

Министерство строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Республики Узбекистан
Архитектурно-проектная группа
общество с ограниченной ответственностью

ООО "SILVER RAIN PROJECT"

Лицензия Госкомархстрой № АЛ-000224 от 19.09.2019г.

*Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15-сонли ДМТТ
диносини реконструкция килиш.*

ВК- Внутренний водопровод и канализация

Директор:



Халилов Н

Главный архитектор проекта:



Кувондигов А

Главный инженер проекта:



Жабборов О

Ташкент-2026г

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на 1-этажа с сетим В1, В2 и ТЗ М 1:100	
3	План на 2-этажа с сетим В1, В2 и ТЗ М 1:100	
4	План на 1-этажа с сетим К1 М 1:100	
	План на 2-этажа с сетим К1 М 1:100	
5	План кровли с солнечным коллектором	
6	Схема сети В1 и ТЗ	
7	Схема сети К1	
8	Схема сети В2	
9	Насосная Фрагмент М 1:50	
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
SHNQ 2.04.01-22	Внутренний водопровод и канализация зданий	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов"	
ГОСТ 21.601-2011	Водопровод и канализация	
КМК 2.04.04-97	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
ШНК 2.08.02-24	Общественные здания и сооружения	
ШНК 2.07.02-24	Проектирование объектов строительства с учетом потребностей инвалидов, маломобильных групп населения и престарелых	
КМК 2.01.03-19.	Строительство в сейсмических районах. Республика Узбекистан	
ШНК 2.04.16-23	«Қуёш сув иситиш қурилмалари»	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2026	ВК.СО Спецификация оборудования, изделий и материалов	7 листа

“Проект соответствует требованием действующих норм, правил, инструкций и государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом взрыв и пожаробезопасных мероприятий”.		
Главный инженер проекта: Жабборов О		

ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
Настоящим проектом решаются внутренние сети водопровода и канализации . Проект разработан согласно КМК 2.01.03-19, 2.01.03-19, 2.04.04-97 и тех-условий, № 6697 от 26.02.2026 г. выданных		
За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня пола первого этажа .		
ВОДОСНАБЖЕНИЕ		
Внутренняя сеть водопровода запроектирована из полипропиленовых труб PPRS тип dn20-25-32-40-50		
Стояки выше вентилей и поэтажная разводка запроектированы из полипропиленовых труб. Прокладка стояков и поэтажная разводка предусмотрены скрыто, в санузлах и ванных открыто над уровнем чистого пола.		
Для отключения отдельных участков сети устанавливаются вентили и задвижки.		
Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов, установленных на внутриплощадочной сети водопровода.		
Наружный осмотр, а также гидравлическое испытание трубопроводов при скрытой проводке следует проводить до их закрытия; После завершения монтажа трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения обязательно следует осуществить контроль качества работ с применением инженерных процедур тестирования. После монтажа и проведения гидравлических испытаний производится промывка систем водопроводной водой.		
Для повышения давления воды будут установлены насосы Q=10/час, H=45.0м, N=2,2 кВт . На водозаборе установлен водомер.		
КАНАЛИЗАЦИЯ		
Выпуск сточных вод предусматривается во внутриплощадочную сеть канализации. Сеть канализации запроектирована из полиэтиленовых труб ПВХ марки. Прокладка стояков и поэтажная разводка предусмотрены скрыто. Для ликвидации засоров на сети устанавливаются ревизии и прочистки.		
ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ В2		
Внутренняя сеть противопожарного водопровода проектируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ3262-85 ф57мм. Внутреннее пожаротушение предусматривается из пожарных кранов из расчета 1 струя по 2.5 л/сек Магистраль изолируются от конденсации влаги полносборными конструкциями из минеральной ваты с покровным слоем из рубероида и стеклотканью. Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов, установленных на кольцевой внутриплощадочной сети водопровода.		
Примечание.		
В период монтажа внутренних систем водопровода и канализации необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ в строгом соответствии с ШНК 3.05.01-22 “ Внутренние санитарно-технические системы.”		
Исходные данные		
Расчётная сейсмичность – 8 баллов		
Тип грунтовых условий по просадочности I (первый).		
Глубина промерзания грунтов – 0,7м		
Строительный объём по зданию – 5315 м3		
Расчётные расходы на пожаротушение:		
Наружное – 10л/сек.		
Минимальный гарантированный напор в сети Н=45 м.		
хозяйственно-питьевое водоснабжение –В1;		
горячее водоснабжение –ТЗ;		
хозяйственно-бытовая канализация –К1;		
Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф1.3.		
Класс здания по конструктивной пожарной опасности – С0.		
Класс пожарной опасности строительных конструкций – К1.		
Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Г.		
Проект разработан согласно КМК 2.01.03-19, 2.01.03-96, 2.04.04-19 и тех-условий, выданных 6697 от 26.02.2026 г. Присоединение к стоякам и ваннам систем В1, ТЗ выполнено из полипропиленовых труб ППР. Внутренняя канализация сливается сама по себе. Сточные воды сбрасываются в местную канализацию.		

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ, ИСПЫТАНИЮ И ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ		
1. Монтаж, испытание и приемку систем водопровода и канализации производить в соответствии с КМК 2.04.01-22*.		
2. При прокладке трубопровода через перекрытия и в конструкциях пола работы по устройству полов производить после прокладки этих трубопроводов, испытания и их окраски.		
3. Трубопроводы должны быть прочно прикреплены к строительным конструкциям здания и плотно лежать на опорах. Стыки трубопроводов не следует располагать на опоре.		
4. Расстояние в свету между трубами и строительными конструкциями должно быть не менее 20мм. Расстояние в свету между пластмассовыми трубами и параллельно проложенными стальными трубами отопления и горячего водоснабжения должно быть 100 мм. Расстояние в свету между пересекающимися пластмассовыми трубами и остальными трубами должно быть не менее 50 мм.		
5. При монтаже канализации и на вводах водопровода устанавливать бетонные и металлические упоры в местах перехода стояков в горизонтальное положение согласно сериям 3.001.1-3; 3.900-9.		
6. В местах прохода через перекрытия стояки водопровода прокладывать в футлярах Канализационные полиэтиленовые трубопроводы в местах прохода через стены и перекрытия необходимо прокладывать в футлярах ф219мм, длина футляра должна на 30-50 мм превышать толщину строительной конструкции.		
7. При монтаже технологического оборудования смотри установочные чертежи технологической части проекта		

Примечание.
В период монтажа внутренних систем водопровода и канализации необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ в строгом соответствии с ШНК 3.05.01-21 “ Внутренние санитарно-технические системы.”

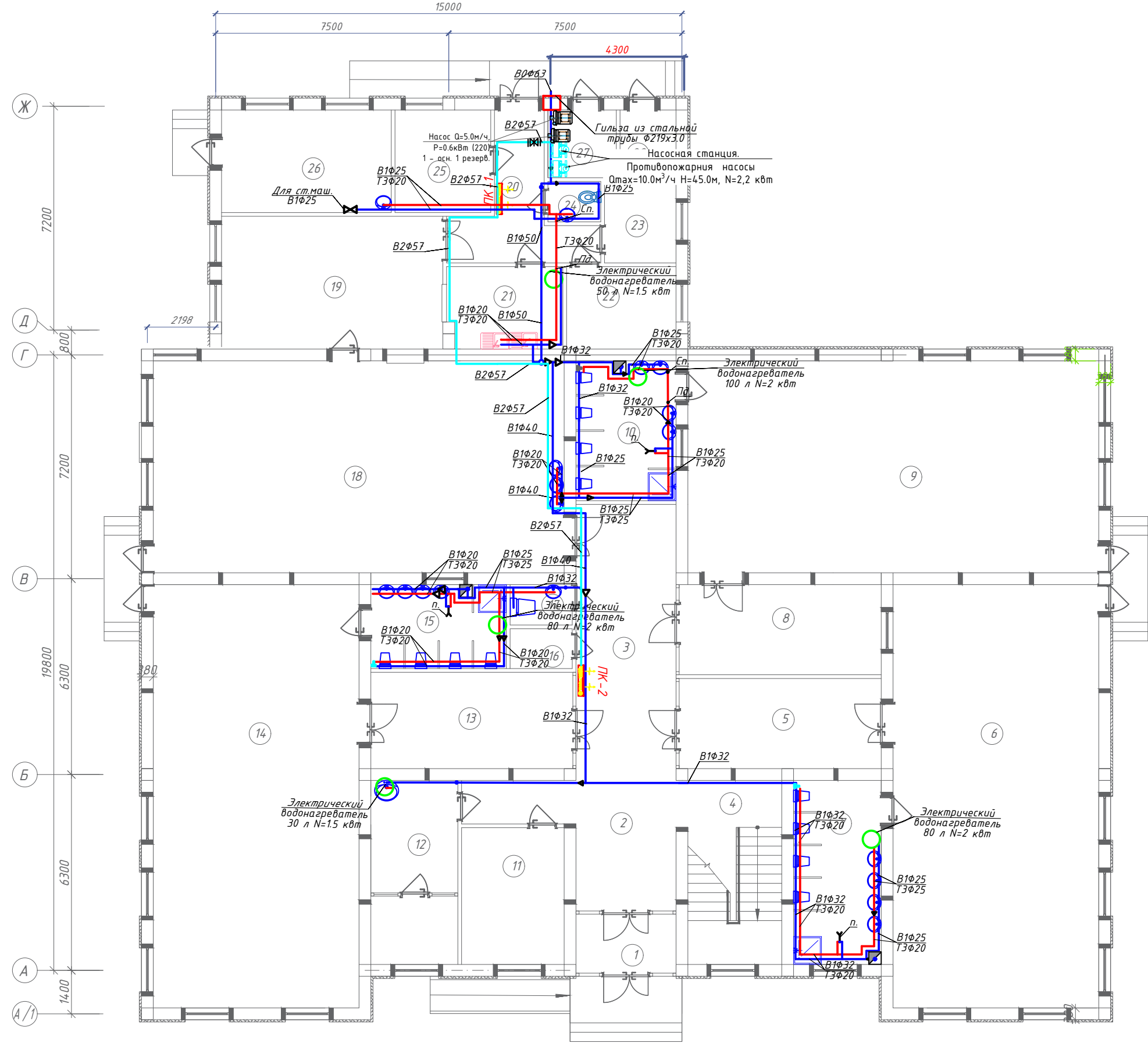
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
В1	Водопровод хоз. питьевой
ТЗ	Горячий водопровод подающий
К1	Канализация бытовая
Т11	Солнечное горячее водоснабжение подающий

Все отметки указано от уровня пола этажа.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации							
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход				Установленна я мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1	45	2,88	1,515	0,898	2,5		
ТЗ		2,52	1,808	0,945			
К1		5,4	3,014	3,0000			
Наружное пожаротушение					10.0000		

						Дог. № ____/___ от _____.2026г			БК
						Зангиота тумани “Далигузар” МФЙ худудидagi 15-сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	Внутренний ВК	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жабборов О					РП	1	10
ГАП		Кувондиқов А							
Разраб		Бафоев С.							
Н. Контрол		Халилов Н.				Общие данные	000 “SILVER RAIN PROJECT” Ташкент-2026г		

План на 1-этажа с сетим В1, В2 и ТЗ М 1:100

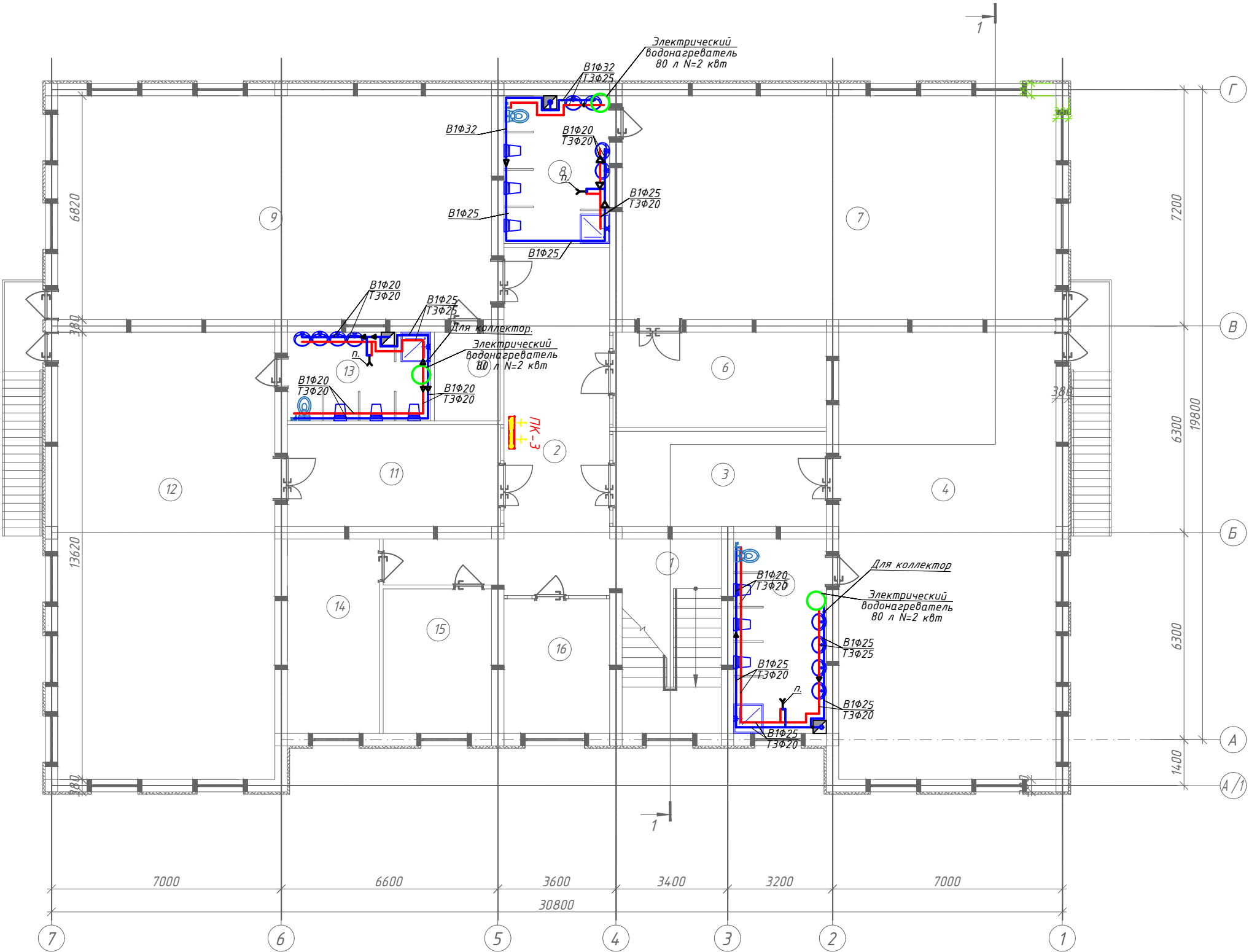


Спецификация помещений			
№	Наименование помещений	Площ. м²	Тип. пола
1	Тамбур	6.12	
2	Вестибюль	19.90	
3	Холл	27.37	
4	Лестничная клетка	17.88	
5	Раздевальная	18.85	
6	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
7	Умывальная и санузел	16.69	
8	Раздевальная	18.85	
9	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
10	Умывальная и санузел	14.49	
11	Кабинет заведующей	7.70	
12	Мед. Кабинет с изолятором	16.58	
13	Раздевальная	20.15	
14	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
15	Умывальная и санузел	11.77	
16	Инвентарная	2.56	
17	Сан узел	2.60	
18	Обеденный зал	90.16	
19	Кухня с раздаточной	29.90	
20	Загрузочная	12.35	
21	Моечная кухонной посуды	9.65	
22	Место для холодильников	9.08	
23	Гардероб персонала	6.03	
24	Сан узел	2.21	
25	Заготовочный цех, место для продуктов	10.16	
26	Постирочная, гладильная	18.02	
27	Узел ввода и насосная	4.80	
28	Электрощитовая	3.92	
Всего:		668.28	

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

Дог. № ____ / ____ от ____ . 2026г					ВК
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15-сонли ДМТТ биноси реконструкция килиш.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата
ГИП	Жабборов О				
ГАП	Кувондиқов А				
Разраб	Бафоев С.				
Н. Контрол	Халилов Н.				
Внутренний ВК					Стадия Лист Листов
					РП 2 10
План на 1-этажа с сетим В1, В2 и ТЗ М 1:100					000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г

План на 2-этажа с сетим
B1, B2 и T3 М 1:100



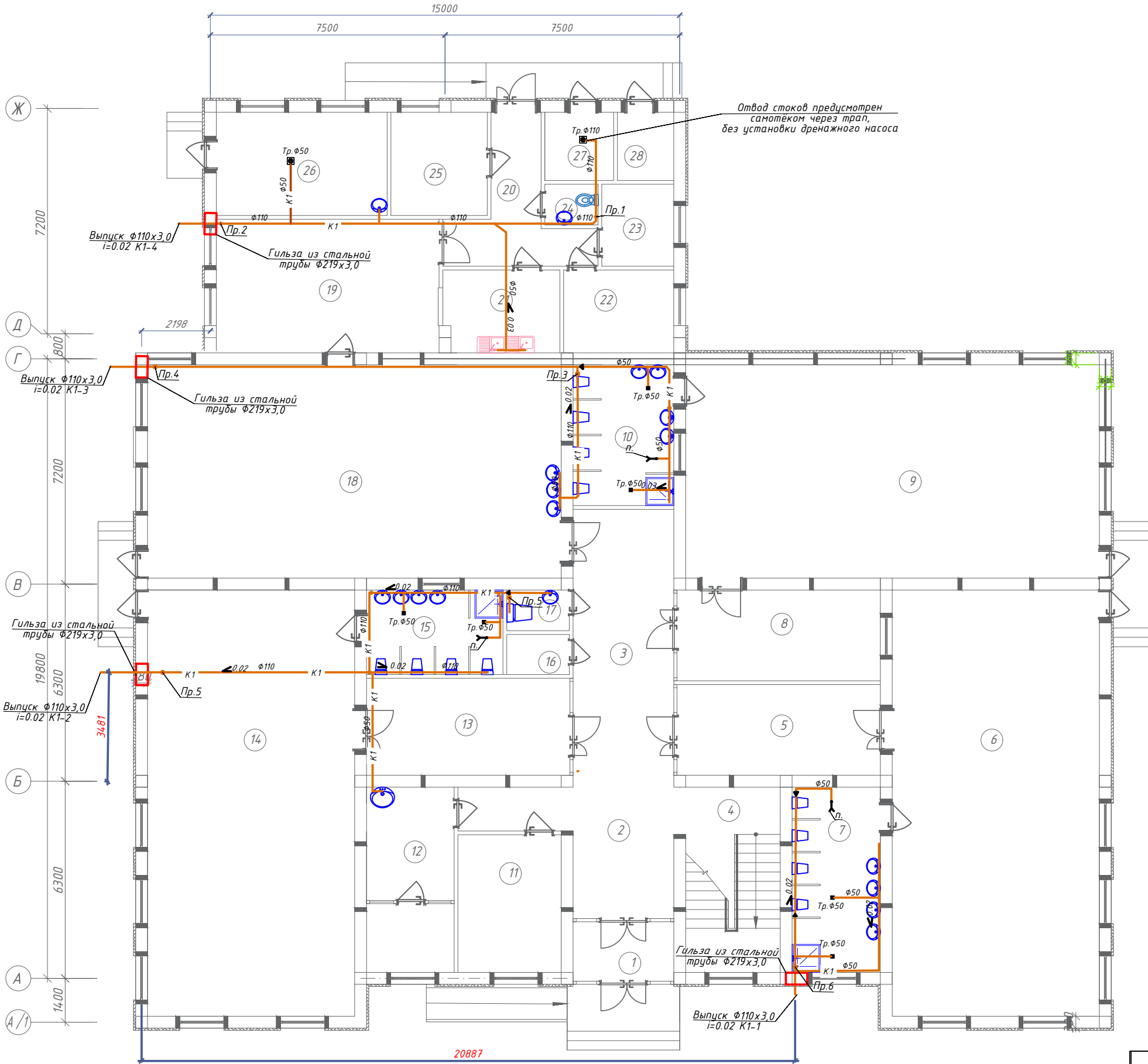
Спецификация помещений			
№	Наименование помещений	Площ. м²	Тип пола
1	Лестничная клетка	17.88	
2	Вестибюль	39.28	
3	Раздевальная	18.85	
4	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
5	Умывальная и санузел	16.69	
6	Раздевальная	18.85	
7	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
8	Умывальная и санузел	14.49	
9	Универсальный зал	90.16	
10	Инвентарная	5.40	
11	Раздевальная	9.60	
12	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
13	Умывальная и санузел	11.77	
14	Кабинет методиста	16.58	
15	Кабинет логопеда	14.52	
16	Кабинет психолога и комната персонала	13.20	
Всего:		557.76	

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

Дог. № ____/____ от _____. 2026г						ВК
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15-сонли ДМТТ биносины реконструкция килиш.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	
ГИП	Жабборов О.					
ГАП	Кувондиқов А.					
Разраб	Бафоев С.					
Н. Контрол	Халилов Н.					
План на 2-этажа с сетим B1, B2 и T3 М 1:100						000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г
Внутренний ВК						Стадия РП
						Лист 3
						Листов 10

План на 1-этажа с сетим K1 М 1:100

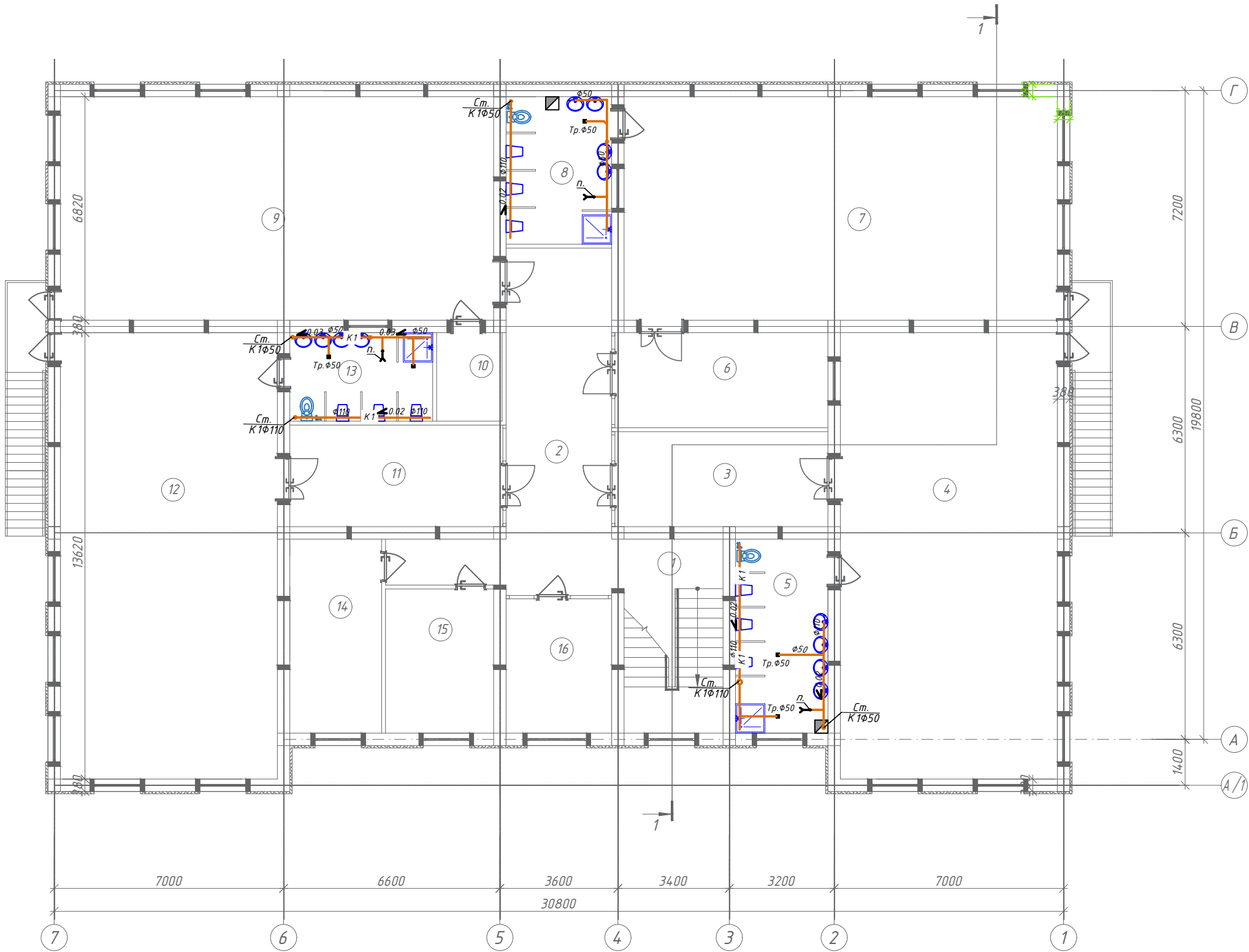
Спецификация помещений			
№	Наименование помещений	Площ. м²	Тип. пола
1	Тамбур	6.12	
2	Вестибюль	19.90	
3	Холл	27.37	
4	Лестничная клетка	17.88	
5	Раздевальная	18.85	
6	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
7	Умывальная и санузел	16.69	
8	Раздевальная	18.85	
9	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
10	Умывальная и санузел	14.49	
11	Кабинет заведующей	7.70	
12	Мед. Кабинет с изолятором	16.58	
13	Раздевальная	20.15	
14	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
15	Умывальная и санузел	11.77	
16	Инвентарная	2.56	
17	Сан узел	2.60	
18	Обеденный зал	90.16	
19	Кухня с раздаточной	29.90	
20	Загрузочная	12.35	
21	Моечная кухонной посуды	9.65	
22	Место для холодильников	9.08	
23	Гардероб персонала	6.03	
24	Сан узел	2.21	
25	Заготовочный цех, место для продуктов	10.16	
26	Постирочная, гладильная	18.02	
27	Узел ввода и насосная	4.80	
28	Электрощитовая	3.92	
Всего:		668.28	



Дог. № ____ / ____ от ____ .2026г					ВК
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15-сонли ДМТТ биносины реконструкция килиш.					
Изм.	Кол. у.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата
ГИП	Жабборов О				
ГАП	Кувондиқов А				
Разраб	Бафоев С.				
Н. Контрол	Халилов Н.				
Внутренний ВК					Стадия
					РП
					Лист
					4
					Листов
					10
План на 1-этажа с сетим K1 М 1:100					000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г

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

План на 2-этажа с сетим К1 М 1:100

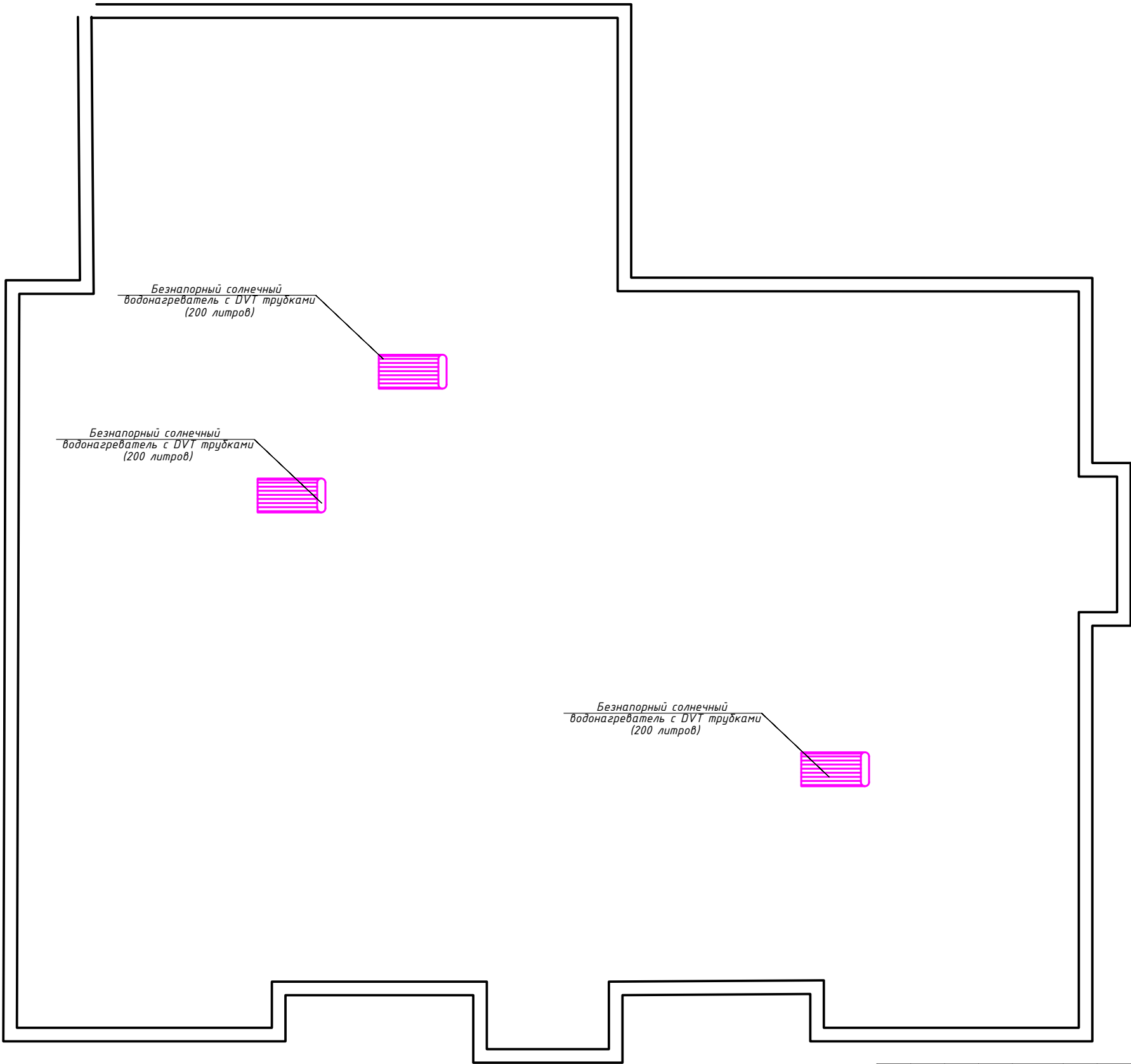


Спецификация помещений			
№	Наименование помещений	Площ. м²	Тип. пола
1	Лестничная клетка	17.88	
2	Вестибюль	39.28	
3	Раздевальная	18.85	
4	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
5	Умывальная и санузел	16.69	
6	Раздевальная	18.85	
7	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
8	Умывальная и санузел	14.49	
9	Универсальный зал	90.16	
10	Инвентарная	5.40	
11	Раздевальная	9.60	
12	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
13	Умывальная и санузел	11.77	
14	Кабинет методиста	16.58	
15	Кабинет логопеда	14.52	
16	Кабинет психолога и комната персонала	13.20	
Всего :		557.76	

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

Дог. № ____/____ от _____.2026г						ВК
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15-сонли ДМТТ биноси реконструкция килиш.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	
ГИП	Жабборов О					
ГАП	Кувондиқов А					
Разраб	Бафоев С.					
Н. Контрол	Халилов Н.					
Внутренний ВК						Стадия РП
План на 2-этажа с сетим К1 М 1:100						Лист 5
						Листов 10
						000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г

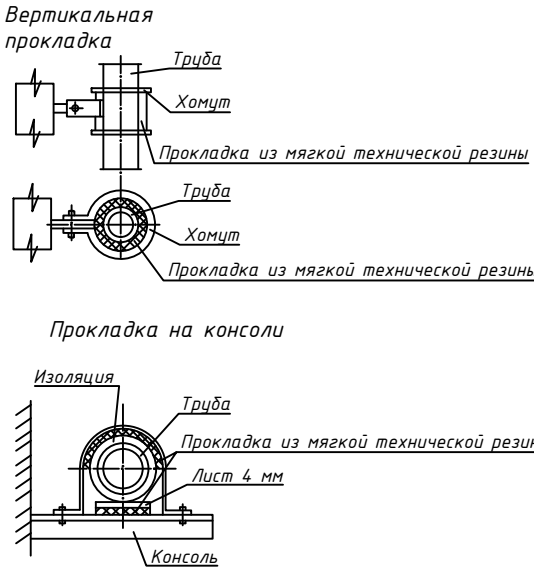
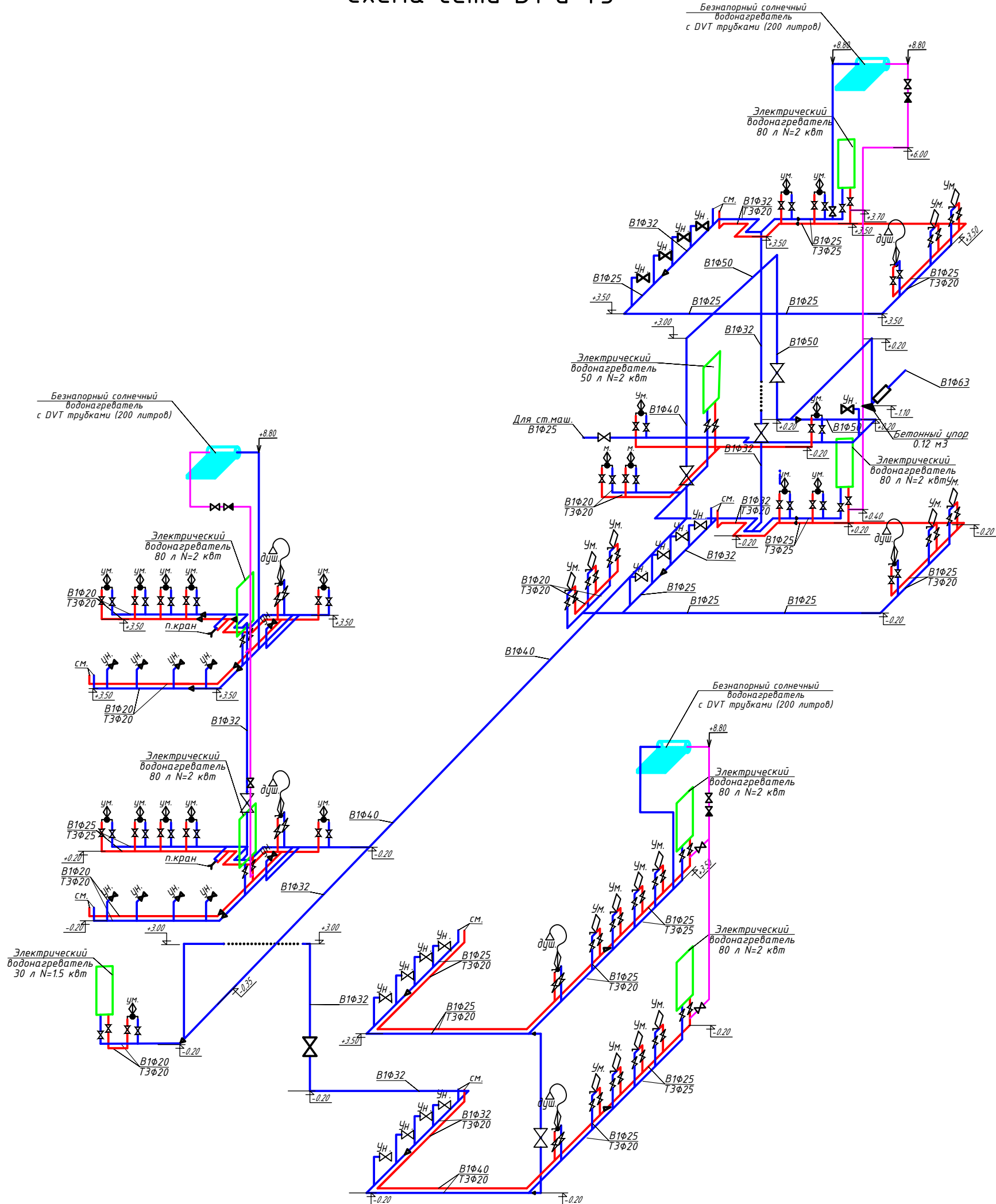
План кровли с солнечным коллектором



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

						Дог. № ____/____ от _____.2026г			ВК		
						Зангиота тумани “Далигузар” МФЙ худудидagi 15-сонли ДМТТ биносини реконструкция қилиш.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	Внутренний ВК			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Жабборов О								РП	6	10
ГАП	Кувондиқов А										
Разраб	Бафоев С.										
Н. Контрол	Халилов Н.										
						План кровли с солнечным коллектором			ООО “SILVER RAIN PROJECT” Ташкент-2026г		

Схема сему В1 и Т3



Примечания:

2. Прокладку трубопроводов следует предусматривать с уклоном 0,002 в заниженных местах для слива системы через спускные краны.
3. Трубопроводы водоснабжения, кроме подводов к сан.тех. приборам, покрываются изоляцией $\delta = 13\text{мм}$.
4. Разводку коммуникаций выполнять скрыто (привязки подводов уточнить по паспортам оборудования после проведения процедуры закупок).

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод хоз. питьевой
— ТЗ — Горячий водопровод подающий
— Т11 — Солнечное горячее водоснабжение подающий

						Дог. № _____/___ от _____.2026г			ВК		
						Зангиюта тумани “Далигузар” МФЙ худуддаги 15-сонли ДМТТ биносини реконструкция қилиш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата	Внутренний ВК			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Жадборов О								РП	7	10
ГАП	Кувондиқов А										
Разраб	Бафоев С.										
Н. Контрол	Халилов Н.					Схема сему В1 и Т3			000 “SILVER RAIN PROJECT” Ташкент-2026г		

1

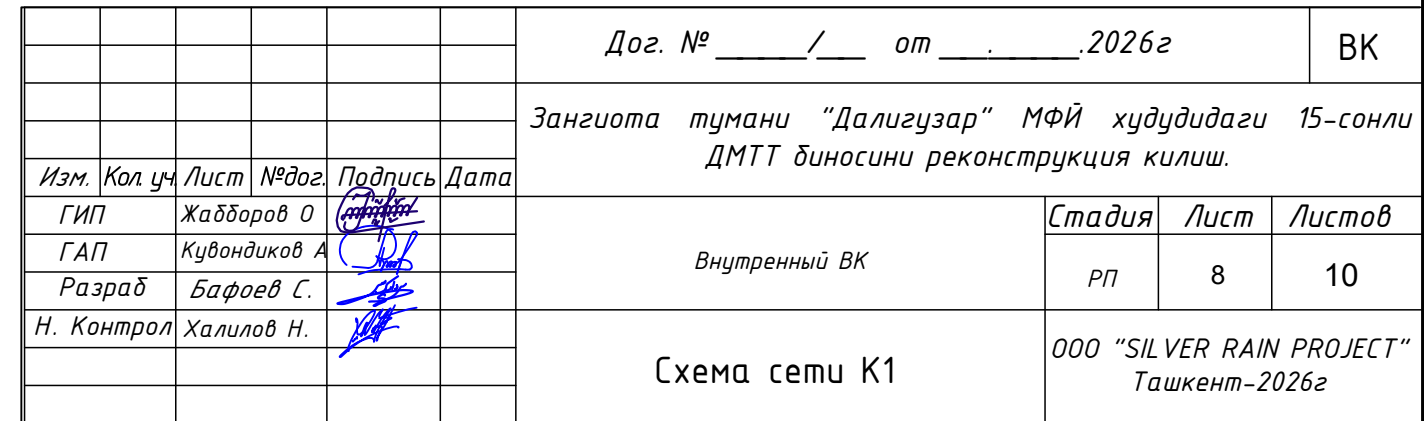
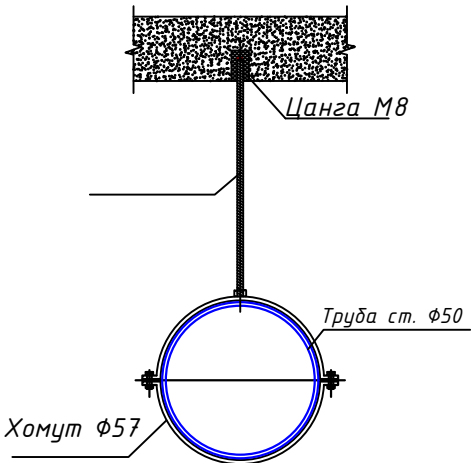
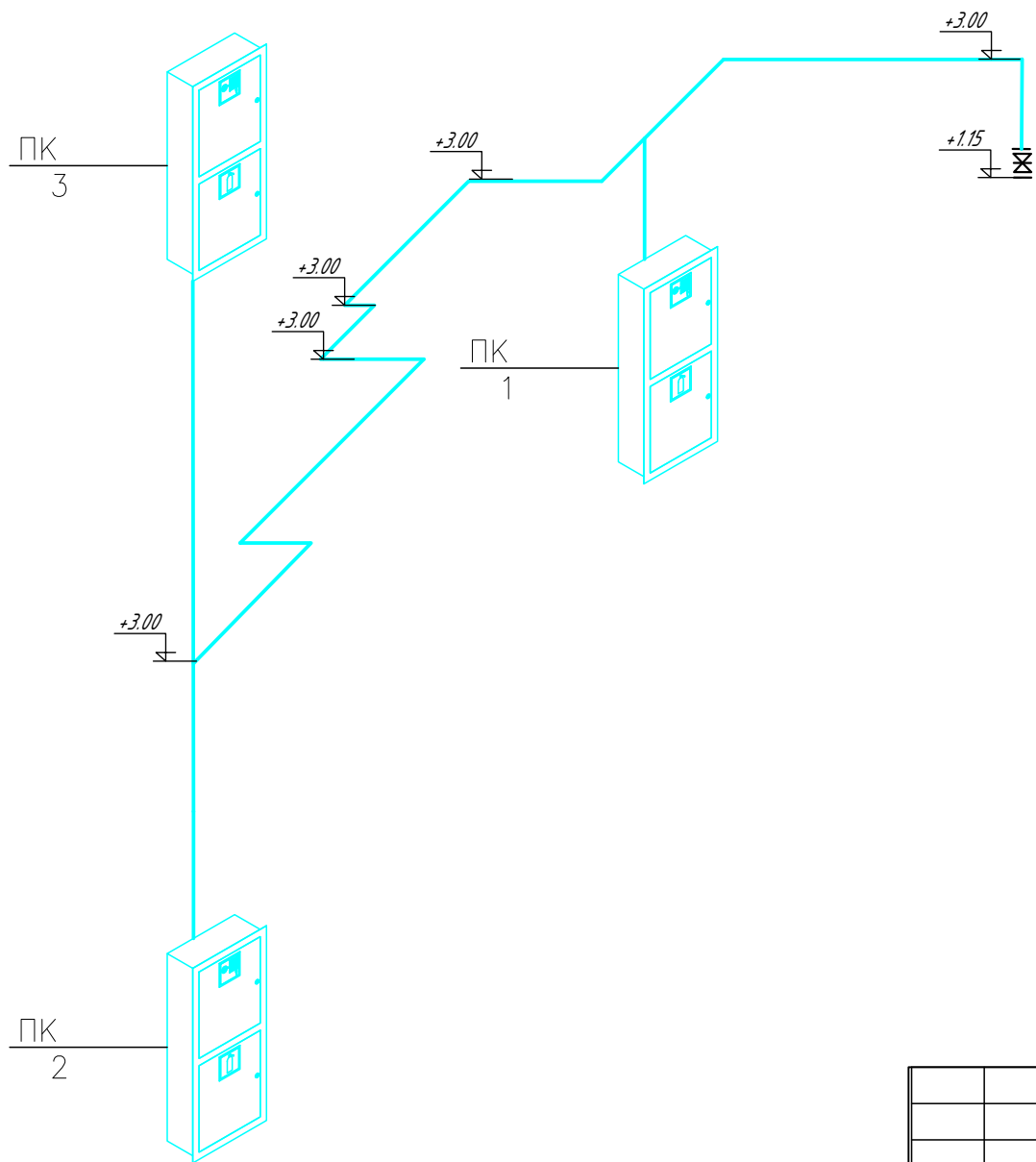


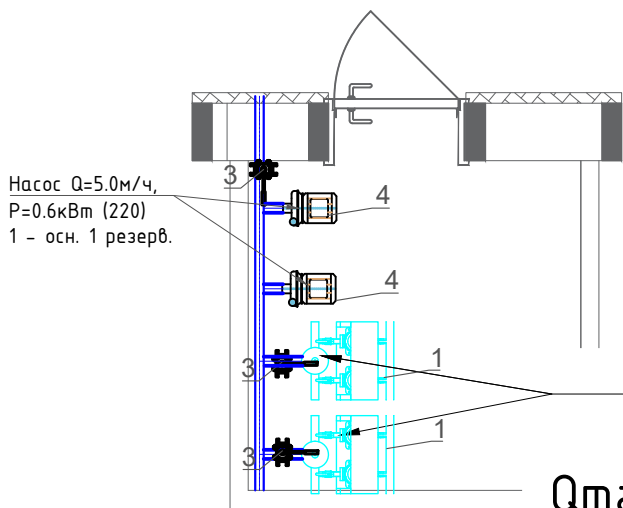
Схема сети В2



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

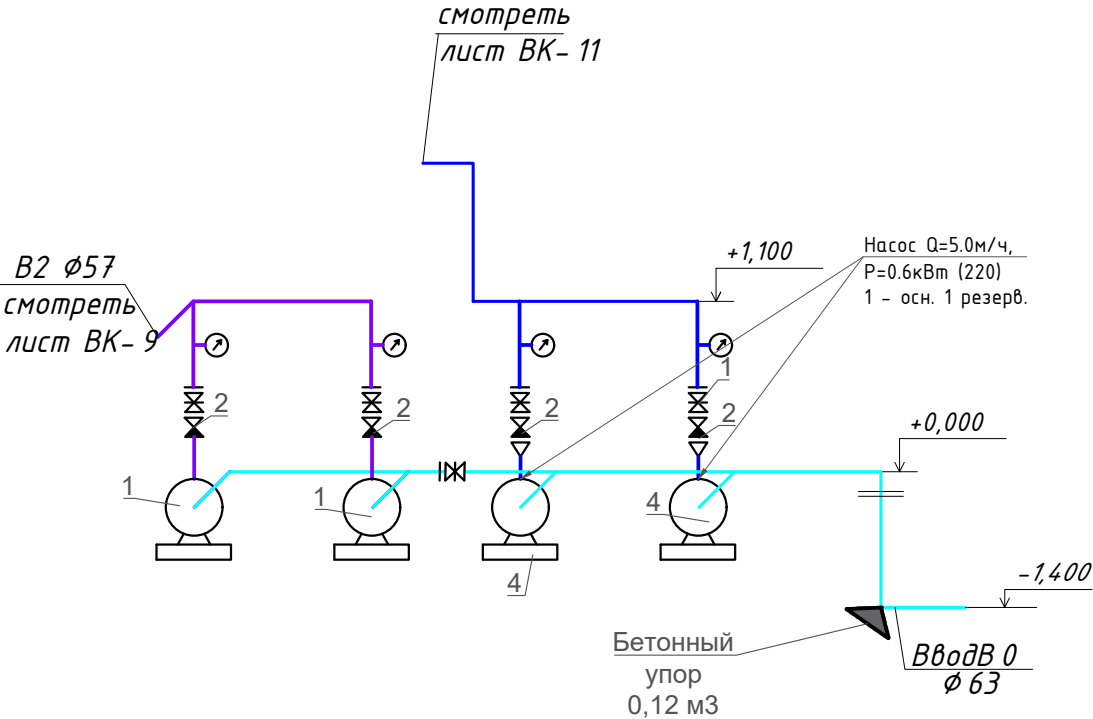
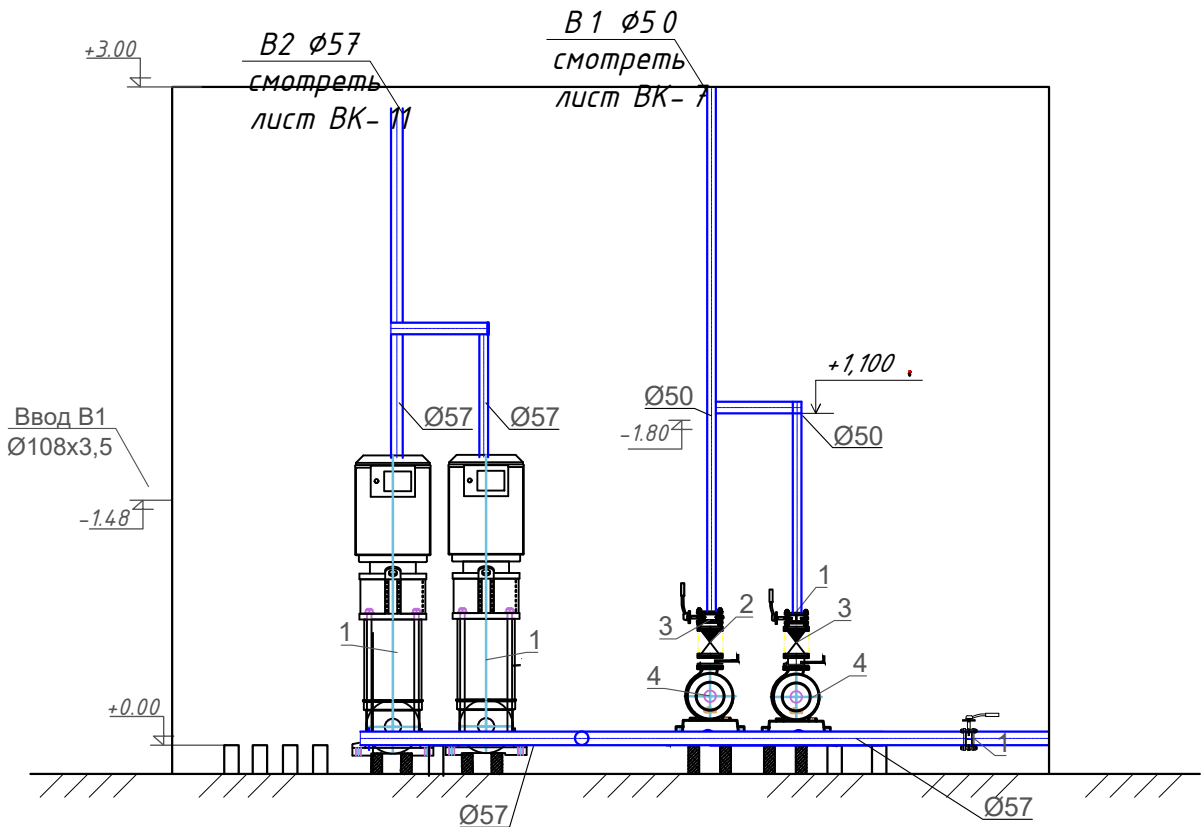
						Дог. № ____ / ____ от ____ . ____ .2026г			ВК
						Зангиота тумани “Далигузар” МФЙ ҳудудидаги 15-сонли ДМТТ биносини реконструкция қилиш.			
Изм.	Қол. уч	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	Внутренний ВК	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Жабборов О						РП	9	10
ГАП	Қувондиқов А								
Разраб	Бафоев С.								
Н. Контрол	Халилов Н.					Схема сети В2	ООО “SILVER RAIN PROJECT” Ташкент-2026г		

Насосная Фрагмент М 1:50



Насосная станция.
Противопожарная насосы
Q_{max}=10.0м³/ч H=45.0м, N=2,2 кВт

Разрез насосный 1:50



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ед.изм.	кол-во	
1	Насосная станция. Противопожарная насосы Q _{max} =10.0м³/ч H=45.0м, N=2,2 кВт		компл.	2	
2	Обратная клапан Ø57		компл.	2	
3	Задвижка клиновья фланцевая с выдвижным шпинделем, DN 50 PN 1,6 с ручным приводом, ответными фланцами ГОСТ 12820-80, крепление прокладками. Класс герметичности затвора А по ГОСТ Р 54808-2011		компл.	7	
4	Насос Q=5.0м³/ч, P=0.6кВт (220) 1 - осн. 1 резерв.		компл.	2	

						Дог. № ____ / ____ от ____ . ____ .2026г		БК	
						Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли дино ўрнига 180-ўринли янги дино қуриш)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата	Внутренний БК	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Жабборов О						РП	12	12
ГАП	Кувондиқов А								
Разраб	Бафоев С.								
Н. Контрол	Халилов Н.					Насосная Фрагмент М 1:50	000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Инв. N подл.	Подп. и дата	21	Муфта PP-R SDR 11 Ø50 класс XB/0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	2				
		22	Муфта PP-R SDR 11 Ø40 класс XB/0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	2				
		23	Муфта PP-R SDR 11 Ø32 класс XB/0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	13				
			Муфта PP-R SDR 11 Ø25 класс XB/0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	11				
		24	Муфта PP-R SDR 11 Ø20 класс XB/0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	15				
		25	Угольник 90° PP-R SDR 11 Ø50 класс XB/0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	2				
		26	Угольник 90° PP-R SDR 11 Ø40 класс XB/0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	2				
		27	Угольник 90° PP-R SDR 11 Ø32 класс XB/0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	11				
		28	Угольник 90° PP-R SDR 11 Ø25 класс XB/0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	14				
			Угольник 90° PP-R SDR 11 Ø20 класс XB/0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	3				
		29	Угольник PP-R SDR 11 класс 2/ 0.6 МПа комбинированный с креплением, с в/р резьбой (водорозетка) Ø20 x 1/2"	ГОСТ 32415-2013			шт.	3				
		30	Тройник равнопроходной PP-R SDR 11 - Ø50 класс XB/ 0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	4				
		31	Тройник равнопроходной PP-R SDR 11 - Ø32 класс XB/ 0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	7				
			Тройник равнопроходной PP-R SDR 11 - Ø25 класс XB/ 0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	4				
		32	Тройник равнопроходной PP-R SDR 11 - Ø20 класс XB/ 0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	4				
		33	Тройник переходной PP-R SDR 11 - Ø50x32x50 класс XB/0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	1				
		34	Тройник переходной PP-R SDR 11 - Ø40x32x40 класс XB/0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	1				
		35	Тройник переходной PP-R SDR 11 - Ø32x20x32 класс XB/0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	1				
		36	Тройник переходной PP-R SDR 11 - Ø25x20x25 класс XB/0.6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	30				
			Крепление для труб									
			Опора для труб одинарная пластиковая Ø25 (клипса)					шт.	70			
			Опора для труб одинарная пластиковая Ø20 (клипса)					шт.	76			
			Бетон класса В12,5 (устройство упоров)					м³	0,02			
			Пена монтажная в баллоне 750 мл. (заделка концов футляра)					м³	0,02			
			Хомут сантехнический с шпилькой и дюбелем 1" (50 мм) гайка М8 оцинкованная сталь с резиновым уплотнением					комп.	10			
			Хомут сантехнический с шпилькой и дюбелем 1" (40 мм) гайка М8 оцинкованная сталь с резиновым уплотнением					комп.	10			
			Хомут сантехнический с шпилькой и дюбелем 1" (32-35 мм) гайка М8 оцинкованная сталь с резиновым уплотнением					комп.	53			
			Насос Q=5.0м³/ч, P=0.6кВт (220)1 - осн. 1 резерв.					комп.	2			
												Лист
												2

ИНВ. N подл.

[illegible]

					Дата6		Лист
					Дата5		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Кол. оборудо- вания изделия, материала	Завод изготовления	Единица измерения	Кол -во	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВОДОПРОВОД В 2				комп.	2		
1	Насосная станция. Противопожарная насосы Qмах=10.0 м3//ч Н=45.0 м, N=2,2 кВт							
2	Труба стальная электросварная прямошовная ø57х3	ГОСТ 10704-91			м	44	176	
3	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 57, исп. 2	ГОСТ 17375-2001			шт.	12		
4	Тройник стальной равнопроходной Ду 57 исп. 2	ГОСТ 17376-2001			шт.	2		
5	Фланец стальной плоский приварной Dn57 PN16 тип 01	ГОСТ 33259-2015	Фланец 50-16-01-1		шт.	2		
6	Краска ПФ -16 красная				м²	16		
7	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, красный, кассета для рукава 51 мм, в комплекте:	ШПК -320 ВЗ			компл.	3		
8	– головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ТУ 78.7.302-91			шт.	3		
	– головка соединительная напорная рукавная ГР-50	ТУ 78.7.302-91			шт.	6		
a	– клапан пожарный угловой чугунный 125° (муфта -цапка) ø50				шт.	3		
b	– огнетушитель порошковый	ОП-4			шт.	3		
a	– рукав пожарный латексированный ø51, L=20 м	ТУ 8193-019-00323890-96			шт.	3		
c	– ствол пожарный ручной, Øспр. 16 мм, РС-50	ГОСТ 9923-93			шт.	3		
d	Цанга				шт.	44		
e	Крестовина равнопроходной ø102				шт.	14		
9								
10	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем, DN 50 PN 1,6 с ручным приводом, ответными фланцами ГОСТ 12820-80, креплением и прокладками. Класс герметичности затвора А по ГОСТ Р 54808-2011		30с41нж		компл.	1		
11	Обратная клапан ø57				шт.	2		
12	Затвор ø102				шт.	1		

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация хоз-бытовая К1							
1	Труба НПВХ $\phi 110 \times 3,2$	ГОСТ 32412-2013			п.м.	85		
2	Труба НПВХ $\phi 50 \times 3,0$	ГОСТ 32412-2013			п.м.	30		
3	Труба стальная электросварная $\phi 219 \times 3,0$ (футляр для трубы $\phi 110$)	ГОСТ 10704-91 В 10 ГОСТ 10705-80			п.м.	0.6	6.6	
4	Тройник 90° НПВХ $\phi 110 \times 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	31		
5	Тройник 45° НПВХ $\phi 110 \times 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	7		
6	Тройник 90° НПВХ $\phi 110 \times 50$	ГОСТ 32412-2013			шт.	1		
7	Тройник 90° НПВХ $\phi 50 \times 50$	ГОСТ 32412-2013			шт.	3		
8	Отвод 90° НПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	2		
9	Зонт для ПВХ труб $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	3		
10	Ревизия НПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	15		
11	Загужка для труб НПВХ $\phi 50$	ГОСТ 32412-2013			шт.	1		
12	Загужка для труб НПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	4		
13	Резиновая манжета для унитаза (эксцентрик)				шт.	26		
14	Металлический хомут с крепление канализационный $\phi 110$ (клипса)				шт.	85		
15	Хомут канализационный пластиковый $\phi 50$ (клипса)				шт.	13		
16	Переход канализационный эксцентрический короткий 110x50				шт.	4		