

ООО "БРИЗ"

Утверждаю  
Региональный управляющий  
УФПС Рязанской области

А.А. Богоманов

Капитальный ремонт отделения связи формата  
"Сельское ОПС" УФПС Рязанской области,  
расположенного по адресу:  
391730 Рязанская область, Михайловский район,  
с. Грязное, ул. Вокзальная, здание 9  
Рабочий проект  
Раздел "Водоснабжение и канализация"

01-2023-3-ВК

Рязань 2023

Согласовано

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

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План горячего и холодного водоснабжения на отм. ±0.000. АксонOMETрическая схема ХВС и ГВС	
4	План узла управления скважинным насосом на отм. ±0.000. Принципиальная схема узла управления скважинным насосом. СО	
5	План системы канализации на отм. ±0.000. АксонOMETрическая схема системы канализации	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб	
выпуск 1 и 0-1	для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 5.904-1	Средства крепления трубопроводов	
Прилагаемые документы		
-ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 3-х листах

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

“Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.”

Гл. инженер проекта  Писцова Е.А.

### Пояснительная записка

Проект разработан на основании архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с требованиями:

- СП 30.13330.2016 “Внутренний водопровод и канализация зданий”;
- СП 40-102-2000 “Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования”;
- СП 40-103-98 “Проектирование монтаж трубопроводов систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб”.
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Минздрав РФ».

Для водоснабжения в ОПС запроектирован локальный водозабор от скважины на глубине 90 м. Вывод канализации осуществляется в локальное очистное сооружение (септик) с системой очистки сточных вод.

В здании запроектированы:

- система хозяйственно-питьевого водопровода В1
- система горячего водоснабжения (ТЗ);
- система бытовой канализации (К1);

Узел управления скважинным насосом размещен в объеме теплового контура ОПС. Для горячего водоснабжения установлен водонагреватель накопительного типа объемом 30 л. Разводка и подводка к приборам труб водоснабжения принята из полипропиленовых труб РР20. На подводках к сан.приборам устанавливается отключающая арматура. Трубопроводы водоснабжения теплоизолируются трубой изоляцией из вспененного каучука.

Ввод трубопровода водоснабжения из грунта в здание осуществляется с применением кабеля 3х1,5 мм с подключением к электросетям. Для технических нужд в помещении санузла предусмотрен кран на высоте 400 мм от уровня чистого пола. Прокладка отводящих трубопроводов от приборов санузла запроектирована из труб ПВХ.

В местах прохода через строительные конструкции трубы из полимерных материалов необходимо прокладывать в гильзах. Длина гильзы должна превышать толщину строительной конструкции на толщину строительных отделочных материалов, а над поверхностью пола возвышаться на 20мм. Расположение стыков труб в гильзах не допускается.

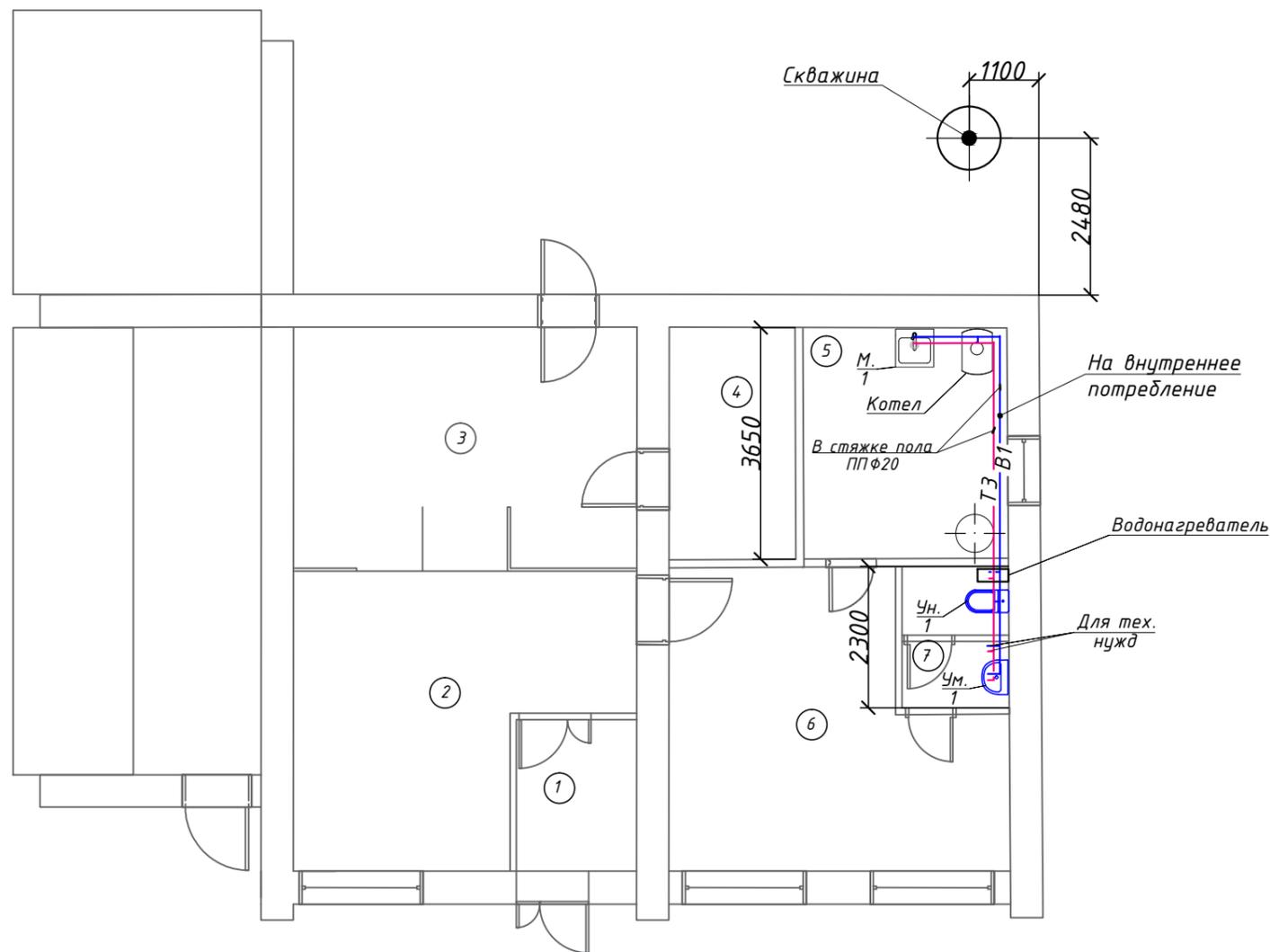
По техническим требованиям эксплуатации погружного насоса обратный клапан необходимо монтировать на выходном патрубке погружного насоса. Запорная арматура стоит после системы автоматизации. До системы автоматизации запрещено размещение запорной арматуры, иначе насос выйдет из строя.

В случае отключения электрической энергии расширительный бак (гидроаккумулятор) обеспечивает запас воды в объеме 200 литров.

						01-2023-3-ВК			
						Капитальный ремонт отделения связи формата “Сельское ОПС” УФС Рязанской области, расположенного по адресу: 391730 Рязанская область, Михайловский район, с. Грязное, ул. Вокзальная, здание 9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	5
						Общие данные (начало)	000 “Бриз”		
ГИП		Писцова Е.А.			01.23				
Разработал		Филиппова			01.23				
Чтвердил		Коняшкина			01.23				



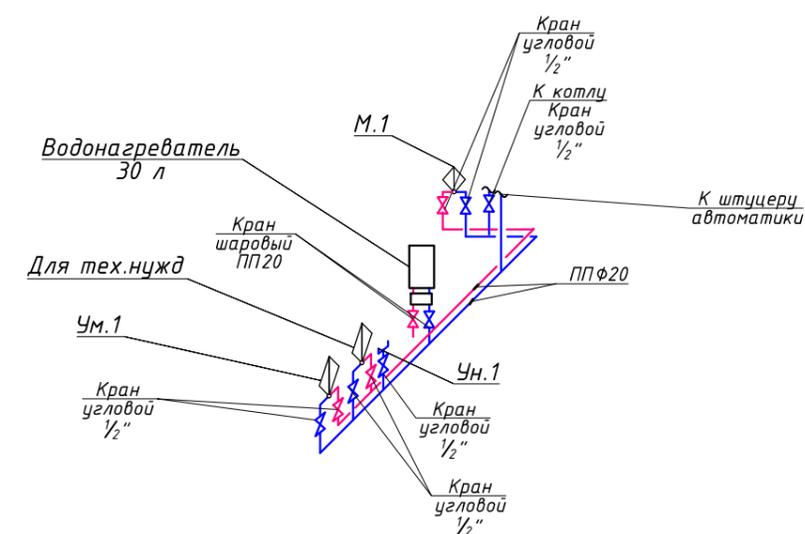
План горячего и холодного водоснабжения  
на отм. ±0.000



Экспликация помещений

№ п.п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	4,7
2	Клиентская зона	26,1
3	Служебное помещение	20,5
4	Служебное помещение ТМЦ	7,3
5	Служебное помещение. Тепловой пункт	11,9
6	Служебное помещение. Помещение почтальонов	27,1
7	Санитарный узел	3,9

АксонOMETрическая схема ХВС и ГВС



Условные обозначения

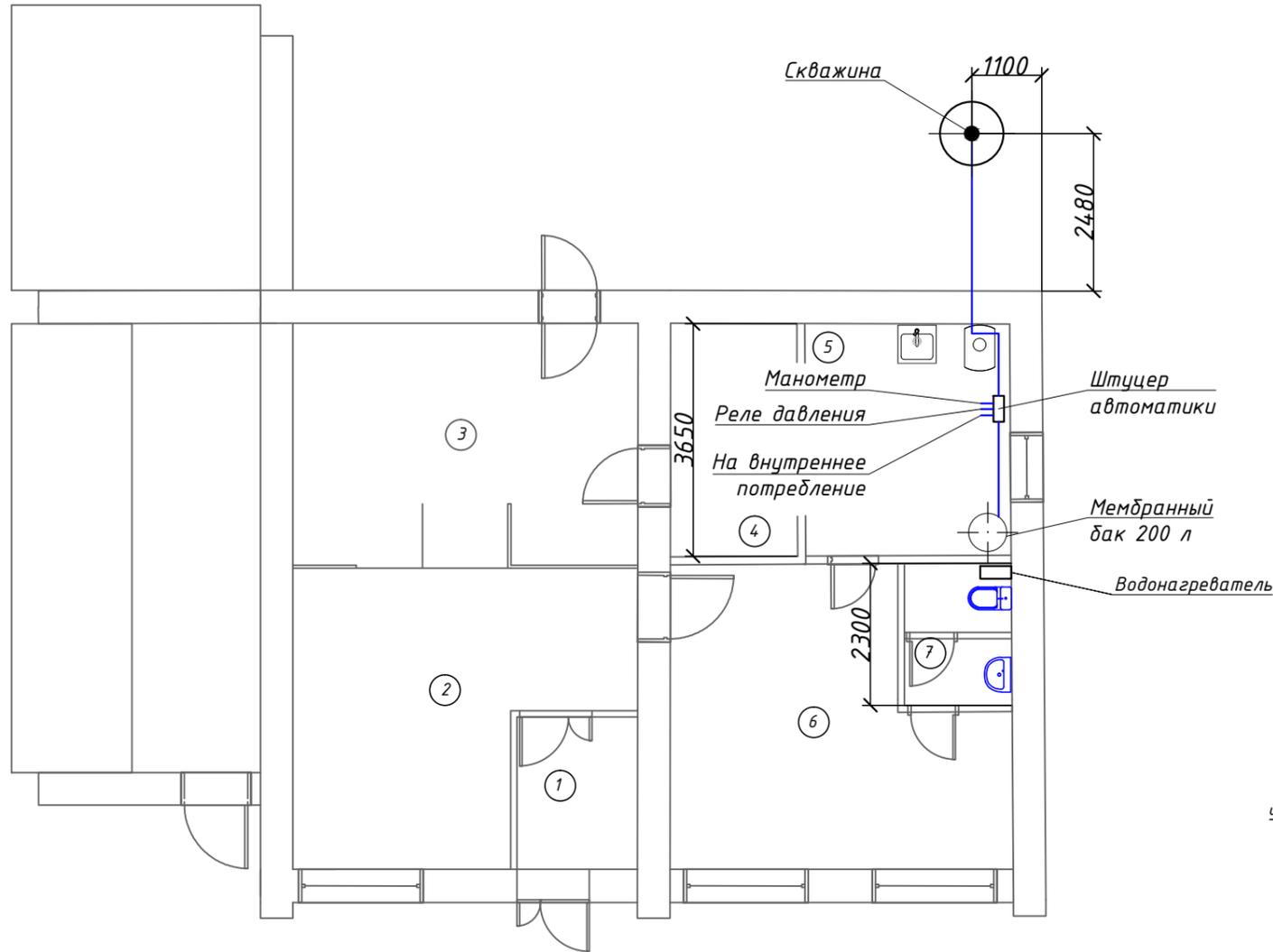
Обозначение на плане	Наименование
	Водопровод холодной воды
	Водопровод горячей воды
	Канализация хоз.-бытовая
	Умывальник
	Унитаз
	Мойка
	Вентиль
	Смеситель

Примечание.

1. Трубопроводы системы водоснабжения прокладываются в стяжке пола и изолируются.
2. В местах прохода через строительные конструкции трубы из полимерных материалов необходимо прокладывать в гильзах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-2023-3-ВК		
Капитальный ремонт отделения связи формата "Сельское ОПС" УФПС Рязанской области, расположенного по адресу: 391730 Рязанская область, Михайловский район, с. Грязное, ул. Вокзальная, здание 9						Стадия	Лист	Листов
						РП	3	
Система водоснабжения и канализации						000 "Бриз"		
План горячего и холодного водоснабжения на отм. ±0.000. Аксонометрическая схема ХВС и ГВС								
ГИП		Писцова Е.А.			01.23			
Разработал		Филиппова			01.23			
Утвердил		Коняшкина			01.23			

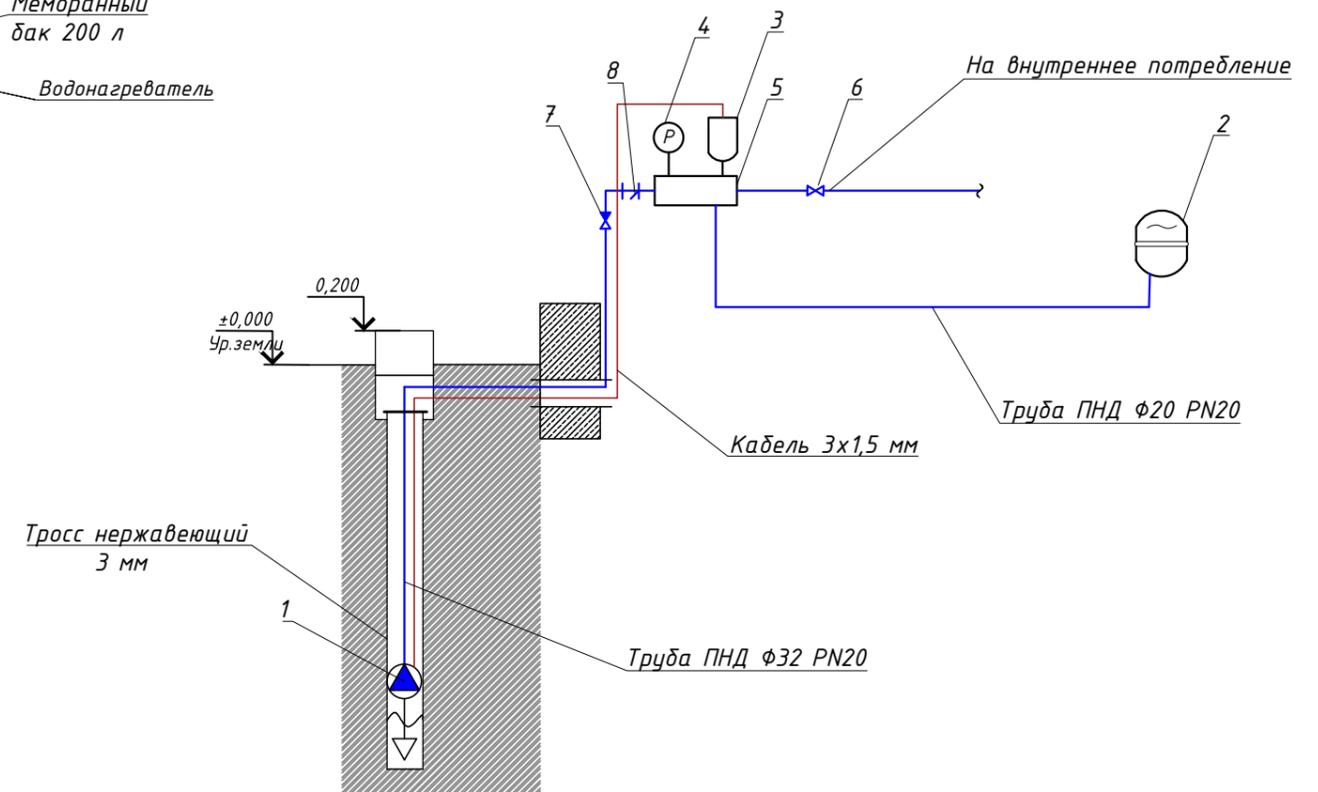
План узла управления скважинным насосом  
на отм. ±0.000



Экспликация помещений

№ п.п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	4,7
2	Клиентская зона	26,1
3	Службное помещение	20,5
4	Службное помещение ТМЦ	7,3
5	Службное помещение. Тепловой пункт	11,9
6	Службное помещение. Помещение почтальонов	27,1
7	Санитарный узел	3,9

Принципиальная схема узла управления скважинным насосом

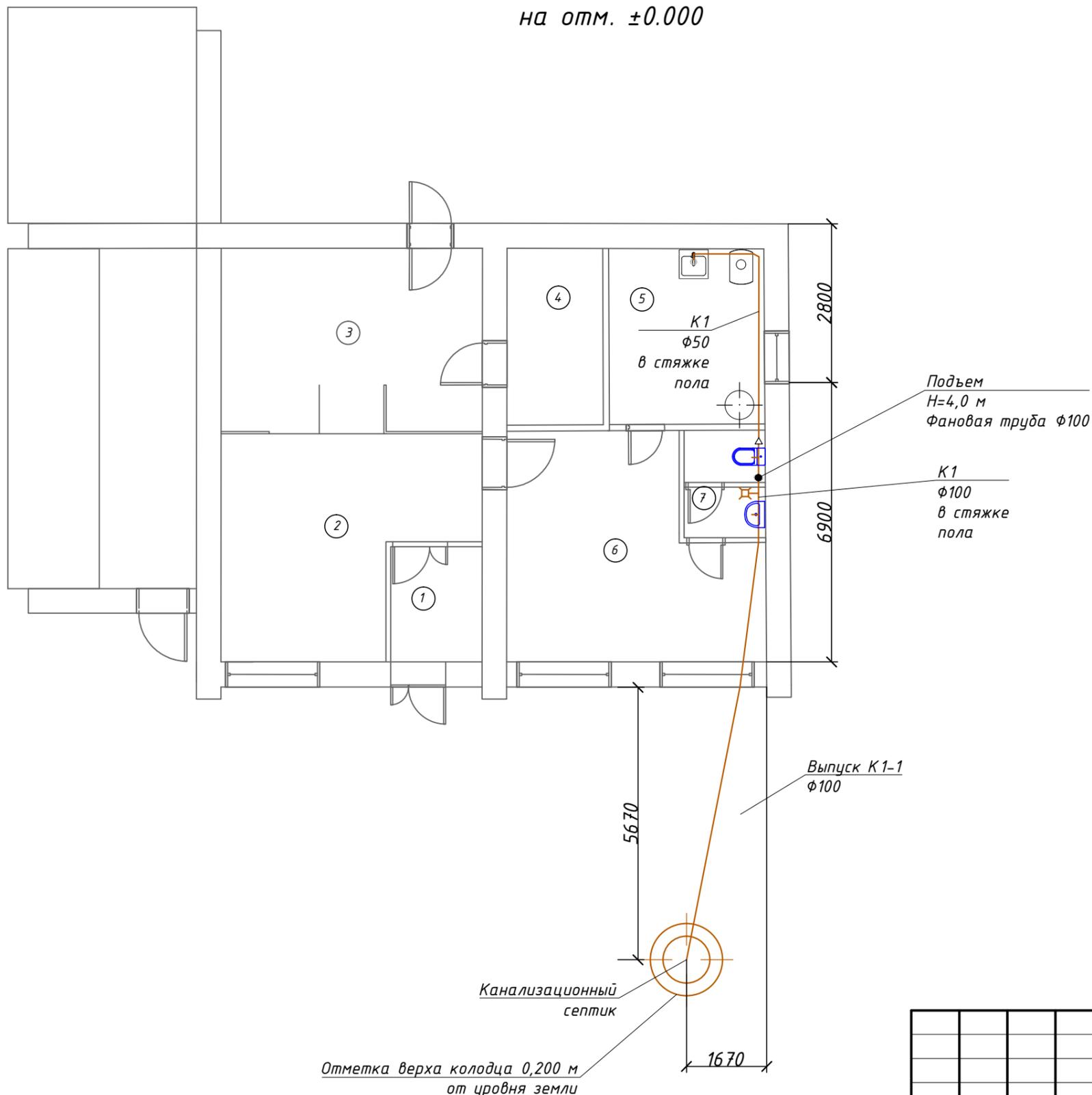


Спецификация оборудования

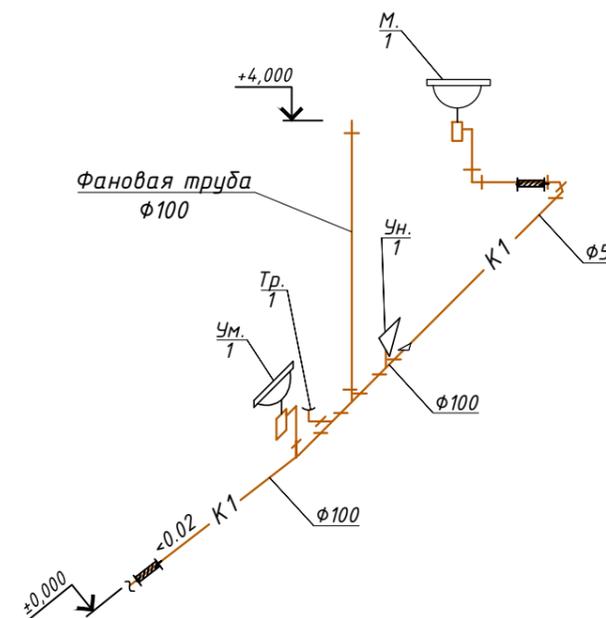
№ п.п	Наименование	Код	Кол-во
1	Насос скважинный		1
2	Мембранный расширительный бак с узлом слива и отключения 200 л		1
3	Реле давления		1
4	Манометр		1
5	Штуцер автоматики		1
6	Запорный кран		1
7	Обратный клапан		1
8	Фильтр грубой очистки		1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-2023-3-ВК		
Капитальный ремонт отделения связи формата "Сельское ОПС" УФПС Рязанской области, расположенного по адресу: 391730 Рязанская область, Михайловский район, с. Грязное, ул. Вокзальная, здание 9						Стадия	Лист	Листов
ГИП Писцова Е.А.						Система водоснабжения и канализации	РП	4
Разработал Филиппова								
План узла управления скважинным насосом на отм. ±0.000. Принципиальная схема узла управления скважинным насосом. СО						000 "Бриз"		
Чтввердил Коняшкина						Формат А3		

План системы канализации  
на отм. ±0.000



Аксонометрическая схема системы канализации



Экспликация помещений

№ п.п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	4,7
2	Клиентская зона	26,1
3	Служебное помещение	20,5
4	Служебное помещение ТМЦ	7,3
5	Служебное помещение. Тепловой пункт	11,9
6	Служебное помещение. Помещение почтальонов	27,1
7	Санитарный узел	3,9

Согласовано

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

Примечание.

1. Трубопроводы системы канализации прокладываются в стяжке пола и изолируются.
2. В местах прохода через строительные конструкции трубы из полимерных материалов необходимо прокладывать в гильзах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-2023-3-ВК		
Капитальный ремонт отделения связи формата "Сельское ОПС" УФС Рязанской области, расположенного по адресу: 391730 Рязанская область, Михайловский район, с. Грязное, ул. Вокзальная, здание 9						Стадия	Лист	Листов
ГИП Писцова Е.А.						Система водоснабжения и канализации	РП	5
Разработал Филиппова								
Утвердил Коняшкина						План системы канализации на отм. ±0.000. Аксонометрическая схема системы канализации		
						000 "Бриз"		

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
	<i>Водоснабжение В1, Т3. Оборудование и арматура</i>							
1	Водонагреватель накопительного типа 30 л				шт	1.0		
2	Смеситель однорычажный для установки на раковину. Длина излива 15-25 см, высота излива 10-30 см Материал-латунь. Цвет-хром				шт	1.0		Санузел
3	Смеситель для установки на мойку.				шт	1.0		Тепловой пункт
4	Смеситель для технических нужд				шт	2.0		
5	Кран угловой 1/2"				шт	10.0		
	<i>Трубы</i>							
1	Трубопровод из полипропиленовых труб ф 20	ПП ф20			м	20,5/20,5		
2	Клипса для труб ф20				шт	12.0		
3	Муфта ПП с наружной резьбой	ПП ф20			шт	14.0		
4	Тройник полипропиленовый ПП ф20	ПП ф20			шт	5.0		
5	Уголок ПП ф20	ПП ф20			шт	19.0		
6	Изоляция из вспененного каучука				м	20.5		
7	Труба стальная водогазопроводная ф32				м	1.0		на гильзы
	<i>Узел управления скважинным насосом</i>							
1	Мембранный расширительный бак с узлом слива и отключения 200 л	200 л			шт	1.0		
2	Насос скважинный				шт	1.0		
3	Реле давления (управление насосом)				шт	1.0		
4	Штуцер автоматики				шт	1.0		
5	Манометр				шт	1.0		
6	Кран запорный				шт	2.0		
7	Клапан обратный				шт	3.0		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- Примечание.**
- Оборудование и материал предусмотренные данным проектом допускается заменить на аналог с техническими характеристиками не уступающих за проектированным по согласованию с заказчиком.
  - В числителе трубопроводы-общее число, в знаменателе-изолированные

						01-2023-3-ВК.С			
						Капитальный ремонт отделения связи формата "Сельское ОПС" УФПС Рязанской области, расположенного по адресу: 391730 Рязанская область, Михайловский район, с. Грязное, ул. Вокзальная, здание 9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	3
						Спецификация оборудования		000 "Бриз"	
		ГИП	Писцова Е.А.		01.23				
		Разработал	Филиппова		01.23				
		Утвердил	Коняшкина		01.23				

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
8	Фильтр грубой очистки				шт	4.0		
9	Труба ПНД Ф20 PN12				м	6.0		
10	Труба ПНД Ф32 PN12				м	45.0		
11	Подводка гибкая гидроаккумулятора				шт	1.0		
12	Кран шаровой рычаг				шт	1.0		
13	Фитинги ПНД Ф32				комп.	1.0		
14	Фитинги Ф20, латунь				комп.	1.0		
15	Нипель 1", латунь				шт	1		
16	Муфта клеевая термоусадочная				шт	1.0		
17	Кабель 3,0x1,5 мм				м	45.0		
18	Трос нержавеющий 3 мм с зажимами				м	35.0		
19	Труба стальная водогазопроводная Ф50				м	1.0		
20	Ж/бетонные кольца Ф 1000 мм				шт	2.0		
21	Крышка колодца ж/б				шт	1.0		
22	Люк чугунный				шт	1.0		
23	Оголовок скважины				шт	1.0		
<u>Изоляция</u>								
1	Изоляция из вспененного каучука Ду22				м	45		
2	Изоляция из вспененного каучука Ду35				м	6		
<u>Канализация бытовая К1</u>								
<u>Оборудование и материалы</u>								
1	Унитаз-компакт напольный, цвет белый				шт	1		
2	Раковина, цвет белый, прямоугольной формы с тумбой				шт	1		
	мебельного белого цвета							

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание.  
 Оборудование и материал предусмотренные данным проектом допускается заменить на аналог с техническими характеристиками не уступающих за проектированным по согласованию с заказчиком.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

01-2023-3-ВК.С

Лист  
2

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
3	Мойка кухонная				шт	1.0		
4	Трап				шт	1.0		
5	Ж/бетонные кольца $\Phi 1500$ мм				шт	3.0		
6	Крышка колодца ж/б				шт	1.0		
7	Люк чугунный				шт	1.0		
<i>Трубы и фасонные части</i>								
1	Труба канализационная ПВХ $\Phi 100$ мм	ГОСТ 32414-2013			м	11.5		
2	Труба канализационная ПВХ $\Phi 50$ мм	ГОСТ 32414-2013			м	4.9		
3	Тройник канализационный $\Phi 100$ мм	ГОСТ 32414-2013			шт	4.0		
4	Переход канализационный с $\Phi 100$ на $\Phi 50$ мм	ГОСТ 32414-2013			шт	2.0		
5	Отвод канализационный $\Phi 100/45^\circ$	ГОСТ 32414-2013			шт	2.0		
6	Отвод канализационный $\Phi 100/90^\circ$	ГОСТ 32414-2013			шт	3.0		
7	Отвод канализационный $\Phi 50/45^\circ$	ГОСТ 32414-2013			шт	2.0		
8	Отвод канализационный $\Phi 50/90^\circ$	ГОСТ 32414-2013			шт	2.0		
<i>Изоляция</i>								
1	Изоляция из вспененного каучука $Dy54$				м	11,5		
2	Изоляция из вспененного каучука $Dy114$				м	4,9		
<i>Сантехнические и бытовые аксессуары</i>								
1	Зеркало (прямоугольной формы)				шт	1.0		
2	Металлический держатель для туалетной бумаги, цвет:хром				шт	1.0		
3	Крючок для полотенца, цвет:хром				шт	2.0		
4	Ершик для унитаза с подставкой, цвет:хром				шт	1.0		

Примечание.

Оборудование и материал предусмотренные данным проектом допускается заменить на аналог с техническими характеристиками не уступающих за проектированным по согласованию с заказчиком.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

01-2023-3-ВК.С

Лист

3