

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План стен с сетями В1,В2,Т4 и К1	
3	План кровли с солнечные водонагреватели	
4	АксонOMETрические схемы систем В1,В2,Т4 и солнечных водонагревателе	
5	АксонOMETрические схемы систем К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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 пласт-массовых труб для систем водоснабжения и канализации. Крепления пластмассовых трубопроводов	
КМК 3.05.01-98	Внутренние санитарно-технические системы	
	Прилагаемые документы	
ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 5-х листах

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

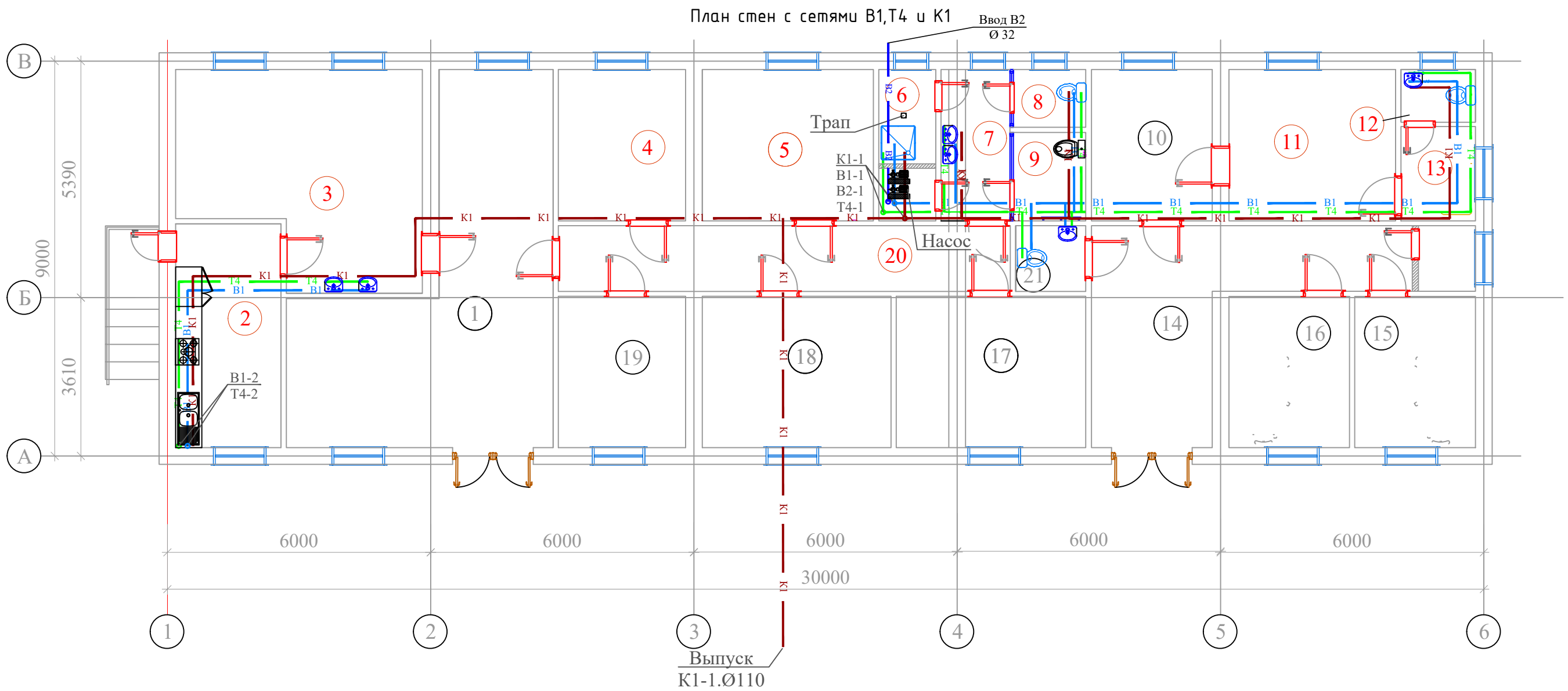
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход				Установлен-ная мощност электродвига телей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с			
В1	17	2,74	1,46	0,41			
К1		2,74	1,46	0,41			

Общие указания

Проект разработан для следующих геологических условий:
Тип грунтовых условий по просадочности - I-первой
Глубина сезонного промерзания - 0,70 м
Сейсмичность участка - 7-8 баллов
Классификация зданий по функциональной пожарной опасности - Ф4.1
Источником водоснабжения по тех.условию 28.12.2023г №88 существующая водонапорная сеть находящейся на балансе местного водоканала.
Гарантированный напор в сети не предоставлено в тех.условиях.
Расчет систем водопровода и канализации произведен в соответствии с требованиями КМК 2.04.01-98.
В соответствии с КМК 2.04.01-98 внутреннее пожаротушение в здании не предусматривается.
Наружное пожаротушение решается от пожарного резервуара находящейся на территорий.
Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.
Требуемый напор на хозяйтЬевые нужды - 17 м
Система водопровода - хозяйственно-питьевая.
Горячее водоснабжение - В рамках проекта на крыше здания установлено 1 шт солнечных водонагревателей.
Солнечные водонагреватели питаются через проектируемый хоз-питевой водопроводную сеть.
Системы водопровода холодной и горячей воды запроектированы из полипропиленовых труб PPRS Ø 25 мм по ГОСТ 18599-01.
На вводе В2 устанавливается повысительные 2 насосы
(1 рабочая и 1 резервная) Q=2.0 м³/час Н=17.0 м: N=0.75 кВт 220-240 В
Для учета расхода воды в подсобном помещение предусматривается водомерный узел со счетчиком холодной воды Ø 25-мм.
В насосный запроектирован дренажный насос типа P1 1*230 В (Q=2.0 м³/час Н=17.0 м: N=0.75 кВт 220-240 В), работающий в зависимости от уровня воды в приемке.
Трубопроводы систем В1 и Т4 прокладываются скрыто, согласно КМК 2.04.01-98, п.9.8.
Канализация. Канализация запроектирована из полиэтиленовые канализационных трубы PVC Ø50-110 мм ГОСТ22689.3-89.с последующим сбросом стоков во внутриплощадочную сеть канализации. Для ликвидации засоров на сети предусматривается установка ревизий и прочисток.
Вытяжная часть канализационных стояков выводится над кровлей на высоту 0,5 метра.
На стояках К1 напротив ревизий предусмотреть лючки с размерами 200х200 мм.
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.
Монтаж труб и санитарно-технического оборудования вести согласно требованию КМК 3.05.01-97.

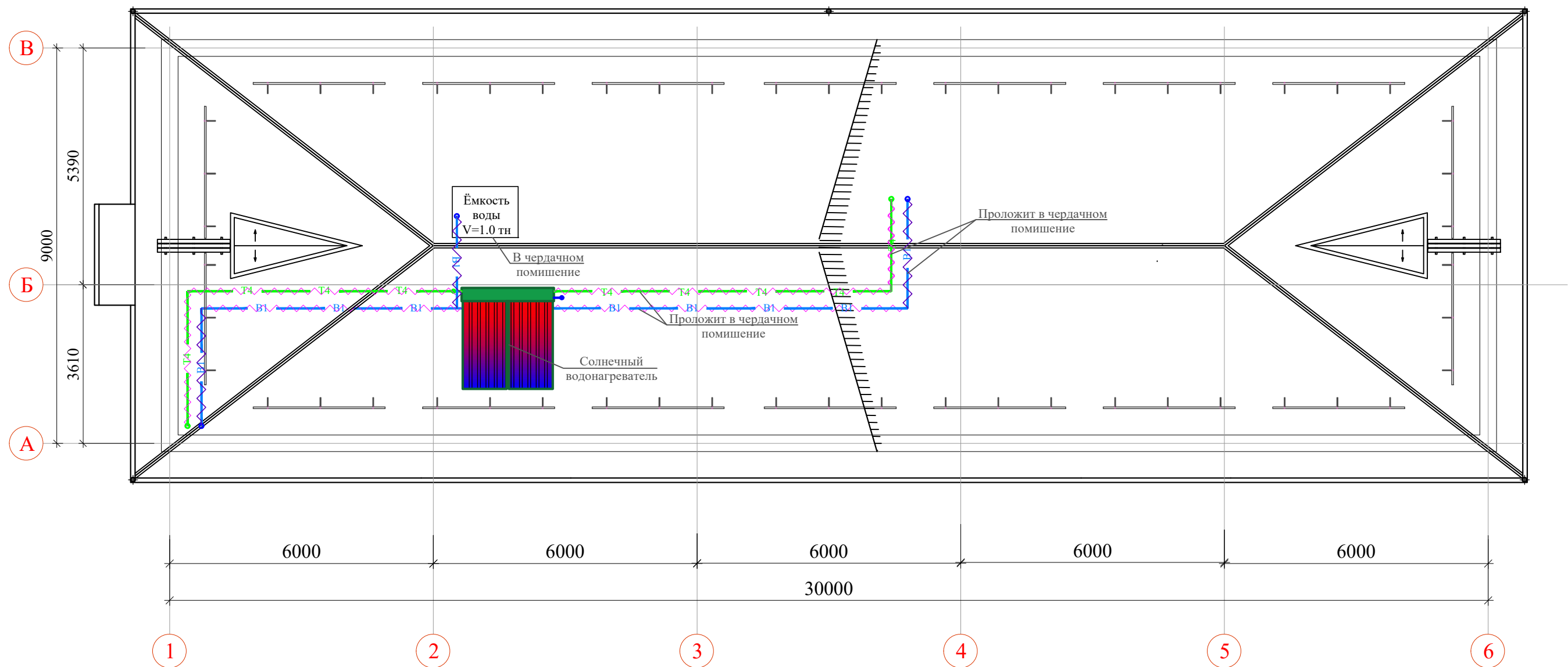
							ВК				
						Янгиер шаҳар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази mavjud asosiy binoni va oshxona binosini ta' mirlash, ota-onalar mehmonxonasi uchrashuv binosini buzib yangidan qurish, mavjud binodagi yuvinish xonasi va hojatxonani ta' mirlash va moslashtirish					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Янгиер шаҳар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази			Стадия	Лист	Листов
Директор	Абдукадырова	Ш.А							РП	1	5
Нач.отд.	Тулкинова Ш.Т										
Разработ	Усмонов И.И										
						Общие данные			000 "Сирдарё мукамал-таъмир лойиҳа" г. Гулистан 2026 г.		



- Условные обозначение
- В1 — Проектируемый сеть водопровода
 - К1 — Проектируемый сеть канализаций
 - Т4 — Проектируемый сеть горячая вода (от солнечного коллектора)

		ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			9	НБШ хожатхона	3,32	20	Йулак	15,45																																																																																						
Взам. инв. N		№	Наименование	Площадь м ²	10	Кабулхона	9,49	21	Ходимлар хожатхонаси	2,40																																																																																						
		1	Холл	34,24	11	Рахбар хонаси	13,11	22	Тамбур х2	11,24																																																																																						
Подпись, дата		2	Ошхона	12,24	12	Санузел	2,04	Жами		248.58																																																																																						
		3	Овкатланиш хонаси	24,37	13	Дам олиш хонаси	3,65	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">ВК</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">Янгиер шаҳар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази mavjud asosiy binoni va oshxona binosini ta'mirlash, ota-onalar mehmonxonasi uchrashuv binosini buzib yangidan qurish, mavjud binodagi yuvinish xonasi va hojatxonani ta'mirlash va moslashtirish"</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="3" rowspan="2">Янгиер шаҳар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази"</td></tr><tr><td>Директор</td><td>Абдукадырова Ш.А.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">План стен с сетями В1,В2,Т4 и К1</td></tr><tr><td>Нач.отд.</td><td>Тулкинова Ш.Т.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">000 "Сирдарё мукаммал-таъмир лойиҳа" г. Гулистан 2026 г.</td></tr><tr><td>Разработ</td><td>Усмонов И.И.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										ВК										Янгиер шаҳар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази mavjud asosiy binoni va oshxona binosini ta'mirlash, ota-onalar mehmonxonasi uchrashuv binosini buzib yangidan qurish, mavjud binodagi yuvinish xonasi va hojatxonani ta'mirlash va moslashtirish"			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Янгиер шаҳар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази"			Директор	Абдукадырова Ш.А.					План стен с сетями В1,В2,Т4 и К1			Нач.отд.	Тулкинова Ш.Т.					000 "Сирдарё мукаммал-таъмир лойиҳа" г. Гулистан 2026 г.			Разработ	Усмонов И.И.																																					
												ВК																																																																																				
												Янгиер шаҳар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази mavjud asosiy binoni va oshxona binosini ta'mirlash, ota-onalar mehmonxonasi uchrashuv binosini buzib yangidan qurish, mavjud binodagi yuvinish xonasi va hojatxonani ta'mirlash va moslashtirish"																																																																																				
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Янгиер шаҳар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази"																																																																																					
Директор	Абдукадырова Ш.А.					План стен с сетями В1,В2,Т4 и К1																																																																																										
Нач.отд.	Тулкинова Ш.Т.								000 "Сирдарё мукаммал-таъмир лойиҳа" г. Гулистан 2026 г.																																																																																							
Разработ	Усмонов И.И.																																																																																															
Инв. N подл.		4	Ётоқхона	10,0	14	Йулак	22,85																																																																																									
		5	Ётоқхона	13,45	15	Ходимлар хонаси	9,47																																																																																									
		6	Ювиниш хоаси	4,48	16	Ходимлар хонаси	9,47																																																																																									
		7	Йулак	5,41	17	Ётоқхона	14,90																																																																																									
		8	Хожатхона	2,17	18	Ётоқхона	14,83																																																																																									
					19	Ётоқхона	10,0																																																																																									

План кровли с солнечные водонагреватели

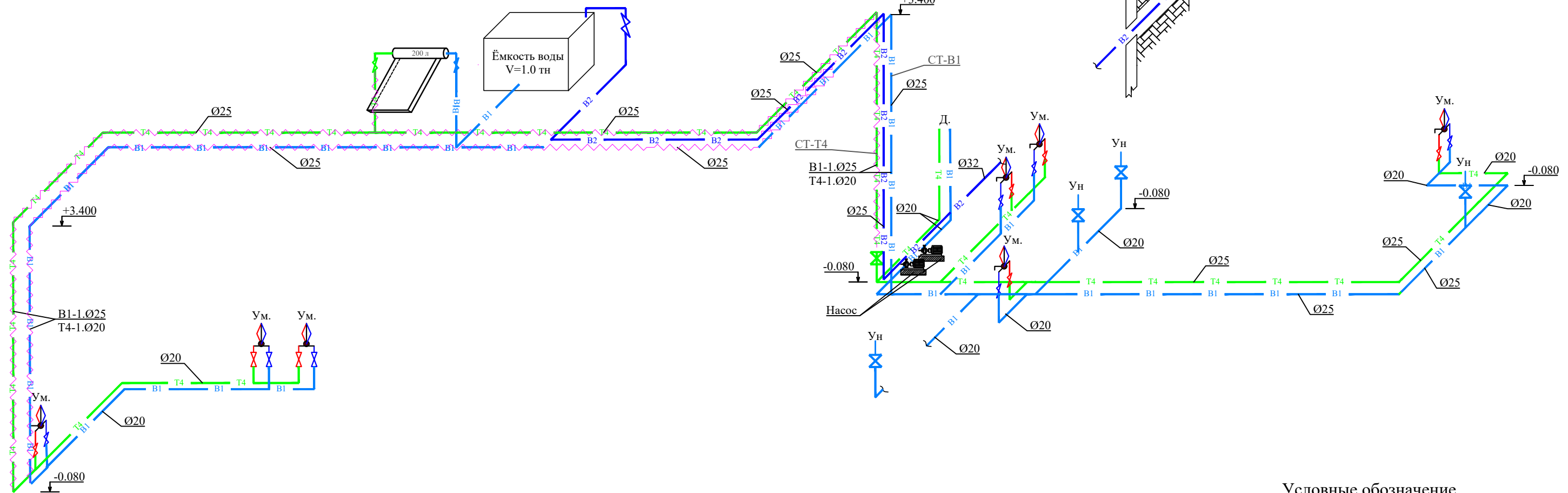
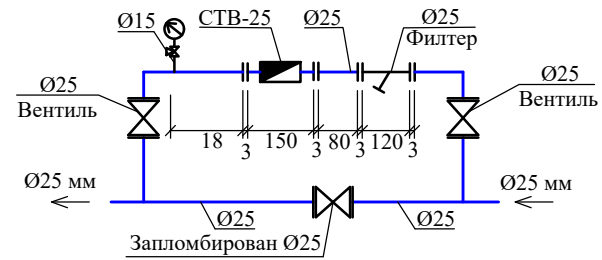


Условные обозначение

- В1 — Проектируемый сеть водопровода
— К1 — Проектируемый сеть канализаций
— Т4 — Проектируемый сеть горячая вода
 (от солнечного коллектора)

							BK				
						Янгир шаҳар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази mavjud asosiy binoni va oshxona binosini ta'mirlash, ota-onalar mehmonxonasi uchrashuv binosini buzib yangidan qurish, mavjud binodagi yuvinish xonasi va hojatxonani ta'mirlash va moslashtirish					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Янгир шаҳар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази			Стадия	Лист	Листов
Директор	Абдикадырова	Ш.А							РП	3	5
Нач.отд.	Тулкинова Ш.Т										
Разработ	Усмонов И.И										
						План кровли с солнечные водонагреватели			000 "Сирдарё мукаммал-таъмир лойиҳа" г. Гўлистан 2026 г.		

Водомерный узел



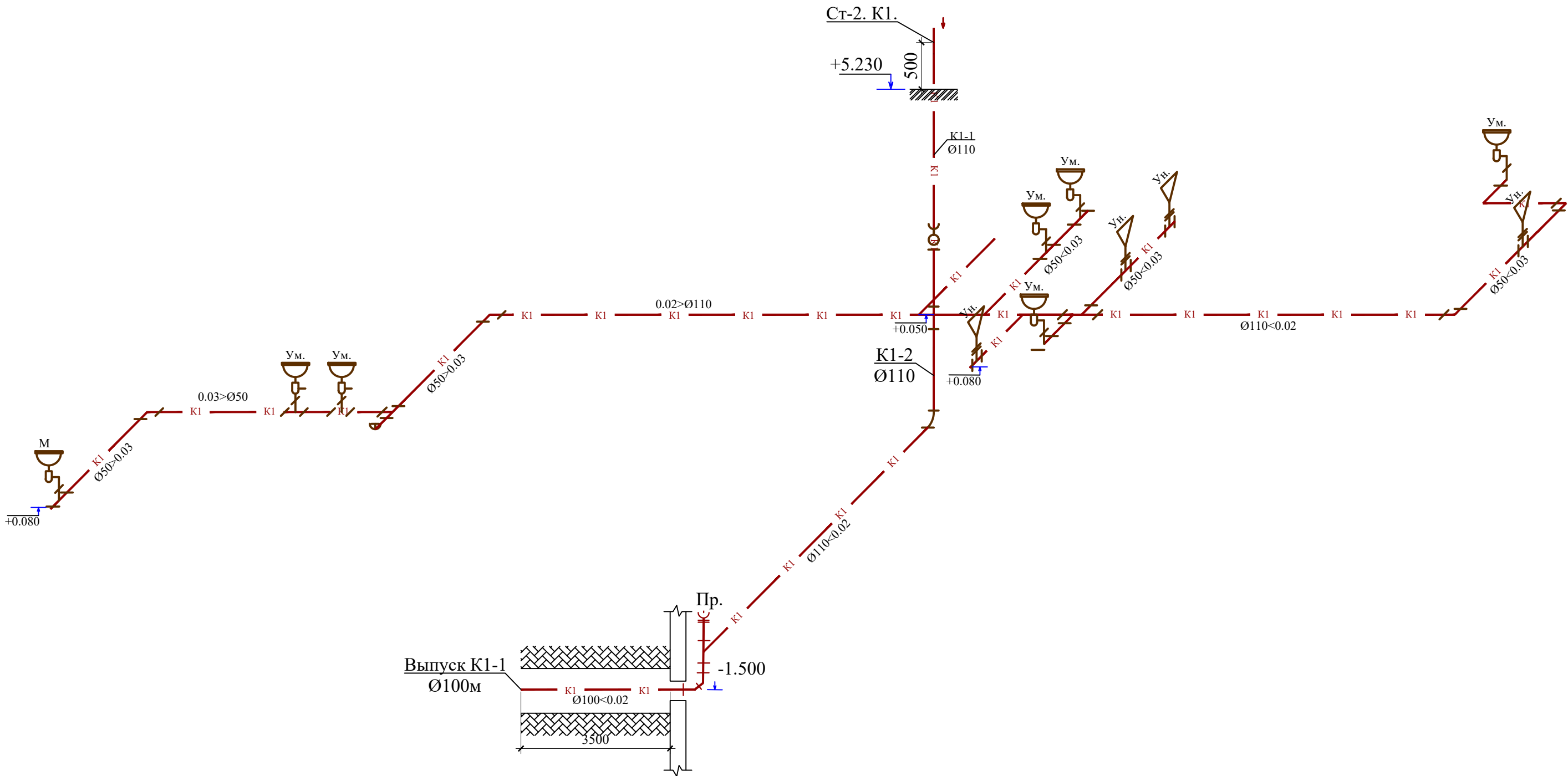
Условные обозначение

- | | |
|--------|---|
| — B2 — | Проектируемый сеть водопровода |
| — B1 — | Проектируемый сеть водопровода |
| — K1 — | Проектируемый сеть канализаций |
| — T4 — | Проектируемый сеть горячая вода
(от солнечного коллектора) |

Инв. N подл.	Подпись, дата	Взам. инв. N

							BK
						Янгир шаҳар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази mavjud asosiy binoni va oshxona binosini ta'mirlash, ota-onalar mehmonxonasi uchrashuv binosini buzib yangidan qurish, mavjud binodagi yuvinish xonasi va hojatxonani ta'mirlash va moslashtirish"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Директор	Абдикадырова	Ш.А				Янгир шаҳар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази"	Стадия
Нач.отд.	Тулкинова Ш.Т						РП
Разработ.	Усмонов И.И						4
						Аксонометрические схемы систем В1,В2,Г4 и солнечных водонагревателе	Листов
							5
							000 "Ўшдаёт мукаммал- таъмир лойиха" г. Гулистан 2026 г.

АксонOMETрические схемы систем K1



- Условные обозначение
- В1 — Проектируемый сеть водопровода
 - K1 — Проектируемый сеть канализаций
 - T4 — Проектируемый сеть горячая вода (от солнечного коллектора)

							BK			
							Янгиер шаҳар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази mavjud asosiy binoni va oshxona binosini ta' mirlash, ota-onalar mehmonxonasi uchrashuv binosini buzib yangidan qurish, mavjud binodagi yuvinish xonasi va hojatxonani ta' mirlash va moslashtirish			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Янгиер шаҳар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази	Стадия	Лист	Листов
Директор	Абдукадырова	Ш.А.						РП	5	5
Нач.отд.	Тулкинова Ш.Т.									
Разработ.	Усмонов И.И.						АксонOMETрические схемы систем K1	000 "Сирдарё мукамал-таъмир лойиҳа" г. Гулистан 2026 г.		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа. Опросного листа	Тип оборудования изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
16	Крепление Ø 32 мм	PPRS			шт	4						
17	То же, Ø 25мм	PPRS			шт	61						
18	То же, Ø 20 мм	PPRS			шт	40						
19	Переходник Ø 25 x 20 мм	PPRS			шт	6						
20	Муфта Ø 32 мм	PPRS			шт	2						
21	То же, Ø 25 мм	PPRS			шт	17						
22	То же, Ø 20 мм	PPRS			шт	12						
23	Теплоизоляция минеральная вата с фольгой. толш: 25 мм				м²	12,5						
24	Муфта комбинированный наружный резбой для сол.коллектор Ø 25 мм	PPRS			шт	2						
25	Муфта комбинированный внутренний резбой с крепежом Ø 20 мм	PPRS			шт	2						
26	Блок автоматического управления насоса				компл.	2						
27	Фильтр для солн. водонагревателя Ø 25 мм				шт	1						
28	Насос хозпитовой автоматические Q=2.0 м³/час H=17.0 м: N=0.75 кВт 220-240 В			Q=2.0 м³/час H=17.0м N=0.75 кВт	компл.	2		1-рабочий 1-резерв				
29	Муфта комбинированный наружный резбой Ø 25 мм	PPRS			шт	7						
30	Муфта американка наружный резбой Ø 32 мм	PPRS			шт	7						
31	Ёмкост для питьевой воды полипропиленовый V=1.0м³				шт	1						
32	Поплавковый клапан для ёмкости Ø25				шт	1						
Инв.N подл.	Подпись и дата	Взам.инв.N								Договор	Янгиер шахар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази	Лист
												2

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа. Опросного листа	Тип оборудования изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
				ГОРЯЧИЙ ВОДОПРОВОД ОТ СОЛНЕЧНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ (Т4)									
			1	Трубопровод из полипропиленовых труб с стекловолокном PN20 Ø25 мм	PPRS			м	5,0				
			2	Трубопровод из полипропиленовых труб с стекловолокном PN20 Ø20 мм	PPRS			м	25				
			3	Краны шаровые латунные 25 мм	11 Б 27 П 1			шт	1				
			4	Краны шаровые латунные 20 мм	11 Б 27 П 1			шт	10				
			5	Тройник Ø 20x20x20 мм	PPRS			шт	7				
			6	Тройник переходной Ø 20x25x20 мм	PPRS			шт	1				
			7	Крепление Ø 25 мм	PPRS			шт	4				
			8	Крепление Ø 20 мм	PPRS			шт	29				
			9	Угольник 90° Ø 25 мм	PPRS			шт	3				
			10	Угольник 90° Ø 20 мм	PPRS			шт	24				
			11	Муфта Ø 25 мм / Ø 20 мм	PPRS			шт	2 / 8				
			12	Муфта комбинированный внутренний резвой с крепежом Ø 25 мм	PPRS			шт	1				
			13	Муфта комбинированный наружный резбой Ø 20 мм	PPRS			шт	10				
			14	Обвод (мостик) Ø 20 мм	PPRS			шт	9				
			15	Солнечные водонагреватели панельный с баком 200л				шт	1				
			16	Фильтр для солн. водонагревателя Ø 25 мм				шт	1				
			17	Теплоизоляция минеральная вата с фольгой. толш: 25 мм				м ²	0,2				
			18	Теплоизоляция минеральная вата с фольгой. толш: 20 мм				м ²	1,2				
					Договор	Янгиер шахар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази				Лист			
										3			

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа. Опросного листа	Тип оборудования изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	С А Н И Т А Р Н О - Т Е Х Н И Ч Е С К О Е О Б О Р У Д О В А Н И Е							
1	Умывальник с пьедесталом				шт	6		
2	Смеситель для умывальника с верхней камерой смешения	ГОСТ 25809-96			шт	6		
	Сифон бутылочный пластмассовый с выпуском и							
3	вертикальным отводом для умывальников				шт	6		
4	Унитаз-компакт с косым выпуском	ГОСТ 22847-85			шт	4		
5	Трап с сифоном Ø 50 мм				комп.	1		
6	Поддон для душа				шт	1		
7	Мойка				шт	1		
8	Смеситель для мойки				шт	1		
9	Сифон бутылочный пластмассовый с выпуском и вертикальным отводом для умывальников				шт	1		
				Договор	Янгиер шахар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази			Лист
								4

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа. Опросного листа	Тип оборудования изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	
		Б Ы Т О В А Я К А Н А Л И З А Ц И Я								
1		Трубопровод из канализационных труб PVC Ø 110 мм	PVC			м	46.0			
2		То же, Ø 50 мм	PVC			м	32.0			
3		Крепление труб Ø 110м	PVC			шт	47			
4		То же, Ø 50 мм	PVC			шт	30			
5		Колено 90° Ø110 мм	PVC			шт	5			
7		То же, Ø 50 мм	PVC			шт	5			
8		Отвод 45° Ø110	PVC			шт	5			
9		То же, Ø 50 мм	PVC			шт	5			
10		Косой тройник 45° Ø110x110x110 мм	PVC			шт	4			
11		То же, Ø 50x50x50 мм	PVC			шт	8			
12		Косой тройник переходной 45° Ø110x50x110 мм	PVC			шт	5			
13		Тройник 110 x 110 x 110 мм	PVC			шт	6			
14		Тройник 50 x 50 x 50 мм	PVC			шт	6			
15		Тройник переходной Ø 110x50x110 мм	PVC			шт	4			
16		Муфта Ø 110 мм	PVC			шт	10			
17		Муфта Ø 50 мм	PVC			шт	8			
18		Переходник Ø 110x50 мм	PVC			шт	4			
19		Прочистка Ø 110 мм	PVC			комп.	4			
20		Заглужка Ø 100 мм	PVC			шт	4			
21		Ревизия Ø 110 мм	PVC			шт	2			
22		Ревизия Ø 50 мм	PVC			шт	1			
23		Крестовина Ø110 мм	PVC			шт	12			
				Договор	Янгиер шахар ногиронлиги бўлган шахслар учун аёллар "Ғамхўрлик маркази					Лист
										5