

Общество с ограниченной ответственностью  
**ООО "ШУСТОВА, КАЦ И ПАРТНЁРЫ"**

656043, г. Барнаул, ул. Пушкина, 66б  
ИНН/КПП 2225152623/222501001  
89237279277@mail.ru

Действительный член саморегулируемой организации НП Объединение проектировщиков «ОсноваПроект» (г. Великий Новгород, рег. номер в госреестре СРО: СРО-П-176-19102012), свидетельство о допуске к работам в области подготовки проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0722-01/П-176 от 28.11.2014 г.

---

Капитальный ремонт здания по адресу: Алтайский  
край, Кытмановский район, с. Кытманово, ул. Новая, 2а

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Внутренние сети водопровода и канализации

S-003-01-21-ВК

Общество с ограниченной ответственностью  
**ООО "ШУСТОВА, КАЦ И ПАРТНЁРЫ"**

656043, г. Барнаул, ул. Пушкина, 66б  
ИНН/КПП 2225152623/222501001  
89237279277@mail.ru

Действительный член саморегулируемой организации НП Объединение проектировщиков «ОсноваПроект» (г. Великий Новгород, рег. номер в госреестре СРО: СРО-П-176-19102012), свидетельство о допуске к работам в области подготовки проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0722-01/П-176 от 28.11.2014 г.

Капитальный ремонт здания по адресу: Алтайский край, Кытмановский район, с. Кытманово, ул. Новая, 2а

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Внутренние сети водопровода и канализации

S-003-01-21-ВК

Директор

ГИП

Е.А. Шустова

Г.А. Чусов

БАРНАУЛ 2021

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта S-003-01-21-ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	2
2	План систем водоснабжения и водоотведения на отм. 0,000. М 1:100	3
3	Аксонетрическая схема систем водоснабжения В1, Т3	4
4	Аксонетрическая схема системы канализации К1	5

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА

Наименование системы	Потребный напор на вводе, мм вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	При пожаре, л/с		
Холодный водопровод	14.32	1,970	2,564	1,090	-	-	В1
Горячий водопровод	14.32	1,020	1,134	0,728	-	-	Т3
Канализация		2,300	2,388	2,686	-	-	К1

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
СП 30.13330.2016	Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*	
СП 40-101-96	Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена "Рандом сополимер"	
Серия 4.904-69, в.1,2	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
S-003-01-21-ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 7 листах

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящий комплект S-003-01-21-ВК рабочей документации разработан на основании:  
 - задания на проектирование от Заказчика строительства;  
 - архитектурно-строительных чертежей здания.  
 Чертежи подраздела "Внутренние сети водопровода и канализации" выполнены в соответствии с требованиями СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*", СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменением N 1). Запроектированы следующие сети:

- водопровод хозяйственно-питьевой В1;
- водопровод горячий Т3;
- канализация бытовая К1.

МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию санитарно-технических систем выполнять в соответствии с требованиями СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*" и СП 73.13330.2016 (СНиП 3.05.01-85) "Внутренние санитарно-технические системы зданий".
- Крепление санитарно-технических приборов производить по серии 4.904-69 и 3.900-9.
- В стыковых соединениях раструбных труб применять резиновые уплотнительные кольца.
- Проход пластмассовых канализационных труб через перегородки, а также участки труб в местах прохода через междуэтажное перекрытие, перед заделкой цементным раствором следует обернуть рудероидом в два слоя и обвязать шпагатом.
- В местах пересечения с перекрытиями на канализационных стояках установить противопожарные муфты.

ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

- Холодное водоснабжение предусмотрено от существующего ввода водопроводной сети  $\phi 50$  в здание. Разводка магистральных трубопроводов предусмотрена под потолком подвала, подводов к санприборам - над полом помещений санузлов.
- На вводе водопроводной сети в здание имеется существующий водомерный узел ХВС с установленным крыльчатым счетчиком Ду25.
- Требуемый напор для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд системы водоснабжения В1 - 14,32 м. в. ст. обеспечивается полностью без установки дополнительных насосных станций повышения давления.
- Внутренние трубопроводы системы холодного водоснабжения запроектированы из полипропиленовых труб по ГОСТ Р 32415-2013, прокладываемых с уклоном 0,002 в сторону водоразборных или спускных устройств.
- На подводках к группам санитарно-технических приборов, а также на подводках непосредственно к санитарно-техническим приборам предусмотрено устройство кранов шаровых.
- Качество воды должно отвечать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".
- Для магистральных трубопроводов системы холодного водоснабжения (кроме подводов к сан. приборам), предусматривается трубная изоляция Тилит Супер, толщиной 9 мм.
- Крепление санитарно-технических приборов производить по серии 4.904-69 и 5.900-7. Полипропиленовые горизонтальные участки крепить согласно требований таблицы 2.1 п. 2.14 СП 40-101-96, вертикальные участки крепить не реже, чем через 1000 мм.
- При проведении испытания системы на герметичность составлять "Акты гидростатического или манометрического испытания на герметичность" согласно Приложения Г СП 73.13330.2012.

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

- Горячее водоснабжение проектируемого здания предусмотрено при помощи накопительных водонагревателей марки Thermex объемом 30, 50, 150 л. Разводка трубопроводов предусмотрена над полом.
- Внутренние трубопроводы системы горячего водоснабжения запроектированы из полипропиленовых, армированных стекловолокном труб по ГОСТ Р 32415-2013, прокладываемых с уклоном 0,002 в сторону водоразборных или спускных устройств.
- Компенсация линейного удлинения при тепловом расширении полипропиленовых труб предусмотрена за счет углов поворота трубопроводов системы ГВС.
- На подводках непосредственно к санитарно-техническим приборам предусмотрено устройство кранов шаровых.
- Качество воды должно отвечать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".
- Крепление санитарно-технических приборов производить по серии 4.904-69 и 5.900-7. Полипропиленовые горизонтальные участки крепить согласно требований таблицы 2.1 п. 2.14 СП 40-101-96, вертикальные участки крепить не реже, чем через 1000 мм.
- При проведении испытания системы на герметичность составлять "Акты гидростатического или манометрического испытания на герметичность" согласно Приложения Г СП 73.13330.2012.

КАНАЛИЗАЦИЯ

- Предусмотрены следующие системы канализации: Система канализации К1, бытовая - от санитарного оборудования санузлов и душевой. Канализование стоков предусмотрено одним самостоятельным выпуском К1-1 в проектируемый выгребной колодец КК1.
- В местах пересечения с перекрытиями на канализационных стояках установить противопожарные муфты.
- Предусматривается тепловая изоляция части вытяжных вентиляционных стояков, расположенных выше уровня чердачного перекрытия, матами URSA M-25Ф толщиной 50 мм. Сверху маты URSA покрыты слоем алюминиевой фольги.
- Внутренние сети систем бытовой канализации К1 предусмотрены из полипропиленовых канализационных труб  $\phi 50$ ,  $\phi 110$  мм по ГОСТ 32414-2013, проложенных с уклоном (см. схемы).
- Для прочистки сети канализации предусмотрена установка ревизий и прочисток согласно требований СП 30.13330.2016.
- Сети канализации вентилируются через вытяжные стояки, вытяжная часть которых выводится на 0,2 м выше уровня кровли, а также при помощи воздушного клапана Ду50, устанавливаемого на не вентилируемой ветви системы канализации.
- При проведении испытания системы на герметичность составлять "Акты испытания систем внутренней канализации и водостока" согласно Приложения Д СП 73.13330.2012.

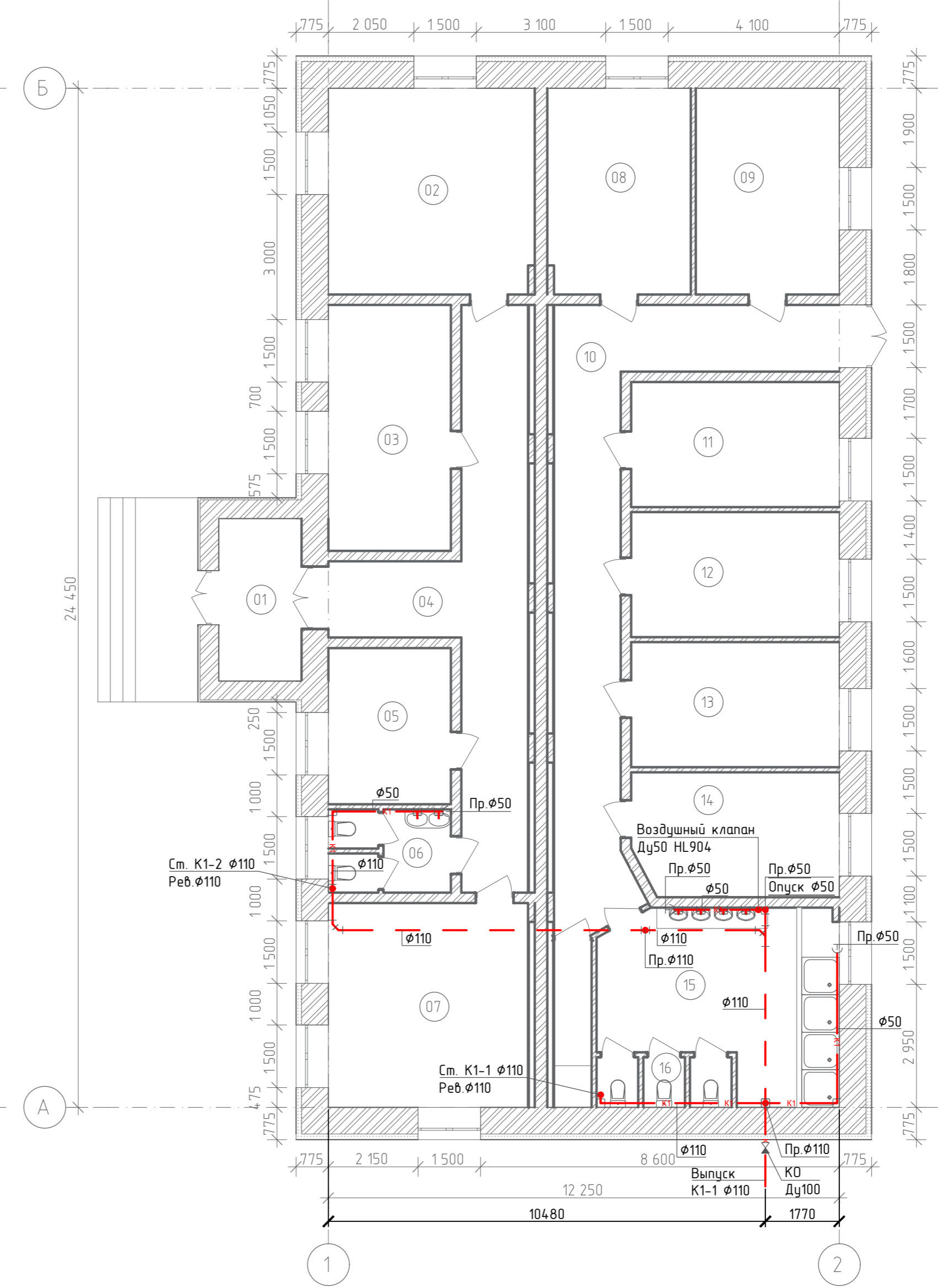
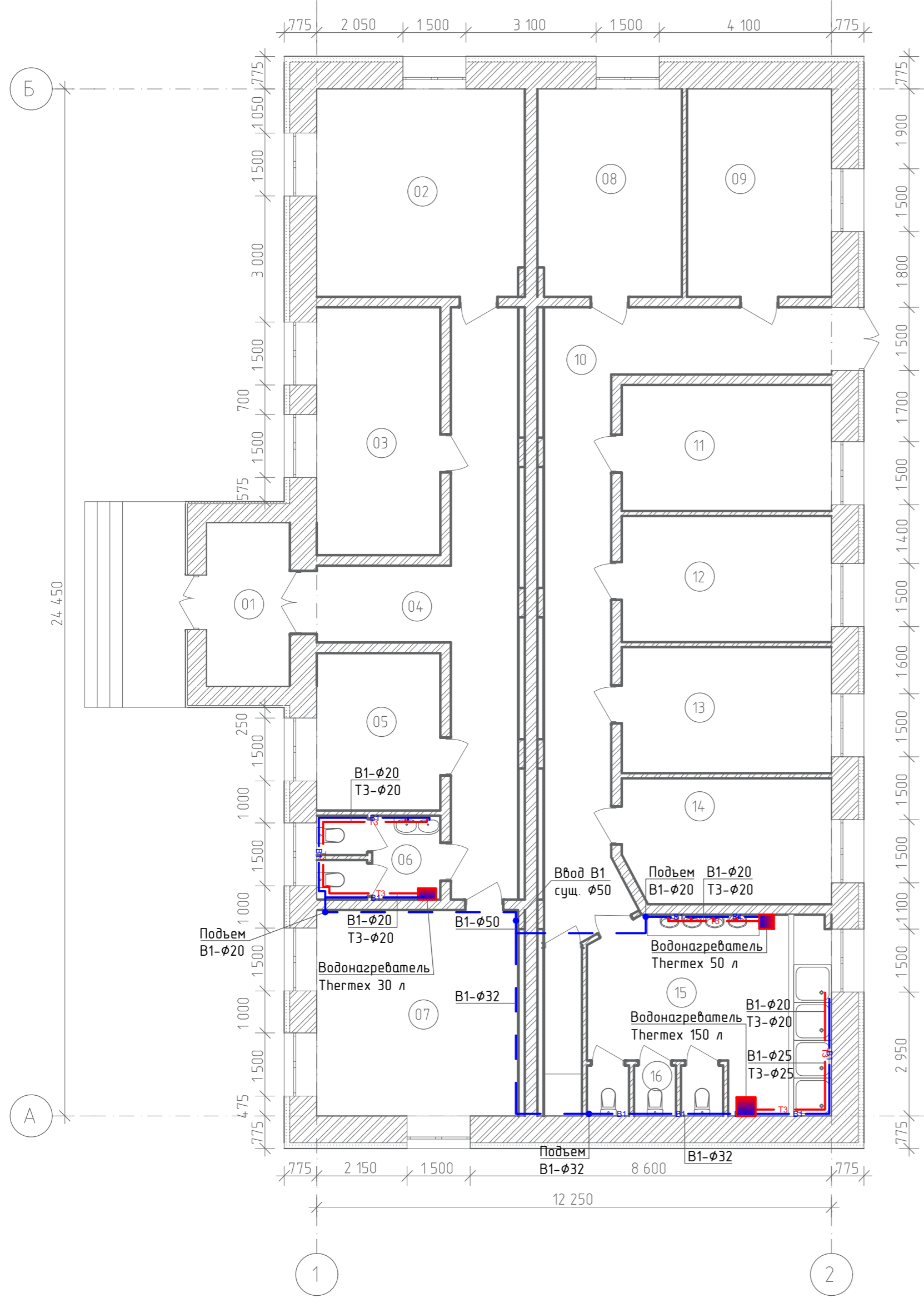
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						S-003-01-21-ВК		
						Капитальный ремонт здания по адресу: Алтайский край, Кытмановский район, с. Кытманово, ул. Новая, 2а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Веприков				05.21	Р	1	4
Н.контр.	Радченко				05.21	Общие данные ООО "Шустова, Кац и партнёры" г.Барнаул		
ГИП	Чусов				05.21			



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- B1 — Трубопровод ХВС
  - T3 — Подающий трубопровод ГВС
  - — Трубопровод ХВС под потолком
  - K1 — Бытовая канализация
  - - - — Бытовая канализация под потолком

Экспликация помещений (ПОСЛЕ перепланировки)

Экспликация помещений (ПОСЛЕ перепланировки)

№	Наименование	Площадь
01	Тамбур	7,74
02	Кабинет	24,39
03	Кабинет	17,35
04	Коридор	28,40
05	Кабинет	11,02
06	Сан. узел	5,88
07	Кабинет	23,47
08	Кабинет	16,93
09	Кабинет	17,03

№	Наименование	Площадь
10	Коридор	32,98
11	Комната	14,97
12	Комната	14,97
13	Комната	14,97
14	Комната	14,60
15	Душевая	22,93
16	Сан. узел	3,89
		271,52 м <sup>2</sup>

**Примечание:**

- Трубы для системы хозяйственно-питьевого (B1) водоснабжения применять полипропиленовые класса PPR PN20 по ГОСТ Р 32415-2013.
- Трубы для системы горячего водоснабжения (T3) применять полипропиленовые армированные стекловолокном класса PPR-GF-PPR PN20 по ГОСТ Р 32415-2013.
- Трубы для системы бытовой канализации (K1) применять полипропиленовые канализационные по ГОСТ 32414-2013.

<b>S-003-01-21-BK</b>				
Капитальный ремонт здания по адресу: Алтайский край, Кытмановский район, с. Кытманово, ул. Новая, 2а				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.
Выполнил	Веприков			05.21
			Стадия	Лист
			Р	2
Н.контр.	Радченко		05.21	План систем водоснабжения и водоотведения на отм. 0,000. М 1:100
ГИП	Чусов		05.21	
				ООО "Шустова, Кац и партнёры" г.Барнаул
Формат А2				

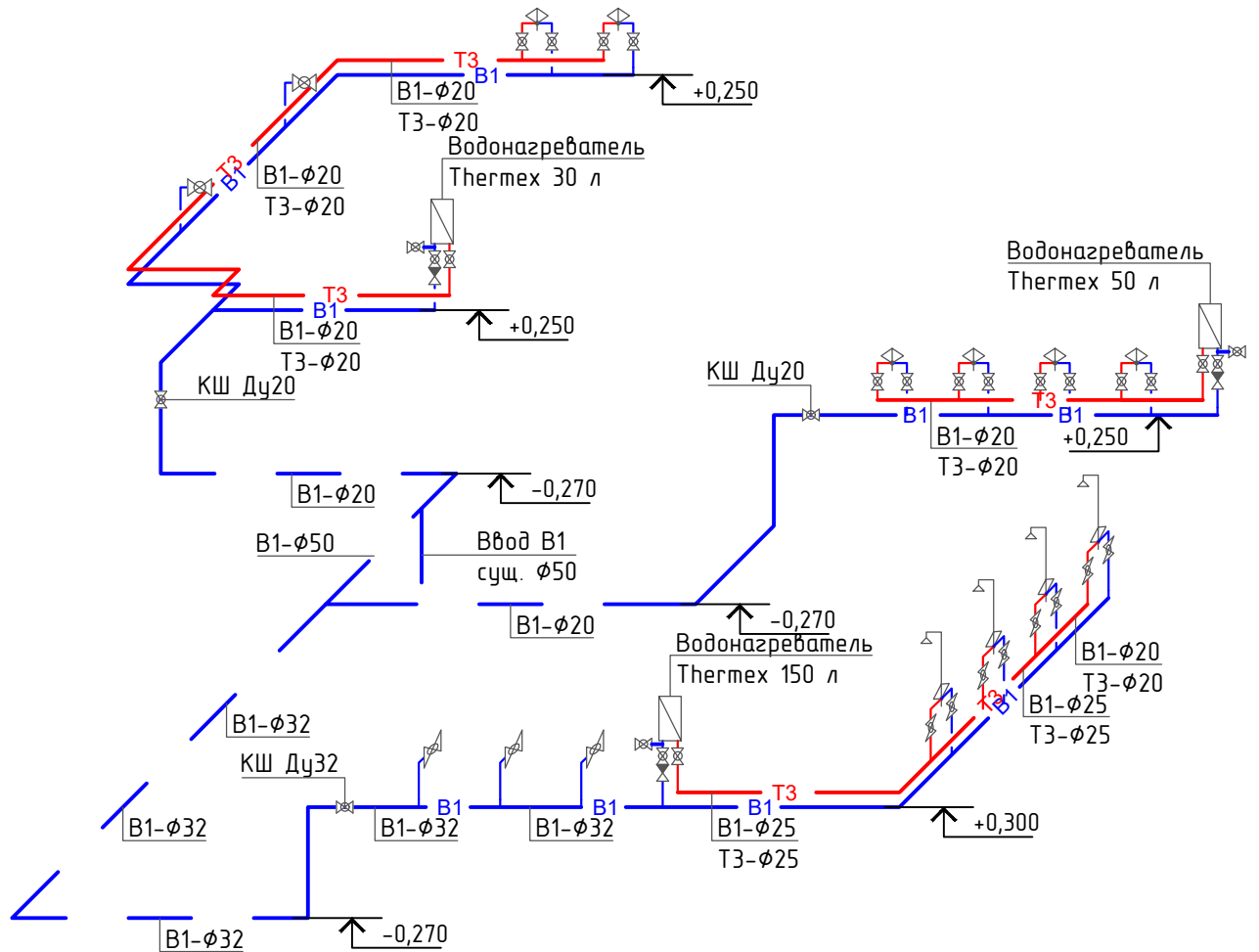
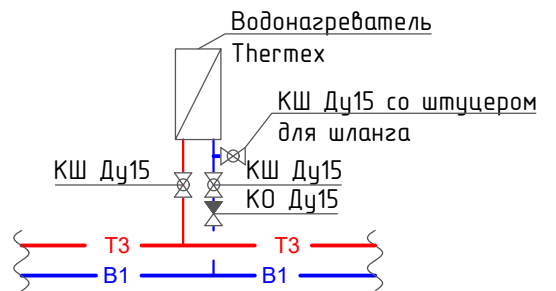


Схема подключения накопительного водонагревателя к водопроводной сети



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- B1 — Трубопровод ХВС
- T3 — Подающий трубопровод ГВС
- — Трубопровод ХВС под потолком

Примечание:

1. Трубы для системы хозяйственно-питьевого (B1) водоснабжения применять полипропиленовые класса PPR PN20 по ГОСТ Р 32415-2013.
2. Трубы для системы горячего водоснабжения (T3) применять полипропиленовые армированные стекловолокном класса PPR-GF-PPR PN20 по ГОСТ Р 32415-2013.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

S-003-01-21-ВК

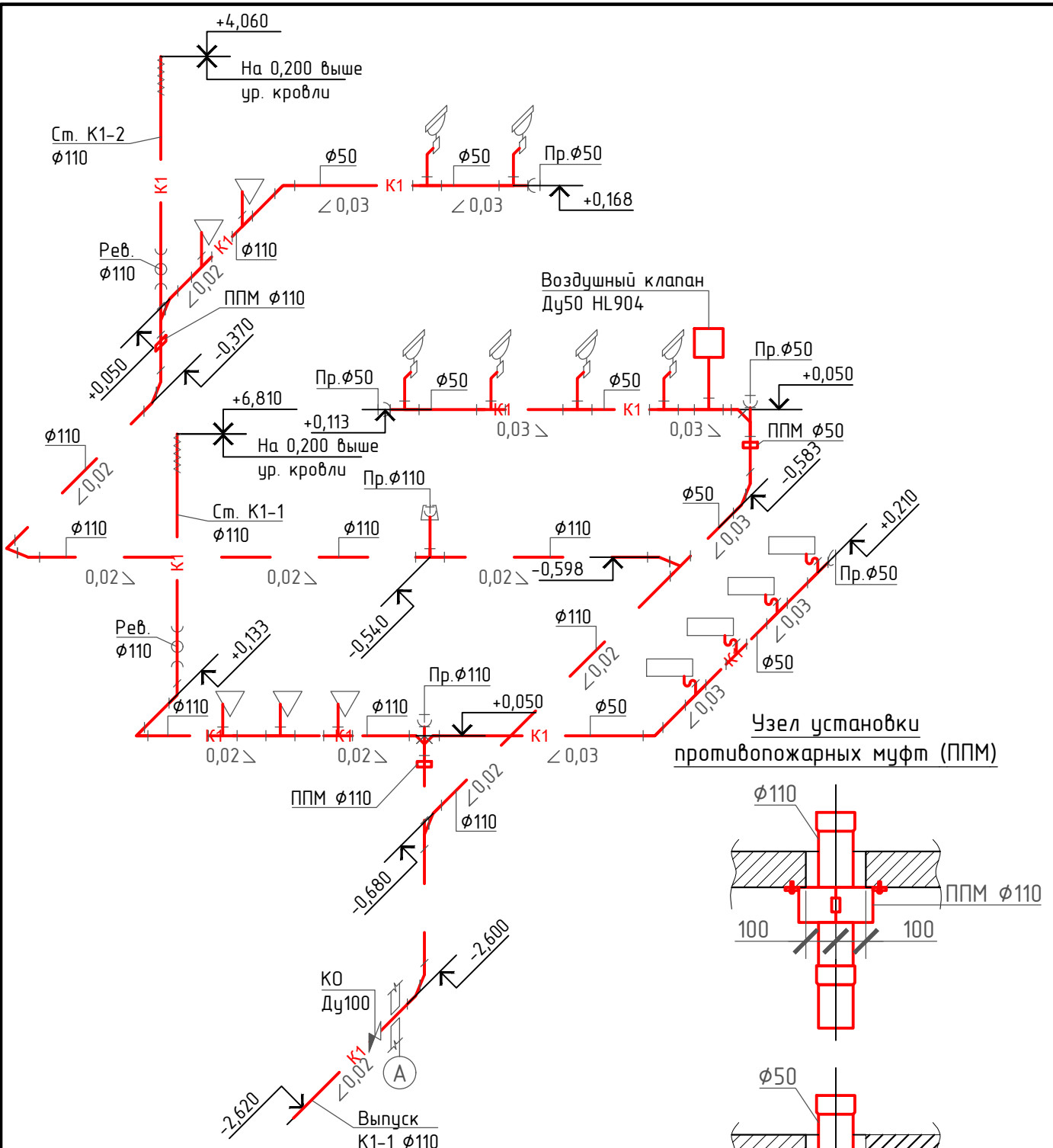
Капитальный ремонт здания по адресу: Алтайский край,  
Кытмановский район, с. Кытманово, ул. Новая, 2а

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Выполнил		Веприков			05.21
Н.контр.		Радченко			05.21
ГИП		Чусов			05.21

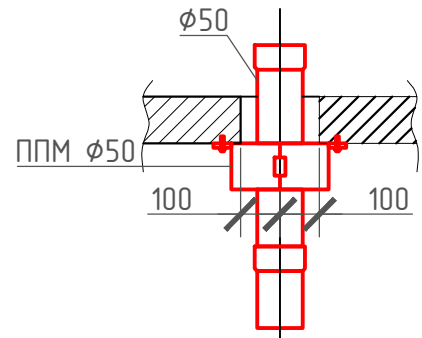
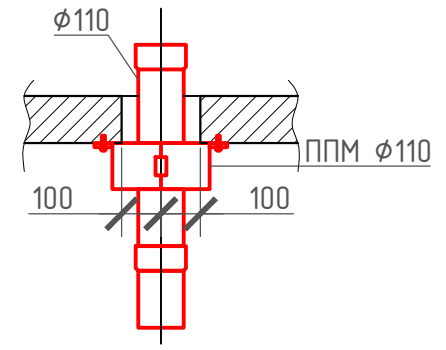
Аксонетрическая схема систем водоснабжения B1, T3

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ООО "Шустова,  
Кац и партнёры"  
г.Барнаул



Узел установки противопожарных муфт (ППМ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- К1 — Бытовая канализация
- — Бытовая канализация под потолком

Примечание:

1. Трубы для системы бытовой канализации (К1) применять полипропиленовые канализационные по ГОСТ 32414-2013.

Согласовано

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

S-003-01-21-BK

Капитальный ремонт здания по адресу: Алтайский край, Кытмановский район, с. Кытманово, ул. Новая, 2а

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Выполнил	Веприков				05.21
Н.контр.	Радченко				05.21
ГИП	Чусов				05.21

АксонOMETрическая схема системы канализации К1

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ООО "Шустова, Кац и партнёры"  
г.Барнаул

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<u>Холодное и горячее водоснабжение (В1+Т3)</u>										
<u>Основное оборудование</u>										
1	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный, наборным, излив с аэратором	См-УМОЦБА ГОСТ 25809-2019			шт.	6				
2	Смеситель для душа двухрукояточный с подводками в отдельных отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге	См-ДшДРНШл ГОСТ 25809-2019			шт.	4				
3	Водонагреватель накопительный электрический			Thermex						
3.1	Объемом V=30 л				шт.	1				
3.2	Объемом V=50 л				шт.	1				
3.3	Объемом V=150 л				шт.	1				
<u>Холодное водоснабжение (В1)</u>										
<u>Основное оборудование</u>										
1	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали L=0,5 м $\phi$ 12 соединение гайка-гайка резьба 1/2"		VTf.001.IS.0404050	Valtec	шт.	8		к унитазу/водонагревателю		
2	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали L=0,6 м $\phi$ 12 соединение гайка-штуцер резьба 1/2"		VTf.002.IS.0404060	Valtec	шт.	6		к умывальнику		
<u>Арматура, фитинги для арматуры</u>										
3	Кран шаровой полипропиленовый Ду20		VTr.743.0.020	Valtec	шт.	6		в том числе 4 к душу		
4	Кран шаровой полипропиленовый Ду32		VTr.743.0.032	Valtec	шт.	1				
5	Кран шаровой 1/2" соедин. - в.р./н.р.		VT.218.N.04	Valtec	шт.	17		к умыв./унит./водонагр.		
6	Обратный клапан 1/2" соедин. - в.р./в.р.		VT.161.N.04	Valtec	шт.	3		к водонагревателю		
7	Ниппель 1/2" соедин. - н.р./н.р.		VTr.582.N.0004	Valtec	шт.	3		к водонагревателю		
8	Тройник с 2-мя переходами на н.р 1/2"		VTr.133.N.0004	Valtec	шт.	3		к водонагревателю		
9	Штуцер для шланга 1/2" соедин. - в.р.		VTr.654.N.0420	Valtec	шт.	3		к водонагревателю		
						S-003-01-21-ВК				
						Капитальный ремонт здания по адресу: Алтайский край, Кытмановский район, с. Кытманово, ул. Новая, 2а				
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
				Выполнил	Веприков				05.21	
								Стадия	Лист	Листов
								Р	1	7
						Спецификация материалов, изделий и оборудования				
				Н.контр.		Радченко		05.21		
				ГИП		Чусов		05.21		
						ООО "Шустова, Кац и партнёры" г.Барнаул				

Согласовано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Холодное водоснабжение (В1)</u>							
	<u>Арматура, фитинги для арматуры</u>							
10	Фитинг полипропиленовый с переходом на н.р. Ду20x1/2"		VTr.701.0.02004	Valtec	шт.	13		к умыв./унит./водонагр.
11	Фитинг полипропиленовый с переходом на н.р. Ду25x1/2"		VTr.701.0.02504	Valtec	шт.	1		к водонагр.
	<u>Трубопроводы, фитинги для трубопроводов</u>							
12	Трубопровод из полипропиленовых труб класса PPR PN20	ГОСТ 32415-2013						
12.1	φ20x3,4				п.м	27		
12.2	φ25x4,2				п.м	7		
12.3	φ32x5,4				п.м	12		
12.4	φ50x8,3				п.м	1		
13	Муфта полипропиленовая Ду20		VTr.703.0.020	Valtec	шт.	6		
14	Муфта полипропиленовая Ду25		VTr.703.0.025	Valtec	шт.	1		
15	Муфта полипропиленовая Ду32		VTr.703.0.032	Valtec	шт.	3		
16	Муфта полипропиленовая переходная 50x20		VTr.705.0.050020	Valtec	шт.	1		
17	Муфта полипропиленовая переходная 50x32		VTr.705.0.050032	Valtec	шт.	1		
18	Угольник полипропиленовый Ду20		VTr.751.0.020	Valtec	шт.	13		
19	Угольник полипропиленовый Ду25		VTr.751.0.025	Valtec	шт.	1		
20	Угольник полипропиленовый Ду32		VTr.751.0.032	Valtec	шт.	3		
21	Тройник полипропиленовый 20x20x20		VTr.731.0.020	Valtec	шт.	8		
22	Тройник полипропиленовый 50x50x50		VTr.731.0.050	Valtec	шт.	1		
23	Тройник полипропиленовый переходной 25x20x25		VTr.735.0.025020025	Valtec	шт.	2		
24	Тройник полипропиленовый переходной 25x20x20		VTr.735.0.025020020	Valtec	шт.	1		
25	Тройник полипропиленовый переходной 32x25x25		VTr.735.0.032025025	Valtec	шт.	1		
26	Тройник полипропиленовый переходной 32x20x32		VTr.735.0.032020032	Valtec	шт.	3		
27	Тройник полипропиленовый переходной 50x20x50		VTr.735.0.050020050	Valtec	шт.	1		
28	Обвод полипропиленовый с муфтами - короткий		VTr.776.S.020	Valtec	шт.	11		
29	Водорозетка полипропиленовая с в.р. Ду20x1/2"		VTr.754.0.02004	Valtec	шт.	4		к душу

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечание:						S-003-01-21-ВК.С		Лист
1. Полипропиленовые трубы для системы хозяйственно-питьевого водоснабжения (В1) φ50x8,3 учтены <u>только</u> для участка прокладки под потолком.								2
Изм.	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата			





Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Горячее водоснабжение (ТЭ)</u>							
	<u>Основное оборудование</u>							
1	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали L=0,5 м $\phi$ 12 соединение гайка-гайка резьба 1/2"		VTf.001.IS.0404050	Valtec	шт.	3		к водонагревателю
2	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали L=0,6 м $\phi$ 12 соединение гайка-штуцер резьба 1/2"		VTf.002.IS.0404060	Valtec	шт.	6		к умывальнику
	<u>Арматура, фитинги для арматуры</u>							
3	Кран шаровой полипропиленовый Ду20		VTr.743.0.020	Valtec	шт.	4		к душу
4	Кран шаровой 1/2" соед. - в.р./н.р.		VT.218.N.04	Valtec	шт.	9		к умыв./водонагр.
5	Фитинг полипропиленовый с переходом на н.р. Ду20x1/2"		VTr.701.0.02004	Valtec	шт.	8		к умыв./водонагр.
6	Фитинг полипропиленовый с переходом на н.р. Ду25x1/2"		VTr.701.0.02504	Valtec	шт.	1		к водонагр.
	<u>Трубопроводы, фитинги для трубопроводов</u>							
7	Трубопровод из полипропиленовых армированных стекловолокном труб класса PPR-GF-PPR PN20	ГОСТ 32415-2013						
7.1	$\phi$ 20x2,8				п.м	16		
7.2	$\phi$ 25x3,5				п.м	6		
8	Муфта полипропиленовая Ду20		VTr.703.0.020	Valtec	шт.	4		
9	Муфта полипропиленовая Ду25		VTr.703.0.025	Valtec	шт.	1		
10	Угольник полипропиленовый Ду20		VTr.751.0.020	Valtec	шт.	9		
11	Угольник полипропиленовый Ду25		VTr.751.0.025	Valtec	шт.	2		
12	Тройник полипропиленовый 20x20x20		VTr.731.0.020	Valtec	шт.	4		
13	Тройник полипропиленовый переходной 25x20x25		VTr.735.0.025020025	Valtec	шт.	2		
14	Тройник полипропиленовый переходной 25x20x20		VTr.735.0.025020020	Valtec	шт.	1		
15	Водорозетка полипропиленовая с в.р. Ду20x1/2"		VTr.754.0.02004	Valtec	шт.	4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата

S-003-01-21-BK.C

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Канализация бытовая (К1)</u>							
	<u>Основное оборудование</u>							
1	Унитаз напольный с воронкообразной чашей и с цельноотлитой полочкой, с косым выпуском, с бачком смывным	УнКоф ГОСТ 30493-2017 БНрвпф ГОСТ 30493-2017			шт.	5		
	низкорасположенным с верхним пуском, фарфоровый							
2	Умывальник круглый 1 величины фарфоровый, без спинки, без перелива пластмассовым дутовым сифоном с вертикальным отводом	УМКДСф ГОСТ 30493-2017 СБУВ ГОСТ 23289-2016			шт.	6		
3	Поддон душевой мелкий стальной эмалированный прямоугольный с напольным пластмассовым сифоном с выпуском	ПДСм 900 ГОСТ 23695-2016 СПМ ГОСТ 23289-2016			шт.	4		
4	Воздушный клапан Ду50		HL904	HL	шт.	1		
5	Удлинитель для унитаза выпуск 110 мм, L=250-520 мм		K711R	АниПласт	шт.	5		
6	Клапан обратный канализационный прямоходный Ø110		HL710	HL	шт.	1		
7	Противопожарная муфта Ø50, Огнеза ПМ-50	ТУ 5285-001-92450604-2011			шт.	1		
8	Противопожарная муфта Ø110, Огнеза ПМ-110	ТУ 5285-001-92450604-2011			шт.	2		
	<u>Трубопроводы, фасонные элементы из полипропилена</u>							
9	Трубопровод из полипропиленовых канализационных труб	ГОСТ 32414-2013						
9.1	Ø50				п.м	13		
9.2	Ø110				п.м	40		
10	Крестовина одноплоскостная 45° 110x110x110	ГОСТ 32414-2013			шт.	1		
11	Тройник 87° 110x110x110				шт.	6		
12	Тройник 45° 110x110x110				шт.	3		
13	Тройник 87° 50x50x50				шт.	11		
14	Тройник 45° 50x50x50				шт.	1		
15	Отвод 87° Ø110				шт.	2		
16	Отвод 45° Ø110				шт.	11		
17	Отвод 87° Ø50				шт.	2		
18	Отвод 45° Ø50				шт.	3		
19	Переход эксцентрический 50x110				шт.	3		

Согласовано

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

Изм.	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата

S-003-01-21-BK.C

Лист  
5



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Наружные сети бытовой канализации К1</u>							
	<u>Трубопроводы</u>							
1	Труба двухслойная гофрированная из полипропилена "КОРСИС" SN8	ГОСТ Р 54475-2011		КОРСИС				
1.1	φ110x8,0	ТУ 22.21.21-001-73011750-2018			п.м	4		
	<u>Элементы колодцев</u>							
	<u>Выгребной колодец КК1</u>							
2	Днище колодца	ПН20, сер. 3.900.1-14, в.1			шт.	2		
3	Кольцо стеновое	КС20.9, сер. 3.900.1-14, в.1			шт.	4		
4	Плита перекрытия	1ПП20-1, сер. 3.900.1-14, в.1			шт.	2		
5	Кольцо стеновое	КС7.9, сер. 3.900.1-14, в.1			шт.	2		
6	Кольцо стеновое	КС7.3, сер. 3.900.1-14, в.1			шт.	1		
7	Кольцо опорное	КО6, сер. 3.900.1-14, в.1			шт.	1		
8	Крышка колодца ж/б	ККБ-0,8, ГОСТ 8020-2016			шт.	1		
9	Люк	Л(А15)-К.2-60, ГОСТ 3634-99			шт.	1		
10	Проход труб φ110 через стены				шт.	1		
11	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, изготовленные по группе В ГОСТ 10705-80 φ159x4,5	ГОСТ 10704-91			п.м.	1		переливные трубы
	<u>Материалы</u>							
	<u>Выгребной колодец КК1</u>							
12	Бетон кл. В7,5	ГОСТ 26633-2015			м³	1,25		подготовка под кол.
13	Мастика битумная				кг	174		2,5 кг/м², S1 слоя=34,70 м²
14	Оклеенная гидроизоляция "Техноэласт ЭПП"	ТУ 5774-003-00287852-99			м²	14,4		S1 слоя=7,27 м²

Согласовано

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

Примечание: 1. Количество трубопроводов поз.1 и стеновых колец поз. 5, 6 уточняется по месту в зависимости от размещения выгребного колодца						Изм.	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата	S-003-01-21-ВК.С		Лист
											7			