

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Подогреватель водоводяной скоростной системы горячего водоснабжения в системах отопления с естественной и принудительной циркуляцией теплоносителя (далее – подогреватель ПВ), выпускаемый ООО «НПО ВрКС» (рисунок 1), предназначен для систем горячего водоснабжения с непрерывным или периодическим потреблением воды.

1.2 Климатическое исполнение подогревателя УХЛЗ по ГОСТ 15150-69

2 УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

2.1 Принципиальное устройство подогревателя ПВ показано на рисунке 1. В стальной цилиндрический корпус 1 с патрубками подвода 2 и отвода 3 теплоносителя, помещён теплообменник 4, заканчивающийся штуцерами, служащими для подвода холодной воды 5 и отбора горячей 6. В качестве теплообменника служат гофрированные трубы из коррозионно-стойкой стали с условным проходом Ду 20. Различные модели имеют отличительные особенности, отраженные на схемах монтажа и в таблице 2.

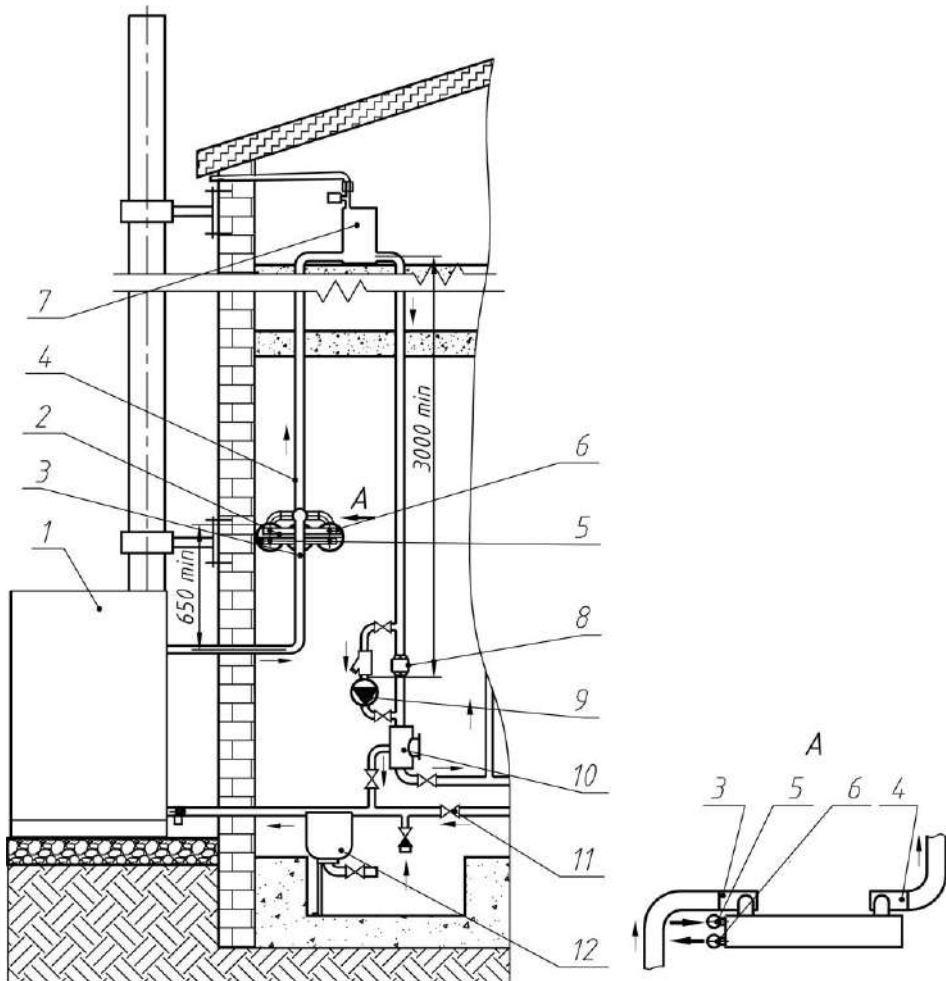
2.2 Подогреватель теплоизолирован двойным слоем (поз. 7) фольгированного пенофола 10 ТУ 2244-056-04696843-2001.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ

3.1 Комплектность поставки подогревателя приведена в таблице 1.

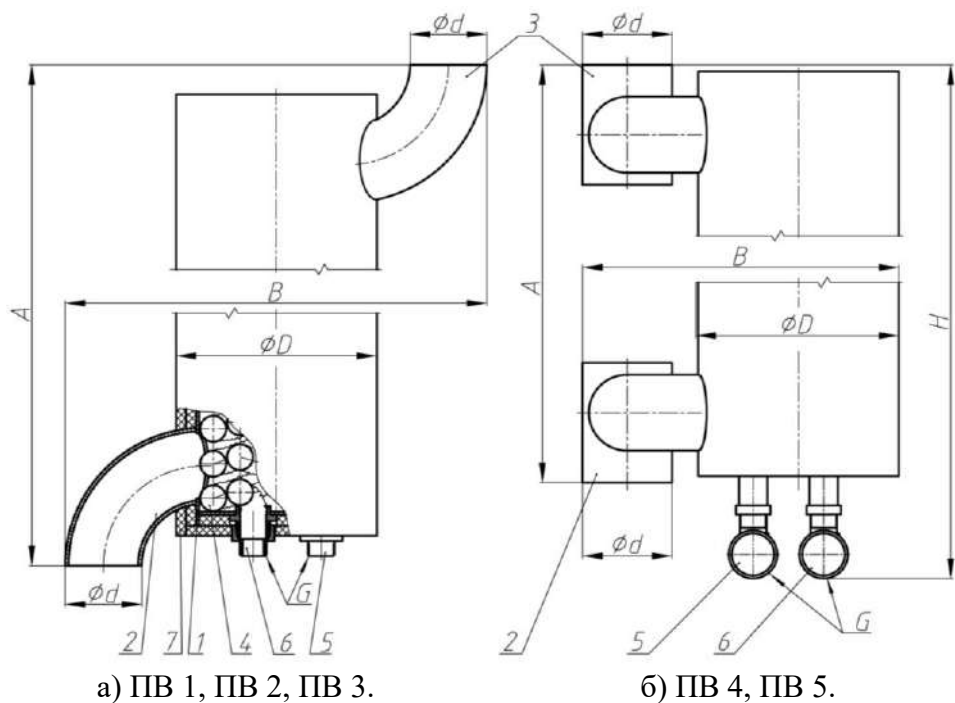
Таблица 1 – Комплект поставки

Наименование	Количество	Примечание
Подогреватель ПВ в сборе	1	
Паспорт	1	



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 – котёл КСУВ; | 7 – деаэрационно-расширительный бак; |
| 2 – подогреватель ПВ; | 8 – нормально-открытый обратный клапан; |
| 3 – патрубок подвода теплоносителя; | 9 – насос; |
| 4 – патрубок отвода теплоносителя; | 10 – автоматический трёхходовой кран; |
| 5 – подвод холодной воды; | 11 – запорная арматура; |
| 6 – отбор горячей воды; | 12 – грязевой фильтр. |

Рисунок 5 – Вариант установки водоводяного подогревателя моделей ПВ 4, ПВ 5 в системе отопления с комбинированной циркуляцией с нижней разводкой

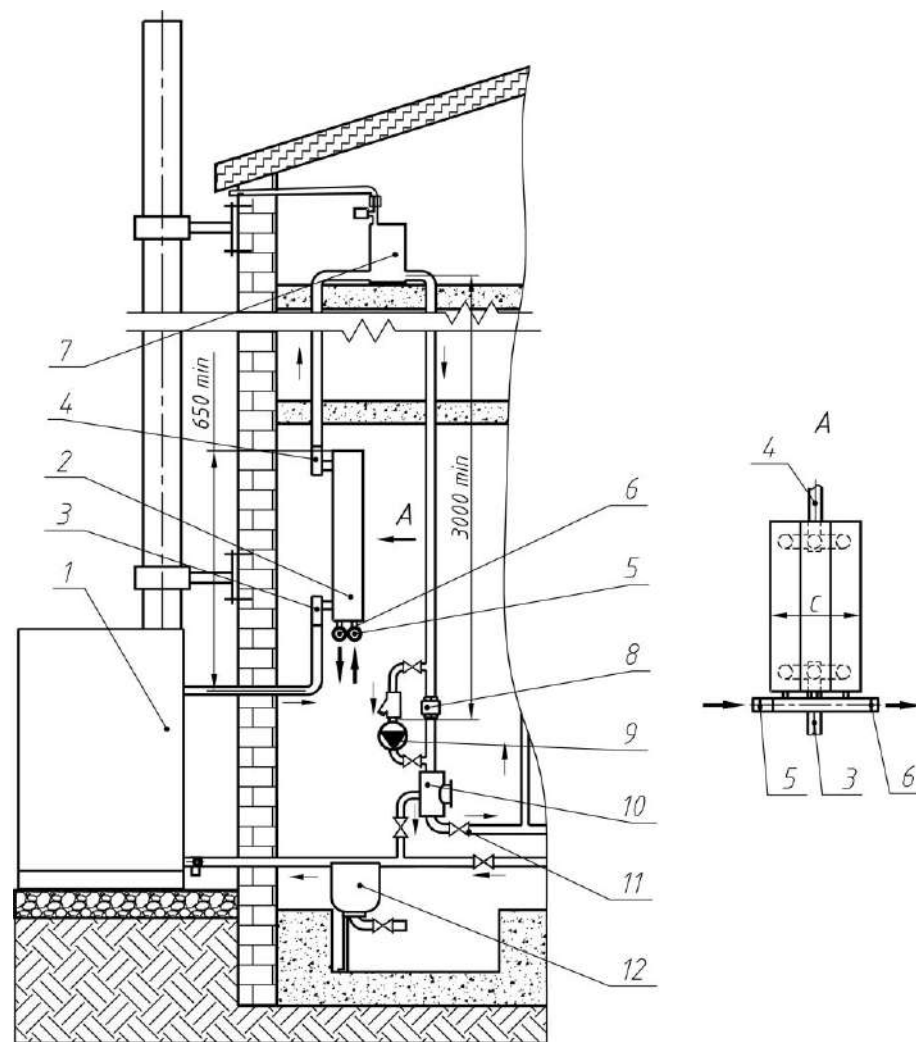


- 1 - корпус;
 2 - патрубок ввода теплоносителя;
 3 - патрубок вывода теплоносителя;
 4 - теплообменник;
 5 - штуцер ввода холодной воды;
 6 - штуцер отбора горячей воды;
 7 - теплоизоляция

Рисунок 1 – Общий вид изделия

Таблица 2 – Основные размеры подогревателей

Наименование	ПВ 1	ПВ 2	ПВ 3	ПВ 4	ПВ 5
d, мм	57	76		89	114
D, мм	155	200			
G, дюйм	G ¾ - В			G 1¼ - В	
A, мм	1070	1100		1200	1180
B, мм	310	418		315	
C, мм	155	200		455	550
H, мм	-			1215	



- 1 – котёл КСУВ;
 2 – подогреватель ПВ;
 3 – патрубок подвода теплоносителя;
 4 – патрубок отвода теплоносителя;
 5 – подвод холодной воды;
 6 – отбор горячей воды;
 7 – деаэрационно-расширительный бак;
 8 – нормально-открытый обратный клапан;
 9 – насос;
 10 – автоматический трёхходовой кран;
 11 – запорная арматура;
 12 – грязевой фильтр.

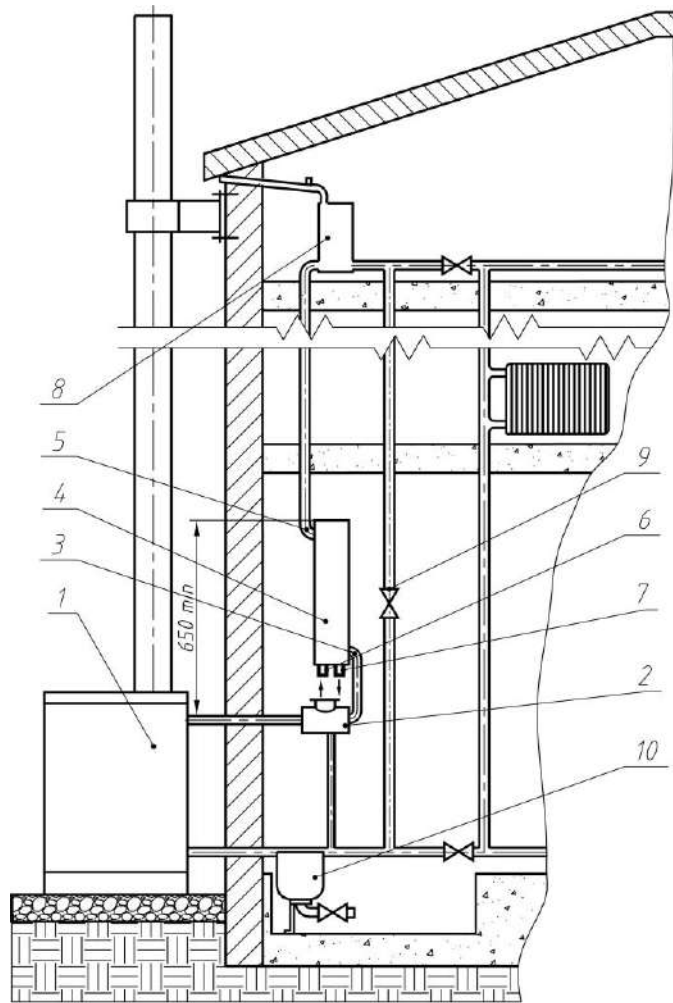
Рисунок 4 – Схема установки водоводяного подогревателя моделей ПВ 4, ПВ 5 в системе отопления с комбинированной циркуляцией с нижней разводкой

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1 Основные параметры подогревателя приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Техническая характеристика

Параметры	Модель				
	ПВ 1	ПВ 2	ПВ 3	ПВ 4	ПВ 5
Мощность*, кВт,	<u>20</u> 30	<u>40</u> 60	<u>60</u> 90	<u>120</u> 180	<u>180</u> 270
Производительность* при температуре 50°C, л/мин	<u>7</u> 10	<u>14</u> 21	<u>21</u> 31	<u>42</u> 63	<u>63</u> 95
Производительность* при температуре 50°C, м³/час	<u>0,4</u> 0,6	<u>0,8</u> 1,3	<u>1,3</u> 1,9	<u>2,5</u> 3,8	<u>3,8</u> 5,7
Производительность* общая, м³/сутки	<u>8</u> 13	<u>20</u> 30	<u>30</u> 45	<u>60</u> 90	<u>90</u> 135
Рабочее давление контура горячей воды, МПа	0,15 ÷ 0,6				
Температура теплоносителя, °С, не более	95				
Температура контура горячей воды, °С	20÷60				
Диаметр трубок теплообменника, Ду	20				
Присоединительные размеры: контура теплоносителя, мм резьба контура горячей воды, дюйм	57 G¾ -B	76 G¾ -B	76 G¾ -B	89 G1¼ -B	114 G1½ -B
Масса, кг, не более	14	20	25	50	75



- 1 – котёл КСУВ; 2 – автоматический трёхходовой кран; 3 – патрубок подвода теплоносителя; 4 – подогреватель ПВ; 5 – патрубок отвода теплоносителя; 6 – подвод холодной воды; 7 – отбор горячей воды; 8 – деаэрационно-расширительный бак; 9 – запорная арматура; 10 – грязевой фильтр.

Рисунок 3 – Схема установки водоводяного подогревателя модели ПВ 3 в системе отопления с естественной циркуляцией

*В числителе - показатели при естественной циркуляции, в знаменателе - при принудительной.

5 МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

5.1 Обвязка подогревателя ПВ производится согласно схемам, показанным на рисунках 2 – 7.

5.2 **Внимание!** При монтаже изделия защищать экраном теплоизоляцию подогревателя ПВ от теплового воздействия процесса сварки, случайных капель, брызг горячего металла.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 ООО «НПО ВрКС» гарантирует эксплуатацию подогревателя ПВ в течении 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

6.2 Изготовитель не несёт ответственности в случае механических повреждений подогревателя ПВ, эксплуатации подогревателя в системе отопления без деаэрационно-расширительного бака (ТУ 4932 - 012 - 50247183 - 2007) соответствующей ёмкости.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

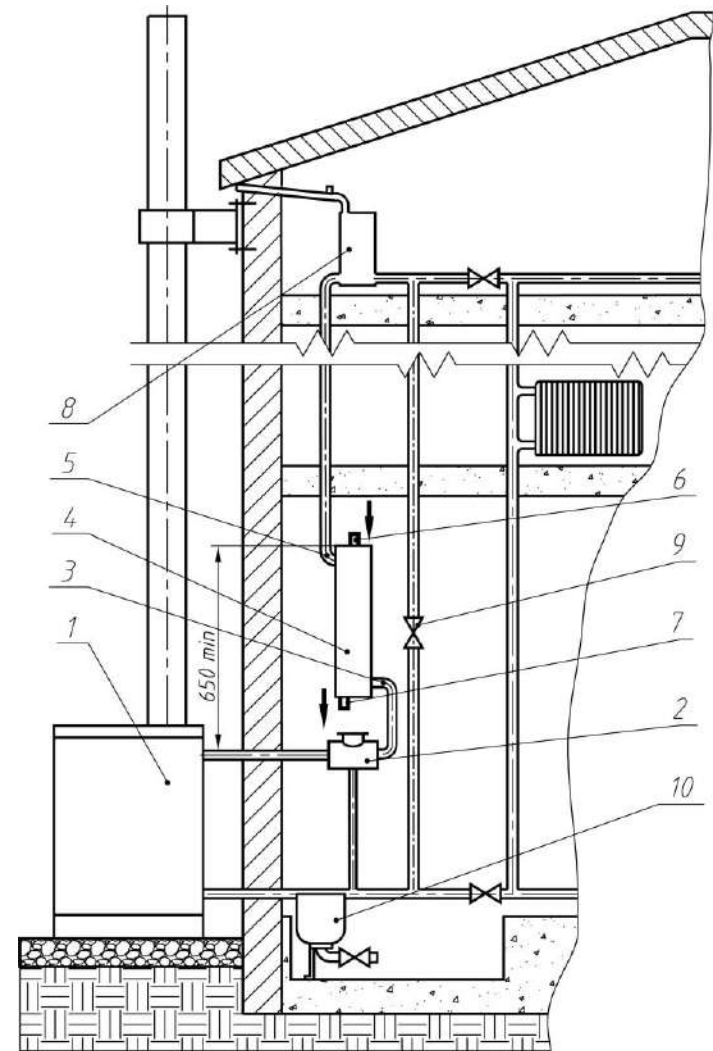
Подогреватель водоводяной скоростной ПВ _____ заводской № _____ соответствует ТУ 3113-002-10258780-95, рабочим чертежам, и признан годным к эксплуатации.

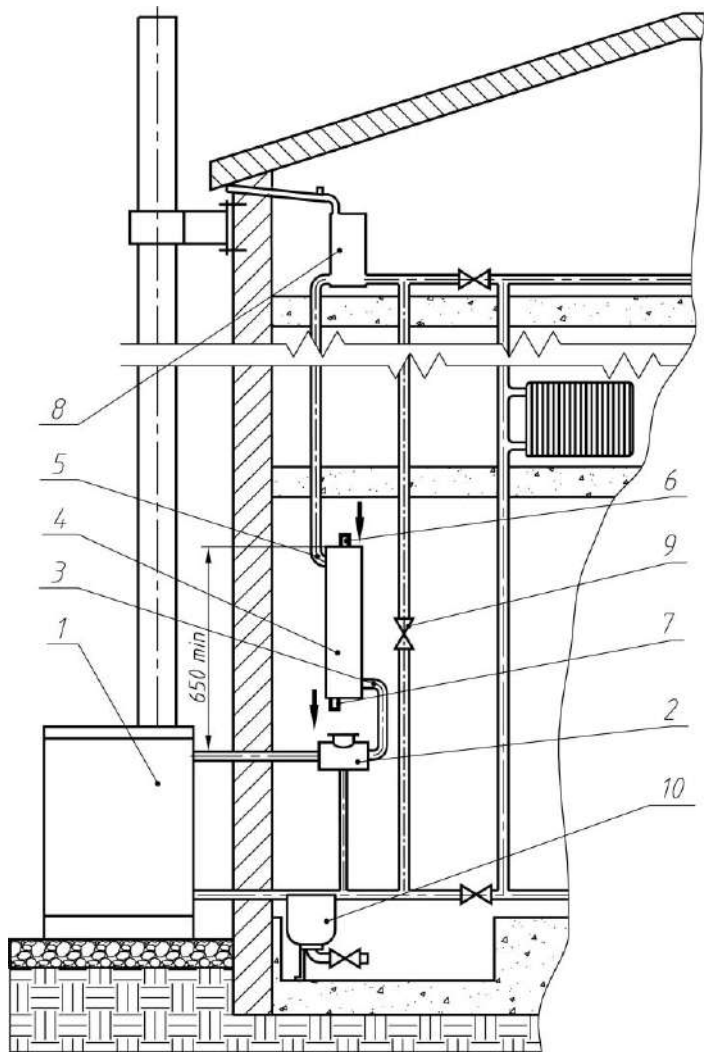
Подогреватель подвергнут гидравлическому испытанию избыточным давлением 0,75 МПа (7,5 бар) в течение 5 минут.

Дата изготовления _____

Представитель ОТК _____

Начальник производства _____





- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 – котёл КСУВ; | 6 – подвод холодной воды; |
| 2 – автоматический трёхходовой кран; | 7 – отбор горячей воды; |
| 3 – патрубок подвода теплоносителя; | 8 – деаэрационно-расширительный бак; |
| 4 – подогреватель ПВ; | 9 – запорная арматура; |
| 5 – патрубок отвода теплоносителя; | 10 – грязевой фильтр. |

Рисунок 2 – Схема установки водоводяного подогревателя модели ПВ 1 в системе отопления с естественной циркуляцией

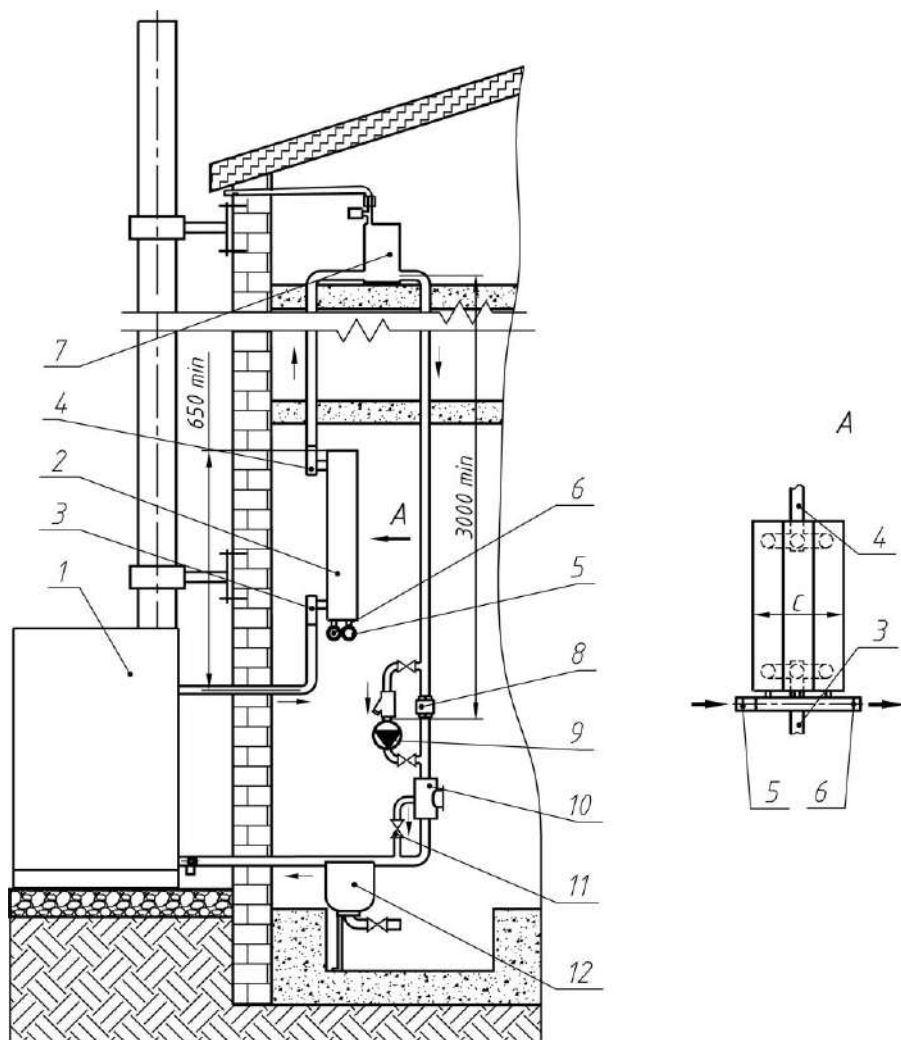
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МОНТАЖНИК»

ПОДОГРЕВАТЕЛЬ

ВОДОВОДЯНОЙ

ПВ 1, ПВ 2, ПВ 3,
ПВ 4, ПВ 5

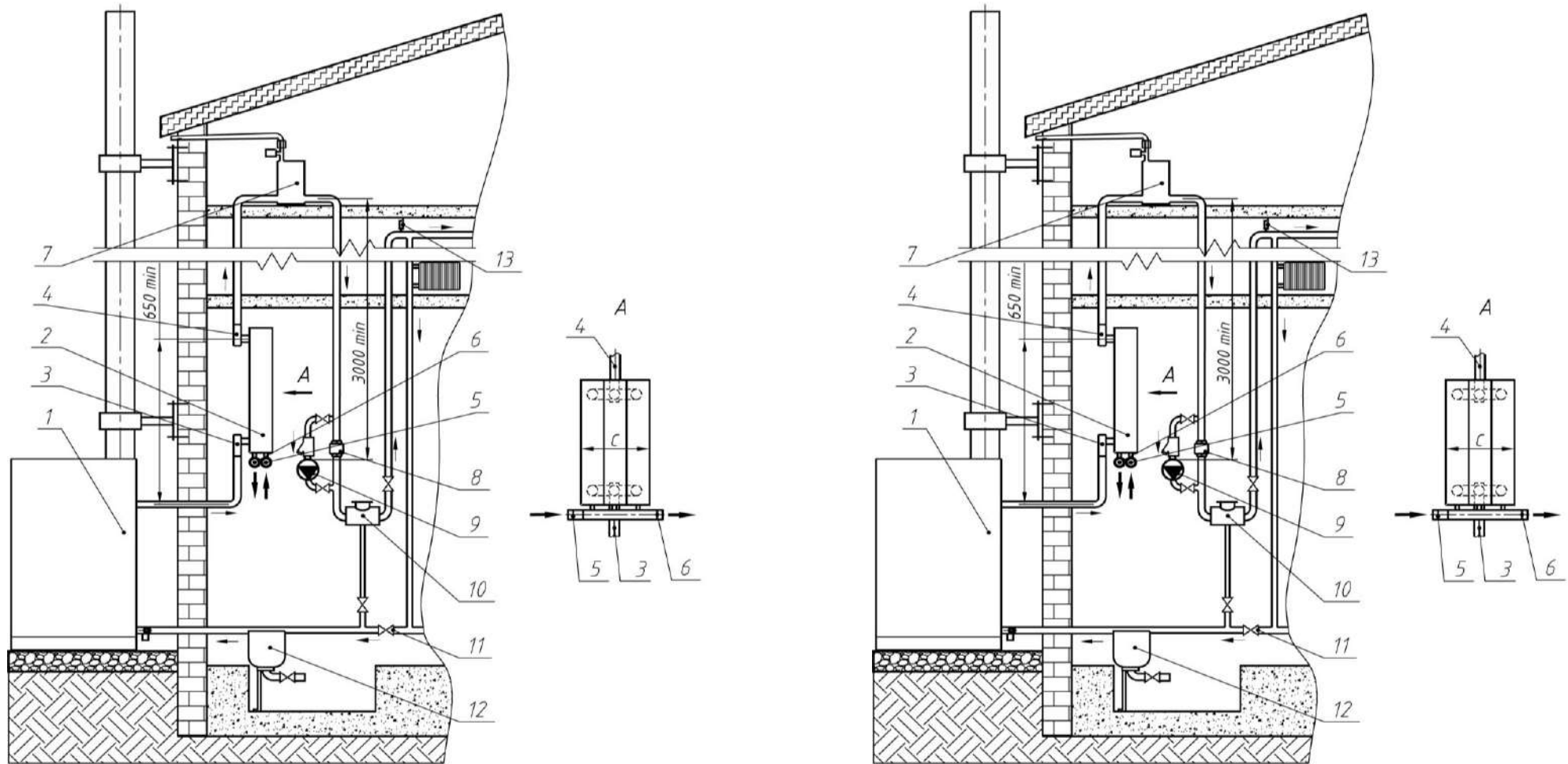
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 – котёл КСУВ; | 7 – деаэрационно-расширительный бак; |
| 2 – подогреватель ПВ; | 8 – нормально-открытый обратный клапан; |
| 3 – патрубок подвода теплоносителя; | 9 – насос; |
| 4 – патрубок отвода теплоносителя; | 10 – автоматический трёхходовой кран; |
| 5 – подвод холодной воды; | 11 – запорная арматура; |
| 6 – отбор горячей воды; | 12 – грязевой фильтр. |

Рисунок 7 – Схема установки водоводяного подогревателя с комбинированной циркуляцией без системы отопления

Официальный дилер: 397160, Воронежская область,
г. Борисоглебск, ул. Матросовская, д. 23;
тел. 8(47354) 2-55-25, 2-69-09 факс 8(47354) 2-62-61
сайт: <https://kotel-klimat.ru>, эл. почта: montagnikvrn@yandex.ru
Скидки от розничной цены или бесплатная доставка!



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 – котёл КСУВ; | 7 – деаэрационно-расширительный бак; |
| 2 – подогреватель ПВ; | 8 – нормально-открытый обратный клапан; |
| 3 – патрубок подвода теплоносителя; | 9 – насос; |
| 4 – патрубок отвода теплоносителя; | 10 – автоматический трёхходовой кран; |
| 5 – подвод холодной воды; | 11 – запорная арматура; |
| 6 – отбор горячей воды; | 12 – грязевой фильтр; |
| | 13 – воздухоотводчик. |

Рисунок 6 – Схема установки водоводяного подогревателя моделей ПВ 4, ПВ 5 в системе отопления с комбинированной циркуляцией с верхней разводкой