Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Примечание /lucm Наименование Общие данные (начало) 1 Общие данные (окончание) План 1-го этажа План мансардного этажа 5 Аксонометрическая схема Гидравлическая схема котельной Схема подключения дымохода Схема обвязки радиатора Основные показатели по чертежам ОВ Расход тепла, Вт (ккал/ч) Наименование Объём Периоды здания м² года при †н, °C Оδщий Отопление Вентиляция -27 14725,64 0 14725,64 Дом

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4.904-69 выпуск 4	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов	
СП 60.13330.2016	Отопление, вентиляция и кондиционирование.	
	Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003	
СП 61.13330.2016	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов	
	Актуализированная редакция СНиП 41—03—2003	
СП 40-101-96	Свод правил по проектированию и монтажу	
	трубопроводов из полипропилена "рандом сополимер	,,
	Прилагаемые документы	
2020.08.P-0B.C	Спецификация оборудования, изделий и материалов	4 листа

						2020.10P-0B							
						Частный дом							
Изм.	Кол уч	/lucm	№ док.	Подп.	Дата								
Разра	δ.						Стадия	/lucm	Листов				
Пров.						Отопление	Р	1	0				
Исполі	4.						Р	'	8				
						Общие данные (начало)	l						

Формат

Общие указания

Проект системы отопления выполнен согласно технологического и архитектурно-планировочного задания, в соответствии с СП 60.13330.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003" и ГОСТ 30494-96 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях".

Теплотехнический расчет наружных ограждающих конструкций и расчет теплопотерь выполнены на основании:

- СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий"
- СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий"

Согласовано

- СП 23-101-2004 "Проектирование тепловой защиты зданий"
- СП 60.1333.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"

Конструкция и техническая характеристика наружных ограждений, габаритные размеры строительных конструкций, помещений для расчета приняты в результате архитектурного проекта.

Расчетная температура наружного воздуха в холодный период -27 °C.

Проектом предусмотрена двухтрубная горизонтальная система радиаторного отопления.

Трубопроводы системы радиаторного отопления приняты из полипропиленовой трубы (†макс=80 °C, Рмакс=2,0 МПа) фирмы "Wavin Ekoplastik".

Прокладка полипропиленовых труб по периметру стен. В качестве нагревательных приборов приняты стальные радиаторы "Viessmann" с нижним подключением. Все отопительные приборы оснащаются регулирующей и запорной арматурой. Регулирование температуры воздуха осуществляется в помещениях за счет термостатических клапанов на радиаторах. Температурный график системы радиаторного отопления 80/60 °C. Рабочее давление системы отопления 0,2 МПа.

Монтаж системы отопления вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85 и СП 42-101-98.

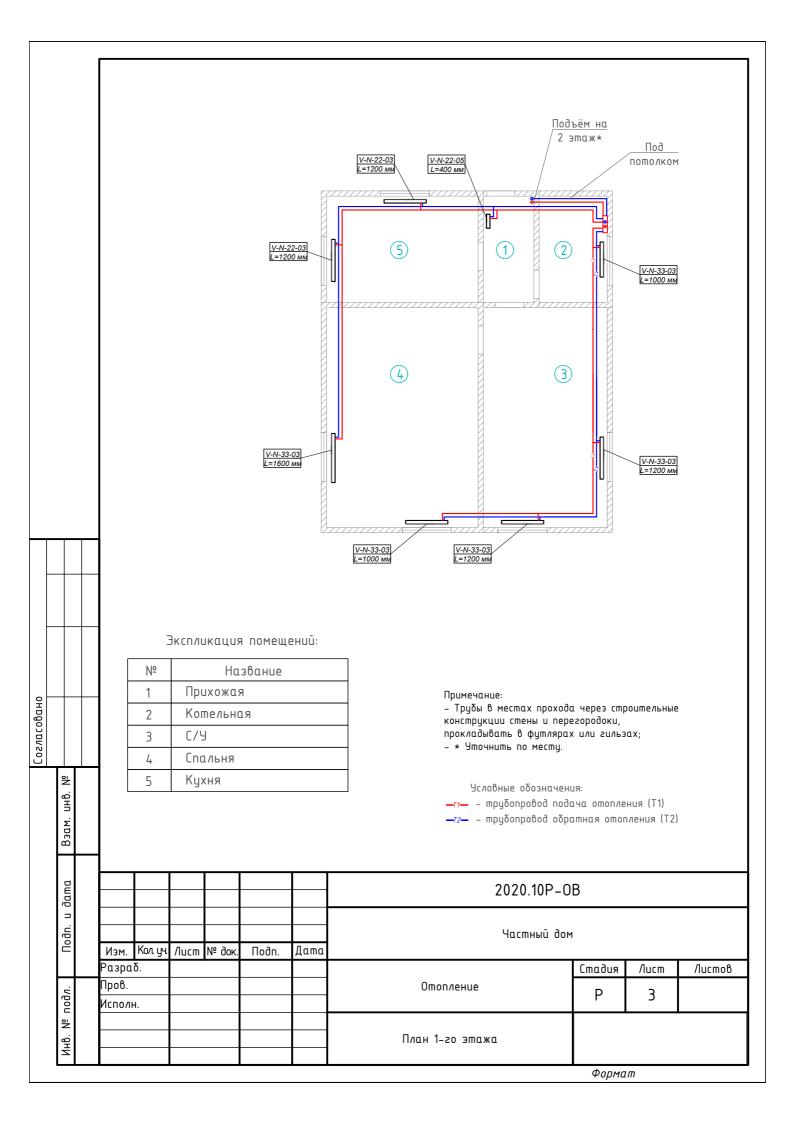
После монтажа системы отопления произвести испытания на прочность и плотность системы давлением 0,3 МПа.

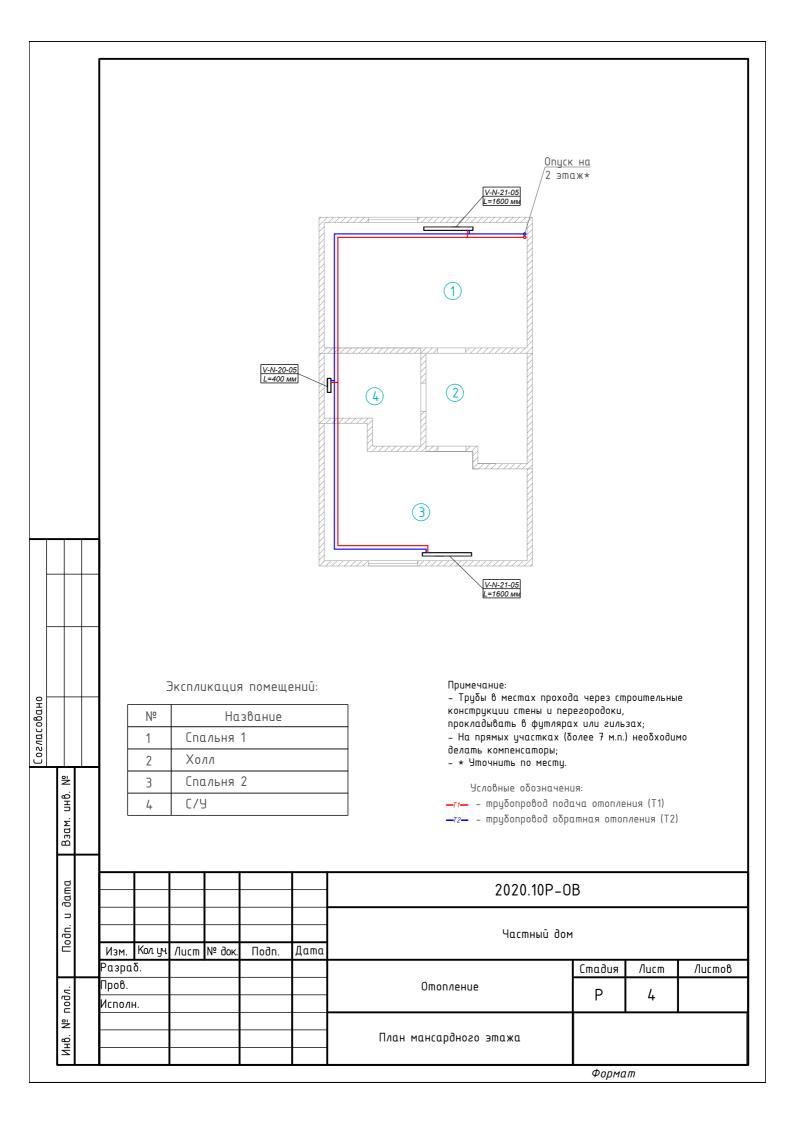
В качестве источника тепла в котельной твёрдотопливный котёл TIS PPLUS DR 17 кВт..

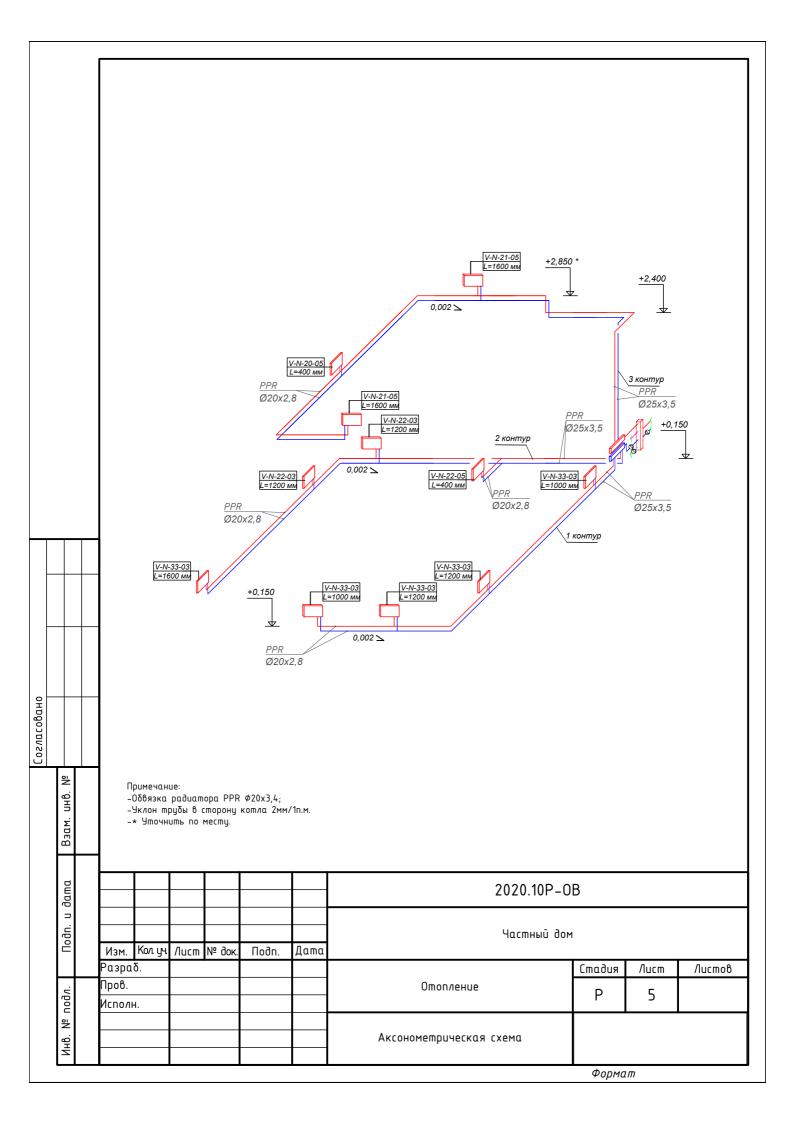
Циркуляция теплоносителя через гидравлический разделитель, с помощью насосов AQUARIO.

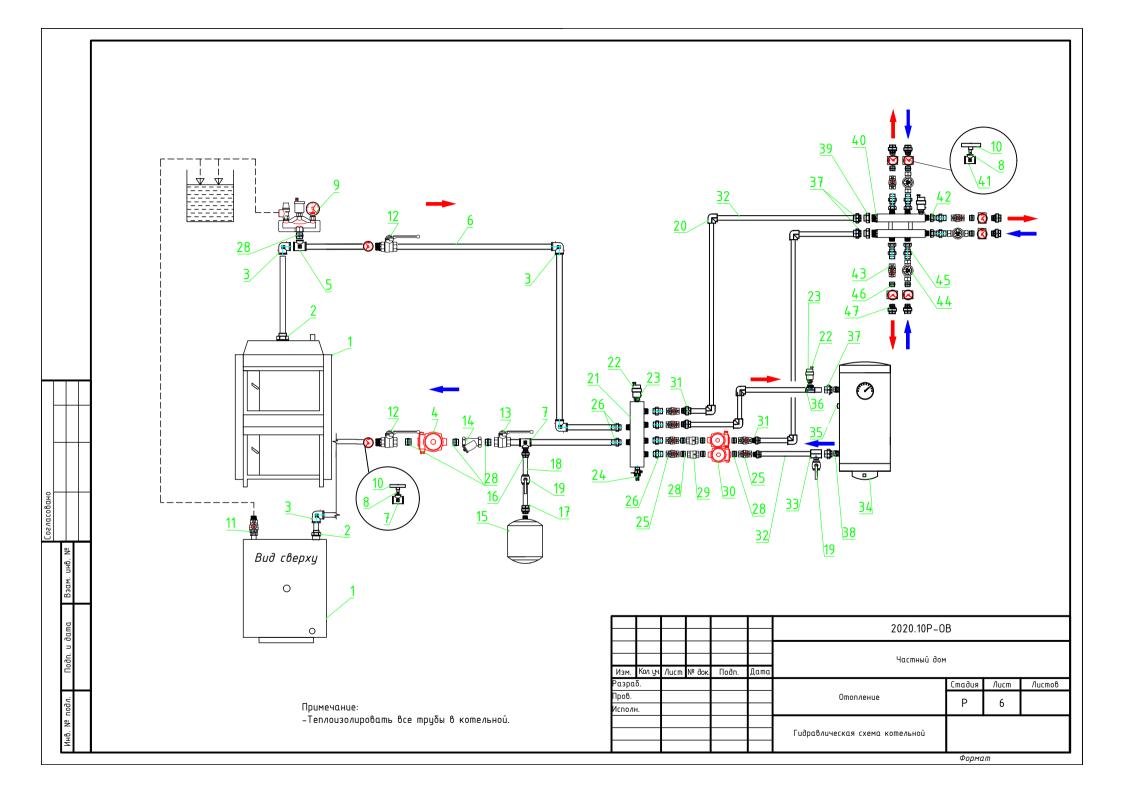
Трубопроводы обвязки котла приняты из труб ВГП. Выполнить тепловую изоляцию оборудования и трубопроводов. Монтаж, испытания и наладка оборудования выполняются в соответствии с паспортными данными, руководством по эксплуатации, требованием СНиП |-35-76* "Котельные установки" и требованиями "Правил устройства и безопасности эксплуатации паровых котлов с давлением не более 0.07 МПа и водогрейных котлов с температирой нагрева воды не выше 115°С"

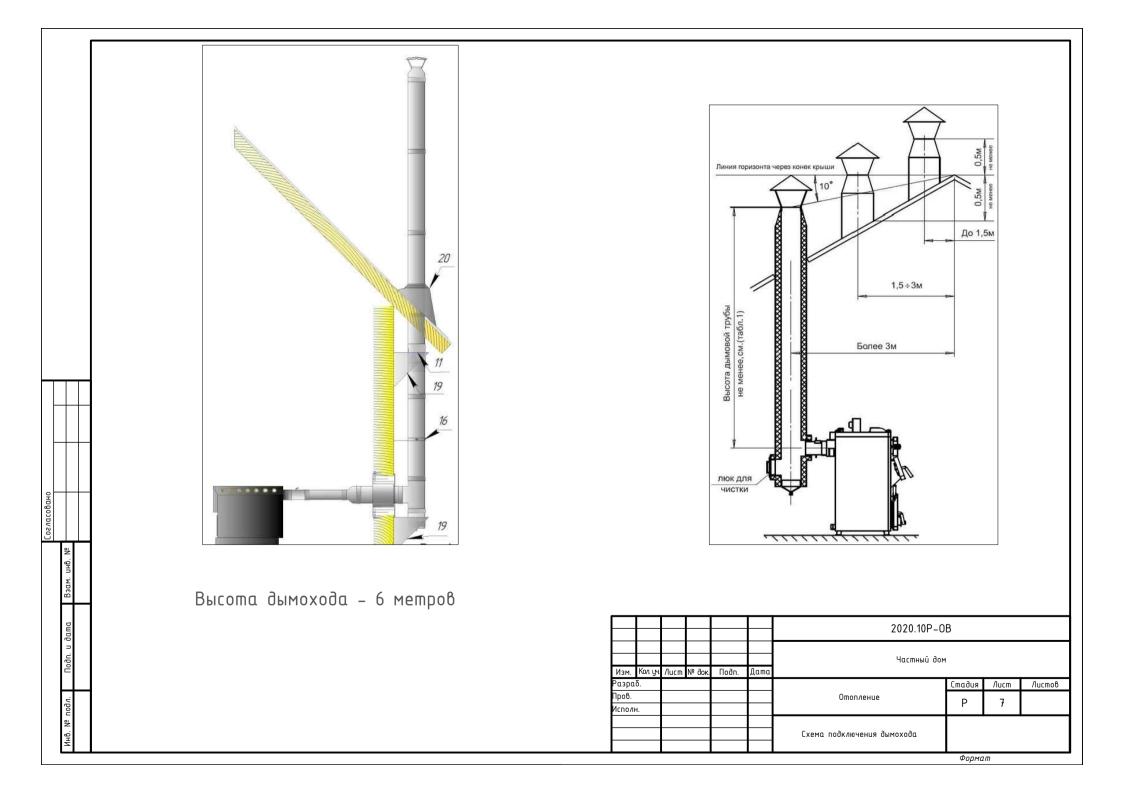
	_			•		•	ил устроиства и безопасности эксплуатс	•		
Взам. инв. №										
дата							2020.10P-0	В		
Подп. и	Изм.	Кол уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Частный дом			
	Разра							Стадия	/lucm	Листов
подл.	Пров.						Отопление	Р	2	
Инв. № по	Исполь	I.					Общие данные (окончание)	·		
								Форма		

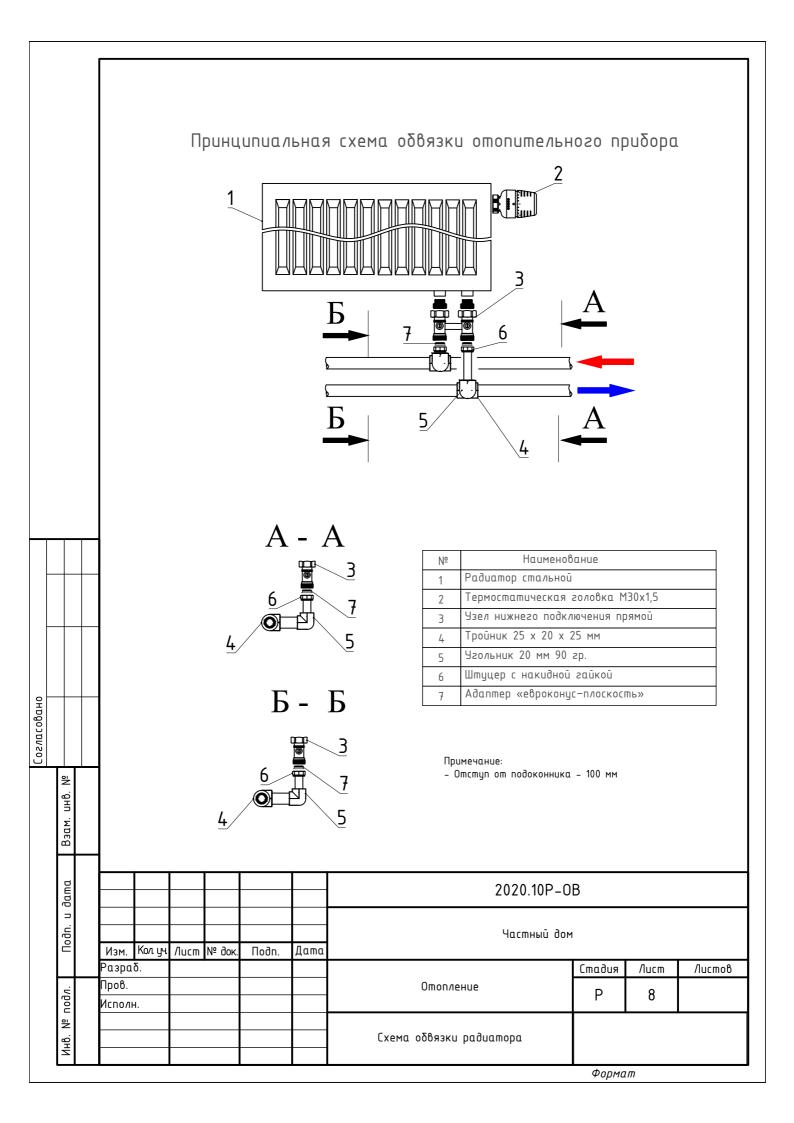












	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оδорудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Радиаторное отопление							
	-	Панельный радиатор Viessmann-mun 20-05	L=400 MM		Viessmann	шm.	1		
	-	Панельный радиатор Viessmann-mun 21-05	L=1600 mm		Viessmann	шm.	2		
	-	Панельный радиатор Viessmann-mun 22-03	L=1200 MM		Viessmann	шm.	2		
	-	Панельный радиатор Viessmann-mun 22-05	L=400 MM		Viessmann	шm.	1		
	-	Панельный радиатор Viessmann-mun 33-03	L=1000 MM		Viessmann	шm.	1		
	-	Панельный радиатор Viessmann-mun 33-03	L=1200 MM		Viessmann	шm.	3		
	-	Панельный радиатор Viessmann-mun 33-03	L=1600 MM		Viessmann	шm.	1		
	-	Термостатическая головка	ET35		Viessmann	шm.	11		
	-	Монтажный комплект для нижнего подключения радиаторов	h=300 мм		Viessmann	шm.	7		
	-	Монтажный комплект для нижнего подключения радиаторов	h=500 мм		Viessmann	шm.	4		
	-	PPR штуцер с накидной гайкой	20 mm x 3/4"		Wavin Ekoplastik	шm.	22		
	-	Узел нижнего подключения для двухтрубной системы	Прямой	R387	Giacomini	шm.	11		
	-	PPR Тройник переходной	25 x 20 x 25 mm		Wavin Ekoplastik	шm.	16		
	-	PPR Угольник 90 гр.	25 мм		Wavin Ekoplastik	шm.	30		
	-	PPR Тройник	25 мм		Wavin Ekoplastik	шm.	4		
	-	PPR Угольник 45 гр.	20 мм		Wavin Ekoplastik	шm.	4		
	-	Труба PPR PN20 (гильза)	50 мм		Wavin Ekoplastik	M.N.	4		
	-	PPR onopa	20 мм		Wavin Ekoplastik	шm.	40		
	-	PPR onopa	25 мм		Wavin Ekoplastik	шm.	100		
일	-	PPR Угольник 90 гр.	20 мм		Wavin Ekoplastik	шm.	30		
инв.	-	PPR Муфта переходная	25 x 20 mm		Wavin Ekoplastik	шm.	10		
Взам.	-	Τρyδα PP-RCT STABI PLUS	20 мм		Wavin Ekoplastik	M.N.	44		
-	-	Τρyδα PP-RCT STABI PLUS	25 мм		Wavin Ekoplastik	M.N.	88		
Подп. и дата				Изм. Кол уч Лист	№ док. Подп. Дата			2020.10P-0E Частный док	
№ подл.				Разраб. Пров. Исполн.			Отопление		Стадия Лист Листов Р 1 4
Инв. №						Специфі	экация обор	удования	
									Формат

позицик ОП	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	Адаптер «евроконус-плоскость»	3/4"		Valtec	шm.	22		
-	PPR Myфma	20 мм		Wavin Ekoplastik	шm.	20		
-	PPR Myфma	25 мм		Wavin Ekoplastik	шm.	20		
	<u>Котельная</u>							
1	Котел TIS PLUS DR 17			БелКомин	шm.	1		
2	Латунь муфта переходная ВР	40 x 25 mm		Valtec	шm.	2		
3	Латунь угольник 90° ВР	25 мм		Valtec	шm.	4		
4	Циркуляционный насос	AC 256-180		Aquario	шm.	1		
5	Латунь тройник ВР	25 мм		Valtec	шm.	1		
6	Труба 25х3,2 (Дн 33,5мм) ВГП				M.N.	4		
7	Латунь тройник ВР	25 x 15 mm		Valtec	шm.	3		
8	Латунь удлинитель, 20 мм	1/2"		Valtec	шm.	8		
9	Группа безопасности котла	1"	R554F	Giacomini	шm.	1		
10	Термометр аксиальный с погружной гильзой	1/2"		Uni-Fitt	шm.	8		
11	Шаровой кран латунный BP-HP, полнопроходный	25 мм		Giacomini	шm.	1		
12	Шаровой кран латунный ВР-НР, полнопроходный, со сгоном	25 мм		Giacomini	шm.	2		
13	Шаровой кран латунный BP-BP, полнопроходный	25 мм		Giacomini	шm.	1		
14	Фильтр сетчатый латунный	25 мм		Giacomini	шm.	1		
15	Расширительный мембранный бак серии WRV/WRV (top)	24 л		Wester	шm.	1		
16	PPR Муфта комбинированная Н.р.	20 mm x 1/2"		Wavin Ekoplastik	шm.	1		
17	PPR Муфта комбинированная В.р.	20 mm x 3/4"		Wavin Ekoplastik	шm.	1		
18	Τρyδα PP-RCT STABI PLUS	20 мм		Wavin Ekoplastik	M.N.	2		
19	PPR Шаровой кран	20 мм		Wavin Ekoplastik	шm.	2		
20	РРК Угол 90 гр.	32 мм		Wavin Ekoplastik	шm.	10		
21	Гидравлический разделитель универсальный		1925057	Север	шm.	1		
22	Автоматический воздухоотводчик	1/2"		Giacomini	шm.	3		
23	Отсекающий клапан, тип 365	1/2"		Itap	шm.	3		
24	Шаровой кран латунный выпускной НР, под отвертку	1/2"		Giacomini	шm.	1		
			Изм. Кол.цч. Лист	№док. Подпись Дата		20:	20.10P-0B.C	

	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	25	Шаровой кран латунный BP-BP, полнопроходный	1"		Giacomini	шm.	6		
	26	Латунь американка В-Н	1"		Valtec	шm.	6		
	27	Латунный тройник	1" x 1/2" x 1"		Valtec	шm.	2		
	28	Латунный ниппель	1"		Valtec	шm.	10		
	29	Обратный клапан пружинный R60	1"		Giacomini	шm.	2		
	30	Циркуляционный насос	AC 254-180		Aquario	шm.	2		
	31	PPR My¢ma H.p.	32 mm x 1"		Wavin Ekoplastik	шm.	4		
	32	Τργδα PP-RCT STABI PLUS	32 мм		Wavin Ekoplastik	М.П.	8		
	33	PPR Тройник	32 mm x 20 x 32 mm		Wavin Ekoplastik	шm.	1		
	34	Водонагреватель	MS 80		Parpol	шm.	1		
	35	Датчик бойлера косвенного нагрева				шm.	1		
	36	PPR Тройник В.р.	32 mm x 1/2"		Wavin Ekoplastik	шm.	1		
	37	PPR Муфта В.р. разъёмная	32 mm x 1"		Wavin Ekoplastik	шm.	4		
	38	Латунный ниппель	1" x 1/2"		Valtec	шm.	2		
	39	Латунный переходник В-Н	1 1/4" x 1"		Valtec	шm.	2		
_	40	Гидравлический коллектор универсальный		1925021	Север	шm.	1		
	41	Латунный тройник	3/4" x 1/2" x 3/4"		Valtec	шm.	6		
	42	Латунный переходник В-Н	1" x 3/4"		Valtec	шm.	6		
	43	Шаровой кран латунный BP-BP, полнопроходный	3/4"		Giacomini	шm.	3		
	44	Задвижка латунная	3/4"		Giacomini	шm.	3		
	45	Латунь американка В-Н	3/4"		Valtec	шm.	6		
LH6. №	46	Латунный ниппель	3/4"		Valtec	шm.	6		
Взам.	47	PPR My¢ma H.p.	25 mm x 3/4"		Wavin Ekoplastik	шm.	6		
						шm.			

	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оδорудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	<i>L</i> ₊	5	6	7	8	9
		Теплоноситель				Л.	200		
		Хомут металл. с резиновым уплотнителем, шпилькой и дюбелем	1/2"		Uni-Fitt	wm.	2		
		Хомут металл. с резиновым уплотнителем, шпилькой и дюбелем	3/4"		Uni-Fitt	шm.	8		
		Хомут металл. с резиновым уплотнителем, шпилькой и дюбелем	1"		Uni-Fitt	wm.	10		
		Полиэтиленовая самоклеящаяся изоляция (трубки по 2 м.п.)	35 x 13 mm		Energoflex	wm.	20		
		Дымоход			_				
		Труδα д/ц 160/260 мм	L=1000 mm		БелКомин	wm.	6		
		Труδα д/у 160/260 мм	L=500 MM		БелКомин	шm.	1		
		Переходник утеплённый д/у 160/260 мм			БелКомин	шm.	1		
		Коническое окончание д/ц 160/260 мм			БелКомин	шm.	1		
		Кронштейн д/ц 260 мм (пара)	L=360 MM		БелКомин	wm.	1		
		Тройник 87 гр. д/ч 160/260 мм			БелКомин	шm.	1		
		Площадка монтажная сквозная д/ц 160/260 мм А 360 х 360 мм			БелКомин	шm.	1		
		Конденсатоотводчик вниз д/ц 160/260 мм			БелКомин	шm.	1		
		Зонт д/ц 160 мм			БелКомин	шm.	1		
		Хомут обжимной д/у 260 мм			БелКомин	шm.	10		
		Хомут стеновой д/у 260 мм	L=50 MM		БелКомин	шm.	2		
ано		Master Flash уплотнитель кровельных проходов	D75-200mm уклон 30-55°		БелКомин	шm.	1		
Согласовано									
02/1									
UHB. N									
Взам. инв. №									
подл Подп. и дата									
NH6. Nº				Изм. Кол.уч. Лист	№док. Подпись Дата		20:	20.10P-0B.C	лист 4