

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист

Наименование

Примеч

ВК-1

Общие данные. Пояснительная записка

ВК-2

План водоснабжения.

ВК-3

План канализации.

ВК-4

Схема расположение солнечного коллектора

ВК-5

Аксометрическая схема водоснабжения и канализации. В1, Т3 и К1.

ВК-6

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение

Наименование

Примеч

Ссылочные документы

КМК 2.04.01-98

Внутренний водопровод и канализация зданий

ГОСТ 22689-2014

Трубы и фитинги из полиэтилена для систем внутренней канализации

Серия 4.900-10

Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации

Прилагаемые документы

ВК.СО

Спецификация оборудования

на 4 листах

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы

Потребный напор на вводе м

Расчетный расход

м3/сут

м3/ч

л/с

м3/ч

Установ. мощность электродвиг. кВт

Примечание

В1

10.0

1.1

0.72

0.50

К1

1.1

0.72

0.50+16

В2

-

Пояснительная записка.

Проект разработан на основании чертежей АС и расстановки технологического оборудования с учетом требований соответствующих нормативных документов.

Холодное водоснабжение.

Холодное водоснабжение принято хозяйственно-питьевое с отдельной противопожарной линией.

Количество вводов – один. Водопроводная сеть – тупиковая. Трубопроводы хозяйственно-питьевого водоснабжения выполняются из полипропиленовых труб РР-Р и прокладываются открыто по стенам, а также скрыто в штробах стен. Перед заделкой штроб необходимо провести гидравлическое испытание трубопроводов. Настоящим проектом предусматривается водоснабжения школа №12. Источником служить труба Д32 м. Питьевая вода поступает в проектируемой резервуара объемом 2м³. для обеспечение воды в школе предусматривается насос с автоматом “Grandfar AS200S 200W” Q=33л/мин, Н=25м Р=0.2 кВт.

Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение принято автономным – от электрических водонагревателей. Трубопроводы горячего водоснабжения выполняются из и РР-РСТ труб и прокладываются аналогично трубопроводам холодного водоснабжения.

Канализация

Внутренние сети бытовой канализации К1 выполняются из безнапорных пластмассовых труб ø50-100мм по ГОСТ 22689-2014. Трубы канализации прокладываются открыто по стенам в шахтах. Все санитарно-технические прибору оборудуются гидравлияескими затворам – сифонами. Выпуск предусматривается в выгребная яма 9м³.

Техническое параметри здании.

Категория пожароопасности: Ф4.1 Здания общеобразовательных организаций, дополнительного образования детей, профессионального образования.

Проектируемая площадь м² – 27.92м².

Объём здания м³ – 83.76м³.

Грунтовые воды залегают 3.1 м на глубине от поверхности земли.

Глубина промерзания грунтов – 0.7м

Просадочные грунты –1 тип.

Гарантированный напор– Nmin 1.0 атм.

Условные обозначения:

Трубопровод холодного водоснабжения

Трубопровод горячего водоснабжения

Бытовая канализация

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

2026г.

Гулистон тумани 10-сонли умумтʻалим мактабининг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш

10-сонли умумтаʻалим мактаб

Общие данные. Пояснительная записка

Стадия

Лист

Листов

РП

1

5

ADONIS

ПРОЕКТ

МНН

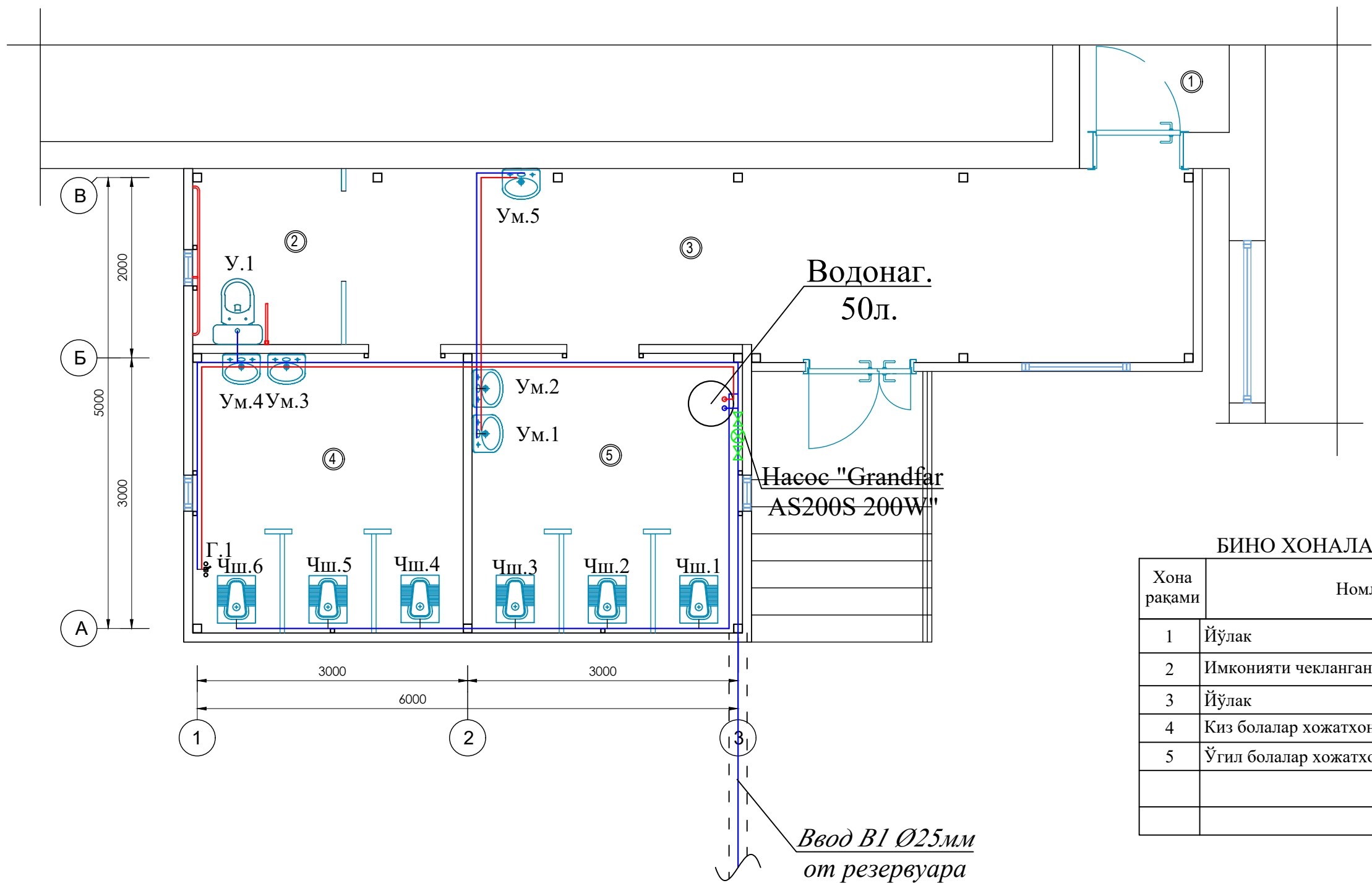
г. Гулистан “02” сентябр 2026г.

Данный раздел проекта разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта:

М. Тиловкобилов

План водоснабжения.



БИНО ХОНАЛАРИ РЎЙХАТИ

Хона рақами	Номланиши	Майдони м²
1	Йўлак	5,44
2	Имконияти чекланганлар учун хожатхона	3,22
3	Йўлак	19,30
4	Киз болалар хожатхонаси	9,30
5	Ўгил болалар хожатхонаси	9,30

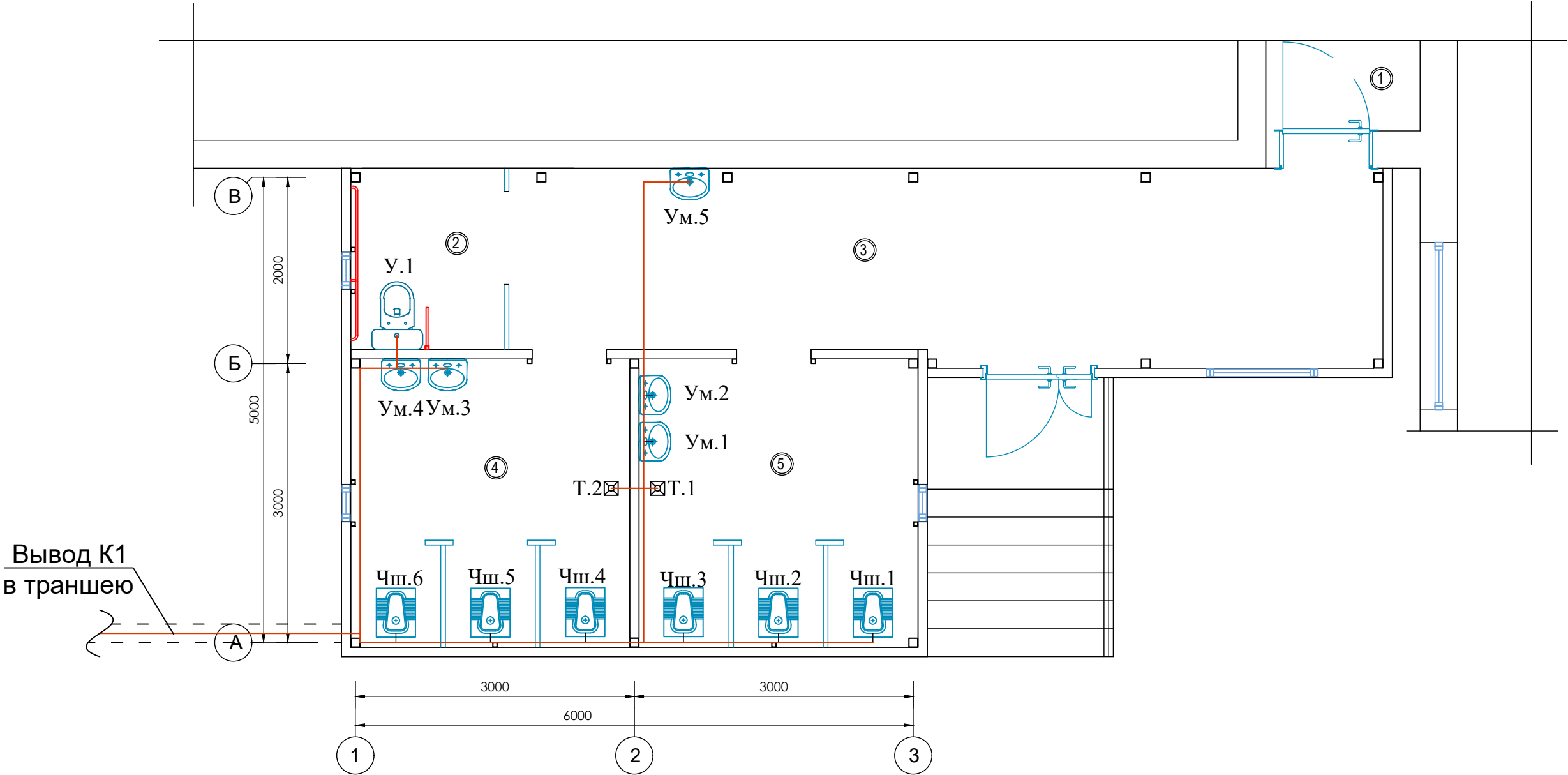
Условные обозначения

—	В1 Трубы холодного водопровода
—	Т3 Трубы горячего водопровода (от электрических водонагревателей)
Ум.1	Умывальник
Г.1	Гигиенический смеситель
Чш.1	Чаша "Генуя"

						2026г.	-ВК
						Гулистон тумани 10-сонли умумтаълим мактабининг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		М. Тилов	Кобилов			10-сонли умумтаълим мактаб	Стадия РП
Разработ.		Ж. Мухитдинов				План водоснабжения.	Лист 2
							Листов 5



План канализации.

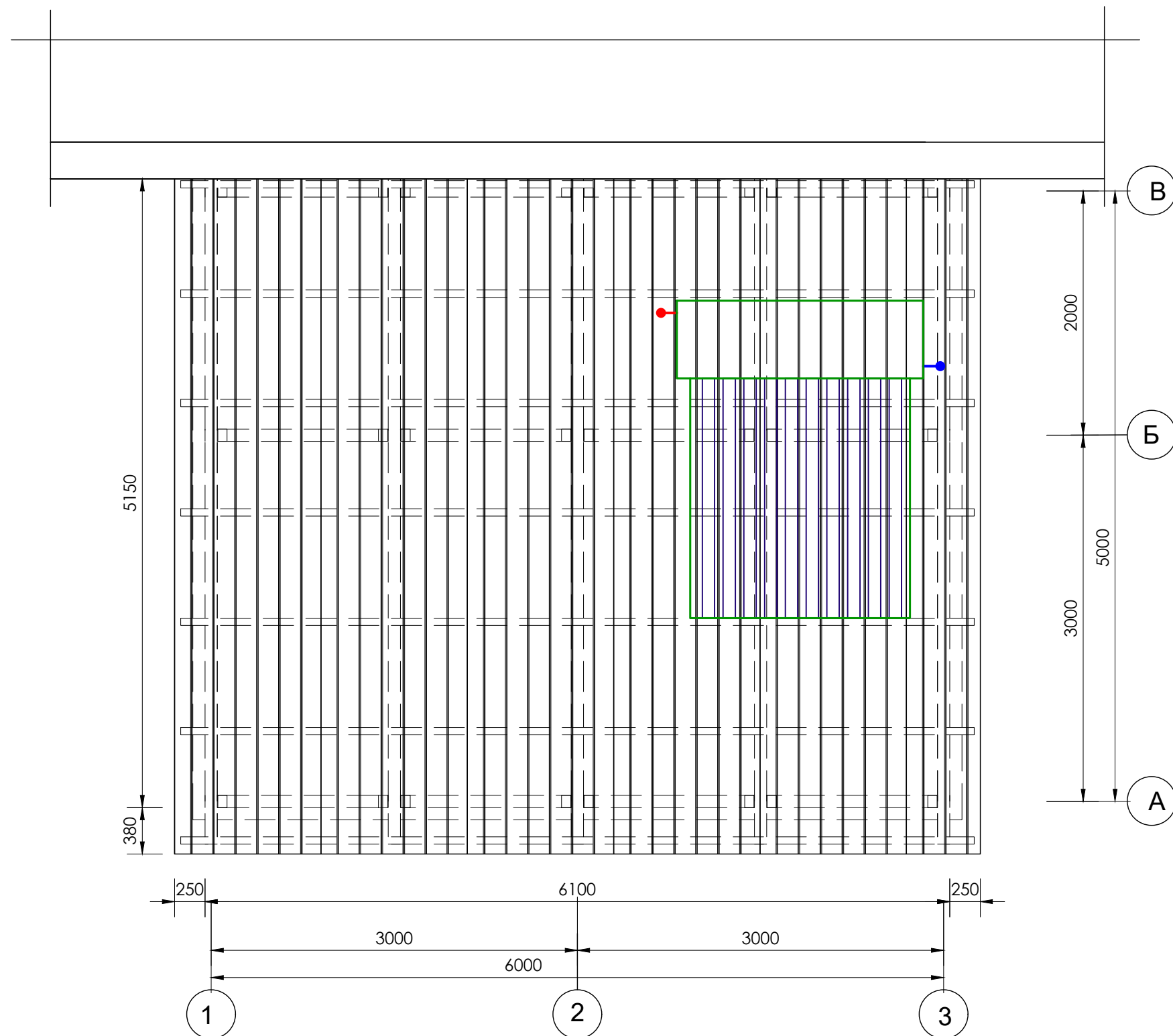


Условные обозначения

	K1 трубы канализационные полиэтиленовые
Ум.1	Умывальник
Г.1	Гигиенический смеситель
Чш.1	Чаша "Генуя"

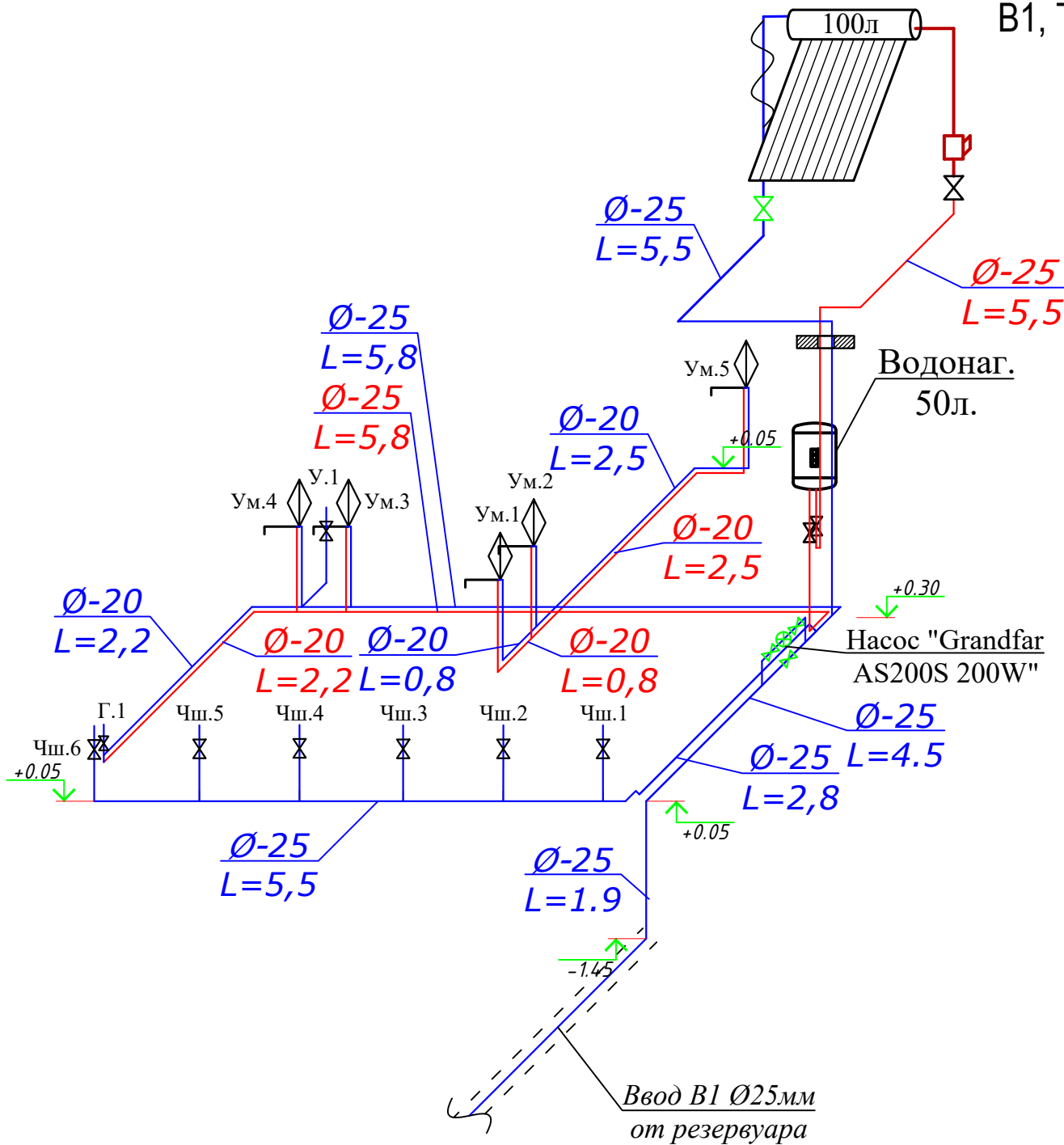
						2026г.				-ВК
						Гулистон тумани 10-сонли умумтаълим мактабининг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		М. Тилов		Кобилов		10-сонли умумтаълим мактаб	Стадия	Лист	Листов	
							РП	3	5	
Разработ.		Ж. Мухитдинов				План водоснабжения.		г. Гулистан "02" сентябрь 2026г.		

Схема расположение солнечного коллектора

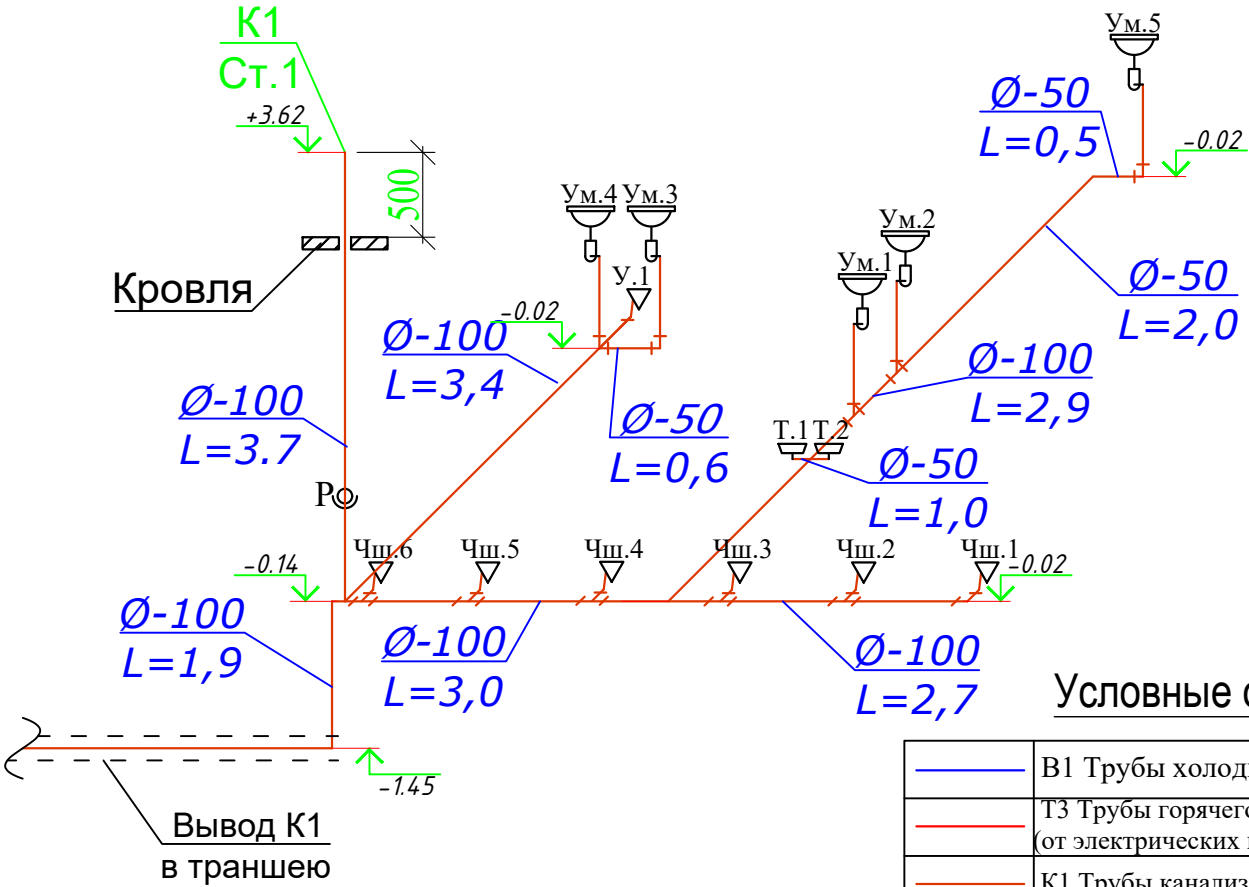
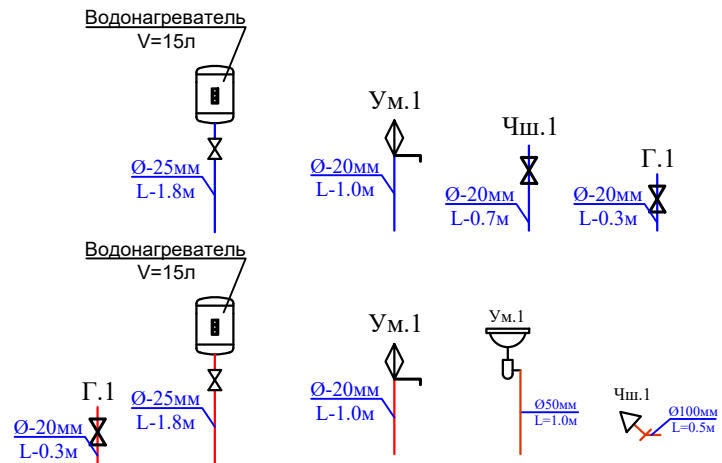


						2026г.	-ВК		
						Гулистон тумани 10-сонли умумтаълим мактабининг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата				
						10-сонли умумтаълим мактаб	Стадия	Лист	Листов
ГИП		М. Тилов	Кобилов				РП	4	5
Разработ.		Ж. Мухитдинов				План водоснабжения.		г. Гулистан "02" сентябрь 2026г.	

АксонOMETрическая схема водоснабжения и канализации.
B1, T3 и K1.



Условные обозначения



Условные обозначения

	B1 Трубы холодного водопровода
	T3 Трубы горячего водопровода (от электрических водонагревателей)
	K1 Трубы канализационные полиэтиленовые
Ум.1	Умывальник
Г.1	Гигиенический смеситель
Чш.1	Чаша "Генуя"
Т.1	Трап
Ø-25мм	Диаметр труб
L=3.0м	Длина труб

						2026г.			-ВК			
						Гулистон тумани 10-сонли умумтʻалим мактабининг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10-сонли умумтаʻлим мактаб			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		М. Тилов	кобилов						РП	5	5	
Разработ.		Ж. Мухитдинов				АксонOMETрическая схема водоснабжения и канализации. В1, Т3 и К1.				г. Гулистан "02" сентябрь 2026г.		

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
	ХОЛОДНЫЙ ВООПРОВОД В1							
1	Труба PP-R Дн 20 мм PN10 для холодного водоснабжения (ХВС)	ГОСТ 32415-2013			м	15,70		
2	Труба PP-R Дн 25 мм PN10 для ХВС	ГОСТ 32415-2013			м	26,0		
3	Гидравлическая испытание системы				м	41,7		
4	Адаптор полипропиленовый Д-20 мм				шт	13		(американка)
5	Адаптор полипропиленовый Д-25 мм				шт	1		(американка)
6	Вентиль PP-R Дн=20 мм				шт	13		
7	Вентиль PP-R Дн=25 мм				шт	4		
8	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=20 мм				шт	6		
9	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=25 мм				шт	12		
10	Переходник PP-R Дн=25х20 мм				шт	4		
11	Тройник переходной PP-R Дн=25х20 мм				шт	10		
12	Тройник прямой PP-R Дн=25 мм				шт	5		
13	Муфта полипропиленовый Д-20 мм				шт	1		
14	Муфта полипропиленовый Д-25 мм				шт	5		
15	Опоры для крепления PP-R труб Дн=25 мм (клипсы)				шт	3		
16	Опоры для крепления PP-R труб Дн=20 мм (клипсы)				шт	13		
17	Насос с автоматом "Grandfar AS200S 200W" Q=33л/мин, H=25м P=0.2 кВт.	"Grandfar AS200S 200W"			к-кп	1		
	Теплоизоляция труб.							
1	Цилиндры для труб из базальтовой каменной ваты с отражающим фольгированным покрытием Вн.Д-25мм Т-50мм				м	6,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание								
	2	3	4	5	6	7	8	9								
	ГОРЯЧЕЕ ВООПРОВОД ТЗ.															
1	Труба PP-RCT Дн=20 мм PN20 для горячего водоснабжения (ГВС)	ГОСТ 32415-2013			м	9,30										
2	То же, PN20 Д-25мм				м	13,1										
3	Гидравлическая испытание системы				м	22,4										
4	Адаптор полипропиленовый Д-20 мм				шт	6		(американка)								
5	Адаптор полипропиленовый Д-25 мм				шт	1		(американка)								
6	Вентиль PP-R Дн=20 мм				шт	6										
7	Вентиль PP-R Дн=25 мм				шт	3										
8	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=20 мм				шт	7										
9	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=25 мм				шт	5										
10	Переходник PP-R Дн=25х20 мм				шт	2										
11	Муфта полипропиленовый Д-20 мм				шт	1										
12	Муфта полипропиленовый Д-25 мм				шт	1										
13	Опоры для крепления PP-R труб Дн=25 мм (клипсы)				шт	1										
14	Опоры для крепления PP-R труб Дн=20 мм (клипсы)				шт	6										
15	Водонагревател 50л.				шт	1										
16	Соединитель для водонагревателя				шт	1										
17	Солнечный водонагреватель HWH-35-300				шт	1										
18	Цилиндры для труб из базальтовой каменной ваты с отражающим фольгированным покрытием Вн.Д-25мм Т-50мм				м	5,0										
															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
	Канализация К1.							
1	Труба пластмассовая канализационная Ø50 мм	ГОСТ 22689–2014			м	9,1		
2	То же, Ø100 мм	ГОСТ 22689–2014			м	21.10		
3	Колено (Отвод 45°) Ø 100мм	ГОСТ 22689–2014			шт	10		
4	Колено (Отвод 90°) Ø 50мм	ГОСТ 22689–2014			шт	8		
5	Тройник прямой Ø100 мм	ГОСТ 22689–2014			шт	8		
6	Тройник переходной Ø100x50 мм				шт	2		
7	Переходник Ø100x50 мм				шт	1		
8	Трап Ø50 мм				шт	2		
9	Прочистка Ø100 мм				шт	1		
10	Ревизия Ø100 мм				шт	1		
	Сантехнические приборы и оборудование							
1	Умывальник керамический 600x400 мм со смесителем и сифоном				к-кп	5		
2	Унитаз с бочком				к-кп	1		
3	Чаша “Генуя” с бочком				к-кп	6		
4	Гигиенический смеситель				шт	1		
5	Гибкий шланг				шт	13		
							ВК.С	
							3	