

# ООО СМП «Элтек»

Реконструкция КЛ-10кВ направлений : РП-Дачный -  
ТП-1141, I сш и нитки А и Б II с.ш.; РП-Дачный -  
ТП-538 I и II с.ш.; РП-Дачный - ТП-752 I с.ш. по  
адресу: г.Саратов, ул.Гвардейская угол  
ул. Чайковского, 32

Том 1:  
600-07-21

Рабочая документация

Электроснабжение

Директор  
ООО СМП "Элтек"



Пивовар Д.В.

Саратов 2021г.

|             |  |  |  |                |              |  |  |
|-------------|--|--|--|----------------|--------------|--|--|
| Согласовано |  |  |  |                |              |  |  |
|             |  |  |  | Сутягин Д.А.   | Рогожин П.В. |  |  |
|             |  |  |  | Нач. ПС СПГЭС  |              |  |  |
|             |  |  |  | Взам. инв. №   |              |  |  |
|             |  |  |  | Подпись и дата |              |  |  |
|             |  |  |  | Инв. № подл.   |              |  |  |





Приложение № 2тз

к договору субподряда № 286 от «23» 06 2021 г.

«Субподрядчик»  
Директор  
ООО СМП «Элтеко»

Пивовар Д.В.  
20 г.

«Генподрядчик»  
Директор  
ООО «ГорЭнергоСервис»

А.Н.Куликов  
20 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектно-изыскательских работ.

|  |  |
|--|--|
| Основание для проектирования   | Договор подряда №2138п от 10.06.21г  |
| Наименование и месторасположения объекта проектирования  | КЛ-10кВ РП-Дачный – ТП-1141 П с.ш. (нитки «А» и «Б») от соединительной муфты к РП-Дачный до соединительной муфты к ТП-1141.<br>КЛ-10кВ РП-Дачный – ТП-1141 I с.ш. от соединительной муфты к РП-Дачный до соединительной муфты к ТП-1141.<br>КЛ-10кВ РП-Дачный – ТП-538 (I и II с.ш.) от соединительной муфты к РП-Дачный до соединительной муфты к ТП-538;<br>КЛ-10кВ РП-Дачный – ТП-752 (I с.ш.) от соединительной муфты к РП-Дачный до соединительной муфты к ТП-752.  |
| Вид капитального строительства   | Реконструкция.   |
| Стадии проектирования  | Подготовка рабочей документации.   |
| Перечень и объем проектных работ   | 1.Инженерно-геодезические изыскания.<br>2.Проектирование реконструкции КЛ-10кВ РП-Дачный – ТП-1141 П с.ш. (нитки «А» и «Б») от соединительной муфты к РП-Дачный до соединительной муфты к ТП-1141.<br>3.Проектирование реконструкции КЛ-10кВ РП-Дачный – ТП-1141 I с.ш. от соединительной муфты к РП-Дачный до соединительной муфты к ТП-1141.<br>4.Проектирование реконструкции КЛ-10кВ РП-Дачный – ТП-538 (I и II с.ш.) от соединительной муфты к РП-Дачный до соединительной муфты к ТП-538.<br>5.Проектирование реконструкции КЛ-10кВ РП-Дачный – ТП-752 (I с.ш.) от соединительной муфты к РП-Дачный до соединительной муфты к ТП-752.<br>6.При проектировании КЛ-10кВ через проезжую часть предусмотреть закладку восьми труб (из них двух резервных) под каждую нитку кабеля при переходе через ул. Чайковского со стороны жилого дома №32 по ул. Гвардейской, а также при переходе ул. Гвардейской запроектировать шесть труб под каждую нитку кабеля и четыре трубы (из них одна резервная) под каждую нитку кабеля при переходе ул. Чайковского со стороны жилого дома №23 по ул. Гвардейской.<br>5.Согласование рабочей документации в установленном порядке. |
| Сроки выполнения работ   | С 23.06.2021 года по 28.07.2021 года.  |
| Исходные данные  | Предоставляются Заказчиком:<br>-Техническая характеристика существующих электрических сетей.   |
| Состав рабочей документации  | Документы, содержащие архитектурные, технические и технологические решения в отношении объекта капитального строительства в текстовой форме, рабочие чертежи, спецификации оборудования и изделий.   |
| Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить работы | -Земельный кодекс Российской Федерации;<br>-Градостроительный кодекс Российской Федерации;<br>-Положение о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства, утвержденное постановлением Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20;<br>-Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;<br>-СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 в части, включенной в   |



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
|                                       | <p>Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. № 1521;</p> <p>-СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;</p> <p>-Правила устройства электроустановок;</p> <p>-Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей, утвержденные приказом Минэнерго России от 19.06. 2003 № 229;</p> <p>-РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей»;</p> <p>-СНиП и требований по охране окружающей среды.</p> |
| Особые условия и требования к работам | <p>Получение необходимых согласований выполняет Субподрядчик.</p> <p>Сроки согласования входят в календарные сроки выполнения работ.</p>  |
| Требования к проектной организации    | <p>Проектная организация должна обладать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Квалифицированными кадровыми ресурсами.</li> <li>2.Действующим членством в СРО в области архитектурно-строительного проектирования. Предоставляется выписка из реестра членов СРО в соответствии с Приказом Федеральной службы по экономическому, технологическому и атомному надзору от 04.03.2019 год №86 «Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации».</li> </ol>  |
| Результат работ                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Документ о выполненных инженерных изысканиях в бумажной форме-в 1 (одном) экземпляре.</li> <li>2.Рабочая документация, выполненная в бумажной форме – в 2 (двух) экземплярах; выполненная в электронной форме в формате «pdf» в 1 (одном) экземпляре и в формате «dwg» – в 1 (одном) экземпляре.</li> <li>3.Сметная документация на СМР, выполненная в бумажной форме (на бумажном носителе) - в 2 (двух) экземплярах.</li> </ol>  |
| Порядок сдачи результатов работ       | <p>Субподрядчик представляет Заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-результаты работ в бумажной форме и в электронной форме - в количестве экземпляров, указанном в разделе «Результат работ»;</li> <li>-акт о приемке выполненных работ по форме КС-2 - в 2 (двух) экземплярах;</li> <li>-справку о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 - в 2 (двух) экземплярах.</li> </ul>  |



### Состав рабочей документации

| Номер<br>раздела | Обозначение     |  | Примеч. |
|------------------|-----------------|--|---------|
| 1                |                 | Тех.задание ЗАО "СПГЭС"                            |         |
| 2                | 600-07-21 ЭС.ПЗ | Общая пояснительная записка                        |         |
| 3                | 600-07-21 ЭС    | Рабочая документация                               |         |
| 4                | 600-07-21 ЭС.С  | Спецификация оборудования, изделий<br>и материалов |         |
|                  |                 |  |         |
|                  |                 |  |         |

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, а также правил взрывобезопасности, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

|          |           |      |        |         |       |   |                       |      |        |
|----------|-----------|------|--------|---------|-------|---|-----------------------|------|--------|
|          |           |      |        |         |       | 600-07-21 ЭС  | Заказчик: ЗАО "СПГЭС" |      |        |
|          |           |      |        |         |       | Реконструкция КЛ-10кВ направлений : РП-Дачный - ТП-1141, I сш и нитки А и Б II с.ш. ;<br>РП-Дачный - ТП-538 I и II с.ш.; РП-Дачный - ТП-752 I с.ш. по адресу: г.Саратов,<br>ул.Гвардейская угол ул.Чайковского,32 |                       |      |        |
| Изм.     | Кол.      | Лист | № док. | Подпись | Дата  |   | Стадия                | Лист | Листов |
| Выполнил | Тихоненко |      |        |         | 07.21 | Электроснабжение  | Р                     | 1    |        |
| Проверил | Спиренков |      |        |         | 07.21 |   |                       |      |        |
|          |           |      |        |         |       | Состав рабочей документации   | ООО СМП "Элтек"       |      |        |
|          |           |      |        |         |       |   |                       |      |        |

## 1 Исходные данные

Рабочая документация по реконструкции КЛ-10кВ направлений : РП-Дачный - ТП-1141, I сш и нитки А и Б II с.ш.; РП-Дачный - ТП-538 I и II с.ш.; РП-Дачный - ТП-752 I с.ш. по адресу: г.Саратов, ул.Гвардейская угол ул.Чайковского,32 выполнена на основании технического задания ЗАО "СПГЭС".

## 2 Проектные решения

Рабочей документацией по реконструкции КЛ-10кВ предусматриваются следующие решения:

2.1. Прокладка КЛ-10кВ направления ТП-752 I сш - РП-Дачный, кабелем АСБ-10 3х120мм<sup>2</sup>, общей длиной 102,0 метра. Монтаж двух соединительных муфт:

- муфта М1 СТп-10-70/120 к ТП-752 I с.ш.

- муфта М2 СТп-10-70/120 к РП-Дачный;

2.2. Прокладка КЛ-10кВ направления ТП-538 II сш - РП-Дачный, кабелем АСБ-10 3х150мм<sup>2</sup>, общей длиной 96,0 метров. Монтаж двух соединительных муфт:

- муфта М3 СТп-10-150/240 к ТП-538 II с.ш.

- муфта М4 к РП-Дачный;

2.3. Прокладка КЛ-10кВ направления ТП-538 I сш - РП-Дачный, кабелем АСБ-10 3х120мм<sup>2</sup>, общей длиной 95,0 метров. Монтаж двух соединительных муфт:

- муфта М5 к ТП-538 I сш

- муфта М6 к РП-Дачный;

2.4. Прокладка КЛ-10кВ направления ТП-1141 I сш - РП-Дачный, кабелем АСБ-10 3х120мм<sup>2</sup>, общей длиной 132,0 метра. Монтаж двух соединительных муфт:

- муфта М7 к ТП-1141 I сш

- муфта М8 к РП-Дачный;

2.5. Прокладка КЛ-10кВ направления ТП-1141 II сш - РП-Дачный, кабелем АСБ-10 3х120мм<sup>2</sup>, общей длиной 144,0 метра. Монтаж двух соединительных муфт:

- муфта М9 к ТП-1141 II сш, нитка А

- муфта М10 к РП-Дачный;

2.6. Прокладка КЛ-10кВ направления ТП-1141 II сш - РП-Дачный, кабелем АСБ-10 3х120мм<sup>2</sup>, общей длиной 146,0 метров. Монтаж двух соединительных муфт:

- муфта М11 к ТП-1141 II сш, нитка Б

- муфта М12 к РП-Дачный;

2.7. Пересечения №2 и №8, согласно ведомости пересечений на листе 2 данной рабочей документации, выполнить способом горизонтально-направленного бурения (ГНБ);

2.8. Предусмотреть монтаж одной резервной закладной п/з трубы Ø100мм, длиной 8,6 метров, на пересечении №8 согласно ведомости пересечений на листе 2 данной рабочей документации;

2.9. Пересечения проектируемых КЛ-10кВ с коммуникациями выполнить по типовому проекту А5-92 в полиэтиленовых трубах. Пересечения КЛ-10кВ с существующими инженерными сооружениями и коммуникациями выполнить в соответствии с гл. 2.3, 2.4, 2.5 ПУЭ 7-го издания.

Согласовано

Заказчик

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

600-07-21 ЭС.ПЗ

Заказчик: ЗАО "СПГЭС"

Реконструкция КЛ-10кВ направлений : РП-Дачный - ТП-1141, I сш и нитки А и Б II с.ш.;  
РП-Дачный - ТП-538 I и II с.ш.; РП-Дачный - ТП-752 I с.ш. по адресу: г.Саратов,  
ул.Гвардейская угол ул.Чайковского,32

| Изм | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
|     |         |      |       |         |      |

Электроснабжение

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

Общая пояснительная записка

ООО СМГ "Элтек"







## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение   | Наименование   | Примеч. |
|---|--|---------|
|   | <u>Ссылочные документы</u>   |         |
| A10-93  | Защитное заземление и зануление электроустановок                           |         |
| ПУЭ издание 6,7   | Правила Устройства Электроустановок  |         |
| РД 34.20.185-94   | Инструкция по проектированию городских эл. сетей                           |         |
| ГОСТ 32144-2013   | Нормы качества электроэнергии  |         |
| Приказ Минтруда и<br>соц.защиты РФ №903н от<br>15.12.20г. | Об утверждении правил по охране труда при<br>эксплуатации электроустановок |         |
|   | <u>Прилагаемые документы</u>   |         |
| 600-07-21 ЭС.С  | Спецификация оборудования, изделий и материалов                            |         |
|   | Тех.задание ЗАО "СПГЭС"  |         |
|   |  |         |
|   |  |         |

6448-6.536

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| №<br>п/п | Наименование                | Примечание |
|----------|-----------------------------|------------|
| 1        | Общие данные                |            |
| 2        | План трассы КЛ-10кВ. М1:500 |            |
|          |                             |            |

600-07-21 ЭС

Заказчик: ЗАО "СПГЭС"

Реконструкция КЛ-10кВ направлений : РП-Дачный - ТП-1141, I сш и нитки А и Б II с.ш.;  
РП-Дачный - ТП-538 I и II с.ш.; РП-Дачный - ТП-752 I с.ш. по адресу: г.Саратов,  
ул.Гвардейская угол ул.Чайковского,32

Электроснабжение

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 1    | 2      |

Общие данные

ООО СМП "Элтек"

Согласовано

Заказчик

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.


| Изм | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
|-----|--------|------|-------|---------|------|
|-----|--------|------|-------|---------|------|

|          |           |  |  |  |       |
|----------|-----------|--|--|--|-------|
| Выполнил | Тихоненко |  |  |  | 07.21 |
| Проверил | Спиренков |  |  |  | 07.21 |







|   |           |      |       |         |      |  |  |                       |                |      |        |
|---|-----------|------|-------|---------|------|--|--|-----------------------|----------------|------|--------|
|  |           |      |       |         |      | 600-07-21 ЭС.С   |  | Заказчик: ЗАО "СПГЭС" |                |      |        |
|   |           |      |       |         |      | Реконструкция КЛ-10кВ направлений : РП-Дачный - ТП-1141, I сш и нитки А и Б II с.ш.; РП-Дачный - ТП-538 I и II с.ш.; РП-Дачный - ТП-752 I с.ш. по адресу: г.Саратов, ул.Гвардейская угол ул. Чайковского, 32 |  |                       |                |      |        |
| Изм   | Кол.ч     | Лист | № док | Подпись | Дата | Электроснабжение   |  |                       | Стадия         | Лист | Листов |
| Выполнил  | Тихоненко |      | 07.21 |         |      |  |  |                       | Р              | 1    |        |
| Проверил  | Спиренков |      | 07.21 |         |      | Спецификация изделий и оборудования  |  |                       | ООО СМП"Элтек" |      |        |
|   |           |      |       |         |      |  |  |                       |                |      |        |