

Ведомость основных рабочих чертежей марки ВК

№	Наименования	Лист
1	Общие данные	БК-1
2	План стен 1-ого этажа с сетями В1; ТЗ-Т4; К1. Блок №1	БК-2
3	План стен 2-ого этажа с сетями В1; ТЗ-Т4; К1. Блок №1	БК-3
4	План кровля с сетями В1; ТЗ-Т4; К1. Блок №1	БК-4
5	АксонOMETрическая схема с сетями В1; ТЗ-Т4. Блок №1	БК-5
6	АксонOMETрическая схема К1. Блок №1	БК-6
7	План стен с сетями В1; ТЗ-Т4; К1	БК-7
8	План кровля с сетями В1; ТЗ-Т4; К1	БК-8
9	АксонOMETрическая схема с сетями В1; ТЗ-Т4; К1.	БК-9
10	АксонOMETрическая схема обвязка насосов.	БК-10

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименования	Примечания
	<u>Ссылочные</u>	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные .	
ГОСТ 22689-89	Трубы пластмассовые канализационные .	
Каталог ЦКБА	Запорно -регулирующая арматура .	
	<u>Прилагаемые</u>	
ВКСО	Спецификация оборудования .	

Основные показатели по чертежам ВК.

Наименование систем.	Потребный напор на вводе. М	Расчетный расход				Установочная мощность эл. двигателя кВт.	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	При пож		
В1	30	14,4	1,8	0,22			
ТЗ							
К1		14,4	1,8	0,22			

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами взрыво и пожаробезопасности и обеспечение безопасной эксплуатации запроек-тированного. Ибрагимов

Общие указания

Настоящий раздел разработан в соответствии с архитектурно - строительным и технологическим разделами с учетом требований соответствующих нормативных документов.

Исходные данные

Расчетная сейсмичность - 8 баллов
Грунты по просадочным свойствам - непросадочные
Грунтовые воды расположены на глубине -
Строительный объем - м³
Расчетные расходы на пожаротушение:
внутреннее - 2,5 л/с.
наружное - 15,0 л/с.

Принятые решения.

Расчет и проектирование внутренних систем водоснабжения и канализации выполнены в соответствии с КМК 2. 04. 01-98 "Внутренний водопровод и канализация зданий, КМК 04. 02-97 "Водоснабжение наружные сети и сооружения", КМК 2. 04. 03-97 "Канализации Наружные сети и сооружения.

Водопровод холодное воды.

Принято- объединенный хозяйственно-противопожарный водопровод. Количество вводов-один. Сеть выполняется из стальной и полиперновых труб Ø75-20 мм. Трубопровод прокладывается над стенам под полом. Для пожаротушения запроектированы пожарные краны Ø65 мм рукавами L=20 м с диамет. spryska наконечника ствола 19 мм, которые размещены из расчета орошения каждой точки помещения двумя пожарными струями воды произ. 2,5 л/сек. В качестве первичного средства пожаротушения предусмотрены огнетушители, хранящиеся в пожарных шкафах.

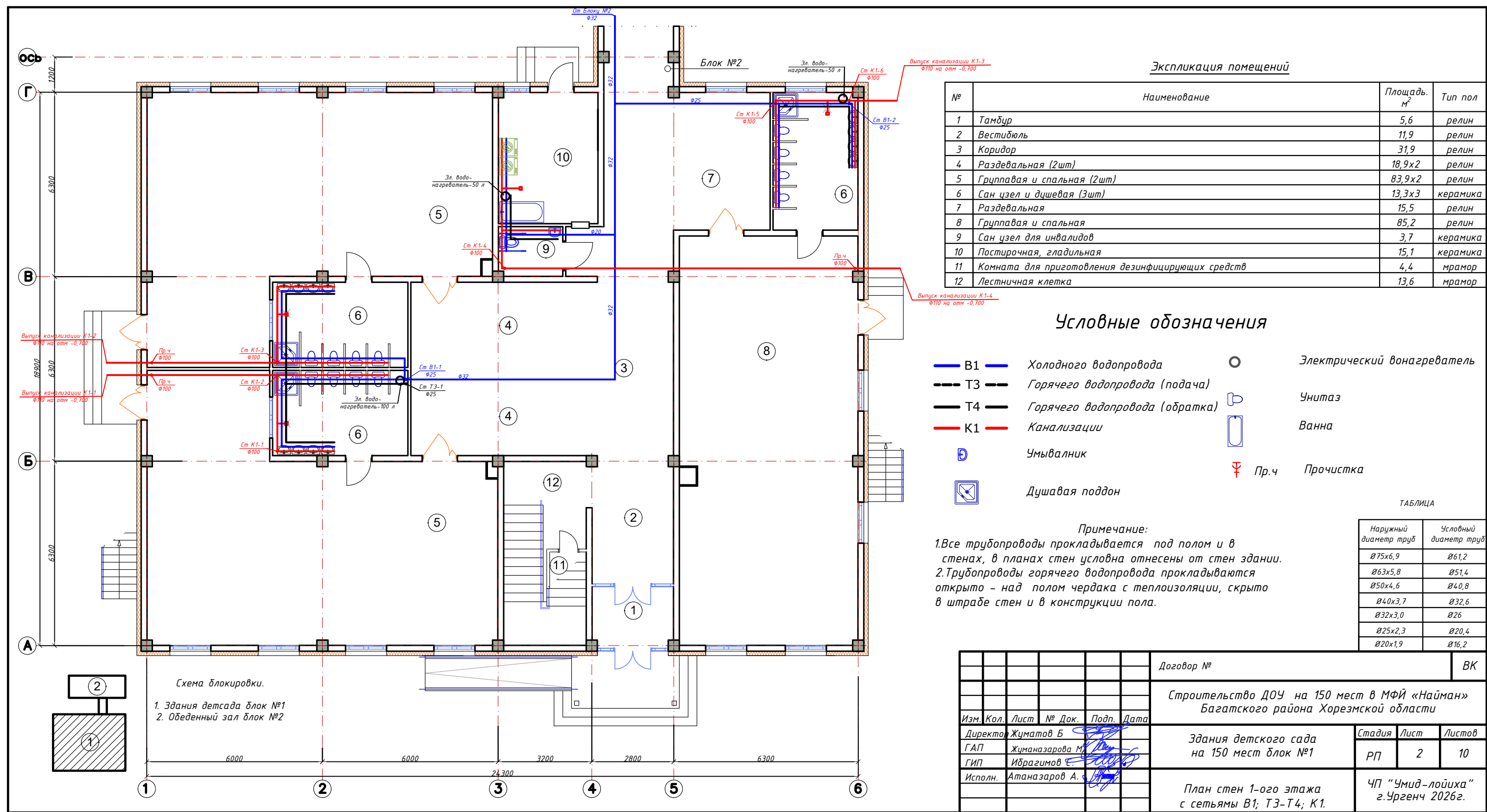
Водопровод горячей воды.

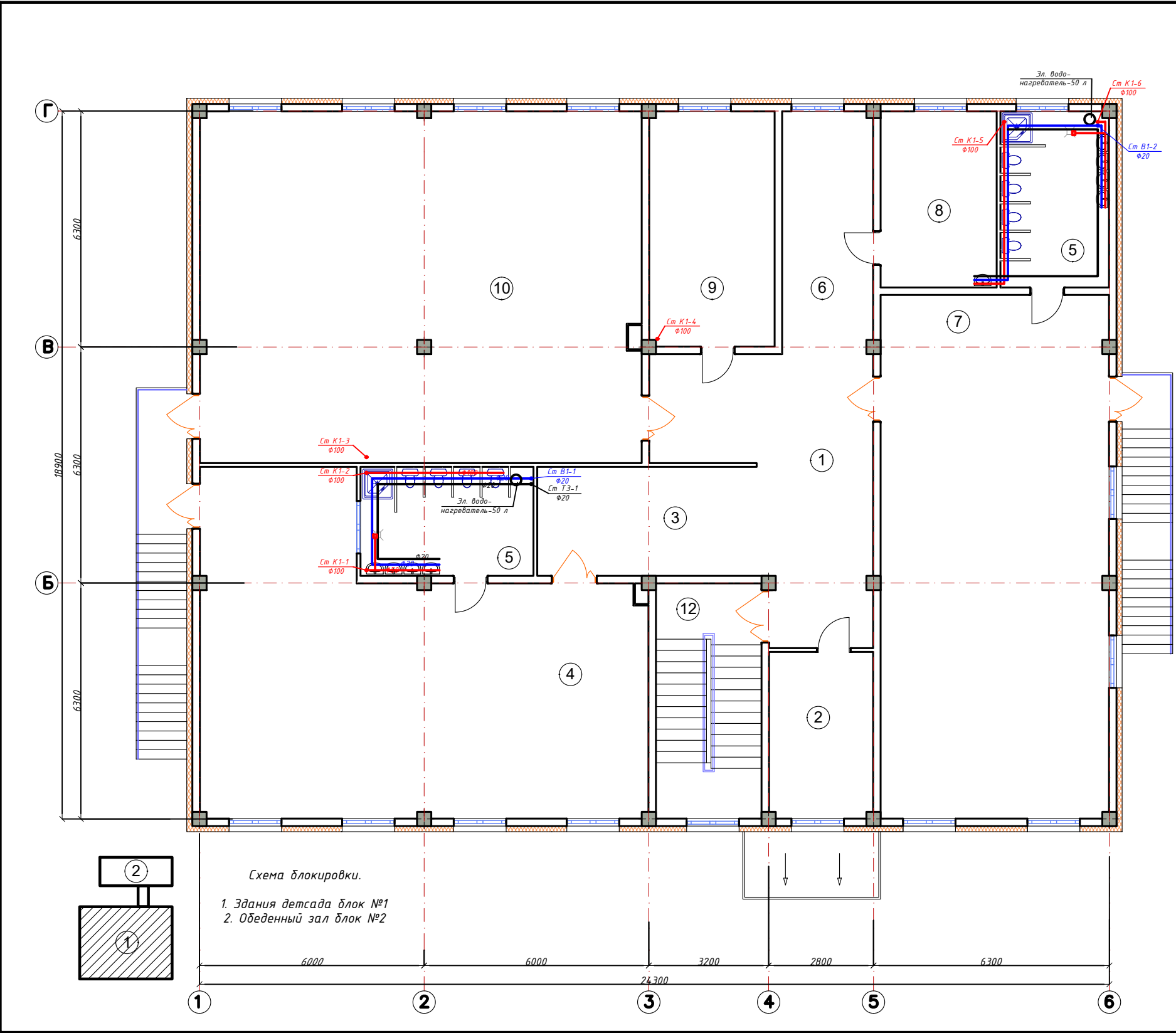
В здании запроектировано горячее водоснабжение электрический и солнечной водонагревателя. Внутренние сети водопровода горячей воды запроектированы из полиперновых труб Ø40-20 мм.

IM. Канализации.

В здании запроектирована самотечная система канализации с подключением к внутриплощадочный канализации
Внутренние сети монтируются из труб ПВХК Ø50-110 мм по ТУ 6-19-231-831.

									ВК
						Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
Директор	Жуматов Б.					Здания детского сада на 150 мест блок №1	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Жуманазарова М.						РП	1	10
ГИП	Ибрагимов С.								
Исполн.	Атаназаров А.					Пояснительная записка	ЧП "Умид-лойиха" г. Ургенч 2026г.		





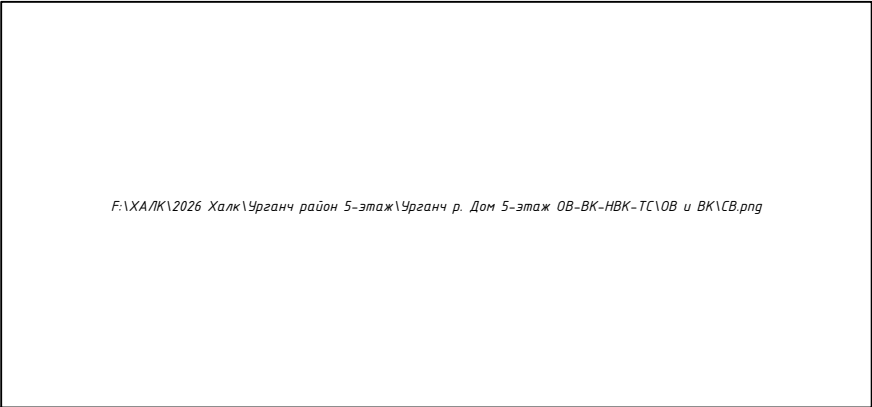
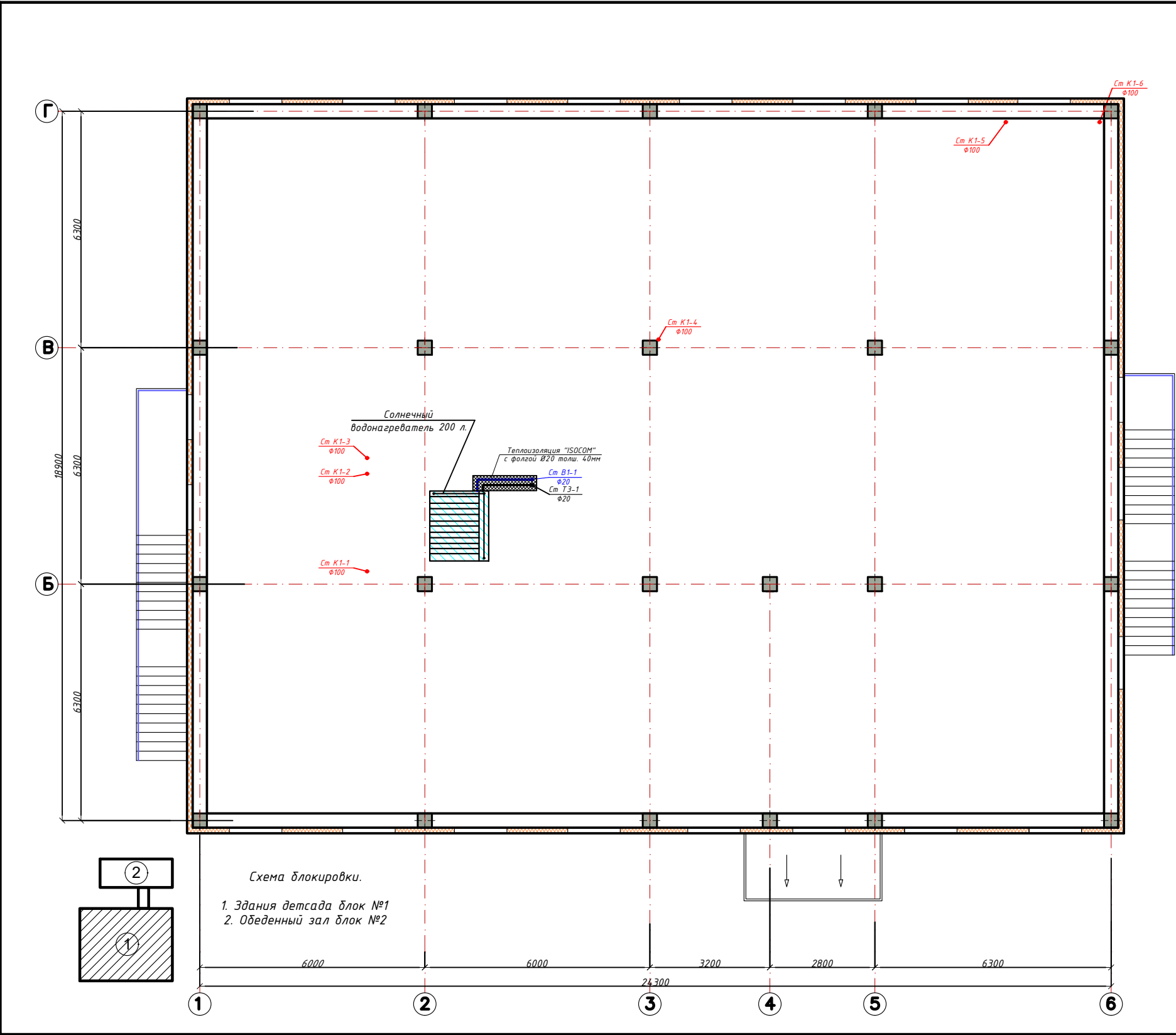
Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь, м²	Тип пол
1	Коридор	26,4	релин
2	Кабинет психолога	12,2	релин
3	Раздевальная	17,3	релин
4	Групповая и спальная	83,9	релин
5	Сан узел и душевая (2шт)	13,3x2	керамика
6	Раздевальная	15,8	релин
7	Групповая и спальная	85,3	релин
8	Кабинет медсестры	14,6	релин
9	Кабинет заведующего	21,0	релин
10	Универсальный зал для музыкальных и физкультурных занятий	108,9	релин
11	Лестничная клетка	17,7	бетон

Условные обозначения			
В1	Холодного водопровода	○	Электрический вонгреватель
Т3	Горячего водопровода (подача)	□	Унитаз
Т4	Горячего водопровода (обратка)	□	Ванна
К1	Канализации	⚡	Пр.ч
⚡	Умывальник	⚡	Прочистка
⚡	Душавая поддон		

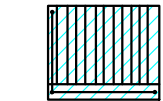
Примечание:
1. Все трубопроводы прокладывается под полом и в стенах, в планах стен условна отнесены от стен здания.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляции, скрыто в штрабе стен и в конструкции пола.

ТАБЛИЦА	
Наружный диаметр труб	Условный диаметр труб
Ø75x6,9	Ø61,2
Ø63x5,8	Ø51,4
Ø50x4,6	Ø40,8
Ø40x3,7	Ø32,6
Ø32x3,0	Ø26
Ø25x2,3	Ø20,4
Ø20x1,9	Ø16,2

Договор №						ВК
Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области						
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	
Директор	Жуматов Б.					
ГАП	Жуманазарова М.					
ГИП	Ибрагимов С.					
Исполн.	Атаназаров А.					
Здания детского сада на 150 мест блок №1					Стадия	Лист
План стен 2-ого этажа с сетями В1; Т3-Т4; К1.					РП	3
					Листов	10
					ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч 2026г.	



Условные обозначения



Солнечный водонагреватель



Водопровод холодный воды В1



Водопровод горячей воды Т3



Канализации К1

Примечание:

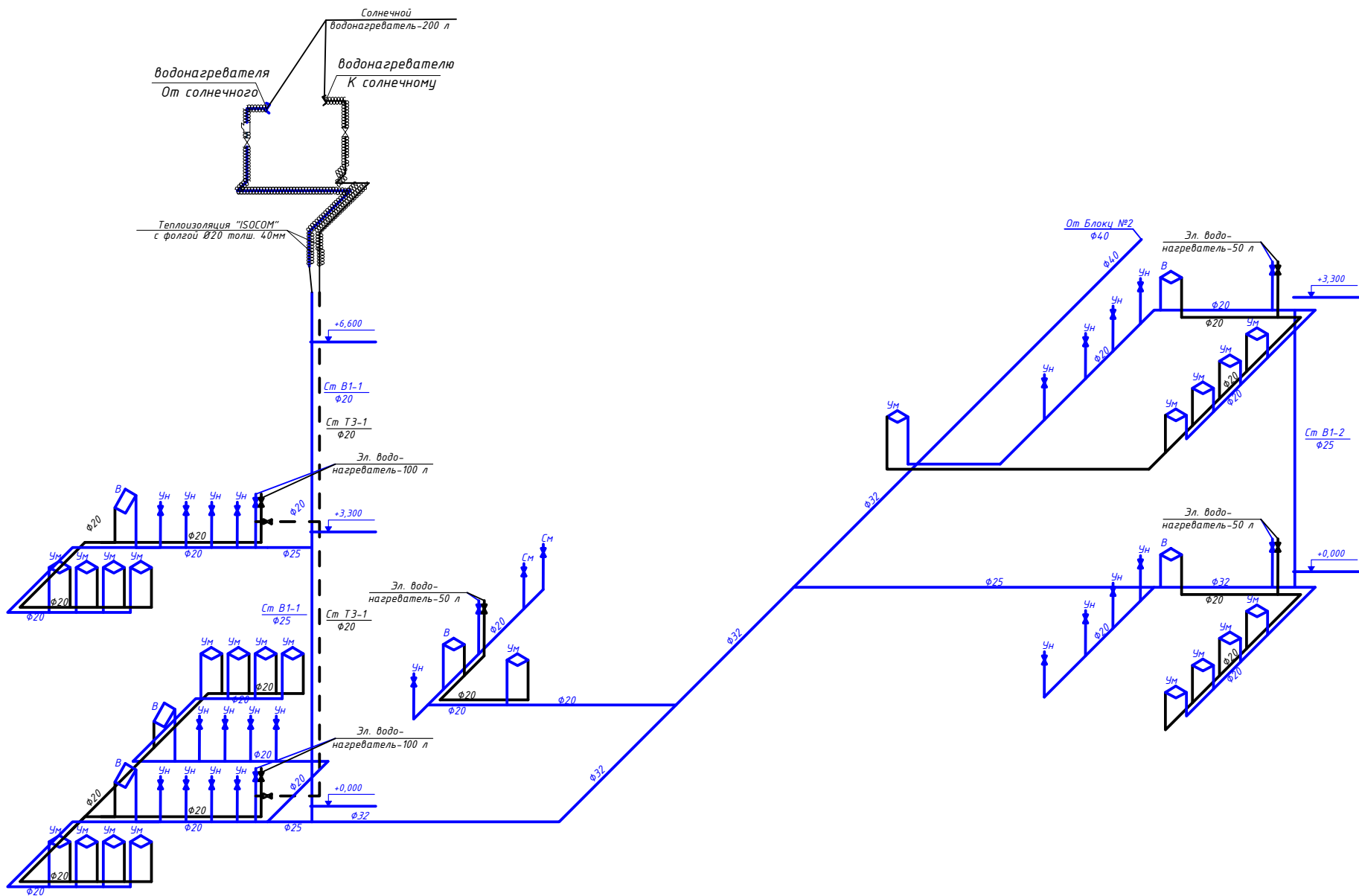
1. Все трубопроводы прокладываются под полом и в стенах, в планах стен условно отнесены от стен здания.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто – над полом чердака с теплоизоляции, скрыто в штрабе стен и в конструкции пола.

ТАБЛИЦА

Наружный диаметр труб	Условный диаметр труб
Ø75х6,9	Ø61,2
Ø63х5,8	Ø51,4
Ø50х4,6	Ø40,8
Ø40х3,7	Ø32,6
Ø32х3,0	Ø26
Ø25х2,3	Ø20,4
Ø20х1,9	Ø16,2

						Договор №	ВК
						Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области	
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Здания детского сада на 150 мест блок №1	Стadia Лист Листов
Директор		Жиматов Б.					РП 4 10
ГАП		Жиманазарова М.					
ГИП		Ибрагимов С.					
Исполн.		Атаназаров А.				План кровля с сетями В1; Т3-Т4; К1.	ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч 2026г.

АксонOMETрическая схема с сетями В1; ТЗ-Т4.



Условные обозначения

- В1 — Холодного водопровода
- - - Т3 - - - Горячего водопровода (подача)
- - - Т4 - - - Горячего водопровода (обратка)
- К1 — Канализации
- Умывальник
- Душавая поддон
- Электрический водонагреватель
- Унитаз
- Ванна
- Пр.ч Прочистка

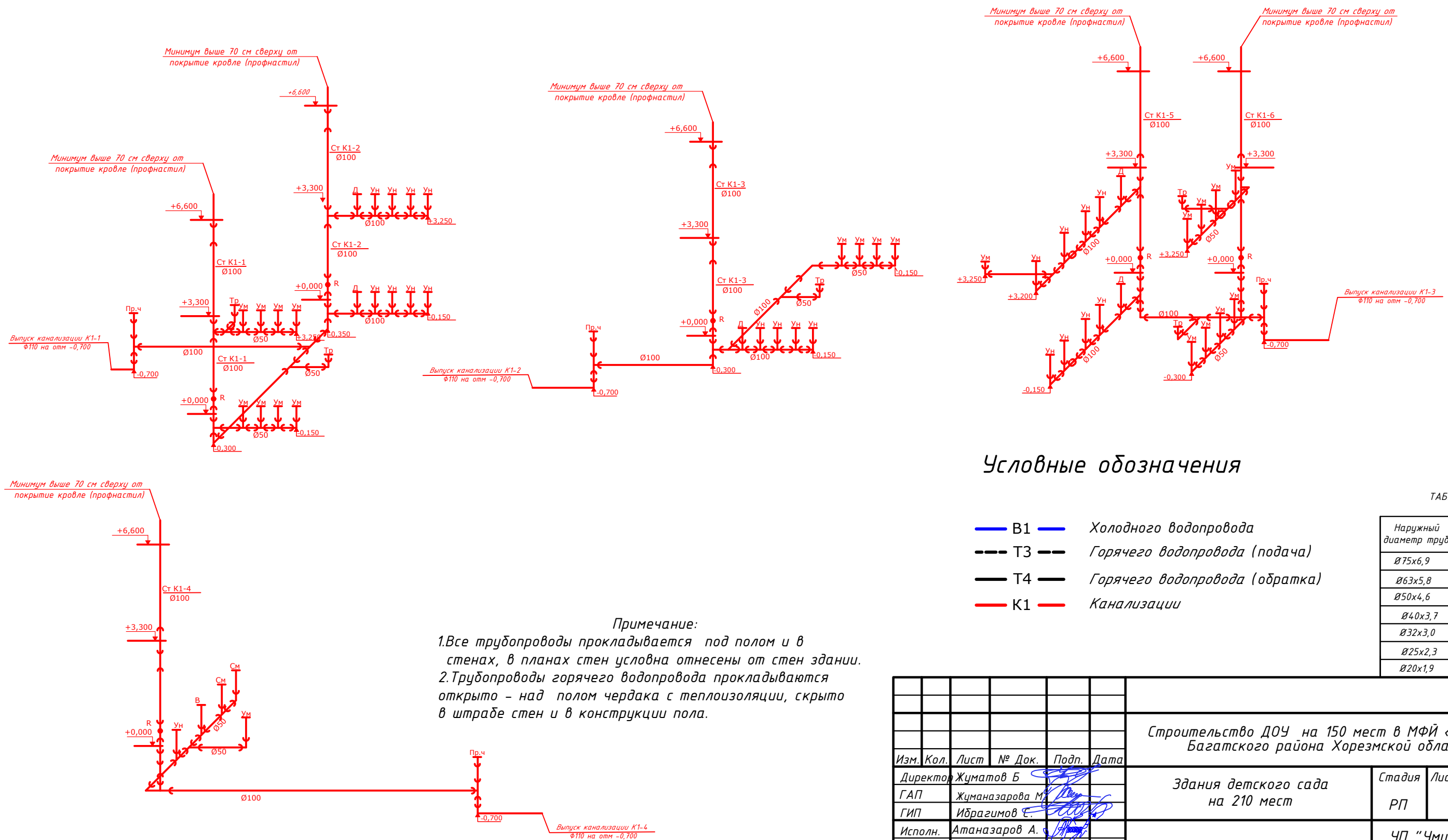
ТАБЛИЦА

Наружный диаметр труб	Условный диаметр труб
Ø75x6,9	Ø61,2
Ø63x5,8	Ø51,4
Ø50x4,6	Ø40,8
Ø40x3,7	Ø32,6
Ø32x3,0	Ø26
Ø25x2,3	Ø20,4
Ø20x1,9	Ø16,2

Примечание:
1. Все трубопроводы прокладывается под полом и в стенах, в планах стен условно отнесены от стен здания.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто – над полом чердака с теплоизоляции, скрыто в штрабе стен и в конструкции пола.

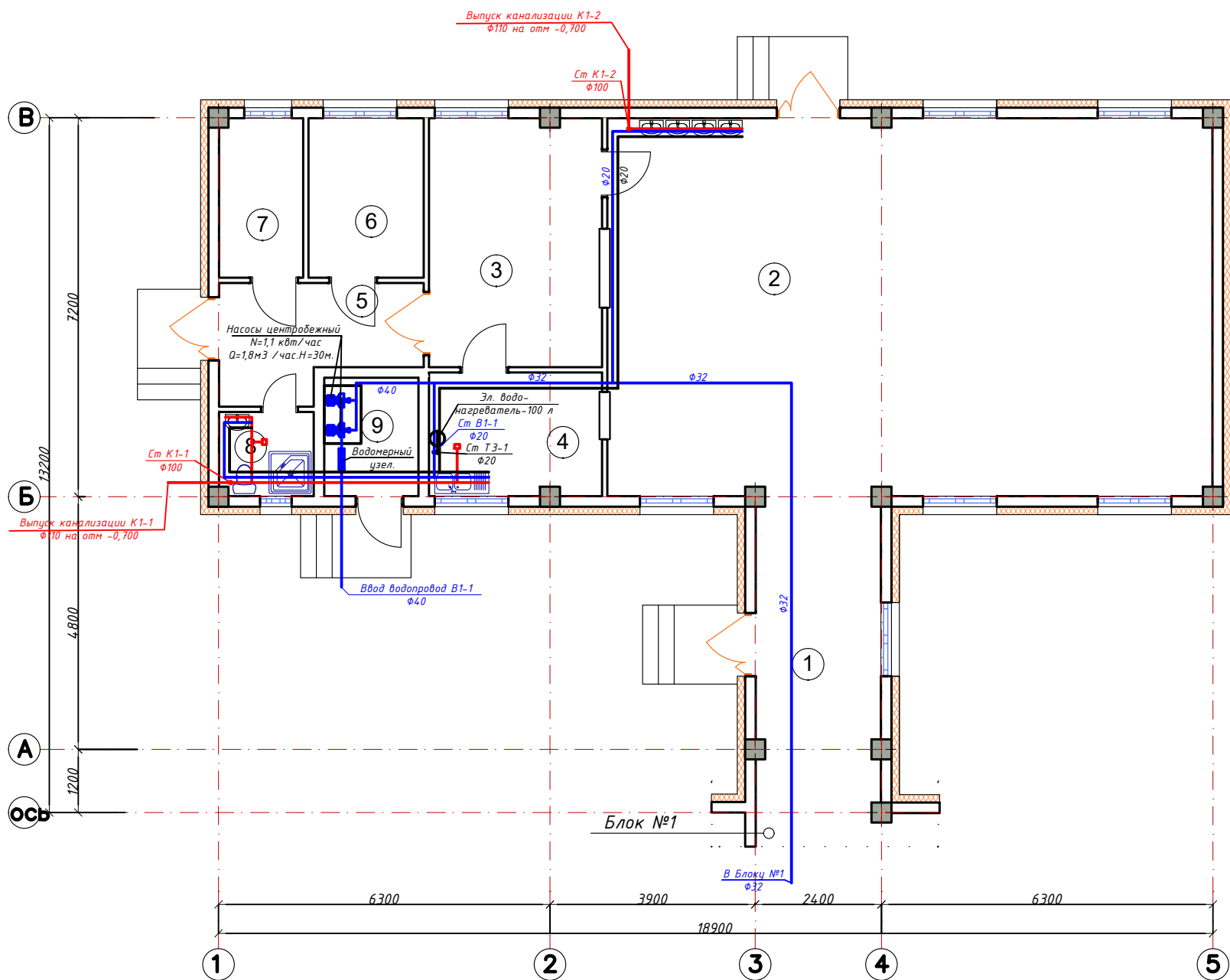
						Договор №			ВК		
						Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Здания детского сада на 150 мест блок №1			Стадия	Лист	Листов
Директор		Жуматов Б.							РП	5	10
ГАП		Жуманазарова М.									
ГИП		Ибрагимов Е.									
Исполн.		Атаназаров А.				АксонOMETрическая схема с сетьями В1; ТЗ-Т4.			ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч 2026г.		

Аксонометрическая схема с сетью К1.



Наружный диаметр трубы	Условный диаметр трубы
Ø75х6,9	Ø61,2
Ø63х5,8	Ø51,4
Ø50х4,6	Ø40,8
Ø40х3,7	Ø32,6
Ø32х3,0	Ø26
Ø25х2,3	Ø20,4
Ø20х1,9	Ø16,2

[illegible]



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м²	Тип пол
1	Галерея переход	14,3	релин
2	Обеденный зал	82,6	релин
3	Кухня с раздаточной	15,6	керамика
4	Моечная кухонной посуды	7,7	керамика
5	Загрузочная место для холодильников	7,7	керамика
6	Заготовочный цех и место для продуктов	6,6	керамика
7	Комната персонала	4,9	релин
8	Сан узел для персонала	2,7	керамика
9	Узел ввода и насосная	4,0	бетон

Условные обозначения

- B1 —

--- T3 ---

— T4 —

— K1 —

⊕

○

⚡ Пр.ч
- Холодного водопровода

Горячего водопровода (подача)

Горячего водопровода (обратка)

Канализации

Умывальник

Душавая поддон

Электрический воннагреватель

Унитаз

Ванна

Прочистка

ТАБЛИЦА

Наружный диаметр труб	Условный диаметр труб
Ø75x6,9	Ø61,2
Ø63x5,8	Ø51,4
Ø50x4,6	Ø40,8
Ø40x3,7	Ø32,6
Ø32x3,0	Ø26
Ø25x2,3	Ø20,4
Ø20x1,9	Ø16,2

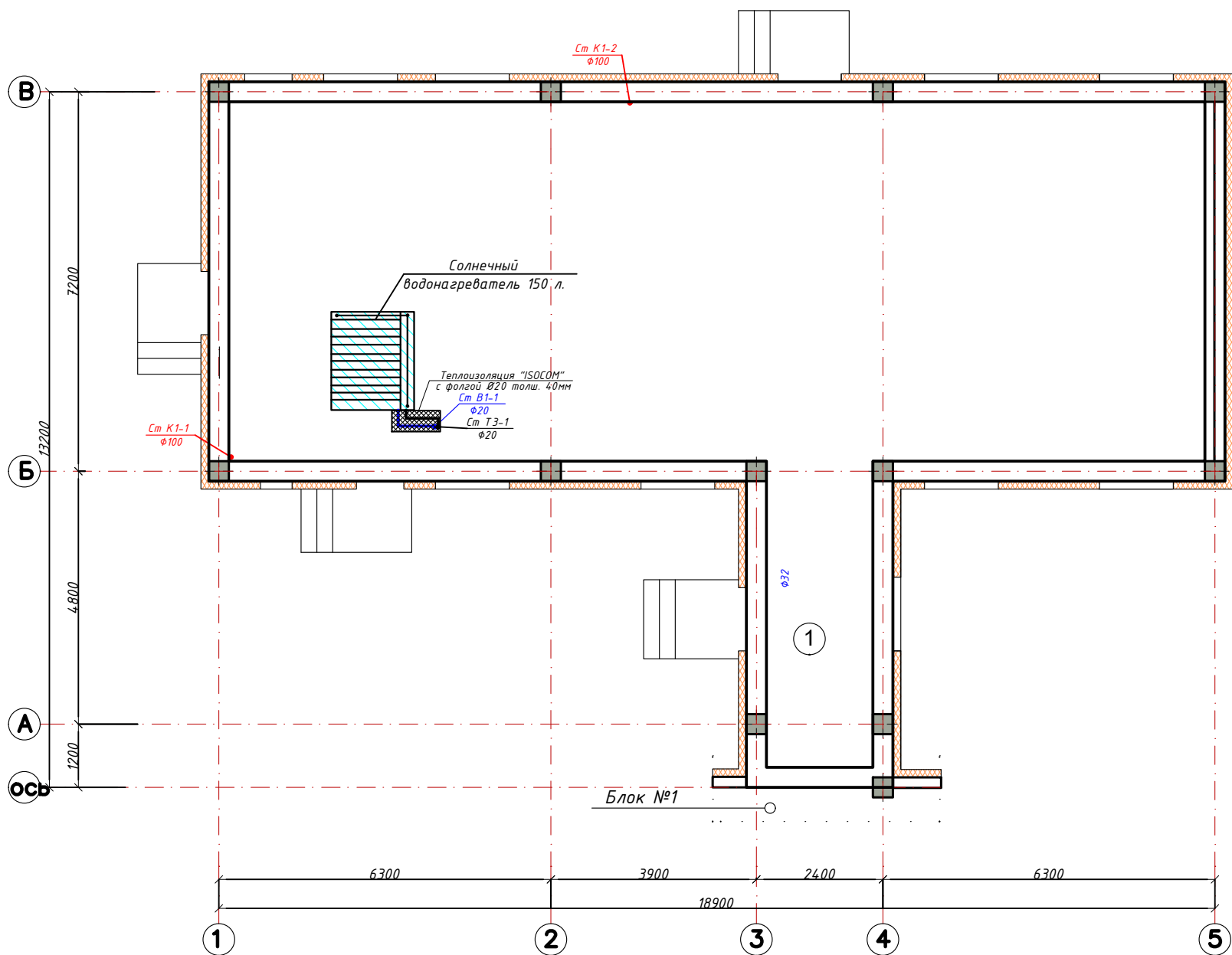
Примечание:

1. Все трубопроводы прокладывается под полом и в стенах, в планах стен условна отнесены от стен здания.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто - над полом чердака с теплоизоляции, скрыто в штрабе стен и в конструкции пола.

Схема блокировки.

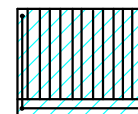
1. Здания детского сада блок №1
2. Обеденный зал блок №2

						Договор №			ВК			
						Строительство ДОУ на 150 мест в МФИ «Найман» Багатского района Хорезмской области						
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Здания детского сада на 150 мест блок №2			Стадия	Лист	Листов	
Директор	Жуматов Б.								РП	7	10	
ГАП	Жуманазарова М.											
ГИП	Ибрагимов С.											
Исполн.	Атаназаров А.					План стен с сетью В1; ТЗ-Т4; К1			ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч 2026г.			



F:\ХА\К\2026 Халк\Урганч район 5-этаж\Урганч р. Дом 5-этаж ОВ-ВК-НБК-ТС\ОВ и ВК\СВ.png

Условные обозначения



Солнечный водонагреватель



Водопровод холодный воды В1



Водопровод горячей воды Т3



Канализации К1

Примечание:

1. Все трубопроводы прокладывается под полом и в стенах, в планах стен условно отнесены от стен здания.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто – над полом чердака с теплоизоляции, скрыто в штрабе стен и в конструкции пола.

ТАБЛИЦА

Наружный диаметр труб	Условный диаметр труб
Ø75x6,9	Ø61,2
Ø63x5,8	Ø51,4
Ø50x4,6	Ø40,8
Ø40x3,7	Ø32,6
Ø32x3,0	Ø26
Ø25x2,3	Ø20,4
Ø20x1,9	Ø16,2

Схема блокировки.

1. Здания детского сада блок №1
2. Обеденный зал блок №2

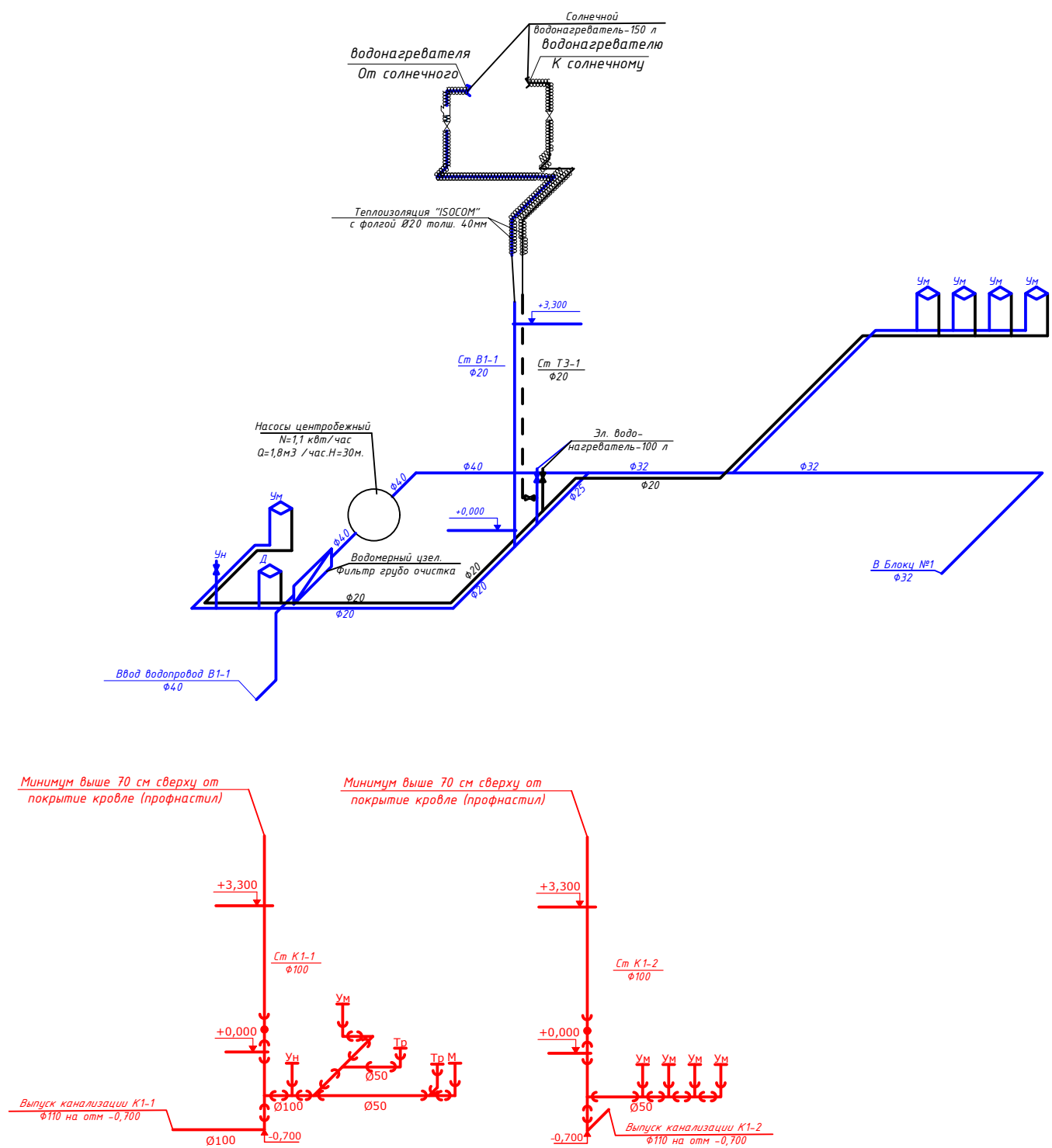
Договор №

ВК

Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Здания детского сада на 150 мест блок №2	Стадия	Лист	Листов
Директор	Жуматов Б						РП	8	10
ГАП	Жуманазарова М								
ГИП	Ибрагимов Е.								
Исполн.	Атаназаров А.								
План кровля с сетями В1; Т3-Т4; К1							ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч 2026г.		

АксонOMETрическая схема с сетями В1; ТЗ-Т4; К1.



Условные обозначения

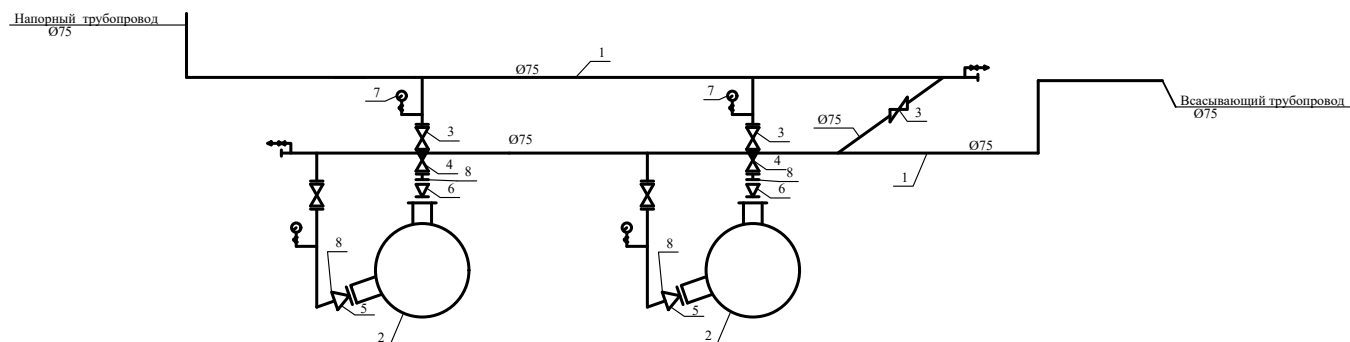
- В1 — Холодного водопровода
--- Т3 --- Горячего водопровода (подача)
— Т4 — Горячего водопровода (обратка)
— К1 — Канализации
- Ум Умывалник
Д Душавая поддон
Электрический вонгреватель
Унитаз
Ванна
Пр.ч Прочистка

Примечание:
1. Все трубопроводы прокладывается под полом и в стенах, в планах стен условна отнесены от стен здания.
2. Трубопроводы горячего водопровода прокладываются открыто – над полом чердака с теплоизоляции, скрыто в штрабе стен и в конструкции пола.

ТАБЛИЦА

Наружный диаметр труб	Условный диаметр труб
Ø75x6,9	Ø61,2
Ø63x5,8	Ø51,4
Ø50x4,6	Ø40,8
Ø40x3,7	Ø32,6
Ø32x3,0	Ø26
Ø25x2,3	Ø20,4
Ø20x1,9	Ø16,2

						Договор №			ВК		
						Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Здания детского сада на 150 мест блок №2			Стадия	Лист	Листов
Директор	Жуматов Б.								РП	9	10
ГАП	Жуманазарова М.					АксонOMETрическая схема с сетьямы В1; ТЗ-Т4; К1.			ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч 2026г.		
ГИП	Ибрагимов Е.										
Исполн.	Атаназаров А.										



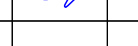
ПРИМЕЧАНИЯ.

При отключении электроэнергии задвижка №9 в открытом положении при работе насосного агрегата задвижка №9 в закрытом положении.

1. Стальная труба Ø57
2. Центробежный марки АС м 110 Q=1,8 м³/час Н=30 м .вод .ст.
с электродвигателем N=1,1 кВт n=2900 об/мин
3. Задвижка 30ч66р Ø50
4. Обратный клапан 16ч66р Ø50
5. Переход стальной с Ø50 на Ø75
6. Переход стальной с Ø50 на Ø75
7. Манометр ОБМ1-100
8. Фланец стальной сварной Ø50

						Договор №	ВК
						Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области	
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата		
Директор	Жуматов Б					Здания детского сада на 150 мест блок №2	Стадия
ГАП	Жуманазарова М						Лист
ГИП	Ибрагимов Е.						Листов
Исполн.	Атаназаров А.					Аксометрическая схема обвязки насосов.	РП
							10
							10
						ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч 2026г.	

					Договор №				ВК		
					Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области						
Изм.	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	Учебный блок №1			Стадия	Лист	Листов	
Директор	Жуматов Б.							Р.П	1	2	
Г А П	Жуманазарова М.										
Г И П	Ибрагимов С.										
Исполн.	Атаназаров А.				Заказное спецификации			ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч. 2026г			

					Договор №				ВК
					Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области				
Изм.	Лист	№ Документ	Подпись	Дата					
Директор		Жуматов Б.			Учебный блок №1		Стадия	Лист	Листов
Г А П		Жуманазарова М.					Р.П	2	2
Г И П		Ибрагимов С.			Заказное спецификации		ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч. 2026г		
Исполн.		Атаназаров А.							

					Договор №				BK			
					Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области							
Изм.	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	Блок №2			Стадия	Лист	Листов		
Директор		Жуматов Б.						Р.П	1	2		
Г А П		Жуманазарова М.										
Г И П		Ибрагимов С.										
Исполн.		Атаназаров А.			Заказное спецификации			ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч. 2026г				

					Договор №				ВК		
					Строительство ДОУ на 150 мест в МФЙ «Найман» Багатского района Хорезмской области						
Изм.	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	Блок №2			Стадия	Лист	Листов	
Директор	Жуматов Б.							Р.П	2	2	
Г А П	Жуманазарова М.										
Г И П	Ибрагимов С.										
Исполн.	Атаназаров А.				Заказное спецификации			ЧП "Умид-лойиха" г.Ургенч. 2026г			