ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОЛБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Павлодар облысы бойынша
филиалының директоры

..... Р.Қ. Баширов

«Ертіс ауданы, Майқоңыр ауылында аннтенна - діңгекті Н=30 м құрылғысын салу»

жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 21 қарашадағы №16-0771/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақтелеком» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проект-Транс-Сервис-ПВ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ертіс ауданы, Майқоңыр ауылында аннтенна - діңгекті Н=30 м құрылғысын салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОЛБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Павлодарской области

..... Р.К. Баширов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№16-0771/14 от 21 ноября 2014 г.

по рабочему проекту

«Строительство антенно-мачтового сооружения Н=30м в с.Майконыр Иртышского района»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Казахтелеком»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проект-Транс-Сервис-ПВ»,
г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство антенно-мачтового сооружения Н=30м в с.Майконыр Иртышского района»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения Н=30м в с.Майконыр Иртышского района», разработан в 2014 году.

Настоящее заключение составлено в соответствии с договором №6/0767 от 24 октября 2014 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство антенно-мачтового сооружения Н=30м в с.Майконыр Иртышского района».

2 ЗАКАЗЧИК: АО «Казахтелеком».

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проект-Транс-Сервис-ПВ», государственная лицензия 15-ГСЛ №000627 от 14 марта 2008 года, г.Павлодар.

ГИП – А.В. Афонин, приказ №24 от 15 ноября 2013 года.

3 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

4 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование «Строительство антенно-мачтового сооружения Н=30м в с.Майконыр Иртышского района», утвержденное начальником заместителем генерального директора АО «Казахтелеком»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование б/н от 09 июля 2014 года рабочего проекта «Строительство антенно-мачтового сооружения Н=30м в с.Майконыр Иртышского района», утвержденное ГУ «Отдел архитектуры. строительства и градостроительства Иртышского района»;

распоряжение акима села Майконыр №1-07-Ѳ от 17 июня 2014 года «О предоставлении права временного возмездного землепользования на земельный участок АО «Казахтелеком»;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0315536 (кадастровый №14-207-035-100) от 18 августа 2014 года, выданный Иртышским районным отделением Павлодарского филиала Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Научно-производственный центр земельного кадастра» Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства регионального развития Республики Казахстан;

отчет инженерно-геологических изысканий, выполненные ПК «Изыскатель» в 2014 года.

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская распределительная электросетевая компания» от 24 июля 2014 года №1826-14-ЕАЭЖ/ИРЭС.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы № KZ71VDC00026535 от 10 сентября 2014 года на рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения Н=30м в с.Майконыр Иртышского района», выданное ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»;

санитарно-эпидемиологическое заключение №45 от 04 августа 2014 года на рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения Н=30м в с.Майконыр Иртышского района», выданное РГУ «Иртышским районным Управлением по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Павлодарской области Агентства Республики Казахстан по защите прав потребителей».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

2/2014-ПЗ. Пояснительная записка.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2/2014-ПОС. Проект организации строительства.
2/2014. Рабочий проект.
2/2014-СМ. Сметная документация.
Оценка воздействия на окружающую среду.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок под строительство расположен в с.Майконыр Иртышского района.

Участок, отведенный под строительство свободен от застройки, по участку не проходят инженерные сети.

Природно-климатические условия района строительства

В климатическом отношении участок строительства характеризуется резко континентальным климатом и относится к IВ климатическому району.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 37°С.
Снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Район	- несейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Площадка строительства антенно-мачтового сооружения расположена в с. Майконыр, Иртышского района, Павлодарской области. Грунтовые воды не вскрыты на глубине 8,0 м. Грунты на объекте представлены:

ИГЭ-1 - Насыпной грунт , представлен суглинком серым, переотложенным, слежавшимся, с включением строительного и бытового мусора до 10% .

Мощность слоя 0,8м.

ИГЭ-2- Глина коричневая, полутвердая, с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 0,2см, с глубины 2,1м тугопластичная, омарганцованная, с глубины 4,0м мягкопластичная.

Мощность слоя 7,2м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,1м.

Песок гравелистый по степени трудности разработки вручную относятся к 1 строительной группе.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Технически-сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Фундамент под башню запроектирован из сборных фундаментов и ригелей заводского изготовления, по типовой серии 3.407-115, со следующими характеристиками:

класс бетона - В30 (для фундаментов), В25 (для ригелей);
коэффициент морозостойкости бетона - F50;
коэффициент водонепроницаемости бетона - W4;
гидроизоляция фундаментов и ригелей выполнена на заводе в 2 слоя лаком ХП.

Башня эксплуатирована на открытом воздухе и рассчитана на восприятие следующих нагрузок:

собственного веса металлоконструкций;
веса технологического оборудования;
ветровой (с учетом статической и динамической составляющих) IV район (0,48 кПа);
гололедной V район (20 мм);
температурных климатических условий.

Башня металлическая, болтовой конструкции, секции длиной по 10 м. В секциях принята перекрестная решетка. Для обеспечения геометрической неизменности поперечного сечения в состав секций входят диафрагмы и распорные элементы. Соединение секций между собой выполнено с помощью двухсторонних накладок и

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

стыковочных уголков. Для подъема на опору предусмотрена лестница с ограждением и площадками отдыха.

Изготовление стальных конструкций:

стальные конструкции изготавливаются из углеродистых и низкоуглеродистых сталей. Марки стали, применяемые для изготовления элементов конструкций соответствуют указанным в рабочих чертежах, ГОСТ 380, ГОСТ 19281, подтверждаться сертификатом завода-изготовителя;

при изготовлении и приемки стальных конструкций башни надлежит руководствоваться строительными нормами и правилами, часть III, глава 18 Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ. СНиП РК 5.04-18-2002;

изготовление металлоконструкций башни проводится по деталировочным чертежам КМД, разработанным КБ завода-изготовителя на основе данного проекта КМ и в соответствии с нормами СНиП РК 5.04-23-2002, СНиП РК 5.04-18-2002 с учетом нижеприведенных указаний;

точность изготовления элементов обеспечивает прямолинейность ствола башни. Стрела прогиба оси ствола башни при общей и контрольной сборке не превышает допусков указанных в СНиП РК 5.04-18-2002;

на заводе изготовителе проводится контрольная сборка секций ствола башни, согласно СНиП РК 5.04-18-2002;

технологический процесс сварки обеспечивает хорошее качество сварных соединений, а также минимальные усадочные и остаточные напряжения и деформации сварных элементов;

механические свойства металла сварных соединений соответствовуют следующим требованиям: временное сопротивление разрыву металла сварного соединения должно быть не ниже требований, предъявляемых к основному металлу;

сварка конструкций производится электродами типа Э46А, Э50А по ГОСТ 9466 и ГОСТ 9467;

контроль качества сварных швов производить согласно СНиП РК 5.04-18-2002;

отклонение размеров швов сварных соединений от проектных не превышает значений, указанных в ГОСТ 5264, ГОСТ 11534, ГОСТ 14771, ГОСТ 23518.

Соединение элементов:

все соединения при изготовлении конструкций - болтовые класса точности В;

болты принимаютсяпо ГОСТ 7795-70, класса прочности 4,6 по ГОСТ 1759.4-87; гайки по ГОСТ 6402-70, класса прочности 4 по ГОСТ 1759.5-87; шайбы по ГОСТ 11371-78;

соединения выполняются в соответствии с СНиП РК 5.04-18-2002;

для предотвращения раскручивания под гайки постоянных болтов устанавливают одну пружинную шайбу по ГОСТ 6407-70, при установки круглой шайбы по ГОСТ 11371-78 - контргайку.

Отверстия обрабатываются с учетом предусмотренных ГОСТом допускаемых отклонений СНиП РК 5.04 - 18 - 2002 п.6 раздел 6.

Марки стали приняты в зависимости от толщины элементов:

для элементов из фасонного проката толщенной от 5 до 10 мм сталь С245 по ГОСТ 380 -71**, более 10мм сталь С255 по ГОСТ 380 - 71*.

Для элементов из листового проката толщиной от 5 до 20 мм сталь С245 по ТУ 14-1-3023-80, более 20 мм сталь С 345 по ГОСТ 19282-73*.

Крепежные метизы для соединения элементов конструкции отвечают нижеследующим требованиям:

болты нормальной и грубой точности из углеродистых и легированных сталей должны применяться классов 4.6 и 5.6 по ГОСТ 1759.4-87.

болты нормальной и грубой точности должны применяться по ГОСТ 34-13-021-77, по ГОСТ 7798-70*, гайки - по ГОСТ 5915-70*;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

гайки нормальной точности по конструкции и размерам должны соответствовать ГОСТ 5915-70* (исполнение 1) с крупным шагом резьбы и изготавливаться ио техническим требованиям ГОСТ 1759,4-87*;

шайбы круглые но ГОСТ 1371-78*, шайбы пружинные нормальные по ГОСТ 6402-70.

Все сборочные единицы ствола и технологических элементов конструкций поставляются на монтаж с готовым защитным покрытием.

Настоящий раздел является составной частью комплексного рабочего проекта «цифровых радиорелейных станций и беспроводного абонентского доступа WLL CDMA АО «Казахтелеком» в Республике Казахстан».

Указанное соответствие качества материала подтверждается сертификатом завода-поставщика материала по форме приложения СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества строительных конструкций».

Проектируемое ограждение состоит из стоек, секций и калитки.

Для изготовления металлоконструкций предусматривается применение материалов, механические свойства и химический состав которых отвечает ГОСТ и ТУ. Материалы и конструкции примененные в проекте соответствуют «Перечню полимерных материалов и конструкций, разрешенных к применению в строительстве Министерством здравоохранения»

Все металлоконструкции окрашены пентафталевой эмалью ПФ-115 в два слоя по грунту ГФ-021.

Стальные конструкции изготавливаются из углеродистых и низкоуглеродистых сталей. Марки стали, применяемые для изготовления элементов конструкций соответствовуют указанным в рабочих чертежах, ГОСТ 380, ГОСТ 19281, подтверждаться сертификатом завода-изготовителя.

Точность изготовления элементов обеспечивается прямолинейность ствола башни. Стрела прогиба оси ствола башни при общей и контрольной сборке не превышает допусков указанных в СНиП РК 5.04-18-2002.

Изготовление и приемка стальных конструкций башни принята согласно строительным нормам и правилам, часть III, глава 18 Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ. СНиП РК 5.04-18-2002.

Сварка конструкций производится электродами типа Э46А, Э50А по ГОСТ 9466 и ГОСТ 9467.

Болты приняты по ГОСТ 7795-70, класса прочности 4,6 по ГОСТ 1759.4-87; гайки по ГОСТ 6402-70, класса прочности 4 по ГОСТ 1759.5-87; шайбы по ГОСТ 11371-78.

Для предотвращения раскручивания постоянных болтов устанавливается контргайка.

Бетонные работы проводятся в соответствии с требованиям СНиП РК 1.03-05-2001.

Производство работ в зимнее время выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 5.03-36-2005.

Монтаж металлоконструкций башни проводится по проекту производства работ (ППР), в соответствии с требованиями СНиП РК 5.04-18-2002 «Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ».

Площадку очищена от растительности. Производится срезка и складирование используемого для рекультивации земель растительного слоя грунта в специально отведенных местах.

На время строительства необходимо предусмотреть мероприятия, предохраняющие котлован от затопления атмосферными и поверхностными водами.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электрооборудование

Молниезащита

Система молниезащиты антенно-мачтового сооружения выполнена в соответствии с инструкцией по проектированию молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций СО 153-34.21.122-2003.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Защита от прямых ударов молнии выполнено установленным на верхней отметке башни стержевого молниеприемника. Молниеприемник выполнен в виде стержны из круглой стали диаметром 20 мм, приваренного к трубостойке. Конструкция молниеприемника горячецинкованная. Тоководом служит конструкция башни соединенная с контуром заземления.

В качестве заземляющего устройства использован специальный контур заземления из вертикальноых электродов из уголка 50х5 длиной 2,5 м и горизонтальных полос 4х40мм.

Светоограждение предусматривается на башни с целью обеспечения безопасности при ночных полетах и полетах при плохой видимости. Для светоограждения использованы заградительные огни (приборы светосигнальные) тип ЗОМ (А).

Размещение огней СОМ на металлоконструкциях башни выполнено таким образом. Чтобы с любого направления в горизонтальной плоскости просматривалось не менее двух огней на каждом ярусе. С этой целью огни вынесены из проекции башни на выносных кронштейнах.

Светоограждение башни расположены на верхней площадке башни в соответствии с требованиями НЭГА РК.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия проводится повторный инструктаж или организуются занятия по пожарно-техническому минимуму. По окончании прохождения пожарно-технического минимума принимаются зачеты.

Охрана труда, техника безопасности и пожарная безопасность в строительстве и эксплуатации проектируемого объекта обеспечивается принятием всех проектных решений в строгом соответствии с «Правилами устройств электроустановок Республики Казахстан», СНиП РК 1.03-05-2001, СНиП РК 2.02-05-2009, СНиП РК 1.03-05-2001, СНиП РК 4.04-06-2002, СНиП РК 3.01-01-2008 , требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров, взрывов. При строительстве объектов следует руководствоваться требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 «Техника безопасности в строительстве».

Для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности и пожаробезопасности проектом предусматриваются:

использование технически совершенного оборудования;

размещение башен в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-01-2008*;

устройство заземляющих элементов электроустановок с нормируемой величиной сопротивления согласно ПУЭ РК и конструкцией, соответствующей требованиям СНиП РК 4.04-06-2002;

использование для выполнения строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкциях которых заложены принципы охраны труда.

Для обеспечения требований охраны труда и техники безопасности необходимо также, чтобы строительно-монтажные, наладочные работы и эксплуатация производились в соответствии со СНиП РК 1.03-05-2001.

Перевозка грузов должна вестись в соответствии с инструкцией по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов.

При выполнении земляных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ, должно быть уделено особое внимание следующим требованиям по технике безопасности:

грунт, извлекаемый из котлованов и траншей, следует размещать на расстоянии не менее 0.4-0.5м от бровки траншеи;

запрещается нахождение посторонних лиц в зоне работы землеройных и грузоподъемных машин;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

способы строповки элементов конструкций должны обеспечивать их подъем к месту установки в положении, близком к проектному, строповку конструкций следует производить грузозахватными приспособлениями, обеспечивающими надежность и безопасность строповки;

установка грузов на транспортные средства должна обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании и разгрузке;

элементы монтируемых конструкций во время перемещения краном должны удерживаться от раскачивания гибкими оттяжками;

расстроповку элементов конструкций следует производить после постоянного или временного надежного их закрепления;

для выполнения монтажных и других строительных работ с использованием грузоподъемного крана необходимо установить порядок обмена условными сигналами между лицом, руководящим монтажом и машинистом крана.

Строительство башни вблизи действующих ВЛ, находящихся под напряжением, должны выполняться с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

При работе в охранных зонах ВЛ должны соблюдаться требования Правил охраны электрических сетей напряжением до 1000 Вольт и свыше 1000В. Работа в охранных зонах должна вестись с письменного согласия предприятий, в введении которых находятся эти сети.

Разработка мероприятий по охране труда, производственной санитарии и технике безопасности в более подробном исполнении согласно существующему положению выполняется при разработке ППР.

6.4 Охрана окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей среды:

не допускать попадания горюче-смазочных материалов (далее – ГСМ) на проезжую часть, газоны и прилегающую территорию;

не допускать попадания обломков, кусков асфальтобетона и другого строительного мусора на газоны;

обязательна ежедневная уборка и вывоз мусора после окончания рабочей смены;

перед началом производства земляных работ вызвать представителей служб инженерных сетей;

обеспечить безопасные условия работы и передвижения механизмов и техники.

После завершения строительства площади очистить от строительного мусора, а также необходимо произвести передислокацию всех временных сооружений, техники, транспортных средств с участка строительства.

Для утилизации ртутных ламп освещения заключить договор со специализированной организацией. Данным проектом предусмотрены следующие мероприятия, относящиеся к природоохранным:

предусмотрен сброс канализационных стоков в центральную систему канализации;

предусмотрен организованный отвод дождевых и талых вод с проектируемой территории.

В процессе деятельности жилого дома образуются следующие отходы:

бытовые и содержащие мусор от уборки территории.

Бытовые отходы предусматривается складировать в специальные металлические контейнеры и ежедневно вывозить автотранспортом на городскую свалку, на основании заключенного договора. Сток поверхностных вод осуществляется по лоткам проездов за пределы проектируемого участка. Весь комплекс мероприятий создает полноценную среду обитания, исключает нарушения экологического равновесия.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.5 Организация строительства

Строительно-монтажные работы следует производить в соответствии с требованиями: СНиП РК 1.03.06.- 2002 «Организация строительного производства», ГОСТ 67-10-84 «Бытовые городки строителей», ОСТ 67-11-84 «Санитарно-бытовое обслуживание строителей», 67-12-84 «Медицинское обслуживание строителей» МИНЗДРАВ СССР «Гигиенические требования к устройству и оборудованию санитарно-бытовых помещений для рабочих строительных и строительно-монтажных организаций», Правила производства и приемки работ - часть III СНиП, ГОСТ 12.1.004-85 «Пожарная безопасность. Общие требования», ГОСТ 12.1.013-78 «Строительство. Электробезопасность», СНиП РК 1.03.05-2001 «Техника безопасности в строительстве».

До начала строительно-монтажных работ по возведению жилого дома 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 железобетонных изделий;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Продолжительность строительства – 1 месяц.

6.6 Сметная документация

Сметная документация на рабочий проект составлена в соответствии с порядком определения сметной стоимости строительства Республики Казахстан (СН РК 8.02-02-2002) с применением программного обеспечении «Kazsmeta_1» версия 2.14 от 01 января 2014 года.

Территориальный район 13 Павлодарская область.

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года осуществлен через индекс изменения МРП 2,390. В текущих ценах 2014 года МРП составляет 1852 тенге.

Временные здания и сооружения 1,2%. Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время 3,179%.

Единовременное вознаграждение за выслугу лет 1%, оплата дополнительных отпусков 0,4%.

Ненормируемые и непредвиденные затраты 6 %.

Нормы накладных расходов приняты согласно приложению к СН РК 8.02-02-2002, в которых учтен социальный налог.

Налоги и сборы, обязательные платежи приняты в размере 2 %. НДС 12 %.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями РДС РК 1.02-04-2013, ГОСТ 27751-88 разработчиком установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области в рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения Н=30м в с.Майконыр Иртышского района» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

1. Лист АС-3. Откорректирована масса бетона под фундамент ограждения.
2. Лист АС-5. Труба под стойки ограждения принята диаметром 76 мм.
3. Лист КМ-7. Предусмотрены крепления для монтажапараболических антен.
4. Листы КЖ-3; 4. Заменена марка бетона на класс бетона.
5. Лист КМ-4. Техническая спецификация откорректирована согласно с требованиями п.4.2.4 «Инструкция по составлению и оформлению рабочих чертежей КМ.»

Сметная документация

6. Локальная смета №2-1-1, позиция 8 – железобетонный фундамент, выполнена замена расценки.

7. Локальная смета №2-1-1, позиция 10 – антенно-мачтовая опора, выполнена замена расценки.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение -снижение
1	Площадь участка	га	0,0256	0,0256	-
2	Высота антенно-мачтового сооружения	м	30	30	
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г., в том числе СМР	млн.тенге млн.тенге	4,406 4,333	4,218 4,163	-0,188 -0,170
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014г. в том числе СМР	млн.тенге млн.тенге	12,238 10,355	11,787 9,947	-0,451 -0,408
5	Продолжительность строительства	мес.	1	1	-

Примечание: Общее снижение в сумме 0,451 млн.тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения Н=30м в с.Майконыр Иртышского района» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Площадь участка	– 0,0256 га
Высота антенно-мачтового сооружения	– 30 м
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.,	– 4,218 млн.тенге
в том числе СМР	– 4,163 млн.тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014г.	– 11,787 млн.тенге
в том числе СМР	– 9,947 млн.тенге
Продолжительность строительства	– 1 месяц

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Проект-Транс-Сервис-ПВ» в соответствии с условиями договора от 24 октября 2014 года №6/0767.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Ертіс ауданы, Майқоңыр ауылында аннтенна - діңгекті Н=30 м құрылғысын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жер телімінің ауданы	– 0,0256 га
Антенналық - діңгекті құрылғының биіктігі	– 30 м
2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 4,218 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 4,163 млн.теңге
2014-2015 жылғы ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 11,787 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 9,947 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 1 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2014 жылғы 24 қазандағы №6/0767 шарттың тәртібіне сәйкес Проект-Транс-Сервис-ПВ» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Жауапты орындаушылар

Директордың орынбасары	А.Т. Сейсембеков
Өндіріс бөлімінің бастығы	Ә.С. Нұрғазинов
Сараптық топтың жетекшісі	А.Л. Қалиасқарова
Сарапшы - сметашы	В.П. Вышарь
Сарапшы-құрылымдаушы	Ш.Ж. Сафарова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА