«Ұялы байланыстың антенна-діңгек құрылысын орнату және қызмет көрсету, Абай облысы, Семей қаласы, Алтай көшесі, 104**»**
жұмыс жобасы бойынша

24.01.2024 ж. № ЭПМ-0010/24

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Мобайл Телеком-Сервис» ЖШС
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СТИК Star» ЖШС

Семей қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ұялы байланыстың антенна-діңгек құрылысын орнату және қызмет көрсету, Абай облысы, Семей қаласы, Алтай көшесі, 104» жобасы бойынша осы қорытынды «ЭлитПроектМонтаж» ЖШС берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭПМ-0010/24 от 24.01.2024 г.

по рабочему проекту
«Установка и обслуживание антенно-мачтового сооружения сотовой связи, область Абай, г. Семей, ул. Алтайская, 104**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Мобайл Телеком- Сервис»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СТИК Star»

г. Семей

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Установка и обслуживание антенно-мачтового сооружения сотовой связи, область Абай, г. Семей, ул. Алтайская, 104»** выдано ТОО «ЭлитПроектМонтаж».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Установка и обслуживание антенно-мачтового сооружения сотовой связи, область Абай, г. Семей, ул. Алтайская, 104**»**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № ЭПМ – 0011 от 23.01.2024 года, между Товарищество с ограниченной ответственностью «Мобайл Телеком – Сервис» и Товариществом с ограниченной ответственностью «ЭлитПроектМонтаж».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Мобайл Телеком – Сервис»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СТИК Star», государственная лицензия № 22006912 от 12 апреля 2022 года (II категория), выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области". Акимат Восточно-Казахстанской области.

ГИП – Попыкин А.Ф.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 10 ноября 2023 года на разработку рабочего проекта «Установка и обслуживание антенно-мачтового сооружения сотовой связи, область Абай, г. Семей, ул. Алтайская, 104» расположенной по адресу: область Абай, г.Семей, ул. Декоративная, 54 утвержденное ТОО «Мобайл Телеком- Сервис»;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование KZ95VUA01041119 от 13.12.2023 года рабочего проекта «Установка и обслуживание антенно-мачтового сооружения сотовой связи, область Абай, г. Семей, ул. Алтайская, 104», выданное Отдел архитектуры, и градостроительства города Семей области Абай;
- договор аренды №731/23/11 от 08 август 2023 года на земельный участок общей площадью 0,01 га, (кадастровый номер 05-252-032-424);
- технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту: «Установка и обслуживание антенно-мачтового сооружения сотовой связи, область Абай, г. Семей, ул. Алтайская, 104», выполненный ТОО «ГеоСтройСтандарт» в 2023 году Государственная лицензия №22006577 от 06 апреля 2022 года;
- топографическая сьемка выполненная в 2023 году ТОО «Амистройгруп» ГСЛ №20008669 от 18.06.2020 г.
- письмо-заявка заказчика №1 от 04.01.2024 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта «Установка и обслуживание антенно-мачтового сооружения сотовой связи, область Абай, г. Семей, ул. Алтайская, 104»;
- письмо заказчика №2 от 04.01.2024 года о согласовании решений, принятых в рабочем проекте «Установка и обслуживание антенно-мачтового сооружения сотовой связи, область Абай, г. Семей, ул. Алтайская, 104» как выполненных в соответствии заданию на проектирование;

- письмо заказчика №3 от 04.01.2024 года о финансировании производства строительно-монтажных работ по реализации проекта «Установка и обслуживание антенно-мачтового сооружения сотовой связи, область Абай, г. Семей, ул. Алтайская, 104» с указанием сроков начала строительства.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласованный эскизный проект «Установка и обслуживание антенно-мачтового сооружения сотовой связи, область Абай, г. Семей, ул. Алтайская, 104» № KZ86VUA01042833 от 15.12.2023 года выданное Отдел архитектуры, и градостроительства города Семей области Абай;

Рабочий проект «Установка и обслуживание антенно-мачтового сооружения сотовой связи, область Абай, г. Семей, ул. Алтайская, 104», согласован с заказчиком в части соответствия выданному заданию на проектирование и не требует согласования сторонних заинтересованных организаций.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Рабочие чертежи.
Альбом 0. Генеральный план.
Альбом 2. КМ – Конструкции металлические.
Альбом 3. КЖ – Конструкции железобетонные.
Примечания:
- ИГИ- Материалы инженерно-геологических изысканий
- Топографическая съемка
- ОВОС - Оценка воздействия на окружающую среду (Выполнил ТОО «СемЭкосервис ГСЛ №01927Р от 25.05.2017 года)
- ПОС - Проект организации строительства
- ПП - Паспорт проекта

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является - Установка и обслуживание временного некапитального строения-пригруженой опоры сотовой связи.

Назначение объекта – «Сооружение для приема-передачи сигналов (телерадиовышка, спутниковая антенна и др.)»

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Республика Казахстан, область Абай, г. Семей, ул. Алтайская, 104.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1

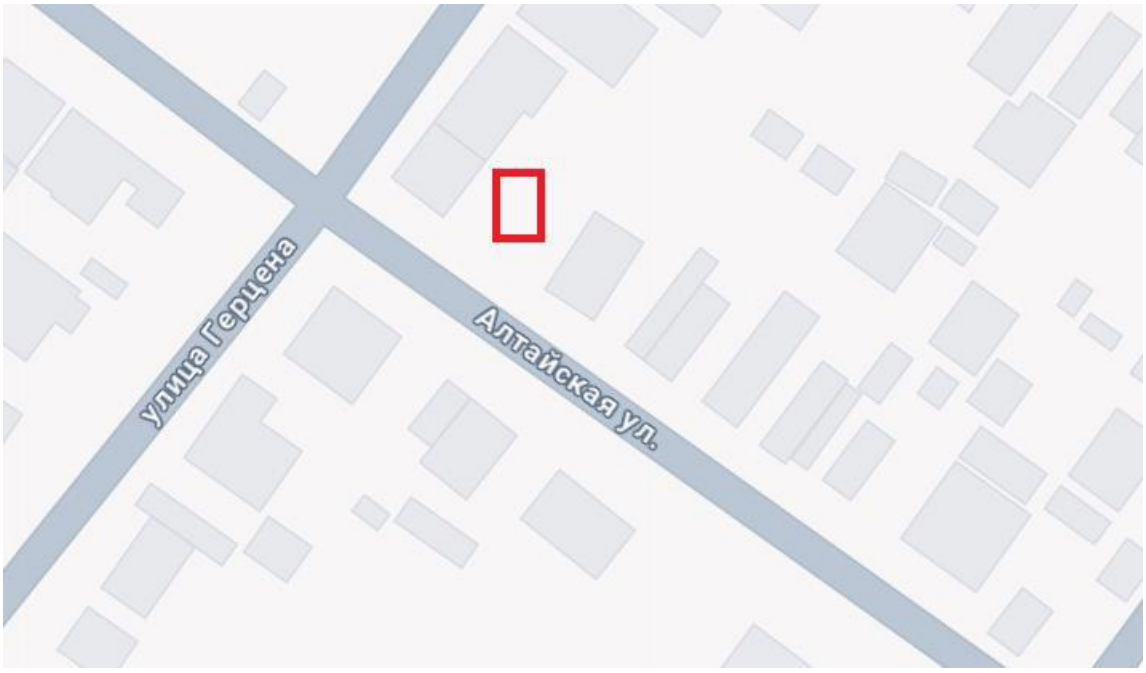

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства:
Опора связи предназначена для строительства в Республике Казахстан, на участках, расположенном в следующих климатических условиях:
- Климатический район для строительства III А;
- Ветровой напор - III район, 0.56 кПа (56 кгс/м2);
- Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - 41,9˚С;
- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 - 39,4˚С;
- Опора связи эксплуатируется на открытым воздухе.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный.

Инженерно-геологические условия площадки строительства.

В геологическом строении площадки принимают участие аллювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста (aQII-III) представленные: супесями, галечниковыми грунтами с разнозернистым песчаным заполнителем, в верхней части площадка перекрыта маломощным слоем насыпных грунтов техногенного происхождения современного возраста (tQIV) представленные: различным строительным мусором, с корнями травянистой растительности.

По данным выполненных инженерно-геологических изысканий геолого-литологическое строение площадки следующее:
- с поверхности на глубину 0,90–1,10м, выработками вскрыты слабоуплотненные насыпные грунты, представленные: различным строительным мусором; гравийно-

галечниковыми грунтами с разнозернистым песчаным и супесчаным заполнителем, с корнями травянистой растительности и деревьев.
- в интервале от 0,90–1,10м до 1,70 – 1,90м, выработками вскрыта супесь коричневого цвета, полутвердой консистенции, влажная.
- в интервалах от 1,70-1,90м до 1,90-2,10м, на контакте между супесью и галечниковым грунтом вскрыта прослойка иловатой супеси зеленовато-серого цвета полутвердой консистенции, влажная.
- в интервале от 1,90 – 2,10м до 7,50м, выработками вскрыты галечниковые грунты с среднезернистым песчаным заполнителем, и хорошо окатанными частицами, водонасыщенные с глубины 2,00-2,20м. Полная мощность галечниковых грунтов до глубины 7,50м не вскрыта.
На основании выполненных инженерно-геологических изысканий, данных полевых и лабораторных исследований грунтов, в пределах площадки выделены четыре инженерно-геологических элемента.

6.2.1 Общие указания

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных ими мероприятий.
В настоящем томе разработаны проектные решения по размещению и установке оборудования базовой станции сети сотовой радиотелефонной связи "Теле-2" в Республике Казахстан по лицензии ТОО "Мобаил-Телеком-Сервис".
Базовая станция SE5183 расположена по адресу: область Абай, город Семей, улица Алтайская, 104 кадастровый номер 05-252-018-368

6.2.2 Конструктивные решения

Рабочий проект разработан в соответствии с СП РК EN 1993-3-1/2:2006/2011, СНиП РК 5.04-18-2010, СН РК 2.04-01-2017. Проект разработан на основании чертежей "Антенные опоры для радиорелейных линий связи высотой от 10 до 30м"

Проектируемая опора связи, предназначена для размещения технологического оборудования связи.

Опора связи разработана на стальной восьмигранной стойке, которая состоит из 5 секций (одна секция длиной 5м и четыре секции длиной по 6м). Диаметр вершины стойки 531мм, диаметр комля стойки 750мм.

Секции многогранной стойки соединяются с помощью телескопического стыка.

Благодаря конусности стягиваемая нагрузка создает плотное соединение секций многогранных опор, позволяющее передавать изгибающий момент без сдвига.

Это соединение сравнимо с болтовым соединением с контролируемым моментом затяжки. Длина стыка 1000 ± 50 мм, данный допуск обеспечивается заводом-изготовителем и точной сборкой секций до заклинивания, после чего секции следует стянуть. Для контроля фактической длины стыка на секциях необходимо руководствоваться расположением проушин для стягивания, верхний край проушины располагается на расстоянии 1300 мм от вершины секций.

Секции имеют проушины для стягивания секций при сборке опоры.

Секции стойки в вершине имеют диафрагмы жесткости для предохранения телескопического стыка от смятия во время работы опоры при расчетных нагрузках.

Геометрические размеры секций многогранных стоек позволяют перевозить опоры различными видами транспорта, так как соответствуют размерам железнодорожных полувагонов, платформ и кузовов, полуприцепов и прицепов автотранспорта.

Конструкция фланца предусматривает установку на каждой из восьми граней стойки по два болта М36 класса 8.8 (всего 16 болтов). Толщина фланцевой плиты - 36 мм.

Проектом не предусмотрен подъем людей на опору. Монтажные и обслуживающие работы осуществлять с Автомобиль-вышки (АГП).

Прокладку кабелей осуществлять внутри конструкции. Для подвески кабелей внутри опоры предусмотрены крепления. На отм. +1,2 м, +3,6 м, +20,5 м и +23,0 м предусмотрены технологические люки размером 130х300 мм для выпуска кабелей наружу.

В соответствии с требованиями РД 34.21.122-87 - «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» на опоре предусмотрено устройство молниеприёмника.

Проектируемая опора связи является временным сооружением.

В грунте опора закрепляется путем установки стальной восьмигранной фундаментной секций Ф1 в пробуренный котлован и заполнение пазух котлована пескобетоном. Для обеспечения устойчивости опоры связи, вокруг фундаментной секции в верхней части секции на поверхности грунта производиться устройство сборно железобетонной плиты.

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 соответствия рабочего проекта санитарным правилам и

гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает «Установка и обслуживание антенно-мачтового сооружения сотовой связи, область Абай, г. Семей, ул. Алтайская, 104».

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 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.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

- «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.5 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». До начала строительно-монтажных работ необходимо:

- очистить площадку от строительного мусора;
- обустроить временный бытовой городок;
- выполнить временные подъездные дороги;
- оградить территорию строительной площадки;
- на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля»;
- в темное время суток обеспечить освещение площадки;
- подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

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

Продолжительность строительства – 1,5 месяца.

Начало работ предусмотрено в 2023 году.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2023 год - 100%

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».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, 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. Окраску и антикоррозионную защиту конструкций следует производить до их монтажа на проектную отметку. После установки производить антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкции. Монтируемые строительные конструкций на рабочие места следует подавать в технологической последовательности, обеспечивая безопасность работ.

При монтаже конструкций особое внимание обратить на следующее:

- не допускать толчков и ударов монтируемого элемента по другим ранее установленным конструкциям;
- производить подъем и перемещение конструкций плавно, без раскачивания;
- производить установку элементов непосредственно на опорные места в соответствии с принятыми допусками;
- не допускать смещение установленных элементов от проектного положения.

В процессе выполнения сборочных операций совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых конструкциях должны производиться с использованием специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.). Проверять совпадение отверстий в монтируемых деталях пальцами рук не допускается.

При выполнении электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящих норм и правил ГОСТ 12.3.003-86* «Работы

электросварочные. Требования безопасности» и ГОСТ 12.3.036-84* «Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности», а также Санитарных Правил при сварке, наплавке и резке металлов, утвержденных Уполномоченного органом по делам здравоохранения Республики Казахстан.

При производстве электросварочных работ необходимо электросварщику иметь металлическую коробку для сбора электродных огарков. После окончания сварочных работ тщательно осмотреть рабочее место с целью обнаружения скрытых очагов загораний. Запрещается при производстве огневых работ устанавливать генераторы в непроветриваемых помещениях. Места выполнения огневых работ и установки сварочных агрегатов должны быть очищены от горючих и легковоспламеняющихся материалов в радиусе не менее 5 м. По окончанию работы баллоны с газами должны находиться в специально отведенном для хранения помещении, исключающем доступ посторонних лиц.

Рабочие, находящиеся на рабочем месте, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 «Краски строительные». Рабочие без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

К производству работ допускаются лица (мужчины не моложе 21 года), специально обученные, прошедшие проверку знаний, имеющие удостоверение на право выполнения строительно-монтажных работ, прошедшие медицинскую комиссию и прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, пожарной и электробезопасности и спец. инструктаж.

На проведение работ газопламенным способом оформить наряд-допуск, в котором назначить ответственного руководителя и исполнителя работ, предусмотреть меры безопасности. Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

По окончании работы необходимо:

а) очистить рабочее место от мусора и отходов строительных материалов;

б) инструмент, тару и материалы, применяемые в процессе выполнения задания, очистить и убрать в отведенное для этого место;

в) сообщить бригадиру или руководителю работ о всех неполадках, возникших во время работы.

После окончания работы или смены запрещается оставлять на месте строительной площадки материалы, инструмент или приспособления во избежание несчастного случая. Громоздкие приспособления должны быть надежно закреплены.

При работе с газопламенным оборудованием рекомендуется пользоваться защитными очками. При зажигании ручной газопламенной горелки (рабочий газ - пропан) следует приоткрывать вентиль на 1/4 - 1/2 оборота и после кратковременной продувки рукава зажечь горючую смесь, после чего можно регулировать пламя. Зажигание горелки производить спичкой или специальной зажигалкой, запрещается зажигать горелку от случайных горящих предметов. С зажженной горелкой не перемещаться за пределы рабочего места, не подниматься по трапам и лесам, не делать резких движений.

Тушение горелки производится перекрыванием вентиля подачи газа, а потом опусканием блокировочного рычага. При перерывах в работе пламя горелки должно быть потушено, а вентили на ней плотно закрыты. При перерывах в работе (обед и т. п.)

должны быть закрыты вентили на газовых баллонах, редукторах. При перегреве горелки работа должна быть приостановлена, а горелка потушена, и охлаждена до температуры окружающего воздуха в емкости с чистой водой.

Указания по защите стальных конструкций от коррозии

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-80.
2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.
3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью, а в особо оговорённых случаях - вторую степень чистки от окислов ГОСТ 9.402 - 80 и первую степень обезжиривания.
4. Антикоррозийную защиту всех элементов производить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Указания по огнезащите

Все открытые металлические конструкции оштукатурить по сетке цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20 мм, песок для приготовления применять только природный (речной, горный), либо покрыть огнезащитным составом, вспучивающим огнезащитным покрытием ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Напыление производить в 3 слоя.

Покрытие ВПМ-2 применяется в комплексе - противокоррозионный слой - грунт ГФ-0163, вспучивающее огнезащитное покрытие ВПМ-2, влагозащитный слой – окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 - 2 слоя.

Указания по производству работ в зимнее время

1. Земляные работы выполнять в соответствии со СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
2. Все строительные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, который разрабатывается строящей организацией.
3. Лица, ответственные за производство работ в зимних условиях, должны быть ознакомлены в обязательном порядке с соответствующими главами СНиП и настоящими указаниями. Все строительные, монтажные и прочие работы, осуществляемые в порядке подготовки к зиме, должны производиться по заранее разработанным мероприятиям.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЭлитПроектМонтаж» в рабочий проект «Установка и обслуживание антенно-мачтового сооружения сотовой связи, область Абай, г. Семей, ул. Алтайская, 104», не было внесено изменений и дополнений.

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 «ЭлитПроектМонтаж» 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 импорт замещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатели	Примечание
1	Площадь участка	га	0,0100	
2	Высота опоры связи	м	25	
3	Продолжительность строительства	мес.	1,5	

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Установка и обслуживание антенно-мачтового сооружения сотовой связи, область Абай, г. Семей, ул. Алтайская, 104» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке.
2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.
3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.
4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.
5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована директором службы ТОО «Мобайл Телеком – Сервис».

8 ҚОРЫТЫНДЫЛАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ұялы байланыстың антенна-діңгек құрылысын орнату және қызмет көрсету, Абай облысы, Семей қаласы, Алтай көшесі, 104» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады.
2. Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алу қажет.
3. Тапсырыс беруші жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдау кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.
4. Тапсырыс берушіге Қазақстан Республикасының Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5-тармағын орындау үшін құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану.
5. Осы сараптамалық қорытынды бастапқы деректер мен Тапсырыс беруші бекіткен материалдарды ескере отырып орындалды, олардың анықтығына «Мобайл Телеком – Сервис» ЖШС қызмет директоры кепілдік берді.

Крыкбаев Н.Б.

Директор

ТОО «ЭлитПроектМонтаж»

Сулейменов Д.С.

Эксперт

ТОО «ЭлитПроектМонтаж»

Жакенов К.З.

Эксперт

ТОО «ЭлитПроектМонтаж»

Мамыков Б.О.

Эксперт

ТОО «ЭлитПроектМонтаж»

Ахметова Г.С.

Эксперт

ТОО «ЭлитПроектМонтаж»