

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 11.2

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 11.2

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 1-го этажа с системе –В1–,–ТЗ–,–К1–	
3	План 2-го этажа с системе –В1–,–ТЗ–,–К1–	
4	План кровля с солнечном коллекторам	
5	Аксонетрические схемы –В1–,–ТЗ–.–К1–	

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	16	6.16	1.54	0.43	5.0		
в т.ч. ТЗ		2.16	0.54	0.15			
из Аристона 75%		1.62	0.405	0.113			
из сол. коллект 25%		0.54	0.135	0.038			
К1		8.32	2.08	0.58			

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 –651.6 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,ТЗ производится в соответствии с требованиями КМК 3.05.97. Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов на внутриплощадочной сети.

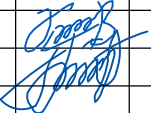
Горячее водоснабжение

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.

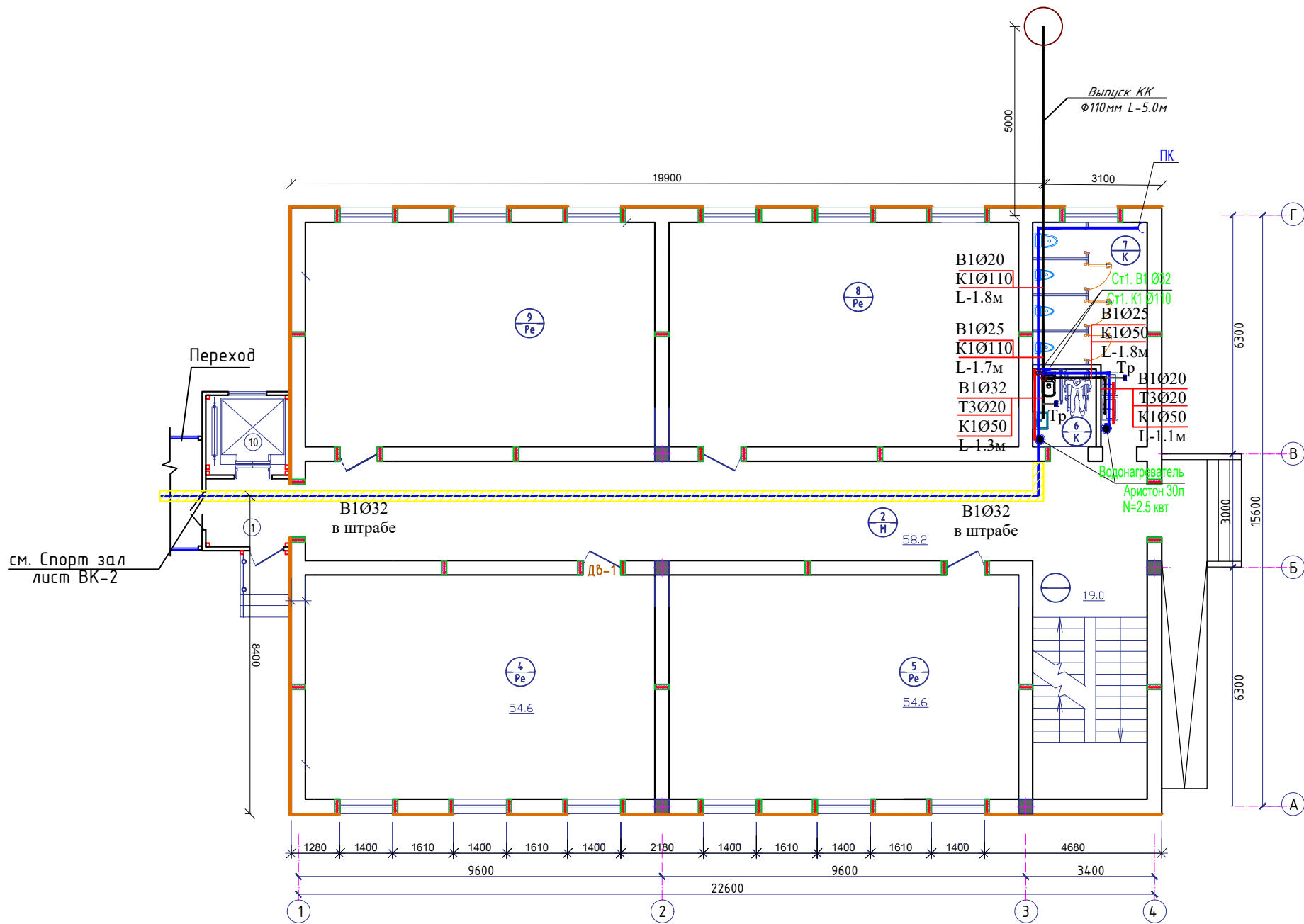
Канализация

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	Учебный корпус		Стадия	Лист	Листов
Г.И.П	У.Каримов					РП	1	5
Испол.	А.Меѝлиев			Общие данные		ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

План стен 1-го этажа

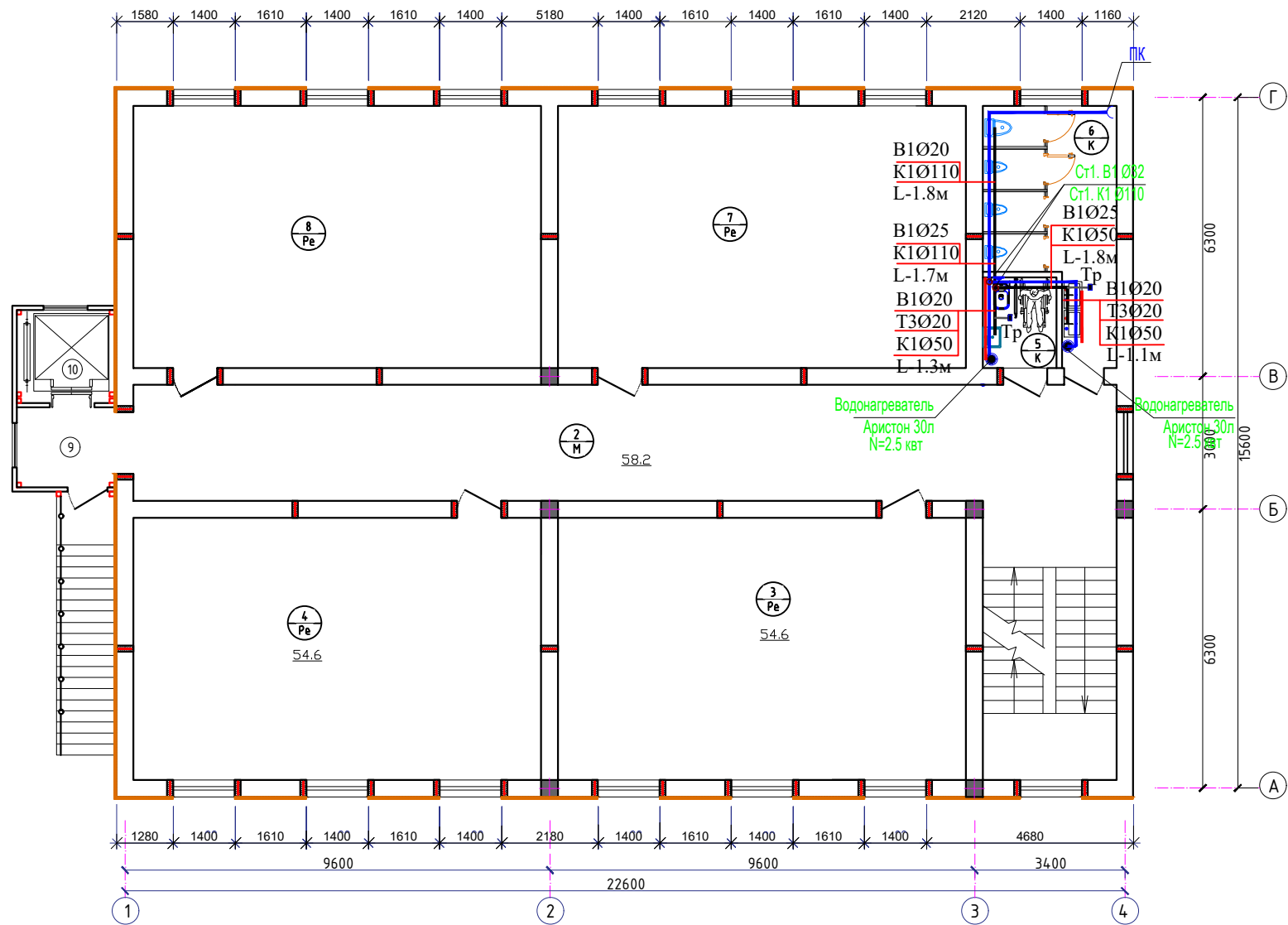


Экспликация помещений 1-этажа		
№	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	4.0
2	Коридор	58.2
3	Лестничная клетка	19.0
4	Учебный класс	54.6
5	Учебный класс	54.6
6	Санузел для инвалидов	3.4
7	Сан.узел умумий	14.0
8	Учебный класс	54.6
9	Учебный класс	54.6
10	Лифт	8.8
Итого:		325.80

см. Спорт зал
лист ВК-2

				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	Учебный корпус	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	У.Каримов				РП	2	5
Испол.	А.Мейлиев						
				План 1-20 этажа с системе -В1-, -Т3-, -К1-	ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

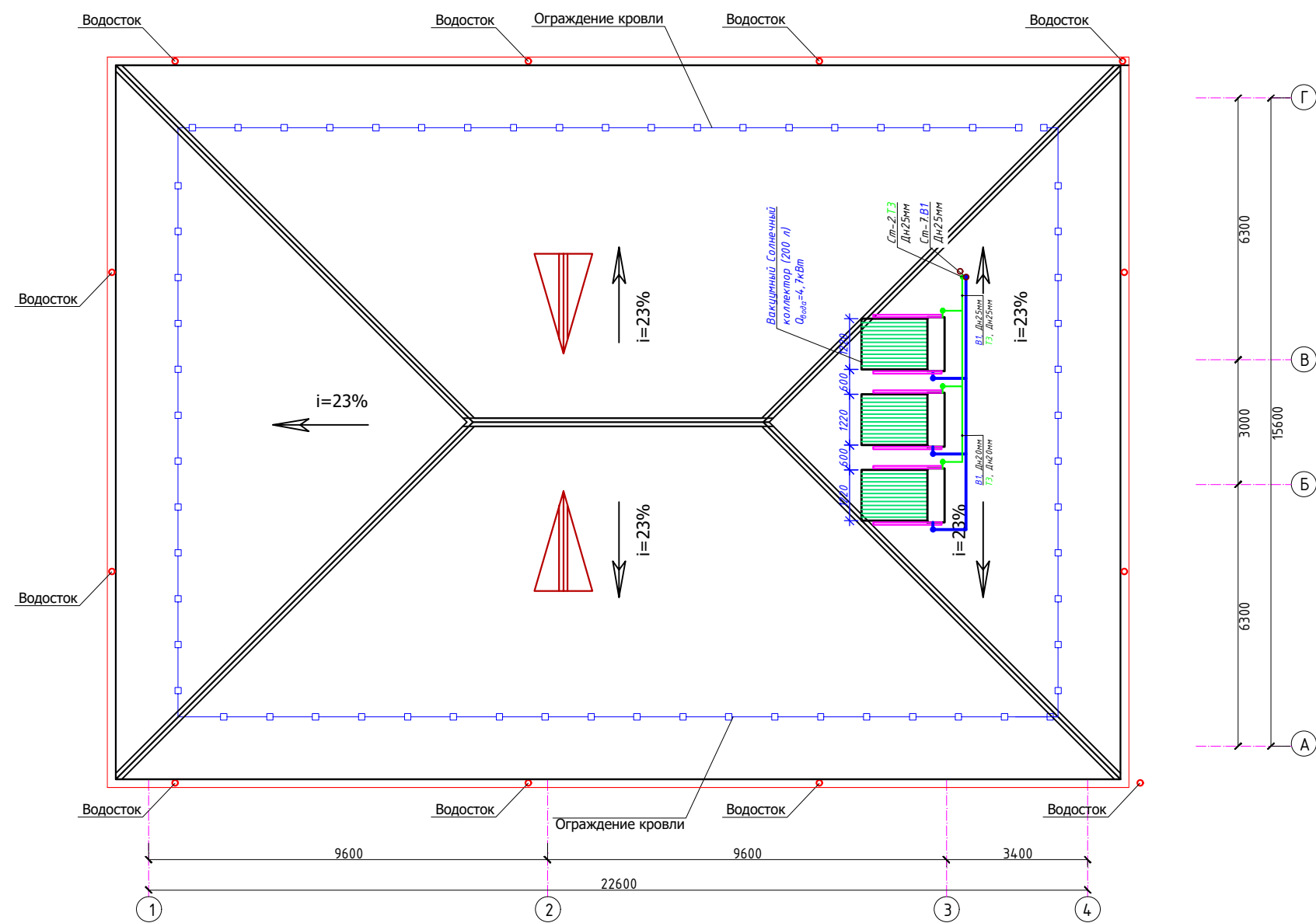
План стен 2-го этажа



Экспликация помещений 2-этажа		
№	Наименование	Площадь м ²
1	Лестничная клетка	19.0
2	Коридор	58.2
3	Учебный класс	54.6
4	Учебный класс	54.6
5	Санузел для инвалидов	3.4
6	Санузел умумий	14.0
7	Учебный класс	54.6
8	Учебный класс	54.6
9	Тамбур	4.0
10	Лифт	8.8
Итого:		325.80

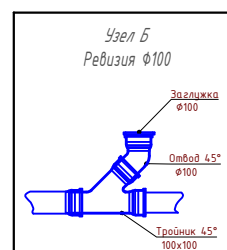
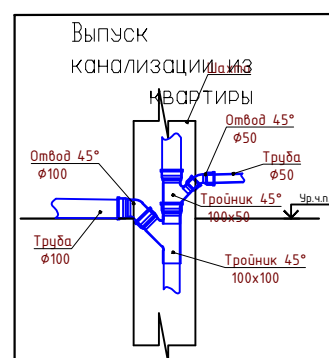
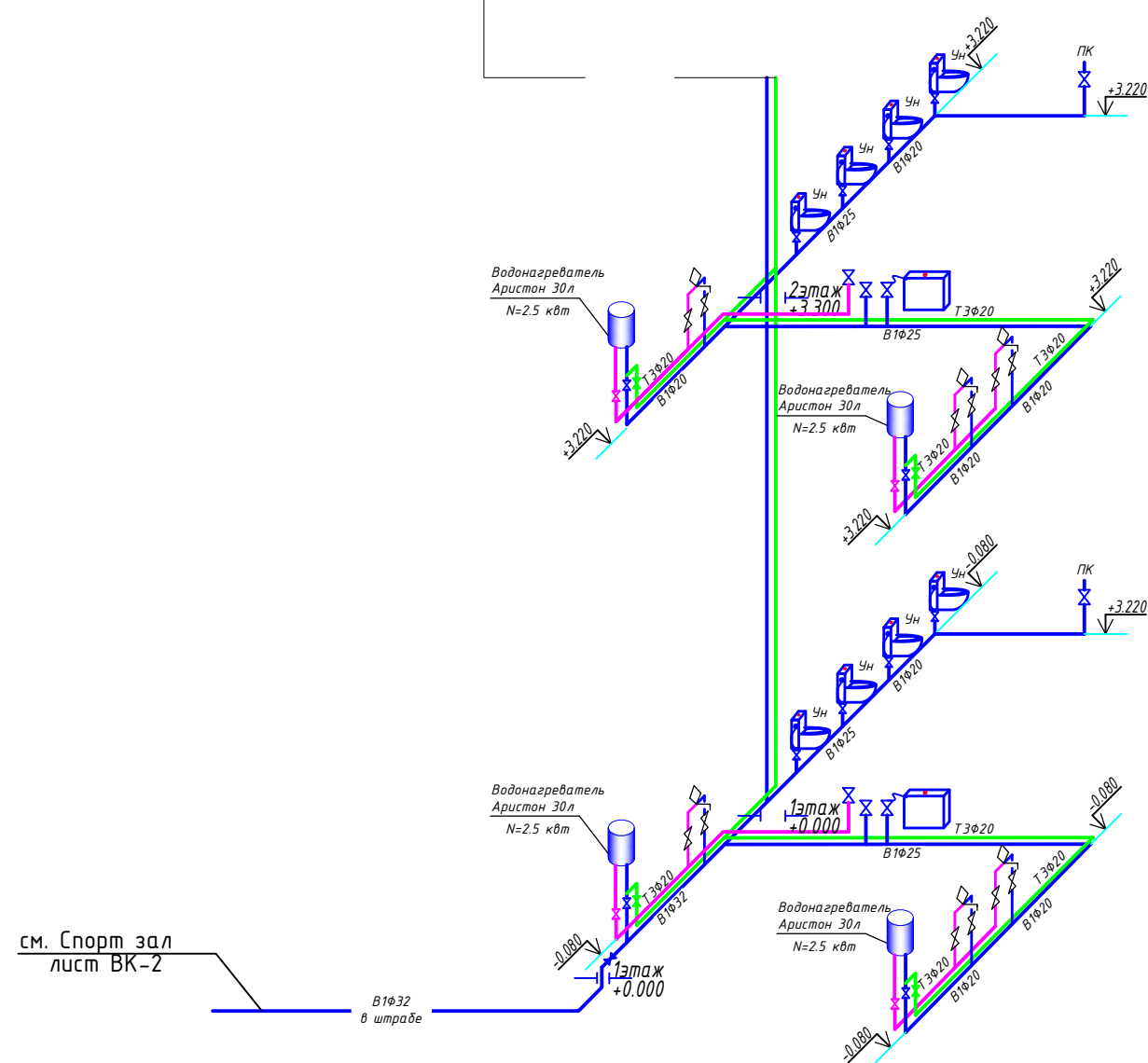
				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	ВК
					Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата		Учебный корпус	Стадия РП
Г.И.П.	У.Каримов					Лист 3
Испол.	А.Мейлиев					Листов 5
					План 2-го этажа с системе -В1-,-ТЗ-,-К1-	ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"

План кровли

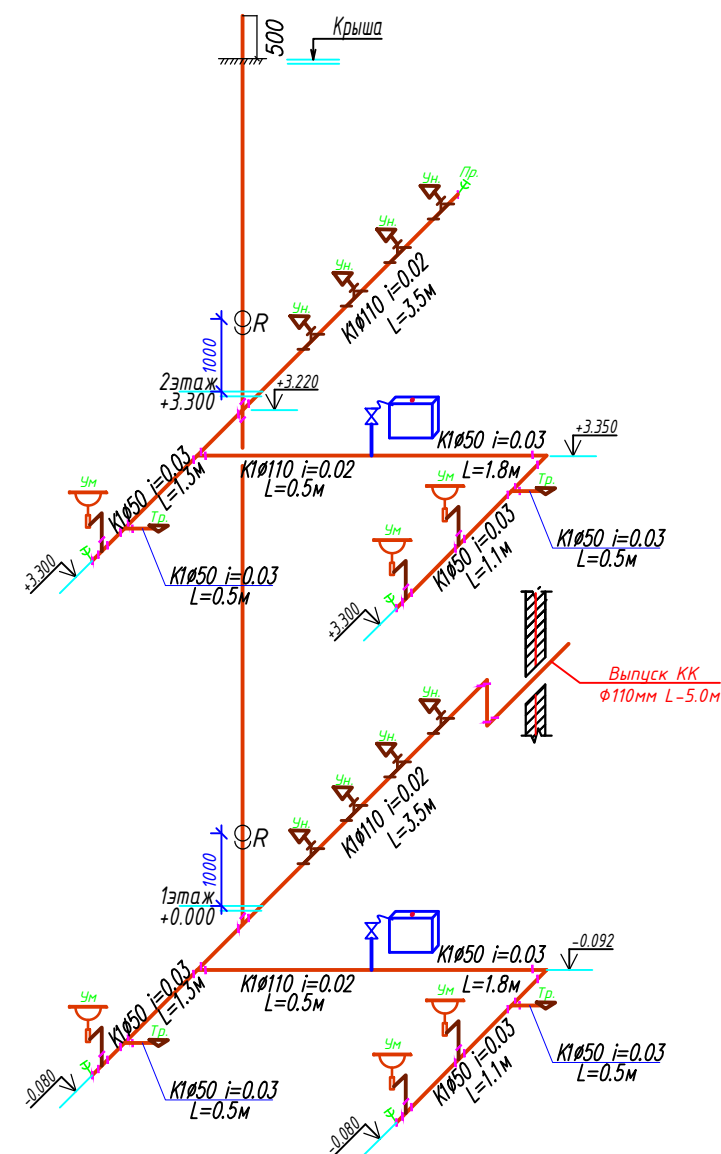


				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	БК	
				Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Учебный корпус	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	У.Каримов				РП	4	5
Испол.	А.Мейлиев						
				План кровля с солнечном коллекторам	ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

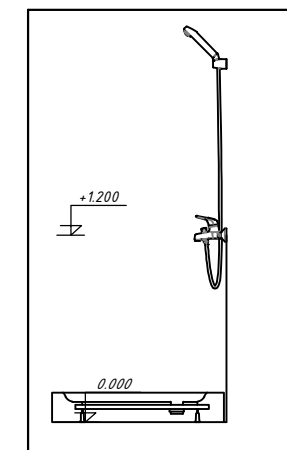
Аксонотрическая схема В1,Т4.



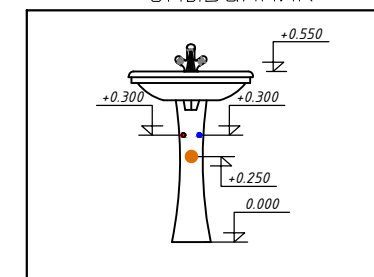
Аксонотрическая схема К1



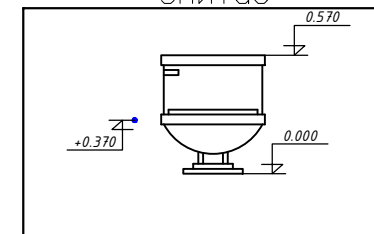
Фрагмент душабой



Фрагмент
УМЫВАЛНИК



Фрагмент
унитаз



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1— - хозяйственно-питьевой водопровод
- Т3— - водопровод горячей воды (подача)
- Т3— - водопровод горячей воды (солнеч.коллек.)
- В2— - противопожарный водопровод

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	БК	
				Реконструкция средней школы №36 в МФИ «Шовғоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Учебный корпус	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П	У.Каримов				РП	5	5
Испол.	А.Меилуев						
				Аксометрические схемы -В1,-,Т3,-,К1-	ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

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																																																																					
- Хоз-питьевой водопровод -В1-																																																																													
1	Трубы полипропиленовые ф32мм	ГОСТ 18599-2001			п.м.	28.0																																																																							
2	Трубы полипропиленовые ф25мм	ГОСТ 18599-2001			п.м.	15.0																																																																							
3	Трубы полипропиленовые ф20мм	ГОСТ 18599-2001			п.м.	18.0																																																																							
4	Шаровой кран полипропиленовый ф32мм	PILSA			шт	1.0																																																																							
5	Шаровой кран полипропиленовый ф20мм	PILSA			шт	24.0																																																																							
6	Муфты полипропиленовые ф32мм с наружной резьбой (Адаптер)	PILSA			шт	2.0																																																																							
7	Муфты полипропиленовые ф20мм с наружной резьбой (Адаптер)	PILSA			шт	40.0																																																																							
8	Ушастик двойной 20 1/2 вн				комп.	10.0																																																																							
9	Тройники полипропиленовые ф32х25х32мм	PILSA			шт	1.0																																																																							
11	Тройники полипропиленовые ф32х20х32мм	PILSA			шт	2.0																																																																							
12	Тройники полипропиленовые ф25х25х25мм	PILSA			шт	1.0																																																																							
13	Тройники полипропиленовые ф25х20х25мм	PILSA			шт	6.0																																																																							
14	Тройники полипропиленовые ф20х20х20мм	PILSA			шт	7.0																																																																							
15	Переходники полипропиленовые ф32х25	PILSA			шт	2.0																																																																							
16	Переходники полипропиленовые ф25х20	PILSA			шт	5.0																																																																							
17	Отводы полипропиленовые 90° ф32мм	PILSA			шт	3.0																																																																							
18	Отводы полипропиленовые 90° ф20мм	PILSA			шт	7.0																																																																							
19	Крепления для полиэтиленовых труб ф32мм	PILSA			шт	28.0																																																																							
20	Крепления для полиэтиленовых труб ф25мм	PILSA			шт	15.0																																																																							
21	Крепления для полиэтиленовых труб ф20мм	PILSA			шт	18.0																																																																							
22	Муфта ф32мм	PILSA			шт	9.0																																																																							
23	Муфта ф25мм	PILSA			шт	5.0																																																																							
24	Муфта ф20мм	PILSA			шт	6.0																																																																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2026-год</td><td colspan="2">Заказчик:"Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"</td><td colspan="2">ВК.СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.</td></tr><tr><td>Должность</td><td>Фамилия</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="3" rowspan="2">Учебный корпус</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>ГИП</td><td>У.Каримов</td><td></td><td></td><td>РП</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>ГАП</td><td>А.Мейлиев</td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">Спецификация оборудования</td><td colspan="3" rowspan="2">ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"</td></tr><tr><td>Разработ.</td><td>А.Мейлиев</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td>У.Каримов</td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr></table>													2026-год	Заказчик:"Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"		ВК.СО							Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.				Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Учебный корпус			Стадия	Лист	Листов	ГИП	У.Каримов			РП	1	4	ГАП	А.Мейлиев			Спецификация оборудования			ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"			Разработ.	А.Мейлиев			Н.контр.	У.Каримов																		
				2026-год	Заказчик:"Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"		ВК.СО																																																																						
					Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.																																																																								
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Учебный корпус			Стадия	Лист	Листов																																																																				
ГИП	У.Каримов						РП	1	4																																																																				
ГАП	А.Мейлиев			Спецификация оборудования			ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"																																																																						
Разработ.	А.Мейлиев																																																																												
Н.контр.	У.Каримов																																																																												

		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. № подл. Изнач. № подл.	Взамен инв. № Подпись и дата	25	Испытания система В1	PILSA			мм	61.0				
			- Горячий водопровод -ТЗ-									
		1	Трубы полипропиленовые для горячей воды Ø20мм	ГОСТ 18599-2001			п.м.	10.0				
		2	Шаровой кран полипропиленовые Ø20мм	PILSA			шт	10.0				
		3	Муфты полипропиленовые Ø20 с внутренней резьбой (Адаптер)	PILSA			шт	20.0				
		4	Тройники полипропиленовые Ø20x20x20мм	PILSA			шт	4.0				
		5	Отводы полипропиленовые 90° Ø20мм	PILSA			шт	8.0				
		6	Крепления полипропиленовых труб Ø20	PILSA			шт	10.0				
		7	Муфта Ø20мм	PILSA			шт	3.0				
		8	Испытания система ТЗ	PILSA			мм	10.0				
			Солнечный коллектор на ГВС									
		1	Коллектора вакуумные	SCS-2			компл.	3.0				
		2	Расш. Бак 50 литров Аквавита Италия				шт	1.0				
		3	Контроллер ТК-SC 8				шт	1.0				
		4	Циркуляционный насос проточный 25/62 20ZB 50 Г				шт	2.0				
		5	Воздухоотводчик				шт	6.0				
		6	Обратный клапан 3/4 Ø25				шт	6.0				
		7	Трубы полипропиленовые Ø25				п.м	17.0				
		8	Трубы полипропиленовые Ø20				п.м	20.0				
		9	Утеплитель для труб Ø25-Ø20				п.м	37.0				
		10	Колено 90° Ø25мм				шт	4.0				
		11	Колено 90° Ø20мм				шт	10.0				
		12	Тройник Ø25x20x25 мм				шт	4.0				
		13	Тройник Ø20x20x20 мм				шт	8.0				
		14	Переходники полипропиленовые Ø25x20мм				шт	4.0				
									Спецификация оборудования			-ВК.СО
								Разраб.				Лист
								Выполнил				2

		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. №	Взамен инв. №	15	Муфта φ25мм				шт	6.0		
		16	Муфта φ20мм				шт	6.0		
		17	Вентиль φ20 мм				шт	10.0		
		18	Крепления для полипропиленовых труб φ25мм				шт	17.0		
		19	Крепления для полипропиленовых труб φ20мм				шт	20.0		
		20	Теплоизоляция труб				М	30.0		
			- Канализация -К1-							
		1	Трубы пластмассовые канализационные φ110мм	FIRAT			п.м.	20.0		Из низ 5м в земле
		2	Трубы пластмассовые канализационные φ50мм	FIRAT			п.м.	9.0		
		3	Тройник φ50х50х50 90 ⁰	FIRAT			шт	10.0		
		4	Косой тройник φ110х110х110 45 ⁰	FIRAT			шт	10.0		
		5	Тройник φ110х110х110 90 ⁰	FIRAT			шт	6.0		
		6	Переход φ110х50	FIRAT			шт	4.0		
		7	Отвод φ50 90 ⁰	FIRAT			шт	6.0		
		8	Отвод φ110 90 ⁰	FIRAT			шт	2.0		
		9	Ревизия φ110	FIRAT			шт	2.0		
10	Прочистка φ110	FIRAT			шт	1.0				
11	Прочистка φ50	FIRAT			шт	4.0				
12	Хомут-защелка пластиковый для крепления труб φ110	FIRAT			шт	20.0				
13	Хомут-защелка пластиковый для крепления труб φ50	FIRAT			шт	9.0				
14	Муфта φ110мм	FIRAT			шт	7.0				
15	Муфта φ50мм	FIRAT			шт	3.0				
16	Трап φ50мм				шт	4.0				
Инв. №	Подпись и дата	17	Испытания система К1	PILSA			пм	29.0		
Инв. №	подл.									
								-ВК.СО		
								Лист		
						3				

			Спецификация оборудования	-ВК.СО
Разраб.				Лист
Выполнил				3

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

[illegible]