"СҚО, Петропавл қ., Мұхтар Әуезов атындағы к-сі, ст-с 287/3 мекенжайы бойынша қойма ғимаратында өрт дабылы құрылғысы" жұмыс жобасы бойынша

24.07.2024 ж. № ПЭЦ-0028/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
ТОО "ПРОВИАНТ ГРУП ДИСТРИБЬЮШН"

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Обыденная Е.В.» ЖК

Петропавловск қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

"СҚО, Петропавл қ., Мұхтар Әуезов атындағы к-сі, ст-с 287/3 мекенжайы бойынша қойма ғимаратында өрт дабылы құрылғысы" жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Петропавловский экспертный центр" ЖШС берді.

"Петропавловский экспертный центр" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ПЭЦ-0028/24 от 24.07.2024 г.

по рабочему проекту
«Устройство пожарной сигнализации в здании склада по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Имени Мухтара Ауэзова, ст-с 287/3»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО "ПРОВИАНТ ГРУП ДИСТРИБЬЮШН"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ИП «Обыденная Е.В.»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Устройство пожарной сигнализации в здании склада по адресу: СКО, г.Петропавлоск, ул. Имени Мухтара Ауэзова, ст-с 287/3» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "Петропавловский экспертный центр".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью "Петропавловский экспертный центр".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Устройство пожарной сигнализации в здании склада по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Имени Мухтара Ауэзова, ст-с 287/3»

Дополнительные сведения: Настоящее заключение выполнено на основании договора от 04.07.2024 г. № ПЭЦ-0026-01, заключенным между ТОО «Петропавловский экспертный центр» и ТОО "ПРОВИАНТ ГРУП ДИСТРИБЬЮШН"

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 3 уровень (10 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО "ПРОВИАНТ ГРУП ДИСТРИБЬЮШН"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ИП «Обыденная Е.В.», проектная деятельность – III категория, государственная лицензия от 30.07.2021 года № 21023453, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области». Акимат Северо-Казахстанской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

утвержденное заказчиком задание на проектирование от 14.07.2024 г.;

акт на земельный участок от 21.11.2022 г. № 2211211620643281 изготовленный филиалом НАО «Правительство для граждан по СКО», кадастровый номер 15-234-151-1234;

договор купли-продажи недвижимого имущества от 01.12.2023 г. № 2668;

письма заказчика:

от 01.07.2024 г. №140 о проведении экспертизы рабочего проекта, генеральном проектировщике, согласовании проектных решений;

от 01.07.2024 г. №147 о сроках начала строительства;

от 01.07.2024 г. №148 об источнике финансирования;

от 01.07.2024 г. № 146 письмо с просьбой о рассмотрении рабочего проекта без сметной документации;

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 0. Паспорт проекта.

Том 1. Общая пояснительная записка;

Том 2. Рабочие чертежи:

Альбом 1. Марка ПС – «Пожарная сигнализация»;

Раздел «Охрана окружающей среды» в упрощенном порядке.

Проект предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Устройство пожарной сигнализации в здании склада предусмотрено для обеспечения пожарной безопасности, оповещении о пожаре и возможности эвакуации людей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект строительства расположен в промышленной части г. Петропавловска, по адресу: ул. Имени Мухтара Ауэзова, ст-с 287/3. Площадка ровная, спланированная, местами перекрыта асфальтобетоном. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология».

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне 1В, который характеризуется резко-континентальным климатом и относится к сухой зоне влажности.

Расчётная зимняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 – минус 34.8°С.

Вес снегового покрова для IV снегового района по НТП РК 01-01-3.1(4.1)- 1.8 кПа;

Давление ветра для IV ветрового района по НТП РК 01-01-3.1(4.1) - 0.77 кПа.

Район строительства - несейсмический.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.1.1 Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация

Проект пожарной сигнализации выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями СП РК 2.02-102-2022 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

В данном проекте предусмотрена установка систем пожарной сигнализации, предназначенных для обнаружения загорания (пожара), в месте его возникновения и подачи оптико - акустических сигналов тревоги. В качестве приемно-контрольного прибора (ППК) принят прибор «ВЭРС-ПК8», установленный во всепогодном шкафу на уличной стороне фасада.

Тип системы оповещения - звуковой (сирена, тонированный сигнал), выполнена установка световых оповещателей «Выход». Защищаемые помещения оборудуется извещателями дымовыми «ИП212-41М» и ручными «ИПР».

Питание прибора ППК выполняется от вводного устройства через блок бесперебойного питания. В качестве резервного источника питания - встроенный аккумулятор.

Защищаемое помещение оборудуются извещателями дымовыми "ИП 212-41м" устанавливаемых по металлическим фермам, место и высоту установки см. план пожарной сигнализации и ручными "ИПР 513-10", устанавливаемые на высоте 1.5 м от пола.

Согласно требований СП РК 2.02-102-2022, в конце шлейфа предусмотрено устройство контроля целостности шлейфа Маяк-ШС1 для оценки состояния системы пожарной сигнализации.

При срабатывании пожарной сигнализации проектом предусмотрена системами оповещения о пожаре. Для этого над основными выходами устанавливаются оповещатели охранно-пожарные комбинированные свето-звуковое "Выход".

Для выдачи сигналов тревоги на стене, снаружи сооружения, на высоте 2,5м от пола установлен оповещатель охранно-пожарный комбинированный "Маяк-12КП" на напряжение 12В.

Сеть пожарной сигнализации выполняется кабелем КСПВнг-LS, прокладываемым открыто в гофре трубе. Предусмотреть установку знаков пожарной безопасности в целях регулирования поведения человека предотвращения возникновения пожара, а также для обозначения мест нахождения средств противопожарной защиты и оповещения.

При установке приемно-контрольного прибора "ВЭРС-ПК 8" соблюдать меры безопасности. Корпус прибора должен быть надежно заземлен. Запрещается использовать в качестве заземления трубы отопления. Сопротивление между заземляющим винтом и контуром заземления не должно превышать 0,4 Ом.

Основные показатели к проекту

Таблица №1

Наименование		Количество
Прибор приемно-контрольный	шт	1
Устройство сигнальное «Маяк-12КП»	шт	1
Датчик дымовой «ИП212-41М» (10%)	шт	17
Датчик ручной «ИПР-513-10»	шт	4
Световое табло «ЛЮКС-12-К» с сиреной	шт	1
Защищаемая площадь	$м^2$	547,77
Длина кабеля	м	330

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При выполнении строительно-монтажных работ предусмотрено соблюдать требования СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техники безопасности строительстве».

Рабочий проект выполнен в соответствие с техническим регламентом "Общие требования к пожарной безопасности" утвержденных Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045.

Пожарная безопасность объекта обеспечивается выполнением в полном объеме требований пожарной безопасности, установленные Техническим регламентом, в том числе «Требования к системе предотвращения пожаров» раздел 1 технического регламента, нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными документами, регулирующими вопросы пожарной безопасности.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду.

Раздел РООС для объекта строительства IV категории разработан в упрощенном порядке ТОО «NordEcoConsult» в соответствии с требованиями:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан, регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

- Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 - Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки;

- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

- Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект обоснования предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны для ТОО «Провиант Груп Дистрибьюшн» разработан с учетом Рабочего проекта «Устройство пожарной сигнализации в здании склада по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Имени Мухтара Ауэзова, ст-с 287/3» и выполнен в соответствии с действующими Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2 (с изм. от 04.05.2024 г.).

ТОО «Провиант Груп Дистрибьюшн» осуществляет переработку продукции животноводства и производство мясных и колбасных изделий различного ассортимента. Ранее данная промплощадка принадлежала ТОО «Фрегат», в настоящее время ТОО «Провиант Груп Дистрибьюшн» выкупило данную территорию совместно с производственными корпусами и оборудованием. Ранее для промплощадки ТОО «Фрегат» была установлена СЗЗ размером 100 метров (Заключение СЭС № 1500.Ш.KZ43VBS00006732 от 28.08.2015 г. для ТОО «Фрегат»).

Территория объекта административно располагается в г. Петропавловске, СКО, Республики Казахстан. Расстояние до ближайшего жилого дома – 520 м. Трассировки границы СЗЗ по 8 (восьми) румбам:

- с северной стороны от крайнего источника на расстоянии 150 м располагаются складские помещения.
- с северо-восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 210 м расположено АЗС Helios.
- с восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 180 м расположен Yamaha центр.
- с юго-восточной стороны от крайнего источника на расстоянии 180 м располагаются складские помещения.

- с южной стороны от крайнего источника на расстоянии 100 м расположено QazTec-Project. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 520 м.
- с юго-западной стороны от крайнего источника на расстоянии 250 м расположен АвтоЦОН. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 610 м.
- с западной стороны от крайнего источника на расстоянии 170 м расположено ТОО РанАвтоТранс. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 2,5 км.
- с северо-западной стороны от крайнего источника на расстоянии 195 м расположен Маслодел Петропавловск.

В зоне влияния предприятия зон отдыха, курортов и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха (охраняемых памятников культуры, особо охраняемых природных территорий, зоны отдыха, парки, скверы и др. ценные историко-культурные сооружения) нет.

Промплощадка ТОО «Провиант Груп Дистрибьюшн» располагается по адресу: г. Петропавловск, ул. Ауэзова, 287. Ранее данная промплощадка принадлежала ТОО «Фрегат», в настоящее время ТОО «Провиант Груп Дистрибьюшн» выкупило данную территорию совместно с производственными корпусами и оборудованием. Основной вид деятельности – переработка продукции животноводства и производство мясных и колбасных изделий различного ассортимента.

Загон предубойного содержания скота. Загон предубойного содержания скота предусматривает отгрузку КРС и свиней с транспорта и поочередный запуск в убойноразделочный цех в течение одного-двух дня.

Убойно-разделочный цех. В цехе осуществляется забой КРС и свиней, производится обработка туш свиней. В цеху стоит заточной станок для заточки ножей. Подогрев воды осуществляется в ёмкостях со встроенными тэнами. Шкуры и головы КРС реализуются сторонним организациям сразу после освежевания. Для отопления цеха в зимний период функционирует котельная водогрейного типа на твердом топливе, работающая по отопительному графику. Топливом для котельной служат угли Экибастузского бассейна. Котельная предназначена для отопления убойно-разделочного цеха.

Ремонтно-механический участок. В ремонтно-механическом участке установлено следующее оборудование: токарный, сверлильный, отрезной, плоскошлифовальный, полировальношлифовальный, двухголовый заточной, заточные станки, пост газорезки.

Колбасный цех. Для выпуска различных видов колбас, установлены универсальные электрические термокамеры, использующими в качестве топлива несмолистые породы древесины. Отвод дымовых газов осуществляется вытяжными вентиляторами через вентиляционные трубы.

Цех готовой продукции. Для отопления помещения цеха готовой продукции и колбасного цеха в зимний период используется два самодельных отопительных котла водогрейного типа. Топливом для котельной служат угли Экибастузского бассейна.

Для подогрева воды, применяемой при обработке мяса и колбас, используется ёмкость со встроенным тэном. Для охлаждения в процессе производства продукции в цехе готовой продукции функционирует компрессорная с компрессорно-конденсаторными агрегатами, в качестве хладогента будет использоваться аммиак.

Склад угля. Склад угля, закрытый с 4-х сторон, предназначен для хранения угля.

Склад ТНП. Для отопления в зимний период используется самодельный отопительный котел, работающий на углях Экибастузского бассейна. На складе производится также тарное хранение муки.

Базар скота. Также на площадке предприятия планируется организовать отдельную площадку куда будет привозиться скот для розничной торговли.

В соответствии с Санитарными Правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2 (с изм. от 04.05.2024 г.), ТОО «ПРОВИАНТ ГРУП ДИСТРИБЬЮШН» относится к IV классу опасности.

Согласно требованиям Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (с изм. от 04.05.2024 г.) «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» 11. Критерием для определения размера СЗЗ является одновременное соблюдение следующих условий: не превышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК максимально разовые или ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее – ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест и (или) ПДУ физического воздействия.

Проведенные расчеты рассеивания, показали, что в период устройства пожарной сигнализации и эксплуатации предприятия, не приведет к превышению предельно-допустимой концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосфере по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной зоны на расстоянии 100 м.

По каждому загрязняющему веществу в приземном слое атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны превышений не предполагается, следовательно, и за ее пределами не окажет отрицательного воздействия.

На основании этого, размер установленной санитарно-защитной зоны предприятия предлагается установить на уровне 100 метров по всем румбам, что обеспечивает требуемые гигиенические нормы содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ.

Установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годичного цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ. На период эксплуатации из всех загрязняющих веществ наибольшие значения концентраций на границе СЗЗ наблюдаются по взвешенным веществам 0.825465 ПДКм.р. В этой связи предлагается замеры проводить по взвешенным веществам.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов должен осуществляться специализированными аккредитованными лабораториями (центрами) на договорных основах, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (с изм. от 04.05.2024 г.).

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя предприятия.

В связи с тем, что расчеты уровня загрязнения и уровня факторов физического воздействия на близлежащих жилых зонах не выявили превышений предельно допустимого уровня, дополнительные мероприятия по защите населения от воздействий выбросов от предприятия не требуются.

Согласно п. 50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 с изм. от 04.05.2024 г.) СЗЗ для предприятий IV класса предусматривается максимальное озеленение - не менее 60 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

В соответствии с пунктом 9 данного СанПин (Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ - «СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: расчетная (предварительная), выполненная на основании проекта с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, неионизирующие излучения); установленная (окончательная) - на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров».

На основании санитарно-эпидемиологической экспертизы Расчетный (предварительный) Проект обоснования санитарно-защитной зоны для ТОО «ПРОВИАНТ ГРУП ДИСТРИБЬЮШН» **соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденный Приказом МЗ РК от 11 января 2022 года № 2.**

В соответствии с п. 26 гл. 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденный Приказом Министра Здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № 2 (с изм. от 04.05.2024 г.), на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров, необходимо разработать установленную (окончательную) санитарно-защитной зоны объекта и получить санитарно-эпидемиологическое заключение.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

Продолжительность строительства составляет 0,1 мес.

Начало строительства планируется в 3 квартале 2023 г. (письмо № 147 от 01.07.2024 г.).

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика от 01.07.2024 г. № 146.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект **«Устройство пожарной сигнализации в здании склада по адресу: СКО,**

г.Петропавловск, ул. Имени Мухтара Ауэзова, ст-с 287/3» внесены следующие изменения и дополнения:

Пожарная сигнализация

1. Откорректирована основная надпись согласно ГОСТ СПДС по оформлению. Откорректирована текстовая часть.
2. Принята марка кабеля по ГОСТ.
3. Откорректирована вставка автоматического выключателя.
4. Приемно-контрольный прибор вынесен на наружный фасад здания.
5. В спецификации оборудования внесены изменения по маркам и материалам применяемого оборудования.
6. Откорректирована общая пояснительная записка (ОПЗ).

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г., «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен III (пониженный) уровень ответственности.

Проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения с учётом внесённых изменений, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, взрывопожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели:

Таблица №2

№ П/П	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Строительная длина КЛ-0,22кВ (ПС)	км	0,33	0,33
2	Продолжительность строительства	мес.	0,1	0,1

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Устройство пожарной сигнализации в здании склада по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. Имени Мухтара Ауэзова, ст-с 287/3»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется для утверждения в установленном порядке**, согласно законодательства РК со следующими технико-экономическими показателями:

Строительная длина КЛ-0,22кВ (ПС) – 0,33 км
Продолжительность строительства – 0,1 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО "ПРОВИАНТ ГРУП ДИСТРИБЬЮШН" в соответствии с условиями договора от 04.07.2024 г. № ПЭЦ-0026-01.

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

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

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	Санитарно-эпидемиологический раздел	Гюнтнер Виктор Гельмутович		KZ11VJE00031136	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Зорин Андрей Юрьевич		KZ66VJE00074863	Соответствует
3	Пожарная сигнализация	Зорин Андрей Юрьевич		KZ66VJE00074863	Соответствует

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

Долгушина Н.Г. (Директор)

Зорин А.Ю. (Эксперт)

Гюнтнер В.Г. (Эксперт)