

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Пояснительная записка	
2	План 1 го этажа с сетями В1 и ТЗ	
3	План 2 го этажа с сетями В1 и ТЗ	
4	План 1 го этажа с сетями К1	
5	План 2 го этажа с сетями К1	
6	План чердака с сетями В1, ТЗ и К1	
7	План кровли с сетями В1, ТЗ и К1	
8	Схема В1 и ТЗ (начало)	
9	Схема В1 и ТЗ (конец)	
10	Принципиальная схема системы ХВС и ГВС	
11	Схема К1 (начало)	
12	Схема К1 (конец)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и	
Вып. III	общественных зданий для сельского строительства.	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Прилагаемые документы		
ВК. СО	Спецификация оборудования	

Основные показатели по системам В и К

Наименование	Потребный напор у ввода (м)	Расчетный расход			Примеч.
		м3/сут	м3/час	л/с	
В1	14	2,7	0,34	0,9	
в т.ч. ТЗ	-	0,68	0,08	0,38	
К1	-	2,7	0,34	2,5	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта:



Хамраев Н.

Пояснительная записка

Проект разработан на основании архитектурно-строительных чертежей и технологических решений.

Исходные данные:

Сейсмичность площадки строительства с учетом грунтовых условий – 8 баллов.

Тип грунтовых условий по просадочности – непросадочный.

Строительный объем – 1396,3/1459,8/455,5/2824,3 м³.

Категория зданий по пожарной опасности – Г.

Степень огнестойкости здания – II.

Внутренние сети хозяйственно-питьевого водопровода В1 выполняются из полипропиленовых труб D20...25 мм по ТУ 38-102-100-76.

Ввод водопровода В1 выполняются из полиэтиленовых труб низкого давления (ПНД) тип Т Дн=20х2,0 мм и Дн=25х2,3 мм.

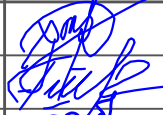
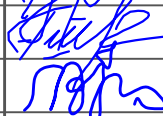
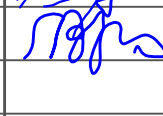
Горячее водоснабжение принято автономным от водонагревателей типа “Ariston” объемом 30 и 80 л и от солнечных водонагревателей с емкостью производительностью 200 л/сут. Солнечные водонагреватели устанавливается на кровли здания и ориентируется на юг. Данные солнечные водонагреватели являются альтернативным источником ГВС в наиболее жаркие солнечные дни. Монтаж и точный угол наклона коллекторов выполнить по требованиям изготовителя солнечных водонагревателей. Допускается установка солнечных водонагревателей отличающихся от проекта в соответствии с требованиями завода-изготовителя.

Трубопроводы горячего водоснабжения выполняются из полипропиленовых труб с фольгой D20 мм по ТУ 38-102-100-76 и прокладываются аналогично трубопроводам водоснабжения.

Трубопроводы систем В1 и ТЗ прокладываются скрыто, согласно ШНК 2.04.01-22, п. 151 и ВСН ИКН 03-19, п. 7.3.

Выпуск и внутренние сети канализации К1 выполняются из пластмассовых труб Ø50-100 мм по ГОСТ 22689-89. Все санитарно-технические приборы оборудуются гидравлическими затворами.

Расчетные расходы определены согласно ШНК 2.04.01-22 “Внутренний водопровод и канализация зданий”.

						2026 г.	ВК
						Мирзачул тумани “Боғдон” МФЙ дагу 14-сон мактабди мукамал таъмирлаш	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Хамраев Н.					
Разработал		Тогай А.					
Н.контр		Ваккосов П.					

Учебный блок

Общие данные.
Пояснительная записка

“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ

Стадия

Лист

Листов

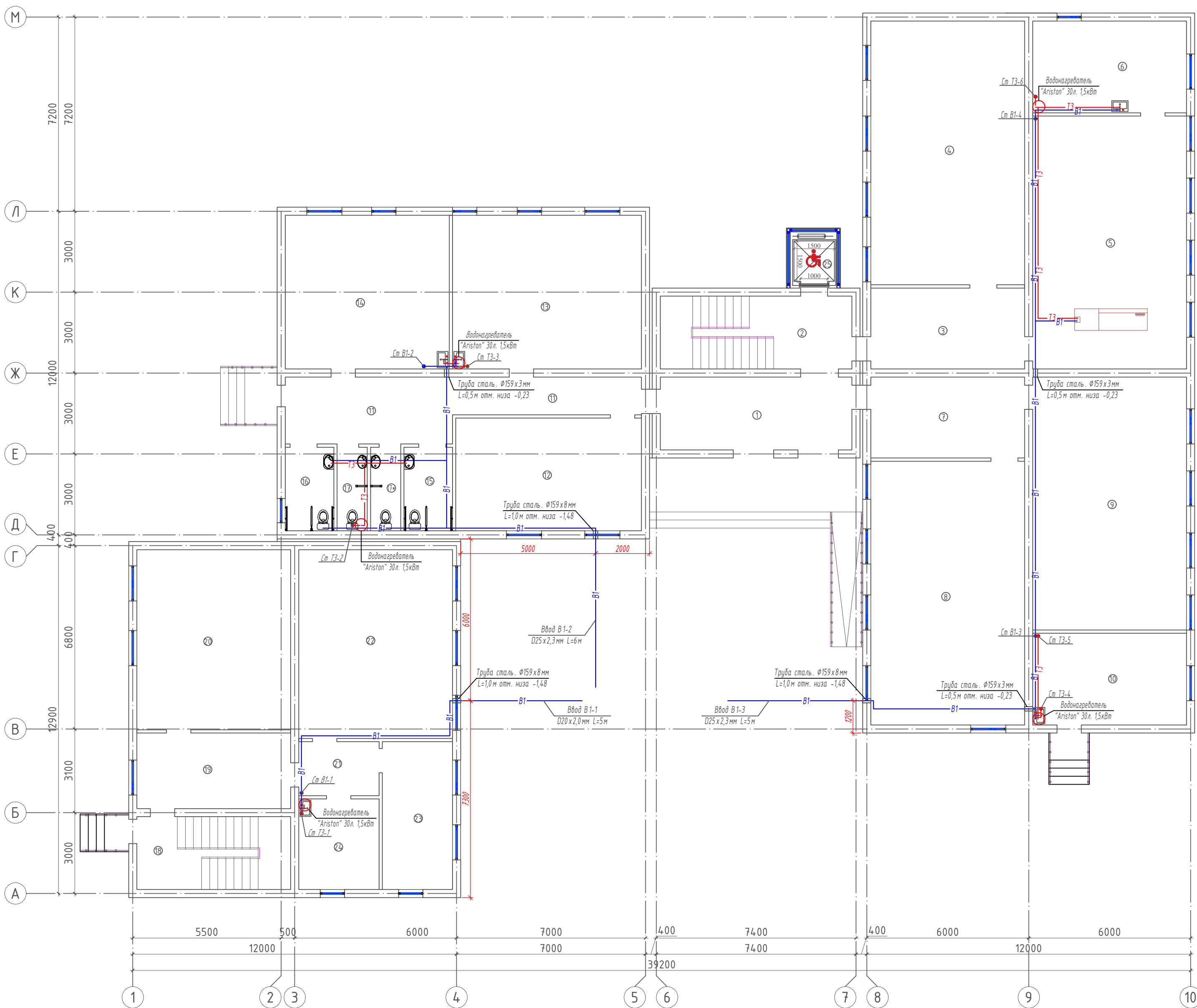
РП

1

12

Формат А3

План 1 го этажа с сетями В1 и ТЗ

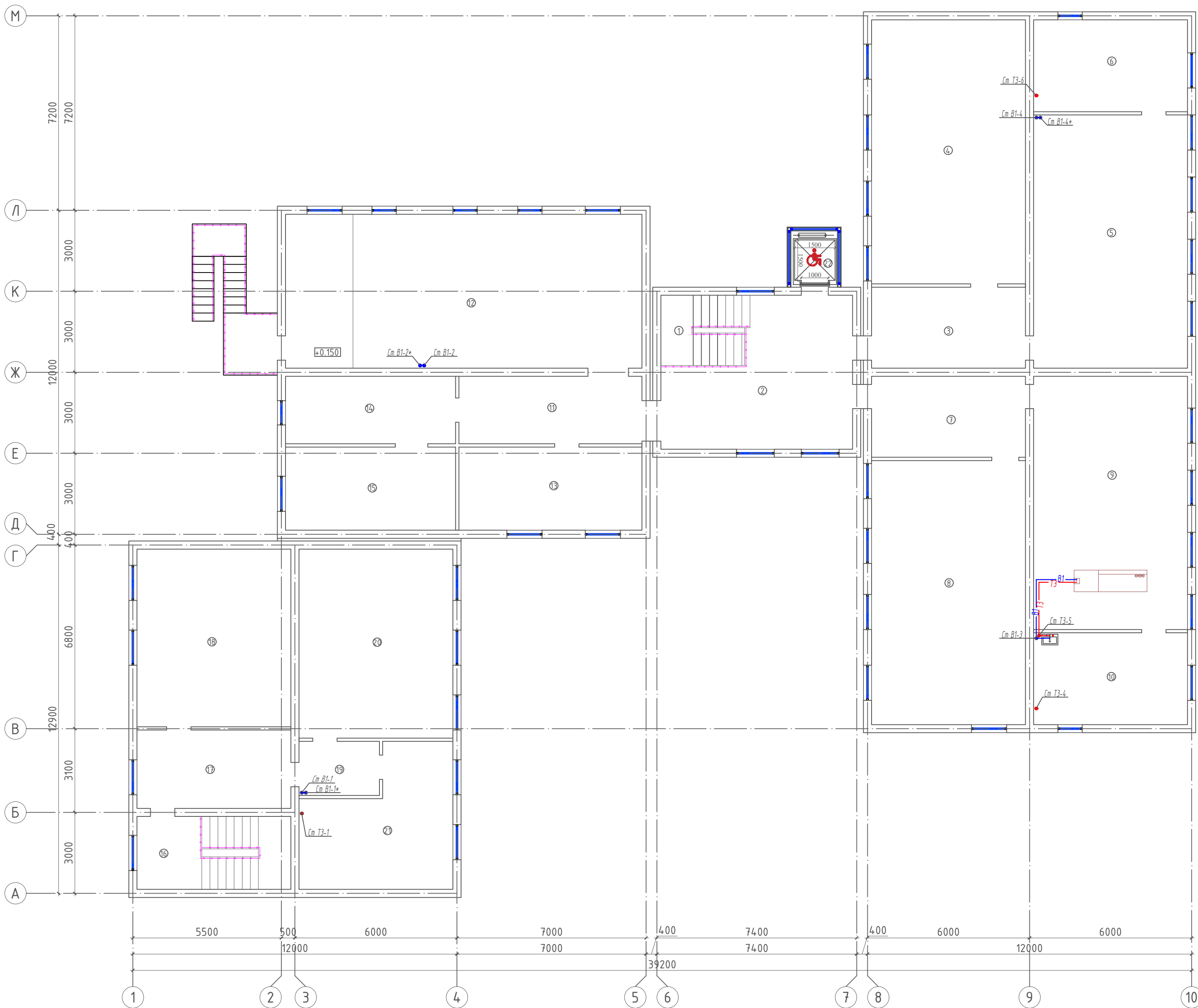


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Тамбур	19.2
2	Лестничная клетка	19.2
3	Коридор	17.7
4	Учебный класс для старших классов	55.7
5	Кабинет химии	53.5
6	Препараторская	19.4
7	Коридор	17.7
8	Учебный класс для старших классов	55.7
9	Учебный класс информатики	53.5
10	Буфет	19.4
11	Коридор	25.8
12	Учительская	28.8
13	Комбинированная мастерская по обработке металла и древесины	40.0
14	Мастерская по обработке тканей и кулинарии	34.7
15	Сан.узел для инвалидов (Ж)	5.6
16	Сан.узел для инвалидов (М)	5.6
17	Сан.узел (М)	3.5
17*	Сан.узел (Ж)	3.5
18	Лестничная клетка	15.4
19	Коридор	16.0
20	Учебный класс начального образования	38.1
21	Тамбур	6.0
22	Учебный класс начального образования	40.0
23	Кабинет психолога и логопеда	14.2
24	Медицинская комната	10.0
25	Лифтовая шахта для инвалидов	3.6

						2026 з.	ВК
						Мирзачул тумани “Боғдон” МФЙ даги 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш	
Изм.	Кол. уш.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учебный блок	Стадия
ГИП		Хамраев Н.					РП
Разработал		Тогай А.					2
Н.контр		Ваккосов П.					12
						План 1 го этажа с сетями В1 и Т3	“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ

План 2 го этажа с сетями В1 и ТЗ

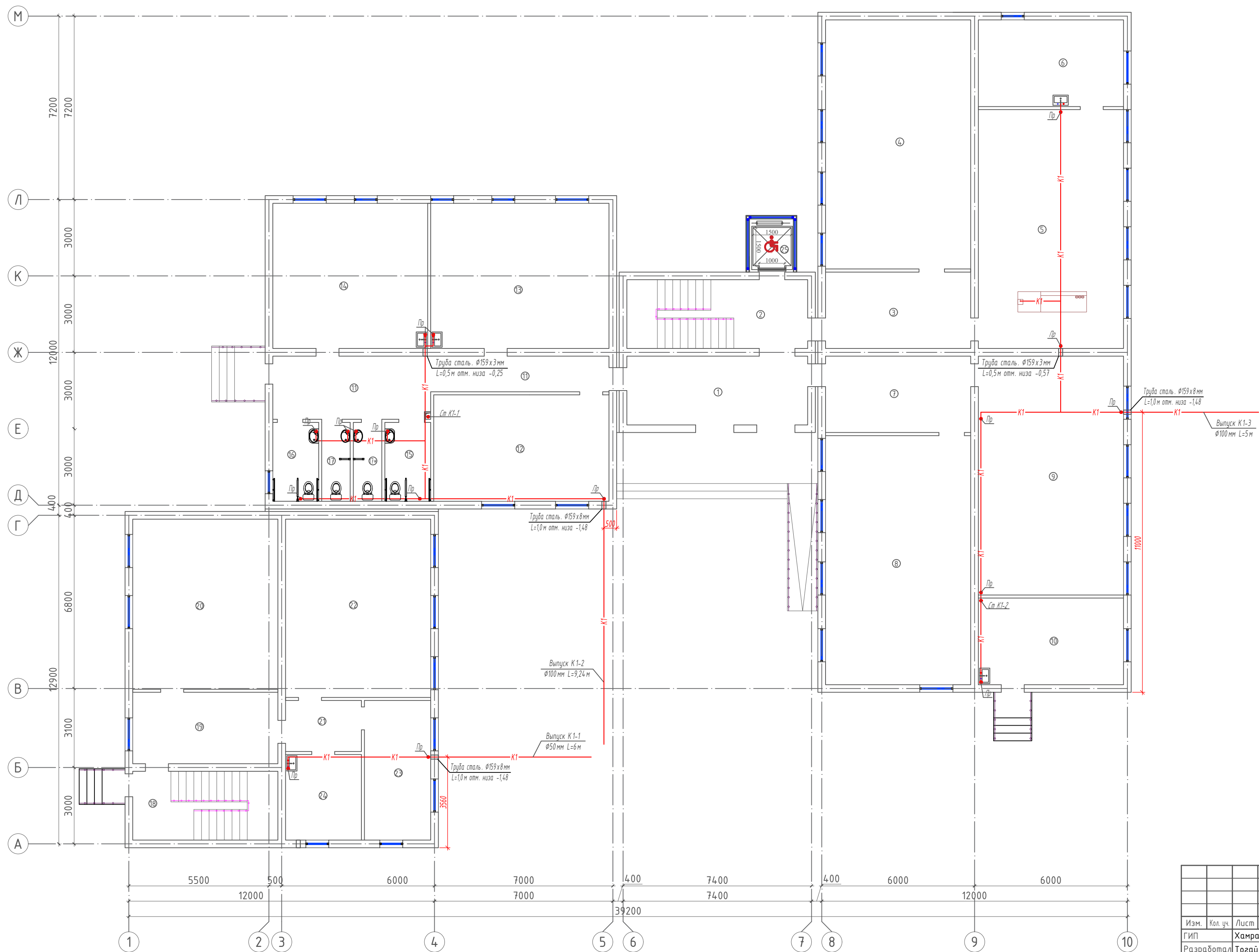


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	11.0
2	Холл	29.5
3	Коридор	17.7
4	Учебный класс для старших классов	55.7
5	Кабинет начальной военной подготовки	53.5
6	Снарядная	19.4
7	Коридор	17.7
8	Учебный класс для старших классов	55.7
9	Кабинет физики	53.5
10	Препараторская	19.4
11	Коридор	18.0
12	Актный зал на 80 мест.	75.2
13	Кабинет духовности и просветительства	21.0
14	Приёмная	15.8
15	Кабинет директора	19.4
16	Лестничная клетка	15.4
17	Коридор	16.5
18	Учебный класс начального образования	37.5
19	Тамбур	6.0
20	Учебный класс начального образования	40.0
21	Библиотека с читальным залом	24.7
22	Лифтовая шахта для инвалидов	3.6

						2026 г.	БК					
						Мирзачўл тумани “Бог‘дон” МФЙ дагу 14-сон мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учебный блок	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Хамраев Н.					РП	3	12			
Разработал		Тогай А.										
Н.контр		Ваккосов П.										
						План 2 го этажа с сеями В1 и Т3	“JIZZAX ENERO LOYIHA” МЧЖ					

План 1 го этажа с сетями К1

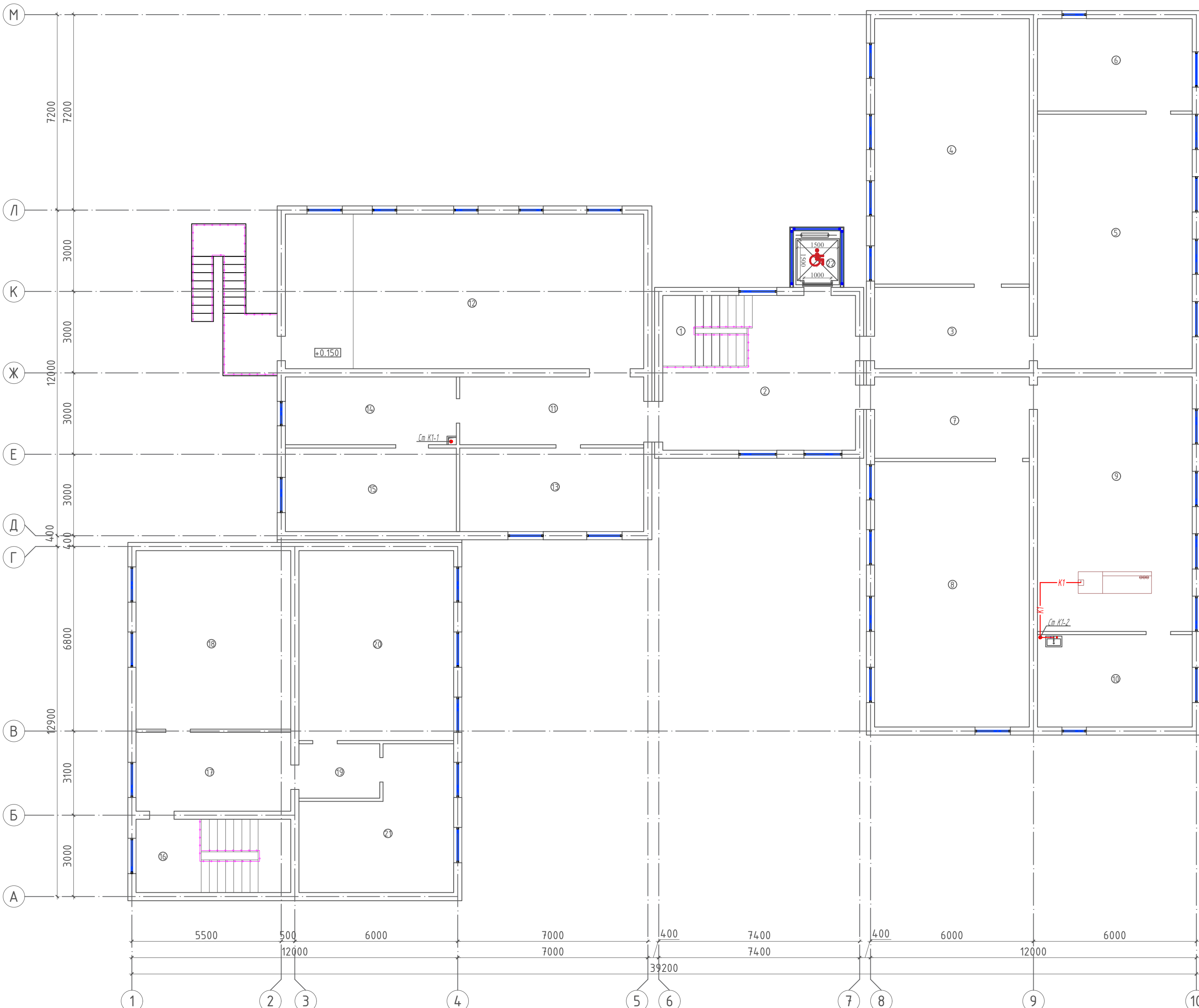


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Тамбур	19.2
2	Лестничная клетка	19.2
3	Коридор	17.7
4	Учебный класс для старших классов	55.7
5	Кабинет химии	53.5
6	Препараторская	19.4
7	Коридор	17.7
8	Учебный класс для старших классов	55.7
9	Учебный класс информатики	53.5
10	Буфет	19.4
11	Коридор	25.8
12	Учительская	28.8
13	Комбинированная мастерская по обработке металла и древесины	40.0
14	Мастерская по обработке тканей и кулинарии	34.7
15	Сан.узел для инвалидов (Ж)	5.6
16	Сан.узел для инвалидов (М)	5.6
17	Сан.узел (М)	3.5
17*	Сан.узел (Ж)	3.5
18	Лестничная клетка	15.4
19	Коридор	16.0
20	Учебный класс начального образования	38.1
21	Тамбур	6.0
22	Учебный класс начального образования	40.0
23	Кабинет психолога и логопеда	14.2
24	Медицинская комната	10.0
25	Лифтовая шахта для инвалидов	3.6

							2026 г.	ВК
							Мирзачўл тумани "Богбон" МФЙ дағи 14-сон мактабни мукаммал таъмирлаш	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Учебный блок	Стадия
Гип		Хамраев Н.						Лист
Разработал	Тогай А.						РП	Листов
Н.контр	Вакксов П.						4	12
							План 1 го этажа с сетями К1	
							"JIZZAX ENERGO LOYIHA" МЧЖ	

План 2 го этажа с сетями К1

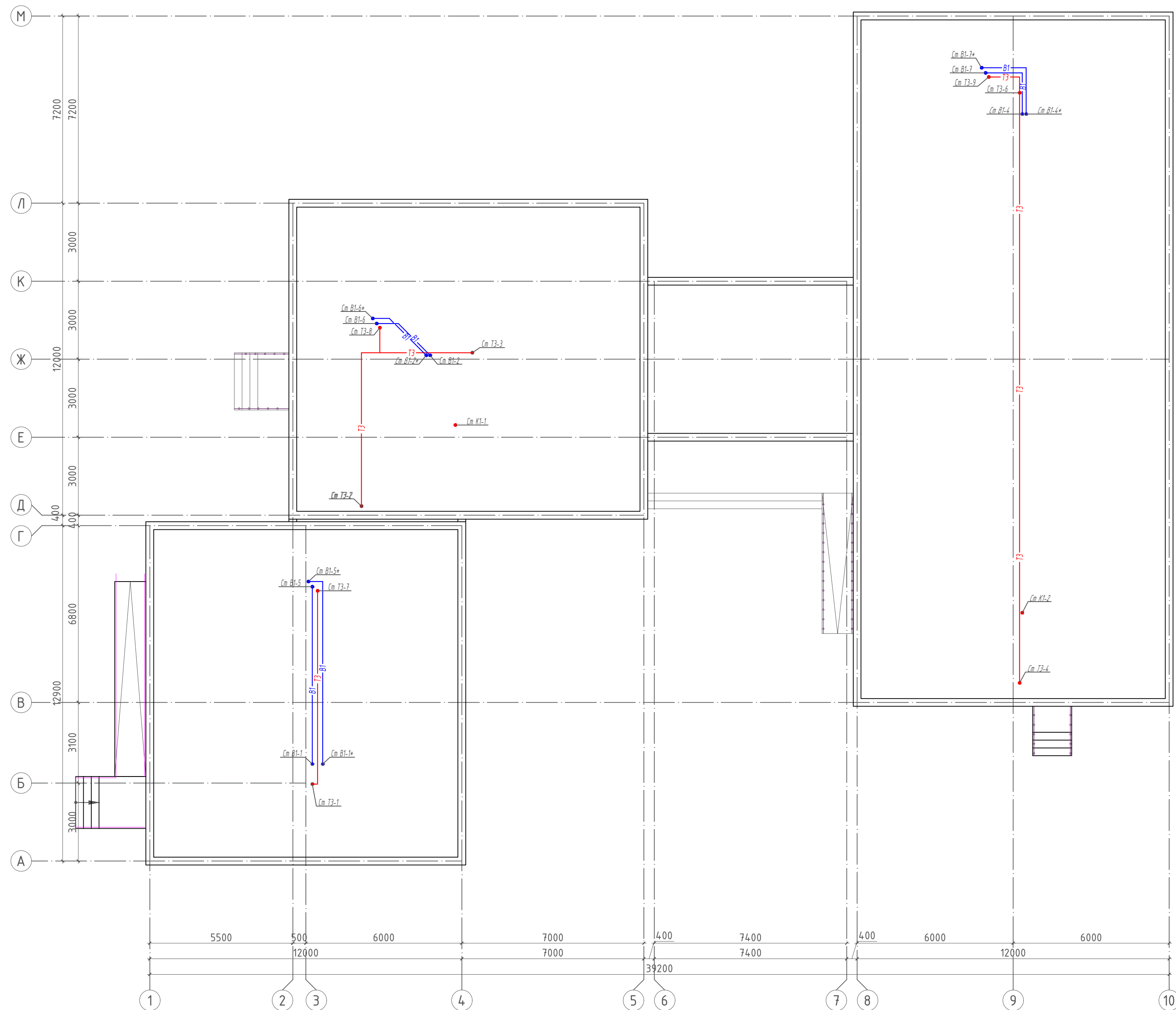


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	11.0
2	Холл	29.5
3	Коридор	17.7
4	Учебный класс для старших классов	55.7
5	Кабинет начальной военной подготовки	53.5
6	Снарядная	19.4
7	Коридор	17.7
8	Учебный класс для старших классов	55.7
9	Кабинет физики	53.5
10	Препараторская	19.4
11	Коридор	18.0
12	Актовый зал на 80 мест.	75.2
13	Кабинет духовности и просветительства	21.0
14	Приёмная	15.8
15	Кабинет директора	19.4
16	Лестничная клетка	15.4
17	Коридор	16.5
18	Учебный класс начального образования	37.5
19	Тамбур	6.0
20	Учебный класс начального образования	40.0
21	Библиотека с читальным залом	24.7
22	Лифтовая шахта для инвалидов	3.6

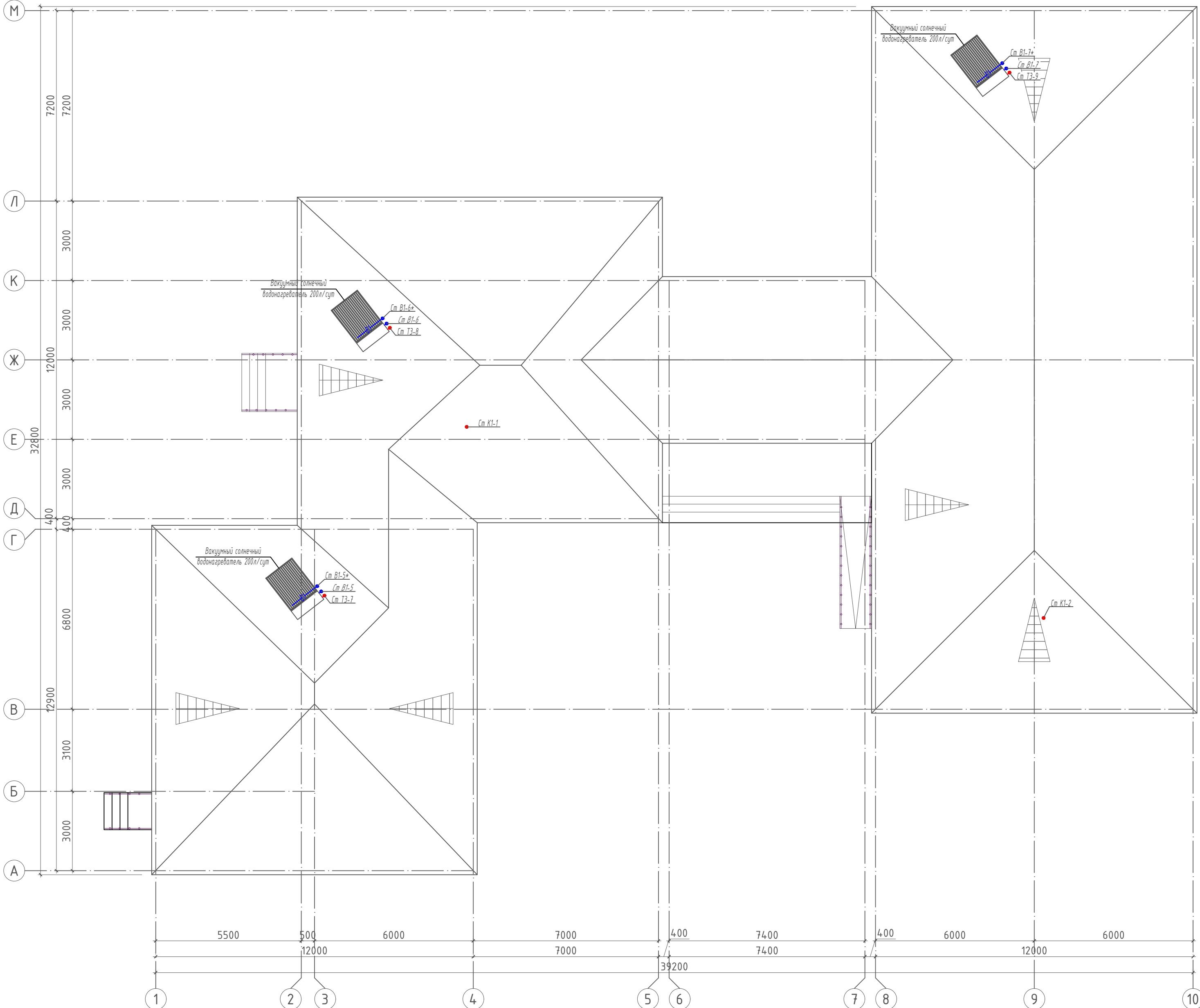
						2026 г.	БК		
						Мирзачул тумани "Богдон" МФЙ дагу 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учебный блок	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Хамраев Н.					РП	5	12
Разработал		Тогай А.							
Н.контрп		Ваккосов П.							
						План 2 го этажа с семьями К1	"JIZZAX ENERGO LOYIHA" МЧХ		

План чердака с сетями В1, ТЗ и К1



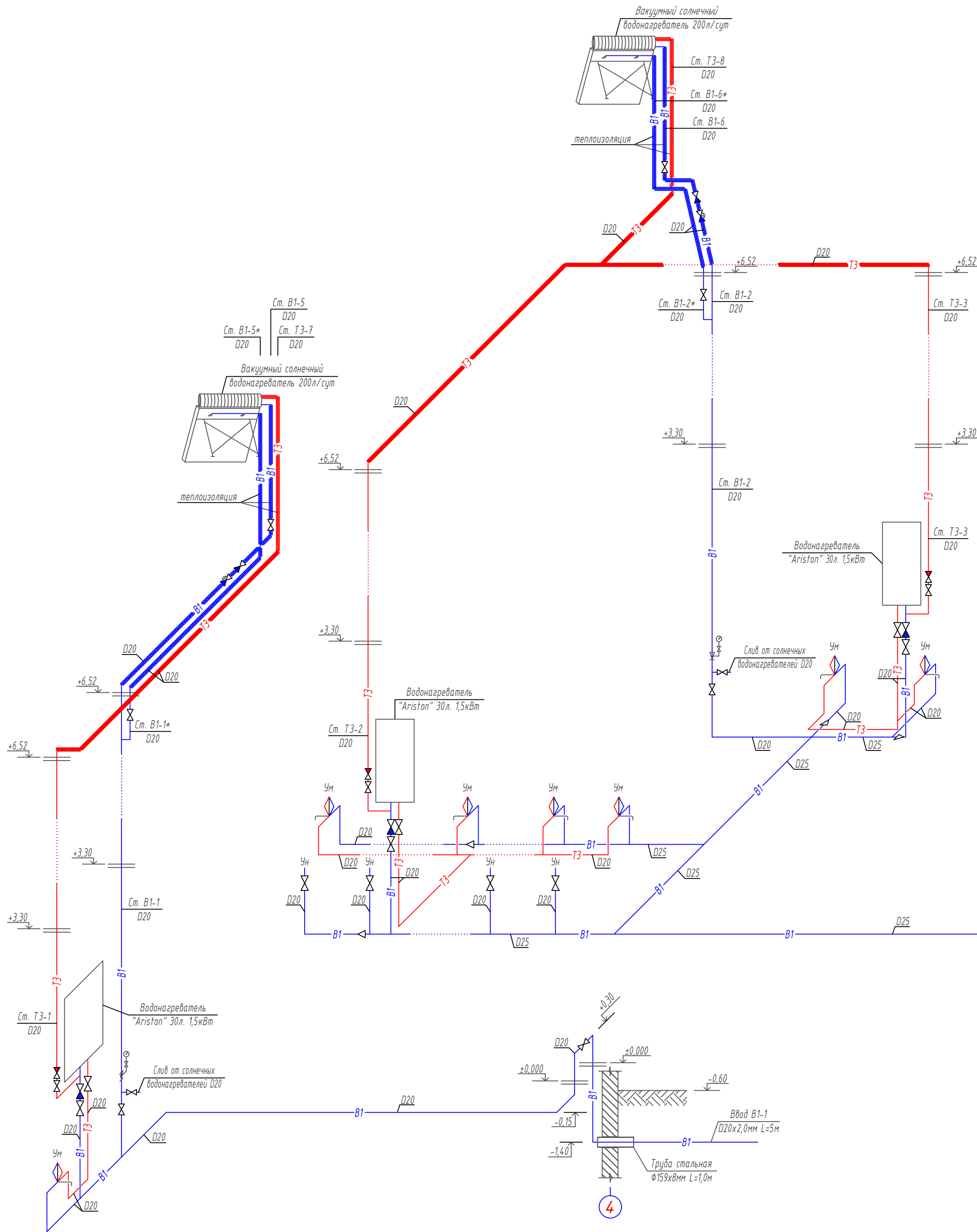
						2026 г.	БК
						Мурзачўл тумани "Бобдон" МФЙ дагу 14-сон мактабни мукаммал таъмирлаш	
Изм.	Қол. үч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Хамраев Н.				Учебный блок	Стадия
Разработал		Тоғаи А.					Лист
Н.контр		Ваккоsov П.				РП	Листов
						План чердака с сеями В1, ТЗ и К1	"JIZZAX ENERGO LOYIHA" МЧЖ

План кровли с сетями В1, ТЗ и К1



						2026 г.	БК		
						Мирзачул тумани "Богдон" МФЙ даги 14-сон мактабни мукаммал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата	Учебный блок	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Хамраев Н.						РП	7	12
Разработал	Тогай А.								
Н.контр.	Ваккосов П.								
						План кровли с сетями В1, ТЗ и К1	"JIZZAX ENERGO LOYIHA" МЧЖ		

Схема В1 и Т3

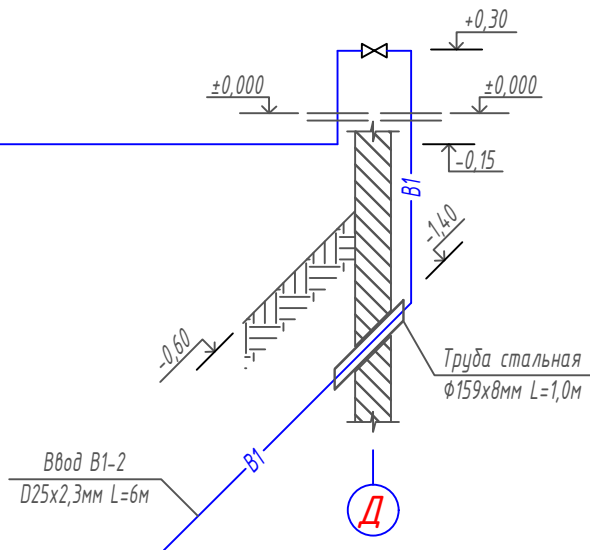


Условные обозначения:

- B1 — - водопровод холодной воды
- B1* — - водопровод холодной воды в изоляции
- T3 — - водопровод горячей воды
- T3* — - водопровод горячей воды в изоляции
- Ум - умывальник
- Ун - унитаз

Примечание:

Трубопроводы расположенные выше отметки +6,52 м, теплоизолируются.



						2026 г.	ВК				
						Мирзачўл тумани "Богдон" МФЙ дагу 14-сон мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учебный блок	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Хамраев Н.					РП	8	12		
Разработал		Тогай А.									
Н.контр		Ваккосов П.									
						Схема В1 и Т3 (начало)	"JIZZAX ENERGO LOYIHA" МЧЖ				

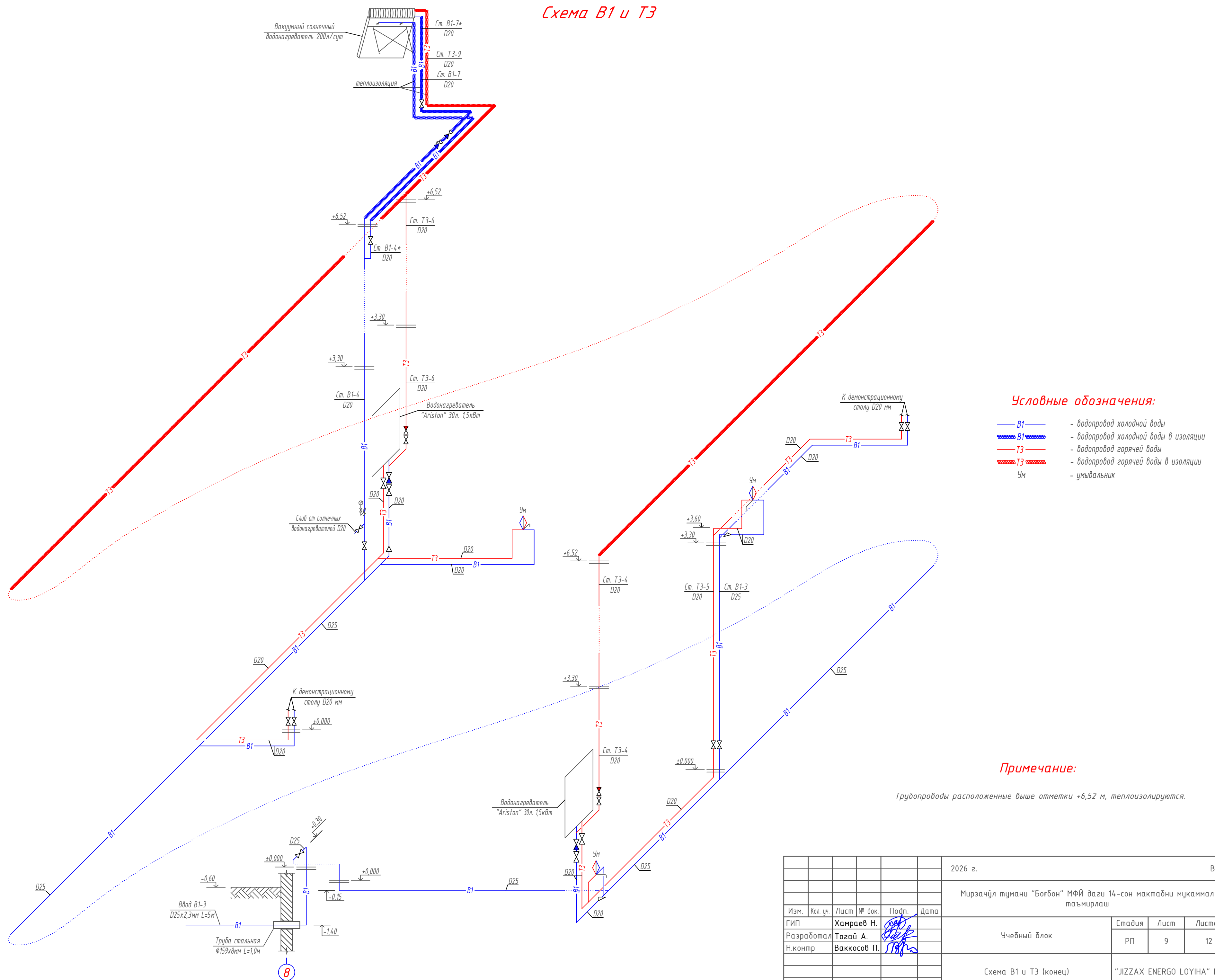
Вакуумный солнечный водонагреватель 200 л/сут

теплоизоляция

Ст. Б1-7* D20

Ст. ТЗ-9 D20

Ст. Б1-7 D20

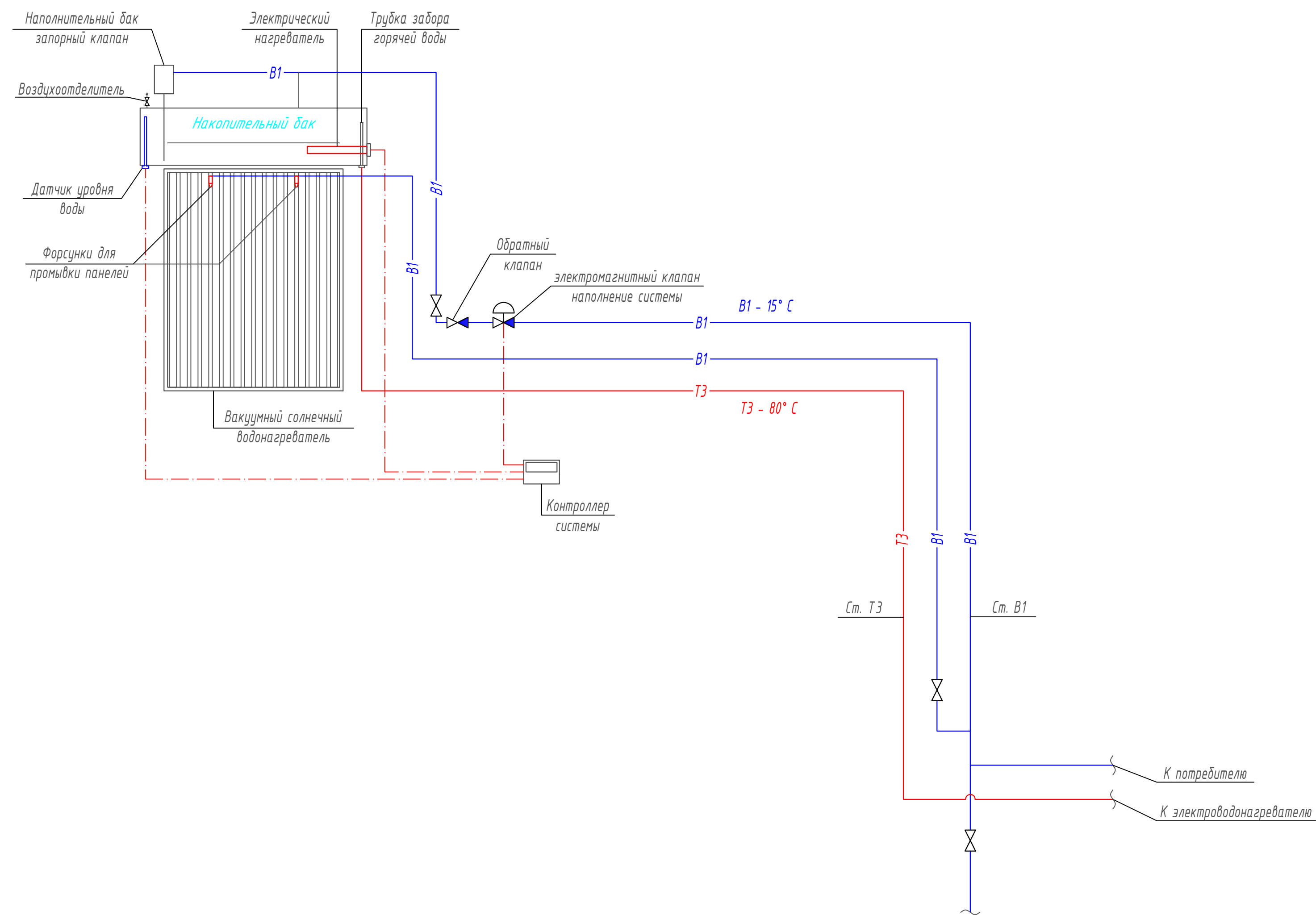


- В1 — - водопровод холодной воды
- В1 — - водопровод холодной воды в изоляции
- Т3 — - водопровод горячей воды
- Т3 — - водопровод горячей воды в изоляции
- Ум - умывальник

Трубопроводы расположенные выше отметки +6,52 м, теплоизолируются.

						2026 г.	ВК				
						Мирзачўл тумани “Бог‘дон” МФЙ дагу 14--сон мактабни мукамал таъмирлаш					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учебный блок	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Хамраев Н.					РП	9	12		
Разработал		Тогай А.									
Н.контр		Ваккосов П.				Схема В1 и Т3 (конец)	“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ				

Принципиальная схема системы ХВС и ГВС

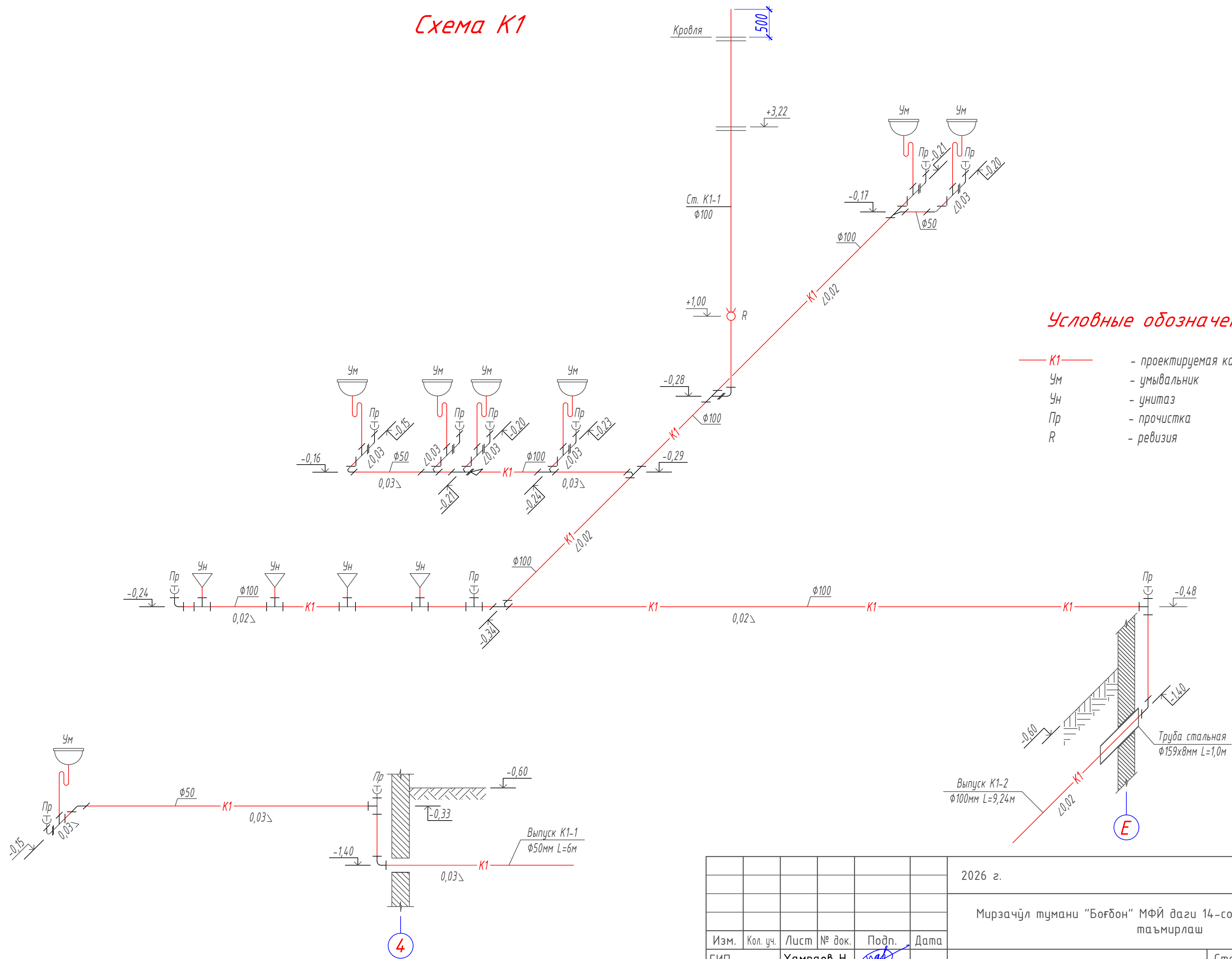


Примечание:

Данный лист читать совместно с листом ВК-6, ВК-7

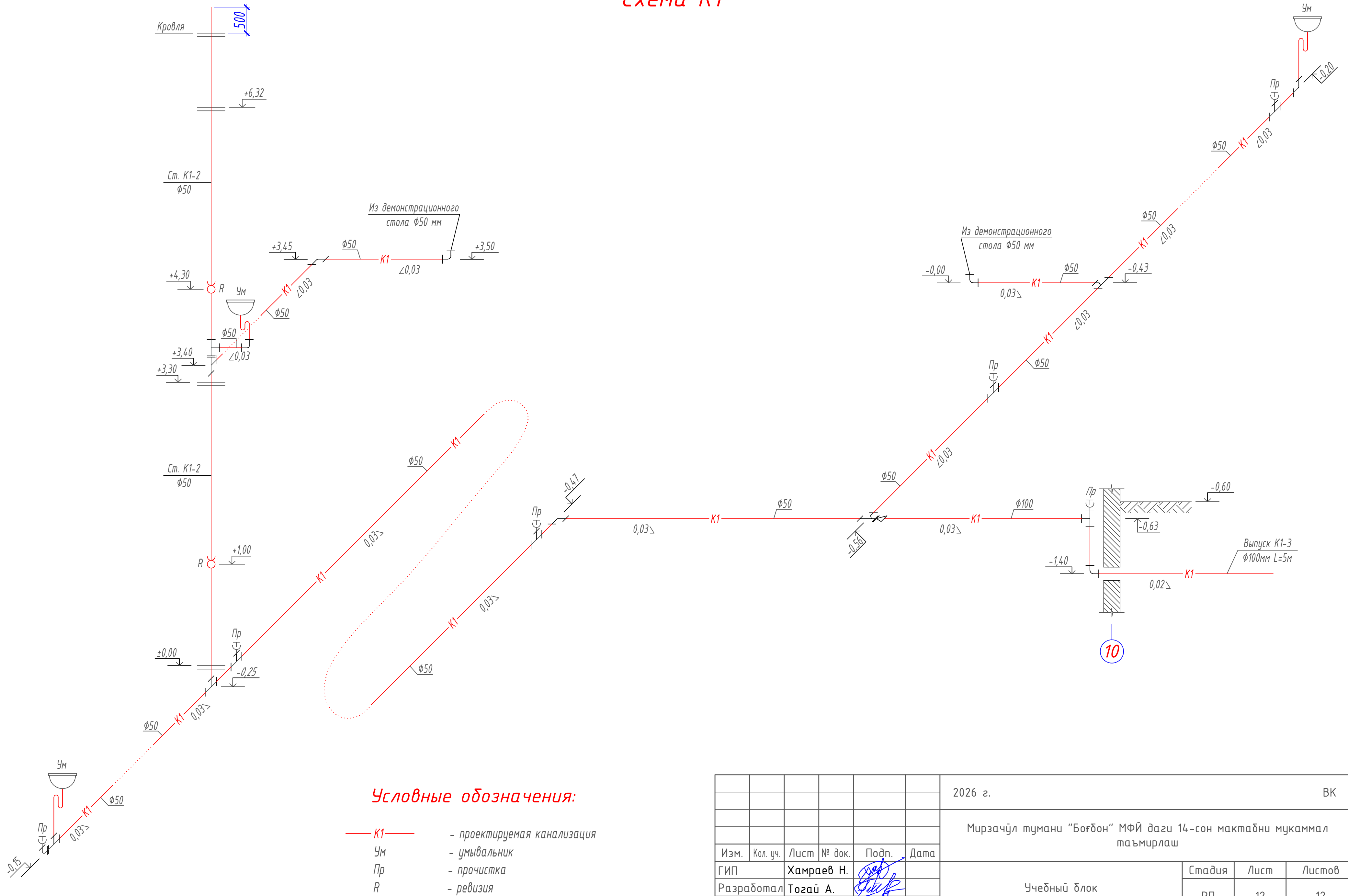
						2026 з.				ВК
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙ даги 14–сон мактабни мукамал таъмирлаш				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Хамраев Н.				Учебный блок		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тогай А.						РП	10	12
Н.контр		Ваккосов П.								
						Принципиальная схема системы ХВС и ГВС		“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ		

Схема К1



						2026 з.				ВК		
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙ даги 14–сон мактабни мукамал таъмирлаш						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
ГИП		Хамраев Н.				Учебный блок				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тогай А.								РП	11	12
Н.контр		Ваккосов П.										
						Схема К1 (начало)				“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ		

Схема К1



						2026 з.	ВК
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙ даги 14–сон мактабни мукаммал таъмирлаш	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Хамраев Н.				Учебный блок	Стадия
Разработал		Тогай А.					РП
Н.контр		Ваккосов П.					12
						Схема К1 (конец)	“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
1	Трубы полипропиленовые PN-10 D20 мм (dвн=15 мм)	PPRS			м	117		
2	То же, D25 мм (dвн=20 мм)	PPRS			м	55		
3	Труба из полиэтилена низкого давления (ПНД) тип Т Дн=20х2,0 мм	ГОСТ 18599-2001			м	5		Ввод В1-1
4	То же, тип Т Дн=25х2,3 мм	ГОСТ 18599-2001			м	11		Ввод В1-2, В1-3
5	Вентиль барашковый полипропиленовый D20 мм	PPRS			шт	23		
6	То же, D25 мм	PPRS			шт	3		
7	Тройник полипропиленовый D20х20 мм	PPRS			шт	5		
8	То же, D25х20 мм	PPRS			шт	13		
9	То же, D25х25 мм	PPRS			шт	5		
10	Тройник полипропиленовый комбинированный D20 мм с ВР 1/2"	PPRS			шт	3		Промывка солнечного водонагревателя
11	Угольник полипропиленовый 90° D20 мм	PPRS			шт	44		
12	То же, D25 мм	PPRS			шт	9		
13	Угольник полипропиленовый 45° D20 мм	PPRS			шт	2		
14	Угольник комбинированный настенный D20 мм с ВР 1/2"	PPRS			шт	3		Промывка солнечного водонагревателя
15	Угольник комбинированный настенный D20 мм с НР 1/2"	PPRS			шт	19		Гибкий шланг
16	Муфта соединительная D20 мм	PPRS			шт	29		
17	То же, D25 мм	PPRS			шт	14		
18	Муфта переходная D25х20 мм	PPRS			шт	7		
19	Муфта комбинированная разъемная (американка) D20 мм с НР 1/2"	PPRS			шт	15		Солнечный водонагреватель, электромагнитный клапан, трехходовый кран
20	Крепление для труб D20 мм	PPRS			шт	164		
21	То же, D25 мм	PPRS			шт	7		
22	Клапан обратный полипропиленовый D20 мм	PPRS			шт	8		
23	Клапан электромагнитный латунный муфтовый Ф15 мм				шт	3		
23	Гибкий шланг соедин. для холодной и горячей воды				шт	19		
24	Малогобаритный воздушоспускной кран D20 мм	ГОСТ 10944-75			шт	3		
25	Кран трехходовый для манометра Ф15 мм	1188к			шт	3		
26	Манометр предел измерения 0-0,6 МПа	ГОСТ 8625-77			шт	3		
27	Распылительная форсунка из нержавеющей стали				шт	6		Промывка солнечного водонагревателя
28	Тепловая изоляция полипропиленовых труб из супертонкого волокна толщ. 40 мм							
29	с защитным слоем из фольги алюминиевой дублированной				м2	3,2		
31	Гильза из стальных труб Ф40х1 мм, L=0,4 м	ГОСТ 10705-80			шт	21		пересечения с перекрытием и стеной фундамента
32	То же, Ф159х3 мм, L=0,5 м	ГОСТ 10706-76*			шт	3		пересечения со стеной фундамента
33	То же, Ф159х8 мм, L=1,0 м	ГОСТ 10706-76*			шт	3		Ввод В1

						2026 г.				ВК.СО		
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙ даги 14–сон мактабни мукамал таъмирлаш						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учебный блок				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Хамраев Н.								РП	1	3
Разработал		Тогай А.										
Н.контр		Ваккосов П.				Спецификация оборудования				“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Прочистка φ50 мм	ГОСТ 22689-89			шт	12		
16	То же, φ100 мм	ГОСТ 22689-89			шт	5		
17	Гильза из стальных труб φ159х3 мм, L=0,4 м	ГОСТ 10706-76*			шт	14		Перекрытия, фундамент
18	То же, φ159х3 мм, L=0,5 м	ГОСТ 10706-76*			шт	2		Фундамент
19	То же, φ159х8 мм, L=1,0 м	ГОСТ 10706-76*			шт	3		Выпуск К1
	Сантехоборудование							
1	Умывальник со смесителем и сифоном	ГОСТ 23759-85			к-т	6		
2	Умывальник с водоразборным краном и сифоном	ГОСТ 23759-85			к-т	4		
3	Унитаз с бачком непосредственно соединенным, типа "Компакт" с гофрой φ100 мм	ГОСТ 22847-85			к-т	4		

						Учебный блок	ВК.СО	Лист
								3
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата			