

Республики Узбекистон Хорезмская область г.Ургенч
ЧП "Архитектура даври"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Рп на проектирование объекта по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Хазараспский район, город Хазарасп, улица Г. Гуляма.

Раздел: ВК

г.Ургенч 2026

Республики Узбекистон Хорезмская область г.Ургенч
ЧП "Архитектура даври"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Рп на проектирование объекта по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Хазараспский район, город Хазарасп, улица Г. Гуляма.

Директор:



Райимов Х.

ГИП:



Райимов Х.

г.Ургенч 2026

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План стен. М 1:100(В1).	Туалет №1
3	План стен. М 1:100(В1).	Туалет №2
4	План стен. М 1:100(К1).	Туалет №1
5	План стен. М 1:100(К1).	Туалет №2
6	План кровля с солнечным водонагревателями.	Туалет №1
7	План кровля с солнечным водонагревателями.	Туалет №2
8	АксонOMETрическая схеме систем В1,Т3,К1.	Туалет №1
9	АксонOMETрическая схеме систем В1,Т3,К1.	Туалет №2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
КМК 2.04.01-98	Внутренний водопровод и канализация зданий	
КМК 2.04.04-97	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
Серия 4.900.9. Выпуск 1	Узлы и детали трубопроводов из пласт-массовых труб для систем водоснабжения и канализации. Крепления пластмассовых трубопроводов	
Сер. 4.904-69 Выпуск 1	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 5 - листах

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта Райимов Х.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход				Установлен-ная мощность электродвига-телей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с			
В1	10	3,25	3,43	0,801			
К1		3,25	1,43	0,801			

Общие указания.

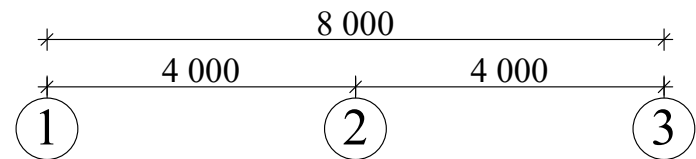
Расчет систем водопровода произведен в соответствии с требованиями КМК 2.04.01-98 Система водопроводахозяйственное с противопожарная с подключением к наружной сети водопровода. Напор в сети принимается равным 20м. Горячее водоснабжение- от Аристона. Система водопровода холодной и горячей воды запроектированы из полипропиленовых труб PPRS Ø 20мм ---- 40мм,. Трубопроводы систем В1 и Т3 прокладывается открыта и скрыта, согласно КМК 2.04.01-98. Центробежный насосмоноблочныйтип NMDM 20/110В/А Q=3.6 м³/час Н=15.0 м N=0.45 кВт.

Канализация.

Канализация бытовая предусмотрена для отвода бытовых стоков самотеком в систему канализации. Все отводные трубопроводы для обеспечения самотечного движения сточных вод проложены с уклоном 1,5-2% для труб диаметром 100 мм и 3% для труб диаметром 50 мм. От унитазов отводные трубы диаметром 100 мм, умывальников и прочих потребителей диаметром 50 мм. Разводка труб канализации К1 выполняется закрытым способом. Трубопроводы внутренней канализации предус-матриваются из полипропиленовых канализационных труб ПНД Ø 50-100мм

				ВК		
				Рп на проектирование объекта по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Хазараспский район, город Хазарасп, улица Г. Гуляма.		
Изм.	Лист	№ Документ	Подпись			
Директор		Райимов Х.				
ГИП		Райимов Х.				
Исполн.		Исмоилов М.				
				Общие данные		
				Чп "Архитектура даври"		

План стен. М 1:100(В1).

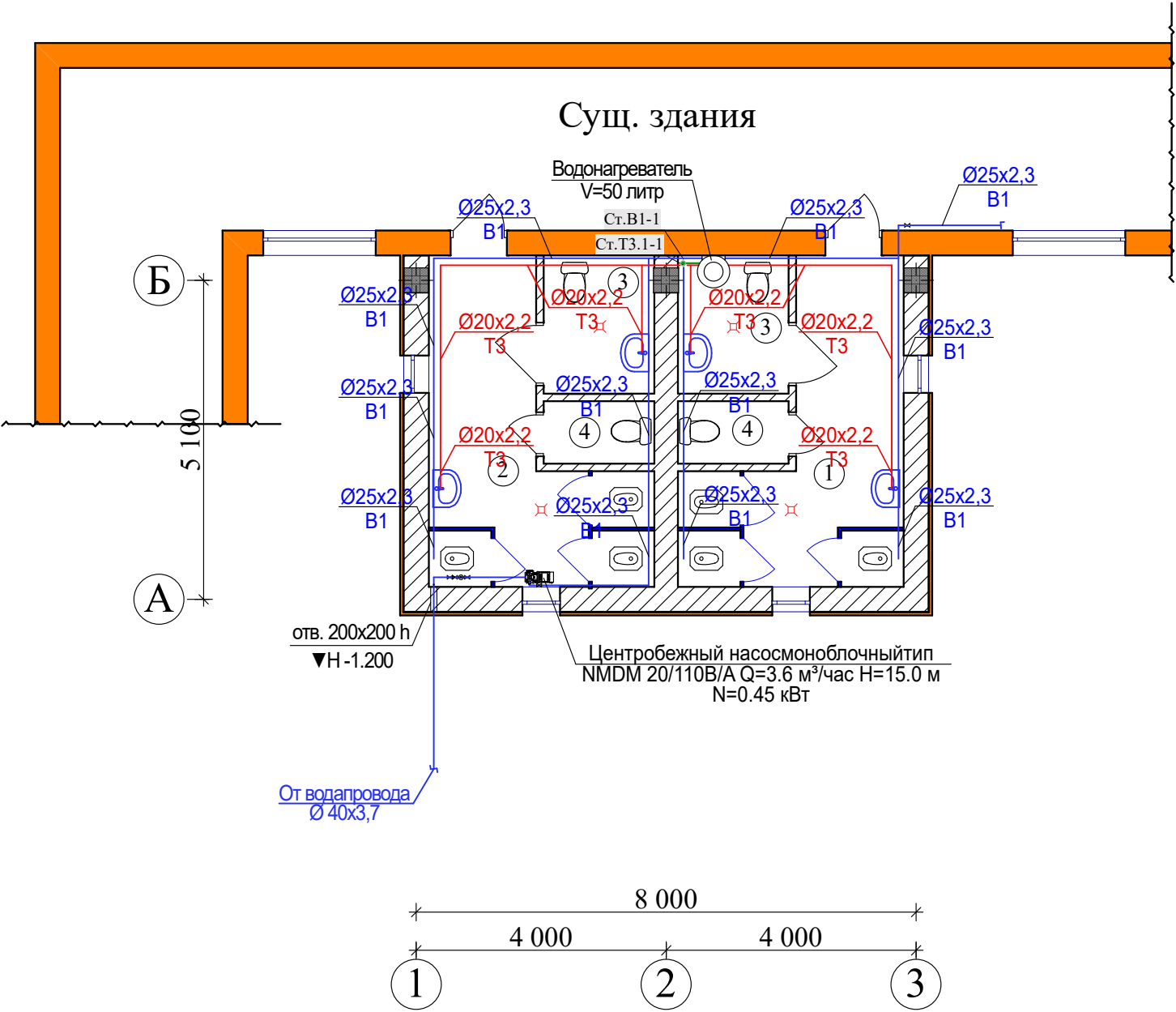


Ведомость экспликация помещений.

№.	Наименование.	Площадь. м ²	Тип пола.	Количество шт.
1	Мужской туалет.	19,5 м ²	Керамическая плитка.	1 шт.
2	Женский туалет.	19,5 м ²	Керамическая плитка.	1 шт.
3	Туалет для инвалидов.	3,9 м ²	Керамическая плитка.	2 шт.
4	Туалет.	1,8 м ²	Керамическая плитка.	2 шт.

						VK
					Рп на проектирование объекта по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Хазараспский район, город Хазарасп, улица Г. Гуляма.	
Изм. Лист	№ Документ	Подпись	Дата			
Директор	Райимов Х.				Стадия	Лист
ГИП	Райимов Х.			Туалет №1	РП	2
Исполн.	Исмоилов М.					9
				План стен. М 1:100(В1).	Чп "Архитектура даври"	

План стен. М 1:100(В1).

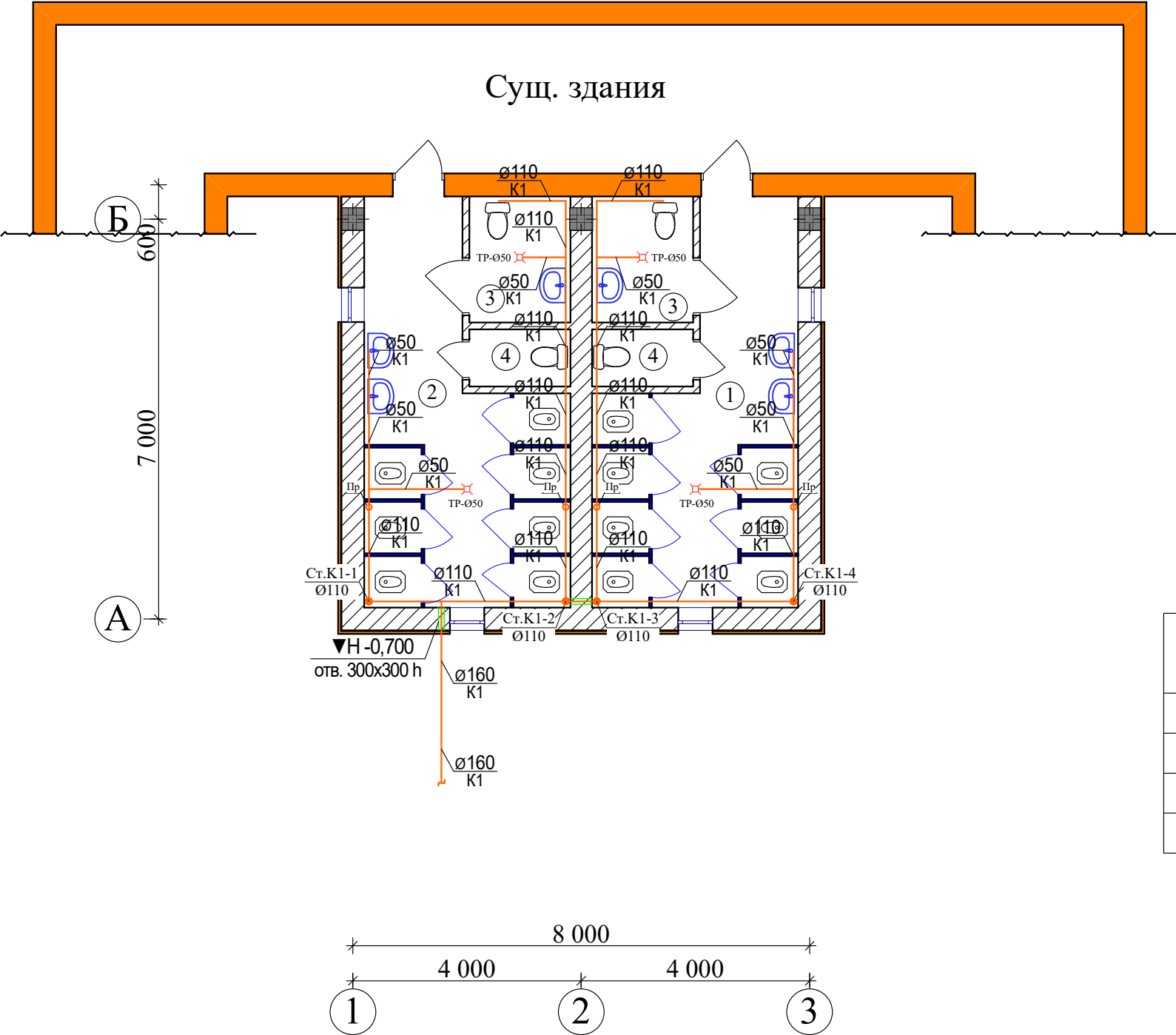


Ведомость экспликация помещений.

№.	Наименование.	Площадь. м²	Тип пола.	Количество шт.
1	Мужской туалет.	12,6 м²	Керамическая плитка.	1 шт.
2	Женский туалет.	12,6 м²	Керамическая плитка.	1 шт.
3	Туалет для инвалидов.	3,9 м²	Керамическая плитка.	2 шт.
4	Туалет.	1,8 м²	Керамическая плитка.	2 шт.

				Рп на проектирование объекта по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Хазараспский район, город Хазарасп, улица Г. Гуляма.	ВК		
Изм. Лист	№ Документ	Подпись	Дата	Туалет №2	Стадия	Лист	Листов
Директор	Райимов Х.				РП	3	9
ГИП	Райимов Х.						
Исполн.	Исмоилов М.			План стен. М 1:100(В1).	Чп "Архитектура даври"		

План стен. М 1:100(K1).

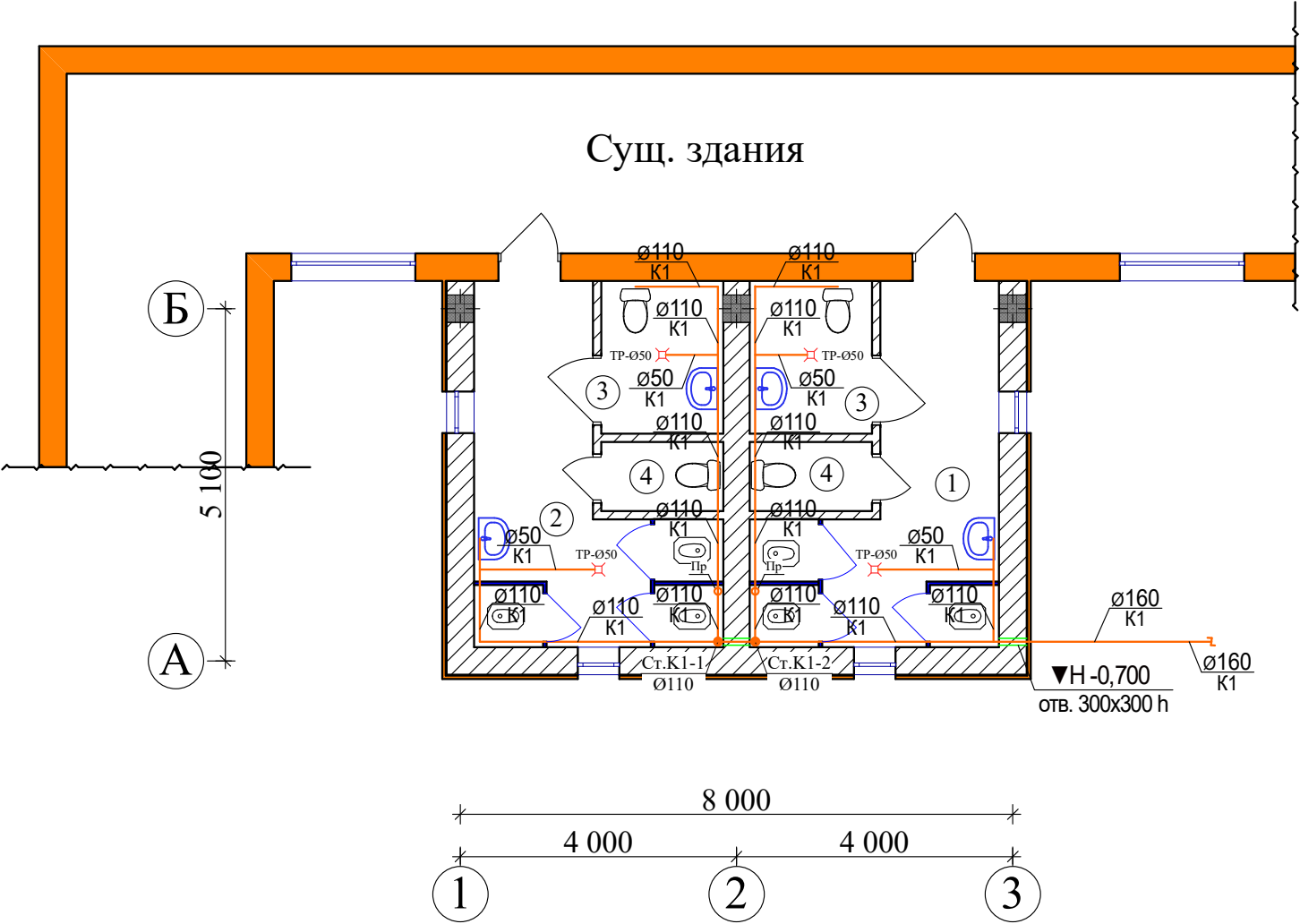


Ведомость экспликация помещений.

№.	Наименование.	Площадь. м²	Тип пола.	Количество шт.
1	Мужской туалет.	19,5 м²	Керамическая плитка.	1 шт.
2	Женский туалет.	19,5 м²	Керамическая плитка.	1 шт.
3	Туалет для инвалидов.	3,9 м²	Керамическая плитка.	2 шт.
4	Туалет.	1,8 м²	Керамическая плитка.	2 шт.

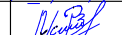
					ВК			
					Рп на проектирование объекта по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Хазараспский район, город Хазарасп, улица Г. Гуляма.			
Изм. Лист	№ Документ	Подпись	Дата					
Директор	Райимов Х.			Туалет №1		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Райимов Х.					РП	4	9
Исполн.	Исmoilов М.							
				План стен. М 1:100(К1).		Чп "Архитектура даври"		

План стен. М 1:100(K1).

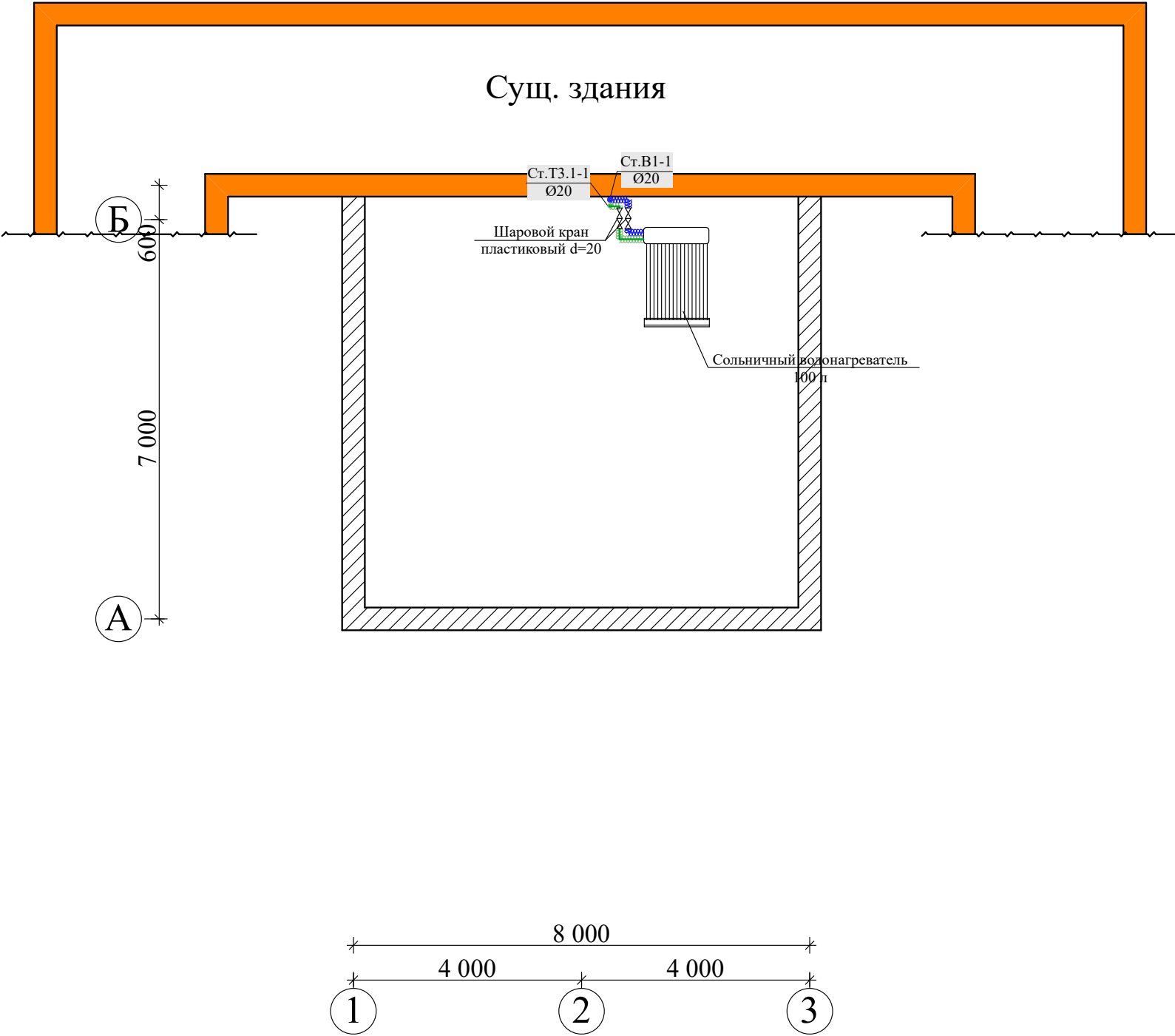


Ведомость экспликация помещений.

№.	Наименование.	Площадь. м²	Тип пола.	Количество шт.
1	Мужской туалет.	12,6 м²	Керамическая плитка.	1 шт.
2	Женский туалет.	12,6 м²	Керамическая плитка.	1 шт.
3	Туалет для инвалидов.	3,9 м²	Керамическая плитка.	2 шт.
4	Туалет.	1,8 м²	Керамическая плитка.	2 шт.

				Рп на проектирование объекта по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Хазараспский район, город Хазарасп, улица Г. Гуляма.	ВК		
Изм. Лист	№ Документ	Подпись	Дата	Туалет №2	Стадия	Лист	Листов
Директор	Райимов Х.				РП	5	9
ГИП	Райимов Х.						
Исполн.	Исмоилов М.			План стен. М 1:100(K1).	Чп "Архитектура даври"		

План кровля с солнечным водонагревателями.

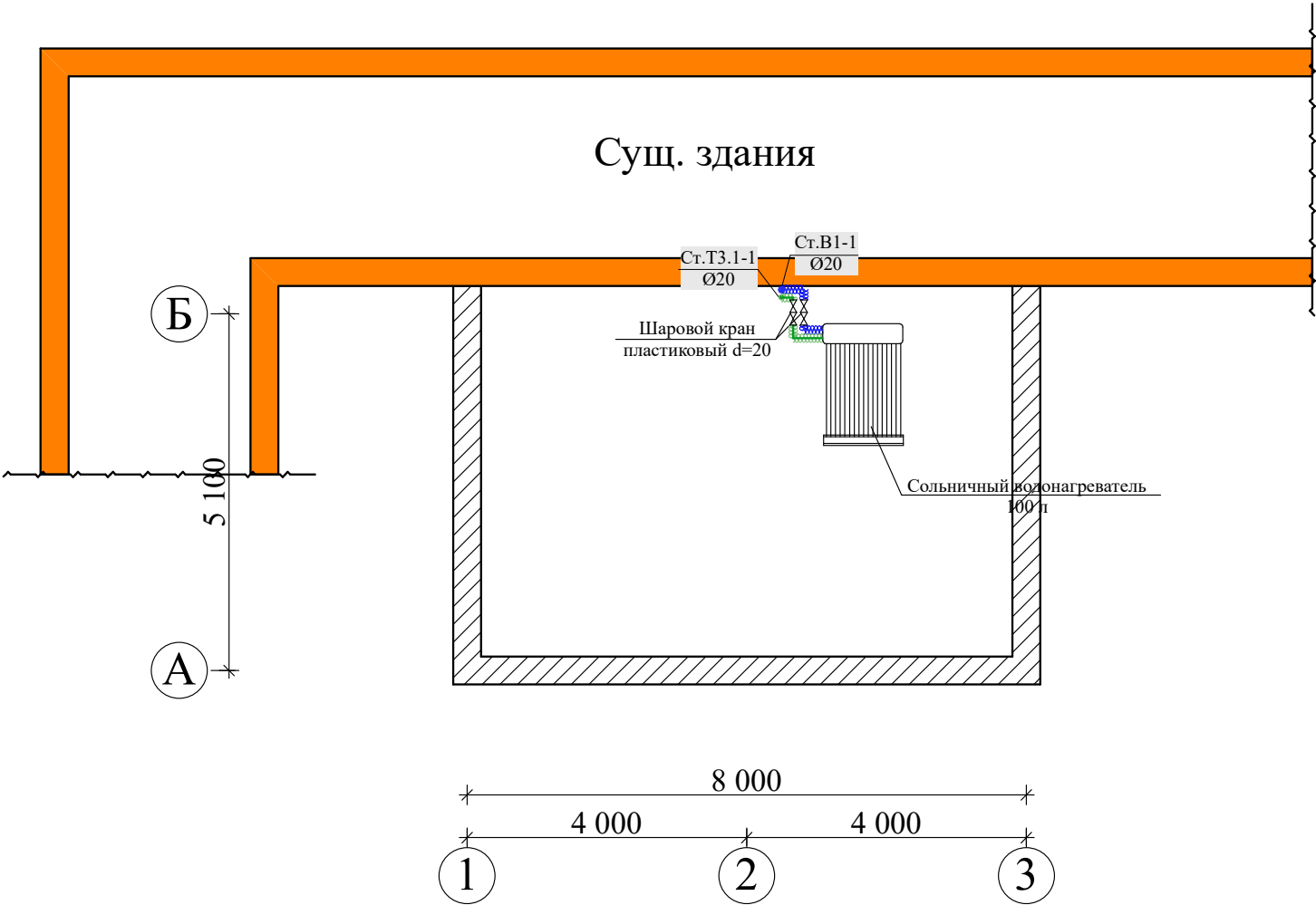


ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Выполнить требования по организации обслуживания и эксплуатации оборудования и сетей альтернативных энергоисточников и наличие квалифицированных кадров, согласно инструкции по эксплуатации предприятий-производителей.
2. Предусмотреть водоподготовку (фильтрацию, обессоливание-опреснение) воды перед подачей ее в солнечные водонагреватели для обеспечения нормативного срока обслуживания и бесперебойной работы системы (ШНК 2.08.02-09*,КМК 2.04.01-98, КМК2.04.16-2018 «Солн.водонагрев.»).
3. Предусмотреть установку или подтвердить наличие в составе комплекта оборудования водоспускных приспособлений из сборного бака подогретой воды с патрубками и водоотводящим трубопроводом для отвода излишков горячей воды в летний период года (КМК 2.04.16-2018 «Солн.водонагрев.»);
4. Обеспечить выполнение требований по организации обслуживания и эксплуатации оборудования и сетей альтернативных энергоисточников и наличие квалифицированных кадров, согласно инструкции по эксплуатации предприятий-производителей;
5. Предусмотреть выходы на кровлю здания (метал. противопожарную дверь из шахты лифта) и ходовые настилы на кровле здания для обеспечения доступа обслуживающего персонала к альтернативным энергоисточникам для их ремонта и обслуживания(КМК 2.03.10-2019 «Крыши и кровли»
7. Предусмотреть устройство отражающих экранов в местах установки отопит приборов (Изм.к КМК 21.04.05-97);
8. Предусмотреть меры по опорожнению системы отопления в случае ремонта (Изм.к КМК 21.04.05-97,п.3.34);

				ВК			
				Рп на проектирование объекта по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Хазараспский район, город Хазарасп, улица Г. Гуляма.			
Изм.	Лист	№ Документ	Подпись				
Директор	Райимов Х.			Туалет №1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Райимов Х.				РП	6	9
Исполн.	Исmoilов М.						
				План кровля с солнечным водонагревателями.	Чп "Архитектура даври"		

План кровля с солнечным водонагревателями.

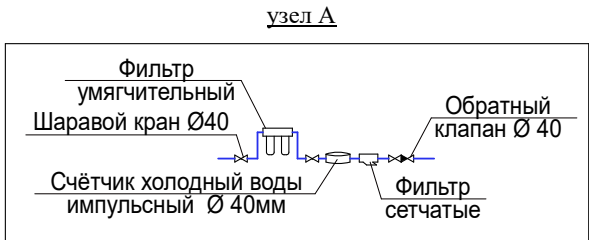
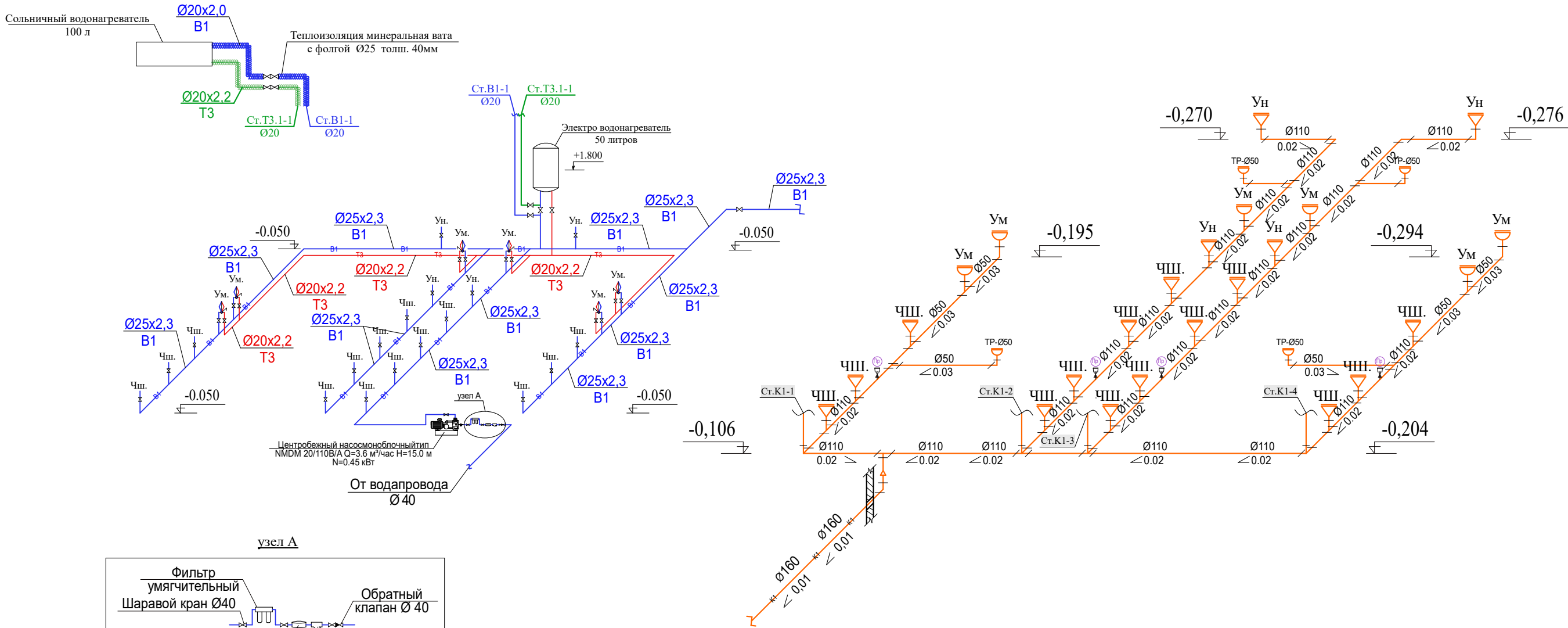


ПРИМЕЧАНИЯ.

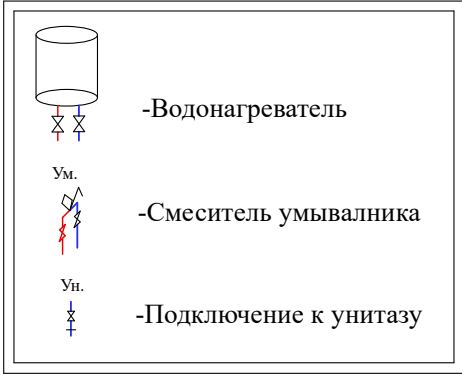
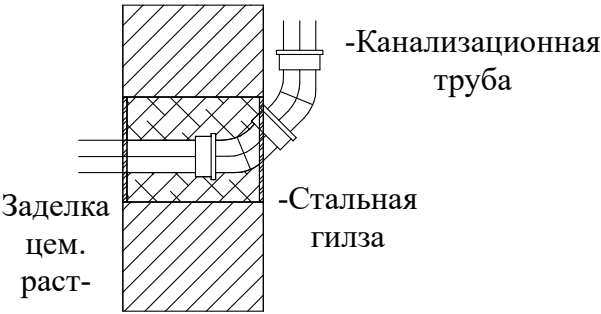
- 1. Выполнить требования по организации обслуживания и эксплуатации оборудования и сетей альтернативных энергоисточников и наличие квалифицированных кадров, согласно инструкции по эксплуатации предприятий-производителей.
- 2. Предусмотреть водоподготовку (фильтрацию, обессоливание-опреснение) воды перед подачей ее в солнечные водонагреватели для обеспечения нормативного срока обслуживания и бесперебойной работы системы (ШНК 2.08.02-09*, КМК 2.04.01-98, КМК2.04.16-2018 «Солн.водонагрев.»).
- 3. Предусмотреть установку или подтвердить наличие в составе комплекта оборудования водоспускных приспособлений из сборного бака подогретой воды с патрубками и водоотводящим трубопроводом для отвода излишков горячей воды в летний период года (КМК 2.04.16-2018 «Солн.водонагрев.»);
- 4. Обеспечить выполнение требований по организации обслуживания и эксплуатации оборудования и сетей альтернативных энергоисточников и наличие квалифицированных кадров, согласно инструкции по эксплуатации предприятий-производителей;
- 5. Предусмотреть выходы на кровлю здания (метал. противопожарную дверь из шахты лифта) и ходовые настилы на кровле здания для обеспечения доступа обслуживающего персонала к альтернативным энергоисточникам для их ремонта и обслуживания(КМК 2.03.10-2019 «Крыши и кровли»
- 7. Предусмотреть устройство отражающих экранов в местах установки отопит приборов (Изм.к КМК 21.04.05-97);
- 8. Предусмотреть меры по опорожнению системы отопления в случае ремонта (Изм.к КМК 21.04.05-97,п.3.34);

					ВК				
					Рп на проектирование объекта по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Хазараспский район, город Хазарасп, улица Г. Гуляма.				
Изм. Лист	№ Документ	Подпись	Дата		Туалет №2		Стадия	Лист	Листов
Директор	Райимов Х.						РП	7	9
ГИП	Райимов Х.								
Исполн.	Исmoilов М.								
					План кровля с солнечным водонагревателями.		Чп "Архитектура даври"		

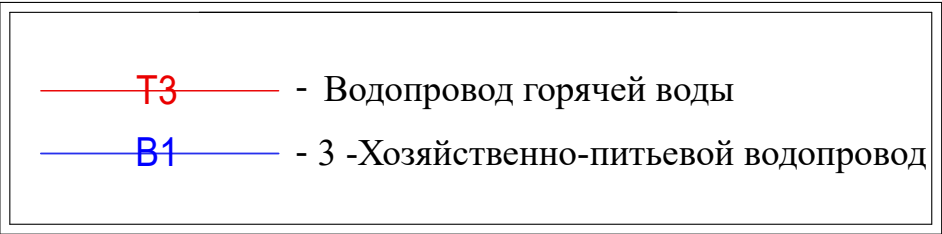
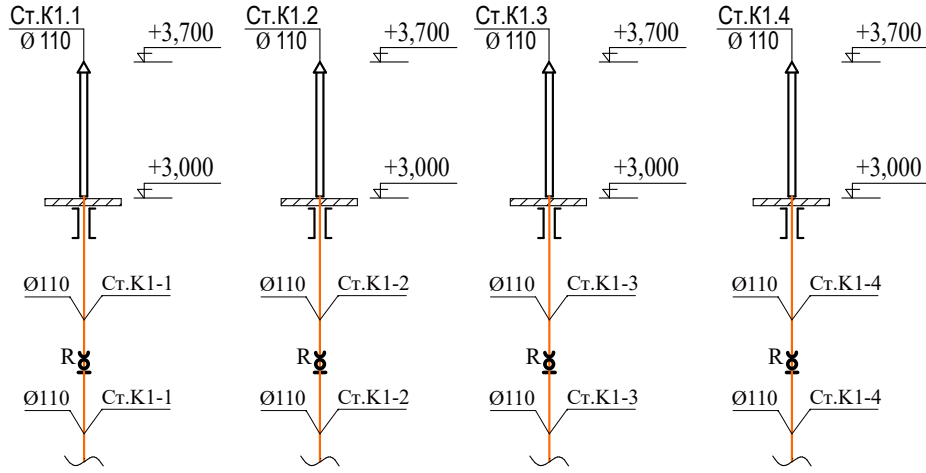
АксонOMETрическая схеме систем B1,T3,K1.

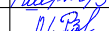


Узел выпуска
Канализационного трубы

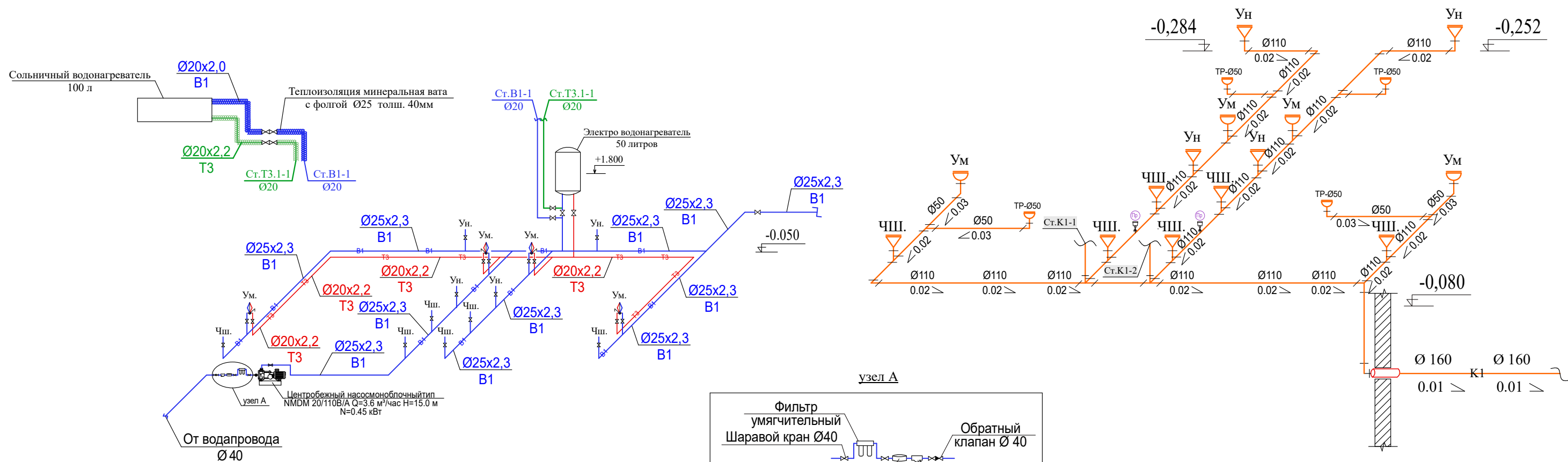


- Примечания:
- 1. Трубы отнесены от стен условна
 - 2. Трубы проложить скрыто в конструкции пола
 - 3. Трубы горячей воды теплоизолировать с изоляцией

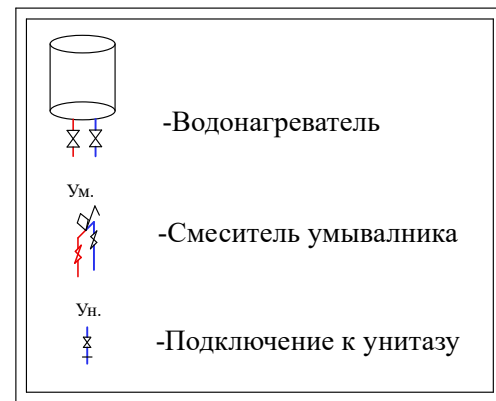
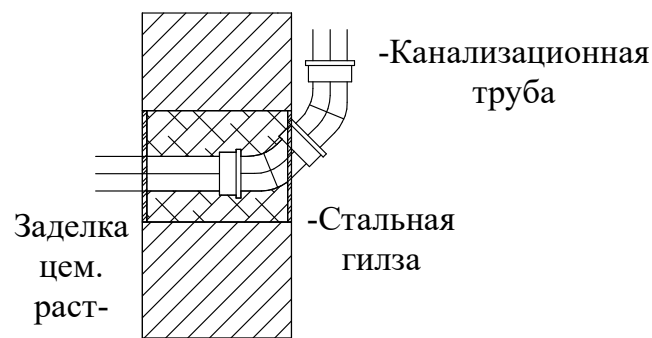


					ВК			
					Рабочий проект на улучшение санитарно-гигиенической инфраструктуры общеобразовательной школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Шаватский район, махалля Шавот, улица Джалолиддина Мангуберди.			
Изм.	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	Туалет №1	Стадия	Лист	Листов
Директор		Райимов Х.				РП	8	9
ГИП		Райимов Х.						
Исполн.		Исмоилов М.			АксонOMETрическая схеме систем В1,Т3,К1.	Чп "Архитектура даври"		

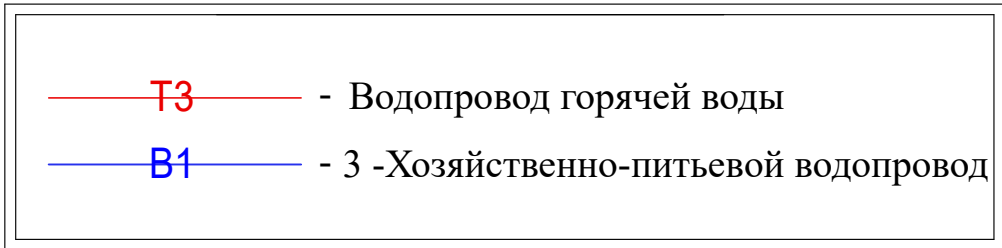
АксонOMETрическая схеме систем B1,T3,K1.



Узел выпуска
Канализационного трубы



- Примечания:
1. Трубы отнесены от стен условна
 2. Трубы проложить скрыто в конструкции пола
 3. Трубы горячей воды теплоизолировать с изоляцией



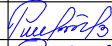
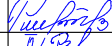
							БК
Изм.	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	Рабочий проект на улучшение санитарно-гигиенической инфраструктуры общеобразовательной школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Шаватский район, махалла Шавот, улица Джалолиддина Мангуберди.		
Директор		Райимов Х.	<i>Райимов Х.</i>		Туалет №2	Стадия	Лист
ГИП		Райимов Х.	<i>Райимов Х.</i>			РП	9
Исполн.		Исmoilов М.	<i>Исmoilов М.</i>		АксонOMETрическая схеме систем B1,T3,K1.	Чп "Архитектура даври"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Холодное водоснабжение. В1						
1	Полипропиленовые трубы Ø40x3.7 мм PN10	PPR			п.м.	10.0	
2	Полипропиленовые трубы Ø25x2.3 мм PN10	PPR			п.м.	75.0	
3	Полипропиленовые трубы Ø20x1.9 мм PN10	PPR			п.м.	54.0	
4	Вентиль Ø25 мм PN10	PPR			шт.	4	
5	Вентиль Ø20 мм PN10	PPR			шт.	48	
6	Соединительная муфта Ø40 мм PN10	PPR			шт.	2	
7	Соединительная муфта Ø25 мм PN10	PPR			шт.	20	
8	Соединительная муфта Ø20 мм PN10	PPR			шт.	14	
9	"KLIPS" для крепления труб Ø40 мм PN10	PPR			шт.	25.0	
10	"KLIPS" для крепления труб Ø25 мм PN10	PPR			шт.	190.0	
11	"KLIPS" для крепления труб Ø20 мм PN10	PPR			шт.	135.0	
12	Американки Д=20				шт.	40.0	
13	Тройник прямой Ø40x40x40 мм PN10	PPR			шт.	2.0	
14	Тройник прямой Ø25x25x25 мм PN10	PPR			шт.	6.0	
15	Тройник прямой Ø20x20x20 мм PN10	PPR			шт.	2.0	
16	Тройник переходной Ø25x20x25 мм PN10	PPR			шт.	35	
17	Тройник переходной Ø40x25x25 мм PN10	PPR			шт.	2	
18	Переходник Ø40x25 мм PN10	PPR			шт.	2	
19	Отвод 90° Ø40 мм PN10	PPR			шт.	4	
20	Отвод 90° Ø25 мм PN10	PPR			шт.	16	

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Рп на проектирование объекта по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Хазараспский район, город Хазарасп, улица Г. Гуляма.			
Директор		Райимов Х.						Стадия	Лист Листов
ГИП		Райимов Х.						РП	1 5
Разраб.		Исмоилов М.							
						Спецификация оборудование и материалов.		Чп "Архитектура даври"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Горячее водоснабжение. Т3						
1	Электрический водонагреватель ёмкостью 50 л.				компл.	2.0	
2	Вентиль Ø20 PN20	PPR			шт.	12.0	
3	Обратный клапан / Ø20 PN20	PPR			шт.	2.0	
4	Полипропиленовые трубы (для ГВС)Ø20x3.4 мм PN20	PPR			п.м.	40.0	
5	Соединительная муфта Ø20 мм PN20	PPR			шт.	10.0	
6	"KLIPS" для крепления труб Ø20 мм PN20	PPR			шт.	100.0	
7	Тройник прямой Ø20x20x20 мм PN20	PPR			шт.	8.0	
8	Отвод 90° Ø20 мм PN20	PPR			шт.	15.0	
9	Американка с нар. резьбой Ø20 PN20				шт.	12.0	
10	Шланг сантех-кий с одинарный L=500 мм				шт.	12.0	
	Горячее водоснабжение. Т4						
1	Сольничный водонагреватель HQH-35-100				компл.	2.0	
2	Металапластик трубы (для ГВС)D20x2,2мм PN20				п.м.	20.0	
3	Вентиль D20PN20				шт.	4.0	
4	Металапластик отвод D20				шт.	50.0	
5	Металапластик трайник D20x20x20				шт.	4.0	
6	Отвод 90° Ø20 мм PN20	PPR			шт.	10.0	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Хозбытовая канализация.К1						
1	Трубы канализационные ПНД Ø 110 мм	ПНД			п.м.	65.0	
2	Трубы канализационные ПНД Ø 50 мм	ПНД			п.м.	20.0	
3	Крепление для труб Ø 100 мм	ПНД			шт.	165.0	
4	Крепление для труб Ø 50 мм	ПНД			шт.	50.0	
5	Тройник прямой 90 ° Ø110x110x110 мм	ПНД			шт.	32.0	
6	Тройник прямой 90 ° Ø110x110x110x110 мм	ПНД			шт.	4.0	
7	Тройник прямой 90 ° Ø50x50x50 мм	ПНД			шт.	6.0	
8	Тройник переходной 90 ° Ø110x50x110 мм	ПНД			шт.	10.0	
9	Переходник Ø 110x50 мм	ПНД			шт.	4.0	
10	Отвод Ø 110 мм 90°	ПНД			шт.	8.0	
11	Отвод Ø 50 мм 90°	ПНД			шт.	12.0	
12	Прочистка Ø110 мм	ПНД			шт.	6.0	
13	Ревизия Ø110 мм	ПНД			шт.	6.0	
14	Трап Ø110 мм	ПНД			шт.	8.0	
15	Гильзы для прохода трубопроводов через стены и перекрытие						
	из труб стальных водогазопроводных легких D180x4,0 L=0,40м	ГОСТ 3262-75			шт.	1.0	

									ВК.С					
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Рп на проектирование объекта по улучшению санитарно-гигиенической инфраструктуры школы №1, расположенной по адресу: Хорезмская область, Хазараспский район, город Хазарасп, улица Г. Гуляма.								
Директор		Райимов Х.							Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Райимов Х.							РП	5	5			
Разраб.		Исмоилов М.												
						Спецификация оборудование и материалов.			Чп "Архитектура даври"					