

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примеч
1	Общие данные.	
2	План подвала с сетями В1 и К1.	
3	План 1-го этажа с сетями В1, ТЗ, К1.	
4	План 2-го этажа с сетями В1, ТЗ, К1.	
5	План чердака с сетями В1, ТЗ и К1.	
6	План кровли	
7	Схема систем В1, ТЗ. Схема систем К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч
КМК 2.04.01-98	Ссылочные документы	
ГОСТ 22689-2014	Внутренний водопровод и канализация зданий	
	Трубы и фитинги из полиэтилена для систем внутренней	
Серия 4.900-10	канализации	
	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
ВК.СО	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	на 3 листах

Основные показатели по системам В и К

Наименование	Потребный напор у ввода (м)	Расчетный расход				Установлен. мощность эл.двигател. кВт	Примеч
		м3/сут	м3/час	л/с	При пожаре л/с		
ВСЕГО:							
В1	13	9,6	3,23	1,76	-	-	
в т.ч. ТЗ		2,72	1,81	0,95			
К1		9,6	3,23	3,36			

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта:

Пояснительная записка

Проект разработан на основании плана раздела АС и технологического задания.

Водоснабжение и канализация запроектированы в соответствии с действующими нормативными документами и задания на проектирование.

Холодное водоснабжение

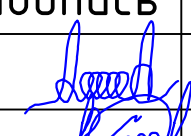
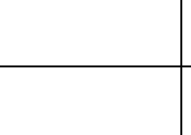
Система холодного водопровода-объединенная: хозяйственно-питьевая и противопожарная с подключением к наружным сетям водопровода с отдельными вводами. Ввод В1, магистраль и подводы к приборам проектируется из полипропиленовых труб РР-Р диаметром 63 ÷ 20мм. Магистральный трубопровод проложен открыто, стояки проложены в коробах. Подводки к приборам проложены по стенам в штробах. Для повышения напора в сети предусмотрен автоматическая установка насоса. При открытии и закрытии приборов насос включается и выключается автоматически.

Горячее водоснабжение

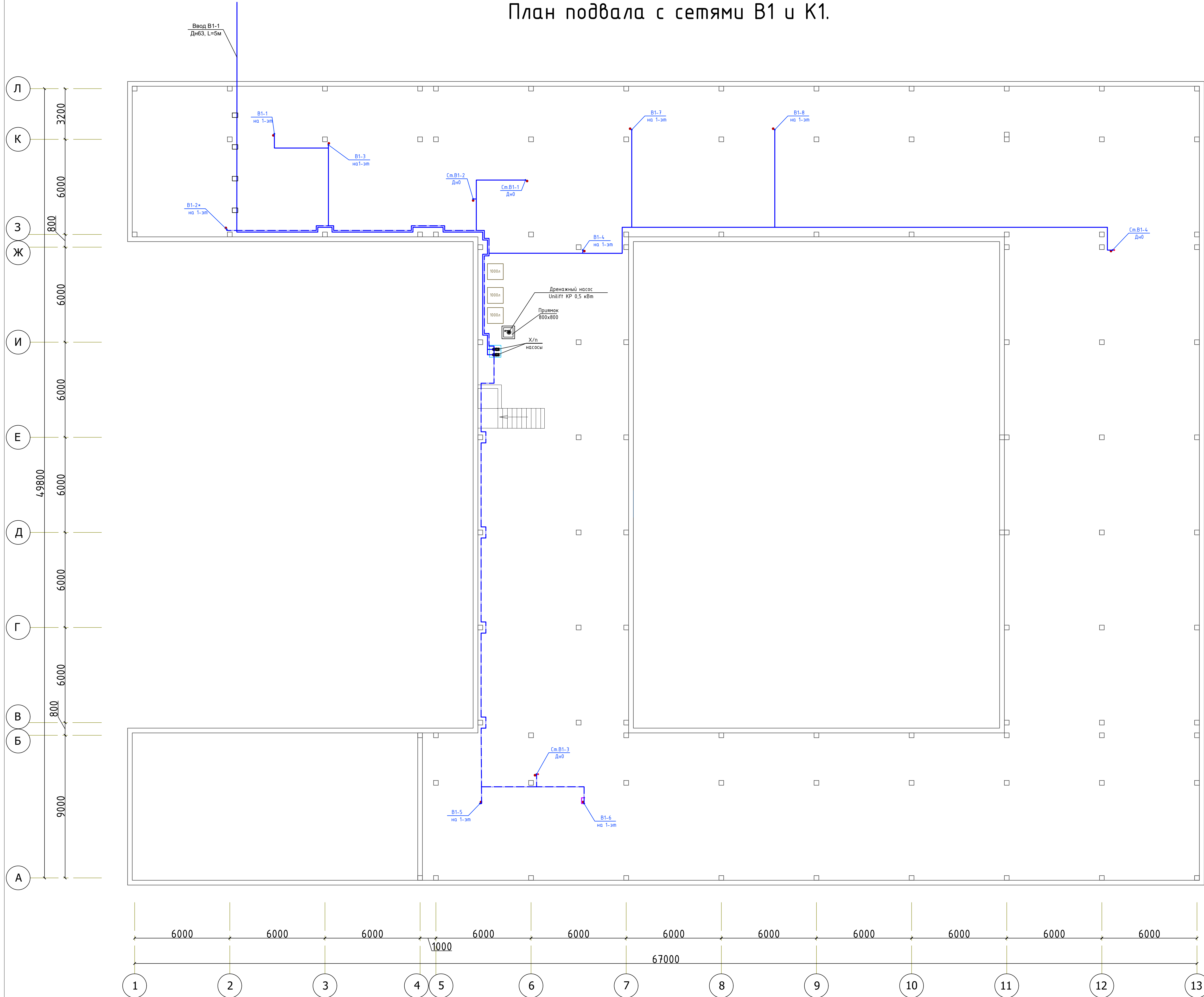
Горячее водоснабжение запроектировано от электрических водонагревателей. Трубопроводы приняты из полипропиленовых труб РР-РСТ Дн20х2,8 мм PN20 для ГВС. Трубопроводы проложить аналогично холодному водопроводу.

Канализация

Система внутренней канализации проектируется самотечной с отводом сточных вод во внутримплощадочную сеть. Трубы приняты полиэтиленовые по ГОСТ 22689-80. Канализационные стояки (за исключением проложенных в подвале и в чердаке) обшить гипсокартоном. Все санитарно-технические приборы оборудованы гидравлическими затворами. Трубопроводы должны надежно закреплены хомутами к конструкциям здания и под стояками трубопроводов необходимо предусмотреть бетонные упоры. Санитарные приборы установить согласно КМК 3.05.01-97.

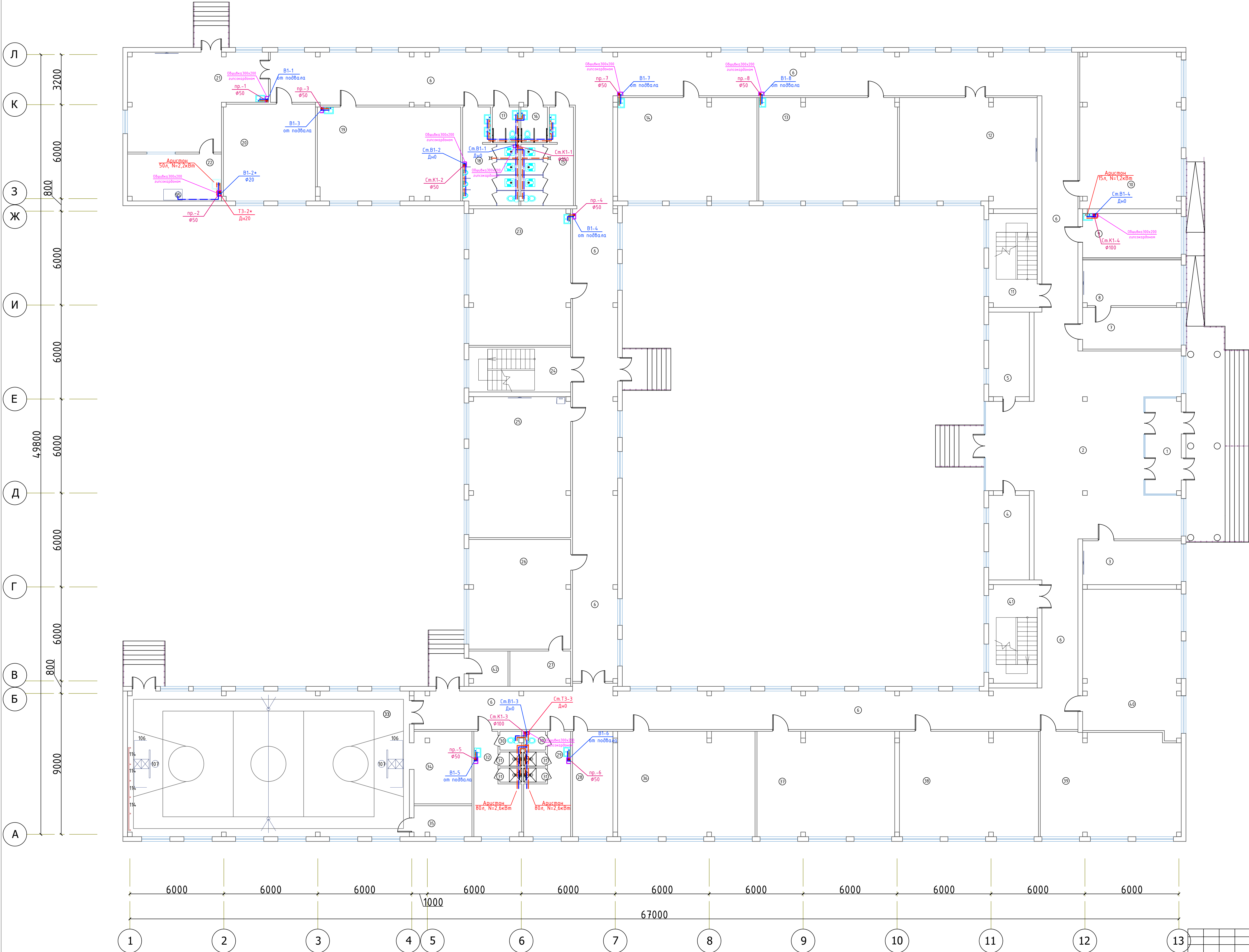
						2026г.	ВК		
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата				
ГИП			Норкулов А.			Мавжуд ўқув биниси	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Муяссаров Б.				РП	1	
Н.контр			Алмаматов А.						
						Общие данные. Пояснительная записка		ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	

План подвала с сетями В1 и К1.



						2026г.			ВК		
						Гулистон шаҳар Маданият Мўйдағи 3-мактаби мукамал таъмирлаш					
Изм.	Қолуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Мавжуд ўқув ёзиши			Стадия	Лист	Листов
ГПН					Наркизов А.				РП	2	
Разраб.					Муксатов Б.						
Н.контр.					Алканатов А.						
						План подвала с сетями В1 и К1.			 ООО "SO'G'OLONA QIRILISH LOYIHA"		

План 1-го этажа с сетями В1, ТЗ, К1.



Экспликация помещений		
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Тамбур	14.0
2	Вестибюль	122.7
3	Кабинет заведующего учебной частью	17.6
4	Кабинет логопеда	14.0
5	Кабинет психолога	14.0
6	Коридор	419.5
7	Приёмная	16.8
8	Кабинет директора	18.4
9	Медицинская комната	18.0
10	Учебный класс начального образования	64.8
11	Лестничная клетка	18.6
12	Кабинет духовности и просветительства	59.4
13	Кабинет физики	58.1
14	Кабинет химии	58.7
15	Санузел женский	16.8
16	Санузел для инвалидов женский	3.8
17	Санузел для инвалидов мужской	3.8
18	Санузел мужской	18.2
19	Комбинированная мастерская по обработке металла и древесины	55.0
20	Кабинет иностранных языков	36.3
21	Обеденный зал	48.0
22	Буфет	18.0
23	Мастерская по обработке тканей и кулинарии	56.7
24	Лестничная клетка	18.6
25	Библиотека с читальным залом	58.5
26	Кабинет начальной военной подготовки	45.5
27	Снарядная	8.8
28	Тренерская	17.4
29	Раздевалка мужской	15.1
30	Санузел	1.7х2= 3.6
31	Душевая	1.3х4= 5.2
32	Раздевалка женский	15.1
33	Спортивный зал	167.4
34	Снарядная	17.1
35	Снарядная	7.3
36	Учебный класс начального образования	59.1
37	Учебный класс начального образования	59.2
38	Учебный класс начального образования	59.8
39	Учебный класс начального образования	59.3
40	Учебный класс начального образования	57.5
41	Лестничная клетка	19.5
42	Электрощитовая	5.6

2026г.						ВК		
Гулистон шаҳар Маданият Майдони 3-мактаби						мукамал таъмирлаш		
Изм.	Қолуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Мавжуд ҷуд ёноси		
ГИП	Наркилов А.							
Разраб.	Муксиров Б.							
Н.контр	Алканатов А.							
План 1-го этажа с сетями В1, ТЗ, К1.						000 "SO'G'OHONA QIRIYSH LOYHA"		

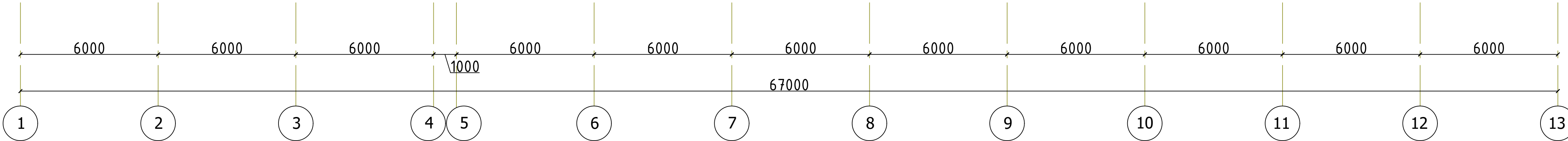
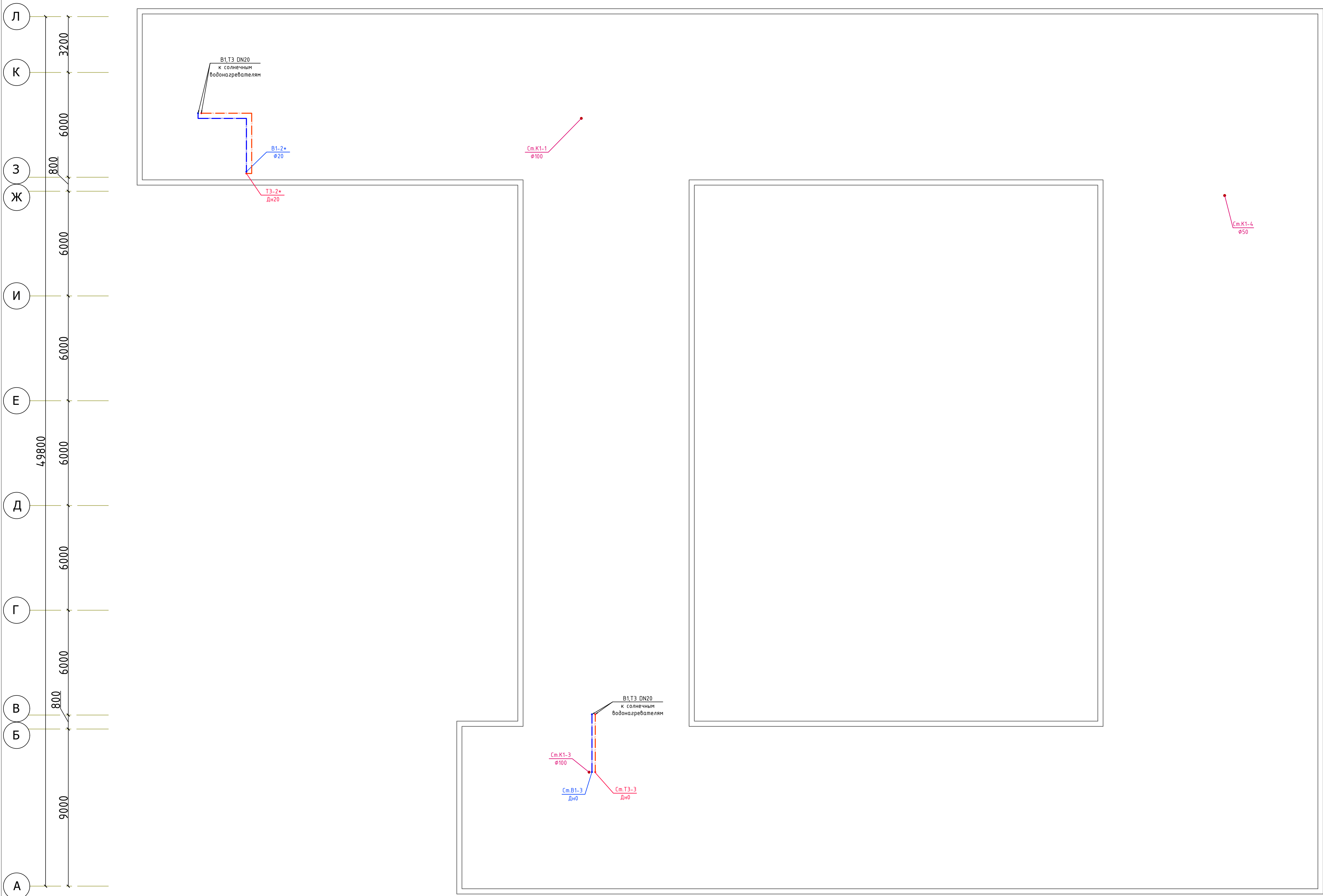
План 2-го этажа с сетями В1, ТЗ, К1.



Экспликация помещений		
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	19.5
2	Коридор	44.8.0
3	Учебный класс для старших классов	57.6
4	Учебный класс для старших классов	59.4
5	Учебный класс для старших классов	55.8
6	Учительская	32.2
7	Учебный класс для старших классов	56.7
8	Кабинет заведующего учебной частью	15.0
9	Кабинет иностранных языков	37.6
10	Лестничная клетка	18.6
11	Учебный класс для старших классов	64.1
12	Архив	12.0
13	Серверная	8.7
14	Учебный класс информатики	57.4
15	Учебный класс информатики	58.6
16	Кабинет иностранных языков	38.8
17	Санузел женский	16.8
18	Санузел для учителей женский	3.8
19	Санузел для учителей мужской	3.8
20	Санузел мужской	18.2
21	Кабинет автобуса	19.0
22	Актовый зал на 143 мест.	157.0
23	Гримерная	13.2
24	Учебный класс для старших классов	56.7
25	Лестничная клетка	18.6
26	Учебный класс для старших классов	59.7
27	Учебный класс для старших классов	59.7
28	Кабинет иностранных языков	44.0
29	Кабинет иностранных языков	36.5
30	Учебный класс начального образования	56.2
31	Учебный класс начального образования	56.3
32	Учебный класс начального образования	56.8

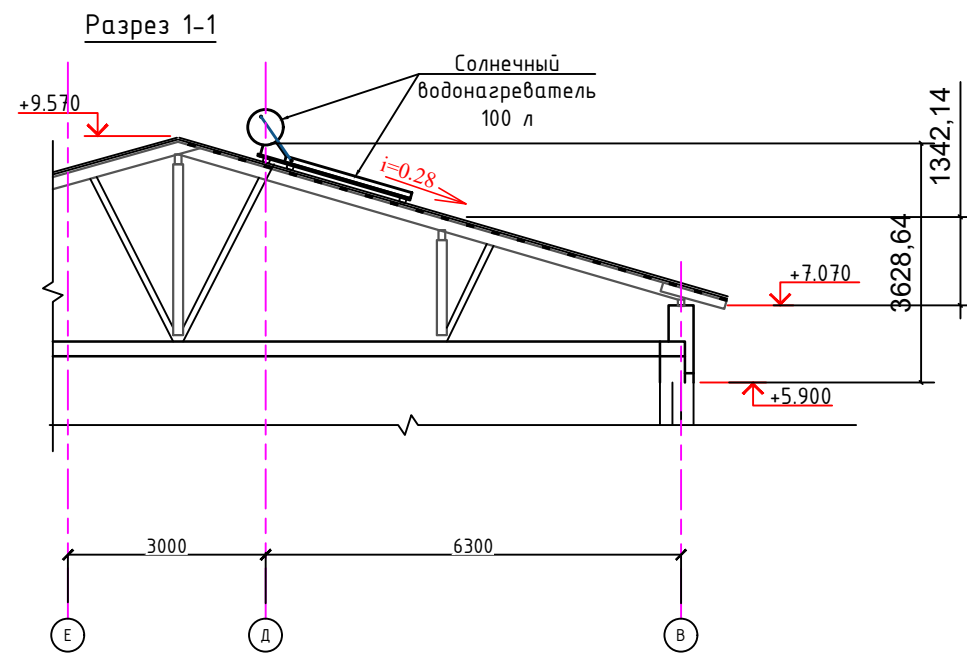
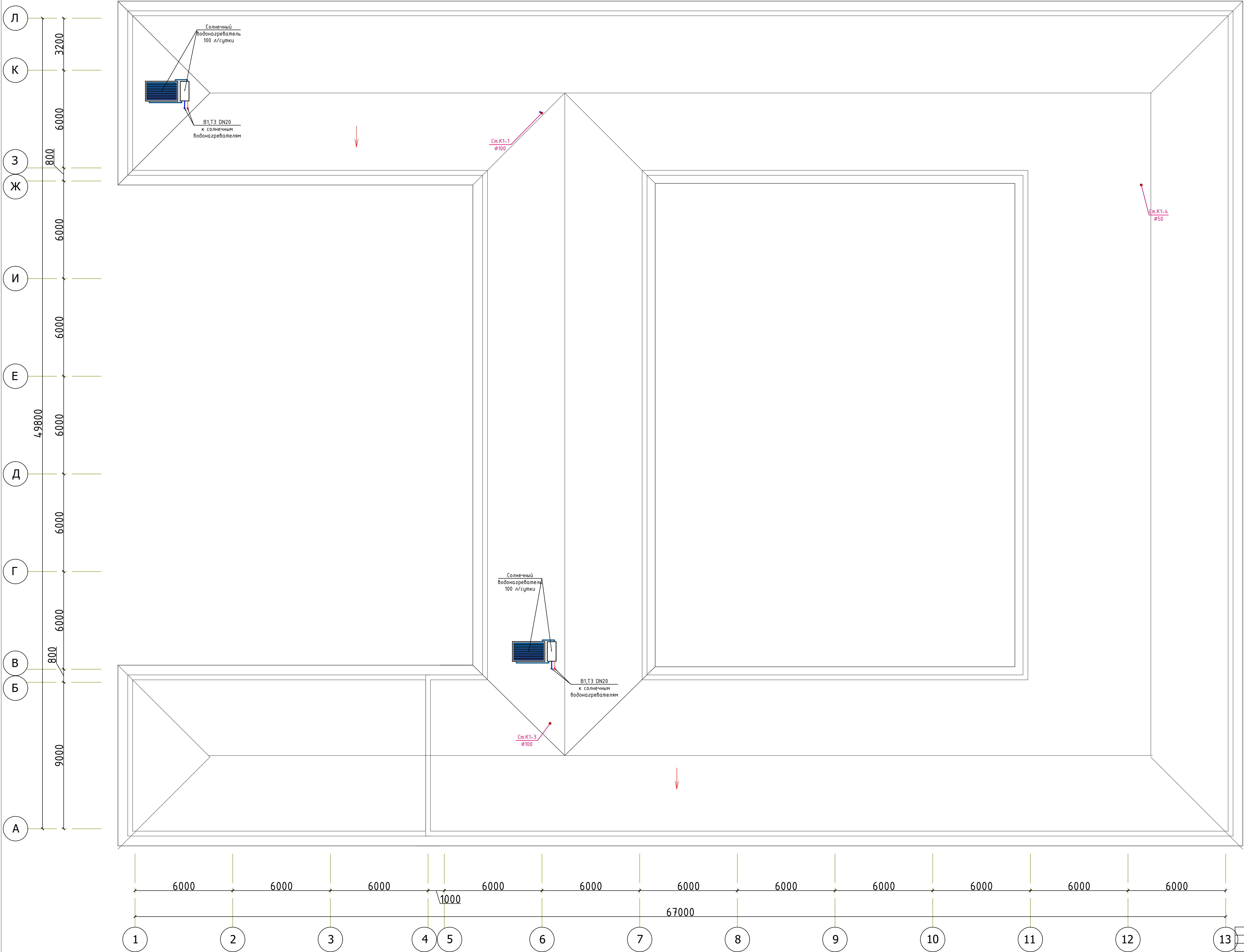
							2026г.	ВК
Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлов								
Изм.	Колуч	Лист	N док	Подпись	Дата			
ГИП			Норқилоб А					
Разраб.			Мурссаров Б					
И.контр			Алматамов И.					
Мавжуд ўқув буюми						Стадия	Лист	Листов
						РП	4	
План 2-до эъзога с тегияи В1, Т3, К1.							SO'ODIYONA QURILISH LOYHA	

План чердака с сетями В1, ТЗ и К1.



2026г.							ВК		
Гулистон шаҳар Маданият Мўйдағи 3-мактабни мўқаммал таъмирлаш									
Изм.	Қолуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Г.ИП.	Наркилов А.						Мавжуд ўқув ёзиши	РП	5
Разраб.	Муксироб Б.								
Н.контр.	Алканатов А.								
План чердака с сетями В1, ТЗ и К1.							ООО "SO'G'DONA QIRUSH LOYHA"		

План кровли с сетями В1, Т3 и К1.



Общий вид солнечного водонагревателя

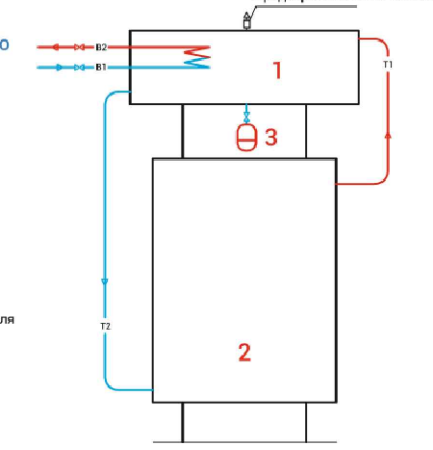


Принципиальная схема подключения водонагревательного коллектора с горизонтальным бойлером проточного типа

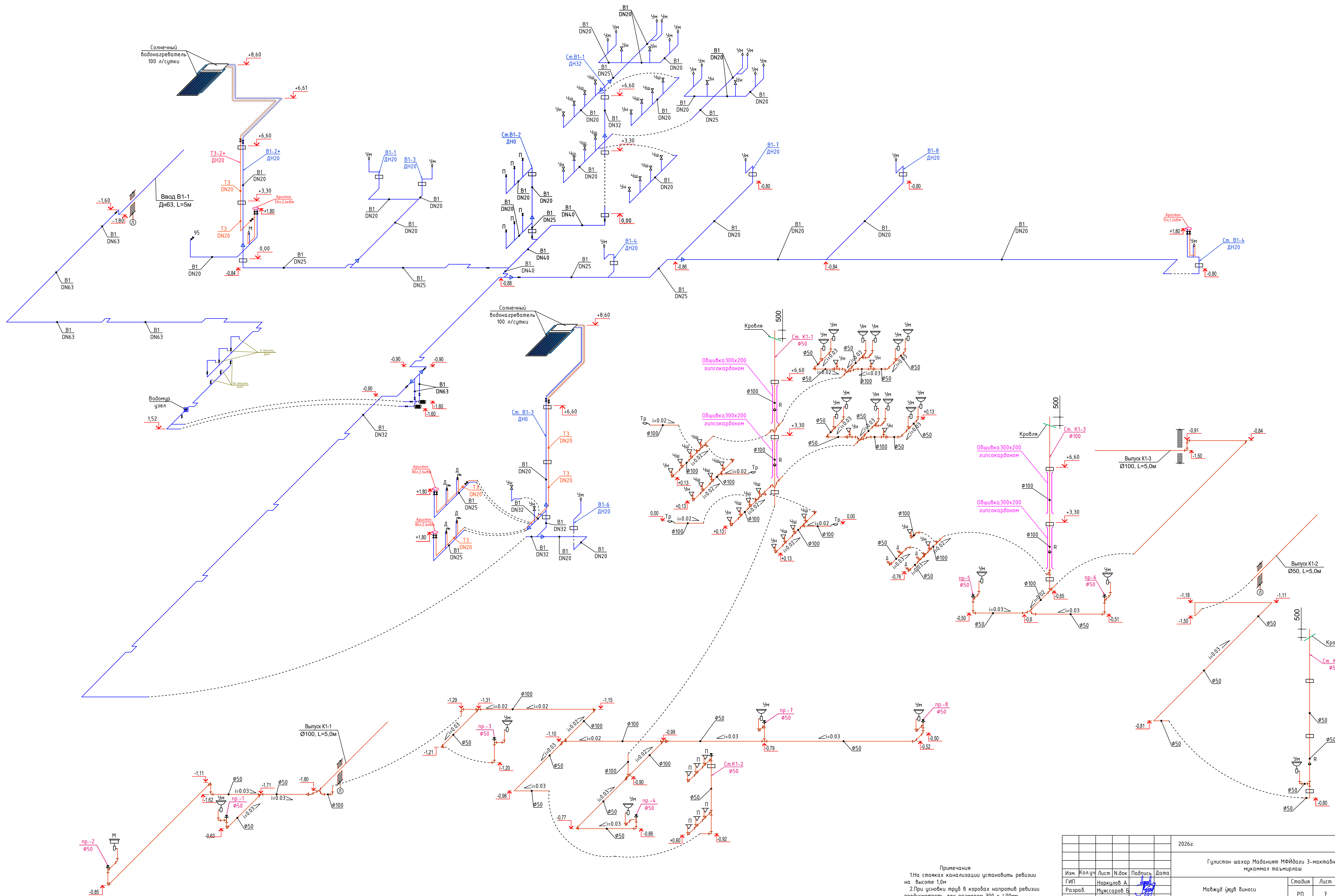
Введены цифровые обозначения трубопроводов:

- В1 - Подпитка коллектора - литьевой воды
- Т3 - Подпитка горячей воды потребителю
- К1 - Подпитка теплоносителя от коллектора к водонагревателю
- Т2 - Подпитка теплоносителя от водонагревателя к коллектору

1. Горизонтальный водонагреватель
2. Коллектор солнечный плоский
3. Расширительный бак (опция)



2026г.						ВК		
Гулистон шаҳар Маданият Майдони 3-мақолаи муқаммал таъмирлаш								
Изм.	Қолуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Гип.	Наркислов А.							
Разраб.	Муксатов Б.							
Н.контр.	Алканатов А.							
Мавжуд ўқуд ёзилиши						Стадия	Лист	Листов
						РП	6	
План кровли с сетями В1, Т3 и К1.						ООО "СОЛОНА QIRUSH LOYHA"		



Примечания:
1. На стояках канализации установить ревизии на высоте 1,0м
2. При устройстве труб в коробах напротив ревизии предусмотреть люк размером 300 x 400мм

					2026г.	ВК
Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукамал таъмирлаш						
Изм.	Колуч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	
ГИП	Норкулов А.					
Разраб.	Миясоров Б.					
Н.инжир	Алмаматов А.					
Мавжуд ғуҷуд биноси				Стандия	Лист	Листов
				РП	7	
Схема систем В1, Т3, Схема систем К1, выпуск К1-1.				ООО "SOG'DIYONA QURLISH LOYHA"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицо измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Водопровод В1							
2	Отвод 90° Ø63мм				шт	21		
3	Тройник - Ø20x20x20 мм				шт	33		
4	Тройник - Ø25x20 мм				шт	7		
5	Тройник - Ø25 мм				шт	1		
6	Тройник - Ø32x25 мм				шт	3		
7	Тройник -Ø32 мм				шт	4		
8	Тройник - Ø40x25 мм				шт	2		
9	Тройник -Ø50 мм				шт	1		
10	Тройник -Ø63 мм				шт	2		
11	Крестовина - Ø25x20 мм				шт	4		
12	Крестовина - Ø40x25 мм				шт	1		
13	Переход - Ø25x20 мм				шт	3		
14	Переход - Ø32x25 мм				шт	2		
15	Переход - Ø40x32 мм				шт	1		
16	Переход - Ø50x25 мм				шт	2		
17	Переход - Ø63x50 мм				шт	2		
18	Изоляция трубопроводов стеклянным штапельным волокном Т=40 мм				м3	0,07		
19	Покрытие изоляция трубопроводов рулонным стеклопластиком				м2	3,15		
20	Водомерный узел с счетчиком Ø40мм - 1 комплект				к-кп			
21	* Счетчик одноструйный Ø40мм				шт	1		
22	* Фильтр грубой очистки сетчатый муфтовый с косой врезкой Ду=40мм латунный				шт	1		
23	* Вентиль ППР Ø63 мм				шт	2		
24	Оборудование В1							
25	Насосная установка повышения давления Q=6м3/ч; Н=30м. N=1,1 кВт				к-кп	2		1-рабочий. 1-резерв
26	Дренажный насос переносной Unilift CC Q=10 м3/час. P=0.24 кВт	Unilift KP 0,5 кВт			к-кп	1		
27	Ёмкости для воды пластиковые 1000 литров				шт	3		
27	Поплавковый датчик уровня воды.				шт	1		
								Лист
					2026г.			ВК. СО
					Изм.	Кол.уч	Лист	2
					№док.	Подпись	Дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ГОРЯЧИЙ ВОДОПРОВОД ТЗ							
2	Труба PP-RCT Дн20х2,8 мм PN20 для ГВС	ГОСТ 32415-2013			м	39,8		
3	Вентиль PP-R Дн=20 мм				шт	2		
4	Кран шаровой PP-R Дн=20 мм				шт	4		Для аристон
5	Отвод 90° комбинированный Ø20 мм с наружной резьбой 1/2" и креплением п/э				шт	25		Для смесителей и аристон
6	Подводка гибкая (шланг) с резьбой 1/2"				шт	25		Для смесителей и аристон
7	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=20 мм				шт	9		
8	Тройник прямой PP-R Дн=20 мм				шт	6		
9	Обвод PP-R Дн=20 мм				шт	6	0,07	
10	Крепежные клипсы с дюбелями Ø 20мм				к-кп	45	3,15	
11	Гидроиспытание системы с промывкой				п.м	39,8		
12	Изоляция трубопроводов стеклянным штапельным волокном Т=40 мм				м3	0,07		
13	Покрытие изоляция трубопроводов рулонным стеклопластиком				м2	3,15		
14	Оборудование ГВС							
15	Электрический водонагреватель 15 л 1,2 кВт с Устройством защитного отключения (УЗО)				к-кп	1		
16	Электрический водонагреватель 50 л 2,2 кВт с Устройством защитного отключения (УЗО)				к-кп	1		
17	Электрический водонагреватель 80 л 2,6 кВт с Устройством защитного отключения (УЗО)				к-кп	2		
18	Горизонтальный проточный солнечный водонагреватель производительностью 100 л				к-кп	2		
19	*состав комплекта:							
20	*коллектор солнечный ASC2510-1 шт; бак							
21	*проточный объемом 100 л;							
22	*подпорная металлическая рама - 1 шт;							
23	* аксессуары.							
24								
25								
26								
27								
28								
								Лист
					2026г.			ВК. СО
					Изм.	Кол.уч	Лист	3
					№док.	Подпись	Дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицо измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Сестема К-1							
2	Трубы канализационные Ø100мм				м	88,1		
3	Трубы канализационные Ø50мм				м	155,7		
4	Отвод 90° Ø50мм	ГОСТ22689-77			шт	49		
5	Отвод 90° Ø100мм	ГОСТ22689-77			шт	14		
6	Отвод 45° Ø50 / 100мм	ГОСТ22689-77			шт	2 / 14		
7	Тройник Ø50x50мм	ГОСТ22689-77			шт	25		
8	Тройник Ø100x50мм	ГОСТ22689-77			шт	3		
9	Тройник Ø100мм	ГОСТ22689-77			шт	27		
10	Крестовина косая Ø50 / Ø100мм	ГОСТ22689-77			шт	1 / 4		
11	Переход Ø100x50мм				шт	14		
12	Ревизия Ø100 / Ø50мм				шт	3 / 1		
13	Трап Ø100 мм пластмассовый с вертикальным выпуском	ТВ-100 П			шт	4		
14	Обшивка влагостойким гипсокардоном				м2	9		
15	САНТЕХОБОРУДОВАНИЕ							
16	Ванна моечная				шт	1		
17	Умывальники прямоугольные 550x420x150, без спинки				шт	21		
18	Смеситель для умывальников и моек с верхней камерой смещения				шт	21		
19	Сифон бутылочный для умывальников СБПУ				шт	21		
20	Поддон душевой				шт	4		
21	Смеситель для душа настенный с сеткой на гибком шланге				шт	4		
22	Сифон для душа				шт	4		
23	Унитаз для взрослых 380x480x400 мм.типа "компакт"				шт	10		
24	Чаша напольная				шт	12		
25	Бачок низкорасполагаемый				шт	22		
26	Писсуар настенный с сифоном				шт	6		
27	Трап Ø100мм				шт	4		
28								
						2026г.		
						ВК. СО		
						Лист		
						4		