

Заявка на проведение закупки № 389-Р от 17.04.2015 года

№ закупки 757.1

Раздел ГКПЗ 1.1 (Услуги ремонта)

Капитальный ремонт ПС Северная, ПС Байкальская, ПС КСК, ПС Вознесенская, ПС Пивань

Общие условия проведения закупки

1.1. Временной интервал объявления о начале процедуры 2 квартал 2015 г.

1.2. Обеспечение обязательств по исполнению договора (требуется/не требуется)

1.3. Лицо ответственное за заключение договора: главный инженер СП СЭС филиала ОАО «ДРСК» «ХЭС» Рукшин М.Г.

1.4. Критерии оценки заявки (предложения) поставщика (подрядчика, исполнителя) которые рекомендуется включить в закупочную документацию:

- Типовые в соответствии с конкурсной документацией.

1.5. Сроки выполнения работ:

Начало работ – июль 2015 г.

Окончание работ – сентябрь 2015 г.

1.6. Условия оплаты: без авансирования, в течение 30 дней следующих за месяцем в котором выполнены работы, после подписания актов (предпочтение).

2. Техническое задание

Закупка на предмет: Капитальный ремонт ПС Северная, ПС Байкальская, ПС КСК, ПС Вознесенская, ПС Пивань

состоит из:

- Техническое задание, предоставленное на 5-и листах
- Дефектная ведомость, предоставленная на 12-и листах
- Локальная смета, предоставленная на 49-и листах

3. Проект договора

Проект договора прилагается на 17-и л.

4. Перечень потенциальных поставщиков (подрядчиков)

Перечень подрядчиков прилагается.

Заместитель главного инженера
по эксплуатации и ремонтам филиала «ХЭС»

 А.В.Сазанский

Согласованно:
Заместитель главного инженера
по эксплуатации и ремонту –
начальник департамента

М.Н. Голота

(дата)

Принял: начальник ОКЗ ОАО «ДРСК»

М.Г.Елисеева

(дата)



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
филиал «Хабаровские электрические сети»

Юридический адрес ОАО «ДФСК»: Российская Федерация, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Шевченко, д.28.
ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810300010000849 в филиале Амурской ОАО «ТЭМБР БАНК» г. Благовещенск;
к/с 30101810400000000733; БИК 041012733


Почтовый адрес: 680009, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам

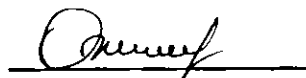
 А.В.Сазанский

Директор СП «Северные
электрические сети»

 Н.В. Булах

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер

 В.Ф. Ожегин

«17» 04 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Капитальный ремонт ПС Северная, ПС Байкальская, ПС КСК,
ПС Вознесенская, ПС Пивань

1. Объект ремонта:

1.1. ПС Северная 110/35/6. Месторасположение: Хабаровский край,
г.Комсомольск-на-Амуре, Северное ш, дом № 185, корпус 2. Среднее расстояние от
базы СП СЭС до ремонтируемого участка 14 км.

№ п/п	Инвентарный номер	Полное наименование (по свидетельству)	Наименование оборудования
1	НВ004830	Трансформатор ТДТН - 10000/110/35/6	1Т
2	НВ004913	Выключатель масляный МКП-110	В-110 С-109
3	НВ028684	МКП-110	В-110 С-80
4	НВ028685	МКП-110	СВ-110
5	НВ028686	МКП-110	В-110-2Т
6	НВ028687	МКП-110	В-110-1Т
7	НВ028645	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ЛР-110 С-80
8	НВ004908	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ЛР-110 С-109
9	НВ028646	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 С-80
10	НВ028644	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 С-109
11	НВ028651	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 1Т
12	НВ028654	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 ТН 1с
13	НВ028653	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 Р-1
14	НВ028647	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	СР-110 1с
15	НВ028648	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	СР-110 2с

16	НВ028649	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 2Т
17	НВ028655	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 ТН 2с
18	НВ028656	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 Р-2
19	НВ028652	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000 ПС "Северная"	ТР-110 1Т
20	НВ028650	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ТР-110 2Т

1.2. ПС Байкальская 110/35/6. Месторасположение: Хабаровский край, г.Комсомольск-на-Амуре, ул.Водонасосная, дом № 43. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 6 км.

№ п/п	Инвентарный номер	Полное наименование (по свидетельству)	Наименование оборудования
1	НВ004814	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 С-97
2	НВ028470	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 С-98
3	НВ028471	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 2Т
4	НВ028472	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 1Т
5	НВ028473	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	СР-110 1с
6	НВ028474	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	СР-110 2с
7	НВ004808	Разъединитель РНДЗ-2-110/1000	ЛР-110 С-97
8	НВ028450	Разъединитель РНДЗ-2-110/1000	ЛР-110 С-98
9	НВ028451	Разъединитель РНДЗ-2-110/1000	ШР-110 ТН 1с
10	НВ028452	Разъединитель РНДЗ-2-110/1000	ШР-110 ТН 2с

1.3. ПС КСК 110/35/10. Месторасположение: Хабаровский край, г.Комсомольск-на-Амуре, Амурлитмаш "Свинокомплекс". Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 12 км.

№ п/п	Инвентарный номер	Полное наименование (по свидетельству)	Наименование оборудования
1	НВ007321	Разъединитель РНДЗ-2-110/1000	ЛР-110 С-102
2	НВ030044	Разъединитель РНДЗ-2-110/1000	ЛР-110 С-97
3	НВ030045	Разъединитель РНДЗ-2-110/1000	СР-110 1с
4	НВ030046	Разъединитель РНДЗ-2-110/1000	СР-110 2с
5	НВ030040	Разъединитель РНДЗ-2-35/1000 -	ШР-35 ТН 1с
6	НВ007322	Разъединитель РНДЗ-1-35/1000 -	ШР-35 1Т
7	НВ007319	Разъединитель РНДЗ-2-35/1000 -	ТР-35 1Т

1.4. ПС Вознесеновская 110/10. Месторасположение: Хабаровский край, Амурский р-н, с.Вознесенское. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 130 км.

№ п/п	Инвентарный номер	Полное наименование (по свидетельству)	Наименование оборудования
1	НВ027670	Разъединитель РНДЗ-16	СР-110 1с
2	НВ027671	Разъединитель РНДЗ-16	СР-110 2с
3	НВ027770	Разъединитель РНДЗ-16	РРП-110 С-106
4	НВ004471	Разъединитель РНДЗ-16	РРП-110 С-105
5	НВ004453	Разъединитель РНДЗ-16	ШР-110 1Т
6	НВ027843	Разъединитель РНДЗ-16	ШР-110 2Т
7	НВ004520	Разъединитель РНДЗ-2	ЛР-110 С-105
8	НВ028081	Разъединитель РНДЗ-2	ЛР-110 С-106
9	НВ004544	Отделитель ОД-110	ОД-110 1Т
10	НВ028191	Отделитель ОД-110	ОД-110 2Т

1.5. **ПС Пивань 110/10.** Месторасположение: Хабаровский край, Комсомольский р-н, с.Пивань. Среднее расстояние от базы СП СЭС до ремонтируемого участка 13 км.

№ п/п	Инвентарный номер	Полное наименование (по свидетельству)	Наименование оборудования
1	НВ028206	Разъединитель РНДЗ-2	СР-110 1с
2	НВ028207	Разъединитель РНДЗ-2	СР-110 2с
3	НВ004549	Разъединитель РНДЗ-2	ЛР-110 С-74
4	НВ027844	Разъединитель РНДЗ-16	ШР-110 С-74
5	НВ028208	Разъединитель РНДЗ-2 110	ШР-110

2. Объем работ:

2.1. Капитальный ремонт ПС Северная 110/35/6:

2.1. Капитальный ремонт трансформаторов 110кВ - 1шт.;

2.1.2 Капитальный ремонт выключателей 110кВ - 5шт.

2.1.3.Капитальный ремонт разъединителей 110 кВ - 14групп.

2.2. Капитальный ремонт ПС Байкальская 110/35/6:

2.2.1Капитальный ремонт разъединителей 110 кВ - 10групп.

2.3. Капитальный ремонт ПС КСК 110/35/10:

2.3.1 Капитальный ремонт разъединителей 110 кВ - 4групп.

2.3.2 Замена опорно-стержневых изоляторов разъединителей 110 кВ - 24шт.

2.3.3 Замена опорно-стержневых изоляторов разъединителей 35 кВ - 18шт.

2.4. Капитальный ремонт ПС Вознесенская 110/10:

2.4.1 Капитальный ремонт разъединителей 110 кВ - 8групп.

2.4.2 Замена опорно-стержневых изоляторов разъединителей 110 кВ - 42шт.

2.4.3 Замена опорно-стержневых изоляторов ОД-110 кВ - 12шт.

2.5. Капитальный ремонт ПС Пивань 110/10:

2.5.1 Капитальный ремонт разъединителей 110 кВ - 4групп.

2.5.2 Замена опорно-стержневых изоляторов разъединителей 110 кВ - 30шт.

Полное наименование объемов и работ приведено в ведомости дефектов и объемов работ – Приложения № 1, 2, 3, 4, 5.

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся на действующих подстанциях в стесненных условиях, с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования, в местах находящихся на расстоянии до 1м от незащищенных кабелей, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. №328н и выполнять требования правил пожарной безопасности, установленные нормативно-правовыми актами в Российской Федерации.

3.2. Поставка материалов и техники, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика.

3.3. Предложения Участников, предусмотревших аванс, решением Закупочной комиссии могут быть отклонены.

3.4. После выполнения полного объема работ Подрядчик производит уборку рабочего места от посторонних предметов, механизмов, приспособлений, отходов. Подписывает акт приемки выполненных работ в эксплуатацию.

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

4.1. Сметная стоимость ремонта должна определяться в соответствии с Регламентом «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», введенного в действие приказом ОАО «ДРСК» от 16.05.14 № 148 (Приложение № 3 к Закупочной документации).

4.2. При определении стоимости ремонта по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчет.

5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – июль 2015 г.

Окончание работ – сентябрь 2015 г.

6. Заказчик:

ОАО «ДРСК» для СП «СЭС» филиала «ХЭС»

7. Требование к «Подрядчикам»:

7.1. Наличие Свидетельства о допуске к осуществлению заявленного вида деятельности (п. 20.11, 20.12 Раздела III Перечня видов работ, утвержденного приказом Министерства регионального развития РФ от 30.12.2009 г. № 624).

7.2. Наличие системы контроля качества.

7.3. Наличие опыта в выполнении работ, являющихся предметом торгов.

7.4. Наличие квалифицированного персонала.

7.5. Создание условий для проживания своего персонала на объекте.

7.6. Техническая оснащённость претендента.

7.7. Персонал подрядной организации должен иметь право самостоятельной работы в электроустановках на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов).

8. Требования к выполнению работ:

Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, ПУЭ, Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. №328н; Технологические карты; Правила пожарной безопасности в лесах № 417 от 30.06.2007г; Правила санитарной безопасности в лесах №414 от 29.06.2007г, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

Работы выполняются по ППР, разработанному Подрядчиком и утвержденному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

Заявка на вывод оборудования в ремонт подается подрядчиком не позднее 6 дней до начала производства работ.

Заказчик перед началом работ обязан проверить комплектацию объекта, сертификаты на материалы.

«Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» на склад базы СП «СЭС» по адресу Хабаровский край, г.Комсомольск-на-Амуре, ул. Аллея Труда 16/2 по актам все демонтированные материалы, в том числе:

Капитальный ремонт ПС Северная 110/35/6:

- Эл.двигатель охлаждения – 4 шт;

- Автомат – 14шт;
- Дугогасительная камера – 6шт;
- Изолятор опорно-стержневой 110 кВ- 12шт;

Капитальный ремонт ПС Байкальская 110/35/6:

- Блок-замок-10шт;
- Изолятор опорно-стержневой 110 кВ-6шт;

Капитальный ремонт ПС КСК 110/35/10:

- Изолятор опорно-стержневой 110 кВ – 24шт;
- Изолятор опорно-стержневой 35 кВ – 18шт.

«Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» на склад базы Селихинского РЭС СП «СЭС» по адресу Хабаровский край, Комсомольский район, п.Селихино, ул.Деповская, 65 по актам все демонтированные материалы, в том числе:

Капитальный ремонт ПС Вознесенская 110/10:

- Блок-замок-12шт;
- Изолятор опорно-стержневой 110 кВ-46шт;

Капитальный ремонт ПС Пивань 110/10:

- Блок-замок-8шт;
- Изолятор опорно-стержневой 110 кВ-30шт.

Демонтируемые материалы являются собственностью «Заказчика».

Вывоз демонтированных материалов осуществляется силами «Подрядчика».

9. Приемка оборудования из ремонта:

Приёмка оборудования 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 Актов выполненных работ.

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 не менее 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ. Гарантия на материалы, поставляемые Подрядчиком не менее 36-ти месяцев.

Главный инженер

**СП «Северные электрические сети»
филиала ОАО «ДРСК»-«Хабаровские ЭС»**

М.Г. Рукшин

Исп. ПТС, Матюхина Светлана Александровна
Тел. исп.: (4217)54-12-96, местн.: 23-13
E-mail: pts4@ses.khab.drsk.ru



Утверждаю
Зам. директора – главный инженер
Филиала ОАО "ДРСК" – «ХЭС»
В.Ф. Ожегин
«27» 02 2015 г.

Организация ОАО "ДРСК"

Филиал "Хабаровские ЭС"

СП "Северные электрические сети". Комсомольский РЭС

Объект, инвентарный номер:

№ п/п	Полное наименование (по свидетельству)	Наименование оборудования	Инвентарный номер
1	Трансформатор ТДТН-10000/110/35/6	1Т	НВ004830
2	Выключатель масляный МКП-110	В-110 С-109	НВ004913
3	МКП-110	В-110 С-80	НВ028684
4	МКП-110	СВ-110	НВ028685
5	МКП-110	В-110-2Т	НВ028686
6	МКП-110	В-110-1Т	НВ028687
7	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ЛР-110 С-80	НВ028645
8	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ЛР-110 С-109	НВ004908
9	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 С-80	НВ028646
10	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 С-109	НВ028644
11	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 1Т	НВ028651
12	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 ТН 1с	НВ028654
13	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 Р-1	НВ028653
14	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	СР-110 1с	НВ028647
15	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	СР-110 2с	НВ028648
16	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 2Т	НВ028649
17	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 ТН 2с	НВ028655
18	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 Р-2	НВ028656
19	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000 ПС "Северная"	ТР-110 1Т	НВ028652
20	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ТР-110 2Т	НВ028650

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2015 год

Комиссия провела обследование ПС Северная 110/35/6, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1	ИТ: износ резиновых уплотнений, радиаторов, расширителя, термосифонного фильтра, увлажнение масла	шт	1	Капитальный ремонт силового трансформатора типа ТДТН-10000/110/35/6 (инв. № № НВ004830), в том числе:
		шт.	1	Разборка трансформатора.
		шт.	1	Осмотр и ремонт активной части (без разборки).
		опер.	1	Прогрев трансформаторов класса напряжения от 110 до 150кВ, мощность трансформатора свыше 6300 до 10000кВА
		опер.	1	Сушка трансформаторов класса напряжения от 110 до 150кВ, мощность трансформатора свыше 6300 до 10000кВА
		шт.	4	Ремонт радиаторов прямотрубных и с паяными трубами, расстояние между центрами патрубков свыше 1880 до 2285мм, двухрядный радиатор: 2 группа сложности
		шт.	1	Ремонт термосифонных фильтров, тип ТФ-40, ТФ-63: 2 группа сложности
		шт.	1	Ремонт расширителей трансформаторов без пленочной защиты масла, диаметр расширителя свыше 200 до 500мм: 2 группа сложности
		шт.	1	Ремонт бака трансформатора мощностью: свыше 10000 до 16000кВА
		шт.	1	Расшиновка и ошиновка трансформатора мощностью: до 1000кВА
		т	21,4	Сушка и очистка трансформаторного масла
		шт.	1	Сборка, заливка маслом, испытания.
		шт.	4	Замена эл.двигателей охлаждения

		10шт	4,2	Изготовление прокладок фланцевых соединений из картона, паронита или резины: диаметр трубопровода 60-89мм
		10шт	1,3	Изготовление прокладок фланцевых соединений из картона, паронита или резины: диаметр трубопровода свыше 820мм
		10шт	0,7	Изготовление прокладок фланцевых соединений из картона, паронита или резины: диаметр трубопровода 159-219мм
		10шт	1,8	Изготовление прокладок фланцевых соединений из картона, паронита или резины: диаметр трубопровода до 60мм
2	РЛНД-110: Высыхание, загрязнение смазки трущихся деталей приводов, разъединителей, окисление контактов главных, заземляющих ножей, выгорание, шелушение краски рам, тяг разъединителей; морально и физически устарели опорные изоляторы.	компл.	5	Ремонт разъединителей, тип РЛНД-110, РЛН-110, РЛНЗ-110, РОНЗ-110: 1 группа сложности (При наличии на разъединителе двух СЗН) (инв.№НВ028645, НВ004908, НВ028654, НВ028655, НВ028650) с заменой изоляторов - 12 шт
		компл.	9	Ремонт разъединителей, тип РЛНД-110, РЛН-110, РЛНЗ-110, РОНЗ-110: 1 группа сложности (При наличии на разъединителе одного СЗН) (инв.№НВ028646, НВ028644, НВ028651, НВ028653, НВ028647, НВ028648, НВ028649, НВ028652, НВ028656)
3	МКП-110: неудовлетворительное состояние приводов, износ контактов выключателей, загрязнение дугосистельных камер	шт	5	Капитальный ремонт масляных выключателей типа МКП-110 (инв.№НВ028687, НВ028686, НВ028685, НВ028684, НВ004913), в том числе:
		шт.	5	Ремонт 1 группы сложности выключателей: типа МКП-110
		шт.	5	Ремонт приводов типа: ШПЗ-31; ШПЗ-33
		т	42	Сушка и очистка трансформаторного масла
		шт.	30	Изготовление прокладки резиновой наружным диаметром свыше 200мм: выключатель напряжением 110кВ
		шт	30	Изготовление прокладки резиновой наружным диаметром свыше 100 до 200мм выключатель напряжением 110кВ
		100 м	0,2	Монтаж: Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм
		100 м	0,2	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2
		100 м	0,3	Монтаж: Кабель силовой с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг
		1 присоединение (3 фазы)	4	Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжением: 1 кВ, сечением до 3х95 мм2
4	Нарушение антикоррозийного покрытия оборудования ОРУ	м2	500	Антикоррозийная защита оборудования ОРУ (инв.№НВ004830, НВ028686, НВ028685, НВ028684, НВ004913), в том числе:
		1 м2 очищаемой поверхности	500	Очистка поверхности щетками
		100 м2 обезжириваемой поверхности	5	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм: уайт-спиритом
		1 м2 обеспыливаемой поверхности	500	Обеспыливание поверхности
		100 м2 окрашиваемой поверхности	5	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021
		100 м2 окрашиваемой поверхности	5	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115

Материалы:			
Зап. части			
1	Эл.двигатель охлаждения АБ63А4ВУ1 с крыльчаткой	шт	4
2	Автомат АП-50Б 2МТ 10А	шт	2
3	Автомат АП-50Б 3МТ 25А	шт	3
4	Автомат АП-50 3МТ 500В 2,5А 1П 3,5крат	шт	4
5	Автомат АП-50 2МТ 500В 2,5А 1П 3,5крат	шт	2
6	Автомат АП50 3МТ 500В 1р=3,5н 10А	шт	3
7	Дугогасительная камера 5БП.740.167-2	шт	6
8	Переключатель пакетный ПМО	шт	1
9	Механизм отключения (ШПЭ-33) 6СЯ.716.026	шт	1
10	Маслоуказатель 6БП.349.008	шт	15
11	Воздухоосушитель ВС-9	шт	9
12	Катушка ЭО 220В для ШПЭ-33 (6СЯ.520.302-04)	шт	1
13	Контакт (гибкая связь) КЛ8.505.009	шт	14
14	Ламель контактных ножей (КЛ.566.569.01)	шт	14
15	Контактная пружина (КЛ8.281.001 ВИЛЕ.753513.001)	шт	42
16	Изолятор опорно-стержневой ОСК-10-110 Б-4 УХЛ1(верх120+/-5 4отв.М12-7Н,низ 160 4отв. D=18мм	шт	12
17	Контакт(гибкая связь) КЛ8.505.128 (ВИЛЕ757482.055)	шт	20
18	Катушка отключения 220 5СЯ.520-02	шт	4
19	Нагреватель ТЭН-240Б-13/1,6И220 6СЯ.319.022	шт	30
20	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова АВВГ, напряжением 0,66 Кв, число жил – 4 и сечением 2,5 мм2	1000 м	0,02
21	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова ВВГ, напряжением 0,66 Кв, число жил – 2 и сечением 2,5 мм2	1000 м	0,03
22	Металлорукав	м	20
23	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	6
Материалы для 1Т			
24	Масло трансформаторное марки ГК	кг	2140
25	Ветошь	кг	30
26	Лента киперная 40 мм	10 м	1
27	Бензин авиационный Б-70	т	0,01
28	Селкагель	т	0,16
29	Пластины резиновые технические МБС-С	т	0,124
30	Картон электроизоляционный марки ЭВ,	т	0,001
31	Клей резиновый: № 88-Н	кг	5
32	Бумага кабельная электроизоляционная,	кг	5
33	Шкурка шлифовальная двухслойная с	м2	0,1
34	Герметик "МОМЕНТ", силиконовый универсальный прозрачный, "Henkel"	л	0,2
35	Термосигнализатор ТКП-160	шт	1
Материалы для разъединителей-14шт			
36	Бензин авиационный Б-70	т	0,042
37	Ветошь	кг	14
38	Лак бакелитовый	кг	2,8
39	Ткань хлопчатобумажная техническая	м2	35
40	Смазка ЦИАТИМ	кг	8,4
41	Шкурка шлифовальная двухслойная с	м2	14
42	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,07
Материалы для МВ-110-5шт			
43	Ацетон технический, сорт высший	кг	10
44	Бензин авиационный Б-70	т	0,025
45	Ветошь	кг	15
46	Смазка ЦИАТИМ	кг	6
47	Картон электроизоляционный марки ЭВ, толщиной 0,5 мм	т	0,02

48	Лак бикелитовый	кг	1,5	
49	Масло трансформаторное марки ГК	кг	1375	
50	Пластины резиновые технические МБС-С	т	0,03	
51	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м2	90	
52	Ткань хлопчатобумажная техническая	м2	15	
53	Спирт этиловый ректификованный технический,	кг	2,5	
54	Шкурка шлифовальная двухслойная с	м2	2,5	
55	Шпатлевка универсальная	т	0,0125	
56	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,05	
Материалы для антикоррозийной защиты оборудования				
57	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,06	
58	Уайт-спирит	т	0,172	
59	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,095	
60	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			
Транспортная схема				
1	Среднее расстояние от базы СП "СЭС" до объекта	км	14	
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Погрузо-разгрузочные работы, перевозка монтируемого оборудования	т	1,5	
2	Погрузо-разгрузочные работы, перевозка демонтированного оборудования	т	0,7	
Примечание:				
1	Работы производятся на действующих подстанциях в стесненных условиях, с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования, в местах находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей			

Председатель комиссии:

Главный инженер СП СЭС
(должность)

М.Г. Рукшин
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Начальник сетевого района
(должность)

Б.В. Головкин
(расшифровка подписи)

Главный инженер сетевого района
(должность)

А.П. Мищенко
(расшифровка подписи)

Мастер РЭС
(должность)

С.О. Любченко
(расшифровка подписи)

Утверждаю

Зам. директора – главный инженер

филиала ОАО «ДРСК»-«ХЭС»

В.Ф. Ожегин

«27» 02 2017 г.

Организация ОАО "ДРСК"

Филиал "Хабаровские ЭС"

СП "Северные электрические сети". Комсомольский РЭС

Объект, инвентарный номер:

№ п/п	Полное наименование (по свидетельству)	Наименование оборудования	Инвентарный номер
1	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 С-97	НВ004814
2	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 С-98	НВ028470
3	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 2Т	НВ028471
4	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	ШР-110 1Т	НВ028472
5	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	СР-110 1с	НВ028473
6	Разъединитель РНДЗ-1-110/1000	СР-110 2с	НВ028474
7	Разъединитель РНДЗ-2-110/1000	ЛР-110 С-97	НВ004808
8	Разъединитель РНДЗ-2-110/1000	ЛР-110 С-98	НВ028450
9	Разъединитель РНДЗ-2-110/1000	ШР-110 ТН 1с	НВ028451
10	Разъединитель РНДЗ-2-110/1000	ШР-110 ТН 2с	НВ028452

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2015 год

Комиссия провела обследование ПС Байкальская 110/35/6, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1	РНДЗ-110: Высыхание, загрязнение смазки трущихся деталей приводов, разъединителей, окисление контактов главных, заземляющих ножей, выгорание, шелушение краски рам, тит разъединителей; морально и физически устарели опорные изоляторы, растрескивание корпусов замков эл.магнитной блокировки.	компл.	4	Ремонт разъединителей, тип РЛНД-110, РЛН-110, РЛНЗ-110, РОНЗ-110: 1 группа сложности (При наличии на разъединителе двух СЗН) (мнв.№№ НВ004808; НВ028450; НВ028451; НВ028452), с заменой замков эл.магнитной блокировки.
		компл.	6	Ремонт разъединителей, тип РЛНД-110, РЛН-110, РЛНЗ-110, РОНЗ-110: 1 группа сложности (При наличии на разъединителе одного СЗН) (мнв.№№ НВ004814; НВ028470; НВ028471; НВ028472; НВ028473; НВ028474), с заменой замков эл.магнитной блокировки.

Материалы:

1	Блок-замок (ЗБ-1М УХЛ2)	шт	10	
2	Контакт (гибкая оваль) КЛ8.505.009	шт	10	
3	Ламель заземляющих ножей (КЛ8.572.006)	шт	48	
4	Ламель контактных ножей (КЛ8.572.007)	шт	48	
5	Контактная пружина (КЛ8.281.001)	шт	48	
6	Изолятор опорно-стержневой, ОТПК 10-110 Б-2 УХЛ1-02	шт	6	
7	Электромагнитный ключ КМ-1УХЛ2	шт	10	
8	Бензин авиационный Б-70	л	0,03	
9	Ветошь	кг	10	
10	Лак бакелитовый	кг	2	
11	Ткань хлопчатобумажная техническая	м2	25	
12	Смазка ЦИАТИМ	кг	15	
13	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	10	
14	Эмаль ПФ-115 серая	л	0,05	
15	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			

Транспортная схема			
1	Среднее расстояние от базы СП "СЭС" до объекта	км	15
Погрузо-разгрузочные работы			
1	Погрузо-разгрузочные работы, перевозка монтируемого оборудования	т	0,6
2	Погрузо-разгрузочные работы, перевозка демонтированного оборудования	т	0,6
Примечание:			
1	Работы производятся на действующих подстанциях в стесненных условиях, с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования, в местах находящихся на расстоянии до 1м от незащищенных кабелей		

Председатель комиссии:

Главный инженер СП СЭС

(должность)

(подпись)

М.Г. Рукшин

(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Начальник сетевого района

(должность)

(подпись)

Б.В. Головкин

(расшифровка подписи)

Главный инженер сетевого района

(должность)

(подпись)

А.П. Мищенко

(расшифровка подписи)

Мастер РЭС

(должность)

(подпись)

С.О. Люльченко

(расшифровка подписи)

Утверждаю

Зам. директора – главный инженер

Филиала ОАО "ДРСК" – «ХЭС»

В.Ф. Ожегин

«27» 02 2015 г.

Организация ОАО "ДРСК"

Филиал "Хабаровские ЭС"

СП "Северные электрические сети". Северный РЭС

Объект, инвентарный номер:

№ п/п	Полное наименование (по свидетельству)	Наименование оборудования	Инвентарный номер
1	Разъединитель РПДЗ-2-110/1000	ЛР-110 С-102	ИВ007321
2	Разъединитель РПДЗ-2-110/1000	ЛР-110 С-97	ИВ030044
3	Разъединитель РПДЗ-2-110/1000	СР-110 1с	ИВ030045
4	Разъединитель РПДЗ-2-110/1000	СР-110 2с	ИВ030046
5	Разъединитель РПДЗ-2-35/1000 -	ПР-35 ПП 1с	ИВ030040
6	Разъединитель РПДЗ-1-35/1000 -	ПР-35 ПТ	ИВ007322
7	Разъединитель РПДЗ-2-35/1000 -	ТР-35 ПТ	ИВ007319

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2015 год

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

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1	РПДЗ-110: Высыхание, загрязнение смазки трущихся деталей приводов, разъединителей, окисление контактов главных, заземляющих ножей, выгорание, шелушение краски рам, тяг разъединителей; морально и физически устарели опорные изоляторы, растрескивание корпусов замков эл.магнитной блокировки. (по мероприятиям Тех. Инспекции)	компл.	4	Ремонт разъединителей, тип РПДЗ-110, РЛН-110, РЛНЗ-110, РОНЗ-110: 1 группа сложности (При наличии на разъединителе двух СЗН) с заменой изоляторов - 24шт, с заменой замков эл.магнитной блокировки (инв.№№ ИВ007321, ИВ030044, ИВ030045, ИВ030046)
2	РПДЗ-35: морально и физически устарели опорные изоляторы.	шт	18	Замена: изолятор опорный напряжением: 35 кВ (инв.№№ ИВ030040, ИВ007322, ИВ007319)

Материалы:

1	Изолятор опорно-стержневой ОПН К 10-110 Б-2 УХЛ1	шт	24	
2	Изолятор опорно-стержневой ОПН К 12,5-35 Б-2 УХЛ1	шт	18	
3	Гибкая связь заземляющих ножей ВЛИ: 757482.055	шт	4	
4	Контакт (гибкая связь) КЛ8.505.009	шт	24	
5	Ламель заземляющих ножей (КЛ8.572.006)	шт	6	
6	Ламель контактных ножей (КЛ8.572.007)	шт	24	
7	Контактная пружина (КЛ8.281.001)	шт	24	
8	Ламель КЛ8.572.000	шт	6	
9	Группа контактных ножей КЛ5.566.569.01	шт	6	
10	Группа заземляющих ножей КЛ5.566.570.01	шт	6	
11	Грубы стальные электросварные прямоугольные диаметром 50-80 мм	г	0,05	
12	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	18	
13	Металлорукав	м	20	
14	Бетон виброармированный Б-70	г	0,012	
15	Ветонь	кг	4	
16	Лак бакелитовый	кг	0,8	
17	Ткань хлопчатобумажная техническая	м2	10	
18	Смазка ЦИАТИМ	кг	6	
19	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	4	

20	Эмаль ПФ-115 цветная (Ж,З,К)	т	0,02	
21	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,02	
22	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			
Транспортная схема				
1	Среднее расстояние от базы СП СЭС	км	12	
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Погрузо-разгрузочные работы, перевозка	т	0,6	
2	Погрузо-разгрузочные работы, перевозка демонтированного оборудования	т	0,6	
Примечание:				
1	Работы производятся на действующих подстанциях в стесненных условиях, с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования, в местах находящихся на расстоянии до 1м от незащищенных кабелей			

Председатель комиссии:

Главный инженер СП СЭС

(должность)

М.Г. Ружиц

(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Начальник РЭС

(должность)

Е.Д. Черненко

(расшифровка подписи)

Главный инженер РЭС

(должность)

К.П. Герасимов

(расшифровка подписи)

Мастер РЭС

(должность)

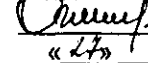
А.С. Мельников

(расшифровка подписи)

Утверждаю

Зам. директора – главный инженер

филиала ОАО «ДРСК»-«ХЭС»

 В.Ф. Ожегов
«27» 02 2015 г.

Организация ОАО "ДРСК"

Филиал "Хабаровские ЭС"

СП "Северные электрические сети". Селихинский РЭС

Объект, инвентарный номер:

№ п/п	Полное наименование (по свидетельству)	Наименование оборудования	Инвентарный номер
1	Разъединитель РНДЗ-16	СР-110 1с	НВ027670
2	Разъединитель РНДЗ-16	СР-110 2с	НВ027671
3	Разъединитель РНДЗ-16	РРП-110 С-106	НВ027770
4	Разъединитель РНДЗ-16	РРП-110 С-105	НВ004471
5	Разъединитель РНДЗ-16	ШР-110 1Т	НВ004453
6	Разъединитель РНДЗ-16	ШР-110 2Т	НВ027843
7	Разъединитель РНДЗ-2	ЛР-110 С-105	НВ004520
8	Разъединитель РНДЗ-2	ЛР-110 С-106	НВ028081
9	Отделитель ОД-110	ОД-110 1Т	НВ004544
10	Отделитель ОД-110	ОД-110 2Т	НВ028191

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

на 2015 год

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

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1	РНДЗ-110: Высыхание, загрязнение смазки трущихся деталей приводов, разъединителей, окисление контактов главных, заземляющих ножей, выгорание, шелушение краски рам, тяг разъединителей; морально и физически устарели опорные изоляторы, растрескивание корпусов замков эл.магнитной блокировки. (по мероприятиям Тех. инспекции).	компл.	2	Ремонт разъединителей, тип РЛНД-110, РЛН-110, РЛНЗ-110, РОНЗ-110: 1 группа сложности (При наличии на разъединителе двух СЗН) с заменой опорных изоляторов ИОС-110- 400 на ОСК-10-110-Б 031-2УХЛ-1 - 6 шт, заменой замков эл.магнитной блокировки. (инв.№НВ004520; НВ028081)
		компл.	6	Ремонт разъединителей, тип РЛНД-110, РЛН-110, РЛНЗ-110, РОНЗ-110: 1 группа сложности (При наличии на разъединителе одного СЗН) с заменой опорных изоляторов ИОС-110- 400 на ОСК-10-110-Б 031-2УХЛ-1 - 28 шт, заменой замков эл.магнитной блокировки. (инв.№НВ027670, НВ027671, НВ027770, НВ004471, НВ004453, НВ027843)
2	ОД-110: морально и физически устарели опорные изоляторы.	шт	12	Замена: изолятор опорный напряжением: 110 кВ (инв.№№ НВ004544, НВ028191)
Материалы:				
1	Изолятор опорно-стержневой ОСК-10-110-Б 031-2УХЛ-1	шт	46	
2	Блок-замок ЗБ-1М УХЛ1	шт	12	
3	Гровер стальной Ø18мм	кг	1	
4	Болт стальной Ø16мм дл.60мм	кг	6	
5	Шайба стальная Ø18мм*30мм	кг	2	
6	Гайка стальная Ø16мм	кг	4	
7	Бензин авиационный Б-70	т	0,024	
8	Ветошь	кг	8	

9	Лак бакелитовый	кг	1,6	
10	Ткань хлопчатобумажная техническая	м2	20	
11	Смазка ЦИАТИМ	кг	4,8	
12	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	8	
13	Эмаль ПФ-115 серая	г	0,04	
14	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			
Транспортная схема				
1	Среднее расстояние от п.Селихино до п.Вознесеновка	км	65	
2	Среднее расстояние от базы СП СЭС	км	130	
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Погрузо-разгрузочные работы,	т	0,8	
2	Погрузо-разгрузочные работы, перевозка демонтированного оборудования	т	0,8	
Примечание:				
1	Работы производятся на действующих подстанциях в стесненных условиях, с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования, в местах находящихся на расстоянии до 1м от незащищенных кабелей			

Председатель комиссии:

Главный инженер СП СЭС

(должность)

М.Г. Рукшин

(подпись)

(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

И.О.начальника РЭС

(должность)

Н.В. Павлушкин

(подпись)

(расшифровка подписи)

Мастер РЭС

(должность)

А.Г. Тонких

(подпись)

(расшифровка подписи)

Утверждаю
Зам. директора – главный инженер
филиала ОАО «ДРСК»-«ХЭС»
В.Ф. Ожегин
«27» 02 2015 г.

Организация ОАО "ДРСК"
Филиал "Хабаровские ЭС"
СП "Северные электрические сети". Селихинский РЭС
Объект, инвентарный номер:

№ п/п	Полное наименование (по свидетельству)	Наименование оборудования	Инвентарный номер
1	Разъединитель РНДЗ-2	СР-110 1с	НВ028206
2	Разъединитель РНДЗ-2	СР-110 2с	НВ028207
3	Разъединитель РНДЗ-2	ЛР-110 С-74	НВ004549
4	Разъединитель РНДЗ-16	ШР-110 С-74	НВ027844
5	Разъединитель РНДЗ-2 110	ШР-110	НВ028208

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ
на 2015 год

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

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Морально и физически устарели опорные изоляторы разъединителей СР-110 1с, СР-110 2с, ЛР-110 С-74, высыхание, загрязнение смазки трущихся деталей приводов, разъединителей, окисление контактов главных, заземляющих ножей, выгорание, шелушение краски рам, тяг разъединителей, растрескивание корпусов замков эл.магнитной блокировки. (по мероприятиям Тех. инспекции)	шт	3	Типовой капитальный ремонт разъединителей РНДЗ-2-110 с заменой опорных изоляторов ИОС-110-400 на ОСК-10-110-Б031-2УХЛ-1 - 18 шт, с заменой замков эл.магнитной блокировки. (инв.№№НВ028206; НВ028207, НВ004549)
2.	Морально и физически устарели опорные изоляторы ШР-110-С-74, высыхание, загрязнение смазки трущихся деталей приводов, разъединителей, окисление контактов главных, заземляющих ножей, выгорание, шелушение краски рам, тяг разъединителей, растрескивание корпусов замков эл.магнитной блокировки. (по мероприятиям Тех. инспекции)	шт	1	Типовой капитальный ремонт разъединителя РНДЗ-16-110 с заменой опорных изоляторов ИОС-110-400 на ОСК-10-110-Б031-2УХЛ-1 - 6шт, с заменой замков эл.магнитной блокировки. (инв.№№НВ027844)
3	ШР-110: морально и физически устарели опорные изоляторы.	шт	6	Замена: изолятор опорный напряжением: 110 кВ (инв.№№НВ028208)
Материалы:				
1	Изолятор опорно-стержневой полимерный ОСК 10-110-Б031-2 УХЛ1 ГОСТ 52082-03	шт	30	
2	Блок-замок (ЗБ-1М УХЛ1)	шт	8	
3	Болты с гайками и шайбами оцинкованные	кг	12	
4	Гровер стальной, диаметр 18 мм	кг	1	
5	Шайба	кг	2	
6	Гайка	кг	4	
7	Металлоручка	км	0,02	
8	Бензин авиационный Б-70	т	0,012	
9	Ветошь	кг	4	
10	Лак бакелитовый	кг	0,8	
11	Ткань хлопчатобумажная техническая	м2	10	

12	Смазка ЦИАТИМ	кг	2,4	
13	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	4	
14	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,02	
15	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			
Транспортная схема				
1	Среднее расстояние от п.Селихино до п.Пивань	км	60	
2	Среднее расстояние от базы СП СЭС	км	13	
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Погрузо-разгрузочные работы, перевозка	т	0,4	
2	Погрузо-разгрузочные работы, перевозка демонтированного оборудования	т	0,4	
Примечание:				
1	Работы производятся на действующих подстанциях в стесненных условиях, с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования, в местах находящихся на расстоянии до 1м от незащищенных кабелей			

Председатель комиссии:

Главный инженер СП СЭС

(должность)

М.Г. Рукшин

(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

И.о.начальника РЭС

(должность)

Н.В. Павлушкин

(расшифровка подписи)

Мастер РЭС

(должность)

А.Г. Тонких

(расшифровка подписи)