




**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. гл. инженера по эксплуатации и
ремонтам**

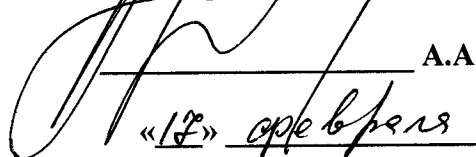
 **Н.Ю. Насыров**

Начальник СОПР

 **А.В. Селиванов**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главного инженера

 **А.А. Воробьев**
«12» апреля 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: **«Ремонт ПС Rogozovka, ПС Степная,
ПС Комплекс, ПС Полевая»**

1. Объекты ремонта:

ПС Rogozovka: Амурская область, Ромненский район, с. Rogozovka, расстояние от г. Благовещенска 100 км.

ПС Степная: Амурская область, Тамбовский район, с. Чуевка, расстояние от г. Благовещенска 61 км.

ПС Комплекс: Амурская область, Константиновский район, с. Крестовоздвиженка, расстояние от г. Благовещенска 86 км.

ПС Полевая: Амурская область, Ивановский район, с. Константиноградовка, расстояние от г. Благовещенска 73 км.

2. Объем работ:

Ремонт: выключателей ВВУ-СЭЩ-ПЗ к КРН-10У, выкатной части ячейки КВЭ-10 (КРУ2-10) с выключателем ВВ/TEL и модулем управления.

Подробный перечень работ приведен в ведомостях дефектов и объемов работ (Приложение 1-4).

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда со-

гласно требованиям правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденных МИН труда и соц. защиты РФ приказ № 328 н от 24.07.2013 г.

3.2. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, следующую продукцию:

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость, руб. без НДС
ПС Рогозовка			
Вакуумный выключатель 10 кВ ВВУ-СЭЩ-ПЗ-10-20/1000 с комплектом адаптации к ячейкам КРН-10 У1	шт.	8	2 040 016,42
ПС Степная			
Вакуумный выключатель 10 кВ ВВУ-СЭЩ-ПЗ-10-20/1000 с комплектом адаптации к ячейкам КРН-10 У1	шт.	9	2 295 018,48
ПС Комплекс			
Вакуумный выключатель 10 кВ ВВУ-СЭЩ-ПЗ-10-20/1000 с комплектом адаптации к ячейкам КРН-10 У1	шт.	9	2 445 055,93
ПС Полевая			
Выкатной элемент к ячейке КВЭ-10 с вакуумным выключателем ВВ/TEL и модулем управления СМ-16	шт.	9	3 218 720,47
Всего:			9 998 811,30

Ориентировочная сумма материалов, которые Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, составит 9 998,81 тыс. руб. (без учета НДС).

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи по инициативе Заказчика. При этом между сторонами заключается дополнительное соглашение, корректирующее объемы СМР на величину разницы в стоимости материалов, без изменения цены договора либо корректирующее на эту сумму цену договора подряда. Стоимость материалов, принимаемых к оплате согласно формам КС-2, определяется ценой материалов согласно договору купли-продажи, заключенному между Заказчиком и Подрядчиком.

3.3. Остальные необходимые материалы для выполнения указанных работ в ведомости дефектов и объемов работ приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

3.4. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество. Подготовка и хранение материалов производится вне рабочей зоны. Все материалы Подрядчиком самостоятельно доставляются к месту производства работ готовыми к применению.

3.5. Заказчик имеет право отклонить предложение, предусматривающее начало производства работ после выплаты авансового платежа.

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

4.1. При определении стоимости должна быть разработана сметная документация и представлена в составе заявки Участника в электронной форме в следующих форматах: PDF – утвержденная (с подписью руководителя и печатью организации), а также MS Excel или MS Word.

4.2. Сметная документация должна быть разработана согласно требованиям Порядка определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и

27.01.2017 ДА / [Подпись] / [Подпись]

техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания (Приложение к документации о закупке). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

4.3. При определении стоимости по двум или более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчет

5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – июль 2017 года

Окончание работ – сентябрь 2017 года

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «Центральные ЭС» филиала «Амурские ЭС»

7. Требование к Участнику:

7.1. Обязательное наличие свидетельства СРО на право осуществления заявленного вида деятельности Раздел III п. 20.10. (Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно) перечня видов работ утвержденных Приказом министерства регионального развития РФ от 30.12.09 г. № 624.

7.2. Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующих требованиям, определенным в таблице 2 (данная информация указывается в *Справке о кадровых ресурсах*). Работники, направляемые для выполнения работ, должны иметь профессиональную подготовку соответствующую характеру работы (прошедшие обучение, проверку знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ППБ и других нормативно-технических документов). Количество кадровых ресурсов, достаточное для исполнения договора приведено в таблице 1 и 2.

Таблица 1 - Нормативные трудозатраты

№ ЛСР	Итого трудозатраты, чел.ч	Продолжительность рабочего дня, час	Итого трудозатраты, чел.дн	Продолжительность ремонта по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Требуемое количество персонала рабочих для производства работ по ТЗ
1	391,34	8	48,92			
2	440,24	8	55,03			
3	440,24	8	55,03			
4	192,07	8	24,01			
Итого	1463,89	8	182,99	3	66	3

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел.	Группа по электробезопасности	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
1	Рабочие профильных специальностей	3	3-4	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках
	Всего	4		

7.3. Наличие достаточного для исполнения договора количества материально-технических ресурсов, которые Участнику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент).

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Автомобиль бортовой	ед.	1
2	Автокран	ед.	1
3	Бригадный автомобиль	ед.	1

Марки строительных машин, механизмов и транспортных средств уточняются при разработке проекта производства работ, с учетом имеющегося у Подрядчика парка машин и механизмов.

Для подтверждения наличия МТР необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

Наличие у Подрядчика аккредитованной электротехнической лаборатории. Необходимо предоставить копию:

- свидетельства о регистрации электролаборатории в органах Ростехнадзора;

В случае отсутствия аккредитованной электротехнической лаборатории, Подрядчик вправе привлечь субподрядную организацию с учетом выполнения требований, установленных в закупочной документации.

В случае, если Участник не согласен с минимальным перечнем материально-технических ресурсов и намерен выполнить работы без применения отдельных наименований, в *Техническом предложении* необходимо пояснить технологию производства работ не требующую применения МТР из перечня (например: не планируется использование грузоподъемного крана, т.к. для подачи материалов на место проведения работ будет использован АГП; не требуется экскаватор, т.к. разработка грунта будет выполнена вручную и т.д.)

7.4. Предпочтительно наличие у Участника опыта выполнения аналогичных работ (за последние 2 года не менее 1 (одного) завершено договора). Опыт выполнения указывается в *Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров*. Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 Технического задания.

7.5. Предпочтительно отсутствие у Участника отрицательного опыта выполнения работ на объектах АО «ДРСК» за последние три года. Под отрицательным опытом понимается неисполнение договорных обязательств по вине Участника.

8. Требования к выполнению работ:

8.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы необходимо выполнять в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами:

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- ГОСТ 17.1.1.01-77 «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения»;
- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения»;
- Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».

8.2. Обеспечение Подрядчиком внутреннего строительного контроля в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке

проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

8.3. Работы выполняются по проекту производства работ (ППР) и графику их выполнения, разработанных Подрядчиком и согласованных с Заказчиком. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

8.4. Выполнение части работ по договору допускается силами третьих лиц (субподрядчиков). Для этого Участнику, в установленном документацией о закупке порядке, необходимо обеспечить предоставление информации о субподрядчике.

8.5. Подрядчик создает условия для проживания своего персонала на объекте. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее десяти дней до начала производства работ.

8.6. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее десяти дней до начала производства работ.

8.7. Материалы, высвобождаемые после демонтажа, передаются представителю Заказчика, с оформлением акта передачи и вывозятся с объекта ремонта силами Заказчика.

9. Приемка оборудования из ремонта:

9.1. Ежемесячная 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 капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ» (в том числе предоставляются акты освидетельствования скрытых работ).

Приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении Подрядчиком подтверждающей справки (Приложение 7) выполненных работ согласованной с представителями РЭС и курирующей службы, а так же фотоотчёта в эл. виде о выполненных работах (в том числе скрытых).


9.2. Окончательная приёмка объекта из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Акта сдачи-приемки.

10. Гарантия исполнителя:

Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда на работы. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов, возникших по его вине в течение 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ. Гарантия на материалы, поставляемые Подрядчиком 24 месяца.

Приложение: 1. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ПС Rogozovka, на 2 л. в 1 экз.;
2. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ПС Степная, на 2 л. в 1 экз.;
3. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ПС Комплекс, на 2 л. в 1 экз.;
4. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ПС Полевая, на 2 л. в 1 экз.;
5. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.

Главный инженер



Е.В. Соловьев

Приложение 1 к техническому заданию
на ремонт ПС Rogozovka, ПС Степная,
ПС Комплекс, ПС Полевая

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«12» 02 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ПС 35/10 Rogozovka CS 0001223

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ПС 35/10 Rogozovka вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

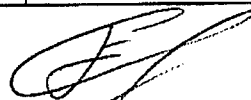
№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Износ механических узлов выключателей, критическое снижение изоляционных характеристик	шт.	8	Демонтаж масляного выключателя 10 кВ
2.		шт.	8	Монтаж вакуумного выключателя 10 кВ с комплектом адаптации
3.		шт.	8	Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей, в том числе электромагнитов управления и электродвигателей заводки пружин.
4.		шт.	8	Испытание повышенным напряжением цепей вторичной коммутации
5.		шт.	24	Измерение сопротивления токоведущего контура выключателя
6.		шт.	16	Измерение сопротивления постоянному току электромагнитов управления
7.		шт.	8	Испытание выключателей опробованием не менее 5 циклов операций «В-О»

Материалы:				
1.	Вакуумный выключатель с комплектом адаптации к ячейкам КРН-III-10 п.6.12.1.2, 6.12.6.3, 6.12.6.4, Разд.7 ГОСТ Р 52565-2006, п.4.14 ГОСТ 1516.3-96, климатическом исполнении «У» размещения 2 по ГОСТ 16962.	шт.	8	Приобретаются у Заказчика по договору купли-продажи

Транспортная схема				
1.	Благовещенск - ПС 35/10 Рогозовка	км	100	Амурская область, Ромненский район, с. Рогозовка

Погрузо-разгрузочные работы				
1	Монтируемые материалы	т	0,480	-

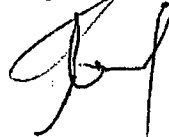
Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС



П.А. Макаренко

Начальник сл. ПС



В.В. Шевцов

Начальник РРЭС



В.Н. Салгин



Приложение 2 к техническому заданию
на ремонт ПС Rogozovka, ПС Степная,
ПС Комплекс, ПС Полевая

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«13» 02 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ПС 35/10 Степная CS 0001798

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

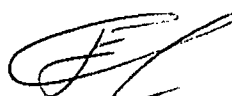
Комиссия провела обследование ПС 35/10 Степная, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Износ механических узлов выключателей, критическое снижение изоляционных характеристик	шт.	9	Демонтаж масляного выключателя 10 кВ
2.		шт.	9	Монтаж вакуумного выключателя 10 кВ с комплектом адаптации
3.		шт.	9	Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей, в том числе электромагнитов управления и электро-двигателей заводки пружин.
4.		шт.	9	Испытание повышенным напряжением цепей вторичной коммутации
5.		шт.	27	Измерение сопротивления токоведущего контура выключателя
6.		шт.	18	Измерение сопротивления постоянному току электромагнитов управления
7.		шт.	9	Испытание выключателей опробованием не менее 5 циклов операций «В-О»
Материалы:				
1.	Вакуумный выключатель с комплектом адаптации	шт.	9	Приобретаются у Заказчика по договору купли-продажи

	к ячейкам КРН-III-10 п.6.12.1.2, 6.12.6.3, 6.12.6.4, Разд.7 ГОСТ Р 52565-2006, п.4.14 ГОСТ 1516.3-96, климатическом исполнении «У» размещения 2, по ГОСТ 16962.			
Транспортная схема				
1.	Благовещенск - ПС 35/10 Степная	км	61	Амурская область, Тамбовский район, с. Чуевка

Погрузо-разгрузочные работы				
1.	Монтируемые материалы	т	0,540	-

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьев

Члены комиссии: Начальник ПТС



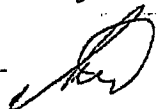
П.А. Макаренко

Начальник сл. ПС

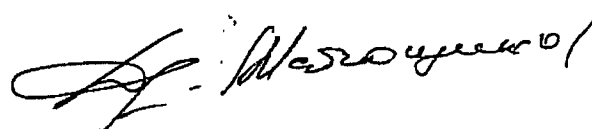


В.В. Шевцов

Начальник ТРЭС



А.А. Михайлов



«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«13» 02 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ПС 35/10 Комплекс CS 0001696

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ПС 35/10 Комплекс вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Износ механических узлов выключателей, критическое снижение изоляционных характеристик	шт.	9	Демонтаж масляного выключателя 10 кВ
2.		шт.	9	Монтаж вакуумного выключателя 10 кВ с комплектом адаптации
3.		шт.	9	Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей, в том числе электромагнитов управления и электродвигателей заводки пружин.
4.		шт.	9	Испытание повышенным напряжением цепей вторичной коммутации
5.		шт.	27	Измерение сопротивления токоведущего контура выключателя
6.		шт.	18	Измерение сопротивления постоянному току электромагнитов управления
7.		шт.	9	Испытание выключателей опробованием не менее 5 циклов операций «В-О»
Материалы:				
1.	Вакуумный выключатель	шт.	9	Приобретаются у Заказчика по договору купли-продажи

1.	Вакуумный выплочатель с комплектом адаптации к ячейкам КРН-III-10 п.6.12.1.2, 6.12.6.3, 6.12.6.4, Разд.7 ГОСТ Р 52565-2006, п.4.14 ГОСТ 1516.3-96, климатическом исполнении «У» размещения 2 по ГОСТ 16962.	шт.	9	Приобретаются у Заказчика по договору купли-продажи
----	---	-----	---	--

Транспортная схема

1.	Благовещенск - ПС 35/10 Комплекс	км	86	Амурская область, Константиновский район, с. Крестовоздвиженка
----	-------------------------------------	----	----	---

Погрузо-разгрузочные работы

1	Монтируемые материалы	т	0,540	-
---	-----------------------	---	-------	---

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС

П.А. Макаренко

Начальник сл. ПС

В.В. Шевцов

Начальник КРЭС

А.П. Размахнин

Д.С. - [подпись]

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«13» 02 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ПС 110/35/10 Polevaya CS 0002038

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ПС 110/35/10 Polevaya вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Износ механических узлов выключателей, критическое снижение изоляционных характеристик	шт.	9	Монтаж разъемов HARTING с креплением к существующим ячейкам.
2.		м.	13,5	Прокладка провода по установленным конструкциям с креплением на поворотах и в конце трассы.
3.		жил	288	Разводка и подключение жил проводов к приборам и аппаратам сечением до, 1,5 мм ² .
4.		шт.	9	Ремонт ячеек КРУ-10кВ по I группе сложности <ul style="list-style-type: none"> - Регулировка подвижных втычных контактов. - Регулировка хода тележки, механизмов вкатывания, фиксации и блокировки. - Регулировка неподвижных контактных соединений. - Регулировка заземляющих ножей, их привода блокировки. - Чистка изоляции ячейки - Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей. - Испытание изоляции выключателя повышенным напряжением. - Измерение сопротивления токоведущего контура выключателя - Испытание выключателей.

				опробованием не менее 5 циклов операций «В-О».
5.		шт.	9	Испытание изоляции выключателя повышенным напряжением.

Материалы:

1.	Выкатной элемент к ячейке КВЭ-10(КРУ2-10) с вакуумным выключателем и модулем управления п. 6.12.3, п.6.12.6.3, Разд.7 ГОСТ Р 52565-2006, п.4.14 ГОСТ 1516.3-96, климатическом исполнении «У» размещения 2 по ГОСТ 16962.	шт.	9	Приобретаются у Заказчика по договору купли-продажи
----	--	-----	---	---

Транспортная схема

1.	Благовещенск - ПС 110/35/10 Полевая	км	73	Амурская область, Ивановский район, с. Константиноградовка
----	-------------------------------------	----	----	--

Погрузо-разгрузочные работы

1	Монтируемые материалы	т	1,170	-
---	-----------------------	---	-------	---

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС

П.А. Макаренко

Начальник сл. ПС

В.В. Шевцов

Начальник ИРЭС

Д.Е. Мошонкин

Л.А. Макаренко

СПРАВКА по объемам выполненных работ

Объект: _____

Период выполнения работ: *месяц начала-месяц окончания 2017 года.*

№ п/п	Наименование работ	Общее кол-во	Месяц выполнения работ *			Отклонение (+/-)
			(в соответствии с графиком производства работ)			
	Заполняется в полном соответствии с ведомостью дефектов и объемов работ		Заполняется каждый отчетный месяц по факту выполнения работ			

	Материалы					
	Заполняется в полном соответствии с ведомостью дефектов и объемов работ		Заполняется каждый месяц по факту выполнения работ			

Выполнение работ в месяце 2017 года:

Подрядчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

...

Выполнение работ в месяце 2017 года:

Подрядчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

*- при возникновении отклонений оформляется дополнительное соглашение к договору подряда на величину возникших отклонений