

ТОО «АНТ-Проект»
ГСЛ №21016368

“Строительство ангара временного хранения КТГ, а также
строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для
обслуживания объекта”

Водоснабжение и канализация
608.2-4-ВК

Директор ТОО “АНТ-Проект”

ГИП ТОО “АНТ-Проект”



Затонов Г.А.

Акименко В.В.

Усть-Каменогорск, 2024 г.

Согласовано:

Раздел АР

Раздел КМ

Раздел КЖ

Акименко Е.А.

Черников Н.А.

Черников Н.А.

09.24

09.24

09.24

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№

подпись

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000 М 1:100. с сетями В1, ТЗ, К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69 вып.2	Средства крепления санитарно-технических	
	устройств: средства крепления трубопроводов	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м $\sum$ сут	м $\sum$ час	л/с	при по-жаре, л/с		
B1	4,0м	0,027	0,102	0,108		0,58кВт	
ТЗ		0,021	0,102	0,108		2,0кВт	
К1		0,048	0,160	1,760	в т.ч. 1,6л/с		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Обозначение	Примечание
608.2-4-АС	Архитектурно-строительные решения	Ведущая марка
608.2-4-СС	Слаботочные сети	
608.2-4-ВК	Водоснабжение и канализация	
608.2-4-ПС	Пожарная сигнализация	
608.2-4-ОВ	Отопление и вентиляция	
608.2-4-ЭОМ	Электроосвещение и силовое	
	электрооборудование	

Данный проект является собственностью ТОО "ANT-Проект". Несанкционированное использование проекта в целом или любой его части будет преследоваться в соответствии с законодательством Республики Казахстан, по закону "Об авторских и смежных правах".

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП _____ Акименко В.В.

						608.2-4-ВК			
						"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	КПП №3 Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	3
ГИП		Акименко В.В.			09.24		ТОО "АНТ-Проект"		
Выполнил		Мамонтова Е.			09.24				
Проверил		Акименко Е.А.			09.24				
Н.контр.		Лиликов А.А.			09.24				
						Общие данные (начало).			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект «Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта» выполнен в соответствии:

- с заданием на проектирование;
- с техническими условиями;
- с главами СП РК 4.01-101-2012
- с главами СН РК 4.01-01-2011.

В здании запроектированы следующие системы водопровода и канализации:

- хозяйственно-питьевой В1;
- горячее водоснабжение ТЗ;
- бытовая канализация К1.

Хозяйственно-питьевой водопровод

В данном проекте предусмотрена система хозяйственно-питьевого водопровода для помещения КПП 3. Согласно СП РК 4.01-101-2012 п.4.2.7 и таблицы 1 пожаротушение не предусматривается, так как объем здания менее 5000м3.

Холодная вода из накопительной емкости объемом 150л (согласно требованию заказчика) с помощью повысительного насоса подается в сеть В1. Настенная пластиковая ёмкость вместительностью 150 л предназначена для хранения воды. Она изготовлена из первичного высококачественного полиэтилена, что делает возможным его использование в непосредственном контакте с питьевой водой. Вода в накопительную емкость пополняется машиной с привозной водой.

Насос принят марки Насос Grundfos CMB-SP SET 3-37 I-C-A-C-A-A с номинальным расходом до 3 м3/час и напором до 27,7м. Необходимый напор для системы В1 4 м, максимальный часовой расход 0,160 м3/час. Самовсасывающий насос Grundfos CM Booster с регулятором давления PM2 представляет собой компактную систему повышения давления. Установка повышения давления состоит из самовсасывающего насоса Grundfos CM и регулятора давления Grundfos PM2. Регулятор давления обеспечивает автоматический пуск и остановку насоса в зависимости от потребности, а также защищает насос от работы по "сухому ходу".

Водопроводная сеть В1 запроектирована из труб полиэтиленовых (для систем хозяйственно-питьевого назначения) PE 100 SDR 11 по ГОСТ 32415-2013, обвязка насоса из стальных водогазопроводных труб Ду25мм по ГОСТ 3262-91 с "весьма усиленной" антикоррозийной изоляцией.

Горячее водоснабжение ТЗ

Горячее водоснабжение предусматривается от водонагревателя THERMEX MK 30 V накопительного типа. ЭВН состоит из корпуса, съёмного фланца, предохранительного клапана, защитной крышки и панели управления.

Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из труб напорных из термопластов (для систем водоснабжения и отопления) PE-RT SDR 11 согласно ГОСТ 32415-2013.

Бытовая канализация К1

Отвод бытовых сточных вод от санитарных приборов осуществляется самотеком в проектируемый септик. В данном проекте предусмотрен 1 выпуск К1 номинальным диаметром 110мм. Выпуск предусмотрены из труб чугунных канализационных согласно ГОСТ 6942-98.

Внутренняя сеть бытовой канализации запроектирована из полиэтиленовых канализационных труб 110мм по ГОСТ 22689-89.

Примечания:

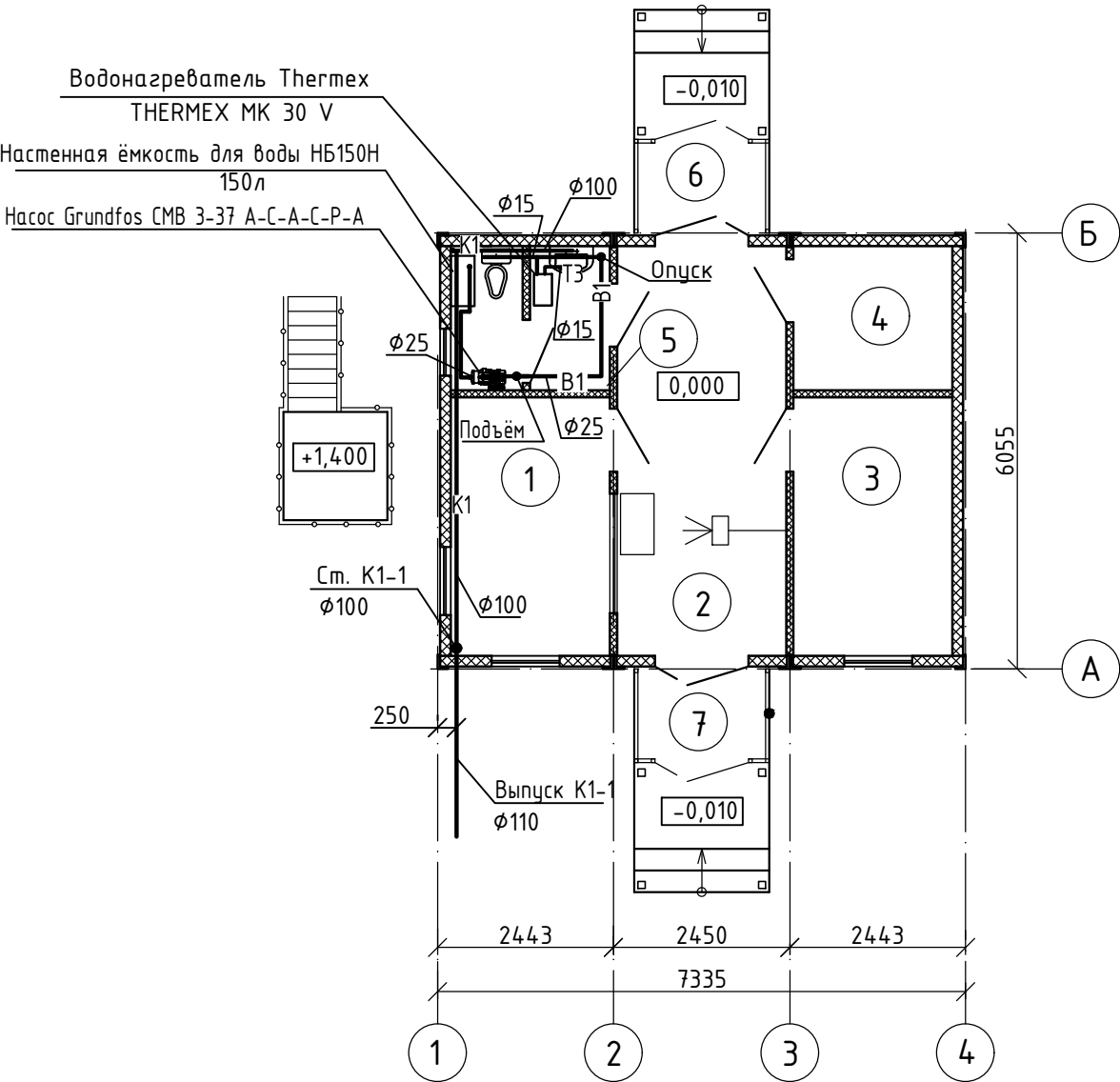
1. Монтаж сетей водопровода и канализации вести в соответствии со СП РК 4.01-102-2013, СН РК 4.01-101-2012.
2. Установку санитарных приборов производить согласно СП РК 4.01-102-2013.
3. Монтаж электрооборудования проводить в соответствии с инструкцией эксплуатации на данное оборудование.
4. Отметки и привязки уточнить по месту.
5. Монтаж и испытание трубопроводов производить в соответствии со СН РК 4.01-02-2013.
6. При выполнении строительно-монтажных работ выполнять требования ПУЭ и ПТБ.
7. Согласно п. 8.2.3 СН РК 4.01-01-2011 жесткая заделка вводов трубопроводов в стенах и фундаментах зданий и сооружений не допускается, должен быть выполнен с зазор 200мм между трубопроводом и строительными конструкциями с заделкой отверстия в стене водонепроницаемым эластичным материалом с герметизацией отверстия.

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

						608.2-4-BK			
						"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата				
						КПП №3 Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Акименко В.В.			09.24		РП	2	
Выполнил		Мамонтова Е.В.			09.24	Общие данные (окончание).	ТОО "ANT-Проект"		
Проверил		Акименко Е.А.			09.24				
Н.контр.		Лиликов А.А.			09.24				

План на отм. 0,000

Экспликация помещений



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Помещение дежурного	7,9	
2	Проходная	13,4	
3	Бюро пропусков	7,9	
4	Электротехническое помещение (серверная)	4,4	В4
5	Санузел	4,2	
6	Тамбур	2,3	
7	Тамбур	2,3	
	Итого	42,4	

Условные обозначения

— В1	—	хозяйственно-противопожарный водопровод
— Т3	—	водопровод горячей воды
— К1	—	хозяйственная канализация

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

						608.2-4-ВК			
						"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КПП №3 Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
ГИП	Акименко В.В.					План на отм. 0,000 М 1:100. с сетями В1, Т3, К1.	ТОО "АНТ-Проект"		
Выполнил	Мамонтова Е.								
Проверил	Акименко Е.А.								
Н.контр.	Лиликов А.А.								