



**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. главного инженера по
эксплуатации и ремонту**

Ю.Е.Осинцев

«25» 12 2013г.

**Начальник службы организации и
проведения ремонтов**

А.А. Саяпин.

«25» 12 2013г.

«Утверждаю»:

Зам. директора – главный инженер

А.В. Бакай

«30» 12 2013г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Капитальный ремонт ПС «Касаткино».

Перевод оборудования на лежневые фундаменты с заменой ПСН-35 на В-35.

1. Объект торгов:

1.1. Капитальный ремонт ПС «Касаткино». Перевод оборудования на лежневые фундаменты с заменой ПСН-35 на В-35. ПС «Касаткино» расположена в с. Касаткино Архаринского района Амурской области, находится на расстоянии 357 км от г. Благовещенска.

2. Объем работ:

2.1. По ПС-35/10 кВ «Касаткино»: капитальный ремонт, перевод оборудования на лежневые фундаменты, с заменой ПСН-35 на В-35.

Полный объем работ выполняется в соответствии с Дефектной ведомостью (Приложение 1 к ТЗ на капитальный ремонт ПС «Касаткино»).

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся на территории действующей электроустановки в соответствии с нарядно - допускной системой, без других стесняющих факторов, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по ПОТ РМ-016-2001, гл. 13.

3.2. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи с центрального склада филиала ОАО «ДРСК»- «Амурские ЭС» в г. Благовещенске следующие материалы:

- лежень железобетонный ЛЖ-16 в количестве 4-х штук, ориентировочная стоимость **19 732.28** рубля (без учёта НДС);
- лежень железобетонный ЛЖ-28 в количестве 13-ти штук, ориентировочная стоимость **110 278.87** рублей (без учёта НДС);
- ограничитель перенапряжения нелинейный ОПН-35/600/40,5-10-II УХЛ1 (в комплекте с изолирующим основанием и датчиком тока ДТУ-03) в количестве 3-х штук, ориентировочная стоимость **48 642.60** рубля (без учёта НДС);
- изолятор керамический опорно-стержневой С4-80II УХЛ в количестве 6-ти штук, ориентировочная стоимость **3 096.60** рублей (без учёта НДС);
- шкаф релейной защиты РШ-13М в количестве 2-х штук, ориентировочная стоимость **510 889.58** рублей (без учёта НДС);

3.3. Остальные материалы, необходимые для производства работ, указанные в **Приложении 1** (Дефектной ведомости), к настоящему техническому заданию, комплектуются Подрядчиком самостоятельно

3.4. Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п. 3.2.), 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.

3.5. В случае значительного изменения стоимости материалов приобретаемых у Заказчика изменяется стоимость договора подряда.

3.6. Материалы, предоставляемые Подрядчиком, должны иметь действующие сертификаты соответствия. Подготовка и хранение оборудования и материалов производится вне рабочей зоны. Оборудование и материалы доставляются к месту производства работ Подрядчиком самостоятельно, готовыми к применению. Вывоз передаваемых Подрядчику материалов осуществляет Подрядчик самостоятельно с центрального склада филиала ОАО «ДРСК»-«Амурские ЭС»

3.7. Заказчик имеет право отклонить предложения, предусматривающие начало производства работ после выплаты авансового платежа.

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

Сметная стоимость ремонта должна определяться согласно «Регламенту формирования, согласования и утверждения сметной документации ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» ОАО «ДРСК» Р-ИСМ-7.3-01.05-04-02.

5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – июль 2014 года

Окончание работ – июль 2014 года.

6. Заказчик:

ОАО «ДРСК» для СП «Восточные ЭС» филиала «Амурские ЭС»

7. Требование к «Подрядчикам»:

7.1. Наличие свидетельства выданного СРО о допуске к следующим видам работ:

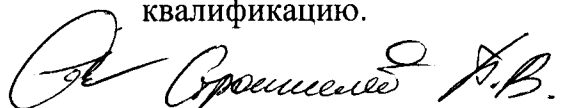
7.1.1. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно.

7.1.2. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты.

7.2. Наличие у Подрядчика системы контроля качества.

7.3. Персонал Подрядчика должен иметь опыт монтажных и ремонтных работ на оборудовании подстанций, и подготовлен к работе в действующих электроустановках.

7.4. Персонал Подрядчика должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию.

 Срошениев А.В.

 Толстов Т.И.В.

- 7.5. Создание условий для проживания своего персонала на объекте.
7.6. Техническая оснащенность претендента.
7.7. Репутация претендента.
7.8. Персонал Подрядчика, направляемый для выполнения работ, должен иметь право самостоятельной работы в электроустановках на правах командированного персонала (включая права выдачи нарядов), в соответствии с требованиями ПОТРМ-016-2001.

8. Требования к выполнению работ:

8.1. Ремонт выполняется на основании Договора-подряда. Работы выполняются по проекту производства работ, разработанному Подрядчиком на основании типовых технологических карт на капремонт электрооборудования распределительных устройств станций и подстанций напряжением 6-500 кВ и требований Инструкций завода-изготовителя и утвержденному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. Проект производства работ и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

8.2. Работы выполняются в соответствии с действующими государственными нормами и правилами (СНиП, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными и другими нормативными документами), а также требованиями «Правил устройства электроустановок».

8.3. Испытания выполняются в соответствии с РД 34.45-51.300-97 «Объем и нормы испытания оборудования».

8.4. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается не позднее 7 дней до начала производства работ с уведомлением Заказчика.

8.5. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением Акта передачи с перечислением количества передаваемых материалов.

9. Приемка оборудования из ремонта:

9.1. Приёмка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии с СО.34.04.181-2003 «Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей п. 5.4.20; п.5.4.21 с оформлением и передачей заказчику Актов капремонта, Протокола приёмо-сдаточных испытаний, с оформлением актов КС-2, КС-3, ОС-3, исполнительной документации на выполненный объем ремонта.

10. Гарантия исполнителя:

10.1. Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре-подряде 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.

10.2. Гарантия на оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком не менее 36-ти месяцев.

11. Ответственное лицо:

11.1. По техническим вопросам обращаться:

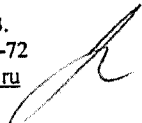
Начальник Службы ПС СП «ВЭС» Ветошкин Олег Владимирович
Телефон 8-416-47-2-26-09; E-mail:ets4@ves.amur.drsk.ru.

Директора СП «ВЭС»



В.В.Маркин

Исп. Ветошкин О.В.
Тел. 2-26-09, в/ч 23-72
ets4@ves.amur.drsk.ru



Приложение 1 к ТЗ на капитальный ремонт ПС
«Касаткино»

«Утверждаю»

Главный инженер СП «ВЭС»
(должность)
Д.Н.Рыбников
(расшифровка подписи)
(подпись)
« 02 » _____ 12 _____ 2013 г.

Организация ОАО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: ПС-35/10 КВ П.КАСАТКИНО VS0004000 (ПС-35/10 кВ «Касаткино»)

(перевод оборудования на лежневые фундаменты, с заменой ПСН-35 на В-35)

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Комиссия провела обследование ПС-35/10 КВ П.КАСАТКИНО VS0004000, (перевод оборудования на лежневые фундаменты, с заменой ПСН-35 на В-35) вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
по КРУН-10				
1.	Нахождение ПС длительно в зоне затопления. Физический износ оборудования. Несоответствие пропускной способности по току ошиновки РУ-35. Несоосность колонок разъединителей. Разрушение армировки ОСИ, выпирание и разрушение ж/б фундаментов под оборудованием РУ-35. Разрушение антикоррозийного покрытия	шт.	11	Демонтаж ячеек КРУН-10 кВ
2.		пролет	6	Демонтаж ошиновки гибкой (1 провод в фазе сечением до 300 мм ²), (заходы ВЛ-10 кВ Ф-1,2,6,7,8,10)
3.		пролет	2	Демонтаж ошиновки жесткой шина алюминиевая 40х4 (шинный мост 10 кВ Т-1,Т-2)
4.		шт./ м ³	2/0,375	Демонтаж унифицированных стоек опоры (УСО-2А) под оборудованием 10 кВ, (шинный мост 10 кВ Т-1, Т-2)
5.		м ³	28	Устройство щебеночного основания под КРУН-10 и лежневые фундаменты ЛЖ-28 КРУН-10
6.		м ³ /100шт	2,1/0,07	Установка лежней ЛЖ-28 (серия.3407.1-157) весом до 0,5 т, под оборудование КРУН-10 (Приложение 1 к ДВ на Капремонт ПС «Касаткино», «Строительные решения»)
7.		т	1,06	Установка металлоконструкций под

	металлоконструкций и оборудования. Разрушение изоляции и незащищенность от механических повреждений силовых и контрольных кабелей 0,4 кВ. Неселективная работа РЗА по стороне 35 кВ.			оборудование массой до 3 т (ростверк из швеллера №12П, ячейки КРУН-10, площадка обслуживания для персонала) <i>(Приложение 1 к ДВ на Капремонт ПС «Касаткино», «Строительные решения»)</i>
8.		т	0,092	Установка металлоконструкций под оборудование массой до 3 т (ограждение из профильной трубы квадратной 30х30х2,5 площадки обслуживания для персонала) <i>(Приложение 1 к ДВ на Капремонт ПС «Касаткино», «Строительные решения»)</i>
9.		т	0,896	Установка металлоконструкций под оборудование массой до 3 т (из стали листовой рифленой, чечевичного рифления 1500х6000х4 на ростверк площадки обслуживания для персонала)
10.		100м ²	0,37	Огрунтовка металлических поверхностей (ростверк из швеллера №12П, ячейки КРУН-10, площадка обслуживания для персонала)
11.		100м ²	0,012	Огрунтовка металлических поверхностей (ограждение из профильной трубы квадратной 30х30х2,5 площадки обслуживания для персонала)
12.		100м ²	0,27	Огрунтовка металлических поверхностей (ростверк из стали листовой рифленой, чечевичного рифления 1500х6000х4, площадка обслуживания для персонала)
13.		100м ²	0,37	Покраска металлических поверхностей эмалью (ростверк из швеллера №12П, ячейки КРУН-10, площадка обслуживания для персонала)
14.		100м ²	0,012	Покраска металлических поверхностей эмалью (ограждение из профильной трубы квадратной 30х30х2,5 площадки обслуживания для персонала)
15.		100м ²	0,27	Покраска металлических поверхностей эмалью (ростверк из стали листовой рифленой, чечевичного рифления 1500х6000х4, площадка обслуживания для персонала)

				персонала)
16.		шт.	11	Монтаж ячеек КРУН-10 кВ
17.		пролет	6	Монтаж ошиновки гибкой (1 провод в фазе сечением до 300 мм ²) (заходы ВЛ-10 кВ Ф-1,2,6,7,8,10)
18.		шт.	6	Монтаж изоляторов керамических опорно-стержневых С4-80II УХЛ (шинный мост 10 кВ Т-1,Т-2)
19.		пролет	2	Монтаж ошиновки гибкой (1 провод в фазе сечением до 300 мм ² (шинный мост 10 кВ Т-1,Т-2, провод АС-120/19)
по РУ-35				
20.		шт.	2	Демонтаж силовых трансформаторов Т-1, Т-2 (ТМН-1600/35; ТАМ-1800/35)
21.		шт.	6	Демонтаж предохранителей ПСН-35 Т-1,Т-2
22.		комплект	1	Демонтаж ОПН-35 (СШ 35 кВ)
23.		шт.	3	Демонтаж разъединителей 35 кВ (ШР-35 Т-1, Т-2; ЛР-35 Ленинское)
24.		т.	3,93	Демонтаж металлоконструкций под оборудованием РУ-35 (ШР-35 Т-1, Т-2; ЛР-35 Ленинское; ОПН-35; ПСН-35 Т-1,Т-2; СШ-35)
25.		шт.	4	Демонтаж железобетонных вибрированных стоек порталов (ВС-105-167) под оборудованием РУ-35 кВ (шинные порталы СШ- 35 кВ)
26.		шт.	2	Демонтаж унифицированных стоек опоры (УСО-2А) под оборудованием РУ-35 кВ (КС-35, ВЗ-35 Л-35 Ленинское, ЛР-35 Ленинское)
27.		пролет	3	Демонтаж ошиновки гибкой (1 провод в фазе сечением до 300 мм ²), (РУ-35 провод АС-70/11)
28.		шт.	1	Демонтаж конденсатора связи (КС-35 Л-35 Ленинское)
29.		шт.	1	Демонтаж высокочастотного заградителя (ВЗ-600 Л-35 Ленинское)
30.		шт.	1	Демонтаж фильтра присоединения (ФП Л-35 Ленинское)
31.		шт.	1	Демонтаж разъединителя однополюсного (ЗН КС-35 Л-35 Ленинское)
32.		м ²	30	Демонтаж сетчатого ограждения ПСН-35 Т-1,Т-2
33.		шт.	2	Монтаж силовых трансформаторов Т-1, Т-2 (ТМН-1600/35; ТАМ-1800/35)
34.		шт.	4	Установка лежней ЛЖ-16 (серия.3407.1-157) весом до 0,5 т,

				под оборудование РУ-35 (Т-1, Т-2) <i>(Приложение 1 к ДВ на Капремонт ПС «Касаткино», «Строительные решения»)</i>
35.		м ³	42	Устройство щебеночного основания территории РУ-35
36.		м ³	4	Устройство щебеночного основания под лежневые фундаменты ЛЖ-28 оборудования РУ-35 (В-35 Т-1,Т-2; ШР-35 Т-1, Т-2)
37.		м ³	2	Устройство щебеночного основания под лежневые фундаменты ЛЖ-28 оборудования РУ-35 (ЛР-35 Ленинское; КС-35, ВЗ-35 Ленинское)
38.		м ³ /100шт	1,8/0,06	Установка лежней ЛЖ-28 (серия.3407.1-157) весом до 0,5 т, под оборудование РУ-35 (В-35 Т-1, Т-2: ШР-35 Т-1, Т-2; ЛР-35 Ленинское; ВЗ-35, КС-35 Ленинское). <i>(Приложение 1 к ДВ на Капремонт ПС «Касаткино», «Строительные решения»)</i>
39.		т	0,448	Установка металлоконструкций под оборудование массой до 3 т (ростверк из швеллера №12П, ячейки КРУН-10, площадка обслуживания для персонала) <i>(Приложение 1 к ДВ на Капремонт ПС «Касаткино», «Строительные решения»)</i>
40.		т.	1,26	Монтаж металлоконструкций под оборудование РУ-35 (В-35 Т-1, Т-2; ШР-35 Т-1, Т-2; ЛР-35 Ленинское; ВЗ-35, КС-35 Ленинское; ОПН-35 Т-1, Т-2; РШ-13М Т-1, Т-2) <i>(Приложение 1 к ДВ на Капремонт ПС «Касаткино», «Строительные решения»)</i>
41.		шт.	4	Монтаж железобетонных вибрированных стоек порталов (ВС-105-167) в комплекте с молниеотводами, под оборудование РУ-35 кВ (шинные порталы СШ- 35 кВ) <i>(Приложение 1 к ДВ на Капремонт ПС «Касаткино», «Строительные решения»)</i>
42.		пролет	3	Монтаж ошиновки гибкой (1 провод в фазе сечением до 300 мм ²), (РУ-35 провод АС-120/19)
43.		шт.	1	Монтаж конденсатора связи

				(КС-35 Л-35 Ленинское)
44.		шт.	1	Монтаж высокочастотного заградителя (ВЗ-600 Л-35 Ленинское)
45.		шт.	1	Монтаж фильтра присоединения (ФП Л-35 Ленинское)
46.		шт.	1	Монтаж разъединителя однополюсного (ЗН КС-35 Л-35 Ленинское)
47.		шт.	2	Монтаж шкафов релейной защиты РЩ-13М.
48.		шт.	2	Монтаж б/у выключателей С-35 /12,5-630 УХЛ1 с приводом ПЭ-12. (В-35 Т-1,Т-2)
49.		комплект	1	Монтаж ОПН-35 (3 фазы), (ОПН-35 Т-1, Т-2)
50.		шт.	3	Монтаж разъединителей 35 кВ б/у, (ШР-35 Т-1,Т-2, ЛР-35 Ленинское)
51.		100 м	4,01	Монтаж контрольного и силового кабеля 0,4 кВ по поверхностным кабельным коробам (управление, сигнализация, защита В-35Т-1,Т-2; Т-1, Т-2) (Приложение 2 к ДВ на Капремонт ПС «Касаткино», «Электрические решения»)
52.		изделие	4	Пуско-наладочные работы по оборудованию

Материалы Заказчика

53.	Лежень железобетонный ЛЖ-28	шт.	13	Передаются подрядчику по договору купли- продажи
54.	Шкаф релейной защиты РЩ-13М	шт.	2	
55.	ОПН-35/600/40,5-10-П УХЛ1 в комплекте с изолирующим основанием и датчиком тока ДТУ-03	шт.	3	
56.	Лежень железобетонный ЛЖ-16	шт.	4	
57.	Изолятор керамический опорно-стержневой С4-80П УХЛ	шт.	6	

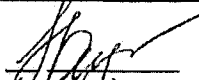
Материалы, приобретаемые Подрядчиком самостоятельно

58.	Уголок стальной 63х63х5	т	0,05	
59.	Сталь листовая 3 мм	т	0,05	

60.	Профильная труба квадратная 30х30х2,5	т	0,092	
61.	Сталь листовая рифленая, чечевичного рифления 1500х6000х4	т	0,896	
62.	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая	кг	36	
63.	Швеллер №12П	т	2,66	
64.	Герметик «Гермакон-Гидро»	кг	0.5	
65.	Кабель контрольный КВВГ-10х1,5	км	0,040	
66.	Кабель контрольный КВВГ-4х6	км	0,045	
67.	Кабель контрольный КВВГ-4х4	км	0,126	
68.	Кабель контрольный КВВГ-5х2,5	км	0,045	
69.	Кабель контрольный КВВГ-4х1,5	км	0,145	
70.	Щебень 20-40 мм	м ³	70	
71.	Зажим аппаратный прессуемый А4А-120-2	шт.	38	
72.	Зажим ответвительный прессуемый ОА-120-1	шт.	9	
73.	Лоток неперфорированный кабельный ЛНМЗТ-200 пр. (200х50х2500)	шт./м	12/30	
74.	Угол плоский плавный УПТп-200	шт.	2	
75.	Соединительная плашка универсальная СПУ	шт.	24	
76.	Т-отвод, плавный ТТп-200	шт.	2	
77.	Угол внутренний УВНТ-200	шт.	1	
78.	Угол внешний УВТ-200	шт.	3	
79.	Металлорукав D=32 мм	м	25	
Транспортная схема				
80.	От г.Благовещенска до объекта- 357км.			
Погрузо-разгрузочные работы				

81. Погрузо-разгрузочные работы осуществляются самостоятельно

Председатель комиссии: Начальник АРЭС
(должность)


(подпись)

Ю.Л.Лукьянчук
(расшифровка подписи)

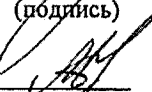
Члены комиссии:

Начальник службы ПС
(должность)


(подпись)

О.В.Ветошкин
(расшифровка подписи)

Ст.мастер службы ПС
(должность)


(подпись)

А.А.Ненашев
(расшифровка подписи)

