

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Сети В1, Т3 и К1. План 1-го этажа	
3	Сети В1, Т3 и К1. План 2-го этажа	
4	Сети В1, Т3 и К1. План 3-го этажа	
5	Сети В1, Т3 и К1. План кровля	
6	АксонOMETрические схемы В1,Т3	
7	АксонOMETрические схемы К1	
8	АксонOMETрические схемы В2	
9	Пожарный шкаф	
10	Фрагмент установка	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
КМК 2.04.01-98	Внутренний водопровод и канализация зданий	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов"	
ГОСТ 21.601-79	Водопровод и канализация	
КМК 2.04.04-97	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
ШНК 2.08.02-09	Общественные здания и сооружения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2025	ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов
Проектная документация разработана в соответствии с действующими градостроительными нормами, правилами, государственными стандартами и отвечает требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и правил, обеспечивает взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации объекта с учетом соблюдения мероприятий предусмотренных рабочим проектом.		
ГИП		

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

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящим проектом решаются внутренние сети водопровода и канализации .
Проект разработан согласно КМК 2.04.01-22, 2.01.03-19, 2.04.04-24 и тех-условий, выданных “Сурхондарё вилояти суь таъминоти” Денов тумани филиали № 06 от 09.01.2026г.
За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня пола первого этажа соответствующая абсолютной отметке 0,000

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Подключение предусмотрено к внутриплощадочной сети водопровода, которая разработана в разделе НВК и подключена к резервуаре.
Внутренняя сеть водопровода запроектирована из полипропиленовых труб PPRS тип dn20-32.
Основная магистраль водопровода прокладывается под пола и изолируется от конденсации влаги полносборными конструкциями из минеральной ваты с покровным слоем из рубероида и стеклоткани.
Для отключения отдельных участков сети устанавливаются вентили и задвижки.

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Подача горячей воды от электрический водонагреватель. Внутренние водопроводные сети выполнены из полипропиленовых труб Ø20х3,4 мм, Тип давления ППР-С по ТУ 38-102100-76

КАНАЛИЗАЦИЯ

Выпуск сточных вод предусматривается во внутриплощадочную сеть канализации.
Сеть канализации запроектирована из полиэтиленовых труб ПВХ марки.
Для ликвидации засоров на сети устанавливаются ревизии и прочистки.

Характеристика района строительства

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха: - минус 16°С;
- Нормативный вес снегового покрова: - 50кг/м²;
- Нормативный скоростной напор ветра: - 38кг/м²;
- Сейсмичность района: - 9 баллов;
- Категория грунтов по сейсмическим свойствам: - I ;
- Расчетная сейсмичность участка: - 9 баллов;
- Глубина сезонного промерзания грунтов: - 0,70м;

Тип грунтовых условий по просадочности - I (первый).

Основные характеристики здания

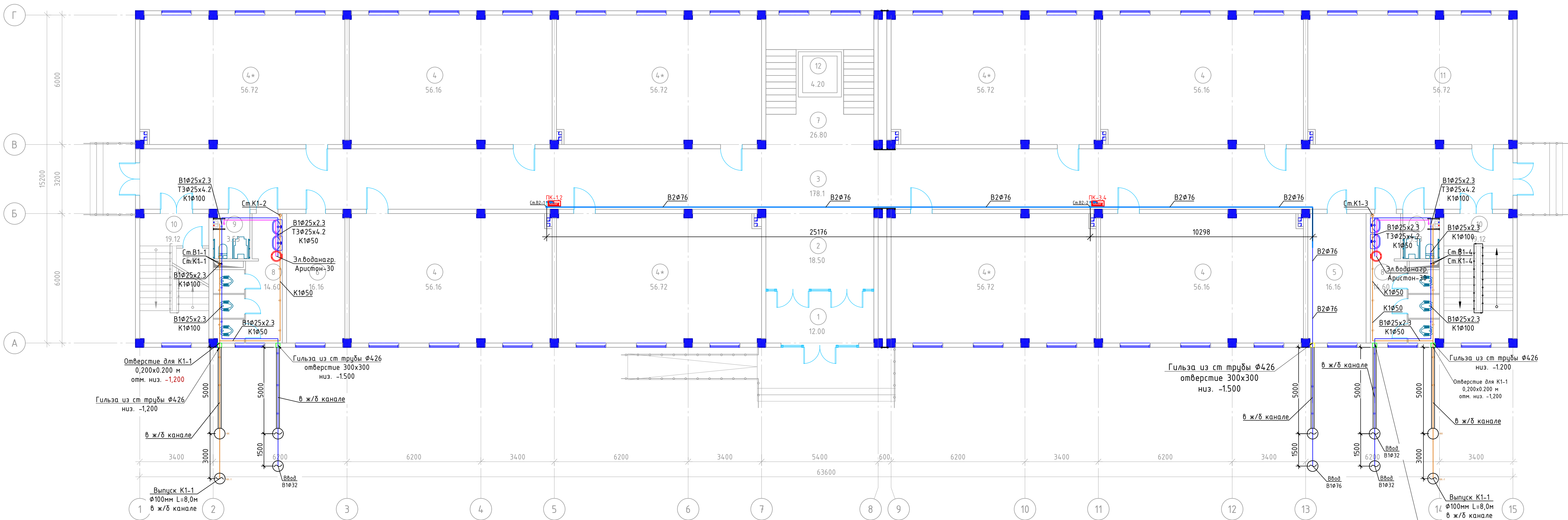
- Класс ответственности здания (по КМК 2.01.07-96, прилож.7) - I
- Степень огнестойкости (по ШНК 2.01.02-04 табл.4) - I
- Класс конструктивной пожарной опасности(по ШНК 2.01.02-04 табл.5) - С0
- Класс функциональной пожарной опасности(по ШНК 2.01.02-04, п. 4.21) - Ф4.2

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1	12	8,64	1,604	0,78	-		
К1		8,64	1,604	0,78			
Т3		5,76					
Т4		1,4					

				Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ			ВК
Должность	Ф.И.О		Дата	Объект: Денов тумани "Захартепа " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция кишиш. (810 уринли кушимча бино куриш)			
Директор	У.Саидов						
Гл. инжин.	Ч.Манатмуродов			810 ўринли кушимча бино куриш	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Д.Косимов				Р.П.	1	11
				Общие данные	000 "TERMIZ GRAND ROAD PROJEKT" г.Термез. 2026г.		

Сети В1, Т3 и К1. План 1-го этажа



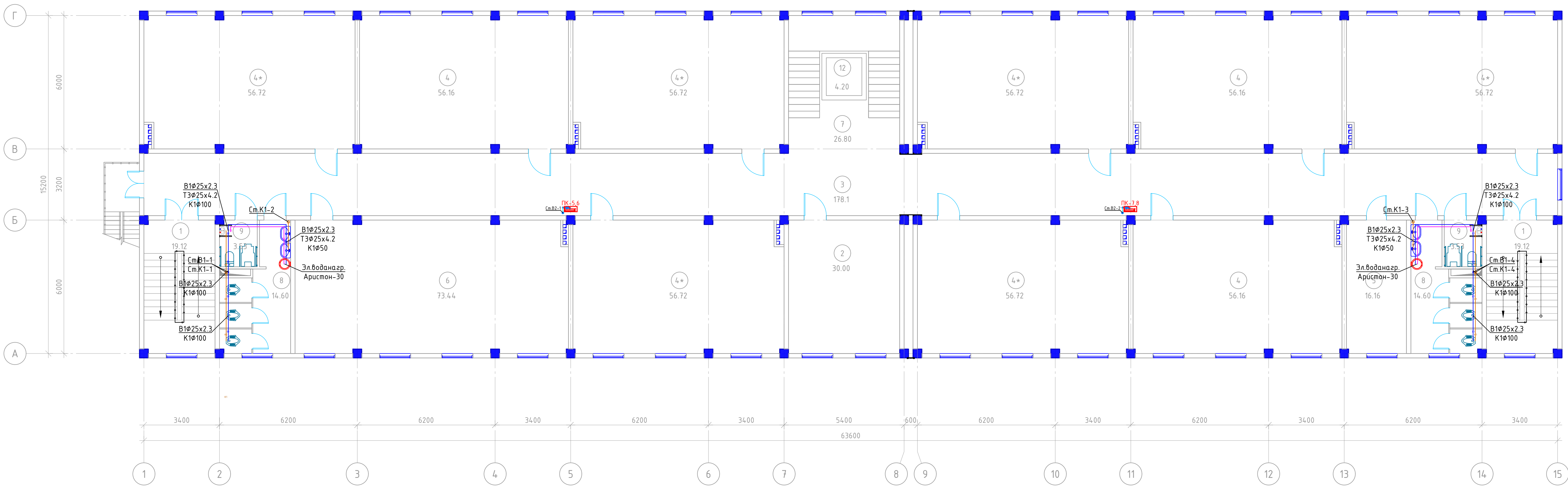
Экспликация помещения 1-этаж		
№ помещ	Наименование помещений	Площадь
1	Тамбур	12.00
2	Ветидиал	18.50
3	Коридор	178.10
4	30 ўқувчи ўринли ўқув хонаси (4 шт)	56.16
4*	30 ўқувчи ўринли ўқув хонаси (5 шт)	56.72
5	Узелл водъ	16.16
6	Тиддиёт хонаси	16.16
7	Зинапоя	26.80
8	Сан-узлы 2щт	14.60
9	Сан-узел для людей с ограниченными возможностями 2щт	3.53
10	Зинапоя (2 шт)	19.12
11	Кутубхона	56.72
12	Лифт	4.20
	Общая площадь	911.38

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод хоз. питьевой
- В2 — Водопровод противопожарный
- К1 — Канализация бытовая
- KN — Напорная канализация
- Т3 — Горячий водопровод подающий

				Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ					ВК
Должность	Ф.И.О		Дата	Объект: Денов тумани "Захартепа" МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция киши. (810 уринли кушима бино куриш)					
Директор	У.Саидов			810 ўринли кушимча бино куриш			Стадия	Лист	Листов
Гл. инжн.	Ч.Манатмуродов						Р.П.	2	11
Исполн.	Д.Косимов								
				Сету В1, Т3 и К1. План 1-го этажа			ООО "TERMIZ GRAND ROAD PROJECT" г.Термез. 2026г.		

Сети В1, Т3 и К1. План 2-го этажа

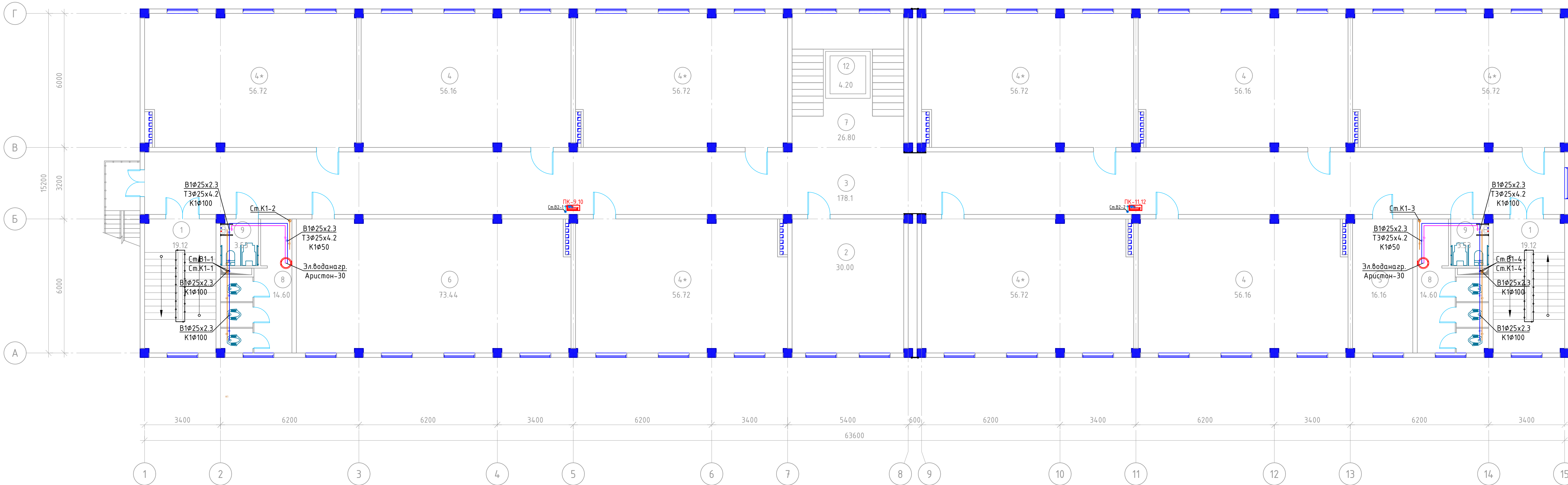


Экспликация помещения 2-этаж		
№ помещ	Наименование помещений	Площадь
1	Зинапоя (2 шт)	19.12
2	Директор хонаси	30.00
3	Коридор	178.10
4	30 ўқувчи ўринли ўқув хонаси (3 шт)	56.16
4*	30 ўқувчи ўринли ўқув хонаси (6 шт)	56.72
5	Директор ўриндосари хонаси	16.16
6	Информатика хонаси	73.44
7	Зинапоя	26.80
8	Сан-узлы 2щт	14.60
9	Сан-узел для людей с ограниченными возможностями 2щт	3.53
10	Лифт	4.20
Общая площадь		912.00

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- В1 — Водопровод хоз. питьевой
 - В2 — Водопровод противопожарный
 - К1 — Канализация бытовая
 - КН — Напорная канализация
 - Т3 — Горячий водопровод подающий

				Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ			ВК
Должность	Ф.И.О		Дата	Объект: Денов тумани "Захартепа" МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли кушимча бино куриш)			
Директор	У.Саидов			810 ўринли кушимча бино куриш	Стадия	Лист	Листов
Гл. инжин.	Н.Манатмуродов				Р.П.	3	11
Исполн.	Д.Косимов						
				Сети В1, Т3 и К1. План 2-го этажа			
				ООО "TERMIZ GRAND ROAD PROJECT" г.Термез. 2026г.			

Сети В1, ТЗ и К1. План 3-го этажа



Экспликация помещения 3-этаж		
№ помещ	Наименование помещений	Площадь
1	Знапопя (2 шт)	19.12
2	Укитув-чилар хонаси	30.00
3	Коридор	178.10
4	30 ўқувчи ўринли ўқув хонаси (3 шт)	56.16
4 *	30 ўқувчи ўринли ўқув хонаси (6 шт)	56.72
5	Директор ўринбосари хонаси	16.16
6	Информатика хонаси	73.44
7	Знапопя	26.80
8	Сан-узлы 2шт	14.60
9	Сан-узел для людей с ограниченными возможностями 2шт	3.53
10	Лифт	4.20
	Общая площадь	912.00

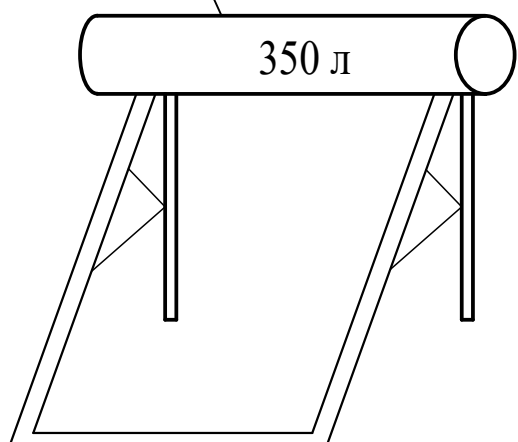
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|----|-----------------------------|
| B1 | Водопровод хоз. питьевой |
| B2 | Водопровод противопожарный |
| K1 | Канализация бытовая |
| KN | Напорная канализация |
| T3 | Горячий водопровод подающий |

				Заказчик: "Ягона бюртмачи хизмати" ДМ	ВК						
Должность	Ф.И.О		Дата	Объект: Денов тумани "Захартела" МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция қилиш. (810 уринли қушимча бино қуриш)							
Директор	У.Саидов										
Гл. инжин.	Ч.Мамайтуров										
Исполн.	Д.Қосимов			810 ўринли қушимча бино қуриш	<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р.П.</td><td>4</td><td>11</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов	Р.П.	4	11
Стадия	Лист	Листов									
Р.П.	4	11									
				Сети В1, ТЗ и К1. План 3-го этажа	ООО "TERMZ GRAND ROAD PROJECT" г.Термез. 2026г.						

Сети В1, ТЗ и К1. План кровля

Солнечный
водонагреватель
с баком 100л

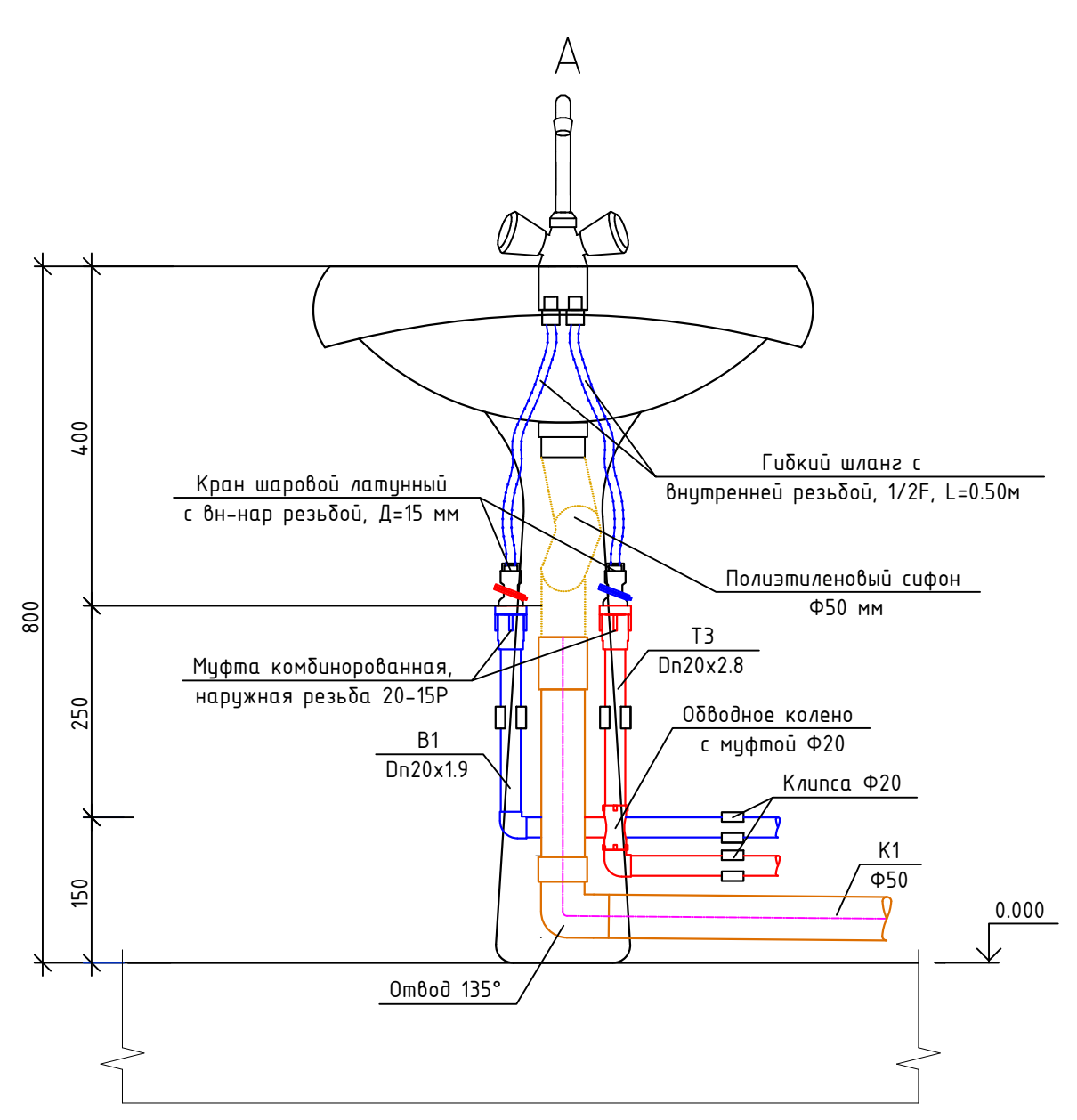
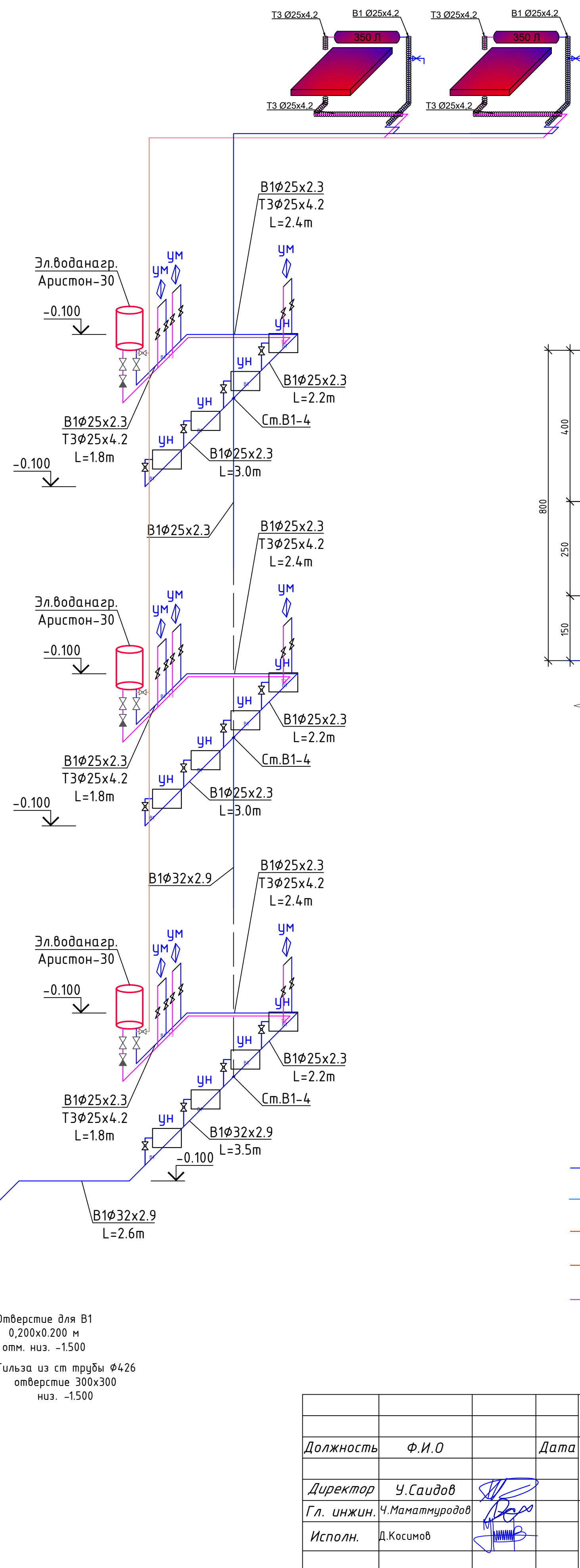
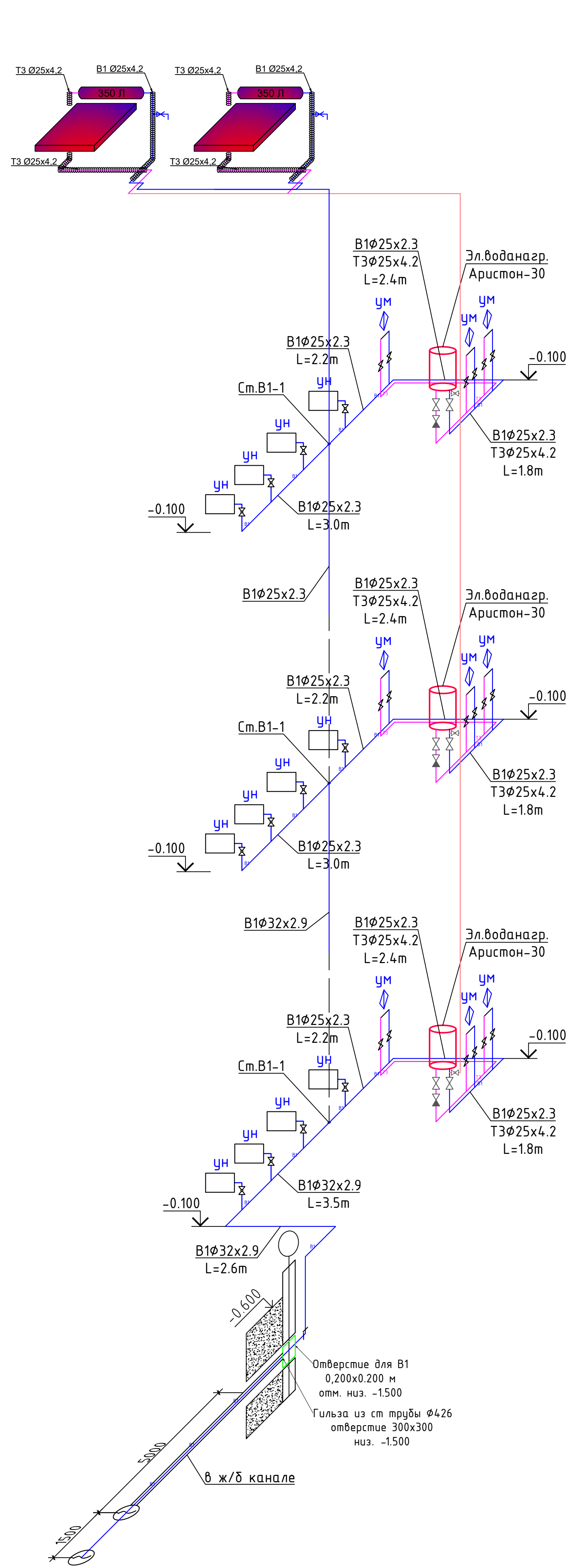


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|----|-----------------------------|
| B1 | Водопровод хоз. питьевой |
| B2 | Водопровод противопожарный |
| K1 | Канализация бытовая |
| KN | Напорная канализация |
| T3 | Горячий водопровод подающий |

				Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ			ВК	
Должность	Ф.И.О	Дата	Объект: Денов тумани "Захартепа" МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция қилиш. (810 уринли қушимча бино қуриш)					
Директор	У.Саидов							
Гл. инжнр	Ч.Мамадуллоев							
Исполн.	Д.Қосимова							
			810 ўринли қушимча бино қуриш			Стадия	Лист	Листов
						Р.П.	5	11
			Сети В1, Т3 и К1. План кровля			ООО "TERMIZ GRAND ROAD PROJECT" г. Термез. 2026г.		

Аксонетрическая схема В1 и Т3



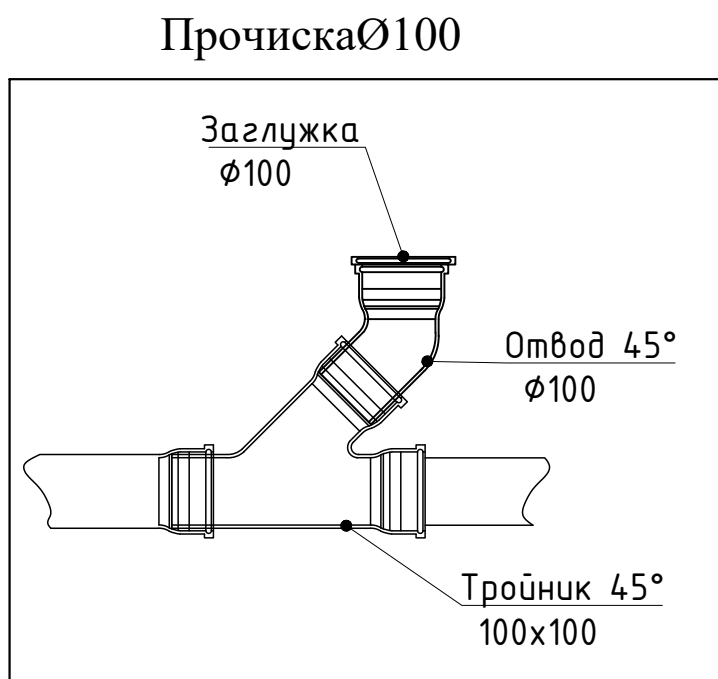
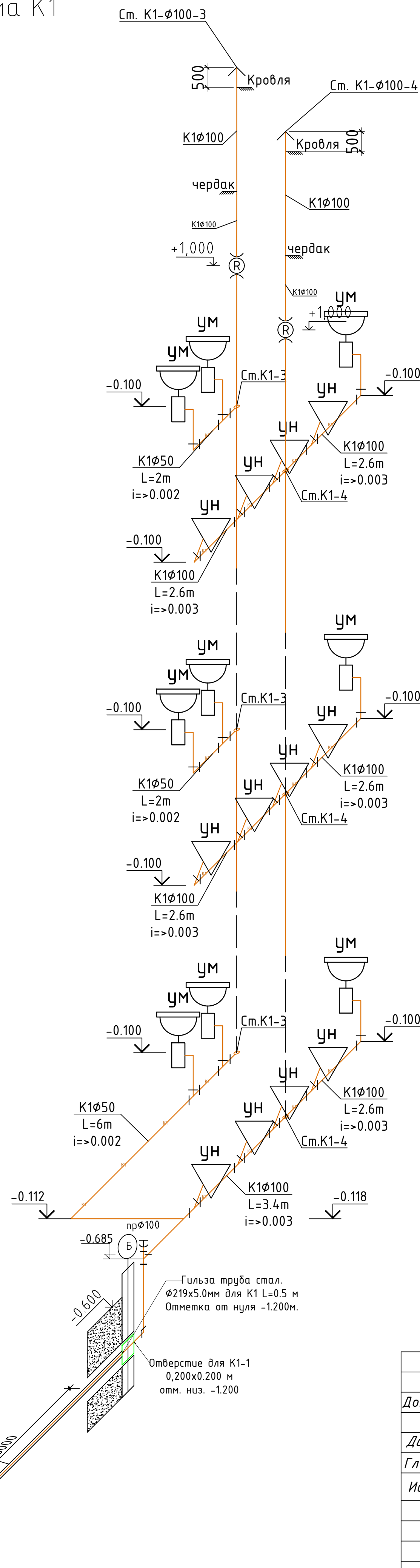
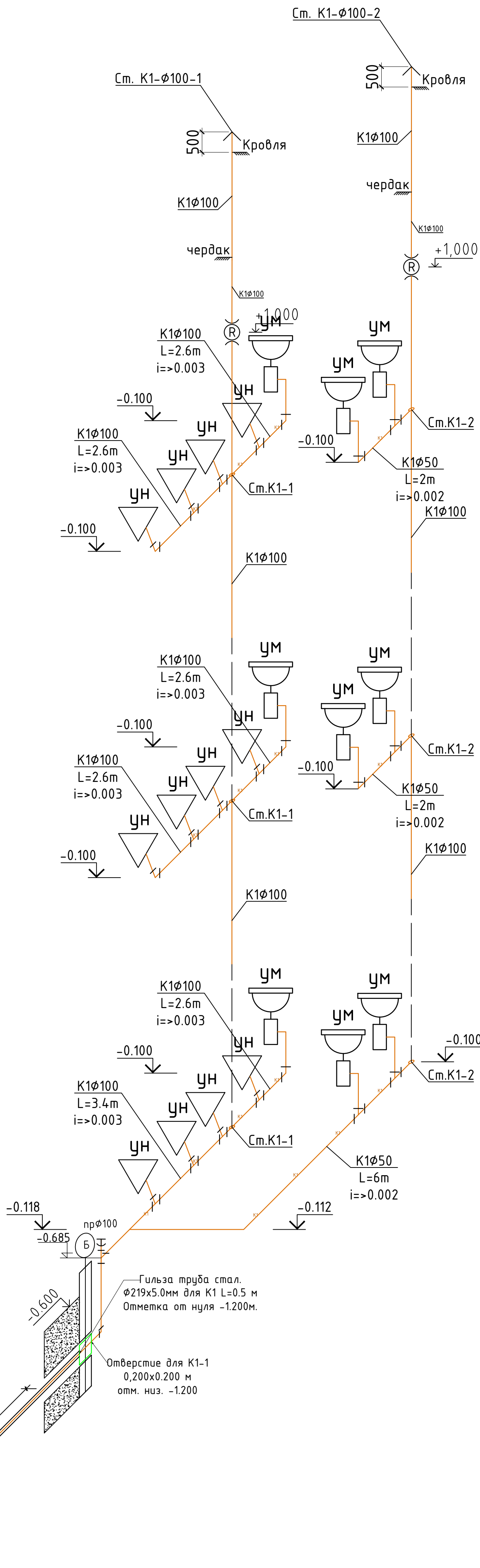
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод хоз. питьевой
- В2 — Водопровод противопожарный
- К1 — Канализация бытовая
- КН — Напорная канализация
- Т3 — Горячий водопровод подающий

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

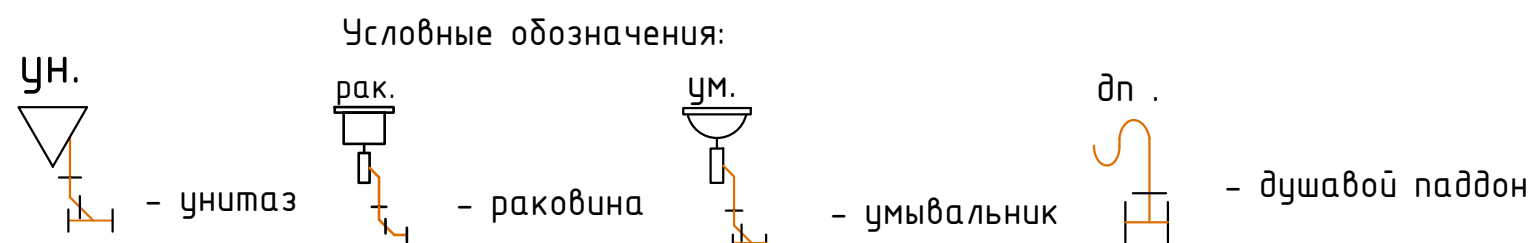
				Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ				ВК		
Должность	Ф.И.О		Дата	Объект: Денов тумани "Захартепа " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли кушимча бино куриш)						
Директор	У.Саидов									
Гл. инжин.	Ч.Маматмуродов			810 ўринли кушимча бино куриш						
Исполн.	Д.Косимов									
				Аксонетрическая схема В1 и Т3						
				Стадия					Лист	Листов
				Р.П.					6	11
				Аксонетрическая схема В1 и Т3					ООО "TERMIZ GRAND ROAD PROJEKT" г.Термез. 2026г.	

Аксонометрическая схема К1



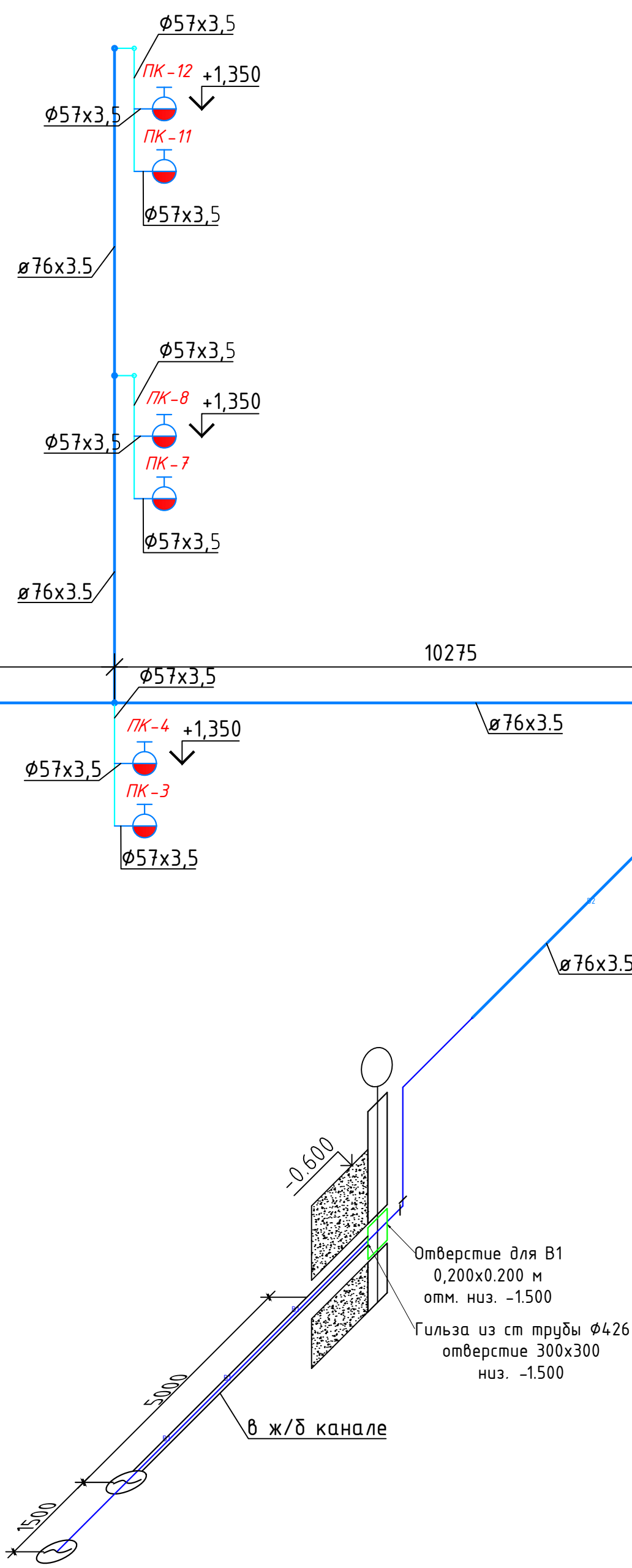
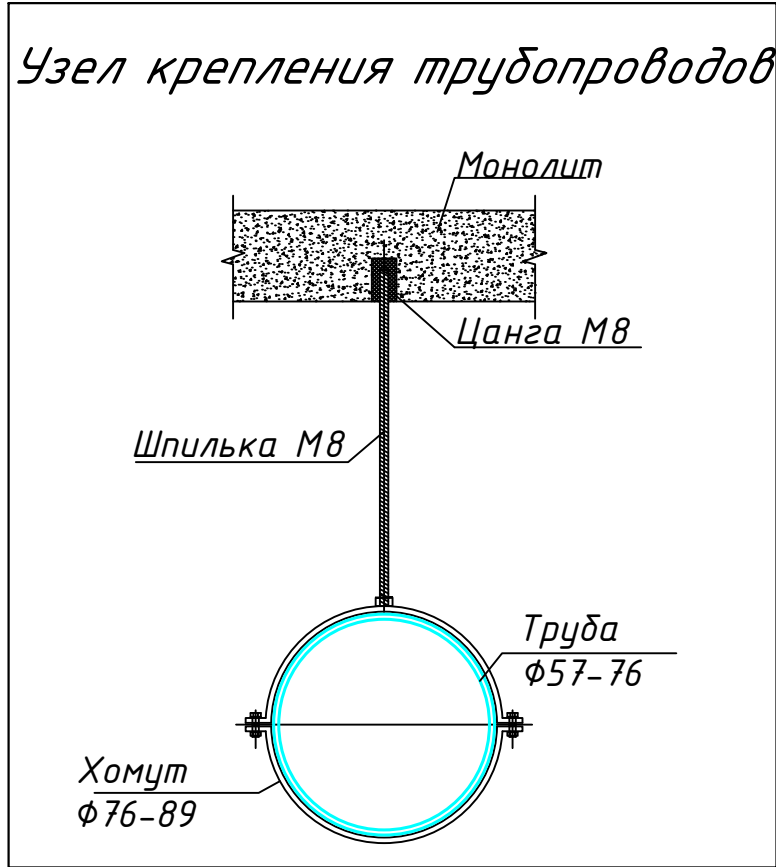
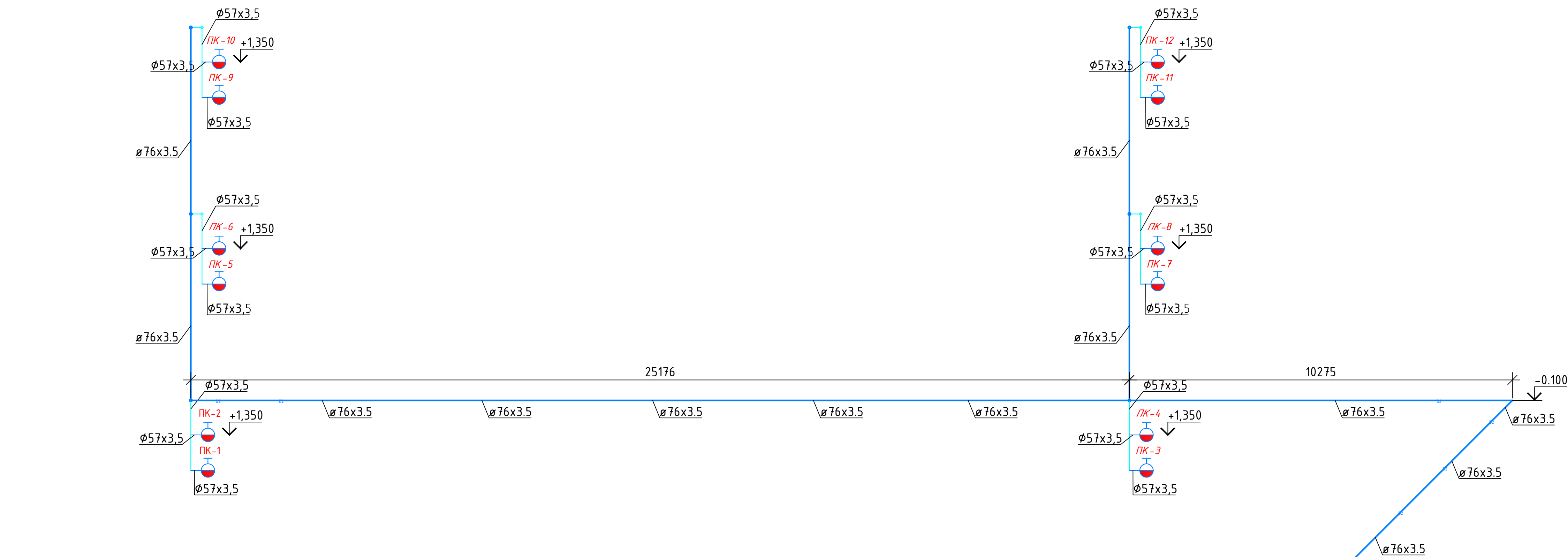
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|--------|-----------------------------|
| — B1 — | Водопровод хоз. питьевой |
| — B2 — | Водопровод противопожарный |
| — K1 — | Канализация бытовая |
| — KH — | Напорная канализация |
| — T3 — | Горячий водопровод подающий |



				Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ				ВК	
Должность	Ф.И.О	Дата	Объект: Денов тумани "Захартепа " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли кушимча бино куриш)						
Директор	У.Саидов		810 ўринли кушимча бино куриш				Стадия	Лист	Листов
Гл. инжин.	Ч.Маматмуродов						Р.П.	7	11
Исполн.	Д.Косимов								
			Аксонометрическая схема К1				000		
							"TERMIZ GRAND ROAD PROJECT"		
							г.Термез. 2026г.		

АксонOMETрическая схема В2



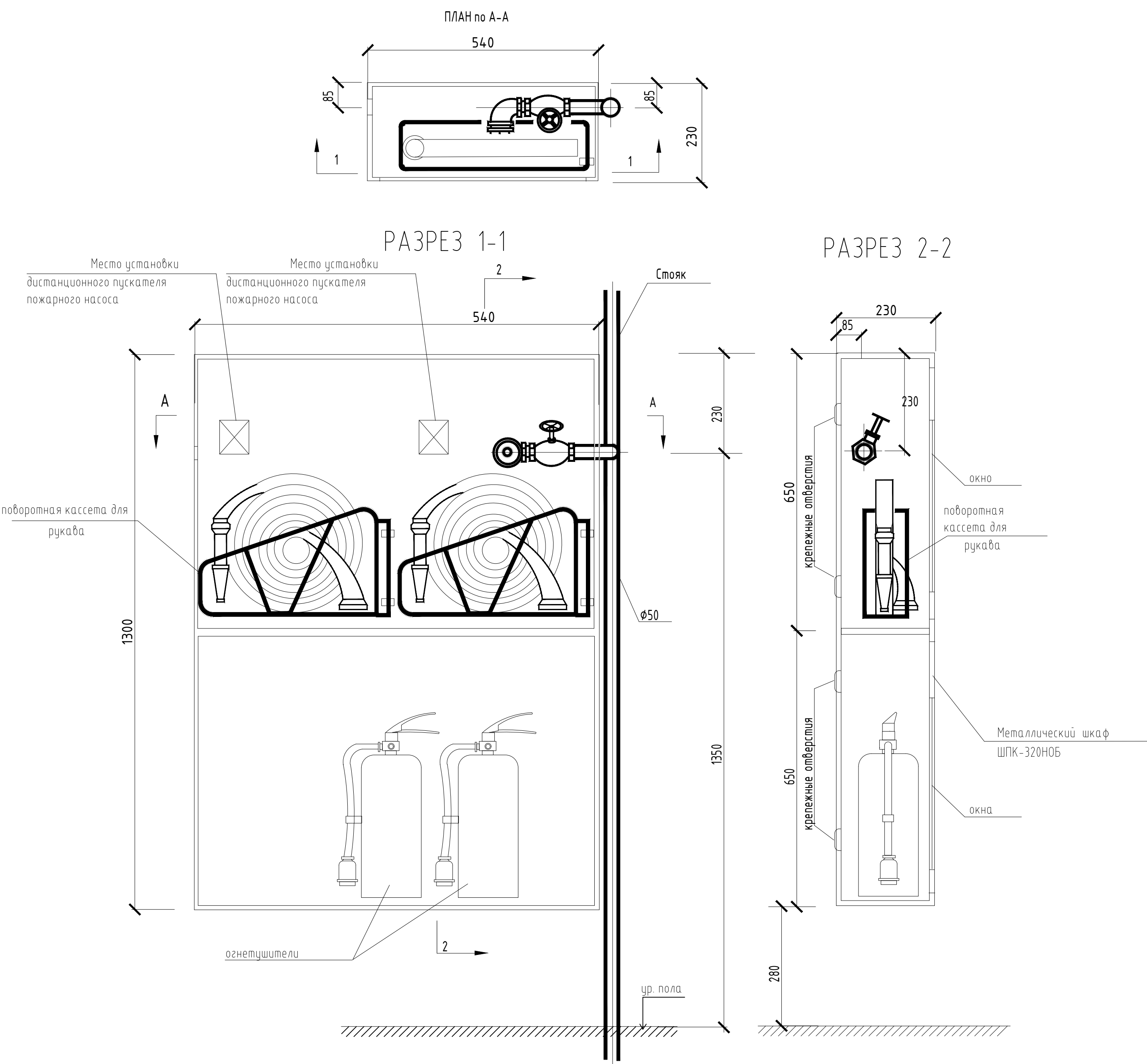
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- В1 — Водопровод хоз. питьевой
 - В2 — Водопровод противопожарный
 - К1 — Канализация бытовая
 - КН — Напорная канализация
 - Т3 — Горячий водопровод подающий

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №

				Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ				ВК
Должность	Ф.И.О		Дата	Объект: Денов тумани "Захартепа" МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли кушимча бино куриш)				
Директор	У.Саидов							
Гл. инжин.	Ч.Маматмуродов			810 уринли кушимча бино куриш	Стадия	Лист	Листов	
Исполн.	Д.Косимов				Р.П.	8	11	
				АксонOMETрическая схема В2	ООО "TERMIZ GRAND ROAD PROJEKT" г.Термез. 2026г.			

Пожарный шкаф

ПОЖАРНЫЙ ШКАФ ШПК-320 НОБ С УСТАНОВКОЙ ПОЖАРНОГО
КРАНА И ДВУХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ



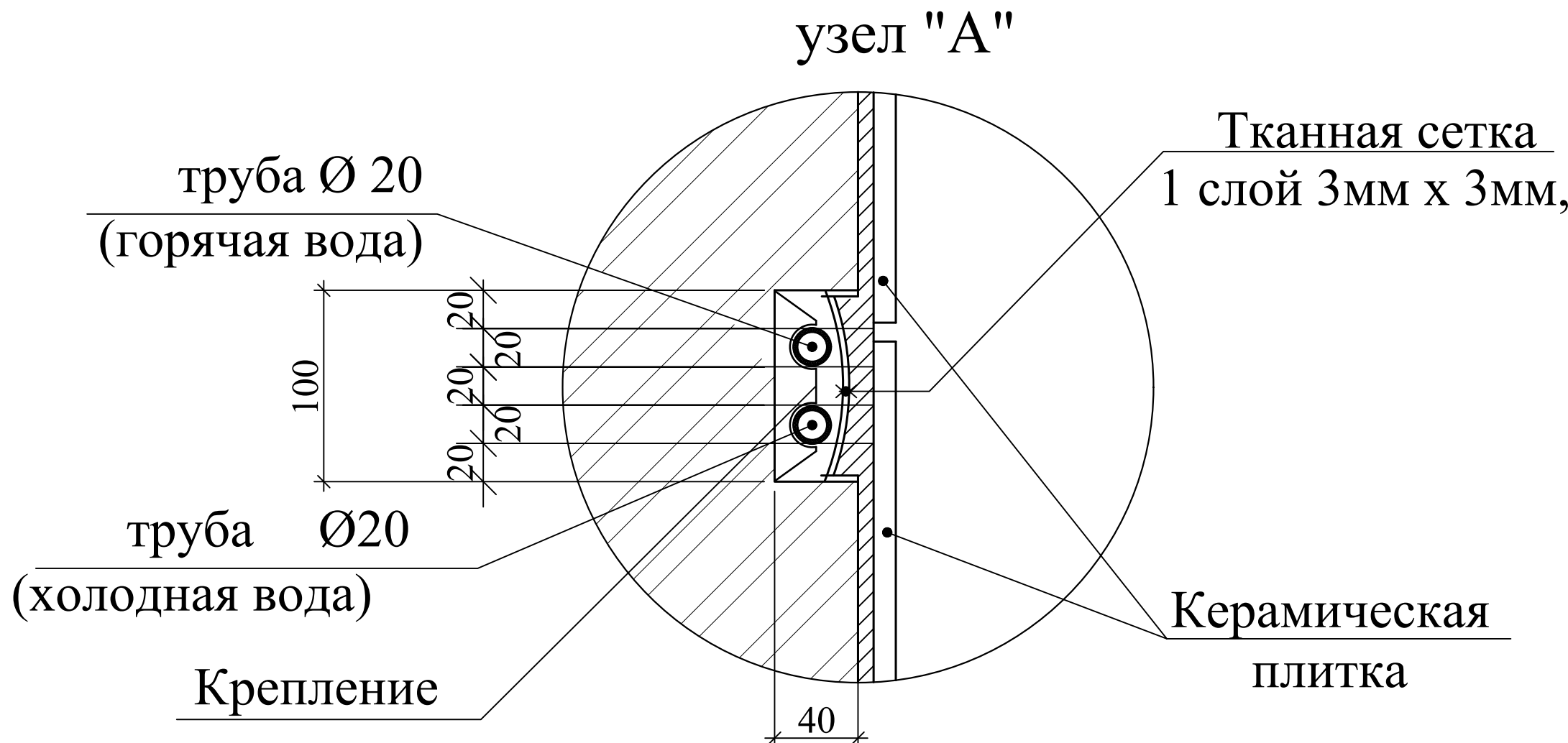
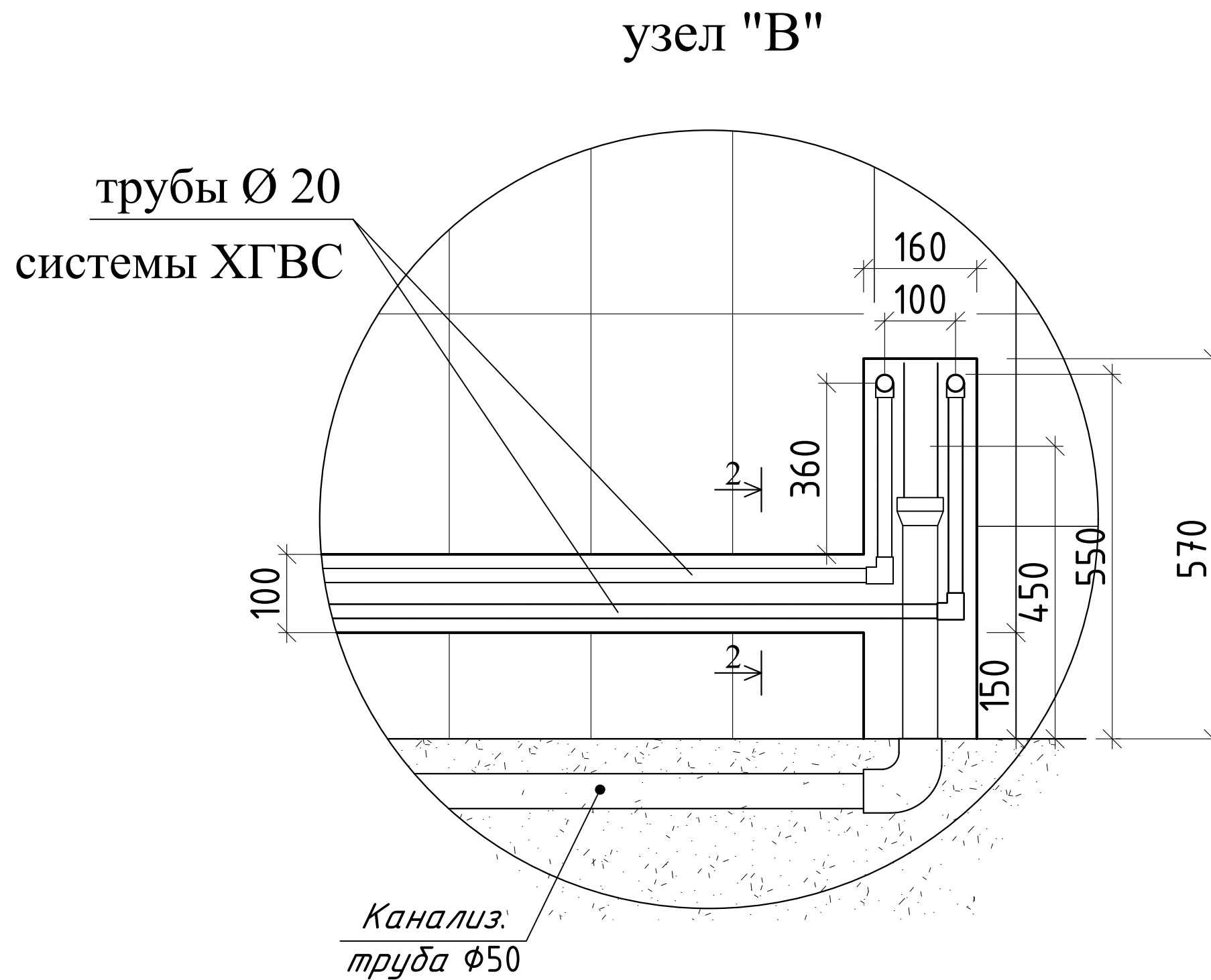
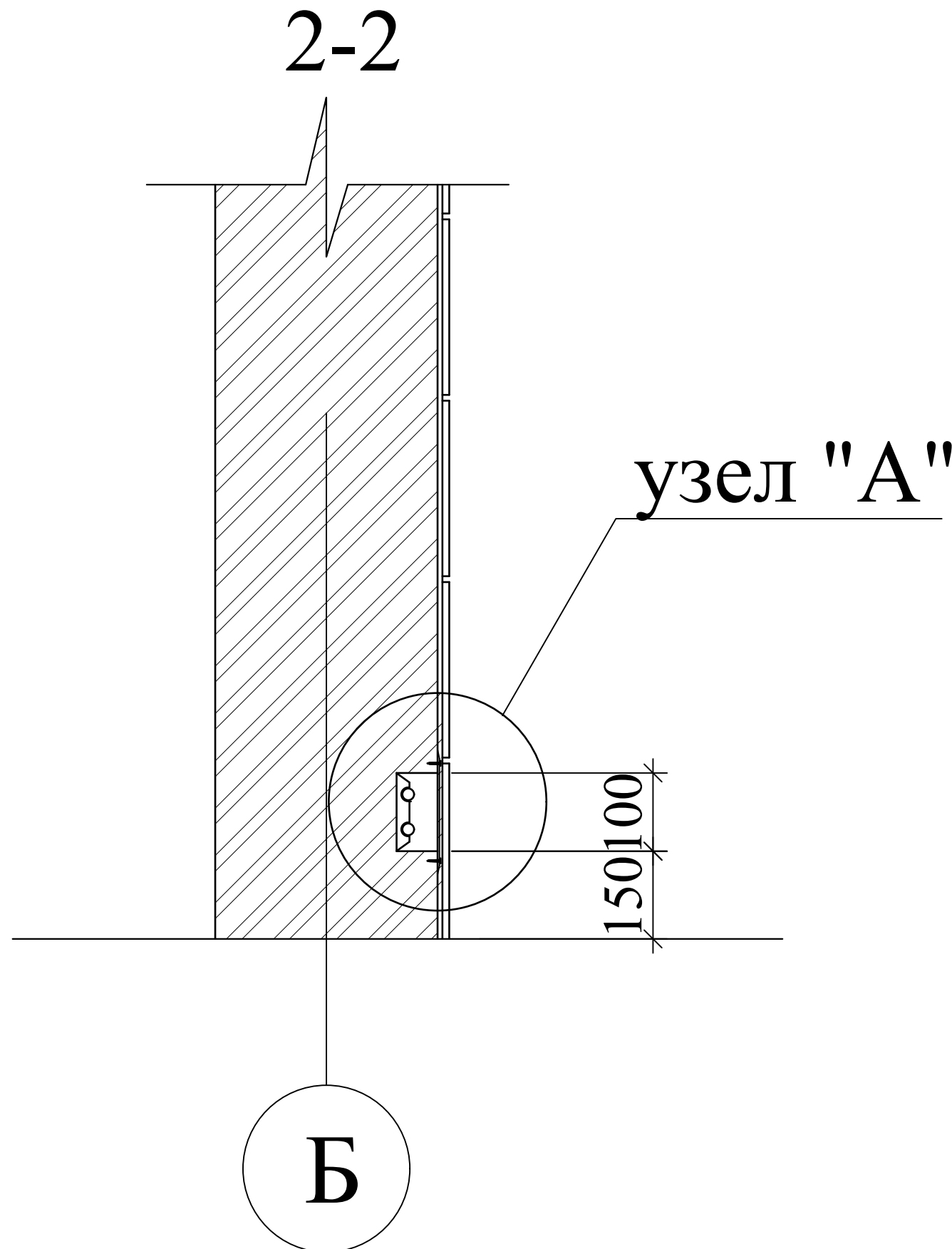
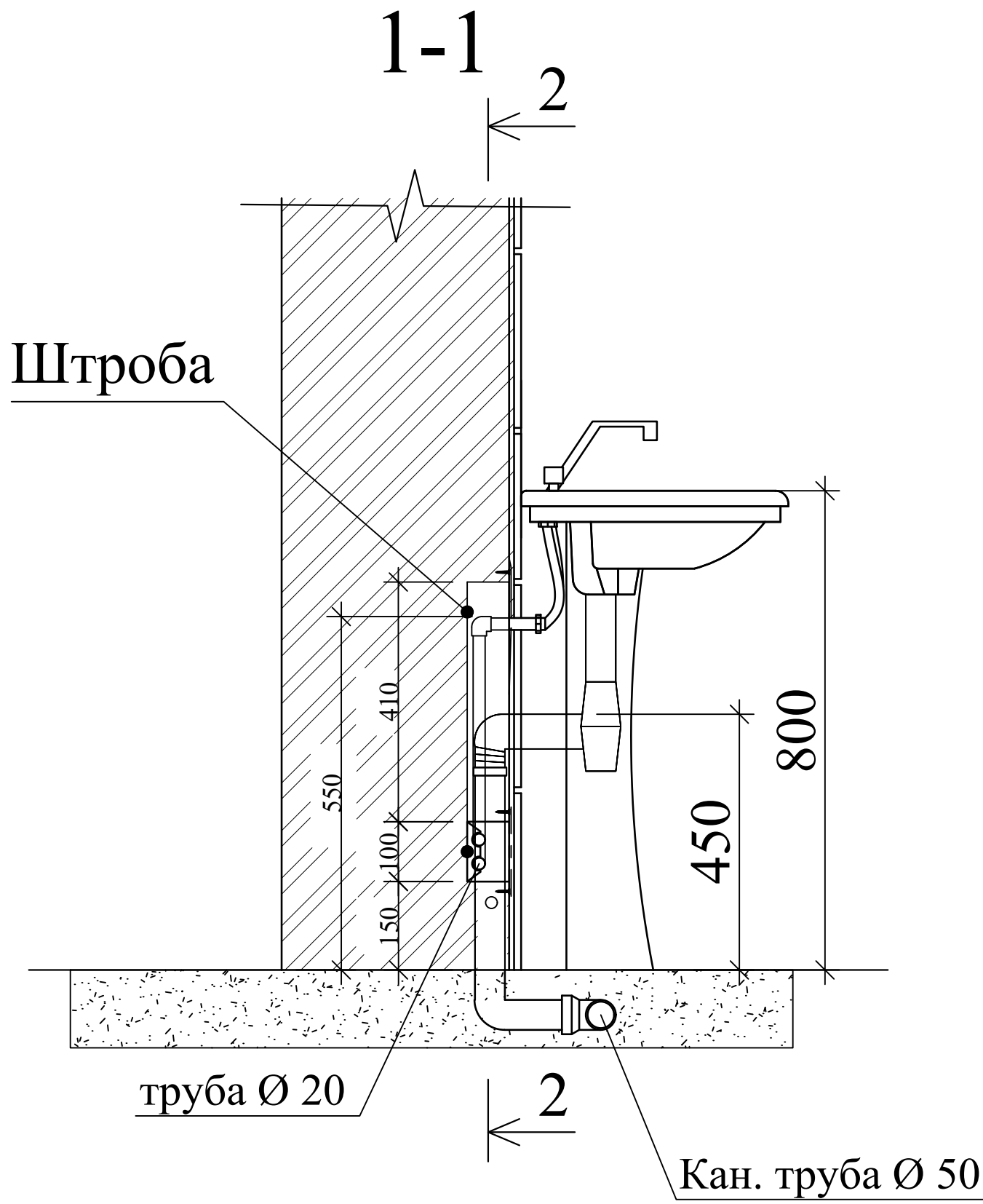
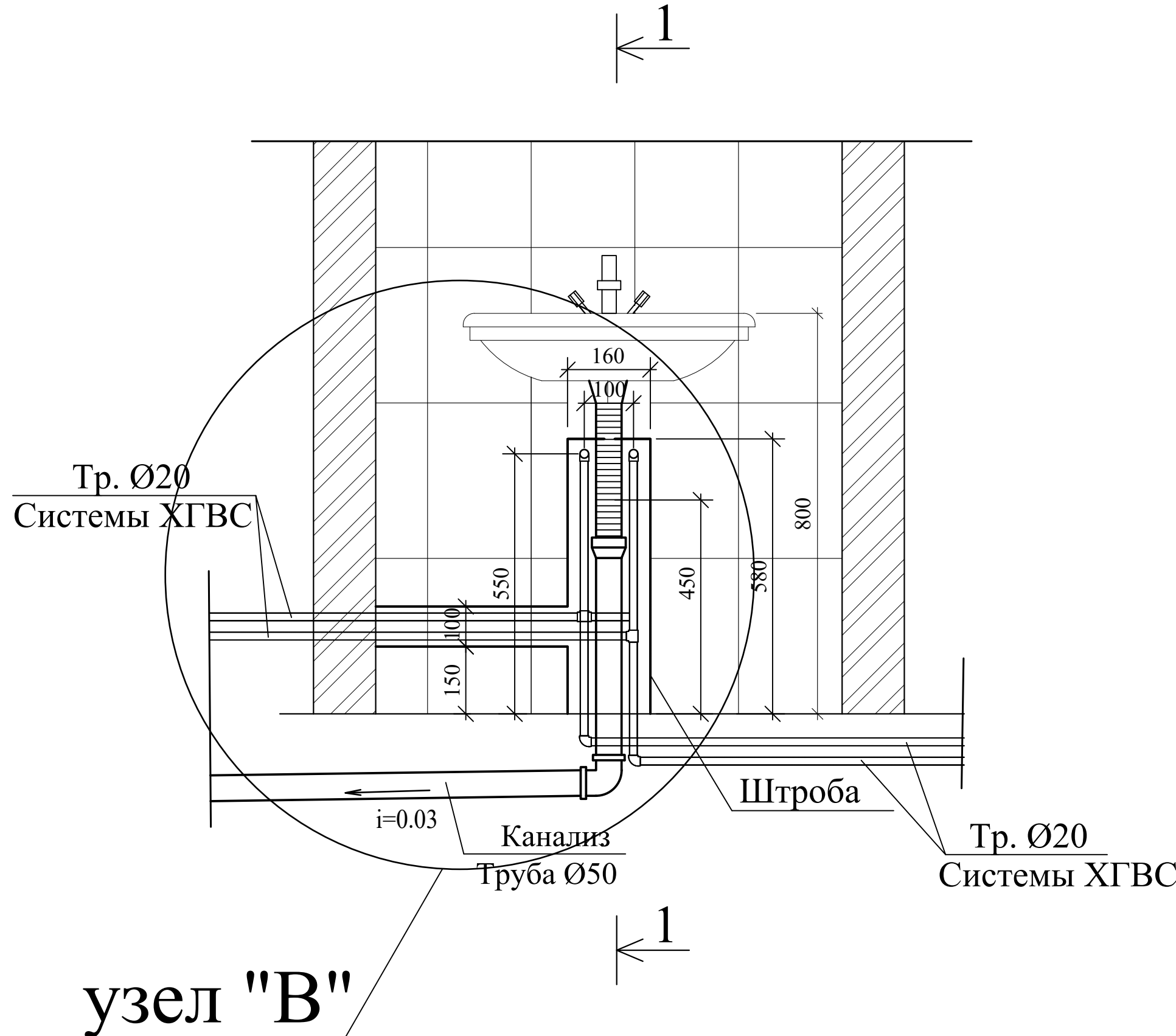
ЭКСПЛИКАЦИЯ

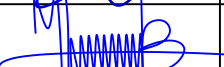
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
1	2	3	4	5	6
1	(У22069-050)	Вентиль запорный пожарный для воды и t=50°C Ø50 1 Б 1 Р шт на Ру10кгс/см2	1	50	
2		Головка соединительная рукавная ГР-50 шт	2	0,38	
3		Головка соединительная муфтовая ГМ-50 шт	1	0,22	
4		Ствол ручной РС-50 шт	1	1,8	
5	ГОСТ 472-75	Рукав пожарный льняной Ø51 м	20,0	0,32	
6	ОВП-8	Огнетушители воздушно-пенные шт	2		

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

				Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ				ВК
Должность	Ф.И.О		Дата	Объект: Денов тумани "Захартепа " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли кушимча бино куриш)				
Директор	У.Саидов							
Гл. инжин.	Ч.Маматмуродов			810 ўринли кушимча бино куриш				
Исполн.	Д.Косимов							
				Стадия		Лист	Листов	
				Р.П.		9	11	
				Пожарный шкаф		ООО "TERMIZ GRAND ROAD PROJECT" г.Термез. 2026г.		

Фрагмент установка



				Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ				ВК
Должность	Ф.И.О		Дата	Объект: Денов тумани "Захартепа " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли кушимча бино куриш)				
Директор	У.Саидов							
Гл. инжин.	Ч.Маматмуродов							
Исполн.	Д.Косимов			810 ўринли кушимча бино куриш		Стадия	Лист	Листов
						Р.П.	10	11
				Фрагмент установка		000 "TERMIZ GRAND ROAD PROJEKT" г.Термез. 2026г.		

Инв.№ подл.	Погн. и дата	Взам. инв.№

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ХОЛОДНЫЙ ВОДОПРОВОД (В1)							
1	Труба полипропиленовая PN10 Ø20x1,9	---//---			м	72		
	Труба полипропиленовая PN10 Ø25x2.3				м	120		
2	Труба полипропиленовая PN10 Ø32x3,0	---//---			м	28		
6	Вентиль пластмассовый Ø20/Ø32	---//---			шт	48 / 12		
8	Угольник Ø25	---//---			шт	56		
10	Тройник Ø25x25x25	---//---			шт	97		
13	Тройник переходной Ø32x25x32	---//---			шт	22		
14	Муфта Ø25	---//---			шт	30		
16	Клипсы Ø25	---//---			шт	120		
19	Муфта комбинированная с наружной резьбой Ø20мм	---//---			шт	48		
20	Испытание системы	---//---			шт	192		
26	Гильза из ст труб Ø150 L=400 мм	---//---			шт	2		

						2026г.	ВК.С	Лист
								1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Инв.№	подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ГОРЯЧИЙ ВОДОПРОВОД (ТЗ)							
1	Труба полипропиленовая стабильная PN-25 Ø25x4,2 мм				м	32		
3	Вентиль пластмассовый Ø20 мм				шт	24		
4	Угольник Ø25				шт	16		
5	Тройник Ø25x25 мм				шт	28		
7	Муфта Ø25 мм				шт	8		
8	Клипсы Ø25				шт	32		
9	Муфта комбинированная с наружной резьбой Ø20 мм				шт	24		
10	Испытание системы				м	32		
11	Мостик Ø25 мм				шт	22		
12	Изоляция труб "ИЗОКОР" из вспененного полиэтилена толщ. 15мм (трубки ламинированные)Du=20мм				м	32		
	Аристон 30 л				компл	6		

						2026г.	ВК.С	Лист
								2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку	Подпись	Дата			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система схема ГВС 1							
1	Труба полипропиленовая стабильная PN-10 Ø25x4,2 мм	ГОСТ 32415-2013			пм	36		
3	Шаровой кран Ø25	ГОСТ 32415-2013			шт	32		
4	Тройник Ø25x25	ГОСТ 32415-2013			шт	9		
5	Угольник 90° Ø25мм	ГОСТ 32415-2013			шт	14		
6	Муфта Ø25 мм	ГОСТ 32415-2013			шт	15		
7	Клипсы Ø25	ГОСТ 32415-2013			шт	36		
16	Испытание системы				пм	36		
17	Изоляция труб "ИЗОКОР" из вспененного полиэтилена толщ. 15мм (трубки ламинированные) Ду=25мм				пм	36		
18	Солнечный коллектор HWH-35-350 л	SILA 30R1			комп	4		
					2026г.			Лист
					ВК.С			4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД (В2)							
1	Труба стальная электросварная ϕ 76х3.5				пм	68		
2	Труба стальная электросварная ϕ 57х3.5				пм	28		
3	Отвод стальная ϕ 76х3.5				шт	12		
4	Тройник переходной ϕ 76х57х76				шт	68		
5	Рукав пожарный льняной напорный ϕ 50мм L-20м				шт	12		
6	Установка пожарный шкаф	ШПК-321 НО			шт	6		
7	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ру-1МПа ϕ 50мм	151р			шт	12		
8	Ствол пожарный ручной РС50 дспр-16мм				шт	12		
9	Головка соединительная муфтовая ГМ50	ГОСТ 2217-76*			шт	12		
10	Головка соединительная рукавная ГР50	ГОСТ 2217-76*			шт	24		
11	Масляная окраска стальных труб за 2 раза				м ²	6,0		
12	Крепление для ст.труб ϕ 76/57				шт	68/ 18		
13	Испытание системы				пм	96		
14	Насос центробежный противопожарный Q=9м3/час, H=16м, N=5.5кВт U=500В				комп	2		
15	Управляемый пожарный затвор с электроприводом Ду100				шт	3		
16	Обратный клапан ϕ 100	19ч16р			шт	2		
17	Манометр общего назначения с трехходовым краном	ОБМ-1-100			шт	3		
18	Задвижка с электроприводом ϕ 100				шт	3		

						2026г.	ВК.С	Лист
								5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	УДАЛЕНИЕ АВАРИЙНЫХ ВОД (КН)							
1	Труба электросварная φ57х3,5мм				пм	5		
2	Обратный клапан φ50мм				шт	1		
3	Задвижка φ50мм				шт	1		
4	Флянц φ50мм				шт	2		
5	Колено 90° φ57 мм	ГОСТ 10704-91			шт	2		
6	Масляная окраска труб				м²	1.1		
7	Дренажный насос Unilift cc9 – m1 (N=0,47 кВт)				шт	1		
8	Испытание сети				пм	5		

						2026г.	ВК.С	Лист
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			