




**Акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Хабаровские электрические сети»**

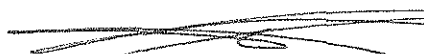
Юридический адрес АО «ДРСК»: Российская Федерация, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Шевченко, д.28.  
ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810003010113258  
Дальневосточный банк ОАО "Сбербанк России" г. Хабаровск  
Почтовый адрес: 680009, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель главного инженера по  
эксплуатации и ремонтам

 **А.В.Сазанский**

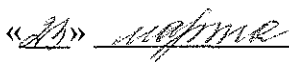
Директор СП  
«Центральные электрические сети»

 **Д.А.Федоров**

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директор - главный инженер

 **В.Ф. Ожегин**

«» 2016 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**Капитальный ремонт ЗиС СП ЦЭС**

**1. Объект ремонта:**

**1.1. Инв. № НВ010665 ПС Лермонтовка производственная часть. 682991,** Хабаровский край, Бикинский р-н, Лермонтовка с. Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13) до места производства работ (ПС Лермонтовка 110/10) – 190 км.

**1.2. Инв. № НВ010246 Здание ЗРУ 6 кВ ПС "НПЗ", расширение (пристройка) (Электросетевой комплекс № 5). 680011,** Хабаровский край, Хабаровск г, Павловская ул, дом № 16. Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13) до места производства работ (ПС НПЗ 110/6 Здание ЗРУ) – 10 км

**1.3. Инв. № НВ010277 Здание закрытого ЗРУ 110 кВ "НПЗ" (Электросетевой комплекс № 5). 680011,** Хабаровский край, Хабаровск г, Павловская ул, дом № 16. Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13) до места производства работ (ПС НПЗ 110/6 Здание ЗРУ) – 10 км.

**1.4. Инв. № НВ010257 Здание ЗРУ 6 кВ ПС "НПЗ" (Электросетевой комплекс № 10). 680011,** Хабаровский край, Хабаровск г, Павловская ул, дом № 16. Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13) до места производства работ (ПС НПЗ 110/6 Здание ОПУ) – 18 км.

**2. Объем работ:**

2.1. ПС Лермонтовка 110/10 – Ремонт кровли.

2.2. ПС НПЗ 110/6 Здание ЗРУ – Ремонт дверей.

2.3. ПС НПЗ 110/6 Здание ЗРУ – Ремонт отмотки.

2.4. ПС НПЗ 110/6 Здание ОПУ – Ремонт отмотки.

**Полный перечень выполняемых работ и объемов приведён в ведомости дефектов и объемов работ – Приложение № 1,2,3,4.**

### **3. Дополнительные условия:**

3.1. Производство строительных и других работ внутри ПС. Во время выполнения работ, «Подрядчику» необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по всем видам работ в соответствии с требованиями: Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. № 328н, СНиП 12-01-2004 п.4, СНиП 12-03-2001. ч.1, СНиП 12-04-2002. ч.2, СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.05.06-85.

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

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

3.4. Подрядчик осуществляет фото сопровождение начальной, промежуточной и конечной стадии производства работ и предоставляет фото отчет в СП ЦЭС.

После выполнения полного объема работ «Подрядчик» производит уборку рабочего места от посторонних предметов, механизмов, приспособлений, отходов. Кроме этого оформляется техническая документация на все виды выполненных ремонтных работ, оформляются: акты о приемке выполненных работ, о приеме – сдаче отремонтированных объектов в эксплуатацию, журнал общих работ, исполнительные схемы и т.д.

### **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. Методические указания», введенного в действие приказом ОАО «ДРСК» от 16.05.2014 № 148 (Приложение № 3 к Закупочной документации).

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

### **5. Сроки выполнения ремонтных работ:**

Начало работ – с момента заключения договора

Окончание работ – август 2016 г.

### **6. Заказчик:**

АО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «ХЭС».

### **7. Требование к «Подрядчикам»:**

7.1. Наличие системы контроля качества.

Внутренний строительный контроль обеспечения Исполнителем 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».

7.2. Должен иметь за последние 2 года не менее 1 (одного) завершеного договора, аналогичного по выполняемым работам (услугам), в т.ч. объемам работ (услуг) и общей сумме договора.

7.3. Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально). Работники, направляемые для выполнения работ, должны иметь профессиональную подготовку соответствующую характеру работы (прошедшие обучение, проверку знаний ПЭУ, ПТЭ, ПТБ, ППБ и других нормативно-технических документов) и допуск к самостоятельным работам в электроустановках с присвоением групп по электробезопасности на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов).

Исходя из нормативных трудозатрат:

№ ЛСР	Итого трудозатраты, чел.ч	Продолжительность рабочего дня, час	Итого трудозатраты, чел.дн	Продолжительность строительства по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТЗ
1.1	653	8	82	1	23	4
1.2	45	8	6	1	21	2
1.3	287	8	36	1	21	2
1.4	339	8	42	1	21	2
<b>Итого:</b>	<b>1324</b>	<b>8</b>	<b>166</b>	<b>2</b>	<b>44</b>	<b>10</b>

численность и квалификация кадровых ресурсов должны составлять не менее:

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности
1	Рабочие профильных специальностей	10	2
2	Инженерно-технический работник (мастер)	3	3
	Всего	13	

7.4. Создание условий для проживания своего персонала на объекте.

7.5. Подрядчику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях материально-технические ресурсы (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент) для выполнения работ в количестве не менее\*:

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Кран автомобильный	ед.	1
2	Автосамосвал	ед.	1
3	Электродвигатель мобильный (переносной)	ед.	1
4	Экскаватор или погрузчик	ед.	1
5	Здание мобильное (вагон передвижной)	ед.	1
6	Бригадный автомобиль	ед.	1
7	Автомобили бортовые	ед.	1

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

Необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо

протоколы о намерениях.

\*- в случае, если Подрядчик не согласен с минимальным 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 выполняться вручную и т.д.)

#### **7.6. Репутация претендента.**

7.7. Наличие свидетельства о допуске к осуществлению заявленного вида деятельности (п. 8 Перечня видов работ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 30.12.11 № 1225).

### **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, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

Работы выполняются по ППР, утвержденному «Подрядчиком» и согласованным с 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.

Материалы, полученные при разборке и демонтаже, не предназначенные для последующего использования, подлежат вывозу от места демонтажа на городскую свалку силами (подрядчика).

### **9. Правила контроля и приемки работ:**

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.

#### **Приложение:**

1. Ведомость дефектов и объемов работ -1 экз. на 2-х листах.
2. Ведомость дефектов и объемов работ -1 экз. на 2-х листах.
3. Ведомость дефектов и объемов работ -1 экз. на 2-х листах.
4. Ведомость дефектов и объемов работ -1 экз. на 2-х листах.

Главный инженер СП «Центральные электрические сети»  
филиала АО «ДРСК» «ХЭС»

 Д.О.Дмитриев

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

Ожегин В.Ф.  
(подпись)

Ожегин В.Ф.  
(расшифровка подписи)

«10» сентября 2016 г.

Организация АО ДРСК  
Филиал ХЭС  
СП ЦЭС Бикинский РЭС  
Объект Инв.№ НВ010665 ПС Лермонтовка производственная часть

### ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ПС Лермонтовка 110/10, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по капитальному ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
				<b>Ремонт кровли</b>
1.	Течь кровли	м3	4,1	Установка каркаса из брусьев (прогоны)
2.		отверстие	328	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 20 мм
3.		кг	82	Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м
4.		100 м2	4,1	Устройство обрешетки с прозорами из досок и брусков под кровлю: из листовой стали
5.		100 м2	4,1	Монтаж кровельного

				покрытия: из профилированного листа
6.		100 м2	0,2	Устройство парапетов из листовой оцинкованной стали
7.		100 м2	0,27	Устройство: карнизов
8.		100 м2	0,27	Покрытие карнизов из окрашенной оцинкованной стали
Материалы:				
9.	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	0,029	
10.	Профилированный лист оцинкованный Н60-845- 0,8	т	4,1	
11.	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема:				
12.	Расстояние от базы ЦЭС (ул. Промышленная 13) до ремонтируемого объекта	км	190	
Погрузо-разгрузочные работы				
13.	Строительный мусор	т	0	
14.	Новый материал	т	4,1	
Примечание:				
Работ внутри действующей ПС при наличии допусков.				

Председатель комиссии:

Гл. инженер СП ЦЭС  
(должность)

(подпись)

Дмитриев Д. О.  
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Начальник Бикинского РЭС  
(должность)

(подпись)

Веселов Ф. В.  
(расшифровка подписи)

Ст. мастер Бикинского РЭС  
(должность)

(подпись)

Берген Д. Ф.  
(расшифровка подписи)

**«Утверждаю»**

**Главный инженер ХЭС**

(должность)

**В.Ф.Ожегин**

(подпись)

(расшифровка подписи)

«26» сентября 2016 г

**Организация** АО ДРСК  
**Филиал** ХЭС  
**СП ЦЭС** Городской РЭС  
**Объект** Инв. №НВ010246 Здание ЗРУ 6 кВ ПС "НПЗ", расширение  
(пристройка) (Электросетевой комплекс № 5)

### ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ПС НПЗ 110/6, Здание ЗРУ вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
	Не соответствует правилам устройствам электроустановок п. 4.2.118			<b>Замена деревянных дверей на противопожарные двери</b>
1.		м2/шт	2,3/1	Разборка деревянных заполнений дверных с отбивкой откосов и четвертей. Размеры однопольной двери: (2,33х 0,99)
2.		м2	2,3	Установка в каменные стены противопожарных дверей в количестве 1шт
3.		м2	1,13	Ремонт штукатурки откосов, шпатлевка и окраска откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором: прямолинейных шириной 10 см (с двух сторон)
				<b>Замена деревянных ворот на противопожарные ворота</b>
4.		м2/шт	6,3/1	Разборка деревянных заполнений ворот с отбивкой откосов и четвертей. Размеры двупольной двери 2,82х 2,25.

5.		м2	6,3	Установка в каменные стены противопожарных ворот.
6.		м2	0,8	Ремонт штукатурки откосов, шпатлевка и окраска откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором: прямолинейных шириной 10 см
7.		м2	0,8	Ремонт штукатурки, шпатлевка и окраска наружных откосов здания по камню и бетону цементно-известковым раствором: прямолинейных шириной 10 см
Материалы:				
8.	Дверь противопожарная металлическая однопольная «IE60» (2,33x 0,99мм)	шт	1	
9.	Ворота противопожарные металлические двухпольные «IE60» 2,82x 2,25 мм	шт	1	
10.	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема:				
11.	Расстояние от базы ЦЭС (ул. Промышленная 13) до ремонтируемого объекта	км	10	
12.	Расстояние от ремонтируемого объекта до свалки.	км	25	
Погрузо-разгрузочные работы				
13.	Строительный мусор	т	0,3173	
Примечание				
Работ внутри действующей ПС при наличии допусков.				

**Председатель комиссии:**

Главный инженер СП «ЦЭС»



Дмитриев Д.О.

**Члены комиссии:**

Начальник Городского РЭС



Журавлев Г.Ю.

Инженер ПТС ХЭС



Лисянская А.В.



**«Утверждаю»**

**Главный инженер ХЭС**

(должность)

**В.Ф.Ожегин**

(подпись)

(расшифровка подписи)

«28» сентября 2016 г

**Организация** АО ДРСК  
**Филиал** ХЭС  
**СП ЦЭС** Городской РЭС  
**Объект** Инв. №НВ010277 Здание закрытого ЗРУ 110 кВ "НПЗ"  
(Электросетевой комплекс № 5)

### ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

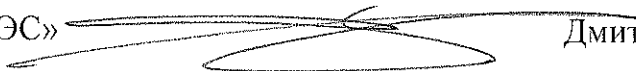
Комиссия провела обследование ПС НПЗ 110/6 Здание ЗРУ вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Отмостка разрушена (151,4м2)	м3	15,14	Разборка бетонной отмостки толщ.100мм
2.		м3	37,85	Разработка грунта вручную в корыте отмостки толщ.250мм
3.		м3	22,71	Устройство подстилающих слоев: песчаных толщиной 150 мм
4.		м3	15,14	Устройство оснований толщиной 100 мм под отмостку из щебня
5.		м3	22,71	Устройство бетонной отмостки толщ.150мм
6.		т	0,833	Армирование отмостки
Материалы:				
7.	Сетка из проволоки холоднотянутой	т	0.833	
8.	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема				
9.	Расстояние от базы ЦЭС до ремонтируемого	км	10	

	объекта			
10.	Расстояние от ремонтируемого объекта до свалки.	км	25	
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
11.	Строительный мусор	т	0,033	
<b>Примечание:</b>				
Работ внутри действующей ТП при наличии допусков.				

**Председатель комиссии:**

Главный инженер СП «ЦЭС»



Дмитриев Д.О.

**Члены комиссии:**

Начальник Городского РЭС



Журавлев Г.Ю.

Инженер ПТС ХЭС



Лисянская А.В.

«Утверждаю»

**Главный инженер ХЭС**

(должность)

**В.Ф.Ожегин**

(подпись)

(расшифровка подписи)

«28» сентября 2016 г

**Организация** АО ДРСК  
**Филиал** ХЭС  
**СП ЦЭС** Городской РЭС  
**Объект** Инв. №НВ010257 Здание ЗРУ 6 кВ ПС "НПЗ" (Электросетевой комплекс № 10)

### ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ПС НПЗ 110/6 Здание ОПУ, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Отмостка разрушена (178м2)	м3	17,8	Разборка бетонной отмостки толщ.100мм
2.		м3	44,5	Разработка грунта вручную в корыте отмостки толщ.250мм
3.		м3	18,93	Устройство подстилающих слоев: песчаных толщиной 150 мм
4.		м3	12,623	Устройство оснований толщиной 100 мм под отмостку из щебня
5.		м3	18,93	Устройство бетонной отмостки толщ.150мм
6.		т	0,979	Армирование отмостки
Материалы:				
7.	Сетка из проволоки холодноотянутой	т	0,979	
8.	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема				
9.	Расстояние от базы ЦЭС до	км	10	

	ремонтируемого объекта			
10.	Расстояние от ремонтируемого объекта до свалки.	км	25	
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
11.	Строительный мусор	т	0,039	
<b>Примечание:</b>				
Работ внутри действующей ТП при наличии допусков				

**Председатель комиссии:**

Главный инженер СП «ЦЭС»

Дмитриев Д.О.

**Члены комиссии:**

Начальник Городского РЭС

Журавлев Г.Ю.

Инженер ПТС ХЭС

Лисянская А.В.