«ШҚО Шемонайха ауданы Разин ауылдық округі Медведка ауылында орналасқан радиотелефон байланысы желісінің жабдықтарын орналастыру үшін биіктігі 30 метр антенналық-бағана құрылысын салуға жоба сметалық құжаттама әзірлеу»
жұмыс жобасы бойынша

01.02.2023 ж. № STSar-0005/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Шемонаиха ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"СанжарПроектСервис" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО Шемонайха ауданы Разин ауылдық округі Медведка ауылында орналасқан радиотелефон байланысы желісінің жабдықтарын орналастыру үшін биіктігі 30 метр антенналық-бағана құрылысын салуға жоба сметалық құжаттама әзірлеу » жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "ST Saraptama" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

"ST Saraptama" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ STSar-0005/23 от 01.02.2023 г.

по рабочему проекту
««Разработка проектно-сметной документации на строительство антенно-мачтовых сооружений высотой 30 метров для размещения оборудования сети радиотелефонной связи в селе Медведка Разинского сельского округа Шемонаихинского района ВКО»»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шемонаихинского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "СанжарПроектСервис"

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Разработка проектно-сметной документации на строительство антенно-мачтовых сооружений высотой 30 метров для размещения оборудования сети радиотелефонной связи в селе Медведка Разинского сельского округа Шемонаихинского района ВКО»» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "ST Saraptama".

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на строительство антенно-мачтовых сооружений высотой 30 метров для размещения оборудования сети радиотелефонной связи в селе Медведка Разинского сельского округа Шемонаихинского района ВКО», разработан в 2022 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № STSar-0042-03 от 29 декабря 2022 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Разработка проектно-сметной документации на строительство антенно-мачтовых сооружений высотой 30 метров для размещения оборудования сети радиотелефонной связи в селе Медведка Разинского сельского округа Шемонаихинского района ВКО» между ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шемонаихинского района» и ТОО «ST Saraptama».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шемонаихинского района».

Местонахождение: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, ул. им.А.Иванова 59.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СанжарПроектСервис», государственная лицензия №21012897 от 19 марта 2021 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», город Кызылорда.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 13 мая 2022 года на разработку рабочего проекта «Разработка проектно-сметной документации на строительство антенно-мачтовых сооружений высотой 30 метров для размещения оборудования сети радиотелефонной связи в селе Медведка Разинского сельского округа Шемонаихинского района ВКО», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шемонаихинского района»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ55VUA00695743 от 04 июля 2022 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шемонаихинского района»;

технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «ИзысканиеПлатинум» в 2022 году;

заключение об инженерно-геологических изысканиях, выполненное ТОО «ИзысканиеПлатинум» в 2022 году.

Технические условия:

выданные АО «Объединенная Энергосервисная компания» №02-20/2911 от 19 июля 2022 года на постоянное электроснабжение антенно-мачтового сооружения.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 031-2022-2022-ПП. Паспорт проекта.
Том 2. 031-2022-2022-ПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 3 Чертежи
Альбом 1. 031-2022-2022-ГП. Генеральный план.
Альбом 2. 031-2022-2022-КЖ. Конструкции железобетонные.
Альбом 3. 031-2022-2022-КМ. Конструкции металлические.

Альбом 4. 031-2022-2022-ЭС. Электроснабжение.

Том 4. 031-2022-2022-СД. Сметная документация.

Том 5. 031-2022-2022-МЦ. Перечень (ведомость) оборудования, материалов, конструкций и изделий. Книга прайс-листов и коммерческих предложений. Основной вариант. Альтернативный вариант.

Том 6. 031-2022-2022-ПОС. Проект организации строительства.

Том 7. 031-2022-2022-РООС. Раздел Охрана окружающей среды.

Книга. 031-2022-2022-ИГИ. Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях.

Книга. 031-2022-2022-ИГИ. Технический отчет на инженерно-геологические изыскания.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - строительство антенно-мачтовых сооружений высотой 30 метров для размещения оборудования сети радиотелефонной связи.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: село Медведка Разинского сельского округа Шемонаихинского района ВКО.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 35,7˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 77 кгс/м^2.
Сейсмичность района строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства были выполнены ТОО «ИзысканиеПлатинум» в 2022 году.

По результатам выполненных инженерно-геологических изысканий в геолого-литологическом до глубины проведенных изысканий (Н=5,0м) принимают участие средне-верхнечетвертичные делюваильно-пролюваильные отложения, представленные суглинками, перекрытыми с поверхности насыпными (техногенными грунтами).

В разрезе отложений, слагающих строительную площадку, выделяются 2 основных инженерно-геологических элемента (ИГЭ), обладающих различными строительными характеристиками.

Первый инженерно-геологический элемент (1 ИГЭ) - техногенные современные отложения, представленные с поверхности до глубины 2,0-2,2 м шлаком, спесью суглинка, песка, дресвы, щебня, строительного мусора, реже галькой и гравием с прослоями суглинка коричневого и темно-коричневого цвета.

Второй инженерно-геологический элемент (2 ИГЭ) - суглинок делювиально-пролювиального генезиса от серовато-желтого до буровато-желтого цвета.

В пределах исследуемой территории подземные воды не вскрывались.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Участок строительства расположен в селе Медведка Разинского сельского округа Шемонаихинского района ВКО.

На участке предусмотрено строительство антенно-мачтовых сооружений высотой 30 метров для размещения оборудования сети радиотелефонной связи.

Таблица №1

Основные технические показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	% к общей площади
1	Площадь земельного участка	га	0,4	100
2	Площадь застройки	$м^2$	194,02	48,5
3	Площадь твердых покрытий, всего	$м^2$	205,98	51,5
	В т.ч. щебеночно-гравийная смесь покрытий проездов, тип I	$м^2$	205,98	

6.2.2 Конструктивные решения

Объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Башня - металлическая, болтовой конструкции, секции длиной 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 стыковочных уголков. Для подъема на опору предусмотрена лестница с ограждением и площадками отдыха. На башне предусмотрены площадки для монтажа и обслуживания оборудования.

Фундамент - выполнен из блоков ФБС.

Защита строительных конструкций

Антикоррозионная защита элементов конструкции опор предусматривается горячим цинкованием в соответствии с СП РК 2.01-101-2013 с толщиной покрытия не менее 80 мкм.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Напряжение сети -380В.

Потребная мощность составляет 10,0кВт.

Категория надежности электроснабжения - III.

По степени надежности электроснабжения электроприемника относятся к потребителям III категории.

Питание электроприемников предусмотрено от существующей опоры №21 ВЛ-0,4кВ РУ-0,4кВ существующей КТПН-10/0,4кВ №514.

Проектом предусмотрено согласно выданных технических условии замена существующей деревянной опоры ВЛ-0,4кВ №21 фидер «ВЛ-0,4кВ Л-1 КТПН 10/0,4кВ №415» на железобетонную опору ВЛ-0,4кВ с опорой СВ95-2.

Ввод от концевой опоры до ШУ произведен алюминиевым бронированным кабелем расчетного сечения. Силовой кабель проложен по телу опоры в трубе для защиты от механических повреждений и по земле в траншее до ШУ.

На ВЛ-0,4кВ Л-1 от КТПН 10/0,4кВ №415 предусмотрен монтаж дополнительного фазного провода АС25/4,2 между опорами №19-21.

Сталеалюминиевые провода АС сечением 25мм проложены по железобетонным опорам типа СВ95-2 в комплекте с линейной арматурой.

Многофункциональные приборы учета активной и реактивной электроэнергии типа «РиМ 489.14» с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии, максимальной мощности, с каналом связи для передачи данных типа МКС «РиМ 099.2» на диспетчерский пункт АО «ОЭСК», установить на вводе блока связи.

Количество, марка и сечение кабельно-проводниковой продукции приняты в соответствии с категорией надежности электроснабжения объекта, климатическими данными, требованиями «ЕТУ по выбору и применению электрических кабелей», расчетными нагрузками.

Нулевая жила изолированного провода АС сечением 25мм крепится плашечным зажимом к заземляющему выводу железобетонной опоры. В качестве заземления используется нижний заземляющий вывод железобетонной опоры.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат занулению и заземлению.

В электроустановках применена система заземления TN-C-S.

Все металлические части электрооборудования, технологического оборудования и защитные проводники питающей электросети присоединяются к заземляющей шине в распределительном устройстве.

На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов, соединяющая между собой следующие проводящие части:

глухо заземленную нейтраль питающей линии;

заземляющие проводники открытых проводящих частей электроприемников;

заземляющие проводники, присоединенные к заземлителю повторного заземления на вводе в здание;

металлические конструкции

Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов все указанные части должны быть присоединены к главной заземляющей шине при помощи проводников системы уравнивания потенциалов сопротивление растеканию не более 10 Ом.

Для зануления используется дополнительная жила электропроводки.

Заземление опор ВЛИ-0,4 кВ

На ВЛИ до 1 кВ выполнены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления нулевого провода, защиты от атмосферных перенапряжений, заземления электрооборудования, установленного на опорах ВЛИ, заземления разрядников и ограничителей перенапряжений.

Заземляющие устройства для повторного заземления нулевого провода и грозозащиты выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

На железобетонных опорах нулевой провод присоединен к заземляющему выпуску арматуры железобетонных стоек (основных и подкосов).

В качестве заземляющих проводников на опорах ВЛИ до 1 кВ приняты круглая сталь диаметром 16 мм. Повторное заземление нулевого провода выполняется медной вставкой между заземляющим проводником и нулевым проводом. Соединение выполняется плашечными зажимами.

Соединение заземляющих проводников между собой, присоединение их к верхним заземляющим выпускам стоек железобетонных опор, к крюкам и кронштейнам, а также к заземляемым металлоконструкциям и к заземляемому электрооборудованию, установленному на опорах ВЛИ до 1 кВ, в соответствии с требованиями ГОСТ 10434-82* «Соединения контактные электрические. Общие технические требования» должно выполняться сваркой или относящимися ко второму классу болтовыми соединениями.

Защитные мероприятия

Для защиты персонала от поражения электрическим током предусматривается

зануление всех нормально-нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения их к нулевому защитному проводнику сети в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г.

В качестве нулевого защитного проводника используется специальная жила групповой и магистральной сети, присоединенной на щитках к шинку РЕ.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.5 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

выполнить временные подъездные дороги (при необходимости);

оградить территорию строительной площадки (при необходимости);

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования металлоконструкций;

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

Начало реализации рабочего проекта планируется в мае 2023 года, согласно письму заказчика №844 от 03 октября 2022 года.

Продолжительность строительства - 3 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС» (редакция 2022.12 от 19 декабря 2022 года) по выпуску сметной документации в ценах 2022 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021 (2022 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2021 (2022 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2021 (2022 год).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения, НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время, ЭСН РК 8.04-01-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2023 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года, протокол №29.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ST Saraptama» в рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на строительство антенно-мачтовых сооружений высотой 30 метров для размещения оборудования сети радиотелефонной связи в селе Медведка Разинского сельского округа Шемонаихинского района ВКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ПОС

1. Проект организации строительства выполнен в соответствии с действующими нормами и с учетом изменений и дополнений, внесенных в рабочие проекты после замечаний экспертов по разделам (п.2.6 пособие к к-СНиП-РК-1.03-06-2002, СН РК 1.03-00-2011).

Раздел СД

2. Сметная документация сформирована в текущих ценах периода разработки проектно-сметной документации, действующих на дату предоставления проекта в экспертизу (пункт 11,12 Приказа пр. КДС ЖКХ МИИР РК №110- нқ от 30.07.2020г).

3. Сводный сметный расчет выполнен по форме 1 приложения 5 НДОССС РК.

4. Сметный расчет выполнен по форме 2 приложения 4 НДОССС РК.

5. Сметная документация пересчитана с учетом изменений и дополнений, внесенных в рабочие проекты после замечаний экспертов по разделам и в соответствии с НДОССС РК.

7.2 Оценка 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, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

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

Таблица №2

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022-2023 гг., в том числе СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 29,440 24,157 5,283	 28,097 20,862 7,235
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2022 г. (ПИР, экспертиза)	 млн.тенге	 3,713	 3,713
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 г., в том числе СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 25,727 24,157 1,570	 24,384 20,862 3,522
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на строительство антенно-мачтовых сооружений высотой 30 метров для размещения оборудования сети радиотелефонной связи в селе Медведка Разинского сельского округа Шемонаихинского района ВКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2022-2023 гг., -28,097 млн.тенге
в том числе СМР -20,862 млн.тенге
прочие затраты -7,235 млн.тенге
Продолжительность строительства -3 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шемонаихинского района» в соответствии с условиями договора от 29 декабря 2022 года № STSar-0042-03.

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

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «ШҚО Шемонайха ауданы Разин ауылдық округі Медведка ауылында орналасқан радиотелефон байланысы желісінің жабдықтарын орналастыру үшін биіктігі 30 метр антенналық-бағана құрылысын салуға жоба сметалық құжаттама әзірлеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2022-2023 жылдары ағымдағы бағамен алынған

құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде	– 28,097 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 20,862 млн.теңге
басқа шығындар	– 7,235 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 3 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2022 жылғы 29 желтоқсандағы № STSar-0042-03 шарттың тәртібіне сәйкес «Шемонаиха ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

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

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Троян Наталья Геннадьевна	-	-	Соответствует

2	Генеральный план	Троян Наталья Геннадьевна	Градостроительство	KZ30VJE00029533	Соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический раздел	Сакиев Канат Зекенович	Санитарно Эпидемиологическ ий профиль	KZ22VJE00030065	Соответствует
4	Сметная документация	Кранина Ольга Николаевна	Сметная часть	KZ60VJE00073322	Соответствует
5	Электротехническая часть	Литвинов Александр Игоревич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ01VJE00039949	Соответствует

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

Акильшинова О.З. (Директор)

Троян Н.Г. (Эксперт)

Кранина О.Н. (Эксперт)

Литвинов А.И. (Эксперт)

Сакиев К.З. (Эксперт)