«Жұлдыз-ТВ» ЖШС ТОБЖ құрылысы Қарағанды қ. учаскесінде-пгт.Ақтас.»
жұмыс жобасы бойынша

12.10.2022 ж. № НЭ-0059/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің «Жулдыз-ТВ»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Жауапкершілігі шектеулі серіктестік «OLDIMAX»

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жұлдыз-ТВ» ЖШС ТОБЖ құрылысы Қарағанды қ. учаскесінде-пгт.Ақтас.» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «НУРЭКСПЕРТ» ЖШС берді.

«НУРЭКСПЕРТ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ НЭ-0059/22 от 12.10.2022 г.

по рабочему проекту
«Прокладка волоконно-оптического кабеля ТОО «Жулдыз – ТВ» на участке г.Караганда - пгт.Актас»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Жулдыз-ТВ»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «OLDIMAX»

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Прокладка волоконно-оптического кабеля ТОО «Жулдыз – ТВ» на участке г.Караганда - пгт.Актас» выдано ТОО «НУРЭКСПЕРТ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «НУРЭКСПЕРТ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Прокладка волоконно-оптического кабеля ТОО «Жулдыз – ТВ» на участке г.Караганда - пгт.Актас».

Дополнительные сведения: Договор №НЭ-0061-01 от 29 сентября 2022 года.

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: Товарищество с ограниченной ответственностью «Жулдыз-ТВ».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «OLDIMAX», государственная лицензия ГСЛ-КР №01024 от 03 июня 2008 года (III категория), выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ГИП – Фу.О.М.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- заявка №НЭ-03/00261 от 27 сентября 2022 года;
- задание на проектирование от 05 февраля 2021 года на разработку рабочего проекта «Прокладка волоконно-оптического кабеля ТОО «Жулдыз – ТВ» на участке г.Караганда - пгт.Актас», утвержденное директором ТОО «Жулдыз-ТВ»;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ68VUA00732854 от 26 августа 2022 года рабочего проекта «Прокладка волоконно-оптического кабеля и дальнейшей его эксплуатации по адресу: район имени Казыбек би, от ДСК до въезда в сторону п. Актас, вдоль Саранского шоссе», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Караганды»;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ50VUA00732402 от 26 августа 2022 года рабочего проекта «Прокладка и эксплуатации волоконно-оптического кабеля, расположенного по адресу: город Сарань, поселок Актас, район улицы 8-го марта, гаражный массив 30 квартал, дачи Дружба, дачи Энтузиаст», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Сарань»;
- постановление №07/29 от 10 апреля 2022 года «О предоставлении ТОО «Жулдыз-ТВ» права временного землепользовании на земельный участок в городе Караганде для прокладки и дальнейшей эксплуатации волоконно-оптического кабеля», площадью 0,0021 га;
- договор об аренде земельного участка №71792 от 10 марта 2022 года площадью 0,0021 га;
- постановление №33/17 от 07 июля 2022 года «О предоставлении ТОО «Жулдыз-ТВ» права временного землепользования на земельный участок в районе имени Казыбек би, от

ДСК до въезда в сторону п. Актас, вдоль Саранского шоссе для прокладки и дальнейшей эксплуатации волоконно-оптического кабеля», площадью 0,0263 га;

- договор об аренде земельного участка №73220 от 14 июля 2022 года площадью 0,0263 га;

- постановление №33/16 от 07 июля 2022 года «О предоставлении ТОО «Жулдыз-ТВ» права временного землепользования на земельный участок в районе имени Казыбек би, от ДСК до въезда в сторону п. Актас, вдоль Саранского шоссе для прокладки и дальнейшей эксплуатации волоконно-оптического кабеля», площадью 0,0073 га;

- договор об аренде земельного участка №73221 от 14 июля 2022 года площадью 0,0073 га;

- постановление №33/15 от 07 июля 2022 года «О предоставлении ТОО «Жулдыз-ТВ» права временного землепользования на земельный участок в районе имени Казыбек би, от ДСК до въезда в сторону п. Актас, вдоль Саранского шоссе для прокладки и дальнейшей эксплуатации волоконно-оптического кабеля», площадью 0,0161 га;

- договор об аренде земельного участка №73222 от 14 июля 2022 года площадью 0,0161 га;

- постановление №33/14 от 07 июля 2022 года «О предоставлении ТОО «Жулдыз-ТВ» права временного землепользовании на земельный участок в районе имени Казыбек би, от ДСК до въезда в сторону и Актас, вдоль Саранского шоссе дли прокладки и дальнейшей эксплуатации волоконно-оптического кабеля», площадью 0,0291 га;

- договор об аренде земельного участка №73223 от 14 июля 2022 года площадью 0,0291 га;

- топографическая съемка, выполненная ТОО «Градостроительный кадастровый центр г.Караганды» в 2021 году;

- технический отчет на инженерно-геодезические работы, выполненный ТОО «КарГеоЦентр» в 2021 году;

- акт выбора трасы, выполненный ТОО «Градостроительный кадастровый центр г.Караганды», выполненный в 2021 году;

- письмо-заявка Заказчика №26/09 от 26 сентября 2022 года;

- письмо Заказчика о финансировании проекта №23 от 23 сентября 2022 года;

- письмо о согласовании рабочего проекта АО «Казахтелеком» №1-12/5936 от 05 апреля 2022 года.

Технические условия:

- «на прокладку волоконно-оптического кабеля от пгт. Актас, ул. Кржижановского 29 до выезда в сторону г.Караганда» №5-026-22/Л от 28 февраля 2022 года, выданное Карагандинским ТУМС Объединения «Девизион «Сеть» - филиала АО «Казахтелеком».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

Акт выбора трасы, выполненный ТОО «Градостроительный кадастровый центр г.Караганды» согласован:

- ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды»;

- ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Караганды».

Схемы прокладки кабеля согласованы ТОО «Градостроительный кадастровый центр г.Караганды».

Рабочий проект «Прокладка волоконно-оптического кабеля ТОО «Жулдыз – ТВ» на участке г.Караганда - пгт.Актас» согласован;

- ГУ «Отдел земельных отношений города Сарань»;

- АО «АрселорМиттал Темиртау»;

- ТОО «Жулдыз-ТВ».

Рабочий проект «Прокладка волоконно-оптического кабеля ТОО «Жулдыз – ТВ» на

участке г.Караганда - пгт.Актас» согласован АО «Казахтелеком» №1-12/5936 от 05 апреля 2022 года.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 Общая пояснительная записка.
Том 2 Рабочие чертежи.
Том 3 Паспорт проекта.
Том 4 Проект организации строительства.
РООС – Раздел «Охрана окружающей среды».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Карагандинская область, участок город Караганда - пгт. Актас.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IB, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

- абсолютный максимум достигает +40.20С и зарегистрирован в августе;
- переходы суточной температуры воздуха через 00С происходят весной - в конце марта и осенью - в конце октября;
- средние температуры наиболее холодного месяца января – минус 13.60С;
- абсолютный минимум достигает – минус 42.90С;
- средняя многолетняя температура воздуха за год составляет 3.70С;
- номер климатического района – IB;
- номер района по весу снегового покрова – III (1.5 кПа);
- номер района по базовой скорости ветра – II (0.39 кПа);
- номер района по толщине стенки гололеда III (10 мм);
- средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 79%;
- средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца – 55%;
- наибольшая относительная влажность воздуха бывает в зимнее время 75-80%;
- наименьшая в теплое время года 30-60%;
- среднегодовая скорость ветра равна 4,5-5м/с;
- максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 5,3м/с;
- минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 3,8 м/с;
- нормативная глубина промерзания суглинки и глины – 1.61м;

-- супеси и пески пылеватые – 1.96м;
-- пески крупные и средней крупности – 2.10м;
-- крупнообломочных грунтов – 2.38м;

- средняя глубина проникновения "0" в грунт – 2.01 м;
- максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт: при обеспеченности 0.90 - 200см; при обеспеченности 0.98 - 250см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Исполнитель – ТОО «Градостроительный кадастровый центр города Караганды», государственная лицензия (Изыскательская деятельность) ГСЛ-КР №00880 от 02 июня 2016 года, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области». Акимат Карагандинской области.

Геологическое строение участка работ

На основании полевого визуального описания геологических выработок, подтвержденного данными лабораторных исследований грунтов установлено, что до изученной глубины (8.0м) геологическую толщу (разрез) участка изысканий слагают современные техногенные отложения, аллювиальные четвертичные отложения представлены песками и элювиальные юрские отложения, представленные суглинками.

НАСЫПНОЙ ГРУНТ (tQIV) вскрыт в верхней части разреза, максимальная мощность составила 2.0м. По полевому описанию представлен песком и дресвой, слежавшимися.

ПЕСОК мелкозернистый (aQI-III) вскрыт во всех скважинах, максимальная мощность составила 5.6м. По полевому описанию песок коричневый, мелкозернистый, маловлажный, с линзами и прослоями суглинка.

СУГЛИНОК (e(J)) вскрыт во всех скважинах, максимальная вскрытая мощность составила до 2.5м. По полевому описанию суглинок серый, тяжелый песчанистый, полутвердый, с включением гравия.

Гидрогеологические условия участка работ

На участке изысканий на момент бурения подземные воды вскрыты не были.

В верхней части разреза в толще песков в весенний период может образовываться водоносный горизонт по типу «верховодки».

По степени водопроницаемости:

(СЛОЙ1) насыпные грунты - водопроницаемый, коэффициент фильтрации 1.6 м/сутки.

Дисперсные, антропогенные грунты образовавшиеся в результате поднятия и выравнивания участка, представлены, песком и дресвой, слежавшимися, мощность до 2.0м.

Насыпной грунт характеризуется плотностью грунта 1.67г/см3. Плотность сухого грунта (плотность скелета) 1.35г/см3.

Насыпной грунт по условиям ручной разработки – 2 группа, разработка одноковшовыми экскаваторами – 1 группа, разработка траншейными роторными экскаваторами – 2 группа, скреперами, бульдозерами – 2 группа (29в).

(ИГЭ2) песок мелкозернистый - водопроницаемый, коэффициент фильтрации 1.8-2.6 м/сутки (по материалам изученности).

Песок коричневый, мелкозернистый, маловлажный, с линзами и прослоями суглинка. Максимальная мощностью до 5.6м.

По данным гранулометрического состава песок мелкозернистый.

Песок мелкозернистый характеризуется плотностью грунта 1.64г/см3. Плотность сухого грунта (плотность скелета) 1.45г/см3.

Песо кмелкозернистый по условиям ручной разработки – 2 группа, разработка одноковшовыми экскаваторами – 1 группа, разработка траншейными роторными экскаваторами – 2 группа, скреперами, бульдозерами – 2 группа (29в).

(ИГЭ3) суглинок - непроницаемый, коэффициент фильтрации 0.02-0.06 м/сутки.

Серый, тяжелый песчанистый, полутвердый, с включением гравия. Максимальная вскрытая мощность составила до 2.5м.

По данным гранулометрического состава суглинок песчанистый.

Суглинок характеризуется числом пластичности порядка – 13.83, при природной влажности – 18.42%. Влажность на пределе текучести составила 29.83%, на пределе раскатывания – 16.00%.

Суглинок характеризуется плотностью грунта 2.00г/см3. Плотность сухого грунта (плотность скелета) 1.69г/см3.

Суглинок по условиям ручной разработки – 3 группа, разработка одноковшовым экскаватором – 3 группа, разработка траншейным роторным экскаватором – 4 группа, бульдозерами – 2 группа (35г).

Агрессивность грунтов

Степень агрессивности грунтов по отношению к железобетонным конструкциям:

- насыпной грунт (СЛОЙ1), песок (ИГЭ2), суглинок (ИГЭ3) - к портландцементу марки W4 и W6 - слабоагрессивные, к шлакопортландцементу и к сульфатостойкому цементу всех марок - неагрессивные.

Степень агрессивности грунтов на бетонные конструкции по маркам бетона:

- насыпной грунт (СЛОЙ1), песок (ИГЭ2), суглинок (ИГЭ3) - к портландцементу маркам W4 - слабоагрессивные, к W6 и W8 - неагрессивные, к шлакопортландцементу и к сульфатостойкому цементу всех марок - неагрессивные.

Агрессивность грунтов по отношению к стальным конструкциям – высокая.

Агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля – средняя.

Агрессивность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный.

6.2. Проектные решения

Проектируемая ВОЛС прокладывается в существующей кабельной канализации АО «Казахтелеком» и в траншее в грунте, на участке от пгт.Актас до ввода в кабельную канализацию г.Караганда.

6.2.1 Волоконно-оптическая линия связи

Проектом предусматривается:

1. Прокладка бронированного волоконно-оптического кабеля ёмкостью 32 волокна ОКБМ4П-А32-2,5, в кабельной канализации АО «Казахтелеком», от здания пгт.Актас ул.Кржижановского 29 до перекрёстка с ул. 8 марта.

2. Прокладка бронированного волоконно-оптического кабеля ёмкостью 32 волокна ОКБМ4П-А32-2,5, в траншее в грунте, от перекрёстка ул.Кржижановского 29 - ул. 8 марта.

Средняя категория грунта III. Глубина прокладки 1,2 м. Разработка траншеи баром.

3. Пересечение железной дороги, автомобильных дорог и коммуникаций:

- методом ГНБ - 2 участка, общей протяжённостью 73 м;
- методом прокола - 2 участка, общей протяжённостью 60 м;

На участках пересечений прокладывается полиэтиленовая труба диаметром 110 мм.

- прокладка сигнальной ленты на половине глубины прокладки кабеля;
- закладка пассивных маркеров в местах изменения направления трассы кабеля, точках забуривания ГНБ и на муфтах;
- установка замерных и предупредительных столбиков.

Столбики устанавливаются в местах установки муфт, изменения направления трассы, на прямолинейных участках в прямой видимости, в местах пересечений коммуникаций и дорог.

Прокладка ВОЛС выполняется тремя строительными отрезками.

При сближении с инженерными подземными коммуникациями предварительное шурфование обязательно.

Общая протяжённость кабеля. с учётом на выкладку и монтаж - 8,219 км.

Электроснабжение и заземление.

Проектируемый ВОК содержит в своей конструкции металлические элементы брони в связи с чем требуется обязательное заземление в помещении ввода кабеля и соединение брони проектируемого кабеля, с бронёй существующего кабеля, после ввода в кабельную канализацию г.Караганда.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» и Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408 «О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» объект строительства отнесен к IV категории.

На «ОВОС в упрощенном порядке» экологическая экспертиза не проводится.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 объекты капитального ремонта к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны. Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен расчет продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

Перед началом проведения строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

Продолжительность строительства – 4 месяца.

Начало работ предусмотрено в октябре 2022 года (согласно письму Заказчика №23 от 23 сентября 2022 года).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

- на 2022 год – 80%;
- на 2023 год – 20%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «НУРЭКСПЕРТ» в рабочий проект «Прокладка волоконно-оптического кабеля ТОО «Жулдыз – ТВ» на участке г.Караганда - пгт.Актас», внесены следующие изменения и дополнения:

- в письмах Заказчика указаны исходящий номер и дата;
- ПОС скорректирован в части исполнения с октября по заделам;
- указана дата утверждения задания на проектирование;
- скорректировано название рабочего проекта в соответствии с АПЗ;
- продолжительность строительства в ПП и ПЗ скорректирована в соответствии с ПОС;
- загружена государственная лицензия исполнителя инженерно-геодезических изысканий.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «НУРЭКСПЕРТ» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Примечание: Данный рабочий проект «Прокладка волоконно-оптического кабеля ТОО «Жулдыз – ТВ» на участке г.Караганда - пгт.Актас» рассматривался ТОО «НУРЭКСПЕРТ» без сметной документации.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	Примечание
1	Общая протяженность оптического кабеля	м	8 219	
2	Ёмкость волоконно-оптического кабеля	волокон	32	
3	Продолжительность строительства	мес.	4	

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Прокладка волоконно-оптического кабеля ТОО «Жулдыз – ТВ» на участке г.Караганда - пгт.Актас» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке.

8.2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта при необходимости получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

8.4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных Заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем ТОО «Жулдыз-ТВ».

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қарағанды - пгт учаскесінде "Жұлдыз – ТВ "ЖШС талшықты - оптикалық кабелін төсеу" жұмыс жобасы.Ақтас" Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады.

9.2. Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін қажет болған жағдайда бақылау-қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алу қажет.

9.3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

9.4. Осы сараптамалық қорытынды "Жұлдыз-ТВ"ЖШС басшысы дұрыстығына кепілдік берген бастапқы деректер мен Тапсырыс беруші бекіткен материалдарды ескере отырып орындалды.

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	Ведущий эксперт	Курганков Юрий Петрович	Архитектура	KZ20VJE00059686 от 20.11.2020 г	Соответствует
2	Инженерные сети и системы	Аброськина Надежда Алексеевна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ90VJE00060075 от 04.12.2020 г.	Соответствует
3	Охрана окружающей среды	Кенжебаев Ерлан Кенжебаевич	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ62VJE00030509 от 15.09.2017 г.	Соответствует

Колосков Т.С. (Директор)

Курганков Ю.П. (Эксперт)

Кенжебаев Е.К. (Эксперт)

Аброськина Н.А. (Эксперт)