TOO «ANT-Προεκπ» ΓC/I №21016368

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

Водоснабжение и канализация 608.2-2-ВК

Директор ТОО "ANT-Проект"

ГИП ТОО "ANT-Проект"

Затонов Г.А.

Акименко В.В.

(TKUDU

Усть-Каменогорск, 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Оδщие данные (нαчαло)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование	Требуемое давление на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность		
системы		м Эсут	м Эчас	л/с	при по- жаре,л/с	электродвигателей, кВт	Примечание	
B1	10,60м	1,152	0,691	0,403				
T3		0,896	0,691	0,403				
K1		2,048	1,208	2,287			(8 m.ч. 1,6л/c)	

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.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
608.2-2-AC	Архитектурно-строительные решения	Ведущая марка
608.2-2-CC	Слаботочные сети	
608.2-2-BK	Водоснабжение и канализация	
608.2-2-ПС	Пожарная сигнализация	
608.2-2-0B	Отопление и вентиляция	
608.2-2-30M	Электроосвещение и силовое	
	электрооборудование	

608.2-2-BK				
"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"				
истов				
3				
ТОО "ANT-Проект"				
			7	

ОБЩИЕ ЧКАЗАНИЯ

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 исловиями;
- с главами СП РК 4.01-101-2012
- c главами CH PK 4.01-01-2011.

В здании запроектированы следующие системы водопровода и канализации:

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

Оборудование здания сантехническими приборами, водозапорным оборудованием, трубопроводами и т.д. поставляется комплектно со зданием Нарядной.

Хозяйственно-питьевой водопровод

В данном проекте предусмотрена система хозяйственно-питьевого водопровода для административно-бытовых помещений. Согласно СП РК 4.01—101—2012 п.4.2.7 и таблицы 1 пожаротушение не предусматривается, так как объем здания менее 5000м3 (4850.3м3).

Подключение системы В1 предусмотрено от ввода водопровода Ду40мм, подключаемого к наружной сети водопровода. На время строительства предусматривается резервное водоснабжение здания с помощью ёмкости питьевой воды, объёмом 2000л исходя из суточного водопотребления. Холодная вода из накопительной емкости (согласно требованию заказчика) с помощью повысительного насоса подается в сеть В1. Пластиковая ёмкость фактическим объёмом 2050 л предназначена для хранения воды. Она изготовлена из из первичного пищевого полиэтилена, не подверженного действию коррозии и ультрафиолета. Вода в накопительнию 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 10,6 м, максимальный часовой расход 1,208 м3/час. Самовсасывающий насос Grundfos CM Booster с регулятором давления РМ2 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".

Водомерный узел на перспективу запроектирован с установкой крыльчатого счетчика Ду20мм с обводной линией Ду40мм. Водопроводная сеть В1 запроектирована из труб полипропиленовых (для систем хозяйственно-питьевого назначения) РР-Н SDR11 класса "XB" по ГОСТ 32415-2013, вводы водопровода из стальных электросварных труб Ду40мм по ГОСТ 10704-91 с "весьма усиленной" антикоррозийной изоляцией.

Горячее водоснабжение ТЗ

Горячее водоснабжение предусматривается от накопительного водонагревателя SHW 400 ACE, 400л мощностью 6 кВт. Напольный накопительный водонагреватель SHW 400 ACE представляет собой водонагреватель закрытого типа, предназначенный для снабжения горячей водой одной или нескольких точек водозабора. Внутренний бак водонагревателя выполнен из высококачественной 4 мм стали, покрытой износостойким слоем специальной защитной эмали толщиной 0,4 мм. Нагрев воды осуществляется с помощью медного ТЭНа с возможностью коммутации мощности, диапазон которой будет зависеть от имеющейся электрической сети.

Стояки горячего водоснабжения ТЗ предусматриваются в тепловой изоляции.

Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из труб напорных из термопластов (для систем водоснабжения и отопления) PP-H класс 2 SDR 11 согласно ГОСТ 32415-2013.

Бытовая канализация К1

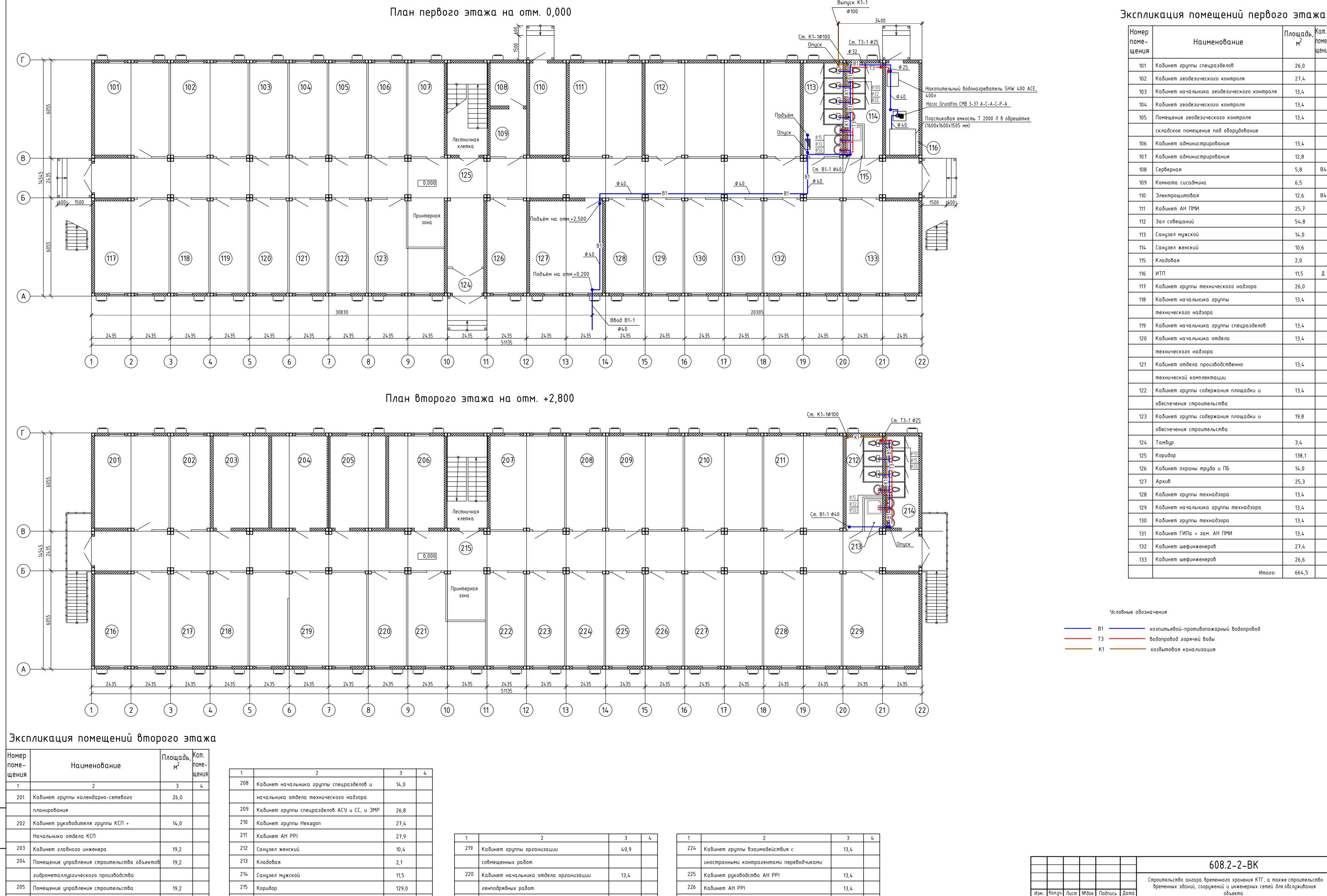
Отвод бытовых сточных вод от санитарных приборов осуществляется самотеком в проектируемый септик (накопительную ёмкость), предусмотренную в части НВК. В данном проекте предусмотрен 1 выпуска К1 номинальным диаметром 110мм. Выпуск предусмотрен из труб НПВХ 110х3,2 SDR 41 SN4 согласно ГОСТ 32413-2013.

Внутренняя сеть бытовой канализации запроектирована из полипропиленовых канализационных труб ПП-Г Ф50, 110мм по ГОСТ 32414-2013.

Примечания

- 1. Монтаж сетей водопровода и канализации вести в соответствии со СП РК 4.01-102-2013, СН РК 4.01-101-2012.
- 2. Установки санитарных приборов производить согласно СП РК 4.01-102-2013.
- 3. Монтаж электрооборудования проводить в соответствии с инструкцией эксплуатации на данное оборудование.
- . Отметки и привязки уточнить по месту.
- Монтаж и испытание трубопроводов производить в соответствии со СН РК 4.01-02-2013.
- . 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.

						608.2-2-BK				
Изм.	Кол.ич	/lucm	N док	Подпись	Дата	"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"				
					7	Здание нарядной	Стадия	/lucm	Листов	
ГИП		ДКЛІМОПІК І	n RR	HUBN		Водопровод и канализация	РΠ	2		
							+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +			
					02,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ТОО "АНТ-Проект"				
· · ·		Лиликов А.А.			оощие оинные (окончиние).					
ГИП Выполнил Проверил Н.контр.		Акименко Мамонто Акименко Лиликов	οβα Ε.Β. ο Ε.Α.	Jensy Jeers		Водопровод и канализация Общие данные (окончание).	· · ·			



221 | Кабинет группы полевого сопровождения работ |

222 | Кабинет начальника группы организации

223 | Кабинет группы спецразделов ТВСиК

генподрядных работ

216 | Кабинет отдела главного энергетика

218 | Кабинет начальника групп организации

217 | Кабинет главного энергетика

совмещенных работ

26,0

инфраструктурных объектов

206 Помещение управления подготовки и

сопровождения строительного производства

207 | Кабинет группы спецразделов (сварка) и ТК

227 | Kaðuhem AH PPI

228 | Kαδυнеm AH PPI

229 | Kαδυнеm AH PPI

13,4

27,4

27,4

26,6

668,1

OsomN

План первого этажа на отм.0,000, TOO "ANT-Προεκπ" План второго этажа на отм.+2,800

Стадия Лист Листов

664,5

Umozo:

101 Кабинет группы спецразделов 26,0 102 Кабинет геодезического контроля 27,4 13,4 103 Кабинет начальника геодезического контроля 104 Кабинет геодезического контроля 13,4 105 | Помещение геодезического контроля 13,4 складское помещение под оборудование 13,4 12,8 5,8 6,5 12,6 25,7 54,8 14,0 10,6 2,0 11,5 117 Кабинет группы технического надзора 26,0 13,4 119 Кабинет начальника группы спецразделов 13,4 13,4 121 Кабинет отдела производственно 13,4 122 Кабинет группы содержания площадки и 13,4 123 Кабинет группы содержания площадки и 19,8 138,1 14,0 25,3 129 Кабинет начальника группы технадзора 13,4 13,4 131 Кабинет ГИПа + зам. АН ПМИ 13,4 27,4 26,6

Площадь, Кат.

хозпитьевой-противопожарный водопровод

Здание нарядной

Водопровод и канализация

M1:100

Акименко В.В.

Лиликов А.А.

Выполнил Мамонтова Е.В. Проверил Акименко Е.А.