«Алматы қаласы, Медеу ауданы, Тәттібеков көшесі, 67/35 үй мекенжайында орналасқан стационарлық автожанармай құю станциясын тұрақты электрмен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша

06.12.2023 ж. № NUREX-0064/23

ҚОРЫТЫНДЫ
(оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Концерн Сонар» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сантех Комплект Групп»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласы, Медеу ауданы, Тәттібеков көшесі, 67/35 үй мекенжайында орналасқан стационарлық автожанармай құю станциясын тұрақты электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "НурАли Эксперт" ЖШС берді.

"НурАли Эксперт" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)

№ NUREX-0064/23 от 06.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Постоянное электроснабжение стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Концерн Сонар»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Сантех Комплект Групп»

город Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Постоянное электроснабжение стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35» выдано ТОО "НурАли Эксперт".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "НурАли Эксперт".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Постоянное электроснабжение стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35».

Дополнительные сведения: Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № NUREX-0062-01 от 16.10.2023 года, заключенного между ТОО «Концерн Сонар» и ТОО «НурАли Эксперт»

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 «Концерн Сонар»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Сантех Комплект Групп», III категория (лицензия № 19006018 от 11 марта 2019 года, с приложением 001 на четырех страницах от 11 марта 2019 года, выданная Коммунальным государственным учреждением «Управление градостроительного контроля города Алматы» Акимат города Алматы)»

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование объекта «Постоянное электроснабжение стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35», утвержденное ТОО «Концерн Сонар» от 27 июля 2023 года;

договор № 8-30/06 на проектирование и согласование со всеми необходимыми инстанциями подключения к постоянному электроснабжению стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35, заключенный между ТОО «Концерн Сонар», 30 июня 2023 года;

акт на право собственности на земельный участок, площадью 0,0847 га (кадастровый номер 20-315-039-007), расположенного по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова/Халлиулина, д.67/35, с целевым назначением земельного участка: эксплуатация и обслуживание стационарной автозаправочной станции, выдан Алматинским городским комитетом по управлению земельными ресурсами, от 11 июля 2001 года № 0126710;

технический паспорт на АЗС общей площадью 23.0 кв.м., расположенную по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова/Халлиулина, д.67/35 (кадастровый номер 20-315-039-007-67/35/А), выданный Министерством юстиции Комитета регистрационной службы Республиканского государственного предприятия «Центр по недвижимости по г.Алматы» от 08.08.2001 года;

договор купли-продажи стационарной автозаправочной станции (САЗС) оборудование и участок земли, площадью 0,0847 га (кадастровый номер 20-315-039-007),

расположенного по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, угол ул. Халлиулина, д.67/35, заключенный между ТОО «Концерн Сонар», именуемый «Покупатель» и ТОО «АДМ», именуемый «Продавец», от 18 апреля 2001 года № КС-6;

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Постоянное электроснабжение стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35», выполненный ТОО «Innova Engineering Service» (государственная лицензия №000171 от 26 сентября 2019 года, с приложением 001 на двух страницах от 26 сентября 2019 года, выданная КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы. Акимат города Алматы), от 2023 года;

топографическая съемка в масштабе 1:500 (Планшет Т-15-15,16,Т-16-3,4) земельного участка, расположенного по адресу: Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35, была выполнена ТОО «Сантех Комплект Групп»(государственная лицензия № 21017906 от 14 мая 2021 года, с приложением 001 на двух страницах от 04 июня 14 мая 2021 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области») от 2023 года, согласованная с КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы от 07.08.2023 года №2632;

письмо ТОО «Концерн Сонар» от 29 сентября 2023 года № 21/25– заявление о проведении вневедомственной экспертизы рабочего проекта: «Постоянное электроснабжение стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35»;

письмо ТОО «Концерн Сонар» от 29 сентября 2023 года № 21/24– о финансировании строительства рабочего проекта: «Постоянное электроснабжение стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35»- за счет собственных средств.

письмо ТОО «Концерн Сонар» от 21 ноября 2023 года № 21/26- о начале строительства рабочего проекта: «Постоянное электроснабжение стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35».

Технические условия:

технические условия, выданные АО «Алатау Жарық Компаниясы» исх. № 32.2-4179 от 04.07.2023 года, на постоянное электроснабжение стационарной автозаправочной станции, расположенного по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

схема трассы сети электроснабжения стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35», согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 31 июля 2023 года;

согласование принятых проектных решений по объекту: «Постоянное электроснабжение стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35»– 29 сентября 2023 года (письмо ТОО «Концерн Сонар» от 29 сентября 2023 года № 21/23);

5.3. Представленные материалы

Шифр SCG-02/2023

Общая пояснительная записка

SCG-02/2023-ЭС-Наружные сети электроснабжения

Смета проектно-изыскательных работ

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является постоянное электроснабжение стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35;

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Административно участок проектируемого строительства расположен в г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35.

Участок расположен на периферии конуса выноса. Он представляет собой плоскую поверхность с незначительным уклоном на северо-запад. Абсолютная высота местности в пределах участка 742-737 м.

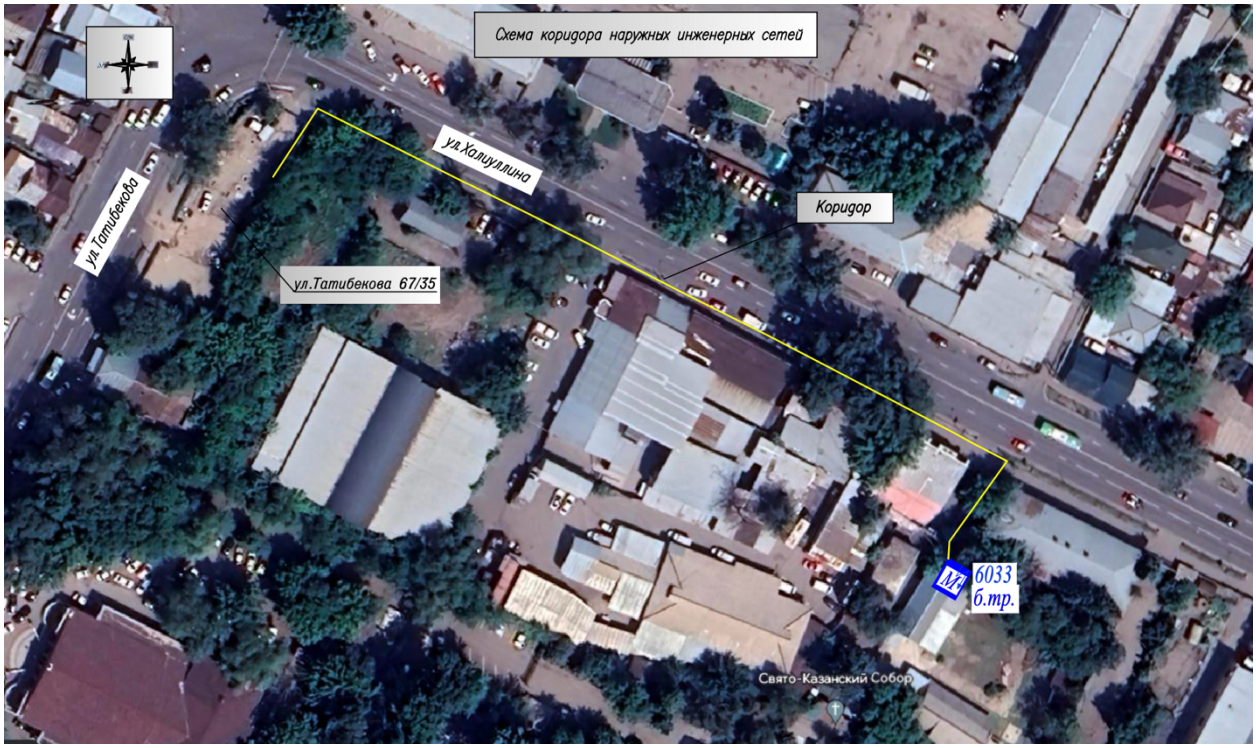

Рис. 1 Ситуационная схема объекта

Природно-климатические условия района строительства

Климатический район-IIIB.

Расчетная температура наружного воздуха по СП РК 2.04-01-2017:

Абсолютная минимальная температура воздуха –минус 37,7°С;

Абсолютная максимальная температура воздуха –плюс 43,3°С;

Сейсмичность района- 9 (девять) баллов;

Инженерно-геологические условия площадки

Участок работ представлен отложениями верхнечетвертичного и современного возрастов (apQIII-IV) и техногенными отложениями современного возраста (tQ IV). Мощность четвертичных отложений составляет десятки метров. В связи с расположением участка на периферии аллювиально-пролювиального конуса выноса, здесь распространены преимущественно мелкоземистые отложения: суглинки, супеси, глины с прослоями разнозернистых песков и с включениями гравийных и галечных обломков. В разрезе преобладает глина коричневая влажная, пластичная, сверху перекрытая толщей

суглинков с линзами супесей. Прослои песков имеют резко подчиненное значение. Мощность прослоев варьирует в широких пределах, что характерно для аллювиально-пролювиальных конусов, особенно в выположенной периферийной части с изменчивым положением многочисленных проток.

Геологическое строение района иллюстрируется разрезом через скважины 4-1 (рисунок 2). Детали геологического строения строения - см геолого-литологические колонки, приложение 8. Горизонт песков русловой фации мы наблюдаем на юго-востоке участка (скв 1), где бурением был вскрыт 1,5-метровый горизонт разнозернистых песков с крупнообломочными разностями.

Сейсмичность участка изысканий по данным СП РК 2.03-30-2017 (прил Б Сейсмическая опасность) - в баллах по картам ОСЗ-2475 - 9 баллов, ОСЗ-22475 - 9 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам вторая.

По содержанию сухого остатка (макс 0,18%, приложение 3) - ИГЭ 1 - пески - слабо засоленные при слабо засоленные при сульфатно-гидрокарбонатном типе засоления, ИГЭ-2 – суглинки - слабо засоленные при гидрокарбонатном типе засоления.

По содержанию сульфатов (макс 900 мг/кг в ИГЭ-1 и макс 600 мг/кг в ИГЭ-2), в пересчете на S0,2 грунты слабо агрессивные к портландцементу и шлако-портландцементу.

6.2. Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование предусматривается разработка проектной документации по объекту: «Постоянное электроснабжение стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35».

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план не рассматривался на основании письма Заказчика-письмо ТОО «Концерн Сонар» от 29 сентября 2023 года № 21/25.

6.2.2. Технологические решения

Технологические решения не рассматривались на основании письма Заказчика-письмо ТОО «Концерн Сонар» от 29 сентября 2023 года № 21/25.

6.2.3. Архитектурные решения

Архитектурные решения не рассматривались на основании письма Заказчика-письмо ТОО «Концерн Сонар» от 29 сентября 2023 года № 21/25.

6.2.4. Конструктивные решения

Конструктивные решения не рассматривались на основании письма Заказчика-письмо ТОО «Концерн Сонар» от 29 сентября 2023 года № 21/25.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.5.1. Электроснабжение

Рабочий проект: «Постоянное электроснабжение стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский р-он, ул. Таттибекова, д. 67/35», разработан на основании:

технических условий, выданных АО «Алатау Жарық Компаниясы» исх. № 32.2-4179 от 04.07.2023 года;

задания на проектирование, утвержденное Заказчиком от 27 июля 2023 года;

в соответствии с действующими нормами РК;

технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»;

топографической съемки, выполненной ТОО «Сантех Комплект Групп».

Надежность электроснабжения - III категория.

Проектируемая ВЛ-0,4кВ от сущ. РУ-0,4 кВ ТП-6033 до проектируемого ЩУ-0,4 кВ выполняется проводом марки СИП-4 4х120 мм2 по проектируемым опорам.

Монтаж выполнить согласно ПУЭ РК.

Трасса ВЛ-0,4 кВ нанесена на основании акта выбора направления трасс и согласована с заинтересованными организациями.

Схема электроснабжения потребителей разработана с учетом обеспечения требуемой надежности электроснабжения и удобства оперативного обслуживания линий электропередачи.

Выбор сечений проводов выполнен из условия обеспечения нормируемых отклонений напряжения у потребителей ГОСТ 13109-97. Район строительства ВЛ-0,4 кВ характеризуется местностью с холмистым рельефом; сеть автодорог достаточно развита.

Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов в районе составляет 168 см, для песчаных и супесей 203 см. По трудности разработки грунты относятся ко II группе.

Защита от перенапряжений и заземление

Защита от перенапряжений и заземление выполнены в соответствии с ПУЭ РК.

Результаты расчетов и технические решения приведены на чертежах. Конструктивное выполнение заземления принято по чертежам типового проекта 3.407-150.

В качестве генплана используется план трассы ВЛ.

Технико-экономические показатели:

Категория электроснабжения – III;

Напряжение сети – 0,4 кВ;

Разрешенная мощность – 100 кВт;

Протяженность кабеля (СИП-4, 4х120мм2) – 265 м.

6.3. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии со СП РК 1.03-106-2012, СН РК 1.03-05-2011, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

использованием технически совершенного оборудования;

размещение оборудования, обеспечивающее безопасное обслуживание;

выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой ПУЭ величиной сопротивления, соответствующей требованиям СН РК.04-07-2019 «Электротехнические устройства»;

применение типовых конструкций опор линий электропередачи;

использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, конструкции которых обеспечивают безопасные условия их эксплуатации;

высокая степень механизации строительно-монтажных работ;

выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо также, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы, эксплуатация электроустановок производились в соответствии с «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» ПОТ Р М-016- 2001 (РД153-34.0-03.150-00), «Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ» РД 153-34.3-03.285-2002. Строительство участков линий вблизи действующих ВЛ должно выполняться в соответствии с правилами техники безопасности, указанными выше, с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надежного заземления и других мероприятий по

обеспечению безопасности ведения работ. При монтаже проводов вблизи действующих линий электропередачи необходимо выполнить мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов. При невозможности обеспечения нормируемых «Правилами безопасности…» расстояний от работающих механизмовдо находящихся под напряжением электроустановок, последние необходимо отключить и заземлить. Количество, продолжительность и время таких отключений должны быть указаны в проекте производства работ и согласованы энергоснабжающей организацией.

Пожарная безопасность Л и ТП обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел оценка воздействия на окружающую среду не рассматривался на основании Заказчика-письмо ТОО «Концерн Сонар» от 29 сентября 2023 года № 21/25.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Продолжительность строительства составляет 1 месяц.

Рабочий проект: «Постоянное электроснабжение стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35»-соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 1 месяц.

Перед началом работ должны быть выполнены следующие мероприятия по безопасной организации стройплощадки, выполнение которых позволит обеспечить соблюдение требований охраны труда и техники безопасности:

устройство ограждений строительной площадки и выявленных опасных зон;

выбор монтажного крана с установлением границ действия потенциально опасных факторов;

размещение административно-бытовых помещений согласно нормам СН РК 1.03-02-2007 «Инструкция по проектированию бытовых зданий и помещений строительно-монтажных организаций»;

размещение площадок складирования, навесов, закрытых складов;

размещение временных дорог и проходов;

выбор освещения строительной площадки;

защита окружающей территории от воздействия опасных факторов,

определение границы действия потенциально опасных факторов от строящегося здания, опасных и вредных производственных факторов.

Начало строительства IV квартал 2023 года (ДЕКАБРЬ месяц) согласно письму Заказчика- письмо ТОО «Концерн Сонар» от 21 ноября 2023 года № 21/26.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства 1 месяц.

Нормы задела в строительстве:

2023 год-100%.

6.7. Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма Заказчика-письмо ТОО «Концерн Сонар» от 29 сентября 2023 года № 21/25.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «НурАли Эксперт», в рабочий проект «Постоянное электроснабжение стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35», внесены следующие изменения и дополнения:

По электроснабжению:

1. Выполнена корректировка проекта в соответствии с согласованной трассой электроснабжения (кабельная линия);
2. В шифр проекта добавлено буквенное расширение (ЭС);
3. Перечень чертежей в ведомости рабочих чертежей основного комплекта откорректирован в соответствии с представленным чертежам. Исключена спецификация из ведомости, указано в ведомости прилагаемых документов;
4. Указан год издания и приказ утверждения ПУЭ РК;
5. Представлено согласование с АО «АЖК»;
6. Лист3. Указаны длины и углы поворота трассы;
7. Лист3. Показаны на плане нормируемые расстояния при сближении трассы с инж. сетями;
8. Кабельный журнал выполнен по ГОСТ 21.608-2021;
9. В шифре спецификации указано буквенное расширение (ЭС.СО);
10. Откорректирована форма спецификации в соответствии с ГОСТ 21.110-2013;
11. Указаны поставщики оборудования и комплектующих;
12. Уточнены материалы и оборудование с учетом замечаний.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года № 685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517, от 25 июля 2019 года № 546, от 29 июня 2020 года № 377, от 21 сентября 2020 года № 490, от 23 апреля 2021 года № 189 разработчиком проекта установлен II технически не сложный уровень ответственности.

Рабочий проект «Постоянное электроснабжение стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35», разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями, требованиями, а также согласно функциональному назначению данного участка строительства.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта, обеспечению доступа для инвалидов и маломобильных групп населения.

В рабочем проекте учтены современные требования по качеству и рациональности объемно-планировочных решений.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

улучшено качество исполнения проектной документации.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект: «Постоянное электроснабжение стационарной автозаправочной станции, расположенной по адресу: г. Алматы, Медеуский район, ул.Таттибекова, д.67/35», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Категория электроснабжения	III
Напряжение сети	0,4 кВ
Разрешенная мощность	100 кВт
Протяженность кабеля (СИП-4, 4х120мм2)	265 м
Общая продолжительность строительства	**1 месяц**

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Концерн Сонар» в соответствии с условиями договора № NUREX-0062-01 от 16.10.2023 года.

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 производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы қаласы, Медеу ауданы, Тәттібеков көшесі, 67/35 үй мекенжайында орналасқан стационарлық автожанармай құю станциясын тұрақты электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтік талаптарға сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

Электрмен жабдықтау санаты	III
Желі кернеуі	0,4 кВ
Рұқсат етілген қуат	100 кВт
Кәбілдің ұзындығы (ССП-4, 4х120 мм2)	265 м
Құрылыстың жалпы ұзақтығы	**1 ай**

8.2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 16.10.2023 жылғы № NUREX-0062-01 шарт талаптарына сәйкес «Концерн Сонар» ЖШС кепілдік береді.
8.3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.
8.4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалануы тиіс.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов, приказов 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	Электроснабжение	Кононов Владимир Константинович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ91VJE00034352	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Кононов Владимир Константинович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ91VJE00034352	Соответствует

Алиев М.Р. (Директор)

Кононов В.К. (Эксперт)