

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установл. мощность эл.двигат. кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при по-жаре, л/с		
Водопровод В1	10	8.52	1.215	0.624			
в т.ч. водопровод ТЗ		5.68	1.49	0.826			
Канализация К1		14,2	2.705	0,707			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План В1 и В2 1-этажа.	
3	План В1 и В2 2-этажа.	
4	План ТЗ 1-этажа.	
5	План ТЗ 2-этажа.	
6	План К1 и КЗ 1-этажа.	
7	План К1 и КЗ 2-этажа.	
8	Аксонметрическая схема В1,В2,ТЗ,К1 и КЗ.	
9	Установка пожарного крана	
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		

Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Ссылочные документы	
4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
5.901-1-3.0	Водомерные узлы.	
	II. Прилагаемые документы	
ВК-СО	Спецификация оборудования	на 4 листах

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.

Гл. Инж. Проекта



Джемуратов

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование. В проекте учтены требования КМК 2.04.01-98*.

Водопровод В1.

Хозяйственно-питьевой водопровод В1 запроектирован для обеспечения холодной водой питьевых и хоз.бытовых нужд. Водоснабжение предусмотрено от наружного хозяйственно-питьевого водопровода одним вводом с установкой водомерного узла. В проекте учтены требования КМК 2.04.01-98.

Водопровод ТЗ

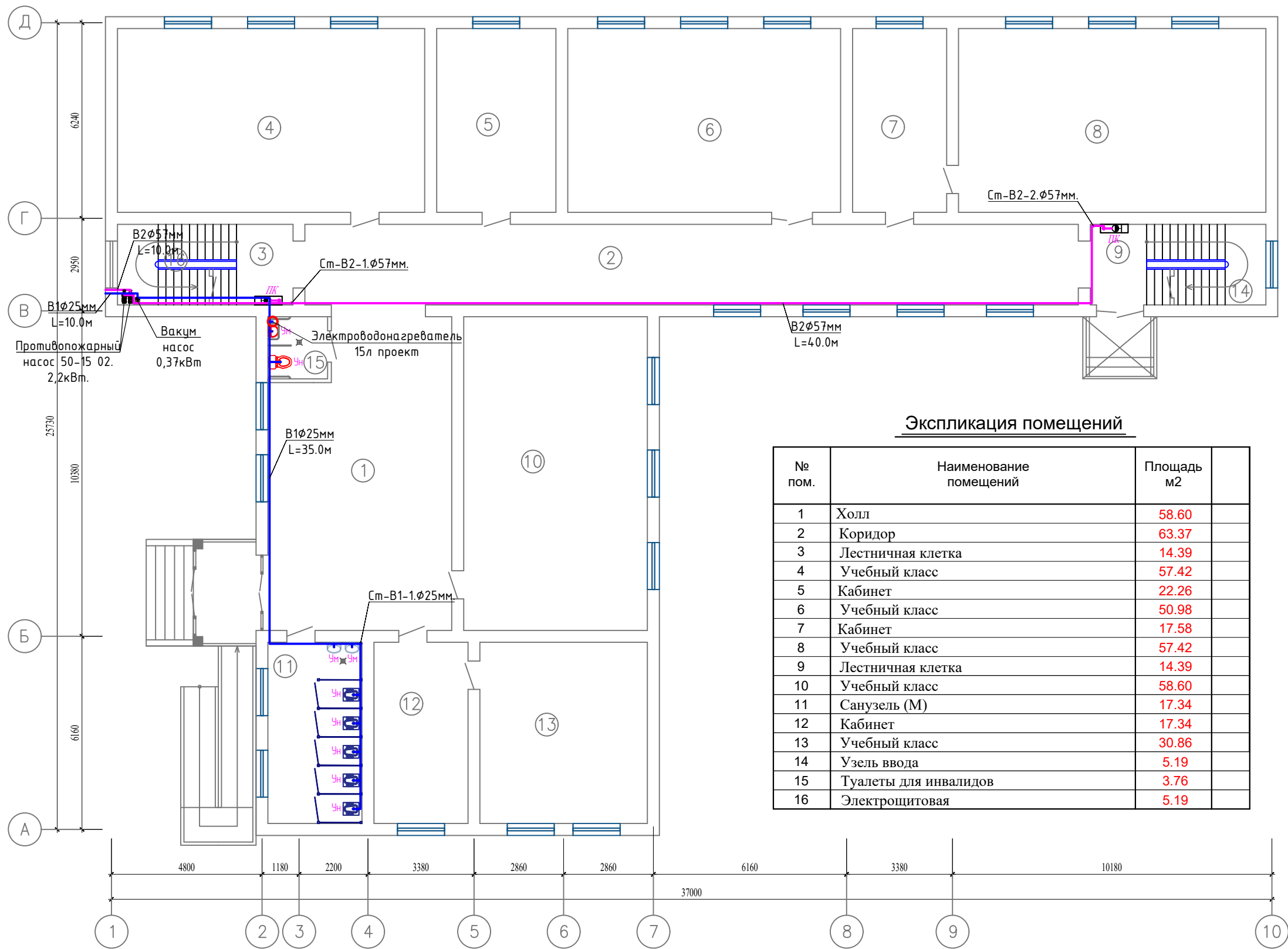
Водопровод горячей воды ТЗ запроектирован для обеспечения бытовых нужд горячей водой. Питание системы ТЗ предусматривается от "Электрического водонагреватель" и "Солнечного водонагреватель"обеспечивает расход воды для ГВС 19.5 л/мин при диапазоне температуры 40-60С. Трубы систем В1, ТЗ из напорного полипропилена. Трубопроводы систем В1, ТЗ. В проекте учтены требования КМК 2.04.01-98

Канализация К1

Бытовая канализация К1 запроектирована для отвода стоков от сантехнических приборов в наружную канализационную сеть. Трубы системы К1 пластмассовые. Монтаж систем канализации вести в соответствии со КМК 3.05.01-97*, КМК 3.05.04-97. КМК 2.04.01-98.

						2026 г.	ВК						
						«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата								
						Школа на 320 места			Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Джиемуратов							РП	1	9		
ГАП		Нагзатдинов											
Разраб.		Кудайбергенов				Общие данные			 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KAPXANASI				
Н. контр.		Адилбаев.М											

План В1 и В2 1-этажа.



Экспликация помещений

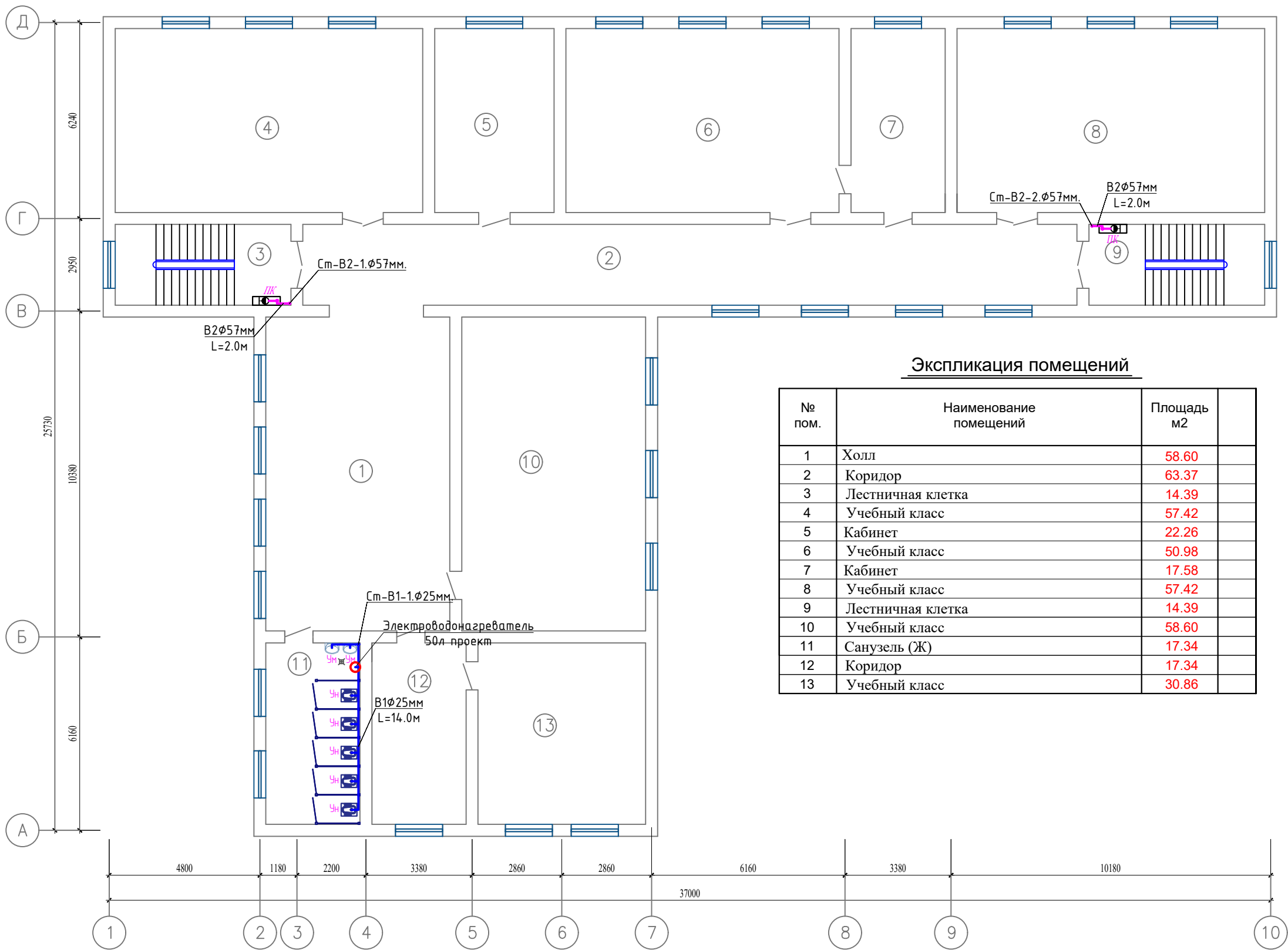
№ пом.	Наименование помещений	Площадь м2	
1	Холл	58.60	
2	Коридор	63.37	
3	Лестничная клетка	14.39	
4	Учебный класс	57.42	
5	Кабинет	22.26	
6	Учебный класс	50.98	
7	Кабинет	17.58	
8	Учебный класс	57.42	
9	Лестничная клетка	14.39	
10	Учебный класс	58.60	
11	Санузел (М)	17.34	
12	Кабинет	17.34	
13	Учебный класс	30.86	
14	Узель ввода	5.19	
15	Туалеты для инвалидов	3.76	
16	Электрощитовая	5.19	

Условные обозначения

- В1 — Проектируемый водопровод..
— Т3 — Проектируемый горячего водопровода..
— К1 — Проектируемый канализация..
— В2 — Проектируемый противопожарного водопровода..

						2026 г.	ВК					
						«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Джигемуратов				Школа на 320 места			РП	2	9	
ГАП		Нагзатдинов										
Разраб.		Кудайбергенов				План В1 и В2 1-этажа.			 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KARKANASI			
Н. контр.		Адилбаев.М										

План В1 и В2 2-этажа.



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование помещений	Площадь м2	
1	Холл	58.60	
2	Коридор	63.37	
3	Лестничная клетка	14.39	
4	Учебный класс	57.42	
5	Кабинет	22.26	
6	Учебный класс	50.98	
7	Кабинет	17.58	
8	Учебный класс	57.42	
9	Лестничная клетка	14.39	
10	Учебный класс	58.60	
11	Санузел (Ж)	17.34	
12	Коридор	17.34	
13	Учебный класс	30.86	

Условные обозначения

- В1

Т3

К1

В2
- Проектируемый водопровод..

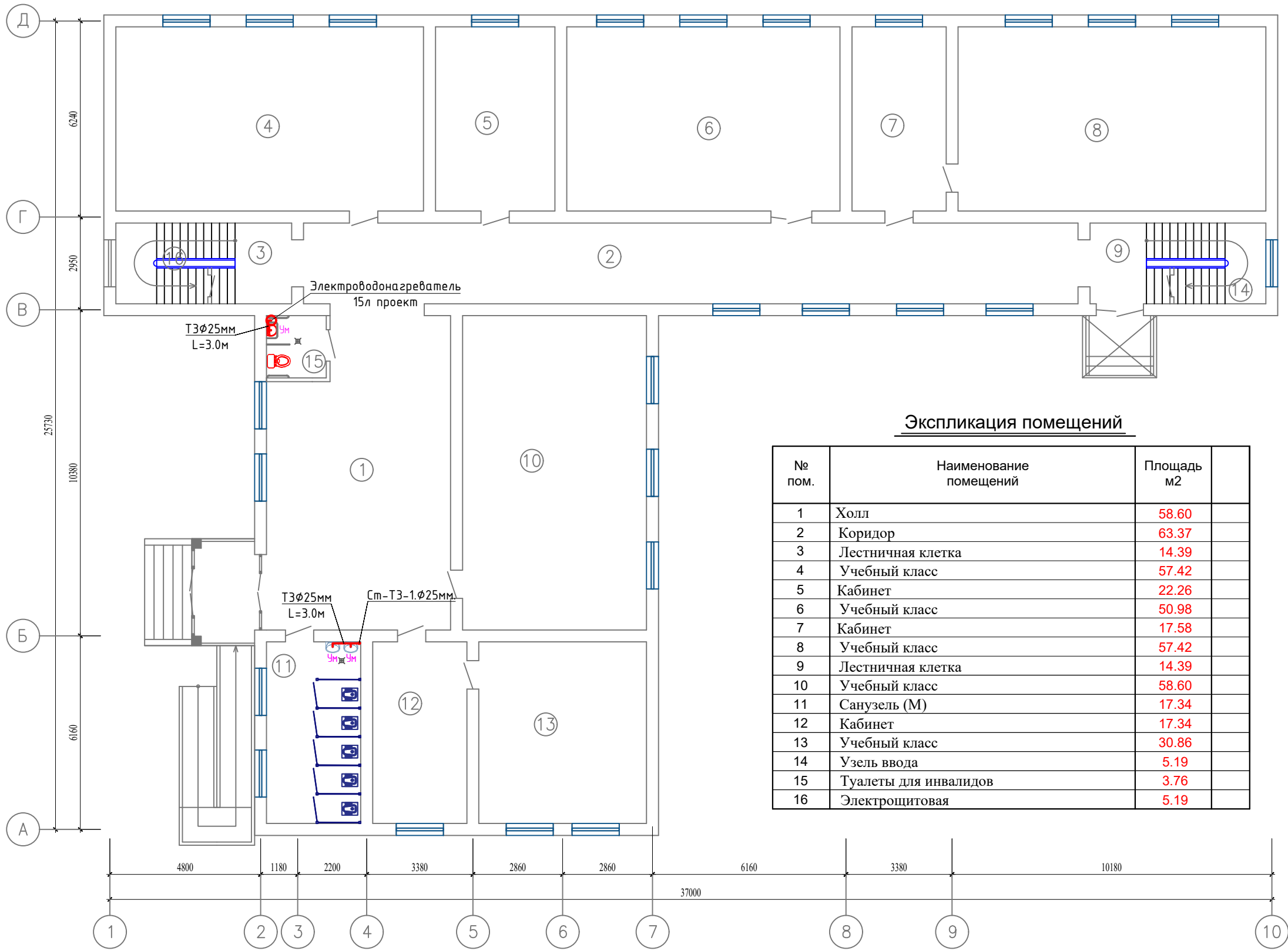
Проектируемый горячего водопровода..

Проектируемый канализация..

Проектируемый противопожарного водопровода..

						2026 г.	ВК			
						«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Школа на 320 места		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Джигемуратов						РП	3	9
ГАП		Нагзатдинов				План В1 и В2 2-этажа.		 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KARKANASI		
Разраб.		Кудайбергенов								
Н. контр.		Адилбаев.М								

План ТЗ 1-этажа.



Экспликация помещений

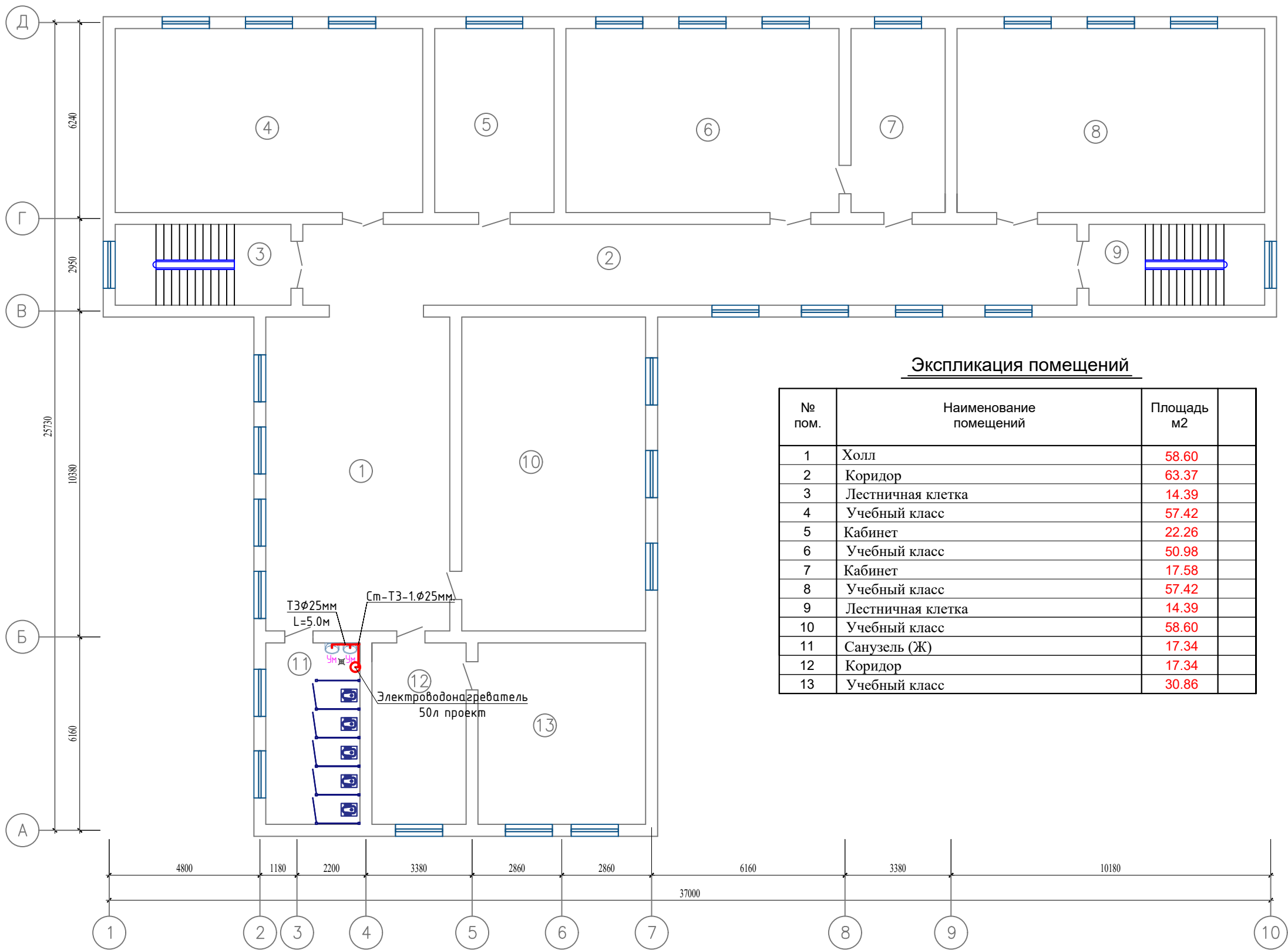
№ пом.	Наименование помещений	Площадь м2	
1	Холл	58.60	
2	Коридор	63.37	
3	Лестничная клетка	14.39	
4	Учебный класс	57.42	
5	Кабинет	22.26	
6	Учебный класс	50.98	
7	Кабинет	17.58	
8	Учебный класс	57.42	
9	Лестничная клетка	14.39	
10	Учебный класс	58.60	
11	Санузел (М)	17.34	
12	Кабинет	17.34	
13	Учебный класс	30.86	
14	Узель ввода	5.19	
15	Туалеты для инвалидов	3.76	
16	Электрощитовая	5.19	

Условные обозначения

- В1 — Проектируемый водопровод..
- ТЗ — Проектируемый горячего водопровода..
- К1 — Проектируемый канализация..
- В2 — Проектируемый противопожарного водопровода..

						2026 г.	ВК
						«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Школа на 320 места	Стадия РП
Гип				Джигматуров			Лист 4
ГАП				Нагзатдинов			Листов 9
Разраб.				Кудайбергенов			
Н. контр.				Адилбаев.М		План ТЗ 1-этажа.	
						ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KARKANASI	

План ТЗ 2-этажа.



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование помещений	Площадь м2	
1	Холл	58.60	
2	Коридор	63.37	
3	Лестничная клетка	14.39	
4	Учебный класс	57.42	
5	Кабинет	22.26	
6	Учебный класс	50.98	
7	Кабинет	17.58	
8	Учебный класс	57.42	
9	Лестничная клетка	14.39	
10	Учебный класс	58.60	
11	Санузел (Ж)	17.34	
12	Коридор	17.34	
13	Учебный класс	30.86	

Условные обозначения

- В1

Проектируемый водопровод..
- ТЗ

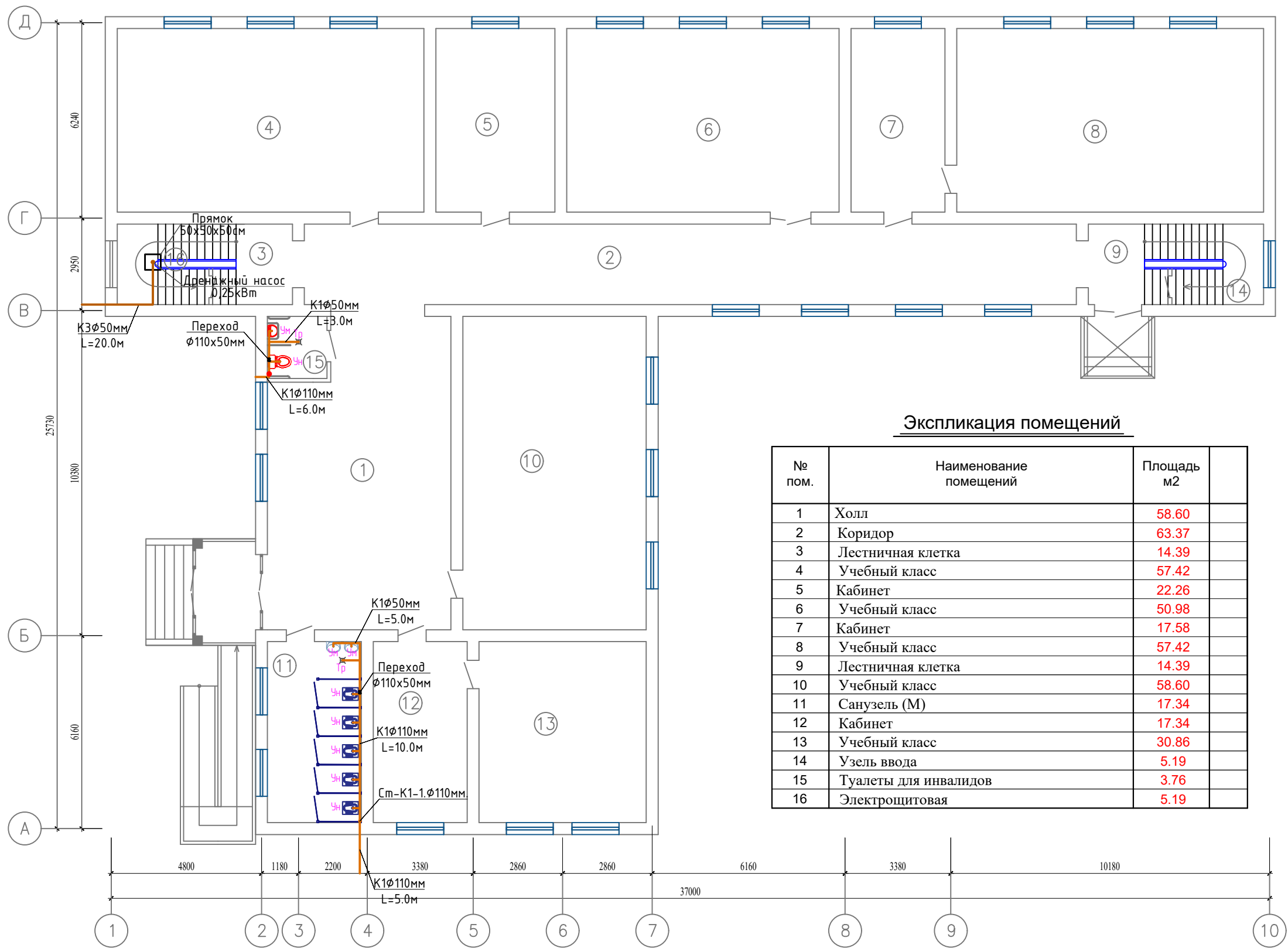
Проектируемый горячего водопровода..
- К1

Проектируемый канализация..
- В2

Проектируемый противопожарного водопровода..

						2026 г.	ВК		
						«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Школа на 320 места	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	9
ГИП						План ТЗ 2-этажа.	 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KAPXANASI		
ГАП									
Разраб.									
Н. контр.									

План К1 и КЗ 1-этажа.



Экспликация помещений

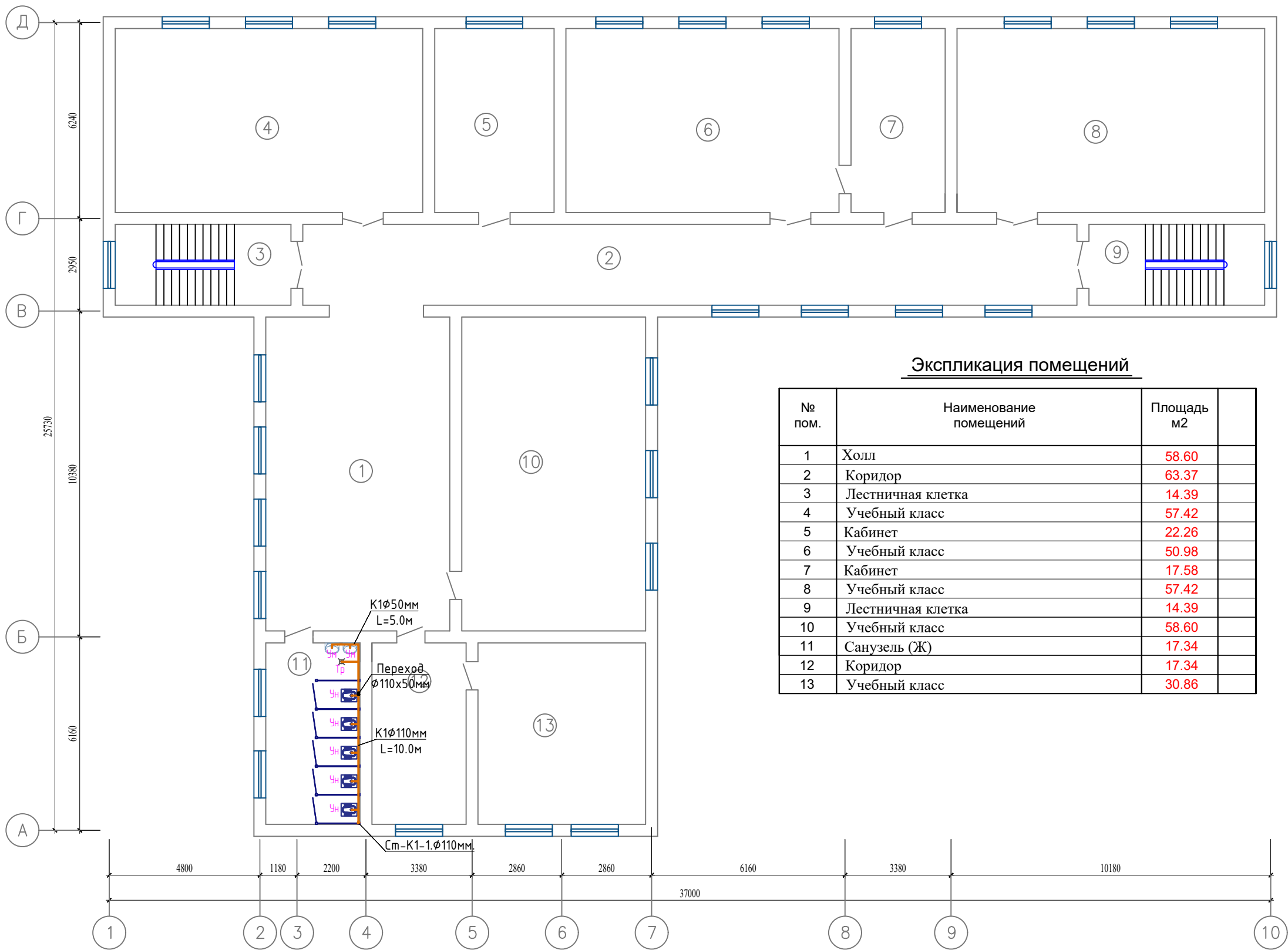
№ пом.	Наименование помещений	Площадь м2	
1	Холл	58.60	
2	Коридор	63.37	
3	Лестничная клетка	14.39	
4	Учебный класс	57.42	
5	Кабинет	22.26	
6	Учебный класс	50.98	
7	Кабинет	17.58	
8	Учебный класс	57.42	
9	Лестничная клетка	14.39	
10	Учебный класс	58.60	
11	Санузел (М)	17.34	
12	Кабинет	17.34	
13	Учебный класс	30.86	
14	Узель ввода	5.19	
15	Туалеты для инвалидов	3.76	
16	Электрощитовая	5.19	

Условные обозначения

- В1 — Проектируемый водопровод..
- ТЗ — Проектируемый горячего водопровода..
- К1 — Проектируемый канализация..
- В2 — Проектируемый противопожарного водопровода..

						2026 г.	ВК				
						«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Школа на 320 места	Стадия	Лист	Листов		
							РП	6	9		
ГИП						Джигемуратов		ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KARKANASI			
ГАП						Нагзатдинов					
Разраб.						Кудайбергенов					
Н. контр.						Адилбаев.М					
						План К1 и КЗ 1-этажа.					

План К1 и КЗ 2-этажа.



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование помещений	Площадь м2	
1	Холл	58.60	
2	Коридор	63.37	
3	Лестничная клетка	14.39	
4	Учебный класс	57.42	
5	Кабинет	22.26	
6	Учебный класс	50.98	
7	Кабинет	17.58	
8	Учебный класс	57.42	
9	Лестничная клетка	14.39	
10	Учебный класс	58.60	
11	Санузел (Ж)	17.34	
12	Коридор	17.34	
13	Учебный класс	30.86	

Условные обозначения

- В1

ТЗ

К1

В2
- Проектируемый водопровод..

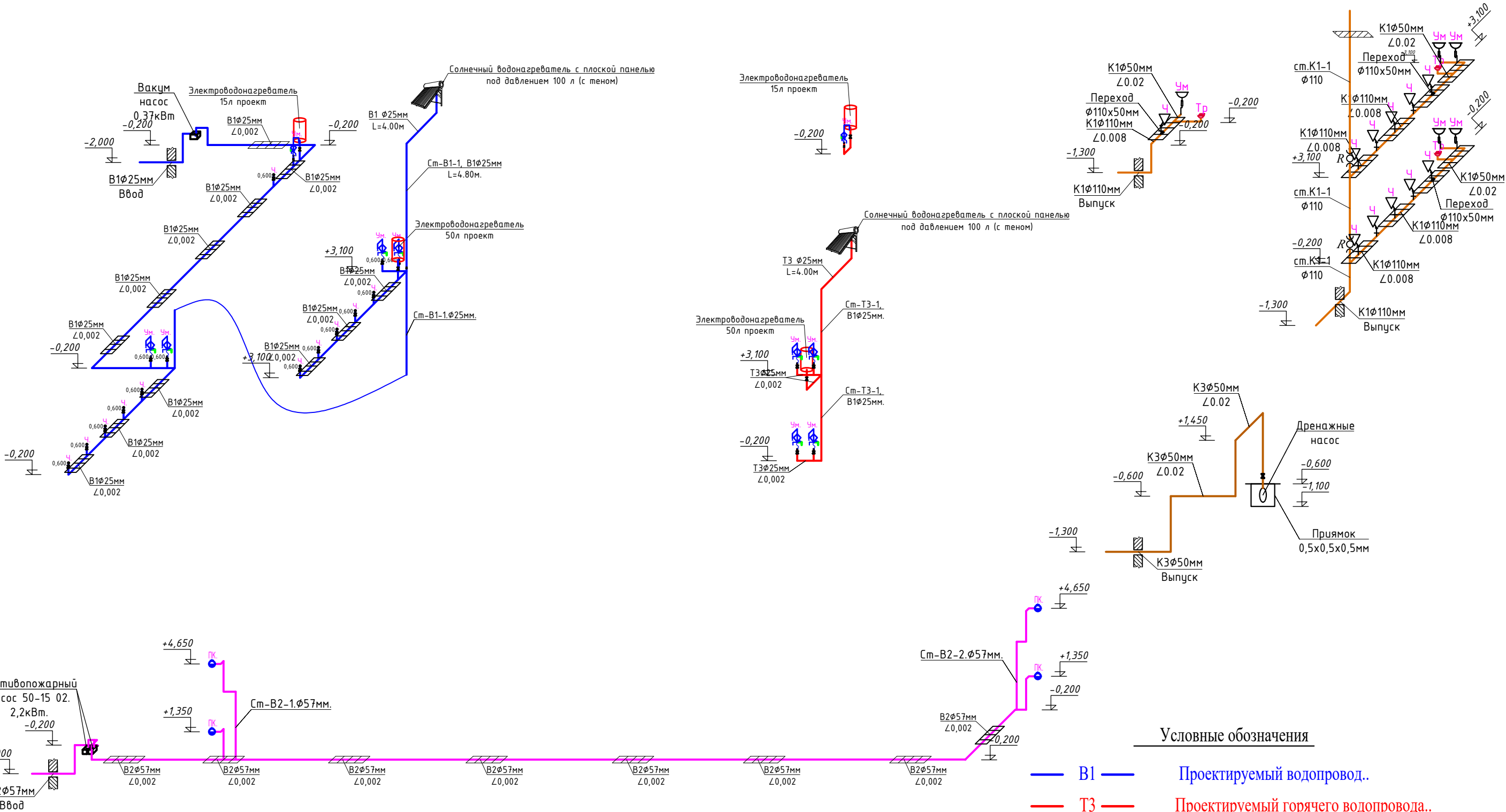
Проектируемый горячего водопровода..

Проектируемый канализация..

Проектируемый противопожарного водопровода..

						2026 г.	ВК			
						«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Школа на 320 места		Стадия	Лист	Листов
								РП	7	9
ГИП		Джигемуратов				План К1 и КЗ 2-этажа.		 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KARKANASI		
ГАП		Нагзатдинов								
Разраб.		Кудайбергенов								
Н. контр.		Адилбаев.М								

АксонOMETрическая схема B1,B2,T3,K1 и K3.



Условные обозначения

	Умывальник (Раковина)
	Унитаз(Чашаген)
	Электрический водонагреватель
	Солнечный водонагреватель

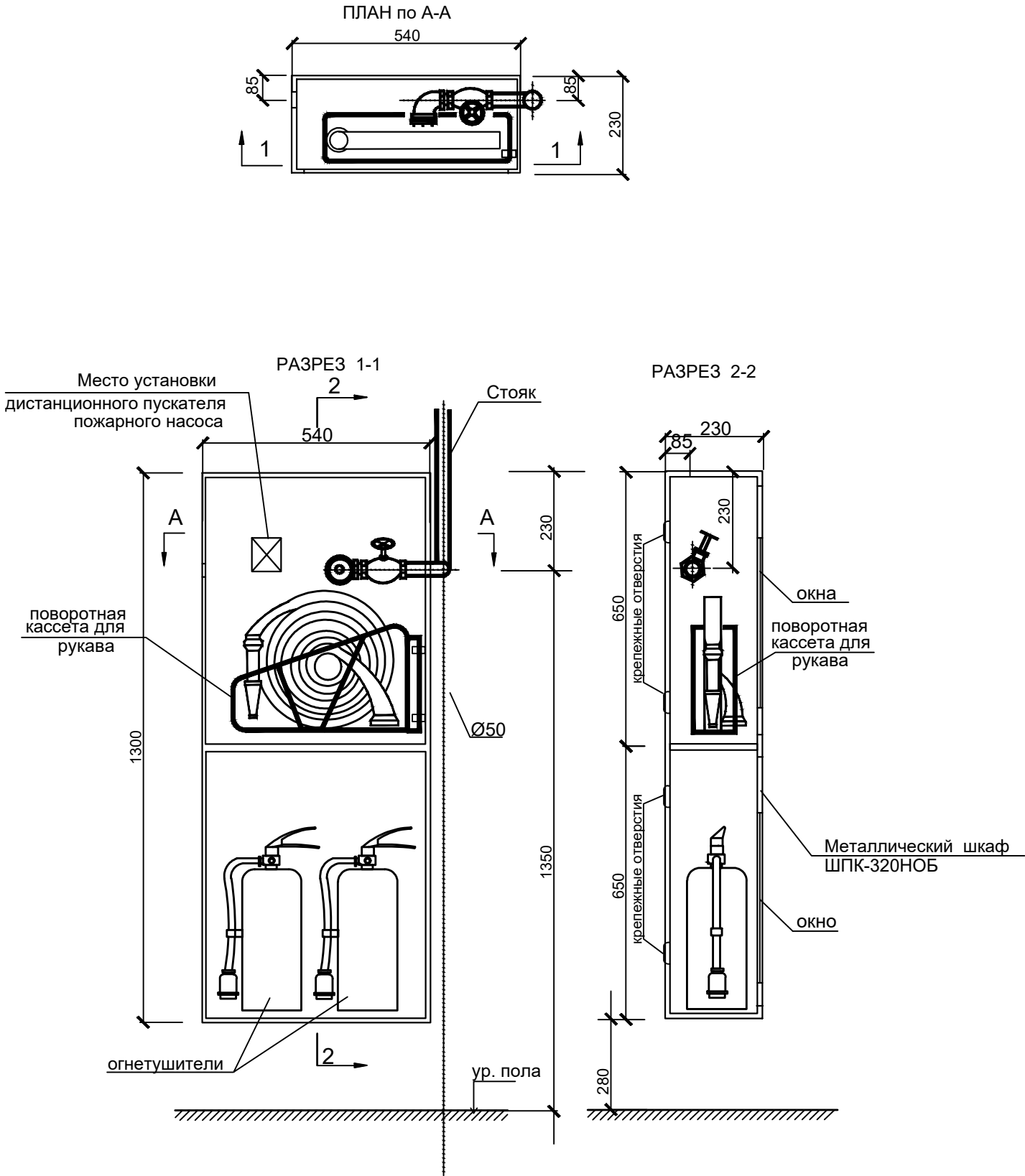
Условные обозначения

— B1 —	Проектируемый водопровод..
— T3 —	Проектируемый горячего водопровода..
— K1 —	Проектируемый канализация..
— B2 —	Проектируемый противопожарного водопровода..

						2026 г.	ВК				
						«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
ГИПДжемуратов ГАПНагзатдинов Разраб.Кудайбергенов Н. контр.Адилбаев.М						Школа на 320 места			Стадия	Лист	Листов
									РП	8	9
						АксонOMETрическая схема B1,B2,T3,K1 и K3.					

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

ПОЖАРНЫЙ ШКАФ ШПК- 320 НОБ
С УСТАНОВКОЙ ПОЖАРНОГО КРАНА И ДВУХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ



ЭКСПЛИКАЦИЯ

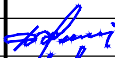
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
1	2	3	4	5	6
1		Вентиль запорный пожарный для воды на Ру10кгс/см2			
	(У22069-050)	и t=50°С Ø50 1Б1Р	шт	1	50
2		Головка соединительная			
		рукавная ГР-50	шт	2	0.38
3		Головка соединительная			
		муфтовая ГМ-50	шт	1	0.22
4		Ствол ручной РС-50	шт	1	1.8
5	ГОСТ 472-75	Рукав пожарный льняной Ø50 м	20.0	0.32	
6	ОХВП-10	Огнетушители хим-воздушно-пенные	шт	2	

						2026 г.	ВК				
						«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
ГИП		Джиемуратов				Школа на 320 места			Стадия	Лист	Листов
ГАП		Нагзатдинов							РП	9	9
Разраб.		Кудайбергенов					Установка пожарного крана.			 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KAPXANASI	
Н. контр.		Адилбаев.М									

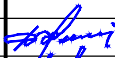
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо-рудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
- Хоз-питьевой водопровод -В1-								
1								
2	Трубы полипропиленовые ХВС Ø25мм	PN-10			п.м.	92		
3	Американка с наружный резьбой Ø25х1"мм				шт	2		
4	Американка с наружный резьбой Ø25х1"мм				шт	3		
5	Муфта комбинированная Ø25х3/4"мм с наружной резьбой (Адаптер)				шт	16		
6	Шланг сантех-кий с двухсторонней в/р Ø20мм L=500мм				шт	16		
7	Обратный клапын ППР Ø25мм				шт	4		
8	Филтр сетчатый ППР Ø25мм				шт	4		
9	Барашковый вентиль полипропиленовый Ø25мм				шт	21		
10	Тройник полипропиленовые Ø25х25х25мм				шт	18		
11	Отводы полипропиленовые 90° Ø25мм				шт	17		
12	Муфта соединительные полипропиленовые Ø25мм				шт	23		
13	Смеситель для умывальника				комп.	5		
14	Крепления для полипропиленовых труб Ø25 (Клипсы)				шт	200		
15	Гилза ст Ø40мм				пм	20		
16	Вакуумный насос PW370				шт	1		
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

						2026 г.	ВК.СО				
						«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Джиемуратов				Школа на 320 места			РП	1	5
ГАП		Нагзатдинов									
Разраб.		Кудайбергенов				Спецификация оборудования (Хоз питьевой водопровод В1)			 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KAPXANASI		
Н. контр.		Адилбаев.М									

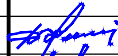
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо-рудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
- Внутренняя канализация -К1-								
1	Трубы пластмассовые канализационные Ø50мм	PN6,3			п.м.	20		
2	Трубы пластмассовые канализационные Ø110мм	PN6,3			п.м.	60		
3	Отвод 90° Ø50мм				шт	8		
4	Отвод 45° Ø110мм				шт	8		
5	Тройник Ø50х50х50мм				шт	5		
6	Тройник Ø110х110х110мм				шт	13		
7	Переход Ø110хØ50мм				шт	3		
8	Ревизия Ø50мм				шт	2		
9	Ревизия Ø110мм				шт	5		
10	Унитаз керамическая со смывным бачком	ГОСТ 30493-96			компл.	1		
11	Унитаз напольный керамическая со смывным бачком (чашагенуя)	ГОСТ 30493-96			компл.	10		
12	Гибкий сифон для унитаза				комп.	11		
13	Умывальник керамическая с гибком сифоном				комп.	5		
14	Испытание сети				п.м.	80		
15	Крепления для пластмассовых канализационных труб Ø50мм				шт	20		
15	Крепления для пластмассовых канализационных труб Ø110мм				шт	100		
16	Трап Ø50мм				шт.	3		
17	Гильза из ст. труб Ø160мм				п.м.	8		
18								
19								
20								
21								
22								

						2026 г.	ВК.СО				
						«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Школа на 320 места	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Джиемуратов					РП	3	5		
ГАП		Нагзатдинов									
Разраб.		Кудайбергенов				Спецификация оборудования (Внутренняя канализация К1)	 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KAPXANASI				
Н. контр.		Адилбаев.М									

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
- Инвентары -								
31	Урна				шт	14		
32	Держатель для туалетной бумаги				шт	11		
33	Четка для унитаза				шт	11		
34	Мыльница				шт	5		
35								

						2026 г.	ВК.СО				
						«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Школа на 320 места		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Джиемуратов						РП	4	5	
ГАП		Нагзатдинов				Спецификация оборудования (Внутренняя канализация К1)		 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KAPXANASI			
Разраб.		Кудайбергенов									
Н. контр.		Адилбаев.М									

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
- Канализация КЗ-1 -								
1	Трубы полиэтиленовые безнапорные ПВП д-50мм				п.м.	20		
2	Дренажные насос Unilift Kp 250 A1				комп.	1		
3	Кран полипропиленовые шаровый д-50мм				шт.	1		
4	Уголники 90* д-50мм				шт.	5		
5	Металлические хамут д-48/52мм				шт.	60		
6	Силикон гирметик 500гр.				шт.	1		
7	Устройства бетон из БМ100				м3.	0,4		
- Противопожарных оборудивание -								
1	Труба нержавеющая электросварная Ø57х3,5 мм				м.	72		
2	Отвод нержавеющая электросварная Ø57мм				шт.	22		
3	Пожарный шкаф ШПК-320				шт.	4		
4	Пожарный шланг L=20м				шт.	4		
5	Пожарный кран Ø57мм				шт.	4		
6	Пожарный рукав: в сборе, обычно с соответствующей головкой и вентилем				шт.	4		
7	Огнетушитель: один весом до 8 кг				шт.	8		
8	Знак F04 "Огнетушитель":				шт.	4		
9	Кран шаровой стальной Ø57мм				шт.	4		
10	Фланец Ø57мм				шт.	12		
11	Пожарный насос 2,2 кВт				шт.	2		
12	Масленная окраска				м².	12,88656		

						2026 г.	БК.СО				
						«Капитальный ремонт школы МСГ №38 „Жуазшы“ в городе Нукус Республики Каракалпакстан».					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Школа на 320 места			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Джиемуратов							РП	5	5
ГАП		Нагзатдинов				Спецификация оборудования (Внутренняя канализация КЗ)			 ZAMANLAS DAWIR JEKE MENSHIK KAPXANASI		
Разраб.		Кудайбергенов									
Н. контр.		Адилбаев.М									