



ООО ХК «СДС-Энерго»
пр. Октябрьский 53/2, г. Кемерово, 650066
Тел.: (3842) 57-42-02
office@sdsenergo.ru, sdsenergo.ru

Реконструкция сооружения ЛЭП 6 кВ 10-1-П с проектными работами с заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров (с технологией Smart Grid) на отходящих линиях (3 шт.) (ПИР, СМР, ПНР, ВВОД - 2020 г.)

Пояснительная записка
по объекту инвестиционной программы
«Реконструкция сооружения ЛЭП 6 кВ 10-1-П с проектными работами с
заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров (с технологией
Smart Grid) на отходящих линиях (3 шт.)
(ПИР, СМР, ПНР, ввод - 2020 г.)»

Филиалом ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго» в 2020 г. запланировано выполнение проектно-изыскательских работ и реконструкция существующего присоединения ЛЭП 10 кВ 10-1-П с ПС 35/6 кВ № 5.

Действующая линия эксплуатируется с 1965 г. и имеет протяженность 2,3 км. В составе линии присутствуют железобетонные (100%) опоры, провод марки А и АС разного сечения (20% провода и линейной арматуры менялось в рамках проведения текущих ремонтов).

В настоящее время в результате многолетней эксплуатации и проведения в т.ч. аварийных ремонтов ВЛ, на линии наблюдаются пролёты провода с установкой 3-4 соединительных бандажей, что является нарушением правил эксплуатации ВЛ.

Учитывая, что работоспособность при установленной системе ремонтов и техобслуживании доведена до предельного состояния, при котором дальнейшая эксплуатация невозможна (нормативный срок износа по составляющим данного объекта: для ВЛ на металлических и ж/б опорах – 50 лет, при проводе марки АС - 45 лет) на сегодня мы имеем на лицо три вида износа ВЛ:

1. технический износ – неспособность ВЛ соответствовать возросшему уровню требований к качеству эл. энергии;
2. социальный износ, вызванный неспособностью ВЛ отвечать ожесточившимся требованиям социальных стандартов (безопасность персонала, населения или животных, сложность обслуживания и т.д.);
3. физический износ, обусловленный явлениями старения, разрушения, изнашивания и т.п. элементов ВЛ.

Назначение данной ВЛ питание жилого поселка Новосафоново, питание потребителей малого бизнеса.

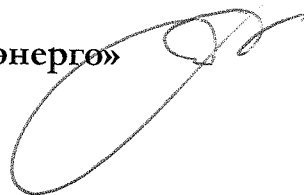
Исходя из вышеизложенного для устранения всех нарушений требований НТД, сокращения эксплуатационных затрат, на обнаружение и локализацию возможных неисправностей, устранения рисков несанкционированного вмешательства посторонних лиц на ЛЭП 10 кВ 10-1-П планируется произвести проектно-изыскательские работы и реконструкцию данной ВЛ с применением самонесущего изолированного провода (СИП), применением современных средств грозозащиты на всем протяжении линии и установкой трех реклоузеров на отпайках ВЛ с функциями защиты и дистанционного управления с центра управления сетями диспетчерской службы Филиала ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго».

Затраты на реализацию объекта инвестиционной программы в базовом периоде (2018 г.) определены протоколом на выполнение работ по проектированию, (№ОЗП-032-17-П от 19.01.2018 г.), протоколом на поставку пунктов секционирования столбовых ПСС-10-С (№29/17 ЭН от 28.11.2017 г.), локальным сметным расчетом.

Планируемые затраты на реализацию объекта инвестиционной программы (2020 г.) определены на основании стоимости работ в базовом периоде с учетом прогнозного индекса – дефлятора, опубликованного на официальном сайте МЭР РФ.

Главный инженер Филиала

ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго»



Д.В. Владимиров

АКТ № 2

технического освидетельствования состояния сооружения
ВЛ 10 кВ, фид. 10-1-П ПС 35/10 кВ "Сафоновская" ООО ХК «СДС-Энерго» -
«Прокопьевскэнерго» отработавшего 25 лет и более.

Дата составления акта: 02.11.2018

Настоящий акт составлен комиссией в составе:

Председатель – главный инженер Филиала ООО ХК «СДС-Энерго» - Д.В. Владимиров
«Прокопьевскэнерго».

Члены комиссии работники Филиала ООО ХК «СДС-Энерго» -
«Прокопьевскэнерго»:

- начальник ПТО А.А. Гребенчук

- начальник ЛУЭС А. В. Поляничко

- ведущий инженер по надзору за строительством ПТО С.Г. Парамонова

Объем освидетельствования

Обследование технического состояния сооружения ВЛ 10 кВ фид. 10-1-П ПС 35/10 кВ "Сафоновская", Кемеровская обл., г. Прокопьевск от ПС 35/6 кВ "Сафоновская" до опоры № 38.

| Наименование оборудования | Год ввода в эксплуатацию |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Опоры ж/б СК-16-1 - 38 шт. Провод: АС-35. Протяженность 2,3 км. | 1965г. |

Проведено:

- осмотр сооружения ВЛ 10 кВ фид. 10-1-П ПС 35/10 кВ "Сафоновская".
- проверка технической документации;
- проверка проведения испытаний на соответствие требованиям безопасности;
- проверка выполнения предписаний надзорных органов, мероприятий, намеченных после предыдущего технического освидетельствования, и результатам расследования нарушений объекта.

Освидетельствование проведено по результатам рассмотрения:

1. Отчета ООО «Энергоремонтная компания» по тепловизионному контролю оборудования подстанций и воздушных линий электропередачи.
2. Отчета ООО «Энергоремонтная компания» по проверке состояния устройств молниезащиты.
3. Типовой программы по проведению технического освидетельствования ВЛ
4. Паспорта и эксплуатационной документации ВЛ 10 кВ фид. 10-1-П ПС 35/10 кВ "Сафоновская"

Общие сведения об объекте

Класс напряжения: 10 кВ.

Год ввода в эксплуатацию: 1965г.


Капитальный ремонт: 2018 г.

Результаты освидетельствования

1. По данным осмотра и испытаний объект находится в удовлетворительном состоянии.
2. Заземляющие устройства, другие средства безопасности находятся в удовлетворительном состоянии.
3. Характеристики оборудования соответствуют заводским инструкциям и нормам РД34-45-51.300-97 «Объемы и нормы испытания электрооборудования».
4. Документация на объекте ведется в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей». (ПТЭЭСиС).
5. Мероприятия, намеченные после предыдущих технических обследований, рекомендации экспертных и предписания надзорных органов выполнены.

Заключение

1. В целом сооружение ВЛ 10 кВ фид. 10-1-П ПС 35/10 кВ "Сафоновская" исправно и соответствует требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей». (ПТЭЭСиС).
2. Объект может оставаться в эксплуатации в течение двух лет при условии выполнения мероприятий, указанных в приложении к настоящему акту.
3. Срок следующего технического освидетельствования в 2020 году (не позднее октября 2020г.).

Председатель – главный инженер Филиала ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго»  Д.В. Владимиров

Члены комиссии работники Филиала ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго»:

- начальник ПТО



А.А. Гребенчук

- начальник ЛУЭС




А. В. Поляничко

- ведущий инженер по надзору за строительством ПТО

С.Г. Парамонова

Представители специализированных организаций:

Главный инженер ООО «Энергоремонтная компания» 

Д.В. Старченков

Приложение к акту № 2
технического освидетельствования состояния сооружения
ВЛ 10 кВ фид. 10-1-П ПС 35/10 кВ "Сафоновская"
ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго»
отработавшего 25 лет и более.

Дата составления акта: 02.11.2018


Приложение к акту № 2 составлено комиссией в составе:

Председатель – главный инженер Филиала ООО ХК «СДС-Энерго» - Д.В. Владимиров
 «Прокопьевскэнерго».

Члены комиссии работники Филиала ООО ХК «СДС-Энерго» -
 «Прокопьевскэнерго»:

- начальник ПТО А.А. Гребенчук
- начальник ЛУЭС А. В. Поляничко
- ведущий инженер по надзору за строительством ПТО С.Г. Парамонова

| Наименование объекта | Перечень замечаний к объекту | Содержание мероприятий | Срок выполнения мероприятий |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ВЛ 10 кВ фид. 10-1-П ПС 35/10 кВ "Сафоновская" | Ограниченно-работоспособное состояние. | Выполнить замену провода АС на СИП-3 от опоры 1 до опоры 38 | 28.09.2020г. |
| | | Произвести техническое освидетельствование ВЛ 10 кВ фид. 10-1-П | Не позднее 15.10.2020г |

Председатель – главный инженер Филиала ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго»  Д.В. Владимиров

Члены комиссии работники Филиала ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго»:

- начальник ПТО  А.А. Гребенчук
- начальник ЛУЭС  А. В. Поляничко
- ведущий инженер по надзору за строительством ПТО  С.Г. Парамонова

17.12.2018

ПРОТОКОЛ
г. Прокопьевск
**производственного совещания комиссии по осмотру и определению
технического состояния ЛЭП 6 кВ 10-1-П**
Филиала ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго»

Присутствовали:

Председатель комиссии: Д.В. Владимиров – главный инженер;

Члены комиссии:

А.А. Гребенчук – начальник ПТО;

С.Г. Парамонова – ведущий инженер по надзору за строительством;

А.В. Поляничко - начальник ЛУЭС;

А.В. Тряпицин - ведущий инженер ПТО.

Слушали: начальника ЛУЭС А.В.Поляничко о состоянии ВЛ 10кВ фид.10-1-П.

Начальник ЛУЭС А.В. Поляничко сообщил, что электроснабжение потребителей ТП «Новосафоново», ФЛ «Гомжин», ФЛ «Зубков» (всего три потребителя) осуществляется по воздушной линии ВЛ 10 кВ фид. 10-1-П. Действующая линия протяженностью 2,3 км. эксплуатируется с 2004 г, находится на расстоянии 35 км от Филиала ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго». При неблагоприятных погодных условиях происходят частые отключения линии с неуспешным автоматическим повторным включением, с прерыванием электроснабжения на длительный срок. Необходимость осмотра всей ВЛ и отпаек потребителей для отыскания места повреждения, находящихся в неудовлетворительном состоянии и имеющих значительную длину, требуют значительных трудозатрат.

Длительный срок эксплуатации, протяжённость и место прохождения сказались на разнообразии подвешенного по всей длине ВЛ провода, сечении не соответствующего проектному решению, наличия множества скруток, и в общем нарушению требований и нормативов ПУЭ.

Начальник ПТО А.А. Гребенчук подтвердил необходимость проектирования реконструкции и последующую реконструкцию ВЛ 10 кВ фид. 10-1-П, с применением самонесущего изолированного провода (СИП), применением современных средств грозозащиты на всем протяжении линии и установкой трех реклоузеров на отпайках ВЛ с функциями защиты и дистанционного управления с центра управления сетями диспетчерской службы Филиала ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго».

Главный инженер Д.В. Владимиров согласился со мнением присутствующих и утвердил необходимость произвести проектирование и последующую реконструкцию ВЛ 10 кВ, фид. 10-1-П на железобетонных опорах с токопроводом СИП, с установкой на отпаечных опорах в сторону потребителей вакуумных реклоузеров для оперативного управления с функциями защиты и дистанционного управления с центра управления сетями диспетчерской службы Филиала ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго», что приведет к повышению надежности их электроснабжения и минимизирует время на ликвидацию аварийных ситуаций.

Комиссия единогласно решила:

Исходя из вышеизложенного, для сокращения эксплуатационных затрат на обнаружение, локализацию неисправностей и аварий на ВЛ 10 кВ фид. 10-1-П планируется произвести проектно-изыскательские работы и реконструкцию ВЛ с заменой деревянных опор на железобетонные, с применением самонесущего изолированного провода, применением современных средств грозозащиты на всем протяжении линии и установкой трех реклоузеров на отпайках ВЛ с функциями защиты и дистанционного управления с центра управления сетями диспетчерской службы Филиала ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго».

Председатель комиссии:

Члены комиссии:

The image shows four handwritten signatures in black ink. The first signature is large and stylized, corresponding to D.V. Vladimirov. The second and third signatures are smaller and more compact, corresponding to A.A. Grebenchuk and S.G. Paramonova. The fourth signature is also compact and corresponds to A.V. Polyanchko. The fifth signature, corresponding to A.V. Tryapitsin, is not clearly visible as it overlaps with the others.

Д.В. Владимиров

А.А. Гребенчук

С.Г. Парамонова

А.В. Поляничко

А.В. Тряпицин



ООО ХК «СДС-Энерго»
пр. Октябрьский 53/2, г. Кемерово, 650066
Тел.: (3842) 57-42-02
office@sdsenergo.ru, sdsenergo.ru

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

А.В. Владимиров

« 25 » 10 2018

Дефектная ведомость № 2

от 24.10.2018

на выполнение работ по реконструкции ВЛ 10 кВ, фид. 10-1-П с заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров (с технологией Smart Grid) на отходящих линиях протяженность 2300 м, инвентарный № 00000766

расположенную по адресу: Кемеровская область, Прокопьевский район, 250 м на юго-запад от пос. Новосафоново

В процессе осмотра ВЛ 10 кВ, фид. 10-1-П, выявлены следующие дефекты, требующего реконструкции ВЛ:

| № п/п | Выявленные дефекты и повреждения | Объем дефектов и повреждений | Необходимые для устранения работы |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>Провод: Провод марки АС- 35 в пролетах 1-38, находится в эксплуатации с 1964г. (54 года) В соответствии с ГОСТ 839-80Е срок службы провода марки АС должен быть не менее 45 лет. Нормативный срок службы превышен в 1,2 раза. В настоящее время во многих пролётах, в связи с повреждениями, имеет место множественное соединение проводов.</p> | <p>Провод АС-35 в пролетах 1-38, участок длиной L= 2300 м.</p> | <p>Замена старого провода на новый, марки СИП 3 (6-20 кВ) 1x70 мм²: Анкерный пролёт 1-5 – без пересечений L=240 м; Анкерный пролёт 5-6 – без пересечений L=60 м; Анкерный пролёт 6-7 – без пересечений L=60 м; Анкерный пролёт 7-10 –пересечение 6 кВ L=180 м; Замена старого провода на новый, марки СИП 3 (6-20 кВ) 1x35 мм²:</p> |

Анкерный пролёт 10–13 с пересечением ВЛ 6 кВ **L= 180м;**
Анкерный пролёт 13-20 без пересечений **L=420 м;**

Анкерный пролёт 20-23 без пересечений **L=180 м;**

Анкерный пролёт 23-25 без пересечений **L=120 м;**

Анкерный пролёт 25-38 без пересечений **L=840 м;**

Общая длина

L=2,3км

Для производства работ необходимы следующие материалы:

СИП 3 (6-20кВ) 1*70 мм²

(с учётом 3% норматива на монтаж)

1,65 км;

СИП 3 (6-20кВ) 1*35 мм²

(с учётом 3% норматива на монтаж)

5,43 км;

Стойки ж/б СНВ 7-13 - 3 шт;

Арматура и изоляторы:

На ж/б опоры с подкосами (концевые, угловые)-**12 шт;**

На ж/б опоры (отпаечные)- **3 шт;**

На одностоечные промежуточные ж/б опоры - **26 шт;**

Разъединитель РЛК.

| | | | |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | 1-10/400 – 3 шт; Ограничитель перенапряжения ОПН-10 – 3 комплекта; Комплект установки вакуумного реклоузера на одну стойку – 3 шт.; |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Начальник линейного участка электрических сетей _____ А.В. Поляничко

Начальник ПТО _____ А.А. Гребенчук



ООО «ПРОМЭКС»
Юр. Адрес: 650021, г. Кемерово, ул. Невьянская, 8
Почтовый адрес: 650021 г. Кемерово, ул. Невьянская, 8
Тел. (3842)57-02-05, Факс: (3842)57-00-62
Эл. Почта: office@promex.su
www.promex.su
Реквизиты:
ИНН/КПП 4205254853/420501001,
р/с 40702810532210000399 в Филиале ПАО "УРАЛСИБ" в г.
Новосибирск,
к/с 30101810400000000725, БИК 045004725

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 251-15

по результатам комплексного обследования технического состояния железобетонных и деревянных опор, железобетонных приставок для сооружений: опор воздушной линии электропередач ВЛ 10-1-II (инв. № 00000766), Кемеровская область, Прокопьевский район, 250 м на юго-запад от пос. Новосафоново.

Генеральный директор
ООО «ПРОМЭКС»

А.Б. Желтышев
«11» _____ 2015 г.



Кемерово 2015

Оглавление

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Вводная часть..... | 3 |
| 1.1. Основание для проведения комплексного обследования..... | 3 |
| 1.2. Сведения об экспертной организации..... | 3 |
| 2. Объекты обследования, на который распространяется действие заключения..... | 4 |
| 3. Данные о заказчике..... | 4 |
| 4. Цель обследования..... | 4 |
| 5. Перечень документов, рассмотренных в процессе обследования..... | 4 |
| 6. Краткая характеристика и назначение объекта обследования..... | 4 |
| 7. Результаты проведенного комплексного обследования..... | 4 |
| 8. Заключительная часть..... | 5 |
| Перечень использованной литературы..... | 6 |
| Приложение 1..... | 7 |
| Приложение 2..... | 8 |
| Приложение 3..... | 9 |
| Приложение 4..... | 13 |
| Приложение 5..... | 17 |
| Приложение 6..... | 19 |

1. Вводная часть**1.1. Основание для проведения комплексного обследования**

1.1.1. Комплексное обследование технического состояния железобетонных и деревянных опор, железобетонных приставок для деревянных опор ЛЭП-10, 6 кВ выполнено на основании договора № У-81/2015 от 09.10.15 г. между ООО «ПРОМЭКС» и ООО ХК «СДС-Энерго».

1.1.2. Соглашение № 006-15 о сотрудничестве между ООО «ПРОМЭКС» и ООО «ТЦ «ПРОМЭКС».

1.1.3. Обследование проведено на основании Федерального Закона № 384 от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».

1.2. Сведения об экспертной организации

1.2.1. Экспертная организация: Общество с ограниченной ответственностью «ПРОМЭКС», сокращенно ООО «ПРОМЭКС».

1.2.2. Почтовый и юридический адрес: 650021, г. Кемерово, ул. Невьянская 8.

Тел: 8 (3842) 57-02-05, факс: 8 (3842) 57-00-62.

1.2.3. Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №0426.01-2015-4205254853-П-188.

Копия свидетельства приведена в Приложении 3.

1.2.4. Сведения о специалистах

Табл. 1.2.4.1

| Ф.И.О. | № диплома, наименование учебного заведения | Специальность | Стаж работы по специальности |
|-----------------|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Ворожищева Ю.А. | ВСГ 3232703, ГУ КузГТУ, г. Кемерово | Экспертиза недвижимости | 2 года |
| Бобров А.С. | КГ 39349, ГУ КузГТУ, г. Кемерово | Экспертиза недвижимости | 1 год |

Копии дипломов специалистов приведены в Приложении 5.

Табл. 1.2.4.2

| Ф.И.О. специалиста | Удостоверение (№, наименование органа, выдавшего удостоверение) | Вид (метод) контроля |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| | | ВИК |
| | | Уровень квалификации, срок действия до |
| Ворожищева Ю.А. | № 0023-00-3844 от 27.02.15 г. ООО «АРЦ НК» г. Томск | II, 02.18 г. |
| Бобров А.С. | № 0023-00-3845 от 27.02.15 г. ООО «АРЦ НК» г. Томск | II, 02.18 г. |

Примечание: ВИК – визуальный и измерительный контроль.

Копии удостоверений специалистов приведены в Приложении 5.

1.2.5. Средства обследования**1.2.5.1. Визуальный и измерительный контроль**

Табл. 1.2.5.1.1

| № п/п | Оборудование | Зав. № или инв. № | Дата поверки / калибровки, до |
|-------|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 1. | Набор ВИК: «ВИК-Эксперт» № 64/13 | | |
| 1.1. | Штангенциркуль ШЦ-I | 201106013446 | 14.01.16 г. |
| 1.2. | Угольник поверочный УП | 00001369 | 14.01.16 г. |
| 1.3. | Лупа измерительная (ЛИ-3-10 ^x) | 1 | 14.01.16 г. |
| 1.4. | Щуп | 00201 | 14.01.16 г. |

| № п/п | Оборудование | Зав. № или инв. № | Дата поверки / калибровки, до |
|-------|--------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 1.5. | Рулетка измерительная «Зубр» | 1 | 14.01.16 г. |
| 2. | Цифровой фотоаппарат Canon D10 | 118 | не требуется |

1.2.5.2. Измерение физических свойств материала

Табл.1.2.5.2.1

| № п/п | Оборудование и материалы | Зав. № или инв. № | Дата поверки до |
|-------|----------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| 1. | Измеритель прочности бетона электронный ИПС-МГ4.03 | 5931 | 14.01.16 г. |

2. Объекты обследования, на который распространяется действие заключения

Железобетонные и деревянные опоры, железобетонные приставки для сооружений: опор воздушной линии электропередач ВЛ 10-1-П (инв. № 00000766), Кемеровская область, Прокопьевский район, 250 м на юго-запад от пос. Новосафоново.

3. Данные о заказчике

- 3.1. Общество с ограниченной ответственностью Холдинговая компания «СДС-Энерго».
 3.2. Генеральный директор Кузьмин Дмитрий Геннадьевич.
 3.3. Адрес: 650066, Кемеровская обл., г. Кемерово, пр-т Октябрьский, 53/2.

4. Цель обследования

Комплексное обследование выполнено с целью получения объективной информации о фактическом техническом состоянии строительных конструкций, основных узлов, необходимой для выявления зарождающихся дефектов, оценки их опасности. Оценка соответствия требованиям стандартов, норм и правил и определения возможности и условий его дальнейшей безопасной эксплуатации.

5. Перечень документов, рассмотренных в процессе обследования

Планы сооружения – ВЛ-10 кВ, фидер 10-1-П (инв. № 00000766), Кемеровская область, Прокопьевский район, 250 м на юго-запад от пос. Новосафоново.

6. Краткая характеристика и назначение объекта обследования

Железобетонные и деревянные опоры, железобетонные приставки для сооружений: опор воздушной линии электропередач ВЛ 10-1-П (инв. № 00000766), Кемеровская область, Прокопьевский район, 250 м на юго-запад от пос. Новосафоново в количестве 4 шт. служат в качестве несущих конструкций для линий электропередач.

7. Результаты проведенного комплексного обследования

7.1. Комплексное обследование проводилось с целью оценки технического состояния с выявлением дефектов и повреждений, снижающих эксплуатационные качества конструкций, причин их появления и выдачи заключения о техническом состоянии и условиях дальнейшей безопасной эксплуатации объекта обследования.

7.2. Результаты обследования

7.2.1. Документов и материалов, предоставленных заказчиком, достаточно для проведения комплексного обследования.

7.2.2. Среда эксплуатации – влажностный режим.

7.2.3. Дефекты и повреждения:

В результате комплексного обследования технического состояния, на части опор ВЛ-10 кВ, фидер 10-1-П выявлены следующие виды дефектов и повреждений, превышающие значения, установленные действующими нормативными документами и влияющие на эксплуатационную пригодность:

- трещины в железобетонных опорах;
- разрушение защитного слоя бетона железобетонных опор;
- железобетонные опоры имеют класс бетона по прочности на сжатие ниже В15, что является нарушением п. 6.1.6 СП 63.13330.2012 СНиП 52-01-2003.

8. Заключительная часть

При комплексном обследовании железобетонных и деревянных опор, железобетонных приставок для сооружений: опор воздушной линии электропередач ВЛ 10-1-П (инв. № 00000766), Кемеровская область, Прокопьевский район, 250 м на юго-запад от пос. Новосафоново, было установлено, что на дату выдачи заключения:

96% сооружений ВЛ 10-1-П, согласно ГОСТ 31937-2011 находятся в работоспособном техническом состоянии;

4% сооружений ВЛ 10-1-П, согласно ГОСТ 31937-2011 находятся в ограниченно-работоспособном техническом состоянии.

Рекомендации:

1. Решения, связанные с дальнейшей эксплуатацией, необходимостью проведения ремонтных мероприятий принимаются техническим руководителем эксплуатирующей организации.

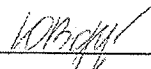
2. Выполнить ремонт части опор ЛЭП 10кВ воздушной линии электропередачи 10-1-П: Пр 10, Пр 10-1

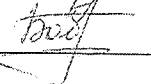
3. Организовать постоянный мониторинг технического состояния опор ЛЭП 10кВ воздушной линии электропередачи 10-1-П.

4. После проведения ремонта, провести комплексное обследование технического состояния объекта ЛЭП 10-1-П не позднее ноября 2017 года.

Инженер-строитель

Инженер-строитель





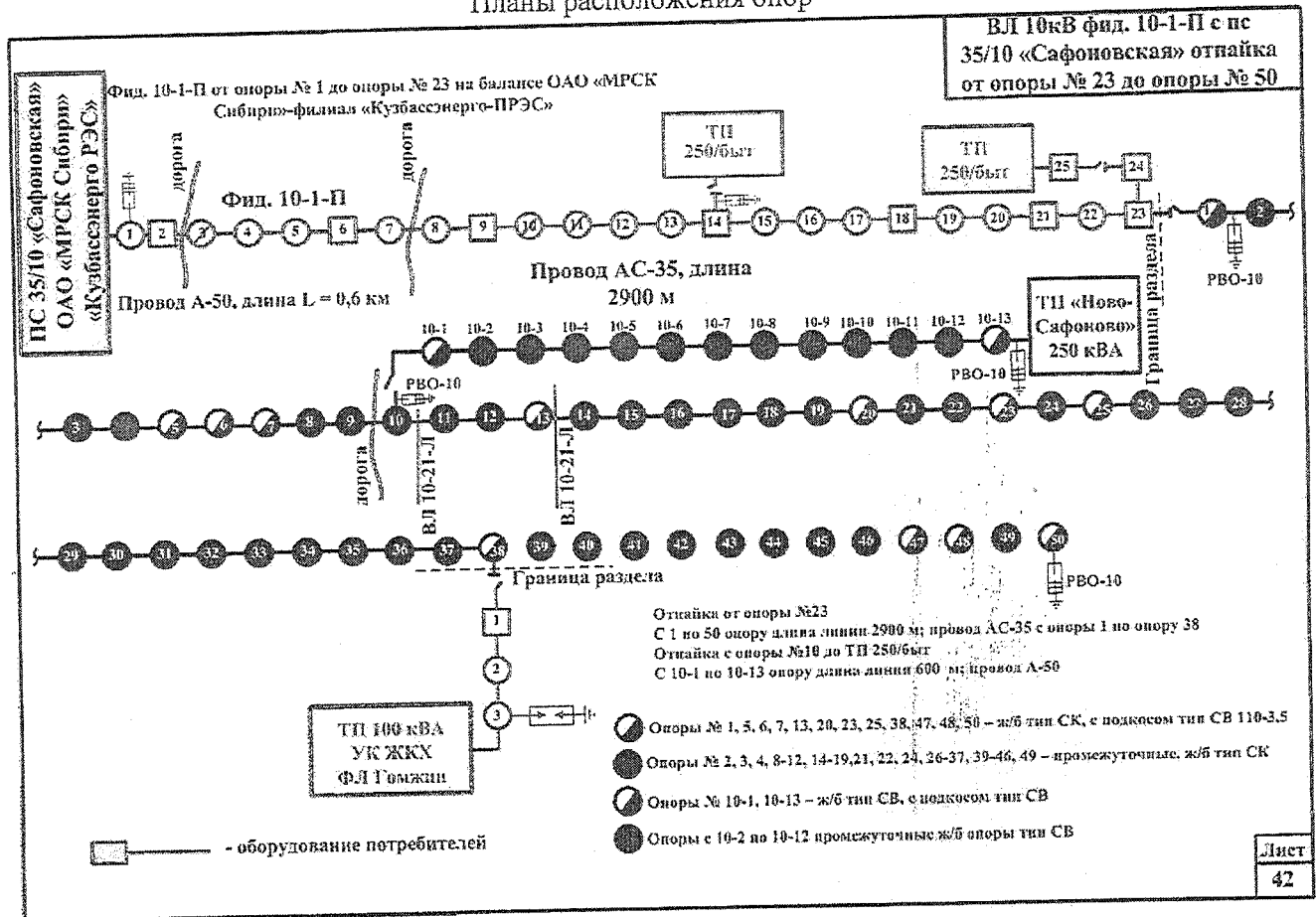
Ю.А. Ворожищева

А.С. Бобров


Перечень использованной литературы

1. Федеральный Закон № 384 от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
2. СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».
3. СП 14.13330.2014 Свод правил. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах».
4. СП 20.13330.2011 Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия».
5. СП 22.13330.2011 Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений».
6. СП 28.13330.2010 Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии».
7. СП 63.13330.2012 Свод правил. Актуализированная редакция СНиП II-25-80 «Деревянные конструкции».
8. СП 63.13330.2012 Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения».
9. СП 70.13330.2012 Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».
10. СП 131.13330.2012 Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* «Строительная климатология».
11. ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».
12. ГОСТ Р 54257-2010 Надёжность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования.
13. ГОСТ 22690-88 «Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля»;
14. ГОСТ 18105-2010 «Бетоны. Правила контроля и оценки прочности».
15. ГОСТ 28013-98 «Растворы строительные. Общие технические условия».
16. СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».
17. СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей».

Приложение 1
Планы расположения опор



Приложение 2
Характерные дефекты и повреждения

| № п/п | Фотография дефектов и повреждений Наименование элемента строительной конструкции | Дефекты и повреждения |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. |  <p align="center">железобетонные опоры</p> | разрушение защитного слоя бетона |

ПРОТОКОЛ

рассмотрения и оценки заявок на участие в открытом запросе предложений
№ОЗП-032-17-П

г. Кемерово

«19» января 2018 г.

Предмет договора: Выполнение работ по проектированию реконструкции сооружения-ЛЭП 6 кВ, фидер 8 (инв. №00000859), сооружения-ЛЭП 6 кВ, фидер 10 (инв. №00000857); ЛЭП 6 кВ, 6-16-В (инв. №00000841); ЛЭП 6 кВ, 6-29-П (инв. №00000830) с заменой провода на СИП и установкой реклоузеров на отходящих линиях.

Объем работ: в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1 к Закупочной документации).

Место выполнения работ: по местонахождению Подрядчика.

Начальная (максимальная) цена договора: 640 015,43 руб.

Заказчик, почтовый адрес: Общество с ограниченной ответственностью Холдинговая компания «СДС-Энерго», 650000, г. Кемерово, а/я 827.

Место размещения информации о проведении запроса предложений: Официальный сайт Единой информационной системы в сфере закупок – ЕИС - (www.zakupki.gov.ru).

Дата публикация в ЕИС Извещения о проведении закупки: «25» декабря 2017 г.

Начало рассмотрения и оценки заявок на участие: «10» января 2018 г. в 10:00 (время местное).

Окончание рассмотрения и оценки заявок на участие (подведение итогов): «19» января 2018 г. в 10:00 (время местное).

Место рассмотрения и оценки заявок на участие: 650066, г. Кемерово, пр. Октябрьский, 53/2.

На заседании закупочной комиссии по рассмотрению и оценке заявок на участие в открытом запросе предложений присутствовали:

Председатель закупочной комиссии:

Бойков Д.П. - директор филиала ООО ХК «СДС-Энерго» -
«Прокопьевскэнерго»

Заместитель председателя закупочной комиссии:

Останина А.А. - заместитель генерального директора по экономике и финансам ООО ХК «СДС-Энерго»

Члены закупочной комиссии:

Пузь В.В. - заместитель генерального директора по безопасности ООО ХК «СДС-Энерго»

Бибик Ю.П. - заместитель главного бухгалтера ООО ХК «СДС-Энерго»

Мастерова Л.И. - начальник отдела юридического обеспечения договорной и закупочной деятельности ООО ХК «СДС-Энерго»

Раскатова Л.В. - ведущий специалист группы конкурсных закупок отдела юридического обеспечения договорной и закупочной деятельности ООО ХК «СДС-Энерго»

Секретарь закупочной комиссии:

Корчуганова И.А. - руководитель группы конкурсных закупок отдела юридического обеспечения договорной и закупочной деятельности ООО ХК «СДС-Энерго»

Всего на заседании присутствовало 7 членов закупочной комиссии, что составляет 100% от общего количества членов комиссии.

До окончания срока подачи заявок, установленного в закупочной документации, до 09 часов 00 минут 10.01.2018 г., поступила заявка на участие в открытом запросе предложений (Приложение №1 к Протоколу рассмотрения и оценки заявок на участие в открытом запросе предложений от «19» января 2018 г.) от:

| № заявки | Наименование участника закупки | Место нахождения, ИНН, КПП, ОГРН |
|----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ООО «ЭТП» | 650024, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. Юрия Дзужильного, д. 10 корп. А кв. 20 ИНН 4205260670 ОГРН 1134205004482 КПП 420501001 |

Основные условия исполнения договора, являющиеся критериями оценки, предложенные участником закупки в заявке на участие в запросе предложений:

| № заявки | Наименование участника закупки | Наименование критерия оценки | Условия исполнения договора |
|----------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | ООО «ЭТП» | Предлагаемая цена договора, руб. | 542 440,00 |
| | | Срок выполнения работ, календарных дней | 60 |

В результате рассмотрения поступившей заявки на участие в запросе предложений на соответствие требованиям, установленным в закупочной документации, комиссия путем прямого голосования единогласно **ПРИНЯЛА РЕШЕНИЕ:**

1) Участника закупки, подавшего заявку на участие в запросе предложений

| № заявки | Наименование участника закупки | Принятое решение |
|----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | ООО «ЭТП» | Допустить к участию и признать участником запроса предложений |

2) На основании п.12.2.6.1. Положения «О закупке товаров, работ, услуг» ООО ХК «СДС-Энерго» признать запрос предложений №ОЗП-032-17-П несостоявшимся, в связи с тем, что по результатам рассмотрения соответствующей требованиям закупочной документации была признана не более чем одна заявка на участие в запросе предложений.

3) На основании п.12.2.6.2. Положения «О закупке товаров, работ, услуг» ООО ХК «СДС-Энерго» заключить договор с единственным участником ООО «ЭТП» на следующих условиях:

Цена договора: 542 440,00 руб. НДС не предусмотрен.

Сроки (периоды) выполнения работ: Срок выполнения работ – 60 (шестьдесят) календарных дней с момента заключения договора. В срок выполнения работ включается время, необходимое Заказчику для согласования представленных результатов выполненных работ (документации). Срок для согласования со стороны Заказчика – в течение 15 календарных дней с момента получения Заказчиком соответствующей документации.

Срок, форма и порядок оплаты работ: Расчеты осуществляются в следующем порядке:

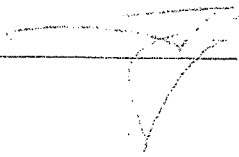
- Заказчик перечисляет Подрядчику предварительную оплату в размере 15% от цены договора в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента заключения договора и получения выставленного Подрядчиком счета на предоплату;

- окончательный расчет по договору, осуществляется Заказчиком в течение 63 (шестьдесят три) календарных дней с даты подписания полномочными представителями сторон Акта приема-передачи выполненных работ, при условии предоставления Подрядчиком счета-фактуры.

Настоящий протокол подлежит размещению на сайте www.zakupki.gov.ru, и хранению в течение трех лет от даты окончания проведения настоящего запроса предложений.

Подписи:

Председатель закупочной комиссии:


Д.П. Бойков

Заместитель председателя закупочной комиссии:

А.А. Останина

Члены закупочной комиссии:

В.В. Пузь

Ю.П. Бибик

Л.И. Мастерова

Л.В. Раскатова

Секретарь закупочной комиссии:

И.А. Корчуганова

Приложение №1
к Протоколу рассмотрения и оценки
заявок на участие в открытом запросе
предложений от «19» января 2018 г.

**ВЫПИСКА ИЗ ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ
поступления заявок на участие в запросе предложений
№ОЗП-032-17-П**

Выполнение работ по проектированию реконструкции сооружения-ЛЭП 6 кВ, фидер 8 (инв. №00000859), сооружения-ЛЭП 6 кВ, фидер 10 (инв. №00000857); ЛЭП 6 кВ, 6-16-В (инв. №00000841); ЛЭП 6 кВ, 6-29-П (инв. №00000830) с заменой провода на СИП и установкой реклоузеров на отходящих линиях

| № заявки | Дата и время поступления (время местное) | Регистрационный номер | Наименование Участника закупки |
|----------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 1 | 10.01.2018 08:19 | 1 | ООО «ЭТП» |

Секретарь закупочной комиссии

Подпись

И.А. Корчуганова/
ф.и.о.

Акт № 23 от 30 марта 2018 г.

Исполнитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛЕКТРОТЕХПРОЕКТ", ИНН 4205260670, 650024, Кемеровская обл, Кемерово г, Юрия Двужильного ул, дом № 10А, квартира 20, р/с 40702810326000010964, в банке КЕМЕРОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8615 ПАО СБЕРБАНК, БИК 043207612, к/с 30101810200000000612

Заказчик: ООО ХК «СДС-Энерго», ИНН 4250003450, 650066, Кемеровская обл, Кемерово г, Октябрьский пр-кт, дом № 53/2, р/с 40702810226000100152, в банке КЕМЕРОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8615 ПАО СБЕРБАНК, БИК 043207612, к/с 30101810200000000612

Основание: Договор подряда №П-01/2018-П от 01.02.2018 г.

| № | Наименование работ, услуг | Кол-во | Ед. | Цена | Сумма |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|
| 1 | Выполненные проектные работы по договору подряда №П-01/2018-П от 01.02.2018 г. Реконструкция сооружения - ЛЭП 6 кВ, фидер 8, (инв. № 00000859) с заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров на отходящих линиях | 1 | шт | 119 340,00 | 119 340,00 |
| 2 | Выполненные проектные работы по договору подряда №П-01/2018-П от 01.02.2018 г. Реконструкция сооружения-ЛЭП 6 кВ, фидер 10(инв. № 00000857) с заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров на отходящих линиях | 1 | шт | 89 500,00 | 89 496,00 |
| 3 | Выполненные проектные работы по договору подряда №П-01/2018-П от 01.02.2018 г. Реконструкция ЛЭП 6 кВ, 6-16-В (инв. № 0000841) с заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров на отходящих линиях | 1 | шт | 154 171,00 | 154 174,00 |
| 4 | Выполненные проектные работы по договору подряда №П-01/2018-П от 01.02.2018 г. Реконструкция ЛЭП 6 кВ, 6-29-П (инв. № 00000830) с заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров на отходящих линиях | 1 | шт | 179 430,00 | 179 430,00 |

Итого: 542 440,00
Без налога (НДС) -

Всего оказано услуг 4, на сумму 542 440,00 руб.
Пятьсот сорок две тысячи четыреста сорок рублей 00 копеек

Вышеперечисленные услуги выполнены полностью и в срок. Заказчик претензий по объему, качеству и срокам оказания услуг не имеет.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛЕКТРОТЕХПРОЕКТ"



Борисенко И. А.

ЗАКАЗЧИК

Директор: ДАЛЧАЛА ООО ХК «СДС-ЭНЕРГО» - «ПРОКОПЬЕВСКИЕ ЭНЕРГО»
БОЖКОВ Д. П.
ДОВЕРЕННОСТЬ № 44/2017
ОТ 25. 10. 2017Г



Услуга оказана

Кат. 1430
Д.А. Горюкычко

ПРОТОКОЛ № 29/17 ЭН
рассмотрения и оценки заявок на участие в закупочной процедуре
ЗП-29/17 ЭН от 17.11.2017 г
на право заключения договора на поставку Пунктов Секционирования Столбовых
ПСС-10-СУ для нужд ООО ХК «СДС-Энерго».

г. Кемерово, ул. Терешковой 45, кабинет 218

«28» ноября 2017 года

1. Предмет договора: поставку Пунктов Секционирования Столбовых ПСС-10-СУ для нужд ООО ХК «СДС-Энерго».

Сведения о начальной (максимальной) цене договора: не более 5 600 000,00 руб. с НДС.

2. Состав закупочной комиссии утвержден приказом генерального директора №26/3 от 10.09.2015г.

На заседании закупочной комиссии по рассмотрению и оценки заявок на участие в закупочной процедуре присутствовали:

Председатель закупочной комиссии:

Антропов Е.Ю.

Члены закупочной комиссии:

Абзалов И.А.

Ключникова Е.В.

Закупочная комиссия правомочна, так как на заседании присутствует 3 из 3 членов комиссии, что составляет более 50% от общего числа ее членов.

3. Процедура рассмотрения поступивших заявок:

3.1. Процедура проводилась в 12 часов 00 минут (время местное) «28» ноября 2017 года по адресу: Кемерово, ул. Терешковой 45, каб. 218.

3.2. До окончания срока приема заявок, указанного в извещении о проведении закупочной процедуры, были представлены заявки следующих участников закупочной процедуры:

| № п/п | Наименование участника закупки | Юридический адрес участника закупки ИНН, КПП, ОГРН | Цена договора (руб. с учетом НДС) | Дата и время подачи предложения |
|----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1 | ООО "ДэлисГрупп" | 390023, г. Рязань, ул. Циолковского, д.17, оф. 416 ИНН 7724723977 КПП 623001001 ОГРН 1097746666742 | 5 475 000,00 | 24.11.2017 г. 14.11 ч. |
| 2 | ООО "Синергия" | 119017, г. Москва, пер. Старомонетный, д. 33, пом. 1, ком. 1 ИНН 7706815689 КПП 770601001 ОГРН 5147746231892 | 5 500 000,00 | 24.11.2017 г. 15.20 ч. |
| 3 | ООО "Инициатива" | 390023, г. Рязань, пр. Яблочкова д.5 корп. 36 ИНН 7716050936 КПП 623001001 ОГРН 1027739380030 | 5 600 000,00 | 27.11.2017 г. 17.00 ч. |

Основные условия исполнения договора, являющиеся критериями оценки, предложенные участниками закупки в заявках на участие в запросе предложений:

| № заявки | Наименование участника закупки | Наименование критерия оценки | Условия исполнения договора |
|----------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ООО "ДэлисГрупп" | Цена договора, руб в т.ч. НДС. | 5 475 000,00 |
| | | Срок и порядок оплаты | Предоплата 27%, оставшиеся 73% в течение 35 календарных дней с даты получения продукции. |
| 2 | ООО "Синергия" | Цена договора, руб в т.ч. НДС. | 5 500 000,00 |
| | | Срок и порядок оплаты | Предоплата 30%, оставшиеся 70% в течение 30 календарных дней с даты получения продукции. |
| 3 | ООО "Инициатива" | Цена договора, руб в т.ч. НДС. | 5 600 000,00 |
| | | Срок и порядок оплаты | Предоплата 30%, оставшиеся 70% в течение 30 календарных дней с даты получения продукции. |

4. Комиссия рассмотрела предложения на предмет соответствия с требованиями и условиями предъявляемыми к участникам в закупочной документации и приняла решение:

- Участников закупки, подавших заявку на участие в запросе предложений

| № заявки | Наименование участника закупки | Принятое решение |
|----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | ООО "ДэлисГрупп" | Допустить к участию и признать участником запроса предложений |
| 2 | ООО "Синергия" | Допустить к участию и признать участником запроса предложений |
| 3 | ООО "Инициатива" | Допустить к участию и признать участником запроса предложений |

Закупочная комиссия провела оценку заявок на участие в запросе предложений участников №1 ООО "ДэлисГрупп", № 2 ООО "Синергия" и № 3 ООО "Инициатива" в сроки, указанные в извещении о проведении настоящего открытого запроса предложений.

Заявки участников №1, №2 и №3 не содержат предложений о поставке товаров иностранного происхождения согласно п.7.3. Документации о закупке №ЗП-29/17 ЭН от 17.11.2017г. приоритет не предоставляется.

5. Процедура оценки заявки на участие в открытом запросе предложений :

5.1. Рейтинг, присуждаемый заявке по критерию «Цена договора», определяется по формуле:

$$R_{ai} = A_{min}/A_i * 100 * K_z$$

где: R_{ai} - рейтинг, присуждаемый i-й заявке по указанному критерию;

A_{min} – минимальное предложение о цене договора, из представленных участникам закупки в заявках на участие в закупке;

A_i - цена договора, предложенная i-м участником.

Для ООО "ДэлисГрупп" :

$A_{min} = 5\,475\,000,00$ руб.

$A_i = 5\,475\,000,00$ руб.

$K_z = 0,80$

$$R_{ai} = 5\,475\,000,00 / 5\,475\,000,00 * 100 * 0,80 = 80,00 \text{ баллов}$$

Для ООО "Синергия":

$A_{min} = 5\,475\,000,00$ руб.

$A_i = 5\,500\,000,00$ руб.

$K_3 = 0,80$

$$R_{ai} = 5\,475\,000,00 / 5\,500\,000,00 * 100 * 0,80 = 79,64 \text{ баллов}$$

Для ООО "Инициатива":

$A_{min} = 5\,475\,000,00$ руб.

$A_i = 5\,600\,000,00$ руб.

$K_3 = 0,80$

$$R_{ai} = 5\,475\,000,00 / 5\,600\,000,00 * 100 * 0,80 = 78,21 \text{ баллов}$$

5.2. Рейтинг присуждаемый по критерию «Срок и порядок оплаты» определяется по формуле:

Для ООО "ДэлисГрупп"

Общая сумма предоплаты (ОСП) – 27 % от цены договора = 0 баллов

Для ООО "Синергия":

Общая сумма предоплаты (ОСП) – 30 % от цены договора = 0 баллов

Для ООО "Инициатива":

Общая сумма предоплаты (ОСП) – 30 % от цены договора = 0 баллов

б. Закупочная комиссия:

Оценила заявки на участие в запросе предложений в соответствии с критериями и их значимостью, установленными в п.7 Закупочной документации к ИЗВЕЩЕНИЮ № ЗП-29/17 ЭН от 17.11.2017 г. О ПРОВЕДЕНИИ ЗАКУПОЧНОЙ ПРОЦЕДУРЫ на право заключения Договора на поставку Пунктов Секционирования Столбовых ПСС-10-СУ для нужд ООО ХК «СДС Энерго», присудила порядковые номера заявкам на участие в запросе предложений по мере уменьшения степени предпочтительности предложений Участников:

| № заявки | Наименование участника закупки | Наименование критерия оценки | Условия исполнения договора | Рейтинг по каждому критерию с учетом значимости. | Итоговый рейтинг | Порядковый номер |
|----------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 1 | ООО "ДэлисГрупп" | Цена договора, руб. в т.ч. НДС . | 5 475 000,00 | 80,00 | 80,00 | 1 |
| | | Срок и порядок оплаты | Предоплата 27%, оставшиеся 73% в течение 35 календарных дней с даты получения продукции. | 0,00 | | |
| 2 | ООО "Синергия" | Цена договора, руб. в т.ч. НДС . | 5 500 000,00 | 79,64 | 79,64 | 2 |
| | | Срок и порядок оплаты | Предоплата 30%, оставшиеся 70% в течение 30 календарных дней с даты получения продукции. | 0,00 | | |
| 3 | ООО "Инициатива" | Цена договора, руб. в т.ч. НДС . | 5 600 000,00 | 78,21 | 78,21 | 3 |
| | | Срок и порядок оплаты | Предоплата 30%, оставшиеся 70% в течение 30 календарных дней с даты получения продукции. | 0 | | |

7. Комиссия приняла единогласное решение:

Признать победителем запроса предложений № ЗП-29/17 ЭН от 17.11.2017 г. ООО "ДэлисГрупп" и заключить с ним договор на поставку Пунктов Секционирования Столбовых

ПСС-10-СУ для нужд ООО ХК «СДС Энерго», со следующими условиями исполнения договора:

- **цена договора:** 5 475 000 (пять миллионов четыреста семьдесят пять тысяч) руб. 00 коп. в том числе НДС 18% 835 169 (восемьсот тридцать пять тысяч сто шестьдесят девять) руб. 49 коп.

- **сроки и условия поставки:** Силами поставщика на место поставки (653000, г. Прокопьевск, ул. Энергетическая, 14) до 20.02.2018г. Транспортные расходы включены в стоимость продукции.

- **условия оплаты:** Предоплата 27%, оставшиеся 73% в течение 35 календарных дней по факту поставки продукции и предоставления надлежащим образом оформленных сопроводительных документов.

8. Настоящий протокол составлен в одном экземпляре, подлежит размещению на сайте <http://zakupki.gov.ru> и хранится в течение 3 (трех) лет с даты его подписания членами комиссии.

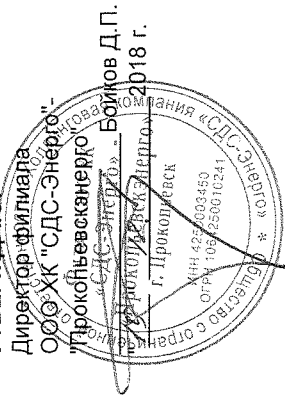
9. Подписи членов комиссии:

_____ Антропов Е.Ю

_____ Абзалов И.А.

_____ Ключникова Е.В.

УТВЕРЖДАЮ:



ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №1
(локальная смета)

на Реконструкцию сооружения ЛЭП 6 кВ 10-1-П с проектными работами с заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров (с технологией Smart Grid) на отходящих линиях (3 шт.) (ПНР, СМР, ПНР, ввод - 2020 г.), инвентарный №00000766
_____ (наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость _____ 836,478 тыс. руб.
 строительных работ _____ 56,278 тыс. руб.
 монтажных работ _____ 159,605 тыс. руб.
 прочих _____ 12,222 тыс. руб.
 оборудования _____ 608,373 тыс. руб.
 Средства на оплату труда _____ 17,467 тыс. руб.
 Сметная трудоемкость _____ 1227,98 чел.час
 Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____

| № пп | Обоснование | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | Т/з осн. раб. на ед. | Т/з осн. Всего | Т/з мех. на ед. | Т/з мех. Всего | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|-------------|--------|-----------------------|-------------|--------|----------------------|----------------|-----------------|----------------|--------|-------|
| | | | | | Всего | В том числе | | Всего | В том числе | | | | | | | |
| | | | | | | Осн.З/п | Эк.Маш | | З/пМех | Эк.Маш | | | | | З/пМех | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Раздел 1. Демонтажные работы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ТЕР33-04-040-03 Редакция 2014г. - И1 | Демонтаж: 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ (Прил.33.4 п.3.12 По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗП=1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1) | 1 опора (3 провода) | 38 | 89,9 | 22,89 | 67,01 | 5,98 | 3416,2 | 869,82 | 2546,38 | 227,24 | 2,233 | 84,85 | 0,495 | 18,81 |
| 7 | ТССЦпг-01-01-045 Редакция 2014г. - И1 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)(провод) | 1 т груза | 1,021 2,3*0,148 | 18,98 | | | 19,38 | | | | | | | | |
| 9 | ТССЦпг-03-21-01-010 Редакция 2014г. - И1 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза | 1 т груза | 1,021 | 13,1 | | | 13,38 | | | | | | | | |
| Раздел 2. Подготовительные работы | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 10 | ТЕР01-02-119-02 Редакция 2014г.- И1 | Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли | 100 м2 | 23 2300 / 100 | 45,41 | 45,41 | | | 1044,43 | 1044,43 | | | 4,43 | 101,89 | | 17 |
| 11 | ТЕР01-02-027-02 Редакция 2014г.- И1 | Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 2 | 1000 м2 спланиро ванной площади | 2,3 2300 / 1000 | 166,86 | 166,86 | 17,83 | | 383,78 | 383,78 | 41,01 | | | | 1,1 | 2,53 |
| Раздел 3. Строительно-монтажные работы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ТЕР33-04-016-02 Редакция 2014г.- И1 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (Прил.33.4 п.3.12 По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗЛ=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1) | 1 опора | 3 | 71,97 | 4,75 | 67,22 | 8,56 | 215,91 | 14,25 | 201,66 | 25,68 | 0,484 | 1,45 | 0,528 | 1,58 |
| 16 | ТЕР33-04-016-05 Редакция 2014г.- И1 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор (Прил.33.4 п.3.12 По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗЛ=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1) | 1 опора | 3 | 19,44 | 2,71 | 16,73 | 2,5 | 58,32 | 8,13 | 50,19 | 7,5 | 0,275 | 0,83 | 0,164 | 0,46 |
| 18 | ТЕР33-04-003-01 Редакция 2014г.- И1 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: Одностоечных (Прил.33.4 п.3.6 При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2х м к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) ОЗЛ=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25; Прил.33.4 п.3.12 По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗЛ=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1) | 1 опора | 3 | 288,04 | 55,59 | 186 | 14,95 | 864,12 | 166,77 | 558 | 44,85 | 5,225 | 15,68 | 1,0725 | 3,22 |
| 20 | ТЕР33-04-009-06 Редакция 2014г.- И1 | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов (Прил.33.4 п.3.12 По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗЛ=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1) | 1 км линии (3 провода) при 10 опорах | 1,94 (2300-360)/1000 | 3977,43 | 719,55 | 2982,06 | 331,85 | 7716,21 | 1395,93 | 5785,2 | 643,79 | 62,953 | 122,13 | 24,618 | 47,76 |
| 21 | ТЕР33-04-009-14 Редакция 2014г.- И1 | При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к расценке 33-04-009-06 (Прил.33.4 п.3.12 По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗЛ=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1) | 1 опора | 8 412,3-10 | 378,67 | 30,78 | 157,69 | 15,82 | 3029,36 | 246,24 | 1261,52 | 126,56 | 2,662 | 21,3 | 1,309 | 10,47 |
| 22 | ТЕР33-04-011-04 Редакция 2014г.- И1 | Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия; автомобильные дороги 2 и 3 категории с двумя линиями связи(применительно) | 1 переход | 2 | 345,9 | 221,7 | 124,2 | | 691,8 | 443,4 | 248,4 | | 20,1 | 40,2 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|------|-------|
| 23 | ТЕР33-04-012-02 Редакция 2014г. - И1 | Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия: П-образных | 1 защита | 2 | 970,41 | 219,25 | 751,16 | 60,04 | 1940,82 | 438,5 | 1502,32 | 120,08 | 21,58 | 43,16 | 4,31 | 8,62 |
| 25 | ТЕР33-04-030-03 Редакция 2014г. - И1 | Установка разъединителей: с помощью механизмов | 1 компл. | 3 | 247,1 | 97,81 | 146,78 | 10,7 | 741,3 | 293,43 | 440,34 | 32,1 | 8,09 | 24,27 | 0,66 | 1,98 |
| 26 | ТЕР33-04-030-01 Редакция 2014г. - И1 | Установка разрядников: с помощью механизмов (ОПН) | 1 компл. | 2 6/3 | 180,7 | 45,65 | 131,87 | 11,72 | 361,4 | 91,3 | 263,74 | 23,44 | 4,29 | 8,58 | 0,97 | 1,94 |
| 2 | ТЕР33-04-030-01 Редакция 2014г. - И1 | Установка разрядников: с помощью механизмов | 1 компл. | 12 36/3 | 180,7 | 45,65 | 131,87 | 11,72 | 2168,4 | 547,8 | 1582,44 | 140,64 | 4,29 | 51,48 | 0,97 | 11,64 |
| 27 | ТЕР33-04-031-03 Редакция 2014г. - И1 | Установка оборудования пунктов секционирования: на железобетонных стойках опор ВЛ | 1 пункт | 3 | 1520,75 | 330,5 | 1190,25 | 113,06 | 4562,25 | 991,5 | 3570,75 | 339,18 | 28,59 | 85,77 | 8,45 | 25,35 |
| 12 | ТЕРМ08-02-144-05 Редакция 2014г. - И1 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм2 174,79 = 178,29 - 3,5 x 1,00 (ОП п. 1.8.3 При производстве работ на высоте свыше 10 м, указанный в общих положениях к разделам сборника: при высоте св. 2 до 8 м ОП=1,05; ТЗ=1,05) | 100 шт. | 0,34 34/100 | 183,53 | 183,53 | | | 62,4 | 62,4 | | | 15,876 | 5,4 | | |
| Заземление | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | ТЕР33-03-004-02 Редакция 2014г. - И1 | Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м 10,83 = 39,24 - 0,005 x 5 682,96 | 1 заземлитель | 41 | 10,83 | 6,91 | 3,59 | | 444,03 | 283,31 | 147,19 | | 0,68 | 27,88 | | |
| 30 | ТССЦ-101-2544 Редакция 2014г. - И1 | Сталь угловая 63х63 мм | Т | 0,59163 41*3*4,81/1000 | 4419,37 | | | | 2614,63 | | | | | | | |
| 31 | ТЕР33-03-003-01 Редакция 2014г. - И1 | Устройство заземлителя: протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м 734,83 = 1 246,30 - 0,09 x 5 682,96 (Прил.33 п.3.14.1 Пресеки и кустарники ОП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ТЗ=1,3) | 100 м заземляющих устройств | 2,31 231/100 | 954,96 | 134,65 | 819,22 | 41,17 | 2205,96 | 311,04 | 1892,4 | 95,1 | 11,648 | 26,91 | 2,38 | 5,5 |
| 32 | ТССЦ-101-1616 Редакция 2014г. - И1 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм | Т | 0,142 231*0,616/1000 | 6097,89 | | | | 865,9 | | | | | | | |
| 33 | ТЕРМ08-02-472-01 Редакция 2014г. - И1 | Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм 311,61 = 315,90 - 4,29 x 1,00 | 100 м | 2,32 232/100 | 311,61 | 214,7 | 68,28 | 2,27 | 722,94 | 498,1 | 158,41 | 5,27 | 19 | 44,08 | 0,14 | 0,32 |
| 34 | ТССЦ-101-1616 Редакция 2014г. - И1 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм | Т | 0,143 232*0,616/1000 | 6097,89 | | | | 872 | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|----|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|
| 35 | ТЕР13-03-002-04 Редакция 2014г. - И1 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 (ОП п. 1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1) | 100 м2 окрасив аемой поверхно сти | 0,0728 7,28 / 100 | 385,79 | 74,77 | 9,75 | 0,12 | 28,09 | 5,44 | 0,71 | 0,01 | 5,841 | 0,43 | 0,01 | 0,01 |
| 36 | ТЕР13-03-004-26 Редакция 2014г. - И1 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ГФ-115 (ОП п. 1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1) | 100 м2 окрасив аемой поверхно сти | 0,0728 7,28 / 100 | 443,91 | 45,93 | 6,54 | 0,12 | 32,32 | 3,34 | 0,48 | 0,01 | 4,213 | 0,31 | 0,01 | 0,01 |

Раздел 4. Оборудование

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------------------------------------|-----|----|-----------|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|
| 37 | Прайс | Разъединитель РЛК1-10/400 | шт. | 3 | 9023,65 | | | | 27070,95 | | | | | | | |
| 38 | Прайс | ОПН-10- Ограничитель перенапряжения | шт. | 6 | 494,07 | | | | 2964,42 | | | | | | | |
| 39 | Прайс | Разрядник РМК-20-IV УХЛ 1/021 | шт. | 36 | 1598,2 | | | | 57535,2 | | | | | | | |
| 40 | Прайс | Реклоузер вакуумный на одну стойку | шт. | 3 | 173600,87 | | | | 520802,61 | | | | | | | |

Раздел 5. Материалы не учтенные расценками

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|----------|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| 4 | ТССЦ-502-0860 Редакция 2014г. - И1 | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1x70-20 | 1000 м | 1,6686 540*3*1,03/1000 | 24907,84 | | | | 41561,22 | | | | | | | |
| 5 | ТССЦ-502-0858 Редакция 2014г. - И1 | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1x35-20 | 1000 м | 5,4384 1760*3*1,03/1000 | 9062,87 | | | | 49287,51 | | | | | | | |
| 43 | Прайс | Стойка железобетонная СНВ 7-13 | шт. | 3 | 1980,08 | | | | 5940,24 | | | | | | | |
| 6 | ТССЦ-509-1509 Редакция 2014г. - И1 | Наконечники кабельные алюминиевые ТА 70-10-12 | 100 шт. | 0,34 34 / 100 | 489 | | | | 166,26 | | | | | | | |
| 45 | ТССЦ-111-3165 Редакция 2014г. - И1 | Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП) | шт. | 1,32 66/50 | 943,39 | | | | 1245,27 | | | | | | | |
| 46 | ТССЦ-509-1073 Редакция 2014г. - И1 | Колпачки полиэтиленовые | 100 шт. | 0,59 59 / 100 | 609 | | | | 359,31 | | | | | | | |
| 47 | Прайс | Изолятор штыревой фарфоровый ШФ-20Г1 | шт. | 99 | 49,7 | | | | 4920,3 | | | | | | | |
| 48 | Прайс | Траверса ТМ-52 | шт. | 25 | 404,59 | | | | 10114,75 | | | | | | | |
| 49 | Прайс | Траверса ТМ-60 | шт. | 12 | 56,93 | | | | 683,16 | | | | | | | |
| 50 | Прайс | Траверса ТМ-73 | шт. | 12 | 119,32 | | | | 1431,84 | | | | | | | |
| 51 | Прайс | Вязка спиральная SO 115.95 | компл. | 29 | 27,65 | | | | 801,85 | | | | | | | |
| 8 | Прайс | Вязка спиральная 351 | компл. | 81 | 25,7 | | | | 2081,7 | | | | | | | |
| 52 | Прайс | Зажим натяжной SO255 | шт. | 78 | 256,95 | | | | 20042,1 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-----------------------------------|-----|-----|-------|---|---|---|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 57 | Прайс | Зажим прокалывающий SLW 25.2 | шт. | 60 | 65,87 | | | | 3952,2 | | | | | | | |
| 54 | Прайс | Хомут Х-9 | шт. | 60 | 12,99 | | | | 779,4 | | | | | | | |
| 53 | Прайс | Изолятор подвесной ЛК-70/10А-3 | шт. | 78 | 81,87 | | | | 6385,86 | | | | | | | |
| 56 | Прайс | Кожух для зажимов SP 16 | шт. | 60 | 17,38 | | | | 1042,8 | | | | | | | |
| 58 | Прайс | Оголовок ОГ-52 | шт. | 13 | 29,18 | | | | 379,34 | | | | | | | |
| 59 | Прайс | Ушко У2К-7-16 | шт. | 78 | 31,81 | | | | 2481,18 | | | | | | | |
| 60 | Прайс | Скоба СК-7-1А | шт. | 234 | 12,34 | | | | 2887,56 | | | | | | | |
| 61 | Прайс | Скрепка размером 20 мм NC20 (СИП) | шт. | 66 | 2,63 | | | | 173,58 | | | | | | | |

Раздел 6. ПНР

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------|---------|--|--|---------|---------|--|--|--------|--------|--|--|
| 63 | ТЕРп01-11-027-02 Редакция 2014г.- II | Измерение токов утечки: ограничителя напряжения (ОП п.1.1.6 При выполнении пусконаладочных работ на высоте св. 2 до 8 м от уровня пола и над открытыми подвальными помещениями, траншеями и т. п. (при работе в зданиях и сооружениях, не имеющих постоянной площадки обслуживания) или от уровня земли (при работе вне зданий и сооружений) ОЗП=1,1; ТЗ=1,1) | 1 измерение | 6 | 34,2 | 34,2 | | | 205,2 | 205,2 | | | 2,222 | 13,33 | | |
| 64 | ТЕРп01-03-005-01 Редакция 2014г.- II | Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ (ОП п.1.1.6 При выполнении пусконаладочных работ на высоте св. 2 до 8 м от уровня пола и над открытыми подвальными помещениями, траншеями и т. п. (при работе в зданиях и сооружениях, не имеющих постоянной площадки обслуживания) или от уровня земли (при работе вне зданий и сооружений) ОЗП=1,1; ТЗ=1,1) | 1 шт. | 3 | 87,16 | 87,16 | | | 261,48 | 261,48 | | | 5,94 | 17,82 | | |
| 65 | ТЕРп01-04-034-02 Редакция 2014г.- II | Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800 (ОП п.1.1.6 При выполнении пусконаладочных работ на высоте св. 2 до 8 м от уровня пола и над открытыми подвальными помещениями, траншеями и т. п. (при работе в зданиях и сооружениях, не имеющих постоянной площадки обслуживания) или от уровня земли (при работе вне зданий и сооружений) ОЗП=1,1; ТЗ=1,1) | 1 компл. | 3 | 1057,07 | 1057,07 | | | 3171,21 | 3171,21 | | | 65,736 | 197,21 | | |
| 66 | ТЕРп01-11-011-01 Редакция 2014г.- II | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | 100 точек | 0,12 (6*3*3)/100 | 199,45 | 199,45 | | | 23,93 | 23,93 | | | 12,96 | 1,56 | | |
| 67 | ТЕРп01-11-010-01 Редакция 2014г.- II | Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя | 1 измерение | 36 | 18,78 | 18,78 | | | 676,08 | 676,08 | | | 1,22 | 43,92 | | |
| 68 | ТЕРп01-12-021-02 Редакция 2014г.- II | Испытание аппарата коммутационного напряжения: до 35 кВ | 1 испытание | 3 | 41,23 | 41,23 | | | 123,69 | 123,69 | | | 2,83 | 8,49 | | |
| 69 | ТЕРп01-11-021-01 Редакция 2014г.- II | Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ | 1 измерение | 9 3*3 | 12,62 | 12,62 | | | 113,58 | 113,58 | | | 0,82 | 7,38 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|----|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------|-------|---|---|-------|-------|----|----|-----|----|----|----|
| 70 | ТЕРп01-02-017-02 Редакция 2014г. - I/I | Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией | 1 шт. | 6 2*3 | 65,55 | 65,55 | | | 393,3 | 393,3 | | | 4,5 | 27 | | 17 |
| | Итого прямые затраты по смете в базисных ценах | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по смете: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого Строительные работы | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого Монтажные работы | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого Оборудование | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого Прочие затраты | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | | | | | | | | | | | | | | |
| | В том числе: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Материалы | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Машины и механизмы | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ФОТ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Оборудование | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ВСЕГО по смете | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Пересчет в ТЦ (ноябрь 2018г.) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ФОТ(47667/164,17) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Стоимость механизмов | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Стоимость материалов | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Стоимость оборудования | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Накладные расходы СМР | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сметная прибыль СМР | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Накладные расходы ПНР | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сметная прибыль ПНР | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по смете: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Доставка рабочих | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по смете | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Индексация цен 2019г.-5%, 2020г.-4,4% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по смете с индексацией | | | | | | | | | | | | | | | |
| | НДС 20% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ВСЕГО ПО СМЕТЕ С НДС | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 646 460,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 129 292,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 775 752,00 | | | | | | | | | | | | | | | |

Составил: ведущий инженер по надзору за строительством филиала ООО ХК "СДС - Энерго" - "Прокопьевскэнерго" _____ С.Г. Парамонова

Проверил: начальник производственно-технического отдела филиала ООО ХК "СДС - Энерго" - "Прокопьевскэнерго" _____ А.А. Гребенчук

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

на Реконструкцию сооружения ЛЭП 6 кВ 10-1-П с проектными работами с заменой провода на марку СИП и установкой
реклоузеров (с технологией Smart Grid) на отходящих линиях (3 шт.) (ПНР, СМР, ПНР, ввод - 2020 г.), инвентарный
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

| № пп | Обоснование | Наименование | Ед. изм. | Общее кол-во | Стоимость, руб. в базисных ценах | | | Стоимость, руб. в текущих ценах | | | К-т удор. | | |
|---------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------------------------|-----------------------|--------|---------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|----------|-------|
| | | | | | Цена | в тч ЗП на ед./ всего | Обосн. | Всего | Цена | в тч ЗП на ед./ всего | | Обосн. | Всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Ресурсы подрядчика | | | | | | | | | | | | | |
| Материалы | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 101-0404 | Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 0,0012 | 17340,97 | | | 20,81 | 120103,56 | | | 144,12 | 6,926 |
| 2 | 101-0962 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0006 | 9960,49 | | | 5,99 | 68986,35 | | | 41,4 | 6,926 |
| 3 | 101-1292 | Уайт-спирит | т | 0,0015 | 6952,47 | | | 10,77 | 48152,81 | | | 74,59 | 6,926 |
| 4 | 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,0015 | 10794,76 | | | 15,77 | 74764,51 | | | 109,23 | 6,926 |
| 5 | 101-1745 | Бензин растворитель | т | 0,0006 | 6356,08 | | | 3,79 | 44022,21 | | | 26,25 | 6,926 |
| 6 | 101-1757 | Ветошь | кг | 0,897 | 2,57 | | | 2,3 | 17,8 | | | 15,97 | 6,926 |
| 7 | 101-1924 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | кг | 1,392 | 11,02 | | | 15,34 | 76,32 | | | 106,24 | 6,926 |
| 8 | 101-2349 | Смазка ЗЭС | кг | 2,724 | 14,38 | | | 39,17 | 99,6 | | | 271,31 | 6,926 |
| 9 | 113-0021 | Грунтовка ПФ-021 красно-коричневая | т | 0,0009 | 24275,44 | | | 21,21 | 168131,7 | | | 146,88 | 6,926 |
| 10 | 113-0077 | Ксилол нефтяной марки А | т | 0,0001 | 4980,12 | | | 0,73 | 34492,31 | | | 5,02 | 6,926 |
| 11 | 113-0079 | Лак БТ-577 | т | 0,002 | 11861,58 | | | 23,72 | 82153,3 | | | 164,31 | 6,926 |
| 12 | 113-0246 | Эмаль ПФ-115 серая | т | 0,0014 | 20089,79 | | | 27,79 | 139141,89 | | | 192,46 | 6,926 |
| 13 | 113-1786 | Лак битумный БТ-123 | т | 0,0046 | 11011,22 | | | 51,09 | 76263,71 | | | 353,86 | 6,926 |
| 14 | 506-0853 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм | т | 0,01 | 27189,77 | | | 271,63 | 188316,35 | | | 1881,28 | 6,926 |
| | 509-0455 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 | шт. | 33,796 | 52,11 | | | 1761,11 | 360,91 | | | 12197,31 | 6,926 |
| 15 | 509-1073 | Колпачки полиэтиленовые | 100 шт. | 0,18 | 609 | | | 109,62 | 4217,93 | | | 759,23 | 6,926 |
| 17 | Прайс | Вязка спиральная 351 | компл. | 81 | 25,7 210/1,18/6,926 | | | 2081,7 | 178 | | | 14418 | 6,926 |
| 18 | Прайс | Вязка спиральная SO 115.95 | компл. | 29 | 27,65 226/1,18/6,926 | | | 801,85 | 191,5 | | | 5553,5 | 6,926 |

Гранд-СМЕТА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------|---|---|---------|----------|----|----|-----------|-------|
| 18 | Прайс | Вязка спиральная SO 115.95 | компл. | 29 | 27,65 226/1, 18/6, 926 | | | 801,85 | 191,5 | | | 5553,5 | 6,926 |
| 19 | Прайс | Зажим натяжной SO255 | шт. | 78 | 256,95 2100/1, 18/6, 926 | | | 20042,1 | 1779,64 | | | 138811,92 | 6,926 |
| 20 | Прайс | Зажим прокалывающий SLW 25.2 | шт. | 60 | 65,87 538,33/1, 18/6, 926 | | | 3952,2 | 456,22 | | | 27373,2 | 6,926 |
| 21 | Прайс | Изолятор подвесной ЛК-70/10А-3 | шт. | 78 | 81,87 669, 11/1, 18/6, 926 | | | 6385,86 | 567,03 | | | 44228,34 | 6,926 |
| 22 | Прайс | Изолятор штыревой фарфоровый ШФ-20Г1 | шт. | 99 | 49,7 406, 16/1, 18/6, 926 | | | 4920,3 | 344,22 | | | 34077,78 | 6,926 |
| 23 | Прайс | Кожух для зажимов SP 16 | шт. | 60 | 17,38 142,0/1, 18/6, 926 | | | 1042,8 | 120,37 | | | 7222,2 | 6,926 |
| 24 | Прайс | Оголовок ОГ-52 | шт. | 13 | 29,18 238,48/1, 18/6, 926 | | | 379,34 | 202,1 | | | 2627,3 | 6,926 |
| 25 | Прайс | Скоба СК-7-1А | шт. | 234 | 12,34 100,81/1, 18/6, 926 | | | 2887,56 | 85,47 | | | 19999,98 | 6,926 |
| 26 | Прайс | Скрепла размером 20 мм NC20 (СИП) | шт. | 66 | 2,63 21,52/1, 18/6, 926 | | | 173,58 | 18,22 | | | 1202,52 | 6,928 |
| 27 | Прайс | Стойка железобетонная СНВ 7-13 | шт. | 3 | 1980,08 13714/6, 926 | | | 5940,24 | 13714,03 | | | 41142,09 | 6,926 |
| 28 | Прайс | Траверса ТМ-73 | шт. | 12 | 119,32 975, 15/1, 18/6, 926 | | | 1431,84 | 826,41 | | | 9916,92 | 6,926 |
| 29 | Прайс | Траверса ТМ-52 | шт. | 25 | 404,59 3306,60/1, 18/6, 926 | | | 10114,8 | 2802,19 | | | 70054,75 | 6,926 |
| 30 | Прайс | Траверса ТМ-60 | шт. | 12 | 56,93 465,29/1, 18/6, 926 | | | 683,16 | 394,3 | | | 4731,6 | 6,926 |
| 31 | Прайс | Ушко У2К-7-16 | шт. | 78 | 31,81 260/1, 18/6, 926 | | | 2481,18 | 220,32 | | | 17184,96 | 6,926 |
| 32 | Прайс | Хомут Х-9 | шт. | 60 | 12,99 106, 15/1, 18/6, 926 | | | 779,4 | 89,97 | | | 5398,2 | 6,926 |
| 33 | ТССЦ-101-1616 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром 10 мм | т | 0,285 | 6097,89 | | | 1737,9 | 42233,99 | | | 12036,69 | 6,926 |
| 34 | ТССЦ-101-2544 | Сталь угловая 63х63 мм | т | 0,5916 | 4419,37 | | | 2614,63 | 30608,56 | | | 18108,94 | 6,926 |
| 35 | ТССЦ-111-3165 | Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП) | шт. | 1,32 | 943,39 | | | 1245,27 | 6533,92 | | | 8624,77 | 6,926 |

Гранд-СМЕТА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------------------------------|---|---|---------------|-----------|----|----|---------------------|-------|
| | ТССЦ-502-0858 | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1x35-20 | 1000 м | 5,4384 | 9062,87 | | | 49287,5 | 62769,44 | | | 341365,32 | 6,926 |
| 36 | ТССЦ-502-0860 | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1x70-20 | 1000 м | 1,6686 | 24907,84 | | | 41561,2 | 172511,7 | | | 287853,02 | 6,926 |
| 37 | ТССЦ-509-1073 | Колпачки полиэтиленовые | 100 шт. | 0,59 | 609 | | | 359,31 | 4217,93 | | | 2488,58 | 6,926 |
| 38 | ТССЦ-509-1509 | Наконечники кабельные алюминиевые ТА 70-10-12 | 100 шт. | 0,34 | 489 | | | 166,26 | 3386,81 | | | 1151,52 | 6,926 |
| 39 | | Итого "Материалы" | | | | | | 163451 | | | | 1132061,56 | |
| | | Транспортные расходы | | | 10,30% | | | | 443943,26 | | | 45 726,16 | |
| | | Заготовительно-складские расходы | | | 2,00% | | | | | | | 8 878,87 | |
| | | Всего "Материалы" | | | | | | | | | | 1 186 666,58 | |
| Оборудование | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | Прайс | ОПН-10- Ограничитель перенапряжения | шт. | 6 | 494,07 26411,18/4,53 | | | 2964,42 | 2238,14 | | | 13428,84 | 4,53 |
| 41 | Прайс | Разрядник РМК-20-IV УХЛ 1/021 | шт. | 36 | 1598,2 8543/1,18/4,53 | | | 57535,2 | 7239,85 | | | 260634,6 | 4,53 |
| 42 | Прайс | Разъединитель РЛК1-10/400 | шт. | 3 | 9023,65 48235/1,18/4,53 | | | 27071 | 40877,13 | | | 122631,39 | 4,53 |
| 43 | Прайс | Реклоузер вакуумный на одну стойку | шт. | 3 | 173600,87 927966,1/1,18/4,53 | | | 520803 | 786411,96 | | | 2359235,88 | 4,53 |
| | | Итого "Оборудование" | | | | | | 608373 | | | | 2755930,71 | |
| | | Транспортные расходы | | | 3% | | | | | | | 82 677,92 | |
| | | Заготовительно-складские расходы | | | 1,20% | | | | | | | 33 071,17 | |
| | | Всего "Оборудования" | | | | | | | | | | 2 871 679,80 | |



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«Электротехпроект»

Регистрационный номер записи в реестре СРО Ассоциация проектировщиков Кузбасса №153.

Заказчик – Филиал ООО ХК "СДС-Энерго" – "Прокопьевскэнерго"

Реконструкция ЛЭП 6 кВ, 6-29-П (инв. № 00000830) с заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров на
отходящих линиях

Электроснабжение

Основной комплект рабочих чертежей

ЭТП-42078-0218-ЭС

г. Кемерово
2018

Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«Электротехпроект»

Регистрационный номер записи в реестре СРО Ассоциация проектировщиков Кузбасса №153.

Заказчик - Филиал ООО ХК "СДС-Энерго" - "Прокопьевскэнерго"

Реконструкция ЛЭП 6 кВ, 6-29-П (инв. № 00000830) с заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров на
отходящих линиях

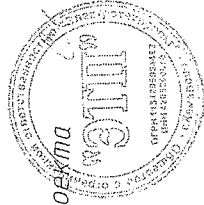
Рабочая документация

Электроснабжение

Основной комплект рабочих чертежей

ЭТП-42078-0218-ЭС

Главный инженер проекта



И.В. Огородников

г. Кемерово
2018

Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«Электротехпроект»

Регистрационный номер записи в реестре СРО Ассоциация проектировщиков Кузбасса №153.

Заказчик – Филиал ООО ХК «ДС-Энерго» – «Прокопьевскэнерго»

Реконструкция ЛЭП 6 кВ, 6-29-П (инв. № 00000830) с заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров на
отходящих линиях

Рабочая документация

Электроснабжение

Основной комплект рабочих чертежей

ЭТП-42078-0218-ЭС

Главный инженер проекта

И.В. Огородников

г. Кемерово
2018

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2 | Общие данные | |
| 3 | Общие указания | |
| 4 | План ВЛЗ-6 кВ, М 1:2000 | |
| 5 | Поопорная схема | |
| 6 | Арматура на существующей опоре №1 | |
| 7 | Арматура на опоре №2, 3, 4, 7, 9, 27 | |
| 8 | Арматура на опорах №5, 10, 11 | |
| 9 | Арматура на опоре №6 | |
| 10 | Схема установок и арматура опор №12, 13, 14, 21, 25 | |
| 11 | Схема установки и арматура опор №8, 15, 16, 18, 22, 24 | |
| 12 | Схема установки и арматура опор №19, 19.1 | |
| 13 | Заземление промежуточных опор ВЛЗ-6 кВ | |
| 14 | Заземление анкерных опор ВЛЗ-6 кВ | |
| 15 | Установка длинно-искровых разрядников | |
| 16 | Схема установки и арматура опор №17, 20, 23, 26, 28 с разьединителем РЛК | |
| | Установка реклюзера | |
| 17 | Заземление реклюзера | |
| 18 | Монтажная таблица для провода СИП-3 1х95 | |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| ЭТП-42078-0218-ЭС | Электроснабжение | |
| ЭТП-42078-0218-СМ | Счета на строительство объектов капитального строительства | |

ООО «Электротехпроект» осуществляет подготовку проектной документации на основании членства в Саморегулируемой организации Ассоциация проектировщиков Кузбасса (СРО-П-148-09032010). Регистрационный номер записи в реестре СРО Ассоциация проектировщиков Кузбасса №153. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  Огородников И.В.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | Ссылочные документы | |
| ПУЭ, изд. 6 и 7 | Правила устройства электроустановок | |
| СП 76.13330.2016 | Электротехнические устройства | |
| СНиП 12-04-2002 | Техника безопасности в строительстве | |
| РД 34.20.185.-94 | Инструкция по проектированию городских электрических сетей | |
| РМ-2696-01 | Временная инструкция по расчету электрических нагрузок жилых зданий | |
| СП 48.13330.2011 | Организация строительства | |
| РД-11-02-2006 | Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения | |
| | Правила техники безопасности при электроочисточных и наладочных работах | |
| ПТЭСЭС | Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации | |
| | Прилагаемые документы | |
| ЭТП-42078-0218-ЭС.В | Ведомость объемов строительно-монтажных работ | |
| ЭТП-42078-0218-ЭС.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов | |

ЭТП-42078-0218-ЭС

| Реконструкция ЛЭП 6 кВ, 6-29-П (инв. № 00000830) с заменой провода на марку СИП и установкой реклюзеров на отходящих линиях | | Стадия | Лист | Листов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------|--------|
| Изм. | Колуч | Лист | Мдк | Подп. |
| Разраб. | Егоферова | Ковалев | | |
| Проверил | | | | |
| Н. контр. | Борисенко | | 20.03 | 2018 |
| ГИП | Огородников | | | |
| Электроснабжение | | Р | 2 | |
| Общие данные | | ООО «Электротехпроект» г. Кемерово | | |

Общие указания

Проект реконструкции ВЛ-6 кВ разрабатан в соответствии с Техническим заданием, выданным филиалом ООО ХК "СДС-Энерго" - "Прокопьевскэнерго" подразделениями ПУЭ.

Данным проектом предусматривается:

1. Реконструкция ЛЭП 6 кВ, 6-29-П (инв. № 00000830) с заменой прохода на марку СИП и установкой реклоузеров на отходящих линиях

Основные данные по источнику питания и объекту строительства:

1. Основной и резервный источник питания: ПС 110/35/6 кВ "ПРП"
2. Наименование и класс напряжения основного питающего фидера: Ф-6-29-П; 6 кВ

Краткая характеристика трассы ВЛЗ-6 кВ:

Местность прохождения трассы населенная, относится к У району по гололеду и У району по ветру.
Протяженность трассы ВЛЗ-6 кВ равна 1294 м.

Электротехнические решения:

ВЛЗ-6 кВ выполняется самонесущим изолированным проводом - СИП-Э 1х95 на железобетонных опорах. Сечение прохода выбрано по допустимой токовой нагрузке в нормальном и аварийном режимах, проверено на допустимую потерю напряжения, отключение токком однофазного короткого замыкания и термические стойкость согласно требованиям ПУЭ §§1.7.98, 3.19, "Инструкции по проектированию городских электрических сетей. РД 34.20.185.-94", "Временной инструкции по расчету электрических нагрузок жилых зданий РМ-2696-01".

Типы заземляющих устройств днвь, устанавливаемых опор выбраны по типу опор проекту Э 407-150 "Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи на напряжении 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ" с учетом того, что эквивалентное удельное сопротивление грунта составляет 10 Ом*м.

Строительные решения:

Для реконструкции ВЛ-6 кВ определены к применению железобетонные стойки СНВ 7-13 с расчетным изгибающим моментом 70 кНм, а так же железобетонные стойки СВ 710-3,5 с расчетным изгибающим моментом 35 кНм.

Размещение опор, их типы, расстановка опор указана на плане трассы. При монтаже ВЛЗ учесть, что пробы до процессе эксплуатации вытягиваются на 5%.

Расстояние по вертикали от прохода ВЛЗ 6 кВ до поверхности земли в населенной и ненаселенной местности до земли и проезжей части улиц должно быть не менее 7 м. (ПУЭ, 7-е издание, 2014 г.)

На работы по устройству котлованов и установке фундаментов под опоры необходимо оформить акты

освидетельствования скрытых работ согласно СП 48.13330.2011 "Организация строительства", РД-11-02-2006

"Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции,

капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам

освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения"

Охрана труда и техника безопасности:

Охрана труда и техники безопасности при строительстве и эксплуатации проектируемой ВЛЗ 6 кВ обеспечивается

принятием всех проектных решений в строгом соответствии с ПУЭ, 7-е издание, 2014 г.

Ремонт, техническое и оперативное обслуживание должны осуществляться в соответствии с действующими

нормами и правилами.

При производстве земляных работ вызвать представителей эксплуатирующих организаций.

Проектными решениями предусматривается и указывается на необходимость строго соблюдения нормы и правила по

технике безопасности и охране труда в процессе непосредственного выполнения как строительно-монтажных

работ, так и осуществления последующей эксплуатации и технического обслуживания электрооборудования. При

этом обращается особое внимание на необходимость руководствоваться следующими документами:

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ, 7-е издание);

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭСДС).

Монтажные работы производить в соответствии с правилами устройства электроустановок, с соблюдением норм СП

76.13330.2016, в соответствии с заводскими инструкциями по монтажу и эксплуатации оборудования.

При проведении монтажных работ должна быть обеспечена техника безопасности в соответствии с СНиП

12-04-2002 и "Правилам техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах".

Монтажные работы должны осуществляться только квалифицированным персоналом, имеющим лицензию на

выполнение электромонтажных работ.

Основные технические решения

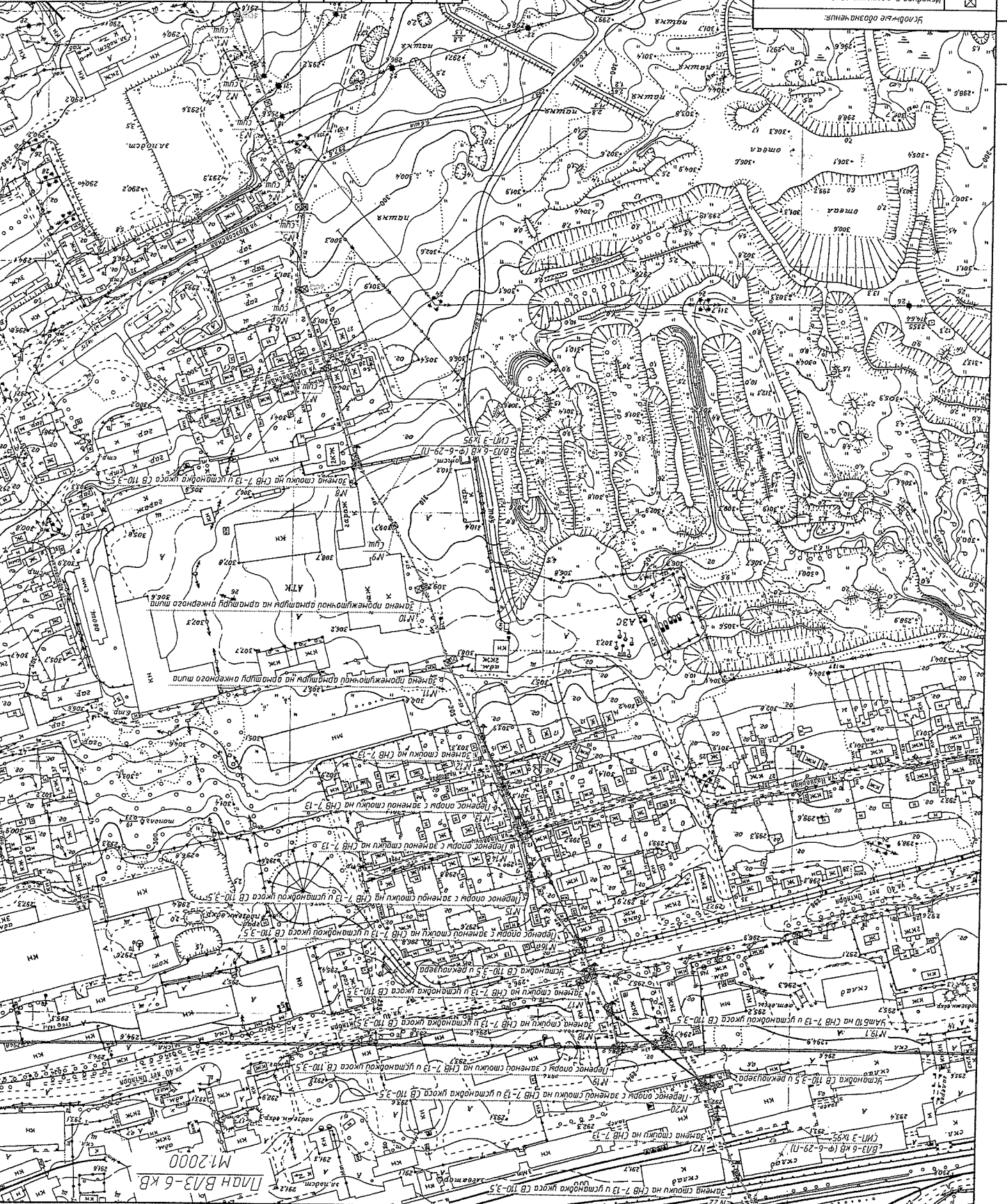
| | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Источник питания | ПС 110/35/6 кВ "ПРП" |
| Категория надежности электроснабжения | III |
| Присоединяемая (трансформаторная) мощность, в т.ч. | 2010 кВА |
| - рабочая | 1850 кВА |
| - резервная | 160 кВА |
| Максимальная мощность | 1099 кВт |
| Заземление | |
| Части подлежащие заземлению | Все части оборудования нормально не находящиеся под напряжением заземлить согласно ПУЭ |
| Система заземления | IT - для ВЛЗ-6 кВ |

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|--------|
| ЭТП-42078-0218-ЭС | | | |
| Реконструкция ЛЭП 6 кВ, 6-29-П (инв. № 00000830) с заменой прохода на марку СИП и установкой реклоузеров на отходящих линиях | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Индок. |
| Разраб. | Егоферова | Подп. | Дата |
| Проверил | Ковалев | | |
| Электроснабжение | | Стр. | Лист |
| | | Р | 3 |
| Общие указания | | ООО "Электротехпроект" г. Кемерово | |
| Н. контр. | Борисенко | 28.03 | 2018 |
| ГИП | Овоядинов | | |

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Исходные проектные планы |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Планы с осями подкормки |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Земельные планы |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Грунтовый план ВЛ-6 кВ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Органический переоборудованный ВЛ-6 кВ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| И.И.И. | Н.И.И. | В.И.И. | С.И.И. | М.И.И. | Л.И.И. | Д.И.И. | К.И.И. | Р.И.И. | Ф.И.И. | Х.И.И. | Ц.И.И. | Ч.И.И. | Ш.И.И. | Щ.И.И. | Ъ.И.И. | Ы.И.И. | Э.И.И. | Ю.И.И. | Я.И.И. |
| И.И.И. | Н.И.И. | В.И.И. | С.И.И. | М.И.И. | Л.И.И. | Д.И.И. | К.И.И. | Р.И.И. | Ф.И.И. | Х.И.И. | Ц.И.И. | Ч.И.И. | Ш.И.И. | Щ.И.И. | Ъ.И.И. | Ы.И.И. | Э.И.И. | Ю.И.И. | Я.И.И. |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------|------------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Формат А2 | 000 "Электротранс" г. Кемерово | Лист ВЛ-6 кВ, М.1:2000 | Электроснабжение | Р | Л | М | Д | К | Р | Ф | Х | Ц | Ч | Ш | Щ | Ъ | Ы | Э | Ю | Я |
|-----------|--------------------------------|------------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| | |
|--------|--------------------------------------------------|
| 1294 м | Протяженность сооружения ВЛ-6 кВ |
| 17 ш. | Количество опор на столбах СНБ 7-13 |
| 12 ш. | Количество укосов на столбах СВ 110-3,5 |
| 5 ш. | Количество стоек СВ 110-3,5 для укосовых режуров |
| 4076 м | Зона прохода на СИЛ-3 1495 |

Монтажная таблица самонесущего изолированного провода ВЛЗ-6 кВ

Провод: СИП-3 1х95
 Допустимое напряжение: $\sigma = \sigma_{\text{нз}} = 114 \text{ МПа}$ $\sigma_{\text{сз}} = 45 \text{ МПа}$
 Нормативное ветровое давление: $W_0 = 400-800 \text{ Па}$ I-IV район
 Нормативная толщина стенки гололеда: $b_3 = 25 \text{ мм}$ IV район

| Пролет, м | Напряжения в проводе, МПа, при температуре, С° | | | | | | | | | | Стрелы провеса провода, м, при температуре, С° | | | | | |
|-----------|------------------------------------------------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|
| | Режим | ВГ | В | (-5) Г | -40 | -20 | 0 | 15 | 40 | 40 | -40 | -20 | 0 | 15 | 40 | -5Г |
| 10 | - | 41,9 | 35,4 | 38,3 | 75,8 | 50,1 | 24,9 | 9,6 | 3,8 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 0,14 | 0,07 | |
| 20 | - | 55,9 | 43,1 | 49,1 | 75,7 | 50,4 | 26,5 | 13,8 | 7,1 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,16 | 0,30 | 0,22 | |
| 30 | - | 68,3 | 50,7 | 59,1 | 75,7 | 50,8 | 28,5 | 17,4 | 10,2 | 0,06 | 0,10 | 0,17 | 0,28 | 0,48 | 0,42 | |
| 40 | ВГ | 75,8 | 53,5 | 64,2 | 67,0 | 43,4 | 25,1 | 17,5 | 11,9 | 0,13 | 0,20 | 0,35 | 0,50 | 0,73 | 0,68 | |
| 50 | ВГ | 75,8 | 49,6 | 62,1 | 40,9 | 25,5 | 17,8 | 14,7 | 11,7 | 0,33 | 0,53 | 0,76 | 0,93 | 1,16 | 1,11 | |
| 60 | ВГ | 75,8 | 47,0 | 61,2 | 24,5 | 18,5 | 15,2 | 13,6 | 11,7 | 0,80 | 1,06 | 1,29 | 1,44 | 1,68 | 1,62 | |
| 70 | ВГ | 75,8 | 45,1 | 60,7 | 18,6 | 15,9 | 14,1 | 13,0 | 11,7 | 1,43 | 1,68 | 1,90 | 2,05 | 2,28 | 2,22 | |
| 80 | ВГ | 75,8 | 43,8 | 60,5 | 16,2 | 14,6 | 13,4 | 12,7 | 11,7 | 2,15 | 2,38 | 2,59 | 2,74 | 2,97 | 2,91 | |
| 90 | ВГ | 75,8 | 42,8 | 60,5 | 15,0 | 14,0 | 13,1 | 12,5 | 11,8 | 2,94 | 3,15 | 3,36 | 3,51 | 3,74 | 3,68 | |
| 100 | ВГ | 75,8 | 41,9 | 60,6 | 14,3 | 13,5 | 12,9 | 12,5 | 11,8 | 3,80 | 4,02 | 4,22 | 4,37 | 4,60 | 4,53 | |

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

ЭТП-42078-0218-ЭС

Реконструкция ЛЭП 6 кВ, 6-29-П (инв. № 00000830) с заменой провода на марку СИП и установкой реклизуероф на отходящих линиях

Электроснабжение

Монтажная таблица для провода СИП-3 1х95

г. Кемерово

ООО "Электротехпроект"

Изд. Коллч. Лист 1 из 2. Подп. Дата

Разраб. Егорова Подп. 20.03

Проверил. Ковалев Подп. 2008

И. контр. Борисенко Подп. 2008

ГИП. Осоройников Подп. 2008

Формат А3

| № п/п | Наименование вида работ | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------------------------------------------------------|
| | Реконструкция ВЛЗ-6 кВ. | | | |
| 1 | Общее количество устанавливаемых опор ВЛЗ: - одностоечная опора | шт. | 22 | 5 шт. для реконзуеров |
| | - одностоечная опора с одним укосом | шт. | 10 | |
| 2 | Строительная длина трассы ВЛЗ | м | 1294 | |
| 3 | Бурение отверстий для установки ж/б стоек | шт. | 34 | |
| 4 | Установка ж/б стоек в сверленные котлоданы | шт. | 34 | |
| 5 | Монтаж заземляющих устройств опор ВЛЗ | шт. | 22 | 5 шт. на реконзуеры |
| 6 | Укладка горизонтальных полов заземлителей опор | м | 231 | 40,5 м на реконзуеры |
| 7 | Забивка вертикальных электродов l=3000 мм | шт. | 54 | 20 шт. на реконзуеры |
| 8 | Установка реконзуера | шт. | 5 | |
| 9 | Демонтаж опоры | шт. | 0 | |
| 10 | Установка длинно-искровых разрядников | шт. | 22 | |
| 11 | Демонтаж арматуры | шт. | 28 | |
| 12 | Обрубка и окраска металлических поверхностей: - круг стальной ф10 (L=232 м) | м ² | 7.28 | |
| 13 | Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах | шт. | 124 | 30 шт. на РЛЗ, 70 шт. на реконзуеры, 24 шт. на ОПНы |

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инд. №

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------|
| ЭТП-42078-0218-ЭС.В | | | |
| Реконструкция ЛЭП 6 кВ, 6-29-П (инв. № 00000830) с заменой проводов на марки СИП и установкой реконзуеров на отходящих линиях | | | |
| Изм. | Кол-во | Лист | Листов |
| Разраб. | Егоферова | Р | 1 |
| Проверил | Ковалев | | |
| Электроснабжение | | | |
| Ведомость объемов строительно-монтажных работ | | | |
| Н. контр. | Борисенко | 28.03 | 2018 |
| ГИП | Свердловский | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод - изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1.1 | 1. Кабельно-проводниковая продукция Самонесущий изолированный провод | СИП-3 1x95 | | | м | 4076 | 0.364 | |
| 2.1 | 2. Железобетонный изделия Стойка | СНВ 7-13 | | | шт. | 17 | 1850 | |
| 2.2 | Стойка | СВ 110-3,5 | | | шт. | 17 | 1125 | |
| 3.1 | 3. Стальные конструкции и линейная арматура Изолятор штыревой фарфоровый | ШФ-20Г1 | | | шт. | 59 | 3.8 | |
| 3.2 | Колпачок | К-9 | | | шт. | 59 | 0.02 | |
| 3.3 | Спиральная вязка | ВС 70/95.2 | | | шт. | 59 | 0.05 | |
| 3.4 | Анкерный зажим | SO256 | | Ensto | шт. | 117 | 1.13 | |
| 3.5 | Траверса | ТМ 52 | | | шт. | 11 | 21 | |
| 3.6 | Изолятор | ЛК-70/10 А-3 | | | шт. | 117 | 0.99 | |
| 3.7 | Ушко | УЗК-7-16 | | | шт. | 117 | 0.38 | |
| 3.8 | Хомут | Х9 | | | шт. | 60 | 0.7 | |
| 3.9 | Наконечники | ТА 95-12-13 | | | шт. | 124 | 0.05 | |
| 3.10 | Кронштейн | У-2 | | | шт. | 12 | 20.6 | |
| 3.11 | Кожух для зажимов | SP 16 | | | шт. | 73 | 0.04 | |
| 3.12 | Зажим прокалывающий | SLW 25.2 | | | шт. | 73 | 0.25 | |
| 3.13 | Заземляющий проводник | ЭПМ | | | шт. | 12 | 0.9 | |
| 3.14 | Траверса | ТМ-60 | | | шт. | 23 | 33 | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ЭТП-42078-0218-ЭС.СО | |
| Реконструкция ЛЭП 6 кв. 6-29-П (инв. № 00000830) с заменой провода на марку СИП и установкой рампозеров на отходящих линиях | |
| Изм. | Колуч. |
| Разраб. | Есферова |
| Проверил | Ковалев |
| Н. контр. | Борисенко |
| ГИП | Освайчиков |
| Подп. | Дата |
| Подп. | 28.03 |
| Подп. | 2018 |
| Стadia | Лист |
| Р | 1 |
| Электроснабжение | |
| Спецификация оборудования, изделий и материалов | |
| 000 "Электротехпроект" г. Кемерово | |

Примечание: Строительная вана посчитана с учетом провода провиса - убелечена на 5% относительно протяженности трассы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|---|------------------|-----|-------|-------|-----------------|
| 3.15 | Граверса | ТМ-73 | | | шт. | 26 | 19.74 | |
| 3.16 | Накладка | 01-5 | | | шт. | 13 | 1.52 | |
| 3.17 | Металлическая лента | F20.07 | | | м | 66 | | |
| 3.18 | Скрепка | C20 | | | шт. | 66 | | |
| 3.19 | Скоба | СК-7-1А | | | шт. | 234 | | |
| | 4. Оборудование | | | | | | | |
| 4.1 | Разрядник длинно-искровой | РМЖ-20-IV УХЛП/021 | | | шт. | 22 | 1.5 | |
| 4.2 | Ограничитель перенапряжения | ОПН-6 кв УХЛП | | | шт. | 21 | 2.9 | |
| 4.3 | Реклоузер | ПСС-10 | | | шт. | 5 | 14.7 | |
| 4.4 | Разъединитель | Р/К-10-10/IV/400 УХЛП с приводом ПР-01-7 УХЛП с КМЧ 6500 | | ООО "Инициатива" | шт. | 5 | | |
| | 5. Материалы | | | | | | | |
| 5.1 | Сталь круглая φ 10 | ГОСТ 2590-2006/ГОСТ 535-2005 | | | м | 463 | 0.616 | 232 м на спуску |
| 5.2 | Уголок стальной 63х63х5 мм | ГОСТ 8509-93 | | | м | 162 | 4.81 | |
| 5.3 | Краска черного цвета | ПФ-115 | | | кг | 44.08 | 0.19 | |
| 5.4 | Грунтовка | ГФ-021 | | | кг | 27.84 | 0.12 | |

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. №

| | | | | | |
|----------------------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| ЭТП-42078-0218-ЭС.СО | | | | | Лист |
| | | | | | 2 |

Реконструкция ЛЭП 6 кВ, 6-29-II (инв. № 00000830) с заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров на отходящих линиях

Рабочая документация

Смета на строительство объекта капитального строительства

ЭТП-42078-0218-СМ

Директор ООО "ЭТП"

И.А. Борисенко
И.А. Борисенко

Главный инженер проекта ООО "ЭТП"

И.В. Огородников
И.В. Огородников



г. Кемерово, 2018 г.

| | |
|---------------|--|
| Инов. № подл. | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

Содержание тома

Содержание тома.....2

Список разработчиков3

Справка главного инженера проекта.....4

1 Пояснительная записка к сметной документации на объект.....5

Сводный сметный расчет в текущем уровне цен.....8

Сводный сметный расчет в базисном уровне цен.....10

Локальный сметный расчет ЛС-02-01-0112

Прайс листы.....28

Смета на проектные работы.....34

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|--------------------------|--|---------------------------------------|------|--------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | ЭТП-42078-0218-СМ | | | | | |
| | Изм. | Колуч. | Лист | №док. | | | | | | |
| | Разраб. | Слонова | | | <i>AS</i> | | Стадия | Лист | Листов | |
| | Пров. | Борисенко | | | <i>Борисенко</i> | | П | 2 | | |
| | Н.контр | Куропятников | | | | | ООО «Электротехпроект» г. Кемерово | | | |
| | ГИП | Огородников | | | <i>Огородников</i> | | | | | |

Содержание тома

Заказчик

"Утвержден" « » _____ 2018 г.

(наименование организации)

Сводный сметный расчет в сумме 9495,637 тыс. руб.
В том числе возвратных сумм тыс. руб.

« » _____ 2018 г.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция ЛЭП 6 кВ, 6-29-П (инв. № 00000830) с заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров на отходящих линиях
(наименование стройки)

Составлена в текущих ценах по состоянию на март 2018г. по НБ "ГЭСН 2001 "ТСНБ-2001 Кемеровской области (эталон) редакция 2014г.-И1

| № пп | Номера сметных расчетов и смет | Наименование глав, объектов, работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. руб. | | | | Общая сметная стоимость, тыс. руб. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------|------------------------------------|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования, мебели, инвентаря | прочих | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Глава 2. Основные объекты строительства | | | | | | | |
| 1 | ЛС-02-01-01 | ЭПП-42078-0218-ЭС | 1614,817 | 883,085 | 5050,496 | | 7548,398 |
| | | Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства" | 1614,817 | 883,085 | 5050,496 | | 7548,398 |
| Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль | | | | | | | |
| 2 | распоряжение АКО №317 от 08.07.2011 | Содержание дирекции (технический надзор) 2,14% | | | | 161,536 | 161,536 |
| | | Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль" | | | | 161,536 | 161,536 |
| Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы | | | | | | | |
| 3 | Смета (приложение №2 к договору №П-01/2018 от 01.02.2018) | Проектные работы | | | | 179,43 | 179,43 |
| | | Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы" | | | | 179,43 | 179,43 |

Гранд-СМЕТА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|----------|----------|---------|----------|
| | | Итого по Главам 1-12 | 1614,817 | 883,085 | 5050,496 | 340,966 | 7889,364 |
| Непредвиденные затраты | | | | | | | |
| 4 | МДС 81-35.2004 п.4.06 | Непредвиденные затраты - 2% | 32,296 | 17,662 | 101,01 | 6,819 | 157,787 |
| | | Итого "Непредвиденные затраты" | 32,296 | 17,662 | 101,01 | 6,819 | 157,787 |
| | | Итого с учетом "Непредвиденные затраты" | 1647,113 | 900,747 | 5151,506 | 347,785 | 8047,151 |
| Налоги и обязательные платежи | | | | | | | |
| 5 | ЗАКОН РФ ОТ 6.12.91 N1992-1 С ИЗМ.И ДОП. МДС 81-35.2004 п.4.100 | НДС - 18% | 296,48 | 162,134 | 927,271 | 62,601 | 1448,486 |
| | | Итого "Налоги и обязательные платежи" | 296,48 | 162,134 | 927,271 | 62,601 | 1448,486 |
| | | Всего по сводному расчету | 1943,593 | 1062,881 | 6078,777 | 410,386 | 9495,637 |

Составил: Главный инженер ООО "ЭТП"  Огородников И.В.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Директор ООО "ЭТП"  Борисенко И.А.
(должность, подпись, расшифровка)

Заказчик

"Утвержден" « » _____ 2018 г.

(наименование организации)

Сводный сметный расчет в сумме 1836,47 тыс. руб.
В том числе возвратных сумм тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

« » _____ 2018 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция ЛЭП 6 кВ, 6-29-П (инв. № 00000830) с заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров на отходящих линиях
(наименование стройки)

Составлен в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000 г. по НБ: "ГЭСН 2001 "ГСНБ-2001 Кемеровской области (эталон)

| № пп | Номера сметных расчетов и смет | Наименование глав, объектов, работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. руб. | | | | Общая сметная стоимость, тыс. руб. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------|------------------------------------|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования, мебели, инвентаря | прочих | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Глава 2. Основные объекты строительства | | | | | | | |
| 1 | ЛС-02-01-01 | БЦ ЭПП-42078-0218-ЭС | 187,98 | 124,338 | 1137,499 | | 1449,817 |
| | | Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства" | 187,98 | 124,338 | 1137,499 | | 1449,817 |
| Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль | | | | | | | |
| 2 | распоряжение АКО №317 от 08.07.2011 | Содержание дирекции (технический надзор) 2, 14% | | | | 31,026 | 31,026 |
| | | Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль" | | | | 31,026 | 31,026 |
| Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы | | | | | | | |
| 3 | Смета (приложение №2 к договору №П-01/2018 от 01.02.2018) | Проектные работы | | | | 44,97 | 44,97 |
| | | Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы" | | | | 44,97 | 44,97 |
| | | Итого по Главам 1-12 | 187,98 | 124,338 | 1137,499 | 75,996 | 1525,813 |

Гранд-СМЕТА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------|---------|
| Непредвиденные затраты | | | | | | | |
| 4 | МДС 81-35.2004 п.4.96 | Непредвиденные затраты - 2% | 3,76 | 2,487 | 22,75 | 1,52 | 30,517 |
| | | Итого "Непредвиденные затраты" | 3,76 | 2,487 | 22,75 | 1,52 | 30,517 |
| | | Итого с учетом "Непредвиденные затраты" | 191,74 | 126,825 | 1160,249 | 77,516 | 1556,33 |
| Налоги и обязательные платежи | | | | | | | |
| 5 | ЗАКОН РФ ОТ 6.12.91 N1992-1 С ИЗМ.И ДОП. МДС 81-35.2004 п.4.100 | НДС - 18% | 34,513 | 22,829 | 208,845 | 13,953 | 280,14 |
| | | Итого "Налоги и обязательные платежи" | 34,513 | 22,829 | 208,845 | 13,953 | 280,14 |
| | | Всего по сводному расчету | 226,253 | 149,654 | 1369,094 | 91,469 | 1836,47 |

Составил: Главный инженер ООО "ЭТП"  Огородников И.В.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Директор ООО "ЭТП"  Борисенко И.А.
(должность, подпись, расшифровка)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ЛС-02-01-01
(локальная смета)

на Реконструкция ЛЭП 6 кВ, 6-29-П (инв. № 00000830) с заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров на отходящих линиях
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ЭТП-42078-0218-ЭС

Сметная стоимость _____ 9275,420 тыс. руб.
 строительных работ _____ 1614,817 тыс. руб.
 монтажных работ _____ 883,085 тыс. руб.
 оборудования _____ 5050,496 тыс. руб.
 Средства на оплату труда _____ 285,702 тыс. руб.
 Сметная трудоемкость _____ 780,53 чел.час
 Трудозатраты механизаторов _____ 215,72 чел.час

Составлен(а) в базиисных ценах на 01.01.2000 г. по НБ: "ГЭСН 2001" ТСНБ-2001 Кемеровской области (эталон) ред. 2014 И1 с переводом в текущий уровень цен действующих на март 2018г с учетом хозспособа

| № пп | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | | | | Общая стоимость, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин / ТЗМ | | Общая масса оборудования, т |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------------------|---------------------|-----------|--------------|-------|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|
| | | | | всего | эксплуатации машин | в т.ч. оплаты труда | материалы | оборудования | Всего | оплаты труда | эксплуатации машин | в т.ч. оплаты труда | на единицу | на всего | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |
| Раздел 1. Строительство ВЛЗ-6 кВ (ЭТП-42078-0218-ЭС) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ТЕР33-04-016-02 Редакция 2014г.-И1 | Разводка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор (1 опора) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 34 | 65,43 4,32 | 61,11 7,78 | | | 2225 | 147 | 2078 265 | | 0,44 0,48 | 14,96 16,32 | | | |
| 2 | ТЕР33-04-016-05 Редакция 2014г.-И1 | Разводка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор (1 опора) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 11 | 17,67 2,46 | 15,21 2,27 | | | 194 | 27 | 167 25 | | 0,25 0,14 | 2,75 1,54 | | | |

Гранд-Смета (вер.8.1)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-------|---|------|-----|-------------|-----|---------------|--------------|----|
| 3 | ТЕР33-04-016-06 Редакция 2014г.-И1 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор (1 опора) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 18 | 20,33 2,95 | 17,38 2,59 | | | 366 | 53 | 313 47 | | 0,3 0,16 | 5,4 2,88 | 15 |
| 4 | ТЕР33-04-003-01 Редакция 2014г.-И1 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных (1 опора) (ИДС-35 пр.1 п.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 10 | 257,29 48,52 | 162,32 13,04 | 46,45 | | 2573 | 485 | 1623 130 | 465 | 4,56 0,936 | 45,6 9,36 | |
| 5 | 1-3-3 | Затраты труда рабочих (ср 3,3) (чел.час) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | -2,5 10 ⁰ (-0,25) | 10,64 10,64 | | | | -27 | -27 | | | | | |
| 6 | 1-3-3 | Затраты труда рабочих (ср 3,3) (чел.час) (3.6 При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2х м к затратам на бурение (с последующим уплотнением норм) ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 2,5 10 ⁰ 0,25 | 13,3 13,3 | | | | 33 | 33 | | | | | |
| 7 | 160402 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м (маш.час) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | -2,7 10 ⁰ (-0,27) | 143,47 | 143,47 13,93 | | | -387 | | -387 -38 | | | | |
| 8 | 160402 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м (маш.час) (3.6 При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2х м к затратам на бурение (с последующим уплотнением норм) ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 2,7 10 ⁰ 0,27 | 179,34 | 179,34 17,41 | | | 484 | | 484 47 | | | | |

Гранд-Смета (вер.8.1)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|---------|---|-------|------|---------------|-------|-------------|---------------|----|--|
| 9 | ТЕР33-04-003-02 Редакция 2014г.-И1 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом (1 опора) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 12 | 446,55 84,06 | 316,04 25,91 | 46,45 | | 5359 | 1009 | 3792 311 | 558 | 7,9 1,86 | 94,8 22,32 | | |
| 10 | 1-3-3 | Затраты труда рабочих (ср 3,3) (чел. час) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | -11,28 12*(-0,94) | 10,64 10,64 | | | | -120 | -120 | | | | | | |
| 11 | 1-3-3 | Затраты труда рабочих (ср 3,3) (чел. час) (3.6 При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2х м к затратам на бурение (с последующими уточнением норм) ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 11,28 12*0,94 | 13,3 13,3 | | | | 150 | 150 | | | | | | |
| 12 | 160402 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м (маш.час) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | -9,96 12*(-0,83) | 143,47 | 143,47 13,93 | | | -1429 | | -1429 -139 | | | | | |
| 13 | 160402 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м (маш.час) (3.6 При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2х м к затратам на бурение (с последующими уточнением норм) ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 9,96 12*0,83 | 179,34 | 179,34 17,41 | | | 1786 | | 1786 173 | | | | | |
| 14 | ТСЦЦ-403-1193 Редакция 2014г.-И1 | Стойка опоры СВ 110-3,5 /бетон В30 (М400), объем 0,45 м3, расход ар-ры 60,8 кг/ (серия 3.407.1-143; 3.407.1-136) (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 17 | 1301,25 | 1301,25 | 1301,25 | | 22121 | | | 22121 | | | | |

Гранд-Смета (вер.8.1)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|---------|---|-------|-----|-------------|-------|----------------|----------------|----|
| 15 | ТСЦ-403-1194 Редакция 2014г.-И1 | Стойка опоры СНВ 7-13/бетон В30 (М400), объем 0,75 м3, расход арматуры 109,5 кг/ (серия 3.407.1-143; 3.407.1-136) (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 17 | 2752,79 | | 2752,79 | | 46797 | | | 46797 | | | |
| 16 | ТЕР33-04-009-06 Редакция 2014г.-И1 | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов (1 км линии (3 провода) при 10 опорах) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 1,294 1294/1000 | 3640,92 654,14 | 2710,96 301,68 | 275,82 | | 4711 | 846 | 3508 390 | 357 | 57,23 22,38 | 74,06 28,96 | |
| 17 | ТЕР33-04-009-14 Редакция 2014г.-И1 | При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к расценке 33-04-009-06 (1 опора) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 16,06 29-1,294*10 | 361,54 27,98 | 143,35 14,38 | 190,21 | | 5806 | 449 | 2302 231 | 3055 | 2,42 1,19 | 38,87 19,11 | |
| 18 | ТСЦ-502-0861 Редакция 2014г.-И1 | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1х95-20 (1000 м) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 4,076 4076 / 1000 | 13472,9 | | 13472,9 | | 54916 | | | 54916 | | | |
| 19 | ТЕР33-03-004-02 Редакция 2014г.-И1 | Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (1 заземлитель) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 54 | 39,24 6,91 | 3,59 | 28,74 | | 2119 | 373 | 194 | 1552 | 0,68 | 36,72 | |
| 20 | ТСЦ-204-0004 Редакция 2014г.-И1 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 12 мм (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | -0,27 | 5682,96 | | 5682,96 | | -1534 | | | -1534 | | | |
| 21 | ТСЦ-101-2544 Редакция 2014г.-И1 | Сталь угловая 63х63 мм (т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 0,77922 162*4,81/1000 | 4419,37 | | 4419,37 | | 3444 | | | 3444 | | | |

Гранд-Смета (вер.8.1)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|---------|---|-------|-----|------------|------|--------------|---------------|----|
| 22 | ТЕР33-03-003-01 Редакция 2014г.-И1 | Устройство заземлителя: протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м (100 м заземляющих устройств) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 2,31 237/100 | 1246,3 103,58 | 630,17 41,17 | 512,55 | | 2879 | 239 | 1456 96 | 1184 | 8,96 2,38 | 20,7 5,5 | |
| 23 | ТССЦ-204-0004 Редакция 2014г.-И1 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 12 мм (Т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | -0,2079 | 5682,96 | | 5682,96 | | -1181 | | | | | | |
| 24 | ТССЦ-101-1616 Редакция 2014г.-И1 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром 10 мм (Т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 0,142 237'0,616/1000 | 6097,89 | | 6097,89 | | 866 | | | 866 | | | |
| 25 | ТЕРМ08-02-472-01 Редакция 2014г.-И1 | Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм (100 м) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 2,32 232 /100 | 315,9 214,7 | 68,28 2,27 | 32,92 | | 733 | 498 | 158 5 | 77 | 19 0,14 | 44,08 0,32 | |
| 26 | ТССЦ-101-1616 Редакция 2014г.-И1 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром 10 мм (Т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 0,143 (232'0,616/1000 | 6097,89 | | 6097,89 | | 872 | | | 872 | | | |
| 27 | ТЕРМ08-01-066-01 Редакция 2014г.-И1 | Разрядник напряжением: до 10 кВ (1 компл. (3 фазы)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 7,33 22/3 | 78,09 34,68 | 34,32 1,78 | 9,09 | | 572 | 254 | 252 13 | 66 | 3 0,11 | 21,99 0,81 | |
| 28 | ООО "ЭТМ" О | Разрядник РМК-20-IV УХЛ1/021 (шт.) ПЗ=6543/1,18/4,4 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 9.2. Электрооборудованья ОЗП=4,44; ЭМ=4,44; ЗПМ=4,44; МАТ=4,44 | 22 | 1630,59 8543/1,18/4,4 4 | | | | 35873 | | | | | | |
| 29 | ТЕР33-04-030-03 Редакция 2014г.-И1 | Установка разъединителей: с помощью механизмов (1 компл.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 5 | 247,1 97,81 | 146,78 10,7 | 2,51 | | 1236 | 489 | 734 54 | 13 | 8,09 0,66 | 40,45 3,3 | |

Гранд-Смета (вер.8.1)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------|------|---------|---------|-------------|---------------|----|------|-----------------|----|
| 30 | ООО "ЭТМ" О | РЛК-10IV/400 УХЛ1 с приводом ГР-00-7 УХЛ1 КМЧ-6500мм (шт.) ПЗ=48235/1,18/4,44 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 9.2. Электроэнергетика ОЗП=4,44; ЭМ=4,44; ЭПМ=4,44; МАТ=4,44 | 5 | 9206,56 48235/1,18/4,44 | | | 46033 | 46033 | | | | | | |
| 31 | ТЕР08-01-066-01 Редакция 2014г.-И1 | Разрядник напряжением: до 10 кВ (1 компл. (3 фазы)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 7 21/3 | 78,09 34,68 | 34,32 1,78 | 9,09 | 547 | 243 | 240 12 | 64 | 3 | 0,11 | 21 0,77 | |
| 32 | ООО "ЭТМ" О | Ограничитель перенапряжения ОПН-6/7,2/10/450 УХЛ1 (шт) ПЗ=2641/1,18/4,44 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 9.2. Электроэнергетика ОЗП=4,44; ЭМ=4,44; ЭПМ=4,44; МАТ=4,44 | 21 | 504,08 2641/1,18/4,44 | | | 10586 | 10586 | | | | | | |
| 33 | ТЕР33-04-031-03 Редакция 2014г.-И1 | Установка оборудования пунктов секционирования: на железобетонных стойках опор ВЛ (1 пункт) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 5 | 1520,75 330,5 | 1190,25 113,06 | | 7604 | 1653 | 5951 565 | 28,59 8,45 | | | 142,95 42,25 | |
| 34 | ООО "Делис Групп" О | Пункт секционирования и учета электрической энергии ПСС-10-СУ (шт) ПЗ=927966/1/4,44 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 9.2. Электроэнергетика ОЗП=4,44; ЭМ=4,44; ЭПМ=4,44; МАТ=4,44 | 5 | 209001,37 927966/1/4,44 | | | 1045007 | 1045007 | | | | | | |
| 35 | ТЕР08-02-144-06 Редакция 2014г.-И1 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2 (100 шт.) (ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расставной, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 1,24 124/100 | 281,02 275,77 | | 5,25 | 348 | 342 | 6 | 23,856 | | | 29,58 | |
| 36 | ТССЦ-509-1510 Редакция 2014г.-И1 | Наконечники кабельные алюминиевые ТА 95-12-13 (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 1,24 124/100 | 631 | | 631 | 782 | | | | | | | |

Гранд-Смета (вер.8.1)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------|----------------------------|---|----------------|--------|--------|--------|--------------|---------------|---------------|
| 37 | ТЕР13-03-004-26 Редакция 2014г.-И1 | Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 (100 м2 окрашиваемой поверхности) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 0,0728 7,28 / 100 | 439,73 41,75 | 6,54 0,12 | 391,44 | | | 32 | 3 | | 29 | 3,63 0,01 | 0,28 |
| 38 | ТЕР13-03-002-04 Редакция 2014г.-И1 | Оштукатурка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 (100 м2 окрашиваемой поверхности) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 0,0728 7,28 / 100 | 378,99 67,97 | 9,75 0,12 | 301,27 | | 28 | 5 | 1 | 22 | 5,31 0,01 | 0,39 | |
| ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | 1302404 | 7151 | 23223 | 134531 | | 634,58 | 153,44 |
| Накладные расходы | | | | | | | | 9621 | | 2186 | | | | |
| Сметная прибыль | | | | | | | | 5646 | | | | | | |
| Итого по разделу 1 Строительство ВЛЗ-6 кВ (ЭТП-42078-0218-ЭС) | | | | | | | | 1317671 | | | | | 634,58 | 153,44 |
| ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | 1302404 | 7151 | 23223 | 134531 | | 634,58 | 153,44 |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах | | | | | | | | 6276603 | 174070 | 154177 | 897860 | | 634,58 | 153,44 |
| Накладные расходы | | | | | | | | 198664 | | 53212 | | | | |
| Сметная прибыль | | | | | | | | 109939 | | | | | | |
| Итого по разделу 1 Строительство ВЛЗ-6 кВ (ЭТП-42078-0218-ЭС) | | | | | | | | 6585206 | | | | | 634,58 | 153,44 |
| Раздел 2. Материалы не учтенные расценками | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 000 "РосЭнергор еурс" | Изолятор штыревой фарфоровый ШФ-20Г1 (шт.) МАТ=359,56/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 59 | 45,66 359,56/1,18/6,674 | | 45,66 359,56/1,18/6,674 | | 2694 | | | 2694 | | | |
| 40 | ТССЦ-509-1073 Редакция 2014г.-И1 | Коплочки полиэтиленовые (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 0,59 59 / 100 | 609 | | 609 | | 359 | | | 359 | | | |
| 41 | 000 "РосЭнергор еурс" | Вязка спиральная ВС-70/95.2 (шт.) МАТ=74,99/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 59 | 9,52 74,99/1,18/6,674 | | 9,52 74,99/1,18/6,674 | | 562 | | | 562 | | | |

Гранд-Смета (вер.8.1)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------|---|------------------------------|---|-------|----|----|-------|----|----|----|
| 42 | ООО "РосЭнергоРесурс" | 3 Зажим временного заземления SO256 (шт.) МАТ=4441,34/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 117 | 563,96 4441,34/1,18/6,674 | | 563,96 4441,34/1,18/6,674 | | 65983 | | | 65983 | | | |
| 43 | ООО "РосЭнергоРесурс" | 3 Траверса ТМ-52 (шт.) МАТ=2773,8/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 11 | 352,21 2773,8/1,18/6,674 | | 352,21 2773,8/1,18/6,674 | | 3874 | | | 3874 | | | |
| 44 | ООО "РосЭнергоРесурс" | 3 Изолятор подвесной ЛК-70/10А-3 (шт.) МАТ=643,03/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 117 | 81,65 643,03/1,18/6,674 | | 81,65 643,03/1,18/6,674 | | 9553 | | | 9553 | | | |
| 45 | ООО "ЭТМ" | 3 Ушко У2К-7-16 (шт.) МАТ=339/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 117 | 43,05 339/1,18/6,674 | | 43,05 339/1,18/6,674 | | 5037 | | | 5037 | | | |
| 46 | ООО "РосЭнергоРесурс" | 3 Хомут Х9(применительно) (шт.) МАТ=63,72/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 60 | 8,09 63,72/1,18/6,674 | | 8,09 63,72/1,18/6,674 | | 485 | | | 485 | | | |
| 47 | ООО ПО "РосЭнергоре сурс" | 3 Кронштейн У-2 (шт.) МАТ=2243/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 12 | 336,08 2243/6,674 | | 336,08 2243/6,674 | | 4033 | | | 4033 | | | |
| 48 | ООО ПО "РосЭнергоре сурс" | 3 Кожух для зажимов SP 16 (шт.) МАТ=122,62/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 73 | 15,57 122,62/1,18/6,674 | | 15,57 122,62/1,18/6,674 | | 1137 | | | 1137 | | | |
| 49 | ООО ПО "РосЭнергоре сурс" | 3 Зажим прохальвающий SLW 25.2 (шт.) МАТ=519,67/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 73 | 65,99 519,67/1,18/6,674 | | 65,99 519,67/1,18/6,674 | | 4817 | | | 4817 | | | |

Гранд-Смета (вер.8.1)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|--------|----|----|--------|----|----|----|
| 50 | 000 ПО "РосЭнергорге сурс" | Траверса ТМ-60 (шт.) МАТ=1609/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018в ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 23 | 204,31 1609/1,18/6,674 | 204,31 1609/1,18/6,674 | 204,31 1609/1,18/6,674 | | 4699 | | | 4699 | | | |
| 51 | 000 ПО "РосЭнергорге сурс" | Траверса ТМ-73 (шт.) МАТ=828/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018в ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 26 | 105,14 828/1,18/6,674 | 105,14 828/1,18/6,674 | 105,14 828/1,18/6,674 | | 2734 | | | 2734 | | | |
| 52 | 000 ПО "РосЭнергорге сурс" | Оголовок ОГ-52 (шт.) МАТ=223,75/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018в ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 16 | 28,41 223,75/1,18/6,674 | 28,41 223,75/1,18/6,674 | 28,41 223,75/1,18/6,674 | | 455 | | | 455 | | | |
| 53 | 000 ПО "РосЭнергорге сурс" | Накладка ОГ-5 (шт.) МАТ=95,45/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018в ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 13 | 12,12 95,45/1,18/6,674 | 12,12 95,45/1,18/6,674 | 12,12 95,45/1,18/6,674 | | 158 | | | 158 | | | |
| 54 | ТССЦ-111-3165 Редакция 2014а.-И1 | Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной Бухтой) F207 (СИП) (шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018в ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 1,32 66/50 | 943,39 | 943,39 | 943,39 | | 1245 | | | 1245 | | | |
| 55 | ТССЦ-111-3170 Редакция 2014а.-И1 | Скрепка размером 20 мм NС20 (СИП) (100 шт.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018в ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 0,66 66/100 | 602 | 602 | 602 | | 397 | | | 397 | | | |
| 56 | 000 "ЭТМ" | Скоба СК-7-1А (шт.) МАТ=339/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018в ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674 | 2,34 | 43,05 339/1,18/6,674 | 43,05 339/1,18/6,674 | 43,05 339/1,18/6,674 | | 10074 | | | 10074 | | | |
| ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 118296 | | | 118296 | | | |
| | | | | | | | | 118296 | | | 118296 | | | |
| ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 118296 | | | 118296 | | | |
| | | | | | | | | 789508 | | | 789508 | | | |

Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах

Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах

Гранд-Смета (вер.8.1)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|---|------|-----|-------------|-----------|------------------|----------------|------------|----|
| Итого по разделу 2 Материалы не учтенные расценками | | | | | | | | | | | | | | |
| Раздел 3. Демонтажные работы | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | ТЕР33-04-042-04 Редакция 2014г.-И1 | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одноствоечных (1 опора) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 5 | 170,11 13,52 | 156,59 14,49 | | | 851 | 68 | 783 72 | | 1,24 1,04 | 6,2 5,2 | |
| 58 | ТЕР33-04-042-06 Редакция 2014г.-И1 | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одноствоечных с подкосом (1 опора) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 11 | 329,17 28,78 | 300,39 28,75 | | 3621 | 317 | 3304 316 | | 2,64 2,16 | 29,04 23,76 | | |
| 59 | ТЕР33-04-040-03 Редакция 2014г.-И1 | Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ (1 опора (3 провода)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 29 | 81,73 20,81 | 60,92 5,44 | | 2370 | 603 | 1767 158 | | 2,03 0,45 | 58,87 13,05 | | |
| 60 | ТЕР33-04-009-06 Редакция 2014г.-И1 | (Демонтаж)Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов (1 км линии (3 провода) при 10 опорах) (ИДС36 п.3.3.1. Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674 | 1,294 1294/1000 | 2355,67 457,9 | 1897,67 211,18 | | 3048 | 593 | 2455 273 | | 40,061 15,666 | 51,84 20,27 | | |
| ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | | | | | | | |
| Накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | |
| Сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по разделу 3 Демонтажные работы | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах | | | | | | | | | | | | | | |
| Накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | |
| Сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по разделу 3 Демонтажные работы | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГИ ПО СМЕТЕ: | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ | | | | | | | | | | | | | | |

Гранд-Смета (вер.8.1)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Итого прямые затраты по смете в базисных ценах | | | | | | | | | | | | | | |
| Накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | |
| В том числе, справочно: | | | | | | | | | | | | | | |
| 90% ФОТ (от 8) (Поз. 37-38) | | | | | | | | | | | | | | |
| 95% ФОТ (от 1367) (Поз. 25, 27, 31, 35) | | | | | | | | | | | | | | |
| 105% ФОТ (от 10319) (Поз. 1-6, 9-11, 16-17, 19, 22, 29, 33, 57-60) | | | | | | | | | | | | | | |
| Сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | |
| В том числе, справочно: | | | | | | | | | | | | | | |
| 60% ФОТ (от 10319) (Поз. 1-6, 9-11, 16-17, 19, 22, 29, 33, 57-60) | | | | | | | | | | | | | | |
| 65% ФОТ (от 1367) (Поз. 25, 27, 31, 35) | | | | | | | | | | | | | | |
| 70% ФОТ (от 8) (Поз. 37-38) | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по смете: | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого Строительные работы | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого Монтажные работы | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого Оборудование | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | |
| В том числе: | | | | | | | | | | | | | | |
| Материалы | | | | | | | | | | | | | | |
| Машины и механизмы | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОТ | | | | | | | | | | | | | | |
| Оборудование | | | | | | | | | | | | | | |
| Накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | |
| Сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого СМР для расчета лимитированных затрат | | | | | | | | | | | | | | |
| Производство работ в зимнее время 3,33% от 312318 | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого с оборудованием (1 137 499) | | | | | | | | | | | | | | |
| Непредвиденные затраты 3% от 1460217 | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого с непредвиденными | | | | | | | | | | | | | | |
| НДС 18% от 1504024 | | | | | | | | | | | | | | |
| ВСЕГО по смете | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по смете в базисных ценах | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах | | | | | | | | | | | | | | |
| Накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | |
| В том числе, справочно: | | | | | | | | | | | | | | |
| 77% = 90%*0,85 ФОТ (от 195) (Поз. 37-38) | | | | | | | | | | | | | | |
| 81% = 95%*0,85 ФОТ (от 33276) (Поз. 25, 27, 31, 35) | | | | | | | | | | | | | | |

Гранд-Смета (вер.8.1)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---------|----|----|----|----|--------|----|
| | 89% = 105%*0,85 ФОТ (от 251185) (Поз. 1-6, 9-11, 16-17, 19, 22, 29, 33, 57-60) | | | | | | | | | | | | | |
| | Сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | |
| | В том числе, справочно: | | | | | | | | | | | | | |
| | 48% ≈ 60%*0,8 ФОТ (от 251185) (Поз. 1-6, 9-11, 16-17, 19, 22, 29, 33, 57-60) | | | | | | | | | | | | | |
| | 52% = 65%*0,8 ФОТ (от 33275) (Поз. 25, 27, 31, 35) | | | | | | | | | | | | | |
| | 56% = 70%*0,8 ФОТ (от 195) (Поз. 37-38) | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по смете: | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого Строительные работы | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого Монтажные работы | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого Оборудование | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | | | | | | | | | | | | |
| | В том числе: | | | | | | | | | | | | | |
| | Материалы | | | | | | | | | | | | | |
| | Машины и механизмы | | | | | | | | | | | | | |
| | ФОТ | | | | | | | | | | | | | |
| | Оборудование | | | | | | | | | | | | | |
| | Накладные расходы | | | | | | | | | | | | | |
| | Сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого СМР для расчета лимитированных затрат | | | | | | | | | | | | | |
| | Производство работ в зимнее время 3,33% от 2497902 | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого с оборудованием (5 050 496) | | | | | | | | | | | | | |
| | Непредвиденные затраты 3% от 7631578 | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого с непредвиденными | | | | | | | | | | | | | |
| | НДС 18% от 7860525 | | | | | | | | | | | | | |
| | ВСЕГО по смете | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 223555 | | | | | | |
| | | | | | | | | 137981 | | | | | | |
| | | | | | | | | 120569 | | | | | | |
| | | | | | | | | 17303 | | | | | | |
| | | | | | | | | 109 | | | | | | |
| | | | | | | | | 1614817 | | | | | 663,88 | |
| | | | | | | | | 883085 | | | | | 213,82 | |
| | | | | | | | | 5050496 | | | | | 116,65 | |
| | | | | | | | | 7548398 | | | | | 1,9 | |
| | | | | | | | | | | | | | 780,53 | |
| | | | | | | | | | | | | | 215,72 | |
| | | | | | | | | 1687368 | | | | | | |
| | | | | | | | | 209341 | | | | | | |
| | | | | | | | | 285702 | | | | | | |
| | | | | | | | | 5050496 | | | | | | |
| | | | | | | | | 250658 | | | | | | |
| | | | | | | | | 137981 | | | | | | |
| | | | | | | | | 2497902 | | | | | | |
| | | | | | | | | 83180 | | | | | | |
| | | | | | | | | 2581082 | | | | | | |
| | | | | | | | | 7631578 | | | | | | |
| | | | | | | | | 228947 | | | | | | |
| | | | | | | | | 7860525 | | | | | | |
| | | | | | | | | 1414895 | | | | | | |
| | | | | | | | | 9275420 | | | | | 780,53 | |
| | | | | | | | | | | | | | 215,72 | |

Составил: Главный инженер ООО "ЭТП"  Огородников И.В.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Директор ООО "ЭТП"  Борисенко И.А.
(должность, подпись, расшифровка)

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

| № п.п | Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Кол-во |
|-------|-------------|--------------------|----------|--------|
| | | Ресурсы подрядчика | | |
| | | Трудозатраты | | |

Гранд-Смета (вер.8.1)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 1-2-5 | Затраты труда рабочих (ср 2,5) | чел.час | 23,11 | | | | | | | | | | |
| 2 | 1-2-9 | Затраты труда рабочих (ср 2,9) | чел.час | 36,72 | | | | | | | | | | |
| 3 | 1-3-0 | Затраты труда рабочих (ср 3) | чел.час | 58,87 | | | | | | | | | | |
| 4 | 1-3-3 | Затраты труда рабочих (ср 3,3) | чел.час | 140,4 | | | | | | | | | | |
| 5 | 1-3-5 | Затраты труда рабочих (ср 3,5) | чел.час | 35,52 | | | | | | | | | | |
| 6 | 1-3-8 | Затраты труда рабочих (ср 3,8) | чел.час | 44,08 | | | | | | | | | | |
| 7 | 1-3-9 | Затраты труда рабочих (ср 3,9) | чел.час | 125,9 | | | | | | | | | | |
| 8 | 1-4-0 | Затраты труда рабочих (ср 4) | чел.час | 275,09 | | | | | | | | | | |
| 9 | 1-4-3 | Затраты труда рабочих (ср 4,3) | чел.час | 40,45 | | | | | | | | | | |
| 10 | 1-4-7 | Затраты труда рабочих (ср 4,7) | чел.час | 0,39 | | | | | | | | | | |
| 11 | 2 | Затраты труда машинистов | чел.час | 215,72 | | | | | | | | | | |
| Машины и механизмы | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 010201 | Прицепы тракторные 2 т | маш.час | 12,58 | | | | | | | | | | |
| 13 | 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) | маш.час | 29,21 | | | | | | | | | | |
| 14 | 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.час | 1,9 | | | | | | | | | | |
| 15 | 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.час | 24,81 | | | | | | | | | | |
| 16 | 030101 | Автогрузчики 5 т | маш.час | | | | | | | | | | | |
| 17 | 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.час | | | | | | | | | | | |
| 18 | 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.час | 101,58 | | | | | | | | | | |
| 19 | 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.час | 12,41 | | | | | | | | | | |
| 20 | 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.час | 7,26 | | | | | | | | | | |
| 21 | 070601 | Установки однобаравные на тракторе 79 кВт (108 л.с.), ширина щели 14 см | маш.час | 5,5 | | | | | | | | | | |
| 22 | 160402 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м | маш.час | 52,72 | | | | | | | | | | |
| 23 | 340101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.час | 0,13 | | | | | | | | | | |
| 24 | 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 31,03 | | | | | | | | | | |
| 25 | 400311 | Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы | маш.час | 1,46 | | | | | | | | | | |
| Материалы | | | | | | | | | | | | | | |

Гранд-Смета (вер.8.1)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|--------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 26 | 101-0404 | Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | Т | 0,0088 | | | | | | | | | | |
| 27 | 101-0962 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | Т | 0,0009 | | | | | | | | | | |
| 28 | 101-1292 | Уайт-спирит | Т | 0,0015 | | | | | | | | | | |
| 29 | 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | Т | 0,0018 | | | | | | | | | | |
| 30 | 101-1745 | Бензин растворитель | Т | 0,0011 | | | | | | | | | | |
| 31 | 101-1757 | Ветошь | кг | 1,4077 | | | | | | | | | | |
| 32 | 101-1924 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | кг | 1,392 | | | | | | | | | | |
| 33 | 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 5,445 | | | | | | | | | | |
| 34 | 101-2349 | Смазка 3ЭС | кг | 3,9854 | | | | | | | | | | |
| 35 | 113-0021 | Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая | Т | 0,0009 | | | | | | | | | | |
| 36 | 113-0077 | Ксилол нефтяной марки А | Т | 0,0001 | | | | | | | | | | |
| 37 | 113-0079 | Лак БТ-577 | Т | 0,0027 | | | | | | | | | | |
| 38 | 113-0246 | Эмаль ПФ-115 серая | Т | 0,0014 | | | | | | | | | | |
| 39 | 113-1786 | Лак битумный БТ-123 | Т | 0,0046 | | | | | | | | | | |
| 40 | 204-0004 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм | Т | 0,4779 | | | | | | | | | | |
| 41 | 506-0863 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм | Т | 0,0109 | | | | | | | | | | |
| 42 | 509-0090 | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | 10 шт. | 1,433 | | | | | | | | | | |
| 43 | 509-0455 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 | шт. | 59 | | | | | | | | | | |
| 44 | 509-1073 | Колпачки полиэтиленовые | 100 шт. | 1,32 | | | | | | | | | | |
| 45 | 999-9950 | Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Фонда оплаты труда) | руб | 26,351 | | | | | | | | | | |
| 46 | 000 "РосЭнергоРе сурс" | ... | шт. | 423 | | | | | | | | | | |
| 47 | 000 "РосЭнергоРе сурс" | - Вязка спиральная ВС-70/95.2 | шт. | 59 | | | | | | | | | | |
| 48 | 000 "РосЭнергоРе сурс" | - Зажим временного заземления SO256 | шт. | 117 | | | | | | | | | | |
| 49 | 000 "РосЭнергоРе сурс" | - Изолятор подвесной ЛК-70/10А-3 | шт. | 117 | | | | | | | | | | |
| 50 | 000 "РосЭнергоРе сурс" | - Изолятор штыревой фарфоровый ШФ-20Г1 | шт. | 59 | | | | | | | | | | |
| 51 | 000 "РосЭнергоРе сурс" | - Траверса ТМ-52 | шт. | 11 | | | | | | | | | | |

Гранд-Смета (вер.8.1)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 52 | ООО "РосЭнергоРе сурс" | - Хомут Х9(применительно) | шт. | 60 | | | | | | | | | | |
| 53 | ООО "ЭТМ" | ... | шт. | 351 | | | | | | | | | | |
| 54 | ООО "ЭТМ" | - Скоба СК-7-1А | шт. | 234 | | | | | | | | | | |
| 55 | ООО "ЭТМ" | - Ушко У2К-7-16 | шт. | 117 | | | | | | | | | | |
| 56 | ООО ПО "РосЭнергорес урс" | ... | шт. | 236 | | | | | | | | | | |
| 57 | ООО ПО "РосЭнергоре сурс" | - Зажим прокалывающий SLW 25.2 | шт. | 73 | | | | | | | | | | |
| 58 | ООО ПО "РосЭнергоре сурс" | - Кожух для зажимов SP 16 | шт. | 73 | | | | | | | | | | |
| 59 | ООО ПО "РосЭнергоре сурс" | - Кронштейн У-2 | шт. | 12 | | | | | | | | | | |
| 60 | ООО ПО "РосЭнергоре сурс" | - Накладка ОГ-5 | шт. | 13 | | | | | | | | | | |
| 61 | ООО ПО "РосЭнергоре сурс" | - Оголовок ОГ-52 | шт. | 16 | | | | | | | | | | |
| 62 | ООО ПО "РосЭнергоре сурс" | - Траверса ТМ-60 | шт. | 23 | | | | | | | | | | |
| 63 | ООО ПО "РосЭнергоре сурс" | - Траверса ТМ-73 | шт. | 26 | | | | | | | | | | |
| 64 | ТССЦ-101-1616 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм | т | 0,285 | | | | | | | | | | |
| 65 | ТССЦ-101-2544 | Сталь угловая 63х63 мм | т | 0,77922 | | | | | | | | | | |
| 66 | ТССЦ-111-3165 | Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП) | шт. | 1,32 | | | | | | | | | | |
| 67 | ТССЦ-111-3170 | Скрепка размером 20 мм NC20 (СИП) | 100 шт. | 0,66 | | | | | | | | | | |
| 68 | ТССЦ-204-0004 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм | т | -0,4779 | | | | | | | | | | |

Гранд-Смета (вер.8.1)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 69 | ТССЦ-403-1193 | Стойка опоры СВ 110-3,5 /бетон В30 (М400), объем 0,45 м3, расход ар-ры 60,8 кг/ (серия 3.407.1-143; 3.407.1-136) | шт. | 17 | | | | | | | | | | |
| 70 | ТССЦ-403-1194 | Стойка опоры СНВ 7-13 /бетон В30 (М400), объем 0,75 м3, расход арматуры 109,5 кг/ (серия 3.407.1-143; 3.407.1-136) | шт. | 17 | | | | | | | | | | |
| 71 | ТССЦ-502-0861 | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1х95-20 | 1000 м | 4,076 | | | | | | | | | | |
| 72 | ТССЦ-509-1073 | Колпачки полиэтиленовые | 100 шт. | 0,59 | | | | | | | | | | |
| 73 | ТССЦ-509-1510 | Наконечники кабельные алюминиевые ТА 95-12-13 | 100 шт. | 1,24 | | | | | | | | | | |
| Оборудование | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | ООО "Делис Групп" | Пункт секционирования и учета электрической энергии ПСС-10-СУ | шт | 5 | | | | | | | | | | |
| 75 | ООО "ЭТМ" | ... | шт. | 48 | | | | | | | | | | |
| 76 | ООО "ЭТМ" | - Ограничитель перенапряжения ОПН-6П,210/450 УХЛ1 | шт | 21 | | | | | | | | | | |
| 77 | ООО "ЭТМ" | - Разрядник РМК-20-IV УХЛ1/021 | шт. | 22 | | | | | | | | | | |
| 78 | ООО "ЭТМ" | - РЛК-10IV/400 УХЛ1 с приводом ПР-00-7 УХЛ1 КМЧ-6500мм | шт. | 5 | | | | | | | | | | |
| Неучтенные ресурсы | | | | | | | | | | | | | | |
| Материалы | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | | | | | | | | | | | |
| 80 | 101-9341 | Сталь стержневая диаметром до 10 мм | т | | | | | | | | | | | |
| 81 | 110-9009 | Арматура линейная | т | | | | | | | | | | | |
| 82 | 110-9030 | Изоляторы штыревые | шт. | | | | | | | | | | | |
| 83 | 110-9032 | Изоляторы линейные подвесные тарельчатые | т | | | | | | | | | | | |
| 84 | 110-9091 | Штыри | шт. | | | | | | | | | | | |
| 85 | 110-9126 | Металлические плакаты | шт. | 2,2 | | | | | | | | | | |
| 86 | 201-9261 | Детали крепления стальные | кг | | | | | | | | | | | |
| 87 | 201-9266 | Хомуты стальные | кг | | | | | | | | | | | |
| 88 | 201-9285 | Траверсы стальные | т | | | | | | | | | | | |
| 89 | 403-1180 | Стойка железобетонная вибрированная для опор | шт. | | | | | | | | | | | |
| 90 | 502-9079 | Провода неизолированные | т | | | | | | | | | | | |

Эксплуатационные сведения

| № п/п | Дата | Данные о повреждениях: ремонтах, испытаниях, чистках и результатах осмотра | Подпись |
|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| | 23.06.15 | ВЛ 10 кВ ф. 10-1П Трансформатор Генишвили. Визуальный контроль ВЛ, замечаний нет. | Лунев |
| | 18.09.15 | ВЛ 10 кВ ф. 10-1П Трансформатор очередная заусами обход, замечания замесит в "Журнал деревьев". Трансформатор визуальный осмотр видимых частей з/у, замечаний нет. | Трагмишва |
| | 21.10.15 | ВЛ 10 кВ ф. 10-1П. Трансформатор в пролете 5-ти берез и одну сосну в пролете 12-15, вверху два МЛЭ веток. | Трагмишва |
| | 22.10.15 | ВЛ 10 кВ ф. 10-1П. Трансформатор расчистка поврежденных деревьев в пролете 13-15. | Трагмишва |
| | 22.10.15 | ВЛ 10 кВ ф. 10-1П. Трансформатор комиссия по обследованию т/б опор ВЛ ф. 10-1П. Трансформатор в пролете 10-11. | Трагмишва |
| | 23.12.15 | ВЛ 10 кВ ф. 10-1П Трансформатор очередная обход, замечания замесит в "Журнал деревьев" и трансформатор визуальный осмотр видимых частей з/у, замечаний нет. | Трагмишва |
| | 2016 год | | |
| | 19.01.16 | ВЛ 10 кВ ф. 10-1-П Трансформатор обрезку деревьев в пролете 13-16. | Трагмишва |
| | 28.01.16 | ВЛ 10 кВ ф. 10-1-П. Трансформатор обрезку деревьев в пролетах 12-13, 16-18. | Трагмишва |
| | 04.03.16 | ВЛ 10 кВ ф. 10-1-П. Трансформатор очередная обход, замечания замесит в "Журнал деревьев". Трансформатор визуальный осмотр видимых частей з/у, замечаний нет. | Трагмишва |
| | 26.05.16 | ВЛ 10 кВ ф. 10-1-П. Трансформатор ревизия трансформатора, проверка мест свехи, измерение сопротивления з/у на опорах №1, 10. | Трагмишва |
| | 01.06.16 | ВЛ 10 кВ ф. 10-1-П. Трансформатор очередная обход, замечания замесит в "Журнал" | |

Эксплуатационные сведения

| № п/п | Дата | Данные о повреждениях: ремонтах, испытаниях, чистках и результатах осмотра | Подпись |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | двухэтаб. Произведен визуальный осмотр видимых частей з/у, замечаний нет. Произведена проверка проводов, находящихся в расщелинах объектов и сооружений на пересечениях и смежных между проводами разных линий, отсутствие артефактов. | А.Фроминов |
| | 17.09.16 | ВЛ 10 кВ д.п. 10-1-П. Произведен очередной обход и визуальный осмотр видимых частей з/у, замечаний нет. | А.Фроминов |
| | 07.11.16 | ВЛ 10 кВ д.п. 10-1-П. Произведен темповый обход ВЛ. | А.Фроминов |
| | 08.12.16 | ВЛ 10 кВ д.п. 10-1-П. Произведен очередной обход, замечания замесит в Журнал дефектов и визуальный осмотр видимых частей з/у, замечаний нет. | А.Фроминов |
| | 07.12.16 | ВЛ 10 кВ д.п. 10-1-П. Произведен замена шомполов на опоры Б2,5,6 (установили ПП-10). | А.Фроминов |
| 2017г | | | |
| | 17.03.17 | ВЛ 10 кВ д.п. 10-1-П. Произведен очередной обход и визуальный осмотр видимых частей з/у, замечаний нет. | А.Фроминов |
| | 15.06.17 | ВЛ 10 кВ д.п. 10-1-П. Произведен темповый обход ВЛ. | А.Фроминов |
| | 19.06.17 | ВЛ 10 кВ д.п. 10-1-П. Произведен очередной обход, замечания замесит в Журнал дефектов. Произведен визуальный осмотр видимых частей з/у, замечаний нет. Произведена проверка проводов до поверхности земли, до расщелин объектов и сооружений на пересечениях и смежных между проводами разных | |

Эксплуатационные сведения

| № п/п | Дата | Данные о повреждениях: ремонтах, испытаниях, чистках и результатах осмотра | Подпись |
|-------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| | | линии, измерение стресс провеса ВЛ | Осип |
| 23.06.2017 | | ВЛ 10кВ опло. 10-1-й. Францевым камин-шюном проверка техникой сотовыми опор, проводов, техникой осциллограмм. | Осип |
| 18.09.2017 | | ВЛ 10кВ опло. 10-1-й. Францевым опередной Фурманов | Осип |
| | | обход и визуальный осмотр видимость гостей 3/4, замечаний нет. | Осип |
| 26.10.2017 | | ВЛ 10кВ опло. 10-1-й отп. "Нестеров" | |
| | | Францевым ремонт проводов в кроссете 3-5 слева опло, Францевым замесу шпильников левой и верхней опло на опоре № 4, установлен СПП-10. | Осип |
| 01.12.2017 | | ВЛ 10кВ опло. 10-1-й. Францевым опередной Фурманов | Осип |
| | | обход, замечаний замесит в турбинах дефектов, и визуальный осмотр видимость гостей 3/4 устройств, замечаний нет. | Осип |
| 2018 | | | |
| 19.01.2018 | | ВЛ 10кВ опло. 10-1-й. Францевым ревизию шпильного развешивателем на Ан №10 | Осип |
| 22.03.2018 | | ВЛ 10кВ опло. 10-1-й. Францевым опередной Лебедкиной | Осип |
| | | обход линии и визуальный осмотр видимость гостей 3/4 устройств. Замечаний нет. | Осип |
| 28.03.2018 | | ВЛ 10кВ опло. 10-1-й. Францевым ревизию грозозащиты; измерение сопротивлений 3/4 устройств, проверку контактов цепи между 3/4 устройствами и 3/4 элементов цепи, все измерены в норме. | Осип |
| | | - Подать заявку на ремонт | |
| 21.06.2018 | | ВЛ 10кВ опло. 10-1-й. Францевым тепловизионный контроль линии. | Осип |
| 25.06.2018 | | ВЛ 10кВ опло. 10-1-й. Отп. П.А. Новоселово' 250кВ. Францевым замесу опровере | |

Эксплуатационные сведения

| № п/п | Дата | Данные о повреждениях, ремонтах, испытаниях, чистках и результатах осмотра | Подпись |
|------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| | | об опорах от 10-2 до опоры от 10-12 с учетом форматы шпр-205. | Окиф |
| 27.06.2018 | | ВЛ 10 кВ от 10-1-5 отп на ТП, Новоселово' 250 кВ.А. Произвели замену тросов на опорах от 1 и от 13, замену проводов на СИП в пролете 1-13, монтаж разветвителей на опоре от 1. | Окиф |
| 26.08.2018 | | ВЛ 10 кВ от 10-1-5 отп на ТП, Новоселово' 250 кВ.А. Произвели ремонт концы проводов от опоры от 10-4 до опоры от 10-13. | Окиф |
| 29.06.2018 | | ВЛ 10 кВ от 10-1-5. Произвели замену шпильки на опорах 29-37, установка СИП-10. Монтаж привода РЛНП на опоре от 10, монтаж отп на опоре от 10-1 и на ТП, Новоселово'. Монтаж разветвителей РЛНП об опорах от 10-2 до опоры от 10-13. Замену проводов в пролете 10-10-1, установка СИП-10 по ном в сторону отп, монтаж котельного крепления проводов шпильками их забю на опоре от 10 в сторону отп от 10-1. | Окиф |
| | | Произвели проверку проводов, прозвонку всех тросов до поверхности земли, до разрывов сооружений и объектов, на повреждения и обрывы между проводами разных ступеней. Удалены стволы проводов ВЛ. Все измерения соответствуют §97 и проекту вл. | Окиф |
| | | - Копированная ремонтная отчетная | |