

Общие данные

Общие указания.
Настоящий раздел разработан в соответствии с технологическими разделами с учётом требований соответствующих нормативных документов.
Принятые решения.
Расчёт и проектирование внутренних систем водоснабжения и канализации выполнены в соответствии с КМК2.04.01-98 "Внутренний водопровод и канализация зданий", КМК2.04.02-97 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", КМК2.04.03-97 "Канализация. Наружные сети и сооружения".
Филиал «Кашкадарьинский водопровод» Косонского района, проект реконструкции сетей водоснабжения и канализации в соответствии с Техническими условиями №14/14-97 от 26 августа 2026 года.
На основе заключения геологии тип грунтовых условий по проницаемости – первый.
Холодное водоснабжение.
Холодное водоснабжение принято хозяйственным.
Количество вводов – 1.
Водопроводная сеть тупиковой.
Источник водоснабжения берётся из проектируемой скважины. Для создания необходимого давления предусмотрены всасывающие водные насосы. Насос.
Сети холодного водопровода запроектированы из пластмассовых труб ПВД среднего типа по ГОСТ 18599-2001. Сети выполняются из труб полипропиленовых Ø25мм.
Тушение пожара. Ориентировочный расход воды на тушение внешнего пожара 10 л/сек. Количество пожаров, полученных одновременно, равно 1. Расход воды на внутреннее пожаротушение не предусматривается (согласно п.6.5. б). КМК2.04.01-98.) Категория и классификация здания по пожарной опасности Ф4.1.
Горячее водоснабжение.
Горячее водоснабжение предусматривается от солнечного водонагревателя. Сети выполняются из труб полипропиленовых Ø25мм.
Канализация.
В здание запроектирована хозяйственная канализация. Канализация здания решено подключением к проектируемой сети канализации по самотечной схеме. Сети запроектированы из пластмассовых канализационных труб Ø50-100мм по ГОСТ22689.19-77.
Монтаж внутренних систем водопровода и канализации производится в соответствии с требованиями КМК 3.05.01-97.

ОБОЗНАЧЕНИЕ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы.	
КМК 2.04.01-98	Внутренний водопровод и канализация зданий.	
КМК 3.05.01-98	Внутренние санитарно-технические системы.	
Серия 4.904.69.вып.1	Детали крепления санитарно-технических приборов	
	и трубопроводов.	
ИКН 01-05	Средние специальные учебные заведения-академические	
	лицей и профессиональные колледжи.	
	Прилагаемые документы.	
ВК.СО	Спецификация оборудования.	на 4-х листах

Наименование системы		Потреб. напор на вводе, м	Расчетный расход.			Примечание.
			м3/сут	м3/час	л/сек.	
Водопровод холодной воды.	В1	—	15.75	0.656	0,182	
Канализация бытовая.	К1		15.75	0.656	0,182	
Горячий водоснабжения	ТЗ		5.25	0,218	0,061	

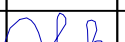
ДАННЫЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ
НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ.

Техническо-экономические показатели:

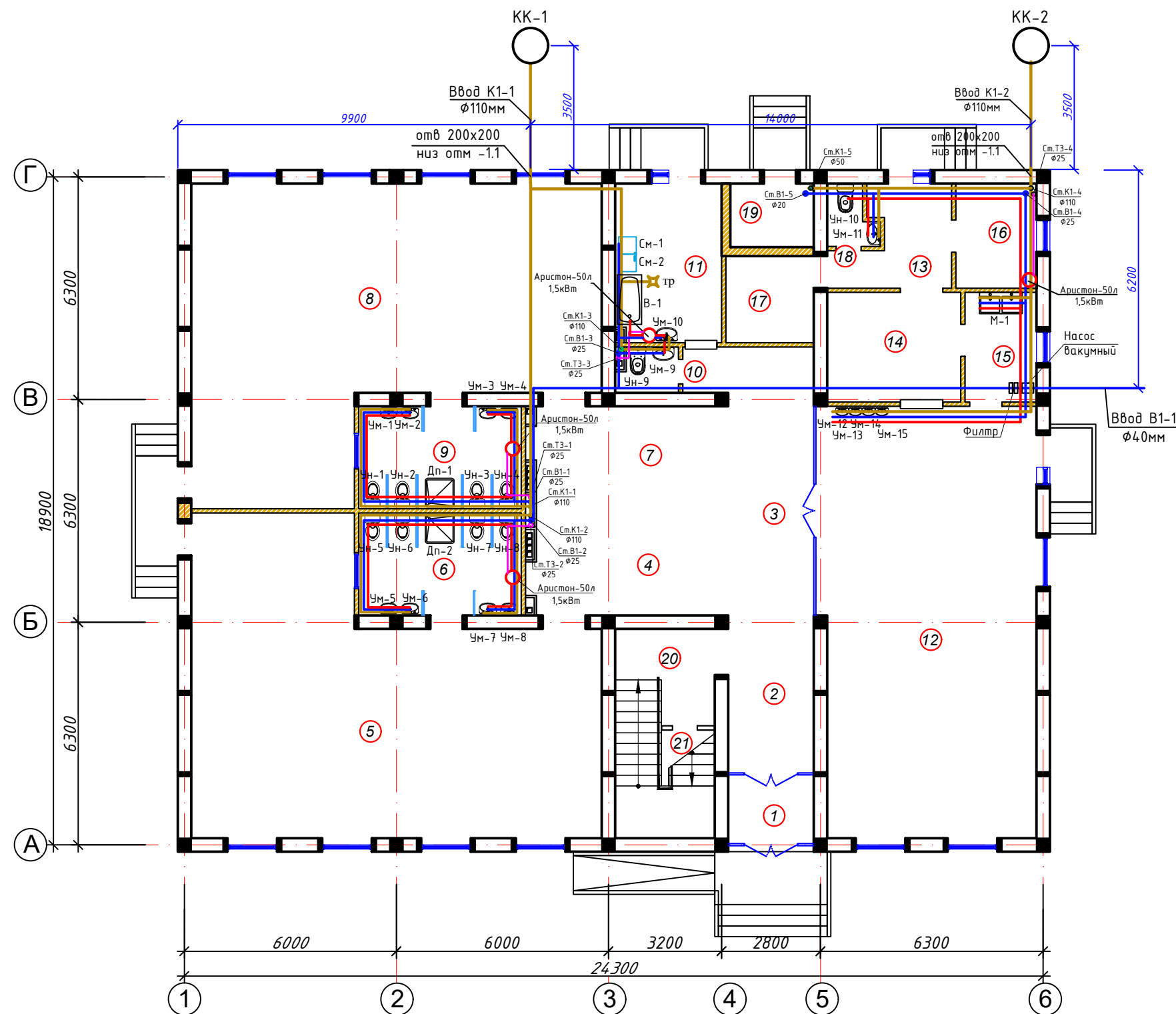
1. Площадь застройки.....	476,7 м2
2. Строительный объем	3861,35 м3
3. Просадочность	1 типа
4. Сейсмичность	7 баллов

Пожарная безопасность:

1. Класс ответственности здания.....	II
2. Степень огнестойкости здания.....	II
3. Класс по функциональной пожарной опасности.....	Ф5.1

				2027z				
					БК			
					Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6–son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)			
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата				
					ДОО на 150мест	Стадия	Лист	Листов
						РП	2	7
ГИП	Х. Очилов				Общие данные	ООО "GLOBAL LOYIHA"		
Разраб.	Э. Бозоров							

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



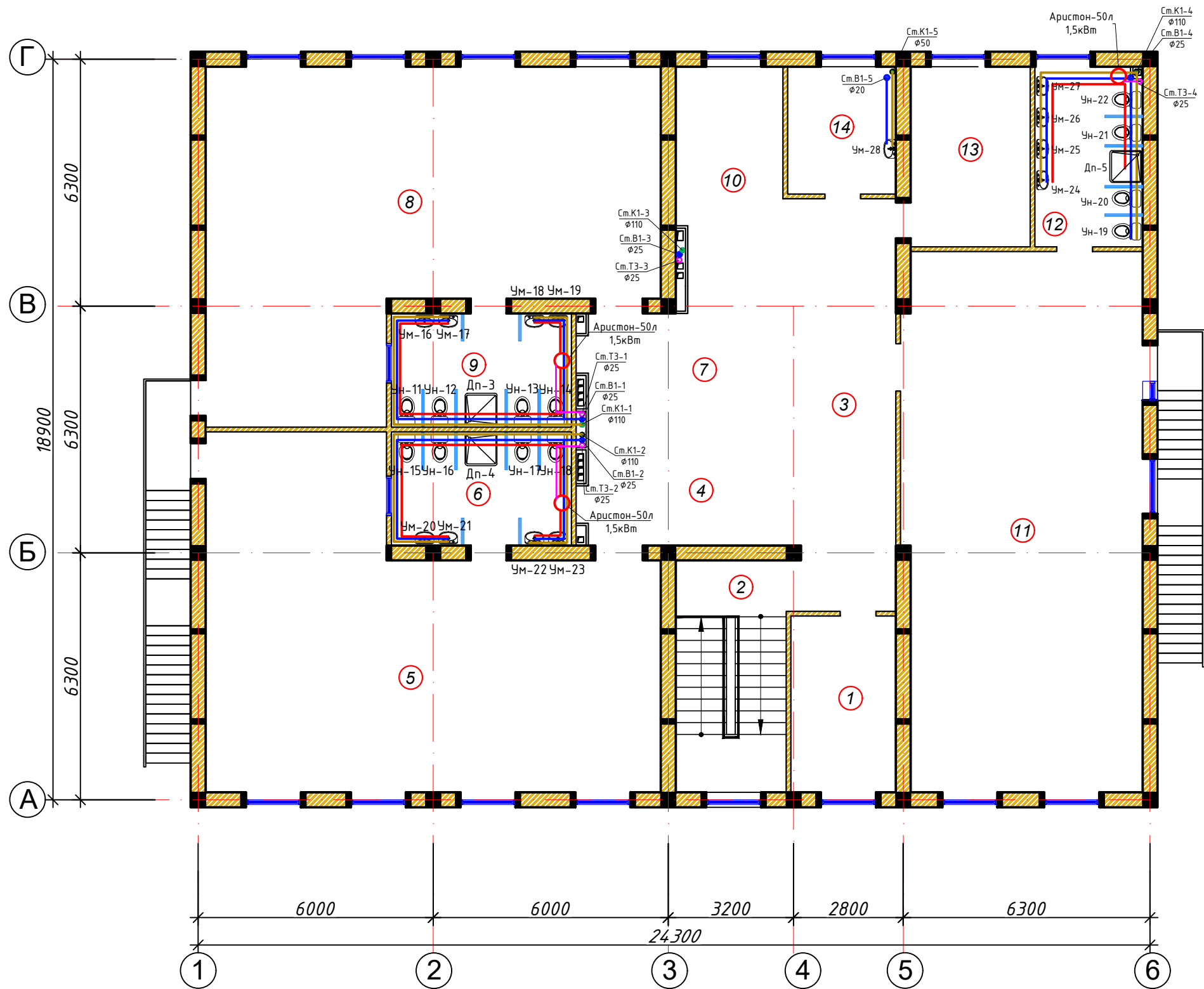
<i>Номер</i>	<i>Наименование</i>	<i>Площадь м2</i>
1	Тамбур	4,7
2	Вестибюль (лестничный холл)	10,91
3	Коридор-холл	20,07
	<i>Групповая ячейка №1</i>	
4	Приёмная - раздевальная	16,53
5	Групповая, игральная, спальня	84,45
6	Умывальная, туалетная	13,51
	<i>Групповая ячейка №2</i>	
7	Приёмная - раздевальная	16,53
8	Групповая, игральная, спальня	84,45
9	Умывальная, туалетная	13,51
	<i>Служебно - бытовые помещения</i>	
10	Сан.узел для персонала	2,1
11	Постирочная, гладильная	13,67
12	Универсальный зал: обеденный зал; для музыкальных и физкультурных занятия	74,85
13	Загрузочная, место для холодильников	8,22
14	Кухня с раздаточной	11,71
15	Моечная кухонной посуды	6,26
16	Заготовочный цех, место для продуктов	6,74
17	Комната персонала	6,27
18	Сан.узел	2,13
19	Узел ввод и насосная	4,41
20	Лестница	10,43
21	Комната для приготовления дезо. средства	6,57

Условные обозначения

- | | |
|---------------|--|
| В1 | Водопровод холодной воды |
| T2 | Водопровод горячей воды от Аристон |
| T3 | Водопровод горячей воды от солнечный водонагреватель |
| K1 | Канализация бытовая |
| Ø25мм | Диаметр участка |
| <u>0,01</u> → | Уклон участка |
| СтВ1-1 | Стояк холодной воды |
| СтК1-1 | Стояк канализационный |
| Ум-1 | Умывальник |
| Чш | Напольный унитаз чаша "Генуя" |
| Ун-1 | Унитаз |
| Дп-1 | Душавой поддон |
| М-1 | Мойка |

				2022z		БК
					Shohrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)	
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата		
					400 на 150 мест	Стадия
ГИП	Х. Очилов					РП
Разраб.	Э. Бозоров					2
					План водопровода и канализации 1-го этажа М 1:100.	000 "GLOBAL LOYIHA"

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



Экспликация помещений

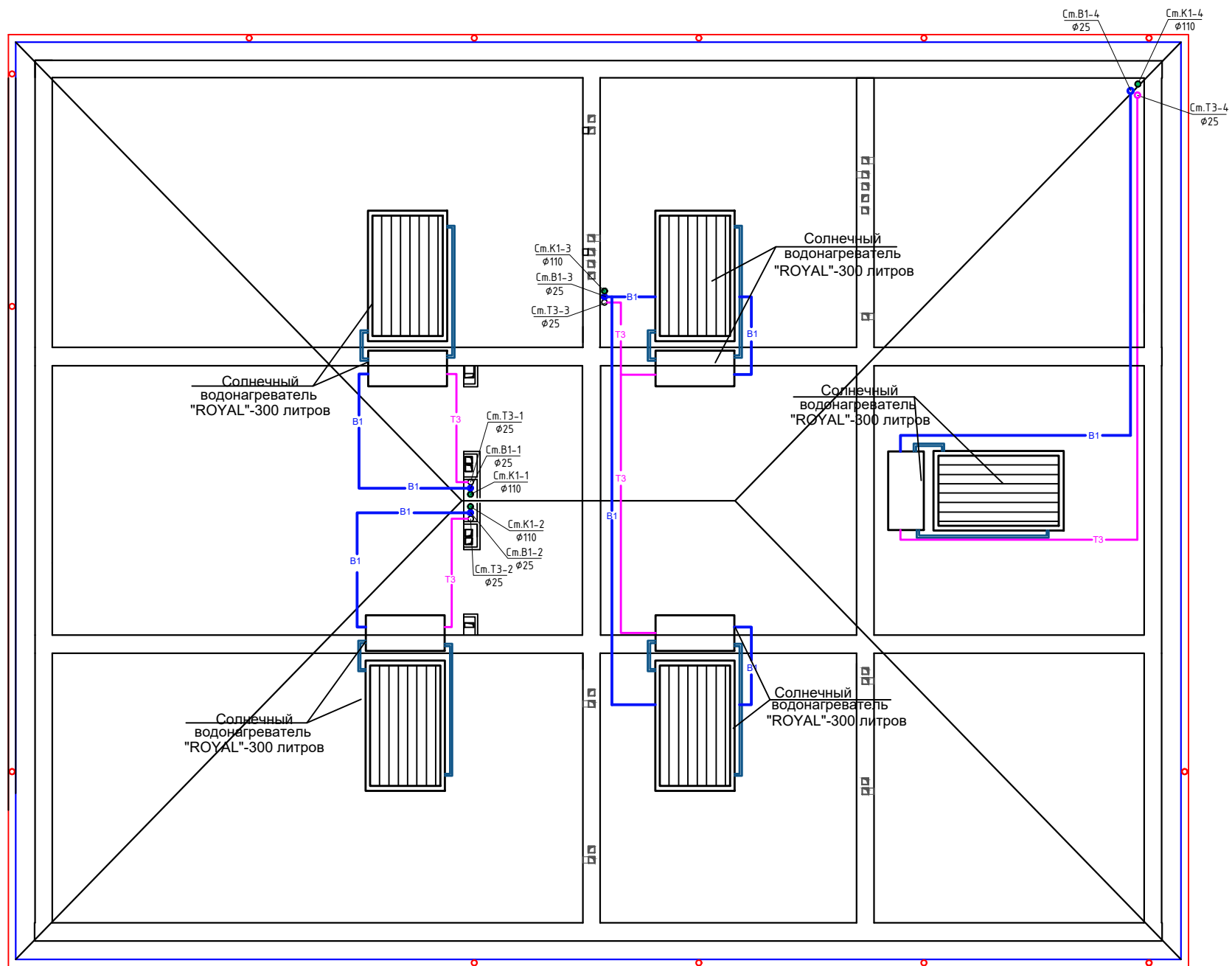
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Кабинет заведующего	12,06
2	Лестница	17,18
3	Холл	18,39
Групповая ячейка №3		
4	Приёмная - раздевальная	16,59
5	Групповая, игральная, спальня	84,52
6	Умывальная, туалетная	13,51
Групповая ячейка №4		
7	Приёмная - раздевальная	16,59
8	Групповая, игральная, спальня	84,52
9	Умывальная, туалетная	13,51
Групповая ячейка №5		
10	Приёмная - раздевальная	25,17
11	Групповая, игральная, спальня	83,4
12	Умывальная, туалетная	12,65
13	Кабинет методиста логопед	14,2
14	Кабинет медсестры	8,97

Условные обозначения

В1	Водопровод холодной воды
Т2	Водопровод горячей воды от Ariston
Т3	Водопровод горячей воды от солнечный водонагреватель
К1	Канализация бытовая
Ø25мм	Диаметр участка
0,01	Уклон участка
См.В1-1	Стояк холодной воды
См.К1-1	Стояк канализационный
Ум-1	Умывальник
Чш	Напольный унитаз чаша "Генуя"
Ун-1	Унитаз
Дп-1	Душавой поддон
М-1	Мойка

				2027г.	БК
					Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	
					ДОО на 150 мест
					Стадия
					РП
					Лист
					Листов
ГИП	Х. Очилов				
Разраб.	Э. Бозоров				
					План водопровода и канализации 2-го этажа М 1:100.
					ООО "GLOBAL LOYIHA"

План водопровода и канализации на чердаки М 1:100.



Условные обозначения

- B1 — Водопровод холодной воды
— T2 — Водопровод горячей воды от Ariston
— T3 — Водопровод горячей воды от солнечный водонагреватель
— K1 — Канализация бытовая
Ø25мм Диаметр участка
0,01 Уклон участка
Cm.B1-1 Стояк холодной воды
Cm.K1-1 Стояк канализационный
Ум-1 Умывальник
Чш Напольный унитаз чаша "Генуя"
Ун-1 Унитаз
Дп-2 Душовой поддон
М-1 Мойка

Конструкция солнечных водонагревателей

- теплоизолированный бак из нержавеющей стали
- заправочный бачок с поплавковым механизмом
- стеклянные трубки (закаленное стекло)
- рама для установки системы на плоскую поверхность
- крепеж для рамы - болты, гайки, пластиковые заглушки и юбки для стеклянных трубок



				2027г.		БК
						Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6—son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата		
					ДОО на 150мест	Стадия РП
Лист	4	Листов	7			
ГИП	Х. Очилов					
Разраб.	Э. Бозоров					
					План водопровода и канализации на чердаки М 1:100.	ООО "GLOBAL LOYIHA"

Аксонетрическая схема системы К1 (δ/м)

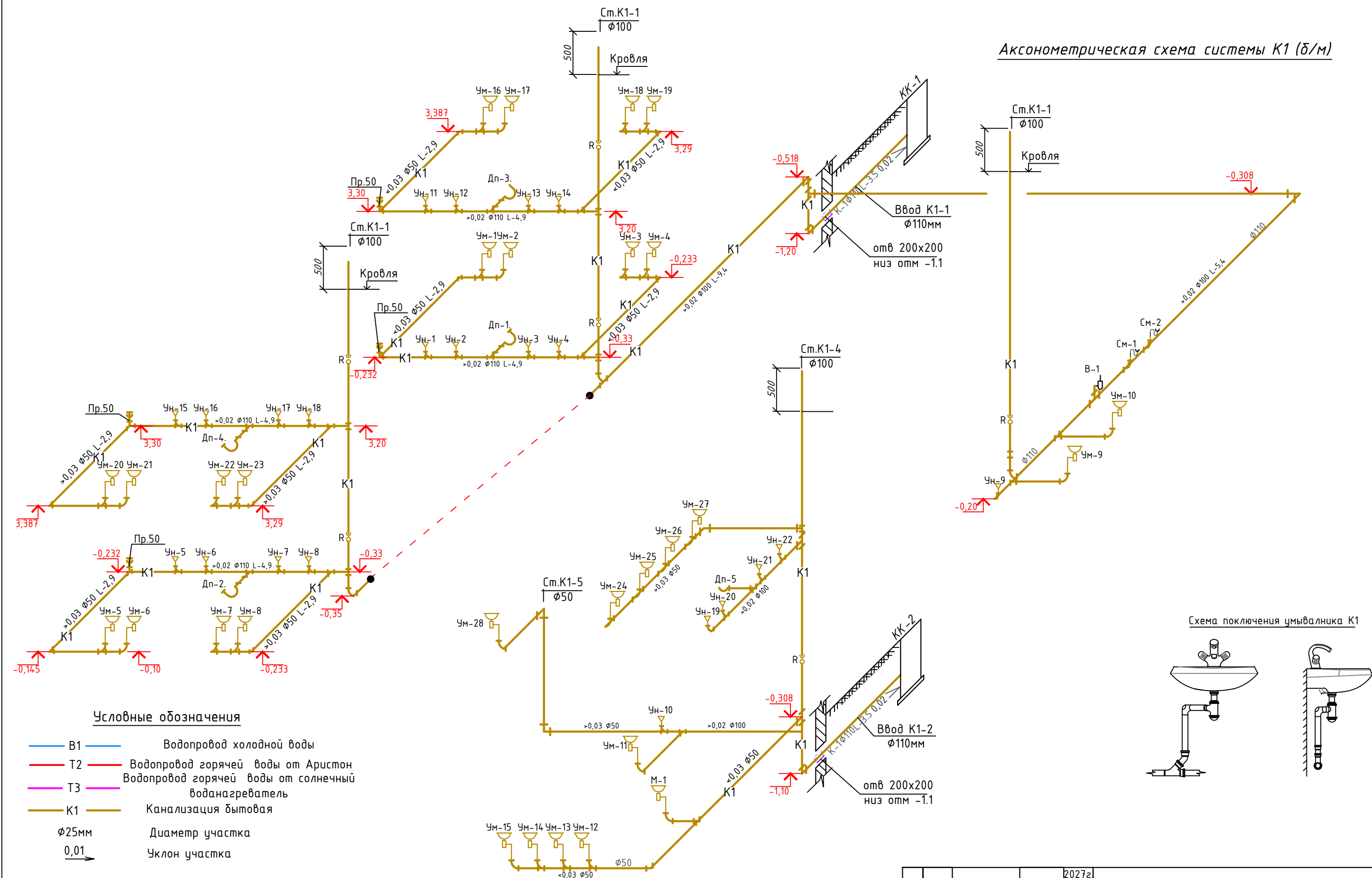
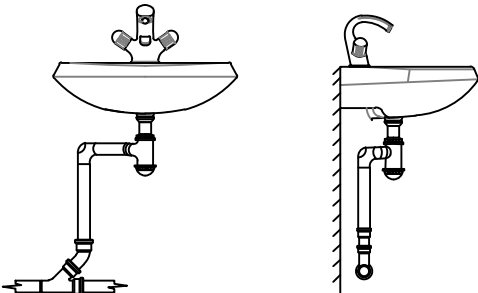
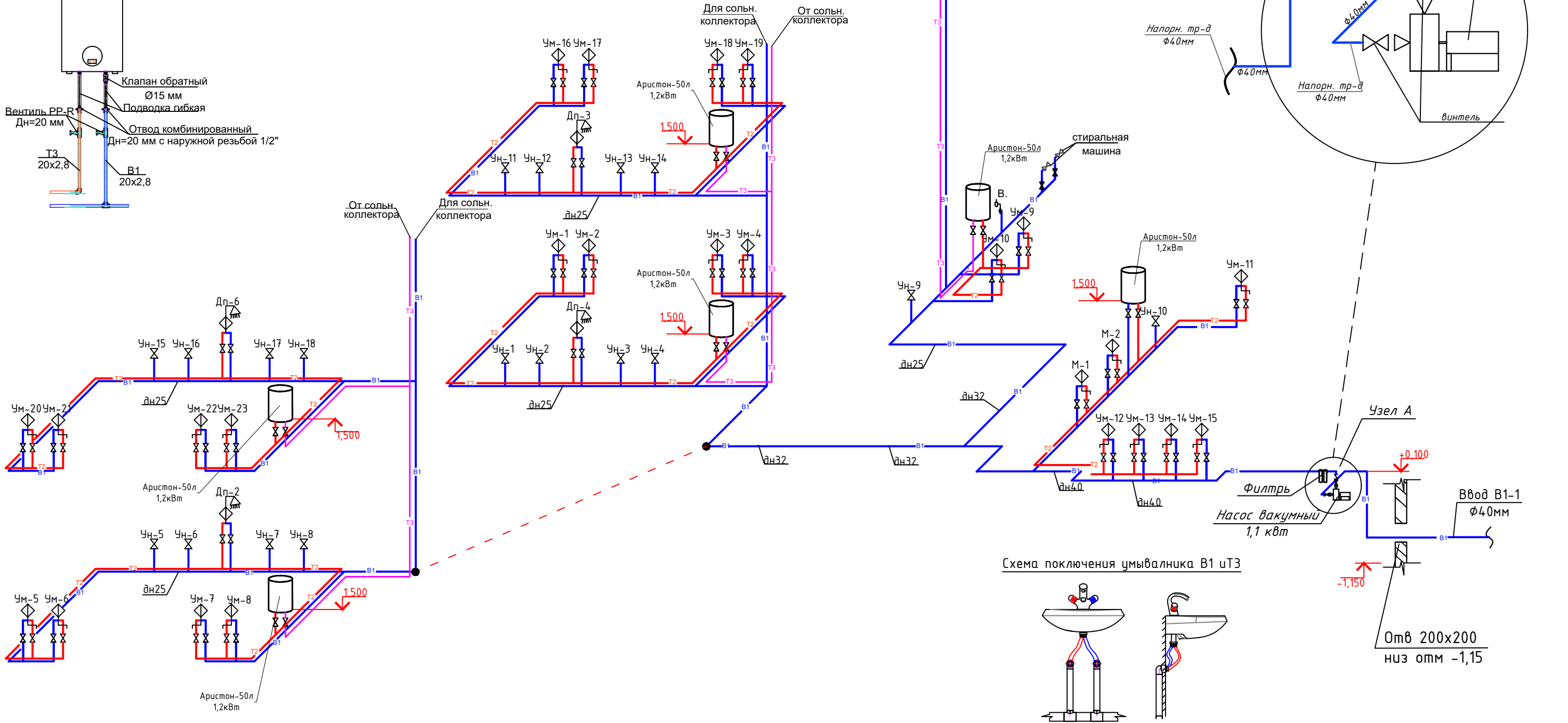
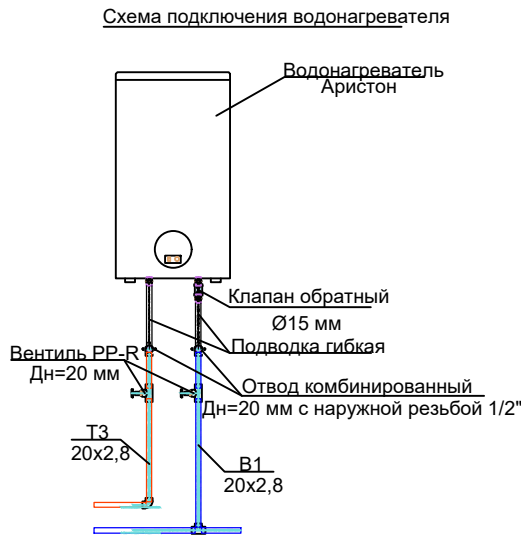


Схема подключения умывальника К1

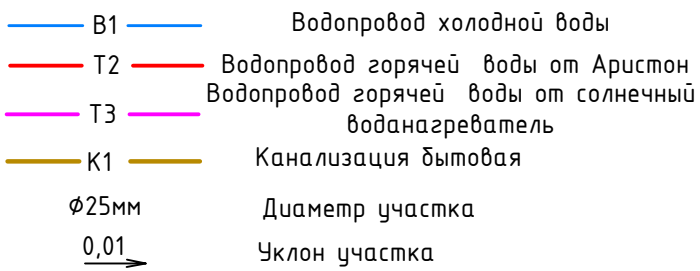


				2027г.	ВК			
					Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)			
Изм.	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	ДОО на 150мест		Стадия	Лист
ГИП		Х. Очилов					РП	5
Разраб.		Э. Бозоров						7
					Аксонетрическая схема системы К1 (δ/м)		ООО "GLOBAL LOYIHA"	

Аксонометрическая схема водопровода д/м.



Условные обозначения



СтВ1-1	Стояк холодной воды
СтК1-1	Стояк канализационный
Ум-1	Умывальник
Чш	Напольный унитаз чаша "Генуя"
Ун-1	Унитаз
Дп-2	Душевой поддон
М-1	Мойка

				2027z	БК		
					Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)		
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата			
ГИП	Х. Очилов				ДОО на 150мест		Стадия
Разраб.	Э. Бозоров						Лист
							Листов
							РП
							6
							7
					Аксометрическая схема водопровода д/м.		ООО "GLOBAL LOYINA"

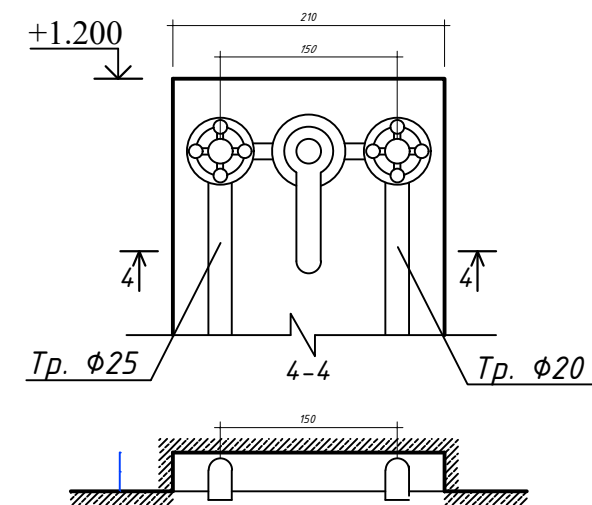
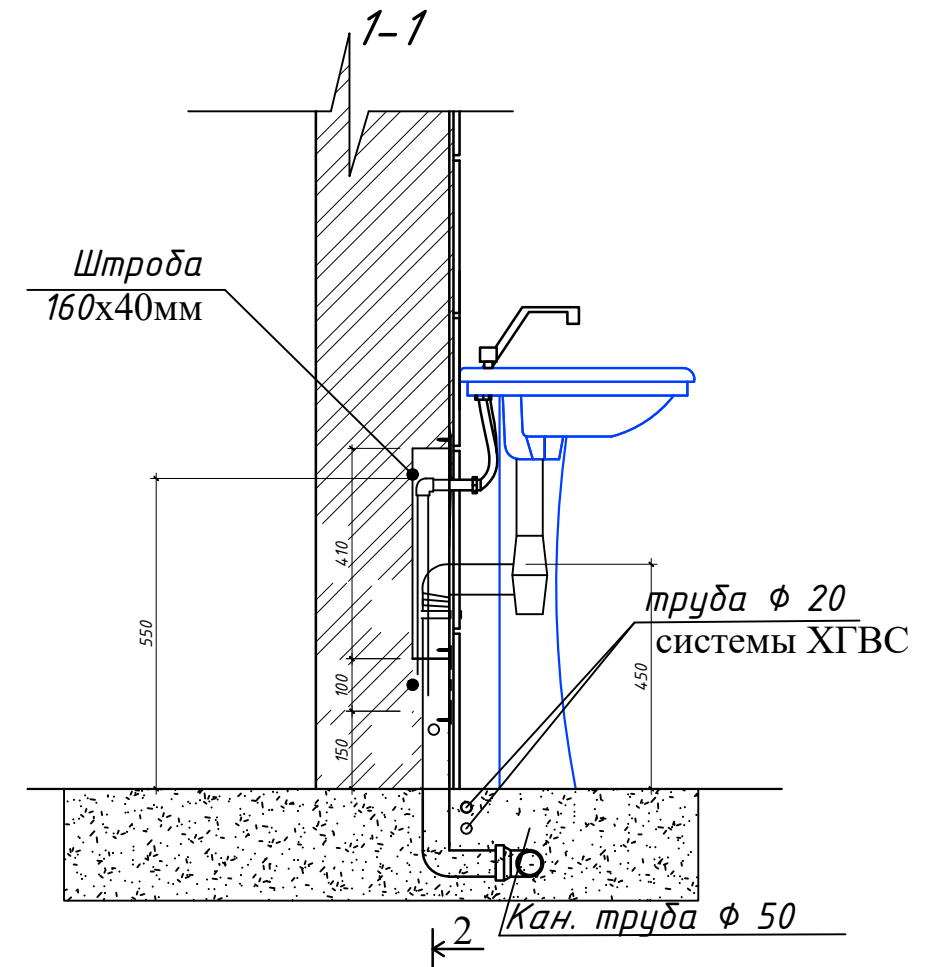
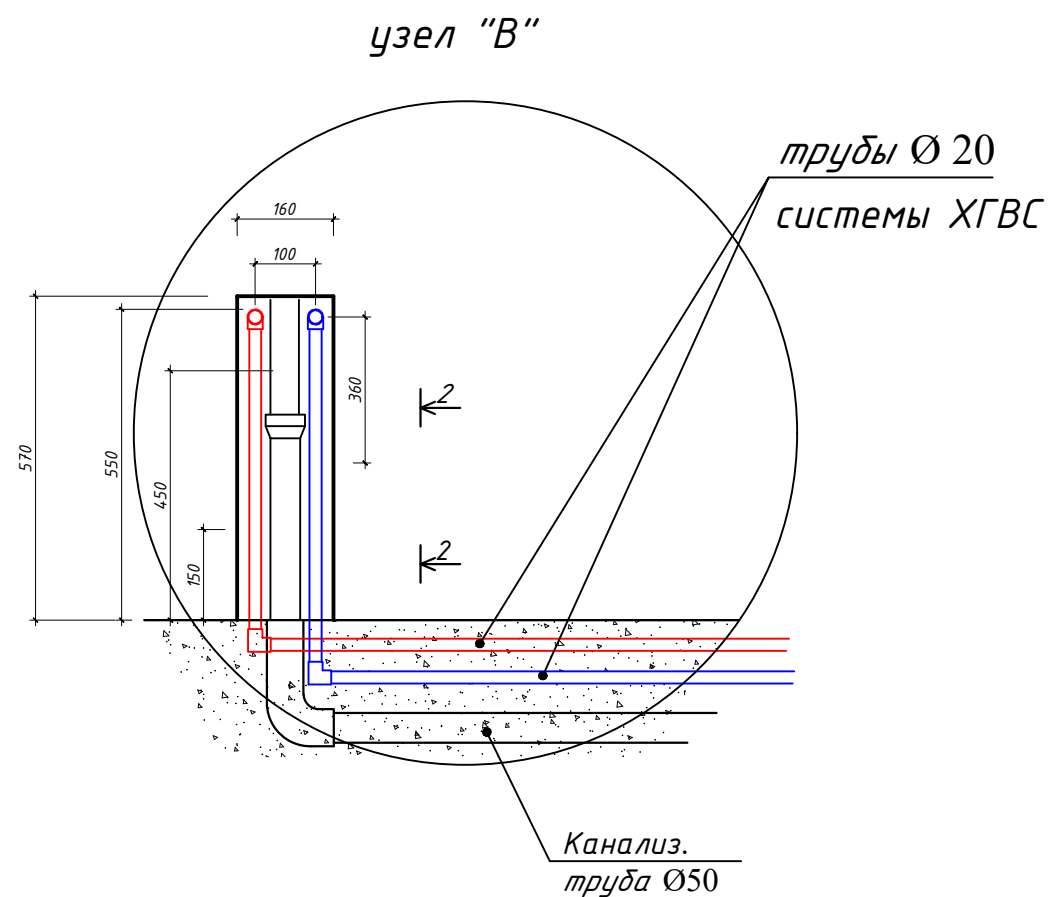
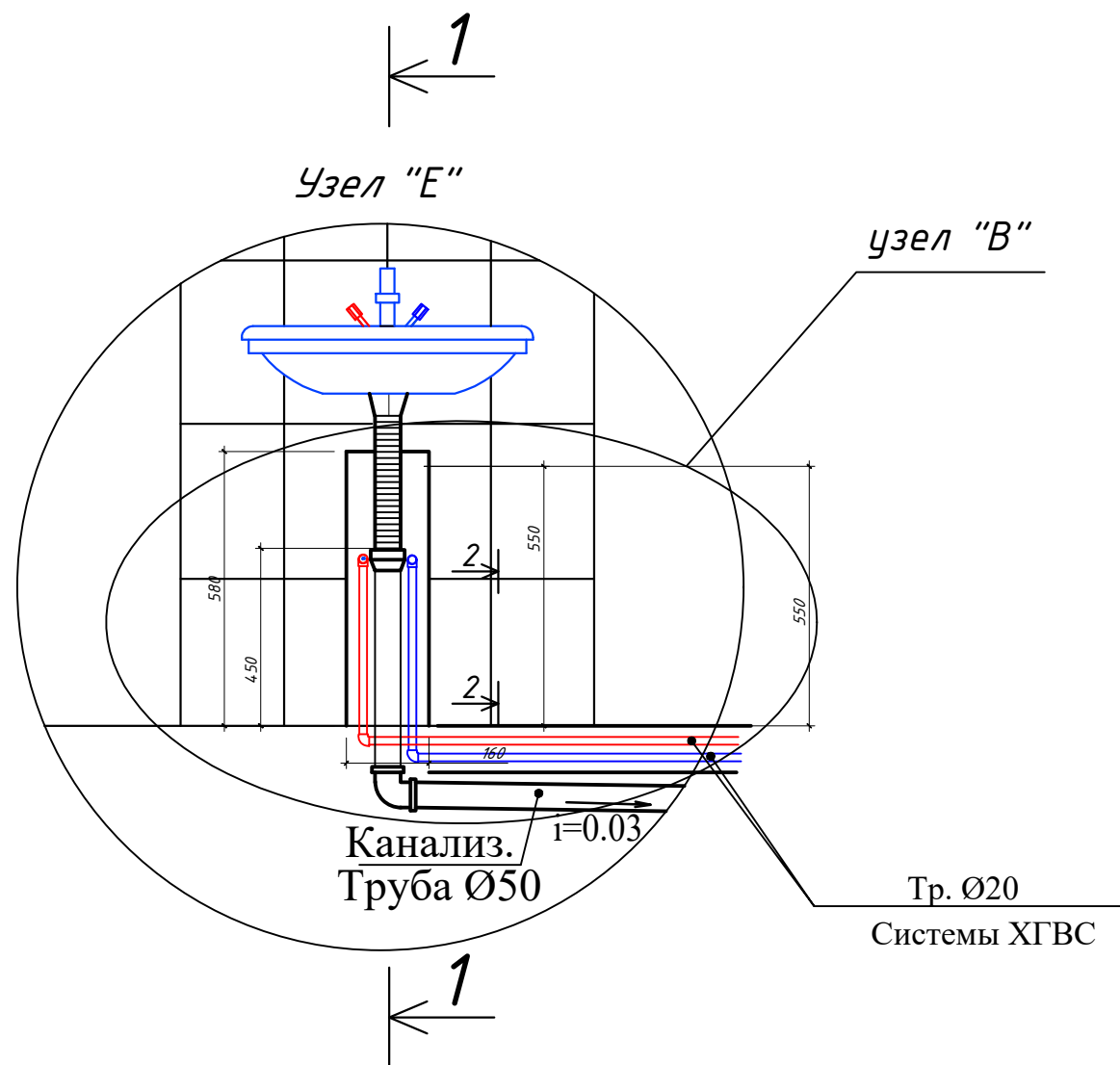
Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

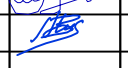
Инв. № подл.

Фрагмент и узлы.



				2027z	БК		
					Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)		
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	ДОО на 150мест	Стадия	Лист
ГИП		Х. Очилов				РП	5
Разраб.		Э. Бозоров			Аксометрическая схема системы К1 (8/м)	ООО "GLOBAL LOYIHA"	
							Листов
							7

										1
Позиция	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования. изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг.	Примечание
	1	2	Водопровод холодной воды	3	4	5	6	7	8	9
1	Трубы полипропиленовые для ХВС Ø40мм			ГОСТ 18599-2001			м	10,0		
2	Трубы полипропиленовые для ХВС Ø32x5,4мм			ГОСТ 18599-2001			м	34,0		
3	Тоже; Ø25x4,2мм			ГОСТ 18599-2001			м	104,0		
4	Тоже; Ø20x3,4мм			ГОСТ 18599-2001			м	84,0		
5	Вентиль Ø40мм PPRS						шт	2		
6	Вентиль Ø32мм PPRS						шт	3		
7	Вентиль Ø25мм PPRS						шт	15		
8	Вентиль Ø20мм PPRS						шт	60		
9	Муфта переходная Ø40-32мм						шт	3		
10	Муфта переходная Ø32-25мм						шт	5		
11	Муфта переходная Ø25-20мм						шт	40		
12	Муфта соединительная Ø40/32мм						шт	3/6		
13	Муфта соединительная Ø25/20мм						шт	22/15		
14	Колено Ø40/32мм						шт	4/4		
15	Колено Ø25/20мм						шт	22/40		
16	крепления для труб Ø40мм					0,85	шт	12		
17	крепления для труб Ø32мм					0,7	шт	28		
18	Тоже; Ø25мм					0,6	шт	150		
19	Тоже; Ø20мм					0,5	шт	120		
20	тройник Ø40x40x40мм						шт	3		
21	тройник Ø32x32x32мм						шт	5		
	тройник Ø25x25x25мм						шт	16		
	тройник Ø20x20x20мм						шт	24		

				2027	ВК.СО					
					Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6--son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)					
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	ДОО на 150мест			Стадия	Лист	Листов
								РП	1	4
ГИП		Х. Очилов			Спецификация оборудования по водопровод и канализации.			ООО "GLOBAL LOYIHA"		
Разраб.		Э. Бозоров								

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

										2
Позиция	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования. изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг.	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Кран шаровые угловые (промежуточные) Ø15мм с НР 1/2х1/2				шт	18			
		Уголок комбинированные полипропилен.с настенным креплением Ø20мм с В.Р. 1/2				шт	66			
		Трубная теплоизоляция Ø25мм				лм	30,0			
		Пробивка отв.50х50 в стенах(по места)				шт/лм	10/4,0			
		Насос вакуумный 1,1 квт с автоматикам				к-т	1			
		Адаптер				шт	2			
		Фильтр				шт	1			
		Водопровод горячей воды								
1		Солнечный воданагреватель 300 л с каркасом				к-т	5			
2		Электроводонагреватель"Аристон" v=50 l.N=1.2квт				шт	7			
3										
4		Трубы полипропиленовые с фольгой для ГВС Ø25мм				лм	64,0			
5		Трубы полипропиленовые с фольгой для ГВС Ø20мм				лм	120,0			
6		Вентиль Ø25мм				шт	9			
7		Вентиль Ø20мм				шт	37			
8		Колено Ø25мм				шт	19			
9		Колено Ø20мм				шт	67			
10		Муфта PPRS соединиткльная Ø25мм				шт	20			
11		Муфта PPRS соединиткльная Ø20мм				шт	16			
12		крепления для труб Ø25мм				шт	52			
13		крепления для труб Ø20мм				шт	180			
14		Уголок комбинированные полипропилен.с настенным креплением Ø20мм с В.Р. 1/2				шт	40			
15		Трубная теплоизоляция Ø25мм				лм	64,0			
16		Трубная теплоизоляция Ø20мм				лм	120,0			
17		Пробивка отв.40х40 в стенах(по места)				шт/лм	10/4,0			
					Спецификация оборудования по водопровод и канализации. ВК-СО					
								стадия	лист	листов
					ДОО на 150мест			РП	2	4
					Формат А3					

Согласовано:

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм	Количество	Масса единица (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сантехоборудование							
1	Детский унитаз				Комп	20		
	а)Бачок для унитаза				шт	20		
	б)Механизм для спуска воды				шт	20		
2	Унитаз				Комп	2		
	а)Бачок смывной высоко располагаемый				шт	2		
	б)Труба смывная d32 мм стальная L=1600мм				шт	2		
3	Умывальники(400х600)				Комп	4		
	а)Сифон				шт	4		
	б)Смеситель для умывальника				шт	4		
4	Детский Умывальники(250х400)				Комп	24		
	а)Сифон				шт	24		
	б)Смеситель для умывальника				шт	24		
5	Душевой поддон эмалированный мелкий				Комп	5		
	а)Сифон				шт	5		
	б)Смеситель для душа, в т.ч:				шт	5		
7	Ванна моечная 2 секционная				шт	1		
	а)Сифон				шт	1		
	б)Смеситель				шт	1		
8	Ванна 1500х700				шт	1		
	а)Сифон				шт	5		
	б)Смеситель для ванны, в т.ч:				шт	5		
					Спецификация оборудования по водопровод и канализации.			
					ДОО на 150мест			БК-СО
					Стадия	Лист	Листов	
					РП	4	4	