



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 6-52-П
проектными работами с заменой провода на марку
СИП и установкой реклоузеров (с технологией Smart
Grid) на отходящих линиях (1 шт.) (ПИР, СМР, ПНР,
ВВОД - 2023 г.)**

Пояснительная записка
по объекту инвестиционной программы
«Реконструкция сооружения ЛЭП 6 кВ 6-52-П проектными работами с
заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров (с технологией
Smart Grid) на отходящих линиях (1 шт.)
(ПИР, СМР, ПНР, ввод - 2023 г.)»

Филиалом ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго» в 2023 г. запланировано выполнение проектно-изыскательских работ и реконструкция существующего присоединения ЛЭП 6 кВ 6-52-П с ПС 35/6 кВ «Красногорская-1».

Действующая линия эксплуатируется с 1964 г. и имеет протяженность 1,488 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 подстанции 6/0,4кВ ОАО «РМЗ», питание потребителей малого бизнеса.

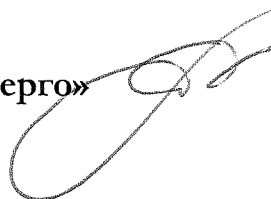
Исходя из вышеизложенного для устранения всех нарушений требований НТД, сокращения эксплуатационных затрат, на обнаружение и локализацию возможных неисправностей, устранения рисков несанкционированного вмешательства посторонних лиц на ЛЭП 6 кВ 6-52-П планируется произвести проектно-изыскательские работы и реконструкцию данной ВЛ с применением самонесущего изолированного провода (СИП), применением современных средств грозозащиты на всем протяжении линии и установкой одного реклоузера на отпайке 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 (2023 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 № 5

технического освидетельствования состояния сооружения ЛЭП 6 кВ, 6-52-П ПС 35/6 кВ «Красногорская-2» 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 ЛЭП 6 кВ, 6-52-П ПС 35/6 кВ «Красногорская-2» Кемеровская обл. г. Прокопьевск от ПС 35/6 кВ «Красногорская-2» до опоры №31.

Наименование оборудования	Год ввода в эксплуатацию
Опоры: с 1 по 31 – ж/б СНВ-7-13 – 31 шт. Провод: А-120, А-150, АС-70. Протяженность – 1,488 км.	1964г.

Проведено:

- осмотр сооружения ЛЭП 6 кВ, 6-52-П ПС 35/6 кВ «Красногорская-2».
- 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 ЛЭП 6 кВ, 6-52-П ПС 35/6 кВ «Красногорская-2».

Общие сведения об объекте

Класс напряжения: 6 кВ.

Год ввода в эксплуатацию: 1964г.


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. Результаты испытаний КЛ соответствуют 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).

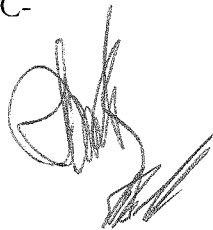
Заключение

1. В целом сооружение ЛЭП 6 кВ, 6-52-П ПС 35/6 кВ «Красногорская-2» исправно и соответствует требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей». (ПТЭЭСиС).
2. Объект может оставаться в эксплуатации в течение пяти лет при условии выполнения мероприятий, указанных в приложении к настоящему акту.
3. Срок следующего технического освидетельствования в 2024 году (не позднее сентября 2024г.).

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

Представитель специализированной организации:

Главный инженер ООО «Энергоремонтная компания»



Д.В. Старченков

Приложение к акту № 5
технического освидетельствования состояния сооружения
 ЛЭП 6 кВ, 6-52-П ПС 35/6 кВ «Красногорская-2»
 ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго»
 отработавшего 25 лет и более.

Дата составления акта: 02.11.2018


Приложение к акту № 5 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
ЛЭП 6 кВ, 6-52-П ПС 35/6 кВ «Красногорская-2»	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.	Выполнить замену провода А и АС на СИП-3 от опоры 1 до опоры 31	28.09.2024г
	Кабель в ограниченно работоспособном состоянии и соответствует требованиям НТД РД34-45-51.300-97 «Объемы и нормы испытания электрооборудования»	Выполнить замену кабеля от ПС «Красногорская-2» до опоры № 1.	28.09.2024г

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

ЭТЛ ООО «Энергоремонтная компания» г. Прокопьевск Свидетельство №К-581-2017 от 03.11.2017г.	ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЕ КАБЕЛЕЙ ПОВЫШЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ	Город <u>Прокопьевск</u> Заказчик <u>Филиал ООО ХК «СДС-Энерго» «Прокопьевскэнерго»</u> Объект <u>п/с Красногорская Фид.6-52-П.</u> Дата <u>16.08.2018г.</u>

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обозначение кабеля по схеме	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Номинальное напряжение, кВ	Количество соединительных муфт
-	СБ	3x185	40	6	4

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Обозн. по схеме	Кабель проложен		фаза	Сопротивление изоляции, МОм		Испытание высоким напряжением			Кэф. ассиметрии
	от	до		До испыт.	После испыт.	Испытательное напряжение, кВ	Продолжит испыт., мин	Ток утечки, мкА	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Опоры №1	ЗРУ-6.Яч.ф.6-52-П	A	1000	1000	36	5	100	1.6
B			1000	1000	36	5	100		
C			1000	1000	36	5	160		

3. ПРИБОРЫ

Наименование	Тип	Зав.№	Пределы измерений	Класс точности	Дата след. проверки
Установка испытательная	АИД-70М	3696	Упер 0 - 50кВ, Увыпр0-70кВ	1,5	20.11.2018г.
Измеритель сопротивления изоляции	МИС-2500	251272	0-1100ГОм 0-600В 0-400Ом	2 5	20.11.2018г.

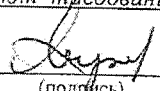
4. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ: РД 34.45-51.300-97.

5. ПРИМЕЧАНИЕ:

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Результаты испытаний удовлетворяют требованиям НТД.

Проверку произвели:

Электромонтер по испытаниям и измерениям ЭТЛ
(должность)


(подпись)

Мухомедзянов Р.
(ФИО)

Протокол проверил: Начальник ЭТЛ
(должность)


(подпись)

Архантеев Е.А.
(ФИО)



Частичная или полная перепечатка и размножение возможно только с разрешения испытательной лаборатории

Исправления не допускаются!

Протокол распространяется только на элементы электроустановки подвергнутые испытаниям



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

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

 Д.В. Владимиров

« 25 » 10 2018

Дефектная ведомость № 5

от 24.10.2018

на выполнение работ по реконструкции ЛЭП 6 кВ, 6-52-П с заменой провода на марку СИП и установкой реклоузера (с технологией Smart Grid) на отходящих линиях протяженность 1488 м, инвентарный № 00000826

расположенную по адресу: Кемеровская область, г. Прокопьевск, от ПС 35 кВ "Красногорская", расположенной 15 м на юг от жилого дома по улице Западная, 13, с прохождением в южном, юго-восточном, южном, юго-восточном, юго-западном направлениях по производственной застройке западнее улицы Правды и по жилой застройке западнее улицы Зои Космедемьянская до ТП "Хладокомбинат", расположенной 15 м на север от здания по улице Мельничная, 10.

В процессе осмотра ЛЭП 6 кВ, 6-52-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 А- 120 в пролетах 1-7 Провод марки АС- 70 в пролетах 7-15, 30-31 Провод марки А- 150 в пролетах 15-30 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</p>	<p>Провод марки А- 120 в пролетах 1-7 участок длиной L= 298 м.; Провод марки АС- 70 в пролетах 7-15, 30-31 участок длиной L= 444 м.; Провод марки А- 150 в пролетах 15-30 участок длиной L= 746 м.;</p>	<p>Замена старого провода на новый, марки СИП 3 (6-20 кВ) 1x70 мм²: Анкерный пролёт 1-3 – без пересечений L=98 м; Анкерный пролёт 3-4 – пересечение 35 кВ L=50 м; Анкерный пролёт 4-7 – без пересечений L=150 м; Анкерный пролёт 7-8 – без пересечений L=50 м;</p>

многих пролётах, в связи с повреждениями, имеет место множественное соединение проводов.

Анкерный пролёт 8–12 без пересечений
L= 200 м;
Анкерный пролёт 12–13 без пересечений
L=50 м;
Анкерный пролёт 13–15 пересечение 110 кВ
L=95 м;
Анкерный пролёт 15–16 пересечение 0,4 кВ
L=49 м;
Анкерный пролёт 16–17 пересечение 0,4 кВ
L=49 м;
Анкерный пролёт 17–21 пересечение 0,4 кВ
L=197 м;
Анкерный пролёт 21–25 пересечение 0,4 кВ
L=199 м;
Анкерный пролёт 25–28 пересечение 0,4 кВ
L=150 м;
Анкерный пролёт 28–30 без пересечений
L=101 м;
Анкерный пролёт 30–31 без пересечений
L=47 м;
Общая длина L=1,488км

Для производства работ необходимы следующие материалы:
СИП 3 (6-20кВ) 1*70 мм²

(с учётом 3% норматива на монтаж)
4,6 км;

Арматура и изоляторы:

На ж/б опоры с подкосами (концевые, угловые)-**6 шт;**

На ж/б опоры (отпаечные)- **1 шт;**

На одностоечные

			промежуточные ж/б опоры - 14 шт; Разъединитель РЛК. 1-10/400 – 1 шт; Ограничитель перенапряжения ОПН - 6 – 2 комплекта; Комплект установки вакуумного реклоузера на одну стойку – 1 шт.;
--	--	--	---

Начальник линейного участка электрических сетей _____ А.В. Поляничко

Начальник ПТО _____ А.А. Гребенчук

17.12.2018

ПРОТОКОЛ
г. Прокопьевск
производственного совещания комиссии по осмотру и определению
технического состояния ЛЭП 6 кВ 6-52-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 ЛЭП 6 кВ 6-52-П.

Начальник ЛУЭС А.В. Поляничко сообщил, что электроснабжение потребителей ОАО "РМЗ", ИП "Фокин", ООО "ПЗСМ", ИП "Безиков" (всего четыре потребителя) осуществляется по воздушной линии ЛЭП 6 кВ 6-52-П. Действующая линия протяженностью 1,488 км. эксплуатируется с 1964 г. и находится на расстоянии 20 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 нарушении требований и нормативов ПУЭ. Большое количество соединительных

муфт, значительное разрушение защитной бронированной оплетки КЛ так же негативно влияют на надежность и бесперебойность электроснабжения.

Начальник ПТО А.А. Гребенчук подтвердил необходимость проектирования реконструкции и последующую реконструкцию ЛЭП 6 кВ 6-52-П с заменой деревянных опор на железобетонные, с применением самонесущего изолированного провода (СИП), замену старого кабеля на новый, с применением современных средств грозозащиты на всем протяжении линии и установкой одного реклоузера на отпайке 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 ЛЭП 6 кВ 6-52-П с монтажом железобетонных опор и токопровода СИП, с установкой на отпаечной опоре в сторону потребителей вакуумного реклоузера для оперативного управления с функциями защиты и дистанционного управления, что несомненно приведет к повышению надежности 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 ЛЭП-6кВ 6-52-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, замену старого кабеля на новый и установкой одного реклоузера на отпайке ВЛ с функциями защиты и дистанционного управления с центра управления сетями диспетчерской службы Филиала ООО ХК «СДС-Энерго» - «Прокопьевскэнерго».

Председатель комиссии:

Члены комиссии:



Д.В. Владимиров

А.А. Гребенчук

С.Г. Парамонова

А.В. Поляничко

А.В. Тряпицин



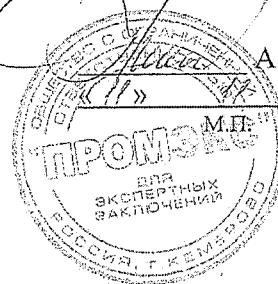
ООО «ПРОМЭКС»
Юр. Адрес: 650021, г. Кемерово, ул. Невьянская, 8
Почтовый адрес: 650021 г. Кемерово, ул. Невьянская, 8
Тел. (3842)57-02-05, Факс: (3842)57-00-62
Эл. Почта: office@promex.su
www.promex.su
Реквизиты:
ИНН/КПП 4205254853/420501001,
р/с 40702810532210000399 в Филиале ПАО "УРАЛСИБ" в г.
Новосибирск,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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 265-15

по результатам комплексного обследования технического состояния
деревянных опор и железобетонных приставок для сооружений: опор воздушной
линии электропередач ВЛ 6-52-П (инв. № 00000826),
Кемеровская область, г. Прокопьевск, от ПС 35 кВ "Красногорская", расположенной
15 м на юг от жилого дома по улице Западная, 13, с прохождением в южном, юго-
восточном, южном, юго-восточном, юго-западном направлениях по
производственной застройке западнее улицы Правды и по жилой застройке западнее
улицы Зои Космодемьянская до ТП "Хладокомбинат", расположенной 15 м на север
от здания по улице Мельничная, 10

Генеральный директор
ООО «ПРОМЭКС»

А.Б. Желтышев
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.....	5
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 деревянных опор и 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 определённым видам 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.	Луна измерительная (ЛИ-3-10 ^х)	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.
3.	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

Деревянные опоры и железобетонные приставки для сооружений: опор воздушной линии электропередач ВЛ 6-52-П (инв. № 00000826), Кемеровская область, г. Прокопьевск, от ПС 35 кВ "Красногорская", расположенной 15 м на юг от жилого дома по улице Западная, 13, с прохождением в южном, юго-восточном, южном, юго-восточном, юго-западном направлениях по производственной застройке западнее улицы Правды и по жилой застройке западнее улицы Зои Космодемьянская до ТП "Хладокомбинат", расположенной 15 м на север от здания по улице Мельничная, 10.

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 сооружение - ЛЭП-6 кВ, 6-52-П (инв. № 00000826), Кемеровская область, г. Прокопьевск, от ПС 35 кВ "Красногорская", расположенной 15 м на юг от жилого дома по улице Западная, 13, с прохождением в южном, юго-восточном, южном, юго-восточном, юго-западном направлениях по производственной застройке западнее улицы Правды и по жилой застройке западнее улицы Зои Космодемьянская до ТП "Хладокомбинат", расположенной 15 м на север от здания по улице Мельничная, 10.

6. Краткая характеристика и назначение объекта обследования

Деревянные опоры и железобетонные приставки для сооружений: опор воздушной линии электропередач ВЛ 6-52-П (инв. № 00000826), Кемеровская область, г. Прокопьевск, от ПС 35 кВ "Красногорская", расположенной 15 м на юг от жилого дома по улице Западная, 13, с прохождением в южном, юго-восточном, южном, юго-восточном, юго-западном направлениях по производственной застройке западнее улицы Правды и по жилой застройке западнее улицы Зои Космодемьянская до ТП "Хладокомбинат", расположенной 15 м на север от здания по улице

филиал ООО ХК «СДС-Энерго» – «Прокопьевскэнерго» Деревянные опоры и железобетонные приставки Мельничная, 10 в количестве 17 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 ЛЭП-6 кВ, 6-52-П выявлены следующие виды дефектов и повреждений, превышающие значения, установленные действующими нормативными документами и влияющие на эксплуатационную пригодность:

- трещины в деревянных опорах;
- разрушение защитного слоя бетона железобетонных приставок;
- железобетонные приставки 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 деревянных опор и железобетонных приставок для сооружений: опор воздушной линии электропередач ВЛ 6-52-П (инв. № 00000826), Кемеровская область, г. Прокопьевск, от ПС 35 кВ "Красногорская", расположенной 15 м на юг от жилого дома по улице Западная, 13, с прохождением в южном, юго-восточном, южном, юго-восточном, юго-западном направлениях по производственной застройке западнее улицы Правды и по жилой застройке западнее улицы Зои Космодемьянская до ТП "Хладокомбинат", расположенной 15 м на север от здания по улице Мельничная, 10, было установлено, что на дату выдачи заключения:

- 88% сооружений ВЛ 6-52-П, согласно ГОСТ 31937-2011 находятся в работоспособном техническом состоянии;
- 12% сооружений ВЛ 6-52-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.

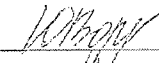
2. Выполнить капитальный ремонт части опор ЛЭП 6кВ воздушной линии электропередачи 6-52-П: Пр 28, Ан 29, Пр 30, Пр 31.

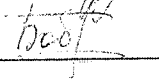
3. Организовать постоянный мониторинг технического состояния опор ЛЭП 10кВ воздушной линии электропередачи 10-21-Л.

4. После проведения капитального ремонта, провести комплексное обследование технического состояния объекта ЛЭП 6-52-П не позднее ноября 2018 года.

Инженер-строитель

Инженер-строитель





Ю.А. Ворожищева

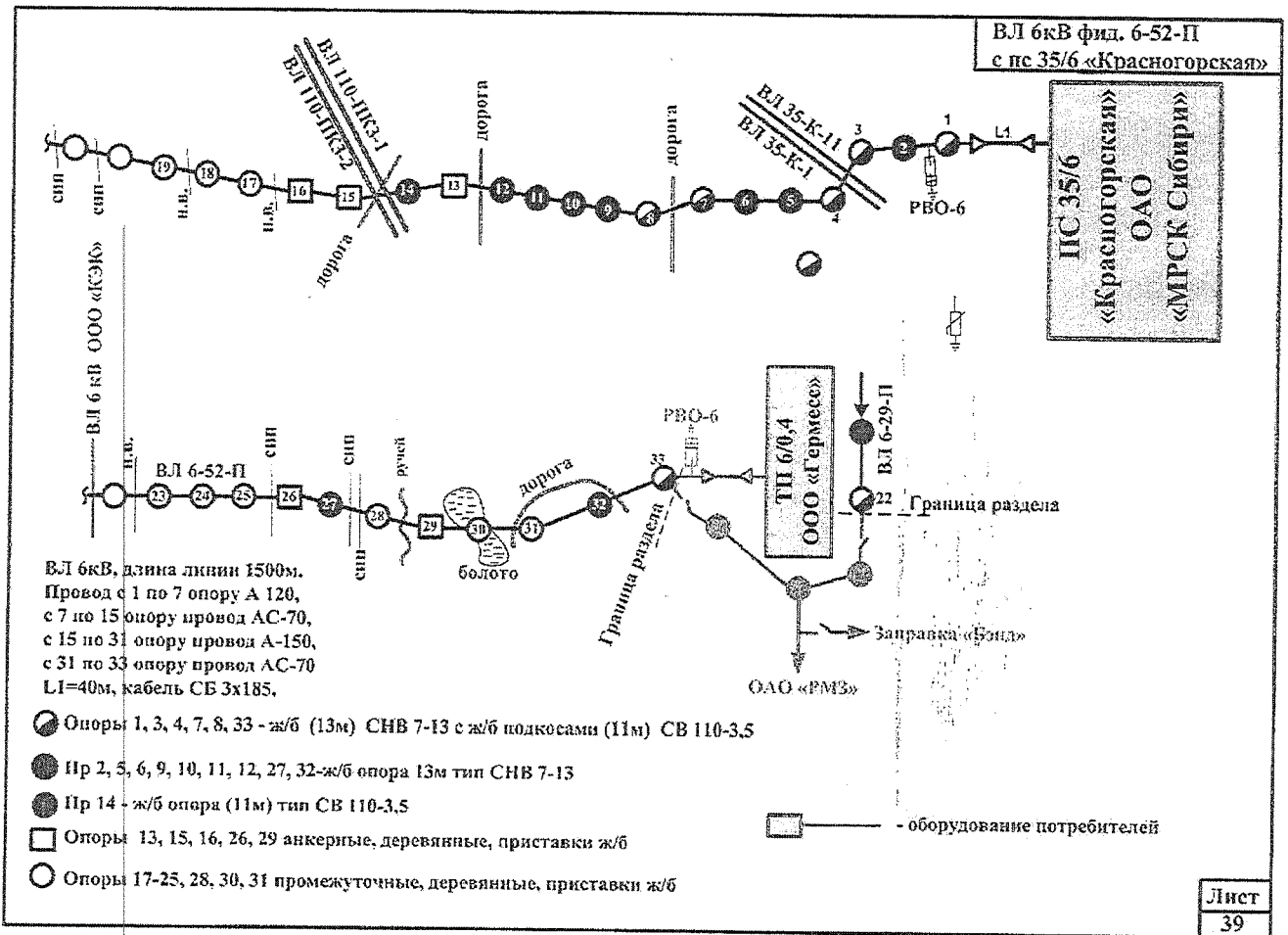
А.С. Бобров

Перечень использованной литературы

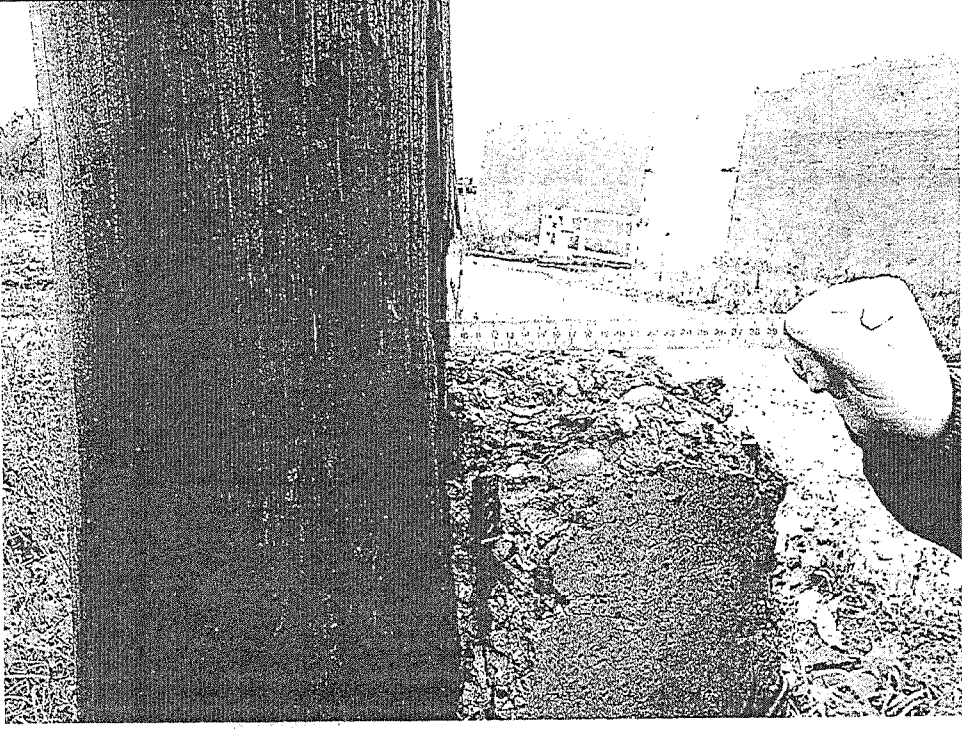
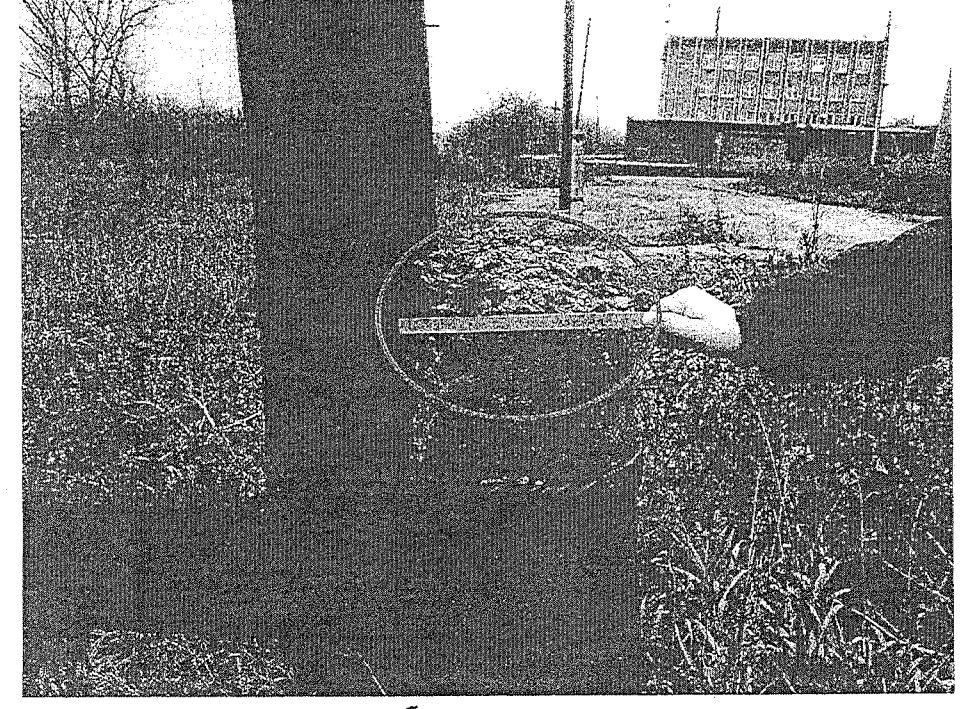
1. Федеральный Закон № 384 от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
2. СП 13–102–2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».
3. СП 14.13330.2014 Свод правил. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических 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">деревянные опоры</p>	<p>трещины глубиной 90 мм</p>
2.	 <p align="center">железобетонные приставки</p>	<p>разрушение защитного слоя бетона</p>

Копия свидетельства о допуске



Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации. Некоммерческое партнерство Саморегулируемая организация «Региональный альянс проектировщиков». Адрес местонахождения: 115035, Москва, Софийская набережная, д. 30, стр. 3; www.sgo-gva.ru; Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-П-188-24072013;

г. Москва

«16» февраля 2015 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

Выдано члену саморегулируемой организации: Обществу с ограниченной ответственностью «ПРОМЭКС»

ИНН 4205254853 ОГРН 1124205019982

Адрес: 650021, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Невьянская, д. 8.

Основание выдачи: Решение Совета Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство «Региональный альянс проектировщиков», Протокол № 138 от «16» февраля 2015 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

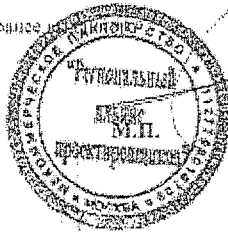
Начало действия «16» февраля 2015 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство действительно без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного: нет

Президент СРО НП «Региональный Альянс Проектировщиков»



Д.В. Харуцкий.

Серия AP

№ 0000572



Приложение
к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального
строительства
от «16» февраля 2015 г.
№ 0426.01-2015-4205254853-П-188

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Региональный альянс проектировщиков» ООО «ПРОМЭКС» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
	нет

2. особо опасных и технически сложных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Региональный альянс проектировщиков» ООО «ПРОМЭКС» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	3. Работы по подготовке конструктивных решений
3.	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации

Серия РР

№ 0001457 *



	4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
4.	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
5.	6. Работы по подготовке технологических решений: 6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов 6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов 6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов 6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов 6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6.	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации: 7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
7.	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации
8.	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
9.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
10.	12. Работы по обеспечению строительных конструкций зданий и сооружений

Серия РР

№ 0001458 *



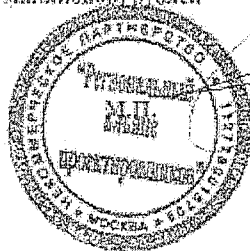
11 13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Региональный альянс проектировщиков» ООО «ПРОМЭКС» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
	нет

ООО «ПРОМЭКС» вправе заключать договоры на работы по организации подготовки проектной документации привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком), стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) 5 000 000 (пять миллионов) рублей

Президент СРО НП
«Региональный Альянс
Проектировщиков»



Д.В.Харуцкий

Серия РР

№ 0001459

Приложение 4

Копии свидетельств о поверке

Федеральное бюджетное учреждение
 «Государственный республиканский центр стандартизации,
 метрологии и испытаний в Кемеровской области»
 (ФБУ «Центр метрологии ЦСМ»)

 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 215
 Дата поверки: 14 января 2015 г.
 Место поверки (адрес): Новокузнецк
 Вид поверки: ПОВН
 Перечень: ЦИСТ 8.130-85
 Назначение поверки: ООО «ПРОМЭКС», ИНН 4205083371
 Измеренное количество: ЦИСТ 8.130-85
 Средства измерений: ЦМТ 10004, ЦМТ 505, МК №1918
 Условия поверки: Температура окружающей среды 17,5 ± 0,5 °С, влажность воздуха 71 %, относительная влажность 200,5 кПа
 Метод поверки: температура (температура воздуха)
 Поверитель: С.М. Тригубенко
 Дата поверки: 14 января 2015 г.

Метрологические характеристики:
 Метрологические характеристики
 (используются для определения соответствия требованиям
 в сопроводительных документах к изделиям)
 Погрешность не превышает ± 0,30 мм
 Поверитель: С.М. Тригубенко
 № 215-1041

Федеральное бюджетное учреждение
 «Государственный региональный центр
 стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области»
 (ФГУ «Кемеровский РЦСМ»)

 Метрологическое свидетельство

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 107

Датум поверки: 14 января 2015 г.

Средство измерения: Удельник

Объект поверки: УП

Действие поверки: 12 месяцев

Примечание: ООО «НТЦ ПРОМЭКС», ИНН 5403023171

Средство поверки: СИП 1-99-87

Средство поверки: УИМ 2, ИД № 3

Условия поверки: Температура воздуха в помещении: +24,6 °С, влажность воздуха 71 %, атмосферное давление 106,5 мм рт.ст.

Исполнитель: Е.В. Филиппов

Подпись: С.А. Тригубенко

14 января 2015 г.

№ 451036

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области»

Сертификат о калибровке средств измерений

№ 203

Наименование средства измерения: Вана измерительная

Тип средства измерения:

Знаковый номер: 1

Примечание: ООО «НТЦ ПРОМЭКС», ИНН 5403023171

Цель поверки: Проверка метрологических характеристик средства измерения

Условия проведения калибровки: Температура воздуха в помещении: +24,6 °С, влажность воздуха 71 %, атмосферное давление 106,5 мм рт.ст.

Калибровка проведена в соответствии с: Методика поверки ИД № 3

Средства об измерениях при калибровке: Объект микрометр

Исполнитель: Е.В. Филиппов

Калибровщик: С.А. Тригубенко

14 января 2015 г.

Размер сертификата: 1 раз с 12 мес.

ООО ХК «ПРОМЭКС» ИНН 4250083171		ПАСПОРТ № 200 № Штука _____ _____ _____			Дата изготовления в аккредитации	
Назначение крепления		Категория и класс опоры			Дата изготовления в аккредитации	
Вид крепления	Диаметр резьбовой части	Тип системы	Прием партии	Дата отгрузки	Класс для расчета прочности	Категория класса опоры
	00201					12

Перевень основных частей комплекта

Результаты поверки

Дата поверки 14 января 2015 г.	Измерение ГОДЕН 135	Измерение С.М. Тригубенко

Подпись составителя паспорта: С.М. Тригубенко

Дата составления паспорта: 14 января 2015 г.

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области"

Сертификат о калибровке средств измерений

№ 199

Наименование средств измерений: Рулетка измерительная

Тип средства измерений: ЭЗБр

Заказной номер: 1

Принадлежность: ООО "НПЭ ПРОМЭКС", ИНН: 4250083171

Декомпозиция наименования метрологической характеристики средства измерений: 2 м, по ГОСТ 1502

Условия проведения калибровки: Температура аккредитованного подурпа -20,0 °С, относительная влажность 74 %, атмосферное давление 106,5 кПа

Калибровка проведена в соответствии с: ММ 1750-17

Сведения об измерении при калибровке эталоном: Компактный линейный

Отметка о поверке:

Наименование отдела: Э.В. Филиппов

Калибровку выполнил: С.М. Тригубенко

14 января 2015 г.

Расширенная пригодность калибровки 1 год и 10 мес.

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Кемеровской области»
(ФБУ «Кемеровский ЦСМ») **№ 114**

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Кемеровской области»
(ФБУ «Кемеровский ЦСМ») **№ 114**

Металлические характеристики:

относительная погрешность измерений
в соответствии с требованиями

Относительная погрешность не превышает $\pm 8\%$

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 114

Дата поверки: 14 января 2015 г.

Цель поверки: Проверка точности бланка

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ:

Идентификационный номер: 5921

Наименование поверяемого средства измерений: ООО «ПРОМЭКС», ИНН 4205028171

Адрес поверяемого средства измерений: Механика опоры и НД завода изготовления

Область применения поверяемого средства измерений: Область от завода-изготовителя

Температура окружающей среды: Температура окружающей среды

Условия поверки: влажность воздуха $\pm 20\%$, относительная влажность 71% , атмосферное давление $1065 \pm 0,5$ кПа

Исполнитель: Е.А. Филиппов

Подпись: С.М. Трубуенко

Дата: 14 января 2015 г.

Прокрутил

№ 451040

С.М. Трубуенко

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Кемеровской области»
(ФБУ «Кемеровский ЦСМ») **№ 114**

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Кемеровской области»
(ФБУ «Кемеровский ЦСМ») **№ 114**

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ:

Идентификационный номер: 5921

Наименование поверяемого средства измерений: ООО «ПРОМЭКС», ИНН 4205028171

Адрес поверяемого средства измерений: Механика опоры и НД завода изготовления

Область применения поверяемого средства измерений: Область от завода-изготовителя

Температура окружающей среды: Температура окружающей среды

Условия поверки: влажность воздуха $\pm 20\%$, относительная влажность 70% , атмосферное давление $1065 \pm 0,5$ кПа

Исполнитель: Е.А. Филиппов

Подпись: В.В. Паскерош

Дата: 16 мая 2014 г.

Приложение 5

Копии дипломов и удостоверений специалистов



ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОКУМЕНТОМ
О ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ

Регистрационный номер 173 2 июля 2009 года.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
г. Кемерово
Государственное образовательное
учреждение высшего
профессионального образования
"Кузбасский государственный
технический университет"

ДИПЛОМ

ВСГ 3232703

Решением
Государственной аттестационной комиссии
от 23 июня 2009 года
Ворожильской
Юлии Александровны

ПРИСУЖДЕНА
КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР - СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕДВИЖИМОСТИ
по специальности
"Эксплуатация и управление недвижимостью"






ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОКУМЕНТОМ
О ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ

Регистрационный номер 171 05 июля 2013

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
г. Кемерово
Государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Кузбасский
государственный технический университет
имени Т.А. Гуреева"

ДИПЛОМ

№ 1 30349

Решением
Государственной аттестационной комиссии
от 28 июня 2013 года
Бабкина
Александр Сергеевич

ПРИСУЖДЕНА
КВАЛИФИКАЦИЯ

инженер
по специальности
"Эксплуатация и управление недвижимостью"




ООО «АРЦ НК»
 Аттестационный региональный центр
 специалистов неаэронавигационного контроля
 Независимый орган
 по аттестации персонала
 Свидетельство об аккредитации № РОСАИП – 0023 от 17.10.2015г.
 Срок действия свидетельства об аккредитации до 17.10.2018г.

Квалификационное удостоверение № 0023-00-3843

Фамилия Бобров
 Имя Александр
 Отчество Сергеевич
 Год рождения 1991

№ РОСАИП – 0023
 17.10.2015



Подпись руководителя
 Независимого органа

Квалификационное удостоверение № 0023-00-3845

Уровень квалификации, вид (метод) контроля наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неаэронавигационного контроля (ПБ 03-440-02).
 Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний Правил безопасности.

Вид контроля	ОК		ПКВ		ТК		УК		ВКВ		
	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год	
Уровень											
Оборудование											
II										02	2018
Оборудование										3/2/5/11	

Подпись руководителя
 Независимого органа

Дата выдачи 27.02.2015 г.

Адрес Независимого органа:
 394057, Россия, Тамбов, ул. 75-й Гвардейской дивизии, д. 9Г, ООО «АРЦ НК»
 тел: (8322) 60-16-98, факс 60-16-88, e-mail: info@arcnk.ru, http://arcnk.ru

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 23-3845/1-15
 в проверке знаний нормативно-методической документацией

Выдано Бобров Александру Сергеевичу
 Должность электрик
 Место работы ООО «НТЦ «ПРОМЭКС»
 в том, что он прошел проверку знаний ПБ 03-440-02; СНиП 3.03.01-87; СН 76-13330.2012; СН 43-13330.2012; ПД 22-01-97; СН 63-13330.2012; СН 15-13330.2012; ПД 153-347-21-236-2001
 (включая правила, нормы и методические документы)
 в комиссии ООО «АРЦ НК»
 допущен в качестве специалиста НК
 Основание: протокол № 570/11 от 24.03.2015г.

Председатель аттестационной комиссии: Сидуленко О.А.

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 23-3845/1-15
 Представители Ростехнадзора

ЗНАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
 (СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ)

Луговойский А.И.

ООО «АРЦ НК»
 Аттестационный региональный центр
 специалистов неаэронавигационного контроля
 Независимый орган
 по аттестации персонала
 Свидетельство об аккредитации № РОСАИП – 0023 от 17.10.2015г.
 Срок действия свидетельства об аккредитации до 17.10.2018г.

Квалификационное удостоверение № 0023-00-3844

Фамилия Ворожешцева
 Имя Юлия
 Отчество Александровна
 Год рождения 1986

№ РОСАИП – 0023
 17.10.2015



Подпись руководителя
 Независимого органа

Квалификационное удостоверение № 0023-00-3844

Уровень квалификации, вид (метод) контроля наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неаэронавигационного контроля (ПБ 03-440-02).
 Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний Правил безопасности.

Вид контроля	ОК		ПКВ		ТК		УК		ВКВ		
	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год	
Уровень											
Оборудование											
II										02	2018
Оборудование										3/4/8/11	

Подпись руководителя
 Независимого органа

Дата выдачи 27.02.2015 г.

Адрес Независимого органа:
 394057, Россия, Тамбов, ул. 75-й Гвардейской дивизии, д. 9Г, ООО «АРЦ НК»
 тел: (8322) 60-16-98, факс 60-16-88, e-mail: info@arcnk.ru, http://arcnk.ru

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 23-3844/1-15
 в проверке знаний нормативно-методической документацией

Выдано Ворожешцевой Юлии Александровне
 Должность Инженер-строитель
 Место работы ООО «НТЦ «ПРОМЭКС»
 в том, что она прошла проверку знаний ПБ 03-440-02; СНиП 3.03.01-87; СН 76-13330.2012; СН 43-13330.2012; ПД 22-01-97; СН 63-13330.2012; СН 15-13330.2012; ПД 153-347-21-236-2001
 (включая правила, нормы и методические документы)
 в комиссии ООО «АРЦ НК»
 допущен в качестве электрика НК
 Основание: протокол № 570/11 от 24.03.2015г.

Председатель аттестационной комиссии: Сидуленко О.А.

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 23-3844/1-15
 Представители Ростехнадзора

ЗНАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
 (СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ)

Луговойский А.И.

Приложение 6

Копия приказа о назначении специалистов



ООО «ПРОМЭКС»
Юр. Адрес: 650021, г. Кемерово, ул. Пешаковский, 8
Почтовый адрес: 650021 г. Кемерово, ул. Пешаковский, 8
Тел. (3842)57-42-45, Факс: (3842)57-40-62
Эл. Почта: office@promexs.ru
www.promexs.ru
Реквизиты:
ИНН/КПП 4205254853/420501001,
р/с 40702810532210000399 в Филиале ПАО «УРАЛСИБ» в г.
Новосибирск,
к/с 30101810408000000725, БИК 445014725

ПРИКАЗ

от «20» октября 2015г.

№ 06/ЭПБ

«О назначении специалистов для проведения комплексного обследования технического состояния опор ЛЭП»

Согласно договору № У-81/2015 от 09.10.15 г. между ООО «ПРОМЭКС» и ООО ХК «СДС-Энерго» о проведении комплексного обследования железобетонных и деревянных опор, и железобетонных приставок для деревянных опор ЛЭП-10;6 кВ

Приказываю:

1. Назначить специалистами:
Ворожищеву Ю.А. – специалист НК, удостоверение по НК № 0023-00-3844 от 27.02.15 г., выдано ООО «АРЦ НК», г. Томск;
Боброва А.С. – специалист НК, удостоверение по НК № 0023-00-3845 от 27.02.15 г., выдано ООО «АРЦ НК», г. Томск.
2. Ответственным за соблюдение техники безопасности при проведении обследования назначить Ворожищеву Ю.А.

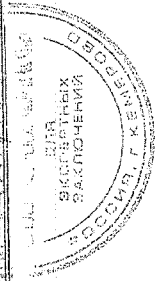
Генеральный директор
ООО «ПРОМЭКС»

А.Б. Желтышев

Прощуровано, прокумеровано и скреплено
печатью 19 страниц
Инженер-строитель

Ворожищева Ю.А.

МП.



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 публикации 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»

Бябик 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:

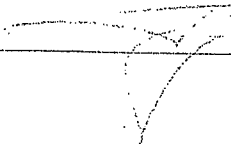
- Заказчик перечисляет Подрядчику предварительную оплату в размере 15% от цены договора в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента заключения договора и получения выставленного Подрядчиком счета на предоплату;

- 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.

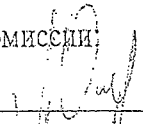
Настоящий протокол подлежит размещению на сайте www.zakupki.gov.ru, и хранению в течение трех лет от даты окончания проведения настоящего запроса предложений.

Подписи:


Председатель закупочной комиссии:

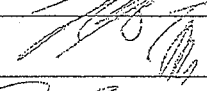

Д.П. Бойков

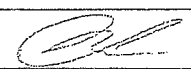
Заместитель председателя закупочной комиссии:

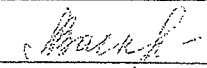

_____ А.А. Останина

Члены закупочной комиссии:

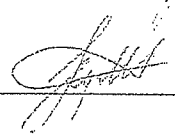

_____ В.В. Пузь


_____ 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.

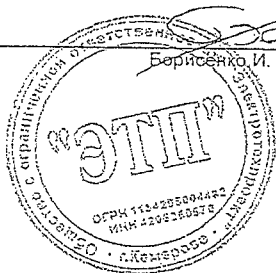
№	Наименование работ, услуг	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Выполненные проектные работы по договору подряда №П-01/2018-П от 01.02.2018 г. Реконструкция сооружения - ЛЭП 6 кВ, фидер 8, (инв. № 00000859) с заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров на отходящих линиях		1 шт	119 340,00	119 340,00
2	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"



ЗАКАЗЧИК

Директор: ЯИЦАЛА ООО ХК «СДС-ЭНЕРГО» -
«ПРОКОПЬЕВСКИ ЭНЕРГО»
БОЖКОВ Д. И.
ДОВЕРЕННОСТЬ № 2017-0001
ОТ 25. 10. 2017г



Услуга оказана

Март 2018
Л.А. Голыжакина

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:

$$R_{ai} = A_{min}/A_i * 100 * K_3$$

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

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

A_i - цена договора, предложенная i-м участником.

Для ООО "ДэлисГрупп" :

$$A_{min} = 5\,475\,000,00 \text{ руб.}$$

$$A_i = 5\,475\,000,00 \text{ руб.}$$

$$K_3 = 0,80$$

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

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:

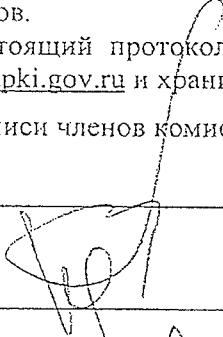
- цена договора: 5 475 000 (пять миллионов четыреста семьдесят пять тысяч) руб. 00 коп. в том числе НДС 18% 835 169 (восемьсот тридцать пять тысяч сто шестьдесят девять) руб. 49 коп.

- 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.

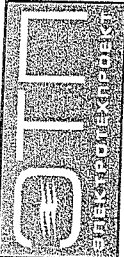
8. Настоящий протокол составлен в одном экземпляре, подлежит размещению на сайте <http://zakupki.gov.ru> и хранится в течение 3 (трех) лет с даты его подписания членами комиссии.

9. Подписи членов комиссии:

 Антропов Е.Ю

Абзалов И.А.

 Ключникова Е.В.



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«Электротехнопроект»

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 «ДС-Энерго» – «Прокопьевскэнерго»

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

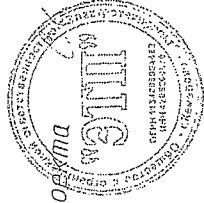
Рабочая документация

Электроснабжение

Основной комплект рабочих чертежей

ЭТП-42078-0218-ЭС

Главный инженер проекта *И.В. Огородников*



г. Кемерово
2018

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2	Общие данные	
3	Общие указания	
4	План ВЛЗ-6 кВ. М 1:2000	
5	Повторная 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 установки 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 разьездителем Р/К.	
	Установка реключера	
17	Заземление реключера	
18	Монтажная таблица для прохода СИП-3 1х95	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭТП-42078-0218-ЭС	Электрооборудование	
ЭТП-42078-0218-СМ	Смета 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 эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Шваб Огородников И.В.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ, изд. 6 и 7	Ссылаемые документы	
СП 76.13330.2016	Правила устройства электроустановок	
СНиП 12-04-2002	Электротехнические устройства	
РД 34.20.185-94	Техника безопасности в строительстве	
РН-2696-01	Инструкция по проектированию городских электрических сетей	
СП 4.8.13330.2011	Временная инструкция по расчету электрических нагрузок жилых зданий	
РД-11-02-2006	Организация строительства	
	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 электромонтажных и наладочных работах	
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации	
	Прилагаемые документы	
ЭТП-42078-0218-ЭС.В	Ведомость объемов строительства-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 прохода на марку СИП и установкой реключера на опорах линий

Изм.	Коллж	Лист	Мдоб	Подп.	Дата	Листов	
						Страниц	Р
Разраб.	Есоферова	Ковалев				1	2
Проверил							
Н. контр.	Борисенко				20.03		
ГИП	Огородников				2018		

Общие указания

Проект реконструкции ВЛ-6 кВ разработан в соответствии с Техническим заданием, выданных филиалом ООО ХХ "СДС-Энерго" - "Троцкийэнерго" - преобразователями ПУЗ.

Данный проект передан на утверждение.

1. Реконструкция ЛЭП 6 кВ, 6-29-П (инв. № 00000830) с заменой провода 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

Квадратная хвостовая стойка опоры ВЛЗ-6 кВ:

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

Электротехнические данные:

ВЛЗ-6 кВ выполняется самонесущим изолированным проводом - СИП-3 1x95 на железобетонных опорах. Сечение провода выбрано по допустимой токовой нагрузке в нормальном и аварийном режимах, проверено на допустимую потерю напряжения, отключением ток однофазного короткого замыкания и термическую стойкость согласно требованиям ПУЗ §§17.98, 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 должны устанавливаться опоры выбраны по типу ПУЗ 3.407-150
"Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 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 кН*м, а так же железобетонные стойки СВ 110-3 с расчетным изгибающим моментом 35 кН*м.

Размещение опор, их типы, расстановка опор указана на плане трассы. При монтаже ВЛЗ учесть, что провода в процессе эксплуатации выгибаются на 5 %.

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

На работы по устройству кооператива и установке фундаментной под опоры необходимо оформить акты обследования состояния скважин и работ согласно СП 4.8.13330.2011 "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 обследования работ, конструкций, участия сетей инженерно-технического обеспечения"

Охрана труда и техника безопасности:

Охрана труда и техника безопасности при строительстве и эксплуатации проектируемой ВЛЗ 6 кВ обеспечивается принятием всех проектных решений в строгом соответствии с ПУЗ, 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 строго соблюдение нормы и правила по технике безопасности и охране труда в процессе непосредственного выполнения как строительных-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 (ПТЭС/С).

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 "Правилами техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах".

Монтажные работы должны осуществляться только квалифицированным персоналом, имеющим лицензию на выполнение электромонтажных работ.

Основные технические решения

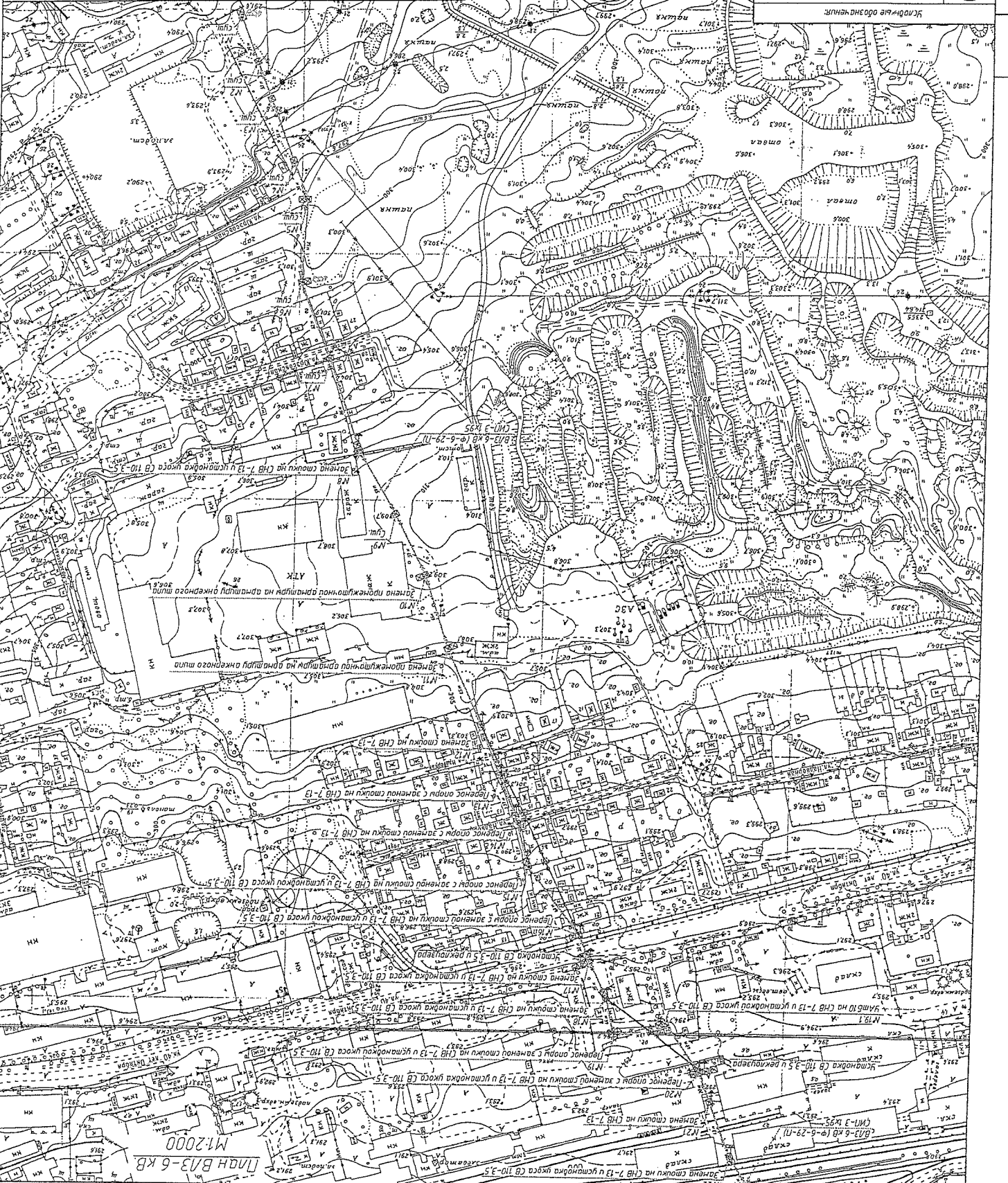
Источник питания	ПС 110/35/6 кВ "ПРП"
Категория надежности электроснабжения	III
Присоединенная (трансформаторная) мощность, в т.ч.	2010 кВА
- рабочая	1850 кВА
- резервная	160 кВА
Максимальная мощность	1099 кВт
Защитное заземление	
Части подлежащие заземлению	Все части оборудования нормально не находящиеся 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 провода на марку СИП и установкой реклоузеров на отходящих линиях			
Изм. Колучи	Лист/Удоч.	Подп.	Дата
Разраб.	Егоферов		
Проверил	Кодалев		
Н. контр.	Борисенко		28.03.2018
ГМП	Осородин		
Электроснабжение		Стадия	Лист
Общие указания		Р	3
ООО "Электротехпроект" г. Кемерово			

<input type="checkbox"/>	Исторические и оживленные опоры
<input type="checkbox"/>	Опора без Локкопса
<input type="checkbox"/>	Опора с одним Локкопсом
<input type="checkbox"/>	Земляные опоры
<input type="checkbox"/>	Существующая ВЛ-6 кВ
<input type="checkbox"/>	Проектируемая ВЛ-6 кВ

000 "Электротрансэнерго"	Лист № 1	Лист № 1	Лист № 1
Электроснабжение	Лист № 1	Лист № 1	Лист № 1
Лист № 1	Лист № 1	Лист № 1	Лист № 1



1294 м	Протяженность сооружения ВЛ-6 кВ
11 м	Колпачество опор на столбах (НВ 7-13)
12 м	Колпачество укосов на столбах СВ 110-3,5
5 м	Колпачество стоек СВ 110-3,5 для устан. опор
4076 м	Зона пролета на СИЛ-3 1х95

Лист № 1
Генплан и аэрофотоснимок
Вариант № 1

Монтажная таблица самонесущего изолированного провода ВЛЗ-6 кВ

Провод СИП-3 3х95
 Допустимое напряжение: $\sigma = \sigma_{\text{до}} = 114 \text{ МПа}$ $\sigma_{\text{ср}} = 45 \text{ МПа}$
 Нормативное ветровое давление: $W_0 = 400 - 800 \text{ Па}$ I-IV район
 Нормативная толщина стенки гололеда: $h_3 = 25 \text{ мм}$ IV район

Пролет, м	Напряжения в проводе, МПа, при температуре, С°										Стрелья провода, м, при температуре, С°					
	Режим	ВГ	В	(-5) Г	-40	-20	0	15	40	15	0	-20	0	15	40	-5 Г
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	

ЭТП-42078-0218-ЭС									
Реконструкция ЭТП 6 кВ, 6-29-П (инв. № 00000830) с заменой проводки на марки СИП и установкой реклузуров на отходящих линиях									
Изм.	Колуч	Лист	Модк	Подп.	Дата	Статус	Лист	Лист	Листов
Разработ.	Егоферова	Ковалев				Р	18		
Проверил						Электроснабжение			
Н. контр.	Борисенко				20.03	Монтажная таблица для провода СИП-3 3х95			
ГИП	Сородинков				2018	ООО "Электротехпроект" г. Кемерово			

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

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Общее количество устанавливаемых опор ВЛЗ: - одноствопечная опора	шт.	22	5 шт. для реклоузеров
	- одноствопечная опора с одним укосом	шт.	10	
2	Стойки для ВЛЗ	шт.	12	
3	Бурение отверстий для установки Ж/Б стоек	м	1294	
4	Установка Ж/Б стоек в сферические котлоданы	шт.	34	
5	Монтаж заземляющих устройств опор ВЛЗ	шт.	34	5 шт. на реклоузеры
6	Укладка горизонтальных полос заземлителей опор	шт.	22	
7	Забивка вертикальных электродов (=3000 мм)	м	231	40,5 м на реклоузеры
8	Установка реклоузера	шт.	54	20 шт. на реклоузеры
9	Демонтаж опоры	шт.	5	
10	Установка длинно-искровых разрядников	шт.	0	
11	Демонтаж арматуры	шт.	22	
12	Осрунтовка и окраска металлических поверхностей: - круг стальной ф10 (L=232 м)	шт.	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	м ²	7,28	
		шт.	124	30 шт. на РЛК, 70 шт. на реклоузеры, 24 шт. на ОПНы

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

ЭТП-42078-0218-ЭС.В			
Реконструкция ЛЭП 6 кв. 6-29-П (инд. № 00000830) с заменой прохода на марку СИП и установкой реклоузеров на отходящих линиях			
Изм.	Кол-во	Лист	Листов
Разработ.	Егоферова	Подп.	Листов
Проверил	Ковалев	Лист	Листов
Н. контр.	Борисенко	Р	1
ГИП	Осородинков	Электроснабжение	
Ведомость объемов строительно-монтажных работ		000 "Электротехпроект" г. Кемерово	
		28.03.2018	

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 СМП-3 1х95				м	4076	0.364	
2.1	2. Железобетонный цзеделья Стойка				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	Шико	У2К-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 прохода на марку СИП и установкой реаклязеров на отходящих линиях	
Изм.	Лист
Разраб.	Егоферова
Проверил	Ковалев
Н. контр.	Борисенко
ГИП	Огородников
Дата	28.03.2018
Подп.	Борисенко
Подп.	Огородников
Стация	Р
Лист	1
Листов	
Электроснабжение	
Спецификация оборудования, изделий и материалов	
ООО "Электротехпроект" г. Кемерово	

Примечание: Строительная длина посчитана с учетом прохода - увеличена на 5% относительно протяженности трассы

Вам, инд. №	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.15	Траверса	ТМ-73			шт.	26	19,74	
3.16	Накладка	ОГ-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 флюино-искровой	РМК-20-IV УХЛ1/021						
4.2	Ограничитель перенапряжения	ОПН-6 кВ УХЛ1			шт.	22	1,5	
4.3	Реклоузер	ПСС-10			шт.	21	2,9	
4.4	Разъединитель	РЛК-10-10.IV/400 УХЛ1 с приводом ПР-01-7 УХЛ1 с КМУ 6500		ООО "Инициатива"	шт.	5	14,7	
					шт.	5		
	5. Материалы							
5.1	Сталь круглая ф10	ГОСТ 2590-2006/ГОСТ 535-2005			м	463	0,616	232 м на спуски
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. Коллич. 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

Главный инженер проекта ООО "ЭТП"

 И.В. Огородников



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

г. Кемерово, 2018 г.

Содержание тома

Содержание тома.....	2
Список разработчиков	3
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-02-01-01	12
Прайс листы.....	28
Смета на проектные работы.....	34

Инв. № подл.	Годп. и дата	Взам. инв. №							ЭТП-42078-0218-СМ		
			Разраб.	Слонова	<i>[подпись]</i>			Стадия	Лист	Листов	
			Пров.	Борисенко	<i>[подпись]</i>			П	2		
			Н.контр	Куропятников			Содержание тома	ООО «Электротехпроект» г. Кемерово			
			ГИП	Огородников	<i>[подпись]</i>						

Гранд-СМЕТА

Заказчик

Форма № 1

"Утвержден" « » _____ 2018 г.

(наименование организации)

Сводный сметный расчет в сумме 9495,637 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 рекоузеров 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	ЭТП-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
Непредвиденные затраты			Итого по Главам 1-12		5050,496	340,966	7889,364
4	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные затраты - 2%	1614,817	883,085			
			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)

Гранд-СМЕТА

Заказчик

"Утвержден" « » _____ 2018 г.

(наименование организации)

Форма № 1

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 режмузеров на отходящих линиях
(наименование стройки)

Составлен в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000 г. по НБ: "ГЭСН 2001 "ТСНБ-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 ЭТП-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 рекоузеров 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 базисных 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 / ТЭМ		Общая масса оборудования, т	
				всего	эксплуатации машин в т.ч. оплаты труда	материалы	оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин в т.ч. оплаты труда	материалы	на единицу		всего
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	Развозка 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 ОЭП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=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	Развозка 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 ОЭП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=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	3 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; ЭПМ=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	
4	ТЕР33-04-003-01 Редакция 2014г.-И1	10 Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: Одностоечных (1 опора) (ИДС35 п.1 т.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.; ЭПМ=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; ЭПМ=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; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674	-2,5 10 ⁻¹ 0,29	10,64 10,64				-27	-27					
6	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3) (чел.час) (3.6 При бурении коплованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2х м к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЭПМ=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; ЭПМ=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; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674	-2,7 10 ⁻¹ 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 коплованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2х м к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЭПМ=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; ЭПМ=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	15
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 последующим уточнением норм) ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЭМ=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 последующим уточнением норм) ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЭМ=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	ТСЦ-403-1193 Редакция 2014г.-И1	Стойка опоры СВ 110-3,5 /бетон В30 (М400), объемом 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		22121			22121			

Гранд-Смета (вер.8.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	ТССЦ-403-1194 Редакция 2014г.-И1	3 Стойка опоры СНВ 7-13/бетон В30 (М400), объем 0,75 м3, расход арматуры 109,5 кг/ (цпг) 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	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	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	3055	2,42 1,19	38,87 19,11	
18	ТССЦ-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	1552	0,68	36,72	
20	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	-0,27	5682,96		5682,96	-1534				-1534			
21	ТССЦ-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	2,31 231/100	1246,3 103,58	630,17 41,17	512,55		2879	239	1456 96	1184	8,96 2,38	20,7 5,5	15
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				-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	0,142 231'0,616/1000	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	44,03 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	7,33 229	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"	Разрядник РМК-20-IV УХЛ1/021 (шт.) ПЗ=653/1,18/4,44 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 9.2. Электроэнергетика ОЗП=4,44; ЭМ=4,44; ЗПМ=4,44; МАТ=4,44	22	1630,59 6543/1,18/4,44			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-10И/400 УХЛ1 с приводом ПР-00-7 УХЛ1 КМЧ-6500мм (шт.) ПЗ=49239/1,18/4,44 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 9.2. Электроэнергетика ОЗП=4,44; ЭМ=4,44; ЗПМ=4,44; МАТ=4,44	5	9206,56 49239/1,18/4,44			46033	46033						
31	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 21/3	78,09 34,68	34,32 1,78	9,09	547	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; ЗПМ=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; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674	5	1520,75 330,5	1190,25 113,06		7604	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; ЗПМ=4,44; МАТ=4,44	5	209001,37 927966/1/4,44			1045007	1045007						
35	ТЕРМ08-02- 144-06 Редакция 2014г.- И1	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2 (100 шт.) (ОП л. 1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, 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; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674	1,24 124/100	281,02 275,77		5,25	348	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; ЗПМ=24,342; МАТ=6,674	1,24 124 / 100	631		631	782	782			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	3 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	3,83 0,01	0,28	
38	ТЕР13-03-002-04 Редакция 2014г.-И1	Огрунтовка 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				1302404	7151	23223	134531		634,58	
Накладные расходы								9621		2186			153,44	
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				1302404	7151	23223	134531		634,58	
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах				6276603				6276603	174070	154177	897860		634,58	153,44
Накладные расходы								198664						
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 есурс"	59 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	ТСЦ-509-1073 Редакция 2014г.-И1	0,59 59 / 100 Колпачки полистиленовые (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 есурс"	59 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 "РосЭнергОр есурс"	Зажим временного заземления SO256 (шт.) МАТ=441,34/1,18/6,674 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	563,96 441,34/1,18/ 6,674		563,96 441,34/1,18/ 6,674		65983			65983			
43	ООО "РосЭнергОр есурс"	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 "РосЭнергОр есурс"	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"	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	43,05 339/1,18/6,67 4		43,05 339/1,18/6,67 4		5037			5037			
46	ООО "РосЭнергОр есурс"	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 63,72/1,18/6,6 74		8,09 63,72/1,18/6,6 74		485			485			
47	ООО ПО "РосЭнергоре сурс"	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"	Кожух для захимов 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"	Зажим прокалывающий 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	ООО ПО "РосЭнергосурс"	Траверса ТМ-60 (шт.) МАТ=1609/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674	23	204,31 1609/1,18/6,674	204,31 1609/1,18/6,674	204,31 1609/1,18/6,674		4699			4699			15
51	ООО ПО "РосЭнергосурс"	Траверса ТМ-73 (шт.) МАТ=828/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674	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	ООО ПО "РосЭнергосурс"	Оголовок ОГ-52 (шт.) МАТ=223,75/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674	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	ООО ПО "РосЭнергосурс"	Накладка ОГ-5 (шт.) МАТ=95,45/1,18/6,674 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674	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 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.) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3.0.2.19.03.18 Март 2018г ОЗП=24,342; ЭМ=6,639; ЭПМ=24,342; МАТ=6,674	1,32 66/50	943,39	943,39	943,39		1245			1245			
55	ТССЦ-111-3170 Редакция 2014г.-И1	Скрепа размером 20 мм NC20 (СИП) (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	0,66 66 / 100	602	602	602		397			397			
56	ООО "ЭТМ"	Скоба СК-7-1А (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	234	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														
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах								118296			118296			
Итого по разделу 2 Материалы не учтенные расценками								118296						
ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА														
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах								118296			118296			
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах								118296			789508			

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	ТЕР33-04-042-05 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	1,1	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.з.з.1. Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=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	2365,57 457,9	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							9890	1581	8309				145,95 62,28	
Накладные расходы							2520							
Сметная прибыль							1440							
Итого по разделу 3 Демонтажные работы							13850						145,95 62,28	
ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА														
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах							9890	1581	8309				145,95 62,28	
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах							93648	36485	55163				145,95 62,28	
Накладные расходы							51995		19936					
Сметная прибыль							28042							
Итого по разделу 3 Демонтажные работы							173685						145,95 62,28	
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														
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 33275) (Поз. 25, 27, 31, 35)														
Итого														
Итого														

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 33275) (Поз. 25, 27, 31, 35)														
Итого														
Итого														

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)						223555						
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)						137981						
52%	=	65%*0,8 ФОТ (от 33275) (Поз. 25, 27, 31, 35)						120569						
56%	=	70%*0,8 ФОТ (от 195) (Поз. 37-38)						17303						
Итого по смете:														
Итого Строительные работы								1614817					663,88	
Итого Монтажные работы								883085					213,82	
Итого Оборудование								5050496					116,65	
Итого								7548398					1,9	
В том числе:														
Материалы								1687368						
Машины и механизмы								209341						
ФОТ								285702						
Оборудование								5050496						
Накладные расходы								250658						
Сметная прибыль								137981						
Итого СМР для расчета лимитированных затрат								2497902					780,53	
Производство работ в зимнее время 3,33% от 2497902								83180					215,72	
Итого								9275420						
Итого с оборудованием (5 050 496)								2581082						
Непредвиденные затраты 3% от 7631578								7631578						
Итого с непредвиденными								228947						
НДС 18% от 7860525								7860525						
ВСЕГО по смете								1414895						
								9275420					780,53	
													215,72	

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

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

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

№ п.п	Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Ресурсы подрядача				
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	Автопогрузчики 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 однобаровые на тракторе 79 кВт (108 л.с.), ширина цепи 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	Спецавтомобили грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш.час	1,46										
	Материалы													

Гранд-Смета (вер. 8.1)

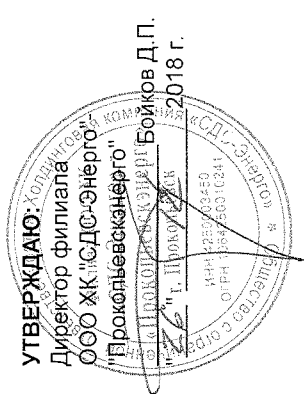
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	Т	0,0088										
27	101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	Т	0,0009										
28	101-1292	Уайт-спирит	Т	0,0015										
29	101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,0018										
30	101-1745	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 ЗЭС	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	506-0853	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	..	шт.	423										
47	"РосЭнергоРе сурс"	- Вязка спиральная ВС-70/95.2	шт.	59										
48	000	- Зажим временного заземления SO256	шт.	117										
49	000	- Изолятор подвесной ЛК-70/10А-3	шт.	117										
50	000	- Изолятор штыревой фарфоровый ШФ-20Г1	шт.	59										
51	000	- 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"	...												
54	ООО "ЭТМ"	- Скоба СК-7-1А	шт.	351										
55	ООО "ЭТМ"	- Ушко У2К-7-16	шт.	234										
56	ООО ПО "РосЭнергоресурс"	...	шт.	117										
				236										
57	ООО ПО "РосЭнергоресурс"	- Зажим прокалывающий SLW 25.2	шт.	73										
58	ООО ПО "РосЭнергоресурс"	- Кожух для зажимов SP 16	шт.	73										
59	ООО ПО "РосЭнергоресурс"	- Кронштейн У-2	шт.	12										
60	ООО ПО "РосЭнергоресурс"	- Накладка ОГ-5	шт.	13										
61	ООО ПО "РосЭнергоресурс"	- Оголовок ОГ-52	шт.	16										
62	ООО ПО "РосЭнергоресурс"	- Траверса ТМ-60	шт.	23										
63	ООО ПО "РосЭнергоресурс"	- Траверса ТМ-73	шт.	26										
64	ТССЦ-101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 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	000 "Делис Групп"	Пункт секционирования и учета электрической энергии ПСС-10-СУ	шт	5										
75	000 "ЭТМ"	...	шт.	48										
76	000 "ЭТМ"	- Ограничитель перенапряжения ОПН-67,2/10/450 УХЛ1	шт	21										
77	000 "ЭТМ"	- Разрядник РМК-20-IV УХЛ1/021	шт.	22										
78	000 "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	Траверы стальные	т											
89	403-1180	Стойка железобетонная вибрированная для опор	шт.											
90	502-9079	Провода неизолированные	т											



ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №1
(локальная смета)

на Реконструкцию сооружения ЛЭП 6 кВ 6-52-П проектными работами с заменой провода на марку СИП и установкой рекузеров (с технологией Smart Grid) на отходящих линиях (1 шт.) (ПНР, СМР, ПНР, ввод - 2023 г.)

_____ (наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
 Сметная стоимость _____ 522,145 тыс. руб.
 строительных работ _____ 44,475 тыс. руб.
 монтажных работ _____ 237,764 тыс. руб.
 прочих _____ 7,969 тыс. руб.
 оборудования _____ 231,937 тыс. руб.
 Средства на оплату труда _____ 14,855 тыс. руб.
 Сметная трудоемкость _____ 1070,88 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 мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					В том числе			Всего	В том числе			Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего			
					Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Раздел 1. Монтажные 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,Т, ЭМ=1,1 к.расх., ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1)	1 опора (3 провода)	31	89,9	22,89	67,01	5,98	2786,9	709,59	2077,31	185,38	2,233	69,22	0,495	15,35		
2	ТЕРр67-3-1 Редакция 2014г. - И1	Демонтаж кабеля	100 м	1,2 (60*2)/100	90,67	90,33	0,34	0,16	108,8	108,4	0,4	0,19	9,64	11,57	0,01	0,01		
3	ТССЦпг-01-01-045 Редакция 2014г. - И1	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)(провод)	1 т груза	2,511 (0,288*3*0,321)+(0,444*3*0,276) +(0,746*3*0,554)+(0,12*5,136)	18,98				47,66									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	ТСЦПг-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	2,511	13,1				32,89							

Раздел 2. Подготовительные работы

5	ТЕР01-01-006-03 Редакция 2014г.- И1	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3, группа грунтов: 3 (Прил. 1.12 п.3.36. Устройство траншей прямоугольного сечения ОПГ=1,25; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25)	1000 м3 грунта	0,021 21/1000	8789,63		8789,63	1231,35	184,58	25,86	184,58				75,9625	1,6
6	ТЕР01-02-119-02 Редакция 2014г.- И1	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли	100 м2	15 1500/100	45,41		45,41		681,15			4,43	66,45			
7	ТЕР01-02-027-02 Редакция 2014г.- И1	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2 спланиро ванной площадки	1,5 1500/1000	166,86		166,86	17,83	250,29	26,75	250,29				1,1	1,65

Раздел 3. Строительно-монтажные работы

8	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 ОПГ=1,1; ЭМ=1,1 к раск.; ЗПМ=1,1; ТЗМ=1,1)	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	0,849 (1468-639/1000)	3977,43	719,55	2982,06	331,85	3376,84	281,74	2531,77		62,953	53,45	24,618	20,9
9	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 ОПГ=1,1; ЭМ=1,1 к раск.; ЗПМ=1,1; ТЗМ=1,1)	1 опора	11 31/1468-10	378,67	30,78	157,69	15,82	4165,37	174,02	1734,59		2,662	29,28	1,309	14,4
10	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	7	345,9	221,7	124,2		2421,3		869,4		20,1	140,7		
11	ТЕР33-04-012-02 Редакция 2014г.- И1	Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия: П-образных	1 защита	7	970,41	219,25	751,16	60,04	6792,87	420,28	5258,12		21,58	151,06	4,31	30,17
12	ТЕР33-04-030-01 Редакция 2014г.- И1	Установка разрядников: с помощью механизмов (разрядник РМК-20)	1 компл.	9,666667 293	180,7	45,65	131,87	11,72	1746,77	113,29	1274,74		4,29	41,47	0,97	9,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
13	ТЕР33-04-030-03 Редакция 2014г. - II	Установка разъединителей: с помощью механизмов	1 компл.	1	247,1	97,81	146,78	10,7	247,1	97,81	146,78	10,7	8,09	8,09	0,66	0,66
14	ТЕР33-04-030-01 Редакция 2014г. - II	Установка разрядников: с помощью механизмов (ОПН)	1 компл.	2 63	180,7	45,65	131,87	11,72	361,4	91,3	263,74	23,44	4,29	8,58	0,97	1,94
15	ТЕР33-04-031-03 Редакция 2014г. - II	Установка оборудования пунктов секционирования: на железобетонных стойках опор ВЛ	1 пункт	1	1520,75	330,5	1190,25	113,06	1520,75	330,5	1190,25	113,06	28,59	28,59	8,45	8,45
16	ТЕРМ08-02-144-05 Редакция 2014г. - II	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм ² <i>(ОП п. 1.8.3 При производстве работ на высоте свыше 174,79 = 178,29 - 3,5 x 1,00 расплоятий, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)</i>	100 шт.	0,24 24/100	183,53	183,53			44,05	44,05			15,876	3,81		
17	ТЕРМ08-02-142-01 Редакция 2014г. - II	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м кабеля	0,6 60/100	542,08	61,27	479,58		325,25	36,76	287,75		5,3	3,18		
18	ТЕРМ08-02-142-02 Редакция 2014г. - II	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	100 м кабеля	0,6 60/100	33,3	23	9,84		19,98	13,8	5,9		1,99	1,19		
19	ТСЦЦ-408-0122 Редакция 2014г. - II	Песок природный для строительных работ средний	м3	3	134,57				403,71							
20	ТЕРМ08-02-143-01 Редакция 2014г. - II	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля	100 м кабеля	0,6 60/100	601,17	60,23	539,74	28,04	360,7	36,14	323,84	16,82	5,21	3,13	1,73	1,04
21	ТСЦЦ-404-0010 Редакция 2014г. - II	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 250	1000 шт.	0,5 500/1000	1765,78				882,89							
22	ТЕРМ08-02-145-04 Редакция 2014г. - II	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м кабеля	1,2 120/100	253,65	118,37	91,1	3,24	304,38	142,04	109,32	3,89	10,24	12,29	0,2	0,24
23	ТЕРМ08-02-165-08 Редакция 2014г. - II	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм ²	1 шт.	4	1326,61	88,55	1233,26	103,91	5306,44	354,2	4933,04	415,64	7,66	30,64	6,41	25,64
24	ТЕРМ08-03-574-07 Редакция 2014г. - II	Разводка по устройствам и подключению жил кабелей или проводов сечением: до 150 мм ²	100 жил	0,06 6/100	1260,68	939,7	38,58	0,65	75,64	56,38	2,31	0,04	78,9	4,73	0,04	
25	ТЕР01-02-061-02 Редакция 2014г. - II	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м ³ грунта	0,17 17/100	875,77	875,77			148,88	148,88			97,2	16,52		

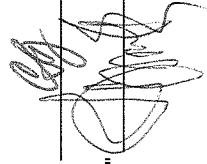
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 4. Оборудование																
26	Прайс	РПК-10IV/400 УХЛ1 с приводом ПР-00-7 УХЛ11 КМЧ-6500 мм разъединитель	шт.	1	9023,65				9023,65							
27	Прайс	ОПН-6/7.2/10/450 УХЛ1 Ограничитель перенапряжения	шт.	6	494,07				2984,42							
28	Прайс	Разрядник РМК-20-IV УХЛ 1/021	шт.	29	1598,2				46347,8							
29	Прайс	Реклоузер ПСС-10	шт.	1	173600,87				173600,87							
Раздел 5. Материалы не учтенные расценками																
30	ТСЦ-502-0860 Редакция 2014г.-И1	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1x70-20	1000 м	4,59792 1488*3,03/1000	24907,84				114524,26							
31	ТСЦ-501-0075 Редакция 2014г.-И1	Кабели силовые на напряжение 1000 В с алюминиевыми жилами в свинцовой оболочке марки АСБГУ, с числом жил - 3 и сечением 150 мм2	1000 м	0,1224 (120*1,02)/1000	184729,28				22810,86							
32	Прайс	Муфта 10КНП 150/240мм2	шт.	4	447,59				1790,36							
33	ТСЦ-509-1509 Редакция 2014г.-И1	Наконечники кабельные алюминиевые ТА 70-10-12	100 шт.	0,24 24/100	489				117,36							
34	ТСЦ-509-1073 Редакция 2014г.-И1	Колпачки полиэтиленовые	100 шт.	1,4 140/100	609				852,6							
35	Прайс	Изолятор штыревой фарфоровый ШФ-20Г1	шт.	65	49,7				3230,5							
36	Прайс	Траверса ТМ-52	шт.	15	404,59				6068,85							
37	Прайс	Траверса ТМ-60	шт.	16	56,93				910,88							
38	Прайс	Траверса ТМ-73	шт.	16	119,32				1909,12							
39	Прайс	Вязка спиральная SO 115.150	компл.	65	17,62				1145,3							
40	Прайс	Зажим временного заземления SO256	шт.	96	562,69				54018,24							
41	Прайс	Изолятор подвесной ПК-70/10А-3	шт.	96	81,87				7859,52							
42	Прайс	Хомут Х-9	шт.	31	12,99				402,69							
43	Прайс	Кожух для зажимов SP 16	шт.	60	17,38				1042,8							
44	Прайс	Зажим прокалывающий SLW 25.2	шт.	60	65,87				3952,2							
45	Прайс	Оголовок ОГ-52	шт.	15	29,18				437,7							
46	Прайс	Ушко У2К-7-16	шт.	96	31,81				3063,76							
47	Прайс	Скоба СК-7-1А	шт.	192	12,34				2369,28							
Раздел 6. ПНР																
48	ТЕРп01-11-027-02 Редакция 2014г.-И1	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 площади обслуживания) или от уровня земли (при работе вне зданий и сооружений) ОП=1,1; ТЗ=1,1)	1 измерение	6	34,2	34,2			205,2	205,2			2,222		13,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
49	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.	1	87,16	87,16			87,16	87,16			5,94	5,94		
50	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.	1	1057,07	1057,07			1057,07	1057,07			65,736	65,74		
51	ТЕРп01-11-011-01 Редакция 2014г.- II	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,08 (6*1+1)/100	199,45	199,45			15,96	15,96			12,96	1,04		
52	ТЕРп01-11-010-01 Редакция 2014г.- II	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	1 измерение	31	18,78	18,78			582,18	582,18			1,22	37,82		
53	ТЕРп01-12-021-02 Редакция 2014г.- II	Испытание аппарата коммутационного напряжения: до 35 кВ	1 испытание	1	41,23	41,23			41,23	41,23			2,83	2,83		
54	ТЕРп01-11-021-01 Редакция 2014г.- II	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	1 измерение	2 1*2	12,62	12,62			25,24	25,24			0,82	1,64		
55	ТЕРп01-02-017-02 Редакция 2014г.- II	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	1 шт.	2 1*2	65,55	65,55			131,1	131,1			4,5	9		
56	ТЕРп01-11-012-01 Редакция 2014г.- II	Определение удельного сопротивления грунта	1 измерение	6	49,86	49,86			299,16	299,16			3,24	19,44		
57	ТЕРп01-11-027-01 Редакция 2014г.- II	Измерение токов утечки: или пробивного напряжения разрядника (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	29	27,42	27,42			795,18	795,18			1,782	51,68		
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах										10567,89	21444,13	1811,1		892,41		131,43
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам										12661,47	25732,96	2173,32		1070,88		157,71
Накладные расходы										13622						
Сметная прибыль										8051,78						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по смете:																
	Итого Строительные работы								44475,04					736,09		125,4
	Итого Монтажные работы								237784,37					84,84		32,31
	Итого Оборудование								231936,74							
	Итого Прочие затраты								7969,13					250,15		
	Итого								522145,28					1070,88		157,71
В том числе:																
	Материалы								230039,78							
	Машины и механизмы								23732,96							
	ФОТ								14854,79							
	Оборудование								231936,74							
	Накладные расходы								13622							
	Сметная прибыль								8051,78							
	ВСЕГО по смете								522145,28					1070,88		157,71
Пересчет в ТЦ (ноябрь 2018г.)																
	ФОТ(47667/164,17)			290,351					310 931,08							
	Стоимость механизмов			6,866					176 682,50							
	Стоимость материалов			рес. ведомость					1 668 386,88							
	Стоимость оборудования			рес. ведомость					1 094 801,87							
	Накладные расходы СМР			290,351	978,44	0,95	0,85		229 403,51							
	Сметная прибыль СМР			290,351	978,44	0,45	0,8		102 272,77							
	Накладные расходы ПНР			290,351	250,15	0,65	0,85		40 128,79							
	Сметная прибыль ПНР			290,351	250,15	0,4	0,8		23 242,02							
	Итого по смете:								3 645 849,43							
	Доставка рабочих			2,50%					91 146,24							
	Итого по смете								3 736 995,66							
Индексация цен 2019г.-5%, 2020г.-4,4%, 2021г.-4,2%, 2022г.-4,3%, 2023г.-4,4%																
	Итого по смете с индексацией								4 647 987,14							
	НДС 20%								929 597,43							
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ С НДС								5 577 584,57							

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 6-52-П проектными работами с заменой провода на марку СИП и установкой реклоузеров (с технологией Smart Grid) на отходящих линиях (1 шт.) (ПНР, СМР, ПНР, ввод - 2023 г.)

(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	Обосн.	Всего	Цена	Обосн.	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ресурсы подрядчика													
Материалы													
1	101-0069	Бензин авиационный Б-70	Т	0,0016	6717,79			10,75	46527,4			74,44	6,926
2	101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	Т	0,00003	63488,61			1,9	439722			13,19	6,926
3	101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	Т	0,00038	9960,49			3,79	68986,4			26,22	6,926
4	101-1292	Уайт-спирит	Т	0,0009868	6952,47			6,86	48152,8			47,51	6,926
5	101-1745	Бензин растворитель	Т	0,0007109	6356,08			4,52	44022,2			31,29	6,926
6	101-1757	Ветошь	КГ	0,8457833	2,57			2,17	17,8			15,06	6,926
7	101-1964	Шпатель бумажный	КГ	0,0084	9,79			0,08	67,81			0,57	6,926
8	101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	КГ	0,4764	12,83			6,11	88,86			42,33	6,926
9	101-2349	Смазка ЗЭС	КГ	2,3615667	14,38			33,96	99,6			235,22	6,926
10	101-2365	Нитки швейные	КГ	0,0048	120,16			0,58	832,23			3,99	6,926
11	101-2478	Лента К226	100 м	0,1368	108,41			14,83	750,85			102,72	6,926
	101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	КГ	0,072	20,12			1,45	139,35			10,03	6,926
12													
13	111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,0612	56,89			3,48	394,02			24,11	6,926
14	113-0079	Лак БТ-577	Т	0,0012667	11861,58			15,03	82153,3			104,06	6,926
15	113-1786	Лак битумный БТ-123	Т	0,000072	11011,22			0,79	76263,7			5,49	6,926
506-0853		Проволока из алюминия диаметром 3 мм	Т	0,0073715	27189,77			200,43	188316			1388,17	6,926
16													

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	506-1362	Припой оловянно-свинцовые бесурьмянистые марки ПОС30	кг	0,6	61,49			36,89	425,88			255,53	6,926
18	509-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	40,2866	52,11			2099,33	360,91			14539,83	6,926
19	509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00004	8105,64			0,32	56139,7			2,25	6,926
20	509-1210	Вазелин технический	кг	0,024	37,89			0,91	262,43			6,3	6,926
21	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Фонда оплаты труда)	руб	12,7854	1			12,79	6,93			88,59	6,93
22	Прайс	Вязка спиральная SO 115.150	компл.	65	17,62 143,99/1,18/6,926			1145,3	122,04			7932,6	6,926
23	Прайс	Зажим временного заземления SO256	шт.	96	562,69 4598,68/1,18/6,926			54018,2	3897,19			374130,24	6,926
24	Прайс	Зажим прокалывающий SLW 25.2	шт.	60	65,87 538,33/1,18/6,926			3952,2	456,22			27373,2	6,926
25	Прайс	Изолятор подвесной ЛК-70/10А-3	шт.	96	81,87 669,11/1,18/6,926			7859,52	567,03			54434,88	6,926
26	Прайс	Изолятор штыревой фарфоровый ШФ-20Г1	шт.	65	49,7 406,16/1,18/6,926			3230,5	344,22			22374,3	6,926
27	Прайс	Кожух для зажимов SP 16	шт.	60	17,38 142,0/1,18/6,926			1042,8	120,37			7222,2	6,926
28	Прайс	Муфта 10КНТп 150/240мм2	шт.	4	447,59 3100/6,926			1790,36	3100,01			12400,04	6,926
29	Прайс	Оголовок ОГ-52	шт.	15	29,18 238,48/1,18/6,926			437,7	202,1			3031,5	6,926
30	Прайс	Скоба СК-7-1А	шт.	192	12,34 100,81/1,18/6,926			2369,28	85,47			16410,24	6,926
31	Прайс	Траверса ТМ-73	шт.	16	119,32 975,15/1,18/6,926			1909,12	826,41			13222,56	6,926
32	Прайс	Траверса ТМ-52	шт.	15	404,59 3306,60/1,18/6,926			6068,85	2802,19			42032,85	6,926
33	Прайс	Траверса ТМ-60	шт.	16	56,93 465,29/1,18/6,926			910,88	394,3			6308,8	6,926
34	Прайс	Ушко У2К-7-16	шт.	96	31,81 260/1,18/6,926			3053,76	220,32			21150,72	6,926
35	Прайс	Хомут Х-9	шт.	31	12,99 106,15/1,18/6,926			402,69	89,97			2789,07	6,926
36	ТССЦ-404-0010	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 250	1000 шт.	0,5	1765,78			882,89	12229,8			6114,9	6,926

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
37	ТССЦ-408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	3	134,57			403,71	932,03			2796,09	6,926
	ТССЦ-501-0075	Кабели силовые на напряжение 1000 В с алюминиевыми жилами в свинцовой оболочке марки АСБГУ, с числом жил - 3 и сечением 150 мм2	1000 м	0,1224	184729,28			22610,9	1279435			156602,84	6,926
38	ТССЦ-502-0860	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1x70-20	1000 м	4,59792	24907,84			114524	172512			793195	6,926
39	ТССЦ-509-1073	Колпачки полиэтиленовые	100 шт.	1,4	609			852,6	4217,93			5905,1	6,926
40	ТССЦ-509-1509	Наконечники кабельные алюминиевые ТА 70-10-12	100 шт.	0,24	489			117,36	3386,81			812,83	6,926
41	Итого "Материалы"							230040	610813			1593256,86	
	Транспортные расходы				10,30%							62 913,76	
	Заготовительно-складские расходы				2,00%							12 216,26	
	Всего "Материалы"											1 668 386,88	
Оборудование													
42	Прайс	ОПН-6/7,2/10/450 УХЛ1 Ограничитель перенапряжения	шт.	6	494,07 2641/1,18/4,53			2964,42	2238,14			13428,84	4,53
43	Прайс	Разрядник РМК-20-IV УХЛ 1/021	шт.	29	1598,2 8543/1,18/4,53			46347,8	7239,85			209955,65	4,53
44	Прайс	Реклоузер ПСС-10	шт.	1	173600,87 927966,1/1,18/4,53			173601	786412			786411,96	4,53
45	Прайс	РЛК-10IV/400 УХЛ1 с приводом ПР-00-7 УХЛ1 КМЧ-6500 мм разъединитель	шт.	1	9023,65 48235/1,18/4,53			9023,65	40877,1			40877,13	4,53
	Итого "Оборудование"							231937				1050673,58	
	Транспортные расходы				3%							31 520,21	
	Заготовительно-складские расходы				1,20%							12 608,08	
	Всего "Оборудования"											1 094 801,87	

		опед 6-52-П, электромониторинг Матвеева В.А. Замечаний нет.	Ж-
14.05.2015.		ВЛ 6 кВ опед 6-52-П. Произведен демонтаж стоек п/б приставок опер № 8, 9, 10, 12, 14.	Ж-
14.05.2015.		ВЛ 6 кВ опед 6-52-П. Произведен испытаний редуциров, измере- ние сопротивлений з/у устройств, проверку наличия цепи между з/у элементов и з/у устройств поряд № 1. Все измерения в норме.	Ж
22.05.2015.		Произведен очередной обход ВЛ 6 кВ опед 6-52-П, электромониторинг Мерисовты В.Б. Замечаний замесит в журнал директов, визуальный осмотр видных частей з/у устройств, замечаний нет.	Ж
10.07.15.	Гриценко	ВЛ 6 кВ ф 6-52 П. Произведен тепловизионный контроль ВЛ, замечаний нет.	Жуков
04.08.15.	Шатилов Субботин	ВЛ 6 кВ ф 6-52 П. Произведен очередной обход, замечания занесены в "Журнал директов". Произведен визуальный осмотр видных частей з/у, замечаний нет.	Жуков
29.10.15.		ВЛ 6 кВ ф 6-52 П. Произведен комплексное обследование п/б опер и деревьев кно опер с п/б приставками от опер № 1 до № 33. Обследование проведено ТРДМЗКС.	Трогаринова
19.11.15.	Субботин	ВЛ 6 кВ ф 6-52-П. Произведен очередной обход, замечания занесены в "Журнал де- ректв". Произведен визуальный осмотр вид- ных частей з/у, замечаний нет.	Трогаринова
01.02.16.	Клиев	ВЛ 6 кВ ф. 6-52-П. Произведен очеред- ный обход, замечания занесены в "Жур."	

2016

Эксплуатационные сведения

№ п/п	Дата	Данные о повреждениях: ремонтах, испытаниях, чистках и результатах осмотра	Подпись
		наш деревьев". Проуверен визуальный осмотр	
		видимых частей з/у, замечаний нет.	Гродникова
	06.05.16	ВЛ 6 кВ ф. 6-52-П. Проуверен очередной обзор,	
	Шаямов	замечания замесит в "Кургане деревьев". Проуверен	
		ли визуальный осмотр видимых частей з/у,	
		замечаний нет.	Гродникова
	03.06.16	ВЛ 6 кВ ф. 6-52-П. Проуверен ревизию про-	
	Наряд ЭРК	зрашито, проверку мет. свая, измерение сопротив-	
		ления з/у опоры 151	Гродникова
	22.07.16	ВЛ 6 кВ ф. 6-52-П. Проуверен обзор после	
	Федотенок	аварийного отключения, замечания замесит	
		в "Кургане деревьев".	Гродникова
	22.07.16	ВЛ 6 кВ ф. 6-52-П. Проуверен замену деревян-	
		но щитов на опоре 514, установили щитов	
		горя ШП-10.	Гродникова
	19.08.16	ВЛ 6 кВ ф. 6-52-П. Проуверен очередной обзор	
	Федотенок	и визуальный осмотр видимых частей з/у,	
		проверку проводов трансформатора до	
		поверхности земли, до различных объектов и	
		сооружений на пересечениях и обитых линиях	
		методу проверки радио шумов, измерение	
		среш проверки проводов, замечаний нет.	Гродникова
	20.10.16	ВЛ 6 кВ ф. 6-52-П. Проуверен темповый	
		ный контроль ВЛ.	Гродникова
	11.11.16	ВЛ 6 кВ ф. 6-52-П. Проуверен очередной обзор	
	Лукин	замечания замесит в "Кургане деревьев". Проуверен	
		визуальный осмотр видимых частей з/у, замечаний	
		нет.	Гродникова
	20.12.16	ВЛ 6 кВ ф. 6-52-П. Проуверен ваху	
		деревьев в пролетах 11-13, 3Р-33;	
		собрали три сухих веток.	Лукин
	21.12.16	ВЛ 6 кВ ф. 6-52-П. Проуверен ваху и	
		ваху поврежденных деревьев в	
		пролетах 13-15, 19-20.	Лукин

23.12.16	ВЛ6к В ф6-52П. Проверили валяку и сжигание поваленных деревьев в проеме 30-31 застываю.	Лунин
26.12.16	ВЛ6к В ф6-52П. Проверили валяку и сжигание поваленных деревьев в проеме 30-31 полностью.	Лунин
27.12.16	ВЛ6к В ф6-52П. Проверили валяку деревьев в проеме 19-22 полностью, в проеме 28-29 застываю, ввели два Маза веток и ст. волов.	Лунин
28.12.16	ВЛ6к В ф6-52П. Проверили валяку и сжигание поваленных деревьев в проеме 28-30 полностью.	Лунин

2017г

06.02.17	ВЛ6к В ф6-52П. Проверен обход, замгания занесены в "Журнал объектов". Проверен визуальный осмотр видимых частей з/у, замганий нет.	Лунин
31.03.17	ВЛ6к В ф6-52П. Проверен обход после аварийного отключения ВЛ, замгания занесены в "Журнал объектов". Проверен визуальный осмотр видимых частей з/у, замганий нет.	Лунин
26.04.17	ВЛ6к В ф6-52П. Проверили ревизию АРК грозогащиты, проверку мет. связи, измерение сопротивлений з/у на входе в Л. Лунин	Лунин
02.05.17	ВЛ6к В ф6-52П. Проверен обход, замгания занесены в "Журнал объектов". Проверен визуальный осмотр видимых частей з/у, замганий нет.	Лунин
13.06.17	ВЛ6к В ф6-52П. Проверен темповый контроль ВЛ.	Лунин
28.07.17	ВЛ6к В ф6-52П. Проверили испытания.	Лунин

Эксплуатационные сведения

№ п/п	Дата	Данные о повреждениях: ремонтах, испытаниях, чистках и результатах осмотра	Подпись
№ п/п	14.08.17	кабеля с опоры 51 до н/е "Красногорская"	Трогущинова
Редоубежск	14.08.17	ВЛ 6 кВ фид. 6-52-П. Произведен очередной	
		обход, замечаний замесит в Журнале дефек-	
		тов. Проверен визуальный осмотр видимых	
		частей 2/4, замечаний нет.	Трогущинова
	25.08.17	ВЛ 6 кВ фид. 6-52-П. Произведен очередной	
		и очередной обход, замечаний замесит в	
		Журнале дефектов. Проверен визуальный	
		осмотр видимых частей 2/4, замечаний нет.	Трогущинова
	29.08.17	ВЛ 6 кВ фид. 6-52-П. Проверен визуальный	
		осмотр видимых частей 2/4, замечаний нет.	
		качеством состояния опор, проверка и термичес-	
		кое документация.	Трогущинова
	24.11.17	ВЛ 6 кВ фид. 6-52-П. Произведен очередной	
	Тавиш.	обход, замечаний замесит в Журнале дефек-	
		тов. Произведен визуальный осмотр видимых	
		частей 2/4, замечаний нет.	Трогущинова
	2018 год	Исполнен кап. ремонт.	
	12.01.18.	ВЛ 6 кВ фид. 6-52-П. Произведен обход в-ти	
		Боковых клещей, введены два новых веток	
		и створов.	Ошир
	15.01.18.	ВЛ 6 кВ фид. 6-52-П. Произведен обход в-ти	
		Ж/Б стоек для замены деревянных опор	
		№ 13, 30, 31	Ошир
	16.01.18	ВЛ 6 кВ ф. 6-52 П. Произведен	
		установку новой ж/Б опоры	
		№ 13 на новое место, установлен	
		ж/Б 13 метров с 11 перемычками	
		ж/Б подкосом и праверсом	
		с рамной и креплением	Ошир
		и провора.	Ошир
	17.01.18	ВЛ 6 кВ ф. 6-52 П. Произведен обход	
		деревьев в проекте 30-31	
		застыжно.	Ошир
	18.01.18.	ВЛ 6 кВ фид. 6-52 П. Произведен обход	
		в-ти	

	деревьев в проеме 30-31 газетно.	Омф	
18.01.2018 ЭРК	ВЛ6 кв опр. 6-52-ст. Фрагменты замены опоры №15, установленной №5 13м с 11м №5 подкосом и катитивом кресте-		
	ишем привода, установленным № 70/35.	Омф	
30.01.2018	ВЛ6 кв опр. 6-52-ст. Фрагменты вилку и каша свесов и веток в проеме 30-31	Омф	
31.01.2018	ВЛ6 кв опр. 6-52-ст. Фрагменты вилку и уменьшение количества деревьев в проеме 30-31 газетно.	Омф	
31.01.2018 ЭРК	ВЛ6 кв опр. 6-52-ст. Фрагменты замены опоры №16, на №5, установленной №5 13м с 11м №5 подкосом.	Омф	
01.02.2018	ВЛ6 кв опр. 6-52-ст. Фрагменты вилку и вилку деревьев в проеме 30-31 газетно но, вилку 2 каша свесов и веток.	Омф	
01.02.2018 ЭРК	ВЛ6 кв опр. 6-52-ст. Фрагменты монтаж № опоры №17, установленной №5 опр. 13м с 11м №5 подкосом.	Омф	
02.02.2018	ВЛ6 кв опр. 6-52-ст. Фрагменты вилку и уменьшение количества деревьев в проеме 30-31 газетно.	Омф	
	фрагменты вилку бокового топика в про- еме 12-13. Вилку каша свесов и веток.	Омф	
02.02.2018 ЭРК	ВЛ6 кв опр. 6-52-ст. Фрагменты замены фрагменты №18, установленной №5 13м.	Омф	
05.02.2018	ВЛ6 кв опр. 6-52-ст. Фрагменты замены фрагменты установленной 13м №5 11м №5 под- косом. Фрагменты вилку деревьев в проеме 30-31 газетно.	Омф	
05.02.18 ЭРК	ВЛ6 кв опр. 6-52-ст. Фрагменты замены опоры №19, установленной 13м №5 с установленным №10.	Омф	
06.02.2018	ВЛ6 кв опр. 6-52-ст. Фрагменты вилку дере- вьев в проеме 30-31 газетно. Фрагменты замену опоры №22, установленной		

Эксплуатационные сведения

№ п/п	Дата	Данные о повреждениях: ремонтах, испытаниях, чистках и результатах осмотра	Подпись
		11м т/б опору 11м т/б подкосам.	Оксиф
06.02.2018	ЭПК	ВЛ 6 кВ орто. 6-52-ст. Изготовили зашивку опоры № 30, установили 13м т/б опору с шометорасом СИП-10.	Оксиф
07.02.2018	ЭПК	ВЛ 6 кВ орто. 6-52-ст. Изготовили новую ковку т/б опоры № 30 на новое место. Установили 13м т/б опору с шометорасом СИП-10. Изготовили перемычку проводов со стороны опор на высоте в пролете 30-31. Не Анн 31 крепление проводов неметаллическое шометорасом ЛК 70/10.	Оксиф
08.02.2018	ЭПК	ВЛ 6 кВ орто. 6-52-ст. Изготовили перемычку проводов на высоте опоры в пролете 15-21. Не опоры Анн 16, 17, 21 крепление проводов неметаллическое шометорасом ЛК 70/10.	Оксиф
09.02.2018		ВЛ 6 кВ орто. 6-52-ст. Изготовили ваху и шумовые гонимые поперечные опоры в пролете 30-32 гостинго. Изготовили обновление шумерации и знаков безопасности от опоры № 19 до опоры № 21 и вправо опоры № 11.	Оксиф
09.02.2018		ВЛ 6 кВ орто. 6-52-ст. Изготовили монтаж двойного крепления проводов на опорах № 18, 19, и сверху шометров на опоре Анн 21.	Оксиф
13.02.2018		ВЛ 6 кВ орто. 6-52-ст. Изготовили ваху опоры в пролете 29-31 поштатно ввели 2 колышка веток.	Оксиф
13.02.2018		ВЛ 6 кВ орто. 6-52-ст. Изготовили проверку проводов грозозащитных тросов до поверхности земли, до надземного сооружения, по тросам	Оксиф

Эксплуатационные сведения

№ п/п	Дата	Данные о повреждениях: ремонтах, испытаниях, чистках и результатах осмотра	Подпись
		испытаниями между проводами разных линий. Измерения отрыв проводов. Все измерения соответствуют ТУТ и проекту ВЛ. - Капитальный ремонт окончен.	Оксиф
	21.02.2018	ВЛ 6 кВ опр. 6-52-Т. Произведен очередной обход и визуальный осмотр воздушных линий з/у устройств. Замечаний нет.	Оксиф
	20.03.2018	ВЛ 6 кВ опр. 6-52-Т. Произведен ревизию устройств на опоре Ан 1. Все измерения в норме. Произведен измерение сопротивлений, проверку изоляции цепи между з/у устройств и з/у аппаратуры на опоре Ан 1. Все измерения в норме.	Оксиф
	23.03.2018	ВЛ 6 кВ опр. 6-52-Т. Произведен установку низковольтной опоры (д/б) с двумя подкосами в проекте 15 д/б, в 6-ти метрах от опоры №15 (опора н.в. находится в обмундированном доо. КЭК).	Оксиф
	20.06.2018	ВЛ 6 кВ опр. 6-52-Т. Произведен тепловизионный контроль ВЛ	Оксиф
	09.08.2018	ВЛ 6 кВ опр. 6-52-Т. Произведен валку и удаление поврежденных деревьев по новой трассе ВЛ от опоры №30 опр. 6-52-Т до опоры №7 опр. 6-29-Т пешеходную.	Оксиф
	10.08.2018	ВЛ 6 кВ опр. 6-52-Т. Произведен монтаж ДАНР на опоре Ан №30; монтаж дополнительной опоры для перемычки опр. 6-52-Т и опр. 6-29-Т; установили 13 шт д/б	

Эксплуатационные сведения

№ п/п	Дата	Данные о повреждениях: ремонтах, испытаниях, чистках и результатах осмотра	Подпись
		опору с 6м п/б подкосом и траверсой с потыкками креплениями проводов.	Осип
14.08.18.		ВЛ 6кВ фид. 6-52-ф. Проведен подконтинище разбегивателем на опоре №30 и монтаж проводов от опоры №30 до опоры №1 ²	Осип
27.08.18.	Тренинг А.В.	ВЛ 6кВ фид. 6-52-ф. Проведен очередной обход линии, замечаний замесов в Журнал дежурств, и визуальный осмотр водосточных труб устройств, замечаний нет.	Осип
28.08.18.		ВЛ 6кВ фид. 6-52-ф. Проведен монтаж подкосов на опорах №12, 14 (6м), протяжку проводов на новой ВЛ №13.	Осип.
28.08.18.		ВЛ 6кВ фид. 6-52-ф. Проведен инвентаризация кабелей ВЛ. Все инвентаризации соответствующие норме.	Осип