**«Екібастұз қаласында Энергетиктер көшесі бойынша жарықтандыру желілерін салу, 2 кезек»**
жұмыс жобасы бойынша
28.08.2017 ж. № ҚСО-0112/17
(оң)

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Екібастұз қаласы әкімдінінің құрылыс бөлімі» ММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«ЭЛТЕЛ» фирма ЖШС
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Екібастұз қаласында Энергетиктер көшесі бойынша жарықтандыру желілерін салу, 2 кезек»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Қазақстан Сараптама Орталығы» ЖШС-мен берілді.

**«Қазақстан Сараптама Орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

Сейчас не удается отобразить рисунок.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ҚСО-0112/17 от 28.08.2017 г.

по рабочему проекту

**«Строительство линий освещения**
**по ул.Энергетиков города Экибастуза, 2 очередь»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО фирма «ЭЛТЕЛ»,
город Павлодар

город Павлодар

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство линий освещения по ул.Энергетиков города Экибастуза, 2 очередь»** выдано ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».

**Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».**

Сейчас не удается отобразить рисунок.

**1 НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство линий освещения по ул.Энергетиков города Экибастуза, 2 очередь», разработан в 2017 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №060240010430/170164/00 от 25 июля 2017 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство линий освещения по ул.Энергетиков города Экибастуза, 2 очередь».

**2 ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза».

**3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО фирма «ЭЛТЕЛ», государственная лицензия №13012130 от 26 июля 2013 года (II категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

**ГИП** – Сыздыкова А.К., приказ №03 от 28 февраля 2017 года.

**4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 10 февраля 2017 года на разработку рабочего проекта «Строительство линий освещения по ул.Энергетиков города Экибастуза, 2 очередь», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

акт на право постоянного землепользования №0267828 от 24 декабря 2012 года (кадастровый номер земельного участка 14-219-060-161), выданный ГУ «Отдел земельных отношений акимата г.Экибастуза»;

постановление акимата города Экибастуза Павлодарской области №1112/10 от 05 октября 2012 года «О предоставлении права постоянного землепользования на земельные участки»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ35VUA00020498 от 14 июня 2017 года рабочего проекта «Строительство линий освещения город - дачи в г. Экибастуз», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Экибастуза»;

отчет на инженерно-геодезические изыскания выполнен ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT» в апреле 2017 года;

отчет на инженерно-геологические изыскания выполнен ТОО «КазИГИС» в июле 2016 года.

эскизный проект, согласованный главным архитектором г. Экибастуз от 21 июля 2017 года

перечень материалов и оборудования, принятый для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» от 12 апреля 2017 года.

*Технические условия*

выданные ТОО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ» №6/65ю от 18 апреля 2017 года, на присоединение потребителя к электрическим сетям ТОО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ».

**5.2 Согласования заинтересованных организаций**

акт согласования места пересечения кабельной линией электропередачи ГУ «Отдел строительства Акимата г.Экибастуз» фирма ТОО «ЭЛТЕЛ» с

железнодорожными магистральными путями на перегоне Екибастуз-2-Екибастуз-Северный (ГРЭС-1) филиала АО «НК «КТЖ» - «Павлодарское отделение магистральной сети» методом горизонтально-направленного бурения от 02 июня 2017 года.

### 5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта.
Том 2. Общая пояснительная записка.
Том 3. Проект организации строительства.
Том 4. Рабочий проект.
Том 5.Сметная документация. Прайс-листы.
Прилагаемые материалы:
Технический отчет на инженерно-геодезические изыскания.
Технический отчет на инженерно-геологические изыскания.

### 5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проектом предусматривается строительство линии освещения по автодороге ул.Энергетиков в г.Экибастуз, монтаж линейного разъединителя, вакуумного реклоузера на опоре, строительство 4 столбовых КТП, монтаж линии 10 кВ от опоры №16 до КТП, строительство линии наружного освещения от опоры 18, и от проектируемых КТП.

## 6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемые линии освещения расположены по ул.Энергетиков города Экибастуза Павлодарской области.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1.Ситуационная схема

**Природно-климатические условия района строительства**

В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2010, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ, с резко выраженным континентальным режимом.

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

| | |
|---|---|
| Расчетная зимняя температура наружного воздуха | - минус 37˚С. |
| Нормативная снеговая нагрузка | - 70 кгс/м$^2$. |
| Нормативная ветровая нагрузка | - 38 кгс/м$^2$. |
| Зона влажности | - сухая. |
| Район площадки строительства | - не сейсмичен. |

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены в июле 2016 года ТОО «КазИГИС».

В геоморфологическом отношении район приурочен к аккумулятивной цокольной равнине, развитой на контакте с Казахским мелкосопочником.

Геологический разрез площадки до глубины 10,0 м представлен тремя геолого-генетическими комплексами: техногенными отложениями современного возраста (почвенно-растительый слой), делювиально-пролювиальными отложениями верхнечетвертичного возраста (глина) и элювиальными образованиями палеозойского возраста (глина дресвяная).

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено три инженерно-геологических элемента (далее - ИГЭ):

ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой, как ИГЭ не изучался.

ИГЭ-2 Глина тугопластичная, не набухающая. Физико-механические свойства: плотность, г/см$^3$ - 1,90; модуль деформации при естественной влажности,кгс/см$^2$ - 45; угол внутреннего трения при естественной влажности, градус - 18; сила сцепления при естественной влажности, кгс/см$^2$ - 0,31;.

ИГЭ-3 Глина дресвяная. Физико-механические свойства: плотность, г/см$^3$ - 1,97; модуль деформации при естественной влажности,кгс/см$^2$ - 50; угол внутреннего трения при естественной влажности, градус - 19; сила сцепления при естественной влажности, кгс/см$^2$ - 0,35.

Грунты слоя сезонного промерзания характеризуются как среднепучинистые.

Гидрогеологические условия площадки характеризуются наличием поровых грунтовых вод, распространение которых незакономерно. Грунтовые воды вскрыты на глубине 5,8-9,2 м. В весенне-осеннее время и после выпадения осадков, а так же из-за утечек из водонесущих коммуникаций на кровле глин возможно образование верховодки и заболоченных участков в понижениях рельефа. Разгрузка вод происходит в сторону озера, расположенного севернее участка.

Вода слабоагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе и к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании среднеагрессивная, при постоянном погружении неагрессивная. К свинцовой оболочке кабеля агрессивность низкая, а алюминиевой оболочке высокая.

Нормативная глубина сезонного промерзания - 2,4 м.

**6.2 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**6.2.1 Наружное электроосвещение**

Проект строительство линий освещения по ул. Энергетиков города Экибастуза, 2 очередь выполнен в соответствии с техническим заданием и техническими условиями

№ 6/65ю от 18 апреля 2017 года, выданными ТОО «ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ».

| | |
|---|---|
| Категория электроснабжения | – III |
| Напряжение | – 10/0,4 кВ |
| Мощность | - 33,67 кВт |
| Протяженность ВЛ-10кВ | - 15 км |
| Протяженность ВЛИ-0,4кВ | - 11,3 км |

Проектом предусматривается реконструкция существующей линии освещения по автодороге город - дачи в г.Экибастуз. Линии освещения выполняются изолированным проводом марки СИП-2А.

Точками подключения являются ВЛИ-0,4кВ ФНО от КТП-341 опора №18 и ПС "ЦРЗМ" ВЛ-10кВ ф.13 опора №16.

Согласно технических условий №6/65ю от 18 апреля 2017 года проектом предусмотрен монтаж линейного разъединителя, вакуумного реклоузера на опоре, строительство 4 столбовых КТП, монтаж линии 10 кВ от опоры №16 до КТП, строительство линии наружного освещения от опоры 18, и от проектируемых КТП.

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрено строительство фидера уличного освещения по новым железобетонным опорам совместно с ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,4 кВ проводом марки СИП-2А.

Выход на опору со шкафа управления наружным освещением (располагаемый на опорах со столбовой КТП) осуществлен кабельной линией в земляной траншее с защитой от механических повреждений. Выход с кабельной траншеи на шкаф выполнен в металлорукаве, прикрепленный с помощью хомут-стяжки к имеющим металлоконструкциям КТП. Кабель по опоре защищен защитным кожухом.

Уличное освещение выполнено энергосберегающими светильниками. Все светильники подлежат заземлению.

Соединение светильников с проводом марки СИП-2А выполнено медным проводом ПВС 3х1,5 мм$^2$, на каждый светильник по 5 м с учетом запаса и заземления светильников.

Трасса проектируемой схемы уличного освещения выполнена на плане 1:2000. Для расчетных климатических условий, существующих типов опор и марки провода пролет между опорами составляет в среднем 35 метров. Провод принят СИП-2А, самонесущий с одинаковыми алюминиевыми фазными токопроводящими жилами с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена без отдельно несущего проводника. Пролет между опорами указаны на планах электрических сетей. Линия 10 кВ выполнена проводом марки АС-35/6,2.

**Основное техническое обеспечение линий освещения**

Данным рабочим проектом решается задача по строительству линий освещения по ул.Энергетиков города Экибастуза, 2 очередь.

Согласно выданным техническим условиям №6/65ю от 18.04.17 года установка шкафов с автоматическим управлением наружного освещения, включающих в себя организацию канала связи между шкафами и сервером ТОО «Горэлектросеть» установлена в РУ-0,4 кВ существующих КТП-341,10. Для решения этой задачи были взяты шкафы МИР ПП-0,6.

Для линии освещения в проекте были выбраны светодиодные светильники, предназначенные для освещения улиц, дорог, автомагистралей, подъездных путей, различных территорий, промышленных, жилых и рекреационных сооружений.

Светильник защищен от внешних воздействий герметичным корпусом (IP67).

Предусмотрены различные виды кронштейнов и креплений.

Для горнорудной серии предусмотрена защитная сетка и антивибрационное крепление.

**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.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возлагается 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 собираются в контейнеры или ящики и затем вывозятся.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

На экологическую экспертизу представлена оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство линий освещения по ул.Энергетиков города Экибастуза, 2 очередь», выполненная ТОО фирма «Экогеоцентр».

Намечаемая хозяйственная деятельность по значимости и полноте оценки воздействия относится к 4 категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

*Воздействие на атмосферный воздух*

Стационарные источники выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации отсутствуют.

На этапе строительства проектируемого объекта выявлены следующие источники выделения загрязняющих веществ: сварочные работы, лакокрасочные работы, буровые работы, сварка полиэтиленовых труб, медницкие работы.

Поступление загрязняющих веществ от указанных источников в атмосферный воздух осуществляется неорганизованно, характеризуется непостоянством действия.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства установлены без учета выбросов от автотранспорта согласно статье 28 Экологического кодекса РК в объеме:

- максимально разовый выброс – 0,86459 г/с;
- валовый выброс – 0,125620 тонн.

*Поверхностные и подземные воды*

На этапе строительства питьевая вода требуется для хозяйственно-питьевых и строительных нужд. Для нужд рабочих предусмотрено устройство биотуалета.

Поверхностные водоемы в районе расположения объекта отсутствуют. Для предотвращения загрязнения подземных вод в период строительства: организованный сбор и своевременный вывоз отходов производства и потребления; организация площадки для хранения строительных материалов; соблюдение правил эксплуатации автостроительной техники, исключающее проливы топлива и масел.

При соблюдении проектных решений воздействие на водные ресурсы будет допустимым.

*Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления*

Плодородный слой почвы на участке строительства отсутствует.

Вынутый грунт при рытье траншей для кабеля будет использован для обратной засыпки.

На период эксплуатации образование отходов не предусмотрено.

На период строительства будут образовываться следующие виды отходов: тара из

под лакокрасочных материалов, твердые бытовые отходы, отходы демонтажа (кронштейны и металлические детали светильников), деревянные опоры, алюминиевые провода.

Проектом предусматриваются мероприятия по организованному сбору и временному хранению отходов в специально отведенных местах, исключая смешивание отходов. Вывоз отходов осуществляется по договору со специализированными предприятиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительно-монтажных работ, приведены в таблице 1.

Таблица №1

| Наименование отходов | Образование, т/пер | Размещение, т/пер | Передача сторонним организациям, т/пер |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | 2,833582 | - | 2,833582 |
| в т. ч отходов производства | 2,521082 | - | 2,521082 |
| отходов потребления | 0,3125 | - | 0,3125 |
| **Янтарный уровень опасности** | | | |
| Тара из-под лакокрасочных материалов | 0,000455 | - | 0,000455 |
| **Зеленый уровень опасности** | | | |
| ТБО | 0,3125 | - | 0,3125 |
| Огарки сварочных электродов | 0,000627 | - | 0,000627 |
| Стеклобой | 0,056 | - | 0,056 |
| Кронштейны и металлические детали светильников | 0,104 | - | 0,104 |
| Деревянные опоры | 2,32 | - | 2,32 |
| Алюминиевые провода | 0,04 | - | 0,04 |

При соблюдении проектных мероприятий воздействие на земельные ресурсы будет допустимым.

*Растительный и животный мир*

Реализация проекта не приведет к нарушению условий развития растительного и животного мира. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

*Социально-экономическая среда*

Создание дополнительных рабочих мест при строительстве будет способствовать занятости населения. В целом негативное воздействие на социально-экономическую отсутствует.

*Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения.*

В зоне влияния объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, курорты, зоны отдыха, ценные природные комплексы.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожаробезопасности, электробезопасности при монтаже и обслуживания электроустановок, техники безопасности ведения процесса строительства, правил охраны труда, промышленной санитарии. Экологический риск от реализации проекта для региона отсутствует.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

**6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам**

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года)» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

**6.6 Организация строительства**

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Продолжительность строительства - 7 месяцев.

**6.7 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного обеспечения «SANA-2015» (версия 17.3 от 11 июля 2017 года) выпуску сметной документации в уровне цен 2017 года.

При составлении смет использованы:

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 элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №29 от 31 августа 2016 года с учетом изменений от 13 февраля 2017 года №7).

В текущих ценах 2017 года МРП составляет 2269 тенге.

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

Территориальный район – 14.00 Павлодарская область.

## 7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 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, разработчиком установлен технически не 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 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 ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы» в рабочий проект «Строительство линий освещения по

ул.Энергетиков города Экибастуза, 2 очередь» внесены следующие изменения и дополнения:

**Раздел ЭС**

1. Добавлены итоговые данные проекта ГОСТ 21.101-97.
2. В ведомости ссылочных документов прописаны действующие НТД. Исключен СНиП РК 1.02-03-2009.
3. На плане подписаны номера существующих опор (границы), указана протяженность.
4. Предоставлена схема питания светильников от существующей ВЛ-0,4 кВ, указана потеря напряжения на последнем светильнике.
5. Предоставлено согласование прохода КЛ-10 кВ через железнодорожный переход с АО «НК «КТЖ».
6. Предоставлены разрезы, расчеты провеса проводов на ВЛ-10 кВ при пересечении с существующей ВЛ-35 кВ.
7. Показано расстояние от кабеля 0,4 кВ до существующей опоры № 16, выдержано нормативное расстояние согласно ПУЭ РК. Указано расстояние между опорами и КТП. Дана маркировака кабелям к опорам № 1-1, № 2-1 с последующим указанием их на схеме питания.
8. Проектируемые КТП подписаны в соответствии со схемами.
9. Проектируемая опора №1 заменена на ответвительную, показаны проектные решения по ответвлению.
10. Предоставлен разрез пересечения КЛ с автомобильной дорогой, заложены резервные трубы.
11. На всез планах (листах) указаны углы поворота ВЛ, при изменении угла опоры приняты согласно типовым сериям.
12. Изменено место установки опоры №8-9.
13. Предоставлены разрезы, расчеты провеса проводов на ВЛ-10 кВ при пересечении с существующей ВЛ-110 кВ.
14. Предусмотрено ограждение забором столбовых подстанций п.919 ПУЭ РК 2015 года.
15. Предоставлен кабельный журнал для кабельныз вставок.
16. Предоставлена схема питания проектируемых КТП.
17. При заказе опор указана серия, по которой приняты все изделия и материалы к данной опоре.

**Раздел СД**

18. Сметная документация пересчитана в обновленной версии программы.
19. Сметная документация приведена в соответствие с откорректированными чертежами рабочего проекта.
20. Предоставлено письмо заказчика о сроках реализации рабочего проекта.

Таблица №1

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту**

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Заявленные | Рекомендуемые к утверждению | +увеличение -снижение |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Протяженность ВЛ 10 кВ | км | 15 | 15 | - |
| 2 | Протяженность ВЛ 0,4 кВ | км | 11,3 | 11,3 | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Общая сметная стоимость строительства<br>в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 гг.,<br>в том числе СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | <br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге | <br>179,023<br>129,226<br>22,276<br>27,521 | <br>170,419<br>123,083<br>21,003<br>26,334 | <br>-8,604<br>-6,143<br>-1,273<br>-1,187 |
| | Из них: | | | | |
| 4 | в текущих ценах 2017 г., | млн.тенге | 3,263 | 3,263 | |
| 5 | Общая сметная стоимость строительства<br>в прогнозных ценах 2018 г.,<br>в том числе СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | <br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге | <br>175,760<br>129,226<br>22,276<br>27,521 | <br>167,156<br>123,083<br>21,003<br>23,071 | <br>-8,604<br>-6,143<br>-1,273<br>-1,187 |
| 6 | Продолжительность строительства | мес. | 7 | 7 | - |

**Примечание:** Общее снижение в сумме 8,604 млн.тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».

## 8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линий освещения по ул.Энергетиков города Экибастуза, 2 очередь» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность ВЛ 10 кВ – 15 км
Протяженность ВЛ 0,4 кВ – 11,3 км
Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 гг., – 170,419 млн.тенге
в том числе СМР – 123,083 млн.тенге
оборудование – 21,003 млн. тенге
прочие затраты – 26,334 млн.тенге
Продолжительность строительства – 7 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» в соответствии с условиями договора от 25 июля 2017 года №060240010430/170164/00.

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

4. Заказчику во исполнение п.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 производителей.

## 8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Екібастұз қаласында Энергетиктер көшесі бойынша жарықтандыру желілерін салу, 2 кезек» жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Ұзындығы ВЛ 10 кВ – 15 шақырым

Ұзындығы ВЛ 0,4 кВ – 11,3 шақырым

2017-2018 жылғы болжамды және ағымдағы бағамен алынған

| | |
|---|---|
| құрылыстың жалпы сметалық құны, | – 170,419 млн.теңге |
| соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары | – 123,083 млн.теңге |
| жабдықтар | – 21,003 млн.теңге |
| басқа шығындар | – 26,334 млн. теңге |
| Құрылыстың ұзақтығы | – 7 ай |

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2017 жылғы 25 шілдедегі №060240010430/170164/00. шарттың тәртібіне сәйкес «Екібастұз қаласы әкімдінінің құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

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

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 өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Курмангазина З.А.

Директор

Сорокин В.С.

Эксперт

Вышарь В.П.

Эксперт

Тополь А.Л.

Эксперт

Гусев В.В.

Эксперт

Абденбаева А.Б.

Эксперт