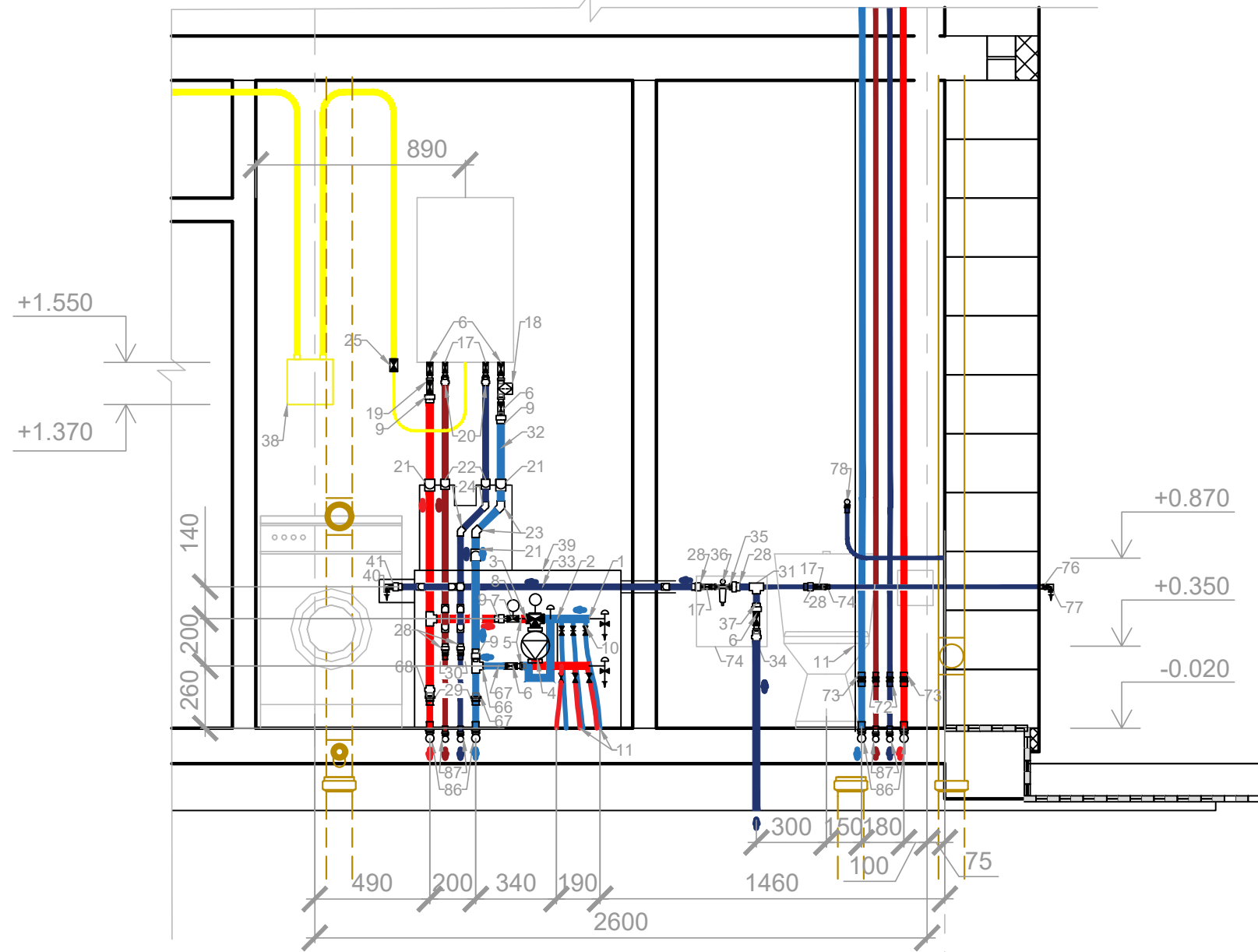


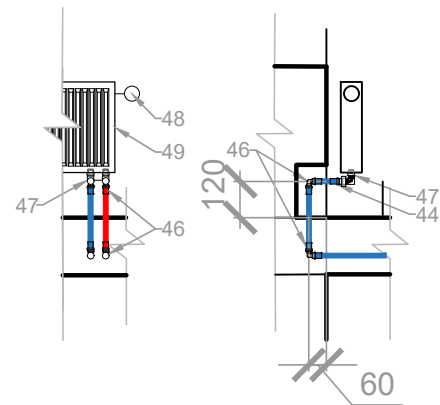
Узел обвязки котла



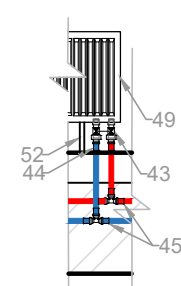
Спецификация материалов на обвязку котла

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.из.	Кол-во	Примечание
6	ГОСТ 21345-2005	Кран шаровый с полусгоном 3/4"	шт.	3	
9	ГОСТ 32415-2013	Фитинг полипропиленовый с переходом под НР 1/2"	шт.	3	
12	ГОСТ 33009.1-2014	Настенный газовый котел Protherm Jaguar	шт.	1	
13	ГОСТ 8732-78	Горизонтальная система L=750 мм	шт.	1	
14	ГОСТ 8732-78	Удлинитель L=500 мм	шт.	1	
15	ГОСТ 8732-78	Удлинитель L=2000 мм	шт.	1	
16	ГОСТ 17380-2001	Колено 90°	шт.	1	
17	ГОСТ 21345-2005	Кран шаровый с полусгоном 1/2"	шт.	2	
18	ГОСТ 12.2.063-2015	Фильтр механической очистки универсальный	шт.	1	
19	ГОСТ 21345-2005	Кран шаровой 3/4"	шт.	1	
20	ГОСТ 32415-2013	Фитинг полипропиленовый с переходом на ВР 20мм x 1/2"	шт.	2	
21	ГОСТ 32415-2013	Фитинг полипропиленовый - угольник Ø32	шт.	6	
22	ГОСТ 32415-2013	Фитинг полипропиленовый - угольник Ø25	шт.	16	
23	ГОСТ 32415-2013	Фитинг полипропиленовый - угольник на 45° Ø32	шт.	2	
24	ГОСТ 32415-2013	Фитинг полипропиленовый - угольник на 45° Ø25	шт.	2	
27	ГОСТ 32415-2013	Фитинг полипропиленовый - тройник Ø32мм	шт.	1	
28	ГОСТ 32415-2013	Фитинг полипропиленовый с переходом на НР 25мм x 1/2"	шт.	2	
29	ГОСТ Р 52948-2008	Соединитель Press с пресс-кольцом с НР 26мм x 3/4"	шт.	2	
30	ГОСТ Р 52948-2008	Соединитель Press с пресс-кольцом с ВР 20мм x 1/2"	шт.	2	
31	ГОСТ 32415-2013	Фитинг полипропиленовый - крестовина 25мм	шт.	1	
32	ГОСТ Р 52948-2008	Полипропиленовая труба, армированная Ø32мм	м.п.	3.23	
33	ГОСТ Р 52948-2008	Полипропиленовая труба, армированная Ø25мм	м.п.	4.0	
66	ГОСТ 32415-2013	Фитинг резьбовой - тройник с переходом на НР 3/4"	шт.	1	
67	ГОСТ 32415-2013	Фитинг резьбовой - удлинитель хромированный 3/4" L=100 мм	шт.	1	
68	ГОСТ Р 52948-2008	Фитинг полипропиленовый с переходом на ВР 32мм x 3/4"	шт.	1	
108	ГОСТ Р 52948-2008	Фитинг полипропиленовый - тройник 25мм	шт.	1	
109	ГОСТ Р 52948-2008	Фитинг резьбовой - удлинитель хромированный 3/4" L=90 мм	шт.	1	
110	ГОСТ Р 52948-2008	Фитинг резьбовой - удлинитель хромированный 3/4" L=80 мм	шт.	1	

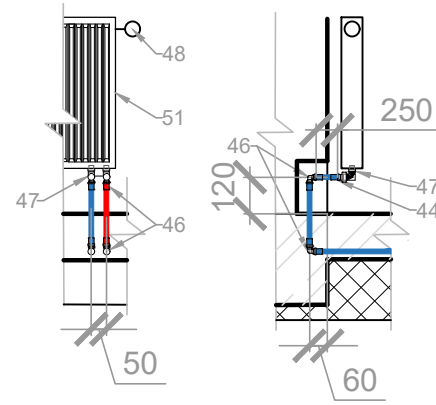
Узел обвязки радиатора высотой 300 мм.



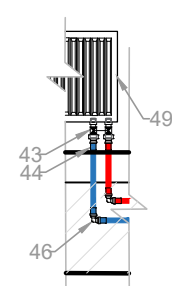
Узел обвязки рядового радиатора остекления в пол



Узел обвязки радиатора высотой 500 мм.



Узел обвязки последнего радиатора остекления в пол



Примечания:

- Часть трубы поливочного крана, проходящую через стену убрать в гофротрубу
- Металлопластиковая труба стояков отопления и радиаторной сети прокладывается в гофротрубе или утеплителе

12.06.2021-AP					
Воронежская обл.					
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
ГАП					
ГИП					
Архитектор		Шатов И.В.			
Узел обвязки котла, узел обвязки радиаторов				Стадия	Лист
				Р	2
				Листов	10

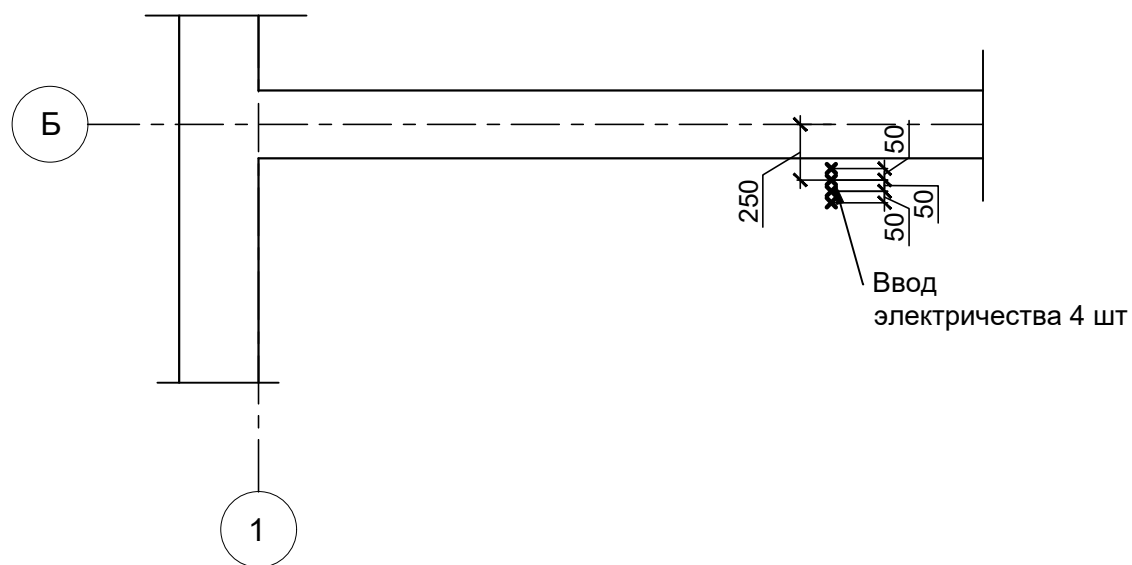
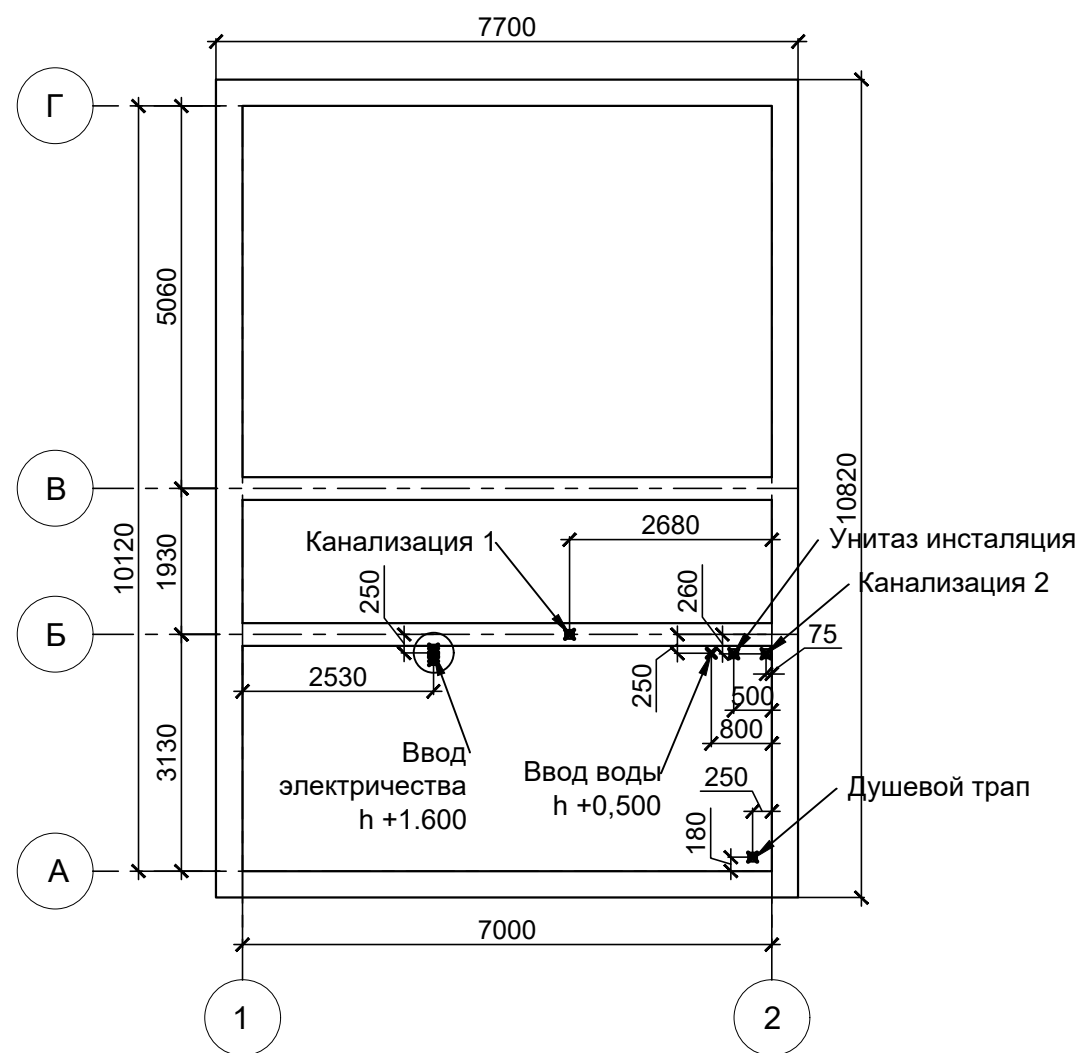
Согласованно

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Вывод коммуникаций



Спецификация материалов на устройство ввода воды

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.из.	Кол-во	Масса, кг	Примечание
33	ГОСТ 32415-2013	Полипропиленовая труба, армированная	м	0.7		
6	ГОСТ 21345-2005	Кран шаровый с полусгоном 3/4"	шт.	1		
17	ГОСТ 21345-2005	Кран шаровый с полусгоном 1/2"	шт.	2		
22	ГОСТ 32415-2013	Фитинг полипропиленовый - угольник Ø25	шт.	1		
28	ГОСТ 32415-2013	Фитинг полипропиленовый с переходом на НР	шт.	2		
34	ГОСТ 32415-2013	Муфта переходная с вн. резьбой 32ммx3/4"	шт.	1		
35	ГОСТ 32415-2013	Фитинг резьбовой - полусгон с накидной гайкой 1/2"	шт.	1		
36	ГОСТ 12.2.063-2015	Фильтр механической очистки промывной каскадный	шт.	1		
37	ГОСТ 32415-2013	Фитинг полипропиленовый с переходом на НР 25ммx3/4"	шт.	1		
1004	ГОСТ 24137-80	Трубный хомут с шурупом 32мм	шт.	1		
1005	ГОСТ 24137-80	Трубный хомут с шурупом 26мм	шт.	6		

Примечания:

- Электричество вводится гильзой Ø50мм
- Вода вводится трубой Ø32мм в гильзе Ø50мм, на величину подъема утепляется
- Вода заглубляется на 1,8м., канализация и электричество на 0,5м.
- Сборка канализации под домом трубами для наружного применения
- Уклон в сторону вывода
- При выемке грунта для ввода воды необходимо утрамбовать грунт на плотность естественного твердения
- h - высота вывода коммуникаций
- Выпуск канализации 1,2 выполнить на отметку +0,020
- высота установки душевого трапа 0,020

Согласованно

Взам. инв. N

Подп. и дата

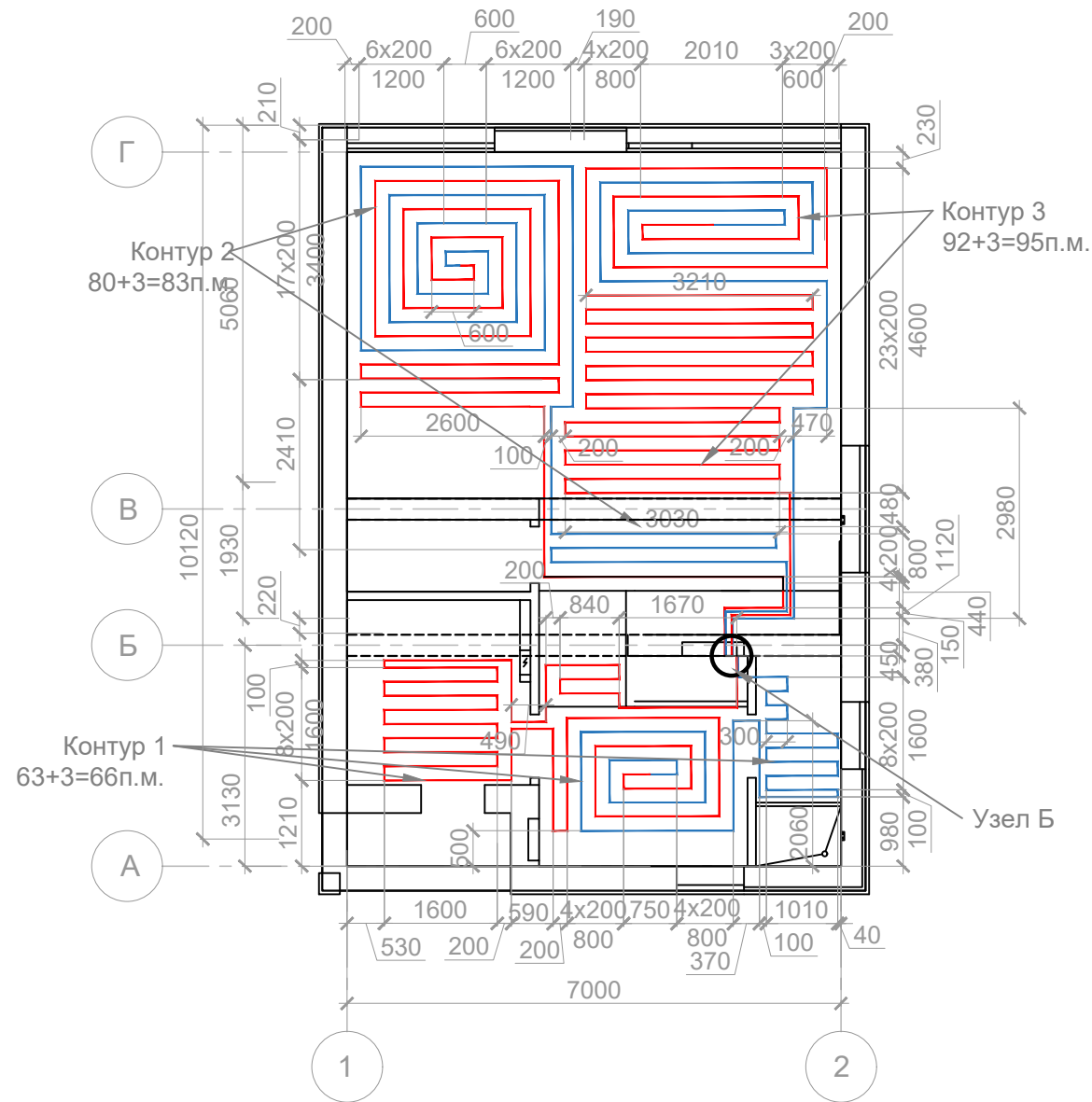
Инв. N подл.

12.06.2021-АР

Воронежская обл.

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
ГАП						ОВ, ВК	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	3	10
Архитектор		Шатов И.В.					Вывод коммуникаций		

План раскладки теплого пола 1 этажа

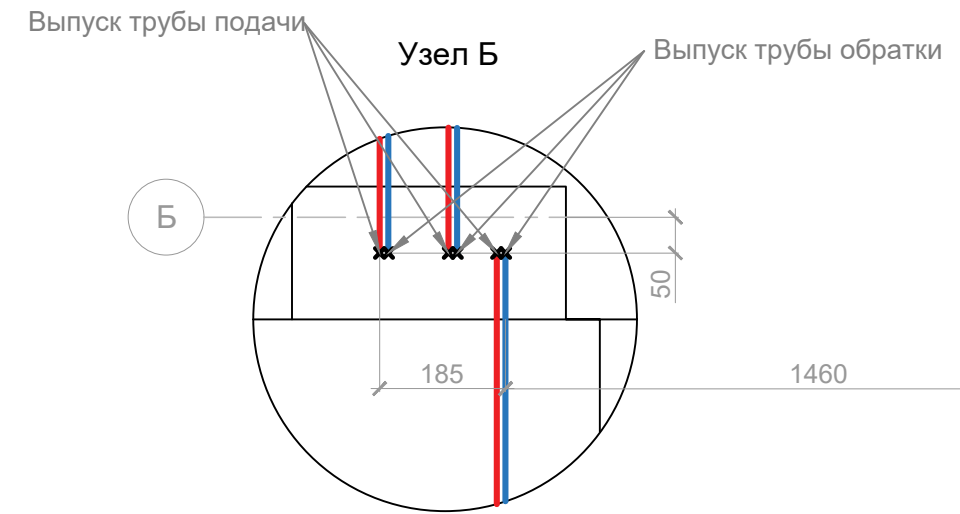


Примечания:

- 1 - Выпуск труб подачи (слева) - 260мм.(от отметки 0.000)
- 2 - Выпуск труб обратки (справа) - 460мм. (от отметки 0.000)
- Трубы крепить якорными скобами с помощью степлера с шагом 300мм (780шт)

Спецификация материалов на устройство теплого пола

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.из.	Кол-во	Масса, кг	Примечание
1		Коллекторный блок с термостатическими клапанами	шт.	1		
2	ГОСТ 8958-75	Сдвоенный ниппель	шт.	2		
3		Насосно-смесительный узел для теплого пола	шт.	1		
4	ГОСТ Р 56477-2015	Насос циркуляционный VRS 25/4-130	шт.	1		
5	ГОСТ 8960-75	Футорка	шт.	2		
6	ГОСТ 21345-2005	Кран шаровый с полусгоном 3/4"	шт.	1		
7		Клапан настроечный прямой 3/4"	шт.	1		
9	ГОСТ 32415-2013	Фитинг полипропиленовый с переходом под НР 32мм x 3/4"	шт.	2		
10	ГОСТ 32585-2013	Соединитель конусный для многослойных труб системы 32мм x 3/4"	шт.	6		
11		Труба многослойная Ø16мм	м.п.	234.15		+7.0 м



12.06.2021-АР

Воронежская обл.

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
ГАП						ОВ, ВК	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	4	10
Архитектор		Шатов И.В.				План раскладки теплого пола 1 этажа			

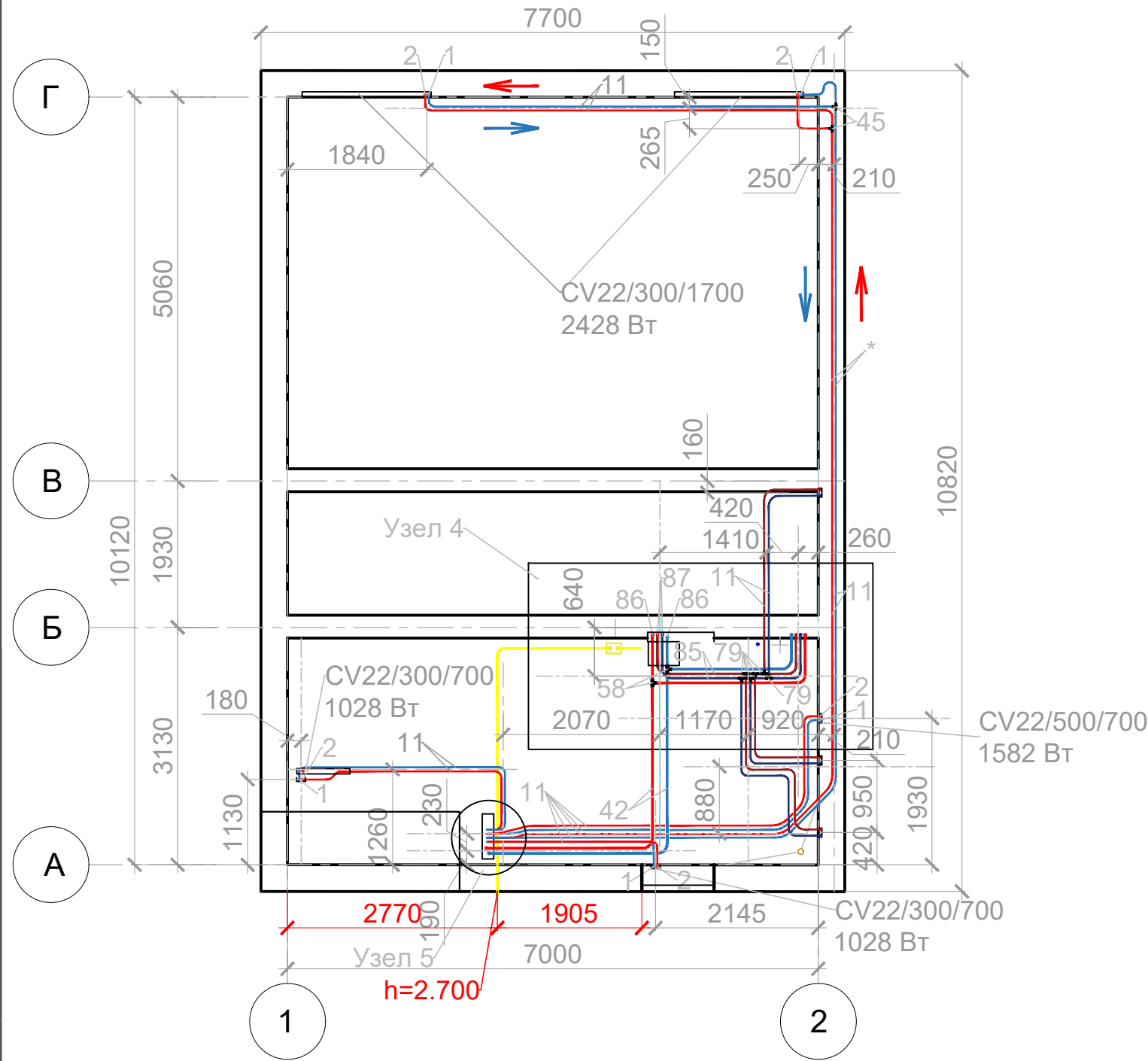
Согласованно

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План расположения труб радиаторной сети, водоснабжения и водоотведения



Примечания водопровод:

1. Трубы проложить скрыто в конструкции пола
2. Выпуски труб водопровода на 600мм.
3. Трубы водопровода прокладываются в защитной гофрированной трубе
4. Узел 4,5 - см. лист 10 - Элементы коммуникаций, которые монтируются на этапе фундамента

Примечания общие:

1. Все размеры даны по центрам групп металлопластиковых труб
2. Расстояние между трубами Ø16 мм радиаторной сети 50мм.
3. Расстояние между трубами Ø26 мм от котла до коллектора радиаторной сети 65мм.
4. Расстояние между водорозетками горячей и холодной воды 80мм.
5. Расстояние между подачей и обраткой на радиаторы отопления 50мм.
6. Для вывода трубок радиаторной сети и водоснабжения Ø16мм. использовать отводы PPSU Press с пресс-кольцом 16x2/16x2 (сметный номер 46)
7. Трубки радиаторной сети обозначенные * проложить внутри арматурного каркаса балки, закрепив стяжками к верхней арматуре.

Примечания радиаторы:

- 1 - Вывод обратки на радиатор
 - 2 - Вывод подачи на радиатор
- Расстояние между подачей и обраткой 50мм. Расстояние указано до центра подключения. Обозначения (1,2) указаны по оси вывода труб. Впуск трубы подачи - 400мм, выпуск трубы обратки - 400мм. Трубы отопления прокладываются в защитной гофрированной трубе. Высота выпуска труб см. лист 4 - Узел обвязки котла, узлы обвязки радиаторов. Трубы от котла до коллектора радиаторов - металлопластик Ø26. Разводка радиаторной сети выполняется из металлопластиковых труб Ø16. При прокладке труб придерживаться минимального радиуса изгиба $R > 5D$ нар. При использовании ручного трубогиба для труб d14-20мм. $R > 3,5D$ нар. Первый изгиб на расстоянии не менее $10xD$ нар. от места соединения. Для опрессовки трубы заглушить пробкой резьбовой и заглушкой резьбовой

- -Т1 горячее водоснабжение
- -В1 холодное водоснабжение
- -подача на радиатор
- -обратка на радиатор

Спецификация материалов устройства теплотрассы

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.из.	Кол-во	Масса, кг	Примечание
11	ГОСТ Р 52948-2008	Труба многослойная Ø16мм	м.п.	100		+5.5 м-радиаторы, +4.3 м-водопровод
58	ГОСТ Р 52948-2008	Тройник PPSU Press с пресс-кольцом 26мм x 26мм x 26мм	шт.	2		
80	ГОСТ 21873-78	Тройник PPSU Press с пресс-кольцом	шт.	2		
82	ГОСТ Р 52948-2008	Заглушка Press 26мм	шт.	2		
85	ГОСТ Р 52948-2008	Труба многослойная PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal Ø20мм	м.п.	6.95		+1.8 м
86	ГОСТ 21873-78	Отвод PPSU Press с пресс-кольцом	шт.	6		
87	ГОСТ Р 52948-2008	Отвод PPSU Press с пресс-кольцом	шт.	4		
111	ГОСТ 21873-78	Заглушка Press Ø20мм	шт.	2		

						12.06.2021-AP			
						Воронежская обл.			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
ГАП						ОВ, ВК	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	5	10
Архитектор		Шатов И.В.				План расположения труб радиаторной сети, водоснабжения и водоотведения			

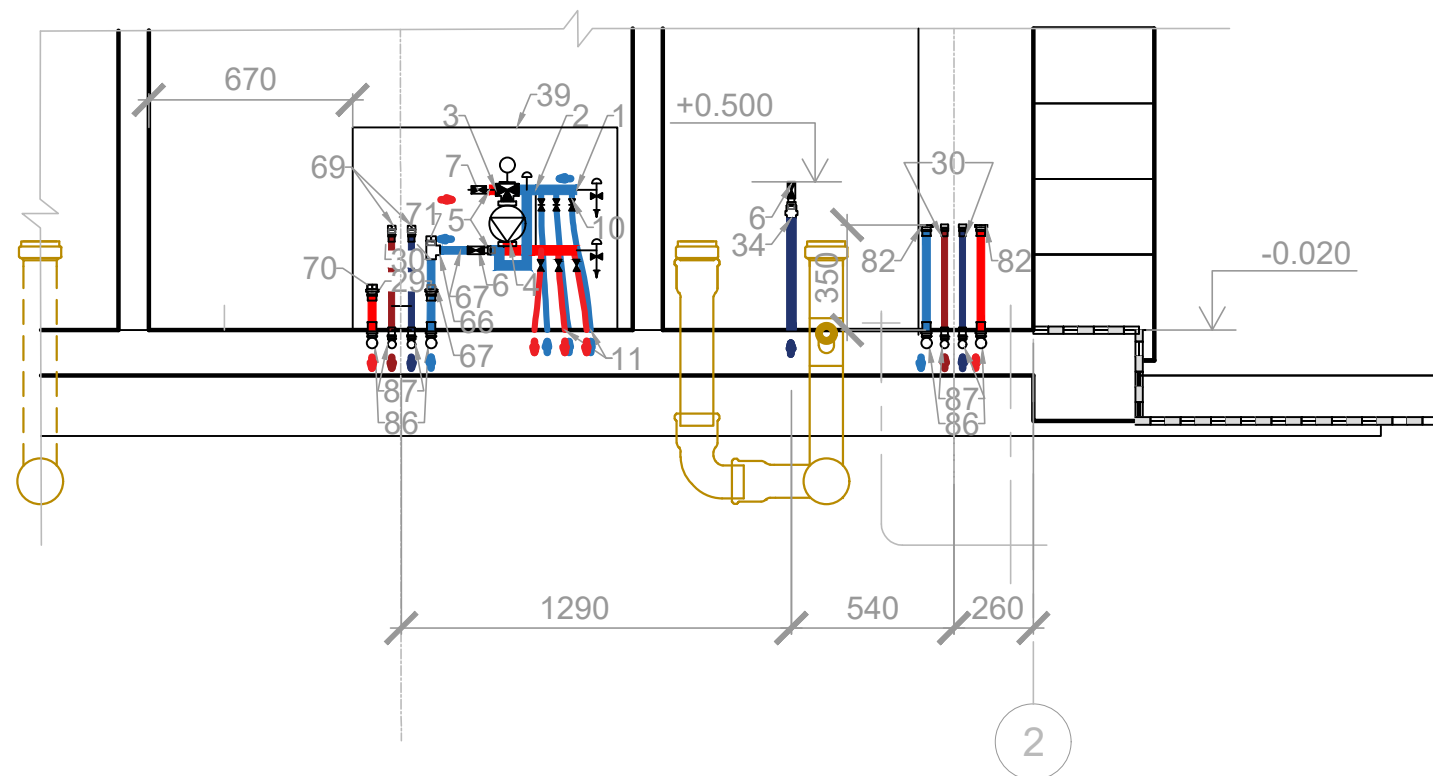
Согласованно

Взам. инв. N

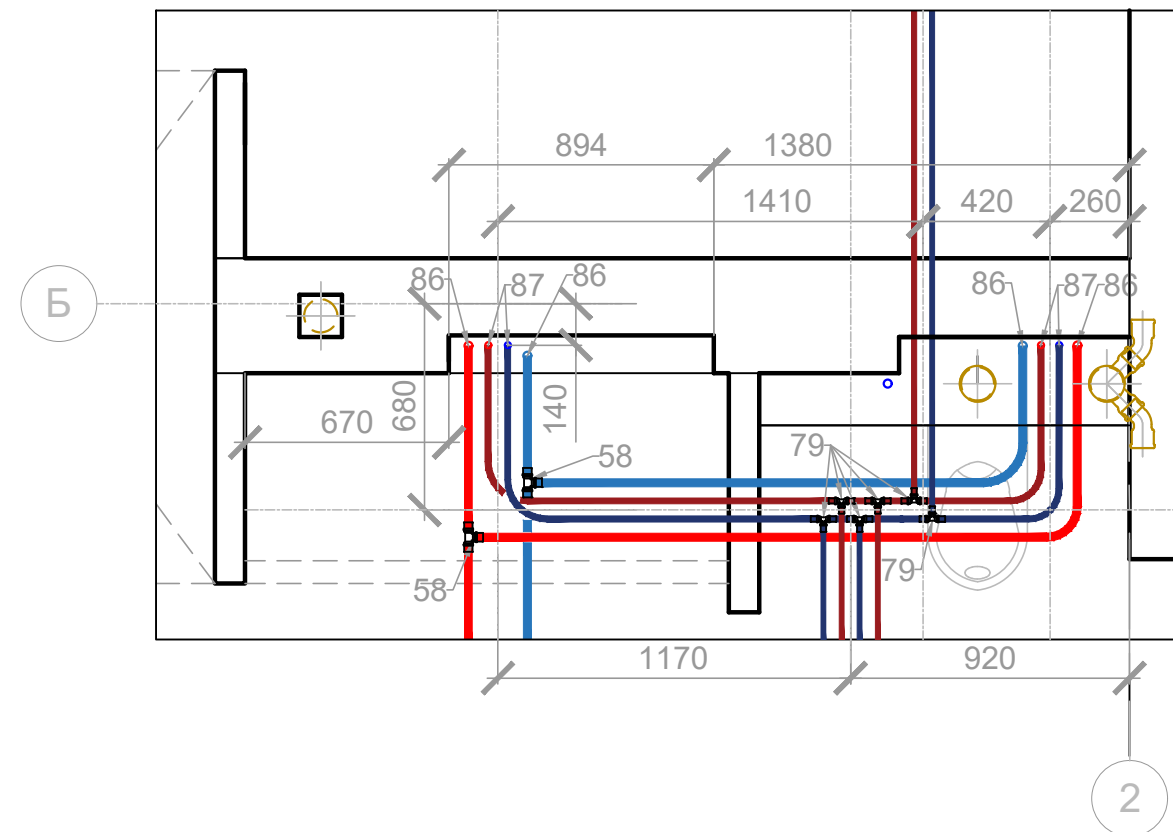
Подп. и дата

Инв. N подл.

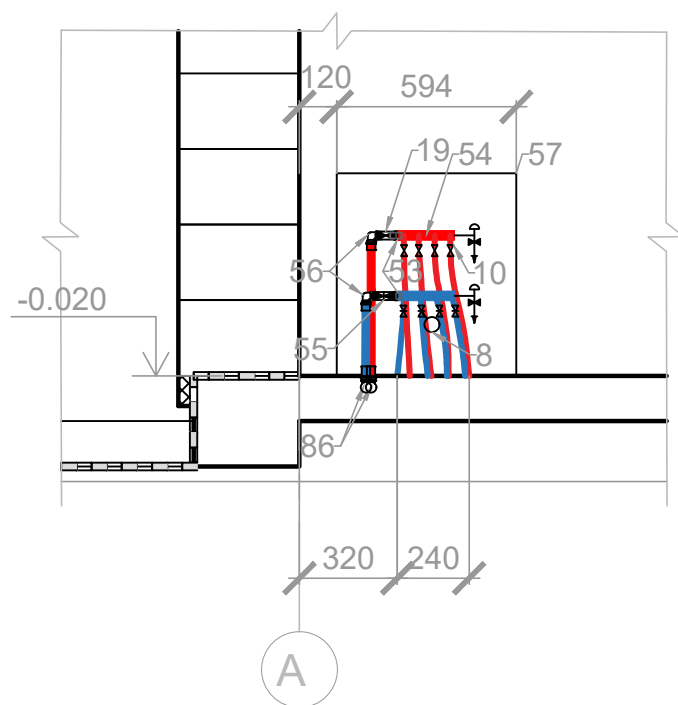
Элементы коммуникаций, которые монтируются на этапе фундамента



Узел 4



Коллектор радиаторной сети



Спецификация материалов коллектора радиаторов 1 эт.

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.из.	Кол-во	Масса, кг	Примечание
10	ГОСТ 32585-2013	Соединитель конусный для многослойных труб системы	шт.	10		
19	ГОСТ 21345-2005	Кран шаровой 3/4"	шт.	1		
53	ГОСТ 13956-74	Ниппель переходной 1/2"x3/4"	шт.	2		
54		Коллекторный блок с регулировочными и балансировочными клапанами	шт.	1		
55	ГОСТ 10944-97	Запорно-регулировочный вентиль 3/4"	шт.	1		
56	ГОСТ Р 52948-2008	Пресс-фитинг угольник с переходом на наружную резьбу 26мм x 3/4"	шт.	2		
57		Шкаф коллекторный встраиваемый ШРВ2	шт.	1		
86	ГОСТ Р 52948-2008	Отвод PPSU Press с пресс-кольцом 26ммx26мм	шт.	2		

Примечания:

1. Часть трубы поливочного крана, проходящую через стену убрать в гофротрубу
2. Металлопластиковая труба стояков отопления и радиаторной сети прокладывается в гофротрубе или утеплителе
3. Коллекторные шкафы смонтировать таким образом, чтобы нижняя часть экрана ШРВ была на уровне отделки пола (на отметке 0,000)
4. Все элементы с номерами учтены в спецификации (составляется отдельно)

Согласованно

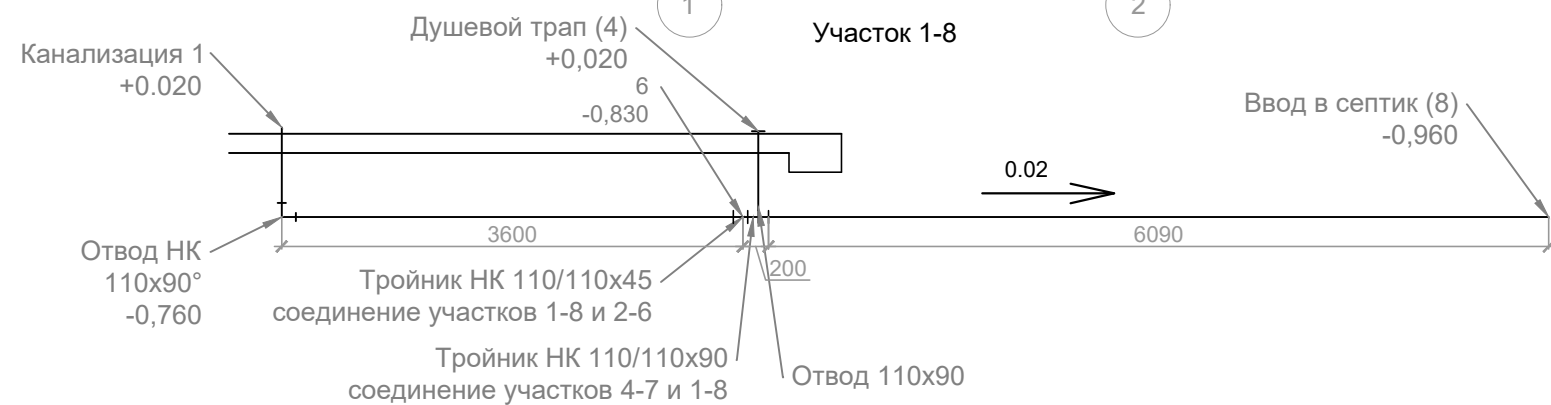
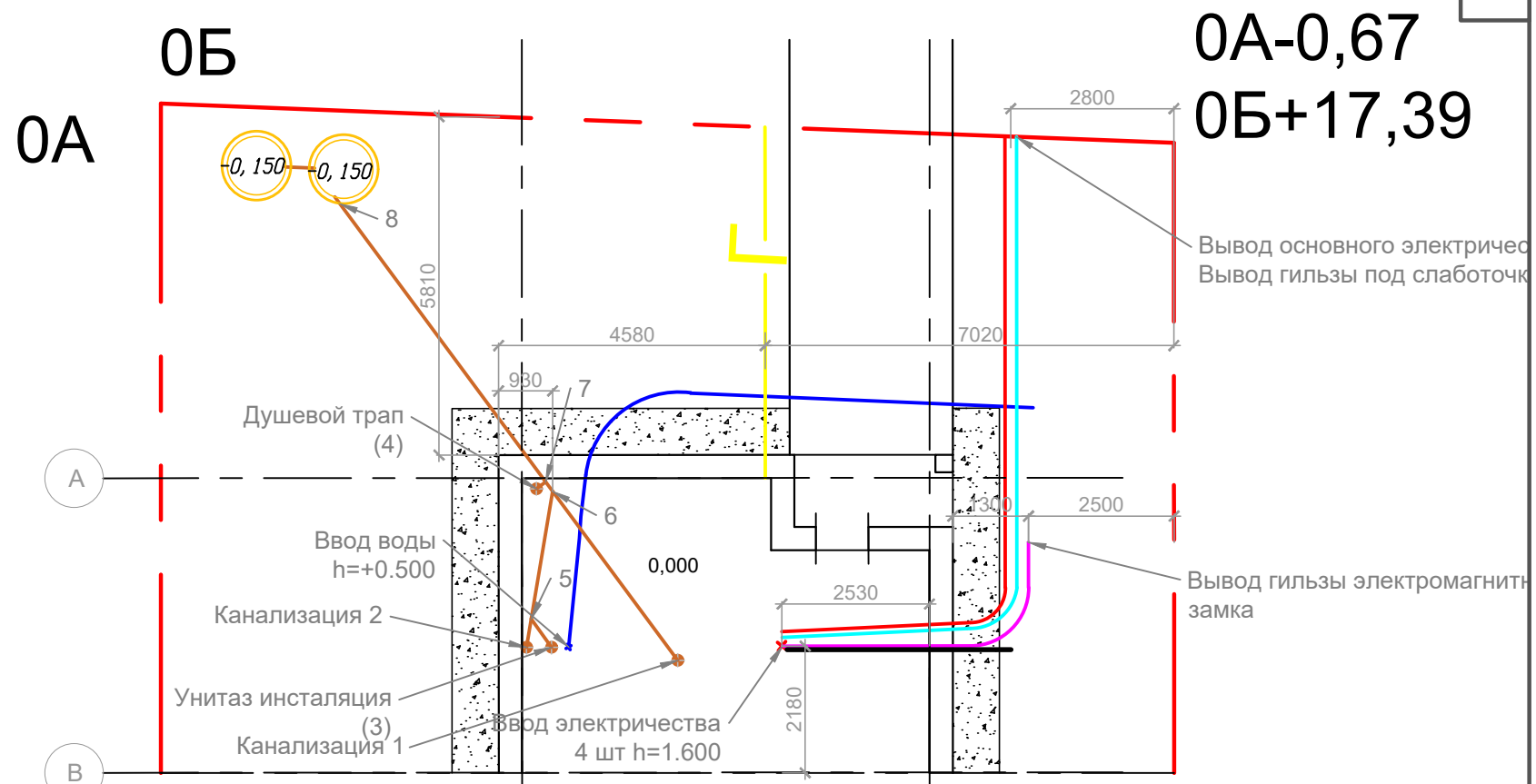
Взам. инв. N

Подп. и дата

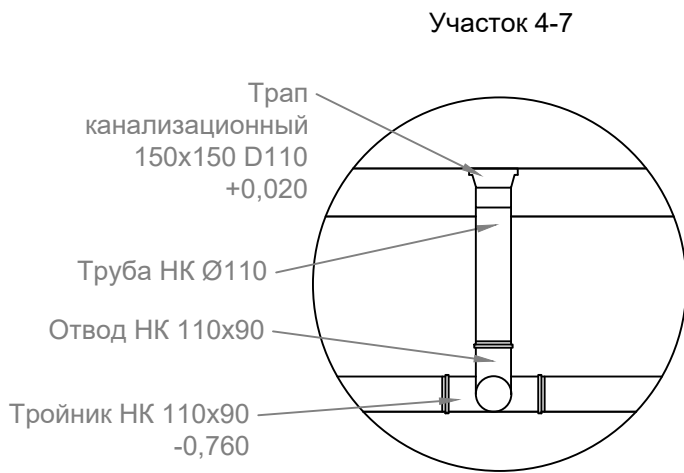
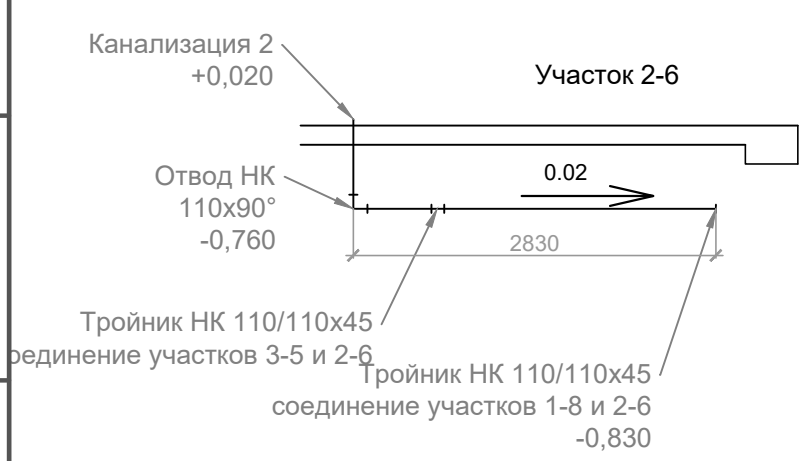
Инв. N подл.

						12.06.2021-АР		
						Воронежская обл.		
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			
ГАП								
ГИП								
Архитектор		Шатов И.В.						
						Элементы коммуникаций, которые монтируются на этапе фундамента		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	6	10

Спецификация материалов						
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.из.	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Участок 1-6						
		Труба ВК 110x2000	шт.	2		
		Отвод ВК 110x90град	шт.	1		
		Труба ВК 110x750	шт.	1		
93		Заглушка ВК 110	шт.	1		
		Тройник 110x45град	шт.	1		
Участок 3-5						
		Труба ВК 110x500	шт.	1		
		Отвод ВК 110x90град	шт.	1		
		Труба ВК 110x1000	шт.	1		
93		Заглушка ВК 110	шт.	1		
		Тройник 110x45град	шт.	1		
Участок 2-6						
		Отвод ВК 110x90град	шт.	1		
93		Заглушка ВК 110	шт.	1		
90		Труба ВК 110x1000	шт.	1		
		Труба ВК 110x3000	шт.	1		
Участок 4-7						
		Трап 150x150 D110	шт.	1		
		Отвод ВК 110x90град	шт.	1		
		Тройник ВК 110x90град	шт.	1		
90		Труба ВК 110x1000	шт.	1		
Участок 7-септик						
		Труба ВК 110x3000	шт.	2		
Итого (элементы канализации)						
		Труба ВК 110x500	шт.	1		
		Труба ВК 110x750	шт.	1		
90		Труба ВК 110x1000	шт.	3		
		Труба ВК 110x2000	шт.	2		
		Труба ВК 110x3000	шт.	3		
		Отвод ВК 110x90град	шт.	4		
93		Заглушка ВК 110	шт.	3		
		Тройник ВК 110x45град	шт.	2		
		Тройник ВК 110x90град	шт.	1		
		Трап 150x150 D110	шт.	1		
		Труба Ø50 для наружных гильз	шт.			Эл-во



Примечание:
 Отметка канализации дана по низу трубы, выход в полу по заглушке.
 Ввод воды в дом смотреть на общем плане прокладки коммуникаций, там же спецификации на материалы
 Электрические гильзы вывести на указанную точку на плане, до момента прокладки и соединения со всеми остальными сетями. Дальнейшая прокладка согласно плана общих коммуникаций
 Абсолютная отметка фундамента дана от репера (заземление на 2-ом столбе 0.000)



						12.06.2021-АР			
						Воронежская обл.			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
ГАП						ОВ, ВК	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	7	10
Архитектор				Шатов И.В.					
План расположения наружных коммуникаций									

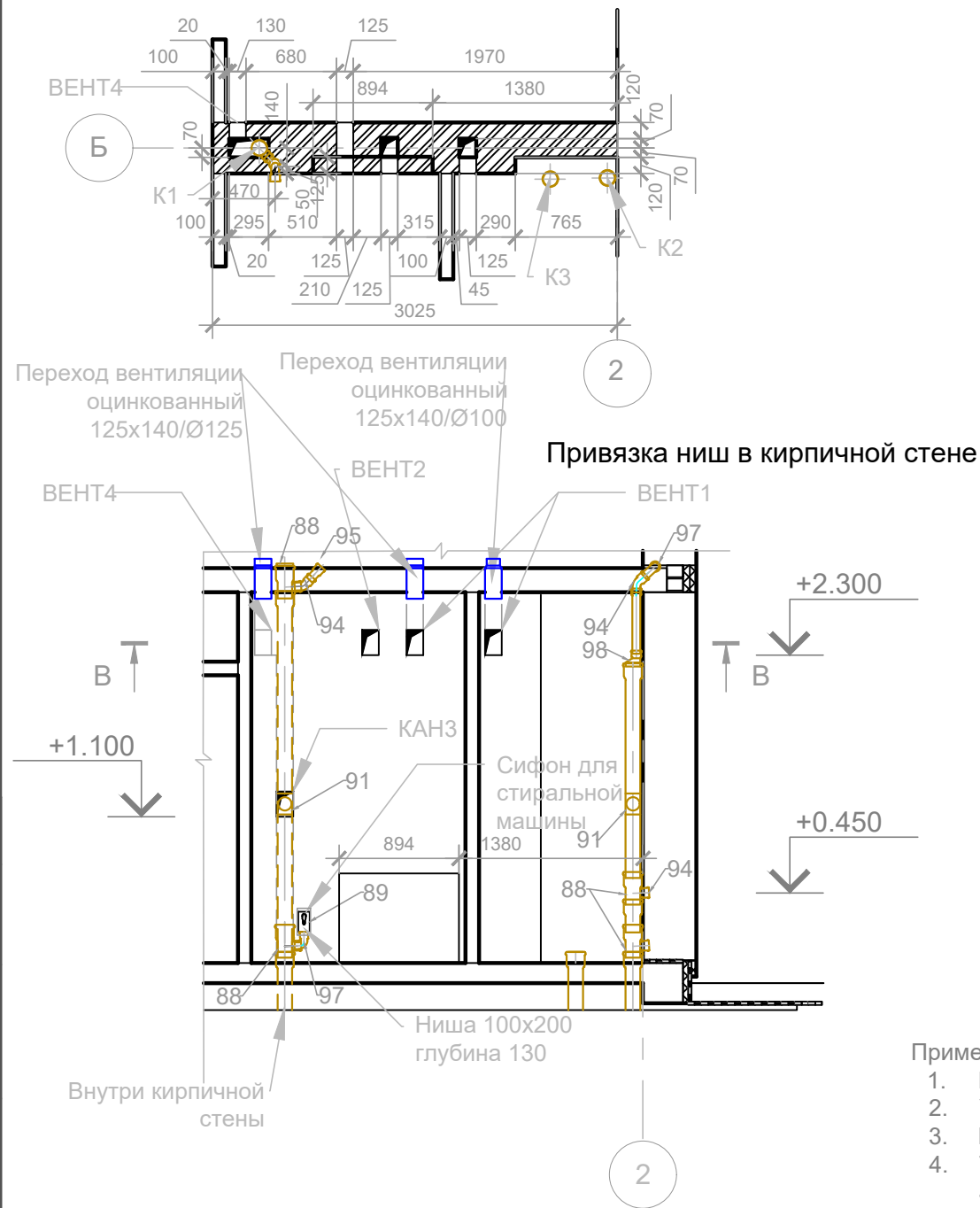
Согласованно

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Узел В-В
(стена из кирпича силикатного)



- Примечания:
1. Выполнить кладку вокруг коллекторного шкафа
 2. Установить канализационный стояк К1 внутри кладки
 3. Канализационный стояк крепить к стене трубным хомутом
 4. Тройник 110x50 (поз.88) и отвод 50x90°(поз.97) повернуть на 45° в сторону наружного края стены
 5. Сифон для стиральной машины закрепить по месту

МОНТАЖ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОЯКОВ:

Канализационный стояк К1 (монтируется в толще кирпичной стены, возводится одновременно с кирпичной кладкой):
Сначала устанавливается тройник ВК 110/50x87 град.(поз.88) с поворотом на 45° в сторону наружной части стены, затем монтируется отвод 50x90° (поз.97), после этого по месту монтируется сифон стиральной машины (поз.89). После этого в тройник 110/50x87 град. вставляется труба Ø110x2000 (поз.92) (обрезать по месту), а в нее устанавливается ревизия ВК Ø110 (поз.91) (выходит в лючке отм. низа +1,100).После этого монтируется труба Ø110x2000 (поз.92) (обрезать по месту), в нее устанавливается тройник ВК 110/50x87 град. (поз.88),после этого монтируется отвод 50x45° и в него монтируется труба Ø50x250мм. Тройник (поз.88) в перекрытии смонтировать таким образом, чтобы отметка верха по заглушке была равна +2,950. Отвод Ø50 также оканчивается заглушкой.

Канализационный стояк К2 (монтируется в нише рядом с кирпичной стеной):
Сначала монтируется отвод 110/50x87 град. (поз.88) с поворотом около 45° в сторону оси А и оканчивается заглушкой Ø50. Над тройником устанавливается труба Ø110x250 (поз.116) и в нее монтируется тройник 110/50x87 град. (поз.88) с поворотом на 45° в сторону оси Б и в него монтируется отвод Ø50x45 (поз.94) и в него монтируется труба Ø50x250 (проходя сквозь толщу кирпичной стены, оканчивается заглушкой). В тройник монтируется труба ВК Ø110x1000 (поз.90), в нее монтируется ревизия (поз.91) (низ на высоте +1,100). В ревизию монтируется труба ВК Ø110x1000 (поз.90), над ней монтируется редукция 110/50 (поз.98), в нее монтируется труба ВК Ø50x1000 (поз.99) (обрезать по месту). Далее монтируются 2 отвода 50x45 град. (поз.94) и оканчивается заглушкой Ø50.

Спецификация материалов

Поз.	Наименование	Ед.из.	Кол-во	Масса, кг	Примечание
К-1					
88	Тройник ВК 110/50x87град	шт.	2		
95	Труба ВК 50x250	шт.	1		
94	Отвод ВК 50x45град	шт.	2		
91	Ревизия ВК 110	шт.	1		
97	Отвод ВК 50x87град	шт.	1		
89	Сифон Alcaplast APS3	шт.	1		
90	Труба ВК 110x1000	шт.	1		
92	Труба ВК 110x2000	шт.	1		
К-2					
97	Отвод ВК 50x87град	шт.	1		
94	Отвод ВК 50x45град	шт.	2		
98	Редукция 110/50	шт.	1		
91	Ревизия ВК 110	шт.	1		
88	Тройник ВК 110/50x87град	шт.	2		
90	Труба ВК 110x1000	шт.	1		
99	Труба ВК 50x1000	шт.	1		
96	Заглушка ВК 50	шт.	2		
100	Редукция 50/32	шт.	2		
102	Отвод ВК 32x87град	шт.	3		
115	Заглушка ВК 32	шт.	2		
К-3					
93	Заглушка ВК 110	шт.	1		
Вентиляция					
	Переход вентиляции 125x140 на Ø125,Н=280	шт.	2		
	Переход вентиляции 125x140 на Ø100,Н=280	шт.	1		

Экспликация ниш

Номер п/п	Размеры			Кол-во	Отметка низа	Примечания
	Ширина	Высота	Глубина			
ВЕНТ1	125	200	260	2	+2.300	Вентиляция
ВЕНТ2	125	200	380	1	+2.300	Дымоход
КАН3	125	200	260	1	+1.100	Канализация
ВЕНТ4	125	200	260	1	+2.300	Вентиляция

Согласованно

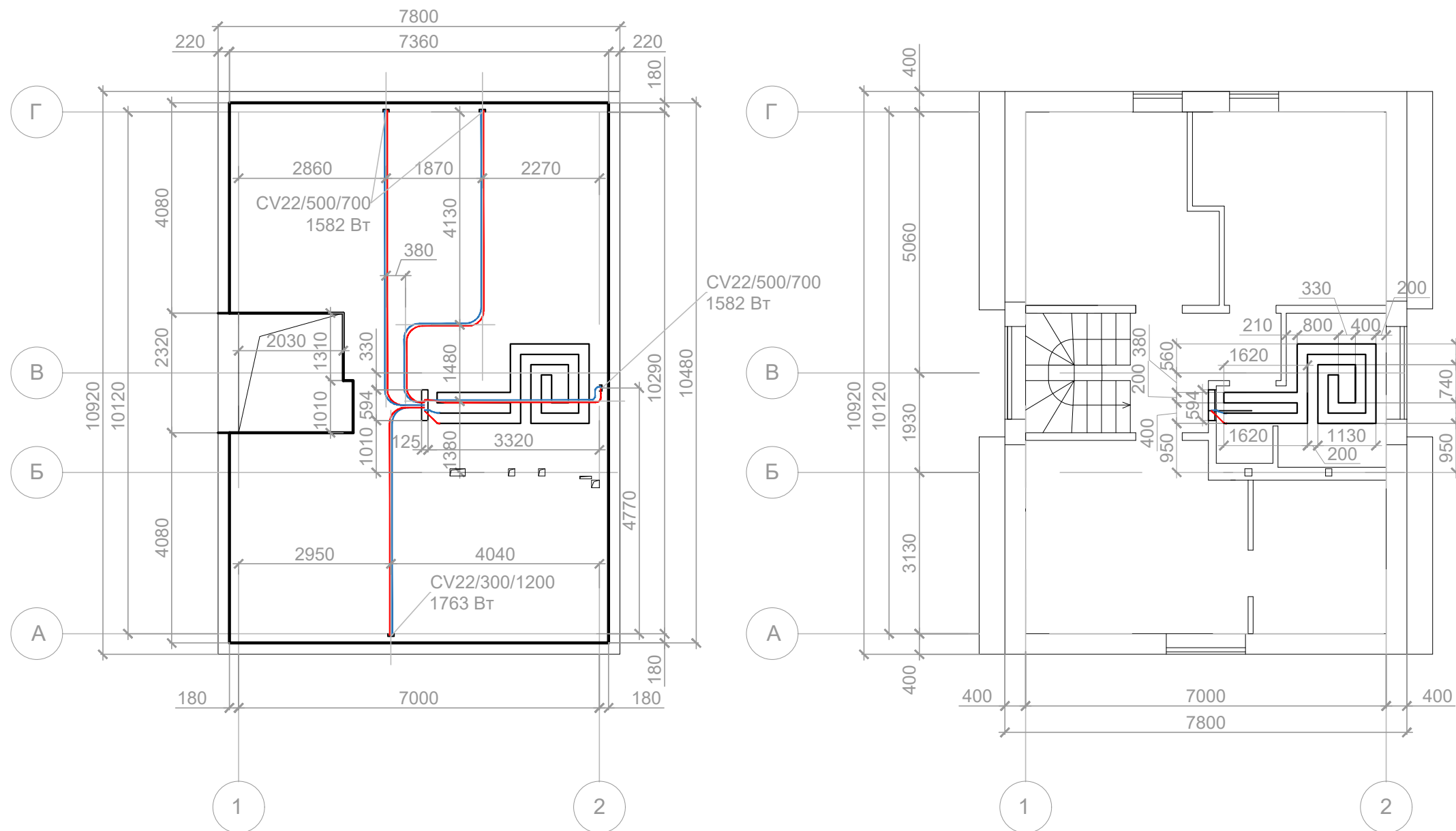
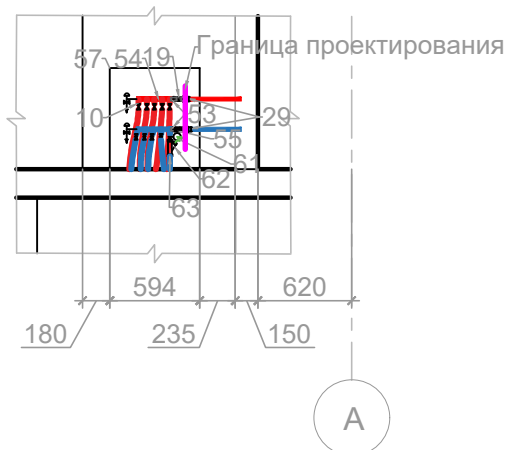
Взам. инв. Н

Подп. и дата

Инв. Н подл.

12.06.2021-АР					
Воронежская обл.					
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
ГАП					
ГИП					
Архитектор		Шатов И.В.			
				Стадия	Лист
				Р	8
				Листов	10
Узел В-В, Привязка ниш в кирпичной стене					

Узел обвязки коллектора радиаторной сети и теплого пола



Примечания:

1. Расстояния даны по центральным осям между трубами подачи и обратки
2. Коллектор установить по центру ШРВ
3. Заглубления выводов подачи и обратки под радиаторы см. Узел обвязки радиаторов лист 13
4. Выводы подачи и обратки на радиаторы завершить заглушками Press 16x2
5. Трубки теплого пола крепить к арматуре стяжками
6. Трубы отопления проложить в защитной гофре

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.из.	Кол-во	Масса, кг	Примечание
10		Соединитель конусный 16x3/4"	шт.	10		
19		Кран шаровой 3/4"	шт.	1		
53		Ниппель переходной 1"x3/4"	шт.	2		
54		Коллекторный блок 1", 5x3/4"	шт.	1		Valtec
55		Запорно-регулирующий вентиль	шт.	1		
57		Шкаф коллекторный ШРВ 2	шт.	1		
61		Термостатическая головка	шт.	1		
62		Тройник косой 3/4"x1/2"	шт.	1		
63		Соединитель с наружной резьбой 16x3/4"	шт.	1		
11		Труба многослойная 16x2	м.п.	75		
81		Заглушка Press 16x2	шт.	8		
		Гильза д/погружного датчика температуры 1/2" x 64 мм	шт.	1		
-		Гофра для металлопластиковой трубы	м.п.	50		

						12.06.2021-AP			
						Воронежская обл.			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
ГАП						ОВ, ВК	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	9	10
Архитектор		Шатов И.В.					План раскладки труб радиаторной сети, водоснабжения и теплого пола в междуэтажном перекрытии		

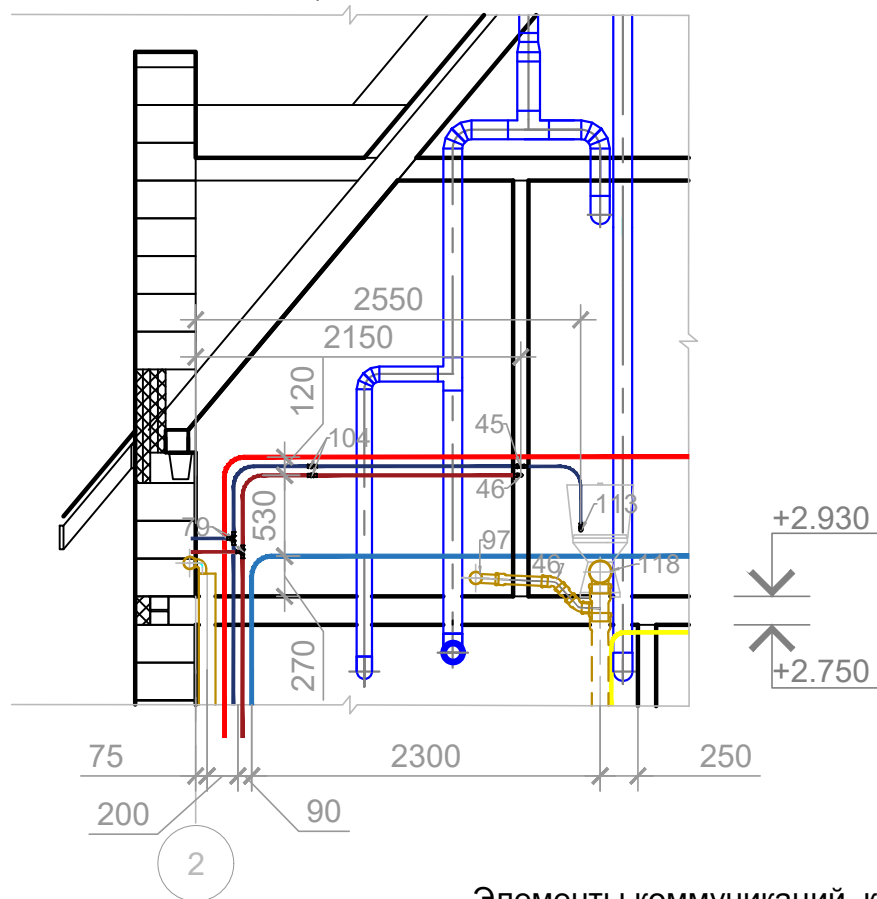
Согласованно

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема расположения элементов водоснабжения, водоотведения и вентиляции 2 этажа в осях 2-1



Элементы коммуникаций, которые монтируются на этапе устройства междуэтажного перекрытия

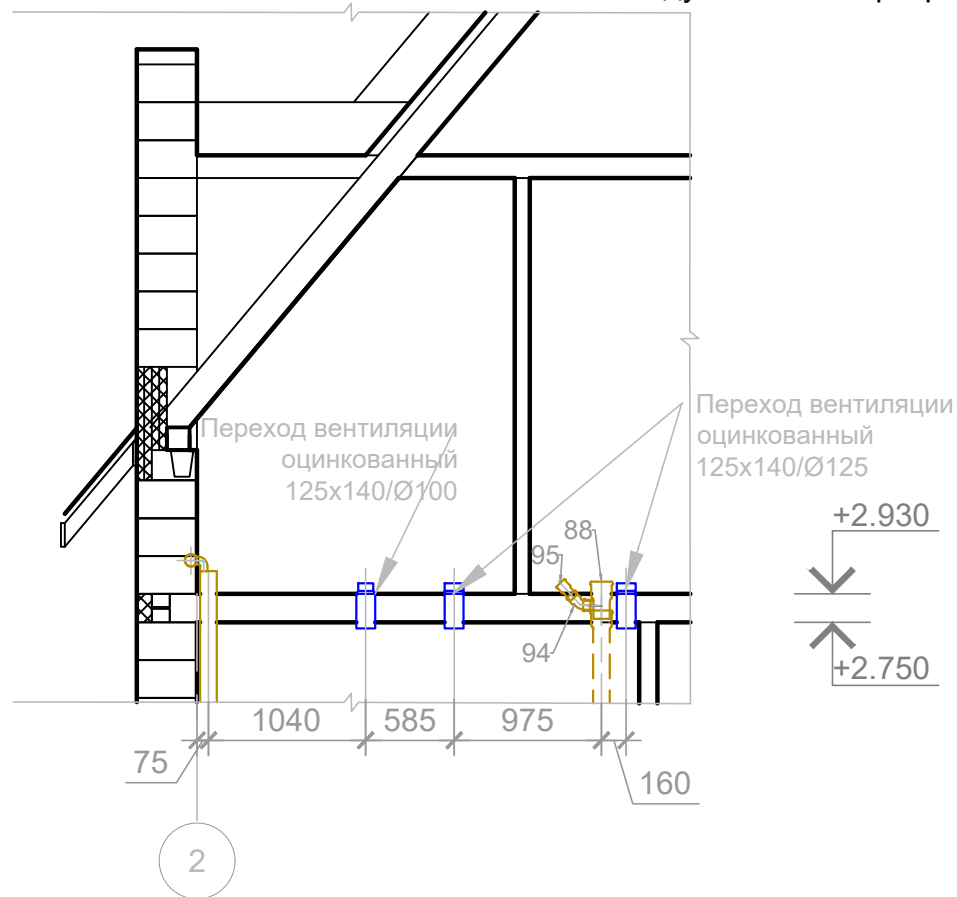
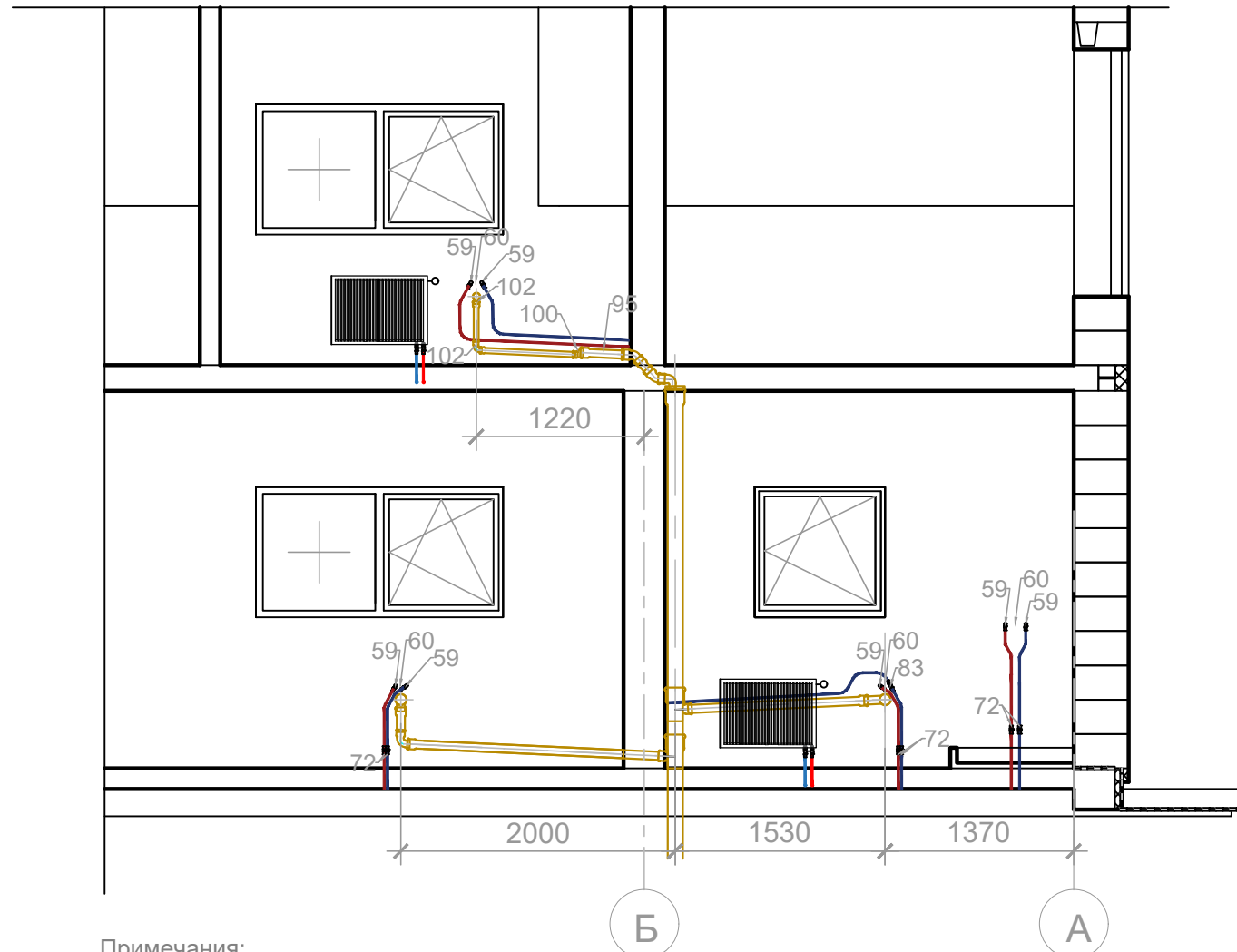


Схема расположения элементов водоснабжения и водоотведения 1 и 2 этажа в осях В-А



Примечания:

1. Водорозетки в каркасных перегородках крепить на систему из горизонтально и вертикально установленных траверсов (траверс монтировать к профилю с помощью сланца);
2. Канализационные выходы в каркасных перегородках крепить на трубный хомут прикрученный к горизонтально установленному траверсу (траверс монтировать к профилю с помощью сланца);
3. Элементы для монтажа стояков канализации см. лист 13
4. Все элементы с номерами учтены в спецификации (составляется отдельно)
5. Обратка теплого пола 2 этажа подключается к коллектору с помощью тройника косоугольного $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ ", подача теплого пола, а также подача и обратка радиаторов подключается к коллектору с помощью соединителей конусных $16 \times \frac{3}{4}$ "
6. Опрессовку коллектора произвести через дренажные краны, манометры установить вместо воздухоотводчиков.
7. Стояки канализации монтируются во время кладки кирпичной стены и смонтировать их до заливки перекрытия
8. Спецификацию см. листы 11-16

						12.06.2021-AP			
						Воронежская обл.			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
ГАП						ОВ, ВК	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	10	10
Архитектор		Шатов И.В.				Схема расположения элементов водоснабжения, водоотведения и вентиляции			

Согласованно

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масс единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация труб системы водоснабжения							
11	Труба многослойная PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal Ø16мм	ГОСТ 18599-2001		kan-therm	м.п.	425.00		Радиаторная сеть, ВиВ
32	Полипропиленовая труба, армированная Ø32мм	ГОСТ 32415-2013			м.п.	3.23		Обвязка котла
33	Полипропиленовая труба, армированная Ø25мм	ГОСТ 32415-2013			м.п.	5.00		Ввод воды, обвязка котла и ПК
42	Труба многослойная PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal Ø26мм	ГОСТ 18599-2001			м.п.	17.42		Теплотрасса
85	Труба многослойная PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal Ø20мм	ГОСТ 18599-2001			м.п.	13.00		Теплотрасса
105	Труба защитная гофрированная синяя Ø35мм				м.п.	8.67		Теплотрасса
106	Труба защитная гофрированная красная Ø35мм				м.п.	8.76		Теплотрасса
119	Труба защитная гофрированная синяя Ø25мм				м.п.	75.00		Теплотрасса, подключение сан.техники
120	Труба защитная гофрированная красная Ø25мм				м.п.	75.00		Теплотрасса, подключение сан.техники
121	Труба защитная гофрированная синяя Ø28мм				м.п.	3.10		Теплотрасса
122	Труба защитная гофрированная красная Ø28мм				м.п.	3.10		Теплотрасса
	Спецификация труб канализации							
	Труба ВК D110:							
	Труба ВК 110x3000	ГОСТ 22689-2014			шт.	0		
92	Труба ВК 110x2000	ГОСТ 22689-2014			шт.	1		
90	Труба ВК 110x1000	ГОСТ 22689-2014			шт.	3		
	Труба ВК 110x750	ГОСТ 22689-2014			шт.	1		
	Труба ВК 110x500	ГОСТ 22689-2014			шт.	0		
116	Труба ВК 110x250	ГОСТ 22689-2014			шт.	2		
	Труба ВК D50:							
99	Труба ВК 50x1000	ГОСТ 22689-2014			шт.	1		
95	Труба ВК 50x250	ГОСТ 22689-2014			шт.	4		2 шт. плкупаются на этапе кладки стен 1эт.

Согласованно

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						12.06.2021-AP				
						Воронежская обл.				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					
ГАП						ОВ, ВК		Стадия	Лист	Листов
ГИП								Р	11	10
Архитектор		Шатов И.В.				Сводная спецификация				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масс единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба ВК D32:				м.п.	6.50		
101	Труба ВК 32x2000	ГОСТ 22689-2014			шт.	3		
103	Труба ВК 32x250	ГОСТ 22689-2014			шт.	2		
	Спецификация элементов на устройство ввода воды							
6	Кран шаровый с полусгоном 3/4"	ГОСТ 21345-2005		Valtec	шт.	1		
17	Кран шаровый с полусгоном 1/2"	ГОСТ 21345-2005		Valtec	шт.	2		
22	Фитинг полипропиленовый - угольник Ø25	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
28	Фитинг полипропиленовый с переходом на НР	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
34	Муфта переходная с вн. резьбой 32ммx3/4"	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
35	Фитинг резьбовой - полусгон с накидной гайкой 1/2"	ГОСТ 32415-2013		Valtec	шт.	1		
36	Фильтр механической очистки промывной каскадный	ГОСТ 12.2.063-2015		Valtec	шт.	1		
37	Фитинг полипропиленовый с переходом на НР 25ммx3/4"	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Спецификация материалов на обвязку котла							
6	Кран шаровый с полусгоном 3/4"	ГОСТ 21345-2005		Valtec	шт.	3		
9	Фитинг полипропиленовый с переходом под НР Ø32мм x 3/4"	ГОСТ 32415-2013			шт.	3		
12	Настенный газовый котел Protherm Jaguar	ГОСТ 33009.1-2014		Protherm	шт.	1		
13	Горизонтальная система L=750 мм	ГОСТ 8732-78		Protherm	шт.	1		Дымоход
14	Удлинитель L=500 мм	ГОСТ 8732-78		Protherm	шт.	1		Дымоход
15	Удлинитель L=2000 мм	ГОСТ 8732-78		Protherm	шт.	1		Дымоход
16	Колено 90°	ГОСТ 17380-2001		Protherm	шт.	1		Дымоход
17	Кран шаровый с полусгоном 1/2"	ГОСТ 21345-2005		Valtec	шт.	2		
18	Фильтр механической очистки универсальный	ГОСТ 12.2.063-2015		Valtec	шт.	1		
19	Кран шаровой 3/4"	ГОСТ 21345-2005		Valtec	шт.	1		
20	Фитинг полипропиленовый с переходом на ВР 20мм x 1/2"	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
21	Фитинг полипропиленовый - угольник Ø32	ГОСТ 32415-2013			шт.	6		
22	Фитинг полипропиленовый - угольник Ø25	ГОСТ 32415-2013			шт.	16		
23	Фитинг полипропиленовый - угольник на 45° Ø32	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		

Согласованно

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Сводная спецификация

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масс единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Фитинг полипропиленовый - угольник на 45° Ø25	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
25	Диэлектрическая вставка ВН-НР 3/4"				шт.	1		
26	Сильфоновая подводка гайка-штуцер 0,8м 3/4"				шт.	1		
27	Фитинг полипропиленовый - тройник Ø32мм	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
28	Фитинг полипропиленовый с переходом на НР 25мм x 1/2"	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
29	Соединитель Press с пресс-кольцом с НР 26мм x 3/4"	ГОСТ Р 52948-2008		kan-therm	шт.	2		
30	Соединитель Press с пресс-кольцом с ВР 20мм x 1/2"	ГОСТ Р 52948-2008		kan-therm	шт.	2		
31	Фитинг полипропиленовый - крестовина 25мм	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
38	Счетчик газовый				шт.	1		Правый/левый
66	Фитинг резьбовой - тройник с переходом на НР 3/4"	ГОСТ Р 52948-2008		Valtec	шт.	1		
67	Фитинг резьбовой - удлинитель хромированный 3/4" L=100 мм	ГОСТ Р 52948-2008			шт.	1		
68	Фитинг полипропиленовый с переходом на ВР 32мм x 3/4"	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
70	Заглушка резьбовая ВР 3/4"				шт.	1		
108	Фитинг полипропиленовый - тройник 25мм	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
109	Фитинг резьбовой - удлинитель хромированный 3/4" L=90 мм	ГОСТ Р 52948-2008			шт.	1		
110	Фитинг резьбовой - удлинитель хромированный 3/4" L=80 мм	ГОСТ Р 52948-2008			шт.	1		
	Спецификация материалов на устройство теплотрассы							
58	Тройник PPSU Press с пресс-кольцом 26мм x 26мм x 26мм	ГОСТ Р 52948-2008		kan-therm	шт.	2		
73	Соединитель PPSU Press двухсторонний с пресс-кольцом 26x26 мм	ГОСТ Р 52948-2008		kan-therm	шт.	2		
82	Заглушка Press 26мм	ГОСТ 21873-78		kan-therm	шт.	2		
86	Отвод PPSU Press с пресс-кольцом	ГОСТ Р 52948-2008		kan-therm	шт.	6		
87	Отвод PPSU Press с пресс-кольцом	ГОСТ Р 52948-2008		kan-therm	шт.	4		
111	Заглушка Press Ø20мм	ГОСТ 21873-78		kan-therm	шт.	2		
	Спецификация материалов на устройство теплого пола							
1	Коллекторный блок с термостатическими клапанами			Valtec	шт.	1		
2	Сдвоенный ниппель	ГОСТ 8958-75		Valtec	шт.	2		
3	Насосно-смесительный узел для теплого пола			Valtec	шт.	1		
4	Насос циркуляционный VRS 25/4-130	ГОСТ Р 56477-2015		Valtec	шт.	1		

Согласованно

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Сводная спецификация

Лист

133

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масс единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Футорка	ГОСТ 8960-75		Valtec	шт.	2		
6	Кран шаровый с полусгоном 3/4"	ГОСТ 21345-2005		Valtec	шт.	1		
7	Клапан термостатический прямой 3/4"			Valtec	шт.	1		
9	Фитинг полипропиленовый с переходом под НР 32мм x 3/4"	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
10	Соединитель конусный для многослойных труб системы 16мм x 3/4"	ГОСТ 32585-2013		kan-therm	шт.	6		
	Спецификация материалов коллектора радиаторов 1 эт.							
10	Соединитель конусный для многослойных труб системы 16мм x 3/4"	ГОСТ 32585-2013		kan-therm	шт.	8		
19	Кран шаровой 3/4"	ГОСТ 21345-2005		Valtec	шт.	1		
53	Ниппель переходной 1/2"x3/4"	ГОСТ 13956-74			шт.	2		
54	Коллекторный блок с регулировочными и балансировочными клапанами				шт.	1		
55	Запорно-регулирующий вентиль 3/4"	ГОСТ 10944-97		Valtec	шт.	1		
56	Пресс-фитинг угольник с переходом на наружную резьбу 26мм x 3/4"	ГОСТ Р 52948-2008		kan-therm	шт.	2		
57	Шкаф коллекторный встраиваемый ШРВ2				шт.	1		
86	Отвод PPSU Press с пресс-кольцом 26ммx26мм	ГОСТ Р 52948-2008			шт.	2		
	Спецификация материалов коллектора радиаторов 2 эт.							
10	Соединитель конусный для многослойных труб системы				шт.			
19	Кран шаровой 3/4"				шт.	1		
29	Соединитель Press с пресс-кольцом с НР				шт.	2		
53	Ниппель переходной 1/2"x3/4"				шт.	2		
54	Коллекторный блок с регулировочными и балансировочными клапанами				шт.	1		
55	Запорно-регулирующий вентиль 3/4"				шт.	1		
56	Пресс-фитинг угольник с переходом на наружную резьбу 26мм x 3/4"				шт.	2		
57	Шкаф коллекторный встраиваемый ШРВ2				шт.	1		
61	Термостатическая головка с выносным погружным датчиком				шт.	1		
62	Тройник косой для гильзы под погружной датчик температуры				шт.	1		
63	Соединитель с НР для многослойных труб				шт.	1		
64	Шкаф коллекторный встраиваемый ШРВ3				шт.	1		
	Гильза д/погружного датчика температуры				шт.	1		

Согласованно

Взам. инв. Н

Подп. и дата

Инв. Н подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Сводная спецификация

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масс единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов обвязки радиаторов							
43	Узел для нижнего подключения радиатора			Valtec	шт.	2		
44	Соединитель конусный Press с пресс-кольцом 16мм x 3/4"	ГОСТ 32585-2013		kan-therm	шт.	18		
45	Тройник PPSU Press с пресс-кольцом 16мм x 16мм	ГОСТ Р 52948-2008		kan-therm	шт.	3		2 монтируются на этапе ф-та
46	Отвод 90 PPSU Press с пресс-кольцом 16мм x 16мм	ГОСТ Р 52948-2008		kan-therm	шт.	17		10 монтируются на этапе ф-та
47	Угловой узел для нижнего подключения радиаторов			Valtec	шт.	7		
48	Головка термостатическая жидкостная			Valtec	шт.	7		
	Стальной радиатор compact 300:							
49	CV22/300/1700	ГОСТ 31311-2005			шт.	2		
	CV22/300/1200	ГОСТ 31311-2005			шт.	1		
	CV22/300/700	ГОСТ 31311-2005			шт.	2		
	Стальной радиатор compact 500:							
51	CV22/500/700	ГОСТ 31311-2005			шт.	4		
52	Кронштейн напольный для стальных радиаторов	ГОСТ 24198-80			шт.	4		
81	Заглушка Press 16мм	ГОСТ 21873-78		kan-therm	шт.	22		
	Спецификация материалов подключения сан. техники и оборудования							
17	Кран шаровый с полусгоном 1/2"	ГОСТ 21345-2005		Valtec	шт.	1		Подключение ПК
28	Фитинг полипропиленовый с переходом на HP 25мм x 1/2"	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		Подключение ПК
40	Кран шаровой угловой	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		С.машина-1
41	Фитинг полипропиленовый - водорозетка с внутренней резьбой	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		С.машина-1
59	Отвод фиксируемый Press - удлиненный с пресс-кольцом, с заглушкой 16мм x 1/2"	ГОСТ 17375-2001		kan-therm	шт.	8		Душ-2, раковина/туалет-2, раковина-2, раковина-2
60	Плитка монтажная с выступом двойная			kan-therm	шт.	4		Душ-1, раковина/туалет-1, раковина-1, раковина-1
72	Соединитель PPSU Press двухсторонний с пресс-кольцом 20мм x 20мм	ГОСТ 17375-2001		kan-therm	шт.	8		Душ-2, раковина/туалет-2, раковина-2, раковина-2
74	Соединитель Press с пресс-кольцом с HP 16мм x 1/2"	ГОСТ 17375-2001		kan-therm	шт.	1		Подключение ПК
76	Соединитель Press с пресс-кольцом с BP Ø16мм	ГОСТ 17375-2001		kan-therm	шт.	1		Подключение ПК
77	Кран водоразборный со съёмным штуцером 1/2"	ГОСТ 25809-96		Valtec	шт.	1		Подключение ПК
78	Отвод фиксируемый Press с ушками	ГОСТ 17375-2001		kan-therm	шт.	1		Раковина/туалет-1

Согласованно

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Сводная спецификация

Лист

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масс единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
79	Тройник PPSU Press с пресс-кольцом 20мм x 16 мм x 20мм	ГОСТ Р 52948-2008		kan-therm	шт.	8		Душ-2, раковина/туалет-2, раковина-2
81	Заглушка Press 16мм	ГОСТ 21873-78		kan-therm	шт.	6		Душ-2, раковина/туалет-2, раковина-2
83	Тройник фиксируемый угловой Press с пресс-кольцом, с заглушкой 16мм x 1/2"	ГОСТ Р 52948-2008		kan-therm	шт.	1		Раковина/туалет-1
84	Тройник PPSU Press с пресс-кольцом 20мм x 16мм x 16мм	ГОСТ Р 52948-2008		kan-therm	шт.	2		Душ-2
104	Соединитель PPSU Press двухсторонний с пресс-кольцом 20мм x 16мм	ГОСТ 17375-2001		kan-therm	шт.	2		Ванна/туалет-2
108	Фитинг полипропиленовый - тройник Ø25мм	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		Подключение ПК
113	Отвод Press LBP с гайками, ушками 16мм x 1/2"	ГОСТ Р 52948-2008		kan-therm	шт.	3		Подключение ванна/туалет
114	Заглушка ВР 1/2"	ГОСТ 21873-78			шт.	3		Подключение раковина/туалет
117	Плитка монтажная с выступом для каркасных перегородок				шт.	1		Подключение ванна/туалет
	Спецификация материалов устройства канализационных стояков							
88	Тройник ВК 110/50x87град	ГОСТ Р 52948-2008			шт.	4		С.машина-1
89	Сифон Alcaplast APS3	ГОСТ 23289-2016		Alcaplast	шт.	1		Подключение с.машины
91	Ревизия ВК 110	ГОСТ 6942-98			шт.	2		
93	Заглушка ВК 110	ГОСТ 6942-98			шт.	1		
94	Отвод ВК 50x45град	ГОСТ 6942-98			шт.	5		Раковина/туалет-1, раковина-1, ванна/туалет-1
96	Заглушка ВК 50	ГОСТ 6942-98			шт.	3		Ванна/туалет-1
97	Отвод ВК 50x87град	ГОСТ 6942-98			шт.	3		С.машина-1, ванна/туалет-1
98	Редукция 110/50	ГОСТ 6942-98			шт.	1		
100	Редукция 50/32	ГОСТ 6942-98			шт.	3		Раковина/туалет-1, раковина-1
102	Отвод ВК 32x87град	ГОСТ 6942-98			шт.	5		Раковина/туалет-1, раковина-2
115	Заглушка ВК 32	ГОСТ 6942-98			шт.	3		Раковина/туалет-1, раковина-1
118	Отвод ВК 110x87град	ГОСТ 6942-98			шт.	1		
	Спецификация монтажных элементов							
39	Шкаф коллекторный встраиваемый ШРВ				шт.	1		
	Спецификация монтажных элементов							
1001	Якорная скоба для такера	ГОСТ 765-85			шт.			Теплый пол
1002	Кабель стяжки 200мм				шт.	100		

Согласованно

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Сводная спецификация

Лист

16

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масс единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1004	Трубный хомут с шурупом 32мм	ГОСТ 24137-80			шт.	6		Ввод воды, обвязка котла
1005	Трубный хомут с шурупом 26мм	ГОСТ 24137-80			шт.	16		
1006	Трубный хомут с шурупом 20мм	ГОСТ 24137-80			шт.	6		
1007	Трубный хомут с шурупом 16мм	ГОСТ 24137-80			шт.	2		
1008	Трубный хомут с шурупом Ø110мм	ГОСТ 24137-80			шт.	7		
1009	Герметик для канализационных труб	ГОСТ Р 57400-2017			шт.	1		
1014	Трубный хомут с шурупом Ø50мм	ГОСТ 24137-80			шт.	2		
Спецификация материалов устройства вентиляционной системы								
	Воздуховод оцинкованный Ø150 x 1м	ТУ 4863-001-11776471-2015			шт.	1		
	Воздуховод оцинкованный Ø125 x 3м	ТУ 4863-001-11776471-2015			шт.	3		8.35 м.п.
	Воздуховод оцинкованный Ø100 x 3м	ТУ 4863-001-11776471-2015			шт.	1		2.16 м.п.
	Переход вентиляции оцинкованный 125x140/Ø125	ТУ 4863-001-11776471-2015			шт.	2		
	Переход вентиляции оцинкованный 125x140/Ø100	ТУ 4863-001-11776471-2015			шт.	1		
	Тройник 150x125x125мм	ТУ 4863-001-11776471-2015			шт.	1		
	Тройник 100x125x125мм	ТУ 4863-001-11776471-2015			шт.	1		
	Отвод 90° Ø125	ТУ 4863-001-11776471-2015			шт.	5		
	Отвод 90° Ø100	ТУ 4863-001-11776471-2015			шт.	2		
	Вентвыход				шт.	2		
	Хомут с резиновым профилем Ø160, шаг 1 м	ГОСТ 24137-80			шт.	1		
	Хомут с резиновым профилем Ø125, шаг 1 м	ГОСТ 24137-80			шт.	8		
	Хомут с резиновым профилем Ø100, шаг 1 м	ГОСТ 24137-80			шт.	2		
	Шпилька М8	ГОСТ 22042-76			шт.	10		
	Дюбель				шт.	10		
	Скотч металлический				шт.	3		

Согласованно

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Сводная спецификация

Лист

17