««Жамбыл облысындағы 10/0,4 кВ әуе желілерін қайта құру (Тараз ТП-2 (реттеу)."»
жұмыс жобасы бойынша

25.12.2023 ж. № DE-0215/23

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
"Жамбыл электр жүйесі" ЖШС

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
ТОО "ТНК-ЭнергоСервис"

Тараз қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

««Жамбыл облысындағы 10/0,4 кВ әуе желілерін қайта құру (Тараз ТП-2 (реттеу)."» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Draft Expert» жауапкершілігі шектеулі серіктестік берді.

«Draft Expert» жауапкершілігі шектеулі серіктестік рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ DE-0215/23 от 25.12.2023 г.

по рабочему проекту
««Реконструкция сетей ВЛ-10/0,4 кВ по Жамбылской области (г.Тараз ТП-2)(корректировка)».»

**ЗАКАЗЧИК**:
ТОО "Жамбылские Электрические сети"

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
ТОО "ТНК-ЭнергоСервис"

г. Тараз

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Реконструкция сетей ВЛ-10/0,4 кВ по Жамбылской области (г.Тараз ТП-2)(корректировка)».» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Draft Expert».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «Draft Expert».

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Жамбыл облысындағы 10/0,4 кВ әуе желілерін қайта құру (Тараз ТП-2 (реттеу)."., «Реконструкция сетей ВЛ-10/0,4 кВ по Жамбылской области (г.Тараз ТП-2)(корректировка)».

**Дополнительные сведения:** DE-0241-01, 19.12.2023, заявления 19.12.2023

**1.1. Категория:** IV Категория

**1.2. Класс опасности:** Не классифицируемый

**1.3. Уровень ответственности:** 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

**1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:**

**1. ЗАКАЗЧИК:** ТОО "Жамбылские Электрические сети"

**2. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО "ТНК-ЭнергоСервис" (государственная лицензия № 12015987 от 08.11.2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, III категория).

**СУБПРОЕКТИРОВЩИК:** : Товарищество с ограниченной ответственностью "QAZ JOBA EXPERT" (государственная лицензия №23004672 от 17.02.2023 года, выданная Государственным учреждением Коммунальное государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области". Акимат Жамбылской области, Проектная деятельность III категория,).

**3. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Негосударственные инвестиции

**4. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:** Draft-03/00430 от 19.12.2023,

задание на проектирование рабочего проекта «Реконструкция сетей ВЛ-10/0,4 кВ по Жамбылской области (г.Тараз ТП-2) (корректировка)» от 10.02.2023 г., утвержденное Заказчиком;
дефектный акт, подписанный комиссионно от 02.02.2023г.;
АПЗ KZ15VUA01017824 от 09.11.2023 г., выданное КГУ "Отдел архитектуры и градостроительства города Тараз";
Постановление акимата города г.Тараз - 4191 от 26.10.2023г.
письмо ТОО «Жамбылские электрические сети» № 727 от 18.11.2023г., содержащее данные об источнике финансирования;
письмо ТОО «Жамбылские электрические сети» о начале строительства (4 квартал 2023 года) № 726 от 18.11.2023г.;
письмо ТОО «Жамбылские электрические сети» о согласовании проектных решений № 1278/26 от 28.08.2023г.;
протокол производственного совещания с участием генерального директора ТОО «Жамбылские электрические сети» от 10.01.2023 года.

**Технические условия:**
на подключение к электрическим сетям № 1654-27-23 от 15.11.2023 г., выданные ТОО «ЖЭС».

**5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:**

рабочий проект «Реконструкция сетей ВЛ-10/0,4 кВ по Жамбылской области (г.Тараз ТП-2) (корректировка)» в составе:
1. Книга 1.Паспорт проекта.
2. Книга 2. Общая пояснительная записка.
3. Альбом 1.Наружные сети электроснабжения.
4. Сметная документация.

**5.3 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства**

Целью и необходимостью реконструкции данного объекта является бесперебойная подача и обеспечение электрической энергией жилых домов и объектов коммунального хозяйства.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в г.Тараз Жамбылской области.

**Природно-климатические условия площадки строительства:**

климатический подрайон - IIIB;
абсолютно минимальная температура воздуха - минус 41˚С;
абсолютно максимальная температура воздуха - плюс 44˚С;
температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 26˚С;
нормативное значение веса снегового покрова - 0,5 кПа;
нормативное значение ветрового давления - 0,73 кПа;
сейсмичность района строительства - 8 баллов.
продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха менее 8˚С (отопительного сезона) составляет 164 суток.
Климат района характеризуется резко выраженной континентальностью, проявляющейся в частых резких сменах суточных и годовых температур воздуха, короткой морозной зимой, продолжительным знойным сухим летом с частыми пыльными бурями.

## 6.2. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### Электротехнические решения

Основная категория потребителей по надежности электроснабжения – третья.
Проектом предусмотрена реконструкция линии электроснабжения на напряжение 0,4 кВ согласно техническим условиям № 1654-27-23 от 15.11.2023 г., выданным ТОО «ЖЭС» от РУ-0,4кВ КТП-2.
Для строительства ВЛИ-0,4кВ проектом использованы защищенные провода без отдельного несущего проводника (СИП-4) расчетного сечения подвешенного на железобетонные опоры, также проектом учтены вводы к жилым домам проводом СИП-4 сечением 2х16мм$^2$.

Проектные решения обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, качественное электроснабжение жилых домов.

**Энергоэффективность**

Проектом предусмотрены мероприятия по энергосбережению согласно Закону РК от 13.01.2012 г. № 541-IV с изменениями на 29.03.2016 г. "Об энергосбережении и повышения энергоэффективности".

В состав организационных мероприятий, направленных на снижение расхода энергетических ресурсов на эксплуатационные нужды, включаются следующие мероприятия:
обеспечение контроля за внедрением энергосберегающих мероприятий при

обслуживании и ремонте зданий, строений, сооружений.

**Основные показатели по электротехнической части**

| №п/п | Наименование | Ед. изм | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Категория надежности электроснабжения | | III |
| 2 | Напряжение | кВ | 0,4 |
| 3 | Протяженность ВЛ-0,4кВ, из них | км | 6,125 |
| | проводом СИП-4 сеч.4х70мм$^2$ | км | 2,500 |
| | проводом СИП-4 сеч.4х16мм2 | км | 0,675 |
| | проводом СИП-4 сеч.2х16мм$^2$ | км | 2,950 |
| 4 | Установка железобетонных опор | шт. | 25 |

**6.3. Сметная документация**

Сметная документация составлена в соответствии с Государственными нормативами по ценообразованию и сметам, введенным в действие приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 1 декабря 2022 года № 223-нқ.

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 комплекса «АВС-4» Версия 2023.7 по выпуску сметной документации в текущих ценах III квартала 2023 года.

При составлении смет использованы:

- НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в республике Казахстан»;
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в республике Казахстан»);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в республике Казахстан»);
- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в республике Казахстан»);
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и

конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2023);
- Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2023).

Сметная стоимость транспортировки материалов, изделий и конструкций определена в сметной цене материальных ресурсов, которые включены в сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 3 квартала 2023 года.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства - НДС -12 %.

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

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные | Рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2023г. в том числе:<br>СМР<br>Оборудование<br>Прочие | млн. тенге | 19,265<br>16,609<br>-<br>2,656 | 19,265<br>16,609<br>-<br>2,656 |

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения с внесенными изменениями по замечаниям экспертов соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), технически не сложный.

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

| № п/ п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели |
|---|---|---|---|

| | | | Заявленные | Рекомендуемые к утверждению |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2023г. в том числе:<br>СМР<br>Оборудование<br>Прочие | млн. тенге | 19,265<br>16,609<br>-<br>2,656 | 19,265<br>16,609<br>-<br>2,656 |
| 2 | Категория надежности электроснабжения | | III | III |
| 3 | Напряжение | кВ | 0,4 | 0,4 |
| 4 | Протяженность ВЛ-0,4кВ, из них | км | 6,125 | 6,125 |
| | проводом СИП-4 сеч.4х70мм2 | км | 2,500 | 2,500 |
| | проводом СИП-4 сеч.4х16мм2 | км | 0,675 | 0,675 |
| | проводом СИП-4 сеч.2х16мм2 | км | 2,950 | 2,950 |

Соответствие разделов проекта строительства с учетом замечаний экспертизы и требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено в таблице 1.

**Таблица 1**

| № п/п | Раздел | Эксперт | Результат (соответствует или не соответствует нормам) |
|---|---|---|---|
| 1 | Ведущий эксперт | Кошжанов Ерлан Дильдабекович | Соответствует |
| 2 | Сметный раздел | Кинитаева Жанылсын Сарсеновна | Соответствует |
| 3 | Наружные сети электроснабжения | Кошжанов Ерлан Дильдабекович | Соответствует |
| 4 | Паспорт проекта | Байбосынов Нурлан Айтбекович | Соответствует |

## 8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция сетей ВЛ-10/0,4 кВ по Жамбылской области (г.Тараз ТП-2) (корректировка)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.
2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.
3. Заказчик при приемке документации по проекту строительства от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.
4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

## 9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Жамбыл облысындағы 10/0,4 кВ әуе желілерін қайта құру (Тараз ТП-2) (реттеу)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.
2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.
3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.
4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын 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 | Паспорт проекта | Байбосынов Нурлан Айтбекович | | | Соответствует |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Наружные сети электроснабжения | Кошжанов Ерлан Дильдабекович | | | Соответствует |
| 3 | Сметный раздел | Кинитаева Жанылсын Сарсеновна | | | Соответствует |
| 4 | Ведущий эксперт | Кошжанов Ерлан Дильдабекович | | | Соответствует |

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

**Островский В.А. (Директор)**

**Байбосынов Н.А. (Эксперт)**

**Кинитаева Ж.С. (Эксперт)**

**Кошжанов Е.Д. (Эксперт)**