«Жамбыл облысы, Байзақ ауданындағы «Qazmeatexport» ШҚ-ның 254,16 га егістік аумағына инфрақұрылым (су ұңғысы, электрмен жабдықтау және жаңбырлатып суғару қондырғысын) жүргізу»
жұмыс жобасы бойынша

19.05.2023 ж. № PREXS-0011/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Заңды тұлға: ШҚ «Qazmeatexport»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Кантри-М" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы, Байзақ ауданындағы «Qazmeatexport» ШҚ-ның 254,16 га егістік аумағына инфрақұрылым (су ұңғысы, электрмен жабдықтау және жаңбырлатып суғару қондырғысын) жүргізу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ПроектЭкспертСервис» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«ПроектЭкспертСервис» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ PREXS-0011/23 от 19.05.2023 г.

по рабочему проекту
«Проведение инфраструктуры (скважины, электроснабжение и установка дождевального орошения) на 254,16 га КХ «Qazmeatexport», Байзакского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
Юридическое лицо: КХ«Qazmeatexport»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Кантри-М"

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Проведение инфраструктуры (скважины, электроснабжение и установка дождевального орошения) на 254,16 га КХ «Qazmeatexport», Байзакского района Жамбылской области» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Проект ЭкспертСервис».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «Проект ЭкспертСервис».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект "Проведение инфраструктуры (скважины, электроснабжение и установка дождевального орошения) на 254,16 га КХ «Qazmeatexport», Байзакского района Жамбылской области", "Проведение инфраструктуры (скважины, электроснабжение и установка дождевального орошения) на 254,16 га КХ «Qazmeatexport», Байзакского района Жамбылской области"

Дополнительные сведения: PREXS-0010-01, 12.05.2023, заявления 04.05.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Конкашев Даулет Еркенович

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Кантри-М"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: частные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ПЭС-03/00011 от 04.05.2023

Исходные данные

Рабочий проект: " Проведение инфраструктуры (скважины, электроснабжение и установка дождевального орошения) на 254,16 га КХ «Qazmeatexport», Байзакского района Жамбылской области " разработан на основании:

- Задание на проектирование утвержденное заказчиком №25-А/23 от 28.04.2023 г;
- Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ46VUA00829377 от 31.01.2023 г.;
- Акт на земельный участок №06-087-028-006 от 20.02.2015 г.;
- Письмо на вывоз ТБО №22-А/23 от 28.04.2023 года;
- Письмо о начале строительства №21-А/23 от 28.04.2023 года;
- Письмо об источнике финансирования №20-А/23 от 28.04.2023 года;
- Письмо о Зеленых насаждениях №23-А/23 от 28.04.2023 года;
- Письмо СЭС №19-А/23 от 28.04.2023 года;
- Письмо обеспечение нужд №24-А/23 от 28.04.2023 года;
- Технические условия на подключение к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» №1263-27-22 от 19.10.2022 г;
- Генеральный подрядчик ТОО «Кантри-М»;
- Отчет о Инженерно-геологических изысканиях разработано ТОО "Кантри-М" согласно договора

№010/22-0004 от 18.11.2022 г;

– Топографическая съемка выполненная ТОО «Кантри-М» от 14.11.2022 года.;

При разработке проекта использовались нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

Перечень документации, представленной на экспертизу:

Номер тома	Наименование
Том 1. Книга 1	Общая пояснительная записка
Том 2. Книга 1.	Паспорт проекта
Том 3. Альбом 1	Генеральный план
Том 3. Альбом 2.1	Архитектурно-строительные решение
Том 3. Альбом 2.2	
Том 3. Альбом 2.3	
Том 3. Альбом 4	Технология производства
Том 3. Альбом 5.	Электроснабжение
Том 4. Книга 1	Сметная документация
Том 5. Книга 1	Прайс-листы (выбранные)
Том 5. Книга 1	Прайс-листы (альтернативные)

5.2 Цель и назначение объекта строительства

Рациональное использование техногенных, водных и земельных ресурсов является ключевой проблемой повышения эффективности сельскохозяйственного производства, а высокий и стабильный уровень производства сельскохозяйственной продукции может быть обеспечен только на основе развития мелиорации сельскохозяйственных земель, что требует проведения строительства и реконструкции гидромелиоративных систем, модернизации производственной базы и технологического оборудования. Техника и технология полива оказывают решающее влияние на качество водораспределения и регулирования водного режима почвы, а, следовательно, урожайность сельскохозяйственных культур, эффективность использования водных, почвенно-климатических средств. В связи с этим, во всем мире ведутся исследования по разработке малоэнергоемких, водосберегающих технологий и техники орошения. Научно-исследовательские и опытно- конструкторские работы направлены на оптимизацию способов и техники полива, совершенствования систем управления орошением и водоучета, рационализация технологий орошения, совершенствование поливной техники при обязательном учете экономического эффекта и экологических ограничений.

Отечественный и зарубежный опыт показывает, что без решения задачи надежного технологического оснащения мелиоративной отрасли на основе применения новых достижений науки и техники невозможно.

Актуальность разработанной методики заключается в том, чтобы при определении и назначении основных параметров орошения - оросительных и поливных норм, поливных режимов, а также при выборе технологии и технических средств полива строго

соблюдалась их адаптация к лимитирующим показателям климата, почв, растений. Практическое применение данной методики позволит обеспечить значительное водосбережение, снижение капитальных затрат и эксплутационных издержек, а также улучшение экологической ситуации в орошаемом земледелии, что подтверждает необходимость разработки рабочего проекта.

5. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

5.1. Схема расположения объекта.

5.2. Генеральный план.

Краткая характеристика района и площадки строительства

При подборе участка для размещения дождевальных машин необходимо иметь в виду транспортную и пешеходную доступность, размер участка, его ориентацию относительно основных сторон света, архитектурное решение окружающей застройки.

В настоящее время площадка, отведенная под строительство проектируемого, объекта свободна от застройки.

Генеральный план разработан с учетом требований:

- СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка

городских и сельских населенных пунктов»;

- СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружении" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.10.2015г.);
- ГОСТ 21.508-93 "Правила выпонения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно - гражданских объектов";
- ГОСТ 21.204-93 "Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта".

Территория выделенная под строительство представляет собой мнооугольник в плане, вытянутой в направлении с востока на запад.

Участок проектируемого объекта расположен в Бурылском с. о., Байзакского района Жамбыльской области.

На участке предусмотрены следующие зоны: отдыха и хозяйственная. Площадка для отдыха расположена в уединенном месте и включает в себя:

- Беседку;
- Уборную на 1 очко;
- Мусоросборная площадка;
- КТПН-160 кВа

Условные отметки 0,000 сооружений равны:

- Отметка 0,000 беседки равна 595,175 на местности;
- Отметка 0,000 уборной равна 595,150 на местности;
- Отметка 0,000 мусоросборной площадки равна 595,086 на местности;

Для организованного сбора и вывоза мусора предусмотрена мусоросборная площадка. К зданиям обеспечен беспрепятственный подъезд пожарных машин.

На участке предусмотрены следующие зоны: отдыха и хозяйственная. Площадка для отдыха расположена в уединенном месте.

Для организованного сбора и вывоза мусора предусмотрена мусороконтейнерная площадка. К зданию обеспечен беспрепятственный подъезд пожарных машин.

№ по ГП	Наименование	Этажность	Количество			Площадь застройки, м²				Строительный объем, м³	
			Здания	Квартир		Застройки		Общая		Здания	Всего
				Здан.	Всего	Здан.	Всего	Здан.	Всего		
1	Уборная на одно очко	1	1	-	-	3,23	3,23	3,23	3,23	8,1	8,1
2	Беседка	1	1	-	-	10,03	10,03	10,03	10,03	37,11	37,11

3	Мусоросборная площадка	-	1	-	-	9,3	9,3	9,3	9,3	28,0	28,0
4	Количество парковочных мест	-	3	-	-	-	-	94,4	94,4	-	-
5	КТПН-160 кВа	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Дождевальная машина кругового типа марки ATLANTIS Center Pivot 450	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Дождевальная машина кругового типа марки ATLANTIS Center Pivot 310	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Дождевальная машина кругового типа марки ATLANTIS Center Pivot 350	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Дождевальная машина кругового типа марки ATLANTIS Center Pivot 315	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Дождевальная машина кругового типа марки ATLANTIS Center Pivot 510	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Дождевальная машина кругового типа марки ATLANTIS Center Pivot 350	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Скважина №1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

13	Скважина №2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Скважина №3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Поверхностные атмосферные стоки с площадки удаляются открытым способом, по спланированной территории.

5.3. Внутриплощадочные автодороги.

Внутриплощадочные дороги и проезды запроектированы в соответствии с требованиями СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги», с учетом противопожарного обслуживания предприятия и обеспечивают подъезды к зданиям и сооружениям.

Ширина проезжей части запроектированных автодорог принято проектом 6,0м.

Продольный профиль поверхности проезжей части запроектирован с уклоном до 35‰. Проезды обрамлены бортовым бетонным камнем - БР 100.30.15, тротуары – БР 100.20.8. Радиусы дорог на поворотах приняты от 6,0 м.

5.4. Благоустройство

В состав проекта должен быть включен генеральный план земельного участка с указанием границ обязательного благоустройства и санитарного содержания данного участка.

Зеленые насаждения выполняют роль естественной защиты площадки и должны составлять значительную часть всего участка. В это число входит площадь защитной зеленой полосы, живая изгородь, зеленые насаждения в свободной зоне от построек.

Следует учитывать, что зеленые насаждения поглощают звук, оказывают благотворное влияние на чистоту воздушной среды, поглощают пыль, газовые примеси, оказывают влияние на весь микроклимат участка. Кроме того, они являются частицами общей архитектурной композиции, служат фоном, защитой от ветров, в жаркие дни — от солнца.

При подборе пород деревьев и кустарников приняты во внимание рост растений, расстановка их на участке, расположение относительно здания водопроводной насосной станции (БМТ), характер грунта и климатические особенности местности. Уход за зелеными насаждениями должен быть постоянным.

Скамейки для отдыха размещены строго по одной линии и на одинаковой высоте.

Дорожная сеть участка обеспечивает удобные подходы и подъезды к зданиям и к зонам.

Проезд для машин выполнен из двухслойного асфальтобетона, для пешеходного движения из тротуарной плитки. По краям покрытий применены бортовые камни.

Все элементы благоустройства показаны на чертеже «План благоустройства».

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществлять в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку согласно пункту 144 СП №177.

– Не допускать сжигание на строительной площадке строительных отходов пункт 145 СП №177

– Сбор и временное хранение отходов производства осуществляется юридическим лицом при эксплуатации объекта, в результате деятельности которого образуются отходы производства, с последующим вывозом специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации согласно письма №11-А/23 от 21.02.2023 года в соответствии СП «Санитарно- эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденным Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года №187.

5.5. Решения по обеспечению пожарной безопасности.

Пожарная безопасность по объекту представляет собой комплекс инженерно-технических и объемно-планировочных решений, направленных на выполнение следующих условий:

– обеспечение пожарной безопасности людей и материальных ценностей;

– предотвращения воздействия опасных факторов пожара;

предотвращение вторичных проявлений факторов пожара;

Поверхностные атмосферные стоки с площадки удаляются открытым способом, по спланированной территории.

5.6. Внутриплощадочные автодороги.

Внутриплощадочные дороги и проезды запроектированы в соответствии с требованиями СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги», с учетом

противопожарного обслуживания предприятия и обеспечивают подъезды к зданиям и сооружениям.

Ширина проезжей части запроектированных автодорог принято проектом 6,0м.

Продольный профиль поверхности проезжей части запроектирован с уклоном до 35‰. Проезды обрамлены бортовым бетонным камнем - БР 100.30.15, тротуары – БР 100.20.8. Радиусы дорог на поворотах приняты от 6,0 м.

5.7. Благоустройство

В состав проекта должен быть включен генеральный план земельного участка с указанием границ обязательного благоустройства и санитарного содержания данного участка.

Зеленые насаждения выполняют роль естественной защиты площадки и должны составлять значительную часть всего участка. В это число входит площадь защитной зеленой полосы, живая изгородь, зеленые насаждения в свободной зоне от построек.

Следует учитывать, что зеленые насаждения поглощают звук, оказывают благотворное влияние на чистоту воздушной среды, поглощают пыль, газовые примеси, оказывают влияние на весь микроклимат участка. Кроме того, они являются частицами общей архитектурной композиции, служат фоном, защитой от ветров, в жаркие дни — от солнца.

При подборе пород деревьев и кустарников приняты во внимание рост растений, расстановка их на участке, расположение относительно здания водопроводной насосной станции (БМТ), характер грунта и климатические особенности местности. Уход за зелеными насаждениями должен быть постоянным.

Скамейки для отдыха размещены строго по одной линии и на одинаковой высоте.

Дорожная сеть участка обеспечивает удобные подходы и подъезды к зданиям и к зонам.

Проезд для машин выполнен из двухслойного асфальтобетона, для пешеходного движения из тротуарной плитки. По краям покрытий применены бортовые камни.

Все элементы благоустройства показаны на чертеже «План благоустройства».

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществлять в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку согласно пункту 144 СП №177.

– Не допускать сжигание на строительной площадке строительных отходов пункт 145 СП №177

– Сбор и временное хранение отходов производства осуществляется юридическим лицом при эксплуатации объекта, в результате деятельности которого образуются отходы производства, с последующим вывозом специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации согласно письма №11-А/23 от 21.02.2023 года в соответствии СП «Санитарно- эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденным Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года №187.

5.7. Решения по обеспечению пожарной безопасности.

Пожарная безопасность по объекту представляет собой комплекс инженерно-технических и объемно-планировочных решений, направленных на выполнение следующих условий:

– обеспечение пожарной безопасности людей и материальных ценностей;

– предотвращения воздействия опасных факторов пожара;

предотвращение вторичных проявлений факторов пожара;

– создание системы противопожарной защиты, направленной на обеспечение:

1) эффективности введения в действие средств и систем пожаротушения;

2) нормативной огнестойкости строительных конструкций и материалов;

3) беспрепятственного движения людей по эвакуационным путям и разновариантного проезда передвижной пожарной техники.

Размещение объектов на схеме генерального плана произведено в соответствии с требованиями нормативных документов, с соблюдением противопожарных разрывов, что обеспечивает пожарную безопасность объектов, а так же проветриваемость территории.

Для противопожарного обслуживания проектируемых объектов предусматривается устройство автоподъездов с твердым покрытием.

Для беспрепятственного движения людей на территории размещения объектов предусматривается устройство пешеходных дорожек с твердым покрытием.

Предложенный комплекс инженерно-технических решений и мер позволит обеспечить достаточную надежность, эффективность и безопасную эксплуатацию вводимых объектов.

5.8. Климатичекая характеристика: 4.1. Характеристика района строительства.

Данные характеристик района приняты на основании Отчет о Инженерно-геологических изысканиях разработано ТОО «Кантри-М» согласно договора №010/22-0004 от 18.11.2022 г.

Настоящий инженерно-геологический отчет по объекту «Проведение инфраструктуры (скважины, электроснабжение и установка дождевального орошения) на 254,16 га КХ «Qazmeatexport», Байзакского района Жамбылской области» составлен согласно выполненных изыскательских работ с учетом требований нормативных документов и на оснований техзадания.

Изыскания проведены в августе 2022 года.

Целью инженерно-геологических изысканий являлось изучение геолого-литологических, гидрогеологических условий участка, выявление участков распространения специфических свойств грунтов, оценка опасности агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод на строительные материалы.

В процессе изыскания изучались инженерно-геологические условия изыскаемой территории как и архивных материалов, а также проводилось новое изыскания.

В административном отношении территория изыскания входит в состав Байзакского района Жамбылской области Республики Казахстан.

Байзакский район (каз. Байзақ ауданы) — административная единица на юге Казахстана в Жамбылской области.

Административный центр — село Сарыкемер. Крупнейшие населённые пункты: аулы Сарыкемер (27 тыс. чел.), Туймекент (5,2 тыс. чел.), Талас (2,9 тыс. чел.).

Площадь территории района — 4,5 тыс. км².

Рельеф территории района в основном равнинный. Северо-восточную часть занимают пески Мойынкум, юго-западную часть — долина реки Талас. Наиболее густо заселена долина реки Талас.

Кенес (каз. Кенес)—селов Байзакскомрайоне Жамбылской области Казахстана. Административный центр и единственный населённый пункт Ульгулинского сельского округа.

5.9. Климат

Климатическая характеристика района приводится по результатам наблюде

Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин -41-+44°С.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет минус 27,4° С, обеспеченности 0,92 составляет -21,1°С (Зимняя расчетная температура).

Средняя температура наиболее холодных суток при обеспеченности 0,98 составляет минус 32,6° С, обеспеченности 0,92 составляет -26,1°С.

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха <8 ˚(отопительного сезона) составляет 171 суток.

Максимальная скорость ветра 30 м/с. Преобладают ветры западного, юго-западного, восточного и северо-восточного направления.

Нормативная глубина промерзания грунтов согласно таблице 3.6 СП РК 2.04—01-2017 Строительная климатология составляет (так как в нормативном документе не приведены данные по с. Сарыкемер, для отчета приводим данные с Саудакент, населенного пункта с одного климатического района) -98 см.

Глубину проникновения нулевой изотермы в грунт согласно схематической карте максимальной глубины проникновения нулевой изотермы в грунт (приложения А, рисунок А.2; так как в таблице

3.7 не приведены данные глубине проникновения нулевой изотермы по Жамбылской области) составляет – при максимуме обеспеченностью 0,90- 100 см, при максимуме обеспеченностью 0,98- 150 см.

Согласно СП РК 2.04—01-2017 Строительная климатология приложения карта районирования территории РК по базовой скорости ветра, район работ относится к III-му ветровому району. Нормативная величина скоростного напора ветра-0,56 кПа.

Нормативная базовая скорость ветра 30 м/с.

По весу снегового покрова I-й район. Нормативный вес снегового покрова составляет 0,8 кПа. (согласно НТП РК 01-01-3,1 (4.1) 2017 Нагрузки и воздействия на здания.) По толщине стенки гололеда район II-й, толщина стенки гололеда 5 мм. Относится к V-му дорожно-климатической зоне.

5.10. Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении территория изыскании к первой надпойменной террасе реки Талас.

Исследуемый земельный участок расположен в пределах Чуйской котловины, которая представляет собой аккумулятивную равнину. Предгорный шлейф образован слившиемся конусом выноса реки Талас. Уклон рельефа на участке с юга на север. Данный участок, большой протяженности, расположен на аллювиально-пролювиальной долине реки Талас,северная часть почти вплотную примыкает к пустынной зоне Моюнкума.

5.10. Растительность, почвы, животный мир

В географическом отношении описываемый район приурочен первой и второй надпойменной террасой р. Талас, и частично северным участкам примыкают пески Моюнкума.

Пустынная зона характеризуется засушливым климатом, очень низким уровнем осадков и обеспеченностью водными ресурсами, большой величиной испаряемости, значительными суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха и почвы, отсутствием постоянных поверхностных водотоков, накоплением в верхних горизонтах почвы солей, разреженным растительным покровом.

Растительный мир района представлен следующими видами: жынгыль, полынь и другие кормовые, лекарственные травы.

Преобладающими почвами служат крупнообломочные породы.

Животный мир области очень разнообразен, здесь насчитывается около 70 видов млекопитающих, 205 видов птиц, 13 видов рептилий, 3 вида амфибий и свыше 20 видов рыб.

По почвенно-ботаническим условиям описываемая территория относится к равниной зоне. Почвы района сероземные, встречаются с буроземами и слабосолончаковатыми грунтами.

На равнинной части территорий преобладающими почвами служат черноземные. В руслах реки Талас ими служат галечниковые, песчаные и рыхлообломочные осадочные породы, где преобладают малогумусные чернозёмы. Мощность почвенно-растительного слоя 0,1-0,2 м.

Почвы серозёмные. Растут полынь, типчак, терискен, осока, саксаул и другие. Обитают волк, лисица, корсак, ондатра, сурок, сайгак; из птиц: фазаны, утки, цапли.

5.11. Геологическое строение.

В геологическом строении территории изысканий (по результатам инженерно-геологических изысканий и изучения фондовых материалов установлено) принимают участие верхнечетвертичные- современные отложения аллювиального генезиса (aQIII-IV), представленные песками, суглинками, которые перекрывают галечниковые грунты с песчаным заполнителем. Мощность глинистых и песчаных отложений 0,3-3,0 м, галечниковых отложений 30-80 м.

В целом аллювиальные грунты верхночетвертичного возраста отличаются значительной пестротой литологии и невыдержанностью по простиранию.

На исследованной территории глинистые грунты вскрыты неповсеместно и представлены супесями и суглинками.

Вскрытая мощность данных отложений 0,2-1,8 м.

Грунты непросадочные.

5.12. Гидрография

Гидрографическая сеть в пределах участков изыскании развита интенсивно, что связано с тем что на изыскаемой территорий с юга на север протекает река Талас и район также представлена системой его притоков, гидромелиоративными каналами и другими безымянными водотоками.

Река Талас берет свое начало на седловине, между Таласским Алатау и Киргизским хребтом.

Длина р. Талас 340 км. Водосборный бассейн находится в пределах Киргизского хребта и занимает площадь около 11 000 км . Среднемноголетний расход реки - 29,6 м /с.

Река Талас имеет хорошо разработанную современную долину шириной до 1,5-2,0 км, ширина русла 20-50 м, глубина 1,5-2,0 м, скорость течения - 0,8 м/сек. Направление стока ручьёв, преимущественно, северо-западные. Ручьи в основном имеют слабовыраженные в рельефе долины шириной от 20,0-50,0 до 400-500 м, высотой 2,0-3,0 м, склоны их пологие (5-7.).

Долины ручьев четко выражены в рельефе, имеют плоские склоны, и только в некоторых частях, крутые обрывистые склоны, высота которых на отдельных участках достигает 3,0-4,0 м. Долины ручьев корытообразные. Ширина русла ручья обычно не

превышает 1,0-2,5 м. Наиболее значительным является река Талас, который берет начало от Киргизкого Алатау и теряется в песках Мойынкум (на границес с Кызылординской области).

Основное питание река принимает слева - со склонов Таласского хребта, справа - с южных склонов Киргизского хребта т в период снеготаяния, частично – за счет выклинивающихся подземных вод. Выклинивание проявляется в виде родников, мочажин. Расходы родников изменяются от 0,1 до 2,5 л/с,.Минерализация воды в ручьях по направлению к озерам возрастает. Так, в верховьях ручей минерализация воды 0,1-0,5 г/л, в средней части – 6,1 г/л, состав гидрокарбонатный кальциевый и магниево-кальциевый, реже гидрокарбонатно-сульфатный.

Качественные характеристики вод изменяются и в годовом разрезе. Имеются мелкие озерки.

Для озер характерны значительные колебания уровней и изменение минерализации воды в течение года.

По типу минерализации пресные воды (до 1 г/л) гидрокарбонатно-сульфатные, а солоноватые (от 1 г/л до 2 г/л) - сульфатно-гидрокарбонатные смешенного катионного состава.

Солоноватые воды обладает сульфатной агрессивностью по отношению к бетону железобетонных конструкций на портландцементе и шлакопортландцементе.

Пресные воды обладают средней коррозийной активностью по отношению к свинцовым конструкциям и алюминиевым оболочкам кабелей.

5.13. Гидрогеологические условия

В геологическом строении района работ принимают участие в основном средне- верхнечетвертичные аллювиально-пролювиальные отложения. Данные отложения слагают обширную предгорную равнину вдоль Киргизского хребта.

Общие гидрогеологические условия района работ тесно связаны с геолого-структурным строением его, характером рельефа и климатическими условиями.

Областью питания грунтовых вод являются хребты горы Киши Аксу (горы Каракузеу) Киргизского Алатау. Подпитывание происходит за счет таяние снега и ледников, выпадения атмосферных осадков, за счет выклинивающихся подземных вод.

Выклинивание проявляется в виде родников, мочажин.

В течение года максимальный уровень воды приходится на апрель-май месяцы, а минимальный на декабрь-январь месяцы.

Подземные воды пластового характера и пестрой минерализации. Воды коренной основы имеют напоры до 100 м и уровни грунтовых вод изменяются от 12 до 37 м. Горизонты, приуроченные к покровным отложениям, имеют незначительный напор до 1-3 м. Уровни подземных вод изменяются от 0,6 м до 7 м. Водообильность пород низкая.

По химическому состав воды гидрокарбонатно-сульфатно-кальциево-магниевые, гидрокарбонатно -магниево-кальциевый, гидрокарбонатно-кальциево-сульфатные.

Водовмещающими породами являются валунно-гравийно-галечниковые, щебенистые отложения с песчаным заполнителем. Мощность водоносного горизонта колеблется от 200-300 до 25-30 м.

Режим грунтовых вод подчинается общей закономерности и наиболее высокое стояние приходится на март-апрель месяцы.

Подземные воды по химическому составу сульфатно-гидрокарбонатно-кальциево-магниевые.

5.14. Физико-механические свойства грунтов

В литологическом разрезе приняты четыре инженерно-геологических элементов:

Первый инженерно-геологический элемент ИГЭ-1 представлен насыпным слоем из галечникового грунта (у фундаментов существующего здания с строительным мусором) мощностью от 0,4м - до 0,6 м.

Второй инженерно-геологический элемент ИГЭ-2 представлен суглинком темно-серым, от полутвердой до пластичной консистенций, с включеиями карбонатных стяжений 5%. С линзами супеси и песка мелкозернистого, непросадочный. Мощностью до 1,2 м.

Третий инженерно-геологический элемент ИГЭ-3 представлен слабосцементированным, суглинком, с включениями гравия 15%, мощностью 0,2 м.

Четвертый инженерно-геологический элемент ИГЭ-4 представлен галечниковым грунтом метаморфических и осадочных пород, заполнитель песок мелкозернистый до 30 %, с линзами песка мелкозернистого, с включениями валунов от 10 до 30%.

Вскрытая мощность до 6,3 м.

5.14. Физико-геологические процессы и явления

На исследуемой территории имеют место следующие физико-геологические процессы и явления: заболачиваемость, подтопление, деятельность временных водотоков,ветровая эрозия и плоскостной смыв.

Ветровая эрозия проявляется под действием ветров и выражается в срыве и переносе частиц с поверхности земли, особенно на взрыхленных участках.

Плоскостной смыв выражается в смыве, переноса и переотложении более легких частиц грунта атмосферными осадками в направлении общего понижения территории.

5.15. Агрессивность грунтов

По данным исследований коррозийная активность грунтов по содержанию водорастворимых сульфатов(S04=290-2680 мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются от неагрессивной до сильноагрессивной, а для портландцементов с примесями, шлакопортландцементов и сульфатостойких цементов не агрессивные, по содержанию хлоридов CL(231-795 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций определена от неагрессивной до среднеагрессивной.

Степень коррозийности грунтов по стали от низкой (0,14г/сутки) до высокой (3,68 г/сутки). По результатам водных вытяжек грунты классифируется как незасоленные.

5.16. Сейсмичность участка работ

Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017 Строительство в сейсмических районах РК, составляет - 8 (восемь) баллов (категория грунтов по сейсмическим свойствам вторая).

5. Технологические решения Данный проект разработан на основании:

- Задание на проектирование утвержденное заказчиком;
- Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ46VUA00829377 от 31.01.2023 г.;
- Акт на земельный участок №06-087-028-006 от 20.02.2015 г.;
- Генеральный подрядчик ТОО «Кантри-М»;
- Отчет о Инженерно-геологических изысканиях разработано ТОО "Кантри-М" согласно договора №010/22-0004 от 18.11.2022 г;
- Топографическая съемка выполненная ТОО «Кантри-М» от 14.11.2022 года.;
- Генпроектировщик: ТОО "Кантри-М".

Климатическая характеристика района приводится по результатам наблюдений метеорологической станции г.Тараз. Район относится к IV-Г климатическому подрайону.

Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин -41-+44°С.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет минус 27,4° С, обеспеченности 0,92 составляет -21,1°С (Зимняя расчетная температура).

Максимальная скорость ветра 30 м/с. Преобладают ветры западного, юго-западного, восточного и северо- восточного направления.

Согласно СНиП РК 2.01.07 85 (приложение) Ветровой район III-ий. По толщине стенки гололеда район II-й, толщина стенки гололеда 5 мм. Относится к V-му дорожно-климатической зоне. По весу снегового покрова I- й район. Нормативный вес снегового покрова составляет 0,8 кПа. Сейсмичность района строительства согласно СП РК 2.03-30-2017 -8 (восемь) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам -II (вторая). Сейсмичность площадки 8 (восемь) баллов.

Проектные решения.

Для обеспечения требуемого количества оросительной воды для сельскохозяйственных культур и повышения эффективности использования воды рабочим проектом предусмотрена электроснабжение скважин и системы орошения земель КХ "Qazmeatexport" на площади 254,16 га.

Оросительная сеть в результате состоит из следующих элементов:

Дождевальные установки

Стационарная круговая дождевальная установка.

Дождевальная машина кругового типа марки ATLANTI6 Center Pivot Sprinkler Chart (mt) 5 Spain (производство Турция), представлены 5 (пяти) размерных типов:

- марки ATLANTIS Center Pivot 450 метров;
- марки ATLANTIS Center Pivot 310 метров;
- марки ATLANTIS Center Pivot 350 метров;
- марки ATLANTIS Center Pivot 315 метров;
- марки ATLANTIS Center Pivot 510 метров;

Центрально-поворотная круговая дождевальная система вращается относительно центральной опоры. Центральная опора представляет с собой пирамидальную конструкцию из оцинкованного профиля, которая крепится анкерами к

бетонному фундаменту из бетона марки В15. Центральная опора оснащена поворотным узлом подключения и блоком управления дождевальной установкой. Блок управления имеет подключение от силового щитка системы дождевого орошения. Кабель с медными жилами марки ВВГ принято проложить в траншею с напорным водоводом для системы дождевого орошения.

Дождевальная машина на центральной опоре подключается к выходящему узлу напорного водовода. На выходящем узле для перепадов давления устанавливается редукционный клапан.

Для осуществления движения дождевальная установка оснащается электродвигателями на каждой опоре с колесами (электропитание 380 В от блока управления дождевальной установкой) или другой альтернативной системой, приводящей редукторы колес в движение. Размер колес опор - 11,2 х 24.

Для разбрызгивания воды дождевальная установка оснащается разбрызгивателями Senninger или Nelson (или другими аналогичными разбрызгивателями) с регуляторами давления 15PSI, имеющие усиленные полимерные армированные трубопроводы с коленом. Расстояние между разбрызгивателями 6-3 метра друг от друга.

Для защиты металла от коррозии стальная конструкция и магистральный водовод дождевальной установки изготовлены из оцинкованной стали.

5.17. Штаты.

Для обслуживания дождевальных установок необходимо 4 человека: механик-наладчики. Работа рассчитана на поливной период посевных культур и охватывает период май-сентябрь. Штат работающих и оснащенность рабочих мест

Рабочие места оснащены необходимым оборудованием и технологической оснасткой. Организация рабочих мест соответствует требованиям охраны труда, нормам технологического проектирования и техники безопасности.

Рабочие места руководителей, служащих и посетителей их оснащение соответствуют действующим нормативам и функциям аппарата управления учреждения.

При организации и оснащении рабочих мест использованы материалы действующих проектов массового применения, которые соответствуют прогрессивным, технологическим, организационным, санитарно-гигиеническим нормативам.

Оснастка рабочих мест обеспечивает:

- удобный доступ к органам управления;
- удобное размещение оборудования;
- соблюдение требований нормативных, правовых актов по охране труда. Решения по организации и обслуживанию рабочих мест предусматривают:
- соблюдение четкой специализации исполнителей работ по функциям обслуживания и плановые сроки выполнения работ;
- обеспечение экономичности, оперативности и надежности обслуживания.

Штат работников определен исходя из нормы выработки рабочих согласно «Трудового кодекса РК» и приведен в таблице 1.

Для обслуживания работы необходимо 4 человека-механик-наладчик. Работа рассчитана на посевной период плодовых культур и охватывает период май-сентябрь.

Количество рабочего персонала 4 человека.

Режим работы - односменный 8 ми часовой с 10:00 до 21:00 часов 260 дней в году.

№ п/п	Наименование должности, профессии	Категория группы производственных процессов	Списочный штат			В наибольшую смену		Примечание
			Всего	В т.ч.		Муж.	Жен.	
				Муж.	Жен.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Заведующий		1	1	-	1	-	
2	Механик-наладчик	1в	3	3	-	3	-	
	Всего персонала		4	4	-	4	-	

6. Объемно-планировочные и архитектурно-строительные решения.

6.1. Надворная уборная на одно очко.

Уборная на одно очко разработана в комплексе "Проведение инфраструктуры (скважины, электроснабжение и установка дождевального орошения) на 254,16 га КХ «Qazmeatexport», Байзакского района Жамбылской области" на основании:

– задания на проектирование;

– архитектурно-планировочного задания (АПЗ) №KZ46VUA00829377 от 31.01.2023 г.;

– Отчет о Инженерно-геологических изысканиях разработано ТОО "Кантри-М" согласно договора

№010/22-0004 от 18.11.2022 г;

– Топографическая съемка выполненная ТОО «Кантри-М» от 14.11.2022 года.;

– Генпроектировщик: ТОО "Кантри-М".

Климатическая характеристика района приводится по результатам наблюдений метеорологической станции г.Тараз. Район относится к IV-Г климатическому подрайону.

Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин -41-+44°С.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет минус 27,4° С, обеспеченности 0,92 составляет -21,1°С (Зимняя расчетная температура).

Максимальная скорость ветра 30 м/с. Преобладают ветры западного, юго-

западного, восточного и северо- восточного направления.

Физико-механические свойства грунтов.

В литологическом разрезе приняты четыре инженерно-геологических элементов:

Первый инженерно-геологический элемент ИГЭ-1 представлен насыпным слоем из галечникового грунта (у фундаментов существующего здания с строительным мусором) мощностью от 0,4м - до 0,6 м.

Второй инженерно-геологический элемент ИГЭ-2 представлен суглинком темно-серым, от полутвердой до пластичной консистенций, с включеиями карбонатных стяжений 5%. С линзами супеси и песка мелкозернистого, непросадочный. Мощностью до 1,2 м.

Третий инженерно-геологический элемент ИГЭ-3 представлен слабосцементированным, суглинком, с включениями гравия 15%, мощностью 0,2 м.

Четвертый инженерно-геологический элемент ИГЭ-4 представлен галечниковым грунтом метаморфических и осадочных пород, заполнитель песок мелкозернистый до 30 %, с линзами песка мелкозернистого, с включениями валунов от 10 до 30%.

Вскрытая мощность до 6,3 м.

Согласно СНиП РК 2.01.07-85 (приложение) Ветровой район III-ий.

По толщине стенки гололеда район II-й, толщина стенки гололеда 5 мм. Относится к V-му дорожно-климатической зоне.

По весу снегового покрова I- й район. Нормативный вес снегового покрова составляет 0,8 кПа.

Сейсмичность района строительства согласно СП РК 2.03-30-2017 -8 (восемь) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам -II (вторая). Сейсмичность площадки 8 (восемь) баллов.

Уровень ответственности сооружения характеризующийся экономическими, социальными и экологическими последствиями - III (пониженный), согласно приказа МНЭ РК N165 от 28.02.2015 г.

По степени огнестойкости уборная на одно очко относится - V СП РК 2.02-101-2014). Кабину выполнить из досок по деревянному каркасу.

Кладку железобетонных колец вести на растворе М25.

Внутреннюю поверхность колец обмазать битумно-полимерной мастикой.

Деревянные конструкции должны быть защищены от гниения в соответствии со СН РК 2.01-01- 2013, СП РК 2.01-101-2013.

Вокруг уборной устраивается отмостка из бетона кл.В15 на сульфатостойком цементе шириной 1000мм.

В основании плит ПН15 и П1 предусмотреть устройство подготовки из бетона кл.В7.5 на сульфатостойком цементе толщиной 100 мм с размерами, превышающими их габариты на 100 мм в каждую сторону.

Расход бетона кл.В7.5 - 0.4м³.

Все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить из бетона кл.В15 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94, марки W4 по водонепроницаемости и F50 по морозостойкости.

Технико-экономические показатели.

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	3,23
3	Строительный объем (в том числе)	м³	8,1
4	Вместимость выгреба	м²	2,12

6.2. Беседка.

Беседка разработана в комплексе "Проведение инфраструктуры (скважины, электроснабжение и установка дождевального орошения) на 254,16 га КХ «Qazmeatexport», Байзакского района Жамбылской области" на основании:

- задания на проектирование;
- архитектурно-планировочного задания (АПЗ) №KZ46VUA00829377 от 31.01.2023 г.;
- Отчет о Инженерно-геологических изысканиях разработано ТОО "Кантри-М" согласно договора

№010/22-0004 от 18.11.2022 г;

- Топографическая съемка выполненная ТОО «Кантри-М» от 14.11.2022 года.;
- Генпроектировщик: ТОО "Кантри-М".

Климатическая характеристика района приводится по результатам наблюдений метеорологической станции г.Тараз. Район относится к IV-Г климатическому подрайону.

Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин -41-+44°С.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет минус 27,4° С, обеспеченности 0,92 составляет -21,1°С (Зимняя расчетная температура).

Максимальная скорость ветра 30 м/с. Преобладают ветры западного, юго-западного, восточного и северо- восточного направления.

Согласно СНиП РК 2.01.07-85 (приложение) Ветровой район III-ий.

По толщине стенки гололеда район II-й, толщина стенки гололеда 5 мм. Относится к V-му дорожно-климатической зоне.

По весу снегового покрова I- й район. Нормативный вес снегового покрова составляет 0,8 кПа.

Сейсмичность района строительства согласно СП РК 2.03-30-2017 -8 (восемь) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам -II (вторая). Сейсмичность площадки 8 (восемь) баллов.

6.3. Технико-экономические показатели.

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	10,03
3	Строительный объем	м³	37,11
4	Общая площадь	м²	10,03
5	Класс здания		II
6	Степень долговечности		II
7	Степень огнестойкости		II
8	Уровень ответственности		II ьный)

Конструктивная часть. Несущими конструкциями служат:

Стойки- из трубы квадрат 80х80х3.

Фундаменты под стойки - столбчатые монолитные Фундаменты - ленточные монолитные.

Перекрытие -металлический каркас из трубы квадрат 60х40 и 40х40. Полы - бетонные.

Кровля - металлочерепица по металлическому каркасу Ограждения - металлическое кованное.

6.4. Мусоросборная площадка.

Настоящий комплект строительной части рабочего проекта "Проведение инфраструктуры (скважины, электроснабжение и установка дождевального орошения) на 254,16 га КХ

«Qazmeatexport», Байзакского района Жамбылской области" на основании:

- задания на проектирование;
- архитектурно-планировочного задания (АПЗ) №KZ46VUA00829377 от 31.01.2023 г.;
- Отчет о Инженерно-геологических изысканиях разработано ТОО "Кантри-М" согласно договора

№010/22-0004 от 18.11.2022 г;

- Топографическая съемка выполненная ТОО «Кантри-М» от 14.11.2022 года.;
- Генпроектировщик: ТОО "Кантри-М".

Климатическая характеристика района приводится по результатам наблюдений метеорологической станции г.Тараз. Район относится к IV-Г

климатическому подрайону.

Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин -41-+44°С.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет минус 27,4° С, обеспеченности 0,92 составляет -21,1°С (Зимняя расчетная температура).

Максимальная скорость ветра 30 м/с. Преобладают ветры западного, юго-западного, восточного и северо- восточного направления.

Физико-механические свойства грунтов.

В литологическом разрезе приняты четыре инженерно-геологических элементов:

Первый инженерно-геологический элемент ИГЭ-1 представлен насыпным слоем из галечникового грунта (у фундаментов существующего здания с строительным мусором) мощностью от 0,4м - до 0,6 м.

Второй инженерно-геологический элемент ИГЭ-2 представлен суглинком темно-серым, от полутвердой до пластичной консистенций, с включеиями карбонатных стяжений 5%. С линзами супеси и песка мелкозернистого, непросадочный. Мощностью до 1,2 м.

Третий инженерно-геологический элемент ИГЭ-3 представлен слабосцементированным, суглинком, с включениями гравия 15%, мощностью 0,2 м.

Четвертый инженерно-геологический элемент ИГЭ-4 представлен галечниковым грунтом метаморфических и осадочных пород, заполнитель песок мелкозернистый до 30 %, с линзами песка мелкозернистого, с включениями валунов от 10 до 30%.

Вскрытая мощность до 6,3 м.

Согласно СНиП РК 2.01.07-85 (приложение) Ветровой район III-ий.

По толщине стенки гололеда район II-й, толщина стенки гололеда 5 мм. Относится к V-му дорожно-климатической зоне.

По весу снегового покрова I- й район. Нормативный вес снегового покрова составляет 0,8 кПа.

Сейсмичность района строительства согласно СП РК 2.03-30-2017 -8 (восемь) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам -II (вторая). Сейсмичность площадки 8 (восемь) баллов.

6.5. Технико-экономические показатели.

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Этажность	эт.	1
2	Расчетная застройки	м²	9,30
3	Строительный объем	м³	28,00
4	Общая площадь	м²	9,30

Конструктивная часть. Несущими конструкциями служат:
Стойки- из трубы квадрат 80х80х4. Кровля - НС44-1000-0,7
Ограждения - С15-800-0,6.

6.6. Антипросадочные мероприятия.

Антипросадочные мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СН РК 5.01- 02-2013 "Основание зданий и сооружений".

Вокруг зданий, выполняется бетонная отмостка шириной 1000 мм с уклоном от здания не менее 0,03.

6.7. Антикоррозионые мероприятия.

Защита строительных конструкций от коррозии предусматривается по СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Металлические конструкции окрашиваются эмалями ПФ-115 по грунтовке ГФ 021.

Стальные соединительные элементы и закладные детали узлов покрываются цементным раствором.

Защитный слой арматуры в бетонных конструкциях принят согласно СНиП 2.03.01-84*.

6.8. Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями СП РК 3.01-101-2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий сооружений", СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения".

В случае применения сгораемых и несгораемых материалов импортного производства для внутренней отделки, материалы должны иметь сертификат качества с Государственной противопожарной службы и ГорСЭС.

К зданию обеспечен свободный подъезд пожарных машин.

6.9. Решение инженерных сетей, систем и оборудования:

Общая часть.

Безусловно, любое общественное здание должно быть снабжено системами:

- отопления, приточной и вытяжной вентиляции и кондиционирования воздуха;
- водоснабжения и водоотведения;
- электрооборудования и электроосвещения;

охраной и пожарно-охранной сигнализацией.

Проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации дома культуры на 120 мест выполнен на основании архитектурно-планировочного и технологических решений, технических условий на водоснабжение и задания на проектирование.

Проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации дома культуры на120 мест в а. Мырзатай Байзакского района Жамбылской области выполнен на основании архитектурно-планировочного и технологических решений; технических условий на водоснабжение и задания на проектирование.

Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в республике Казахстан:

- СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";

- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализации зданий о сооружений";
- СП РК 3.02-120-2012 "Культурно-зрелищные учреждения";
- СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения".
- В данном проекте запроектированы следующие сети:
- В1 - хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод;
- Т3-горячее водоснабжение;
- К1 - хоз-бытовая канализация.

7.10. Наружные сети водоснабжения.

Проект внутриплощадочных сетей водопровода разработан на основании задания на проектирование, отчета об инженерных изысканиях, СН РК 4.01.03-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения".

Данный проект разработан на основании:

- Задание на проектирование утвержденное заказчиком;
- Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ40VUA00762943 от 12.10.2022 г.;
- Акт на земельный участок №06-087-028-006 от 20.02.2015 г.;
- Генеральный подрядчик ТОО «Кантри-М»;
- Отчет о Инженерно-геологических изысканиях разработано ТОО "Кантри-М" согласно договора

№010/22-0004 от 18.11.2022 г;

- Топографическая съемка выполненная ТОО «Кантри-М» от 14.11.2022 года.;
- Генпроектировщик: ТОО "Кантри-М".

Климатическая характеристика района приводится по результатам наблюдений метеорологической станции г.Тараз. Район относится к IV-Г климатическому подрайону.

Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин -41-+44°С.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет минус 27,4° С, обеспеченности 0,92 составляет -21,1°С (Зимняя расчетная температура).

Максимальная скорость ветра 30 м/с. Преобладают ветры западного, юго-западного, восточного и северо- восточного направления.

Физико-механические свойства грунтов.

В литологическом разрезе приняты четыре инженерно-геологических элементов:

Первый инженерно-геологический элемент ИГЭ-1 представлен насыпным слоем из галечникового грунта (у фундаментов существующего здания с строительным мусором) мощностью от 0,4м - до 0,6 м.

Второй инженерно-геологический элемент ИГЭ-2 представлен суглинком темно-серым, от полутвердой до пластичной консистенций, с включеиями карбонатных стяжений 5%. С линзами супеси и песка мелкозернистого, непросадочный. Мощностью до 1,2 м.

Третий инженерно-геологический элемент ИГЭ-3 представлен слабосцементированным, суглинком, с включениями гравия 15%, мощностью 0,2 м.

Четвертый инженерно-геологический элемент ИГЭ-4 представлен

галечниковым грунтом метаморфических и осадочных пород, заполнитель песок мелкозернистый до 30 %, с линзами песка мелкозернистого, с включениями валунов от 10 до 30%.

Вскрытая мощность до 6,3 м.

Согласно СНиП РК 2.01.07-85 (приложение) Ветровой район III-ий.

По толщине стенки гололеда район II-й, толщина стенки гололеда 5 мм. Относится к V-му дорожно-климатической зоне.

По весу снегового покрова I- й район. Нормативный вес снегового покрова составляет 0,8 кПа.

Сейсмичность района строительства согласно СП РК 2.03-30-2017 -8 (восемь) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам -II (вторая). Сейсмичность площадки 8 (восемь) баллов.

СН РК 4.01.03-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения". Водопровод.

Водоснабжение объекта:"Проведение инфраструктуры (скважины, электроснабжение и установка дождевального орошения) на 254,16 га КХ «Qazmeatexport», Байзакского района Жамбылской области" предназначена для целей хозяйственного водоснабжения оросительных систем.

Проектируемые водопровдные сети приняты тупиковыми и монтируются из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR21-180х6,3 и 200х6,3 ГОСТ 18599-2001.

Минимальная глубина заложения водопровода - 1,6 м.

Данный проект включает в себя оросительные сети водопровода и площадки водопроводных сооружений. На площадке водопроводных сооружений запроектированы следующие сооружения:

- Скважины №1, 2 и 3, с глубинными насосами для подачи необходимой воды. Водоснабжение запроектировано по следующей схеме:
- от проектируемой скважины №1 по одному водоводу с помощью глубинного насоса вода подается во внутриполивные сети для дождевальной машины кругового типа (поз.6-по генплану) и дождевальную машину (поз.7-по генплану), которые выполнены данным проектом;
- от проектируемой скважины №2 по одному водоводу с помощью глубинного насоса вода подается во внутриполивные сети для дождевальной машины кругового типа (поз.8-по генплану) и дождевальную машину (поз.9-по генплану), которые выполнены данным проектом;
- от проектируемой скважины №3 по одному водоводу с помощью глубинного насоса вода подается во внутриполивные сети для дождевальной машины кругового типа (поз.10-по генплану) и дождевальную машину (поз.11-по генплану), которые выполнены данным проектом;
- для водопроводных сооружений предусмотрена организация зоны санитарной охраны.

На сети предусмотрено устройство колодца с установкой запорно-регулирующей арматуры. Колодец принят из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016. В рабочей камере колодца между стеновыми кольцами для обеспечения жесткой фиксации устанавливаются соединительные детали МС-3. В районах с сейсмичностью 8 баллов количество МС-3 по 8 шт. При монтаже колодцев применять цементные растворы с пластицирующими добавками по п.6.4. СНиП 3.05-85*. Монтаж стальных труб выполнять согласно требований указанного СНиП.

Прочность и герметичность после монтажа проверить гидравлическим способом согласно п.7.1, 7.7 СНиП 3.05-85* с обязательным приложением актов испытаний по форме:

- Приложение 1 - Акт о проведении приемочного испытания на прочность и герметичность;
- Приложение 6 - Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов и сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения по форме приложения 6 к СП №209.

В пониженной точке водопроводной сети предусмотрен мокрый колодец МК-1 для спуска воды; откачку воды из выпусков производить спецавтотранспортом.

Колодцы на проектируемой водопроводной сети необходимо проектировать с уплотнением грунта в основании на глубину 0,3м. Трубопроводы укладывать на грунт, уплотненный на глубину 0,30м до плотности грунта1,65т/м3.

Для защиты от коррозии стальные трубы и фасонные части покрыть антикоррозийной изоляцией типа "Весьма усиленная" по ГОСТ 9.602-89 (битумно-полимерная). Предусмотреть электрохимзащиту стальных труб.

7.11. Мероприятие по сейсмике.

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии со СНИП РК 2.03-30-2006 "Строительство сейсмических районах" с учетом сейсмичности площадки строительства 8 баллов.

В целях предупреждения разрушений во время землятресении на сетях водовода предусмтрено:

- присоединение фасонных частей, расположенных в водопроводных колодцах, к трубопроводам производится посредством монтажных вставок для создания гибких стыковых соединений.
- пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев согласно СН РК 4.01-05-2002 выполняется в полиэтиленовой гильзе с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом;
- железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируется деталями МС;
- на сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок из монолитного бетона кл.В12,5.

7.12. Электроснабжение.

- Проект выполнен на основании:
- задания на проектирование, выданное заказчиком;
- технических условий на №1263-27-22 от 19.10.2022 г.;
- действующих нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей, "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ РК, 2003 г.).
- разделов генерального плана территории "Проведение инфраструктуры (скважины, электроснабжение и установка дождевального орошения) на 254,16 га КХ «Qazmeatexport», Байзакского района Жамбылской области", в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СН РК 4.04- 104-2013 "Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов", СП РК 3.01-105-2013 "Благоустройство территорий населенных пунктов".
- Отчет о Инженерно-геологических изысканиях разработано ТОО "Кантри-М"

согласно договора

№010/22-0004 от 18.11.2022 г;

– Топографическая съемка выполненная ТОО «Кантри-М» от 14.11.2022 года.;

Климатическая характеристика района приводится по результатам наблюдений метеорологической станции г.Тараз. Район относится к IV-Г климатическому подрайону.

Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин -41-+44°С.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет минус 27,4° С, обеспеченности 0,92 составляет -21,1°С (Зимняя расчетная температура).

Максимальная скорость ветра 30 м/с. Преобладают ветры западного, юго-западного, восточного и северо- восточного направления.

7.13. Физико-механические свойства грунтов.

В литологическом разрезе приняты четыре инженерно-геологических элементов:

Первый инженерно-геологический элемент ИГЭ-1 представлен насыпным слоем из галечникового грунта (у фундаментов существующего здания с строительным мусором) мощностью от 0,4м - до 0,6 м.

Второй инженерно-геологический элемент ИГЭ-2 представлен суглинком темно-серым, от полутвердой до пластичной консистенций, с включеиями карбонатных стяжений 5%. С линзами супеси и песка мелкозернистого, непросадочный. Мощностью до 1,2 м.

Третий инженерно-геологический элемент ИГЭ-3 представлен слабосцементированным, суглинком, с включениями гравия 15%, мощностью 0,2 м.

Четвертый инженерно-геологический элемент ИГЭ-4 представлен галечниковым грунтом метаморфических и осадочных пород, заполнитель песок мелкозернистый до 30 %, с линзами песка мелкозернистого, с включениями валунов от 10 до 30%.

Вскрытая мощность до 6,3 м.

Согласно СНиП РК 2.01.07-85 (приложение) Ветровой район III-ий.

По толщине стенки гололеда район II-й, толщина стенки гололеда 5 мм. Относится к V-му дорожно-климатической зоне.

По весу снегового покрова I- й район. Нормативный вес снегового покрова составляет 0,8 кПа.

Сейсмичность района строительства согласно СП РК 2.03-30-2017 -8 (восемь) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам -II (вторая). Сейсмичность площадки 8 (восемь) баллов.

8. Проектные решения:

Для электроснабжения объектов III категории надежности проектом предусмотрены строительство ВЛ-10 кВ и установка 3-х комплектных трансформаторных подстанции напряжением 10/0,4 кВ силовыми трансформаторами мощностью 160 кВА с воздушным вводом 10 кВ, с точкой подключения от ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/ 10 кВ "НовоИвановка".

Опоры ВЛ-10 кВ приняты по ТП 3.407.1-143, заземляющие устройства опор ВЛ-10 кВ по ТП 3.407- 150.

Согласно задания на разработку рабочего проекта пункт 17 ТУ не предусмотрен, так как входит в объем проекта внутриплощадочных сетей.

Установку КТПН-10/0,4 кВ мощностью 160 кВА произвести по ТП 407-3-612.91.

Строительно - монтажные работы (СМР) произвести в строгом соответствии с требованиями ПУЭ, ПТБ и ПТЭ и "Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок", СНиП РК 4.04-10-2002. "Электротехнические устройства". 2.

8.1. Трансформаторная подстанция

Проектом предусмотрена установка 3 (трех) комплектных трансформаторных подстанций наружной установки тупикового типа с одним силовым трансформатором с воздушным вводом 10 кВ и воздушным выходом типа КТПН-160/10/0,4 и с вариантом РУ-0,4 кВ на автоматических выключателях серии А 3716 поставляемые компанией "Казтрансформатор" согласно опросного ЭС лист 5.

Наименование ы	Потребный а вводе, м.	Расчетный расход				Установлен- мощность о- еля кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	При л/с		
Pivot №1 R450м	12,6		159,89				из скважины
Pivot №2 R310м	12,6		151,66				из скважины
Pivot №3 R350м	12,6		192,52				из скважины
Pivot №4 R315м	12,6		157,36				из скважины
Pivot №5 R510м	12,6		144,55				из скважины
Pivot №6 R350м	12,6		192,52				из скважины

В проекте выбран силовой трансформатор ТМ напряжением 10/0,4 кВ мощностью 160 кВА с ПБВ ±2 х 2,5%.

Комплектная трансформаторная подстанция предоставляет собой единый металлический блок размером 2200х1480х2300 мм и состоит из трех углов: низковольтного, высоковольтного и силового трансформатора (ЭС лист 2).

Установка комплектной трансформаторной подстанции наружной установки тупикового типа с воздушным вводом 10 кВ и кабельным выходом в РУ-0,4 кВ

производится по типовому проекту ТП 407-3-139/88 для варианта КТПН-160/10-У1 и КТПН-100/10-У1.

На территории КТПН площадка должна быть спланирована таким образом, чтобы обеспечить отвод масла в аварийном режиме, на безопасном в пожарном отношении расстоянии.

Расстояние от возможных маслостоков до оборудования и здании должно быть не менее 10 м.

8.2. Защита от перенапряжения и заземление ВЛ-10 кВ.

Все необходимые указания по грозозащите и заземлению приведены на ЭС-4 Заземляющие устройства опор ВЛ-10 кВ выполнены согласно типового проекта ТП 3.407-150. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 30 Ом (ПУЭ, п. 2.5.75).

КТПН - 10/0,4 кВ

Для защиты от волн перенапряжений, набегающих с линии, электрооборудования РУ-0,4 кВ и силового трансформатора проектом предусмотрена установка вентильных разрядников РВО-10.

Заземляющее устройство опор КТПН выполняется общим для напряжений 10 и 0,4 кВ. Сопротивление заземляющего устройства подстанции в любое время не должно превышать 4 Ома (ПУЭ, п. 1.7.62).

Заземляющее устройство подстанции выполняется согласно ТП 407-3-612.91. По результатам измерений при необходимости установить дополнительные электроды заземления.

8.3. Охрана труда и техника безопасности

Охрана труда и техника безопасности при строительстве и эксплуатации проектируемой ВЛ-10 кВ и КТПН-10/0,4 кВ обеспечивается принятием всех проектных решений в строгом соответствии с ПУЭ, СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве, СНиП РК 4.04-06-2002 "Электротехнические устройства", ПТБ при эксплуатации электроустановок, СНиП РК 2.02-05-2002 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- использование технически совершенных изделий, обеспечивающая высокую надежность и безопасность при эксплуатации;
- применение комплектных типовых устройств для ВЛ-10 кВ, КТПН-10/0,4 кВ;
- монтаж заземляющих устройств элементов ВЛ-10 кВ, КТПН-10/0,4 кВ согласно ПУЭ;
- использования при выполнении строительно-монтажных работ (СМР) машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда;
- выполнения СМР в соответствии с технологическими картами на строительство ВЛ-10 кВ и КТПН-10/0,4 кВ.

При этом необходимо также, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы и эксплуатация ВЛ-10 кВ, КТПН-10/0,4 кВ производились в соответствии ПТБ, ПТЭ и СНиП РК 1.03-05-2001.

Пожарная безопасность ВЛ и КТПН обеспечивается применением несгораемых конструкций, заземлением элементов ВЛ-10 кВ, КТПН-10/0,4 кВ согласно ПУЭ, автоматическим отключением ВЛ-10 кВ ПС -110/35/10 кВ "НовоИвановка" от токов короткого замыкания, соблюдением безопасных по

схлестыванию расстояний между проводами разных фаз.

По окончании СМР и наладочных работ должны быть проведены испытания при приемке и сдаче ВЛ-10 кВ, КТПН -10/0,4 кВ в эксплуатацию.

8.4. Качество электроэнергии. Энергосбережение. Качество электроэнергии.

Энергоснабжающая оранизация должна обеспечить в точке присоединения к энергосистеме, т.е. на шинах 10 кВ подстанции качество отпускаемой электроэнергии в соответствии с ГОСТ 13109-97 "Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения".

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ± 5% от Uном (ГОСТ 13109-97 и ПУЭ) обеспечивается проектными решениями путем применения на ВЛ-10 кВ провода АС-70/11 а на питающей подстанции 35 кВ - трансформаторов с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой (РПН). На шинах 10 кВ поддерживается стабилизированнное напряжение на уровне+5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ и ПУЭ (т.е.

±5% от Uном).

8.5. Энергосбережение.

При выполнении настоящего рабочего проекта выполнены требования Закона Республики Казахстан "Об энергосбережении":

исключены непроизводительные расходы, т.е. потери электроэнергии, вызванные отступлением от требования стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию;

- в проекте применено современное оборудование, выпускаемое заводами в соответствии с действующими стандартами и техническими условиями;
- технологический процесс передачи электроэнергии по ВЛ-10 кВ, является безотходными и не сопровождается вредными выбросами в атмосферу;
- обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека и охраны окружающей среды, максимально сохранены зеленые насаждения;
- организован учет и контроль за потреблением электроэнергии, его точность и достоверность.

Таблица основных показателей

Наименование	Ед. изм.	Показатели	Примечание
Категория электроснабжения	-	III	
Напряжение сети ВН/НН	кВ	10/0,4	
Установленная мощность	кВт	330,00	
Расчетная мощность	кВт	330,00	
Расчетный ток на ВН	А	20,70	
Коэффициент мощности		0,92	

9. Решения по обеспечению пожарной безопасности

Пожарная безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", СП РК 2.02-20-2006 Пособие

«Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Территория участка инфраструктуры для системы орошения должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, опавших листьев, сухой травы и т.п.

Эксплуатацию объекта осуществлять в соответствии с противопожарными требованиями. Строительная площадка должна быть устроена согласно утвержденному стройгенплану с соблюдением противопожарных мер. Размещение временных зданий, складов и других сооружений

обеспечивают нормальные условия для осуществления строительных работ и пожарную безопасность.

Временные сооружения и склады должны располагаться с учетом рельефа местности и розы ветров с соблюдением противопожарных разрывов.

Пожарная безопасность на строительной площадке предусматривает соблюдение ряда требований:

- наличие дорог, обеспечивающих подъезд к любому месту строительной площадки и к пожарным кранам;
- выделение специальных мест для курения;
- проведение специальных предупредительных мероприятий при выполнении электросварочных работ;
- ко всем зданиям должен быть свободный подъезд;
- Противопожарные двери и выходы на крышу должны быть исправны и при проведении работ закрыты.
- Запирать их запрещается. Проходы и подступы к эвакуационным выходам и стационарным пожарным лестницам должны быть всегда свободны.

Всех работающих на объекте инструктируют о мерах пожарной безопасности своего рабочего места и всего строительства. Строящийся объект должен иметь телефонную или мобильную связь.

На строительной площадке запрещается складировать материалы у пожарных щитов, гидрантов и загромождать к ним проходы, проезды, входы и выходы в здание; курить только в отведенных местах (местах, обозначенных табличкой "Место для курения").

Ответственность за противопожарную безопасность на строительной площадке несет начальник участка.

10. Мероприятия по эвакуации людей из здания.

Эвакуация людей - вынужденный процесс движения людей из зоны, где имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара.

Эвакуация проводится в тех случаях, когда имеется угроза жизни и здоровью. Ко многим факторам, определяющим необходимость эвакуации в различных чрезвычайных ситуациях, относятся пожар и его опасные факторы: дым и продукты сгорания материалов, высокая температура, непосредственное воздействие огня.

Наиболее надежный способ обеспечения безопасности людей в таких условиях - своевременная эвакуация из помещения, в котором возник пожар.

В дальнейшем, при эксплуатации здания, комплексом организационно-технических мероприятий, включающим постоянный контроль за состоянием путей эвакуации и инженерных систем, обеспечивающих своевременность и быстроту её

проведения, разработку инструкций и планов эвакуации, а также систематическую отработку действий в соответствии с предусмотренным порядком, обеспечивается постоянная готовность выполнения мероприятий по безопасной эвакуации людей.

11. Общие требования

Настоящие мероприятия предусматривают основные действия персонала по эвакуации людей при пожаре в здании дома культуры и на всей площадке проектирования.

Мероприятия по эвакуации людей из здания является дополнением к схематическим планам эвакуации персонала при пожаре в организации и дополнением к инструкции. Схематический план и инструкция разрабатывается эксплуатируемой организацией и согласовывается с местными органами пожарной службы.

Инструкция предназначена для организации безопасной и быстрой эвакуации персонала из здания организации в случае пожара.

Вводный и первичный противопожарные инструктажи проводятся в установленные сроки и регистрируются в журнале учета вводного противопожарного инструктажа и журнале учета первичного противопожарного инструктажа.

Ответственность за общее обеспечение пожарной безопасности возлагается на руководителя

организации. Персональная ответственность за соблюдение мер пожарной безопасности в каждом служебном и бытовом помещении возлагается на сотрудников, работающих в данных помещениях, ответственные за обеспечение пожарной безопасности обязаны:

- обеспечить соблюдение на вверенных им местах работы установленного противопожарного режима;
- следить за исправностью приборов отопления, вентиляции, технического оборудования и принимать немедленно меры к устранению обнаруженных неисправностей, могущих привести к пожару;
- следить за тем, чтобы после окончания работы проводилась уборка рабочих мест и помещений, отключалась электроэнергия, за исключением дежурного освещения;
- обеспечить исправное содержание и постоянную готовность к действию имеющихся средств пожаротушения, связи, сигнализации.

Каждый работник независимо от занимаемой должности обязан четко знать и строго выполнять установленные правила пожарной безопасности, не допускать действий, которые могут привести к пожару или возгоранию.

Лица, виновные в нарушении мерах пожарной безопасности, несут дисциплинарную, административную, уголовную и иную ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

Тренировки по эвакуации персонала в случае пожара проводятся не реже 1 раза в полугодие или согласно инструкции.

12. Порядок эвакуации при пожаре

При возникновении пожара немедленно сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть по номеру 101, администрации организации.

Выключить приточно-вытяжную вентиляцию.

Немедленно оповестить персонал о пожаре с помощью установленной

системы оповещения. Открыть все эвакуационные выходы из здания.

Быстро, без паники и суеты эвакуироваться из здания согласно плану эвакуации, избегая встречных и пересекающих потоков людей.

Покидая помещение, отключить все электроприборы, выключить свет, плотно закрыть за собой двери, окна и форточки во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения.

Администрации организовать встречу работников пожарной охраны и проводить их к месту пожара.

До приезда работников пожарной охраны членам добровольной пожарной дружины организовать тушение пожара первичными средствами пожаротушения которые предусматриваются проектом согласно расчета и нормативной документации действующей на территории Республики Казахстан.

12.1. Обязанности персонала при пожаре

Каждый работник организации, обнаруживший пожар или его признаки (задымление, запах горения или тления, повышение температуры и т.п.), обязан:

- немедленно сообщить об этом по телефону "101" – пожарной службы (назвать адрес объекта, место возникновения пожара, сообщить свою фамилию);
- задействовать систему оповещения людей о пожаре, приступить самому к эвакуации из здания в безопасное место согласно плану эвакуации;
- при необходимости отключить энергоснабжение здания;
- в случае целесообразности приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения;

по возможности вынести из здания наиболее ценное имущество и документы. При проведении эвакуации персонал организации обязан:

- определить наиболее безопасные эвакуационные пути и выходы, обеспечивающие возможность эвакуации работников, посетителей или зрителей дома культуры и других лиц находящихся в здании, в безопасную зону в кратчайший срок;
- исключить условия, способствующие возникновению паники.

Запрещается открывать окна и двери, а также разбивать стекла во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения. Покидая помещение или здание, следует закрывать за собой все двери и окна.

12.2. Порядок действий в случае возникновения пожара

В случае возникновения пожара действия персонала организации и привлекаемых к тушению пожара лиц в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности детей, их эвакуацию и спасение.

Все работники организации должны быть ознакомлены с планом действий администрации и персонала в случае возникновения пожара, знать и четко выполнять свои обязанности.

Руководитель организации в случае возникновения пожара обязан:

- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность о случившемся вышестоящее руководство;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение;
- при необходимости отключить энергоснабжение здания, прекратить все работы в здании за исключением работ, связанных с мероприятиями по ликвидации

пожара;

– удалить за пределы опасной зоны всех работников и других лиц, не участвующих в тушении пожара;

– осуществлять общее руководство по тушению пожара до прибытия пожарной охраны;

– обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

– организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

– организовать встречу пожарных подразделений, проинформировать первого прибывшего начальника пожарной охраны о принятых мерах, о конструктивных особенностях здания, действовать по его указанию в зависимости от обстановки.

13. Общие сведения по организации строительства с учетом обеспечения безопасности. 10.1. Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СНиП РК 1.03-00-2011 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2016 г.) «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СП РК 2.02-20-2006 "Пособие "Пожарная безопасность зданий и сооружений" п.9 и постановление Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077 "Правила пожарной безопасности".

– Все работы производить в соответствии со СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли.

Кровельщикам при производстве работ согласно имеющейся квалификации обязаны выполнять требования безопасности, изложенные в «Типовой инструкции по охране труда для работников строительства, промышленности строительных материалов и жилищно-коммунального хозяйства».

Допуск рабочих к выполнению кровельных работ разрешается после осмотра прорабом или

мастером совместно с бригадиром исправности несущих конструкции крыши и ограждений.

При выполнении работ на крыше с уклоном более 20%, рабочие должны применять предохранительные пояса.

Места закрепления предохранительных поясов должны быть указаны мастером или прорабом. Для прохода рабочих, выполняющих работы на крыше с уклоном более 20%, а также на крыше с покрытием не рассчитанным на нагрузки отвеса работающих необходимо, устраивать трапы шириной не, менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног. Трапы на время работы должны быть закреплены.

Размещать на крыше материалы допускается только в местах, предусмотренных проектом производства работ с принятием мер против их падения, в том числе от воздействия ветра.

Не допускается хранение и складирование на крыше материалов в большем количестве, чем требуется для работы на данном участке.

Не допускается выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ грозы и ветра скоростью 15 м/сек и более.

К работе по устройству кровель допускаются лица не моложе 18 лет имеющие профессиональные навыки, прошедшие обучение безопасным методам труда и приемам этих работ и получивших соответствующие удостоверения.

Рабочие, занятые на устройстве кровель, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в количестве не ниже установленных норм.

На местах проведения работ должны быть питьевая вода и аптечка для оказания первой медицинской помощи.

В случае отсутствия наружных строительных лесов здание, на котором производятся ремонтные кровельные работы, ограждается во избежание доступа людей в зону возможного падения материалов, инструмента,тары и др.

По окончании смены а также на время перерывов в работе все остатки материалов приспособлений, инструмент и мусор должны быть убраны с кровли. Сбрасывание с кровли материалов и инструмента запрещается.

14. Санитарно-эпидемиологические мероприятия.

14.1. На период строительно-монтажных работ здания дома культуры в соответствии СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №177, ниже указанные требования возлагаются на Генерального подрядчика согласно письма №15- 534 от 09.08.2021 г.:

- Оборудование пункта мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды, При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль пункт 11. СП №177.
- Питьевая вода для нужд строителей доставляется автотранспортом, либо от существующей системы водоснабжения, предварительно прокипяченная. Вода для технологических нужд используется из существующей системы водоснабжения.
- Сточные бытовые воды собираются в существующую сеть канализации. Отработанная технологическая вода собирается в емкости и вывозится с объекта силами генерального подрядчика.
- Выдача рабочим и инженерно-техническому персоналу специальной одежды, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя пункт 11. СП №177.

Организация надлежащего ухода за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременное осуществление химчистки, стирки, ремонта, дегазации, дезактивации, обезвреживании и обеспыливании специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви пункт 110. СП №177.

- Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц пункт 134. СП №177.

– Обязательное прохождение при поступлении на работу и периодического медицинского осмотра в целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда работников, занятых в строительном производстве, в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования пункт 138. СП №177.

– Обеспечение работающих горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования пункт 141 СП №177.

– Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществлять в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку пункт 144 СП №177.

– Не допускать сжигание на строительной площадке строительных отходов пункт 145 СП

№177.

14.2. Сбор и временное хранение отходов производства осуществляется юридическим лицом при эксплуатации объекта, в результате деятельности которого образуются отходы производства, с последующим вывозом специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации согласно письма №15-534 от 09.08.2021 года в соответствии СП

«Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденным Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года №187.

14.3. На период выполнения мероприятий по строительству здания дома культуры генеральный подрядчик обязан предоставить документы подтверждающие качество и безопасность (сертификаты соответствия и пр.) на строительные материалы, изделия и оборудования при строительно-монтажных работах в согласно пункта 58 Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года № 611, об утверждении СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования».

15. Сведения об охране окружающей среды

Все намечаемые виды работ должны осуществляться при строгом соблюдении законодательства по охране окружающей среды.

Участок строительства расположен с учетом санитарно-защитных зон. Комплексное благоустройство территории снижает активность пылеобразования. Под мелкий мусор установлены урны.

Здание водопроводной насосной станции в процессе своей деятельности окажет минимальное воздействие на окружающую среду. Наличие фоновых концентраций вредных веществ не имеет.

Устраивать свалки горючих отходов на территории строительства не разрешается.

Содержание вредных веществ в рабочей зоне не должно превышать предельно допустимых концентраций.

При выполнении строительных работ должны приниматься меры по рекультивации земель, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, благоустройству территорий и оздоровлению окружающей среды.

Запрещается ведение строительно-монтажных работ объекта без наличия утвержденного проекта, имеющего положительное заключение государственной экологической экспертизы.

В проекте учтены нормативные требования по обеспечению охраны окружающей среды и оптимального санитарно-гигиенического режима участка, а также организованный сбор мусора в мусороконтейнеры с дальнейшим вывозом в места свалки. Проектом предусмотрены мероприятия по восстановлению (рекультивации) и использованию плодородного слоя почвы, выполненные по СНИП III-10-75.

16. Проект организации строительства.

Проект организации строительства разработан на основании принятых проектных решений, задания на проектирование, договора и в соответствии с требованиями:

- СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений".
- СНиП РК 1.03-06-2002* "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений" (Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства).
- СНиП РК 1.04.03-2008 "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений".

Организация строительной площадки. До начала строительства необходимо:

- очистить площадку под строительство;
- обустроить временный бытовой городок;
- выполнить временные подъездные дороги;
- оградить территорию строительной площадки;
- на выезде с площадки установить знак "Берегись автомобиля!", при въезде на площадку установить информационный щит с указанием наименования объекта, названия заказчика, подрядчика, фамилии, должности и телефона ответственного производителя работ по объекту;
- обеспечить освещение площадки в темное время суток;
- подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;
- спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов. Источники покрытия потребности в энергоресурсах.

Снабжение строительства водой, теплом, обеспечивается от проектируемых сетей НВ и скважин, выполняемых в подготовительный период строительства, электронергией от проектируемой КТП, устанавливаемой в подготовительный период строительства, связь- сотовая.

Подключения выполняются подрядной строительной организацией согласно ТУ на временное подключение к существующим инженерным сетям и сооружениям (за счет средств на временные здания и сооружения) в подготовительный период. ТУ не представлены, вопрос обеспечения строительной площадки водой, теплом, связью не вопрос обеспечения строительной площадки водой, теплом, связью и электроэнергией решить в процессе разработки проекта производства работ.

Схема движения транспорта на строительной площадке.

На площадку строительства в целях противопожарной безопасности организовано четыре въезда для спец- и автотранспорта с существующих автодорог и

проездов. Внутрипостроечный проезд на площадке строительства запроектирован по смешанной схеме: сквозной, кольцевой, движение спец- и автотранспорта - в двух направлениях (при ширине проезда 6 м).

Снабжение стройки металлическими конструкциями, раствором и бетоном, оборудованием осуществляется со складов подрядчика. Подвоз щебня и ПГС осуществляется от карьера с расстояния 10 км, песка – от карьера с расстояния 10 км.

Организационно-технологическая схема строительства

вывоз мусора производится до городской свалки, расположенной на расстоянии 10 км от объекта строительства.

Производство работ по прокладке трубопроводов.

Прокладка трубопроводов осуществляется в следующей последовательности:

- разбивают трассу трубопровода на местности, закрепляют знаками;
- вдоль трассы должны быть установлены временные реперы, связанные нивелирными ходами с постоянными реперами;
- разбивочные оси и вершины углов поворотов трассы должны быть закреплены и привязаны к постоянным объектам на местности (зданиям, сооружениям, опорам линии электропередач или связи);
- пересечение трассы трубопровода с существующими подземными сооружениями должны быть отмечены на поверхности земли особыми знаками;
- места расположения колодцев следует отметить столбиками, устанавливаемые в стороне от трассы;
- на столбиках пишется номер колодца и расстояние от оси;

разбивка трассы должна быть оформлена актом с приложением ведомости реперов, углов поворотов и привязок.

Подготовительный период	Основной период	
1-й комплексный поток: инженерная подготовка строительства	2-й комплексный поток: Возведение зданий, сооружений	3-й комплексный поток: благоустройство
Создание опорной геодезической сети обл.	Возведение подземной части зданий и сооружений.	Устройство: вертикальной Планировки

отделом архитектуры по заявке заказчика. Устройство временных ограждений, подъездов, временных объектов строительного хозяйства. Установка КТП. Строительство: резервуаров; насосной Завоз на площадку инвентарных и такелажных приспособлений Прокладка временных сетей и подводок: электроснабжения, связи, водоснабжения. Завоз на площадку инвентарных и такелажных приспособлений. Устройство площадочных сетей: водопровода. Создание общеплощадочного складского хозяйства.	Возведение надземной части зданий и сооружений Устройство площадочных сетей: электроснабжения; Устройство постоянных вводов в здание: водопровода. Устройство скважин	

Представители строительной организации и заказчик до начала производства работ должны установить соответствие проектной документации и составить акт.

Испытание трубопроводов.

Испытание напорных трубопроводов согласно СП РЕ 4.01-103-2013г., п4,7 следует производить в 2 этапа:

а) первый -предварительное испытание на прочность и герметичность, выполняемое после засыпки пазух с подбивкой грунта наполовину вертикального диаметра и присыпкой труб с оставленными открытыми для осмотра стыками соединительным; это испытание допускается выполнить без участия

представителей заказчика и эксплуатационной организации с составлением акта, утверждаемого главным инженером строительной организации. Величина испытательного давления при предварительном испытании равно расчетному рабочему давлению умноженному на коэффициент 1.5.

б) второй -приемочное (окончательное) испытание на прочность и герметичность следует выполнять после полной засыпки трубопровода при участии представителей заказчика и эксплуатационной организации с составлением акта о результатах испытания по форме А и В СП РК 4.01-103-

2013г. «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Результаты предварительного и приемочного испытаний надлежит оформлять актом по форме А СП РК 4.01-103-2013г.

Напорный трубопровод признается выдержавшим предварительное и приемочное гидравлическое испытание на герметичность, если величина расхода подкаченной воды не перевешает величин допустимого расхода подключенной воды на испытываемый участок длиной 1км и более, указанного в таблице 4 СН РК 4.01-05-2002г. «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжение и канализации из пластмассовых труб».

Д180 -0,9л/мин Д200 -1,1-1,15л/мин

РАСЧЁТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА К ПРОЕКТУ:

" Проведение инфраструктуры (скважины, электроснабжение и установка дождевального орошения) на 254,16 га КХ «Qazmeatexport», Байзакского района Жамбылской области "

Расчёт производим согласно СНиП РК 1.04.03-2008 “Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений” РАСЧЁТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ МЕТОДАМИ ИНТЕРПОЛЯЦИИ И ЭКСТРАПОЛЯЦИИ 1. Расчёт производим

согласно СНиП РК 1.04.03-2008 “Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений”

Проектируемый объект – Проведение инфраструктуры (скважины, электроснабжение и установка дождевального орошения) на 254,16 га КХ «Qazmeatexport», Байзакского района Жамбылской области

Площадь – 254600 м2.

Расчёт. Согласно общих положений, исходя из данных имеющихся в нормах: Сельскохозяйственные орошаемые участки.. Продолжительность строительства 5,5 мес. Уменьшение мощности составит:

(600-518) : 600 · 100 = 13,6 %

Уменьшение нормы продолжительности строительства составит: 8,6 · 0,3 = 2,58 %

Продолжительность строительства с учётом экстраполяции будет равна: Т = 6,5 · (100 – 2,58) : 100 = 4,2 месяца ≈ 4 месяцев.

Принимаем нормативный срок строительства административного здания – 4 месяцев.

17. Техника безопасности.

В процессе строительства строго должны соблюдаться вопросы охраны труда и техники безопасности для избегания несчастных случаев.

Трасса трубопровода проходящая в зоне воздушных линий связи и ЛЭП должна быть уточнена строителями и закреплена на месте специальными знаками до начала производства работ и поставлены в известность все заинтересованные организации, имеющие охранную зону.

На участках пересечения траншеи и дорог должны быть уложены специальные пешеходные мостики шириной не менее 1,0м и установлены знаки, запрещающие движение транспортных средств. Вдоль трассы траншеи должны устанавливаться щитки предупреждения, запрещающие нахождение вблизи его

посторонних лиц, а в ночное время -световые сигналы.

Откосы траншей и котлованов должны соответствовать проектом. На особо опасных участках и вскрытых коммуникациях должны быть закреплены стенки траншей. Запрещается установка и движение строительных механизмов и автотранспорта в пределах призмы обрушения траншей и котлованов, пребывание людей на элементах и конструкциях во время подъема и перемещения установки.

Грунт, выброшенный из котлована или траншеи, следует размещать на расстоянии не менее 0,5 м от их бровок.

На экскаваторе при разработке траншеи разрешается находиться только машинисту и тем членам бригады, без которых невозможно обслуживание машины. Присутствие посторонних лиц запрещается. При работе экскаватора не разрешается производить какие-либо другие работы со стороны забоя и

находиться людям в радиусе действия экскаватора плюс 5 м.

Передвижение трубоукладчика вдоль траншеи при опускании труб должно производиться за пределами призмы обрушения, но не менее чем в 2 м от бровки траншеи.

Перед началом работ в траншеях производитель работ или мастер должен проверить устойчивость откосов, прочность крепления траншеи, котлованов и колодцев, в которых намечается укладка трубопроводов.

Находиться в траншеях и колодцах во время опускания в них труб, фасонных частей, арматуры и т.п. запрещается.

Запрещается нахождение между траншей и трубопроводом во время спуска труб или монтируемых составных частей трубопровода.

Обоснование санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237 – СЗЗ на период строительства не устанавливают.

В период эксплуатации объекта будут отсутствовать производственные процессы, которые смогут оказать негативное воздействие на среду обитания и здоровье населения.

Данным проектом рассматривается только период строите

На период строительства, согласно ст.40, п.п.1-1 Экологического Кодекса Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.01.2016г.), виды деятельности, не относящиеся к классам опасности, согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показал, что на рабочей площадке превышения ПДК по всем рассматриваемым вредным веществам в период строительства объекта не наблюдается.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ устанавливается для производственных объектов с постоянным технологическим процессом. Работы по реконструкции являются временной деятельностью, и выбросы при строительстве являются временными. Контроль на источниках выбросов не предусматривается.

18. Природоохранные мероприятия

Соблюдение норм ведения строительных работ, принятых проектных решений.

Проведение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхности).

Строительные работы осуществлять с использованием пылезащитных экранов.

Выгрузка асфальтобетонных смесей в приемные бункера специальных расходных емкостей или на подготовленное основание.

Сбор и временное хранение бытовых отходов производить на специально обустроенной площадке с твердым покрытием.

Все производственные отходы временно складировать в специально отведенном месте и передавать на утилизацию спец. предприятиям.

Укрывание мусора при перевозке автотранспортом.

Контроль за соблюдением допустимых показателей содержания вредных веществ в отработавших газах используемого автотранспорта и строительной техники.

Содержание в надлежащем состоянии и осуществление профилактического ремонта машин и механизмов.

Принимать меры, исключающие попадание в грунт и грунтовые воды горюче-смазочных материалов и других вредных веществ, используемых в ходе строительства и при эксплуатации строительной техники и автотранспорта.

Запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода в пределах стоянки.

Исключение выноса грязи со стройплощадки на проезжую часть.

Поддержание чистоты и порядка на строительной площадке.

Календарный план

п/п	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Месяцы				Примечание
		1	2	3	4	
	Глава 2. Основные объекты строительства					
	Технология производства					

	Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения					
	Беседка					
	Площадка ВСО					
	Уборная					
	Глава 4. Объекты энергетического хозяйства					
	Электроснабжение					
	Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения					
	Наружные сети водопровода					
	Скважина №1, 2, 3					
	Глава 7. Благоустройство и озеленение территории					
	Благоустройство					

19. Сметная часть:

«Проведение инфраструктуры (скважины, электроснабжение и установка дождевального орошения) на 254,16 га КХ "Qazmeatexport",

Байзакского района Жамбылской области»

Сметная документация составлена Приказ Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 22 августа 2022 года № 167-НҚ «О внесении изменений в приказ

председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики

Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве».

Сметная стоимость строительства зданий и сооружений определена на основании сборников элементных сметных норм расхода ресурсов на

строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022, сборников элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022,

сборников сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04.08-2022.

На итог заработной платы (основной заработной платы рабочих и заработной платы рабочих, обслуживающих машины и механизмы) в

прямых затратах начислены накладные расходы. Нормы накладных расходов взяты, согласно Приложения №2 к приказу Председателя Комитета по

делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики

Казахстан от 3 июля 2015 года №235-нк.отдельно для каждого вида работ. На сумму прямых затрат и накладных расходов начислена сметная прибыль

в размере 8%.

- территориальный район – 8 (Жамбылская область), Подрайон-02 (Байзакский район).

- Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты по НДЗ РК 8.04-05-2015; Табл.1 – 1,5%.

- Затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны

стройки по НДЗ РК 8.04-06-2015; Табл.3 – 1х0,9 = 0,9%.

- Локальные и объектные сметные расчеты составлены в нормах и ценах на 2023 год, в сметном комплексе АВС-4, редакция 2023.4.

- Сводный сметный расчет составлен в текущих ценах на 2023 г.

Технико-экономические показатели:

Всего стоимость в текущем уровне цен 2023 гг.

Общая сметная стоимость 370590,842 тыс. тенге

в том числе:

СМР 133079,317 тыс. тенге

Оборудование 181442,224 тыс.тенге

Прочие затраты 56069,301 тыс.тенге

20. Список использованной литературы.

СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;

СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;

ГОСТ ИСО 11545-2004 «Машины дождевальные кругового и поступательного действий с дождевальными аппаратами или распылителями»;

Планирование и водопользования при орошении сельскохозяйственных культур: методические указания. –М.: ФГНУ «Росинформагротех».-2014.-172 с.;

ГОСТ ISO 11545-2004 «Оборудование сельскохозяйственное оросительное. Аппараты дождевальные вращающиеся. Ч 2. Равномерность орошения и методы испытаний. – М.: Стандартинформ, 2006.»

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки согласования утверждения и состав проектной документации на строительство»;

СН РК 3.01-05-2013 «Благоустройство территорий населенных пунктов»;

СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги»,

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года.

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденный Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года

№177.

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года

№187.

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования» утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года № 611.

ГОСТ 21.508-93 "Правила выпонения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно - гражданских объектов";

ГОСТ 21.204-93 "Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта".

СП РК 3.05-103-2014 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы";

СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах»;

СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»

СН РК 4.01-03-2013 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения";

СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";

СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Проведение инфраструктуры (скважины, электроснабжение и установка дождевального орошения) на 254,16 га КХ «Qazmeatexport», Байзакского района Жамбылской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

3. Заказчик при приемке документации по проекту строительства от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Жамбыл облысы, Байзақ ауданындағы «Qazmeatexport» ШҚ-ның 254,16 га егістік аумағына инфрақұрылым (су ұңғысы, электрмен жабдықтау және жаңбырлатып суғару қондырғысын) жүргізу » жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Электротехническая часть	Уралов Сабыржан Шарбекович		KZ43VJE00068487	Соответствует
2	Сметный раздел	Усенов Нурсеит Мейрамбекович		KZ00VJE00068679	Соответствует
3	Конструктивная часть	Уткилбаев Койбагар Жайлыханович		KZ70VJE00068486	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Уткилбаев Койбагар Жайлыханович		KZ70VJE00068486	Соответствует
5	Внутренние сети водопровода и канализации	Алибеков Орынбасар Дуримбекович		KZ00VJE00068485	Соответствует
6	Генеральный план	Илебаева Эльмира Сакеновна		KZ27VJE00068678	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Едилбаев А.А. (Директор)

Уткилбаев К.Ж. (Эксперт)

Алибеков О.Д. (Эксперт)

Илебаева Э.С. (Эксперт)

Уралов С.Ш. (Эксперт)

Усенов Н.М. (Эксперт)