

[illegible]

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ШНК 2.08.01-05	Жилые здания	
КМК 2.04.01-98	Внутренний водопровод и канализация зданий	
КМК 2.04.04-97	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
Серия 4.900.9. Выпуск 1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации; Крепления пластмассовых трубопроводов	
КМК 3.05.01-98	Внутренние санитарно-технические системы	
	Прилагаемые документы	
ВКС	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 7 листах

Главный инженер проекта

Ибрагимов С.

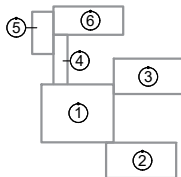


Схема блокування

1. Учебный блок №1
2. Учебный блок №2
3. Учебный блок №3
4. Галерея переход блок №4
5. Спорт зал блок №5
6. Учебный блок №6

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при попуске л/с		
В1 (в т.ч. Т3)	10,0	6.00	2.20	0.61	2,5		
K1		6.00	2.20	0.61			

Общие указания

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

Исходные данные:

1. Сейсмичность -- 8 баллов 2. Грунты по просадочным свойствам-- не просадочные
3.Грунтовые воды-- на глубине более 1.5 м. 4.Расчётные расходы на пожаротушение:
внутреннее пожаротушение-- 2.5 л/с наружное пожаротушение --- 10 л/с

Принятия решения:

Расчет и проектирование внутренних систем водопровод и канализации выполнены в соответствии с КМК - 2.04.01-98 "Внутренний водопровод и канализация зданий", КМК 2.04.02-19 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", КМК 2.04.03-19 "Канализация. Наружные сети и сооружения".

Холодное водоснабжение.

Холодное водоснабжение принято хозяйственным.
Количество вводов – один. Водопроводная сеть принята тушковой.
Грибководы прокладываются открыто – над полом чердака с теплоизоляцией, скрыто – в штрабе стен и в конструкции пола. Вода из циркуляционных сетей хозяйственного водоснабжения поступает в бак холодной воды, расположенный на чердаке. Вода из бака поступает самотеком к потребителю. Перелив и слив из бака предусматривается на отстойку. Водопроводные сети выполняются из полипропиленовых труб 63-20 мм.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусматривается от электрического водонагревателя и солнечные водонагреватель. Сети выполняются из полипропиленовых труб $\Phi 25-20$ мм PN20. Трубопроводы прокладываются открыто – над полом чердака с теплоизоляцией, скрыто – в штрабе стен с теплоизоляцией и в конструкции пола с теплоизоляцией.

Канализация

В здании запроектировано хозяйственная канализация. Трубопроводы выполняются из пластмассовых бесшовных труб $\Phi 110-50$ мм. Трубопроводы прокладываются скрыто — в штрабе стен и в конструкции пола.

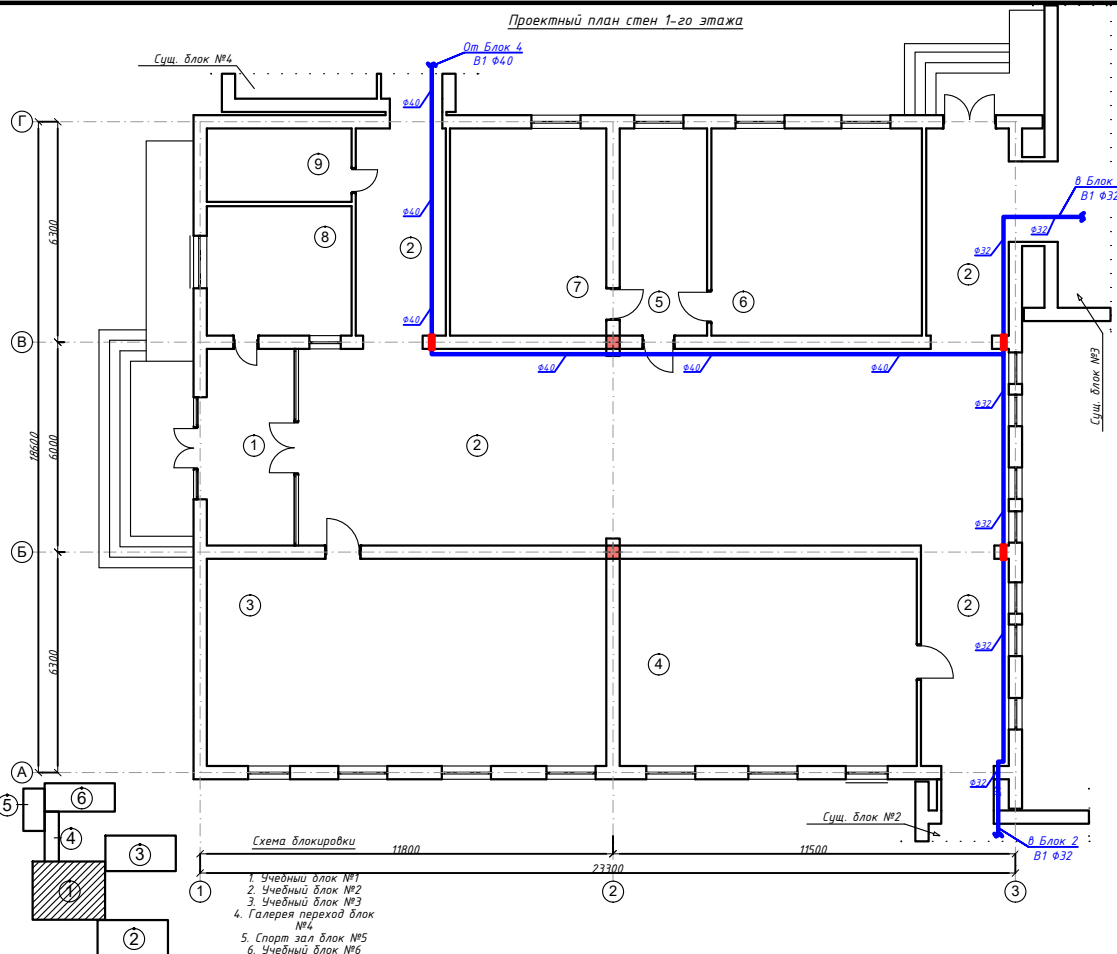
Примечание:

В период монтажа внутренних систем водопровода и канализации необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ в строгом соответствии

В местах прохода через строительные конструкции пластмассовые трубы заключить в пластмассовые гильзы, концы которых должны выступать на 30 мм из пересекаемой конструкции. Внутренний диаметр гильзы принять на 20 мм больше наружного диаметра трубы, а зазор между ними уплотнить негорючим материалом.

[illegible]

Проектный план стен 1-го этажа



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м²	Тип пол
1	Тамбур	16,3	мрамор
2	Коридор	168,5	мрамор
3	Учебный класс	67,6	релин
4	Учебный класс	52,1	релин
5	Приемная	14,3	релин
6	Кабинет директора	35,0	релин
7	Кабинет зам. директора	25,3	релин
8	Кабинет сторожа	15,8	релин
9	Электрощитовая	8,9	бетон

Условные обозначения

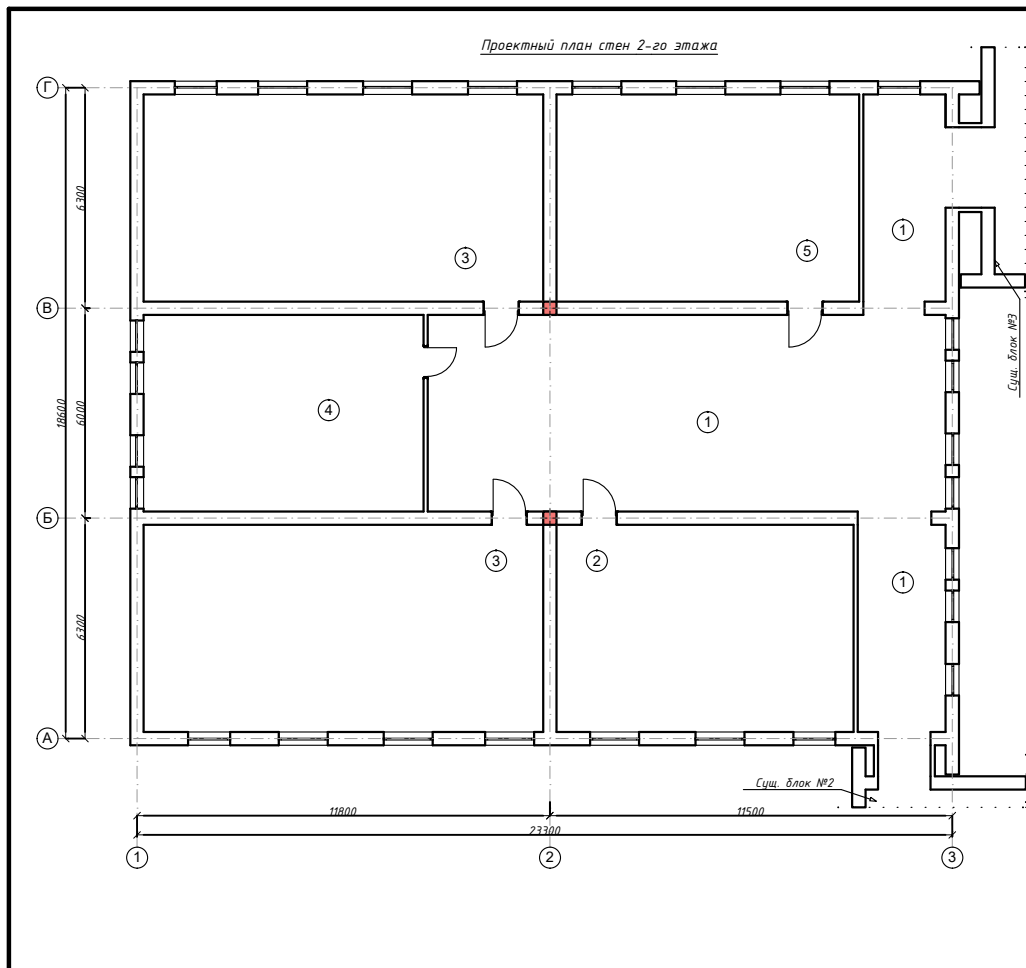
- В1 — Холодного водопровода
- Т3 — Горячего водопровода
- К1 — Канализации
- Чувствительный элемент
- Электрический обогреватель
- Радиатор
- Пр.ч
- Прочистка

ТАБЛИЦА

Примечание:
1. Трубопроводы холодного водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрыто - в штрабе стен и в конструкции пола.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрыто - в штрабе стен и в конструкции пола.

Наружный диаметр трубы	Внутренний диаметр трубы
Ø75x6,9	Ø61,2
Ø63x5,8	Ø51,4
Ø50x4,6	Ø40,8
Ø40x3,7	Ø32,6
Ø32x3,0	Ø26
Ø25x2,3	Ø20,4
Ø20x1,9	Ø16,2

					ВК
Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор	Жунарова	Б			
ГАП	Жунарова	Б			
ГИП	Ибрагимов	Б			
Исполнитель	Атамазаров	Б			
Учебный блок №1					Стандия
План стен 1-го этажа с сетями В1, К1, Т3.					Лист
					РП
					2
					18
					ЧП "Умид-лоуха"
					г.Ургенч-2026г.



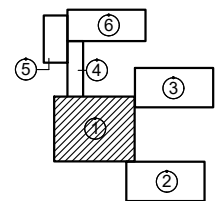
Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь, м²	Тип пол
1	Коридор	114,2	мрамор
2	Учебный класс	51,2	релин
3	Кабинет информатики (2 шт)	67,6х2	релин
4	Учительская	44,8	релин
5	Учебный класс	51,2	релин

- Условные обозначения
- В1 Холодного водопровода
 - ТЗ Горячего водопровода
 - К1 Канализации
 - В Умывальник
 - О Электрический обогреватель
 - П Унитаз
 - Пр.ч Прочистка

Схема блокировки

- 1. Учебный блок №1
- 2. Учебный блок №2
- 3. Учебный блок №3
- 4. Галерея переход блок №4
- 5. Спорт зал блок №5
- 6. Учебный блок №6

Примечание:
1. Трубопроводы холодного водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляции, скрыто - в штрабе стен и в конструкции пола.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляции, скрыто - в штрабе стен и в конструкции пола.

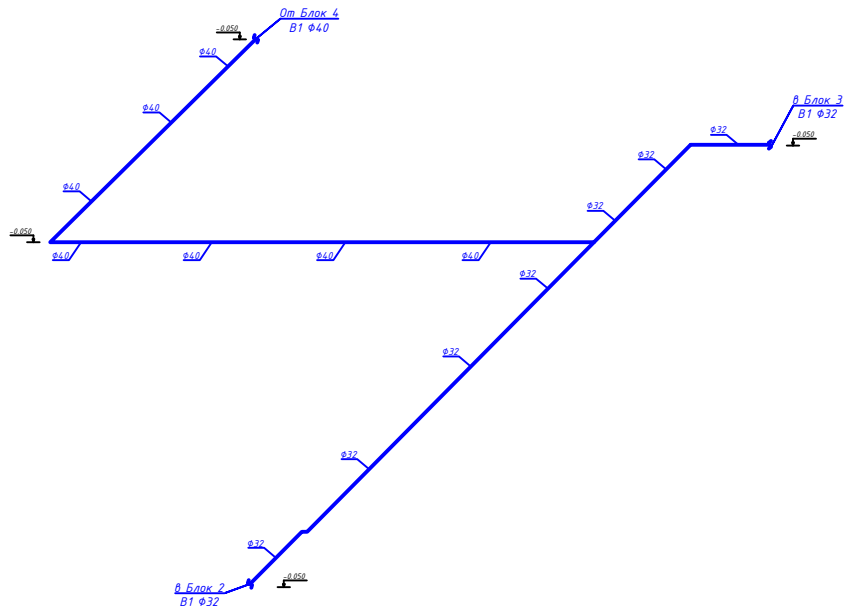


ТАБЛИЦА

Наружный диаметр труб	Условный диаметр труб
Ø75х6,9	Ø61,2
Ø63х5,8	Ø51,4
Ø50х4,6	Ø40,8
Ø40х3,7	Ø32,6
Ø32х3,0	Ø26
Ø25х2,3	Ø20,4
Ø20х1,9	Ø16,2

							№ док. 1	№ док. 2	
									ВК
						Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФИ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Директор	Жиматов	5				Учебный блок №1	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Жиманазаров						РП	3	18
ГИП	Ибрагимов								
Исполнитель	Атамазаров	А				План стен 2-го этажа с сетями В1; К1; ТЗ.	ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г.		

АксонOMETрические схемы систем В1.



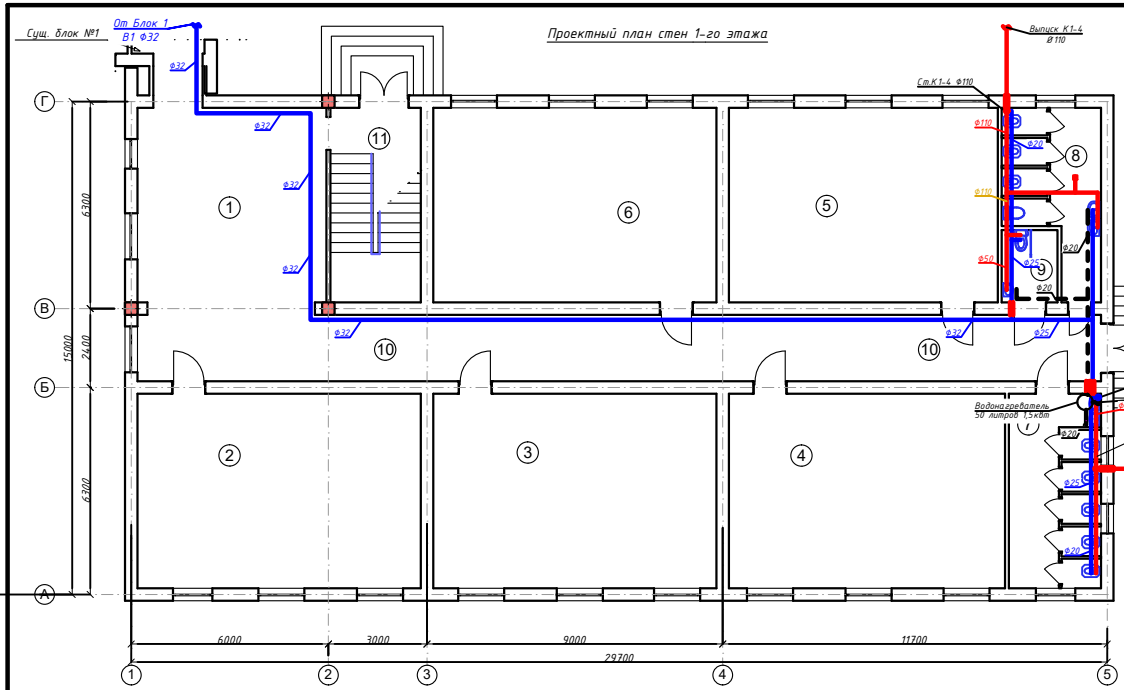
- Условные обозначения
- В1 Холодного водопровода
 - ТЗ Горячего водопровода
 - К1 Канализации
 - Умывальник
 - Электрический водонагреватель
 - Унитаз
 - Пр.ч Прочистка

Примечание:
1. Трубопроводы холодного водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрото---в штрабе стен и в конструкции пола.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрото---в штрабе стен и в конструкции пола.

ТАБЛИЦА

Наружный диаметр труб	Условный диаметр труб
Ø75x6,9	Ø61,2
Ø63x5,8	Ø51,4
Ø50x4,6	Ø40,8
Ø40x3,7	Ø32,6
Ø32x3,0	Ø26
Ø25x2,3	Ø20,4
Ø20x1,9	Ø16,2

						ВК			
						Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФИ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебный блок №1	Стадия	Лист	Листов
Директор	Жиматов	5					РП	4	18
ГАП	Жиманазаров								
ГИП	Ибрагимов								
Исполнитель	Атамазаров	А				АксонOMETрическая схема В1; ТЗ; К1.	ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г.		



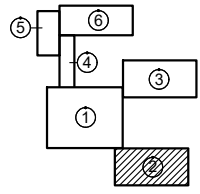
Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь, м²	Тип пол
1	Рекреация	36,0	мрамор
2	Учебный класс	51,0	дощатый
3	Учебный класс	51,0	рельеф
4	Учебный класс	49,7	рельеф
5	Учебный класс	48,4	дощатый
6	Учебный класс	51,0	дощатый
7	Сан узел для мальчиков	16,6	керамика
8	Сан узел для девочек	13,7	керамика
9	Сан узел для инвалидов	3,7	керамика
10	Коридор	59,2	мрамор
11	Лестничная клетка	16,3	мрамор

- Условные обозначения
- В1 Холодного водопровода
 - Т3 Горячего водопровода
 - К1 Канализации
 - Умывальник
 - Электрический водонагреватель
 - Унитаз
 - Пр.ч Прочистка

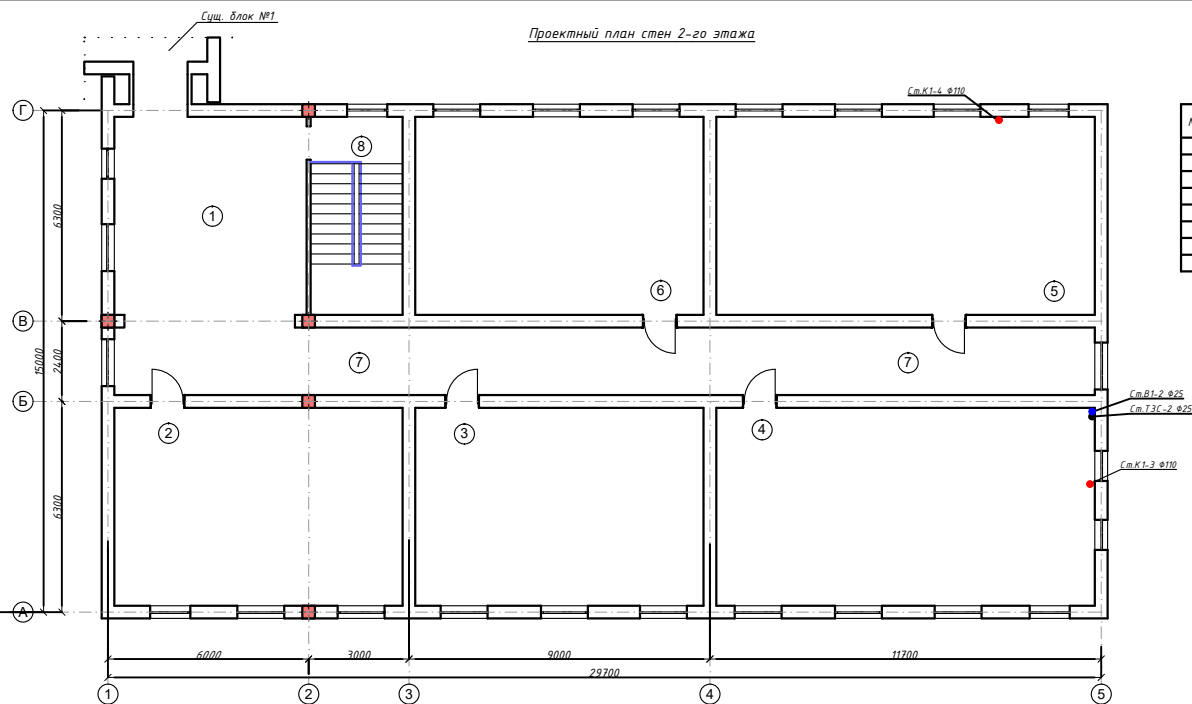
ТАБЛИЦА

Наружный диаметр труб	Условный диаметр труб
Ø75x6,9	Ø61,2
Ø63x5,8	Ø51,4
Ø50x4,6	Ø40,8
Ø40x3,7	Ø32,6
Ø32x3,0	Ø26
Ø25x2,3	Ø20,4
Ø20x1,9	Ø16,2

Примечание:
1. Трубопроводы холодного водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрыто - в штрабе стен и в конструкции пола.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрыто - в штрабе стен и в конструкции пола.



						БК
						Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области
						Учебный блок №2
						Статус РП
						Лист 5
						Листов 18
						План стен 1-го этажа с сетями В1, К1, Т3.
						ЧП "Умид-лоуха" г.Ургенч-2026г.



1. Учебный блок №1
2. Учебный блок №2
3. Учебный блок №3
4. Галерея переход блок №4
5. Спорт зал блок №5
6. Учебный блок №6

№	Наименование	Площадь, м²	Тип пол
1	Рекреация	36,0	мозаика
2	Учебный класс	51,0	релин
3	Учебный класс	51,0	релин
4	Учебный класс	67,0	релин
5	Учебный класс	67,0	релин
6	Учебный класс	51,0	релин
7	Коридор	59,2	мозаика
8	Лесничная клетка	16,3	бетон

■ В1 ■ Холодного водопровода
■ ТЗ ■ Горячего водопровода
■ К1 ■ Канализации

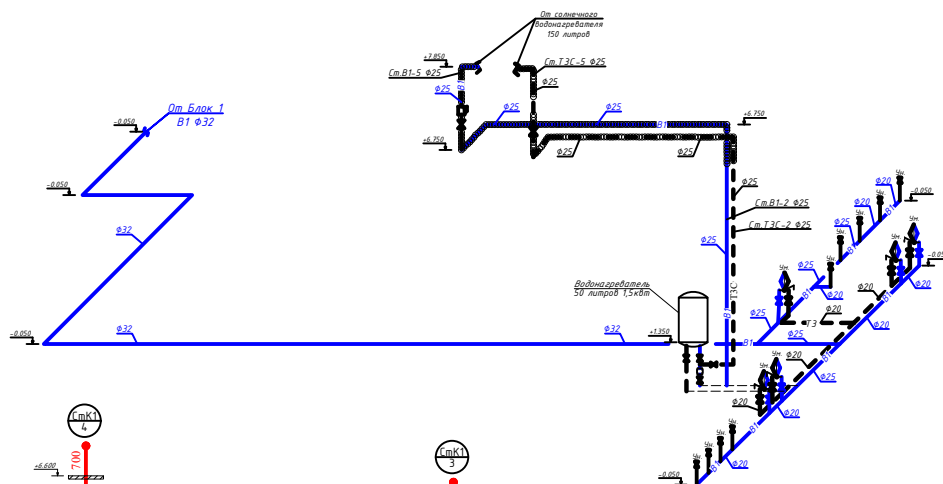
- | | |
|---|----------------------------|
|  | Умывальник |
|  | Электрический обогреватель |
|  | Унитаз |
|  | Пр.ч Прочистка |

Примечание:

1. Трубопроводы холодного водопровода прокладываются открыто – над полом чердака с теплоизоляции, скрыто – в штрабе стен и в конструкции пола.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто – над полом чердака с теплоизоляции, скрыто – в штрабе стен и в конструкции пола.

[illegible]

АксонOMETрические схемы систем В1,Т3 и Т4,К1.

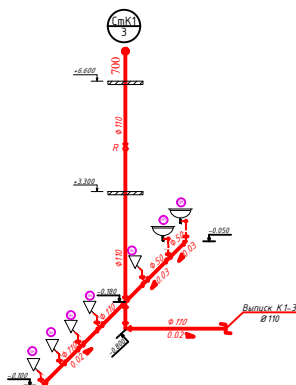
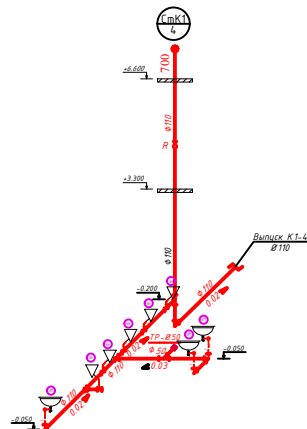


- Условные обозначения
- В1 Холодного водопровода
 - Т3 Горячего водопровода
 - К1 Канализации
 - Умывальник
 - Электрический водонагреватель
 - Унитаз
 - Пр.ч

Примечание:
 1. Трубопроводы холодного водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрито--в штрабе стен и в конструкции пола.
 2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрито--в штрабе стен и в конструкции пола.

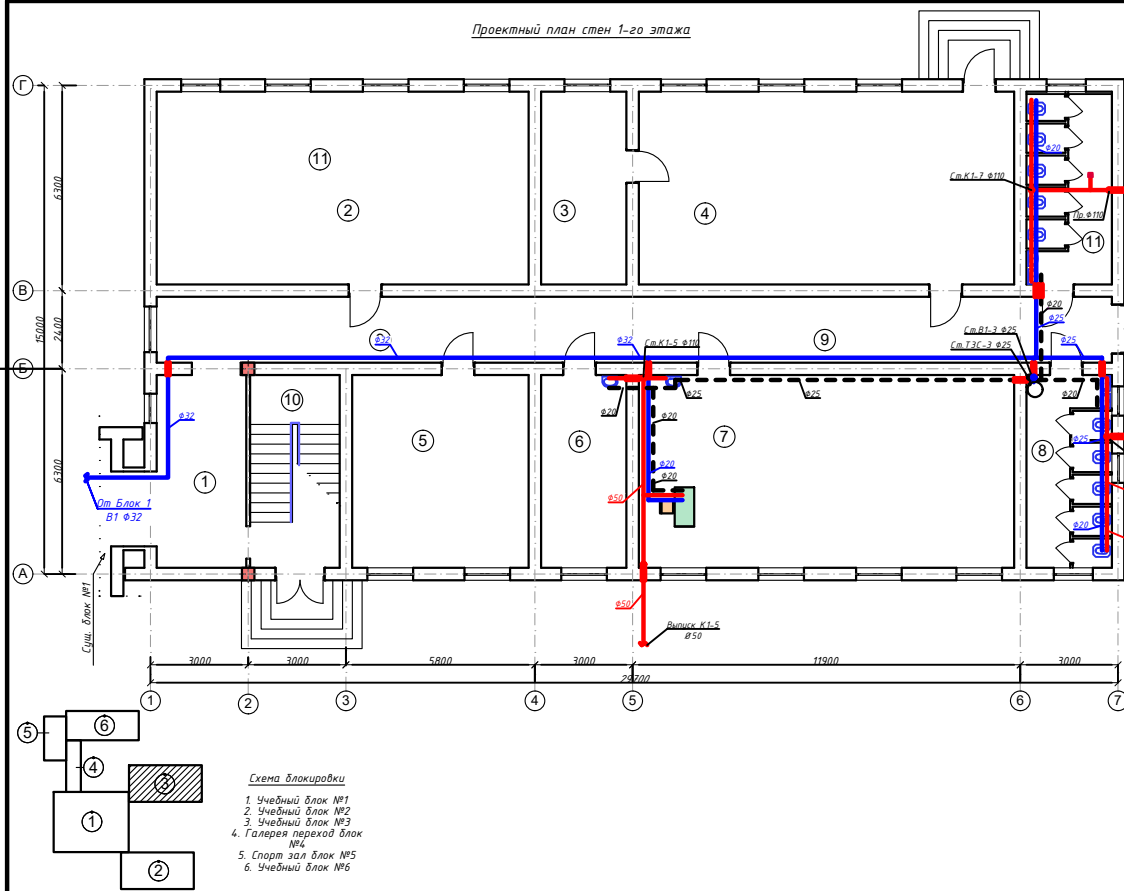
ТАБЛИЦА

Наружный диаметр труб	Условный диаметр труб
Ø75x6,9	Ø61,2
Ø63x5,8	Ø51,4
Ø50x4,6	Ø40,8
Ø40x3,7	Ø32,6
Ø32x3,0	Ø26
Ø25x2,3	Ø20,4
Ø20x1,9	Ø16,2



						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						ВК		
						В		

Проектный план стен 1-го этажа



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м²	Тип пол
1	Рекреация	16,3	мрамор
2	Учебный класс	67,6	релин
3	Подсобное помещение	15,5	релин
4	Мастерская для мальчиков	68,2	релин
5	Мастерская для девочек	32,1	релин
6	Кабинет врача	15,5	релин
7	Кабинет химии	68,2	керамика
8	Сан узел для девочек	15,5	керамика
9	Коридор	59,2	мрамор
10	Лестничная клетка	16,3	мрамор
11	Сан узел для мальчиков	15,5	керамика

Условные обозначения

- B1 Холодного водопровода
- T3 Горячего водопровода
- K1 Канализации
- У Электрический вонгреватель
- Унитаз
- Пр.ч Прочистка

ТАБЛИЦА

Наружный диаметр трубы	Условный диаметр трубы
Ø75x6,9	Ø61,2
Ø63x5,8	Ø51,4
Ø50x4,6	Ø40,8
Ø40x3,7	Ø32,6
Ø32x3,0	Ø26
Ø25x2,3	Ø20,4
Ø20x1,9	Ø16,2

Примечание:
1. Трубопроводы холодного водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрито--в штрабе стен и в конструкции пола.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрито--в штрабе стен и в конструкции пола.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФИ "Боги зрам" Хазараского района Хорезмской области	Стация	Лист	Листов
Директор	Хужанов	Б				Учебный блок №3	РП	9	18
ГАП	Хужанзаров					План стен 1-го этажа с сетями В1; К1; Т3.			
ГИП	Ибрагимов								
Уполномоченный	Аманзаров								

Проектный план стен 2-го этажа

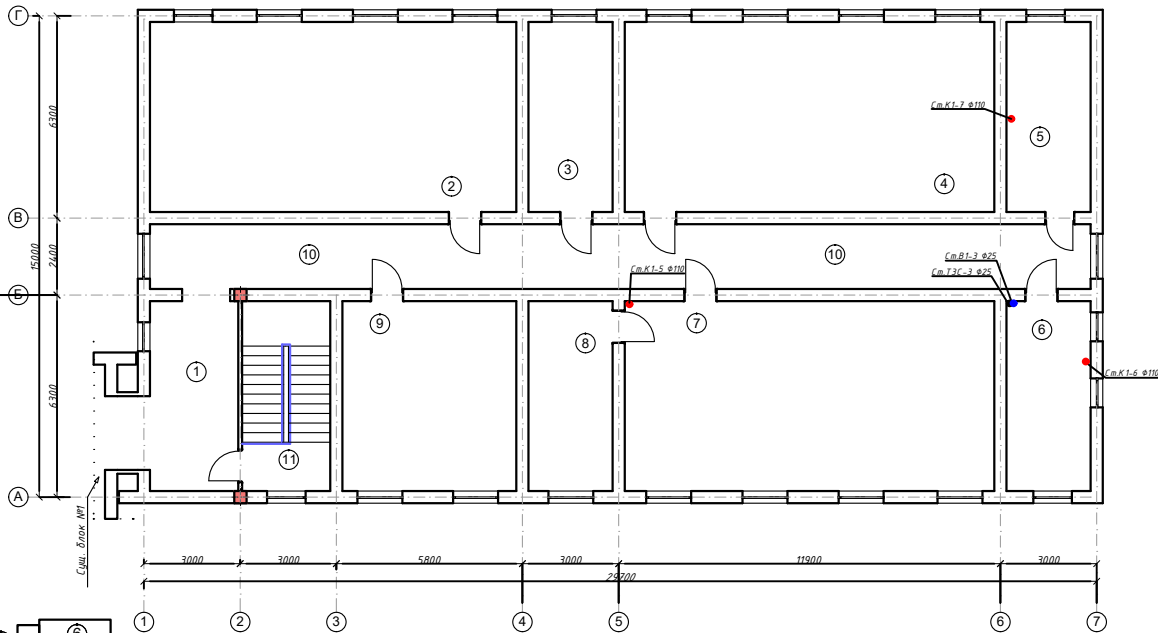


Схема блокировки
1. Учебный блок №1
2. Учебный блок №2
3. Учебный блок №3
4. Галерея переход блок №4
5. Спорт зал блок №5
6. Учебный блок №6

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м²	Тип пол
1	Рекреация	17,7	мозаика
2	Учебный класс	67,6	релин
3	Кабинет зам. директора	15,5	релин
4	Учебный класс	68,2	релин
5	Кабинет психолога	15,5	релин
6	Учительская	15,5	релин
7	Кабинет военной подготовка	68,2	релин
8	Оржейная	15,5	релин
9	Учебный класс на пол группы	32,7	релин
10	Коридор	59,2	мозаика
11	Лестничная клетка	16,3	Бетон

Условные обозначения

- В1 — Холодного водопровода
— Т3 — Горячего водопровода
— К1 — Канализации
○ Умывальник
● Электрический обогреватель
□ Унитаз
⚡ Пр.ч. Прочистка

Примечание:

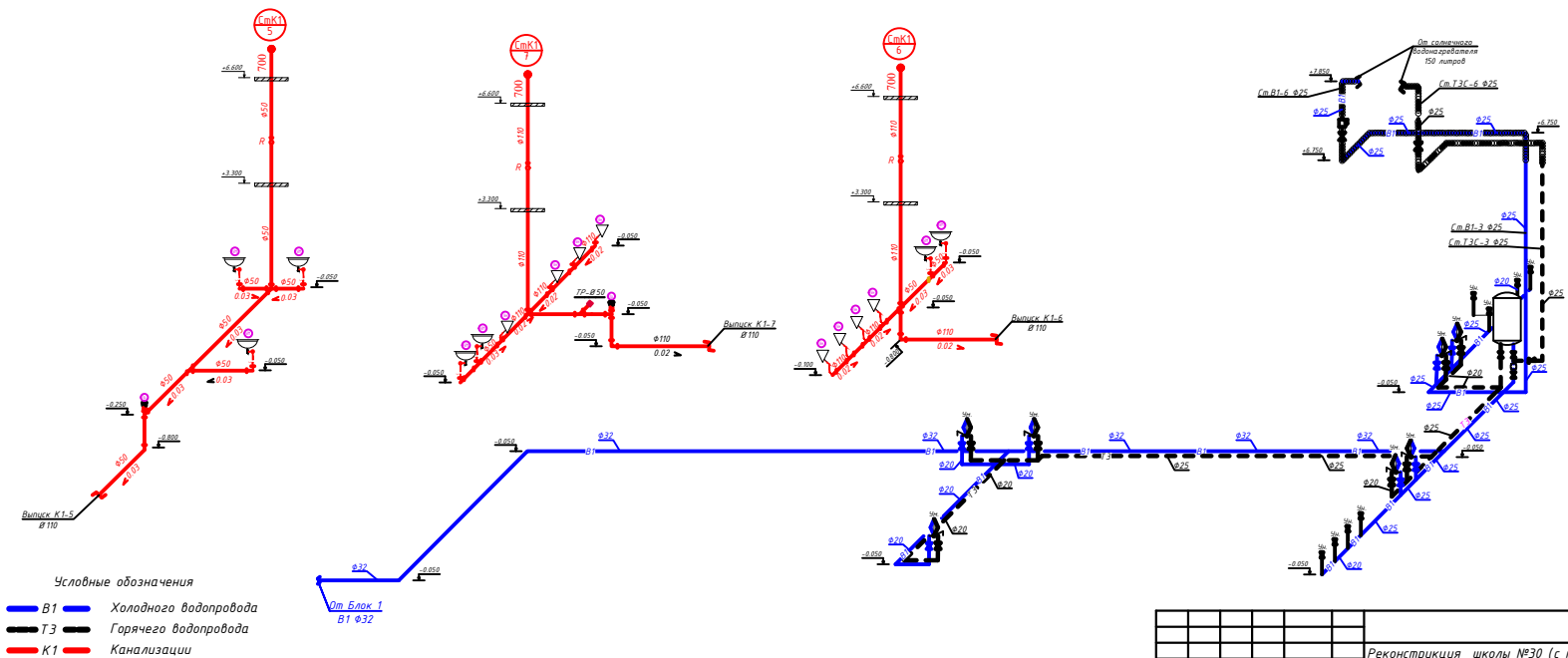
1. Трубопроводы холодного водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрыто - в штрабе стен и в конструкции пола.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрыто - в штрабе стен и в конструкции пола.

ТАБЛИЦА

Наружный диаметр, мм	Условный диаметр, мм
Ø75x6,9	Ø61,2
Ø63x5,8	Ø51,4
Ø50x4,6	Ø40,8
Ø40x3,7	Ø32,6
Ø32x3,0	Ø26
Ø25x2,3	Ø20,4
Ø20x1,9	Ø16,2

						ВК		
						Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФИ "Боги зрам" Хазараспского района Хорезмской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебный блок №3		
Директор	Хужанов	Б.				РП	10	18
ГАП	Хужанов	Б.						
ГИП	Ибрагимов	А.						
Исполнитель	Аманжолов	А.						
						План стен 2-го этажа с сетями В1, К1, Т3.		
						ЧП "Унид-лойха" г.Ургенч-2026г.		

АксонOMETрические схемы систем В1,Т3 и Т4,К1



- Условные обозначения
- В1 — Холодного водопровода
 - Т3 — Горячего водопровода
 - К1 — Канализации
 - ⊗ — Умывальник
 - ⊙ — Электрический водонагреватель
 - ⊕ — Унитаз
 - ⚡ — Пр.ч. — Прочистка

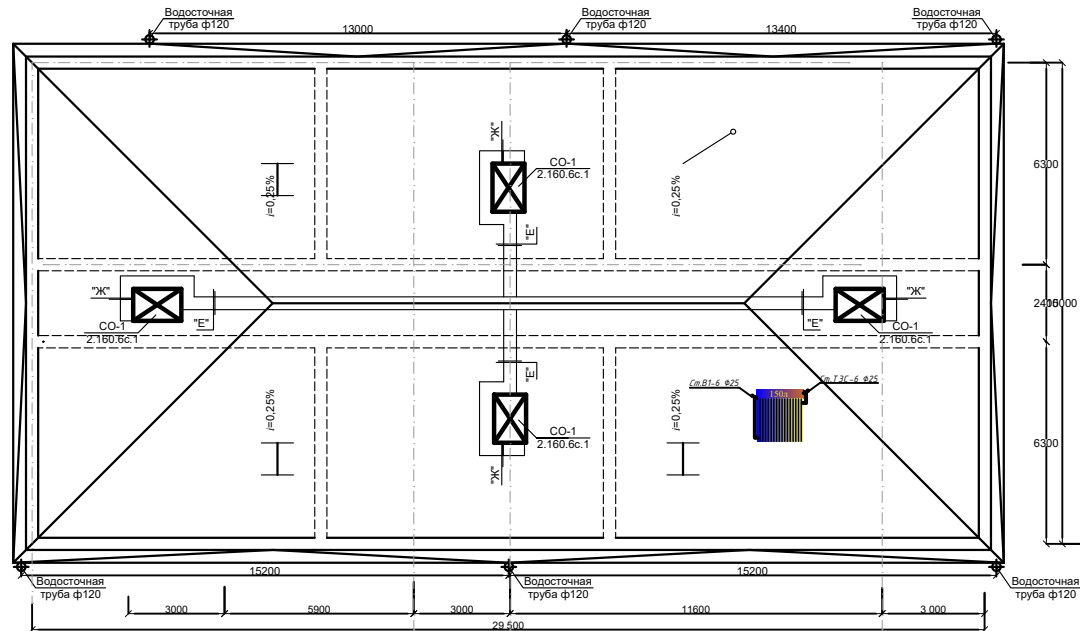
Примечание:
1. Трубопроводы холодного водопровода прокладываются открыто — над полом чердака с теплоизоляцией, скрито—в штрабе стен и в конструкции пола.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто — над полом чердака с теплоизоляцией, скрито—в штрабе стен и в конструкции пола.

ТАБЛИЦА

Наружный диаметр трубы	Условный диаметр трубы
Ø75x6,9	Ø61,2
Ø63x5,8	Ø51,4
Ø50x4,6	Ø40,8
Ø40x3,7	Ø32,6
Ø25x2,3	Ø20,4
Ø20x1,9	Ø16,2

					ВК		
					Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Рек.	Подпись	Дата	Учебный блок №3	Стация
Директор	Хуназаров	8				РП	Лист
ГИП	Ибрагимов					11	Листов
Исполнитель	Атаназаров					18	
					АксонOMETрическая схема В1; Т3; К1.		
					ЧП "Унид-лойха" г.Ургенч-2026г.		

План кровли



- Условные обозначения
- В1 Холодного водопровода
 - Т3 Горячего водопровода
 - К1 Канализации
 - Ж Умывальник
 - О Электрический обогреватель
 - Унитаз
 - Пр.ч Прочистка

Примечание:
1. Трубопроводы холодного водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрываются в штрабе стен и в конструкции пола.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрываются в штрабе стен и в конструкции пола.

ТАБЛИЦА

Наружный диаметр, труба	Условный диаметр, труба
Ø75x6,9	Ø61,2
Ø63x5,8	Ø51,4
Ø50x4,6	Ø40,8
Ø40x3,7	Ø32,6
Ø32x3,0	Ø26
Ø25x2,3	Ø20,4
Ø20x1,9	Ø16,2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФИ "Боги зрам" Хазараспского района Хорезмской области	Стация	Лист	Листов
Директор	Жаматов Б.					Учебный блок №3	РП	12	18
ГАП	Хуназаров					План кровля с сетями В1, К1, Т3.			
ГИП	Ибрагимов								
Исполнитель	Аманжол								

БК

ЧП "Унид-лойха" г.Ургенч-2026г.

Проектный план стен

Учебный блок №1
Ввод водопровода В1
Водосчетчик
Водоподогреватель
Выход К-1
Учебный блок №2
Учебный блок №3
Учебный блок №4
Учебный блок №5
Учебный блок №6

1. Учебный блок №1
2. Учебный блок №2
3. Учебный блок №3
4. Учебный блок №4
5. Учебный блок №5
6. Учебный блок №6

№	Наименование	Площадь, м²	Тип пола
	Галерея-переход блок №4		
1	Коридор	42,7	ламинат
2	Кабинет завед.	17,2	паркет
3	Кабинет инженера	17,0	паркет
4	Раздевалка для девочек	18,9/2,5	пл./ ковр.
5	Раздевалка для мальчиков	17,3/2,5	пл./ ковр.
6			
	Спорт зал блок №5		
1	Спорт зал	173,0	резиновый
2	Складовая	16,1	бетон

	B1	Холодного водопровода
	T3	Горячего водопровода
	K1	Канализации
		Учбыдльник
		Электрический вондгреватель
		Учитаз
	Пр.ч	Прочистка

Наружный диаметр трубы	Условный диаметр трубы
Ø75х6,9	Ø61,2
Ø63х5,8	Ø51,4
Ø50х4,6	Ø40,8
Ø40х3,7	Ø32,6
Ø32х3,0	Ø26
Ø25х2,3	Ø20,4
Ø20х1,9	Ø16,2

Примечание:

1. Трубопроводы холодного водопровода прокладываются открыто – над полом чердака с теплоизоляцией, скрито – в штрабе стен и в конструкции пола.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто – над полом чердака с теплоизоляцией, скрито – в штрабе стен и в конструкции пола.

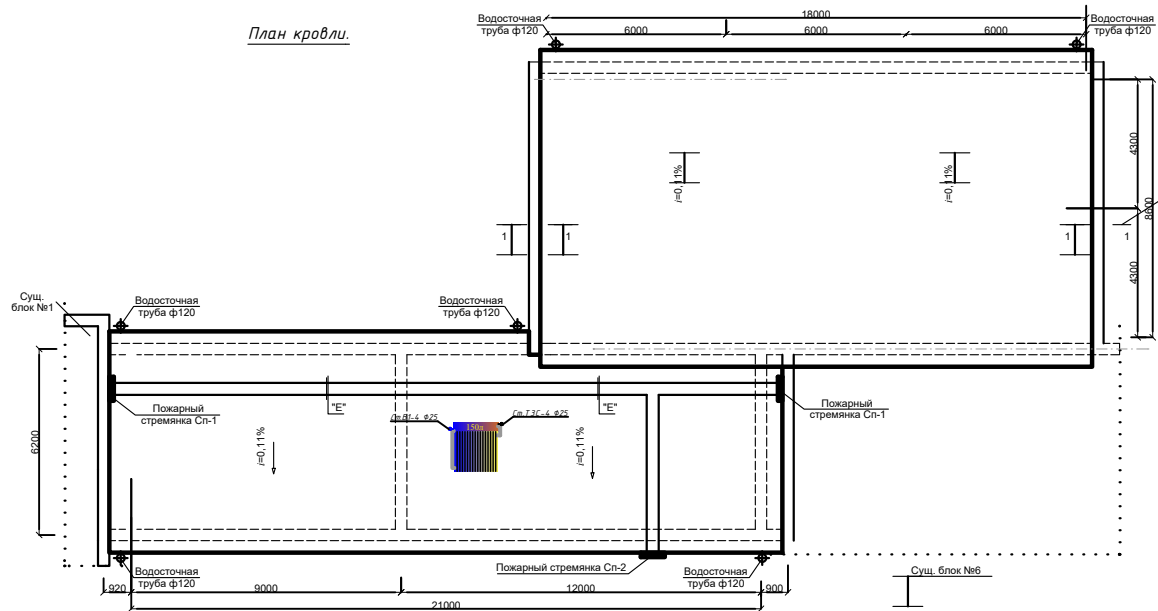
1. Учебный блок №1
2. Учебный блок №2
3. Учебный блок №3
4. Галерея переход блок №4
5. Спорт зал блок №5
6. Учебный блок №6

Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в
МФИ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской
области

Галерея-переход блок №4 и спорт зал блок №5	Стадия	Лист	Листов
	РП	13	18

План стен с сетью В1; К1; Т3.	ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г.
----------------------------------	-------------------------------------

План кровли.



Условные обозначения

- В1 Холодного водопровода
- ТЗ Горячего водопровода
- К1 Канализации
- Умывальник
- Электрический водонагреватель
- Унитаз
- ✚ Пр.ч Прочистка

Примечания:
1. Трубопроводы холодного водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрываются в штрабе стен и в конструкции пола.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрываются в штрабе стен и в конструкции пола.

ТАБЛИЦА

Наружный диаметр труб	Условный диаметр труб
Ø75x6,9	Ø61,2
Ø63x5,8	Ø51,4
Ø50x4,6	Ø40,8
Ø40x3,7	Ø32,6
Ø32x3,0	Ø26
Ø25x2,3	Ø20,4
Ø20x1,9	Ø16,2

						ВК		
						Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Галерея-переход блок №4 и спорт зал блок №5	Ставка	Лист
Директор	Жиратов	1	1				РП	14
ГАП	Жиратов	1	1					18
ГИП	Ибрагимов	1	1					
Исполнитель	Аманжол	1	1					
						План кровля с сетью В1, К1, ТЗ.	ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г.	

Технический чертеж системы водоснабжения здания.

Легенда:

- Водосчетчик
- Водопроводный ствол
- Устройство для предотвращения обратного потока
- Распределительная сеть

Основные размеры и параметры:

- Диаметр труб: Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
- Давление: 0.6 MPa
- Скорость течения: 0.8 м/с
- Потребность в воде: 10 л/сек
- Максимальная высота подъема: 700 мм
- Минимальная глубина заложения: -0.800 м

Элементы системы:

- Водосчетчик (V)
- Водопроводный ствол (W)
- Устройство для предотвращения обратного потока (U)
- Распределительная сеть (R)

Примечания:

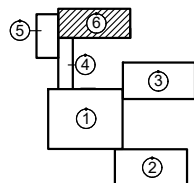
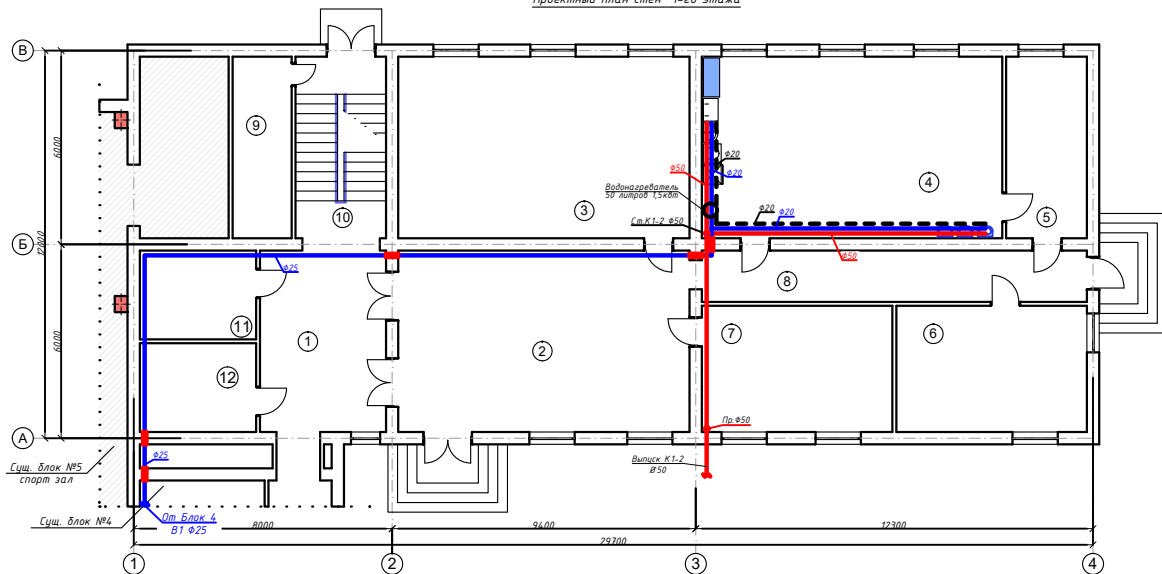
- При монтаже соблюдать требования СНиП 3.05.04-95.
- Проверить герметичность соединений после монтажа.
- Обеспечить доступ к узлам обслуживания.

		Холодного водопровода
		Горячего водопровода
		Канализации
		Умывальник
		Электрический водогреватель
		Унитаз
	Пр.ч	Прочистка

1. Трубопроводы холодного водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрыто - в штрабе стен и в конструкции пола.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляцией, скрыто - в штрабе стен и в конструкции пола.

Наружный диаметр труб	Условный диаметр труб
Ø75x6,9	Ø61,2
Ø63x5,8	Ø51,4
Ø50x4,6	Ø40,8
Ø40x3,7	Ø32,6
Ø32x3,0	Ø26
Ø25x2,3	Ø20,4
Ø20x1,9	Ø16,2

[illegible]



1. Учебный блок №1
2. Учебный блок №2
3. Учебный блок №3
4. Галерея переход блок №4
5. Спорт зал блок №5
6. Учебный блок №6

№	Наименование	Площадь, м ²	Тип пол
1	Рекреация	22,8	мозаика
2	Вестибиль	51,1	мозаика
3	Учебный класс	50,7	релин
4	Бифет	52,3	керамика
5	Комната персонала	14,0	релин
6	Учебный класс на пол группы	23,1	релин
7	Учебный класс на пол группы	23,1	релин
8	Коридор	19,0	мрамор
9	Узел ввода	10,3	бетон
10	Лестничная клетка	15,7	мрамор
11	Архив	9,9	релин
12	Кабинет заведова	9,9	релин

	Холодного водопровода
	Горячего водопровода
	Канализации
	Умывальник
	Электрический водонагреватель
	Унитаз
	Пр.ч Прочистка

Наружный диаметр трубы	Условный диаметр трубы
Ø75x6,9	Ø61,2
Ø63x5,8	Ø51,4
Ø50x4,6	Ø40,8
Ø40x3,7	Ø32,6
Ø32x3,0	Ø26
Ø25x2,3	Ø20,4
Ø20x1,9	Ø16,2

Примечание:

1. Трубопроводы холодного водопровода прокладываются открыто – над полом чердака с теплоизоляцией, скрыто – в штрабе стен и в конструкции пола.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто – над полом чердака с теплоизоляцией, скрыто – в штрабе стен и в конструкции пола.

[illegible]

Проектный план стен 2-го этажа

Architectural drawing of the second floor wall project plan. The plan shows a rectangular layout with various rooms and corridors. Dimensions are provided: overall width 29200, overall height 12300, and room widths of 8000, 9400, and 12300. Room heights are 5000 and 5100. Numbered circles (1-6) indicate specific wall segments or features. A staircase is shown in the bottom right corner. A red dot is marked on the right wall with the label "См. К1-2.850".

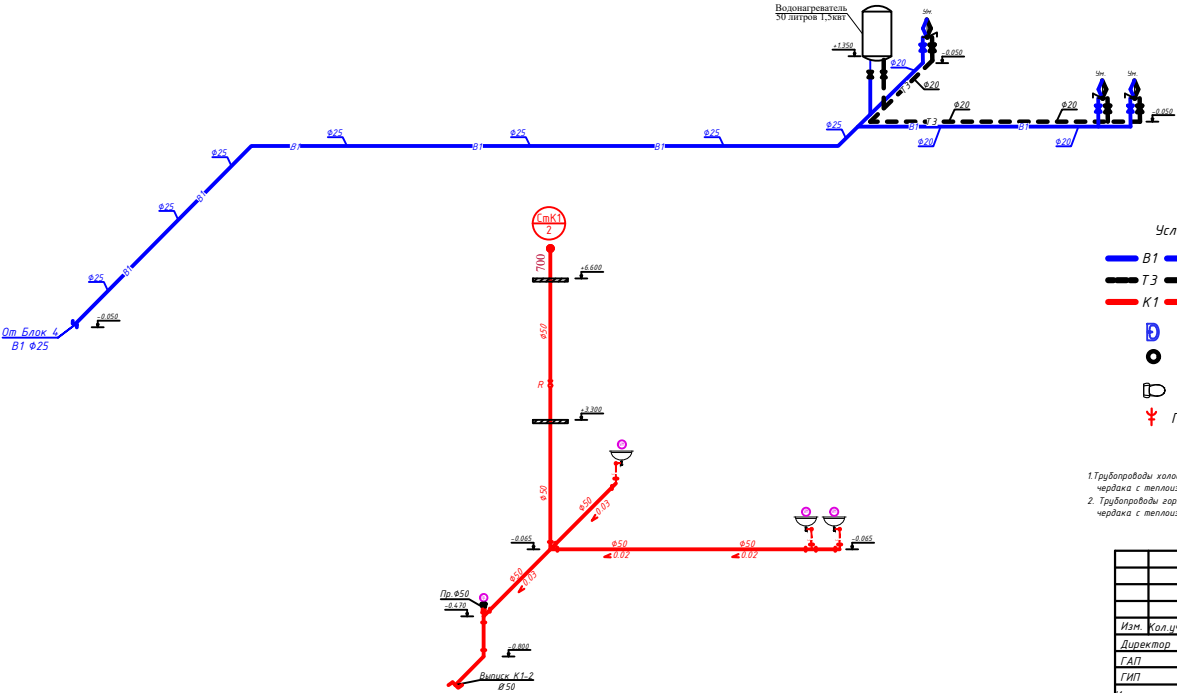
- | <u>Экспликация помещений</u> | | | |
|------------------------------|------------------------------|-------------|---------|
| № | Наименование | Площадь, м² | Тип пол |
| 1 | Коридор | 64,8 | мрамор |
| 2 | Учебный класс | 50,7 | релин |
| 3 | Актовый зал | 138,5 | дощатый |
| 4 | Библиотека с читальным залом | 28,7 | релин |
| 5 | Книгохранилище | 26,4 | релин |
| 6 | Лестничная клетка | 15,7 | бетон |

	В1		Холодного водопровода
	ТЗ		Горячего водопровода
	К1		Канализации
	В		Умывальник
	О		Электрический водонагреватель
	П		Унитаз
	Пр.ч		Прочистка

Наружный диаметр трубы	Условный диаметр трубы
Ø75х6,9	Ø61,2
Ø63х5,8	Ø51,4
Ø50х4,6	Ø40,8
Ø40х3,7	Ø32,6
Ø32х3,0	Ø26
Ø25х2,3	Ø20,4
Ø20х1,9	Ø16,2

[illegible]

АксонOMETрические схемы систем В1,Т3 и Т4,К1.



- Условные обозначения
- В1 Холодного водопровода
 - Т3 Горячего водопровода
 - К1 Канализации
 - Умывальник
 - Электрический ванагреватель
 - Унитаз
 - Пр.ч Прочистка

Примечание:
1. Трубопроводы холодного водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляции, скрыто--в штрабе стен и в конструкции пола.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляции, скрыто--в штрабе стен и в конструкции пола.

ТАБЛИЦА

Наружный диаметр труб	Условный диаметр труб
Ø75x6,9	Ø61,2
Ø63x5,8	Ø51,4
Ø50x4,6	Ø40,8
Ø40x3,7	Ø32,6
Ø32x3,0	Ø26
Ø25x2,3	Ø20,4
Ø20x1,9	Ø16,2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВК
Директор	Жунатаев	В				Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФИ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области
ГАП	Жунатаева					Учебный блок с актовым залом блок №6
ГИП	Ибрагимова					Стадия РП Лист 18 Листов 18
Исполнитель	Аманзаров	А				АксонOMETрическая схема В1; Т3; К1.

ЧП "Унид-лойдха" г.Ургенч-2026г.

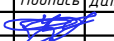
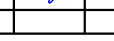
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Холодное водоснабжение. В1						
1	Полипропиленовые трубы $\Phi 40 \times 3.7$ мм PN10	PPR			п.м.	23.0	
2	Полипропиленовые трубы $\Phi 32 \times 3.0$ мм PN10	PPR			п.м.	20.0	
3	Соединительная муфта $\Phi 40$ мм PN10	PPR			шт.	5	
4	Соединительная муфта $\Phi 32$ мм PN10	PPR			шт.	5	
5	Тройник прямой $\Phi 40 \times 40 \times 40$ мм PN10	PPR			шт.	1	
6	Переходник $\Phi 40 \times 32$ мм PN10	PPR			шт.	2	
7	Отвод $90^\circ \Phi 40$ мм PN10	PPR			шт.	1	
8	Отвод $90^\circ \Phi 32$ мм PN10	PPR			шт.	3	
9	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб $\delta=40$ мм $\Phi 40$ мм	PPR			п.м./м3	23/0.23	
10	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб $\delta=40$ мм $\Phi 32$ мм	PPR			п.м./м3	20/0.18	
11	Гильзы стальные $\Phi 76 \times 3.0$ мм L=400 мм				шт/кг.	3/6.45	
12	Гидравлическая испытания холодный водопровода				п.м.	309.0	
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

				Заказчик:			ВК.СО
				Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области			
Изм.	Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Учебный блок №1		
Директор.	Жуматов Б.						
Г А П	Жуманазарова М						
Г И П	Ибрагимов С						
Исполн.	Атаназаров А.				Спецификация оборудования и материалов.		
					ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Холодное водоснабжение. В1						
1							
2	Полипропиленовые трубы $\Phi 32 \times 3.0$ мм PN10	PPR			п.м.	32.0	
3	Полипропиленовые трубы $\Phi 25 \times 2.3$ мм PN10	PPR			п.м.	28.0	
4	Полипропиленовые трубы $\Phi 20 \times 1.9$ мм PN10	PPR			п.м.	25.0	
5	Вентиль $\Phi 25$ PN10	PPR			шт.	3	
6	Вентиль $\Phi 20$ PN10	PPR			шт.	14	
7	Соединительная муфта $\Phi 32$ мм PN10	PPR			шт.	8	
8	Соединительная муфта $\Phi 25$ мм PN10	PPR			шт.	7	
9	Соединительная муфта $\Phi 20$ мм PN10	PPR			шт.	6	
10	Тройник прямой $\Phi 25 \times 25 \times 25$ мм PN10	PPR			шт.	2	
11	Тройник переходной $\Phi 32 \times 25 \times 32$ мм PN10	PPR			шт.	1	
12	Тройник переходной $\Phi 25 \times 20 \times 25$ мм PN10	PPR			шт.	6	
13	Переходник $\Phi 32 \times 25$ мм PN10	PPR			шт.	1	
14	Переходник $\Phi 25 \times 20$ мм PN10	PPR			шт.	2	
15	Отвод 90° $\Phi 32$ мм PN10	PPR			шт.	3	
16	Отвод 90° $\Phi 25$ мм PN10	PPR			шт.	5	
17	Отвод 90° $\Phi 20$ мм PN10	PPR			шт.	4	
18	"KLIPS" для крепления труб $\Phi 25$ мм PN10	PPR			шт.	18	
19	"KLIPS" для крепления труб $\Phi 20$ мм PN10	PPR			шт.	28	
20	Обратный клапан $\varnothing 25$ мм				шт.	1	

				Заказчик:	ВК.СО			
				Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области				
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Учебный блок №2	Стадия	Лист	Листов	
Директор	Жуматов Б.				Р.П.	1	5	
Г А П	Жуманазарова М							
Г И П	Ибрагимов С							
Исполн.	Атаназаров А.			Спецификация оборудование и материалов.	ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г.			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Холодное водоснабжение. В1						
21	Сетчатый фильтр Ф25 PN10	PPR			шт.	1	
22	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=40мм Ф32 мм	PPR			п.м./м3	32/0.29	
23	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=40мм Ф25 мм	PPR			п.м./м3	23/0.19	
24	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=40мм Ф20 мм	PPR			п.м./м3	11/0.08	
25	Американка с вн. резьбой Ф25х3/4" мм	PPR			шт.	2	
26	Угловая муфта с вн. резьбой Ф 20х1/2" мм	PPR			шт.	13	
27	Гилзы стальные Ф76х3.0 мм L=400 мм				шт/кг.	1/2.15	
28	Гилзы стальные Ф48х2.5 мм L=400 мм				шт/кг.	2/2.26	
29	Гидравлическая испытания холодный водопровода				п.м.	85.0	
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

				Заказчик:	ВК.СО
				Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области	
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Учебный блок №2	Стадия
Директор.	Жуматов Б.				Лист
Г А П	Жуманазарова М				Листов
Г И П	Ибрагимов С				Р.П.
Исполн.	Атаназаров А.			Спецификация оборудования и материалов.	
				ЧП "Умид-лойиҳа" г.Ургенч-2026г.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Горячее водоснабжение. ТЗ						
1	Солнечные водонагреватели панельный с баком 150л				компл.	1	
2	Электрический водонагреватель ёмкостью 100л.				компл.	---	
3	Электрический водонагреватель ёмкостью 50л.				компл.	1	
4	Вентиль $\Phi 25$ PN20	PPR			шт.	2	
5	Полипропиленовые трубы (для ГВС) $\Phi 25 \times 4.2$ мм PN20	PPR			п.м.	15.0	
6	Полипропиленовые трубы (для ГВС) $\Phi 20 \times 3.4$ мм PN20	PPR			п.м.	16.0	
7	Соединительная муфта $\Phi 25$ мм PN20	PPR			шт.	3	
8	Соединительная муфта $\Phi 20$ мм PN20	PPR			шт.	4	
9	"KLIPS" для крепления труб $\Phi 25$ мм PN20	PPR			шт.	16	
10	"KLIPS" для крепления труб $\Phi 20$ мм PN20	PPR			шт.	10	
11	Крестовина $\Phi 25 \times 25 \times 25 \times 25$ мм PN10	PPR			шт.	---	
12	Тройник прямой $\Phi 20 \times 20 \times 20$ мм PN20	PPR			шт.	2	
13	Отвод 90° $\Phi 25$ мм PN20	PPR			шт.	5	
14	Отвод 90° $\Phi 20$ мм PN20	PPR			шт.	4	
15	Переходник $\Phi 25 \times 20$ мм PN20	PPR			шт.	2	
16	Американка с нар. резьбой $\Phi 25$ PN20				шт.	2	
17	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб $\delta=40$ мм $\Phi 25$ мм				п.м./мЗ	7/0.06	
18	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб $\delta=40$ мм $\Phi 20$ мм				п.м./мЗ	11/0.083	
19	Гилзы стальные $\Phi 48 \times 2.5$ мм L=400 мм				шт/кг.	1/1.1	
20	Гидравлическая испытания горячей водопровода				п.м.	31.0	

				Заказчик:	ВК.СО				
				Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области					
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Учебный блок №2			Стадия	Лист	Листов
Директор	Жуматов Б.						Р.П.	3	5
Г А П	Жуманазарова М								
Г И П	Ибрагимов С								
Исполн.	Атаназаров А.			Спецификация оборудование и материалов.			ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г.		

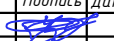
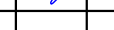
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Санитарно-техническое оборудование						
1	Умывальник с пьедесталом				шт	5	
	Смеситель для умывальника с верхней камерой смешения	ГОСТ 25809-96			шт	5	
	Сифон дутилочный пластмассовый с выпуском и вертикальным отводом для умывальников				шт	5	
2	Унитаз-компакт с косым выпуском	ГОСТ 22847-85			шт	1	
3	Унитаз-компакт с косым выпуском для инвалидов				шт	1	
4	Чаша Генуя керамическая смывной бачком бутвлочн. сифоном				шт	8	
5	Душевой поддон с смесителем				шт	----	
6	Шланг сантех-кий с одинарный L=500 мм				шт	15	
7	Трап с сифоном Ø 50 мм				шт	1	

					Заказчик:	ВК.СО		
					Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области			
Изм.	Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Учебный блок №2	Стадия	Лист	Листов
Директор.		Жуматов Б.				Р.П.	4	5
		Г А П Жуманазарова М						
		Г И П Ибрагимов С						
		Исполн.	Атаназаров А.		Спецификация оборудование и материалов.	ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г.		

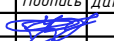
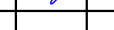
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Холодное водоснабжение. В1						
1							
2	Полипропиленовые трубы $\Phi 32 \times 3.0$ мм PN10	PPR			п.м.	33.0	
3	Полипропиленовые трубы $\Phi 25 \times 2.3$ мм PN10	PPR			п.м.	28.0	
4	Полипропиленовые трубы $\Phi 20 \times 1.9$ мм PN10	PPR			п.м.	26.0	
5	Вентиль $\Phi 25$ PN10	PPR			шт.	3	
6	Вентиль $\Phi 20$ PN10	PPR			шт.	14	
7	Соединительная муфта $\Phi 32$ мм PN10	PPR			шт.	8	
8	Соединительная муфта $\Phi 25$ мм PN10	PPR			шт.	7	
9	Соединительная муфта $\Phi 20$ мм PN10	PPR			шт.	6	
10	Крестовина $\Phi 20 \times 20 \times 20 \times 20$ мм PN10	PPR			шт.	1	
11	Тройник прямой $\Phi 25 \times 25 \times 25$ мм PN10	PPR			шт.	1	
12	Тройник переходной $\Phi 32 \times 25 \times 32$ мм PN10	PPR			шт.	1	
13	Тройник переходной $\Phi 32 \times 20 \times 32$ мм PN10	PPR			шт.	2	
14	Тройник переходной $\Phi 25 \times 20 \times 25$ мм PN10	PPR			шт.	6	
15	Переходник $\Phi 32 \times 25$ мм PN10	PPR			шт.	2	
16	Переходник $\Phi 25 \times 20$ мм PN10	PPR			шт.	2	
17	Отвод 90° $\Phi 32$ мм PN10	PPR			шт.	2	
18	Отвод 90° $\Phi 25$ мм PN10	PPR			шт.	7	
19	Отвод 90° $\Phi 20$ мм PN10	PPR			шт.	5	
20							

				Заказчик:	ВК.СО			
				Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области				
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Учебный блок №3	Стадия	Лист	Листов	
Директор	Жуматов Б.				Р.П.	1	5	
Г А П	Жуманазарова М							
Г И П	Ибрагимов С							
Исполн.	Атаназаров А.			Спецификация оборудование и материалов.	ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г.			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Холодное водоснабжение. В1						
21	"KLIPS" для крепления труб Ø25 мм PN10	PPR			шт.	16	
22	"KLIPS" для крепления труб Ø20 мм PN10	PPR			шт.	30	
23	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=40мм Ø32 мм	PPR			п.м./м3	33/0.30	
24	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=40мм Ø25 мм	PPR			п.м./м3	20/0.16	
25	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=40мм Ø20 мм	PPR			п.м./м3	11/0.08	
26	Обратный клапан Ø25 мм				шт.	1	
27	Сетчатый фильтр Ø25 PN10	PPR			шт.	1	
28	Американка с вн. резьбой Ø25х3/4" мм	PPR			шт.	2	
29	Угловая муфта с вн. резьбой Ø 20х1/2" мм	PPR			шт.	15	
30	Гилзы стальные Ø76х3.0 мм L=400 мм				шт/кг.	1/2.15	
31	Гилзы стальные Ø48х2.5 мм L=400 мм				шт/кг.	1/5.65	
32	Гидравлическая испытания холодный водопровода				п.м.	87.0	
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

				Заказчик:				ВК.СО		
				Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области						
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Учебный блок №3				Стадия	Лист	Листов
Директор	Жуматов Б.							Р.П.	2	5
Г А П	Жуманазарова М									
Г И П	Ибрагимов С									
Исполн.	Атаназаров А.			Спецификация оборудование и материалов.				ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Горячее водоснабжение. ТЭ						
1	Солнечные водонагреватели панельный с баком 150л				компл.	1	
2	Электрический водонагреватель ёмкостью 100л.				компл.	---	
3	Электрический водонагреватель ёмкостью 50л.				компл.	1	
4	Вентиль Ø25 PN20	PPR			шт.	2	
5	Полипропиленовые трубы (для ГВС) Ø25x4.2 мм PN20	PPR			п.м.	24.0	
6	Полипропиленовые трубы (для ГВС) Ø20x3.4 мм PN20	PPR			п.м.	22.0	
7	Соединительная муфта Ø25 мм PN20	PPR			шт.	6	
8	Соединительная муфта Ø20 мм PN20	PPR			шт.	5	
9	"KLIPS" для крепления труб Ø25 мм PN20	PPR			шт.	16	
10	"KLIPS" для крепления труб Ø20 мм PN20	PPR			шт.	14	
11	Крестовина Ø25x25x25x25 мм PN10	PPR			шт.	1	
12	Тройник прямой Ø25x25x25 мм PN20 / Ø20x20x20 мм PN20	PPR			шт.	1 / 3	
13	Тройник переходной Ø25x20x25 мм PN20	PPR			шт.	1	
14	Отвод 90° Ø25 мм PN20 / Ø20 мм PN20	PPR			шт.	6 / 5	
15	Переходник Ø25x20 мм PN20	PPR			шт.	3	
16	Американка с нар. резьбой Ø25 PN20				шт.	2	
17	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=40мм Ø25 мм				п.м./мЗ	16/0.13	
18	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=40мм Ø20 мм				п.м./мЗ	15/0.11	
19	Гилзы стальные Ø48x2.5 мм L=400 мм				шт/кг.	3/3.3	
20	Гидравлическая испытания горячей водопровода				п.м.	46.0	

				Заказчик:	ВК.СО			
				Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области				
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Учебный блок №3	Стадия	Лист	Листов	
Директор	Жуматов Б.				Р.П.	3	5	
Г А П	Жуманазарова М							
Г И П	Ибрагимов С							
Исполн.	Атаназаров А.			Спецификация оборудование и материалов.	ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г.			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Хозбытовая канализация.К1						
1	Трубы канализационные ПНД ф 110 мм	ПНД			п.м.	39.0	
2	Трубы канализационные ПНД ф 50 мм	ПНД			п.м.	28.0	
3	Крепление для труб ф 100 мм				шт.	30	
4	Крепление для труб ф 50 мм				шт.	28	
5	Тройник прямой ф110х110х110 мм	ПНД			шт.	4	
6	Тройник косой 45° ф110х110х110 мм	ПНД			шт.	2	
7	Тройник прямой ф50х50х50 мм	ПНД			шт.	4	
8	Тройник переходной ф110х50х110 мм	ПНД			шт.	1	
9	Крестовина ф 110х110х110х110 мм	ПНД			шт.	1	
10	Переходник ф 110х50 мм	ПНД			шт.	2	
11	Отвод ф 110 мм 45°	ПНД			шт.	2	
12	Отвод ф 110 мм 90°	ПНД			шт.	4	
13	Отвод ф 50 мм 90°	ПНД			шт.	5	
14	Прочистка ф110 мм	ПНД			шт.	1	
15	Прочистка ф50 мм	ПНД			шт.	1	
16	Ревизия ф110 мм	ПНД			шт.	2	
17	Ревизия ф50 мм	ПНД			шт.	1	
18	Гилзы стальные ф76х3.0 мм L=400 мм				шт/кг.	2/4.30	
19	Гилзы стальные ф159х4.0 мм L=400 мм				шт.	2/3.07	
20							

				Заказчик:			ВК.СО
				Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области			
Изм.	Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Учебный блок №3		
Директор.	Жуматов Б.						
Г А П	Жуманазарова М				Спецификация оборудования и материалов.		
Г И П	Ибрагимов С						
Исполн.	Атаназаров А.				ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г.		
					Стадия	Лист	Листов
					Р.П.	5	5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Холодное водоснабжение. В1						
1	Полипропиленовые трубы $\Phi 40 \times 3.7$ мм PN10	PPR			п.м.	22.0	
2	Полипропиленовые трубы $\Phi 32 \times 3.0$ мм PN10	PPR			п.м.	8.0	
3	Полипропиленовые трубы $\Phi 25 \times 2.3$ мм PN10	PPR			п.м.	18.0	
4	Полипропиленовые трубы $\Phi 20 \times 1.9$ мм PN10	PPR			п.м.	6.0	
5	Вентиль $\Phi 40$ PN10	PPR			шт.	3	
6	Вентиль $\Phi 32$ PN10	PPR			шт.	2	
7	Вентиль $\Phi 25$ PN10	PPR			шт.	3	
8	Вентиль $\Phi 20$ PN10	PPR			шт.	4	
9	Соединительная муфта $\Phi 40$ мм PN10	PPR			шт.	6	
10	Соединительная муфта $\Phi 32$ мм PN10	PPR			шт.	2	
11	Соединительная муфта $\Phi 25$ мм PN10	PPR			шт.	6	
12	Соединительная муфта $\Phi 20$ мм PN10	PPR			шт.	1	
13	Тройник прямой $\Phi 40 \times 40 \times 40$ мм PN10	PPR			шт.	3	
14	Тройник прямой $\Phi 32 \times 32 \times 32$ мм PN10	PPR			шт.	2	
15	Тройник прямой $\Phi 25 \times 25 \times 25$ мм PN10	PPR			шт.	3	
16	Тройник переходной $\Phi 32 \times 25 \times 32$ мм PN10	PPR			шт.	2	
17	Тройник переходной $\Phi 32 \times 20 \times 32$ мм PN10	PPR			шт.	1	
18	Тройник переходной $\Phi 25 \times 20 \times 25$ мм PN10	PPR			шт.	1	
19	Переходник $\Phi 40 \times 32$ мм PN10	PPR			шт.	5	
20	Переходник $\Phi 32 \times 25$ мм PN10	PPR			шт.	1	

				Заказчик:	ВК.СО
				Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области	
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Галерея-переход блок №4 и спорт зал блок №5	Стадия Лист Листов
Директор.	Жуматов Б.				Р.П. 1 5
Г А П	Жуманазарова М				
Г И П	Ибрагимов С				
Исполн.	Атаназаров А.			Спецификация оборудование и материалов.	ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Холодное водоснабжение. В1						
21	Переходник $\Phi 25 \times 20$ мм PN10	PPR			шт.	---	
22	Отвод 90° $\Phi 40$ мм PN10	PPR			шт.	5	
23	Отвод 90° $\Phi 32$ мм PN10	PPR			шт.	2	
24	Отвод 90° $\Phi 25$ мм PN10	PPR			шт.	5	
25	Отвод 90° $\Phi 20$ мм PN10	PPR			шт.	1	
26	"KLIPS" для крепления труб $\Phi 40$ мм PN10	PPR			шт.	44	
27	"KLIPS" для крепления труб $\Phi 32$ мм PN10	PPR			шт.	16	
28	"KLIPS" для крепления труб $\Phi 25$ мм PN10	PPR			шт.	36	
29	"KLIPS" для крепления труб $\Phi 20$ мм PN10	PPR			шт.	12	
30	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб $\delta=40$ мм $\Phi 40$ мм	PPR			п.м./м3	44/0.44	
31	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб $\delta=40$ мм $\Phi 32$ мм	PPR			п.м./м3	16/0.15	
32	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб $\delta=40$ мм $\Phi 25$ мм	PPR			п.м./м3	36/0.3	
33	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб $\delta=40$ мм $\Phi 20$ мм	PPR			п.м./м3	12/0.10	
34	Центробежный насос моноблочный тип NMD 20/110B			$Q=3.6 \text{ м}^3/\text{час}$ $H=33.0 \text{ м}$ $N=0.45 \text{ кВт}$	компл.	1	
35	Обратный клапан $\varnothing 25$ мм				шт.	1	
36	Водосчётчик $du=32$				шт.	1	
37	Умягчительный фильтр				шт.	1	
38	Сетчатый фильтр $\Phi 32$ PN10	PPR			шт.	1	
39	Сетчатый фильтр $\Phi 25$ PN10	PPR			шт.	1	
40	Американка с наружной резьбой $\Phi 32 \times 1$ " мм	PPR			шт.	4	

				Заказчик:			ВК.СО
				Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области			
Изм.	Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Галерея-переход блок №4 и спорт зал блок №5		
Директор.	Жуматов Б.						
Г А П	Жуманазарова М						
Г И П	Ибрагимов С						
Исполн.	Атаназаров А.				Спецификация оборудование и материалов.		
					Стадия	Лист	Листов
					Р.П.	2	5
					ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Холодное водоснабжение. В1						
41	Американка с вн. резьбой $\Phi 25 \times 3/4$ " мм	PPR			шт.	2	
42	Угловая муфта с вн. резьбой $\Phi 20 \times 1/2$ " мм	PPR			шт.	4	
43	Гилзы стальные $\Phi 76 \times 3.0$ мм L=400 мм				шт/кг.	1/2.15	
44	Гилзы стальные $\Phi 48 \times 2.5$ мм L=400 мм				шт/кг.	2/2.26	
45	Гидравлическая испытания холодный водопровода				п.м.	54.0	
46							
	Санитарно-техническое оборудование						
1	Душевой поддон с смесителем				шт	4	
2	Шланг сантех-кий с одинарний L=500 мм				шт	4	

				Заказчик:			ВК.СО
				Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области			
Изм.	Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Галерея-переход блок №4 и спорт зал блок №5		
Директор.	Жуматов Б.						
Г А П	Жуманазарова М						
Г И П	Ибрагимов С						
Исполн.	Атаназаров А.				Спецификация оборудование и материалов.		ЧП "Умид-лойиҳа" г.Ургенч-2026г.

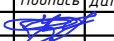
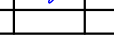
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Горячее водоснабжение. ТЗ						
1	Солнечные водонагреватели панельный с баком 150л				компл.	1	
2	Электрический водонагреватель ёмкостью 100л.				компл.	1	
3	Вентиль Ø25 PN20	PPR			шт.	2	
4	Полипропиленовые трубы (для ГВС) Ø25x4.2 мм PN20	PPR			п.м.	14.0	
5	Полипропиленовые трубы (для ГВС) Ø20x3.4 мм PN20	PPR			п.м.	12.0	
6	Соединительная муфта Ø25 мм PN20	PPR			шт.	3	
7	Соединительная муфта Ø20 мм PN20	PPR			шт.	4	
8	"KLIPS" для крепления труб Ø25 мм PN20	PPR			шт.	28	
9	"KLIPS" для крепления труб Ø20 мм PN20	PPR			шт.	24	
10	Тройник прямой Ø25x25x25 мм PN20 / Ø20x20x20 мм PN20	PPR			шт.	1	
11	Тройник переходной Ø25x20x25 мм PN20	PPR			шт.	1	
12	Отвод 90° Ø25 мм PN20 / Ø20 мм PN20	PPR			шт.	10/16	
13	Переходник Ø25x20 мм PN20	PPR			шт.	1	
14	Американка с нар. резьбой Ø25 PN20				шт.	7	
15	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=40мм Ø25 мм				п.м./м3	14/0.12	
16	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=40мм Ø20 мм				п.м./м3	12/0.10	
17	Гидравлическая испытания горячей водопровода				п.м.	26.0	
18							
19							
20							

				Заказчик:	ВК.СО
				Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области	
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Галерея-переход блок №4 и спорт зал блок №5	Стадия Лист Листов
Директор.	Жуматов Б.				Р.П. 4 5
Г А П	Жуманазарова М				
Г И П	Ибрагимов С				
Исполн.	Атаназаров А.			Спецификация оборудование и материалов.	ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Хозбытовая канализация.К1						
1	Трубы канализационные ПНД ф 110 мм	ПНД			п.м.	---	
2	Трубы канализационные ПНД ф 50 мм	ПНД			п.м.	4.0	
3	Крепление для труб ф 100 мм				шт.	---	
4	Крепление для труб ф 50 мм				шт.	8	
5	Тройник прямой ф110х110х110 мм	ПНД			шт.	---	
6	Тройник косой 45° ф110х110х110 мм	ПНД			шт.	---	
7	Тройник прямой ф50х50х50 мм	ПНД			шт.	3	
8	Тройник переходной ф110х50х110 мм	ПНД			шт.	---	
9	Крестовина ф 110х110х110х110 мм	ПНД			шт.	---	
10	Переходник ф 110х50 мм	ПНД			шт.	---	
11	Отвод ф 110 мм 45°	ПНД			шт.	---	
12	Отвод ф 110 мм 90°	ПНД			шт.	---	
13	Отвод ф 50 мм 90°	ПНД			шт.	5	
14	Прочистка ф110 мм	ПНД			шт.	---	
15	Прочистка ф50 мм	ПНД			шт.	1	
16	Ревизия ф110 мм	ПНД			шт.	---	
17	Ревизия ф50 мм	ПНД			шт.	1	
18	Гилзы стальные ф159х4.0 мм L=400 мм				шт.	1/154	
19							
20							

				Заказчик:				ВК.СО
				Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области				
Изм.	Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Галерея-переход блок №4 и спорт зал блок №5	Стадия	Лист	Листов
Директор		Жуматов Б.				Р.П.	5	5
Г А П		Жуманазарова М						
Г И П		Ибрагимов С						
Исполн.		Атаназаров А.			Спецификация оборудование и материалов.	ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч-2026г.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Горячее водоснабжение. ТЗ						
1	Электрический водонагреватель ёмкостью 50л.				компл.	1	
2	Вентиль Ф20 PN20	PPR			шт.	4	
3	Полипропиленовые трубы (для ГВС)Ф20х3.4 мм PN20	PPR			п.м.	12.0	
4	Соединительная муфта Ф20 мм PN20	PPR			шт.	3	
5	"KLIPS" для крепления труб Ф20 мм PN20	PPR			шт.	2	
6	Тройник прямой Ф20х20х20 мм PN20	PPR			шт.	2	
7	Отвод 90° Ф20 мм PN20	PPR			шт.	3	
8	Изоляция труб из изювера с фольгой для труб δ=40мм Ф20 мм				п.м./мЗ	12/0.10	
9	Гидравлическая испытания горячей водопровода				п.м.	12.0	
	Санитарно-техническое оборудование						
1	Умывальник с пьедесталом				шт	3	
	Смеситель для умывальника с верхней камерой смешения	ГОСТ 25809-96			шт	3	
	Сифон дутилочный пластмассовый с выпуском и				шт	3	
	вертикальным отводом для умывальников						
2	Шланг сантех-кий с одинарный L=500 мм				шт	3	

				Заказчик:	ВК.СО
				Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в	
				МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области	
Изм. Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Учебный блок с актовым залом блок №6	Стадия Лист Листов
Директор.	Жуматов Б.				Р.П. 2 3
Г А П	Жуманазарова М				
Г И П	Ибрагимов С				
Исполн.	Атаназаров А.			Спецификация оборудование и материалов.	ЧП "Умид-лойиҳа" г.Ургенч-2026г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудования изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг
1	2	3	4	5	6	7	8
	Хозбытовая канализация.К1						
1	Трубы канализационные ПНД Ф 50 мм	ПНД			п.м.	25.0	
2	Крепление для труб Ф 50 мм				шт.	12	
3	Тройник прямой Ф50х50х50 мм	ПНД			шт.	2	
4	Отвод Ф 50 мм 90°	ПНД			шт.	2	
5	Прочистка Ф50 мм	ПНД			шт.	1	
6	Ревизия Ф50 мм	ПНД			шт.	1	
7	Гилзы стальные Ф76х3.0 мм L=400 мм				шт/кг.	1/2.15	
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

				Заказчик:			ВК.СО
				Реконструкция школы №30 (с пристройкой на 390 мест) в МФЙ "Боги эрам" Хазараспского района Хорезмской области			
Изм.	Лист	Ф.И.О	Подпись	Дата	Учебный блок с актовым залом блок №6		
Директор.	Жуматов Б.						
Г А П	Жуманазарова М						
Г И П	Ибрагимов С						
Исполн.	Атаназаров А.				Спецификация оборудование и материалов.		
					ЧП "Умид-лойиҳа" г.Ургенч-2026г.		