

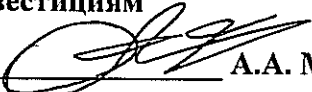


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003


«Согласовано»:

Зам. директора по развитию и инвестициям


А.А. Майоров
«24» 03 2015 г.

«Утверждаю»

Заместитель директора – главный инженер филиала ОАО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»


А.В. Бакай
«__» ____ 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на установку реклоузеров на ВЛ-10 кВ

1. Объект торгов:

Установка реклоузеров на ВЛ-10 кВ в г. Белогорске, Амурской области.

2. Объём работ:

Установка 2 реклоузеров на ВЛ-10 кВ Ф-10 ПС «Промышленная» и ВЛ-10 кВ Ф-11 ПС «Томь».

Полный объем работ указан в ведомостях объемов работ (Приложения № 1 и 2 к настоящему техническому заданию).

3. Сроки выполнения работ:

Начало работ – с момента заключения договора

Окончание работ – 30 сентября 2015 года

4. Заказчик: ОАО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «Амурские ЭС».

5. Требования к подрядной организации:

5.1. Наличие свидетельства о допуске к видам работ по следующим пунктам из перечня работ, определенных Приказом МинРегионразвития РФ № 624 от 30.12.2009 г.:

П. 20 «Устройство наружных электрических сетей и линий связи»:

20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно;

20.5. Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно;

20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжений до 35 кВ включительно;

20.10. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно.

5.2. Подрядчик обеспечивает на строительной площадке необходимые мероприятия по технике безопасности, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли во время проведения работ.

5.3. Подрядчик обеспечивает получение необходимых разрешений и оформление прав на использование прилегающей к строительной площадке территории для целей выполнения работ (доставки и складирования материалов и конструкций, проезда машин, и т.п.), содержание и уборку строительной площадки и прилегающей к ней территории.

5.4. Персонал должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию и опыт выполнения работ аналогичных объекту торгов.

5.5. Работники, направляемые для выполнения работ, должны быть подготовлены к работе в действующих электроустановках и иметь права командированного персонала (включая права выдачи нарядов), в соответствии с требованиями правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

5.6. Наличие у предприятия Подрядчика собственного, арендованного или находящегося на других законных основаниях производственного оборудования, инструмента, транспорта и т.п.

6. Требования к выполнению работ:

6.1. Работы выполняются на основании договора подряда в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

6.2. Работы выполняются в соответствии с графиком производства работ, разработанных Подрядчиком и утвержденных Заказчиком. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

6.3. В ходе выполнения работ Подрядчик поэтапно предоставляет акты на скрытые работы.

6.4. Заявка на отключение оборудования подается подрядчиком не позднее 3 дней до начала производства работ.

6.5. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

6.6. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объем работ, необходимые для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта. Он может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

- увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор; исключить любую работу;
- изменить характер, качество или вид любой части работы;
- выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения комплексной реконструкции объекта.

В случае если такое изменение влечет за собой изменение сроков выполнения работ и/или стоимости оборудования, материалов, работ, то Подрядчик приступает к его исполнению только после оформления надлежащим образом.

7. Требования к выполнению сметных расчетов:

7.1. Сметная стоимость определяется на основании документов по порядку формирования сметной документации ОАО «ДРСК» (размещенных на внешнем сайте ОАО «ДРСК»).

7.2. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода: в базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием территориальных единичных расценок для Амурской области (ТЕР-2001), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных РЦЦС (Региональный центр по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Амурской области). Для формирования базисной цены индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» применяются в соответствии с рекомендованными Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой). Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.

7.3. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет/

7.4. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «WIN RIK», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

8. Материально-техническое обеспечение:

8.1. Заказчик передает Подрядчику по акту передачи в монтаж, со склада в г. Благовещенске реклоузер вакуумный 10 кВ РВА/TEL – 2 шт.

8.2. Комплектация всеми материалами, необходимыми для выполнения работ осуществляется подрядчиком самостоятельно на основании проекта, типовых серий 3.407.1-143, 25.0017, 3.407-150 в соответствии с объемами работ, указанными в ведомостях объемов работ, с последующим предоставлением сертификатов на использованные материалы.


8.3. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны иметь действующие сертификаты соответствия. Подготовка и хранение материалов производится вне рабочей зоны. Материалы доставляются к месту производства работ готовыми к применению. Все материалы и оборудование Подрядчик доставляет к месту работ самостоятельно.

8.4. Материалы, высвобожденные после демонтажа, Подрядчик доставляет самостоятельно за свой счет на базу РЭС и передает Заказчику с оформлением акта приема-передачи.

8.5. Заказчик имеет право отклонение предложение, предусматривающие начало производства работ после выплаты авансового платежа.

9. Приемка выполненных работ:

9.1. Приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. N 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в

 (Средяков П.В.) / 25.03.2015 (п. 9.1. поставка - июнь 2015)

капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ».

9.2. Расчет за выполненные работы производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика или другими формами расчетов, не запрещенных действующим законодательством РФ, в течение 30 календарных дней, следующих за месяцем, в котором выполнены работы, после подписания справки о стоимости выполненных работ КС-3.

9.3. Приемка оборудования в эксплуатацию осуществляется в соответствии с требованиями гл.1 § 1.2. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. 2003 г. Приемо-сдаточная документация оформляется в соответствии с требованиями ВСН 123-90 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

10. Гарантии исполнителя:

10.1. Подрядчик гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов возникших по его вине в течение 36-ти месяцев со дня подписания Акта приемки объекта в эксплуатацию.

10.2. Гарантия на материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком составляет 36 месяцев.

Приложения: 1. Ведомость объемов работ на установку реклоузера на ВЛ-10 кВ Ф-10 ПС «Промышленная» на 3 л. в 1 экз.
2. Ведомость объемов работ на установку реклоузера на ВЛ-10 кВ Ф-11 ПС «Томь» на 3 л. в 1 экз.

Главный инженер СП «ЦЭС»



Е.В. Соловьев

 Киселев

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«__» _____ 2015 г.

Организация ОАО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: Установка реклоузеров на ВЛ 10 кВ Ф-10 ПС Промышленная

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-10 кВ Ф-10 ПС Промышленная, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:			
1.	Демонтаж провода ВЛ 10 кВ (в три провода)	оп.	2
2.	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в четыре провода)	оп.	8
3.	Демонтаж вводов (в два провода)	шт.	9
Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:			
1.	Монтаж кронштейнов РА1500 на существующих опорах	оп.	4
2.	Монтаж кронштейнов CS 10.3 на существующих опорах	оп.	5
3.	Подвеска СИП ВЛ 0,38 кВ (без вычета длины пролетов пересечений)	км	0,37
4.	Устройство ввода в два провода	шт.	9
5.	Установка стоек СВ-105-5 для реклоузера	шт.	2
6.	Установка одностоечной ж/б СВ-105 опоры ВЛ-10 кВ с подкосом (А10-1)	шт.	1
7.	Установка траверсы 10 кВ (ТМ8)	шт.	1
8.	Монтаж металлоконструкций на стойки под реклоузер	комплект	1
9.	Установка реклоузера	комплект	1
10.	Монтаж разъединителя РЛНД-10 кВ	шт.	2
11.	Монтаж видимого заземляющего спуска	м	32
12.	Подвеска неизолированного провода ВЛ 10 кВ (АС-50)	км	0,09
13.	Забивка вертикальных электродов (до 3 м) (с учетом реклоузера)	шт.	10
14.	Устройство горизонтальных заземлений (с учетом реклоузера)	м	30
15.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м ³	7,5
16.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м ³	7,5

17.	Монтаж ОПН-10 кВ	шт.	6
18.	Вырезка ветвей: деревья лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей более 15	шт.	80
19.	Уборка порубочных остатков	м ³	15
Раздел 3. Пуско-наладочные работы:			
1.	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	шт.	1
2.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт.	1
3.	Измерение токов утечки ограничителя напряжения	шт.	3
Раздел 4. Оборудование, передаваемое подрядчику в монтаж:			
1.	Реклоузер 10 кВ (с монтажным комплектом)	комплект	1
Раздел 5. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:			
1.	Стойка СВ 105-5	шт.	4
2.	Сталь круглая D-10	т	0,032
3.	Сталь круглая D-16	т	0,05
4.	ПГС	м ³	6
5.	Кронштейн CS 10.3	шт.	4
6.	Зажим РА 1500	шт.	4
7.	Электроды	кг	5
8.	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт.	5
9.	Бугель NB20	шт.	8
10.	Зажим P95	шт.	4
11.	Зажим РС481	шт.	4
12.	Хомут стяжной Е 778	шт.	18
13.	СИП 2×16	км	0,22
14.	Зажим клиновой DN 123	шт.	18
15.	Колпачки СЕ 25.150	шт.	4
16.	Зажим Р645	шт.	18
17.	Зажим Р21	шт.	18
18.	Кронштейн СА 16	шт.	9
19.	Самонесущий изолированный провод СИП2А 3×50+1×70	км	0,37
20.	Краска	кг	1
21.	Болт 16×110	шт.	24
21.	Траверса ТМ-8	шт.	1
22.	Хомут Х1	шт.	1
23.	Проводник ЗП1	м	3
24.	Изолятор ШС-10	шт.	8
25.	Колпачек К-7	шт.	8
26.	Изолятор ПС-70	шт.	3
27.	Зажим ПС-2-1	шт.	3
28.	Зажим ПА-1-1	шт.	6
29.	Скоба СК-7	шт.	3
30.	Ушко У1-7-16	шт.	3
31.	Кронштейн РА1	шт.	2
32.	Кронштейн РА2	шт.	2
33.	Вал привода РА3	шт.	4
34.	Кронштейн РА4	шт.	2
35.	Кронштейн РА5	шт.	2
36.	Хомут Х7	шт.	6

37.	Хомут Х8	шт.	2
38.	Разъединитель РЛНД-10	шт.	2
39.	Провод АС-50	т	0,07
40.	Зажим натяжной НКК-1-1Б	шт.	3
41.	Шайба D=16	шт.	24
42.	Гайка М 16	кг	0,8
43.	Металлическая лента F 207	м	25
44.	Скрепка NC 20	шт.	20
45.	Привод ПРНЗ-10У1	шт.	2
46.	Болт М12×40	шт.	18
47.	Гайка М 12	шт.	18
48.	Шайба D=12	шт.	18
49.	Зажим аппаратный А1А-95	шт.	12
50.	Сталь угловая 75×75×5 мм	м	12
51.	Сталь полосовая L=60 мм, 50×5 мм	шт.	26

Раздел 6. Транспортная схема:

1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	135
2.	Участок реконструкции – база РЭС	км	5
3.	Участок реконструкции – пункт приема порубочных остатков	км	10

Примечание:

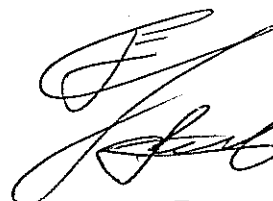
1. Работа выполняется в населенной местности.
2. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС силами и передаются заказчику по акту передачи.
3. Опоры комплектуются по типовому проекту 25.0017. Контур заземления опор выполняется согласно дефектной ведомости в соответствии с ПУЭ-7 раздел 1.7.
4. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м³ на 1 стойку).

Председатель комиссии: Главный инженер

Члены комиссии: Начальник сл. линий

Начальник БелРЭС

Инженер сл. линий



Е.В. Соловьев



И.Л. Павлов



А.С. Мекшун



С.В. Адаман

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«__» _____ 2015 г.

Организация ОАО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: Установка реклоузеров на ВЛ 10 кВ Ф-11 ПС Томь

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-10 кВ Ф-11 ПС Томь, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:			
1.	Демонтаж провода ВЛ 10 кВ (в три провода)	оп.	3
2.	Демонтаж А образной опоры на ж/б приставке	оп.	1
3.	Демонтаж одностоечной ж/б опоры	оп.	1
4.	Демонтаж траверсы ТМ-3	шт.	1
5.	Демонтаж мачтового СП	шт.	1
Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:			
1.	Установка стоек СВ-105-5 реклоузера	шт.	2
2.	Установка одностоечной ж/б СВ-105 опоры ВЛ-10 кВ с под- косом А10-1)	шт.	2
3.	Установка траверсы 10 кВ (ТМ8)	шт.	2
4.	Монтаж металлоконструкций на стойки под реклоузер	комплект	1
5.	Установка реклоузера	комплект	1
6.	Монтаж разъединителя РЛНД-10 кВ	шт.	2
7.	Монтаж видимого заземляющего спуска	м	32
8.	Подвеска неизолированного провода ВЛ 10 кВ (АС-95)	км	0,09
9.	Забивка вертикальных электродов (до 3 м) (с учетом рекло- узера)	шт.	10
10.	Устройство горизонтальных заземлений (с учетом реклоузе- ра)	м	30
11.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м ³	7,5
12.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м ³	7,5
13.	Монтаж ОПН-10 кВ	шт.	6
14.	Вырезка ветвей: деревья лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей более 15	шт.	65
15.	Уборка порубочных остатков	м ³	10

Раздел 3. Пуско-наладочные работы:			
1.	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	шт.	1
2.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт.	1
3.	Измерение токов утечки ограничителя напряжения	шт.	3
Раздел 4. Оборудование, передаваемое подрядчику в монтаж:			
1.	Реклоузер 10 кВ (с монтажным комплектом)	комплект	1
Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:			
1.	Стойка СВ 105-5	шт.	6
2.	Сталь круглая D-10	т	0,032
3.	Сталь круглая D-16	т	0,05
4.	ПГС	м ³	6
5.	Электроды	кг	5
6.	Краска	кг	1
7.	Траверса ТМ-8	шт.	2
8.	Хомут Х1	шт.	2
9.	Проводник ЗП1	м	4
10.	Изолятор ШС-10	шт.	16
11.	Колпачек К-7	шт.	16
12.	Изолятор ПС-70	шт.	6
13.	Зажим ПС-2-1	шт.	6
14.	Зажим ПА-1-1	шт.	12
15.	Скоба СК-7	шт.	3
16.	Ушко У1-7-16	шт.	3
17.	Кронштейн РА1	шт.	2
18.	Кронштейн РА2	шт.	2
19.	Вал привода РА3	шт.	4
20.	Кронштейн РА4	шт.	2
21.	Кронштейн РА5	шт.	2
22.	Хомут Х7	шт.	6
23.	Хомут Х8	шт.	2
24.	Разъединитель РЛНД-10	шт.	2
25.	Провод АС-95	т	0,07
26.	Зажим натяжной НКК-1-1Б	шт.	3
27.	Болт 16×110	шт.	24
28.	Шайба D=16	шт.	24
29.	Гайка М 16	кг	0,8
30.	Металлическая лента F 207	м	10
31.	Скрепа NC 20	шт.	10
32.	Привод ПРНЗ-10У1	шт.	2
33.	Болт М12×40	шт.	18
34.	Гайка М 12	шт.	18
35.	Шайба D=12	шт.	18
36.	Зажим аппаратный А1А-95	шт.	12
37.	Сталь угловая 75×75×5 мм	м	12
38.	Сталь полосовая L=60 мм, 50×5 мм	шт.	26
Раздел 5. Транспортная схема:			
1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	135

2.	Участок реконструкции – база РЭС	км	5
3.	Участок реконструкции – пункт приема порубочных остатков	км	10

Примечание:

1. Работа выполняется в населенной местности.
2. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС силами и передаются заказчику по акту передачи.
3. Опоры комплектуются по типовому проекту 25.0017. Контур заземления опор выполняется согласно дефектной ведомости в соответствии с ПУЭ-7 раздел 1.7.
4. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м³ на 1 стойку).

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьев

Члены комиссии: Начальник сл. линий



И.Л. Павлов

Начальник БелРЭС



А.С. Мекшун

Инженер сл. линий



С.В. Адаман