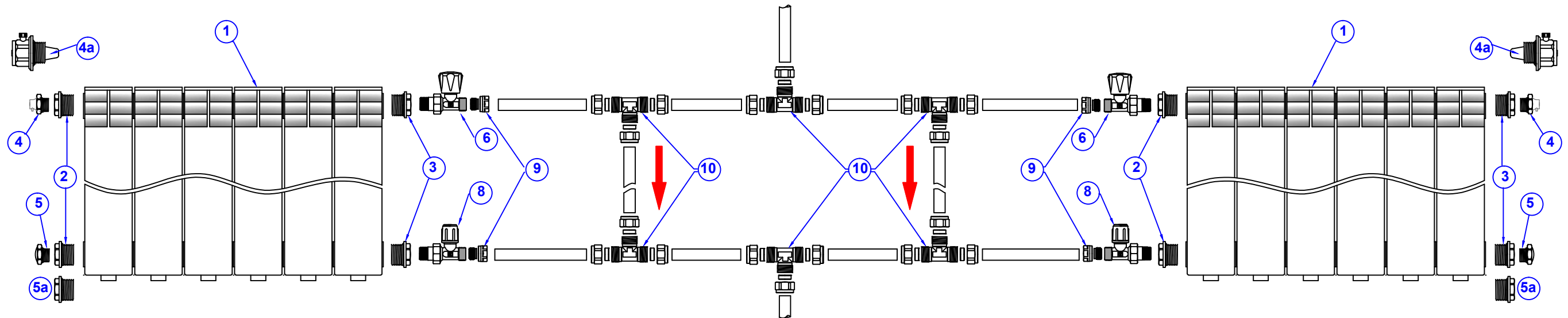
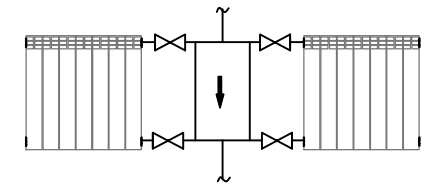
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 203.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

202

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

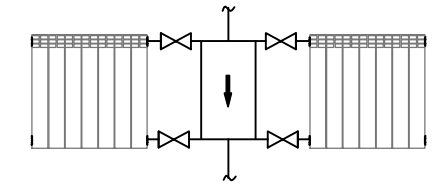
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 202

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель конус -обжим	VTc.711	4
10	Тройник -обжим	131	6
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) +	18	18	15	11,19	0,84	0,06
VT.018 (1/2)+VT.011	22	15	15	8,58	3,47	0,08

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 202

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

203

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

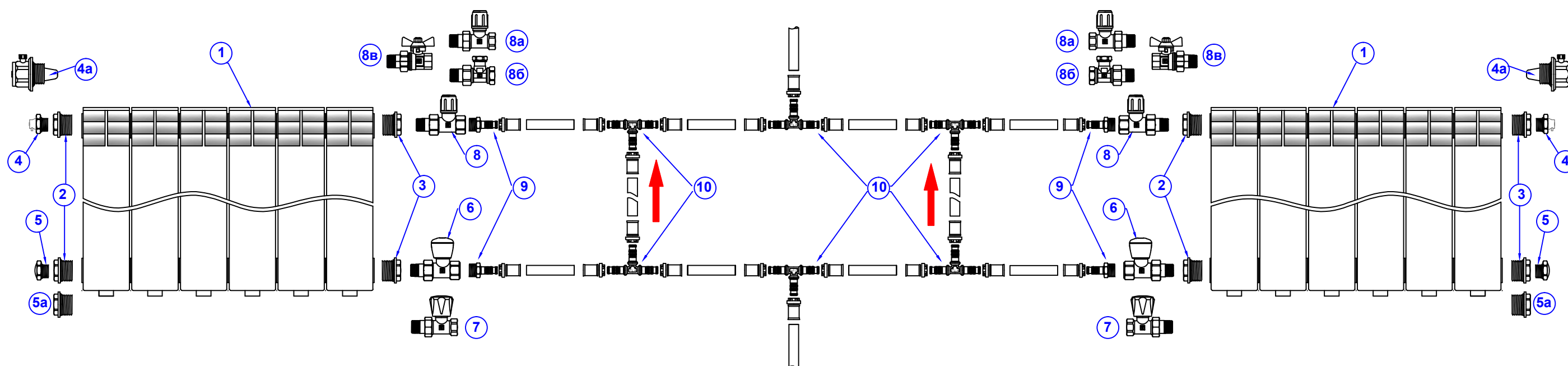
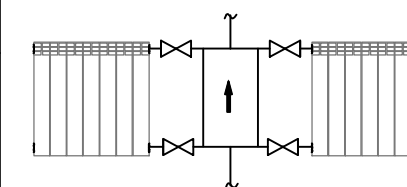
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 205.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
204

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

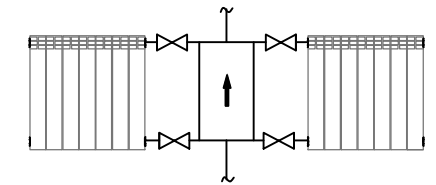
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 204

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	4
10	Тройник -пресс	VTm.231	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,17	1,90	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,26	5,78	0,08
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,0	1,64	0,13
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,17	3,83	0,12
VT.008L(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,12	1,95	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,21	5,91	0,08
VT.008L(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,85	1,7	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,0	3,99	0,11
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,1	1,97	0,08
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,18	5,98	0,07
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,13	2,06	0,08
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,25	4,86	0,07
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,45	1,67	0,12
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,56	5,04	0,11
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,26	1,53	0,16
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,48	3,56	0,15

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 204

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

205

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

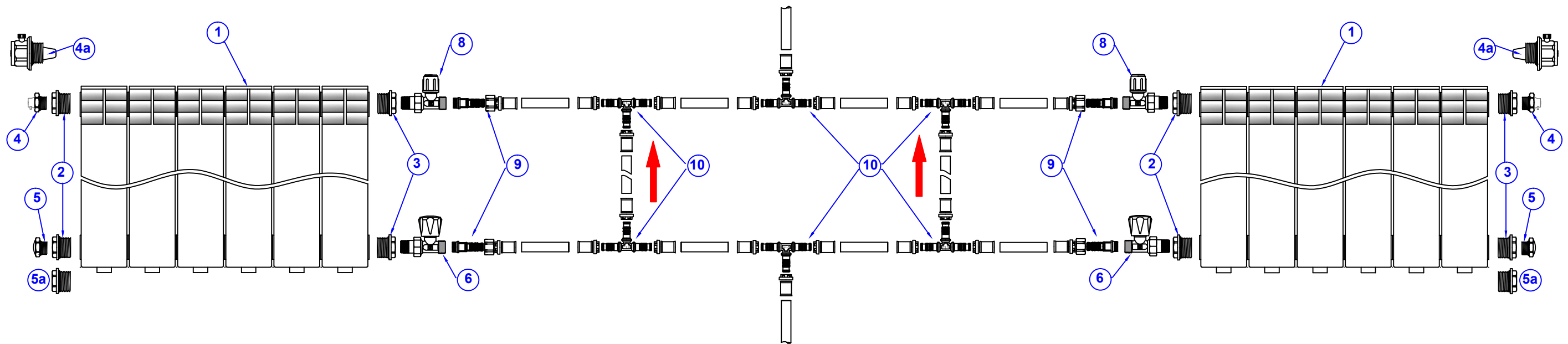
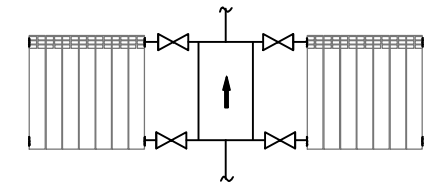
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 207.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

206

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

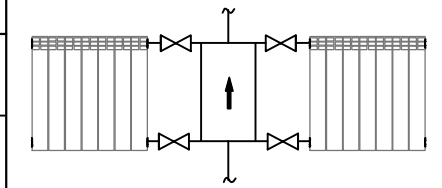
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 206

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель конус-пресс	VTc.712	4
10	Тройник -пресс	VTm.231	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(½) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,14	1,94	0,09
VT.018 (½)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,22	5,87	0,08

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 206

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

207

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

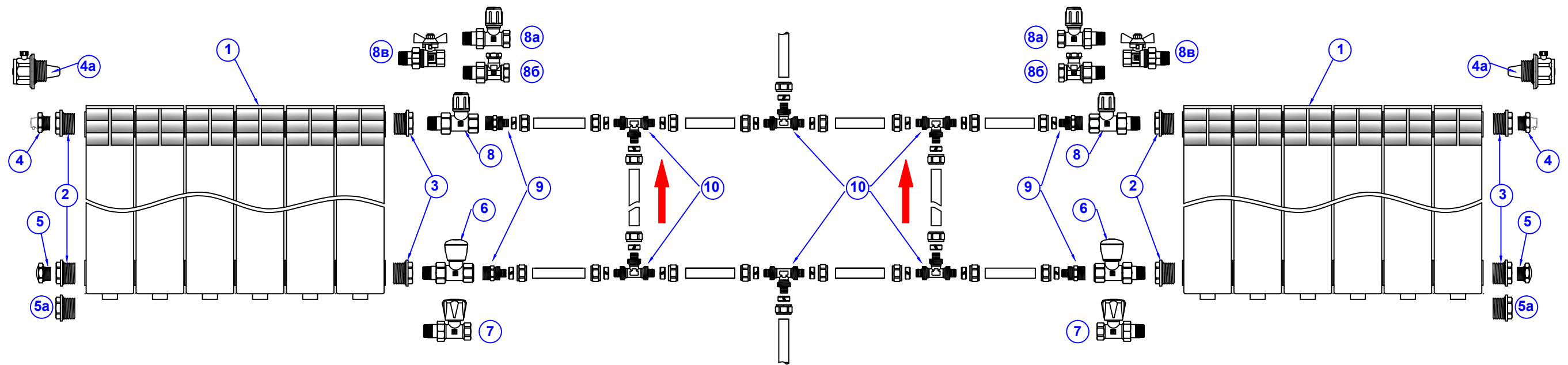
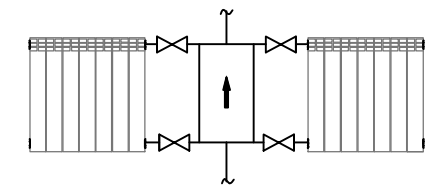
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 210.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

208

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

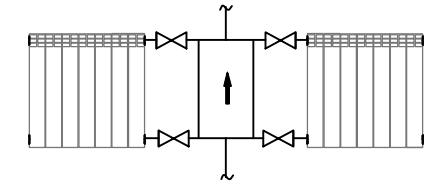
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 208

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Тройник -обжим	VTm.331	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,17	1,90	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,26	5,78	0,08
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,0	1,64	0,13
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,17	3,83	0,12
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,12	1,95	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,21	5,91	0,08
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,85	1,7	0,12
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,0	3,99	0,11
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,1	1,97	0,08
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,18	5,98	0,07
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,13	2,06	0,08
	26x23,0	20x2,0	20x2,0	7,25	4,86	0,07
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,45	1,67	0,12
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,56	5,04	0,11
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,26	1,53	0,16
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,48	3,56	0,15

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 208

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

209

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

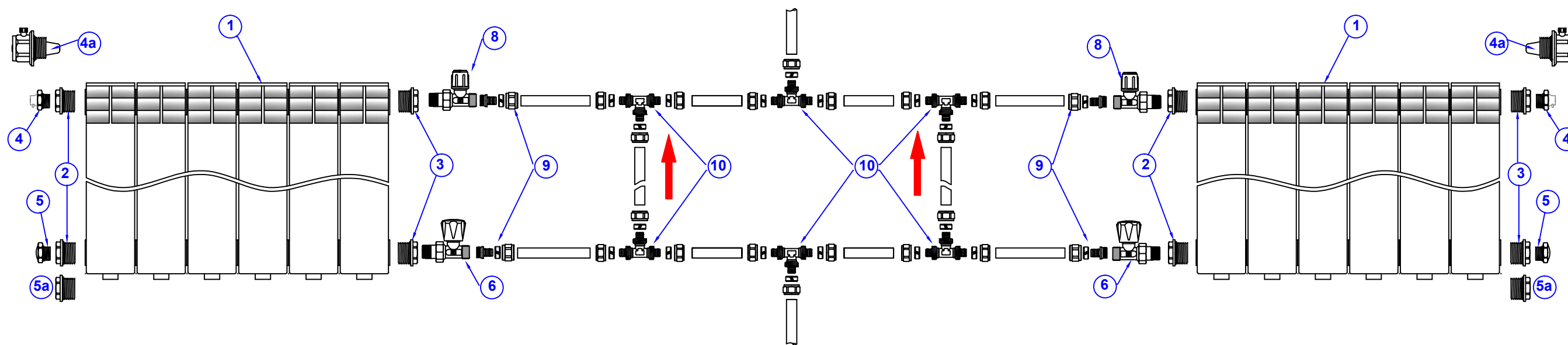
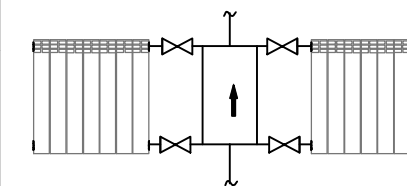
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 211.

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
210

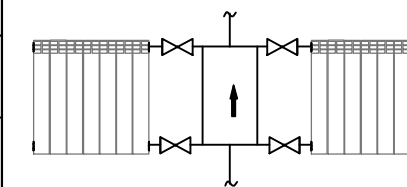
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 210

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель прямой-обжим/конус	VTc.710	4
10	Тройник -обжим	VTm.331	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) + VT.018 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,14	1,94	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,22	5,87	0,08

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 210

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

211

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

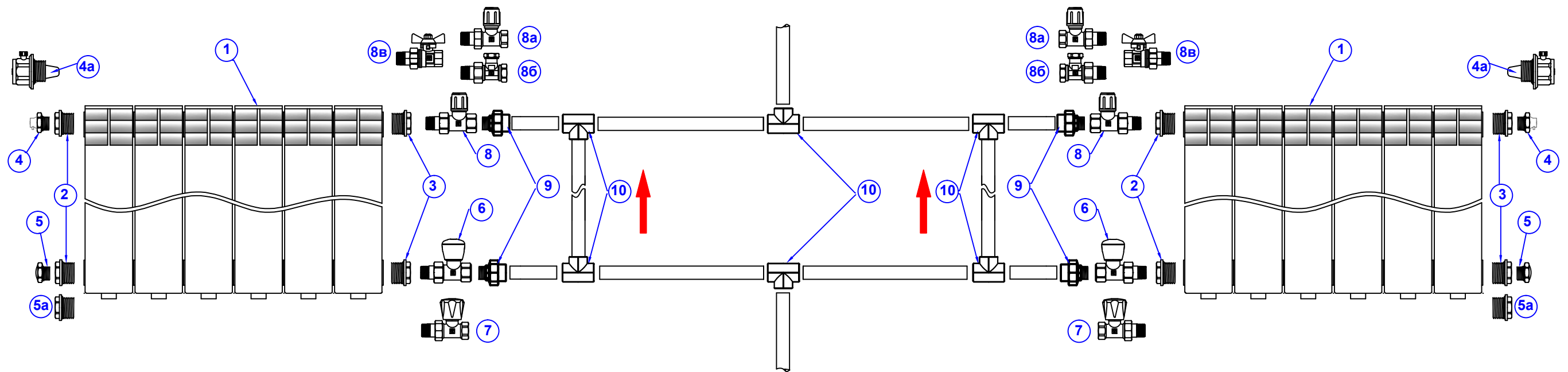
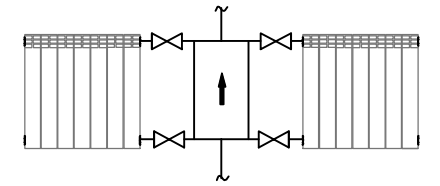
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 213.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

212

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

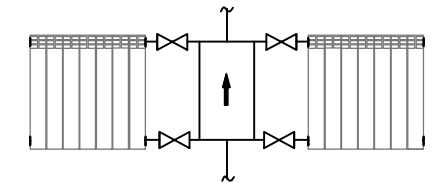
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 212

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	4
10	Тройник	VTr.731	6
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	20	20	20	8,17	0,73	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	8,67	1,61	0,08
VT.008(3/4) +	25	25	25	13,94	0,62	0,13
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	14,83	1,47	0,12
VT.008L(1/2) +	20	20	20	8,10	0,74	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	8,60	1,64	0,08
VT.008L(3/4) +	25	25	25	13,62	0,65	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	14,49	1,54	0,11
VT.008(1/2) +	20	20	20	8,06	0,75	0,08
VT.020 (1/2)	25	20	20	8,55	1,66	0,08
VT.008(3/4) +	25	25	25	12,53	0,77	0,08
VT.020 (3/4)	32	25	25	13,34	1,81	0,07
VT.008(1/2) +	20	20	20	8,7	0,64	0,12
VT.227 (1/2)	25	20	20	9,23	1,42	0,11
VT.008(3/4) +	25	25	25	14,79	0,55	0,16
VT.227 (3/4)	32	25	25	15,72	1,30	0,15

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 212

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

213

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

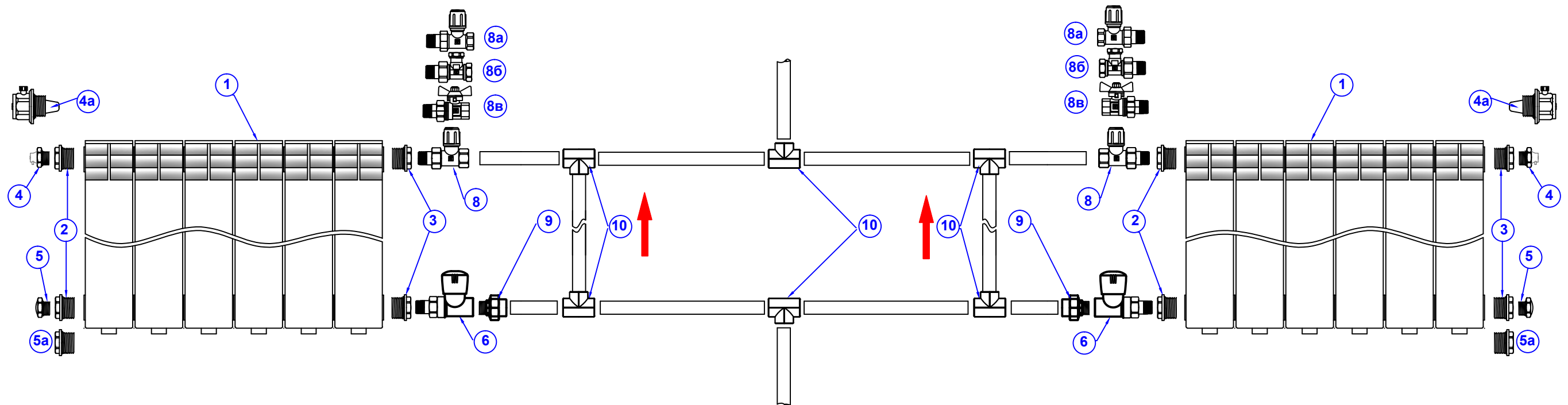
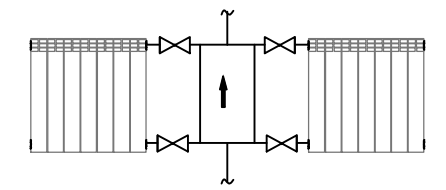
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VTr.717

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 215.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

214

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

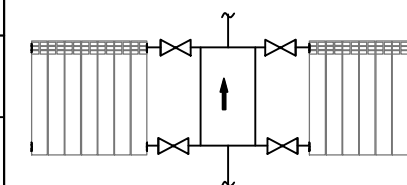
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ

КЛАПАНЫ: VTr.717

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 214

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VTr.717	2
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	6
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VTr.717(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	8,17	0,73	0,09
	25	20	20	8,67	1,61	0,08
VTr.717(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	13,87	0,63	0,13
	32	25	25	14,76	1,48	0,11
VTr.717(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	8,11	0,74	0,09
	25	20	20	8,61	1,64	0,08
VTr.717(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	13,66	0,65	0,12
	32	25	25	14,53	1,53	0,11
VTr.717(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	8,06	0,75	0,08
	25	20	20	8,55	1,66	0,08
VTr.717(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	12,52	0,77	0,08
	32	25	25	13,33	1,82	0,07
VTr.717(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	8,7	0,64	0,12
	25	20	20	9,23	1,42	0,11
VTr.717(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	14,66	0,56	0,16
	32	25	25	15,59	1,33	0,14

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 214

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

215

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

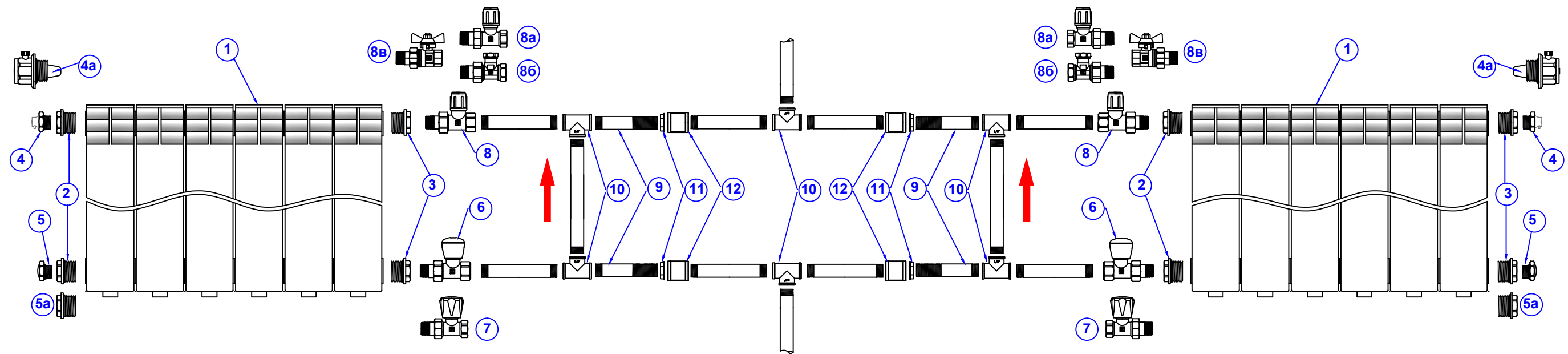
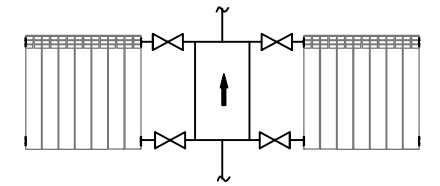
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 217.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

216

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

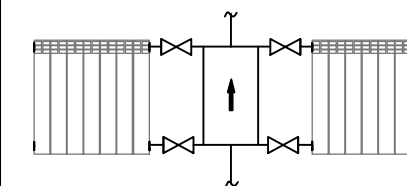
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 216

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	4
10	Тройник латунный	VTr.130	6
11	Контргайка	VTr.655	4
12	Муфта латунная	VTr.270	4
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	10,55	0,73	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	11,3	2,0	0,08
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	20,23	0,62	0,13
VT.008 (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	21,45	1,36	0,12
VT.008L(1/2) +	1/2	1/2	1/2	10,45	0,74	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	11,2	2,04	0,08
VT.008L(3/4) +	3/4	3/4	3/4	19,77	0,65	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	20,96	1,42	0,11
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	10,41	0,75	0,08
VT.020 (1/2)	3/4	1/2	1/2	11,15	2,06	0,07
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	18,2	0,77	0,08
VT.020 (3/4)	1	3/4	3/4	19,3	1,68	0,07
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	11,23	0,64	0,12
VT.227 (1/2)	3/4	1/2	1/2	12,03	1,77	0,11
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	21,46	0,55	0,16
VT.227 (3/4)	1	3/4	3/4	22,74	1,21	0,15

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 216

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

217

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

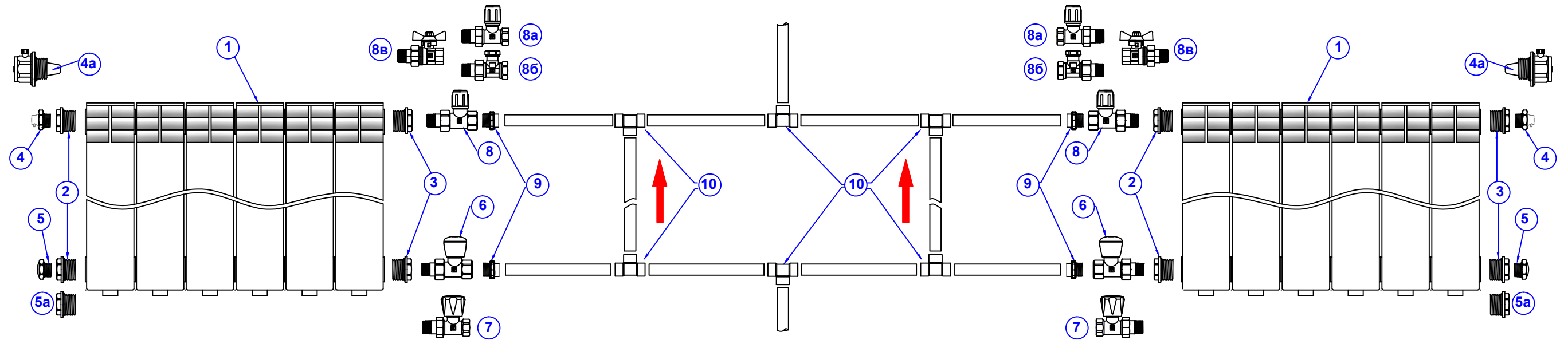
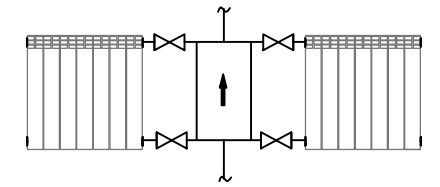
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 219.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

218

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

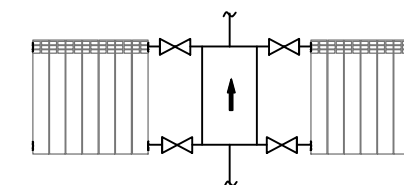
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Спецификация к листу 218

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	4
10	Тройник -пайка	5130	6
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	18	18	18	12	0,73	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	12,73	1,58	0,08
VT.008(3/4) +	22	22	22	20,23	0,62	0,13
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	21,59	1,57	0,12
VT.008L(1/2) +	18	18	18	11,9	0,74	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	12,62	1,61	0,08
VT.008L(3/4) +	22	22	22	19,77	0,65	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	21,1	1,64	0,10
VT.008(1/2) +	18	18	18	11,84	0,75	0,08
VT.020 (1/2)	22	18	18	12,56	1,62	0,08
VT.008(3/4) +	22	22	22	18,2	0,77	0,08
VT.020 (3/4)	28	22	22	19,42	1,94	0,07
VT.008(1/2) +	18	18	18	12,78	0,64	0,12
VT.227 (1/2)	22	18	18	13,55	1,39	0,11
VT.008(3/4) +	22	22	22	21,46	0,55	0,16
VT.227 (3/4)	28	22	22	22,89	1,39	0,14

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 218

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

219

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

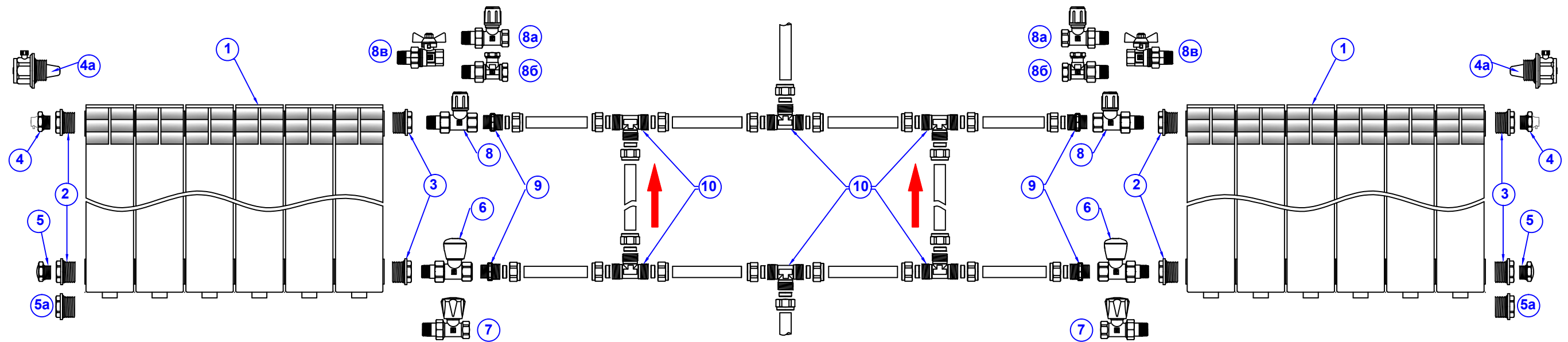
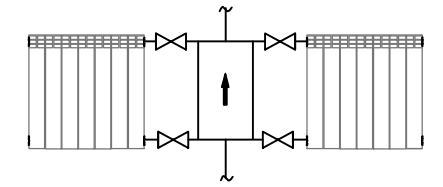
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 221.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

220

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

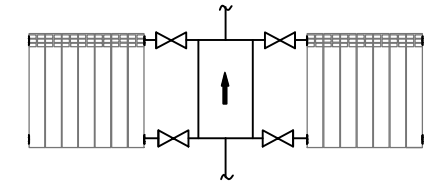
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 220

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	2
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	4
10	Тройник -обжим	131	6
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	18	18	18	12	0,73	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	12,73	1,58	0,08
VT.008(3/4) +	22	22	22	20,23	0,62	0,13
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	21,59	1,57	0,12
VT.008L(1/2) +	18	18	18	11,9	0,74	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	12,62	1,61	0,08
VT.008L(3/4) +	22	22	22	19,77	0,65	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	21,1	1,64	0,10
VT.008(1/2) +	18	18	18	11,84	0,75	0,08
VT.020 (1/2)	22	18	18	12,56	1,62	0,08
VT.008(3/4) +	22	22	22	18,2	0,77	0,08
VT.020 (3/4)	28	22	22	19,42	1,94	0,07
VT.008(1/2) +	18	18	18	12,78	0,64	0,12
VT.227 (1/2)	22	18	18	13,55	1,39	0,11
VT.008(3/4) +	22	22	22	21,46	0,55	0,16
VT.227 (3/4)	28	22	22	22,89	1,39	0,14

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 220

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

221

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

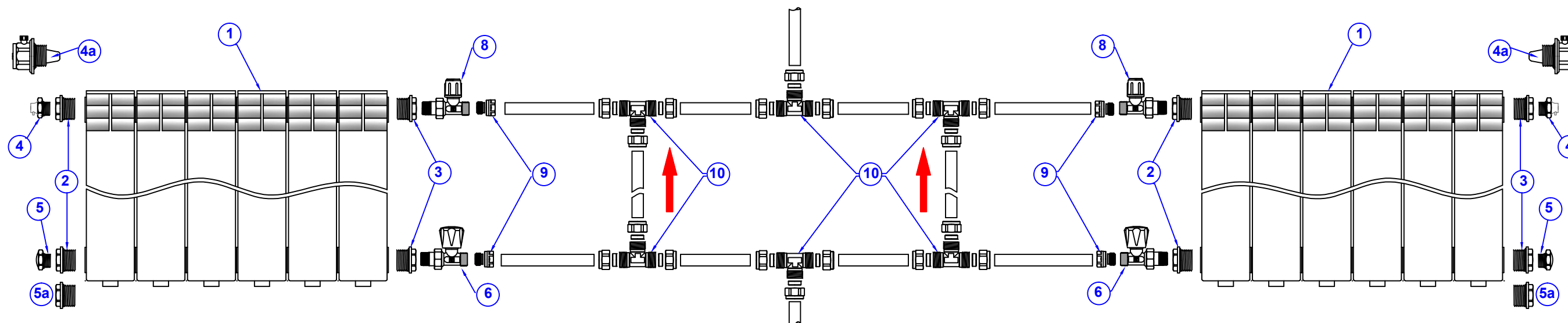
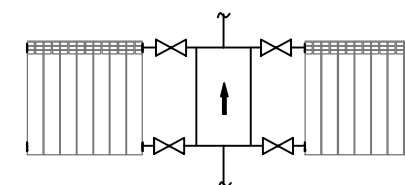
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 223.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

222

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

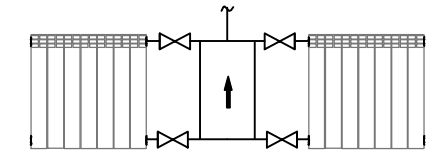
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 222

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель конус -обжим	VTc.711	4
10	Тройник -обжим	131	6
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) +	18	18	15	11,17	0,84	0,06
VT.018 (1/2)+VT.011	22	15	15	8,56	3,49	0,08

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 222

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

223

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

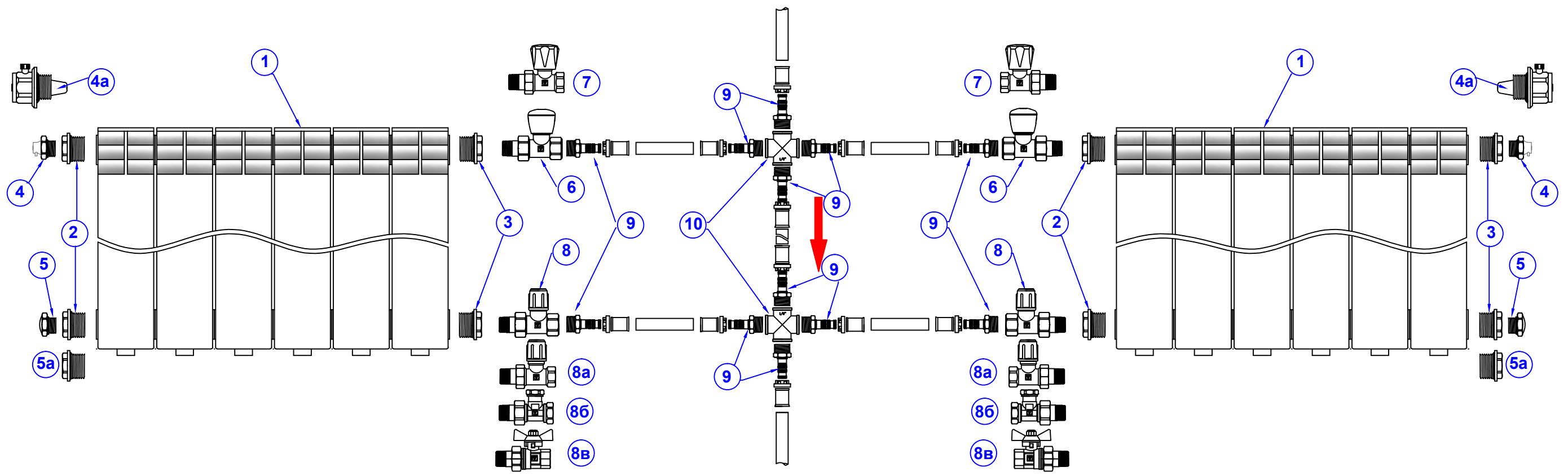
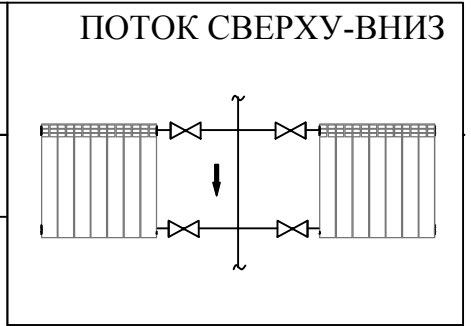
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 225.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

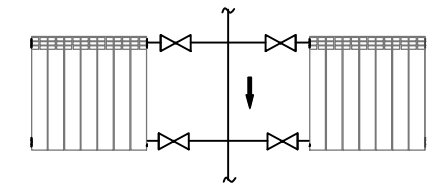
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 224

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KМС узла	Kзатекания
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,91	3,92	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,88	12,60	0,06
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,96	2,94	0,07
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,92	7,29	0,08
VT.008L(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,85	4,08	0,04
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,83	13,11	0,05
VT.008L(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,73	3,18	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,69	7,88	0,07
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,82	4,17	0,04
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,80	13,39	0,05
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,82	4,5	0,04
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,79	11,16	0,05
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,28	3,07	0,07
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,26	9,87	0,08
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	6,48	2,49	0,09
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	6,43	6,18	0,10

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 224

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

225

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

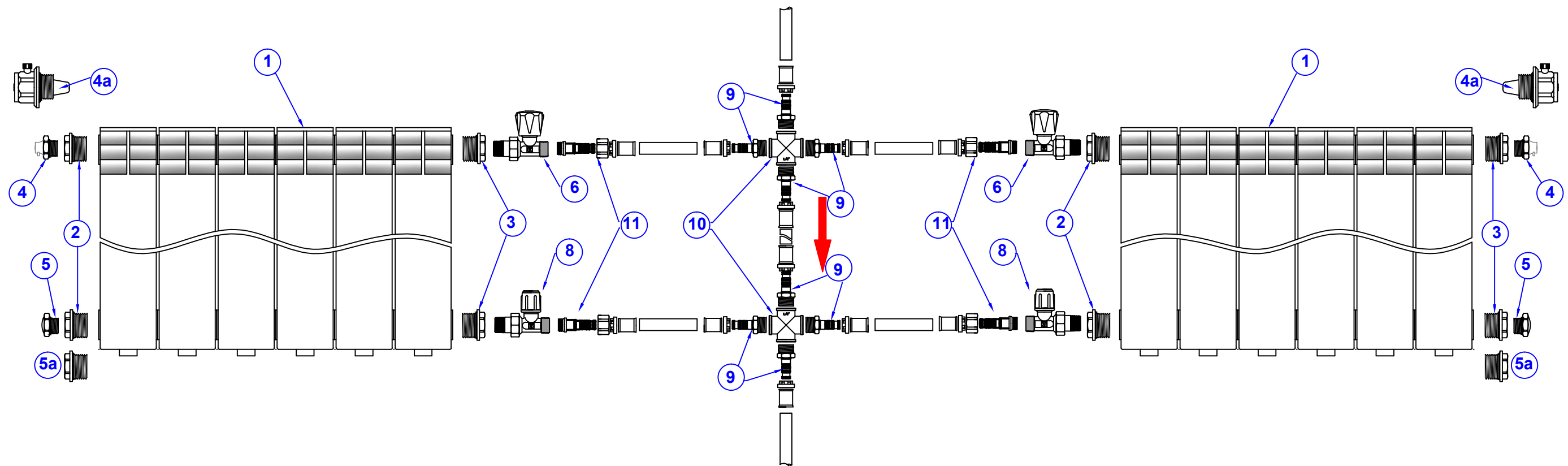
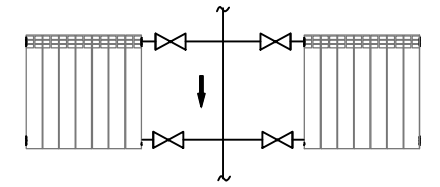
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 227.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

226

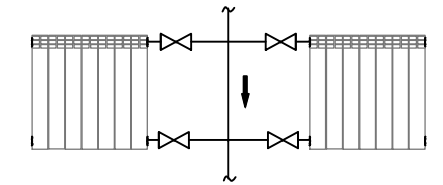
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
 РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
 С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 226

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	8
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Соединитель конус-пресс	VTc.712	4
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,86	4,04	0,05
VT.018 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,84	12,97	0,05

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 226

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						227

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

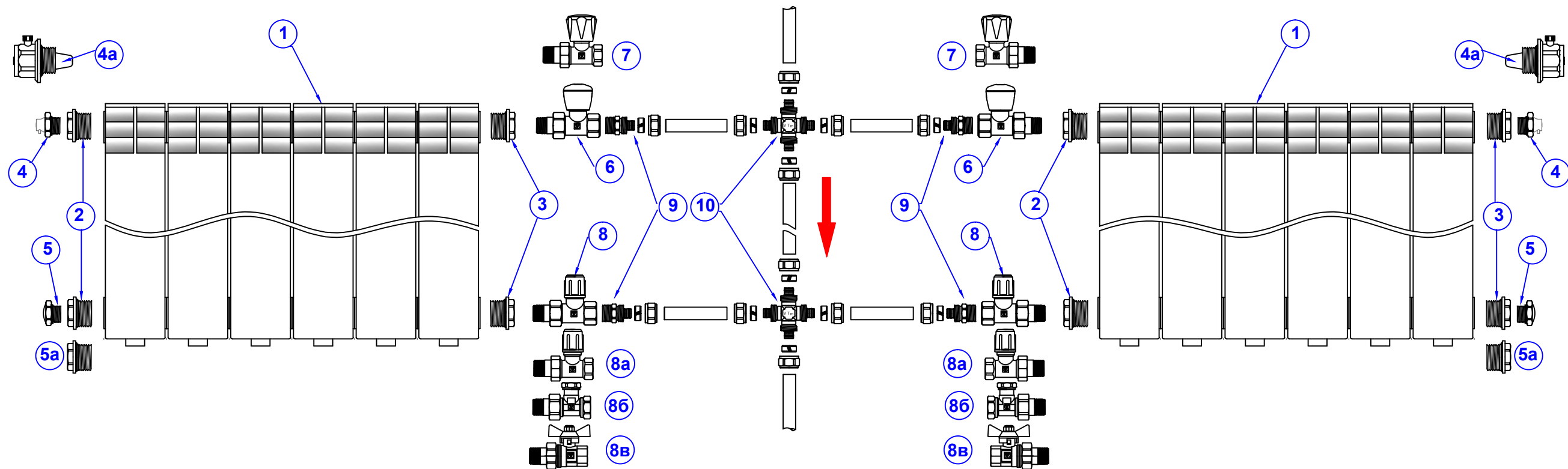
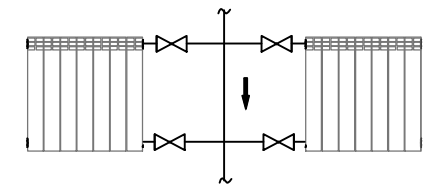
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 229.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

228

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

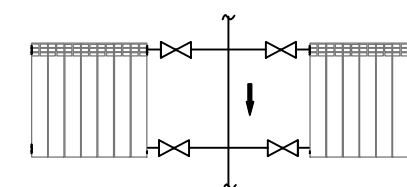
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 228

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Крестовина -обжим	VTm.341	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,91	3,92	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,88	12,60	0,06
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,96	2,94	0,07
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,92	7,29	0,08
VT.008L(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,85	4,08	0,04
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,83	13,11	0,05
VT.008L(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,73	3,18	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,69	7,88	0,07
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,82	4,17	0,04
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,80	13,39	0,05
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,82	4,5	0,04
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,79	11,16	0,05
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,28	3,07	0,07
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,26	9,87	0,08
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	6,48	2,49	0,09
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	6,43	6,18	0,10

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 228

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

229

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

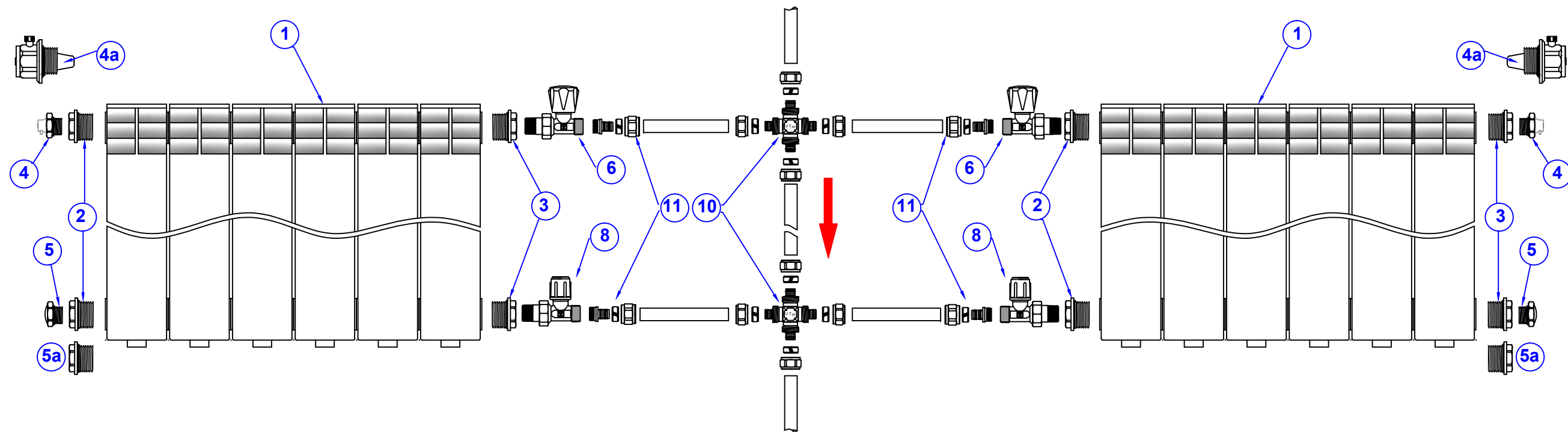
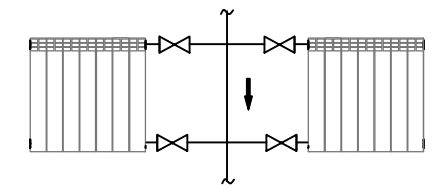
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 231.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

230

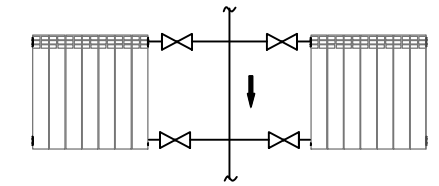
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 230

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
10	Крестовина -обжим	VTm.341	2
11	Соединитель прямой-обжим/конус	VTс.710	4
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(½) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,86	4,04	0,05
VT.018 (½)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,84	12,97	0,05

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 230

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

231

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

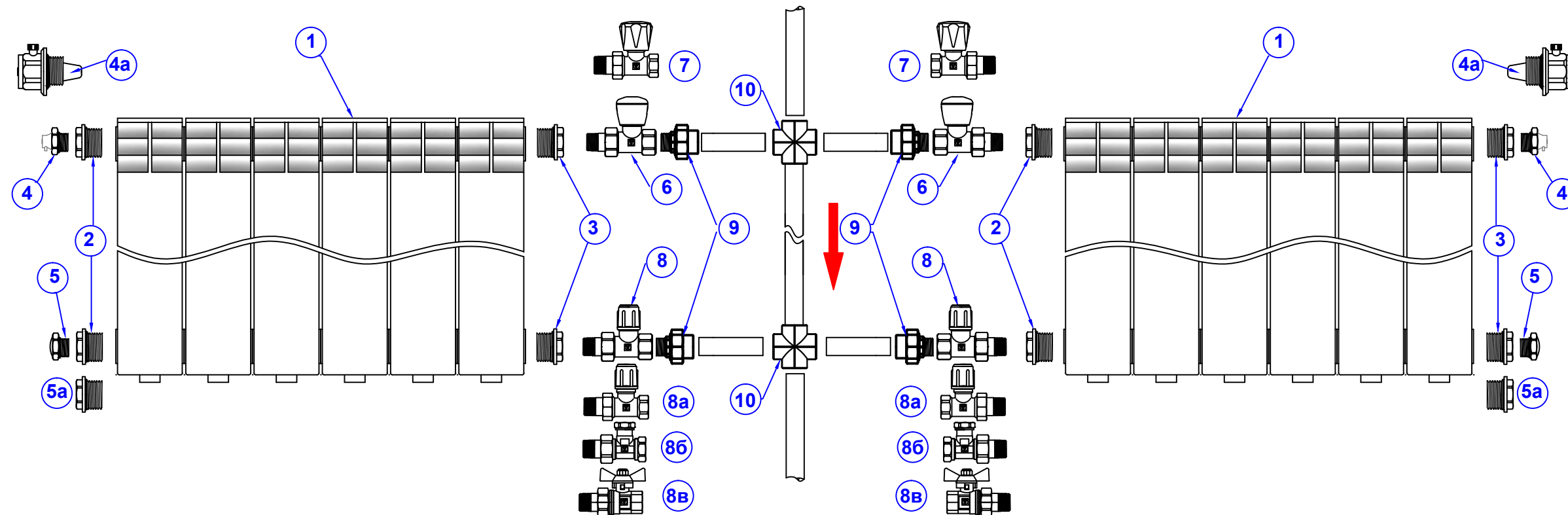
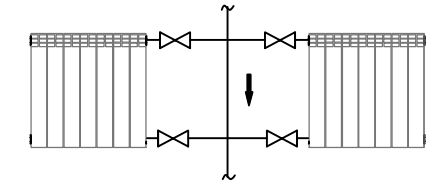
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 233.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

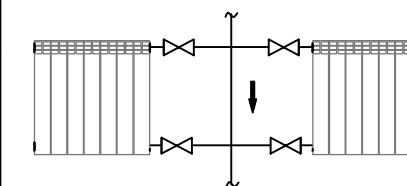
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 232

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	4
10	Крестовина полипропиленовая	VTr.741	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Kзатекания
VT.008(1/2) +	20	20	20	6,47	1,16	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	6,19	3,16	0,05
VT.008(3/4) +	25	25	25	11,56	0,91	0,07
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	11,14	2,60	0,08
VT.008L(1/2) +	20	20	20	6,38	1,19	0,04
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	6,10	3,26	0,05
VT.008L(3/4) +	25	25	25	11,13	0,98	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	10,7	2,82	0,07
VT.008(1/2) +	20	20	20	6,33	1,21	0,04
VT.020 (1/2)	25	20	20	6,05	3,31	0,05
VT.008(3/4) +	25	25	25	9,76	1,27	0,04
VT.020 (3/4)	32	25	25	9,30	3,73	0,05
VT.008(1/2) +	20	20	20	7,16	0,95	0,07
VT.227 (1/2)	25	20	20	6,90	2,55	0,08
VT.008(3/4) +	25	25	25	12,82	0,74	0,09
VT.227 (3/4)	32	25	25	12,44	2,09	0,11

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 232

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

233

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

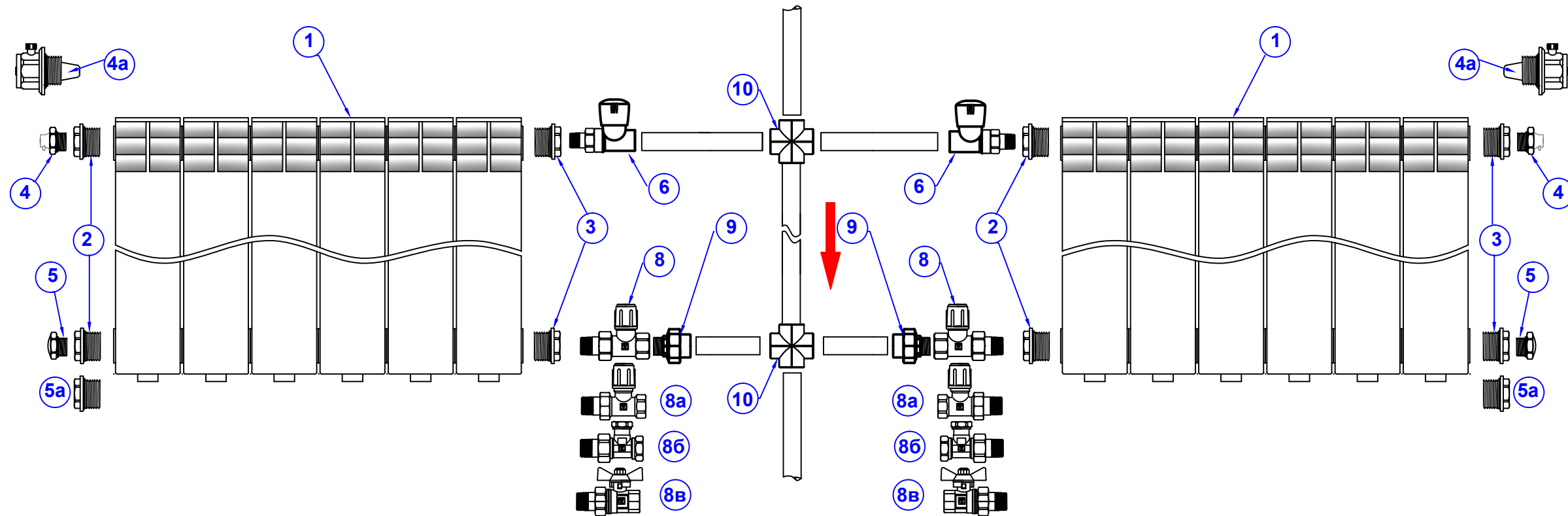
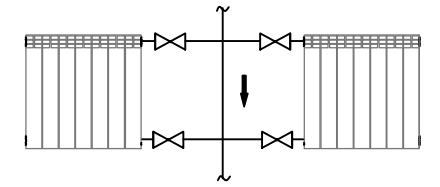
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VTr.717

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 235.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

234

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

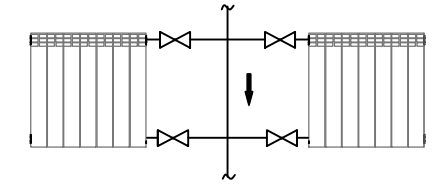
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VTr.717

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 234

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VTr.717	2
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Крестовина полипропиленовая	VTr.741	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VTr.717(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	6,47	1,16	0,05
	25	20	20	6,19	3,16	0,05
VTr.717(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	11,47	0,92	0,07
	32	25	25	11,05	2,64	0,08
VTr.717(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	6,40	1,19	0,04
	25	20	20	6,12	3,24	0,05
VTr.717(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	11,18	0,97	0,06
	32	25	25	10,75	2,79	0,07
VTr.717(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	6,33	1,21	0,04
	25	20	20	6,05	3,31	0,05
VTr.717(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	9,75	1,28	0,04
	32	25	25	9,29	3,74	0,05
VTr.717(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	7,16	0,95	0,07
	25	20	20	6,90	2,55	0,08
VTr.717(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	12,62	0,76	0,09
	32	25	25	12,23	2,16	0,10

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 234

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
235

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

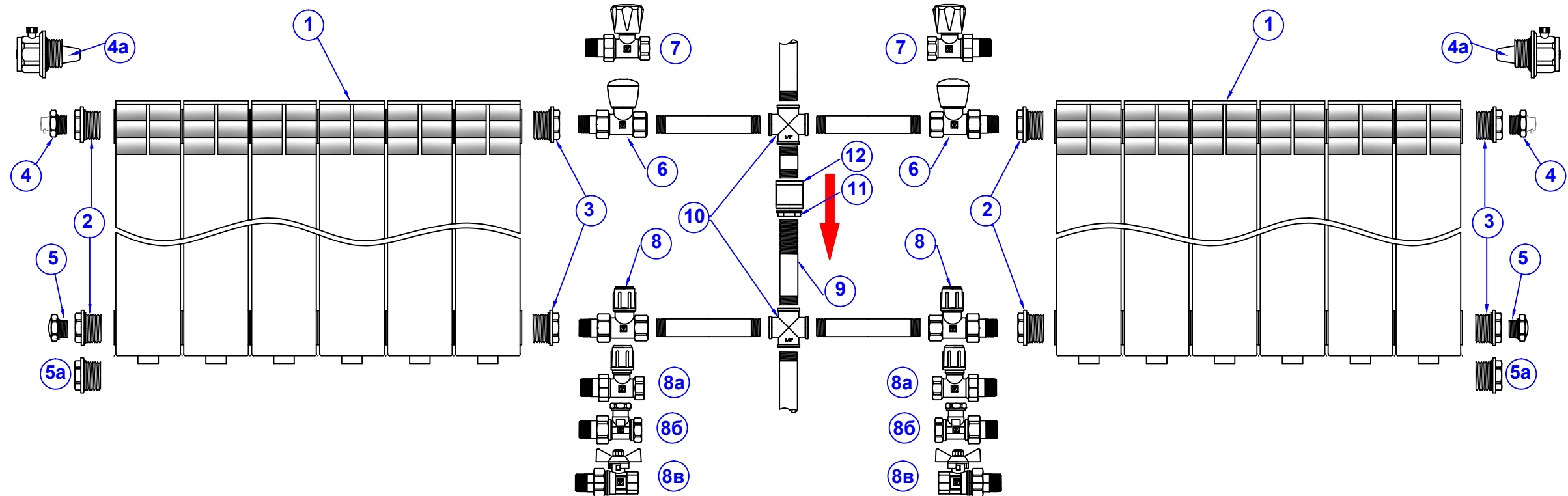
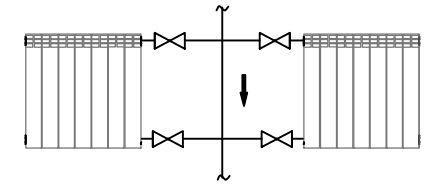
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 237.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

236

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

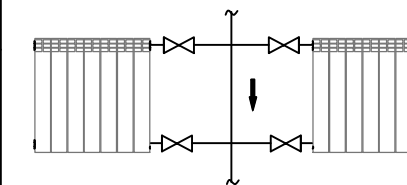
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 236

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	8,35	1,16	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	7,95	4,04	0,06
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	16,78	0,91	0,07
VT.008 (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	16,2	2,38	0,08
VT.008L(1/2) +	1/2	1/2	1/2	8,24	1,19	0,04
VT.008L (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	7,84	4,16	0,05
VT.008L(3/4) +	3/4	3/4	3/4	16,15	0,98	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	15,56	2,58	0,07
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	8,18	1,21	0,04
VT.020 (1/2)	3/4	1/2	1/2	7,77	4,23	0,05
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	14,17	1,27	0,04
VT.020 (3/4)	1	3/4	3/4	13,53	3,41	0,05
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	9,24	0,95	0,07
VT.227 (1/2)	3/4	1/2	1/2	8,86	3,25	0,08
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	18,61	0,74	0,09
VT.227 (3/4)	1	3/4	3/4	18,08	1,91	0,10

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 236

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

237

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

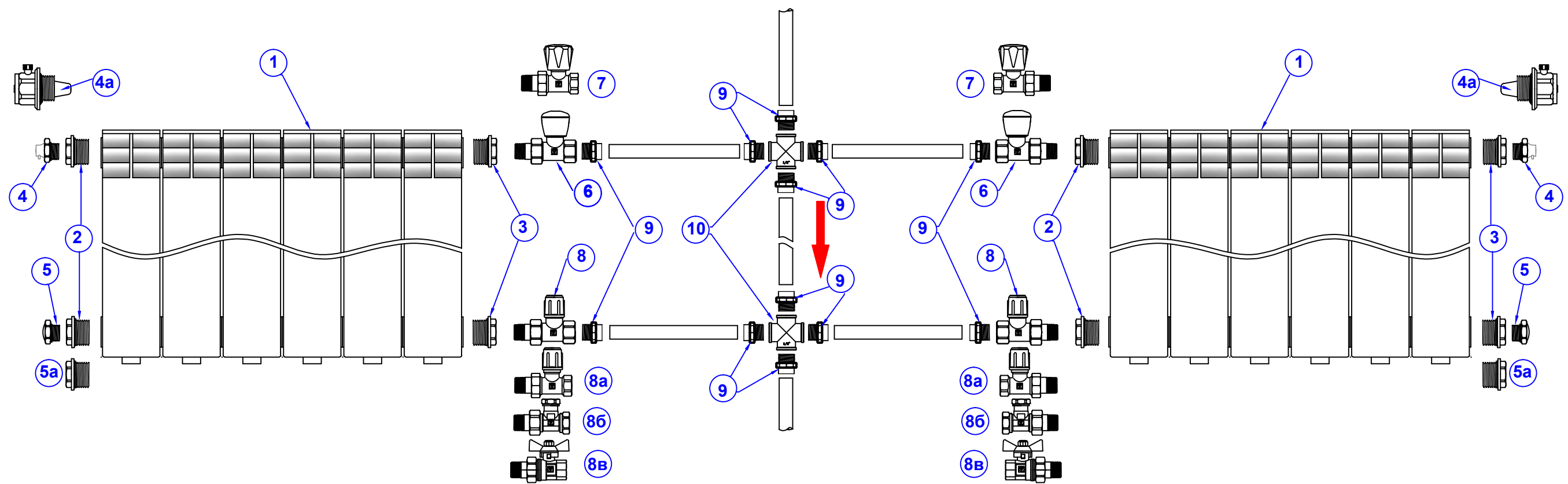
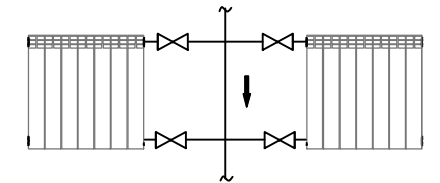
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 239.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

238

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

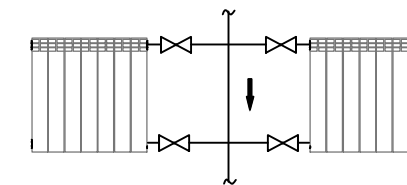
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Спецификация к листу 238

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	18	18	18	9,50	1,16	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	9,11	3,08	0,05
VT.008(3/4) +	22	22	22	16,78	0,91	0,07
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	16,15	2,80	0,08
VT.008L(1/2) +	18	18	18	9,37	1,19	0,04
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	8,97	3,17	0,05
VT.008L(3/4) +	22	22	22	16,15	0,98	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	15,5	3,04	0,07
VT.008(1/2) +	18	18	18	9,30	1,21	0,04
VT.020 (1/2)	22	18	18	8,90	3,23	0,05
VT.008(3/4) +	22	22	22	14,17	1,27	0,04
VT.020 (3/4)	28	22	22	13,48	4,02	0,05
VT.008(1/2) +	18	18	18	10,51	0,95	0,07
VT.227 (1/2)	22	18	18	10,14	2,49	0,08
VT.008(3/4) +	22	22	22	18,61	0,74	0,09
VT.227 (3/4)	28	22	22	18,03	2,24	0,11

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 238

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

239

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

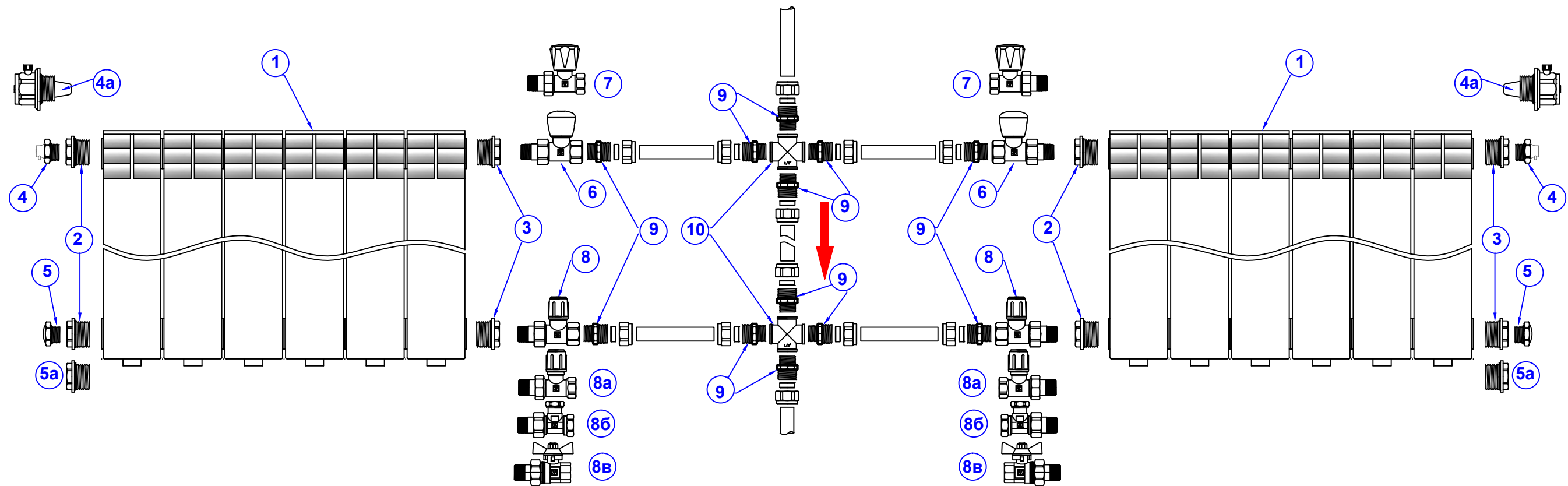
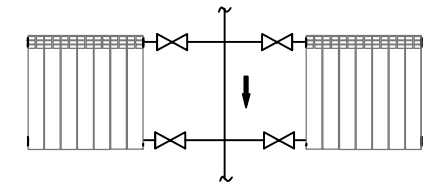
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 241.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

240

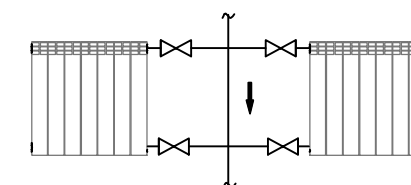
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 240

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	2
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	18	18	18	9,50	1,16	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	9,11	3,08	0,05
VT.008(3/4) +	22	22	22	16,78	0,91	0,07
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	16,15	2,80	0,08
VT.008L(1/2) +	18	18	18	9,37	1,19	0,04
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	8,97	3,17	0,05
VT.008L(3/4) +	22	22	22	16,15	0,98	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	15,5	3,04	0,07
VT.008(1/2) +	18	18	18	9,30	1,21	0,04
VT.020 (1/2)	22	18	18	8,90	3,23	0,05
VT.008(3/4) +	22	22	22	14,17	1,27	0,04
VT.020 (3/4)	28	22	22	13,48	4,02	0,05
VT.008(1/2) +	18	18	18	10,51	0,95	0,07
VT.227 (1/2)	22	18	18	10,14	2,49	0,08
VT.008(3/4) +	22	22	22	18,61	0,74	0,09
VT.227 (3/4)	28	22	22	18,03	2,24	0,11

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 240

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

241

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

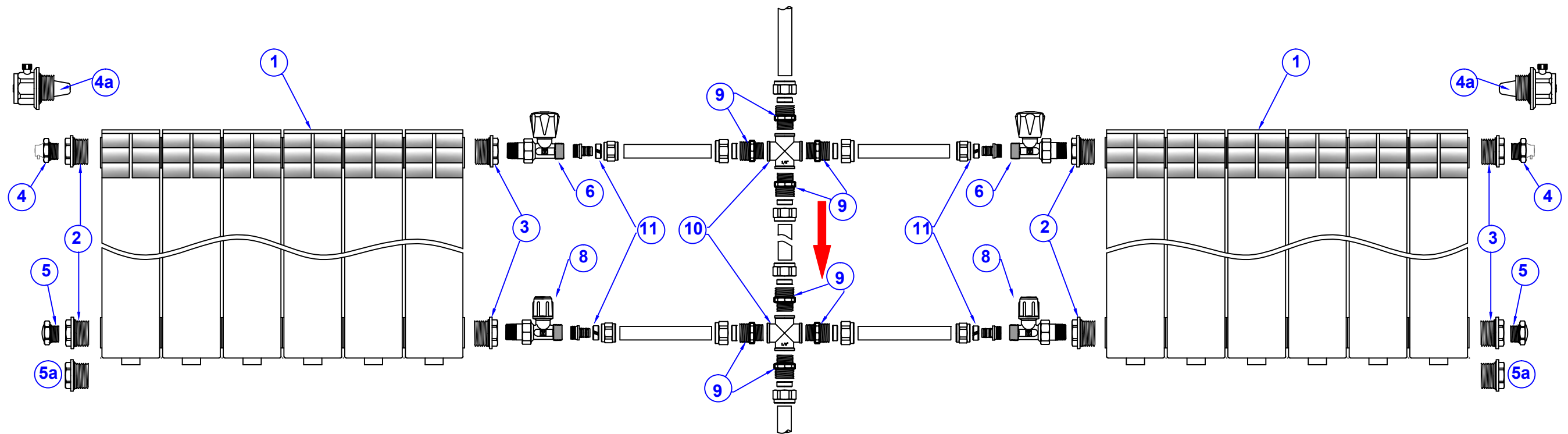
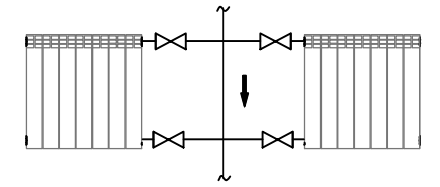
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 243.

изм.	лист	Идентификатор документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

242

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

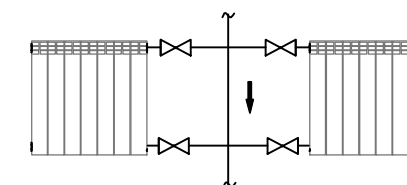
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 242

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настрочный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель -обжим НР	101	8
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Соединитель конус -обжим	VTc.711	4
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) +	18	18	15	8,6	1,41	0,03
VT.018 (1/2)+VT.011	22	15	15	5,86	7,45	0,06

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 242

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

243

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

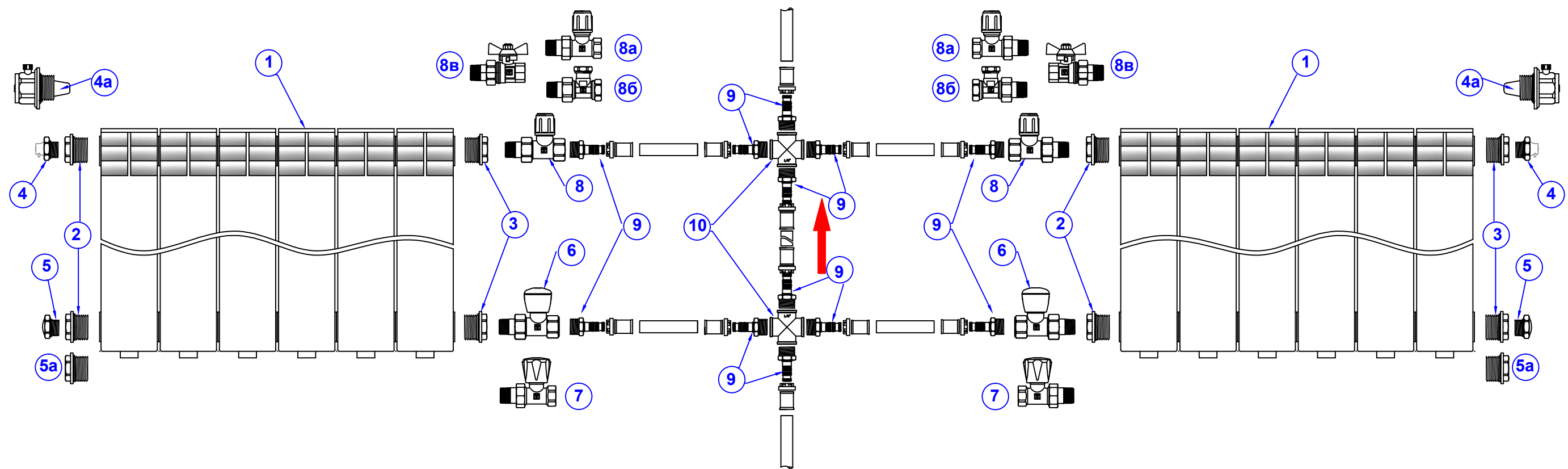
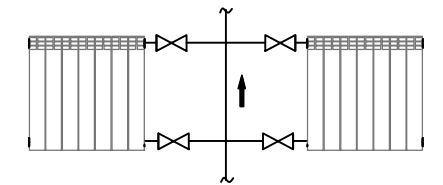
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 245.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

244

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

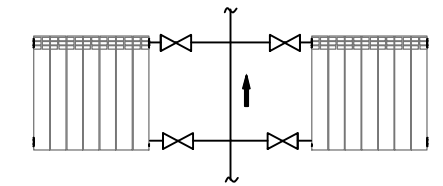
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 244

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,89	3,96	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,87	12,74	0,05
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,90	3,01	0,07
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,85	7,46	0,08
VT.008L(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,84	4,12	0,04
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,81	13,24	0,05
VT.008L(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,68	3,24	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,64	8,03	0,07
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,81	4,21	0,04
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,78	13,52	0,05
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,80	4,54	0,04
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,77	11,24	0,04
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,25	3,14	0,06
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,22	10,07	0,07
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	6,38	2,57	0,09
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	6,33	6,38	0,10

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 244

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						245

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

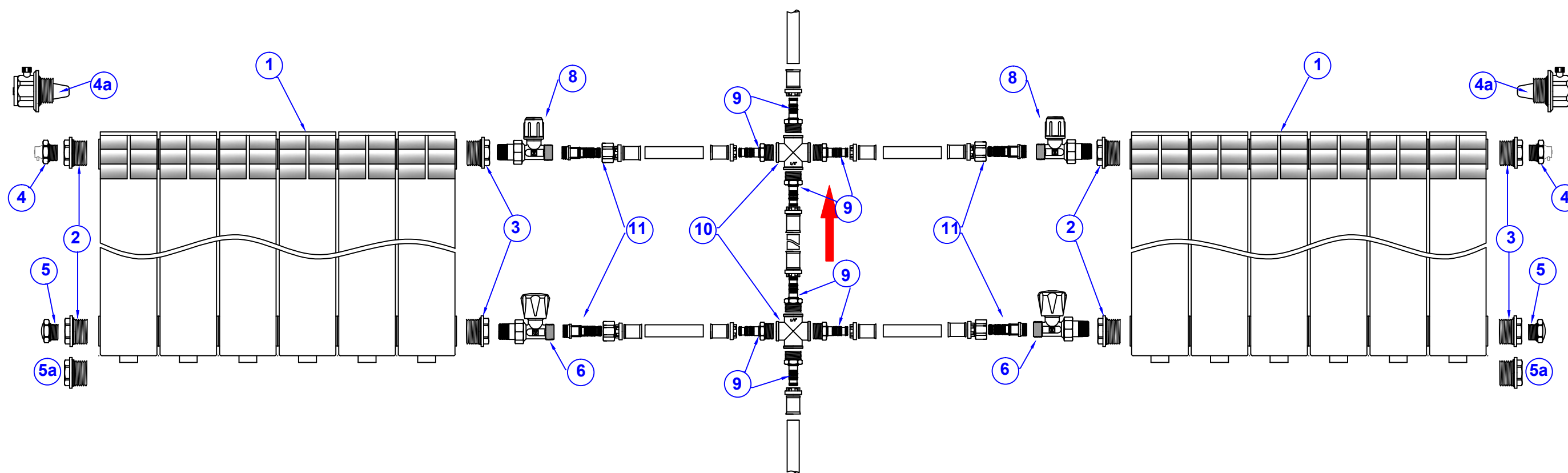
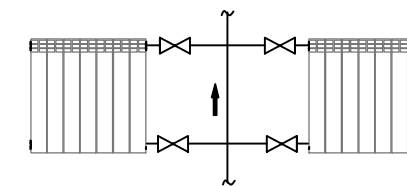
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 247.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
246

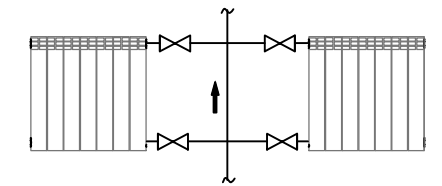
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 246

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	8
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Соединитель конус-пресс	VTc.712	4
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,85	4,08	0,04
VT.018 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,83	13,10	0,05

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 246

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

247

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

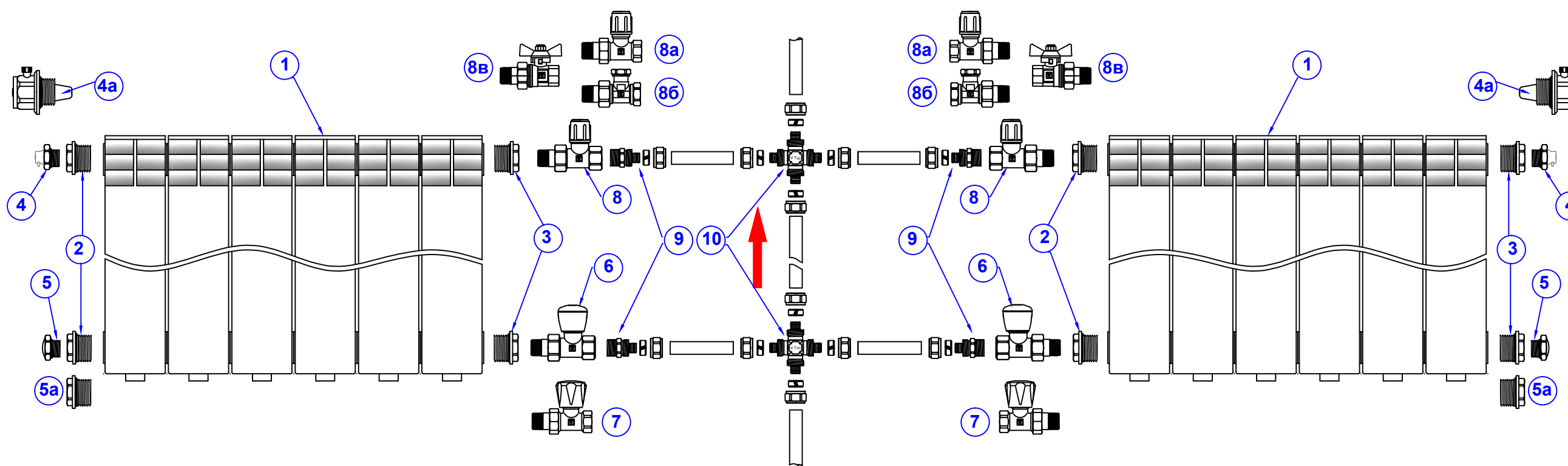
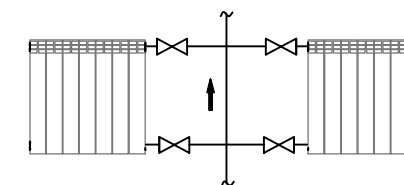
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 249.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

248

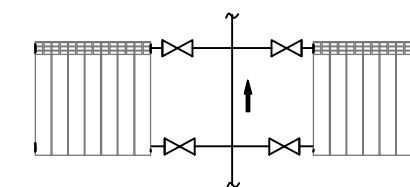
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 248

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Крестовина -обжим	VTm.341	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,89	3,96	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,87	12,74	0,05
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,90	3,01	0,07
VT.008 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,85	7,46	0,08
VT.008L(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,84	4,12	0,04
VT.008L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,81	13,24	0,05
VT.008L(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,68	3,24	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,64	8,03	0,07
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,81	4,21	0,04
VT.020 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,78	13,52	0,05
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,80	4,54	0,04
VT.020 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,77	11,24	0,04
VT.008(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,25	3,14	0,06
VT.227 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,22	10,07	0,07
VT.008(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	6,38	2,57	0,09
VT.227 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	6,33	6,38	0,10

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 248

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

249

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

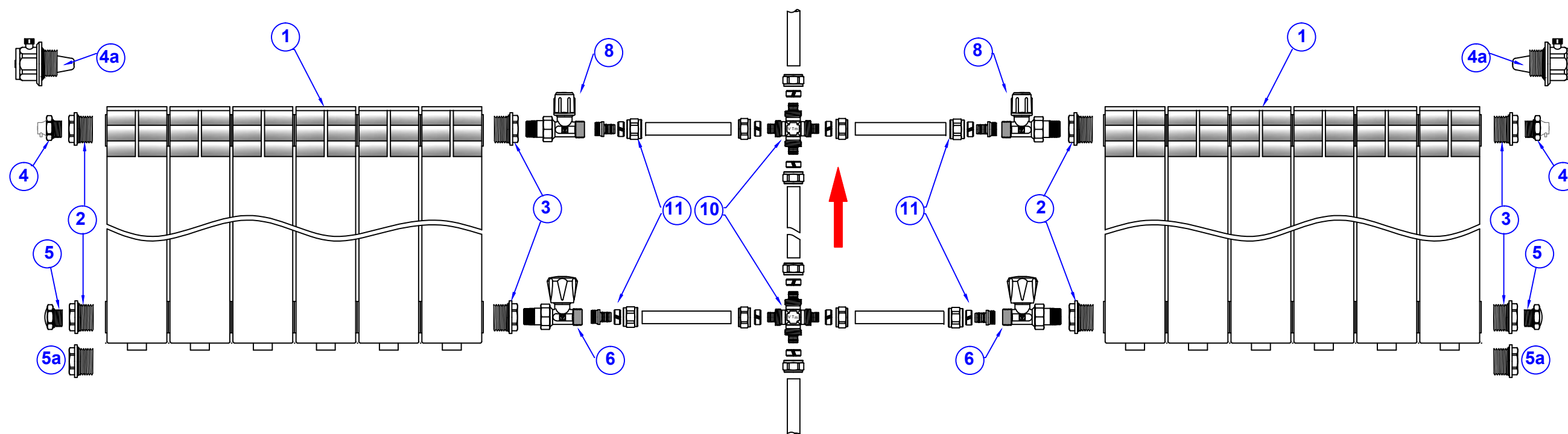
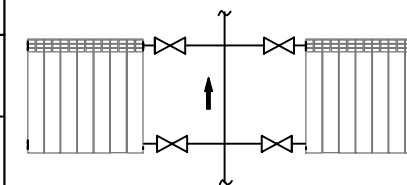
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 251.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
250

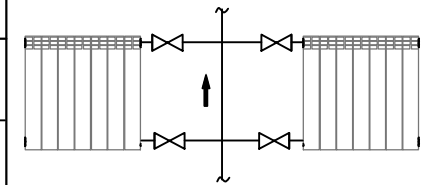
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 250

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
10	Крестовина -обжим	VTm.341	2
11	Соединитель прямой-обжим/конус	VTс.710	4
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(½) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,85	4,08	0,04
VT.018 (½)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,83	13,10	0,05

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 250

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		251

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

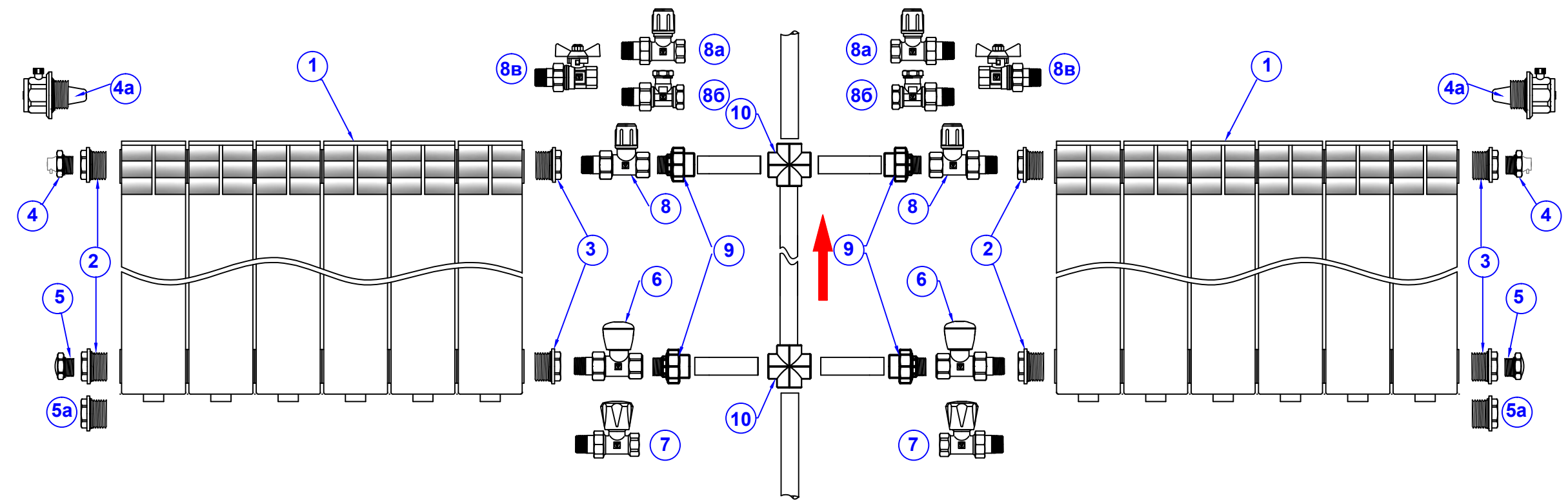
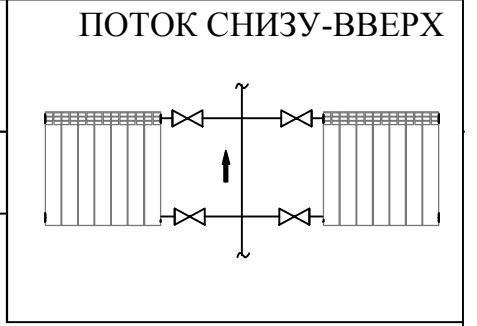
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 253.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

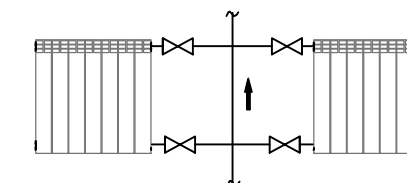
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 252

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	4
10	Крестовина полипропиленовая	VTr.741	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	20	20	20	6,44	1,17	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	6,17	3,19	0,05
VT.008(3/4) +	25	25	25	11,43	0,93	0,07
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	11,01	2,66	0,08
VT.008L(1/2) +	20	20	20	6,36	1,20	0,04
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	6,08	3,28	0,05
VT.008L(3/4) +	25	25	25	11,03	1,0	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	10,6	2,87	0,07
VT.008(1/2) +	20	20	20	6,31	1,22	0,04
VT.020 (1/2)	25	20	20	6,03	3,33	0,05
VT.008(3/4) +	25	25	25	9,74	1,28	0,04
VT.020 (3/4)	32	25	25	9,28	3,75	0,05
VT.008(1/2) +	20	20	20	7,09	0,97	0,06
VT.227 (1/2)	25	20	20	6,82	2,60	0,07
VT.008(3/4) +	25	25	25	12,53	0,77	0,09
VT.227 (3/4)	32	25	25	12,13	2,19	0,10

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 252

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

253

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

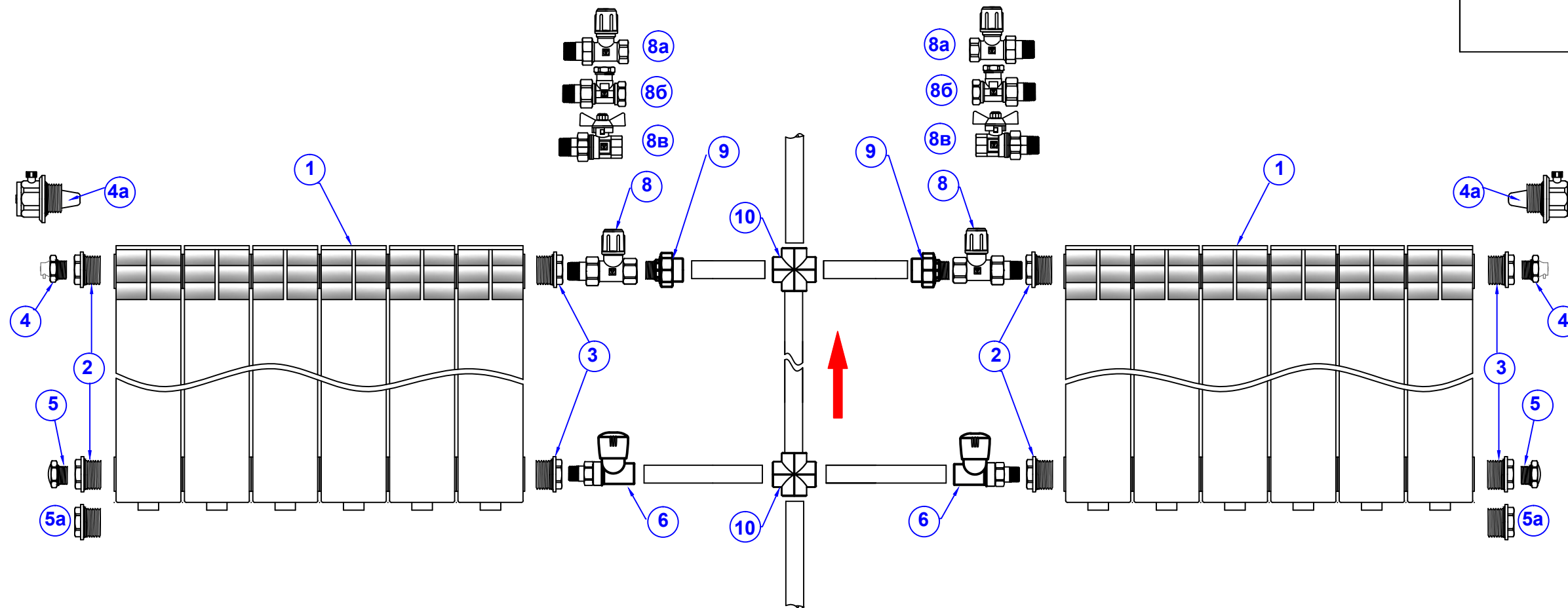
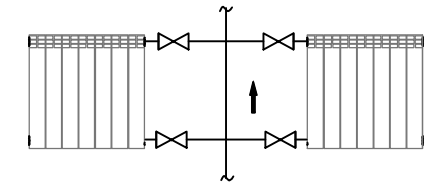
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VTr.717

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 255.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

254

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

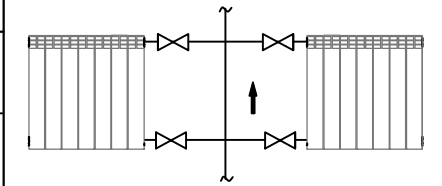
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ

КЛАПАНЫ: VTr.717

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 254

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VTr.717	2
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Крестовина полипропиленовая	VTr.741	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VTr.717(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	6,44	1,17	0,05
	25	20	20	6,17	3,19	0,05
VTr.717(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	11,35	0,94	0,07
	32	25	25	10,92	2,70	0,08
VTr.717(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	6,37	1,19	0,04
	25	20	20	6,10	3,26	0,05
VTr.717(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	11,08	0,99	0,06
	32	25	25	10,65	2,85	0,07
VTr.717(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	6,31	1,22	0,04
	25	20	20	6,03	3,33	0,05
VTr.717(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	9,73	1,28	0,04
	32	25	25	9,26	3,76	0,04
VTr.717(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	7,09	0,97	0,06
	25	20	20	6,82	2,60	0,07
VTr.717(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	12,36	0,79	0,09
	32	25	25	11,96	2,25	0,10

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 254

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

255

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

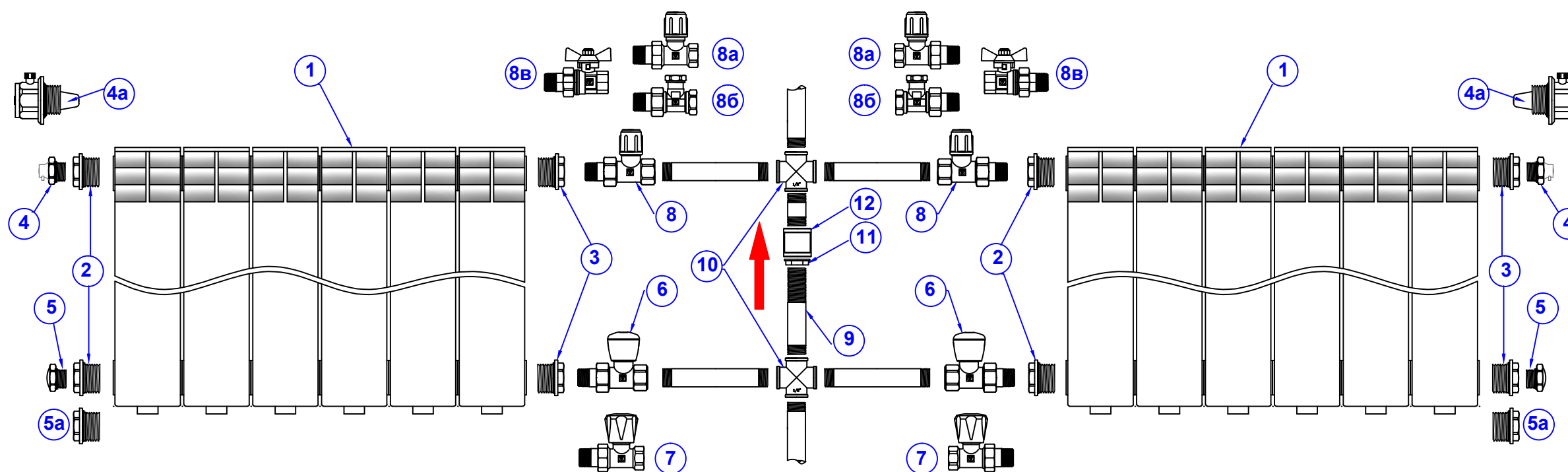
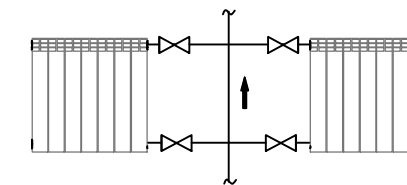
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 257.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
256

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

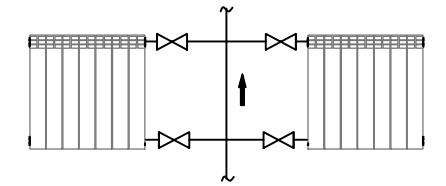
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 256

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	8,32	1,17	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	7,92	4,07	0,05
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	16,59	0,93	0,07
VT.008 (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	16,01	2,44	0,08
VT.008L(1/2) +	1/2	1/2	1/2	8,21	1,20	0,04
VT.008L (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	7,81	4,19	0,05
VT.008L(3/4) +	3/4	3/4	3/4	16,01	1,0	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	15,42	2,62	0,07
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	8,15	1,22	0,04
VT.020 (1/2)	3/4	1/2	1/2	7,75	4,26	0,05
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	14,14	1,28	0,04
VT.020 (3/4)	1	3/4	3/4	13,5	3,42	0,04
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	9,15	0,97	0,06
VT.227 (1/2)	3/4	1/2	1/2	8,77	3,32	0,07
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	18,18	0,77	0,09
VT.227 (3/4)	1	3/4	3/4	17,64	2,0	0,10

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 256

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						257

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

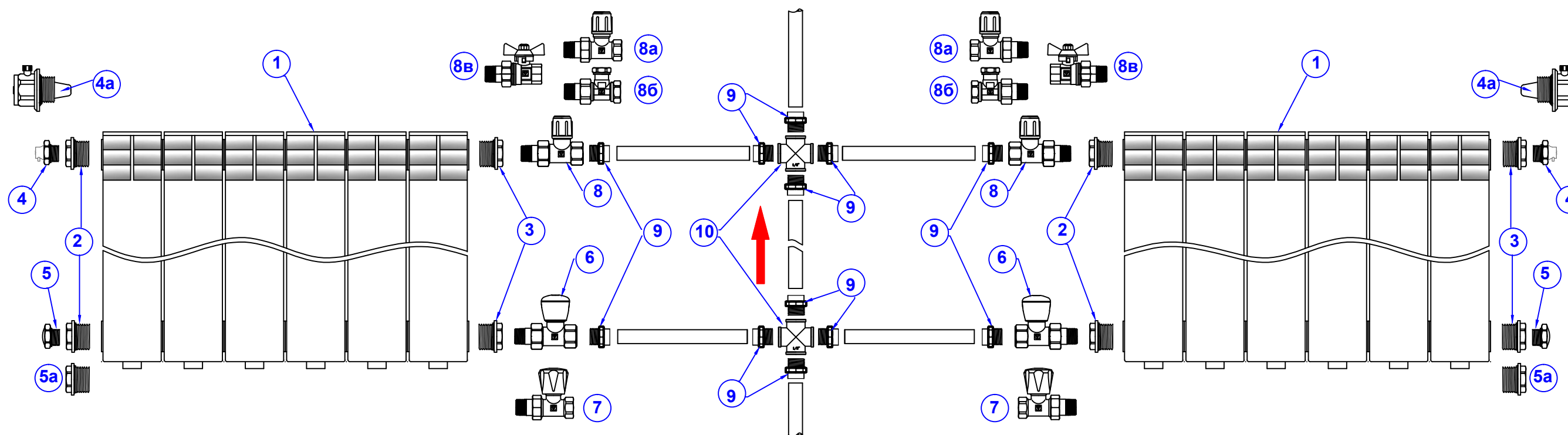
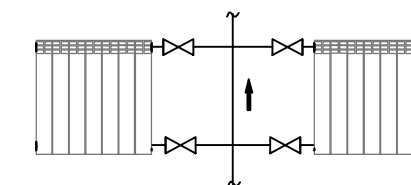
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 259.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
258

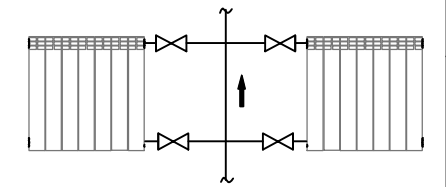
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 258

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	18	18	18	9,47	1,17	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	9,07	3,11	0,05
VT.008(3/4) +	22	22	22	16,59	0,93	0,07
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	15,95	2,87	0,08
VT.008L(1/2) +	18	18	18	9,34	1,20	0,04
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	8,94	3,20	0,05
VT.008L(3/4) +	22	22	22	16,01	1,0	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	15,36	3,09	0,07
VT.008(1/2) +	18	18	18	9,28	1,22	0,04
VT.020 (1/2)	22	18	18	8,87	3,25	0,05
VT.008(3/4) +	22	22	22	14,14	1,28	0,04
VT.020 (3/4)	28	22	22	13,44	4,04	0,05
VT.008(1/2) +	18	18	18	10,41	0,97	0,06
VT.227 (1/2)	22	18	18	10,03	2,54	0,07
VT.008(3/4) +	22	22	22	18,18	0,77	0,09
VT.227 (3/4)	28	22	22	17,59	2,36	0,10

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 258

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

259

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

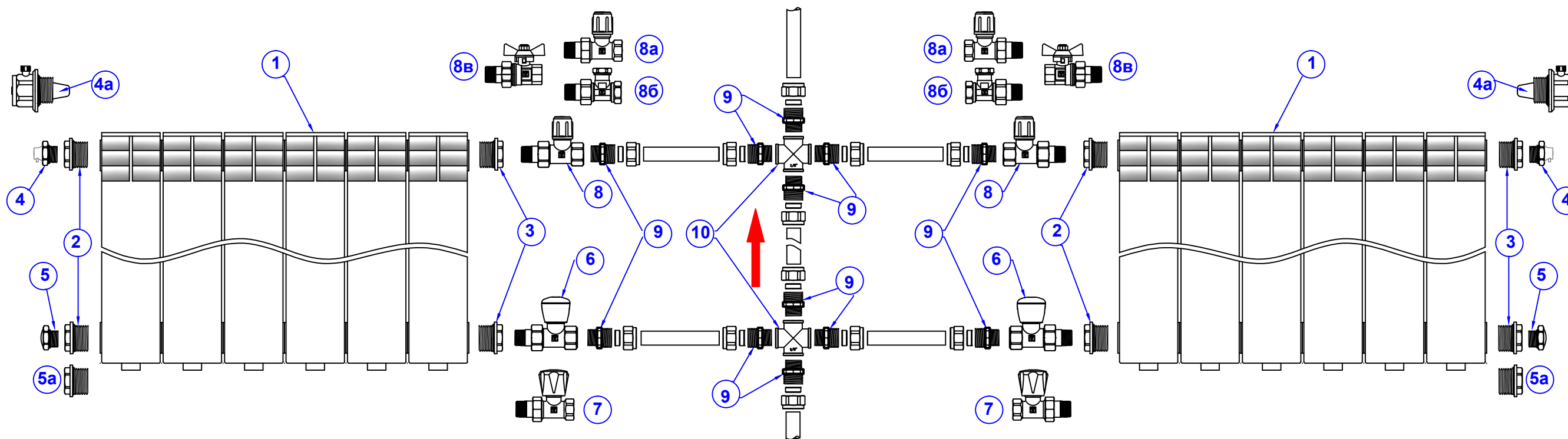
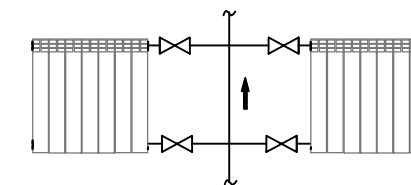
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 261.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
260

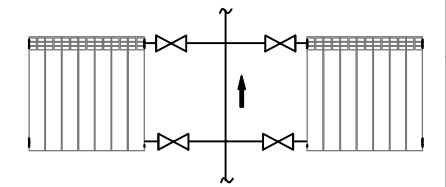
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 260

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	2
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	18	18	18	9,47	1,17	0,05
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	9,07	3,11	0,05
VT.008(3/4) +	22	22	22	16,59	0,93	0,07
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	15,95	2,87	0,08
VT.008L(1/2) +	18	18	18	9,34	1,20	0,04
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	8,94	3,20	0,05
VT.008L(3/4) +	22	22	22	16,01	1,0	0,06
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	15,36	3,09	0,07
VT.008(1/2) +	18	18	18	9,28	1,22	0,04
VT.020 (1/2)	22	18	18	8,87	3,25	0,05
VT.008(3/4) +	22	22	22	14,14	1,28	0,04
VT.020 (3/4)	28	22	22	13,44	4,04	0,05
VT.008(1/2) +	18	18	18	10,41	0,97	0,06
VT.227 (1/2)	22	18	18	10,03	2,54	0,07
VT.008(3/4) +	22	22	22	18,18	0,77	0,09
VT.227 (3/4)	28	22	22	17,59	2,36	0,10

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 260

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

261

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

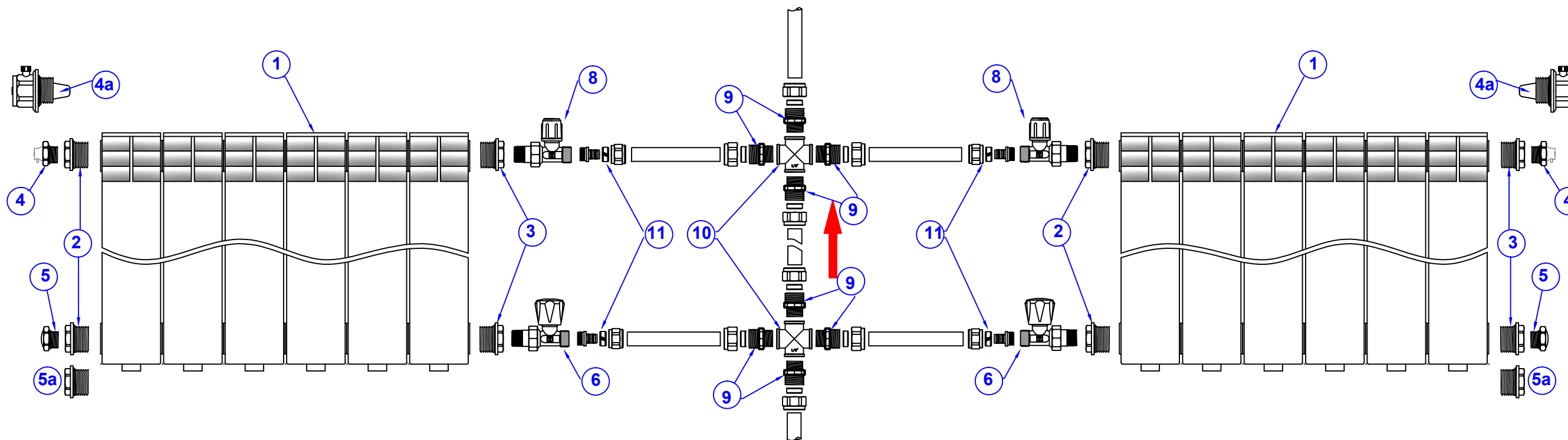
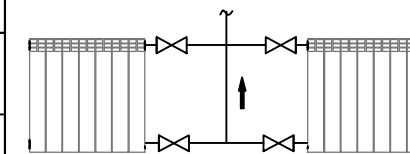
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 263.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
262

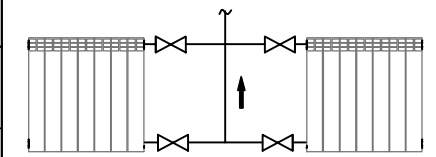
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ**

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 262

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель -обжим НР	101	8
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Соединитель конус -обжим	VTc.711	4
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(½) +	18	18	15	8,58	1,42	0,03
VT.018 (½)+VT.011	22	15	15	5,83	7,51	0,05

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 262

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						263

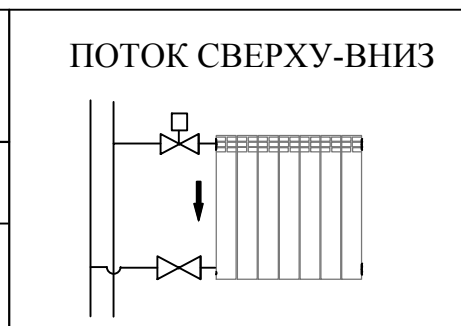
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

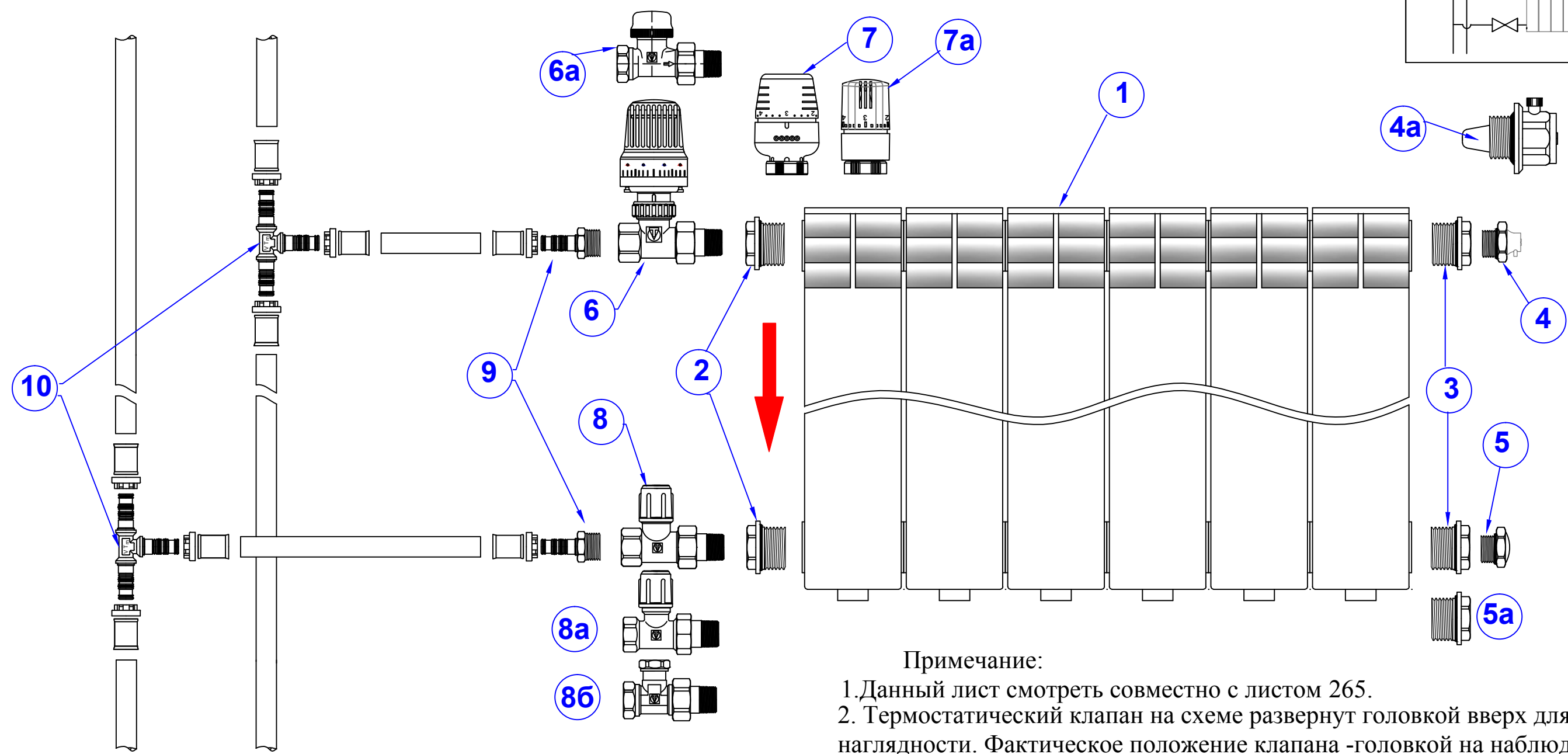
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА



КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 265.
 2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	Идентификация документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						264

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

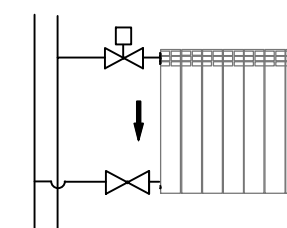
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 264

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	1
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	0,94	91,4
	20x2,0	16x2,0	0,94	91,4
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,15	192,1
	26x3,0	20x2,0	1,15	192,1
VT.032(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	0,91	97,5
	20x2,0	16x2,0	0,91	97,5
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,14	197,2
	26x3,0	20x2,0	1,14	197,2
VT.032(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,88	103,4
	20x2,0	16x2,0	0,88	103,4
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	0,99	259
	26x3,0	20x2,0	0,99	259
VT.048(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,0	81,4
	20x2,0	16x2,0	1,0	81,4
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,54	108,1
	26x3,0	20x2,0	1,54	108,1
VT.048(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,93	93,4
	20x2,0	16x2,0	0,93	93,4
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,21	175
	26x3,0	20x2,0	1,21	175

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 264

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

265

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

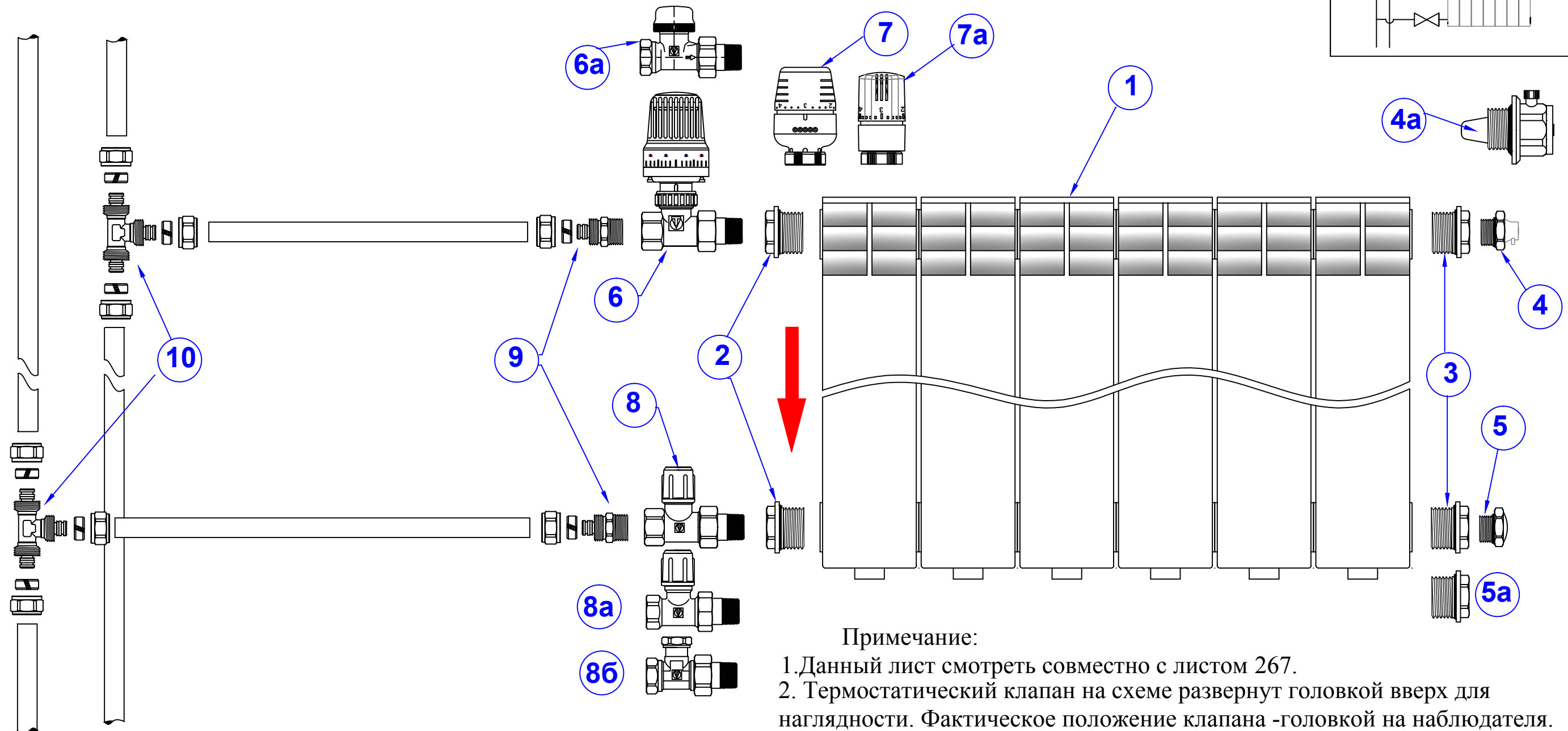
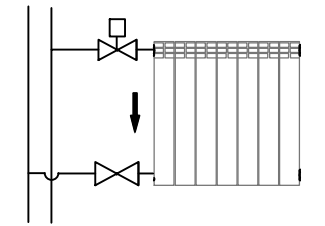
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 267.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

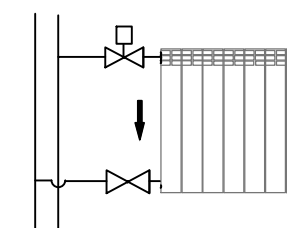
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 266

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	1
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	0,94	91,4
	20x2,0	16x2,0	0,94	91,4
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,15	192,1
	26x3,0	20x2,0	1,15	192,1
VT.032(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	0,91	97,5
	20x2,0	16x2,0	0,91	97,5
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,14	197,2
	26x3,0	20x2,0	1,14	197,2
VT.032(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,88	103,4
	20x2,0	16x2,0	0,88	103,4
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	0,99	259
	26x3,0	20x2,0	0,99	259
VT.048(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,0	81,4
	20x2,0	16x2,0	1,0	81,4
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,54	108,1
	26x3,0	20x2,0	1,54	108,1
VT.048(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,93	93,4
	20x2,0	16x2,0	0,93	93,4
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,21	175
	26x3,0	20x2,0	1,21	175

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 266

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

267

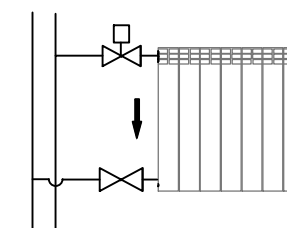
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

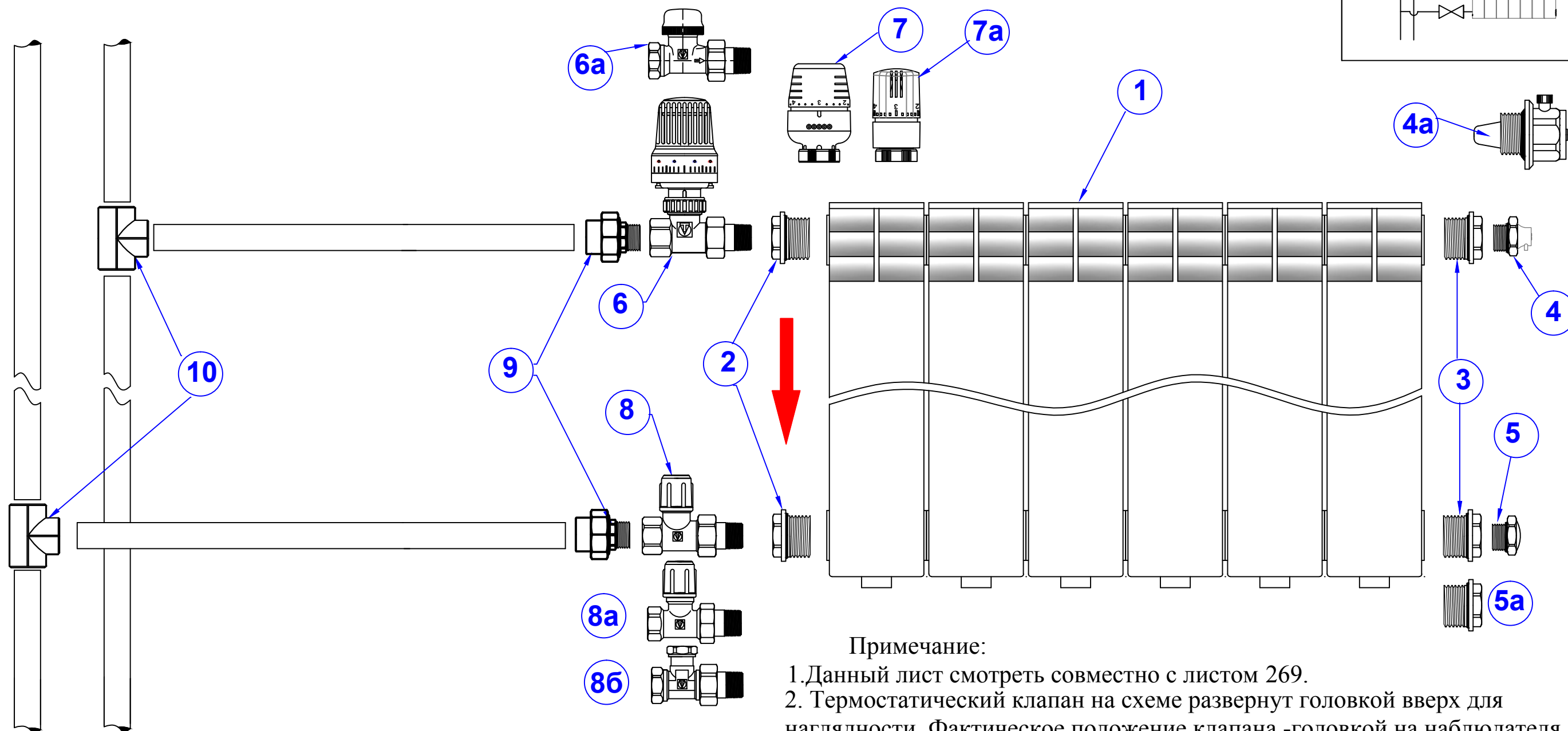
ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 269.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

268

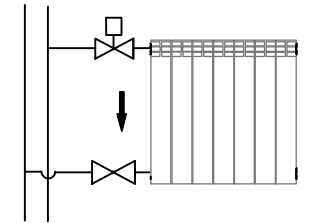
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 268

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	1
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTp.761	2
10	Тройник	VTp.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	0,94	91,4
	25	20	0,94	91,4
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	1,15	192,1
	32	25	1,15	192,1
VT.032(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	0,91	97,5
	25	20	0,91	97,5
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	1,14	197,2
	32	25	1,14	197,2
VT.032(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	0,88	103,4
	25	20	0,88	103,4
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	0,99	259
	32	25	0,99	259
VT.048(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	1,0	81,4
	25	20	1,0	81,4
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	1,54	108,1
	32	25	1,54	108,1
VT.048(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	0,93	93,4
	25	20	0,93	93,4
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	1,21	175
	32	25	1,21	175

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 268

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

269

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

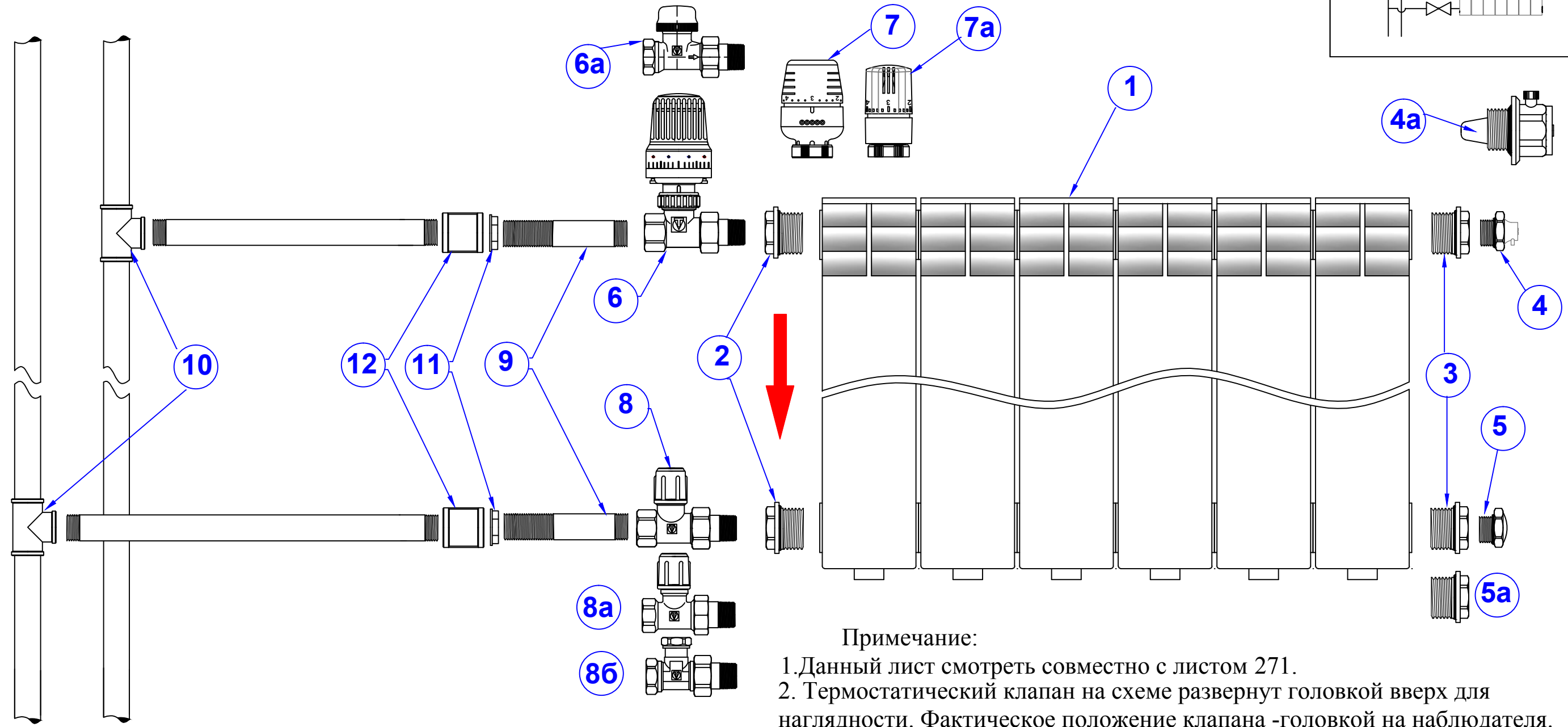
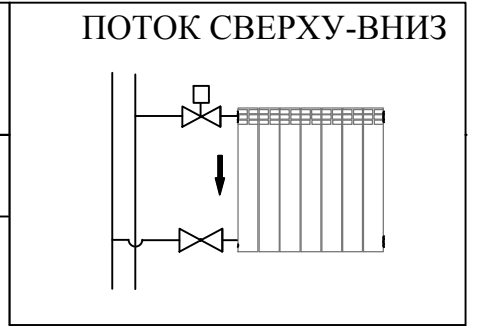
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 271.
 2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

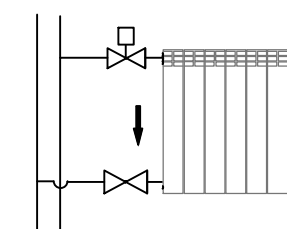
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 270

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	1
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	2
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	2
12	Муфта латунная	VTr.270	2
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	0,94	91,4
	3/4	1/2	0,94	91,4
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,15	192,1
	1	3/4	1,15	192,1
VT.032(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	0,91	97,5
	3/4	1/2	0,91	97,5
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,14	197,2
	1	3/4	1,14	197,2
VT.032(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	0,88	103,4
	3/4	1/2	0,88	103,4
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	0,99	259
	1	3/4	0,99	259
VT.048(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,0	81,4
	3/4	1/2	1,0	81,4
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,54	108,1
	1	3/4	1,54	108,1
VT.048(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	0,93	93,4
	3/4	1/2	0,93	93,4
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	1,21	175
	1	3/4	1,21	175

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 270

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

271

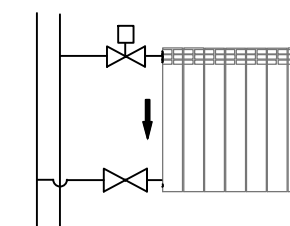
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

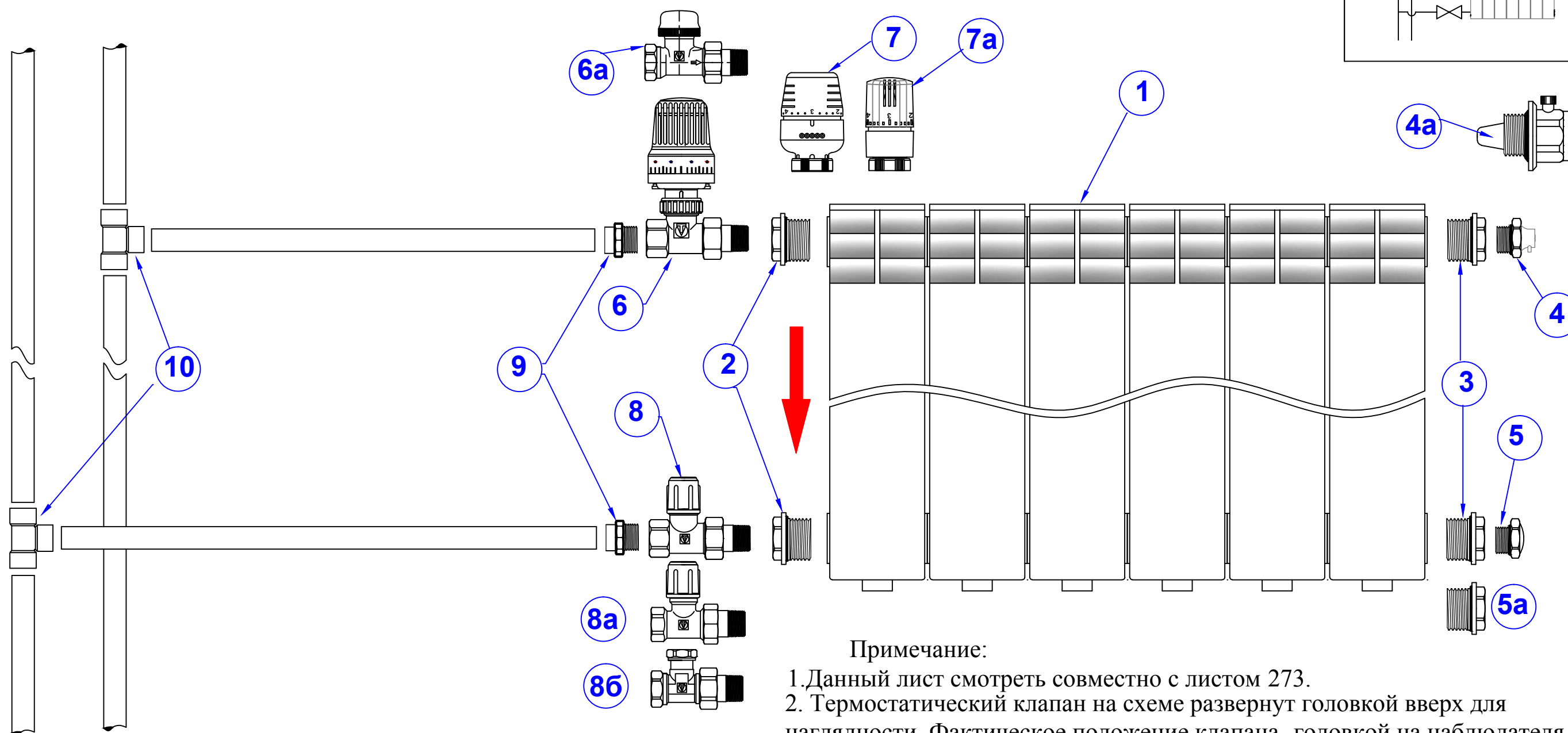
ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 273.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
272

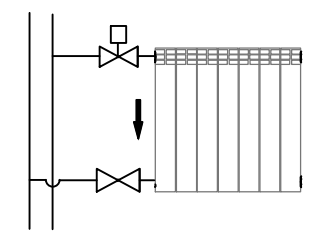
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 272

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	1
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	0,94	91,4
	22	18	0,94	91,4
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	1,15	192,1
	28	22	1,15	192,1
VT.032(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	0,91	97,5
	22	18	0,91	97,5
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	1,14	197,2
	28	22	1,14	197,2
VT.032(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	0,88	103,4
	22	18	0,88	103,4
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	0,99	259
	28	22	0,99	259
VT.048(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	1,0	81,4
	22	18	1,0	81,4
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	1,54	108,1
	28	22	1,54	108,1
VT.048(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	0,93	93,4
	22	18	0,93	93,4
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	1,21	175
	28	22	1,21	175

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 272

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

273

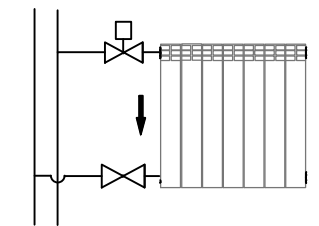
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

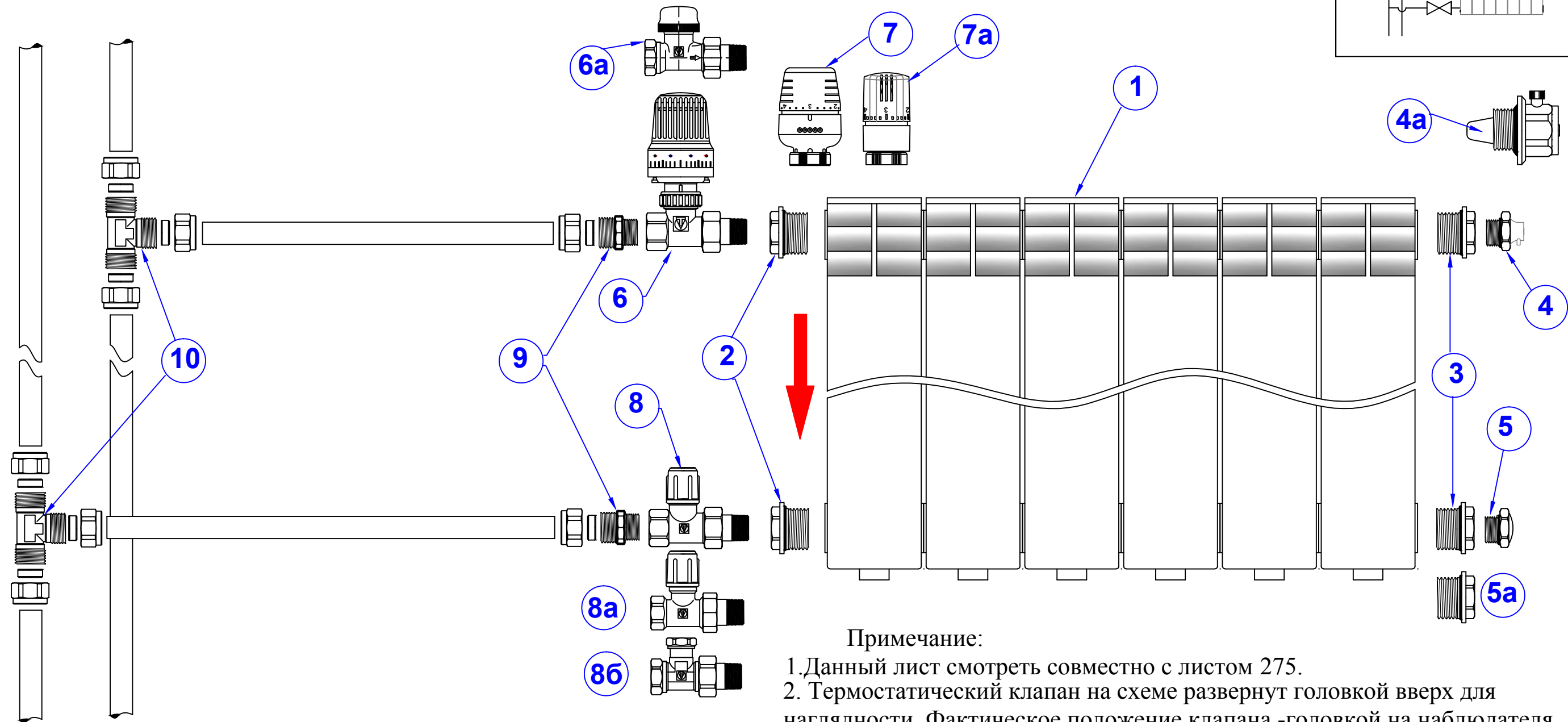
ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 275.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

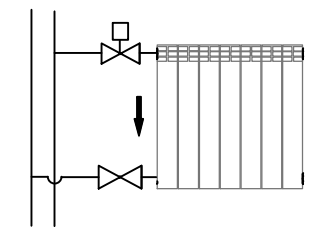
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 274

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	1
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	0,94	91,4
	22	18	0,94	91,4
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	1,15	192,1
	28	22	1,15	192,1
VT.032(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	0,91	97,5
	22	18	0,91	97,5
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	1,14	197,2
	28	22	1,14	197,2
VT.032(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	0,88	103,4
	22	18	0,88	103,4
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	0,99	259
	28	22	0,99	259
VT.048(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	1,0	81,4
	22	18	1,0	81,4
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	1,54	108,1
	28	22	1,54	108,1
VT.048(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	0,93	93,4
	22	18	0,93	93,4
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	1,21	175
	28	22	1,21	175

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 274

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

275

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

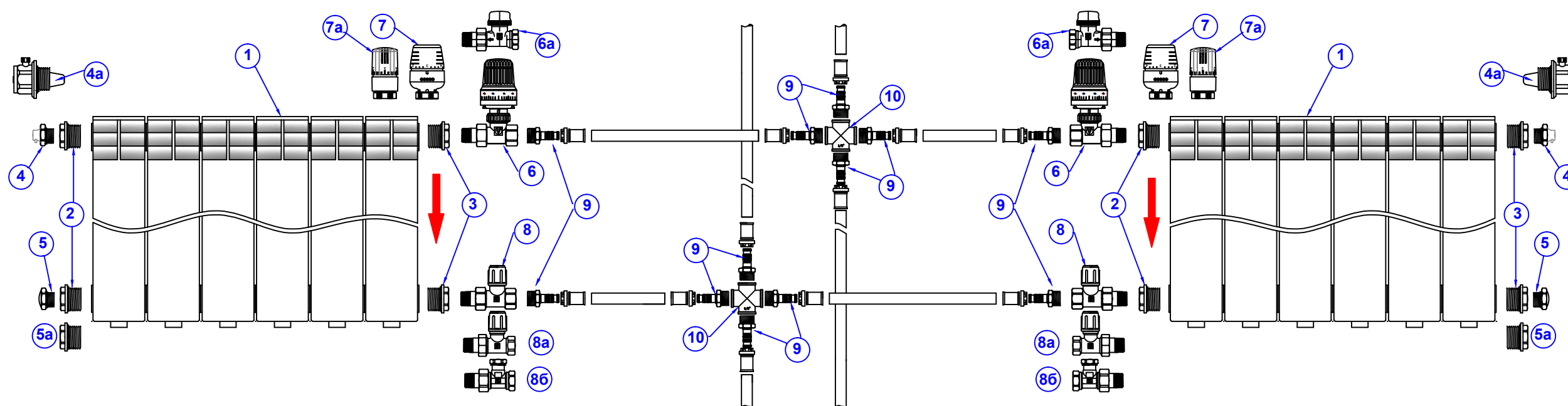
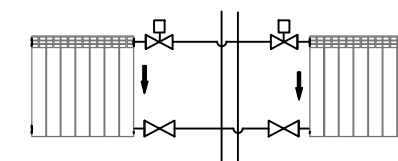
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 277.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

276

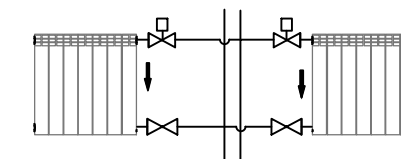
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 276

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	2
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(2)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(2)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,88	22,87
	20x2,0	16x2,0	1,88	22,87
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	2,3	48,3
	26x3,0	20x2,0	2,3	48,3
VT.032(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,82	24,41
	20x2,0	16x2,0	1,82	24,41
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	2,28	49,15
	26x3,0	20x2,0	2,28	49,15
VT.032(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	1,76	26,1
	20x2,0	16x2,0	1,76	26,1
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,98	65,18
	26x3,0	20x2,0	1,98	65,18
VT.048(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	2,0	20,21
	20x2,0	16x2,0	2,0	20,21
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	3,08	26,94
	26x3,0	20x2,0	3,08	26,94
VT.048(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	1,86	23,37
	20x2,0	16x2,0	1,86	23,37
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	2,42	43,63
	26x3,0	20x2,0	2,42	43,63

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 276

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

277

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

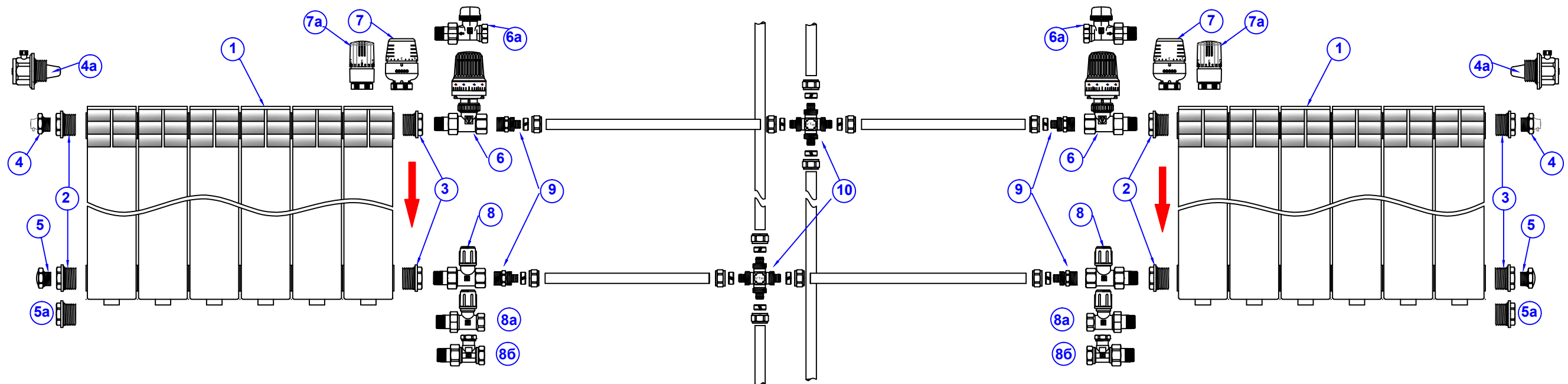
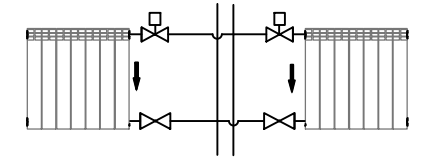
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 279.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

278

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

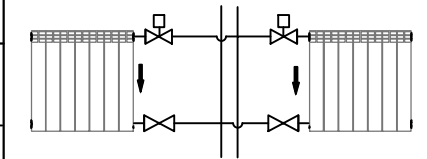
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 278

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	2
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(2)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(2)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Крестовина -обжим	VTm.341	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,88	22,87
	20x2,0	16x2,0	1,88	22,87
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	2,3	48,3
	26x3,0	20x2,0	2,3	48,3
VT.032(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,82	24,41
	20x2,0	16x2,0	1,82	24,41
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	2,28	49,15
	26x3,0	20x2,0	2,28	49,15
VT.032(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	1,76	26,1
	20x2,0	16x2,0	1,76	26,1
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,98	65,18
	26x3,0	20x2,0	1,98	65,18
VT.048(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	2,0	20,21
	20x2,0	16x2,0	2,0	20,21
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	3,08	26,94
	26x3,0	20x2,0	3,08	26,94
VT.048(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	1,86	23,37
	20x2,0	16x2,0	1,86	23,37
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	2,42	43,63
	26x3,0	20x2,0	2,42	43,63

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 278

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

279

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

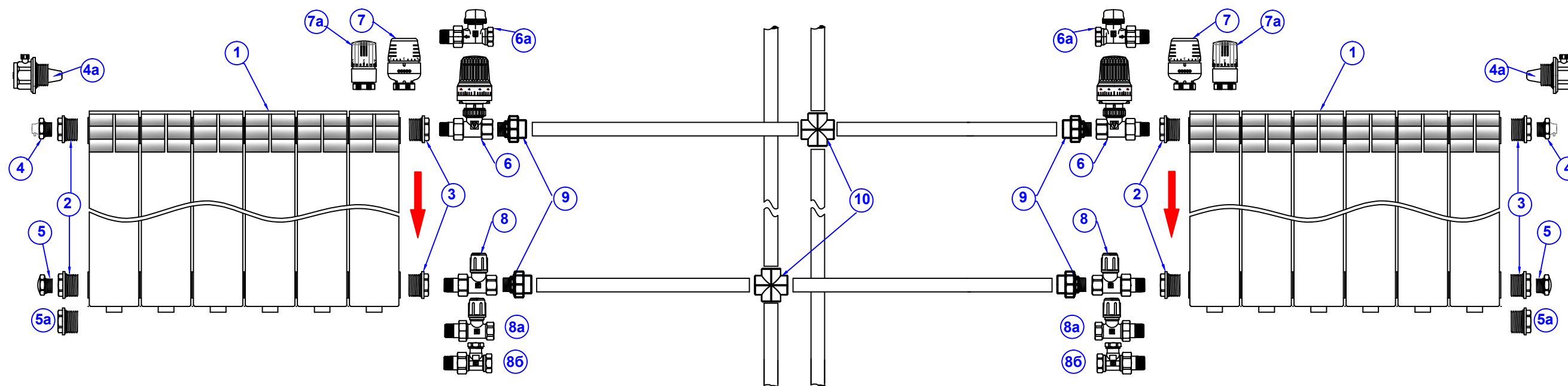
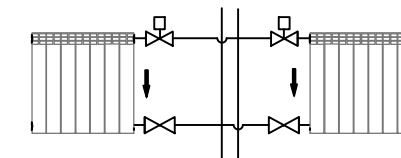
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 281.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

280

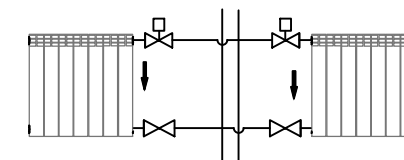
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 280

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан с термоголовой (прямой)	VT.048	2
6a	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	4
10	Крестовина полипропиленовая	VTr.741	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	1,88	22,87
	25	20	1,88	22,87
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	2,3	48,3
	32	25	2,3	48,3
VT.032(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	1,82	24,41
	25	20	1,82	24,41
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	2,28	49,15
	32	25	2,28	49,15
VT.032(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	1,76	26,1
	25	20	1,76	26,1
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	1,98	65,18
	32	25	1,98	65,18
VT.048(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	2,0	20,21
	25	20	2,0	20,21
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	3,08	26,94
	32	25	3,08	26,94
VT.048(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	1,86	23,37
	25	20	1,86	23,37
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	2,42	43,63
	32	25	2,42	43,63

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 280

изм.	лист	Ид документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

281

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

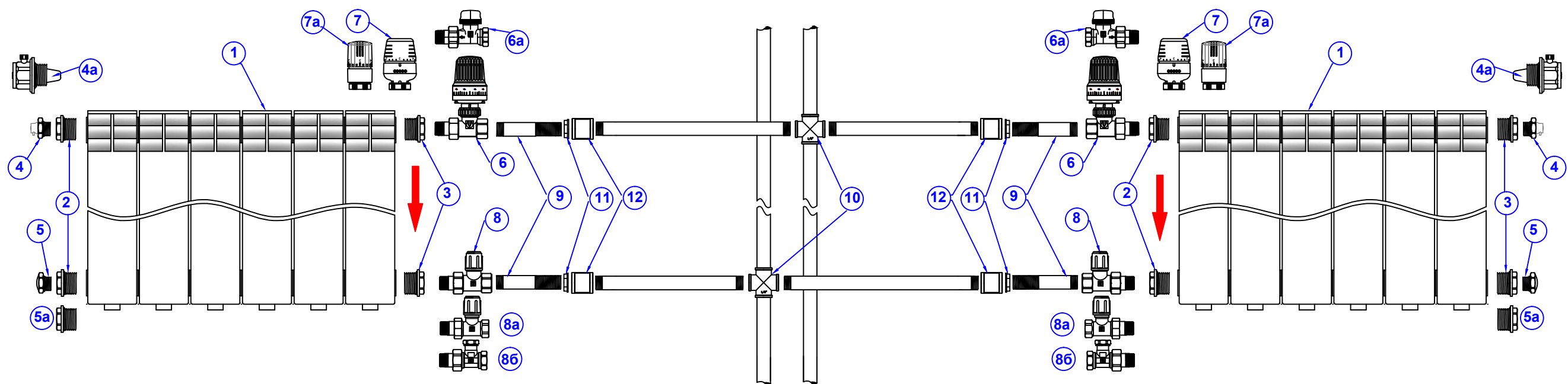
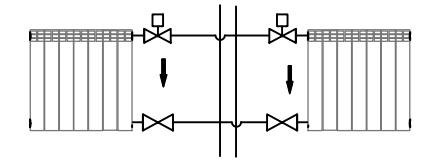
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 283.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

282

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

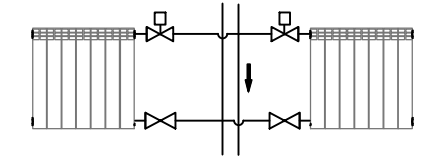
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 282

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	2
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	4
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Контргайка	VTr.655	4
12	Муфта латунная	VTr.270	4
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,88	22,87
	3/4	1/2	1,88	22,87
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	2,3	48,3
	1	3/4	2,3	48,3
VT.032(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,82	24,41
	3/4	1/2	1,82	24,41
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	2,28	49,15
	1	3/4	2,28	49,15
VT.032(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1,76	26,1
	3/4	1/2	1,76	26,1
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	1,98	65,18
	1	3/4	1,98	65,18
VT.048(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	2,0	20,21
	3/4	1/2	2,0	20,21
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3,08	26,94
	1	3/4	3,08	26,94
VT.048(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1,86	23,37
	3/4	1/2	1,86	23,37
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	2,42	43,63
	1	3/4	2,42	43,63

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 282

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

283

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

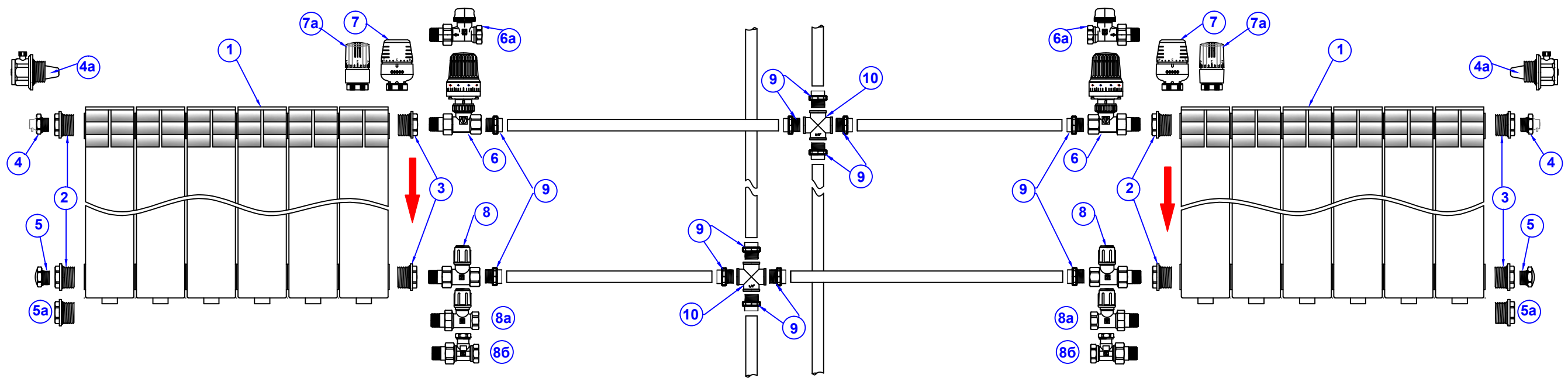
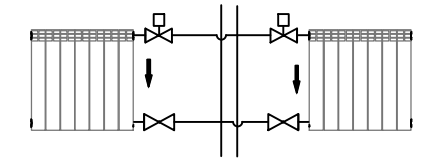
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 285.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

284

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

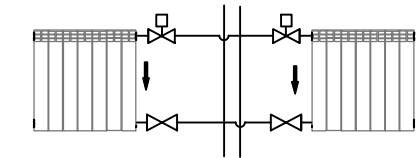
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Спецификация к листу 284

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	2
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	1,88	22,87
	22	18	1,88	22,87
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	2,3	48,3
	28	22	2,3	48,3
VT.032(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	1,82	24,41
	22	18	1,82	24,41
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	2,28	49,15
	28	22	2,28	49,15
VT.032(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	1,76	26,1
	22	18	1,76	26,1
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	1,98	65,18
	28	22	1,98	65,18
VT.048(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	2,0	20,21
	22	18	2,0	20,21
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	3,08	26,94
	28	22	3,08	26,94
VT.048(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	1,86	23,37
	22	18	1,86	23,37
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	2,42	43,63
	28	22	2,42	43,63

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 284

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

285

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

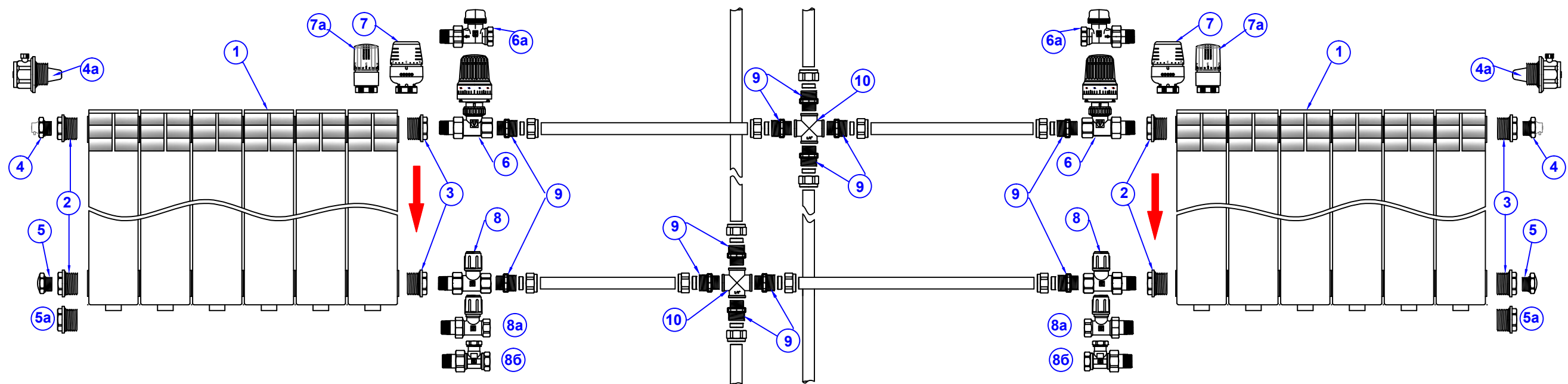
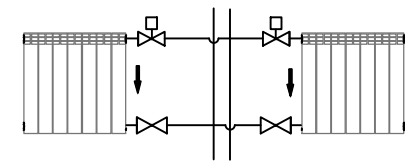
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 287.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

286

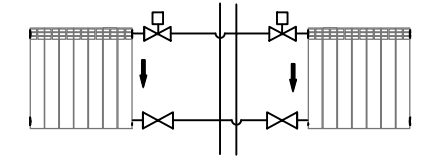
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 286

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	2
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	1,88	22,87
	22	18	1,88	22,87
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	2,3	48,3
	28	22	2,3	48,3
VT.032(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	1,82	24,41
	22	18	1,82	24,41
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	2,28	49,15
	28	22	2,28	49,15
VT.032(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	1,76	26,1
	22	18	1,76	26,1
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	1,98	65,18
	28	22	1,98	65,18
VT.048(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	2,0	20,21
	22	18	2,0	20,21
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	3,08	26,94
	28	22	3,08	26,94
VT.048(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	1,86	23,37
	22	18	1,86	23,37
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	2,42	43,63
	28	22	2,42	43,63

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 286

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

287

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

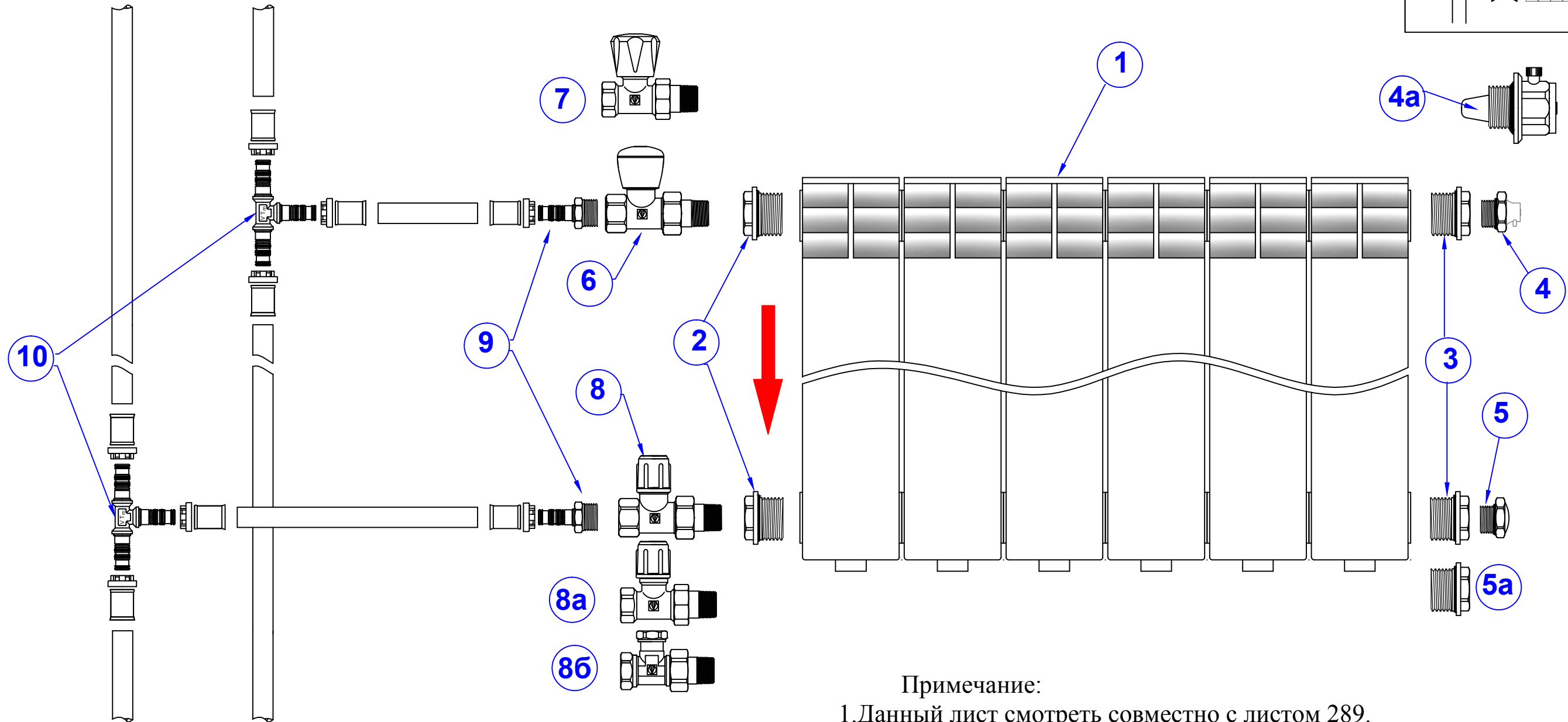
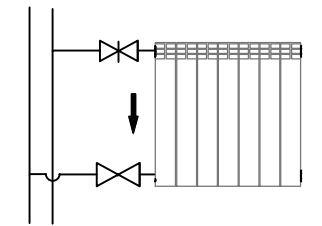
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 289.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
288

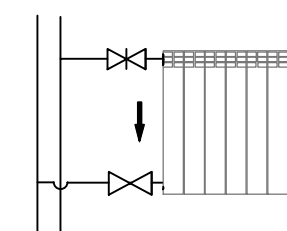
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 288

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,16	60,4
	20x2,0	16x2,0	1,16	60,4
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	3,24	24,4
	26x3,0	20x2,0	3,24	24,4
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,09	67,9
	20x2,0	16x2,0	1,09	67,9
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	2,83	31,8
	26x3,0	20x2,0	2,83	31,8
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	1,06	72,4
	20x2,0	16x2,0	1,06	72,4
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,67	91,3
	26x3,0	20x2,0	1,67	91,3

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 288

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						289

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

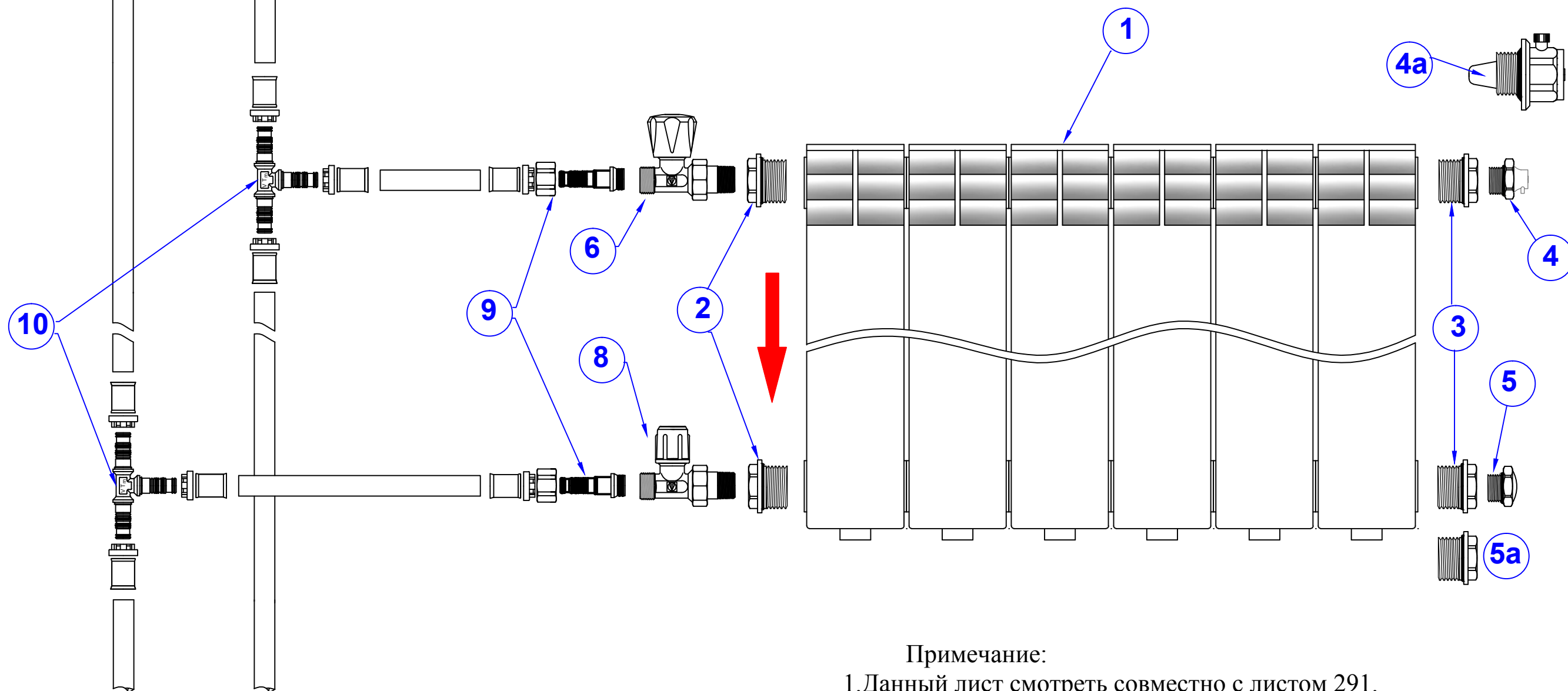
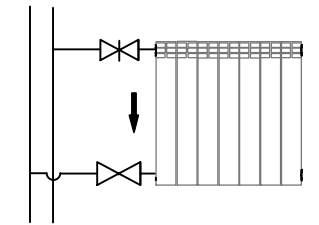
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 291.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

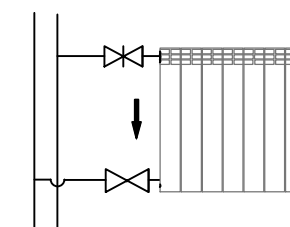
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 290

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус-пресс	VTc.712	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Кv узла	КМС узла
VT.018(1/2) + VT.018 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,11	65,8
	20x2,0	16x2,0	1,11	65,8

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 290

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

291

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

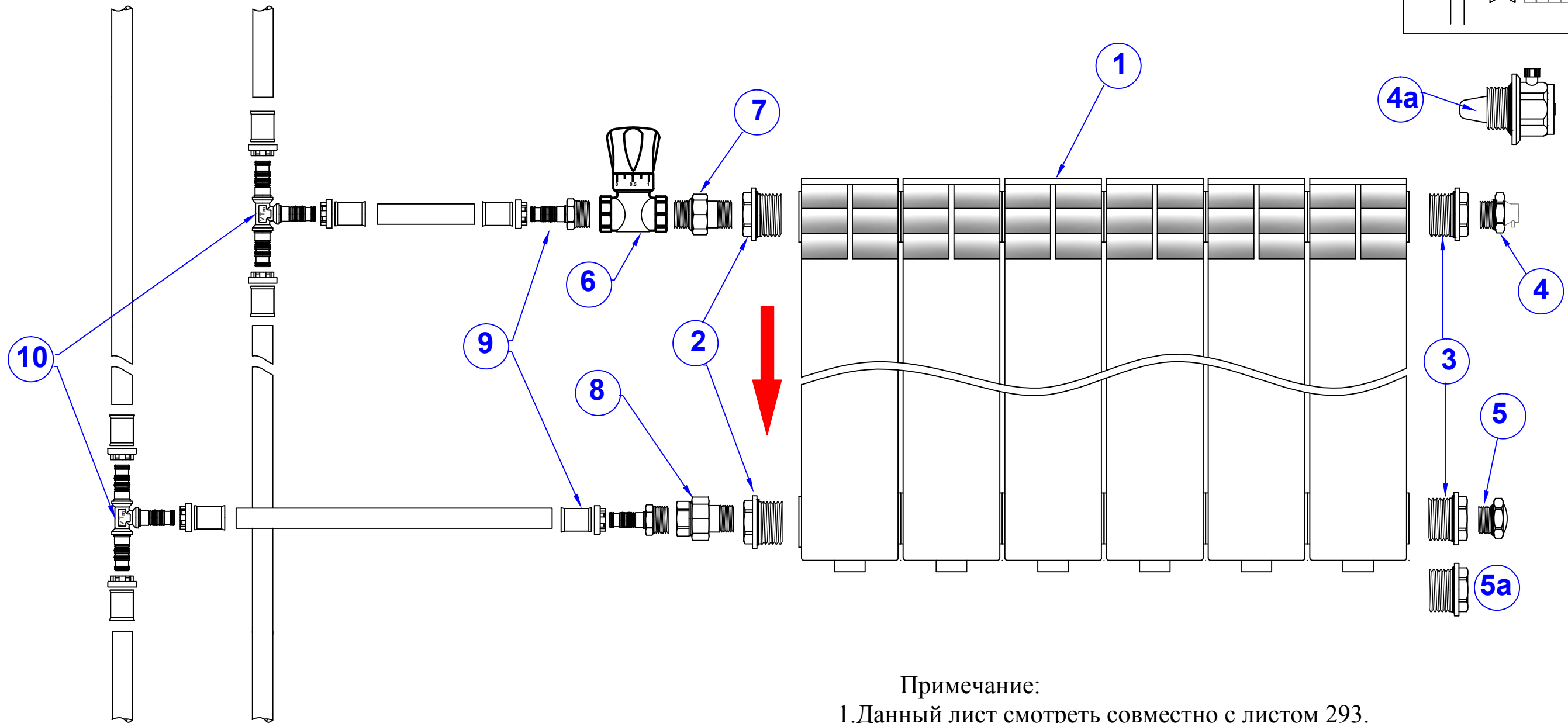
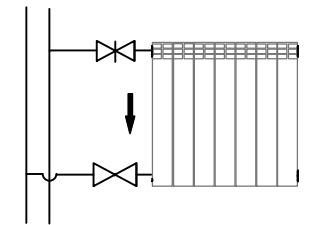
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 293.

изм.	лист	Документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

292

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

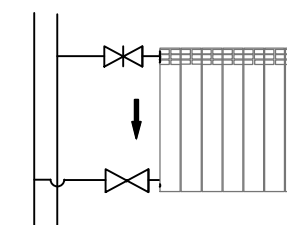
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 292

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон разъемный ВН	VTr.341	1
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	KMC узла
VT.004(1/2)	16x2,0	16x2,0	3,67	6
	20x2,0	16x2,0	3,67	6
VT.004(3/4)	20x2,0	16x2,0	6,82	5,5
	26x3,0	16x2,0	6,82	5,5

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе не требуется.
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 292

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

293

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

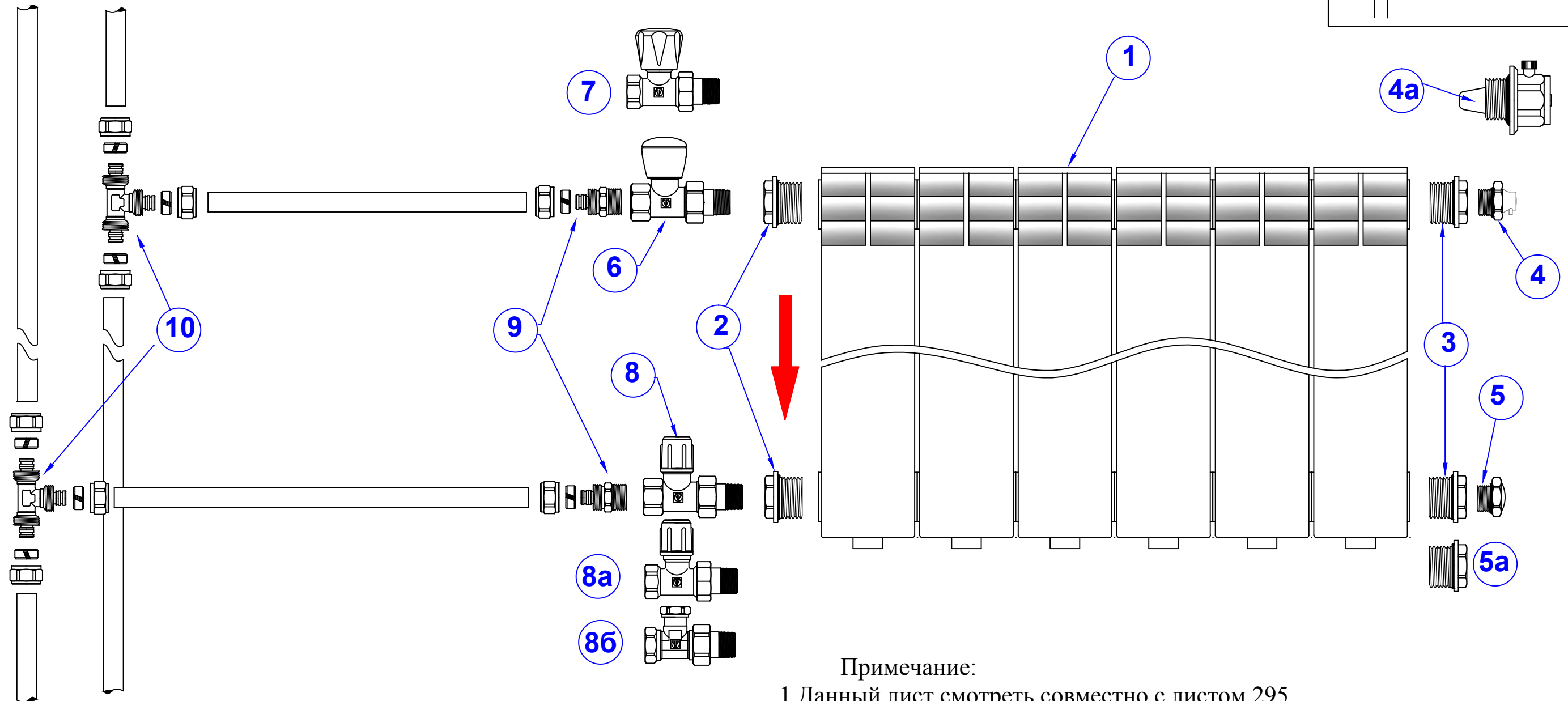
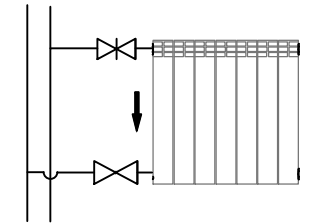
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 295.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

294

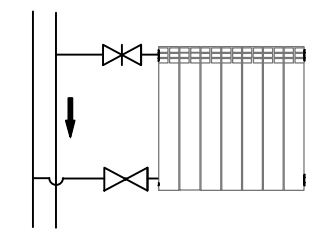
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 294

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,16	60,4
	20x2,0	16x2,0	1,16	60,4
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	3,24	24,4
	26x3,0	20x2,0	3,24	24,4
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,09	67,9
	20x2,0	16x2,0	1,09	67,9
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	2,83	31,8
	26x3,0	20x2,0	2,83	31,8
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	1,06	72,4
	20x2,0	16x2,0	1,06	72,4
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,67	91,3
	26x3,0	20x2,0	1,67	91,3

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 294

изм.	лист	Идокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

295

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

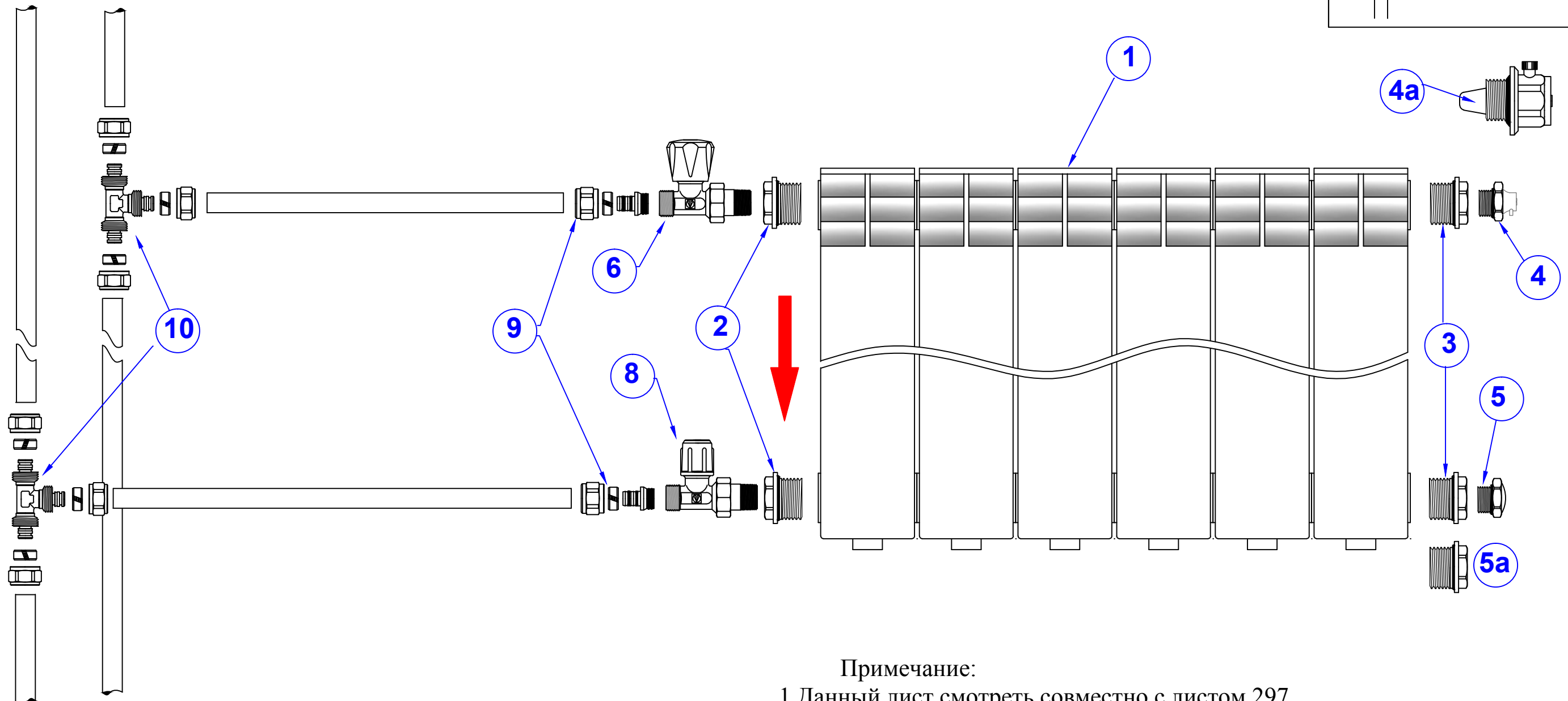
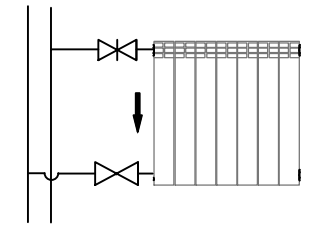
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 297.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

296

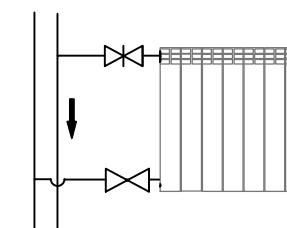
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 296

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус-обжим	VTc.710	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.018(1/2) + VT.018 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,14	62,7
	20x2,0	16x2,0	1,14	62,7

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 294

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

297

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

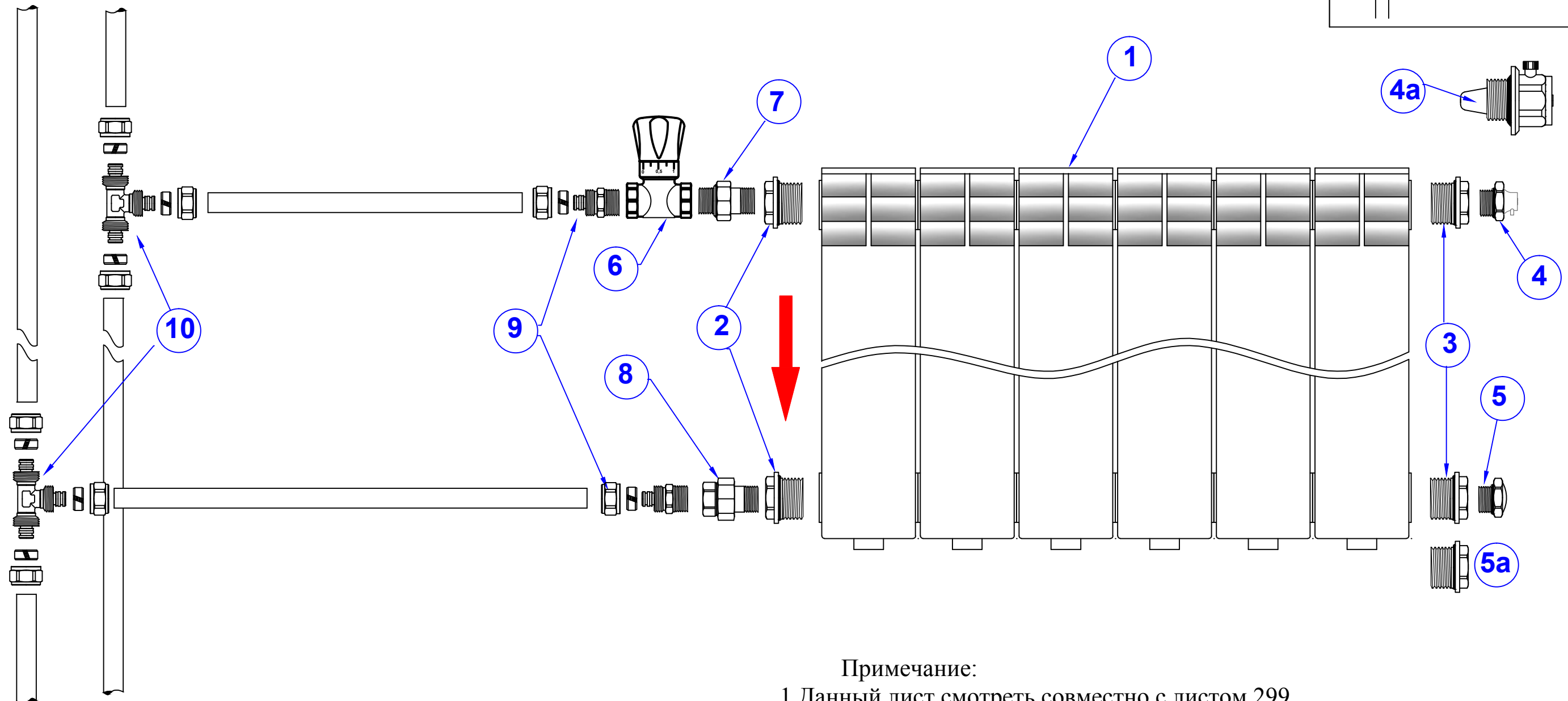
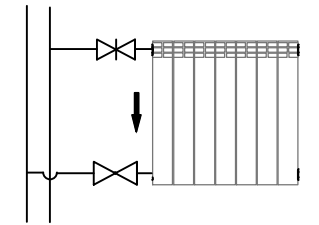
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 299.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

298

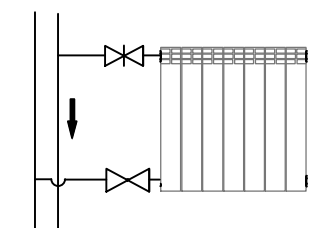
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 298

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон разъемный ВН	VTr.341	1
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Кv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	16x2,0	16x2,0	3,67	6
	20x2,0	16x2,0	3,67	6
VT.004(3/4)	20x2,0	16x2,0	6,82	5,5
	26x3,0	16x2,0	6,82	5,5

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе не требуется.
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 298

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

299

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

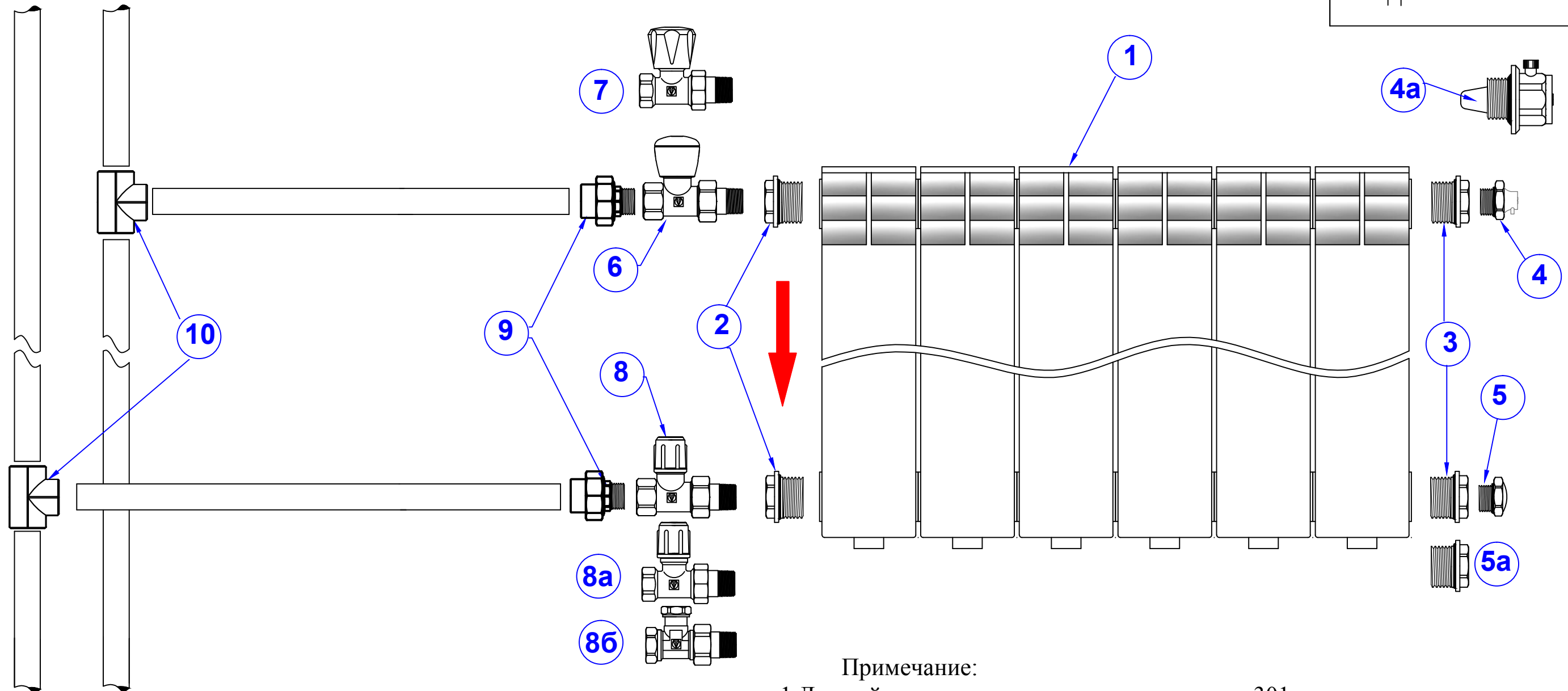
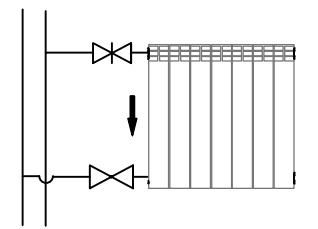
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 301.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

300

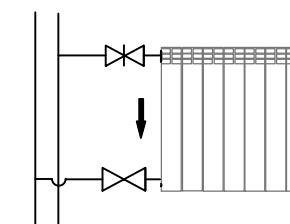
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 300

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTp.761	2
10	Тройник	VTp.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Кv узла	КМС узла
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	1,16	60,4
	25	20	1,16	60,4
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	3,24	24,4
	32	25	3,24	24,4
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	1,09	67,9
	25	20	1,09	67,9
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	2,83	31,8
	32	25	2,83	31,8
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	1,06	72,4
	25	20	1,06	72,4
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	1,67	91,3
	32	25	1,67	91,3

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 300

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

301

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

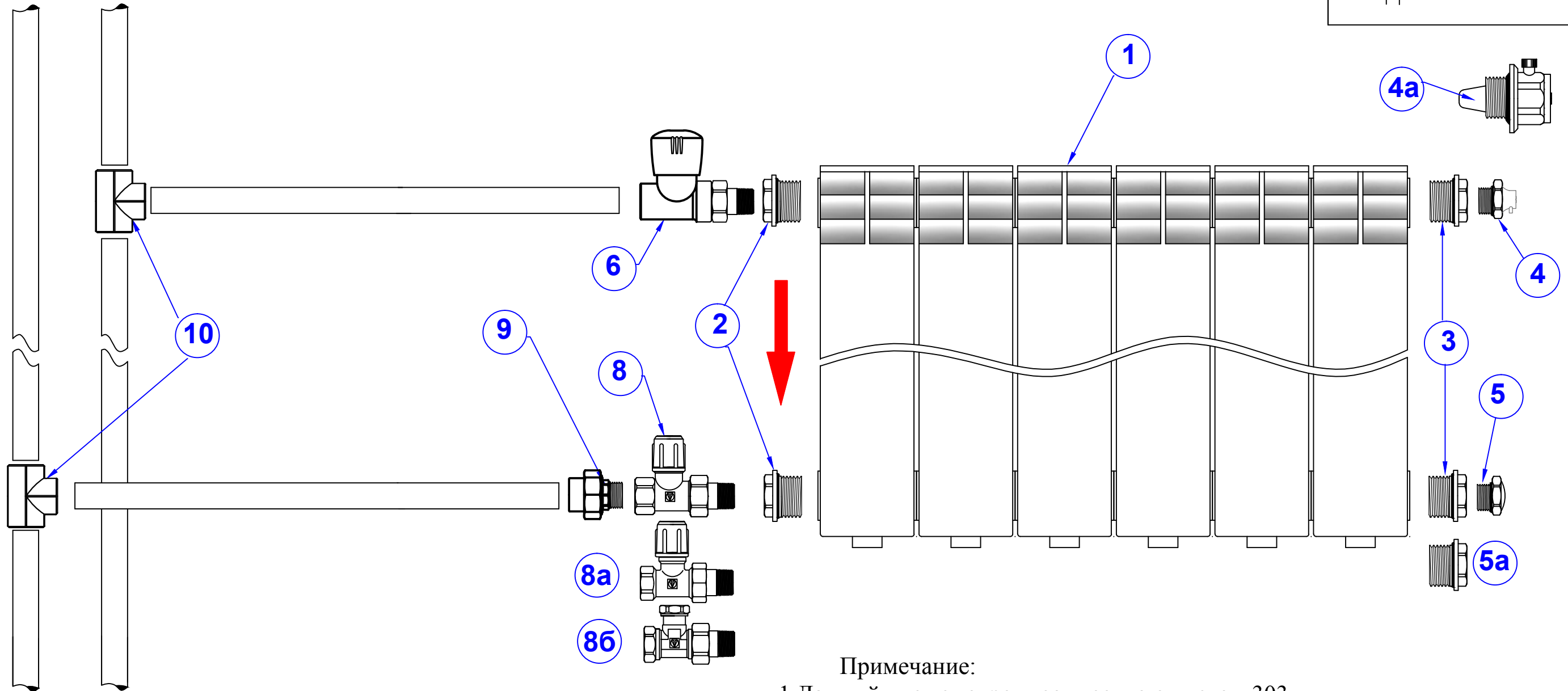
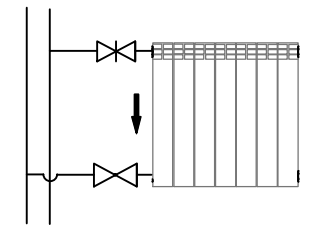
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VTr.717

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 303.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

302

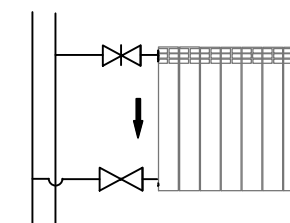
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VTr.717

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 302

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VTr.717	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	1
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Кv узла	КМС узла
VTr.717(1/2) +VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	1,16	60,4
	25	20	1,16	60,4
VTr.717(3/4) +VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	3,15	25,7
	32	25	3,15	25,7
VTr.717(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	1,10	66,5
	25	20	1,10	66,5
VTr.717(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	2,88	30,8
	32	25	2,88	30,8
VTr.717(1/2) +VT.020 (1/2)	20	20	1,06	72,4
	25	20	1,06	72,4
VT.717(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	1,66	92,6
	32	25	1,66	92,6

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 302

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

303

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

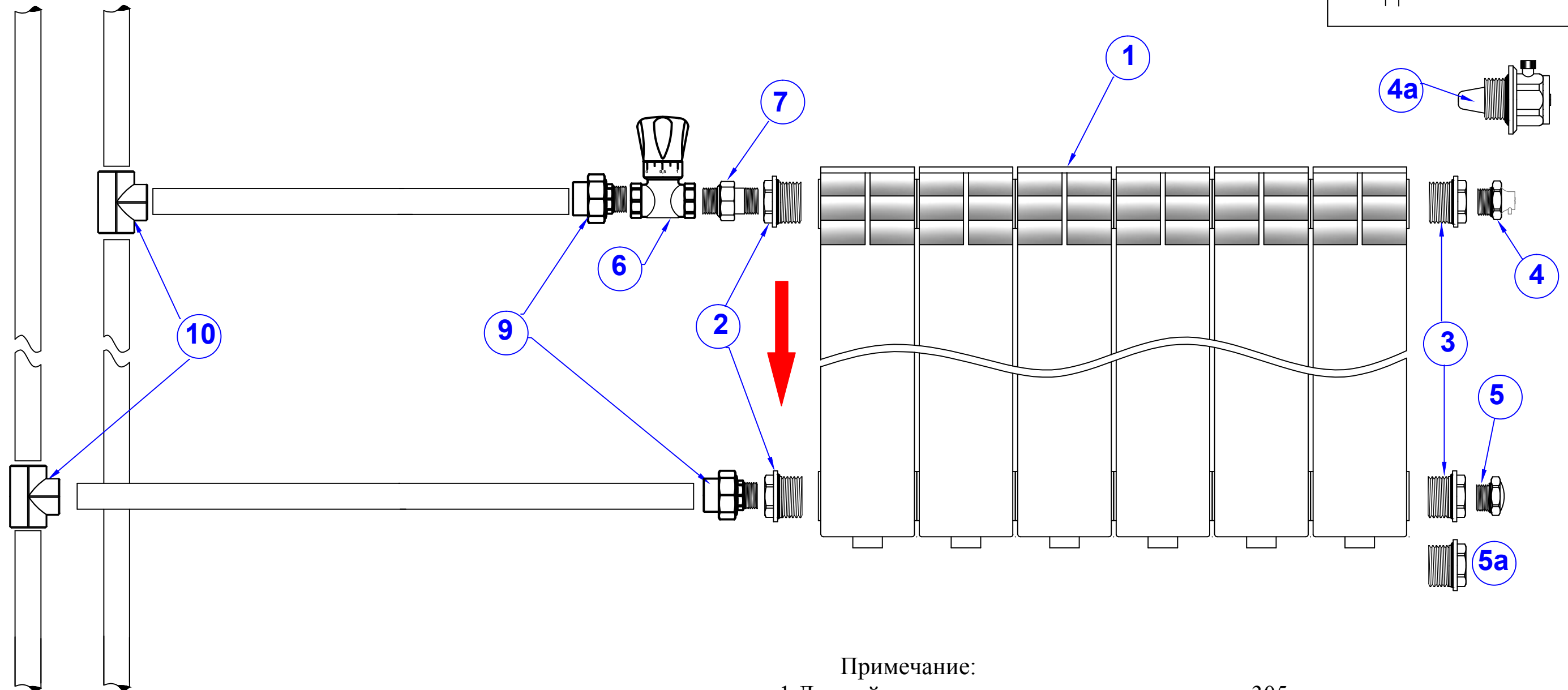
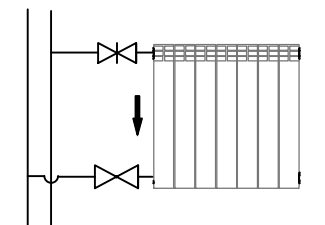
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 305.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

304

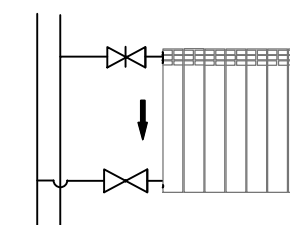
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 304

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	20	20	3,67	6
	25	20	3,67	6
VT.004(3/4)	25	25	6,82	5,5
	32	25	6,82	5,5

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе не требуется.
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 304

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						305

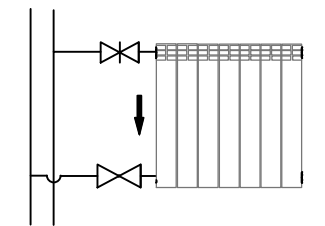
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

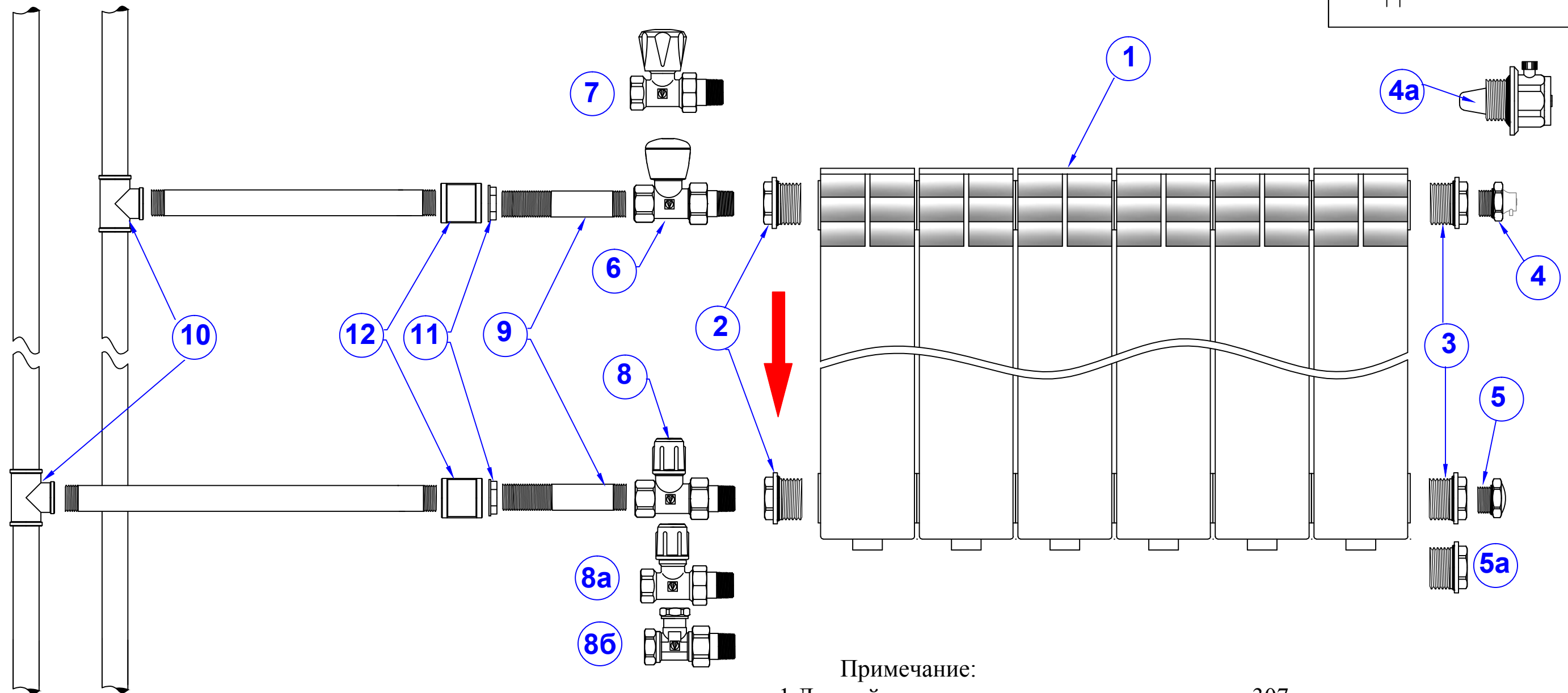
ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 307.

изм.	лист	Идентификатора документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

306

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

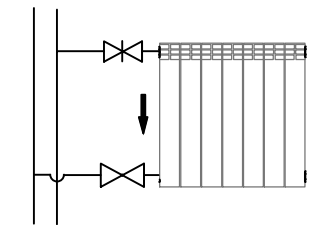
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 306

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	2
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	2
12	Муфта латунная	VTr.270	2
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,16	60,4
	3/4	1/2	1,16	60,4
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3,24	24,4
	1	3/4	3,24	24,4
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,09	67,9
	3/4	1/2	1,09	67,9
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	2,83	31,8
	1	3/4	2,83	31,8
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1,06	72,4
	3/4	1/2	1,06	72,4
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	1,67	91,3
	1	3/4	1,67	91,3

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 306

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

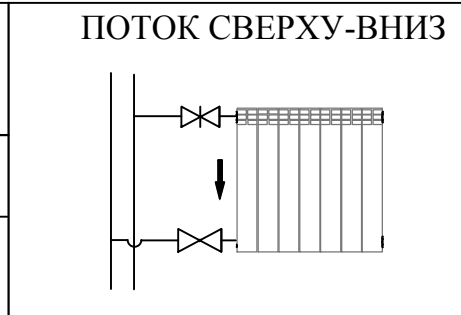
307

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

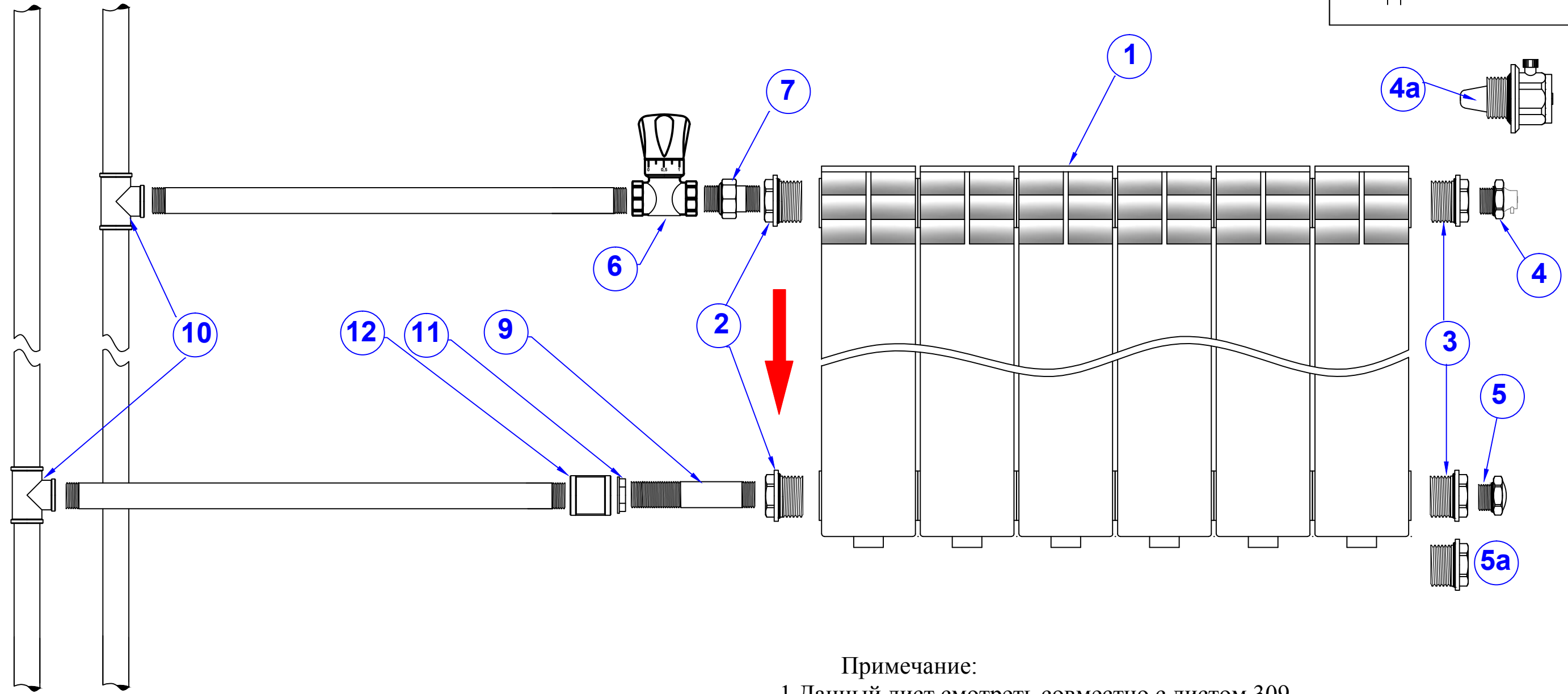
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА



КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 309.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

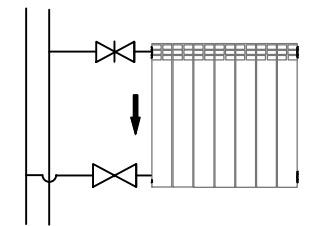
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 308

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	1/2	1/2	3,67	6
	3/4	1/2	3,67	6
VT.004(3/4)	3/4	3/4	6,82	5,5
	1	3/4	6,82	5,5

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе не требуется.
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 308

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

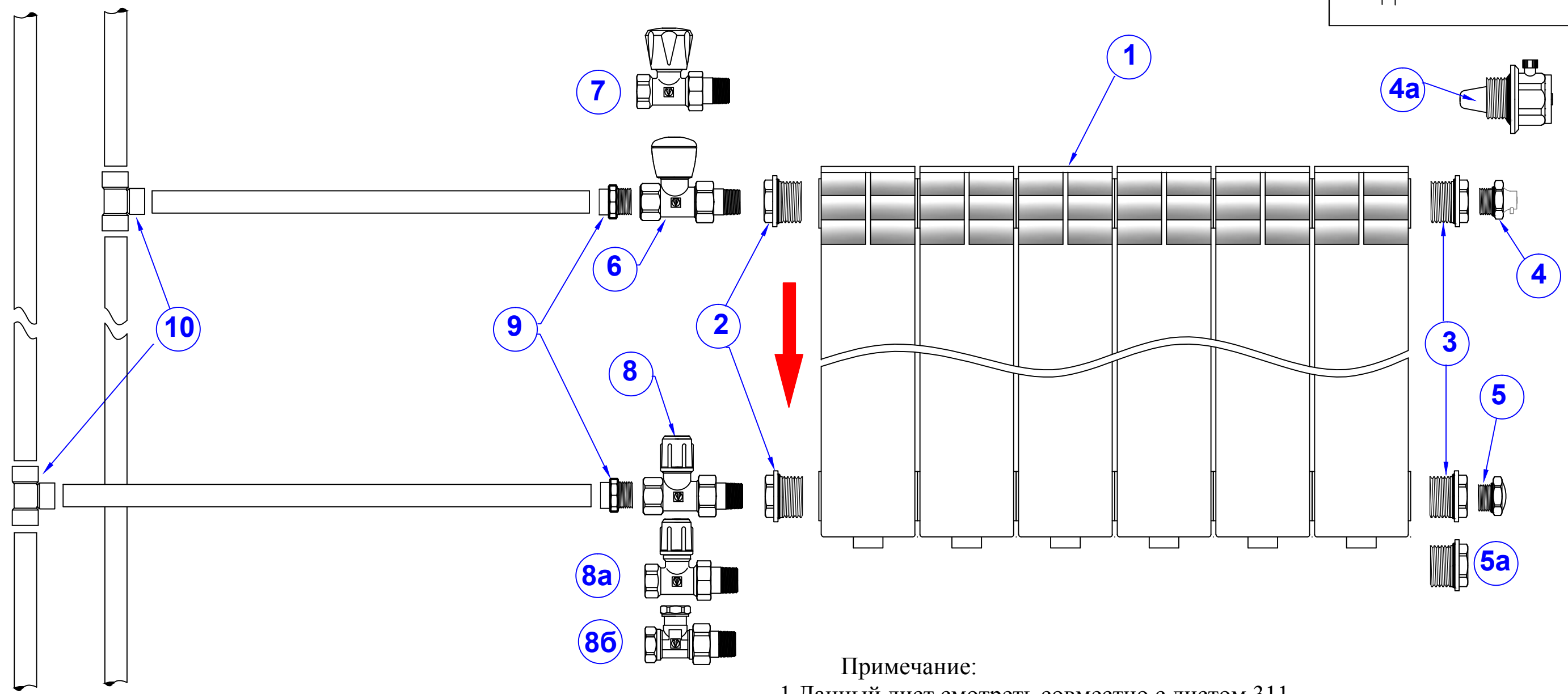
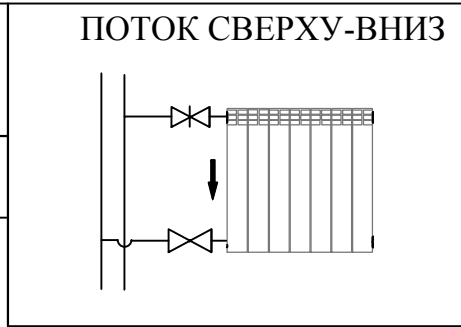
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 311.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

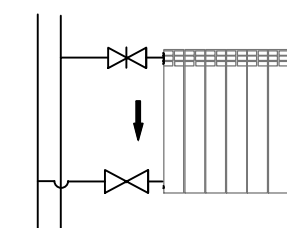
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 310

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	1,16	60,4
	22	18	1,16	60,4
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	3,24	24,4
	28	22	3,24	24,4
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	1,09	67,9
	22	18	1,09	67,9
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	2,83	31,8
	28	22	2,83	31,8
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	1,06	72,4
	22	18	1,06	72,4
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	1,67	91,3
	28	22	1,67	91,3

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 310

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

311

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

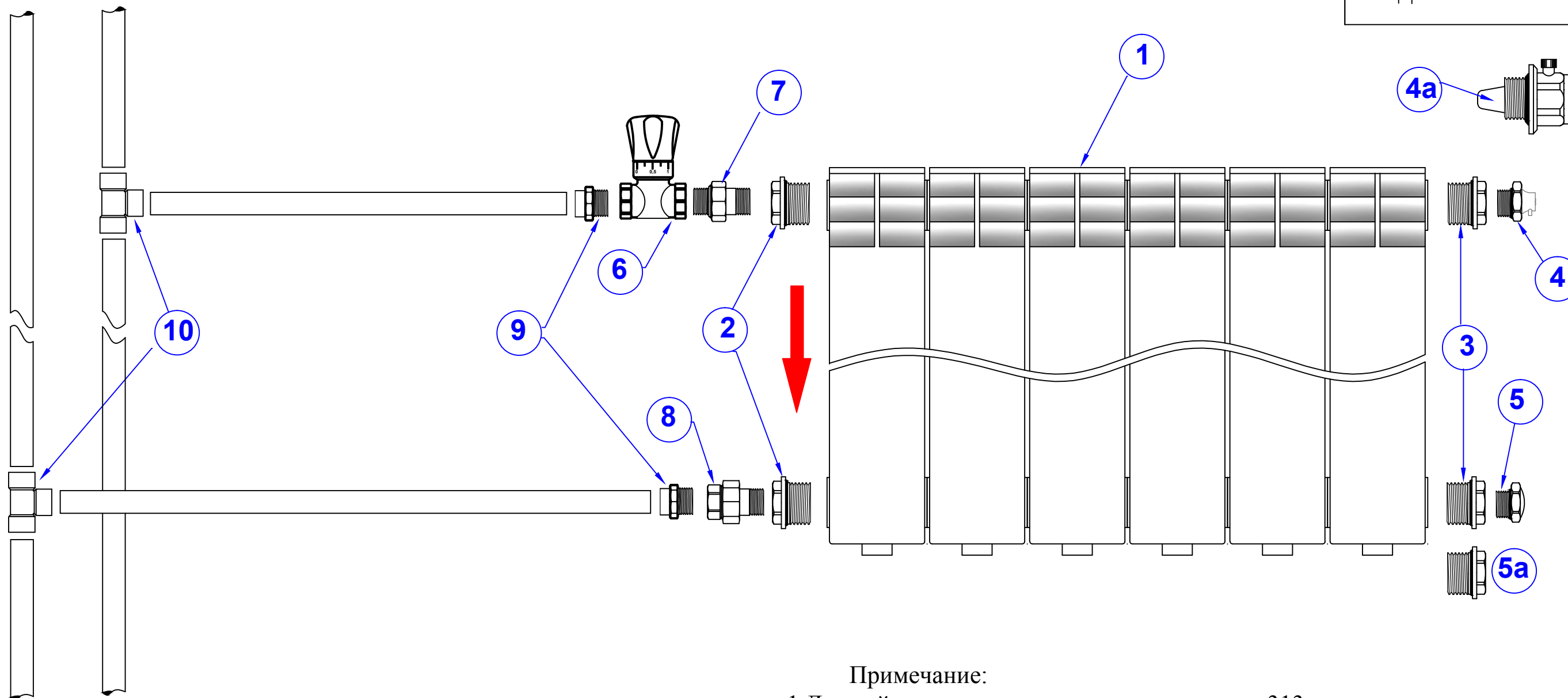
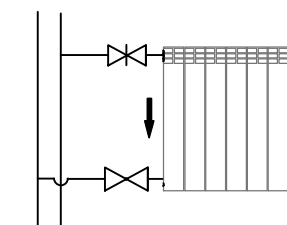
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 313.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
312

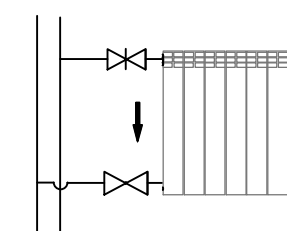
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 312

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон разъемный ВН	VTr.341	1
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	18	18	3,67	6
	22	18	3,67	6
VT.004(3/4)	22	22	6,82	5,5
	28	22	6,82	5,5

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе не требуется.
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 312

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

313

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

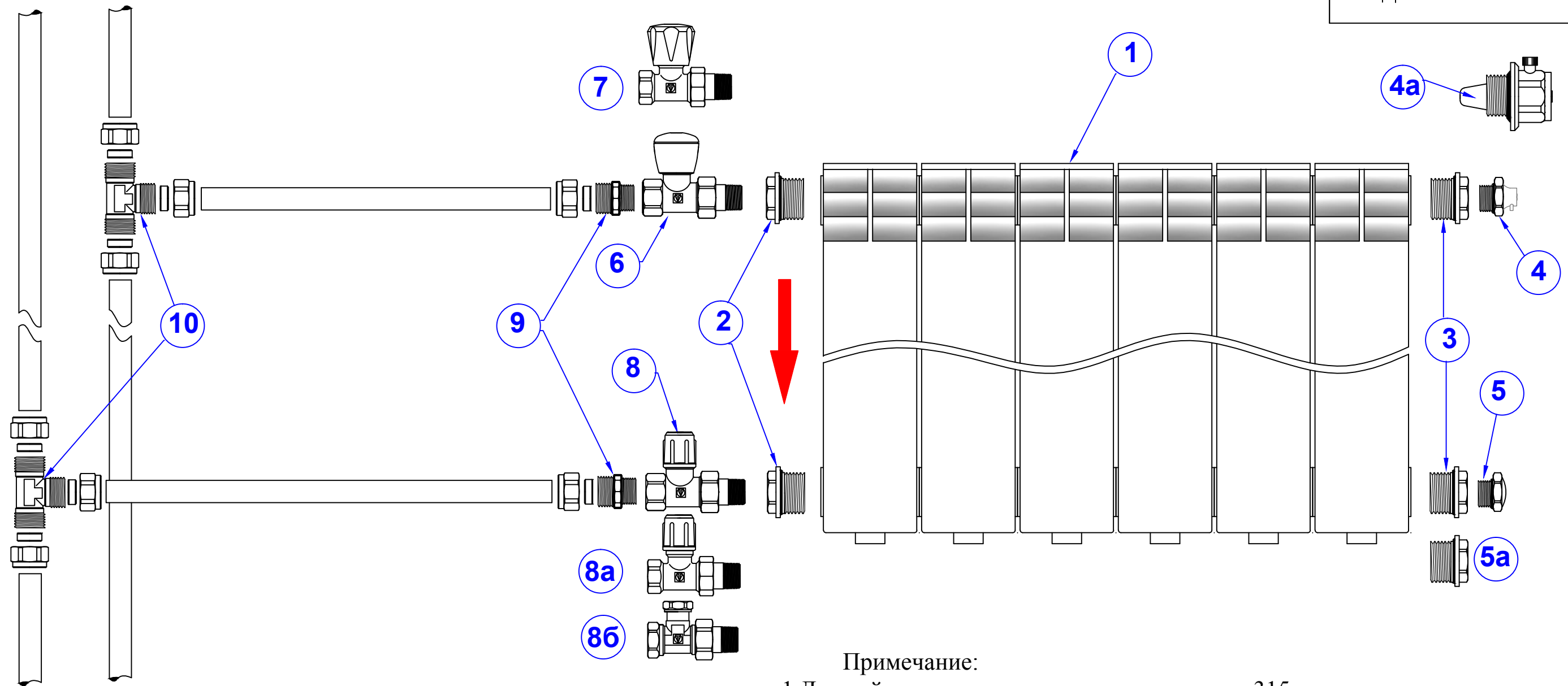
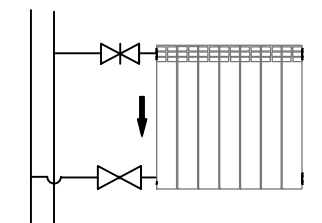
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 315.

изм.	лист	Идентификатор документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						314

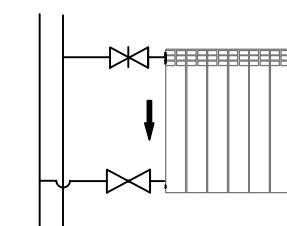
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 314

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	1,16	60,4
	22	18	1,16	60,4
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	3,24	24,4
	28	22	3,24	24,4
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	1,09	67,9
	22	18	1,09	67,9
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	2,83	31,8
	28	22	2,83	31,8
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	1,06	72,4
	22	18	1,06	72,4
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	1,67	91,3
	28	22	1,67	91,3

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 314

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

315

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

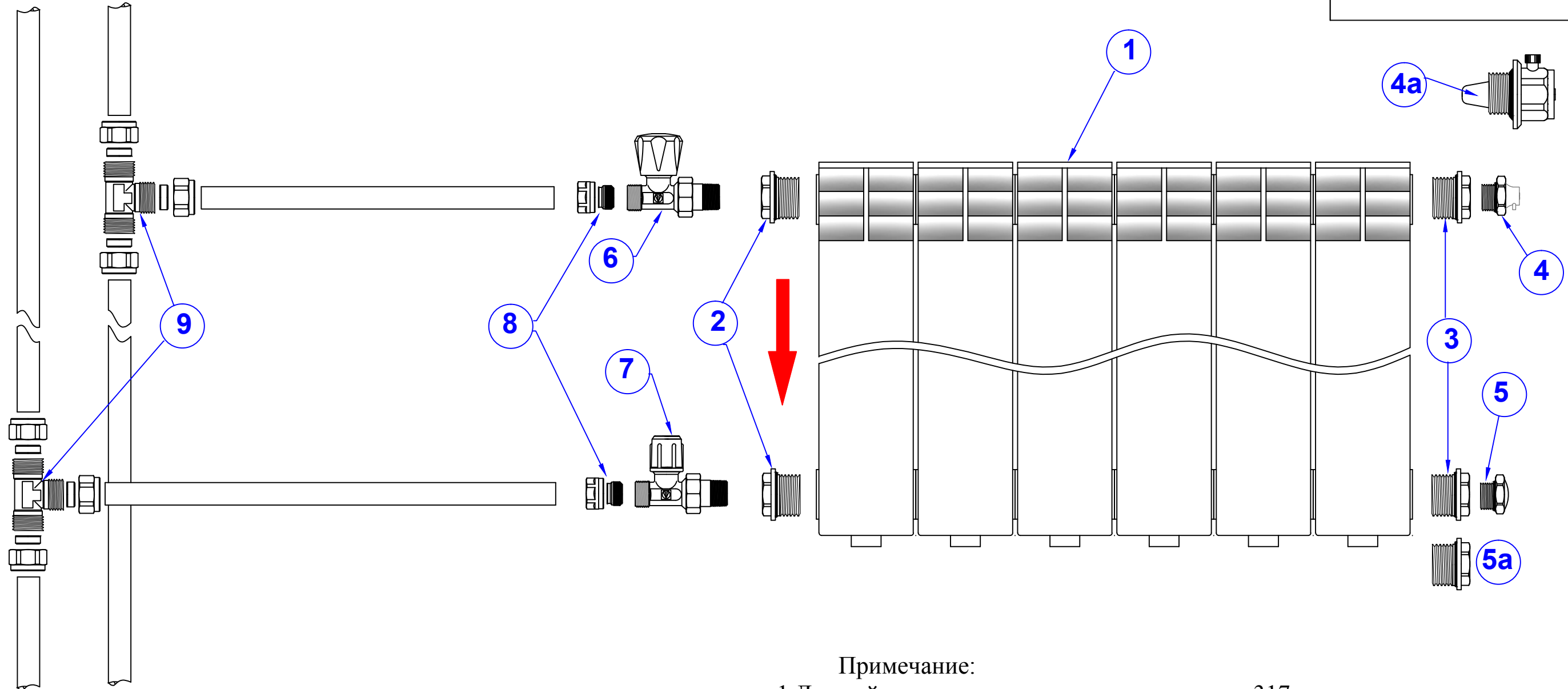
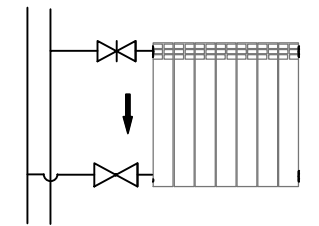
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 317.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

316

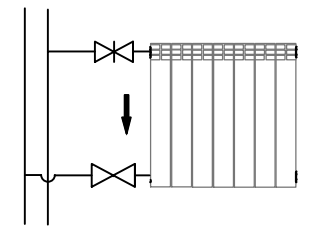
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 316

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
7	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
8	Соединитель конус -обжим	VTc.711	2
9	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	KMC узла
VT.018(½) + VT.018 (½)+VT.011	18	18	1,11	65,8
	22	18	1,11	65,8

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 316

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

317

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

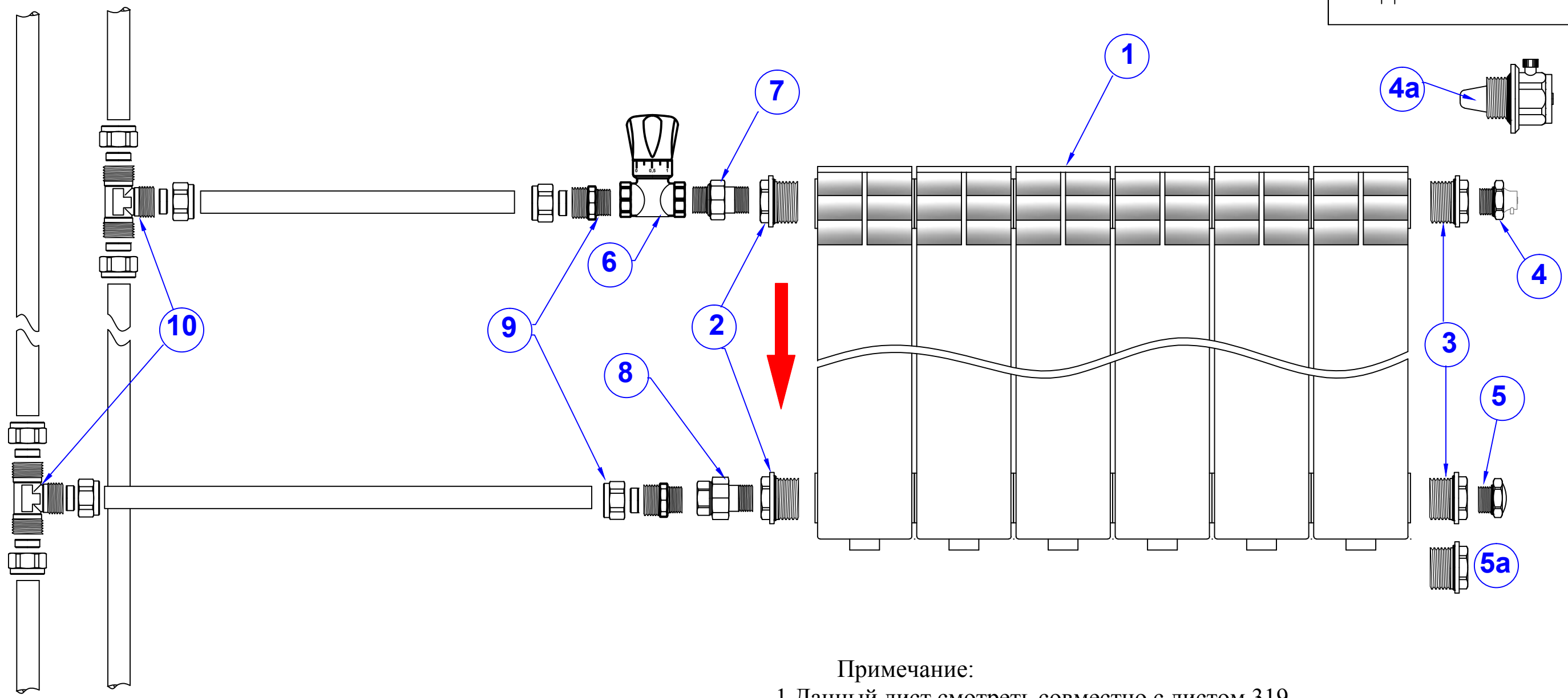
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА



КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 319.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

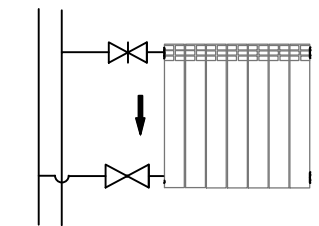
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 318

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон разъемный ВН	VTr.341	1
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	18	18	3,67	6
	22	18	3,67	6
VT.004(3/4)	22	22	6,82	5,5
	28	22	6,82	5,5

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 318

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

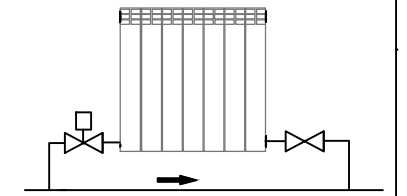
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

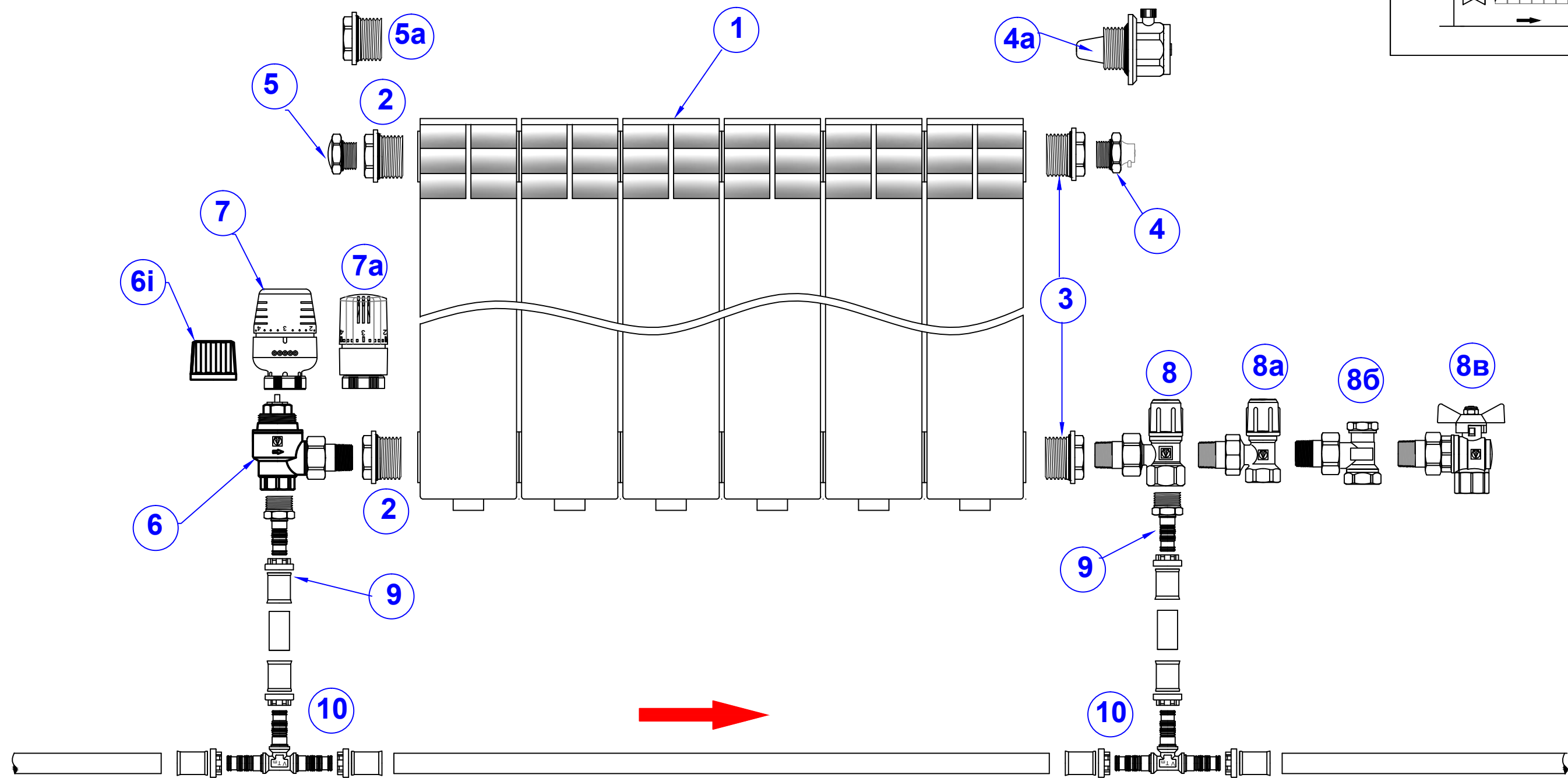
ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.033

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 321.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

320

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

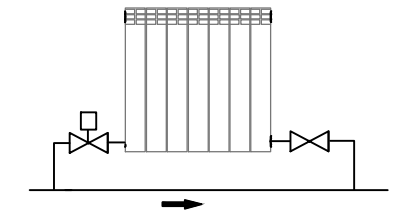
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.033

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 320

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.033	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.033	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.033(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,53	5,17	0,16
VT.007(1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,50	16,74	0,18
VT.033(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,46	5,26	0,15
VT.007 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,41	13,11	0,17
VT.033(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,37	5,91	0,12
VT.007L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,34	19,09	0,14
VT.033(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,33	5,59	0,13
VT.007L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,28	13,92	0,15
VT.033(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	6,4	0,10
VT.019 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,25	20,68	0,11
VT.033(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,82	7,16	0,08
VT.019 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,79	17,80	0,09
VT.033(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,60	4,91	0,19
VT.228 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,57	15,90	0,21
VT.033(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,52	5,12	0,16
VT.228 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,47	12,76	0,18

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 320

- Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

321

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

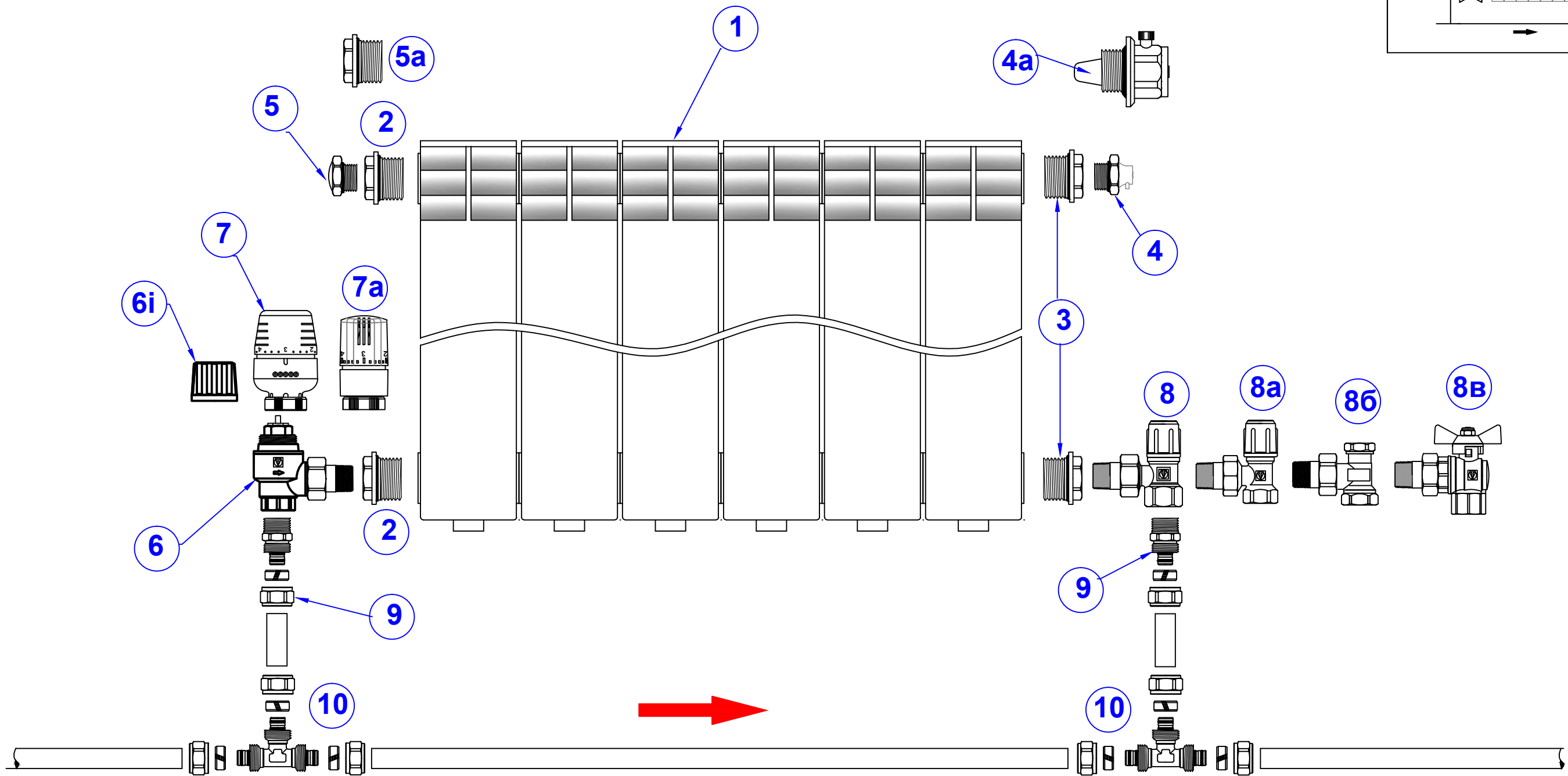
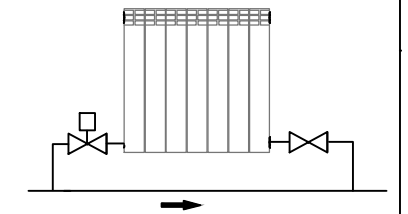
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.033

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 323.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
322

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

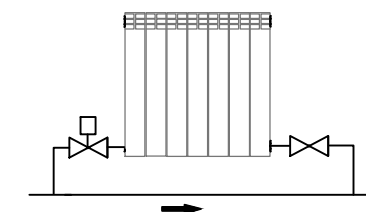
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.033

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 322

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.033	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.033	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.033(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,53	5,17	0,16
VT.007(1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,50	16,74	0,18
VT.033(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,46	5,26	0,15
VT.007 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,41	13,11	0,17
VT.033(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,37	5,91	0,12
VT.007L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,34	19,09	0,14
VT.033(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,33	5,59	0,13
VT.007L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,28	13,92	0,15
VT.033(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	6,4	0,10
VT.019 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,25	20,68	0,11
VT.033(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,82	7,16	0,08
VT.019 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,79	17,80	0,09
VT.033(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,60	4,91	0,19
VT.228 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,57	15,90	0,21
VT.033(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,52	5,12	0,16
VT.228 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,47	12,76	0,18

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 322

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

323

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

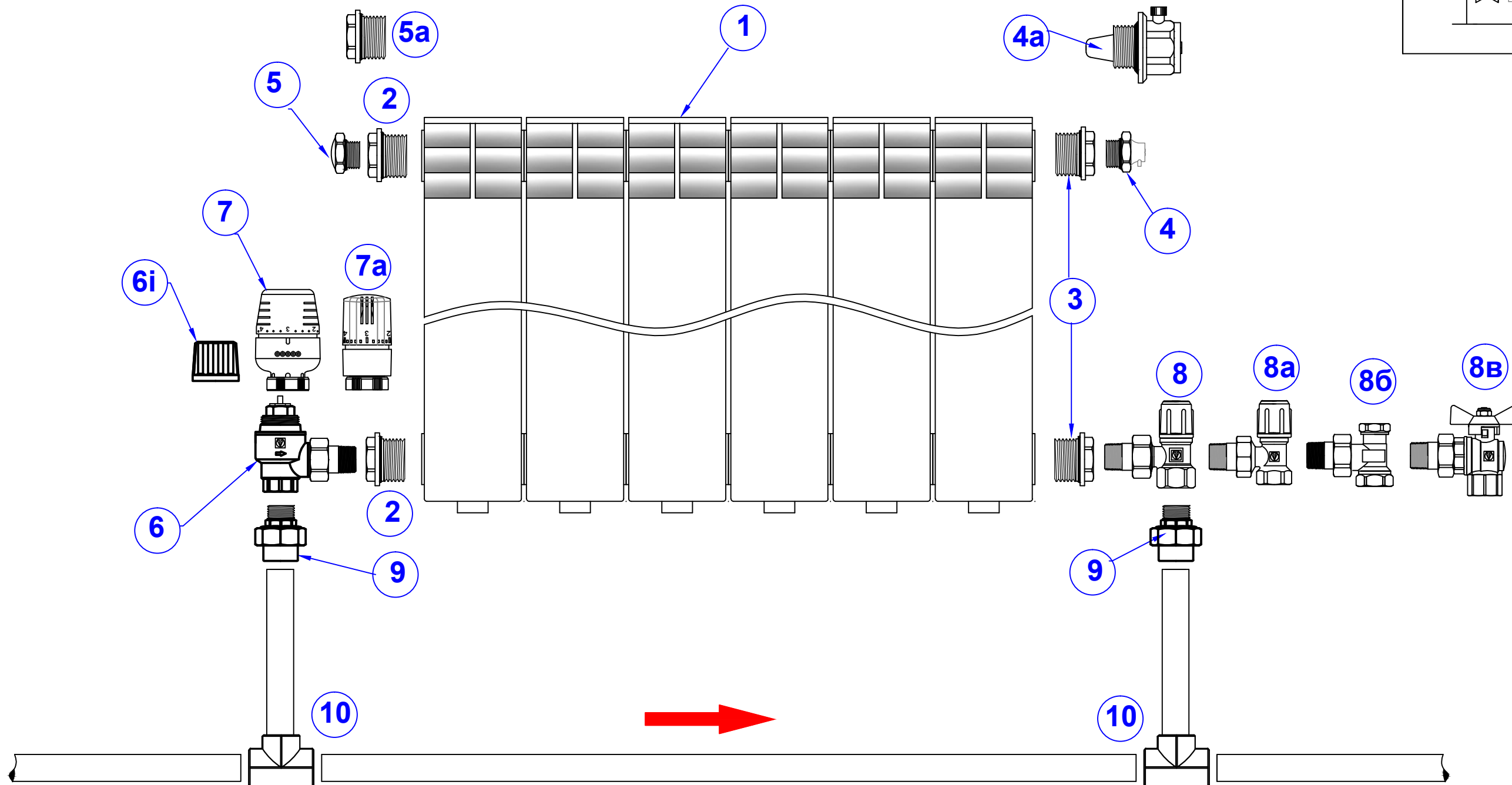
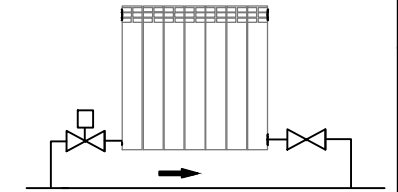
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.033

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 325.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

324

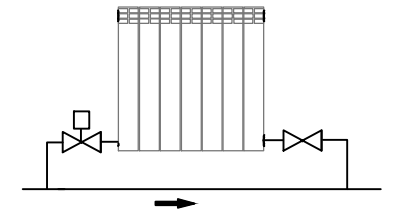
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.033

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 324

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.033	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.033	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.033(1/2) +	20	20	20	6,12	1,29	0,16
VT.007(1/2)+VT.011	25	20	20	5,87	3,52	0,18
VT.033(3/4) +	25	25	25	9,60	1,32	0,15
VT.007 (3/4)+VT.011	32	25	25	9,18	3,82	0,17
VT.033(1/2) +	20	20	20	5,78	1,45	0,12
VT.007L (1/2)+VT.011	25	20	20	5,51	4,0	0,13
VT.033(3/4) +	25	25	25	9,33	1,39	0,13
VT.007L (3/4)+VT.011	32	25	25	8,91	4,07	0,15
VT.033(1/2) +	20	20	20	5,62	1,53	0,10
VT.019 (1/2)	25	20	20	5,35	4,24	0,11
VT.033(3/4) +	25	25	25	8,61	1,64	0,08
VT.019 (3/4)	32	25	25	8,14	4,86	0,09
VT.033(1/2) +	20	20	20	6,32	1,21	0,19
VT.228 (1/2)	25	20	20	6,08	3,28	0,21
VT.033(3/4) +	25	25	25	9,74	1,28	0,16
VT.228 (3/4)	32	25	25	9,33	3,70	0,19

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 324

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

325

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

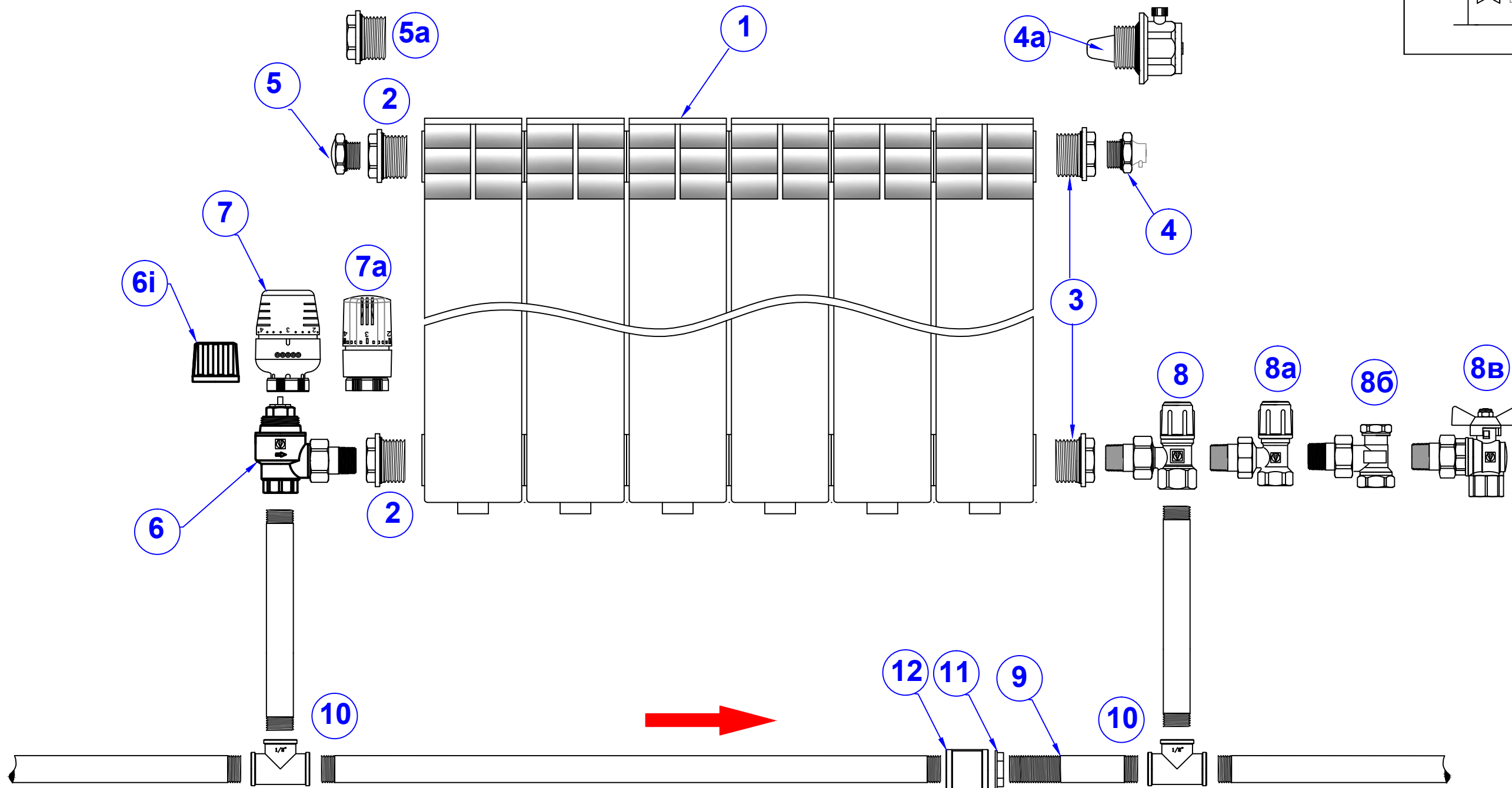
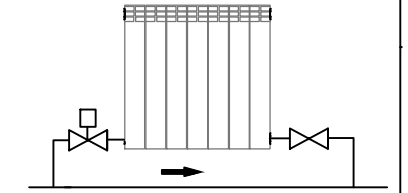
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.033

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 327.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
326

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

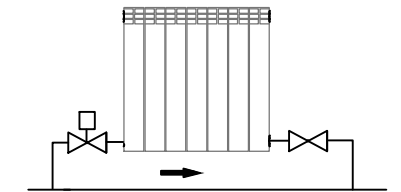
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.033

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 326

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.033	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.033	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.033(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,90	1,29	0,16
VT.007(1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	7,54	4,49	0,18
VT.033(3/4) +	3/4	3/4	3/4	13,93	1,32	0,15
VT.007 (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	13,36	3,50	0,17
VT.033(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,46	1,45	0,12
VT.007L (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	7,07	5,11	0,14
VT.033(3/4) +	3/4	3/4	3/4	13,55	1,39	0,13
VT.007L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	12,96	3,72	0,15
VT.033(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,26	1,53	0,10
VT.019 (1/2)	3/4	1/2	1/2	6,86	5,43	0,12
VT.033(3/4) +	3/4	3/4	3/4	12,49	1,64	0,08
VT.019 (3/4)	1	3/4	3/4	11,85	4,44	0,09
VT.033(1/2) +	1/2	1/2	1/2	8,16	1,21	0,19
VT.228 (1/2)	3/4	1/2	1/2	7,82	4,18	0,21
VT.033(3/4) +	3/4	3/4	3/4	14,13	1,28	0,16
VT.228 (3/4)	1	3/4	3/4	13,57	3,39	0,18

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 326

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

327

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

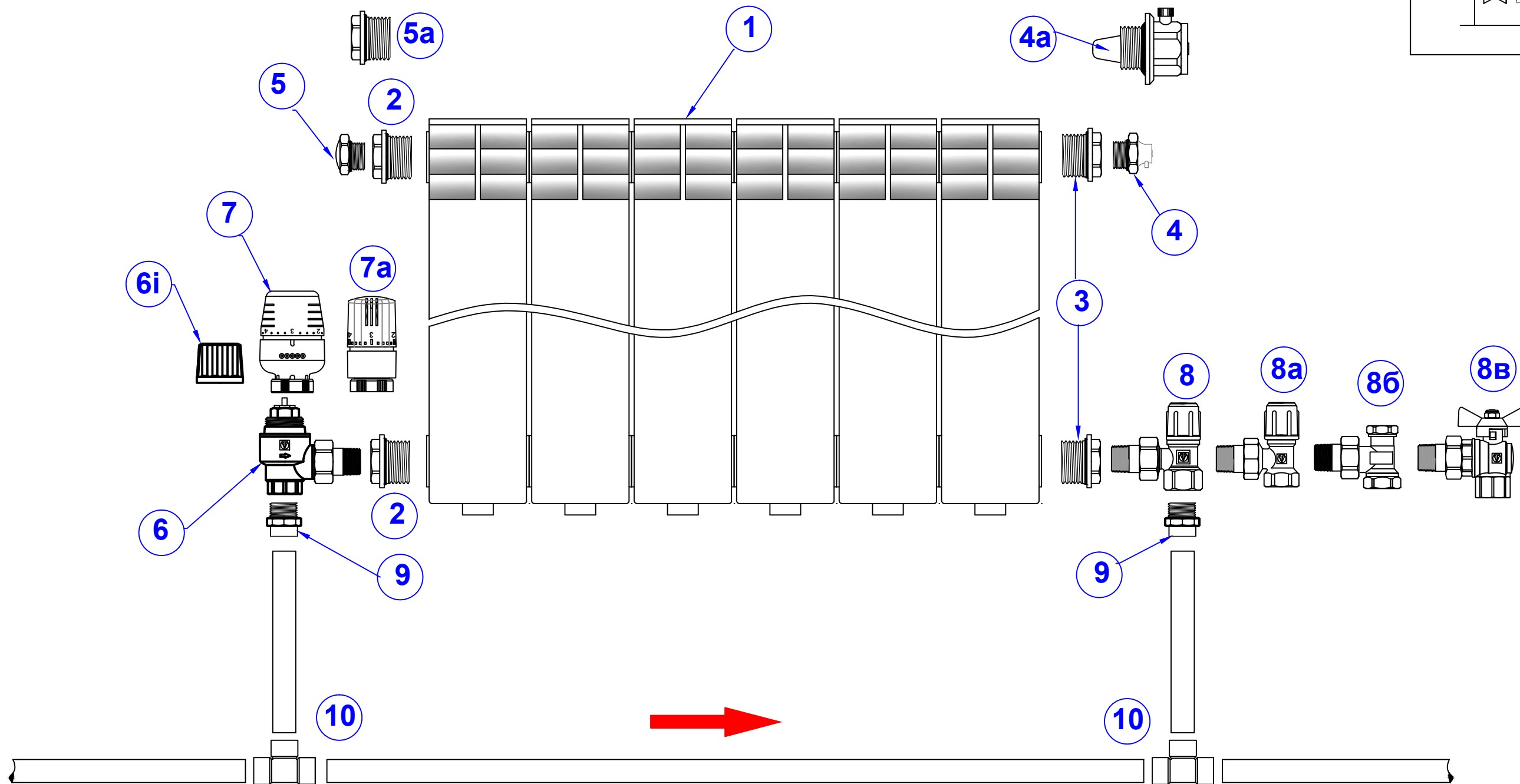
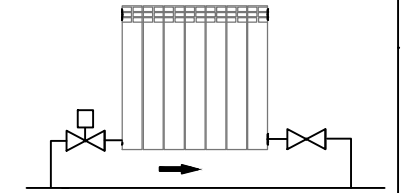
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.033

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 329.

изм.	лист	Документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

328

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

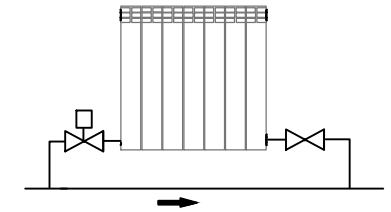
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.033

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Спецификация к листу 328

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.033	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.033	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.033(1/2) +	18	18	18	8,99	1,29	0,16
VT.007(1/2)+VT.011	22	18	18	8,63	3,43	0,18
VT.033(3/4) +	22	22	22	13,93	1,32	0,15
VT.007 (3/4)+VT.011	28	22	22	13,31	4,12	0,17
VT.033(1/2) +	18	18	18	8,49	1,45	0,12
VT.007L (1/2)+VT.011	22	18	18	8,10	3,89	0,13
VT.033(3/4) +	22	22	22	13,55	1,39	0,13
VT.007L (3/4)+VT.011	28	22	22	12,91	4,38	0,15
VT.033(1/2) +	18	18	18	8,26	1,53	0,10
VT.019 (1/2)	22	18	18	7,86	4,13	0,11
VT.033(3/4) +	22	22	22	12,49	1,64	0,08
VT.019 (3/4)	28	22	22	11,80	5,24	0,09
VT.033(1/2) +	18	18	18	9,29	1,21	0,19
VT.228 (1/2)	22	18	18	8,94	3,20	0,21
VT.033(3/4) +	22	22	22	14,13	1,28	0,16
VT.228 (3/4)	28	22	22	13,52	3,99	0,19

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 328

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

329

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

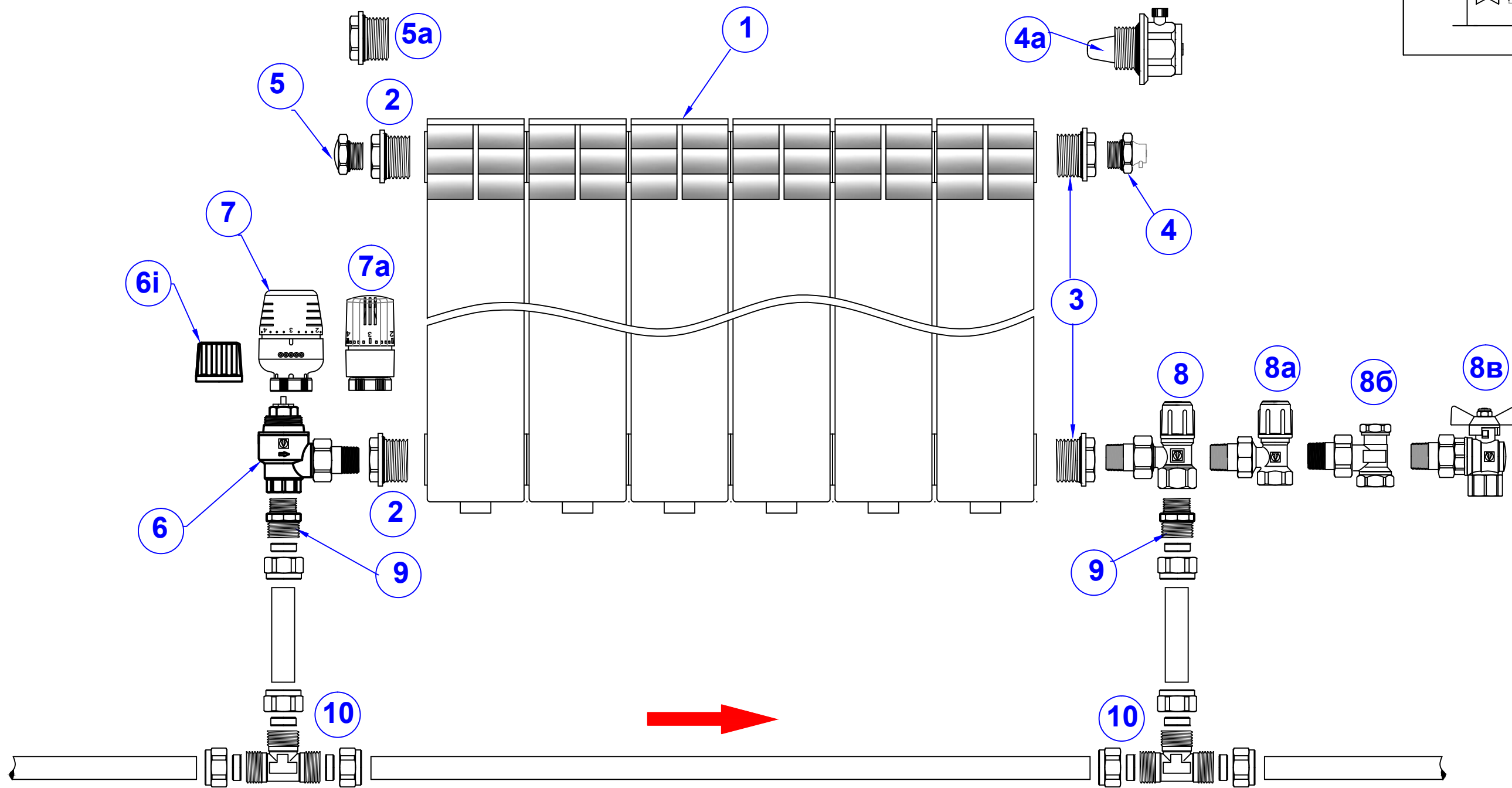
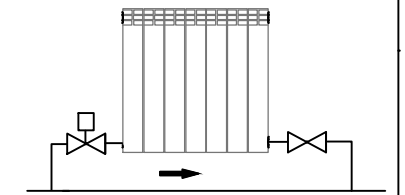
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.033

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 331.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

330

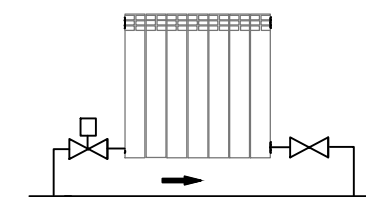
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.033

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 330

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.033	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.033	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.033(1/2) +	18	18	18	8,99	1,29	0,16
VT.007(1/2)+VT.011	22	18	18	8,63	3,43	0,18
VT.033(3/4) +	22	22	22	13,93	1,32	0,15
VT.007 (3/4)+VT.011	28	22	22	13,31	4,12	0,17
VT.033(1/2) +	18	18	18	8,49	1,45	0,12
VT.007L (1/2)+VT.011	22	18	18	8,10	3,89	0,13
VT.033(3/4) +	22	22	22	13,55	1,39	0,13
VT.007L (3/4)+VT.011	28	22	22	12,91	4,38	0,15
VT.033(1/2) +	18	18	18	8,26	1,53	0,10
VT.019 (1/2)	22	18	18	7,86	4,13	0,11
VT.033(3/4) +	22	22	22	12,49	1,64	0,08
VT.019 (3/4)	28	22	22	11,80	5,24	0,09
VT.033(1/2) +	18	18	18	9,29	1,21	0,19
VT.228 (1/2)	22	18	18	8,94	3,20	0,21
VT.033(3/4) +	22	22	22	14,13	1,28	0,16
VT.228 (3/4)	28	22	22	13,52	3,99	0,19

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 330

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

331

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

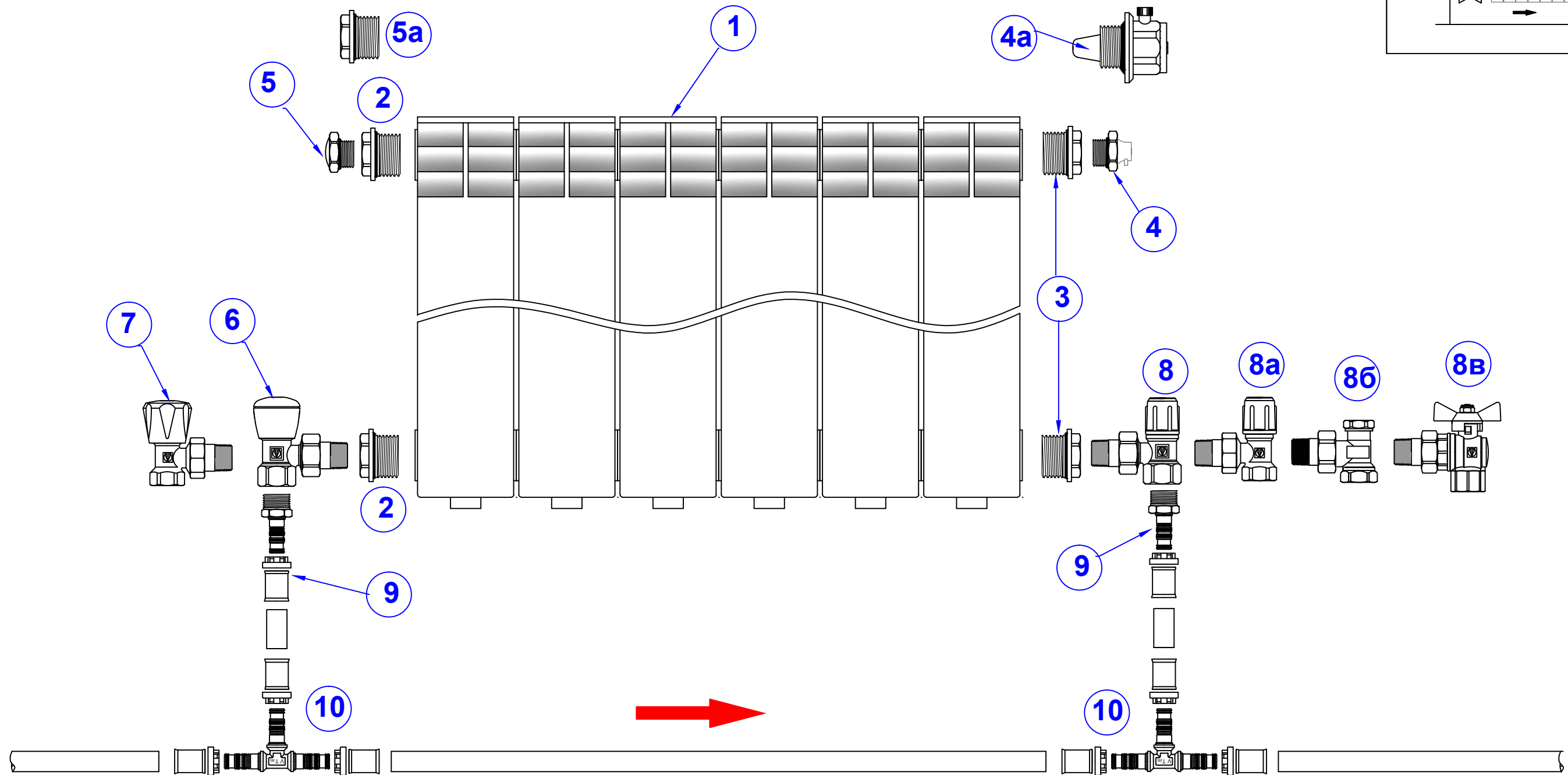
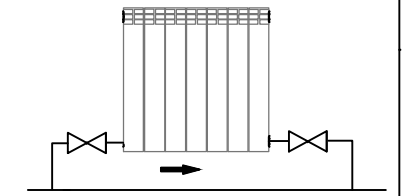
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 333.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

332

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

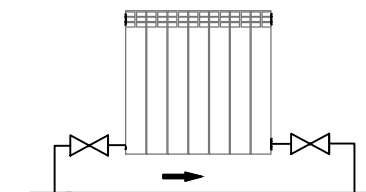
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 332

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.007(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,52	5,22	0,16
VT.007 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,49	16,90	0,18
VT.007(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,57	5,01	0,18
VT.007 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,52	12,48	0,20
VT.007L(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,29	6,29	0,10
VT.007L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	20,32	0,12
VT.007L(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,33	5,57	0,13
VT.007L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,29	13,87	0,15
VT.007(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	6,43	0,10
VT.019 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,25	20,76	0,11
VT.007(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,85	7,07	0,08
VT.019 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,81	17,58	0,09
VT.007(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,58	4,96	0,18
VT.228 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,55	16,07	0,20
VT.007(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,64	4,85	0,19
VT.228 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,59	12,11	0,22

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 332

- Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

изм.	лист	Идокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						333

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

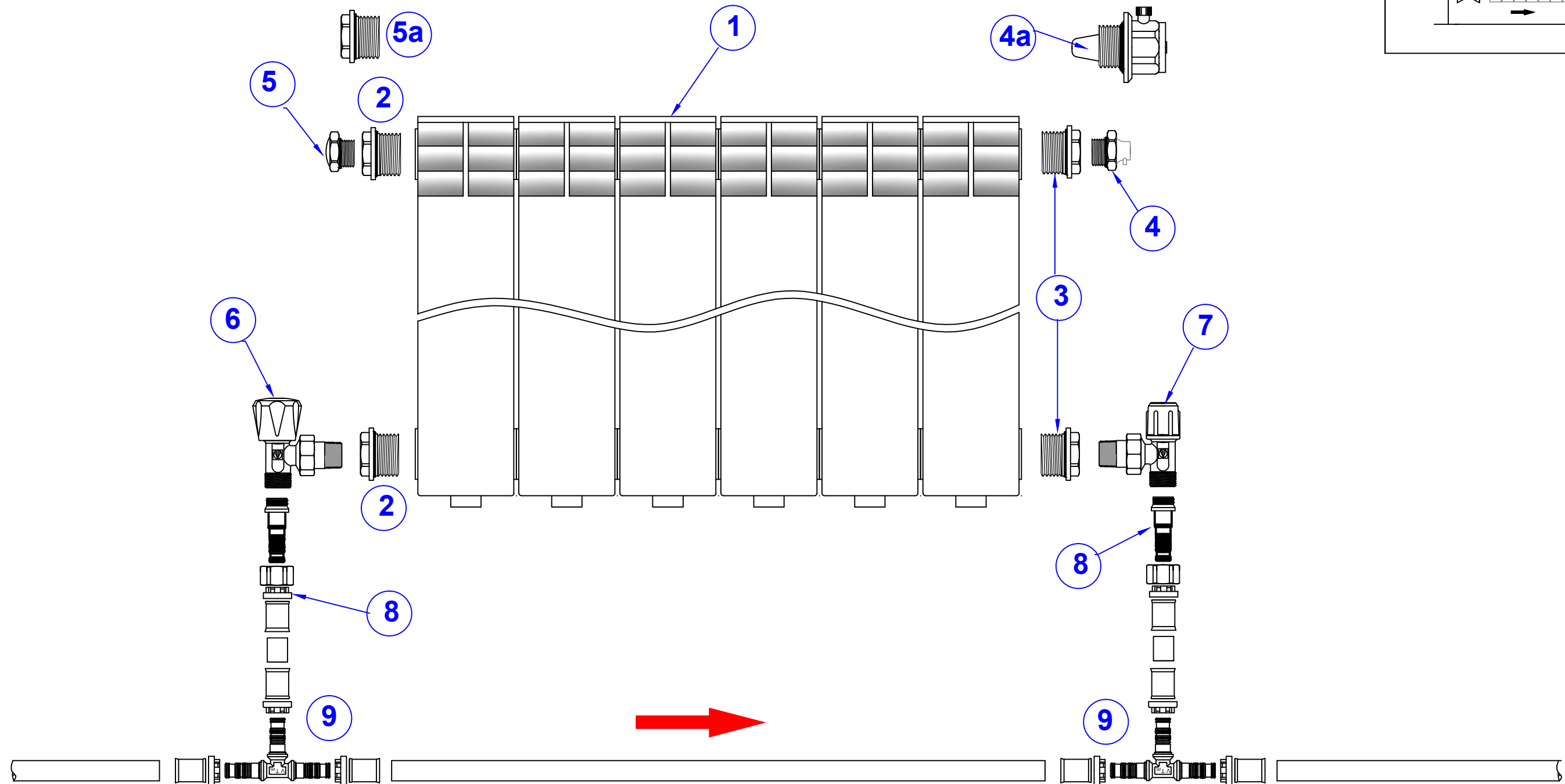
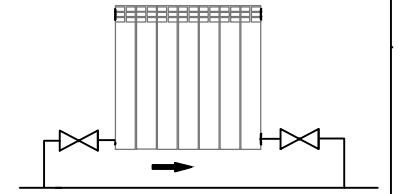
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.017

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 335.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

334

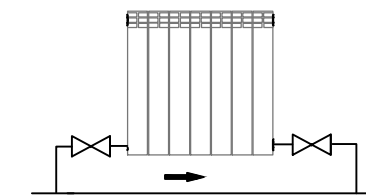
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.017

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 334

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.017	1
7	Клапан настроечный угловой	VT.017+VT.011	1
8	Соединитель конус-пресс	VTc.712	2
9	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.017(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,30	6,25	0,10
VT.017 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,28	20,18	0,12

Примечания:

- 1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- 2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3. Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- 4. Данный лист смотреть совместно с листом 334

- 5. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см. приложение 1.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		335

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

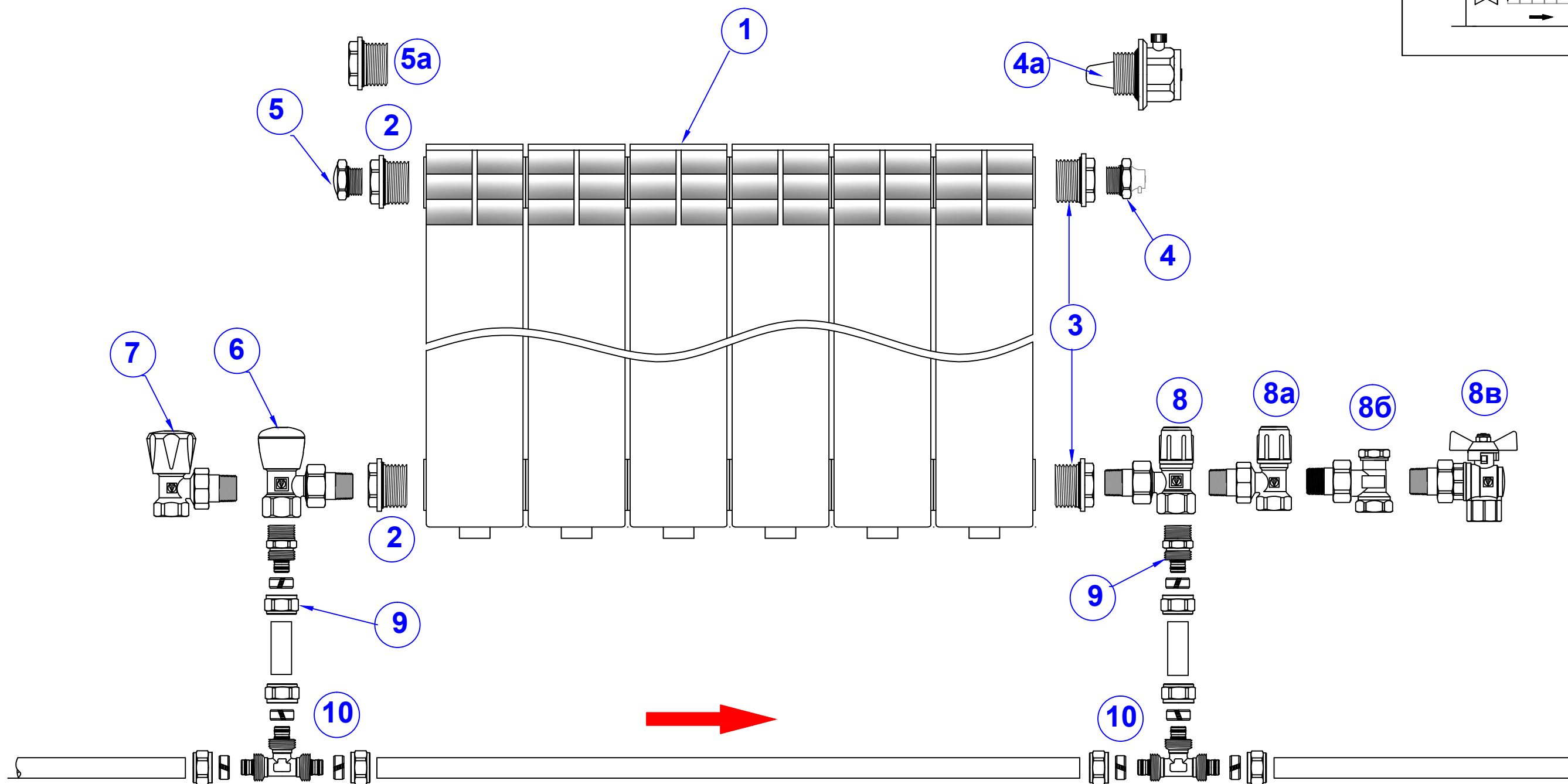
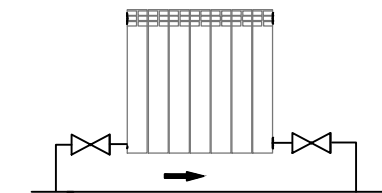
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 337.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
336

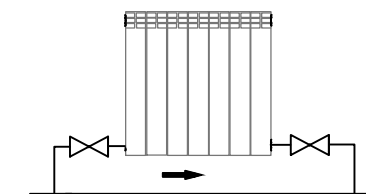
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 336

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.007(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,52	5,22	0,16
VT.007 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,49	16,90	0,18
VT.007(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,57	5,01	0,18
VT.007 (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,52	12,48	0,20
VT.007L(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,29	6,29	0,10
VT.007L (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	20,32	0,12
VT.007L(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,33	5,57	0,13
VT.007L (3/4)+VT.011	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,29	13,87	0,15
VT.007(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	6,43	0,10
VT.019 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,25	20,76	0,11
VT.007(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,85	7,07	0,08
VT.019 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,81	17,58	0,09
VT.007(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,58	4,96	0,18
VT.228 (1/2)	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,55	16,07	0,20
VT.007(3/4) +	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,64	4,85	0,19
VT.228 (3/4)	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,59	12,11	0,22

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 336

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						337

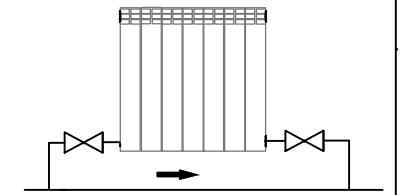
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

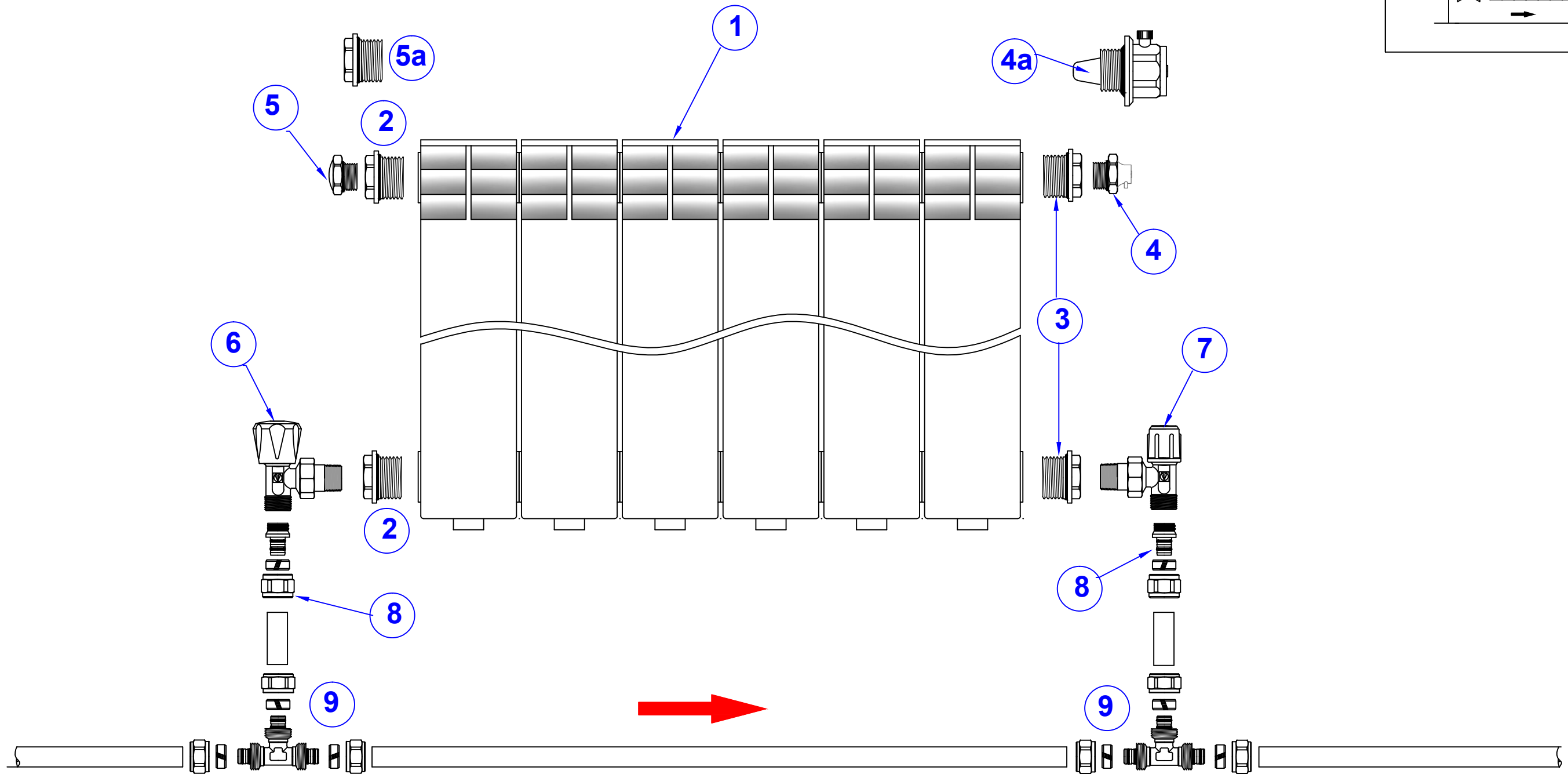
ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.017

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 339.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

338

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

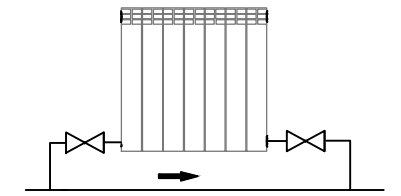
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.017

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 338

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.017	1
7	Клапан настроечный угловой	VT.017+VT.011	1
8	Соединитель прямой-обжим	VTc.710	2
9	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.017(1/2) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,30	6,25	0,10
VT.017 (1/2)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,28	20,18	0,12

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 338

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

339

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

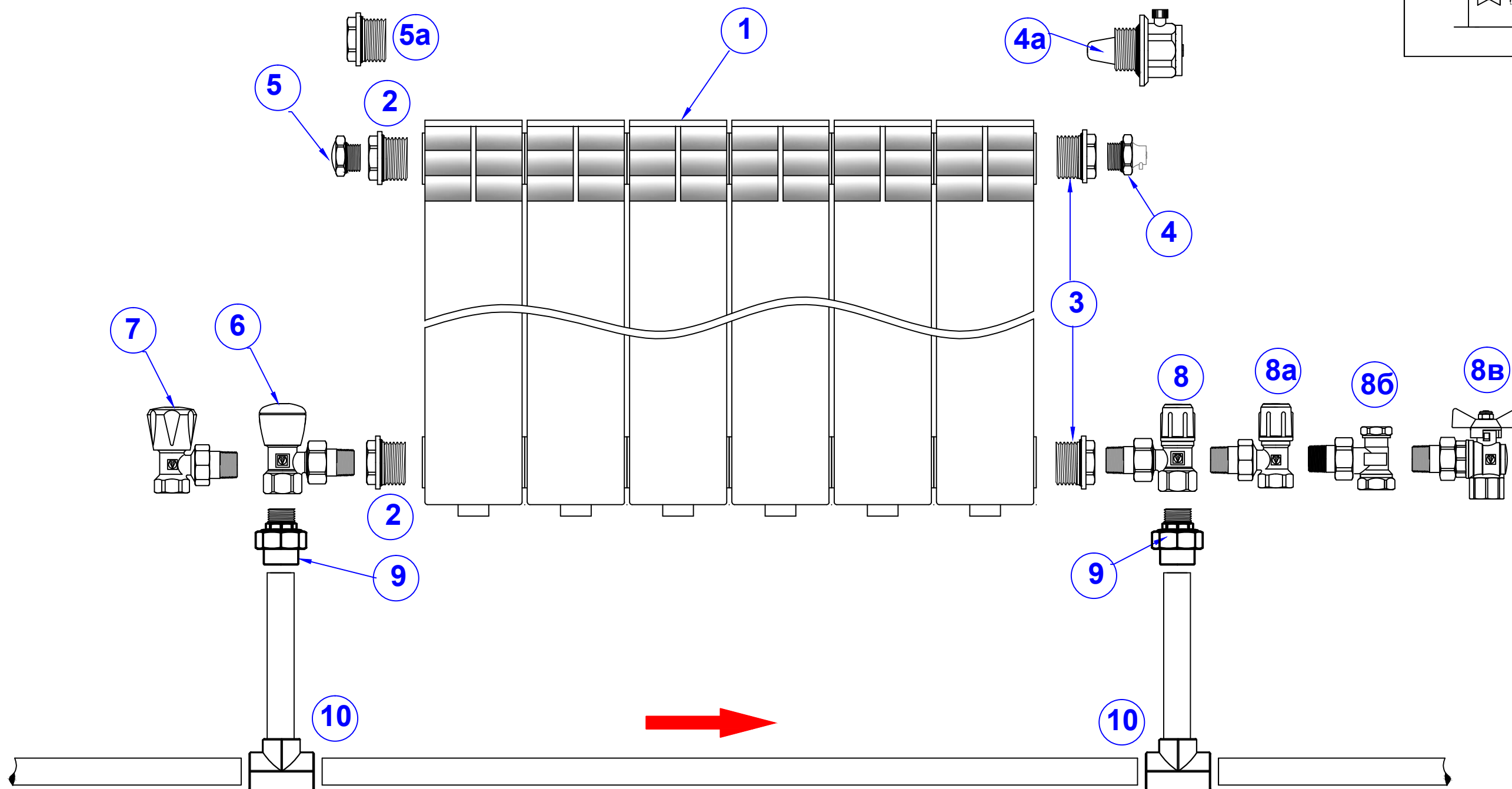
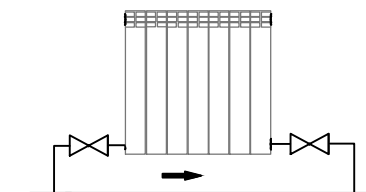
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 341.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

340

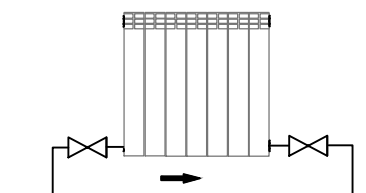
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 340

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.007(1/2) +	20	20	20	6,09	1,31	0,16
VT.007 (1/2)+VT.011	25	20	20	5,84	3,56	0,18
VT.007(3/4) +	25	25	25	9,87	1,25	0,18
VT.007 (3/4)+VT.011	32	25	25	9,47	3,60	0,20
VT.007L(1/2) +	20	20	20	5,65	1,52	0,10
VT.007L (1/2)+VT.011	25	20	20	5,38	4,19	0,12
VT.007L(3/4) +	25	25	25	9,35	1,39	0,13
VT.007L (3/4)+VT.011	32	25	25	8,92	4,05	0,15
VT.007(1/2) +	20	20	20	5,61	1,54	0,10
VT.019 (1/2)	25	20	20	5,34	4,25	0,11
VT.007(3/4) +	25	25	25	8,64	1,63	0,08
VT.019 (3/4)	32	25	25	8,17	4,83	0,09
VT.007(1/2) +	20	20	20	6,27	1,23	0,18
VT.228 (1/2)	25	20	20	6,04	3,33	0,20
VT.007(3/4) +	25	25	25	10,08	1,19	0,19
VT.228 (3/4)	32	25	25	9,70	3,43	0,22

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 340

изм.	лист	Идокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

341

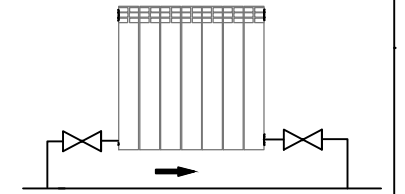
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

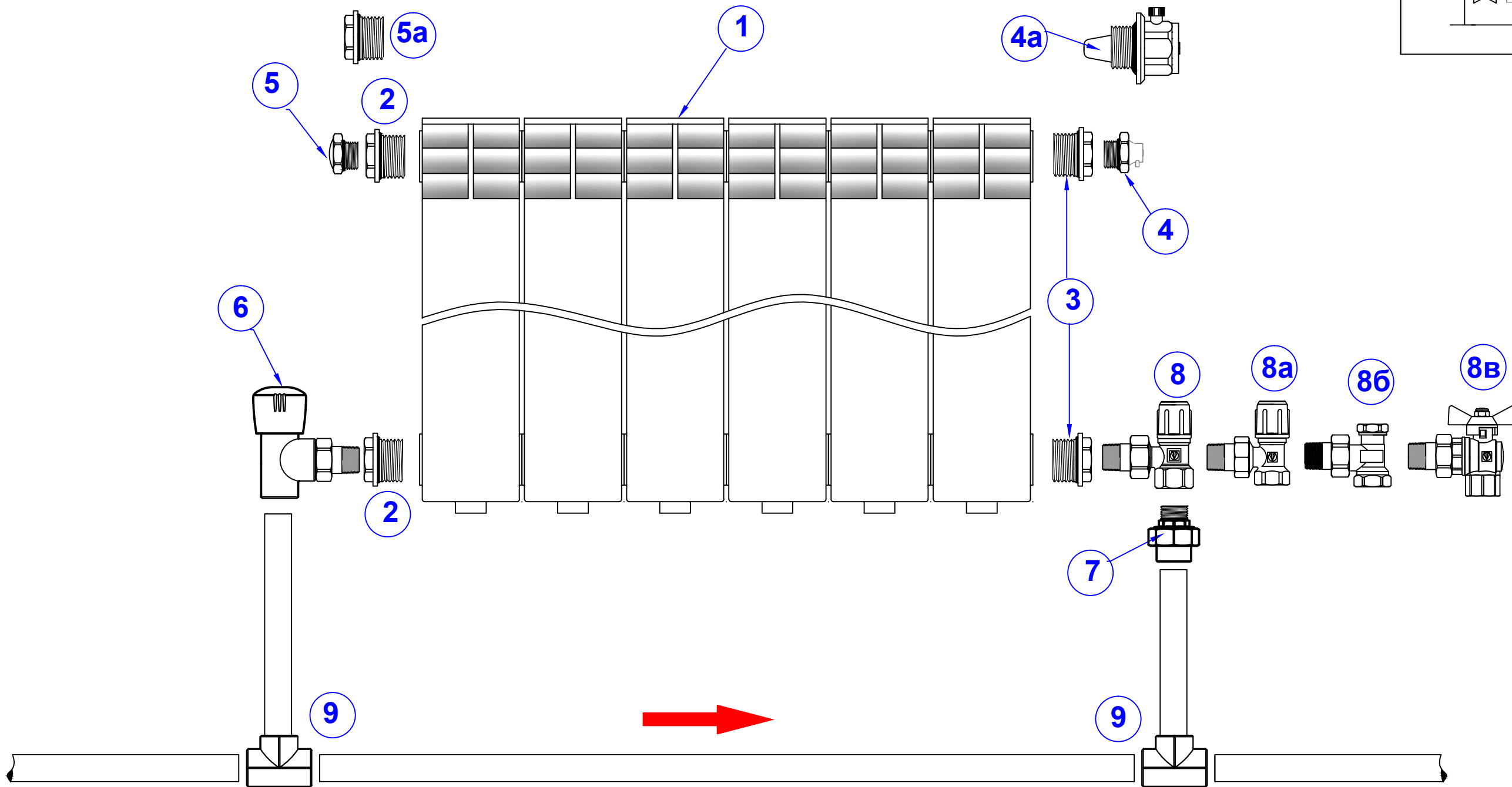
ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VTr.718

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 343.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

342

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

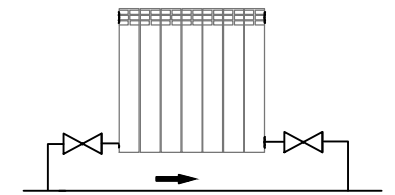
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VTr.718

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 342

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VTr.718	1
7	Соединитель разъемный НР	VTr.761	1
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VTr.718(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	20	20	20	6,08	1,31	0,15
	25	20	20	5,83	3,57	0,17
VTr.718(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	25	9,82	1,26	0,17
	32	25	25	9,42	3,63	0,19
VTr.718(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	20	20	20	5,76	1,46	0,11
	25	20	20	5,49	4,02	0,13
VTr.718(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	25	25	25	9,47	1,35	0,14
	32	25	25	9,06	3,93	0,16
VTr.718(1/2) + VT.019 (1/2)	20	20	20	5,61	1,54	0,10
	25	20	20	5,34	4,26	0,11
VTr.718(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	25	8,63	1,63	0,08
	32	25	25	8,17	4,83	0,09
VTr.718(1/2) + VT.228 (1/2)	20	20	20	6,26	1,24	0,18
	25	20	20	6,01	3,35	0,20
VTr.718(3/4) + VT.228 (3/4)	25	25	25	10,02	1,21	0,19
	32	25	25	9,63	3,48	0,21

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 342

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

343

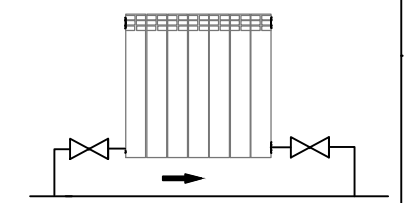
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

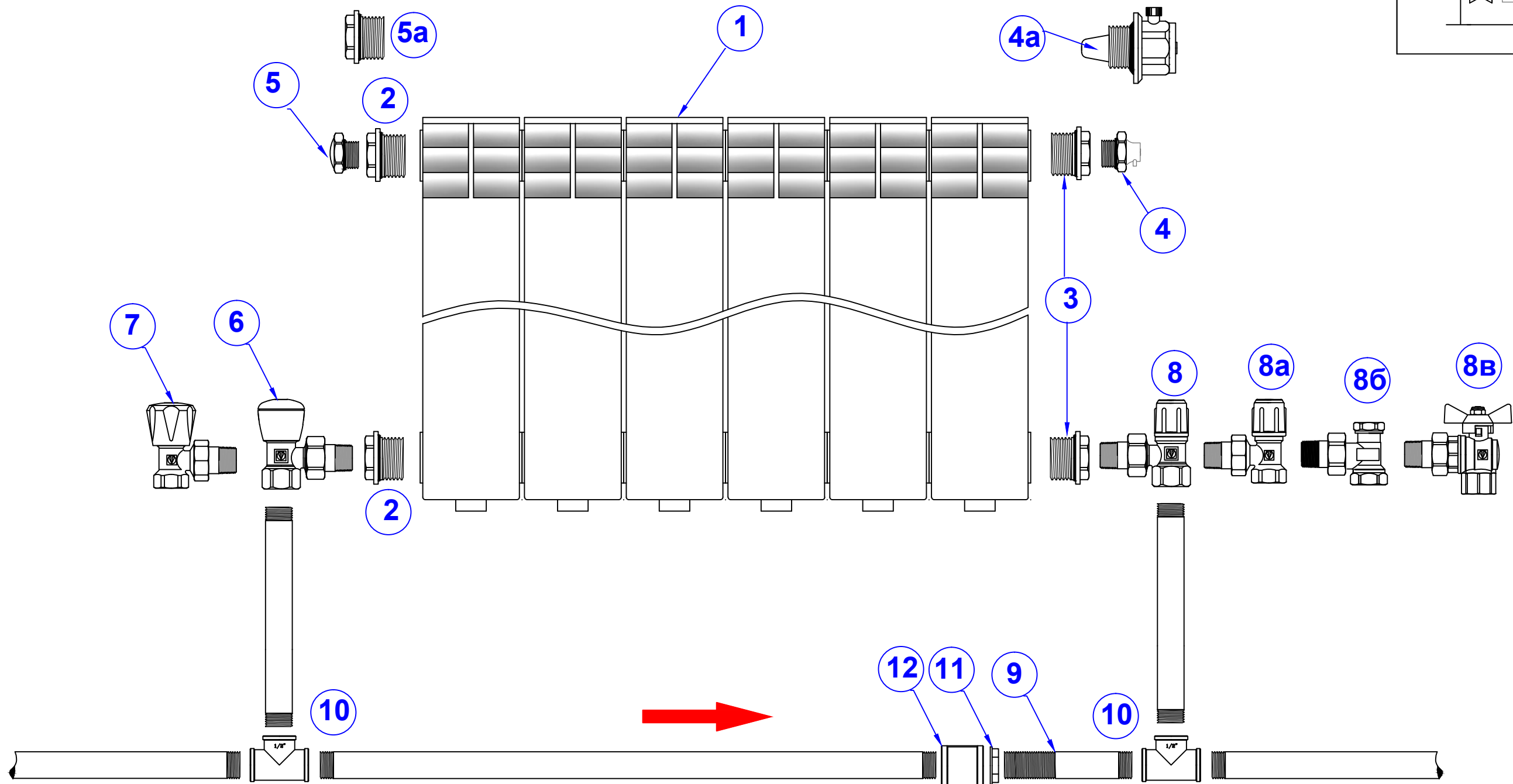
ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 345.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

344

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

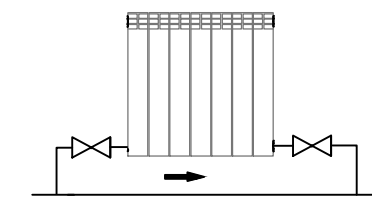
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 344

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.007(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,87	1,31	0,16
VT.007 (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	7,50	4,54	0,18
VT.007(3/4) +	3/4	3/4	3/4	14,32	1,25	0,18
VT.007 (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	13,78	3,29	0,20
VT.007L(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,30	1,52	0,10
VT.007L (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	6,90	5,36	0,12
VT.007L(3/4) +	3/4	3/4	3/4	13,57	1,39	0,13
VT.007L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	12,98	3,70	0,15
VT.007(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,25	1,54	0,10
VT.019 (1/2)	3/4	1/2	1/2	6,85	5,44	0,11
VT.007(3/4) +	3/4	3/4	3/4	12,53	1,63	0,08
VT.019 (3/4)	1	3/4	3/4	11,90	4,41	0,09
VT.007(1/2) +	1/2	1/2	1/2	8,10	1,23	0,18
VT.228 (1/2)	3/4	1/2	1/2	7,76	4,25	0,20
VT.007(3/4) +	3/4	3/4	3/4	14,63	1,19	0,19
VT.228 (3/4)	1	3/4	3/4	14,10	3,14	0,22

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 344

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						345

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

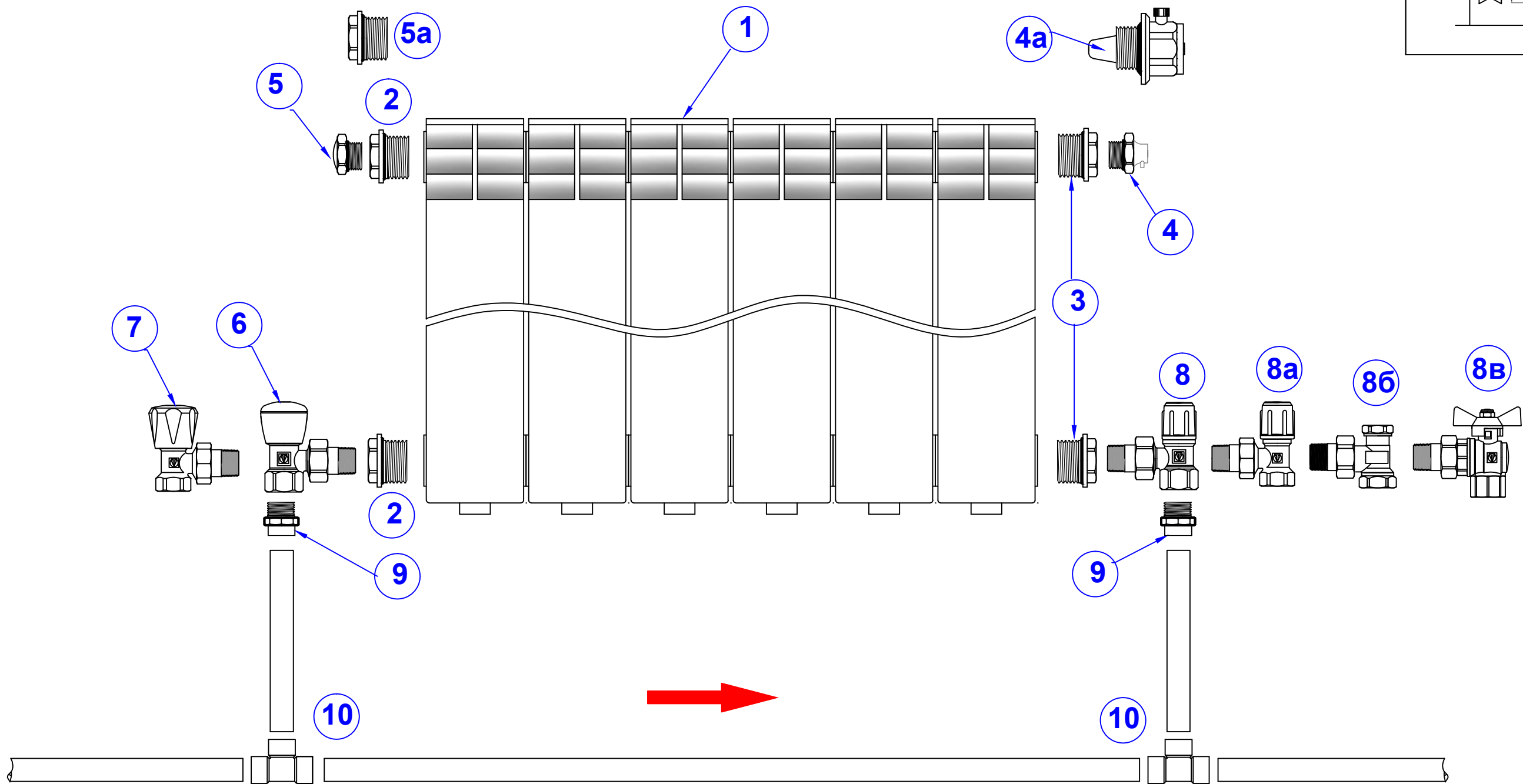
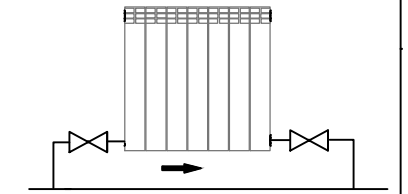
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 347.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
346

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

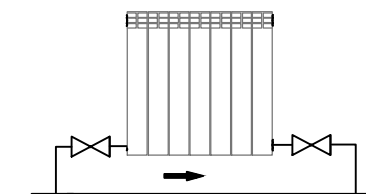
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Спецификация к листу 346

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.007(1/2) +	18	18	18	8,95	1,31	0,16
VT.007 (1/2)+VT.011	22	18	18	8,59	3,47	0,18
VT.007(3/4) +	22	22	22	14,32	1,25	0,18
VT.007 (3/4)+VT.011	28	22	22	13,73	3,87	0,20
VT.007L(1/2) +	18	18	18	8,30	1,52	0,10
VT.007L (1/2)+VT.011	22	18	18	7,91	4,08	0,12
VT.007L(3/4) +	22	22	22	13,57	1,39	0,13
VT.007L (3/4)+VT.011	28	22	22	12,93	4,37	0,15
VT.007(1/2) +	18	18	18	8,25	1,54	0,10
VT.019 (1/2)	22	18	18	7,85	4,15	0,11
VT.007(3/4) +	22	22	22	12,53	1,63	0,08
VT.019 (3/4)	28	22	22	11,84	5,20	0,09
VT.007(1/2) +	18	18	18	9,22	1,23	0,18
VT.228 (1/2)	22	18	18	8,87	3,25	0,20
VT.007(3/4) +	22	22	22	14,63	1,19	0,19
VT.228 (3/4)	28	22	22	14,06	3,69	0,22

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 346

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

347

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

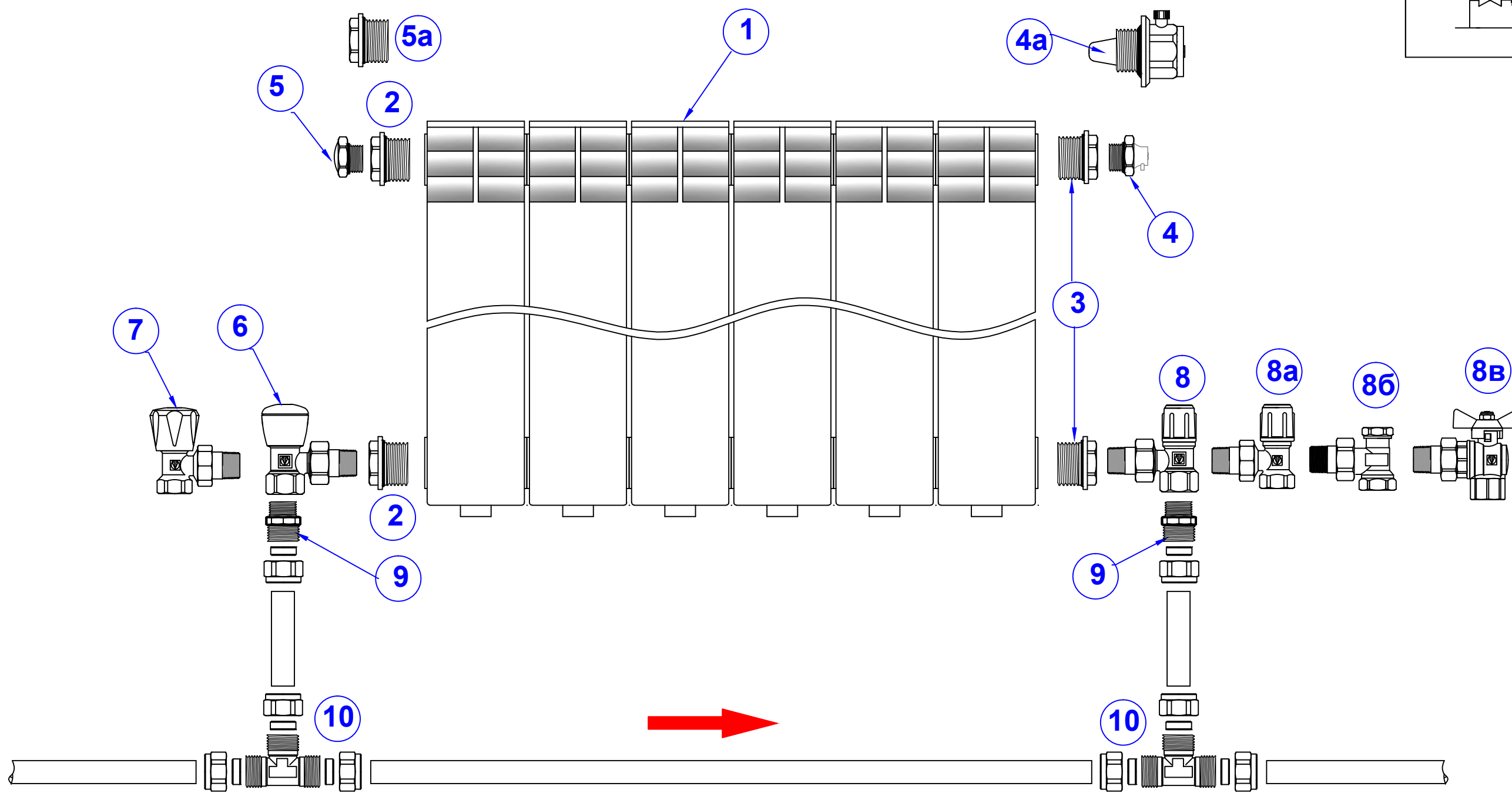
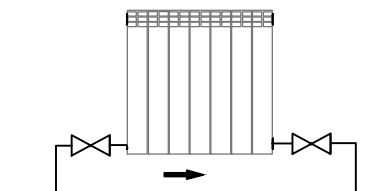
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 349.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

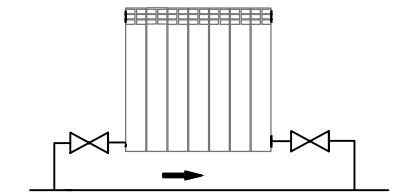
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 348

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.007(1/2) +	18	18	18	8,95	1,31	0,16
VT.007 (1/2)+VT.011	22	18	18	8,59	3,47	0,18
VT.007(3/4) +	22	22	22	14,32	1,25	0,18
VT.007 (3/4)+VT.011	28	22	22	13,73	3,87	0,20
VT.007L(1/2) +	18	18	18	8,30	1,52	0,10
VT.007L (1/2)+VT.011	22	18	18	7,91	4,08	0,12
VT.007L(3/4) +	22	22	22	13,57	1,39	0,13
VT.007L (3/4)+VT.011	28	22	22	12,93	4,37	0,15
VT.007(1/2) +	18	18	18	8,25	1,54	0,10
VT.019 (1/2)	22	18	18	7,85	4,15	0,11
VT.007(3/4) +	22	22	22	12,53	1,63	0,08
VT.019 (3/4)	28	22	22	11,84	5,20	0,09
VT.007(1/2) +	18	18	18	9,22	1,23	0,18
VT.228 (1/2)	22	18	18	8,87	3,25	0,20
VT.007(3/4) +	22	22	22	14,63	1,19	0,19
VT.228 (3/4)	28	22	22	14,06	3,69	0,22

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 348

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

349

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

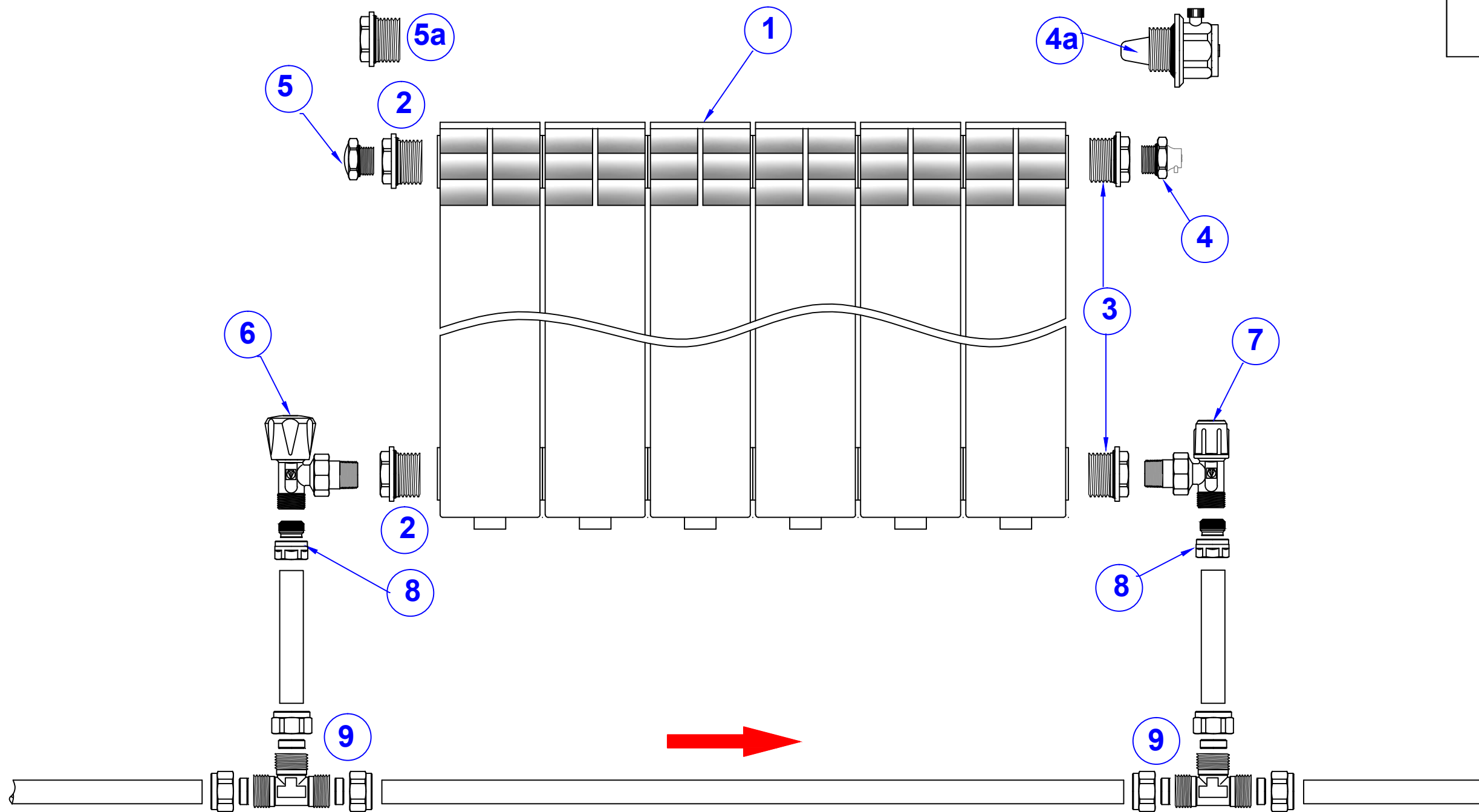
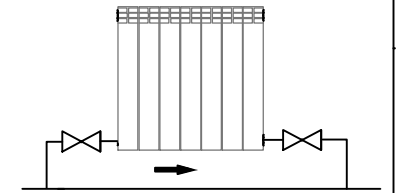
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.017

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 351.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

350

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

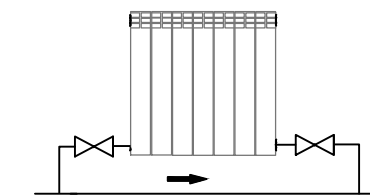
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.017

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 350

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.017	1
7	Клапан настроечный угловой	VT.017+VT.011	1
8	Соединитель конус -обжим	VTс.711	2
9	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.017(½) +	18	18	18	8,32	1,51	0,10
VT.017 (½)+VT.011	22	18	18	7,93	4,06	0,12

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 350

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	

VALTEC-03.2012

Лист

351

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

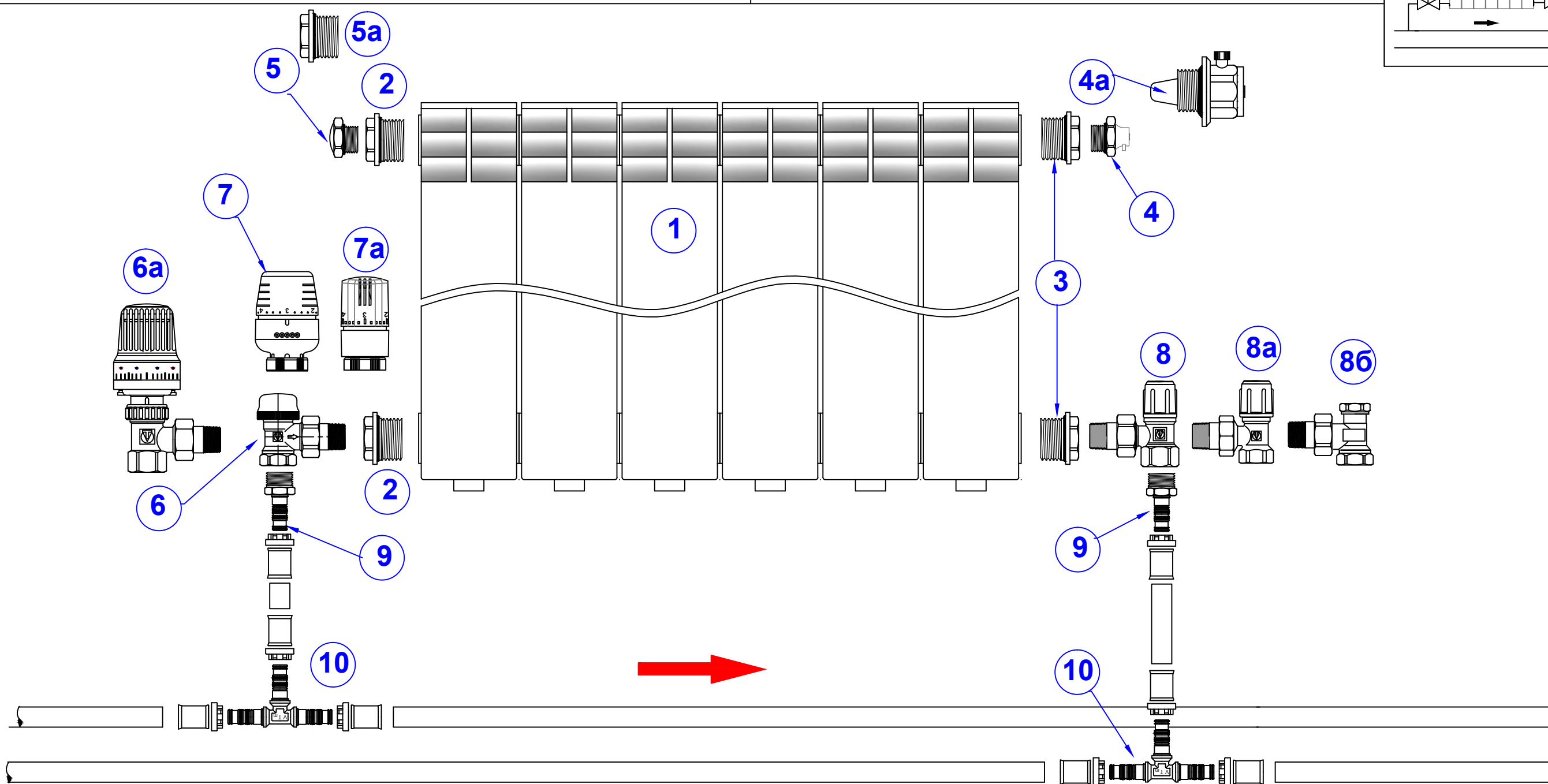
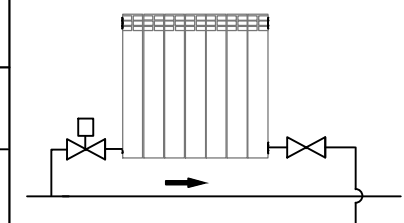
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 353.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
352

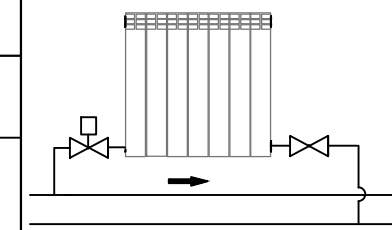
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 352

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6а)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,07	70,5
	20x2,0	16x2,0	1,07	70,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,16	188,8
	26x3,0	20x2,0	1,16	188,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	0,95	90,1
	20x2,0	16x2,0	0,95	90,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,14	197,1
	26x3,0	20x2,0	1,14	197,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,87	108
	20x2,0	16x2,0	0,87	108
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	0,98	264
	26x3,0	20x2,0	0,98	264
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,11	66,2
	20x2,0	16x2,0	1,11	66,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,41	128,8
	26x3,0	20x2,0	1,41	128,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,88	103,7
	20x2,0	16x2,0	0,88	103,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,12	204
	26x3,0	20x2,0	1,12	204

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 352

- Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

353

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

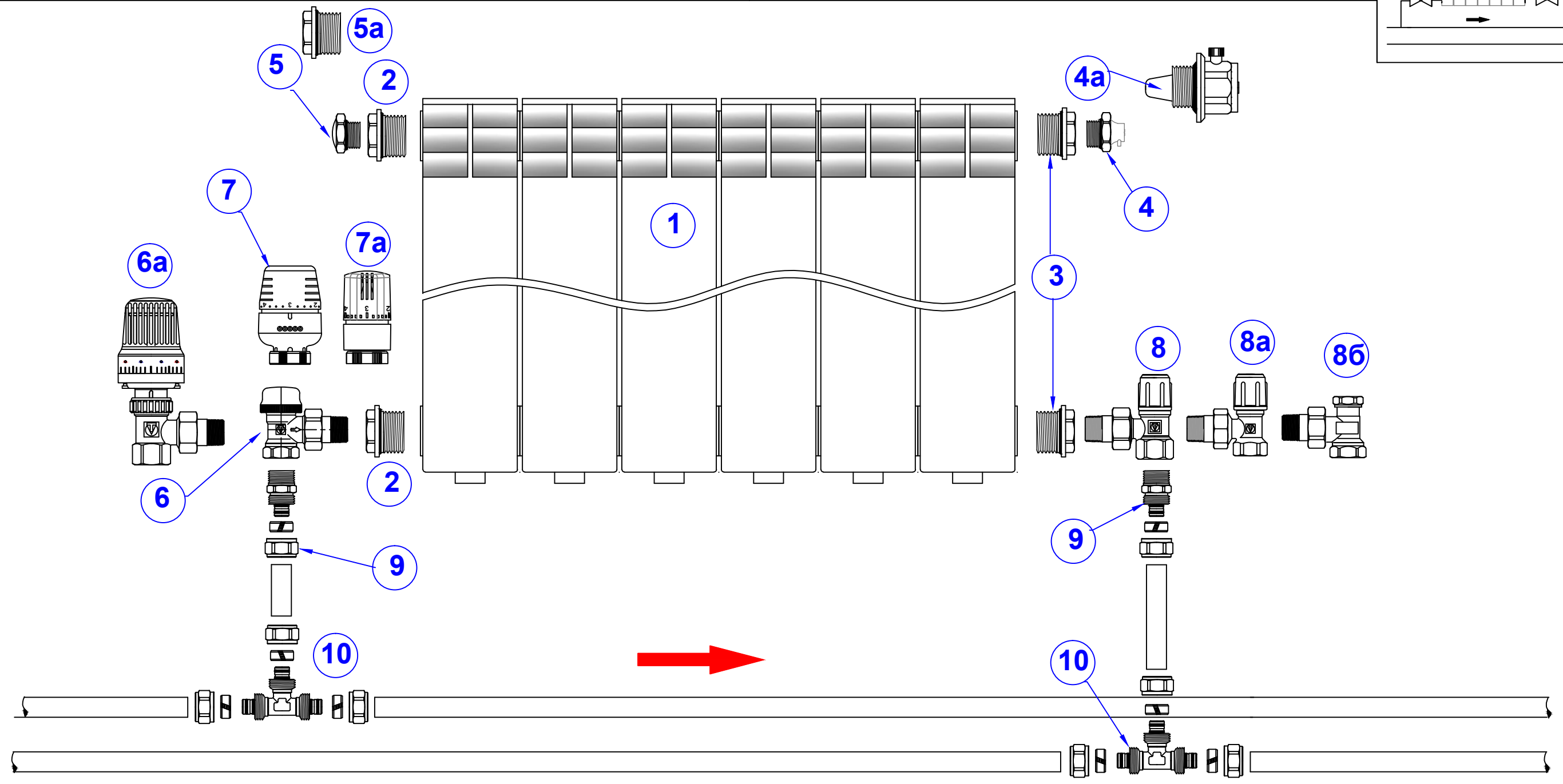
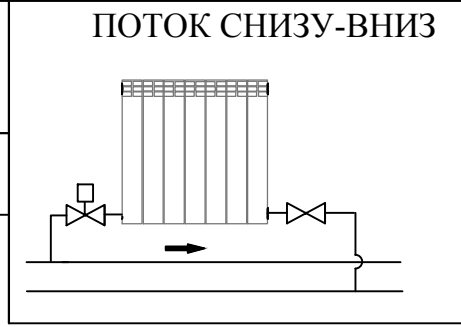
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 355.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

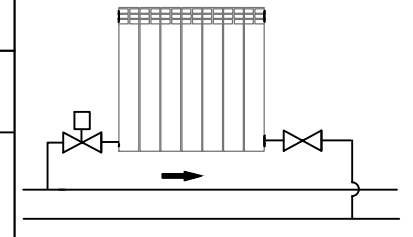
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 354

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6а)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,07	70,5
	20x2,0	16x2,0	1,07	70,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,16	188,8
	26x3,0	20x2,0	1,16	188,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	0,95	90,1
	20x2,0	16x2,0	0,95	90,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,14	197,1
	26x3,0	20x2,0	1,14	197,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,87	108
	20x2,0	16x2,0	0,87	108
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	0,98	264
	26x3,0	20x2,0	0,98	264
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,11	66,2
	20x2,0	16x2,0	1,11	66,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,41	128,8
	26x3,0	20x2,0	1,41	128,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,88	103,7
	20x2,0	16x2,0	0,88	103,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,12	204
	26x3,0	20x2,0	1,12	204

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 354

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

355

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

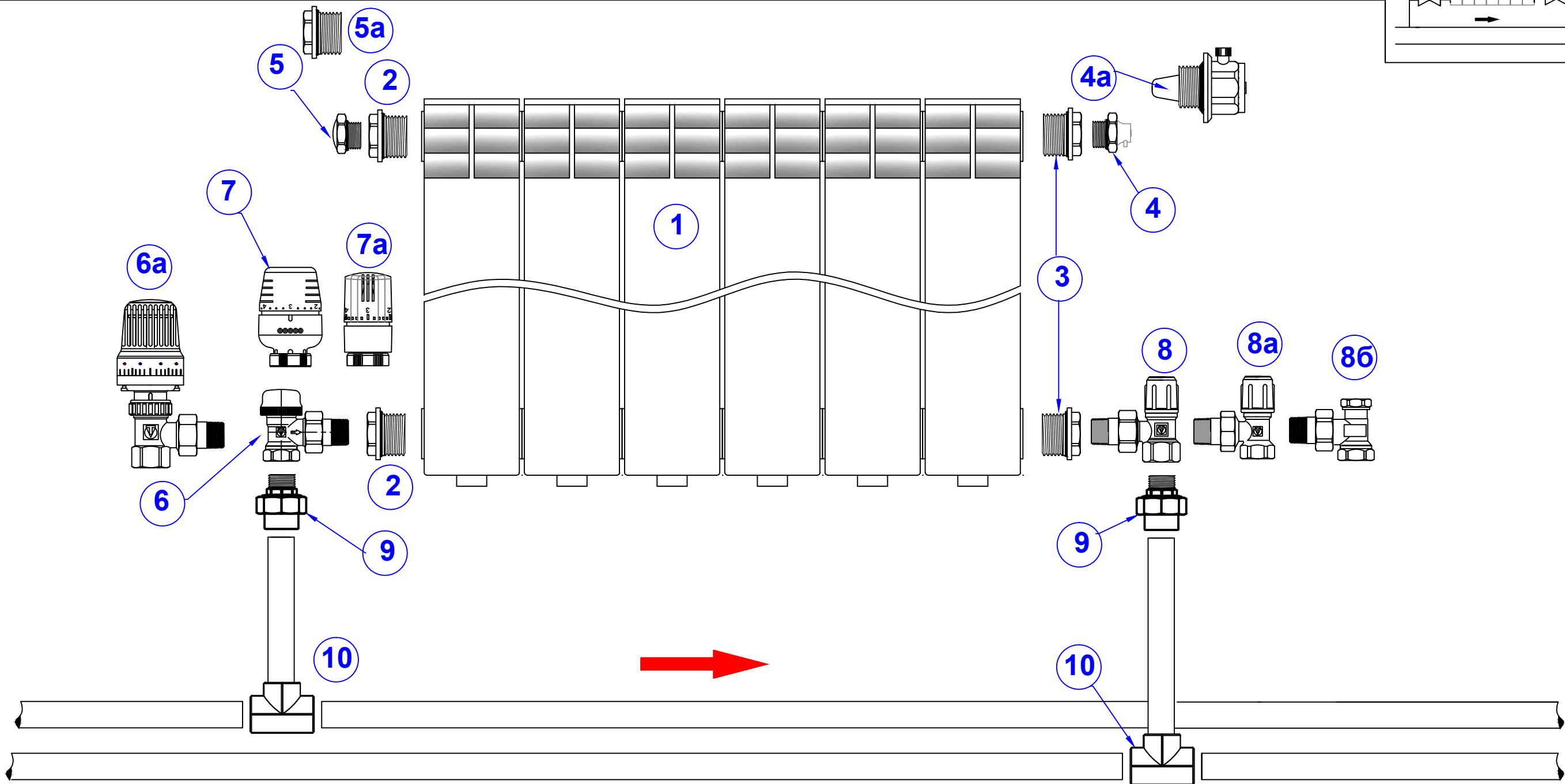
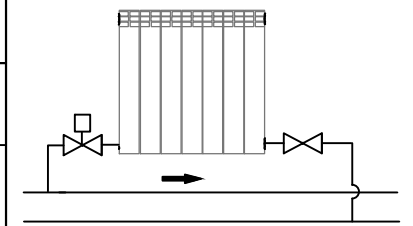
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 357.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

356

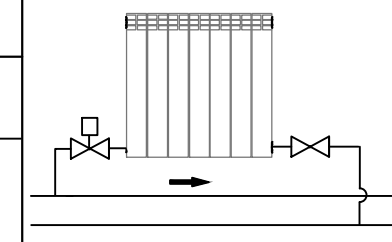
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 356

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6а)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTp.761	2
10	Тройник	VTp.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Кv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	20	20	1,07	70,5
	25	20	1,07	70,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	1,16	188,8
	32	25	1,16	188,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	20	20	0,95	90,1
	25	20	0,95	90,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	25	25	1,14	197,1
	32	25	1,14	197,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	20	20	0,87	108
	25	20	0,87	108
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	0,98	264
	32	25	0,98	264
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	20	20	1,11	66,2
	25	20	1,11	66,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	1,41	128,8
	32	25	1,41	128,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	20	20	0,88	103,7
	25	20	0,88	103,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	1,12	204
	32	25	1,12	204

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 356

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

357

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

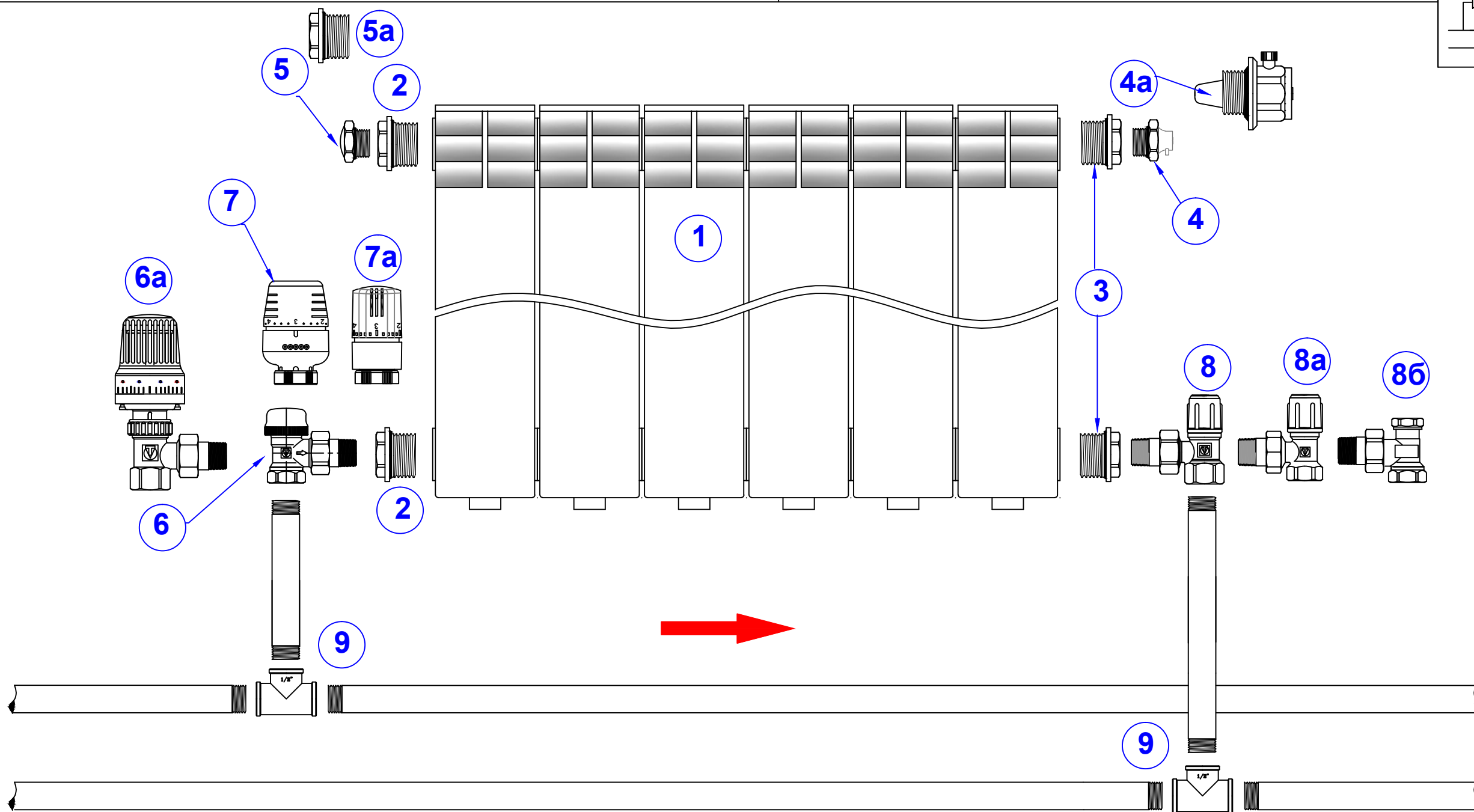
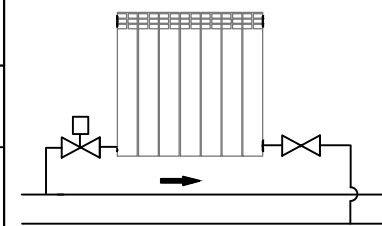
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 359.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

358

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

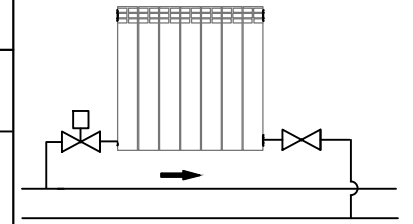
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 358

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6a)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Тройник латунный	VTr.130	2
	Труба стальная ВГП		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,07	70,5
	3/4	1/2	1,07	70,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,16	188,8
	1	3/4	1,16	188,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	0,95	90,1
	3/4	1/2	0,95	90,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,14	197,1
	1	3/4	1,14	197,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	1/2	1/2	0,87	108
	3/4	1/2	0,87	108
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	3/4	3/4	0,98	264
	1	3/4	0,98	264
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,11	66,2
	3/4	1/2	1,11	66,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,41	128,8
	1	3/4	1,41	128,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	1/2	1/2	0,88	103,7
	3/4	1/2	0,88	103,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	3/4	3/4	1,12	204
	1	3/4	1,12	204

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 358

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						359

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

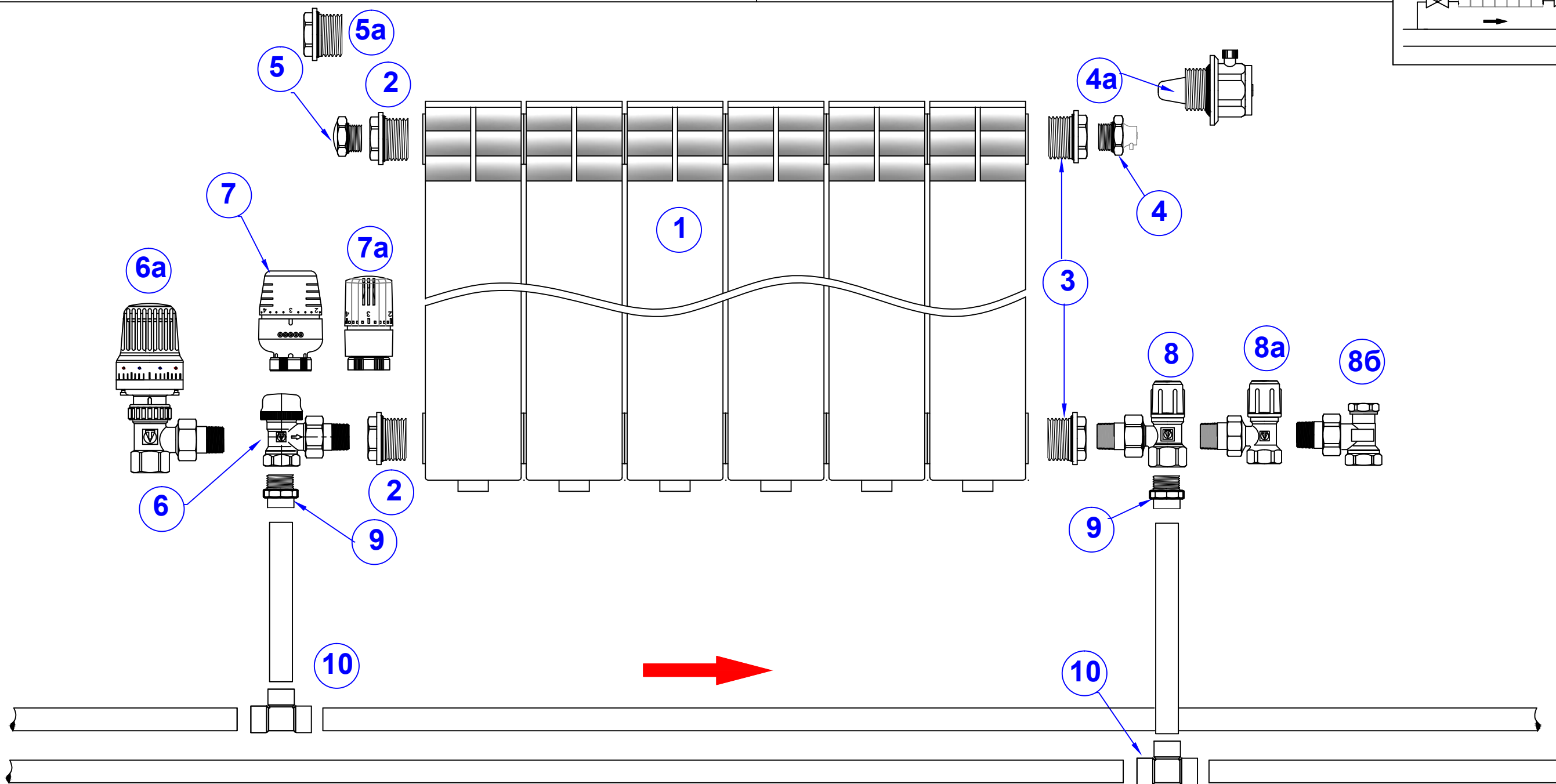
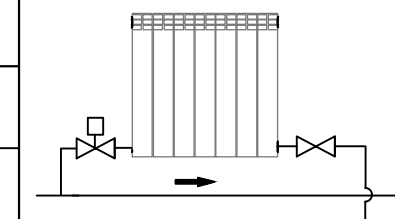
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 361.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

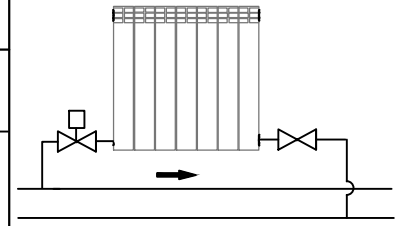
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 360

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6a)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	KMC узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	1,07	70,5
	22	18	1,07	70,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	1,16	188,8
	28	22	1,16	188,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	18	18	0,95	90,1
	22	18	0,95	90,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	1,14	197,1
	28	22	1,14	197,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	0,87	108
	22	18	0,87	108
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	0,98	264
	28	22	0,98	264
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	1,11	66,2
	22	18	1,11	66,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	1,41	128,8
	28	22	1,41	128,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	0,88	103,7
	22	18	0,88	103,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	1,12	204
	28	22	1,12	204

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 360

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

361

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

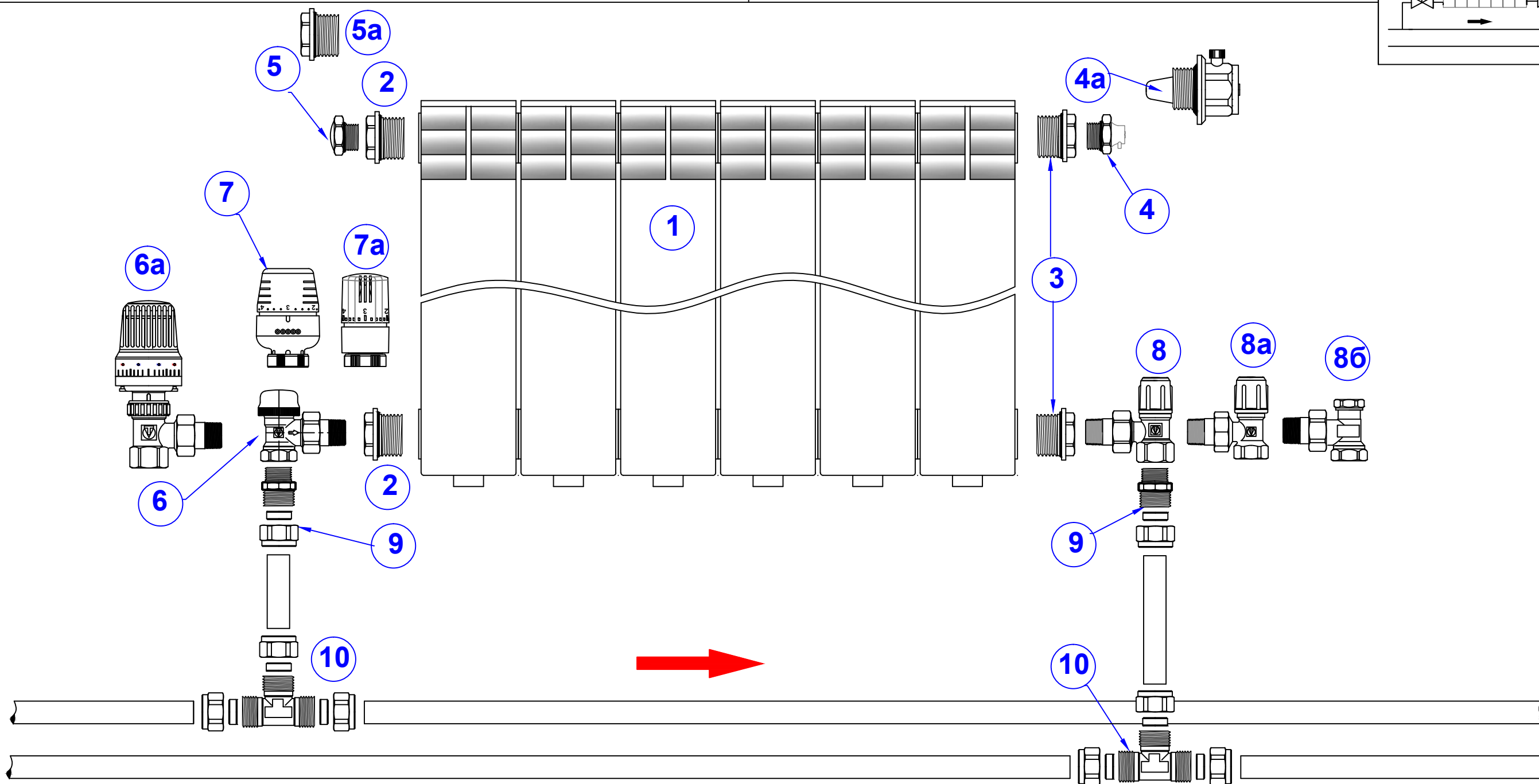
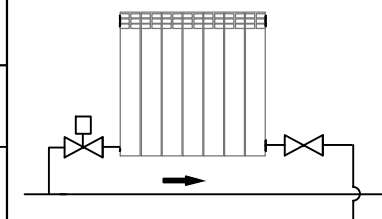
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 363.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

362

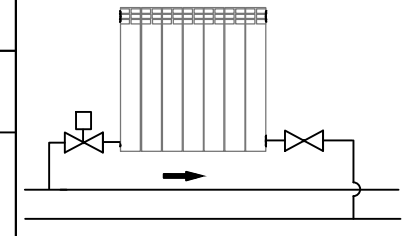
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 362

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6a)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	1,07	70,5
	22	18	1,07	70,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	1,16	188,8
	28	22	1,16	188,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	18	18	0,95	90,1
	22	18	0,95	90,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	1,14	197,1
	28	22	1,14	197,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	0,87	108
	22	18	0,87	108
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	0,98	264
	28	22	0,98	264
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	1,11	66,2
	22	18	1,11	66,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	1,41	128,8
	28	22	1,41	128,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	0,88	103,7
	22	18	0,88	103,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	1,12	204
	28	22	1,12	204

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 362

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

363

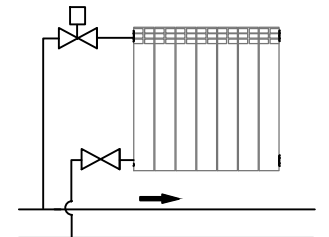
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

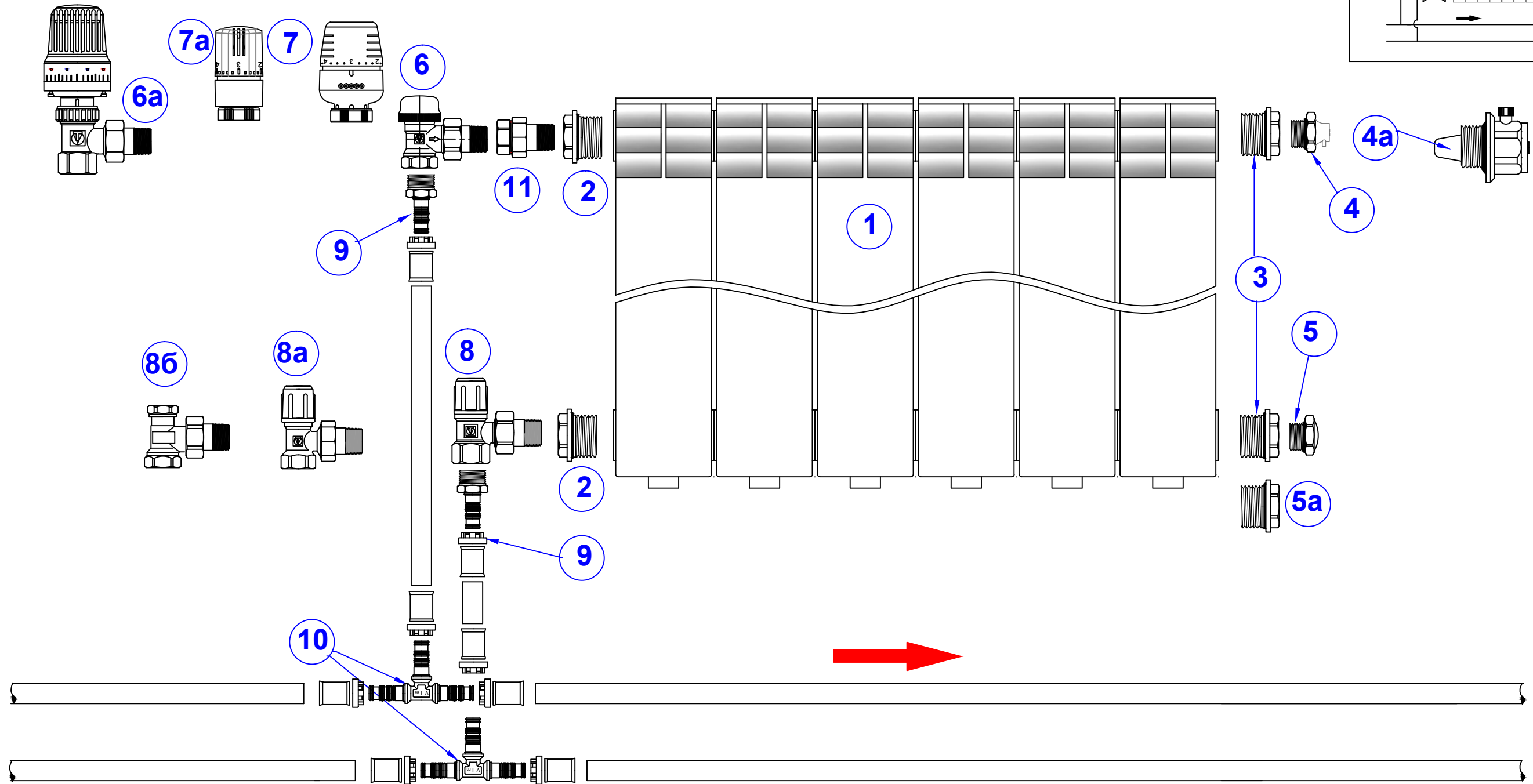
ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 365.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

364

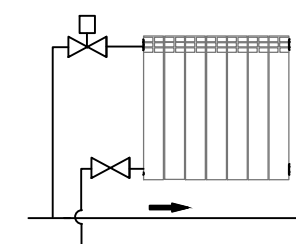
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 364

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6а)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,11	65,5
	20x2,0	16x2,0	1,11	65,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,18	183,8
	26x3,0	20x2,0	1,18	183,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	0,97	85,1
	20x2,0	16x2,0	0,97	85,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,15	192,1
	26x3,0	20x2,0	1,15	192,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,89	103
	20x2,0	16x2,0	0,89	103
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	0,99	259
	26x3,0	20x2,0	0,99	259
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,15	61,2
	20x2,0	16x2,0	1,15	61,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,44	123,8
	26x3,0	20x2,0	1,44	123,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,91	98,7
	20x2,0	16x2,0	0,91	98,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,13	199
	26x3,0	20x2,0	1,13	199

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 364

- Для клапанов 1/2 вместо сгона (11) можно использовать удлинитель VTr.197
- Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

365

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

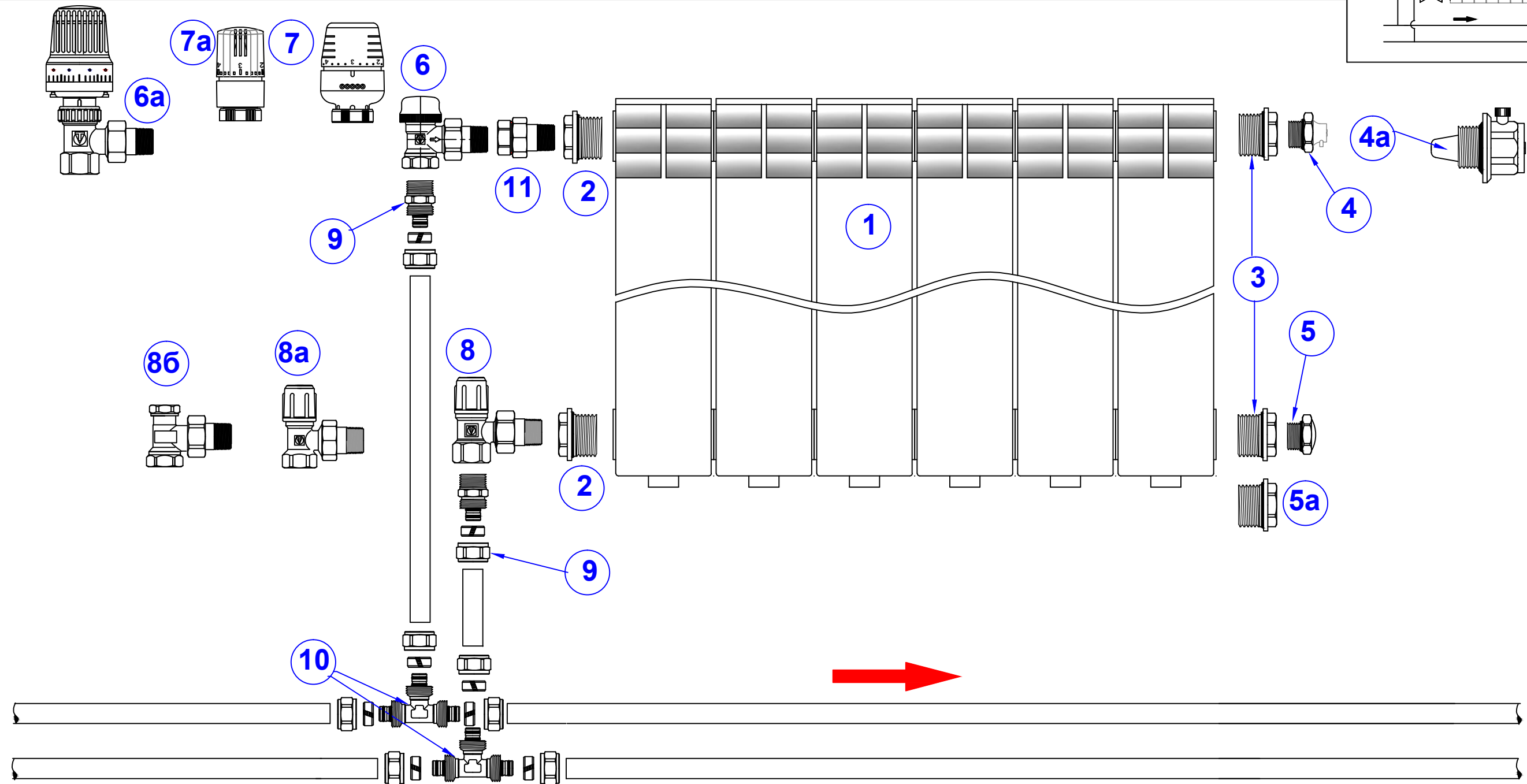
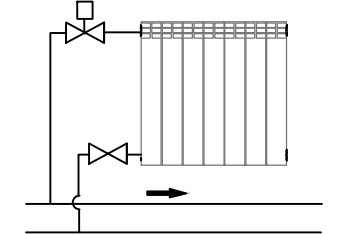
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 367.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

366

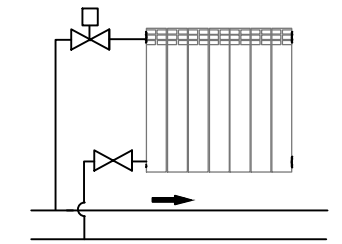
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 366

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6а)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,11	65,5
	20x2,0	16x2,0	1,11	65,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,18	183,8
	26x3,0	20x2,0	1,18	183,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	0,97	85,1
	20x2,0	16x2,0	0,97	85,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,15	192,1
	26x3,0	20x2,0	1,15	192,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,89	103
	20x2,0	16x2,0	0,89	103
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	0,99	259
	26x3,0	20x2,0	0,99	259
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,15	61,2
	20x2,0	16x2,0	1,15	61,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,44	123,8
	26x3,0	20x2,0	1,44	123,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,91	98,7
	20x2,0	16x2,0	0,91	98,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,13	199
	26x3,0	20x2,0	1,13	199

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 366

- Для клапанов 1/2 вместо сгона (11) можно использовать удлинитель VTr.197

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

367

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

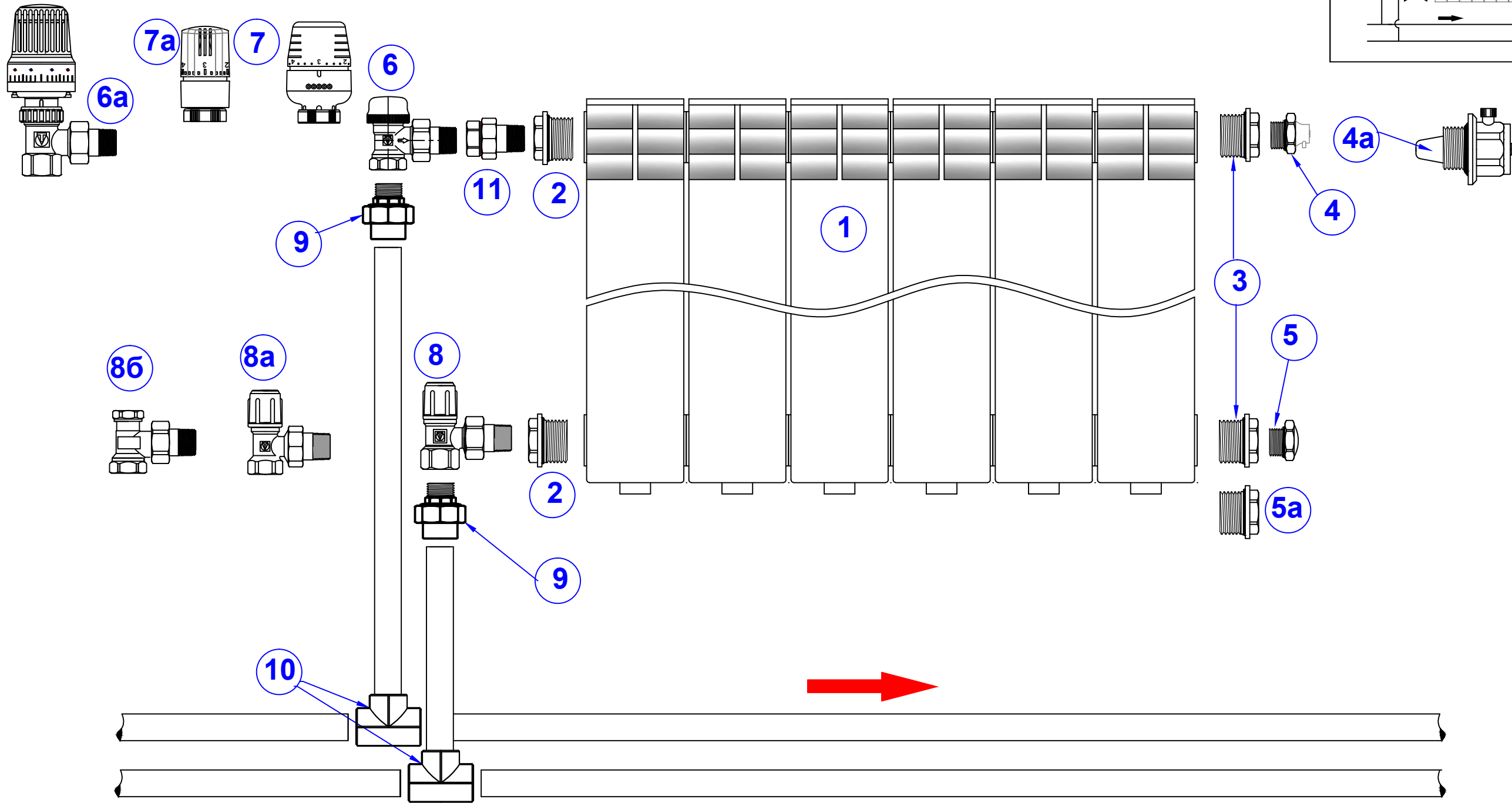
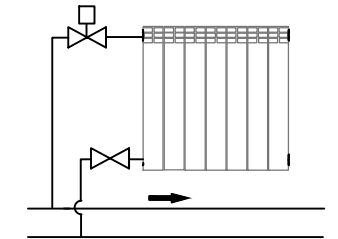
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 369.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

368

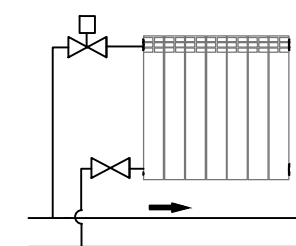
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 368

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6a)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	20	20	1,11	65,5
	25	20	1,11	65,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	1,18	183,8
	32	25	1,18	183,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	20	20	0,97	85,1
	25	20	0,97	85,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	25	25	1,15	192,1
	32	25	1,15	192,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	20	20	0,89	103
	25	20	0,89	103
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	0,99	259
	32	25	0,99	259
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	20	20	1,15	61,2
	25	20	1,15	61,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	1,44	123,8
	32	25	1,44	123,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	20	20	0,91	98,7
	25	20	0,91	98,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	1,13	199
	32	25	1,13	199

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 368

5. Для клапанов 1/2 вместо сгона (11) можно использовать удлинитель VTr.197

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						369

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

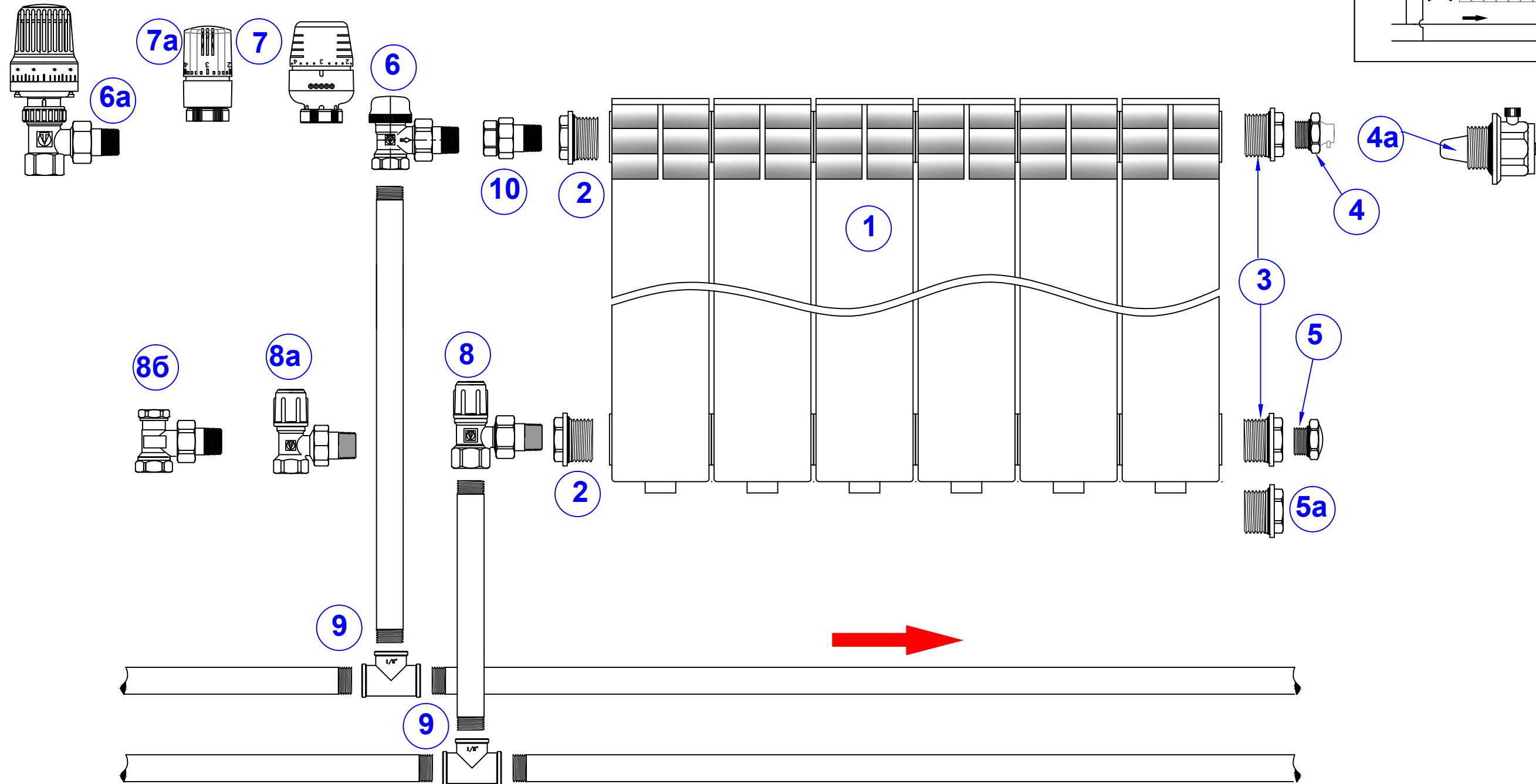
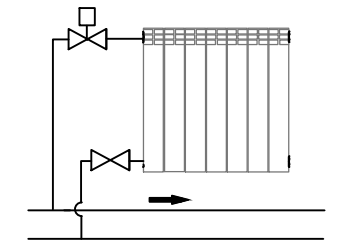
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 371.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

370

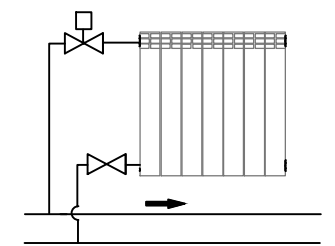
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 370

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6а)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Тройник латунный	VTr.130	2
10	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба стальная ВГП		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,11	65,5
	3/4	1/2	1,11	65,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,18	183,8
	1	3/4	1,18	183,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	0,97	85,1
	3/4	1/2	0,97	85,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,15	192,1
	1	3/4	1,15	192,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	1/2	1/2	0,89	103
	3/4	1/2	0,89	103
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	3/4	3/4	0,99	259
	1	3/4	0,99	259
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,15	61,2
	3/4	1/2	1,15	61,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,44	123,8
	1	3/4	1,44	123,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	1/2	1/2	0,91	98,7
	3/4	1/2	0,91	98,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	3/4	3/4	1,13	199
	1	3/4	1,13	199

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 370

5. Для клапанов 1/2 вместо сгона (11) можно использовать удлинитель VTr.197

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

371

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

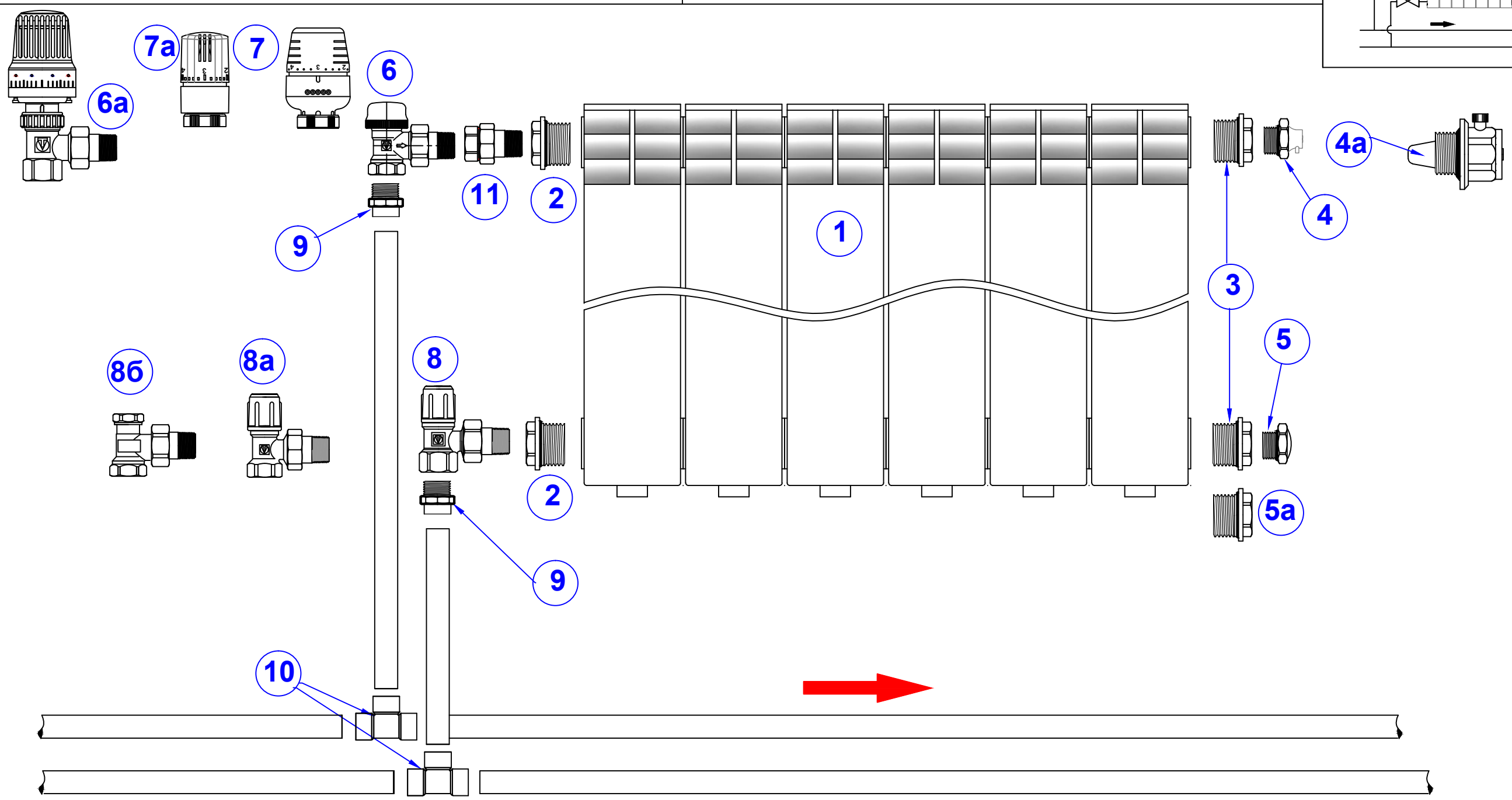
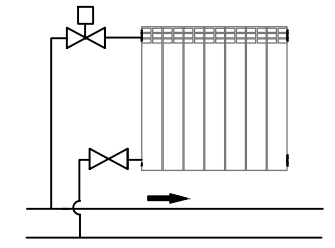
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 373.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

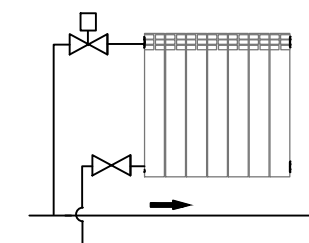
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 372

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6a)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	1,11	65,5
	22	18	1,11	65,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	1,18	183,8
	28	22	1,18	183,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	18	18	0,97	85,1
	22	18	0,97	85,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	1,15	192,1
	28	22	1,15	192,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	0,89	103
	22	18	0,89	103
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	0,99	259
	28	22	0,99	259
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	1,15	61,2
	22	18	1,15	61,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	1,44	123,8
	28	22	1,44	123,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	0,91	98,7
	22	18	0,91	98,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	1,13	199
	28	22	1,13	199

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 372

5. Для клапанов 1/2 вместо сгона (11) можно использовать удлинитель VTr.197

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

373

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

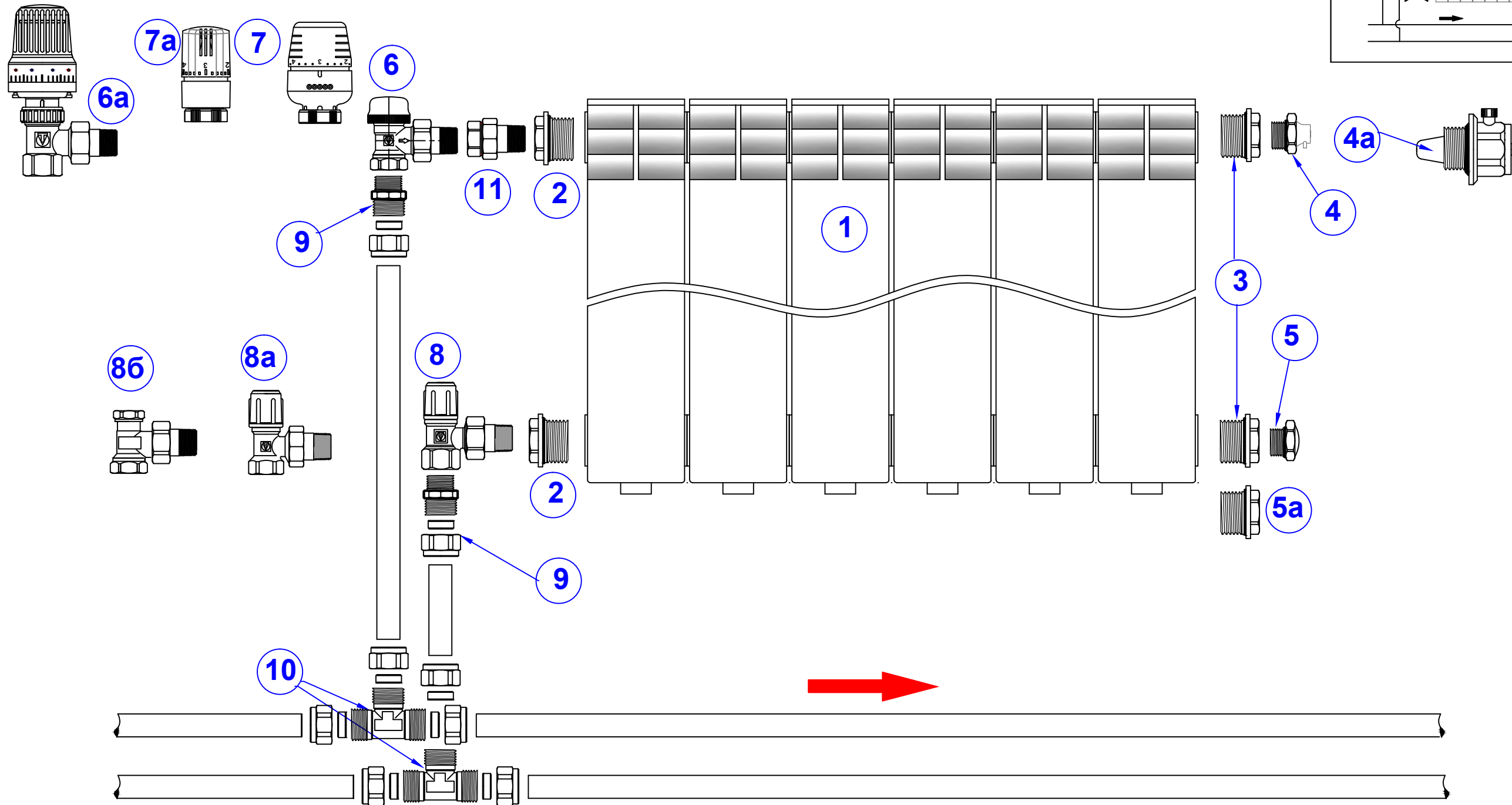
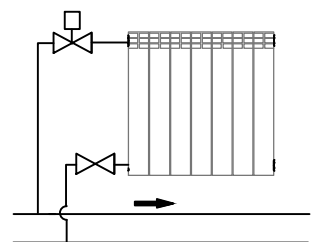
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 375.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
374

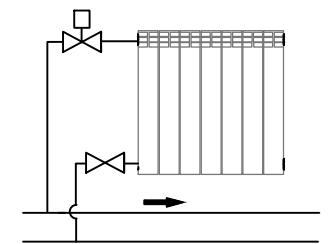
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 374

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6a)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
11	Сгон разъемный	VTг.341	1
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	1,11	65,5
	22	18	1,11	65,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	1,18	183,8
	28	22	1,18	183,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	18	18	0,97	85,1
	22	18	0,97	85,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	1,15	192,1
	28	22	1,15	192,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	0,89	103
	22	18	0,89	103
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	0,99	259
	28	22	0,99	259
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	1,15	61,2
	22	18	1,15	61,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	1,44	123,8
	28	22	1,44	123,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	0,91	98,7
	22	18	0,91	98,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	1,13	199
	28	22	1,13	199

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 374

5. Для клапанов 1/2 вместо сгона (11) можно использовать удлинитель VTг.197

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

375

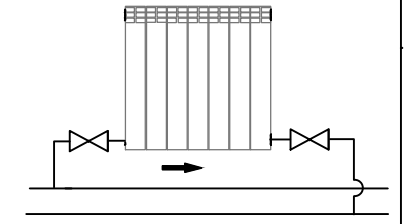
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

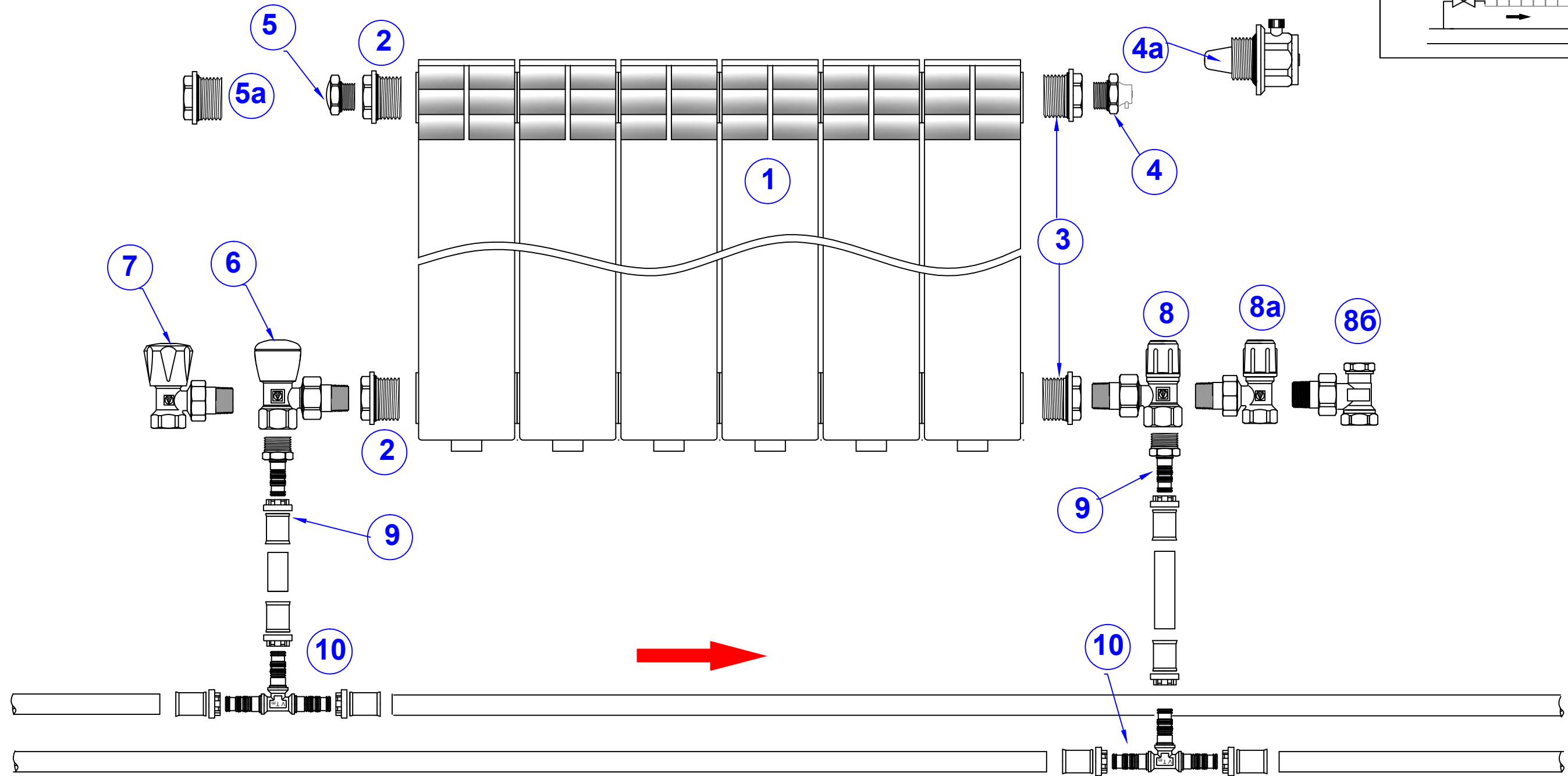
ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 377.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

376

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

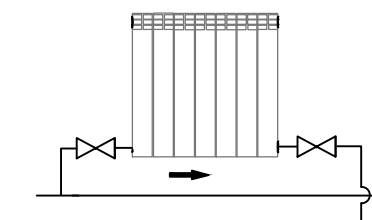
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 376

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	2,03	19,6
	20x2,0	16x2,0	2,03	19,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	4,16	14,8
	26x3,0	20x2,0	4,16	14,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,25	51,6
	20x2,0	16x2,0	1,25	51,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	3,01	28,2
	26x3,0	20x2,0	3,01	28,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	1,19	57,1
	20x2,0	16x2,0	1,19	57,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,69	90
	26x3,0	20x2,0	1,69	90

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 376

- Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						377

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

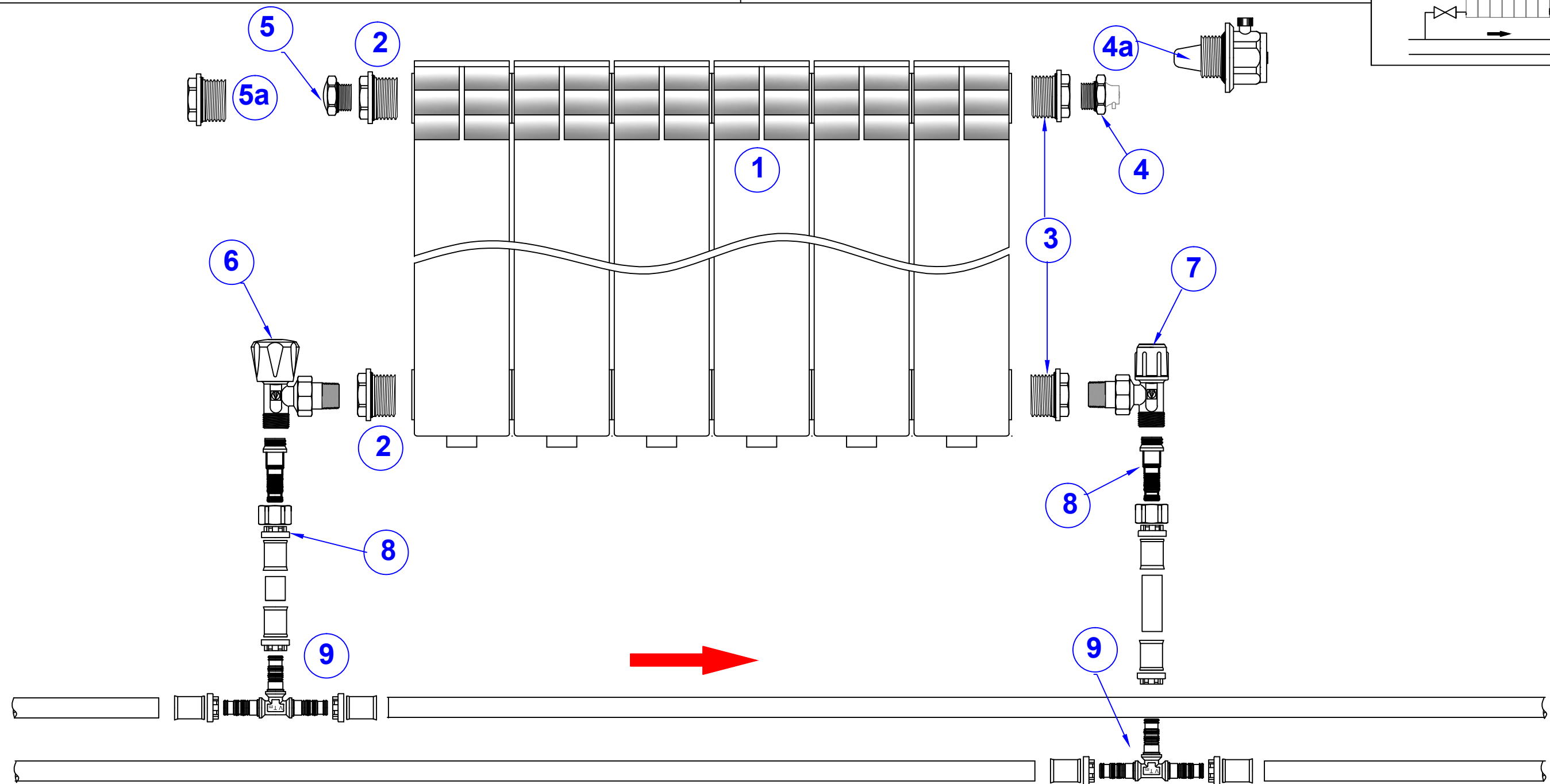
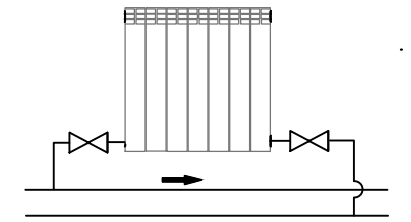
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.017

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 379.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
378

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

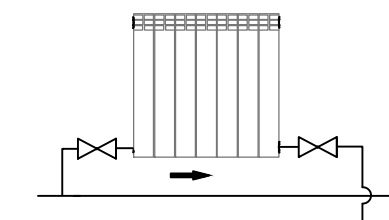
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.017

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 378

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.017	1
7	Клапан настроечный угловой	VT.017+VT.011	1
8	Соединитель конус-пресс	VTc.712	2
9	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.017(1/2) + VT.017 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,27	49,9
	20x2,0	16x2,0	1,27	49,9

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 378

- Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

379

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

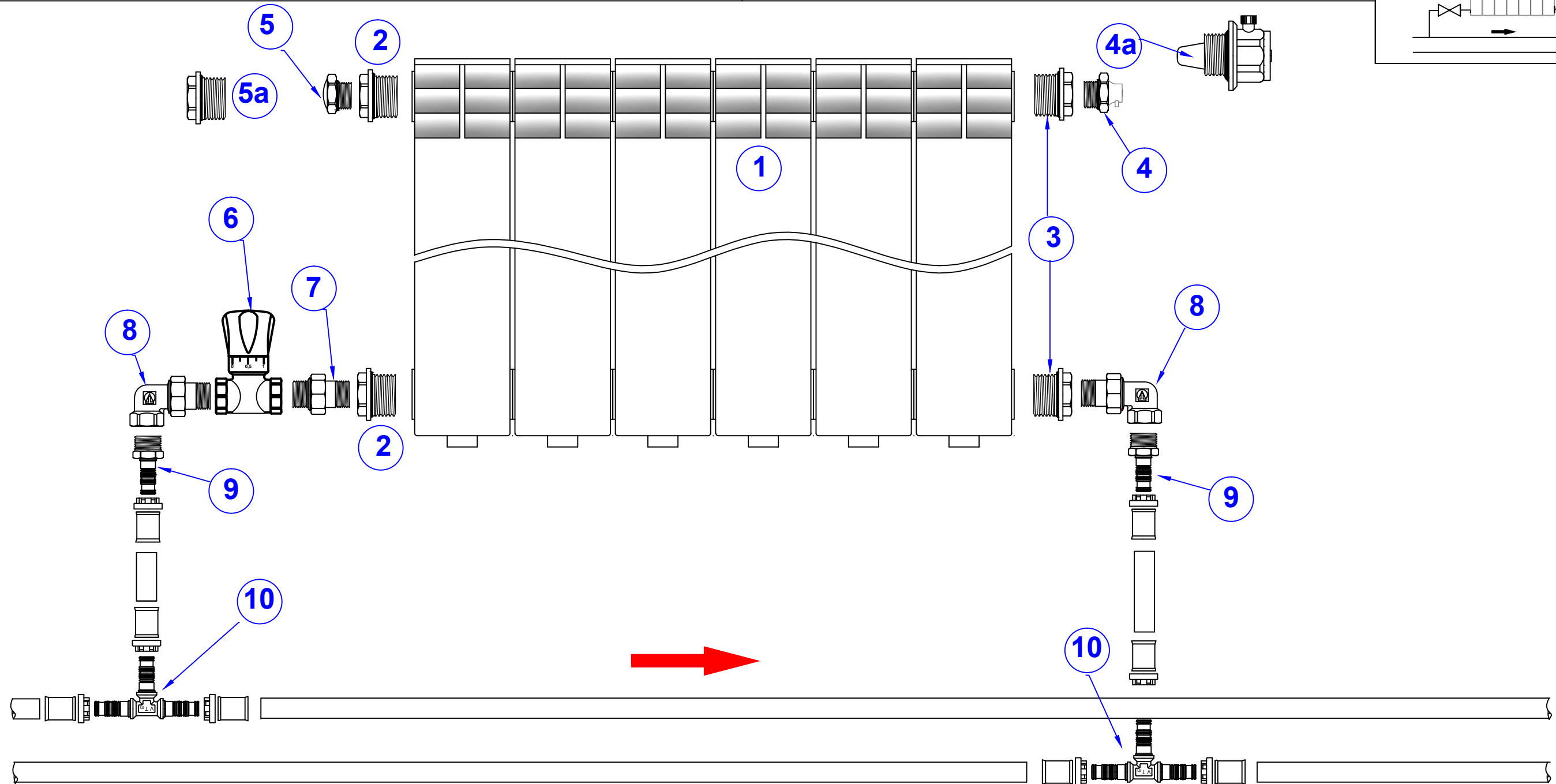
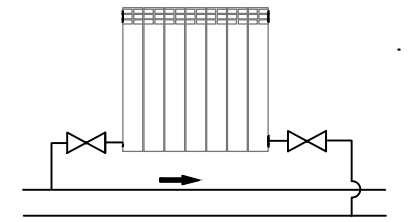
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 381.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

380

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

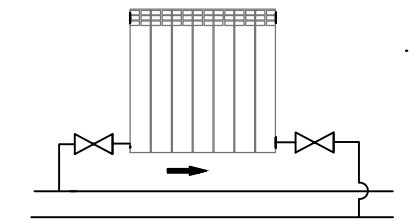
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 380

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	16x2,0	16x2,0	2,71	11
	20x2,0	16x2,0	2,71	11
VT.004(3/4)	20x2,0	16x2,0	4,93	10,5
	26x3,0	16x2,0	4,93	10,5

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется.
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 380

- Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

381

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

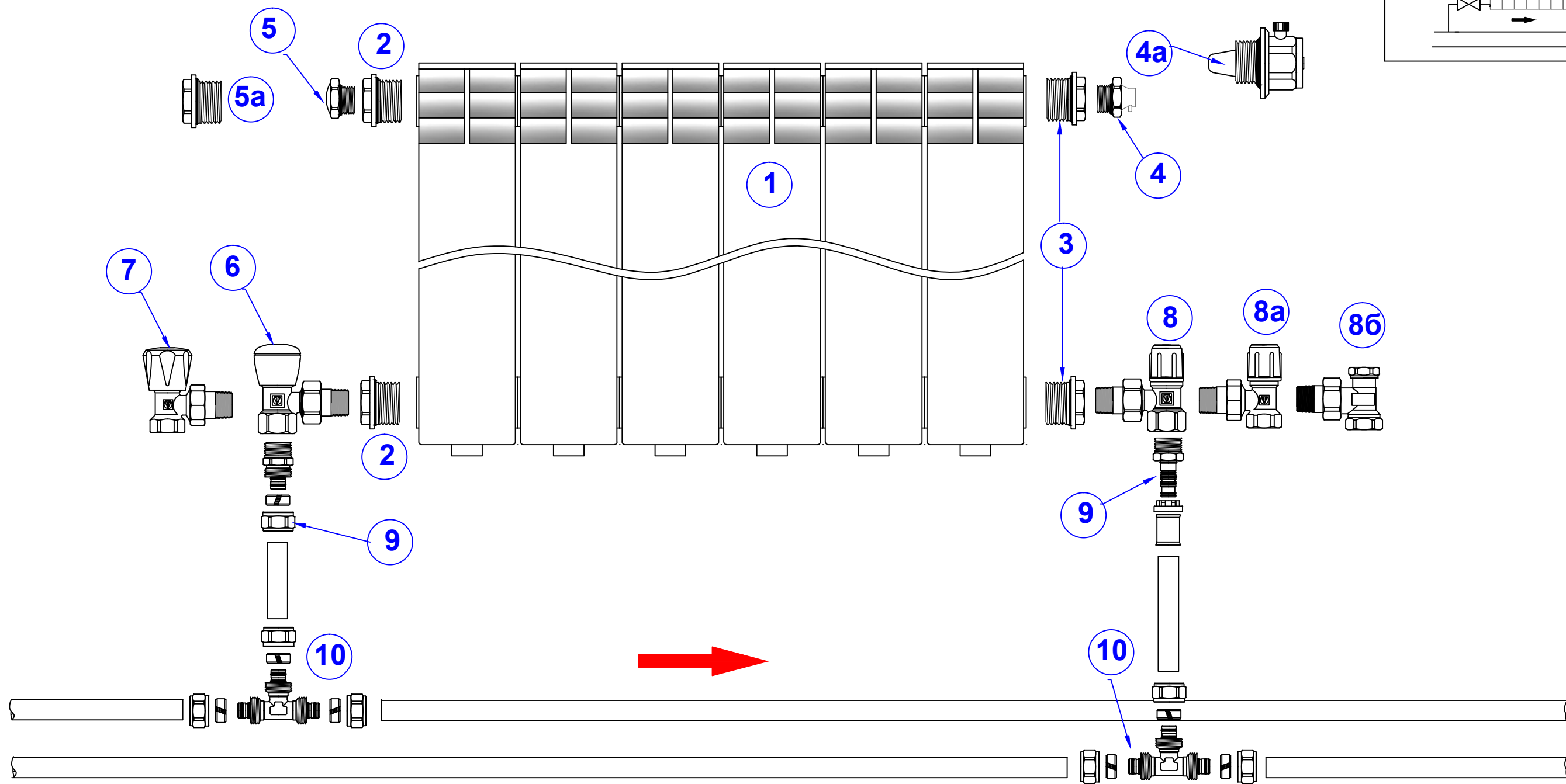
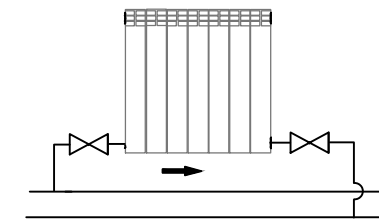
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 383.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

382

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

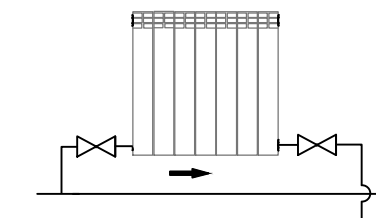
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 382

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	2,03	19,6
	20x2,0	16x2,0	2,03	19,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	4,16	14,8
	26x3,0	20x2,0	4,16	14,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,25	51,6
	20x2,0	16x2,0	1,25	51,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	3,01	28,2
	26x3,0	20x2,0	3,01	28,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	1,19	57,1
	20x2,0	16x2,0	1,19	57,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,69	90
	26x3,0	20x2,0	1,69	90

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 382

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

383

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

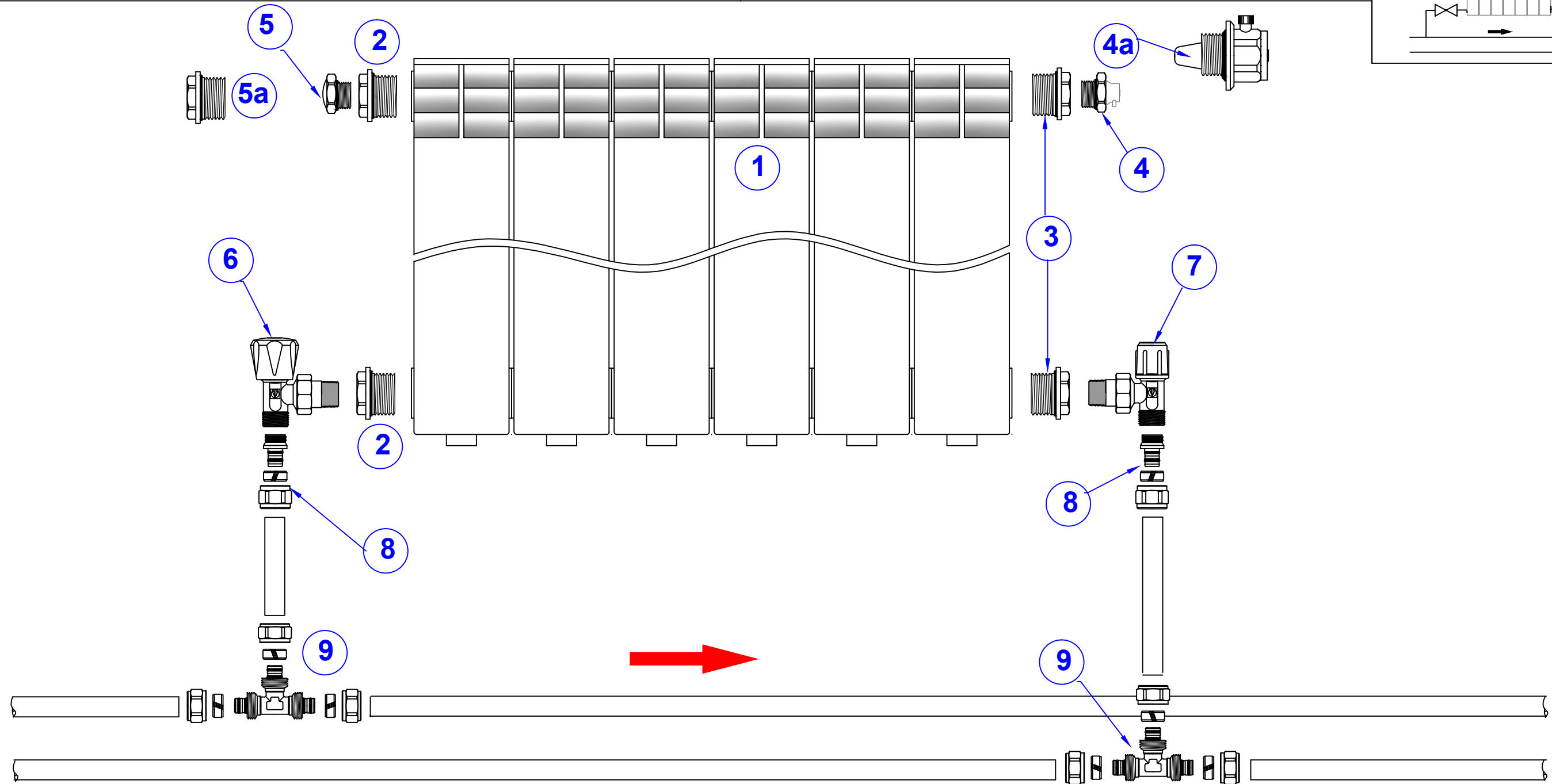
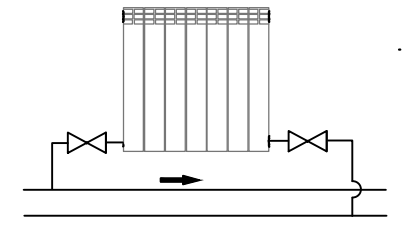
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.017

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 385.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

384

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

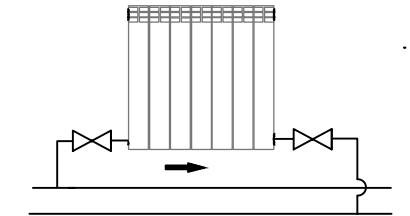
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.017

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 384

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.017	1
7	Клапан настроечный угловой	VT.017+VT.011	1
8	Соединитель конус-обжим	VTc.710	2
9	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.017(1/2) + VT.017 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,27	49,9
	20x2,0	16x2,0	1,27	49,9

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 384

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

385

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

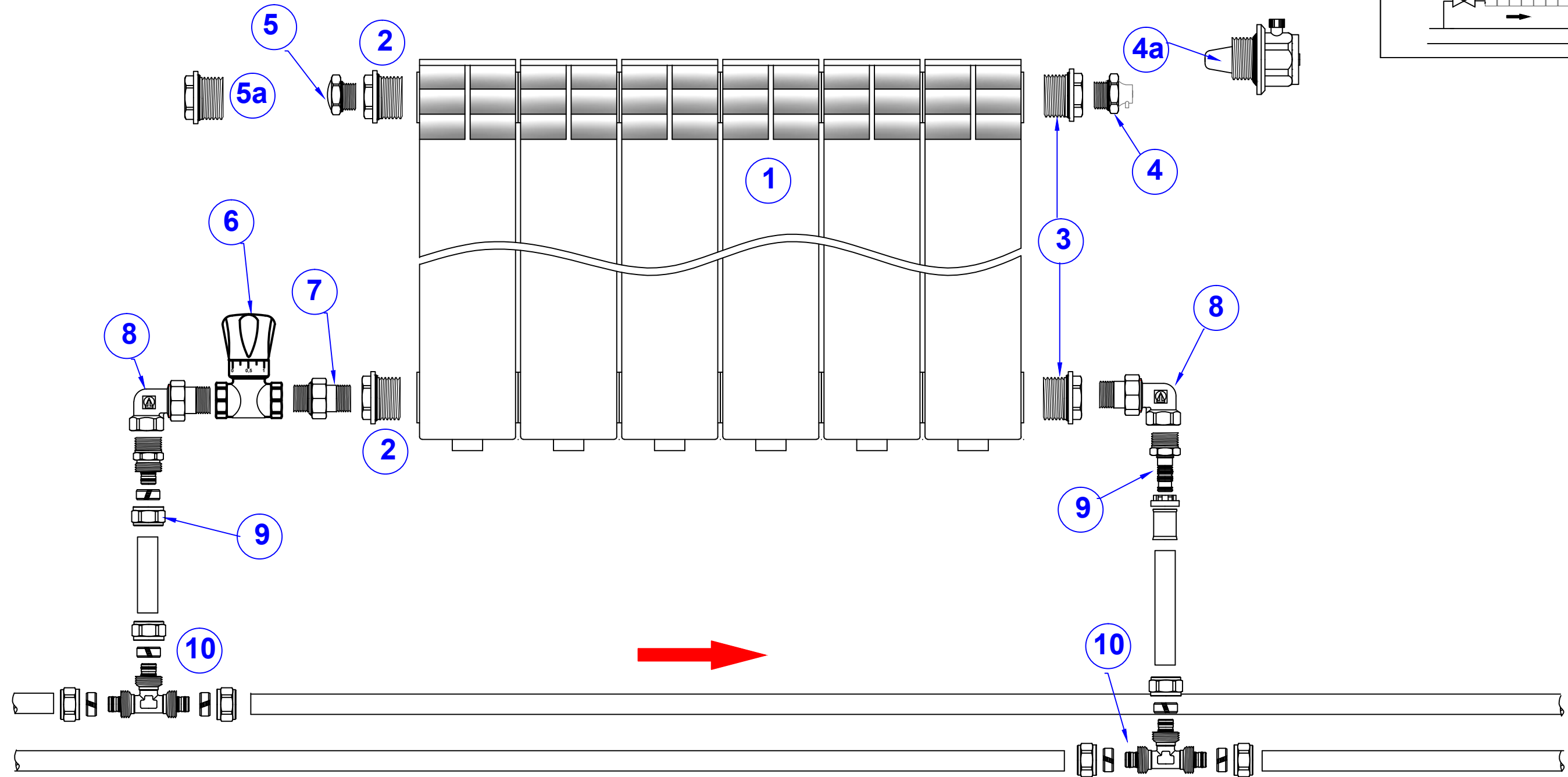
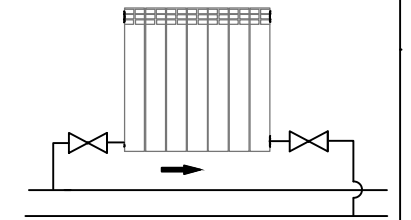
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 387.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

386

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

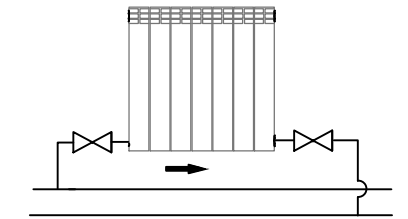
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 386

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	16x2,0	16x2,0	2,71	11
	20x2,0	16x2,0	2,71	11
VT.004(3/4)	20x2,0	20x2,0	4,93	10,5
	26x3,0	20x2,0	4,93	10,5

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 386

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

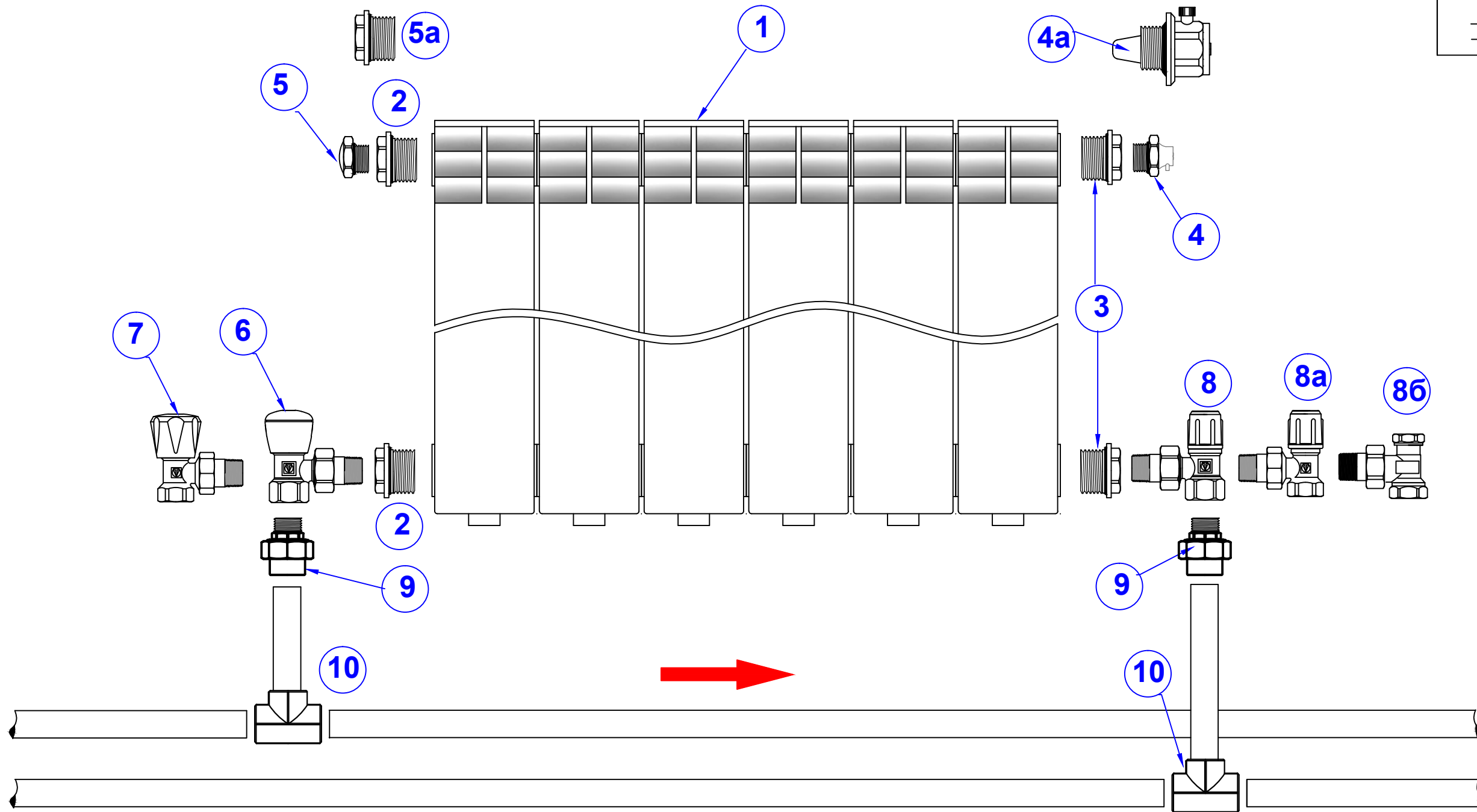
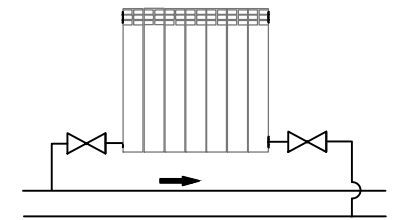
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 389.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

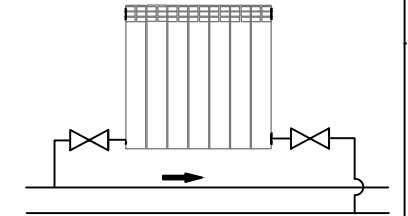
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 388

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTp.761	2
10	Тройник	VTp.731	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	20	20	2,03	19,6
	25	20	2,03	19,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	4,16	14,8
	32	25	4,16	14,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	20	20	1,25	51,6
	25	20	1,25	51,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	25	25	3,01	28,2
	32	25	3,01	28,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	20	20	1,19	57,1
	25	20	1,19	57,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	1,69	90
	32	25	1,69	90

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 388

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

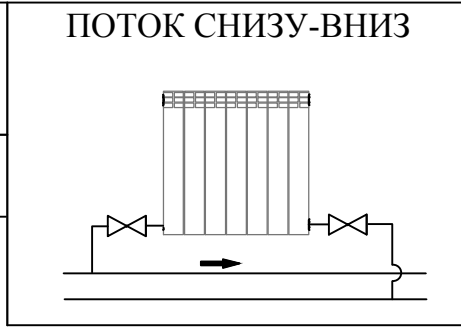
389

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

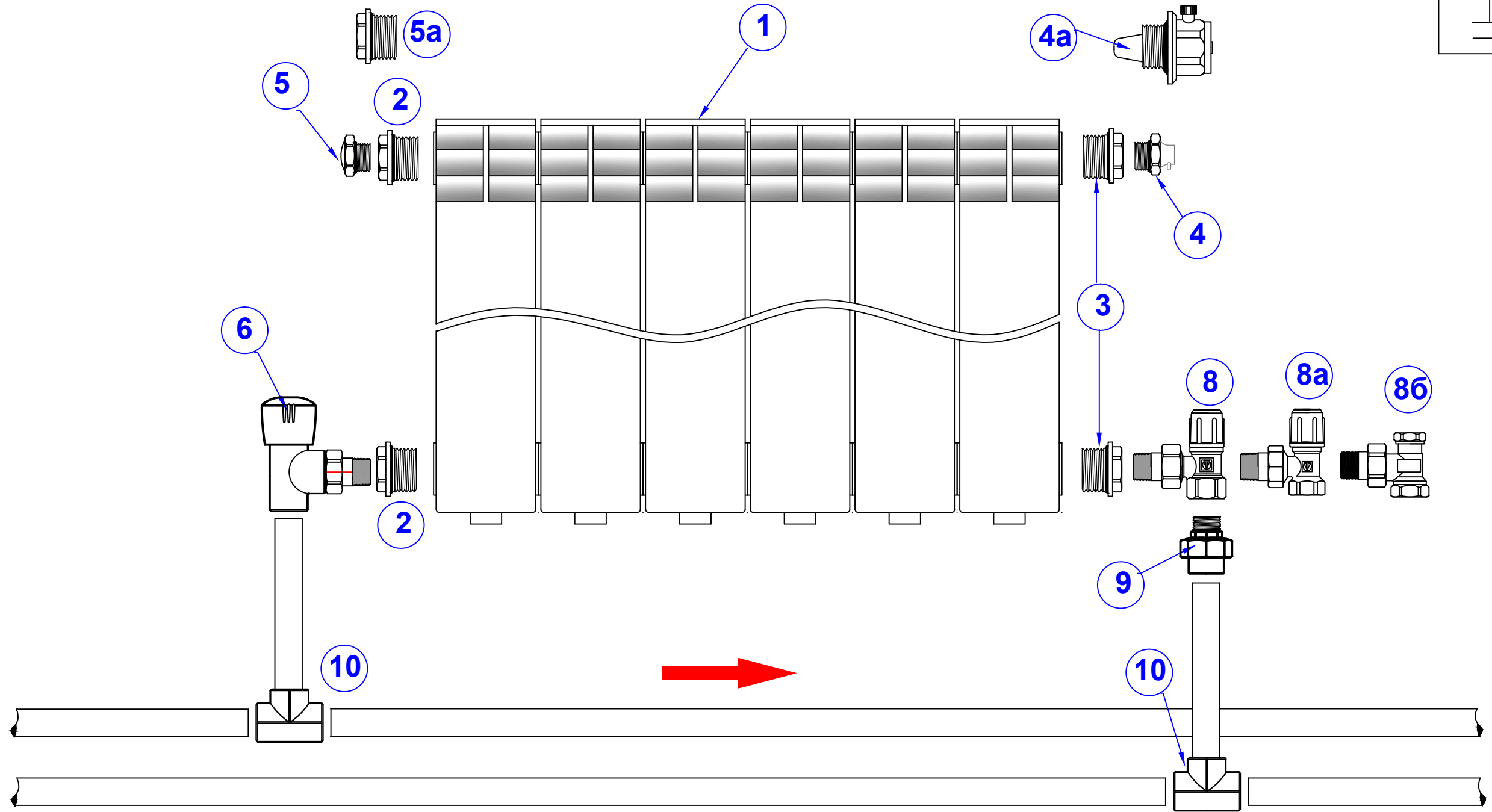
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА



КЛАПАНЫ: VTr.718

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 391.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

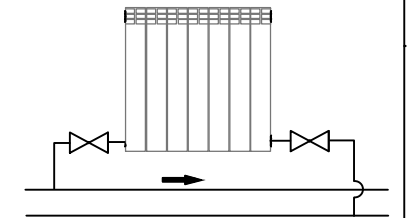
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VTr.718

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 390

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VTr.718	1
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	1
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VTr.718(1/2) +VT.007 (1/2)+VT.011	20	20	2,01	20,1
	25	20	2,01	20,1
VTr.718(3/4) +VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	4,05	15,6
	32	25	4,05	15,6
VTr.718(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	20	20	1,43	39,7
	25	20	1,43	39,7
VTr.718(3/4) +VT.007L (3/4)+VT.011	25	25	3,27	23,9
	32	25	3,27	23,9
VTr.718(1/2) + VT.019 (1/2)	20	20	1,18	57,6
	25	20	1,18	57,6
VTr.718(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	1,68	90,8
	32	25	1,68	90,8

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 390

изм.	лист	Nдокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

391

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

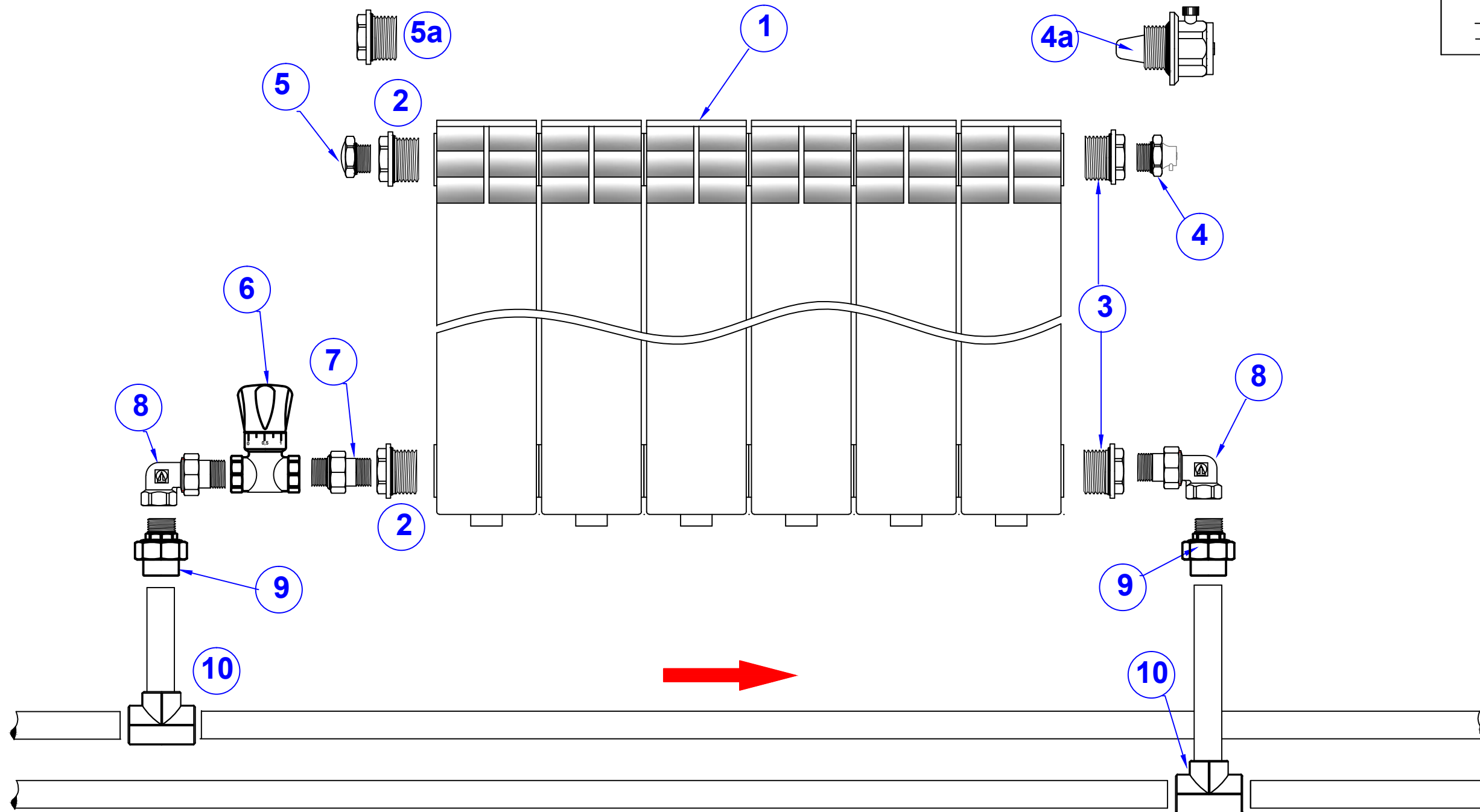
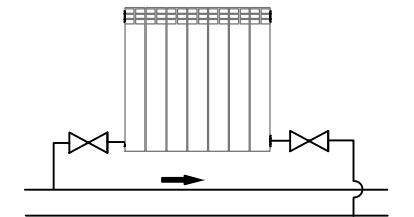
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.004(КРДП)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 393.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

392

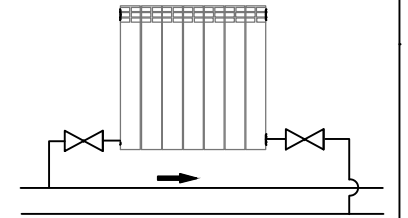
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.004(КРДП)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 392

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	20	20	2,71	11
	25	20	2,71	11
VT.004(3/4)	25	25	4,93	10,5
	32	25	4,93	10,5

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется.
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 392

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

393

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

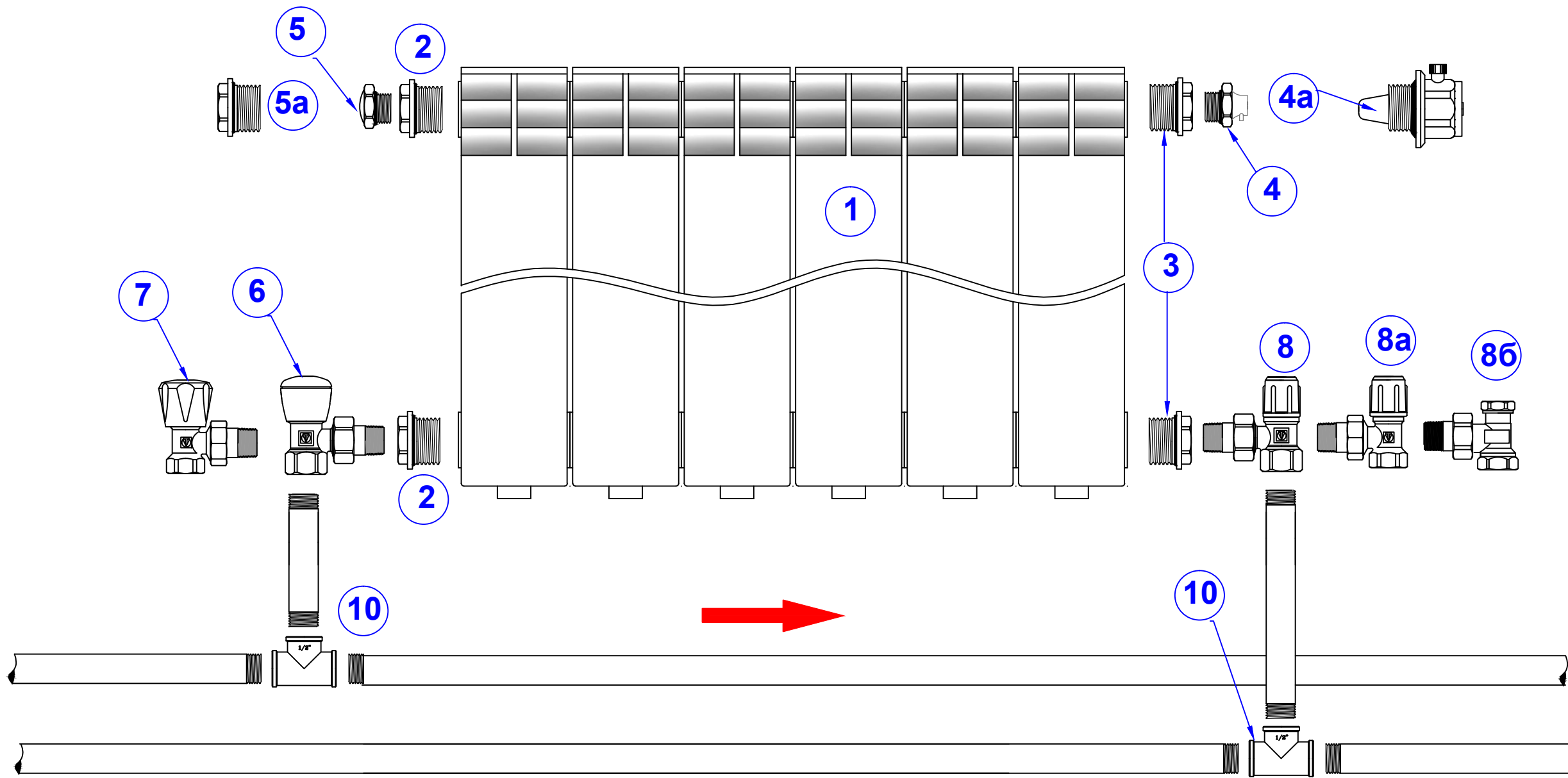
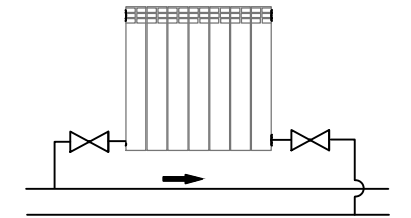
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 395.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

394

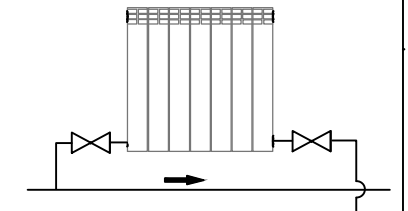
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 394

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
10	Тройник латунный	VTr.130	2
	Труба стальная ВГП		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	2,03	19,6
	3/4	1/2	2,03	19,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	4,16	14,8
	1	3/4	4,16	14,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,25	51,6
	3/4	1/2	1,25	51,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3,01	28,2
	1	3/4	3,01	28,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	1/2	1/2	1,19	57,1
	3/4	1/2	1,19	57,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	3/4	3/4	1,69	90
	1	3/4	1,69	90

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 394

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

395

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

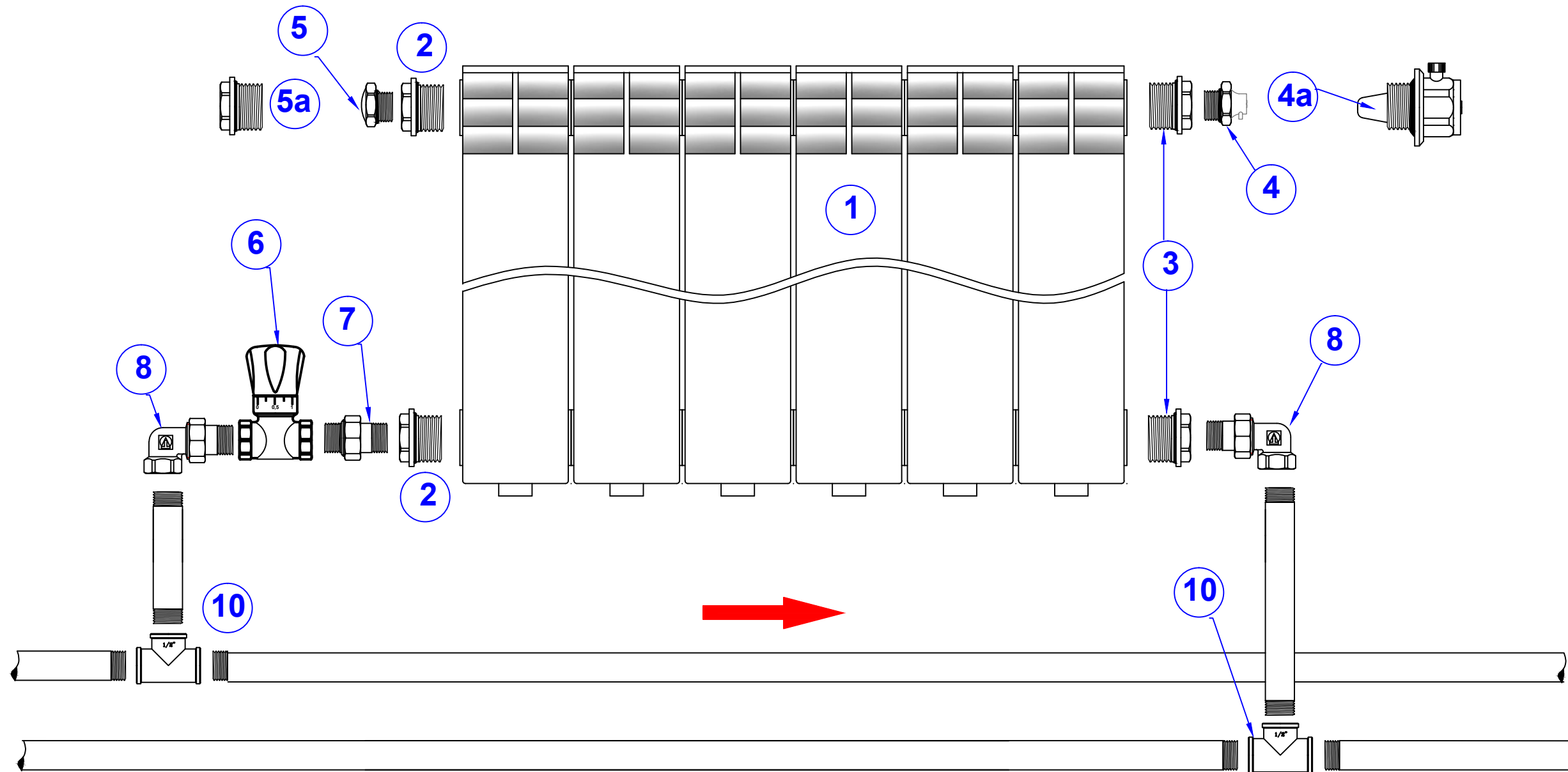
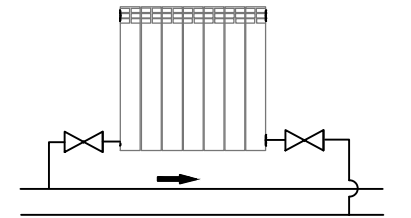
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.004(КРДП)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 397.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

396

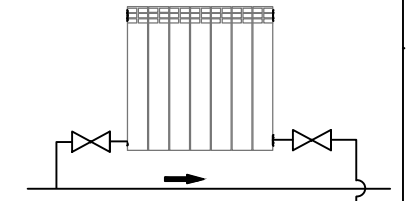
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.004(КРДП)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 396

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
10	Тройник латунный	VTr.130	2
	Труба стальная ВГП		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Кv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	1/2	1/2	2,71	11
	3/4	1/2	2,71	11
VT.004(3/4)	3/4	3/4	4,93	10,5
	1	3/4	4,93	10,5

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется.
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 396

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

397

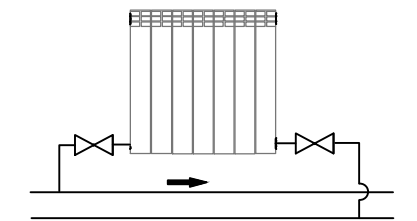
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

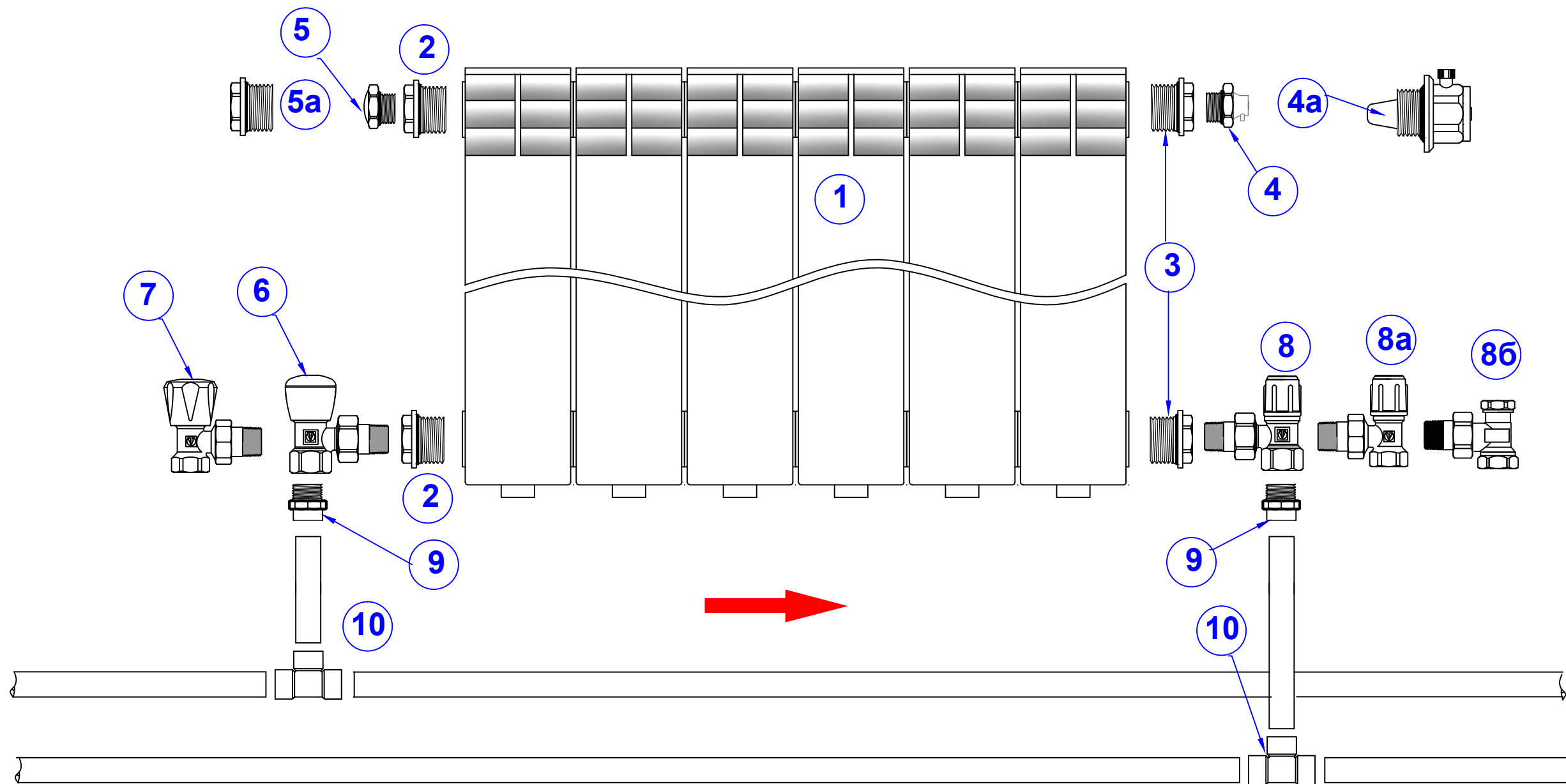
ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 399.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

398

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

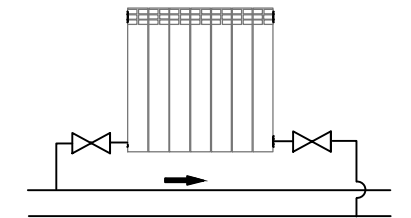
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Спецификация к листу 398

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	2,03	19,6
	22	18	2,03	19,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	4,16	14,8
	28	22	4,16	14,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	18	18	1,25	51,6
	22	18	1,25	51,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	3,01	28,2
	28	22	3,01	28,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	1,19	57,1
	22	18	1,19	57,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	1,69	90
	28	22	1,69	90

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 398

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

399

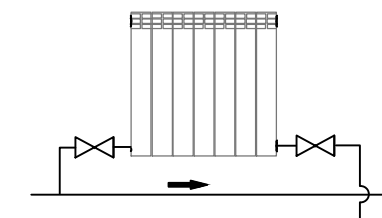
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

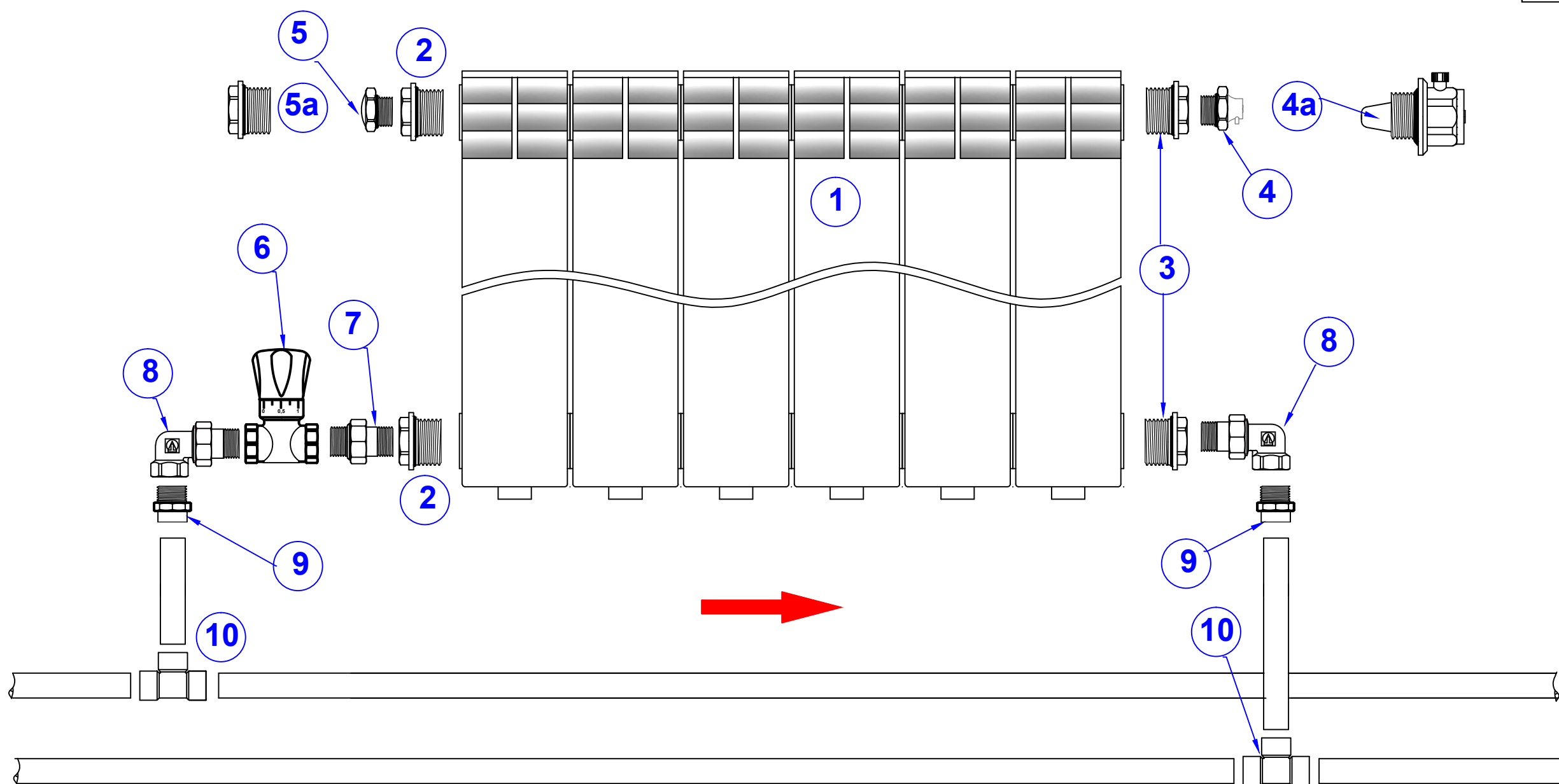
ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 401.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

400

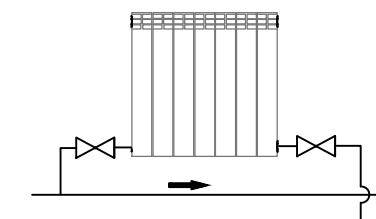
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 400

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	18	18	2,71	11
	22	18	2,71	11
VT.004(3/4)	22	22	4,93	10,5
	28	22	4,93	10,5

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 400

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

401

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

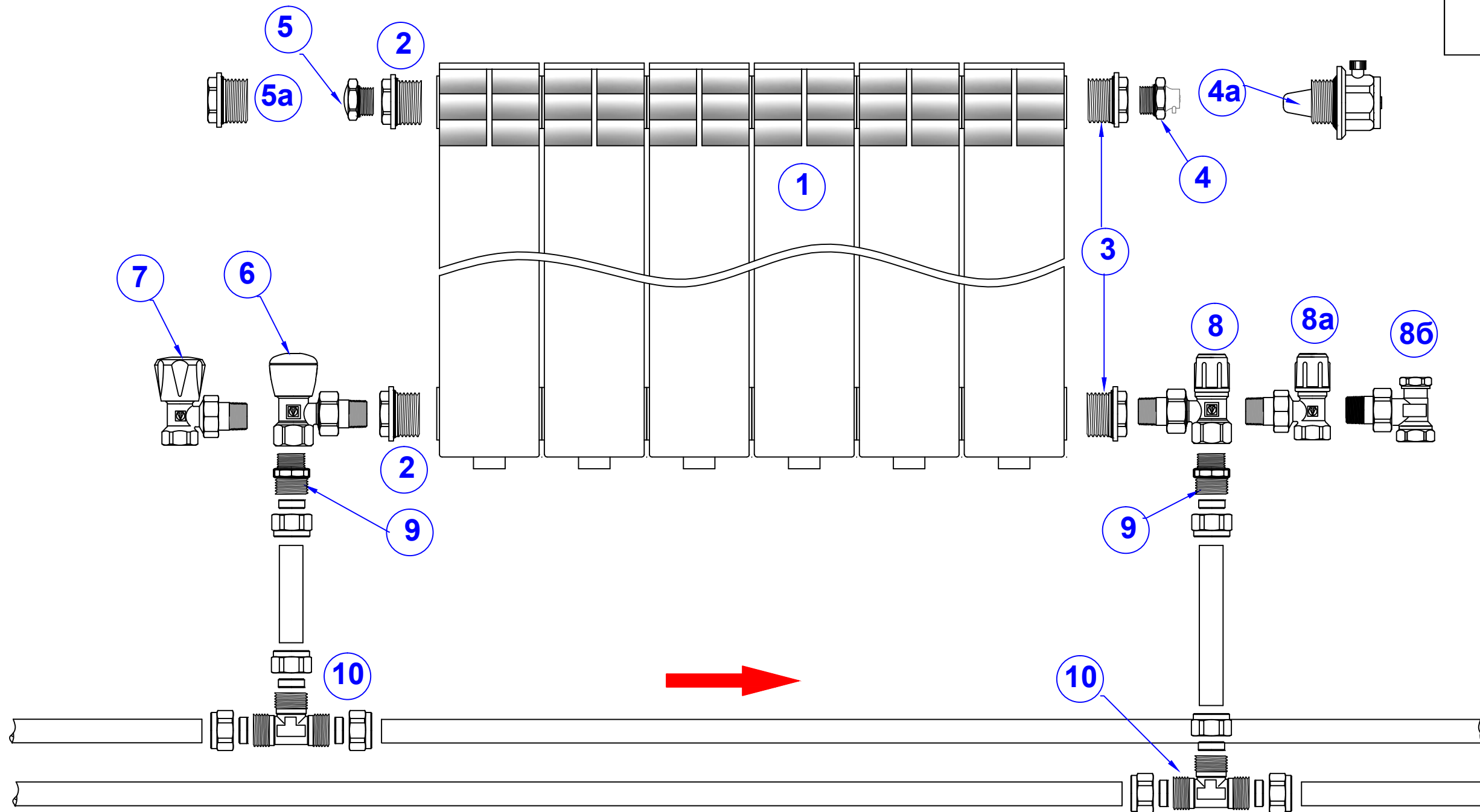
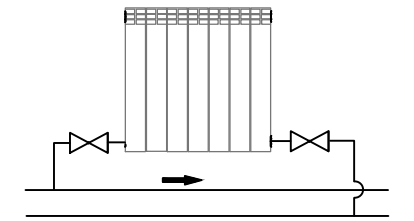
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 403.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

402

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

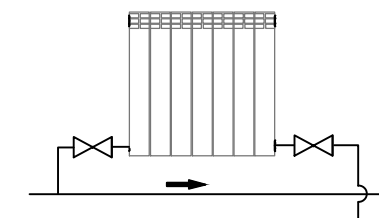
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 402

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	2,03	19,6
	22	18	2,03	19,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	4,16	14,8
	28	22	4,16	14,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	18	18	1,25	51,6
	22	18	1,25	51,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	3,01	28,2
	28	22	3,01	28,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	1,19	57,1
	22	18	1,19	57,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	1,69	90
	28	22	1,69	90

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 402

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

403

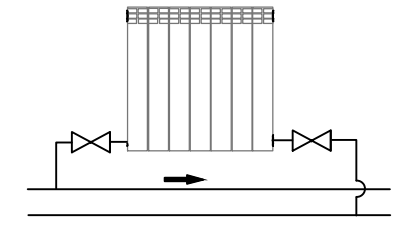
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

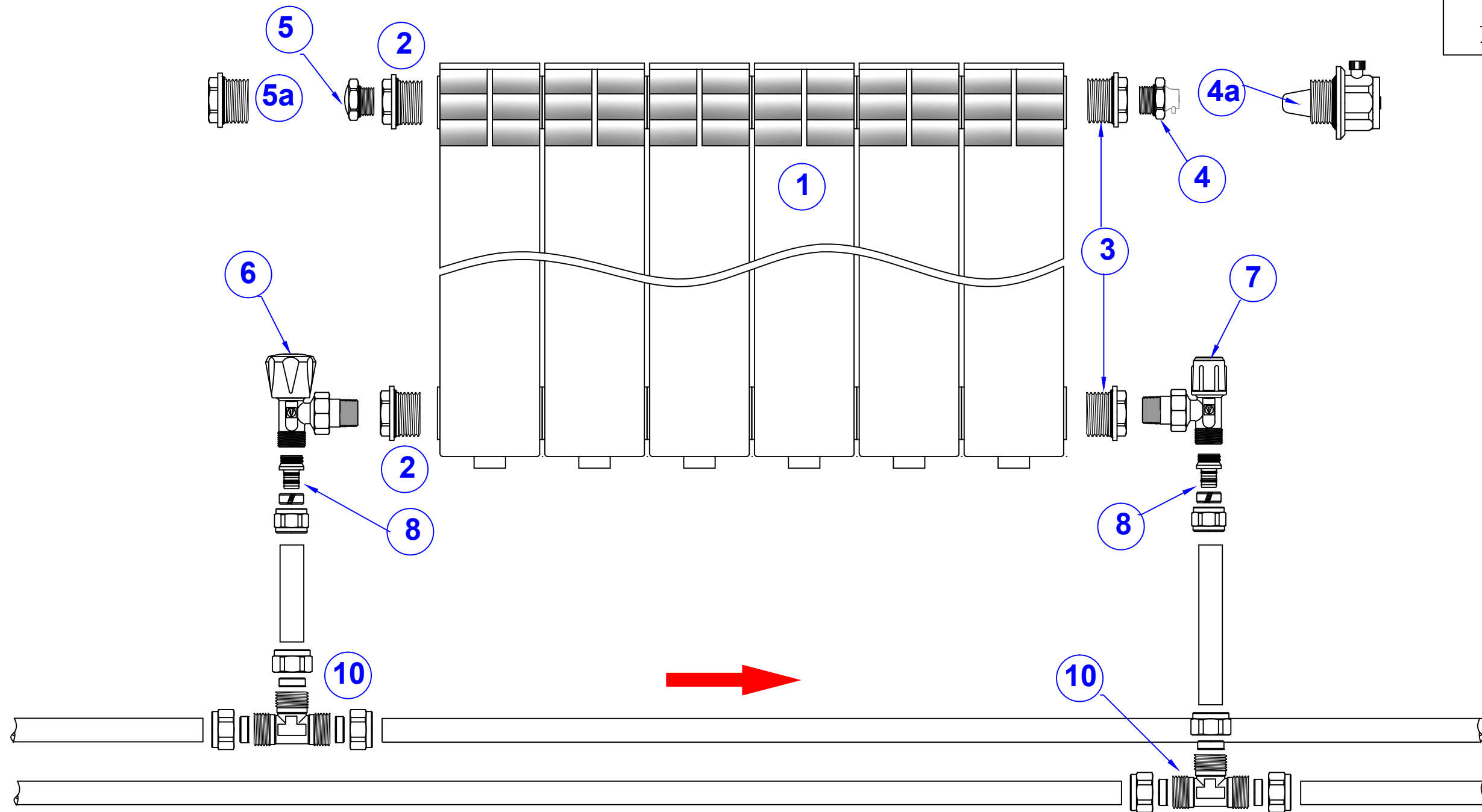
ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.017

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 405.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

404

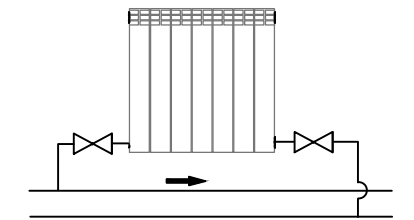
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.017

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 404

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.017	1
7	Клапан настроечный угловой	VT.017+VT.011	1
8	Соединитель конус-обжим	VTc.710	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.017(½) + VT.017 (½)+VT.011	18	18	1,27	49,9
	22	18	1,27	49,9

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 404

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

405

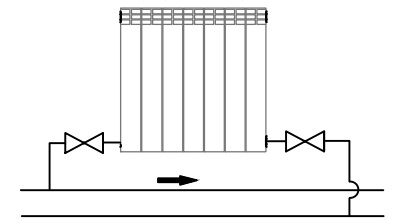
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

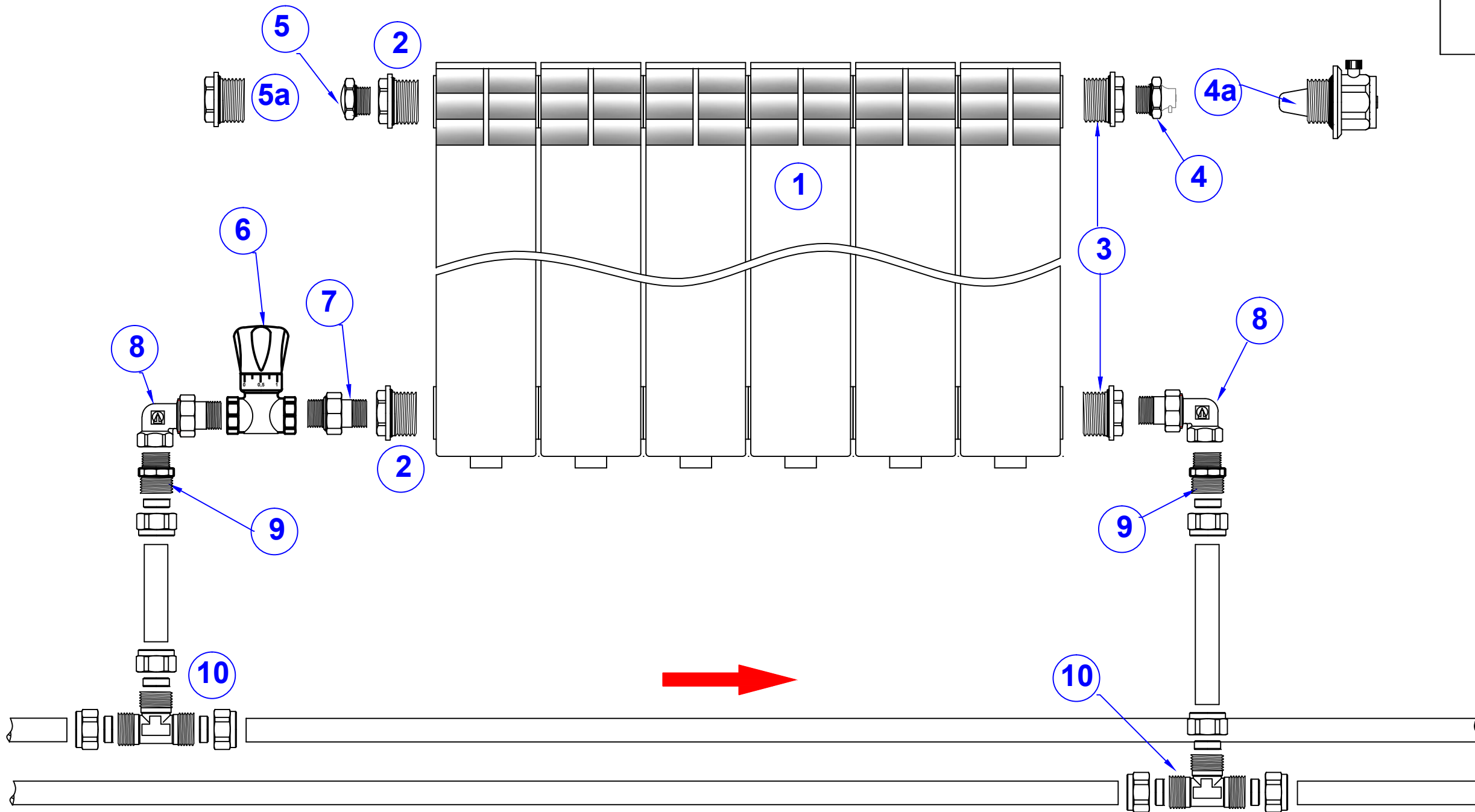
ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 407.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

406

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

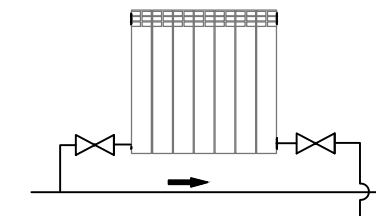
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 406

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	18	18	2,71	11
	22	18	2,71	11
VT.004(3/4)	22	22	4,93	10,5
	28	22	4,93	10,5

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется.
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 406

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
407

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

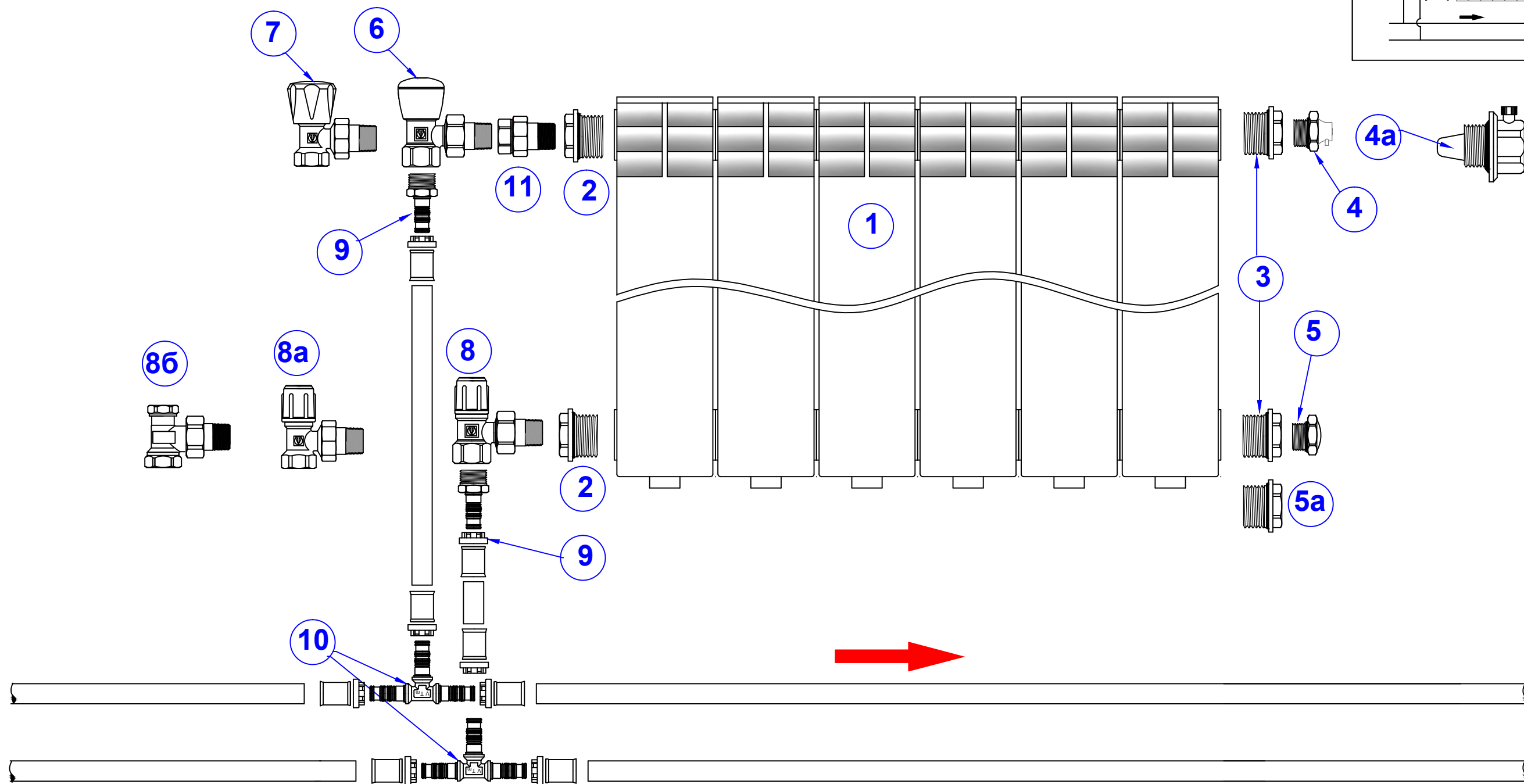
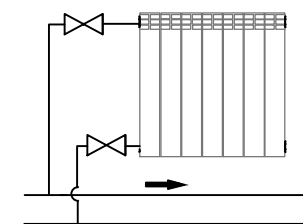
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 409.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
408

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

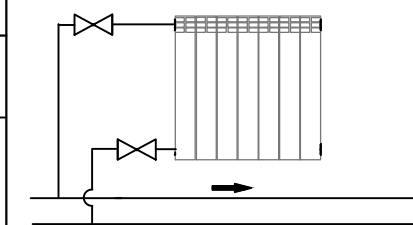
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 408

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VТm.201	2
10	Тройник -пресс	VТm.231	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	2,35	14,6
	20x2,0	16x2,0	2,35	14,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	5,11	9,8
	26x3,0	20x2,0	5,11	9,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,32	46,6
	20x2,0	16x2,0	1,32	46,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	3,32	23,2
	26x3,0	20x2,0	3,32	23,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	1,25	52,1
	20x2,0	16x2,0	1,25	52,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,73	85
	26x3,0	20x2,0	1,73	85

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 408

- Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						409

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

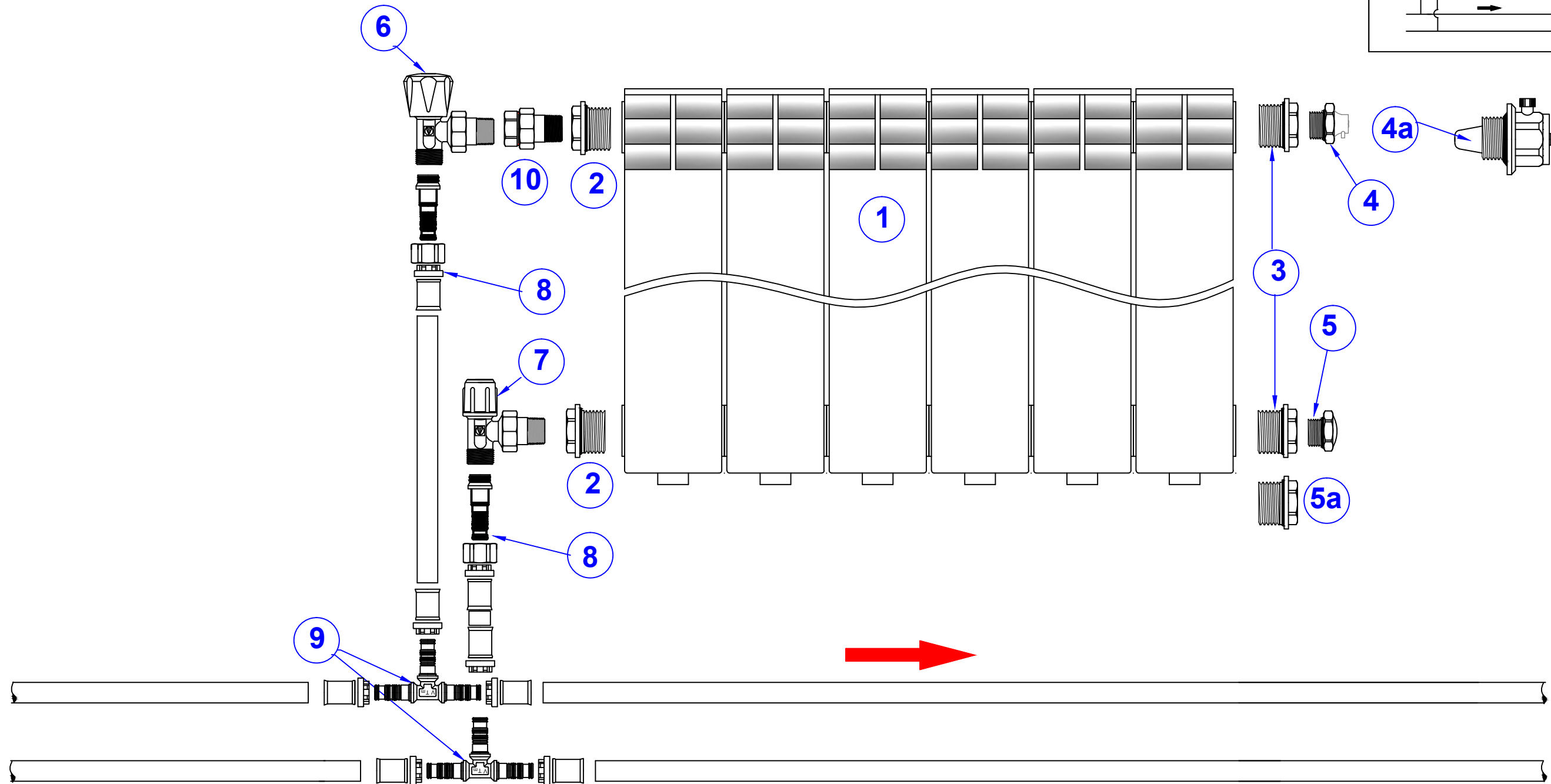
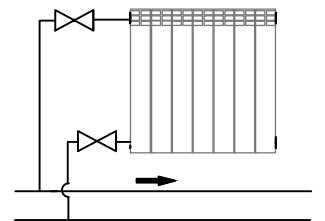
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.017

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 411.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

410

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

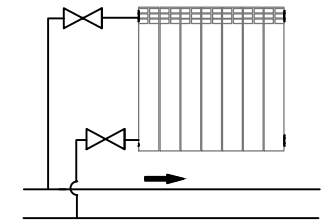
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.017

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 410

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.017	1
7	Клапан настроечный угловой	VT.017+VT.011	1
8	Соединитель конус-пресс	VTc.712	2
9	Тройник -пресс	VTm.231	2
10	Сгон разъемный	VTp.341	1
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.017(1/2) + VT.017 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,34	44,9
	20x2,0	16x2,0	1,34	44,9

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 410

- Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

изм.	лист	Идокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

411

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

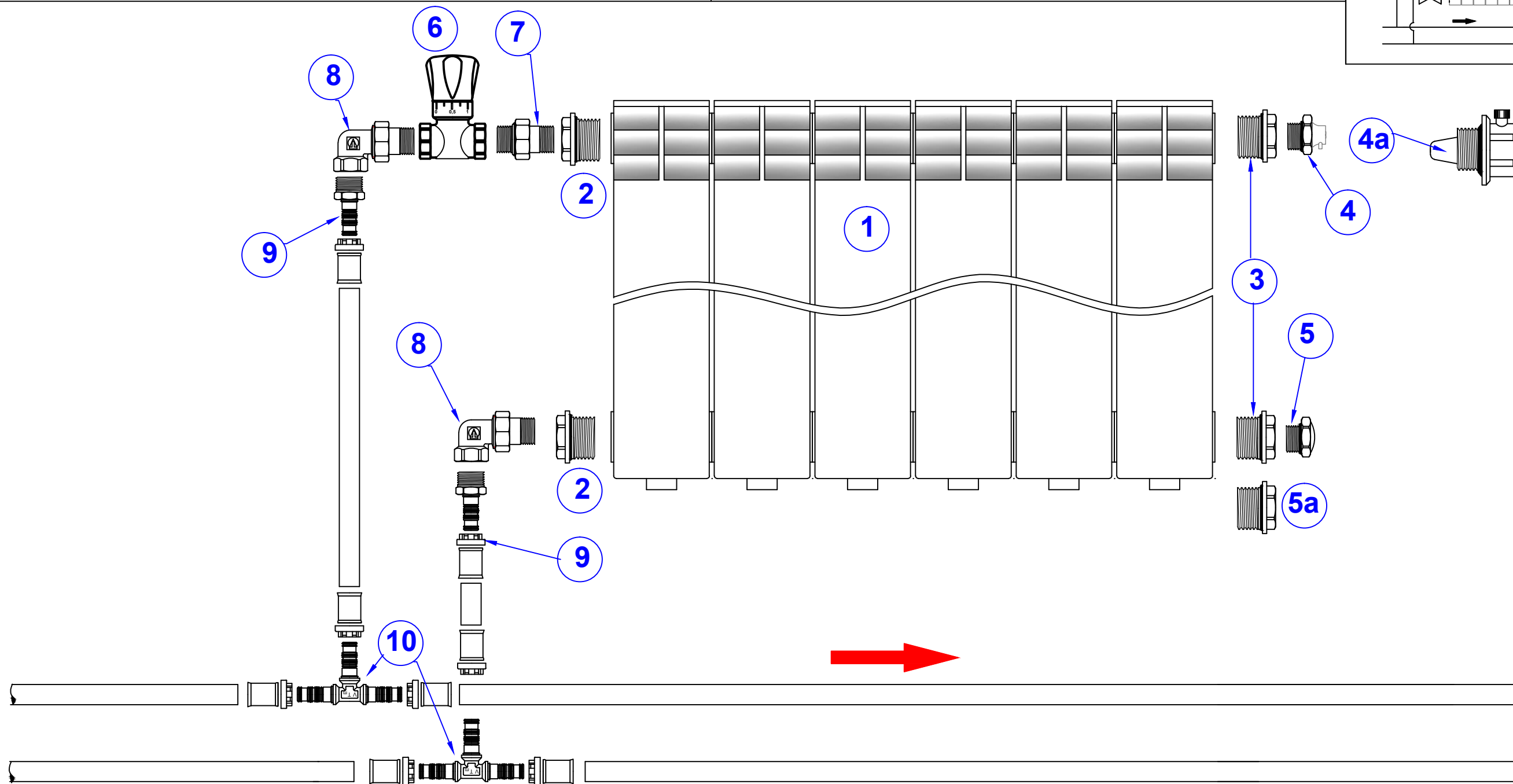
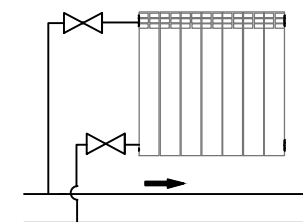
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 413.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

412

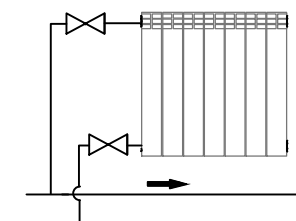
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 412

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	16x2,0	16x2,0	3,67	6
	20x2,0	16x2,0	3,67	6
VT.004(3/4)	20x2,0	16x2,0	6,82	5,5
	26x3,0	16x2,0	6,82	5,5

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется.
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 412

- Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						413

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

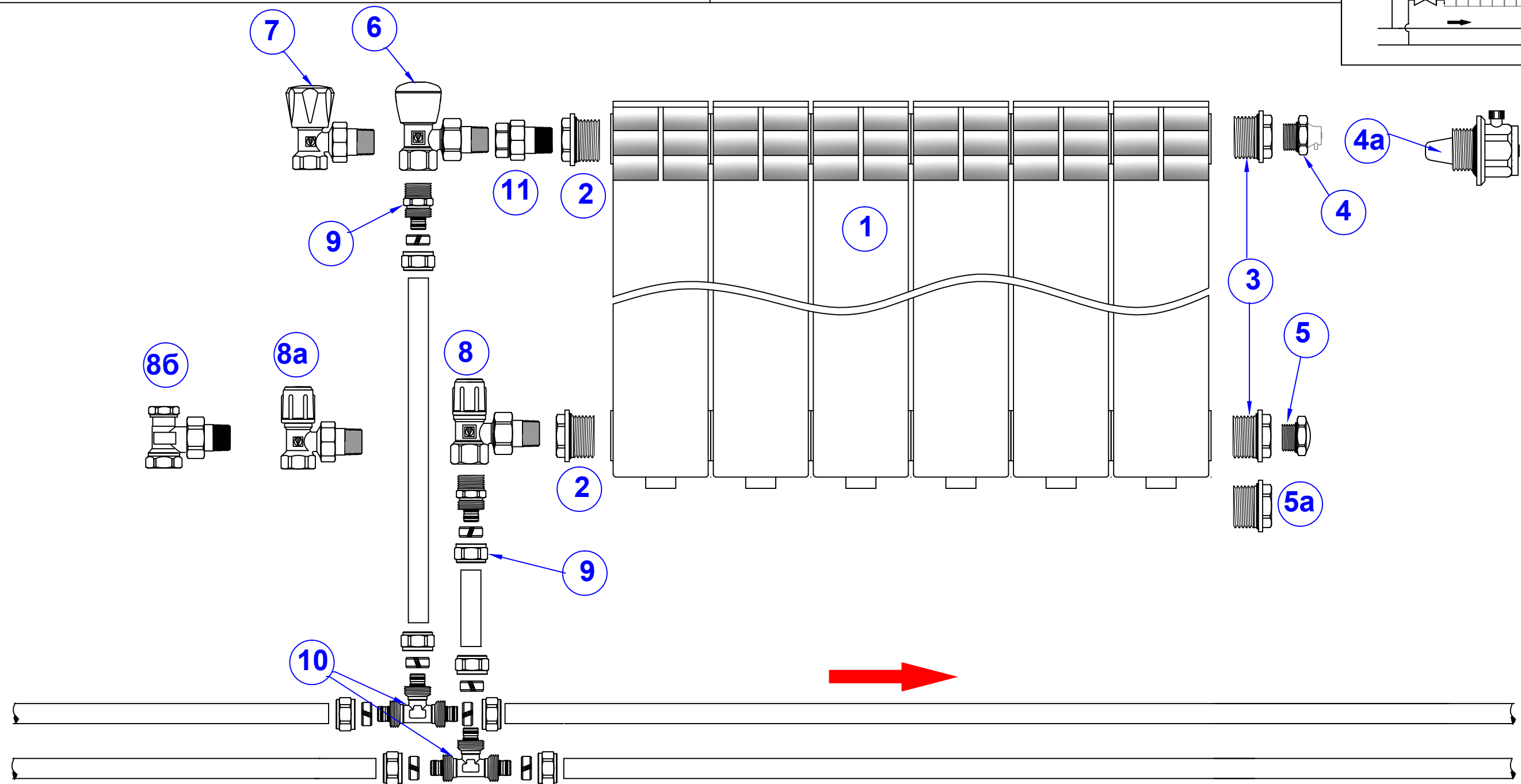
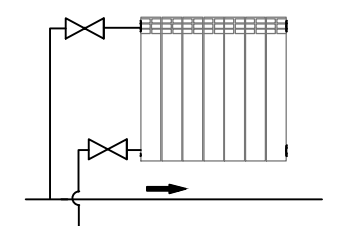
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 415.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

414

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

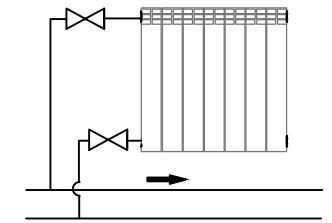
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Спецификация к листу 414

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	KMC узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	2,35	14,6
	20x2,0	16x2,0	2,35	14,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	5,11	9,8
	26x3,0	20x2,0	5,11	9,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,32	46,6
	20x2,0	16x2,0	1,32	46,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	3,32	23,2
	26x3,0	20x2,0	3,32	23,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	1,25	52,1
	20x2,0	16x2,0	1,25	52,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,73	85
	26x3,0	20x2,0	1,73	85

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 414.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

415

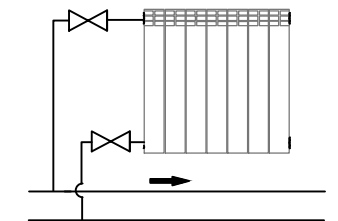
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
 ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

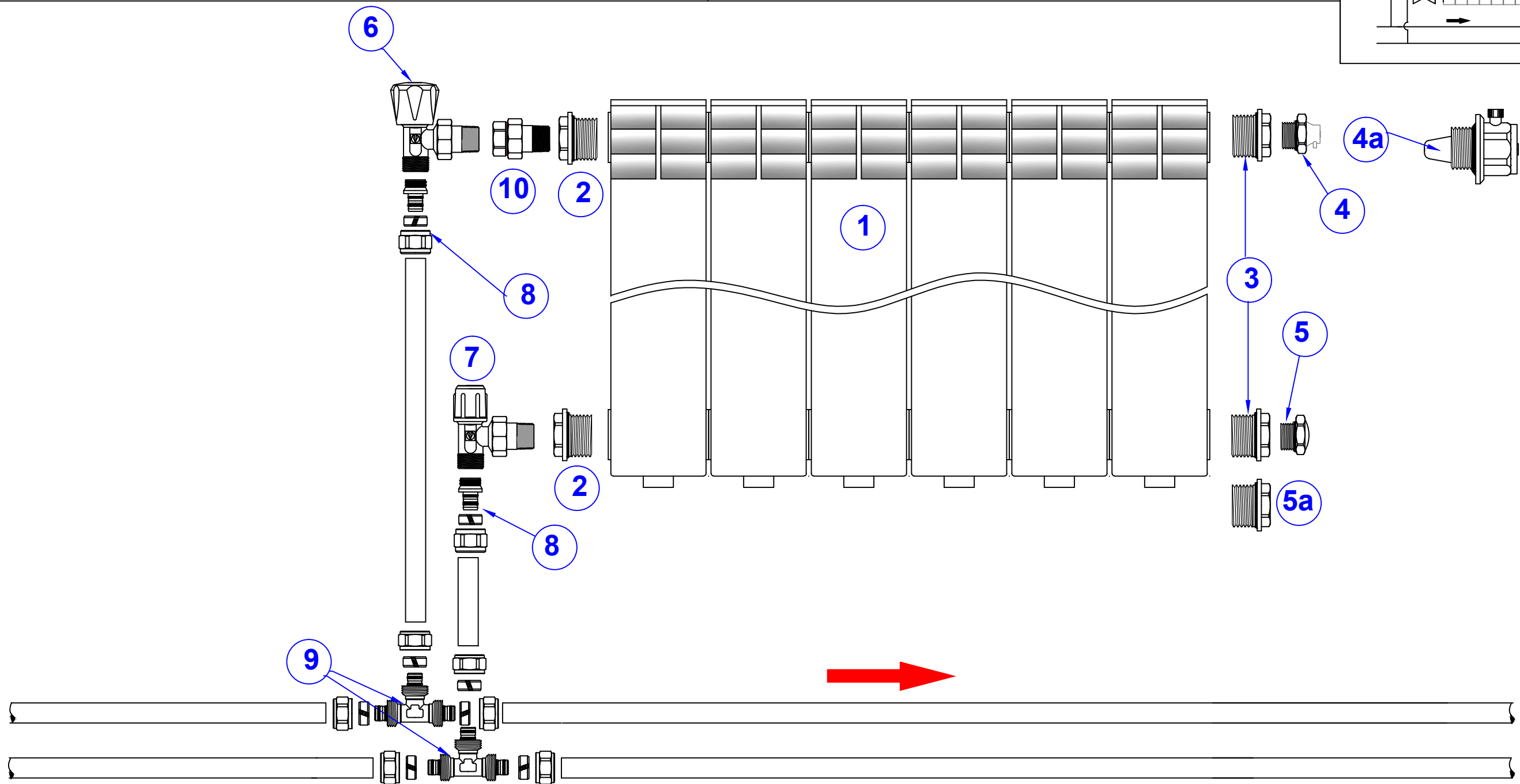
ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.017

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 417.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

416

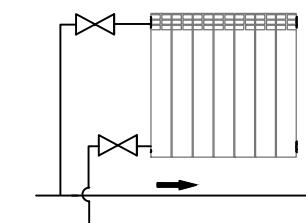
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.017

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 416

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.017	1
7	Клапан настроечный угловой	VT.017+VT.011	1
8	Соединитель конус-обжим	VTc.710	2
9	Тройник -обжим	VTm.331	2
10	Сгон разъемный	VTp.341	1
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.017(1/2) + VT.017 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,34	44,9
	20x2,0	16x2,0	1,34	44,9

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 416

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						417

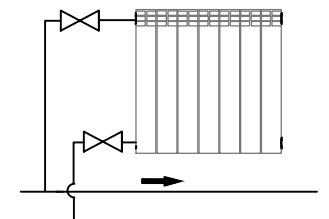
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

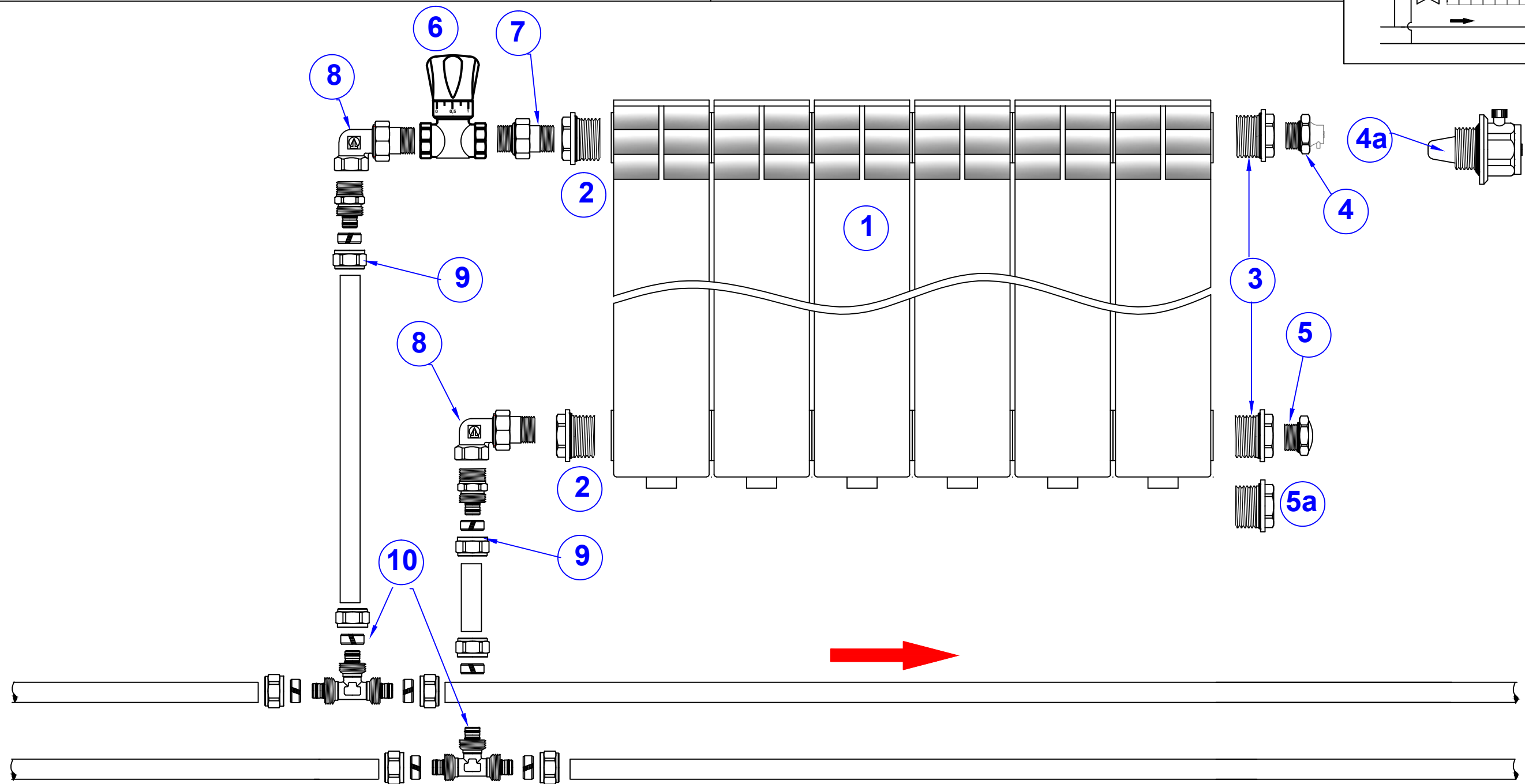
ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 419.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

418

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

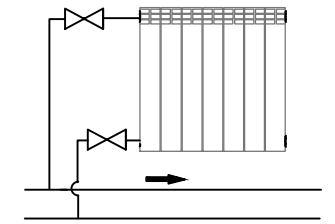
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 418

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	16x2,0	16x2,0	3,67	6
	20x2,0	16x2,0	3,67	6
VT.004(3/4)	20x2,0	20x2,0	6,82	5,5
	26x3,0	20x2,0	6,82	5,5

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 418

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

419

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

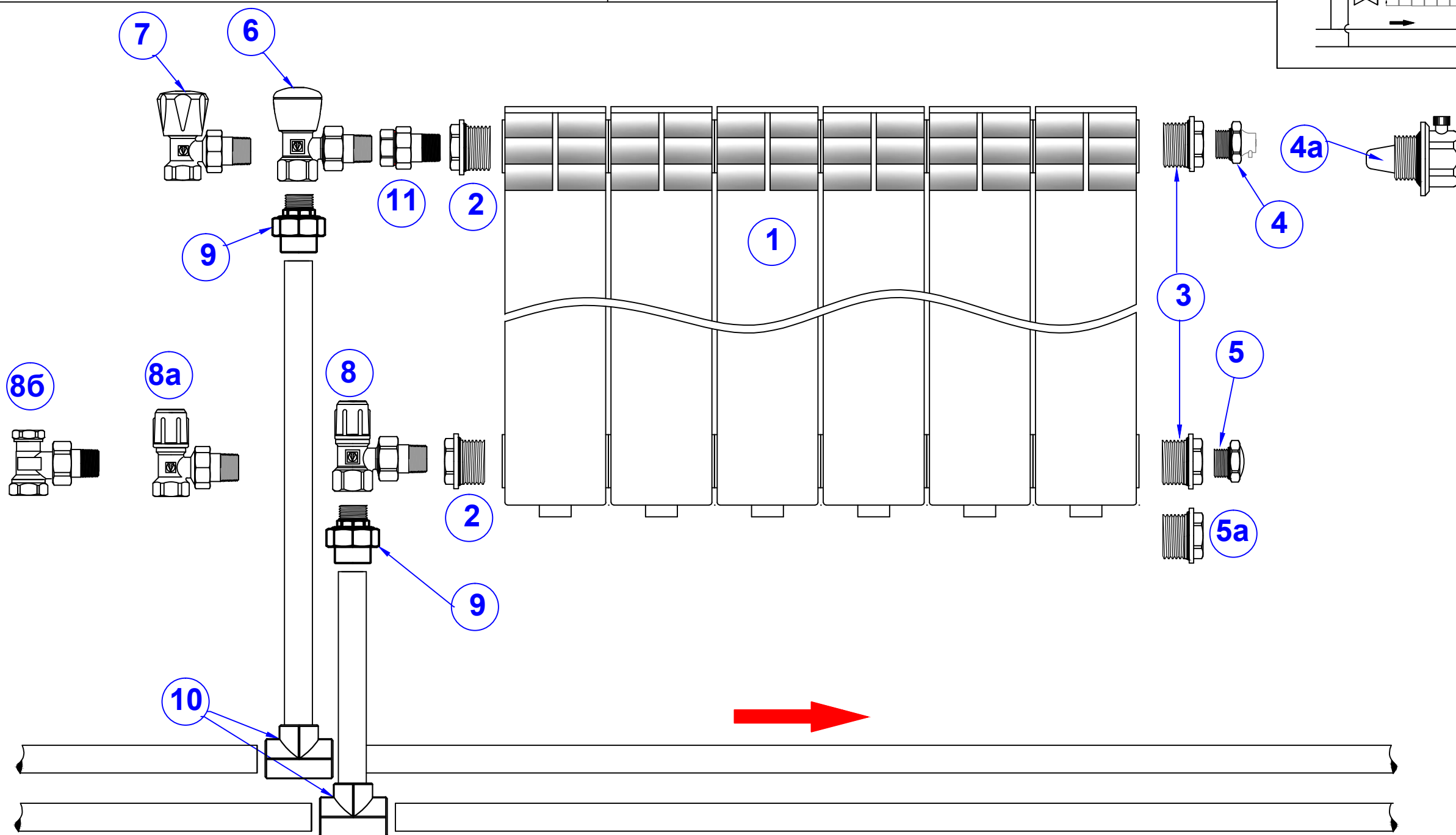
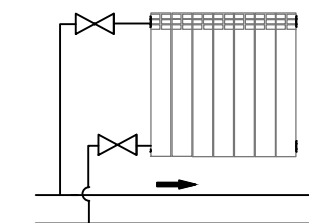
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 421.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

420

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

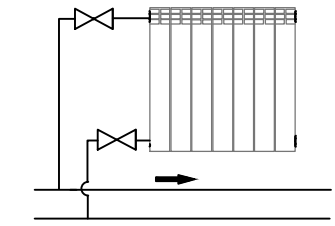
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 420

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	20	20	2,35	14,6
	25	20	2,35	14,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	5,11	9,8
	32	25	5,11	9,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	20	20	1,32	46,6
	25	20	1,32	46,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	25	25	3,32	23,2
	32	25	3,32	23,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	20	20	1,25	52,1
	25	20	1,25	52,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	1,73	85
	32	25	1,73	85

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 420

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

421

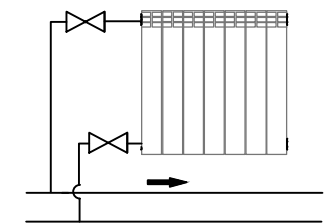
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

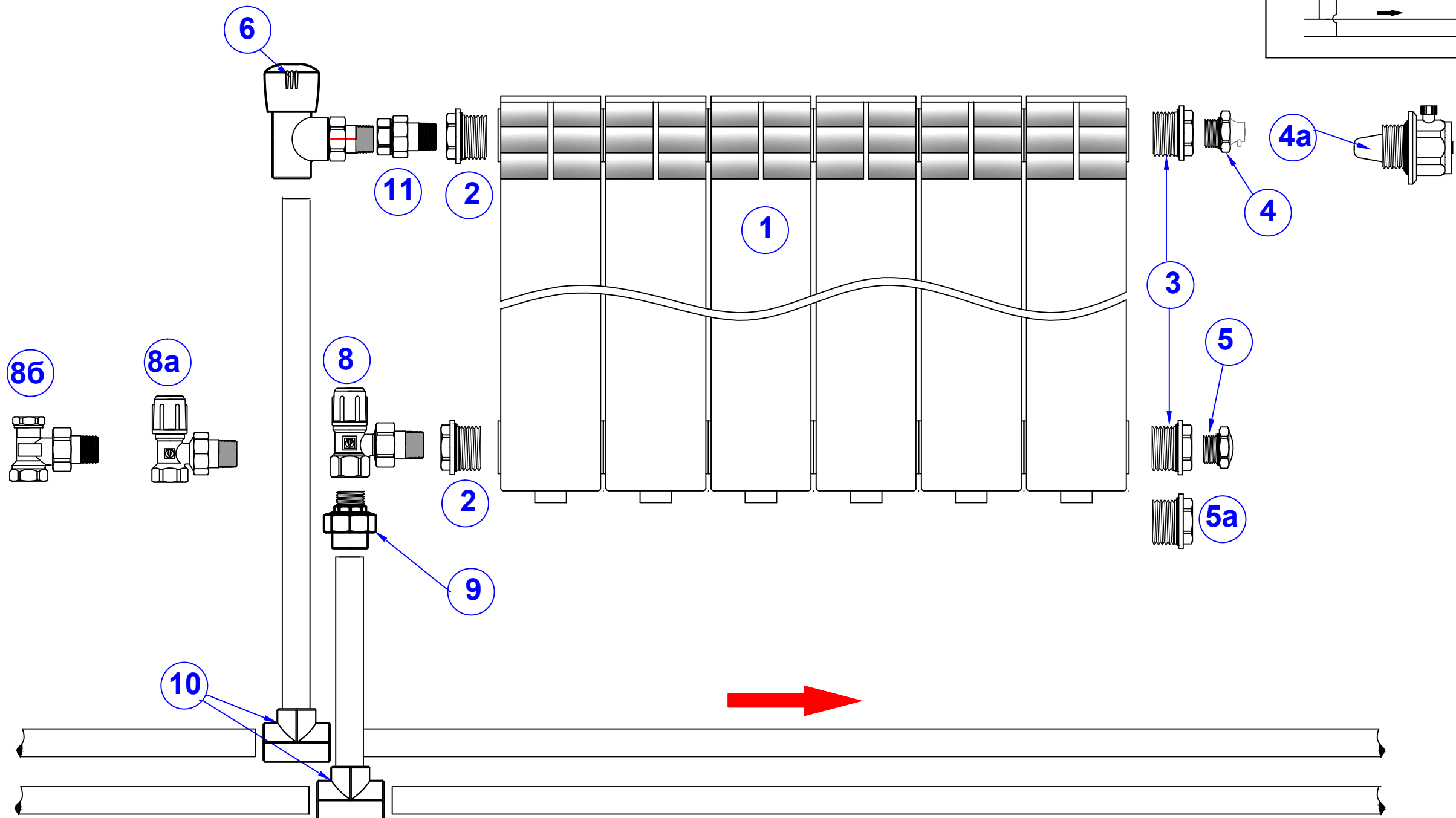
ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VTr.718

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 423.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

422

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

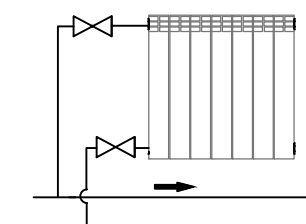
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VTr.718

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 422

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VTr.718	1
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	1
10	Тройник	VTr.731	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	KMC узла
VTr.718(1/2) +VT.007 (1/2)+VT.011	20	20	2,31	15,1
	25	20	2,31	15,1
VTr.718(3/4) +VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	4,91	10,6
	32	25	4,91	10,6
VTr.718(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	20	20	1,53	34,7
	25	20	1,53	34,7
VTr.718(3/4) +VT.007L (3/4)+VT.011	25	25	3,68	18,9
	32	25	3,68	18,9
VTr.718(1/2) + VT.019 (1/2)	20	20	1,24	52,6
	25	20	1,24	52,6
VTr.718(3/4) +VT.019 (3/4)	25	25	1,73	85,8
	32	25	1,73	85,8

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 422

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						423

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

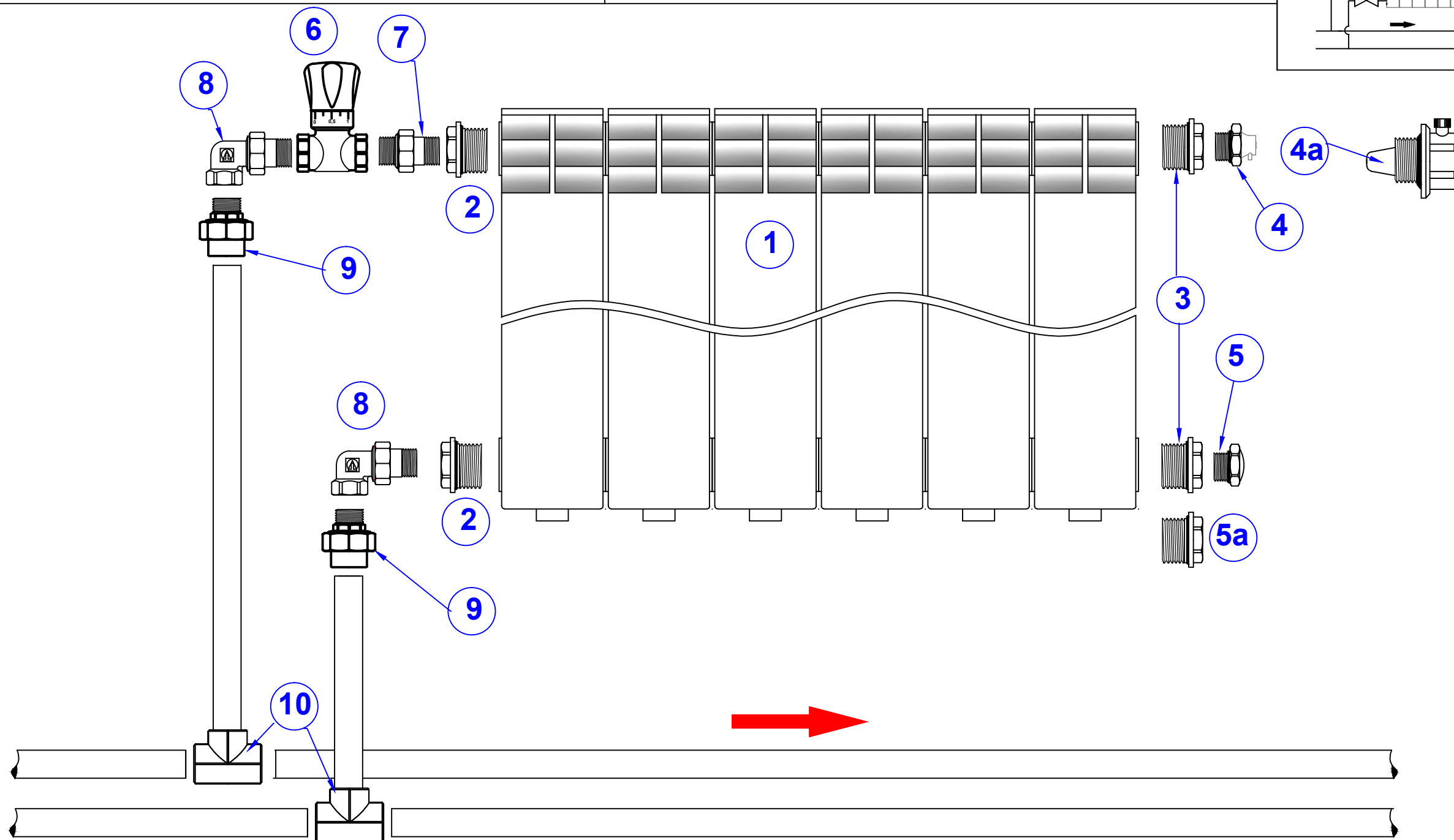
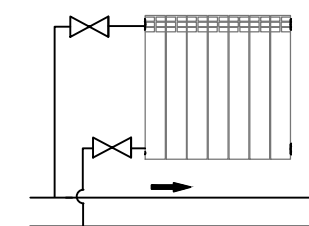
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.004(КРДП)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 425.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

424

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

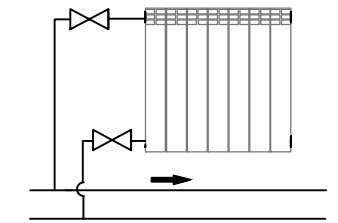
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.004(КРДП)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 424

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	20	20	3,67	6
	25	20	3,67	6
VT.004(3/4)	25	25	6,82	5,5
	32	25	6,82	5,5

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется.
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 424

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

425

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

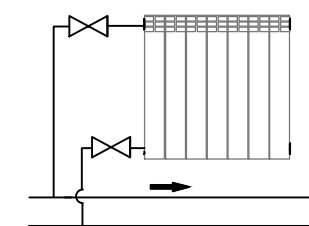
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

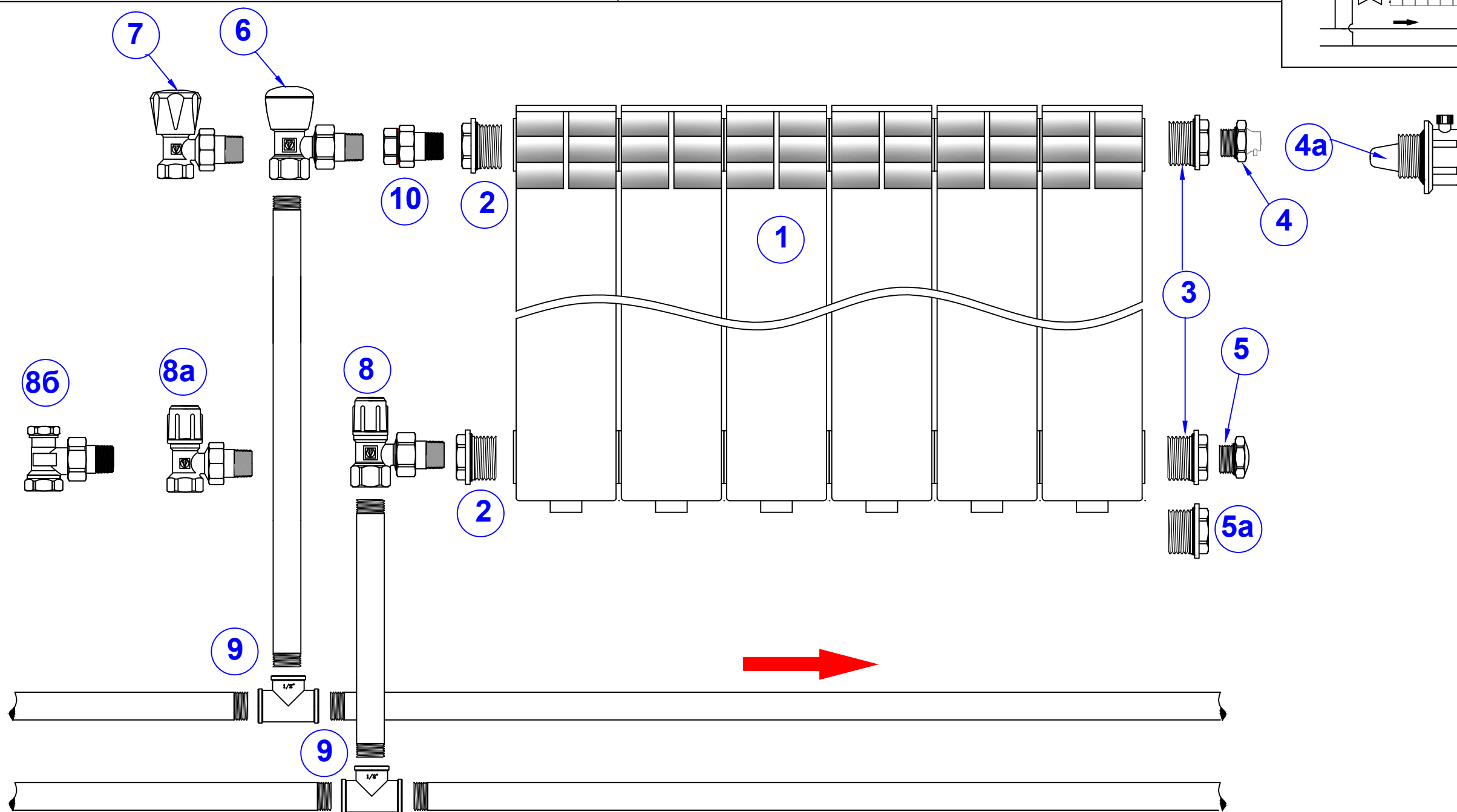
ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 427.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

426

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

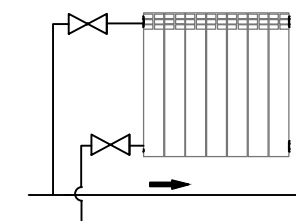
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 426

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Тройник латунный	VTr.130	2
10	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба стальная ВГП		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	2,35	14,6
	3/4	1/2	2,35	14,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	5,11	9,8
	1	3/4	5,11	9,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,32	46,6
	3/4	1/2	1,32	46,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3,32	23,2
	1	3/4	3,32	23,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	1/2	1/2	1,25	52,1
	3/4	1/2	1,25	52,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	3/4	3/4	1,73	85
	1	3/4	1,73	85

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 426

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

427

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

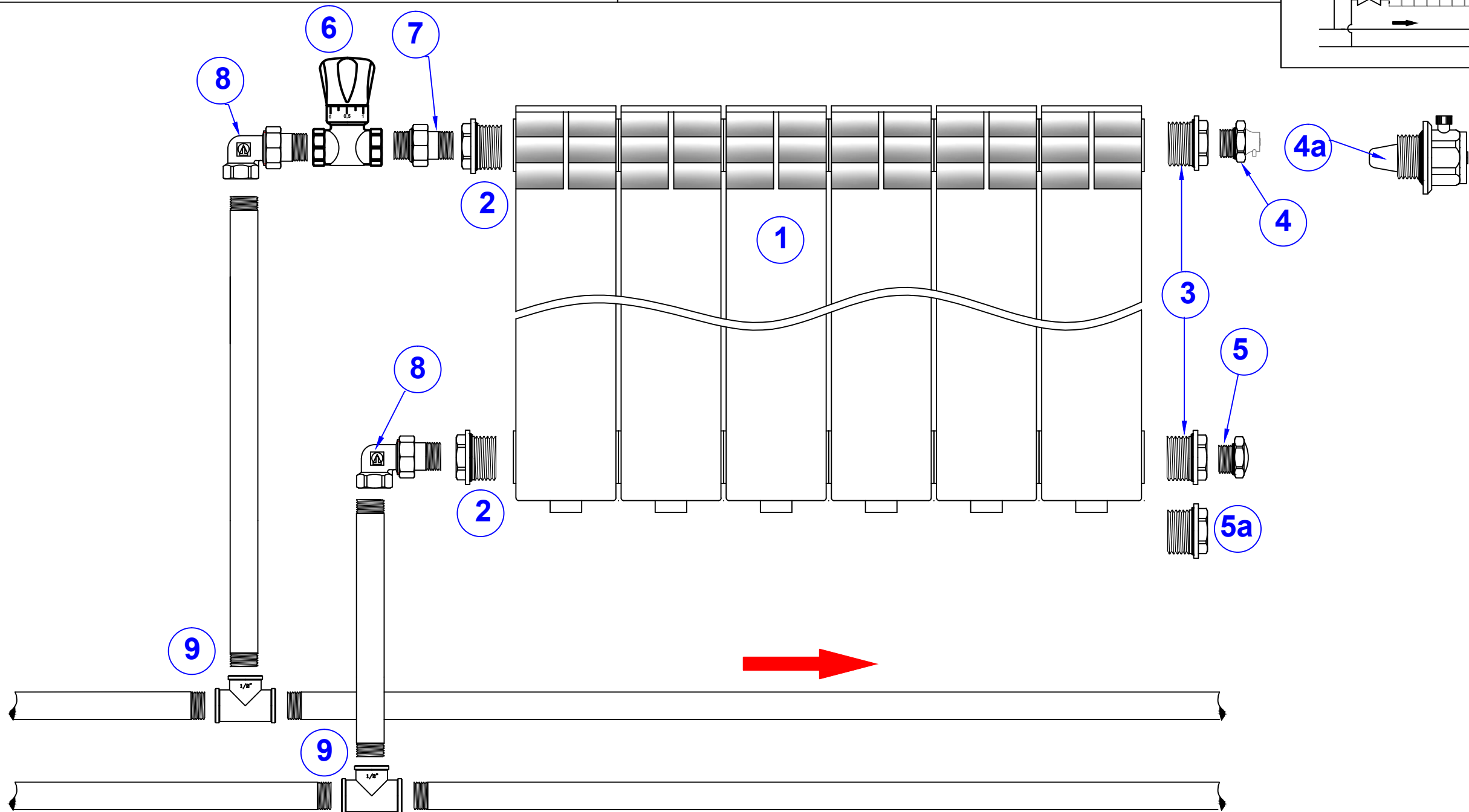
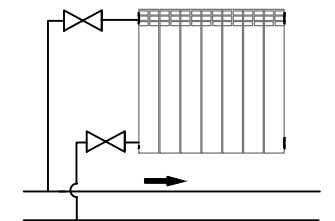
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.004(КРДП)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 429

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

428

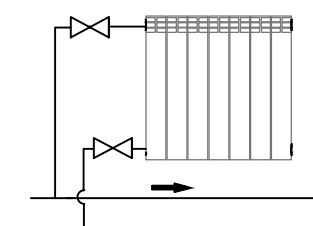
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

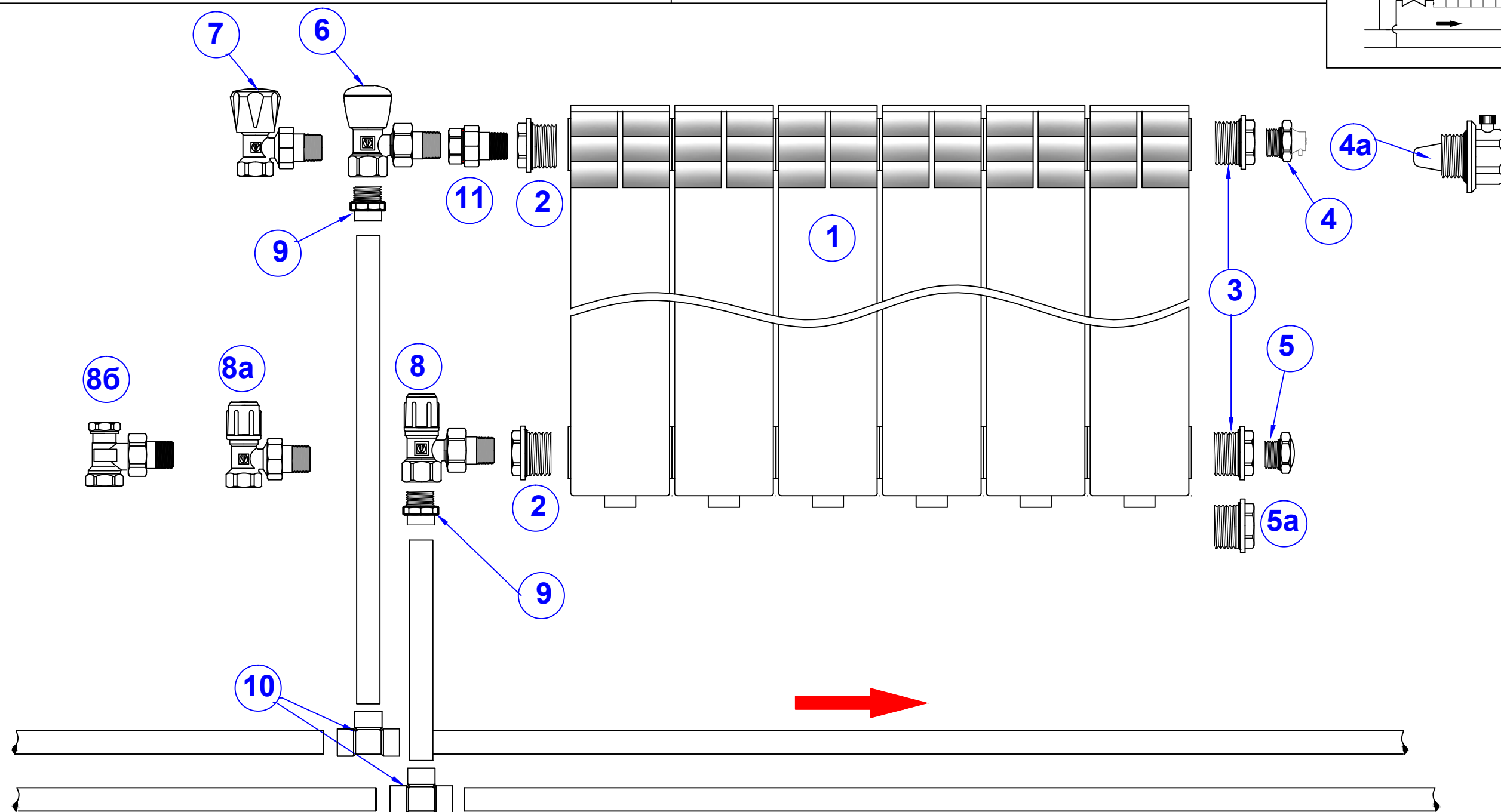
ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 431.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
430

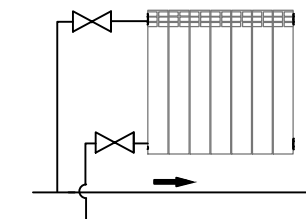
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 430

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	2,35	14,6
	22	18	2,35	14,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	5,11	9,8
	28	22	5,11	9,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	18	18	1,32	46,6
	22	18	1,32	46,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	3,32	23,2
	28	22	3,32	23,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	1,25	52,1
	22	18	1,25	52,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	1,73	85
	28	22	1,73	85

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 430

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

431

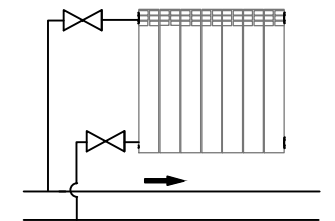
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

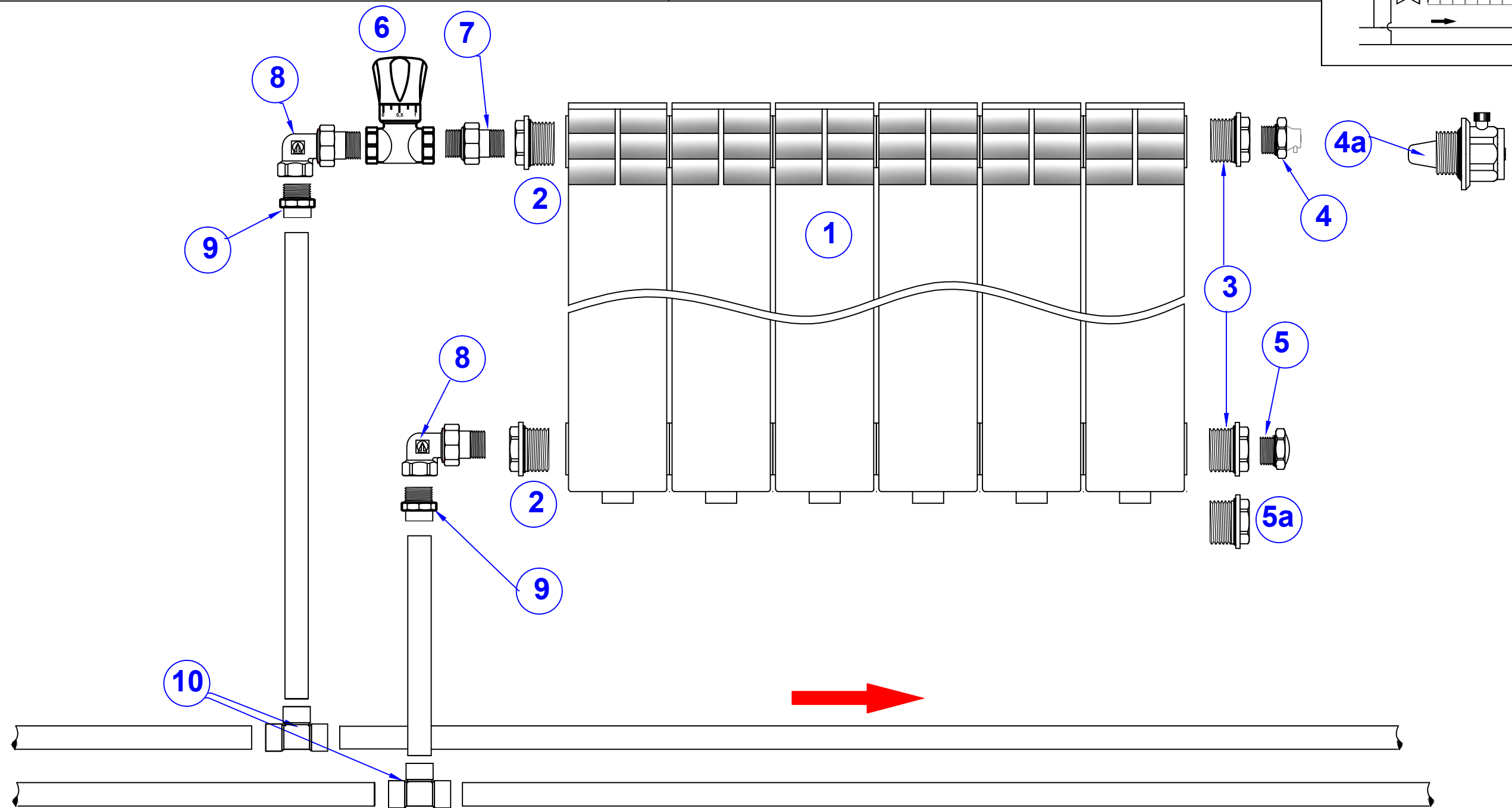
ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 433.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

432

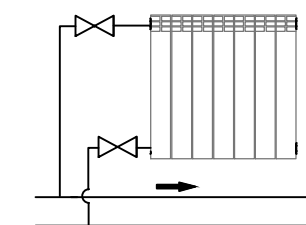
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 432

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	18	18	3,67	6
	22	18	3,67	6
VT.004(3/4)	22	22	6,82	5,5
	28	22	6,82	5,5

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 432

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

433

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

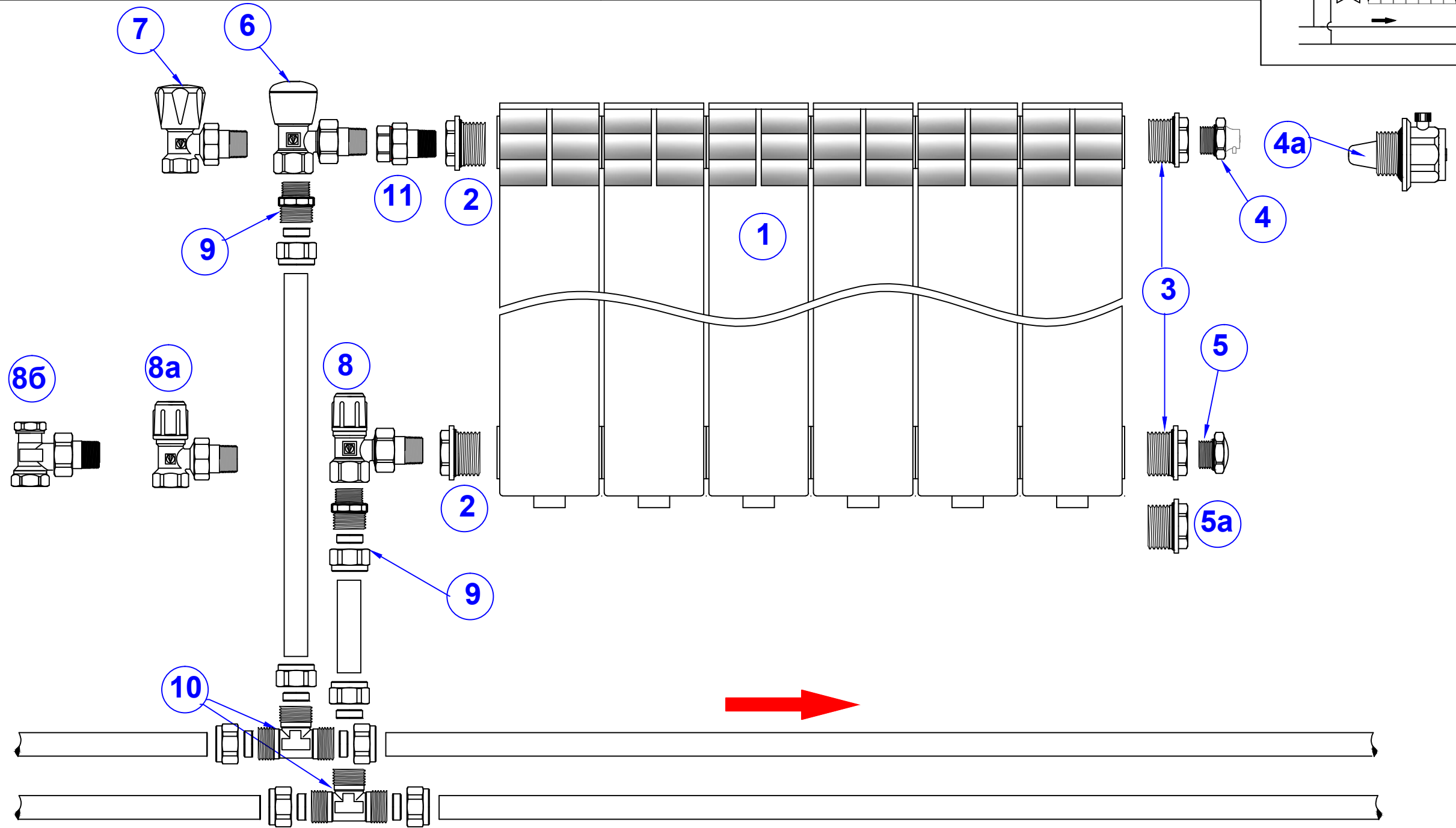
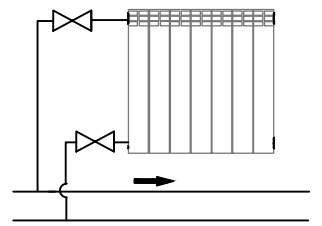
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 435.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

434

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

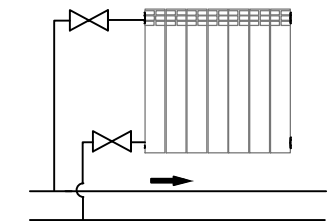
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 434

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	2,35	14,6
	22	18	2,35	14,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	5,11	9,8
	28	22	5,11	9,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	18	18	1,32	46,6
	22	18	1,32	46,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	3,32	23,2
	28	22	3,32	23,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	1,25	52,1
	22	18	1,25	52,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	1,73	85
	28	22	1,73	85

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 434

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

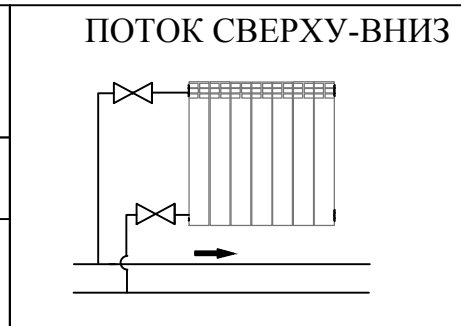
435

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

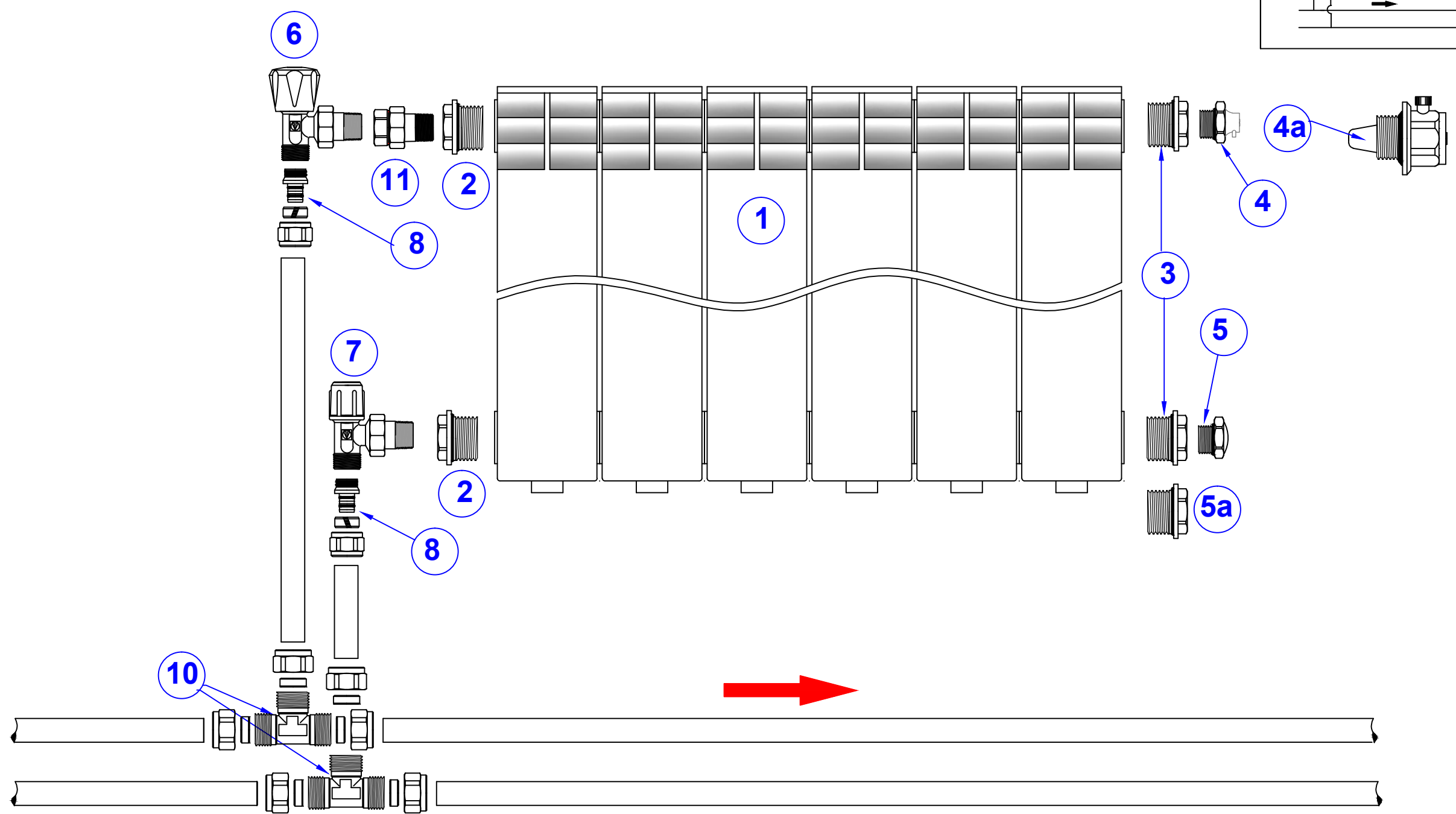
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА



КЛАПАН: VT.017

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 437.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

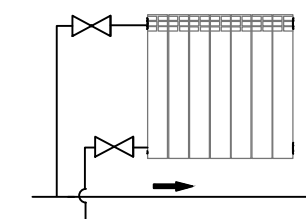
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.017

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 436

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.017	1
7	Клапан настроечный угловой	VT.017+VT.011	1
8	Соединитель конус-обжим	VTc.710	2
10	Тройник -обжим	131	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.017(1/2) + VT.017 (1/2)+VT.011	18	18	1,34	44,9
	22	18	1,34	44,9

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 436

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
437

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

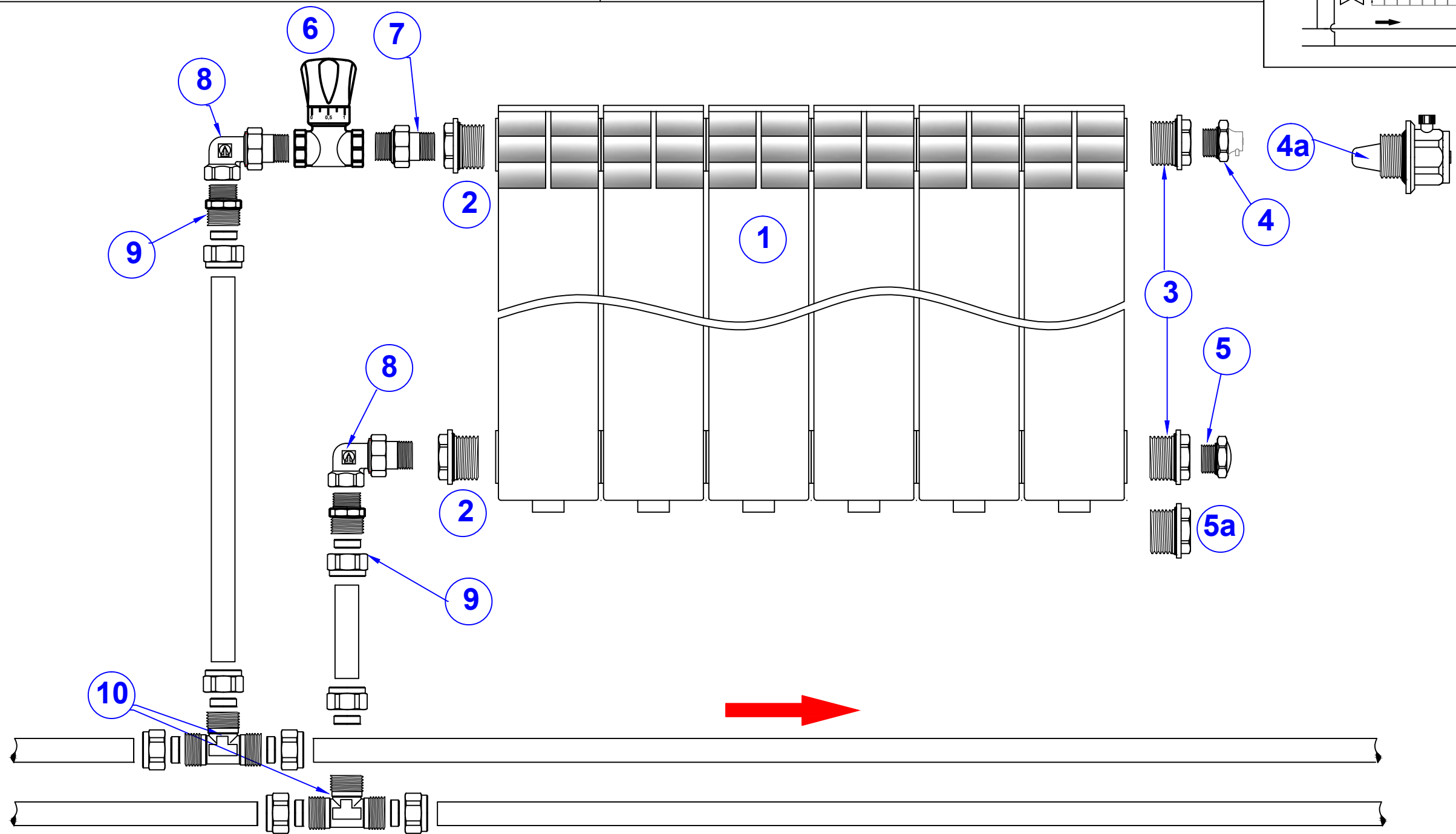
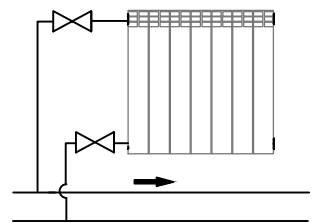
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 439.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

438

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

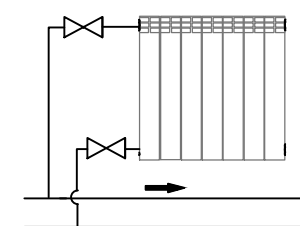
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 438

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	18	18	3,67	6
	22	18	3,67	6
VT.004(3/4)	22	22	6,82	5,5
	28	22	6,82	5,5

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется.
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 438

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

439

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

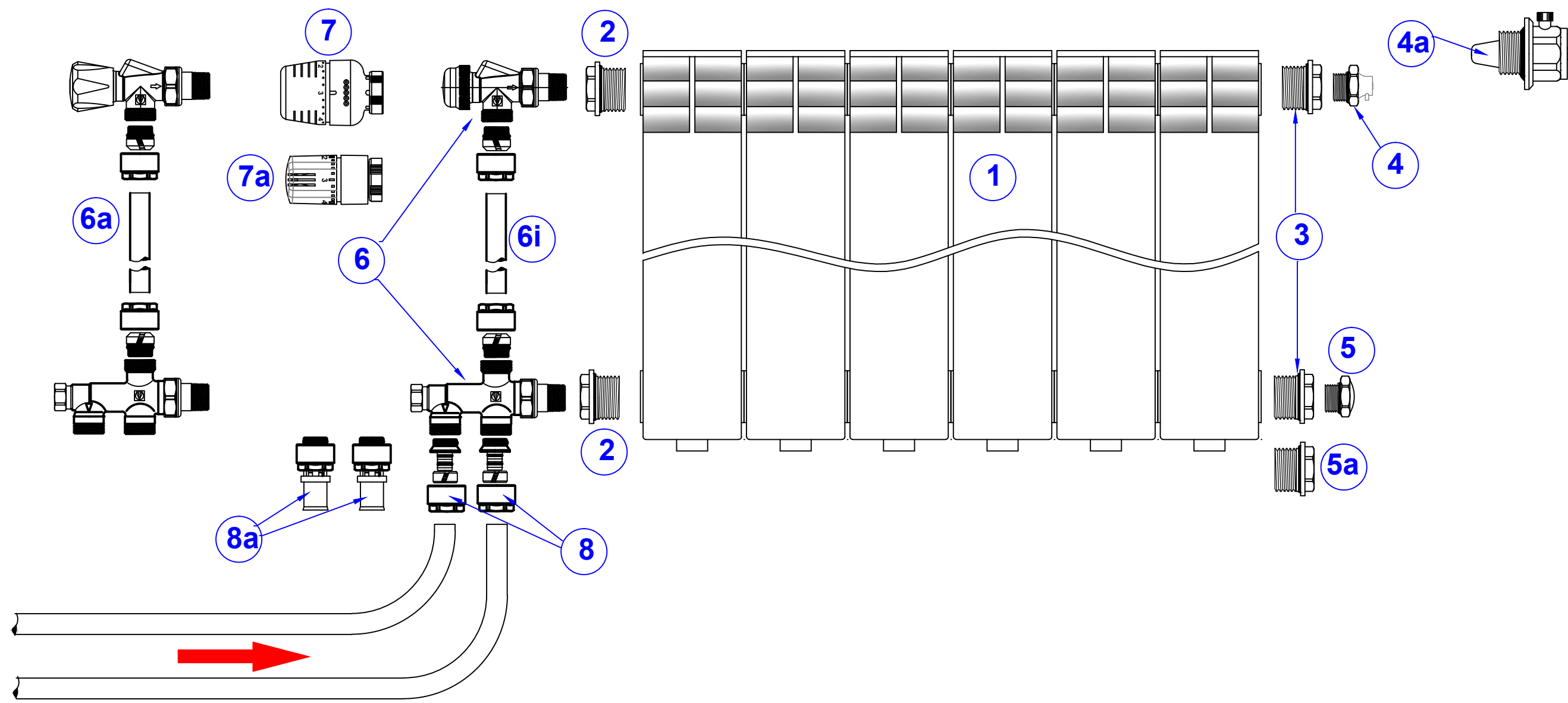
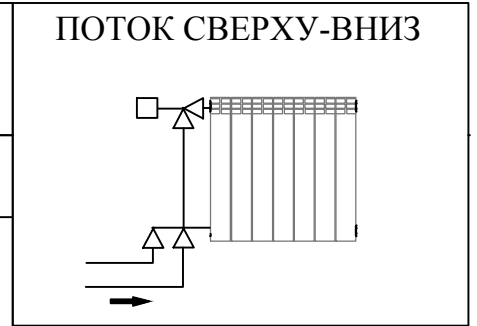
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 441.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

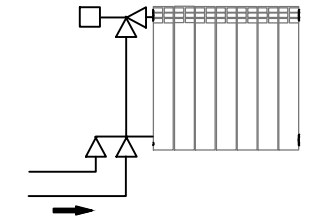
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 440

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (100%)	VT.225K	1
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
(6а)	Узел ручной (100%)(вариант)	VT.249K	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Соединитель евроконус-обжим	VT.4420	2
(8а)	Соединитель евроконус-пресс (вариант)	VTc.712E	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.225K100%(1/2)		16x2,0	0,77	136
VT.249K100%(1/2)		16x2,0	0,72	156

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 440

4. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						441

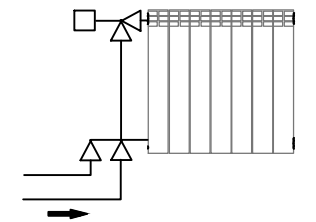
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

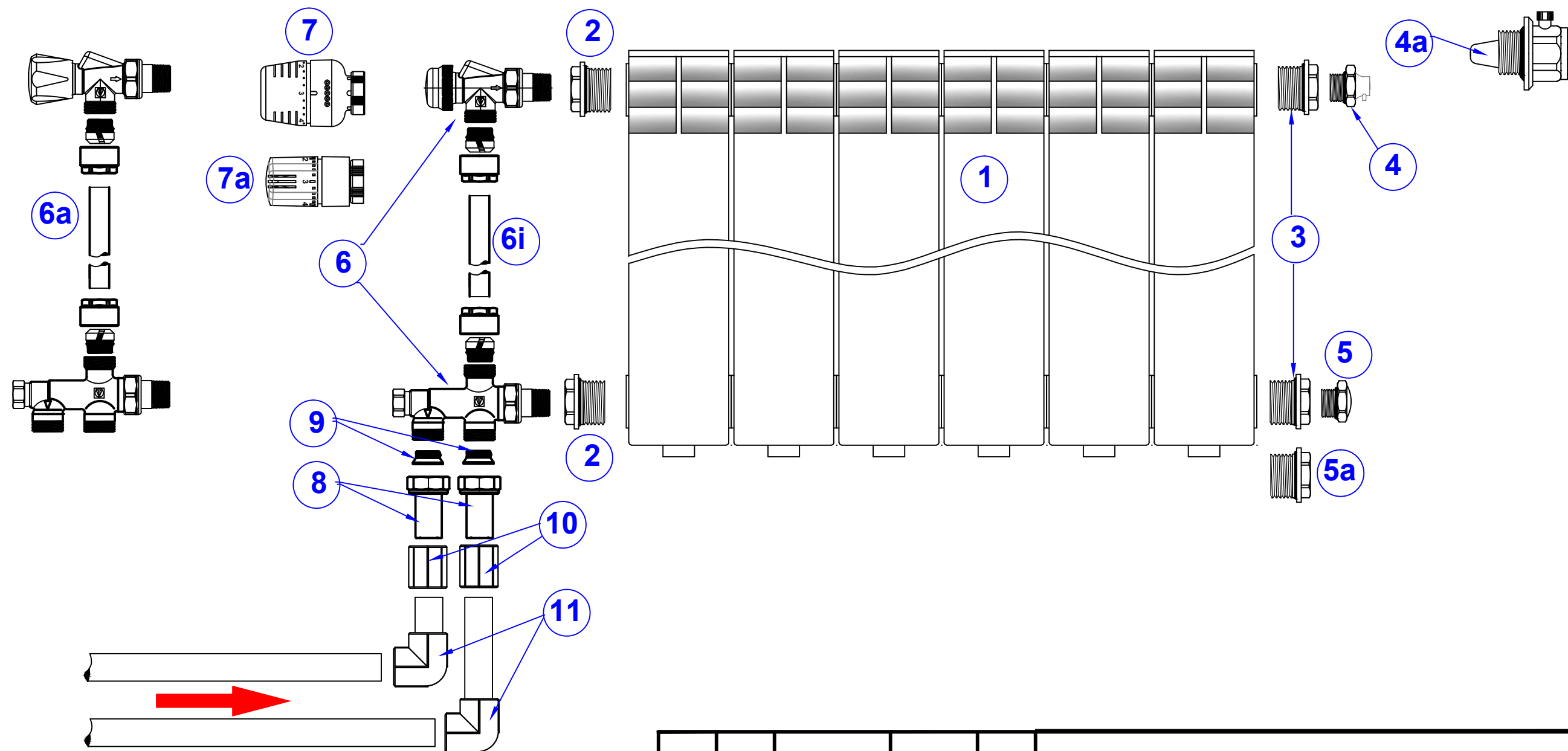
ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%0

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 443.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

442

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

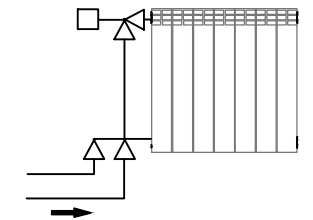
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 442

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (100%)	VT.225K	1
(6a)	Узел ручной (100%)(вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Штуцер с накидной гайкой	VTp.722	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTp.703	2
11	Угольник	VTp.751	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	KMC узла
VT.225K100%(1/2)		20	0,77	136
VT.49K100%(1/2)		20	0,72	156

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 442

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

443

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

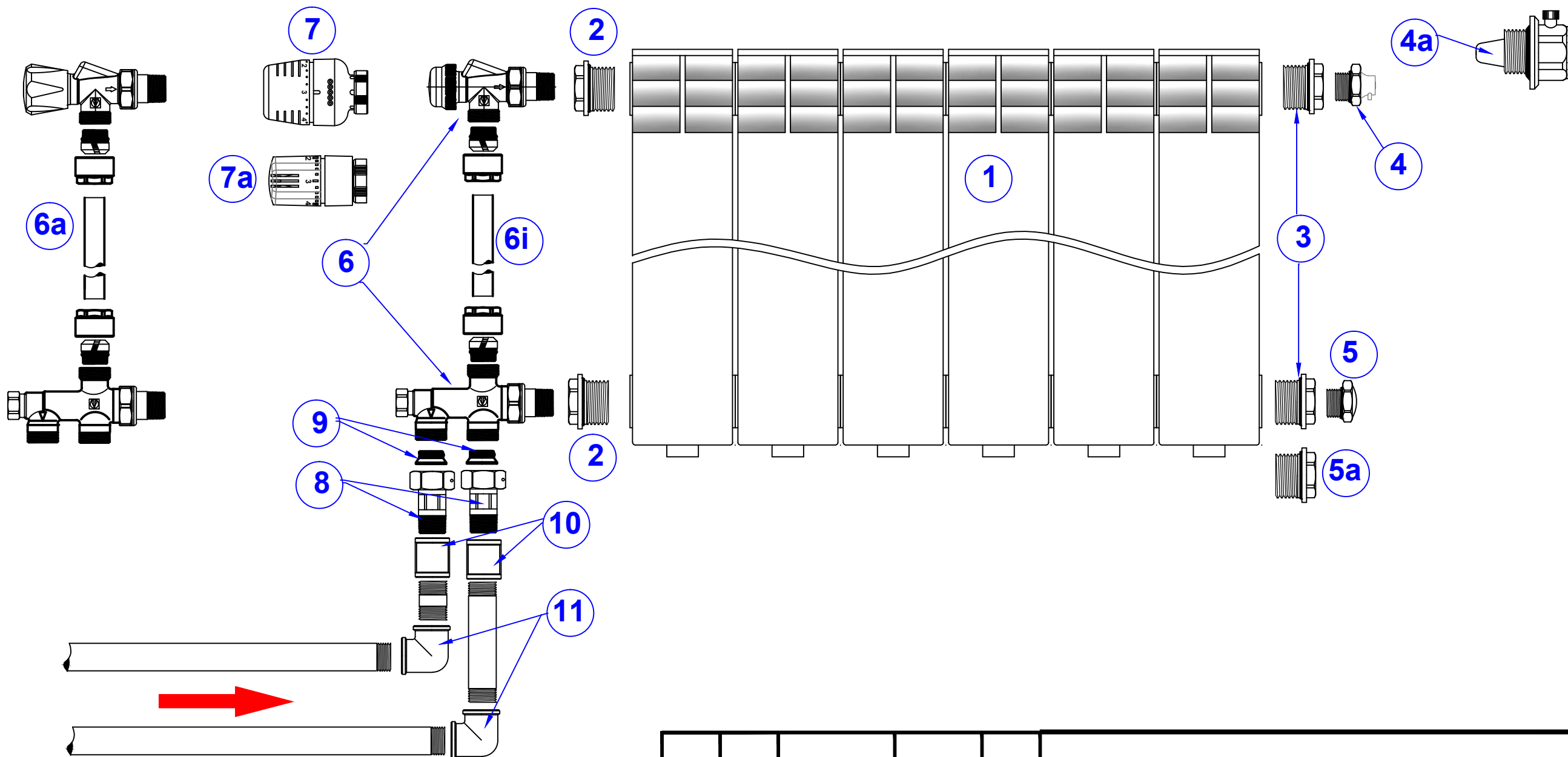
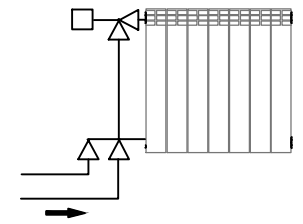
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 445.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

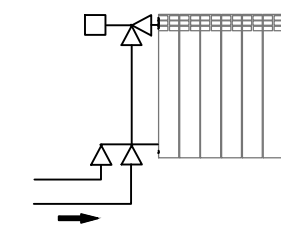
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 444

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (100%)	VT.225K	1
(6a)	Узел ручной (100%)(вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Полусгон с накидной гайкой	VTr.611	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTr.270	2
11	Угольник	VTr.090	2
	Труба стальная водогазопроводная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.225K100%(1/2)		1/2	0,77	136
VT.249K100%(1/2)		1/2	0,72	156

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 444

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						445

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

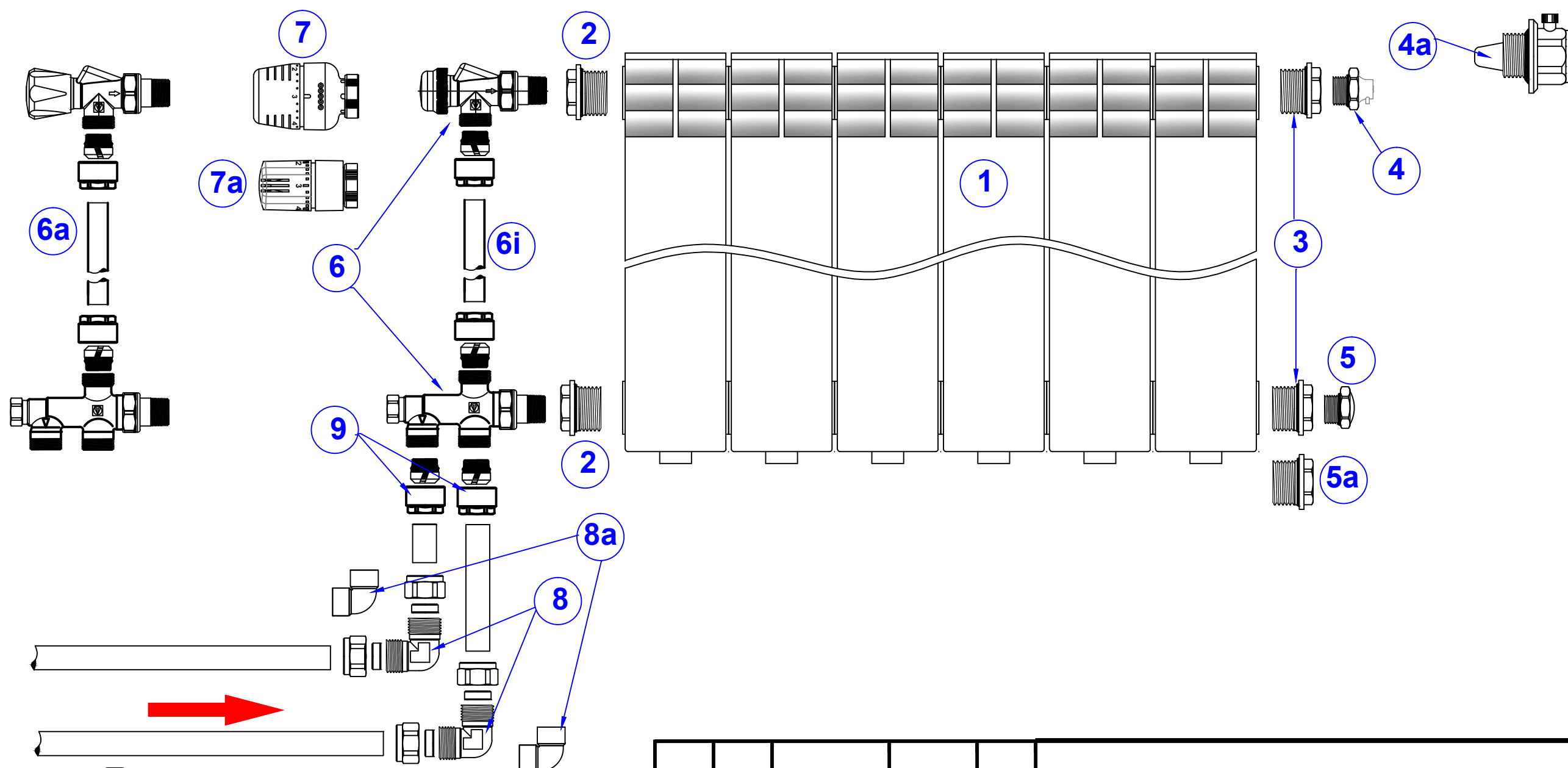
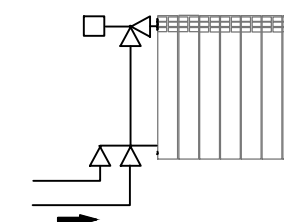
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 447.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

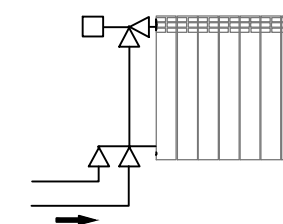
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ**

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%0

МЕДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 446

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (100%)	VT.225K	1
(6a)	Узел ручной (100%) (вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Угольник обжимной	151	2
(8a)	Угольник под пайку (вариант)	5090	2
9	Соединитель евроконус	VT.4430	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.225K100%(1/2)		15	0,77	136
VT.249K100%(1/2)		15	0,72	156

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 446

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

447

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

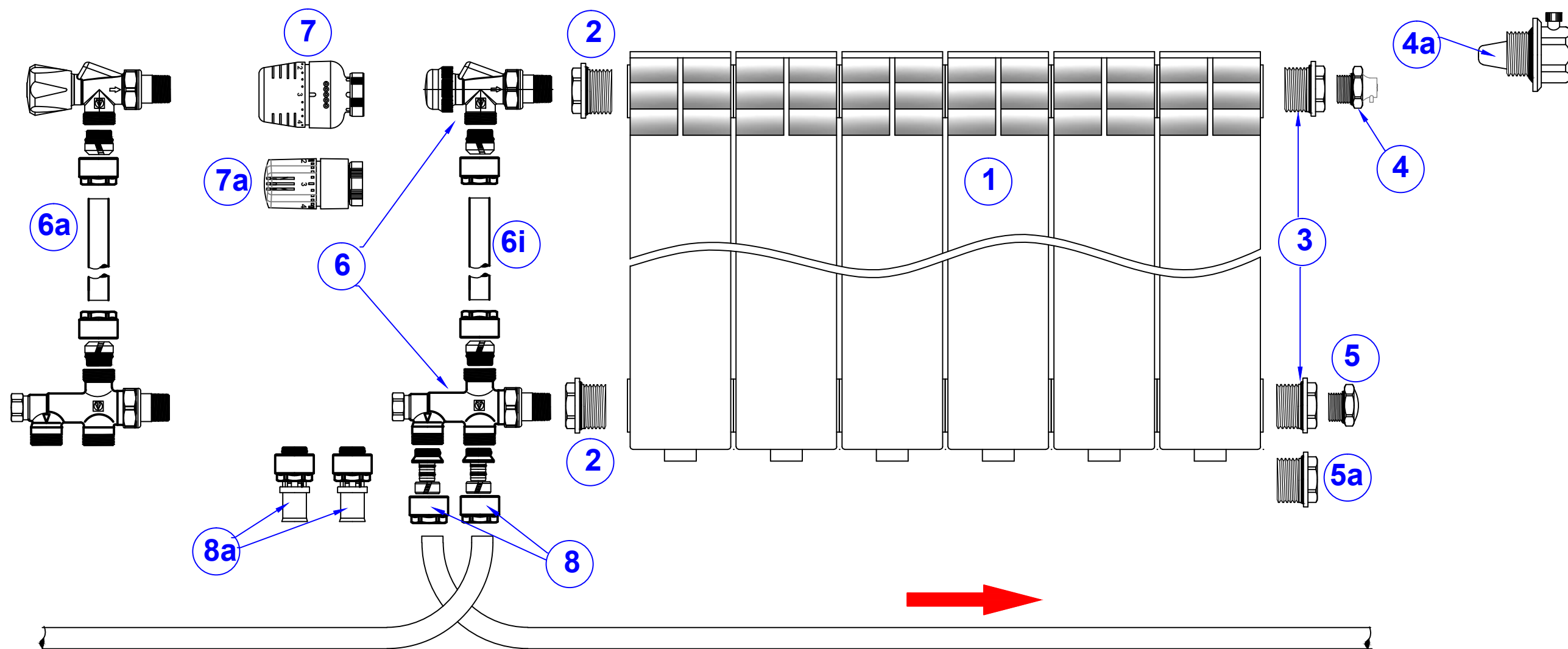
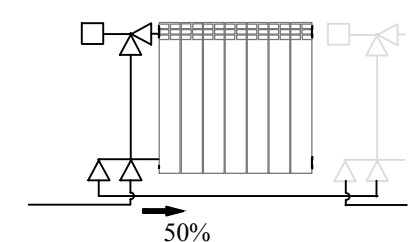
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.225K (50%) И VT.249K(50%)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 449.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

448

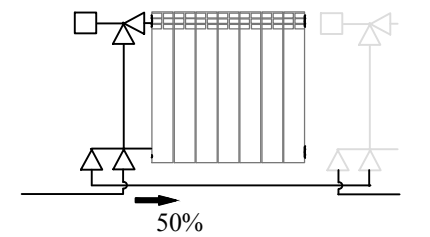
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ**

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



УЗЕЛ: VT.225K (50%) И VT.249K(50%)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 448

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (50%)	VT.225K	1
(6a)	Узел ручной (вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Соединитель евроконус-обжим	VT.4420	2
(8a)	Соединитель евроконус-пресс (вариант)	VTc.712E	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.225K 50%(1/2)		16x2,0	1,09	68
VT.249K 50%(1/2)		16x2,0	0,96	88

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 448

4. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см. приложение 1.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

449

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

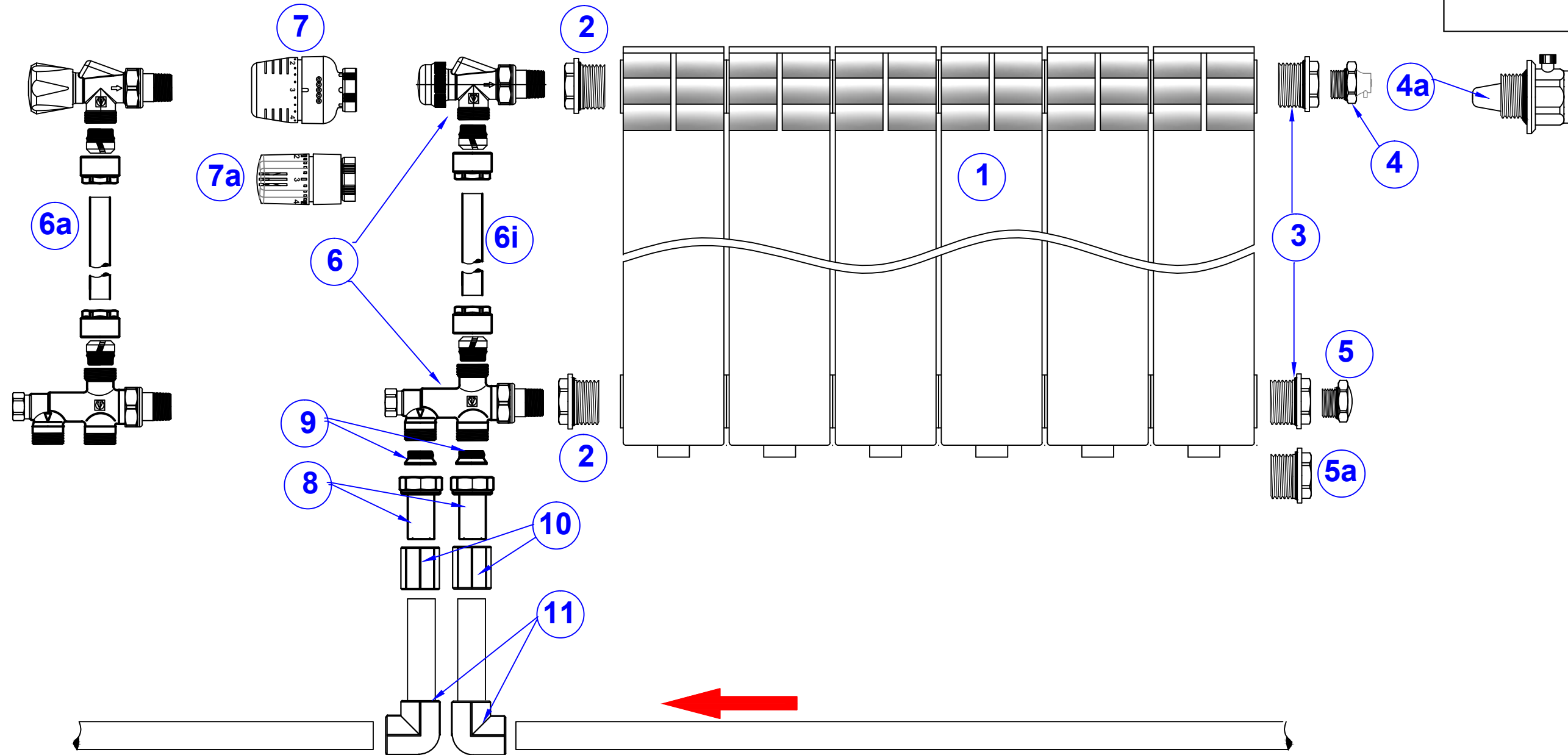
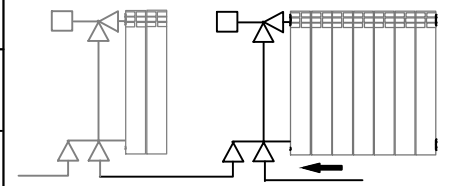
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.225K (50%) И VT.249K(50%)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 451.

изм.	лист	Идокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

450

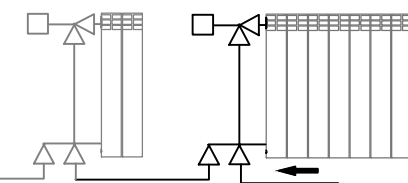
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ**

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



УЗЕЛ: VT.225K (50%) И VT.249K(50%)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 450

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (50%)	VT.225K	1
(6а)	Узел ручной (50%)(вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Штуцер с накидной гайкой	VTr.722	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTr.703	2
11	Угольник	VTr.751	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.225K50%(1/2)		20	1,09	68
VT.249K 50%(1/2)		20	0,96	88

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 450

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						451

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

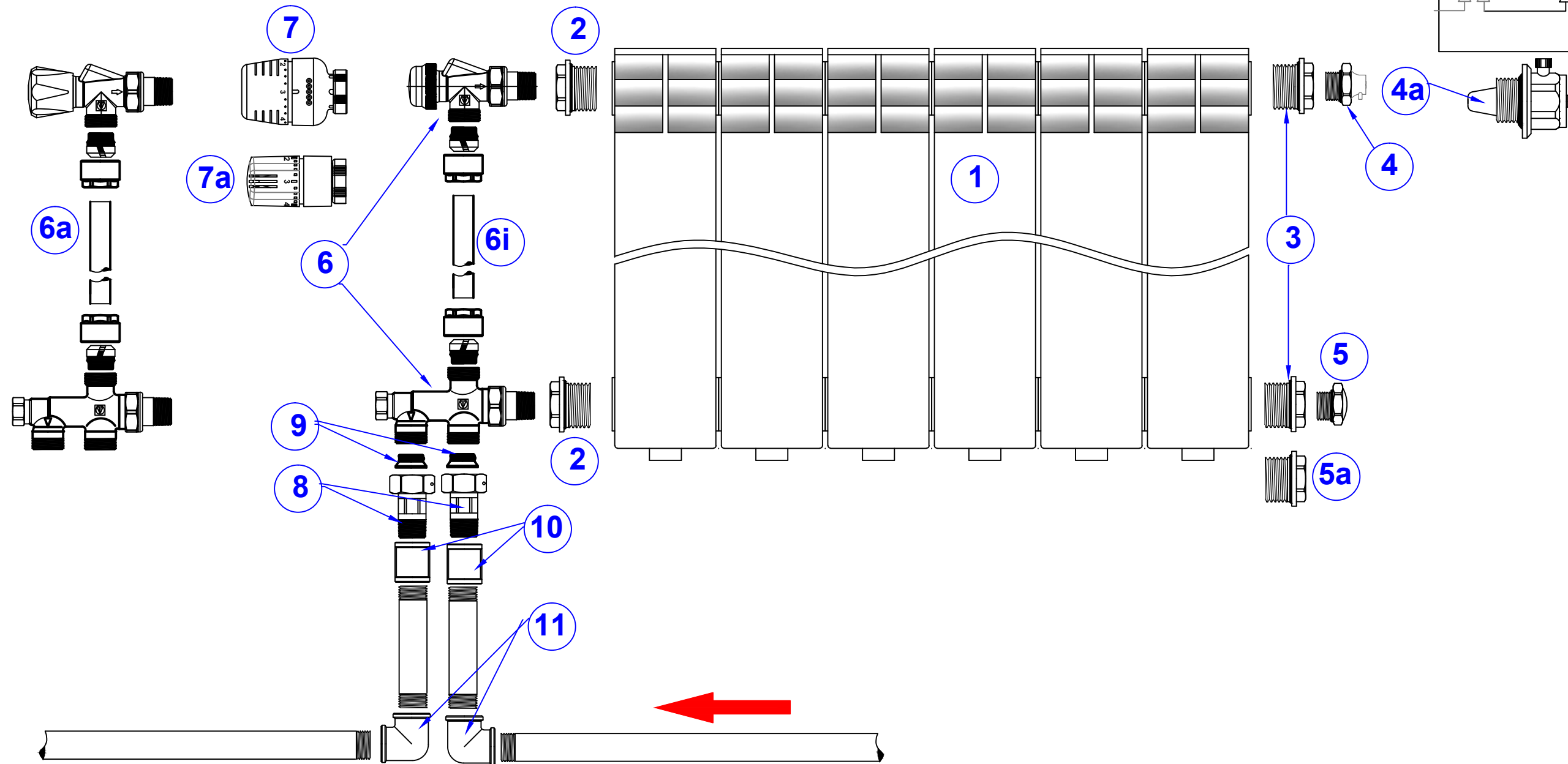
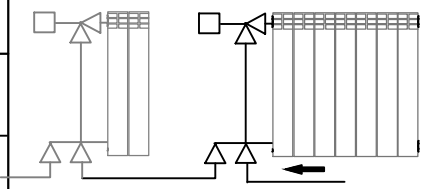
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.225K (50%) И VT.249K(50%)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 453.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

452

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

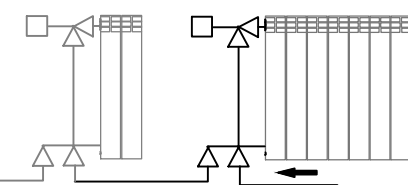
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



УЗЕЛ: VT.225K (50%) И VT.249K(50%)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 452

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (50%)	VT.225K	1
(6a)	Узел ручной (50%)(вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Полусгон с накидной гайкой	VTr.611	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTr.270	2
11	Угольник	VTr.090	2
	Труба стальная водогазопроводная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.225K50%(1/2)		1/2	1,09	68
VT.249K 50%(1/2)		1/2	0,96	88

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 452

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						453

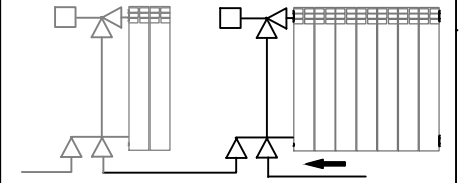
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

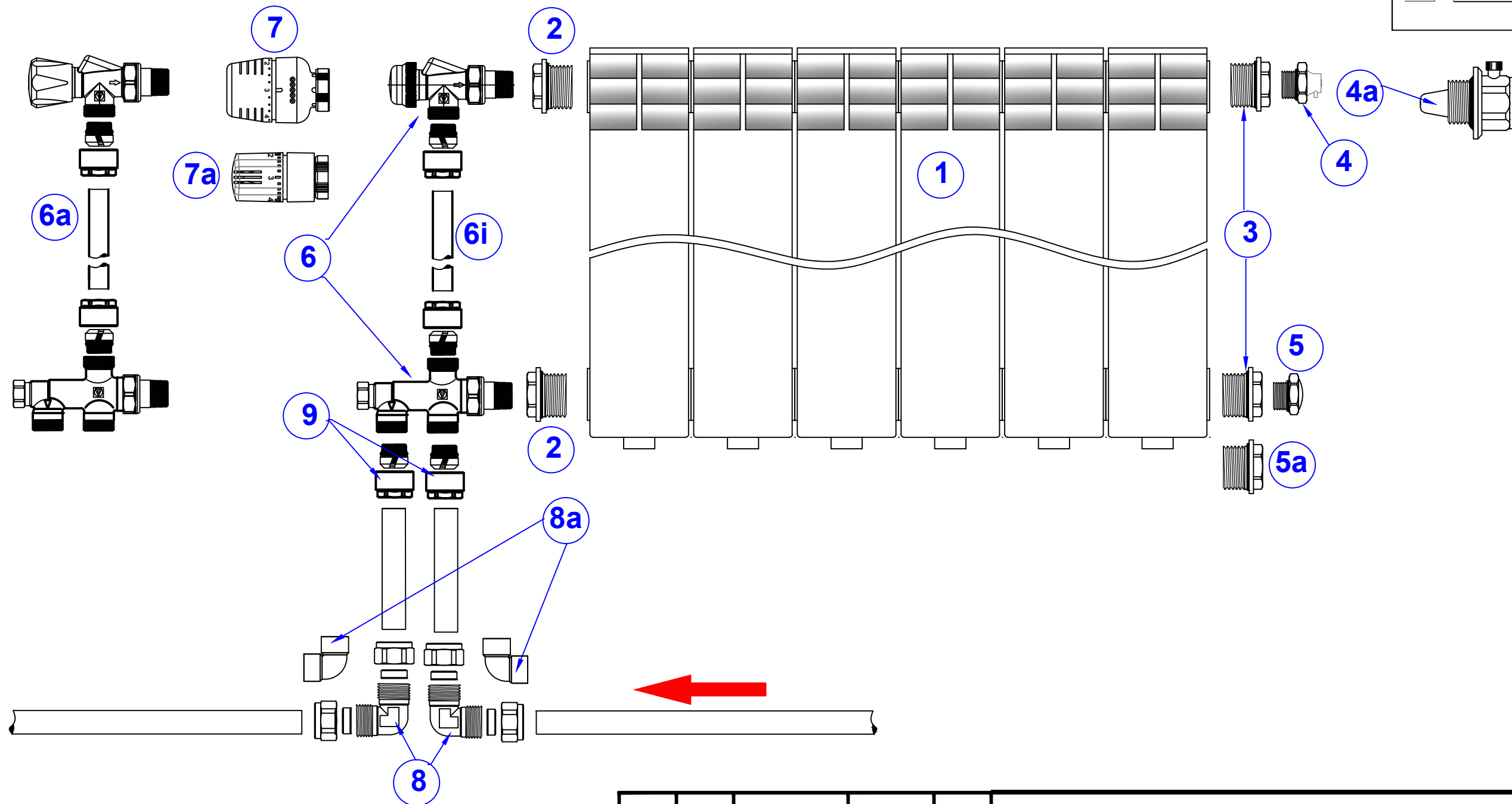
ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



УЗЕЛ: VT.225K (50%) И VT.249K(50%)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 455.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

454

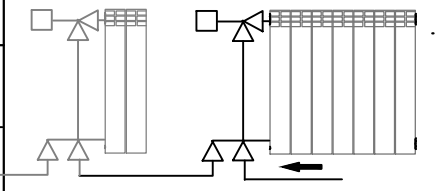
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ**

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



УЗЕЛ: VT.225K (50%) И VT.249K(50%)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 454

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (50%)	VT.225K	1
(6a)	Узел ручной (50%)(вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Угольник обжимной	151	2
(8a)	Угольник под пайку (вариант)	5090	2
9	Соединитель евроконус	VT.4430	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.225K 50%(1/2)		15	1,09	68
VT.249K 50%(1/2)		15	0,96	88

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 454

изм.	лист	Идокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

455

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

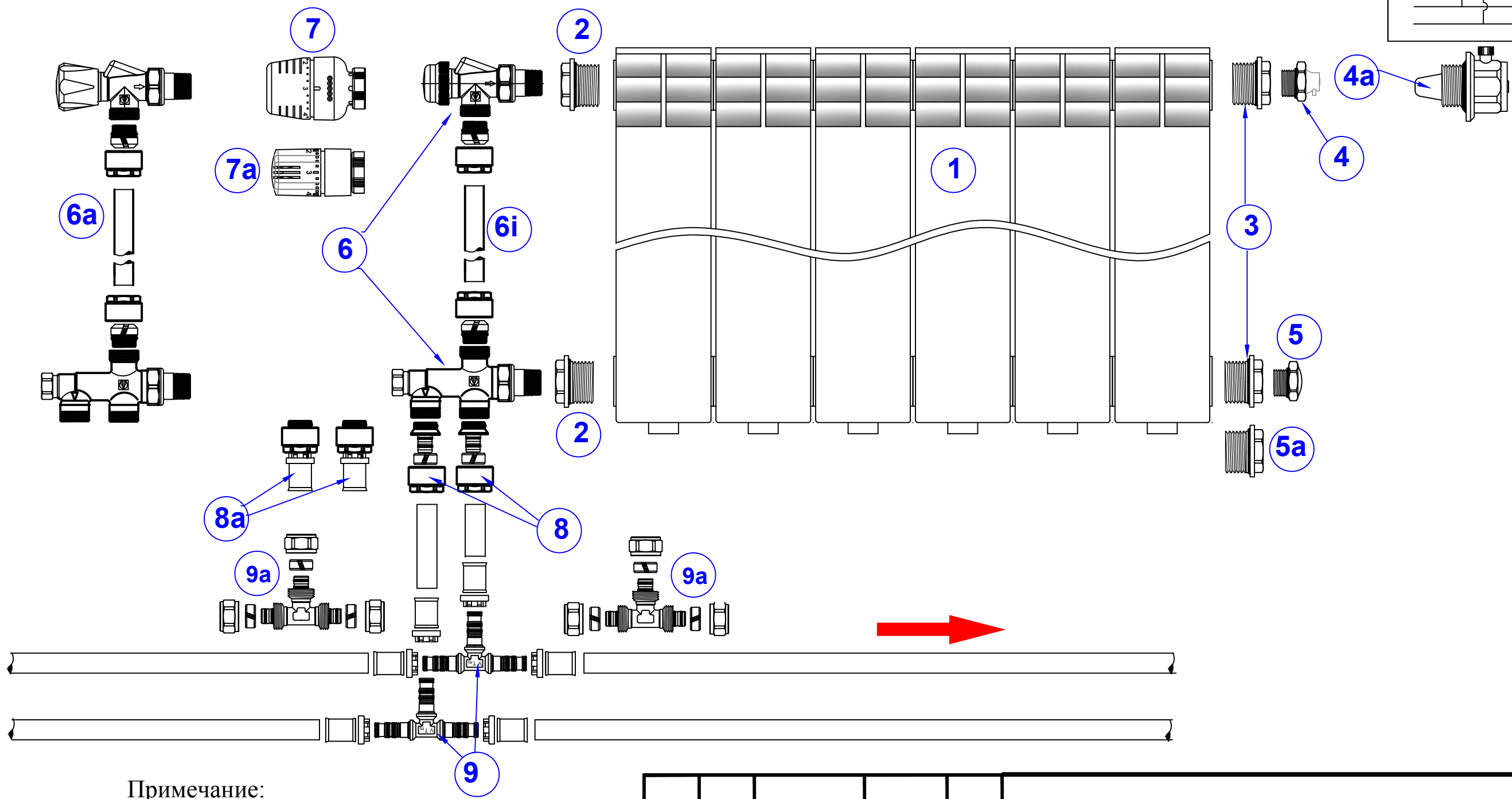
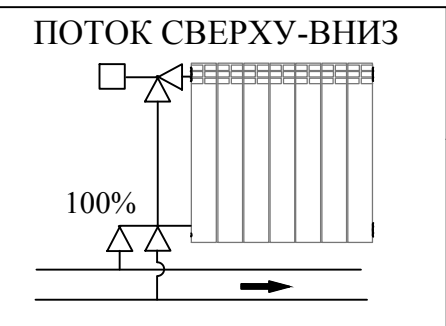
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 457.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

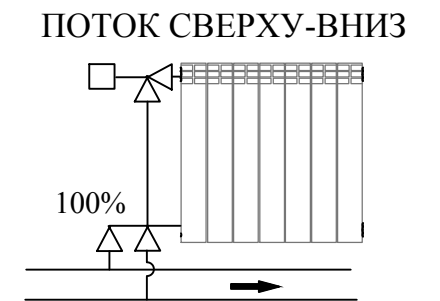
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 456

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (100%)	VT.225K	1
(6а)	Узел ручной(100%) (вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Соединитель евроконус-обжим	VT.4420	2
(8а)	Соединитель евроконус-пресс (вариант)	VTc.712E	2
9	Тройник -пресс	VTm.231	2
(9а)	Тройник -обжим (вариант)	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.225K100%(1/2)		16x2,0	0,77	136
VT.249K100%(1/2)		16x2,0	0,72	156

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 456

4. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см. приложение 1.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
457

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

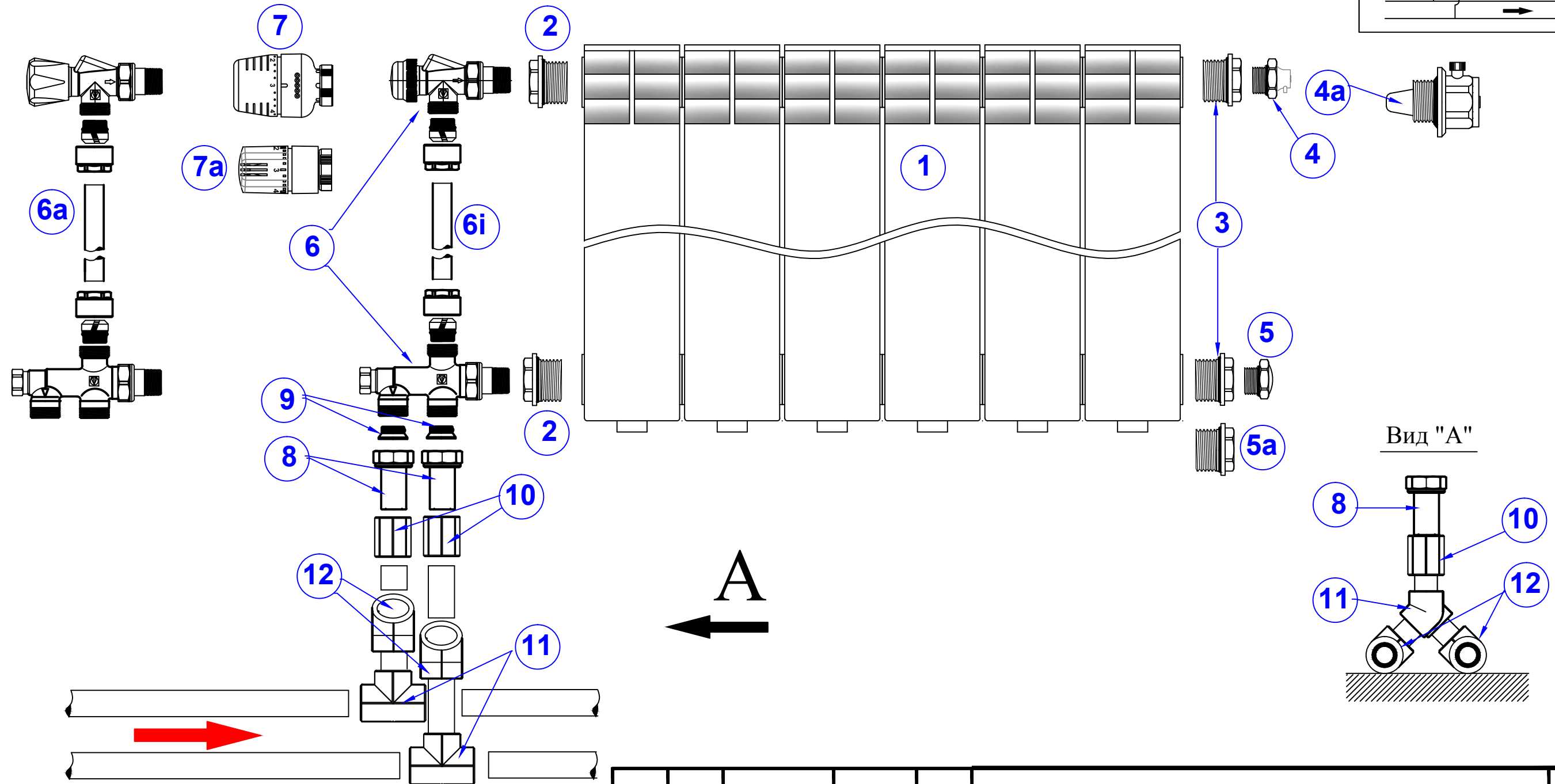
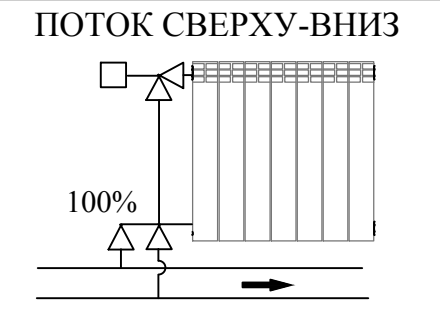
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 459.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
458

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

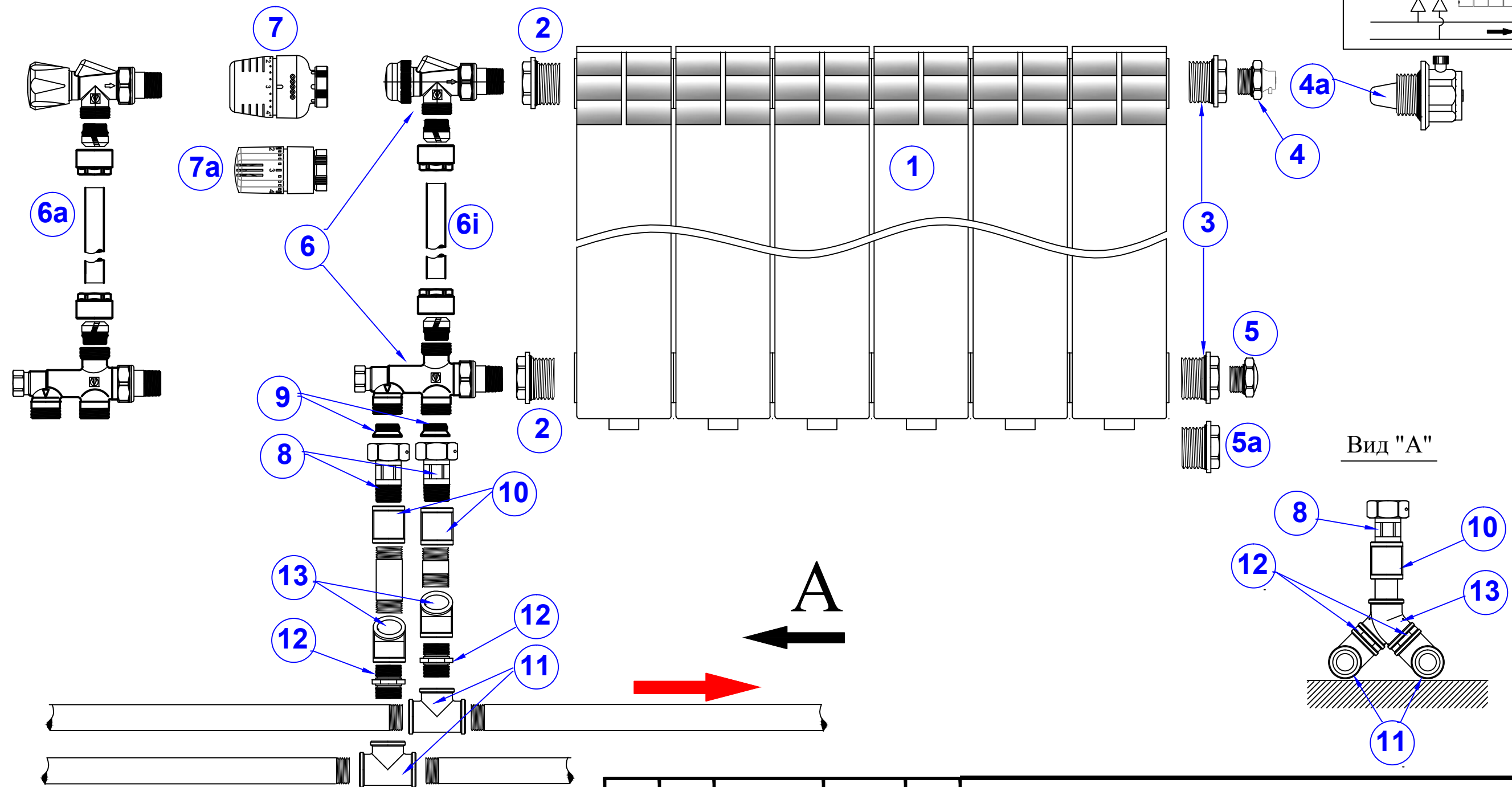
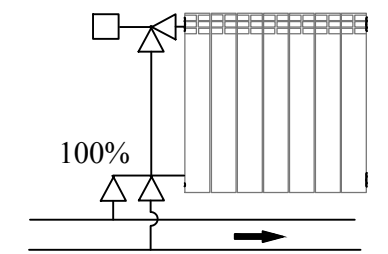
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Вид "А"

Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 461

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

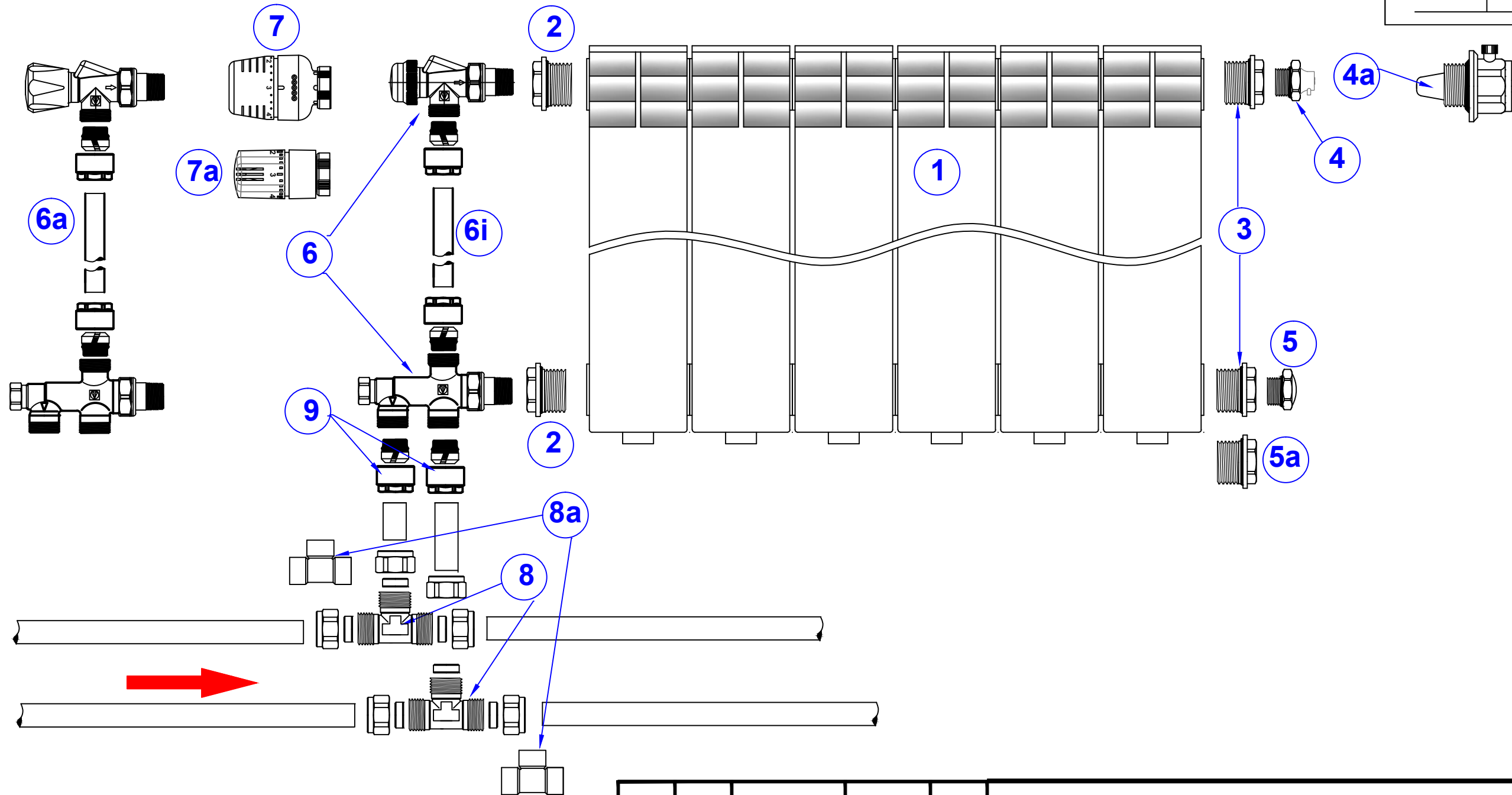
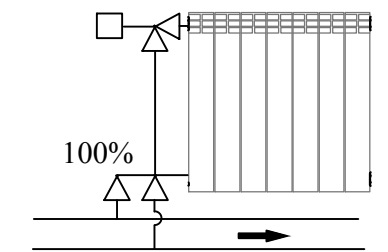
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 463.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

462

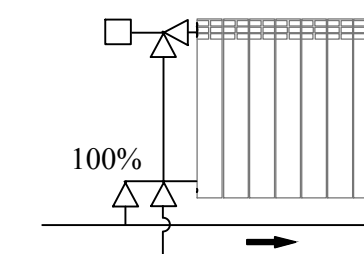
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 462

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (100%)	VT.225K	1
(6a)	Узел ручной(100%) (вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Тройник обжимной	131	2
(8a)	Тройник под пайку (вариант)	5130	2
9	Соединитель евроконус	VT.4430	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.225K100%(1/2)		15	0,77	136
VT.249K100%(1/2)		15	0,72	156

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 462

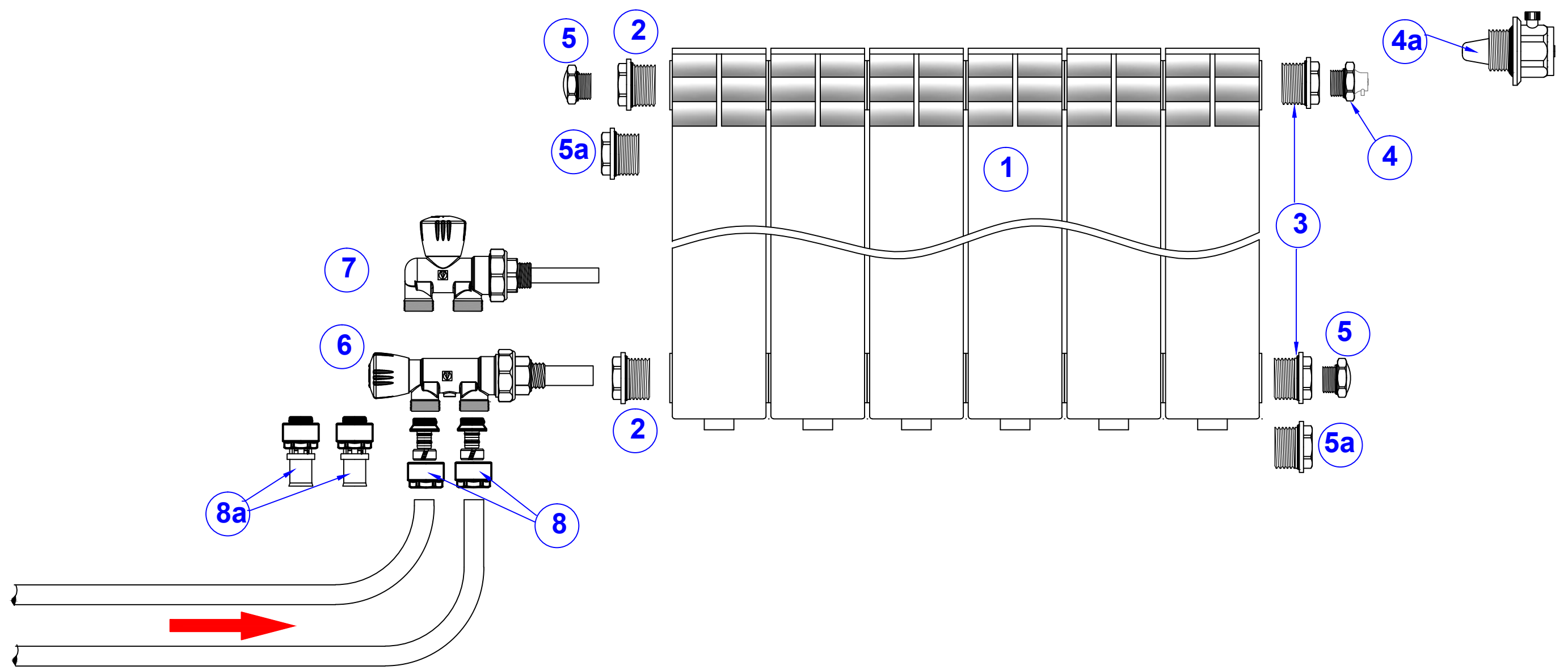
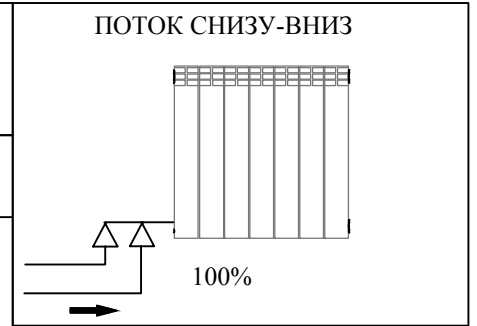
изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						463

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ
УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА
МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 465.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

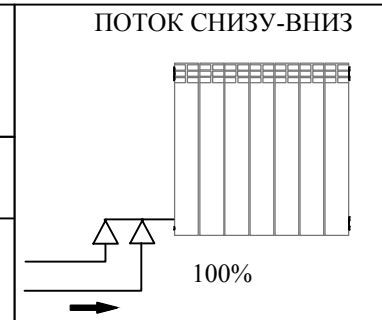
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ**

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 464

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (100%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (100%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Соединитель евроконус-обжим	VT.4420	2
(8а)	Соединитель евроконус-пресс (вариант)	VTc.712E	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 100%(1/2)		16x2,0	1,75	26,4
VT.025 100%(1/2)		16x2,0	1,8	25

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 464

4. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см. приложение 1.
5. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						465

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

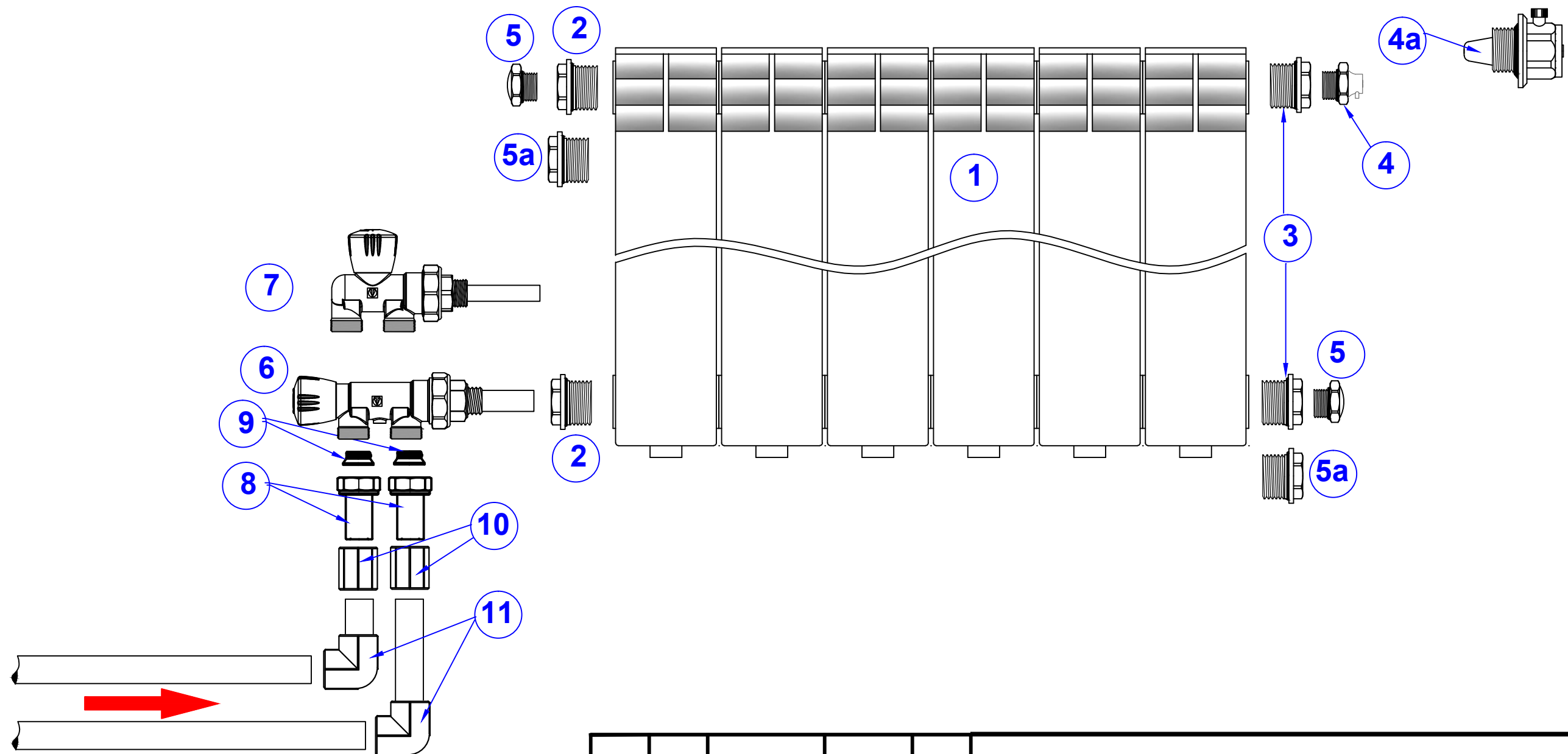
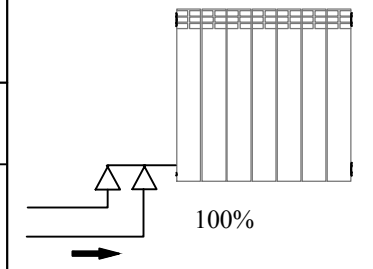
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 467.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

466

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

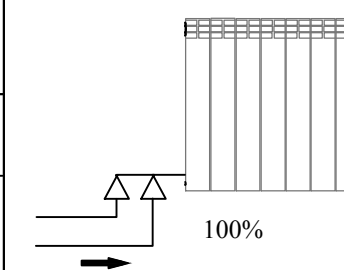
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Спецификация к листу 466

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (100%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (100%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Штуцер с накидной гайкой	VTr.722	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTr.703	2
11	Угольник	VTr.751	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 100%(1/2)		20	1,75	26,4
VT.025 100%(1/2)		20	1,8	25

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 466
4. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

467

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

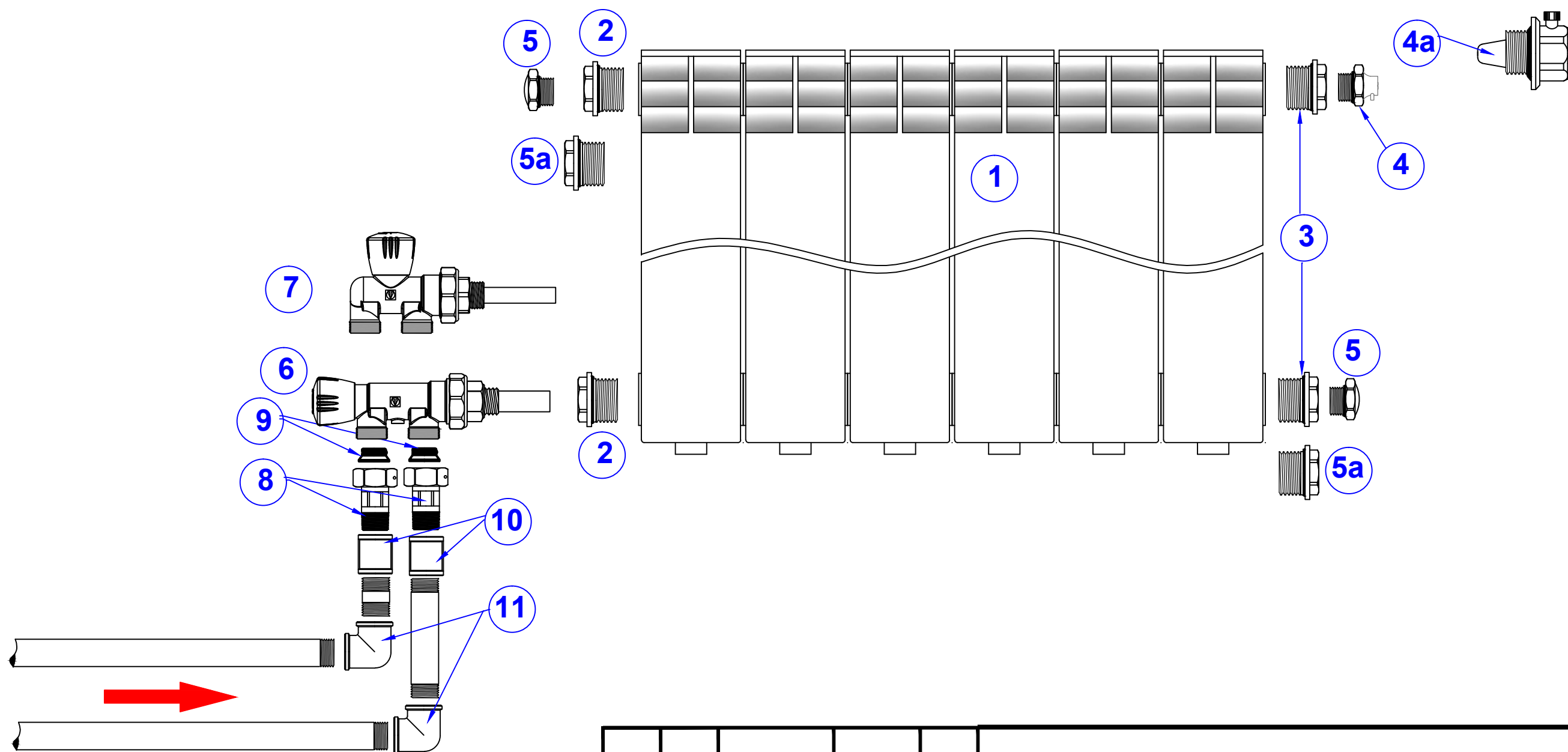
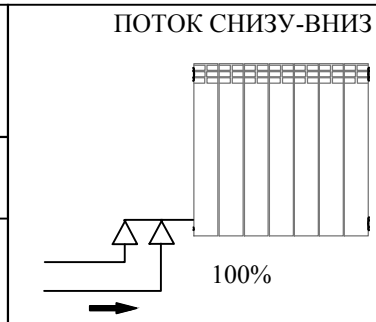
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 469.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
468

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

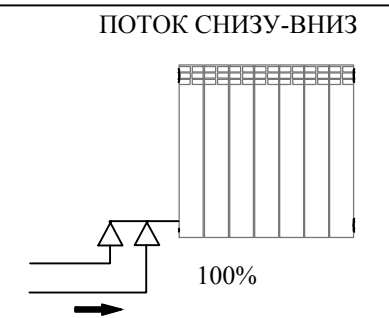
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 468

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (100%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (100%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Полусгон с накидной гайкой	VTr.611	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTr.270	2
11	Угольник	VTr.090	2
	Труба стальная водогазопроводная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 100%(1/2)		1/2	1,75	26,4
VT.025 100%(1/2)		1/2	1,8	25

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 468
4. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

469

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

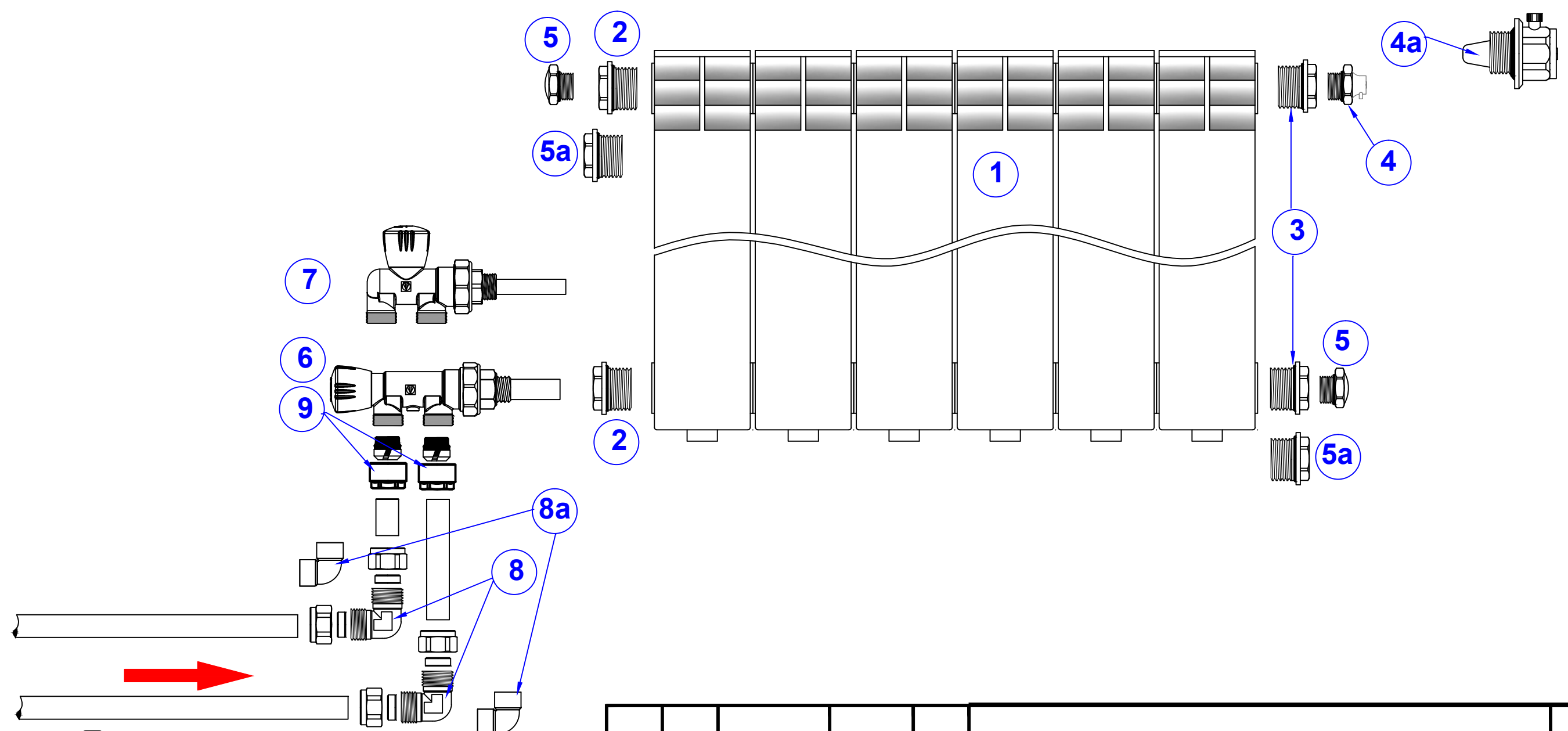
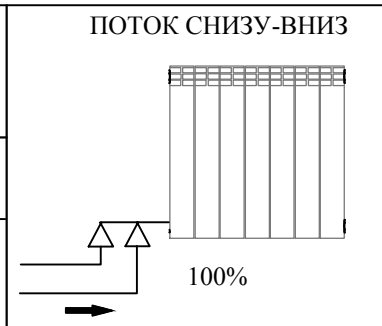
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 471.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

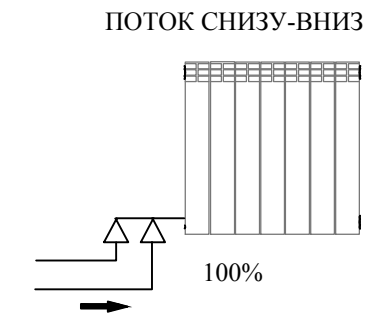
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 470

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (100%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (100%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Угольник обжимной	151	2
(8a)	Угольник под пайку (вариант)	5090	2
9	Соединитель евроконус	VT.4430	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 100%(1/2)		15	1,75	26,4
VT.025 100%(1/2)		15	1,8	25

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 470

4. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

471

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

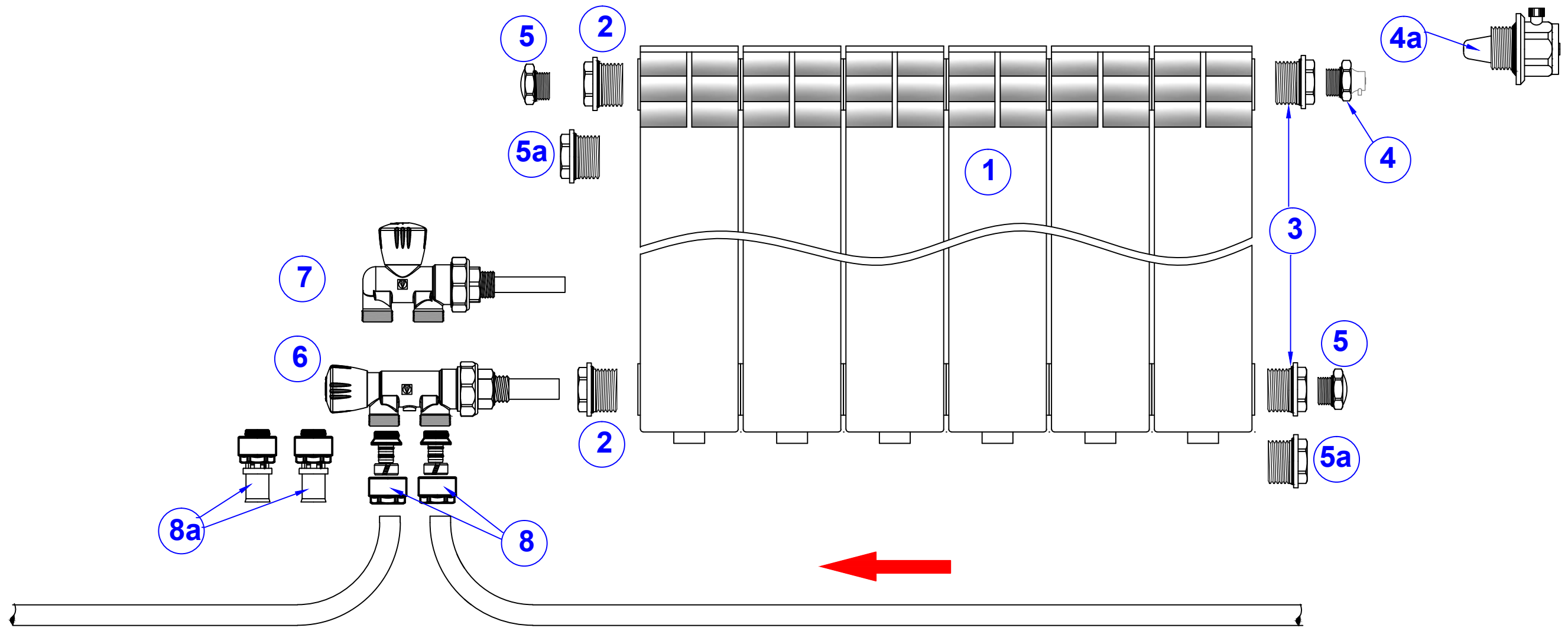
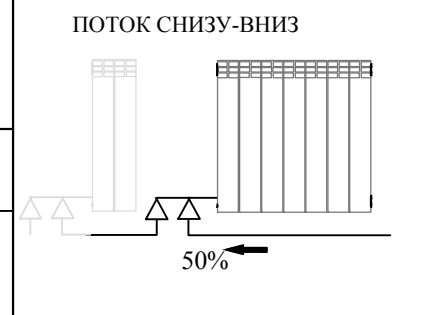
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (50%) И VT.025 (50%)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 473.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

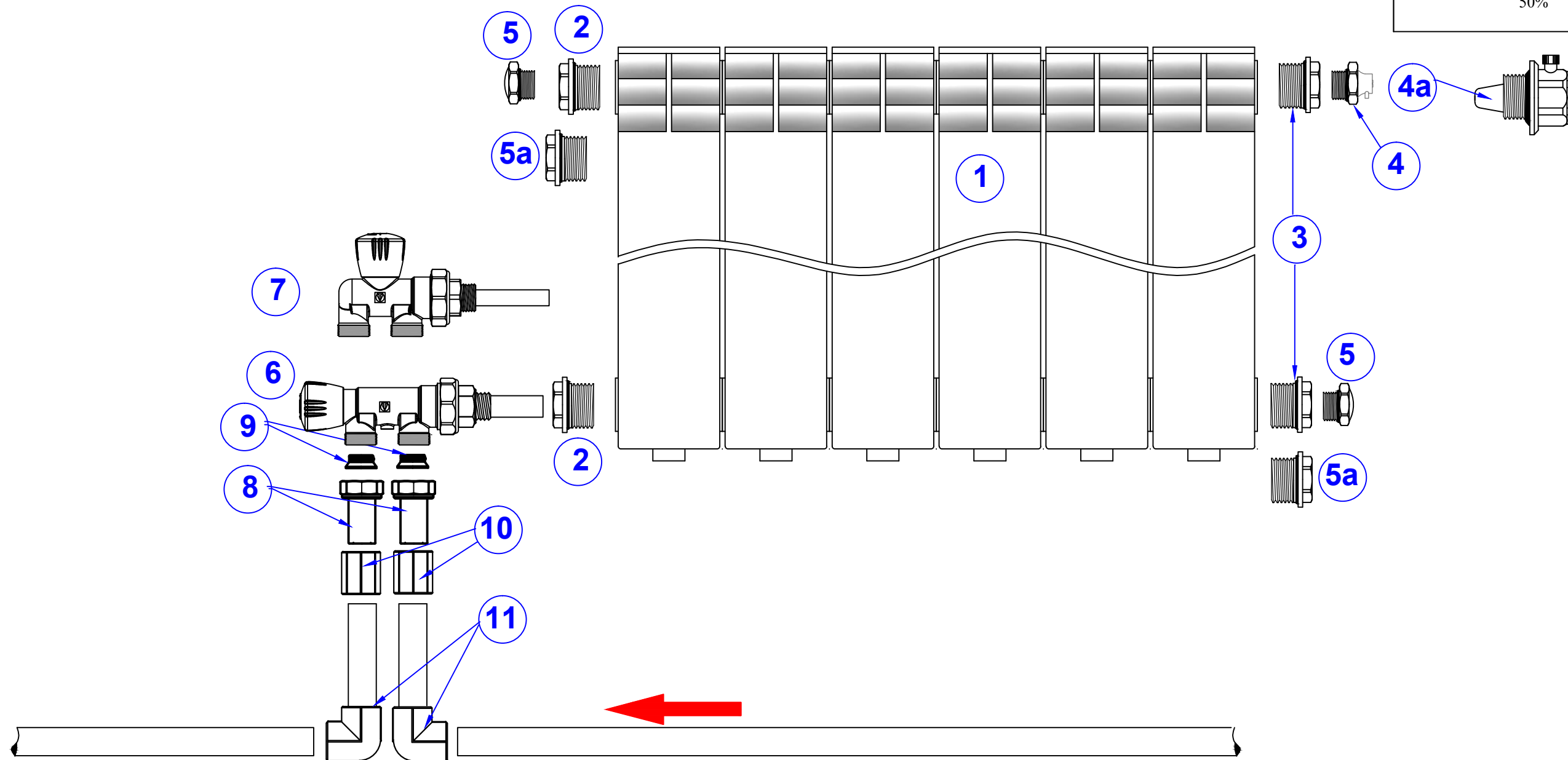
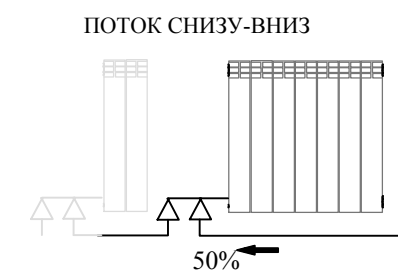
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ**

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (50%) И VT.025 (50%)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 475.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

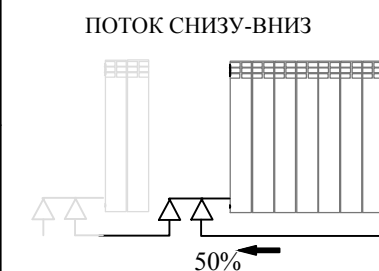
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (50%) И VT.025 (50%)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 474

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (50%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (50%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Штуцер с накидной гайкой	VTр.722	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTр.703	2
11	Угольник	VTр.751	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 50%(1/2)		20	1,35	44
VT.025 50%(1/2)		20	1,45	38,5

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 474

4. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

475

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

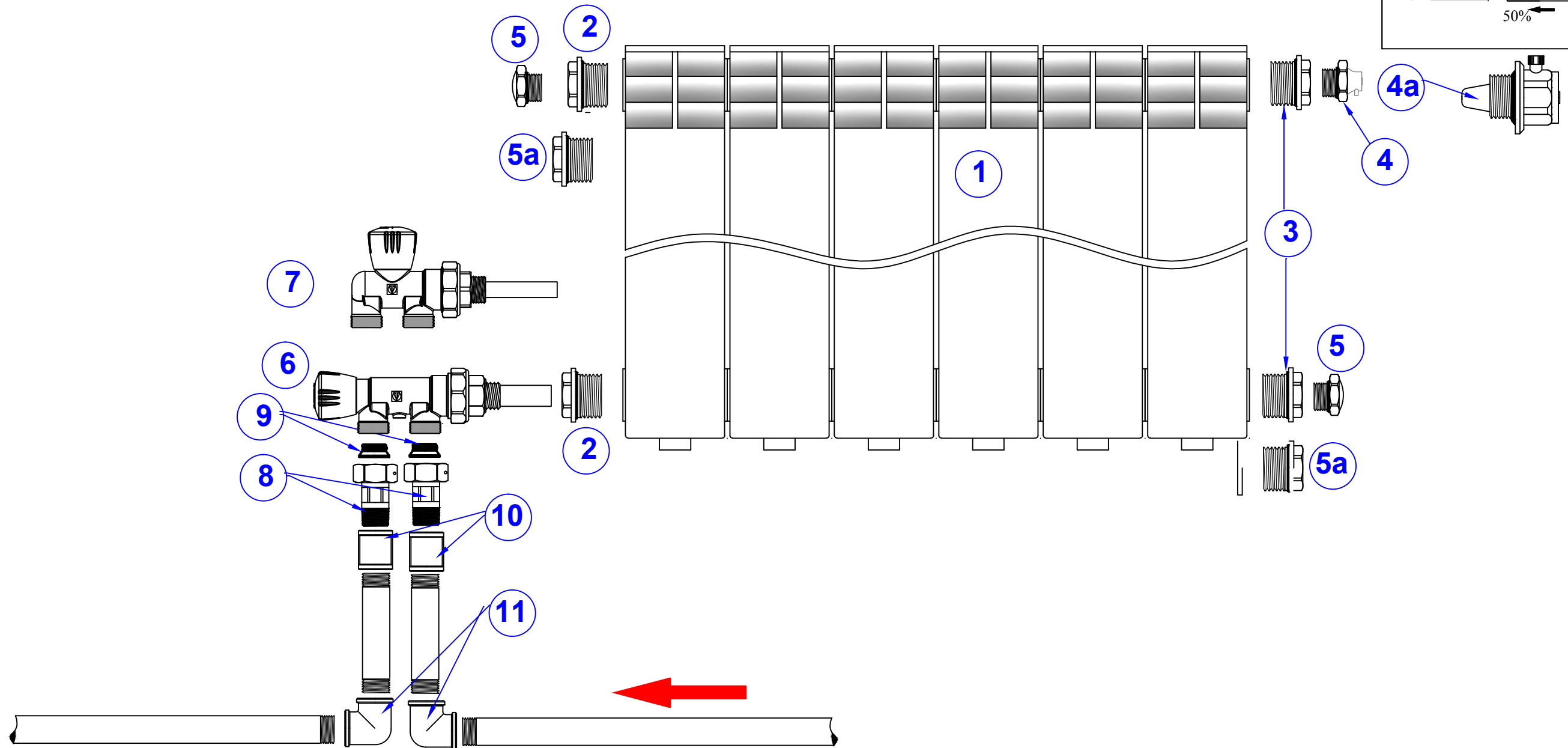
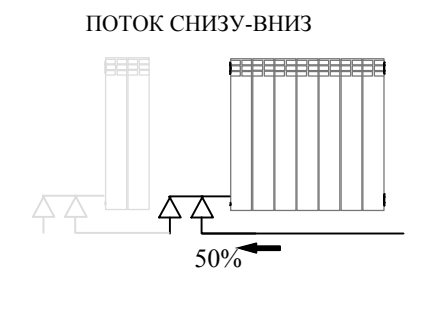
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (50%) И VT.025 (50%)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 477.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
476

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

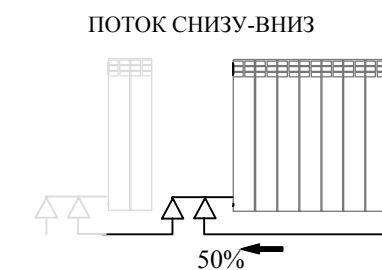
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ**

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (50%) И VT.025 (50%)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 476

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (50%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (50%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Полусгон с накидной гайкой	VTr.611	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTr.270	2
11	Угольник	VTr.090	2
	Труба стальная водогазопроводная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 50%(1/2)		1/2	1,35	44
VT.025 50%(1/2)		1/2	1,45	38,5

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 476
4. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 477

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

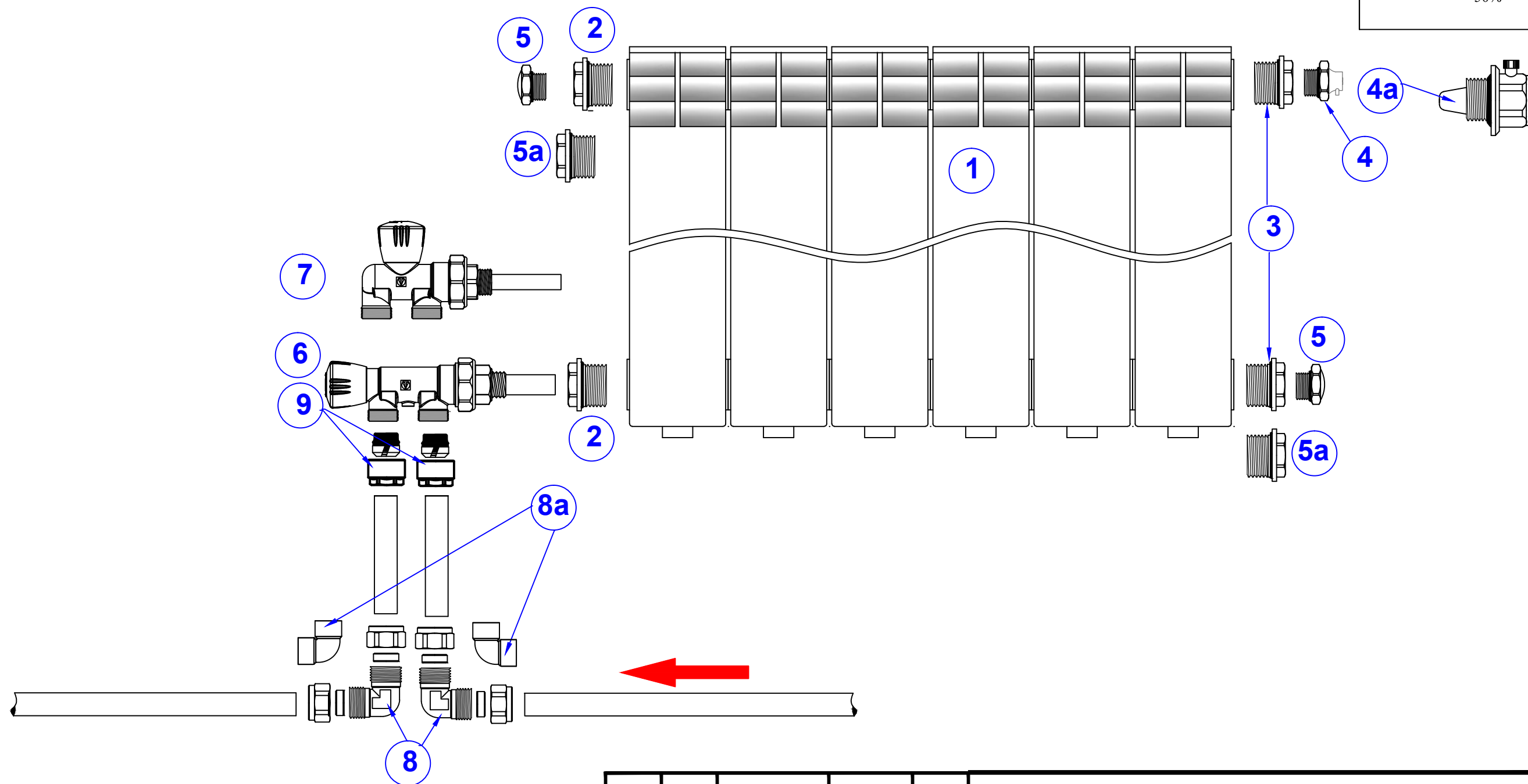
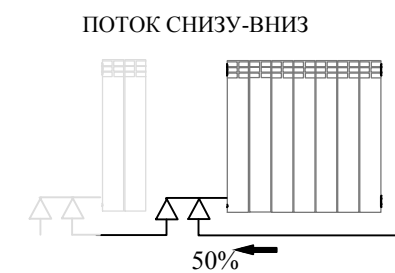
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (50%) И VT.025 (50%)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 479.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
478

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

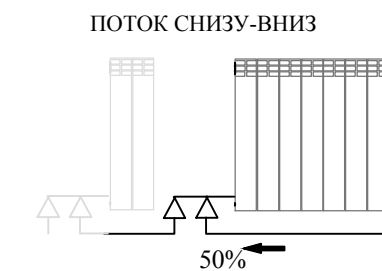
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ**

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (50%) И VT.025 (50%)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 478

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (50%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (50%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Угольник обжимной	151	2
(8a)	Угольник под пайку (вариант)	5090	2
9	Соединитель евроконус	VT.4430	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 50%(1/2)		15	1,35	44
VT.025 50%(1/2)		15	1,45	38,5

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 478
4. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

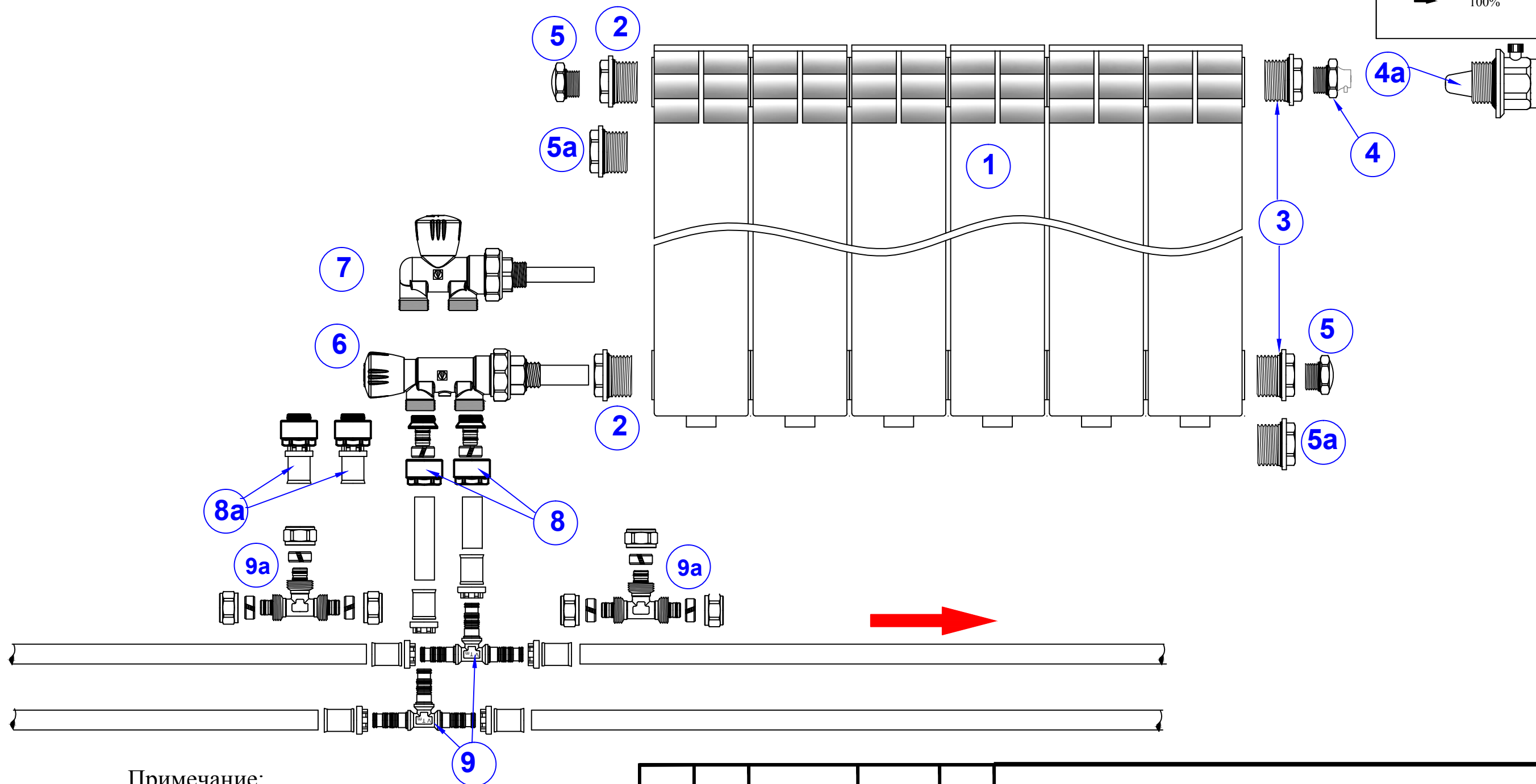
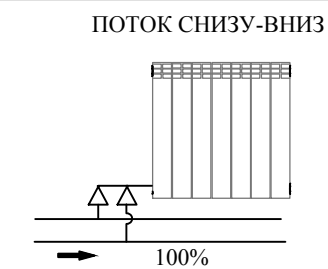
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 481.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
480

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

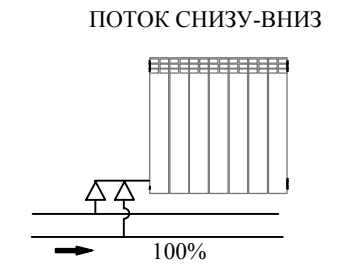
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 480

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (50%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (50%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Соединитель евроконус-обжим	VT.4420	2
(8а)	Соединитель евроконус-пресс (вариант)	VTc.712E	2
9	Тройник -пресс	VTm.231	2
(9а)	Тройник -обжим (вариант)	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 100%(1/2)		16x2,0	1,75	26,4
VT.025 100%(1/2)		16x2,0	1,8	25

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 480

4. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см. приложение 1.
5. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

481

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

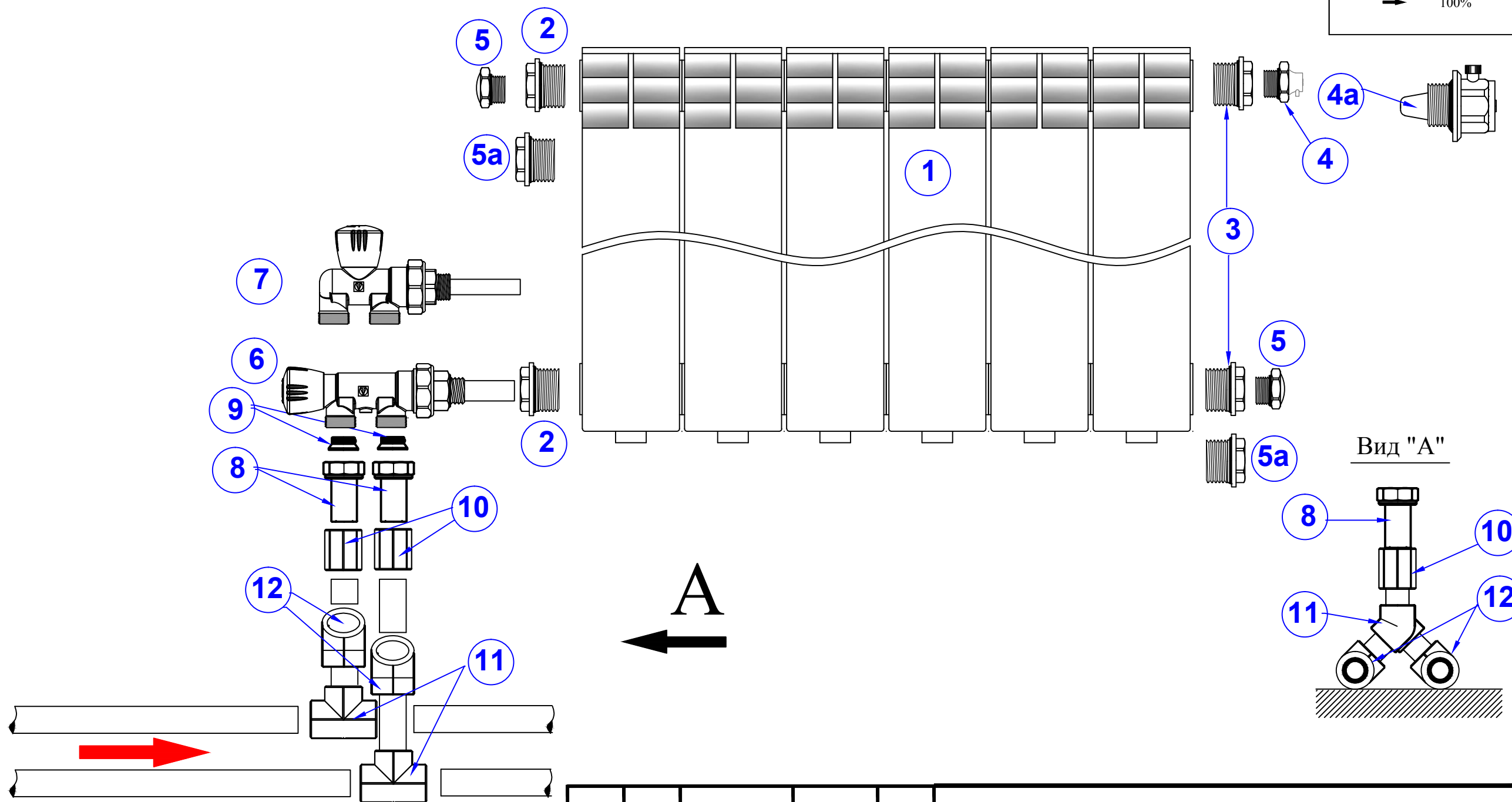
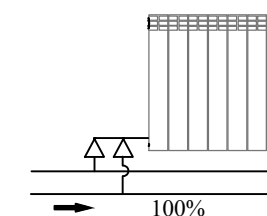
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 483.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
482

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

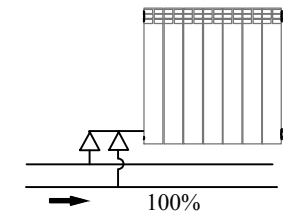
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Спецификация к листу 482

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (50%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (50%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Штуцер с накидной гайкой	VTr.722	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTr.703	2
11	Тройник	VTr.731	2
12	Отвод 45°	VTr.759	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 100%(1/2)		20	1,75	26,4
VT.025 100%(1/2)		20	1,8	25

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 482

4. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

483

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

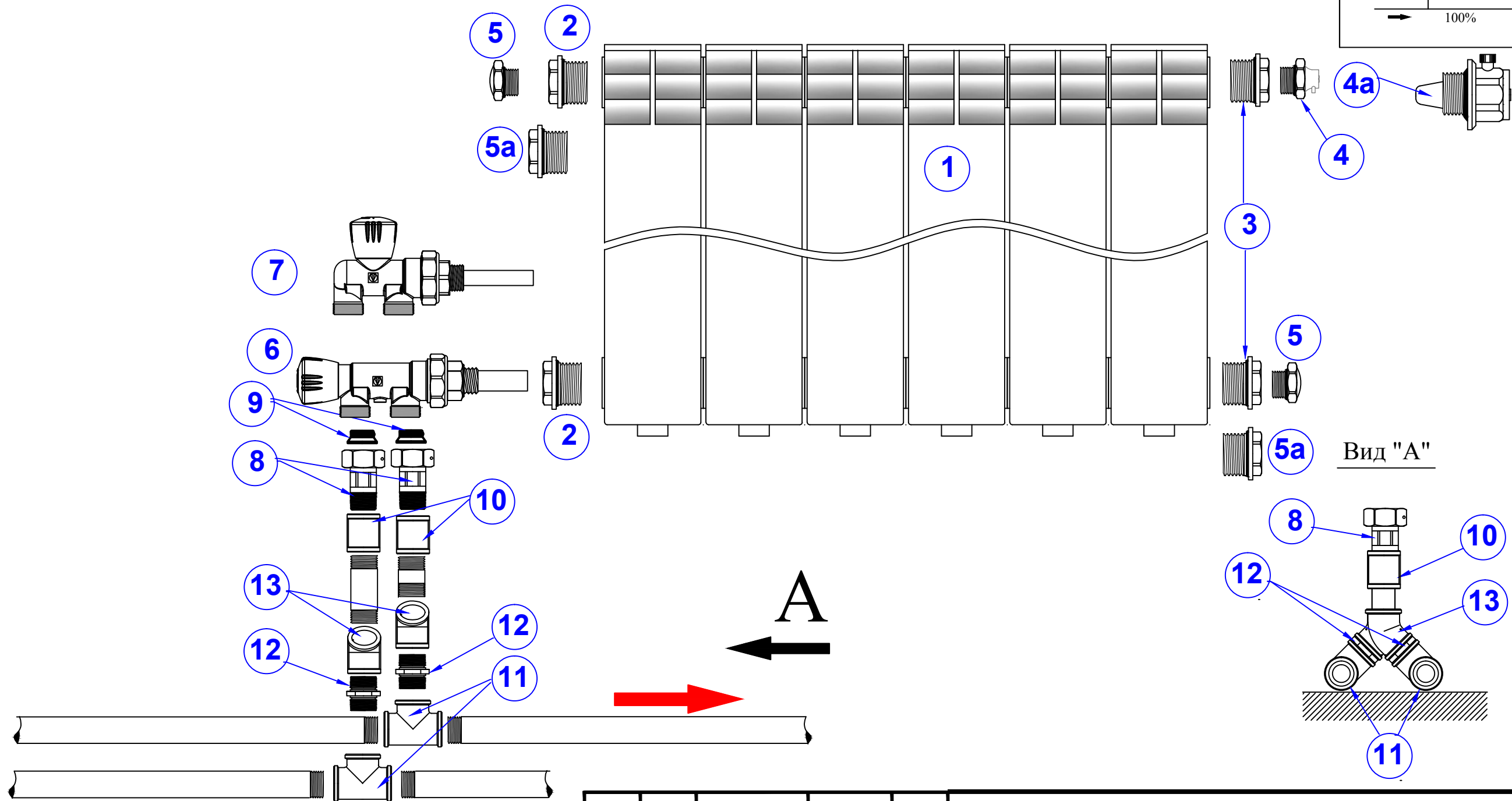
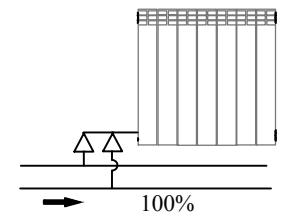
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 485

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

484

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

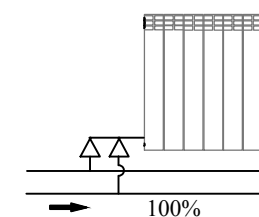
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Спецификация к листу 484

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (50%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (50%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Полусгон с накидной гайкой	VTr.611	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTr.270	2
11	Тройник	VTr.130	2
12	Ниппель	VTr.582	2
13	Отвод 45°		2
	Труба стальная водогазопроводная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 100%(1/2)		1/2	1,75	26,4
VT.025 100%(1/2)		1/2	1,8	25

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 484

4. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
485

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

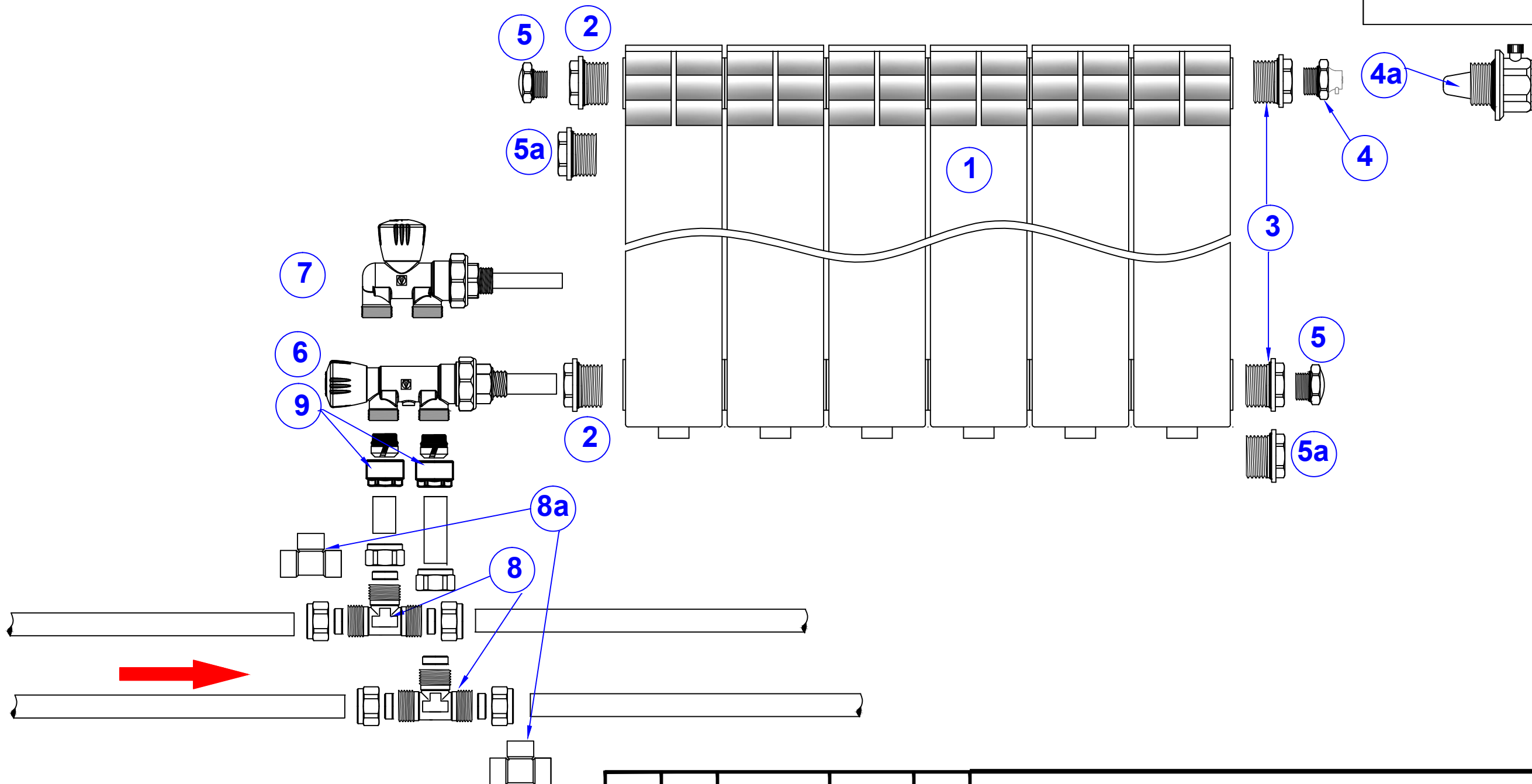
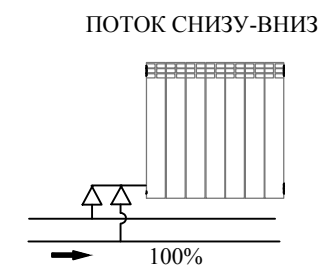
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 487.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
486

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

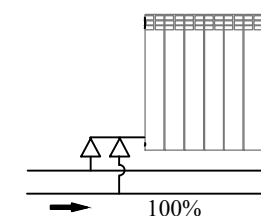
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 486

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (50%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (50%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Тройник обжимной	131	2
(8a)	Тройник под пайку (вариант)	5130	2
9	Соединитель евроконус	VT.4430	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 100%(1/2)		15	1,75	26,4
VT.025 100%(1/2)		15	1,8	25

Примечания:

1. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 486

4. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						487

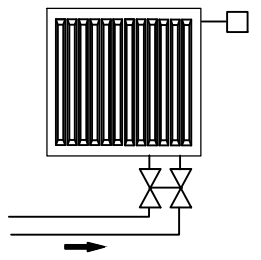
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

**ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ
С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

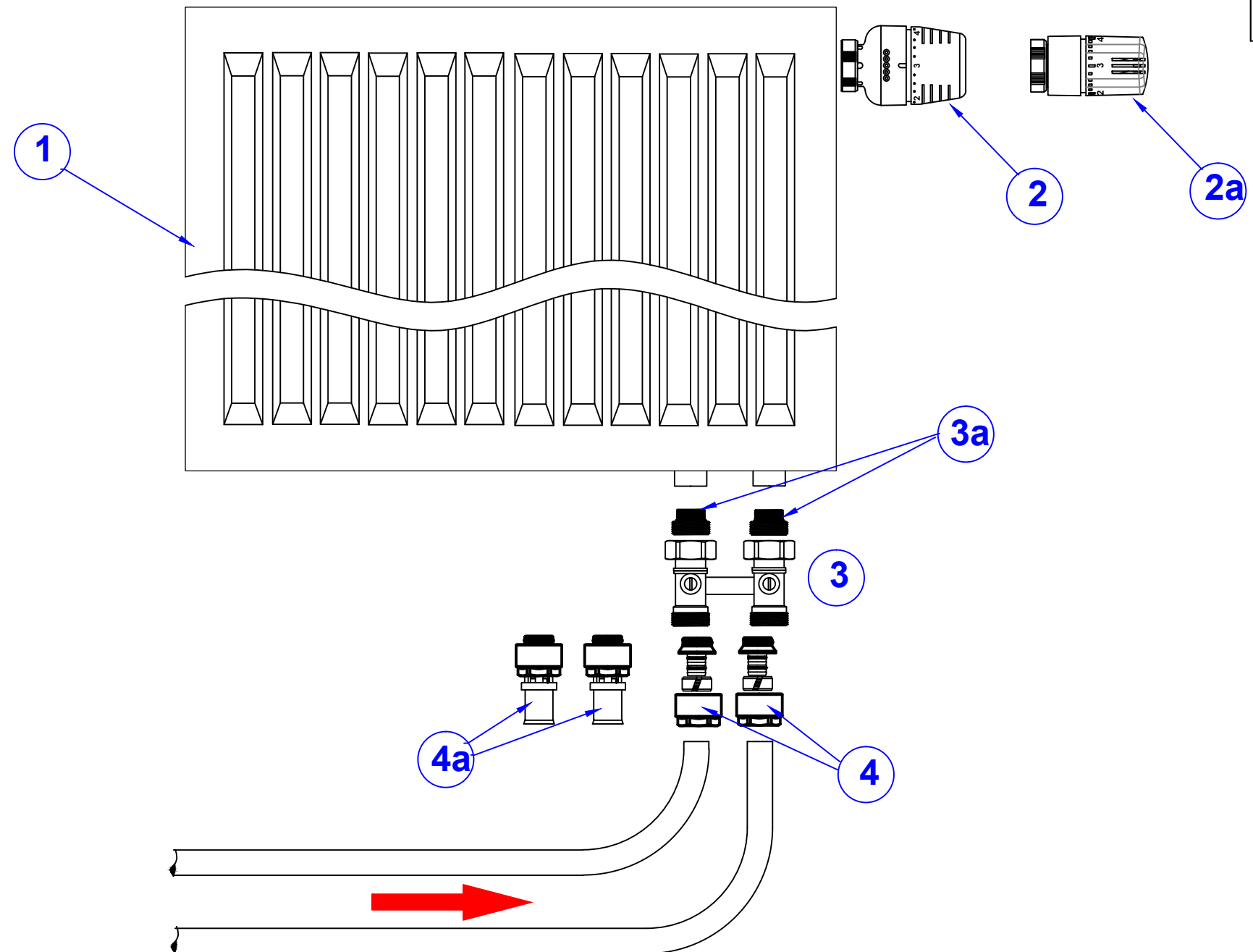
ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



УЗЕЛ: VT.345

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 489.

изм.	лист	Документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

488

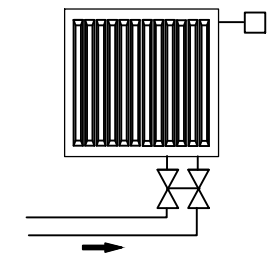
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ
С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



УЗЕЛ: VT.345

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 488

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор стальной панельный	Stelrad Novello	1
2	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(2a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
3	Узел нижнего подключения	VT.345	1
3a	Адаптер euroconus 1/2	VT.AVK 01	2
4	Соединитель евроконус-обжим	VT.4420	2
(4a)	Соединитель евроконус-пресс (вариант)	VTc.712E	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.345		16x2,0	1,0	80,9

Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 488
2. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						489

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

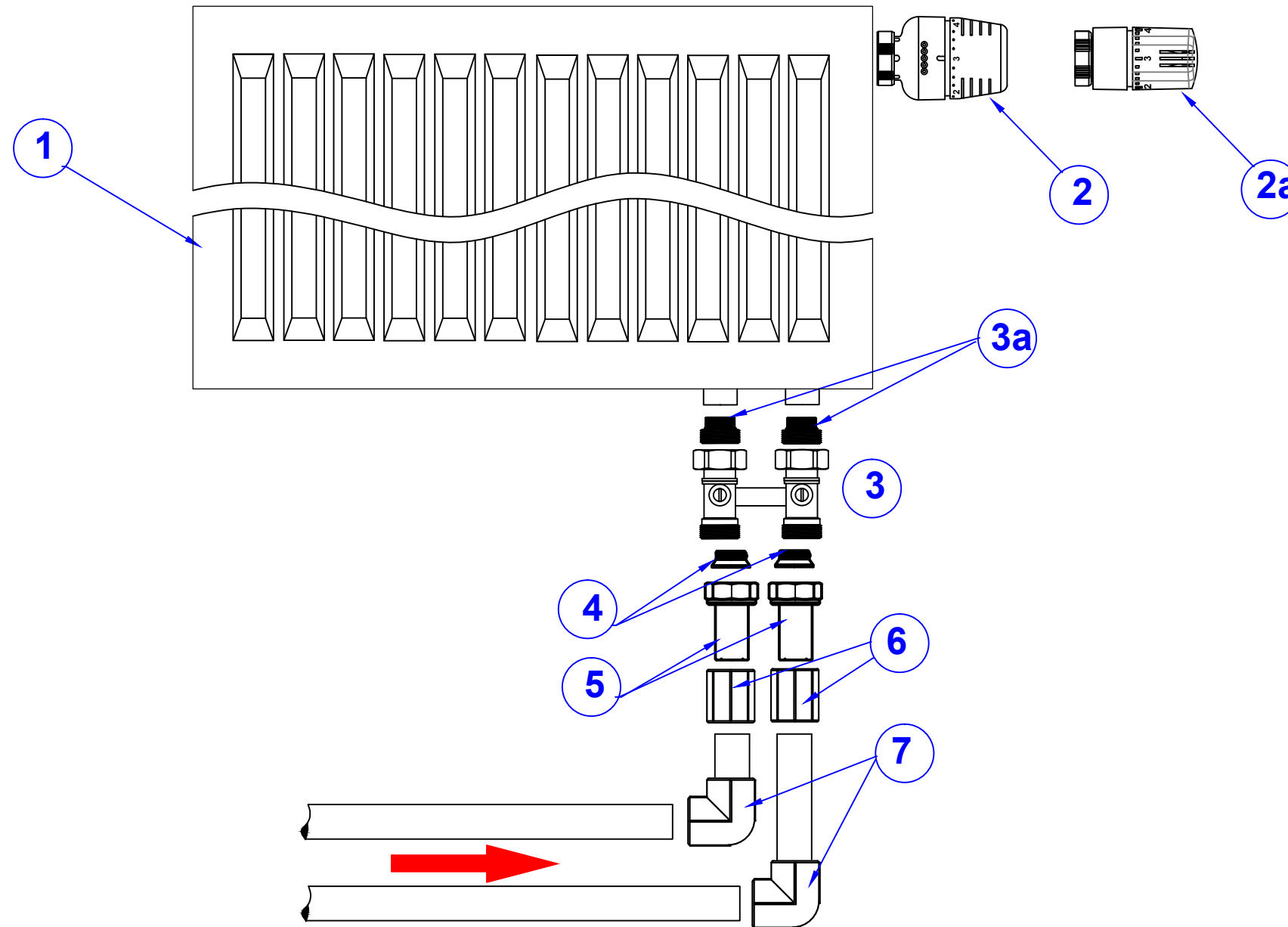
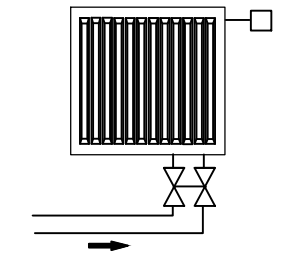
ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ
С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.345

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 491.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

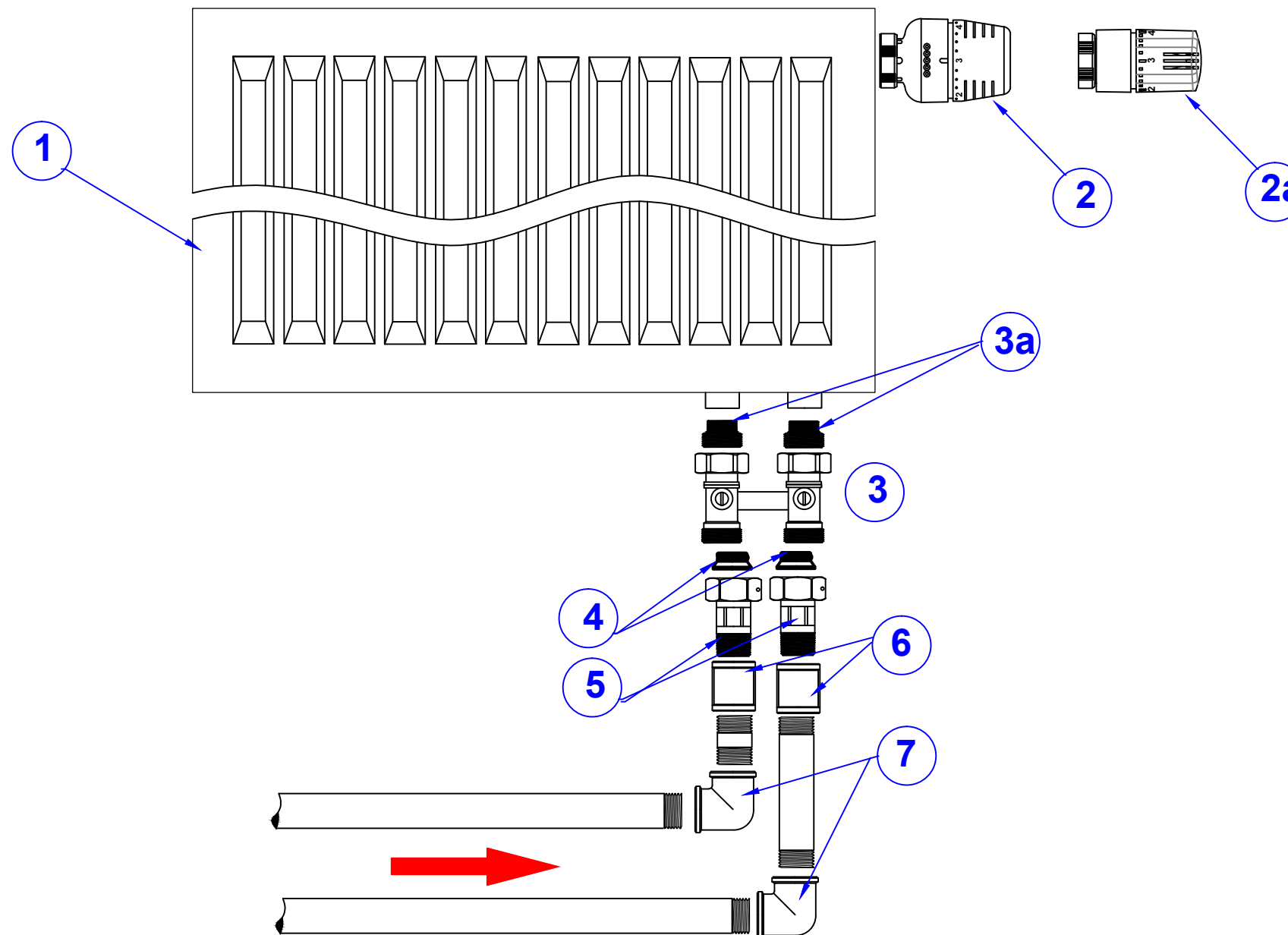
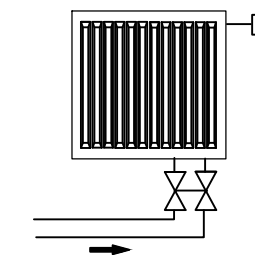
ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ
С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.345

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 493.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
492

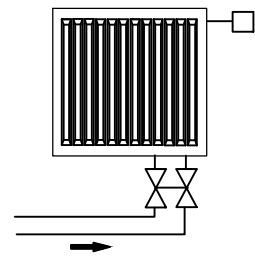
**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ
С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

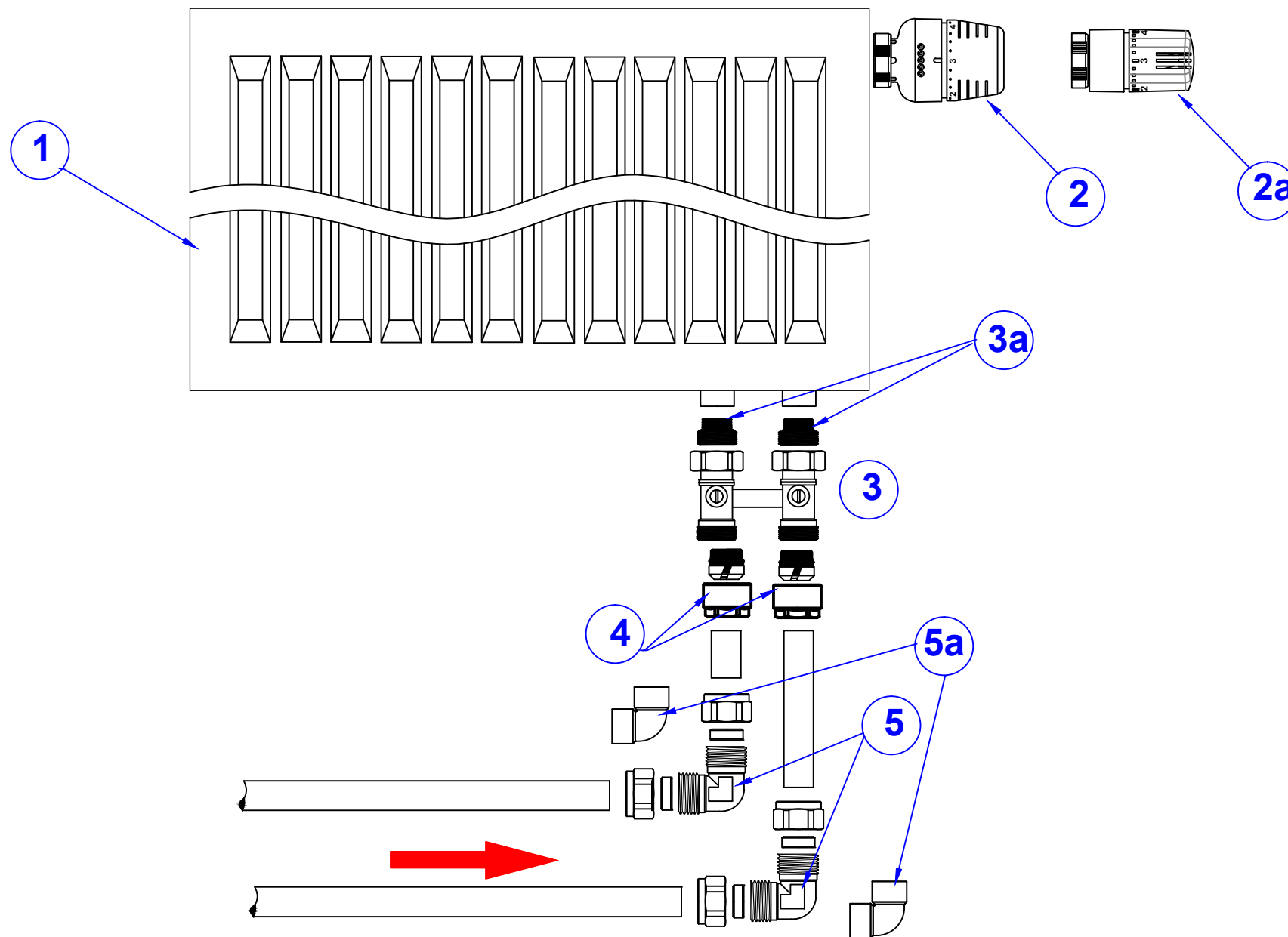
ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



УЗЕЛ: VT.345

МЕДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 495.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

494

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

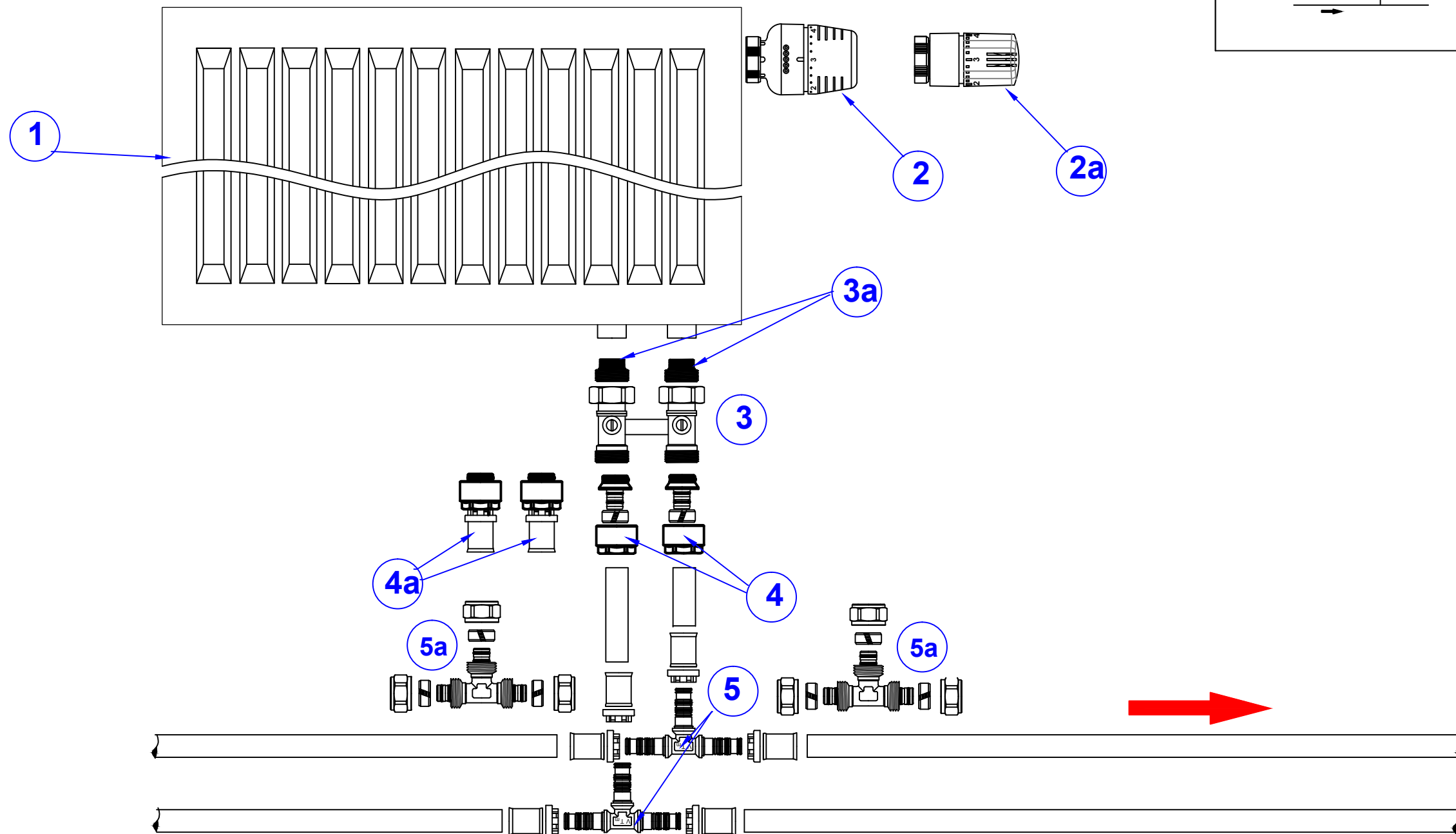
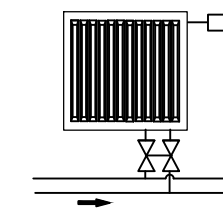
ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ
С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.345

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 497.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

496

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

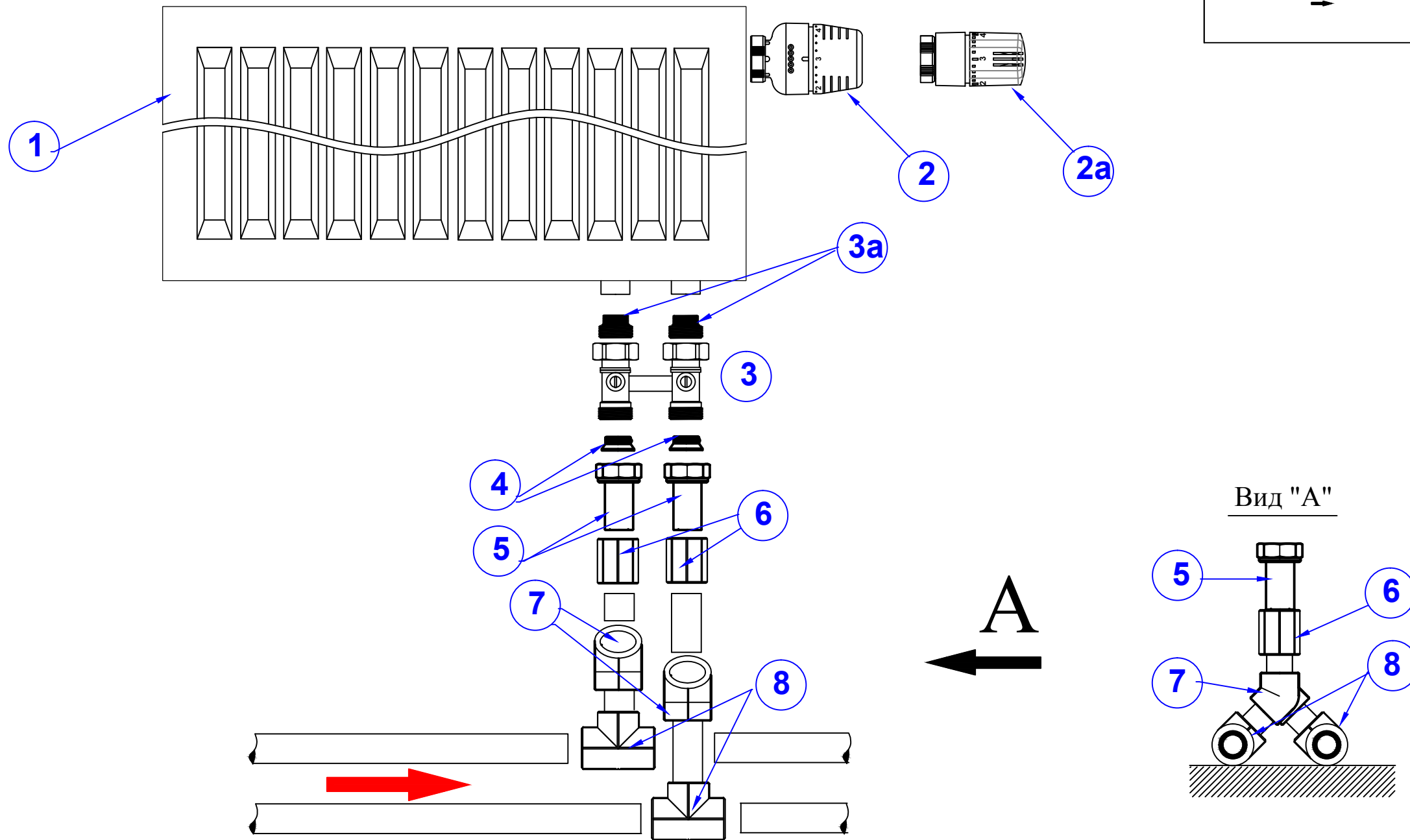
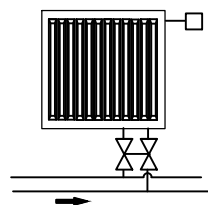
ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ
С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.345

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 499.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
498

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

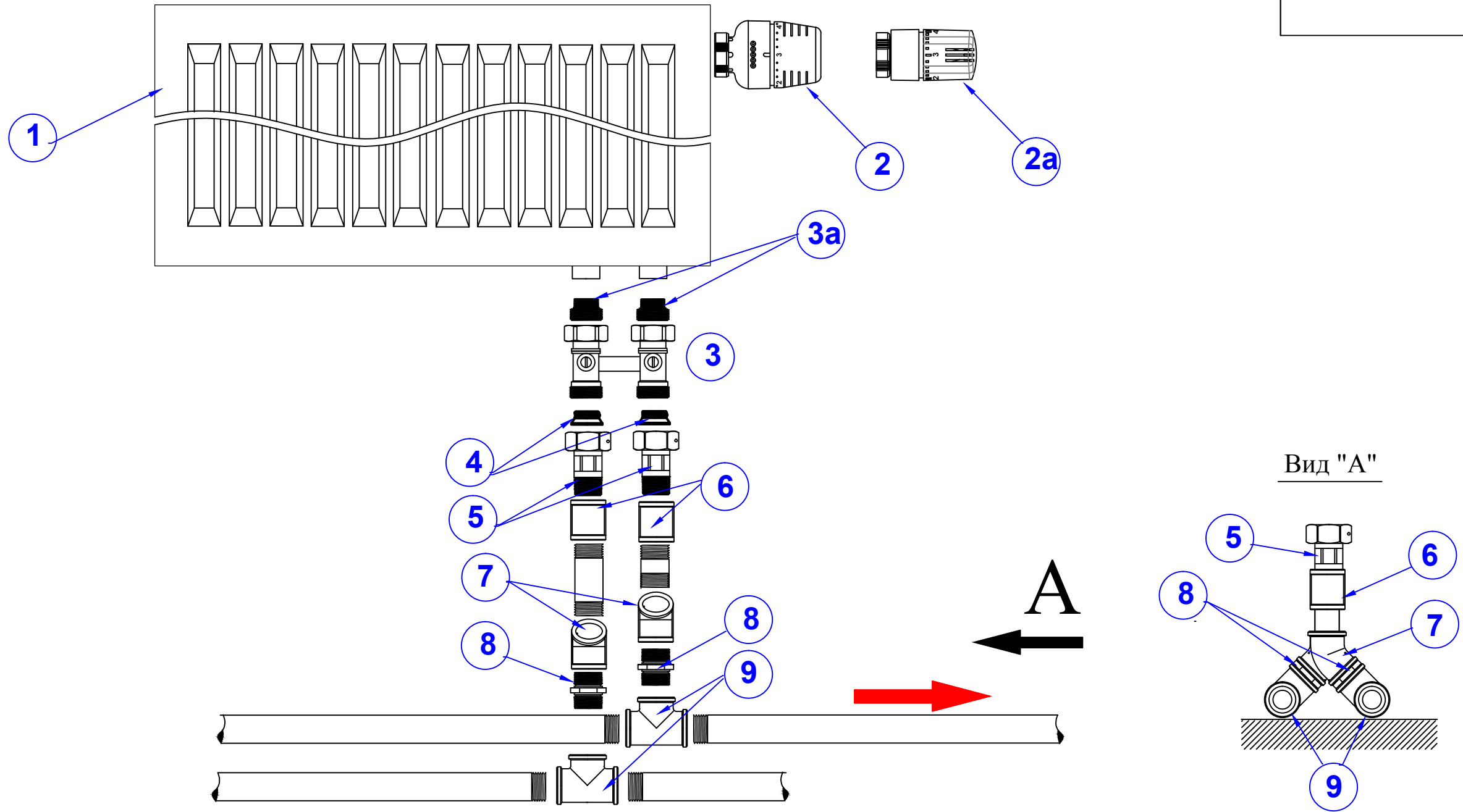
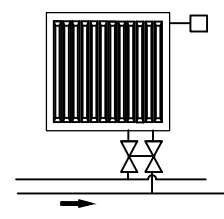
**ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ
С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.345

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 501

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

**АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

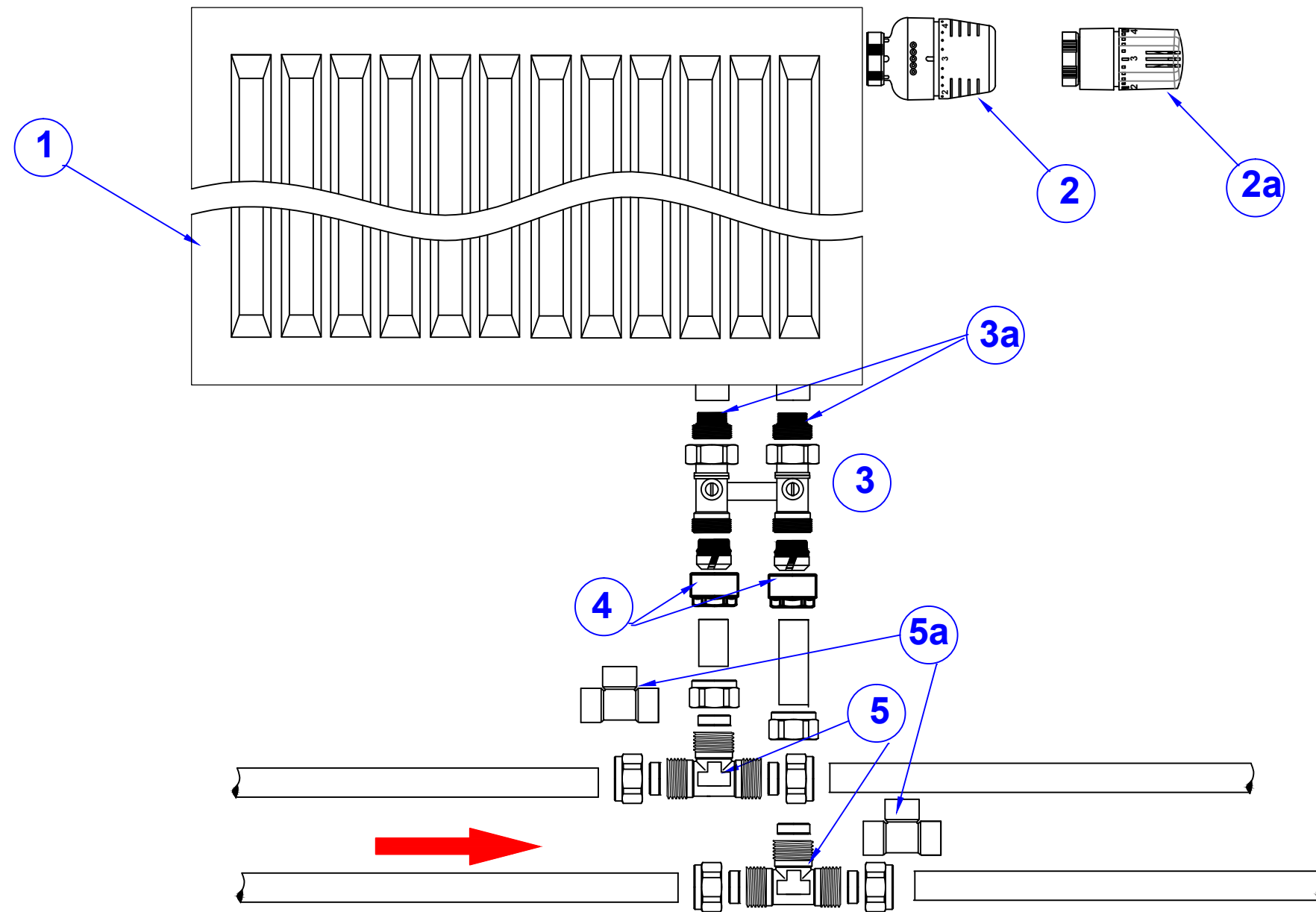
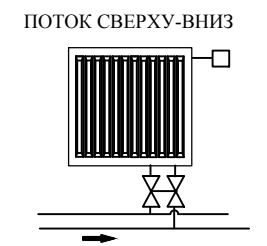
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

**ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ
С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.345

МЕДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 503.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
502

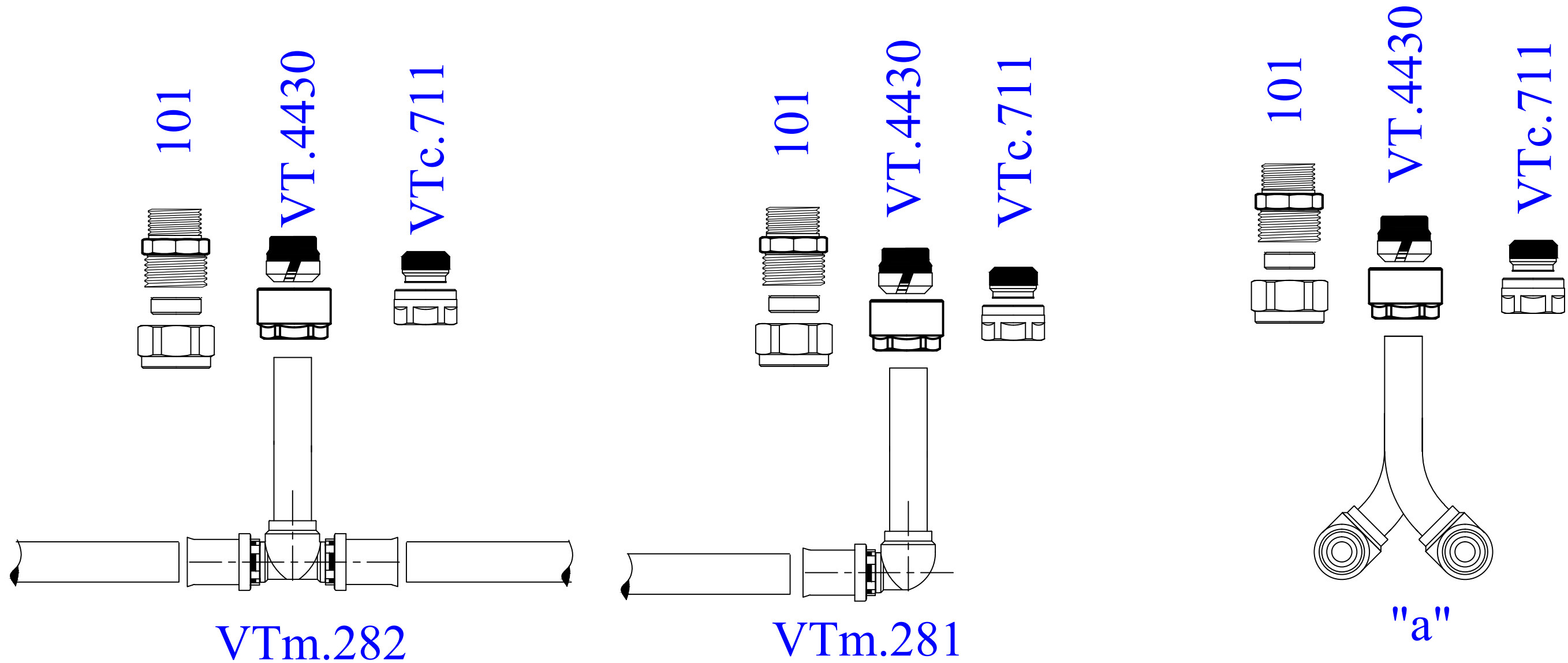
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИАТОРОВ К МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫМ ТРУБАМ ПРЕСС-ФИТИНГАМИ С ЖЕСТКОЙ ПОДВОДКОЙ



Примечания:

1. Жесткая подводка обрезается на требуемую длину.
2. Соединители 101 используются при подключении арматуры с внутренней трубной резьбой, VT.4430 - при подключение к стандарту euroconus ($\frac{3}{4}$); соединители VTc.711 - для подключения к патрубкам типа "конус $\frac{1}{2}$ ".
3. Жесткие подводки изогнуты на угол 45°, поэтому при параллельной прокладке труб, соединители устанавливаются наружными углами изгиба навстречу друг другу (рис. "a")

изм.	лист	Идокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						504