

Министерства строительства Республика Узбекистан
Архитектурно-проектная группа
общество с ограниченной ответственностью

"PREMIUM ARCHITECT DESIGN" МЧЖ

Лицензия №032737.

Договор №: _____
Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги"
"Ягона буюртмачи хизмати"

Объект:

**Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского
района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240
ученических мест.**

Стадия: Рабочий проект

Альбом 11

ВК

Водопровод и канализация

Генпроектировщик: "PREMIUM ARCHITECT DESIGN" МЧЖ

Ташкент 2026 г

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

Министерства строительства Республика Узбекистан
Архитектурно-проектная группа
общество с ограниченной ответственностью

"PREMIUM ARCHITECT DESIGN" МЧЖ

Лицензия №032737.

Договор №: _____
Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги"
"Ягона буюртмачи хизмати"

Объект:

Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского
района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240
ученических мест.

Стадия: Рабочий проект

Альбом 11
ВК

Водопровод и канализация

Генпроектировщик: "PREMIUM ARCHITECT DESIGN" МЧЖ

Директор:

Ш.Н.Авазов

ГИП

У.А.Каримов

ГАП

А.Т.Мейлиев

Ташкент 2026 г

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с системе – В1–,–Т3–,–К1–	
	АксонOMETрические схемы – В1–,–Т3–.–К1–	
3	План кровля с солнечном коллекторам	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
КМК 2.04.01–98	Внутренний водопровод и канализация зданий	
КМК 3.05.01–97	Внутренний санитарно–технические системы	
ГОСТ 10704–91	Трубы стальные электросварные	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ВК.СО	Спецификация оборудования	на 5 листах

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование Системы	Потребный напор на вводе м.	Расчетный расход				установочная мощн. эл. двигат. кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	при пожаре л/сек		
В1	14	1.44	0.36	0.10	5.0		
в т.ч. Т3		1.44	0.36	0.10			
из Аристона 75%		1.08	0.27	0.075			
из сол. коллект 25%		0.36	0.09	0.025			
К1		2.88	0.72	0.20			

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 рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий раздел разработан в соответствии с архитектурно–строительным и технологическим разделами с учетом требований соответствующих нормативных документов.

Исходные данные

Расчетная сейсмичность – 8 баллов
Расчетные расходы на пожаротушение определены по КМК 2.04.01–98, КМК 2.04.02–19.
Тип грунтовых условий просадочности II (второй)
Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов 0,48–0,70м
Минимальный гарантированный напор в сети Н=1,0 атм.
Источник водоснабжения– городской водопровод.
Объем здания 360 м2

Принятые решения

Расчет и конструирование внутренних систем водоснабжения и канализации выполнены в соответствии с КМК 2.04.01–98 "Внутренний водопровод и канализация зданий"

Холодное водоснабжение

Холодное водоснабжение принято – хозпитьевым.
Количество вводов – один. Водопроводная сеть принята тупиковой.
Трубопроводы подключится к существующие водопроводная сеть которая находится
Магистральный трубопровод (лежак), стояки и подводки воды к санитарно–техническим приборам выполняются из полипропиленовых труб РР–R PN10. Магистральный трубопровод прокладываются открыто под поломпервого этажа. Стояки прокладываются скрыто в коробах. Каждый стояк и поэтажное ответвление имеет свою запорную арматуру. Перег заделкой штроб необходимо провести гидравлическое испытание трубопроводов.

Внутри здания трубопроводы подводки к санитарным приборам выполняются из полипропиленовых труб Ø50мм–Ø20мм.

Монтаж внутренних систем В1,В2,К1,Т3 производится в соответствии с требованиями КМК 3.05.97. Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов на внутриплощадочной сети.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусматривается от водонагреватель "Аристон" 30л также естественном нагрева солнечного нагревателя.
Прокладка трубопроводов аналогична трубопроводам холодной воды.
Трубопроводы выполняются из полипропиленовых труб Ø25–20мм.

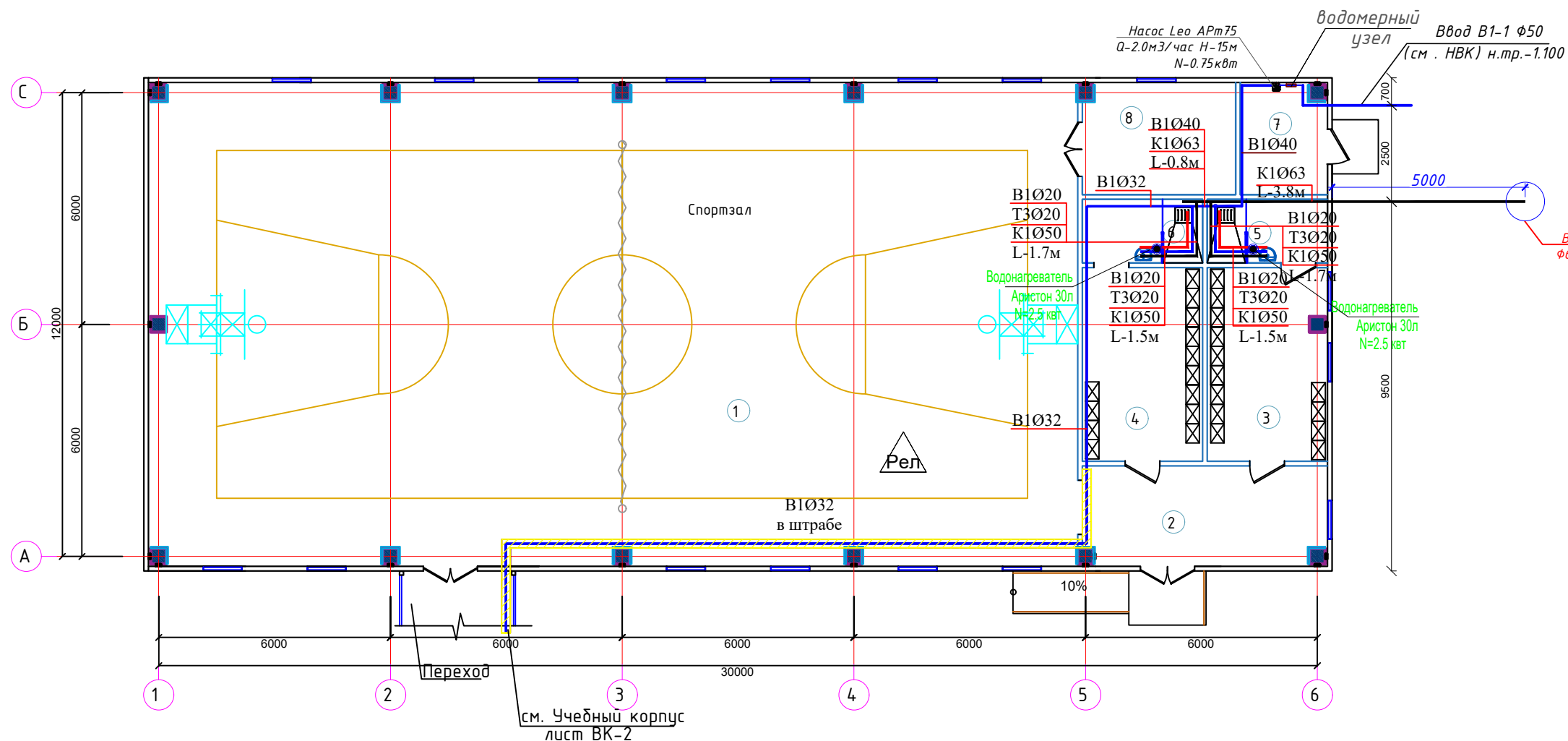
Канализация

Внутренняя канализация принята – хозбытовой.
Трубопроводы выполняются из пластмассовых безнапорных труб диаметром Ø110–50мм
Трубопроводы прокладываются под полом в санузлах и в конструкции пола.
Выпуск стоков предусматривается во внутриплощадочную сеть канализации.

Примечание: Все трубопроводы ГВС изолируются с помощи теплоизоляции .

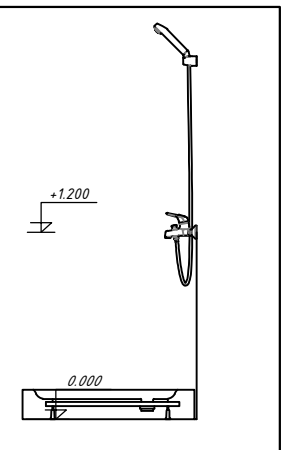
				2026-год	Заказчик:"Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"		ВК
					Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Г.И.П	У.Каримов			Спорт зал	РП	1	8
Испол.	А.Меълиев						
				Общие данные	ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

План на отм +0.000 М 1:100

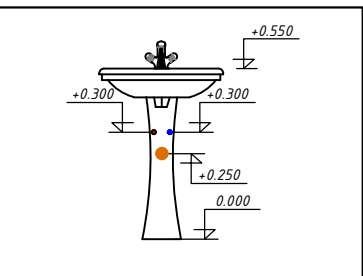


Экспликация помещений		
№	Наименование	Площадь (м ²)
1	Спорт зал	298.6
2	Тамбур	17.2
3	Раздевалка (для девочек)	16.3
4	Раздевалка (для мальчиков)	16.3
5	С/У	5.1
6	С/У	5.1
Насосные		6.9
8	Тренорская	12.5

Фрагмент душевой

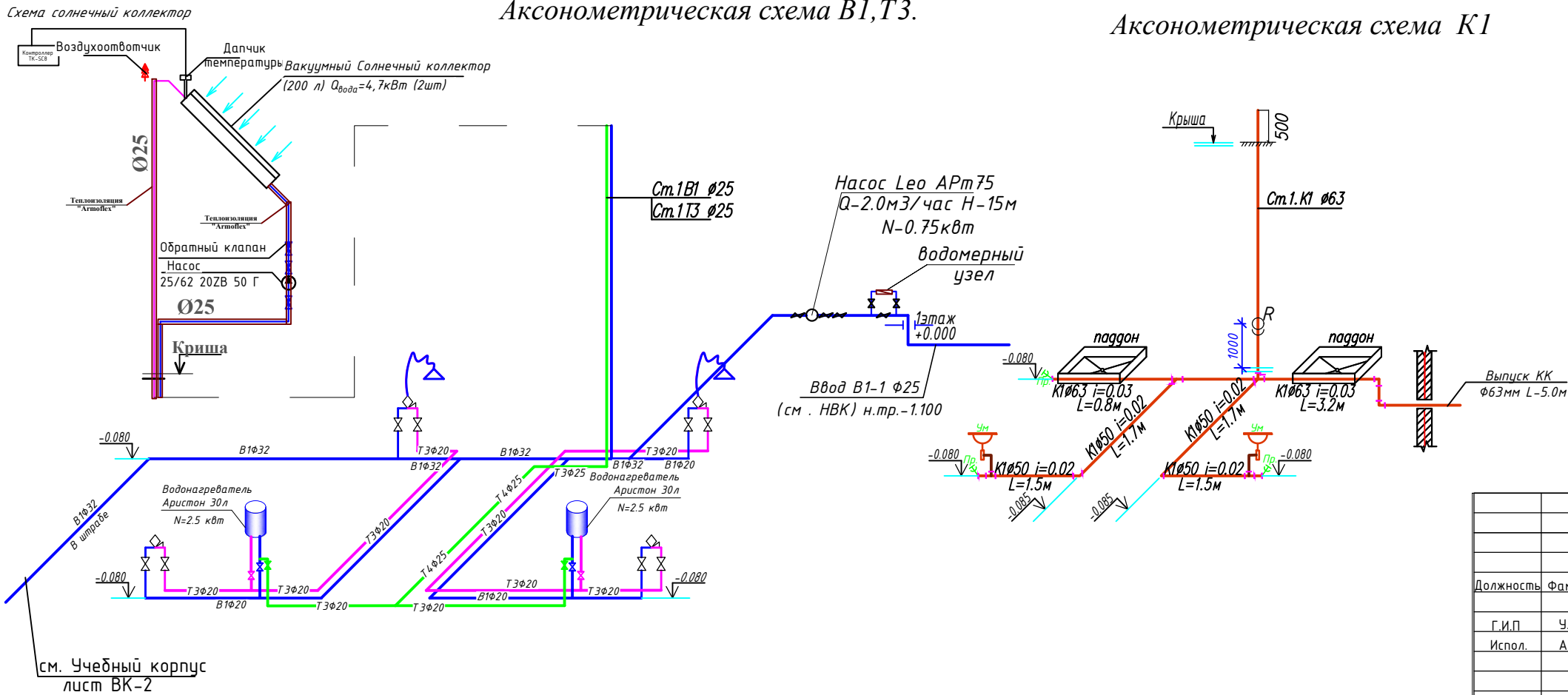


Фрагмент умывальник



АксонOMETрическая схема В1,Т3.

АксонOMETрическая схема К1

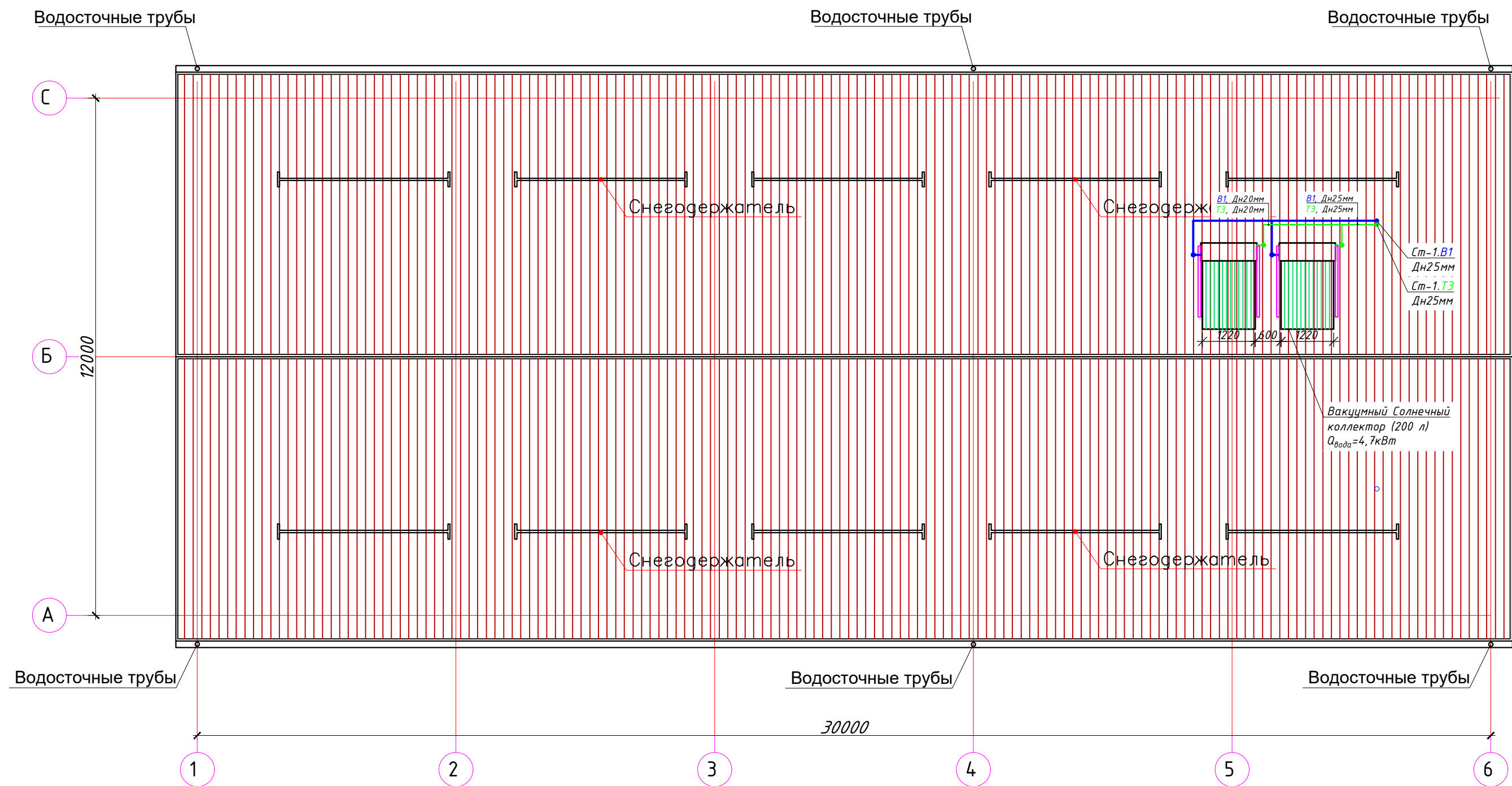


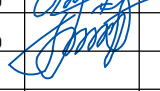
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — - хозяйственно-питьевой водопровод
- Т3 — - водопровод горячей воды (подача)
- К1 — - бытовая канализация

2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	БК
Реконструкция средней школы №36 в МФИ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.		
Должность	Фамилия	Подпись
Г.И.П.	У.Каримов	
Испол.	А.Мейлиев	
Спорт зал		Стадия
План на отм +0.000 . с система В1,Т3,К1 АксонOMETрическая схема В1,Т3, К1.		Лист
		Листов
		РП
		2
		8
ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

Схема расположения раскладка сендвич панелей



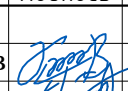
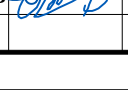
				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"		БК
					Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	У.Каримов			Спорт зал	РП	3	8
Испол.	А.Меълиев			План кровля с солнечном коллекторам	ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взамен инв. N

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа.	рудования, изделия, материала.	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ХОЛОДНЫЙ ВОДОПРОВОД (Система В1)							
1	Водомерный узел со счетчиком холодной воды Ф32мм с обводной линией Ф57х3,0 мм:							
	-счетчик холодной воды	ВКСМ-32			компл.	1		
	-краны шаровые латунные Ф 15 мм	11 Б 27 П 1			шт	1		
	-вентиль запорный муфтовый Ф40мм	15ч8п2			шт	2		
	-задвижка чугунная фланцевая с выдвжным шпинделем Ф50 мм	30ч 6δр			шт	1		
	-спускной кран, Ф 15 мм	11Б 18δк			шт	1		
	-манометр общего назначения с трехходовым краном							
	и трудкой-сифоном	ОБМ-1-100			компл.	1		
	-фланец стальной плоский приварной Ф 50 мм	ГОСТ 12821-80			шт	2		
2	Трубопровод из стальных электросварных с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией труб Ф57х3,0мм (ввод в земле)	ГОСТ 10704-91			мп	5,0		
3	Трубы из стальных электросварных с труб Ф57х3,0мм (в здании)	ГОСТ 10704-91			мп	3,0		
4	То же, Ф40х2,0мм	ГОСТ 10704-91			мп	3,0		
5	Задвижка чугунная параллельная фланцевая с выдвжным шпинделем (ГОСТ 8437-75), Ф50 мм	30ч6δр ГОСТ 8437-75			шт	1		
6	Вентиль запорный муфтовый Ф15мм	15ч8п2			шт	1		
7	Фланец стальной плоский приварной Ф50 мм	ГОСТ 12821-80			шт	2		

				2026-год	Заказчик:"Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	БК.СО		
				Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.				
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Спорт зал.		Стадия	Лист	Листов
ГИП	У.Каримов					РП	1	5
ГАП	А.Мейлиев			Спецификация оборудования		ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		
Разработ.	А.Мейлиев							
Н.контр.	У.Каримов							

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

		Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо- рудования, изделия, материала.	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		25	Крепления для полиэтиленовых труб Ø32мм	PILSA			шт	30.0		
		26	Крепления для полиэтиленовых труб Ø25мм	PILSA			шт	11.0		
		27	Крепления для полиэтиленовых труб Ø20мм	PILSA			шт	12.0		
		28	Муфта Ø40мм	PILSA			шт	1.0		
		29	Муфта Ø32мм	PILSA			шт	10.0		
		30	Муфта Ø25мм	PILSA			шт	3.0		
		31	Муфта Ø20мм	PILSA			шт	3.0		
		32	Испытания система В1	PILSA			пм	23.0		
		- Горячий водопровод -ТЗ-								
		1	Трубы полипропиленовые для горячей воды Ø20мм	ГОСТ 18599-2001			п.м.	11.0		
		2	Шаровой кран полипропиленовые Ø20мм	PILSA			шт	6.0		
		3	Муфты полипропиленовые Ø20 с внутренней резьбой (Адаптер)	PILSA			шт	12.0		
		4	Тройники полипропиленовые Ø20х20х20мм	PILSA			шт	2.0		
		5	Отводы полипропиленовые 90° Ø20мм	PILSA			шт	8.0		
		6	Крепления полипропиленовых труб Ø20	PILSA			шт	11.0		
		7	Муфта Ø20мм	PILSA			шт	4.0		
		8	Испытания система ТЗ	PILSA			пм	11.0		
		- Канализация -К1-								
		1	Трубы пластмассовые канализационные Ø63мм	FIRAT			п.м.	16.0		Из них 5м в земле
		2	Трубы пластмассовые канализационные Ø50мм	FIRAT			п.м.	8.0		
	Взамен инв. N	3	Тройник Ø50х50х50 90°	FIRAT			шт	2.0		
		4	Тройник Ø63х50х63 90°	FIRAT			шт	5.0		
		5	Тройник Ø63х63х63 90°	FIRAT			шт	1.0		
		6	Отвод Ø50 90°	FIRAT			шт	2.0		
		7	Отвод Ø63 90°	FIRAT			шт	2.0		
	Подпись и дата	8	Ревизия Ø63	FIRAT			шт	1.0		
		9	Прочистка Ø63	FIRAT			шт	1.0		
		10	Прочистка Ø50	FIRAT			шт	2.0		
Инв. N подл.							Спецификация оборудования			-ВК.СО
						Разраб.				Лист
						Выполнил				3

		Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо- рудования, изделия, материала.	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв. N	Взамен инв. N	11	Хомут-защелка пластиковый для крепления труб ф63	FIRAT			шт	11.0			
		12	Хомут-защелка пластиковый для крепления труб ф50	FIRAT			шт	8.0			
		13	Муфта ф63мм	FIRAT			шт	4.0			
		14	Муфта ф50мм	FIRAT			шт	3.0			
	Подпись и дата	15	Трап ф50мм				шт	2.0			
		16	Испытания система K1	PILSA			пм	24.0			
			Солнечный коллектор на ГВС								
		1	Коллектора вакуумные	SCS-2			компл.	2.0			
	подл.	2	Расш. Бак 200 литров Аквавита Италия				шт	1			
		3	Контроллер ТК-SC 8				шт	1			
		4	Циркуляционный насос проточный 25/62 20ZB 50 Г				шт	1			
		5	Циркуляционный насос проточный 25/62 20ZB 50 Г				шт	1			
	Инв. N	6	Воздухоотводчик				шт	2			
		7	Обратный клапан 3/4 ф25				шт	2			
		8	Трубы полипропиленовые ф25				п.м	10.0			
		9	Трубы полипропиленовые ф20				п.м	8.0			
	Взамен инв. N	10	Утеплитель для труб ф32-ф20				п.м	18.0			
		11	Колено 90° ф25мм				шт	2.0			
		12	Колено 90° ф20мм				шт	7.0			
		13	Тройник ф25х20х25 мм				шт	2.0			
	Подпись и дата	14	Тройник ф20х20х20 мм				шт	3.0			
		15	Переходники полипропиленовые ф25х20мм				шт	2.0			
		16	Муфта ф25мм				шт	3.0			
		17	Муфта ф20мм				шт	2.0			
	подл.	18	Вентиль ф20 мм				шт	6.0			
		19	Крепления для полипропиленовых труб ф25мм				шт	10.0			
		20	Крепления для полипропиленовых труб ф20мм				шт	8.0			
		21	Теплоизоляция труб				М	30.0			

Инв. N подл.	
--------------	--

[illegible]

			Спецификация оборудования	–ВК.СО
Разраб.				Лист
Выполнил				5