

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>Общие данные</i>	
<i>2</i>	<i>План водопровода и канализации 1го-этажа М 1:100</i>	
<i>3</i>	<i>План водопровода и канализации 2го-этажа М 1:100</i>	
<i>4</i>	<i>АксонOMETрическая схема системы водопровода и канализации</i>	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>Каталог ЦКБА</i>	<i>Арматура запорно-регулирующая</i>	
<i>ШНК 2.08.02-23</i>	<i>Общественные здания и сооружения.</i>	
<i>ШНК 2.04.01-22</i>	<i>Внутренний водопровод и канализация зданий</i>	
<i>Серия 1.272.5-9 выпуск 1.</i>	<i>Встроенные шкафы пожарных кранов для общественных зданий</i>	
<i>Серия 4.900.9 выпуск 1.</i>	<i>Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации крепления пластмассовых трубопроводов.</i>	

Основные показатели по системе ВК

Наименование систем	Потр. напор.	Расчетный расход воды				Примечание
		м3/сут.	м3/час.	л/сек.	при пожаре	
В1		1,314	0,897	0,499		
ТЗ		0,576	0,552	0,338		
К1		1,89	1,377	0,837		

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:

Эшмурадов А.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект водоснабжение и канализации выполнен в соответствии
требованиями ШНК 2.04.01-22, ШНК 3.05.01-24 и задания на проектирование

Источником водоснабжения здания принята внутривоздушная сеть.

Здание оборудуется системой хозяйственно-питьевого водопровода. Внутренние сети приняты из полипропиленовые и $\phi 20$, $\phi 25$ труб (ГОСТ 32415-2013).

Для повышения напора в системах холодного водопровода установлен насос.
Включение и выключение хоз-питьевых насосов автоматическая система поддержания давлением.
Прокладка всех трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения осуществляется скрыто.
Прокладка стояков систем холодного и горячего водоснабжения осуществляется в шахтах.
Горизонтальные трубопроводы и подводки к приборам должны прокладываться с уклоном для возможности спуска из них воды. Наружный осмотр, а также гидравлическое испытание трубопроводов при скрытой проводке следует проводить до их закрытия;
После завершения монтажа трубопроводов систем отопления, холодного и горячего водоснабжения обязательно следует осуществить контроль качества работ с применением инженерных процедур тестирования.
После монтажа и проведения гидравлических испытаний производится промывка систем водопроводной водой.

Горячее водоснабжение – от электроводонагревателей “Аристон” и солнечный водонагреватель
Сеть запроектирована из стабилизированных полипропиленовых труб Ø20 . (PPR и PN 25)

Канализация – здание оборудуется системой бытовой канализации.

Внутренние канализационные сети из полиэтиленовых $\phi 50$ – $\phi 100$ труб.

Прокладка трубопроводов системы канализации осуществляется как правило скрыто.

Наибольший уклон канализационных приборов не должен превышать $i=0,15$ в сторону выпуска приборов. Крепление санитарных приборов к строительным конструкциям следует выполнять анкерными болтами.

Выпуск должен быть соединен непосредственно с раструбом отводной трубы.

Для ликвидации засоров на сети предусмотрена установка прочисток и ревизий.

Монтаж труб, санитарно-технического оборудования вести согласно требованиям КМК 3.05.01-97.

Исходные данные

Расчётная сейсмичность - 8 баллов

Грунтовые воды залегают 7 м на глубине от поверхности земли.

Глубина промерзания грунтов - 0.5м

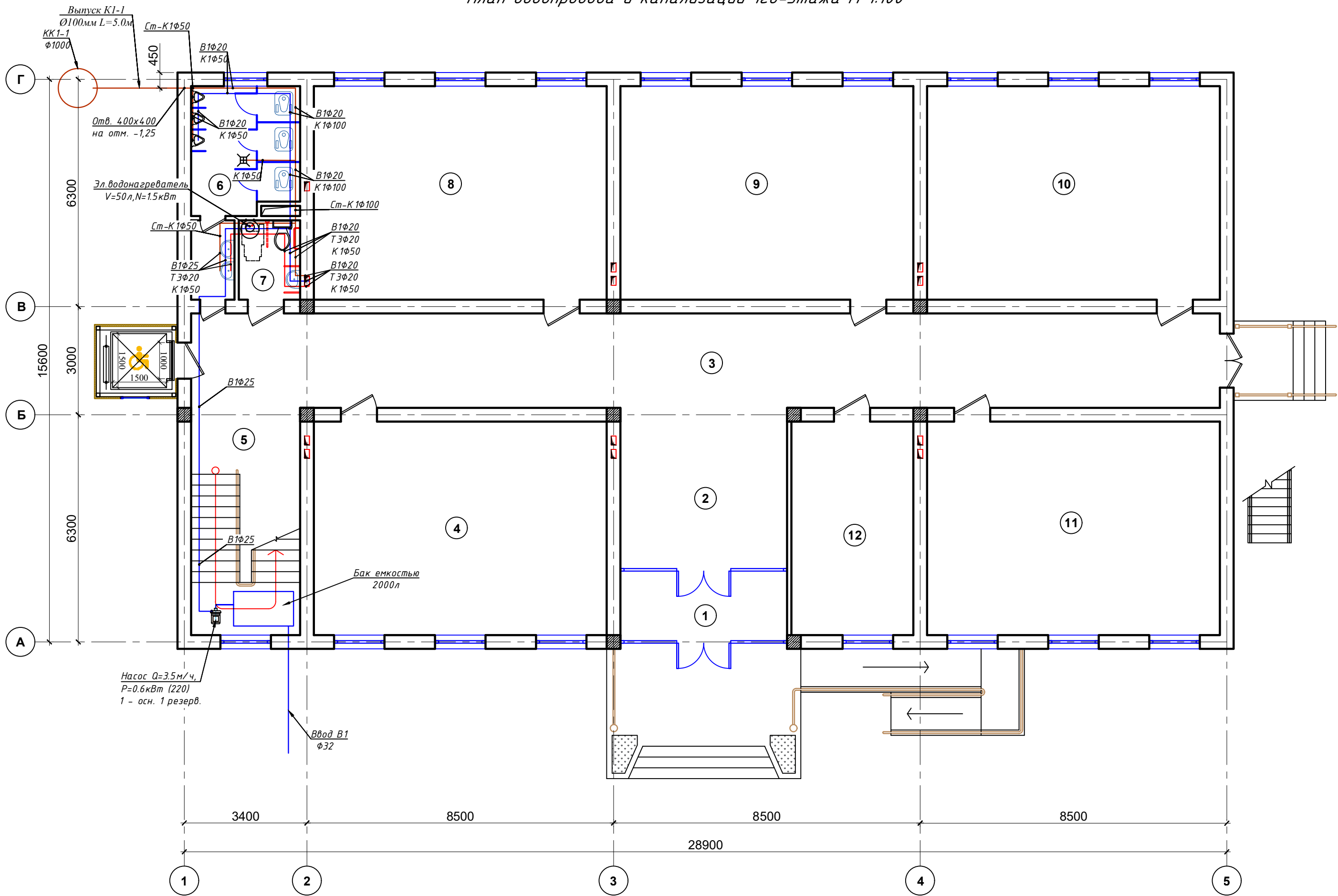
Тип грунтов по просадочности - II.

Строительный объём по зданию - 2660,55 м³

Категорию и классификацию здания по пожароопасности-П.

						2026 г.	ВК
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ "Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док.	Подпись	Дата		
Директор	Эшмурадов Д.						
ГИП	Эшмурадов А.					Стадия	Лист
						РП	1
Разраб.	Абдуназаров А.						Листов
							6
						Общие данные	"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" ООО г.Гулистан 2025 г.

План водопровода и канализации 1го-этажа М 1:100



Экспликация помещения.

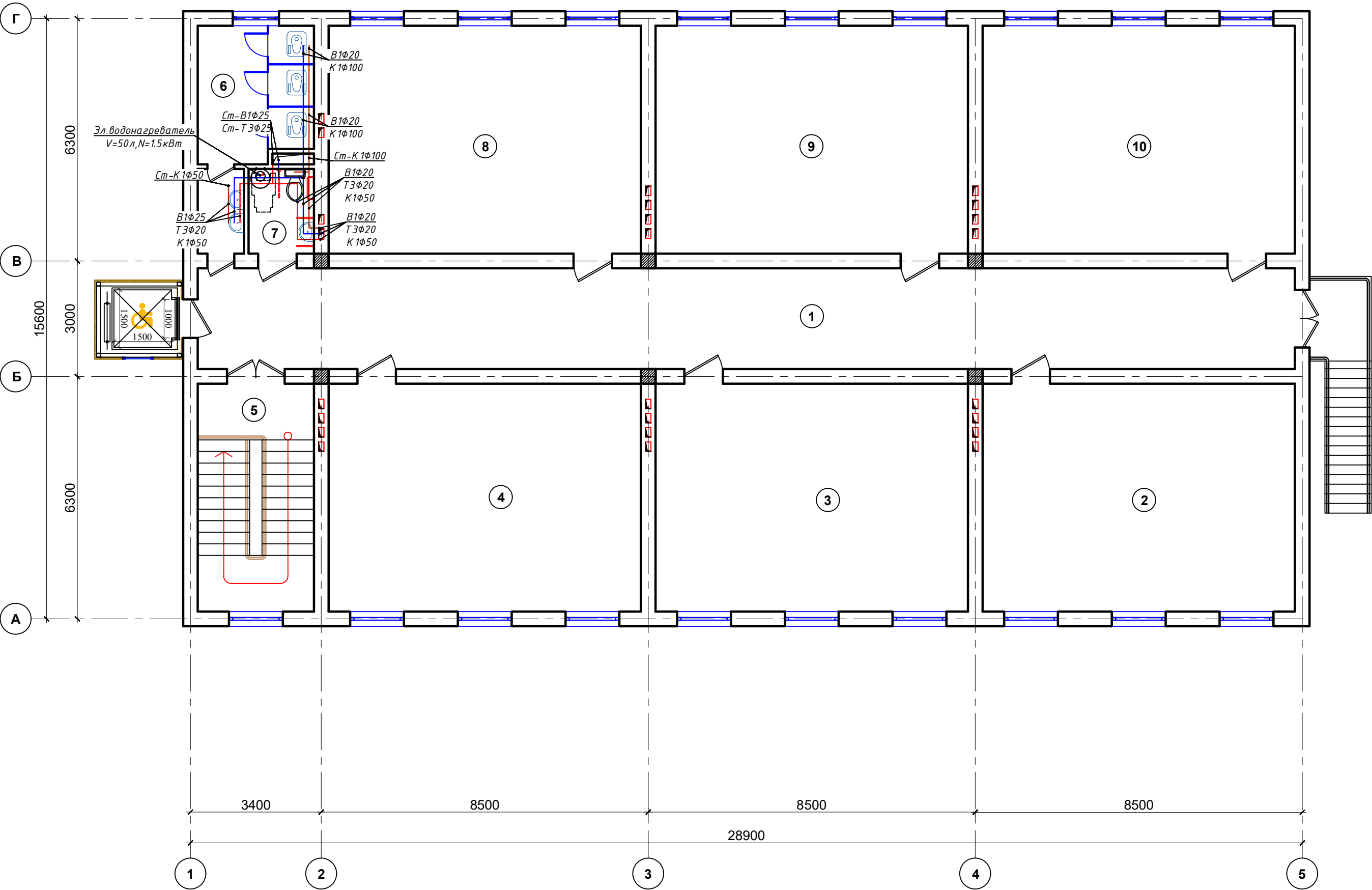
№ п/п	Наименование помещения	Площад. м²
1	Тамбур	9.24
2	Фойе	20.5
3	Коридор	74.7
4	Класс	48.0
5	Лестничная клетка	19.0
6	Санузел	13.1
7	Санузел для инвалидов	3.74
8	Класс	48.0
9	Класс	48.0
10	Класс	48.0
11	Класс	48.0
12	Учительская	20.0
Итого:		400.28

Условные обозначения

- Трубопроводы системы ХВС (В1)
- Трубопроводы системы ГВС (ТЗ)
- Трубопроводы системы Канализации (К1)
- Ст.В1-1
Dn=25 — Номер стояка диаметр трубопровода ХВС
- Dn=20 — Диаметр трубопровода ГВС

						2026 г.	ВК					
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ "Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.	Стадия	Лист	Листов			
Директор	Эшмурадов Д.						РП	2	6			
ГИП	Эшмурадов А.					План водопровода и канализации 1го-этажа М 1:100	"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" OOO г.Гулистан 2025 г.					
Разраб.	Абдуназаров А.											

План водопровода и канализации 2го-этажа М 1:100



Экспликация помещения.

№ п/п	Наименование помещения	Площад. м²
1	Коридор	74.7
2	Класс	48.0
3	Класс	48.0
4	Класс	48.0
5	Лестничная клетка	17.8
6	Санузел	13.1
7	Санузел для инвалидов	3.74
8	Класс	48.0
9	Класс	48.0
10	Класс	48.0
Итого:		397.34

Условные обозначения

- Трубопроводы системы ХВС (В1)
- Трубопроводы системы ГВС (ТЗ)
- Трубопроводы системы Канализации (К1)
- Ст.В1-1

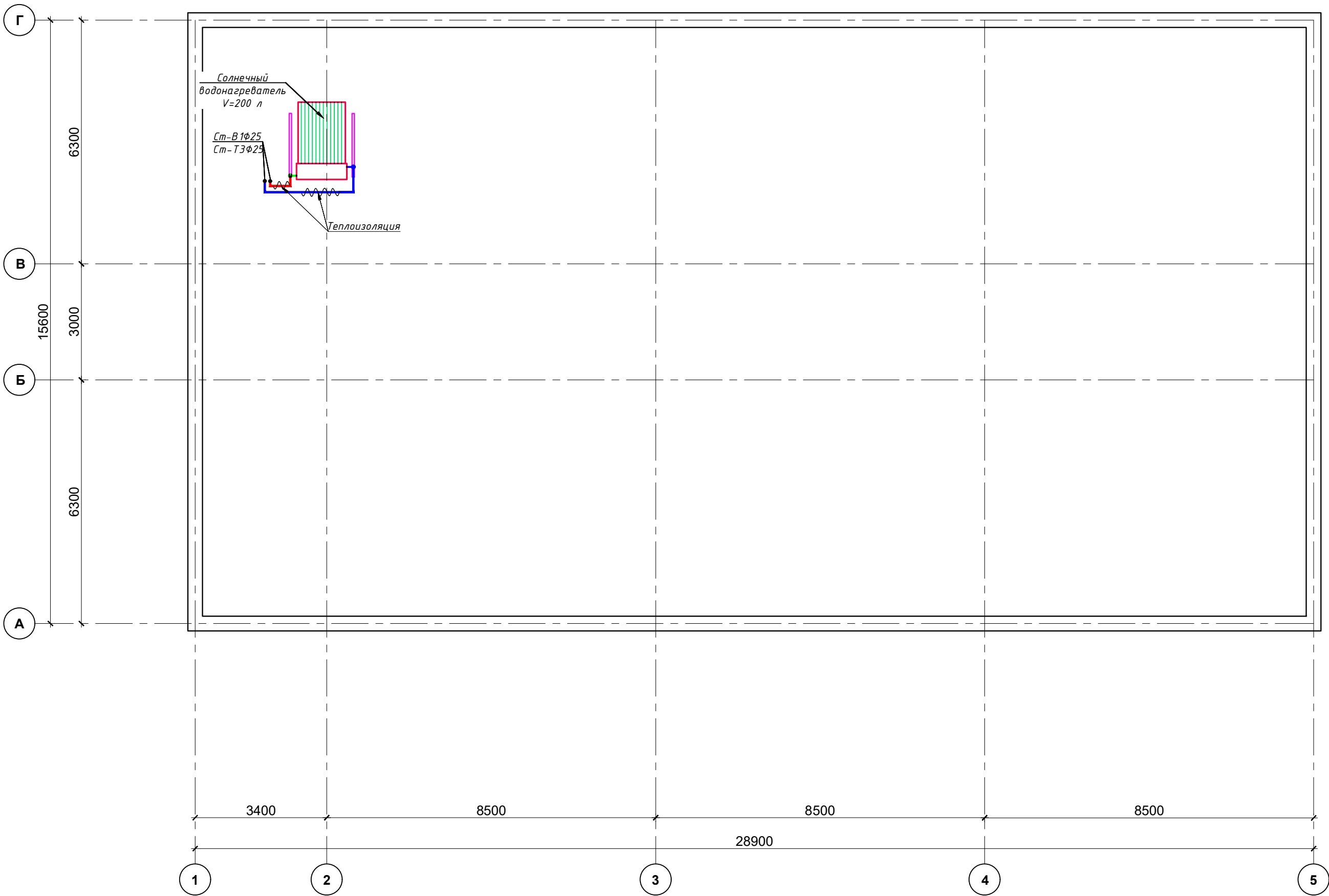
Dn=25

- Номер стояка диаметр трубопровода ХВС
- Dn=20

- Диаметр трубопровода ГВС

						2026 г.	ВК				
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ "Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.					
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Учебный блок (270 мест) Блок-№1.	Стадия	Лист	Листов		
Директор	Эшмурадов Д.						РП	3	6		
ГИП	Эшмурадов А.					План водопровода и канализации 2го-этажа М 1:100	"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" ООО г.Гулистан 2025 г.				
Разраб.	Абдуназаров А.										

План водопровода В1-Т3 кровли М1:100

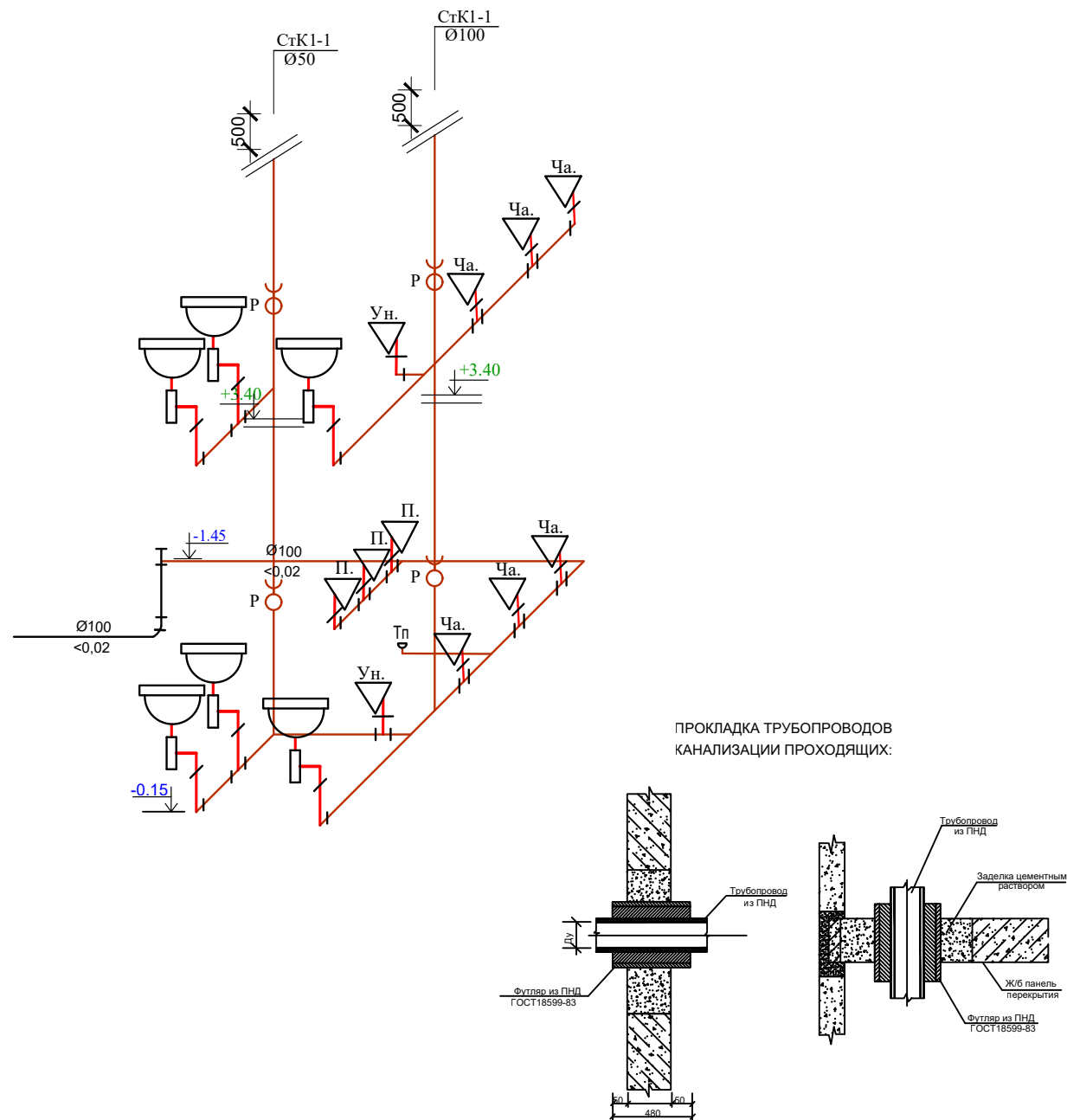
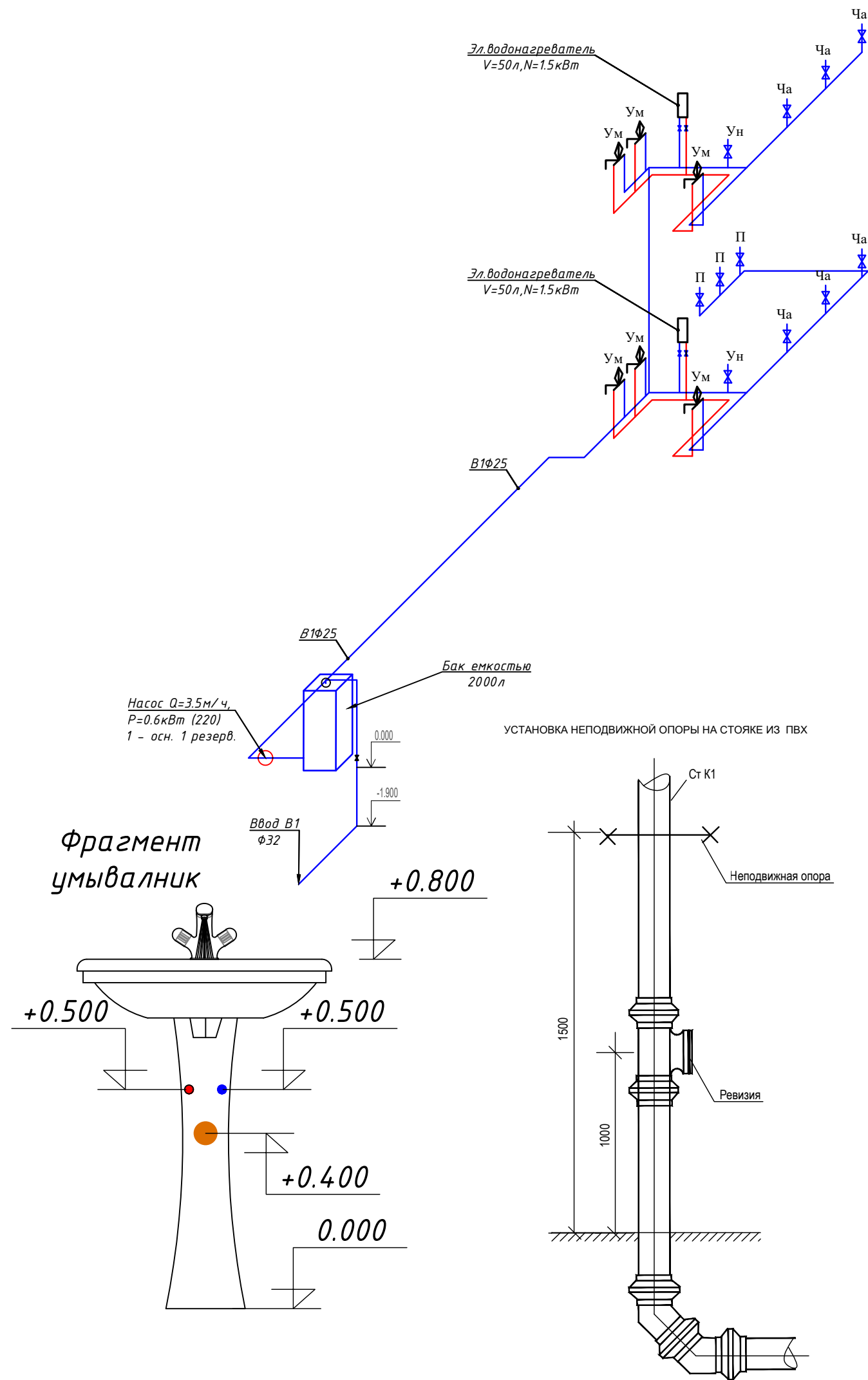


Условные обозначения

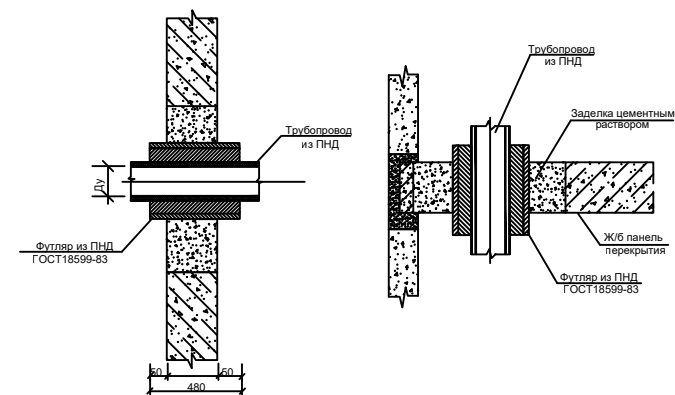
- Трубопроводы системы ХВС (В1)
- Трубопроводы системы ГВС (Т3)
- Трубопроводы системы Канализации (К1)
- Ст.В1-1
Dn=25 — Номер стояка диаметр трубопровода ХВС
- Dn=20 — Диаметр трубопровода ГВС

						2026 г.	ВК
						Реконструкция здания общеобразовательного школы №20 по адресу МСГ "Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.	
Изм.	№ уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		
Директор	Эшмурадов Д.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.	Стадия РП
ГИП	Эшмурадов А.						Лист 4
Разраб.	Абдуназаров А.					План водопровода В1-Т3 кровли М1:100	Листов 6
							"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO г.Гулистан 2025 г.

АксонOMETрическая схема системы водопровода и канализации



ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ
КАНАЛИЗАЦИИ ПРОХОДЯЩИХ:



						2026 г.	БК					
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ "Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Директор	Эшмурадов Д.								РП	5	6	
ГИП	Эшмурадов А.					Учебный блок (270 мест) Блок-№1.						
Разраб.	Абдуназаров А.					АксонOMETрическая схема системы водопровода и канализации			"INNOVATSION UMUMIY LOYIHA" ООО г.Гулистан 2025 г.			

Согласовано	Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и 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		
					Спецификация оборудования									
					Канализация К1									
					Трубы полиэтиленовые канализационные	φ50 мм	22689–89			м	22,0			
					Трубы полиэтиленовые канализационные	φ 100 мм	22689–89			м	24,0			
					Колено 90° мм	φ 50 мм/ φ100				шт	11 / 14			
					Тройник прямой	φ 50x50x50 мм				шт	6			
					Тройник прямой мм	φ 100x100x100				шт	10			
					Тройник переходной	φ 100x50x100 мм				шт	4			
					Переходной	φ 100x50 мм				шт	2			
					Ревизия R100	φ100мм				шт	2			
					Прочистки	Ду=50мм	22689–89			шт	2			
					Трап	Ду=50мм				шт	2			
					Гидравлическое испытание труб						пм	46.0		

Согласовано	Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и 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		
					Спецификация оборудования									
					Водопровод холодной воды В1									
					Трубы полипропиленовые	Ду=15мм (дн20)	POLISAN PLUS			м	28,0			
					Трубы полипропиленовые	Ду=20мм (дн25)	POLISAN PLUS			м	37,0			
					Вентиль муфтовый полипропиленовый	дн20 Ду=15мм	POLISAN PLUS			шт	24			
					Отвод ППР	дн20 мм / дн25мм	POLISAN PLUS			шт	12 / 8			
					Тройник прямой ППР	дн 20 x 20 x 20 / дн 25x20x25	POLISAN PLUS			шт	12 / 4			
					Клипса ППР	дн20 / дн25	POLISAN PLUS			шт	56 / 54			
					Адаптор ППР нар. резьба	дн20	POLISAN PLUS			шт	16			
					Адаптор ППР вну. резьба	дн20	POLISAN PLUS			шт	2			
					Переходник ППР	дн25хдн20	POLISAN PLUS			шт	8			
					Гидравлическое испытание труб				пм	65.0				
					Емкост для воды, емк. 2000л				ком	1				

[illegible]