

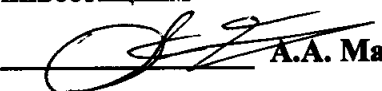


1073

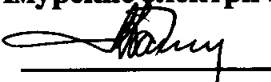
**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**

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


**«Согласовано»:****Зам. директора по развитию и инвестициям**

  
\_\_\_\_\_ **А.А. Майоров**  
«28» 02 2012 г.

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

  
\_\_\_\_\_ **А.В. Бакай**  
«28» 02 2012 г.

**Начальник ПТС**

  
\_\_\_\_\_ **Д.В. Матющенко**  
«27» 02 2012 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на реконструкцию ПС 110/10 кВ «Новая»**

**1. Объект торгов:**

Реконструкция ПС 110/10 кВ «Новая» в г. Благовещенске.

**2. Объем работ:**

Реконструкция ПС с установкой выключателей элегазовых ВЭБ-110 кВ – 2 шт., ограничителей перенапряжений ОПН-110 – 6 шт., разъединителей РГП-110 – 8 шт., трансформаторов напряжения СРА – 6 шт., шкафа противоаварийной автоматики ШАОН, шкафов защит ШЭРА – 6 шт., шкафа учета ШУ-1, реакторов дугогасящих РДМР с фильтром присоединения ФМЗО – 2 шт., шкафа управления реакторами «Бреслер», щита переменного тока собственных нужд ЩПТ, распределительной системы постоянного тока РСПТ. Выполнение пусконаладочных работ по оборудованию РЗА и цепям оперативной блокировки.

Работы выполняются в соответствии с проектом «Реконструкция ПС 110/10 кВ «Новая» (шифр 56/1918), выполненным ООО «Дальэлектропроект» в 2010 г. с которым можно ознакомиться в ПТС СП «ЦЭС» (г. Благовещенск, ул. Театральная 179, тел. 399-227). Пояснительная записка к данному проекту является приложением к настоящему техническому заданию (Приложение №1).

Подробная спецификация работ представлена в дефектной ведомости (Приложение № 2).

**3. Сроки выполнения работ:**

Начало работ – с момента заключения договора

Окончание работ – декабрь 2012 года

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

**5. Требования к подрядной организации:**

5.1. Наличие свидетельства о допуске к соответствующим видам работ, полученное в СРО в соответствии с действующим законодательством.

5.2. Наличие системы контроля качества.

5.3. Наличие положительной репутации.

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

5.5. Работники, направляемые для выполнения работ, должны быть подготовлены к работе в действующих электроустановках и иметь права командированного персонала (включая права выдачи нарядов), в соответствии с требованиями ПОТРМ-016-2001.

5.6. Наличие у предприятия Подрядчика производственной базы или вагончиков (для размещения персонала и хранения материалов, инструмента, оборудования) в районе выполнения работ, наличие собственного, арендованного или находящегося на других законных основаниях производственного оборудования, инструмента, транспорта и т.п.

**6. Требования к выполнению работ:**

6.1. Работы по реконструкции выполняются на основании договора-подряда в соответствии с действующими государственными нормами и правилами (СНиП, ПУЭ, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами, действующими на период производства работ).

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

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

**7. Требования к выполнению сметных расчетов:**

7.1. Сметная документация в составе конкурсного предложения участника должна соответствовать требованиям «Регламента формирования, согласования и утверждения сметной документации ОАО «ДРСК».


7.2. Сметная документация составляется по программе WIN RIK, базисно-индексным методом с использованием территориальных единичных расценок для Амурской области (ТСНБ-2001 в редакции 2010), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Индексы изменения сметной стоимости в текущий уровень цен применяются в соответствии с рекомендациями РЦЦС (Регионального центра по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Амурской области). Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ.

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

7.4. Конкурсную сметную документацию предоставить в бумажном и электронном виде на CD, в формате программы «WinRik».

**8. Материально-техническое обеспечение:**

8.1. Заказчик передает Подрядчику по акту передачи в монтаж, со склада в г. Благовещенске: выключатель элегазовый ВЭБ-110 кВ – 2 шт., ограничитель перенапряжений ОПН-110 – 6 шт., разъединитель РГП-110 (со стойками) – 8 шт., трансформатор напряжения СРА – 6 шт., шкаф противоаварийной автоматики ШАОН

РПП ком.  08.02.2012

Итого: 1 Контракт А. А. 1.

– 1 шт., шкаф защит ШЭРА – 6 шт., шкаф учета ШУ-1 – 1 шт., реактор дугогасящий РДМР с фильтром присоединения ФМЗО – 2 шт., шкаф управления реакторами «Бреслер» - 1 шт., трансформатор ТМГ-160/10/0,4 – 2 шт., щит переменного тока собственных нужд ЩПТ - 1 шт., распределительную систему постоянного тока РСЦТ – 1 шт.

8.2. Комплектация остальными материалами и оборудованием для выполнения работ осуществляется подрядчиком самостоятельно в соответствии с проектом «Реконструкция ПС 110/10 кВ «Новая» (шифр 56/1918), выполненным ООО «Дальэлектропроект» в 2010 г. и дефектной ведомостью, по согласованию с заказчиком, с последующим предоставлением сертификатов на использованные материалы.

8.3. Все материалы и оборудование Подрядчик доставляет к месту работ самостоятельно.

8.4. Материалы, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи.

### **9. Приемка выполненных работ:**

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». Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении подтверждающей справки и схемы выполненных работ согласованной с представителем РЭС.

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

### **10. Дополнительные условия:**

10.1. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) ПОТ РМ-016-2001, гл. 13.

10.2. Заявка на вывод электроустановки в ремонт подается подрядчиком не позднее 5 дней до начала производства работ.

### **11. Гарантии исполнителя:**

11.1. Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда. Гарантия подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, а также на устранение дефектов, возникших по его вине, составляет не менее 36 месяцев со дня подписания Акта сдачи-приемки.

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

### **12. Контактная информация:**

Шевцов Вадим Валентинович, тел. 8 (4162) 399-377

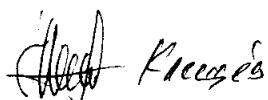
Макаренко Павел Александрович, тел. 8 (4162) 399-227

Приложения: 1. Пояснительная записка к проекту «Реконструкция ПС 110/10 кВ «Новая».  
2. Дефектная ведомость на реконструкцию ПС 110 кВ «Новая».

**И. о. заместителя директора  
по производству СП «ЦЭС»**



**И.Л. Павлов**





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

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-259; Факс (4162) 399-249;  
E-mail: [doc@ces.amur.drsk.ru](mailto:doc@ces.amur.drsk.ru) ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

**«Утверждаю»**  
**Зам. директора по производству**

 **Е.В. Соловьев**  
«13» \_\_\_\_\_ 2012 г.

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**Реконструкция ПС 110/10 кВ «Новая»**

Комиссия в составе: Шевцова В.В. – начальника службы ПС,  
Шилина А.И. – начальника службы РЗАИ  
Беломестнова Г.Г. - начальника СДТУ  
Голенкова А.И. - начальника СТЭ  
провела обследование состояния ПС 110/10 «Новая»  
и определила следующий объем работ по реконструкции:

Строительные работы				
№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
	<b>Устройство кабельных каналов:</b>			
1.	Уплотнение грунта щебнем	100 м2	0.2	
2.	Установка мелких конструкций (бруски для прокладки лотков), массой до 0,5 т	100 шт.	0.15	
3.	Установка лотков Л-20-10	100 шт.	0.11	
4.	Кладка стен прямых и каналов из керамического кирпича	м3	0.25	
5.	Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру площадью до 5 м2	100 шт.	0.44	
6.	Устройство подстилающих слоев песчаных под лотки	м3	1.8	
	<b>Устройство поверхностных фундаментов (лежни):</b>			
7.	Устройство подстилающих слоев	м3	1.483	

	щебеночных			
8.	Устройство подстилающих слоев песчаных	м3	0.629	
9.	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м	100 шт.	0.16	
	<b>Установка балок под модульное здание ОПУ:</b>			
10.	Изготовление и монтаж рамы РМ-1	т	1,313	
	<b>Материалы:</b>			
11.	Брусек ж/б для прокладки лотков Б-10	шт.	15	
12.	Лоток ж/б Л 20.10	шт.	11	
13.	Плиты перекрытия каналов железобетонные П 10.5	шт.	44	
14.	Лежень ЛЖ- 16	м <sup>3</sup> /шт	0.68/4	
15.	Лежень ЛЖ- 44	м <sup>3</sup> /шт	5.76/12	
16.	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	51.96	

Демонтажные работы				
№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
	<b>Демонтаж оборудования:</b>			
1.	Демонтаж выключателя, напряжение, кВ 110, типа МКП-110	комплект	2	
2.	Демонтаж разъединителя, напряжение, кВ 110 и 150, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	комплект	4	
3.	Демонтаж трансформатора напряжения, кВ 110 (одна фаза в комплекте)	комплект	2	
4.	Демонтаж разрядника, напряжение, кВ 110	комплект	2	
5.	Демонтаж трансформатора силового, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до 1	шт.	4	
6.	Демонтаж трансформатора силового, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до 3	шт.	4	
7.	Демонтаж спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм <sup>2</sup> , до 300, количество проводов в фазе 1.	шт.	10	
8.	Демонтаж спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм <sup>2</sup> , до 640, количество проводов в фазе 1.	шт.	4	
9.	Демонтаж кабеля с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля, кг, до 1.	100 м	83	
10.	Демонтаж блока управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота	шт.	8	

	и ширина, мм, до 1200x1000.			
11.	Демонтаж конденсатора связи 110 кВ.	шт.	3	
12.	Демонтаж заградителя высокочастотный (0,25мГн-1,3мГн).	шт.	3	
13.	Демонтаж фильтра присоединения.	шт.	3	
14.	Демонтаж кабеля коаксиального РК-75	м	100	
15.	Демонтаж опорных изоляторов 110 кВ	шт.	12	
16.	Демонтаж металлоконструкций	т	2	
17.	Погрузка. Мусор строительный с погрузкой вручную	т	111	
18.	Разгрузка. Мусор строительный с погрузкой вручную	т	111	
19.	Перевозка строительных грузов(кроме массовых навалочных, перевозимых а/м-самосвалами, а также бетонных, ж/б и перегородочных материалов (кирпич,блоки, камни, плиты и изделия), лесоматериалов круглых и пиломатериалов, включенных в таб 6 бортовым а/м, грузоподъемностью 5т на расстояние 5 км класс груза 1	т	111	

Монтажные работы				
№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
	<b>Оборудование и его монтаж:</b>			
1.	Монтаж выключателя элегазового, напряжение, кВ 110, ВЭБ-110	комплект	2	Передается актом в монтаж (ОПН – 2 компл. (6шт.))
2.	Монтаж разъединителей 110 кВ	шт.	8	
3.	Монтаж ограничителей перенапряжения 110 кВ	комплект	4	
4.	Монтаж трансформатора тока, напряжение, 10 кВ ТОЛ -10 1500/5 0,5/0,5S/10P/10P 10ВА/10ВА/15ВА/15ВА	шт.	12	
5.	Демонтаж трансформатора тока (существующих), напряжение, 10 кВ ТОЛ -10 1500/5	шт.	12	
6.	Монтаж трансформаторов напряжения 110 кВ	комплект	2	
7.	Монтаж опорных изоляторов 110 кВ	шт.	12	
8.	Монтаж конденсатора связи 110 кВ	шт.	1	
9.	Монтаж заградителя высокочастотный (0,25мГн-1,3мГн).	шт.	1	
10.	Монтаж фильтра присоединения.	шт.	1	
11.	Изготовление и монтаж здания ОПУ из сэндвич-панелей	комплект	1	см. проект
12.	Монтаж реактора, масса, т, до 7	шт.	2	
13.	Монтаж трансформатора силового,	шт.	4	

	масляного, масса, т, до 1			
14.	Монтаж однополюсного разъединителя, напряжение, кВ 35, на ток 1000 А без заземляющих ножей	шт.	2	
15.	Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина, мм, до 1200х1000	шт.	4	ШУР
16.	Монтаж шкафов ШОВ, ШПВ, ШЗВ, ШЗН	шт.	8	
17.	Монтаж муфт концевых термоусаживаемых для кабеля, сечение одной жилы, мм <sup>2</sup> , до 120	шт.	4	
18.	Монтаж скобы из алюминиевой шины сечением 5*40мм <sup>2</sup>	100 м	0.18	
19.	Монтаж ящика сварки	шт.	1	
20.	Спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм <sup>2</sup> , до 300, количество проводов в фазе 1	шт.	12	
21.	Спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм <sup>2</sup> , до 640, количество проводов в фазе 1	шт.	4	
22.	Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер, мм 50х50х5	10 шт.	0.2	
23.	Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой диаметром 12 мм	100 м	2.74	
24.	Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение, мм <sup>2</sup> 160	100 м	0.16	
25.	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 3	100 м <sup>3</sup>	0.767	
26.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 3	100 м <sup>3</sup>	0.76	
	<b>Материалы:</b>			
27.	Трансформаторы тока, напряжение, 10 кВ ТОЛ -10 1500/5 0,5/0,5S/10P/10P 10ВА/10ВА/15ВА/15ВА	шт.	12	
28.	Ограничитель перенапряжения ОПН-110/550/88-10-III УХЛ1	шт.	6	
29.	Изолятор ОТПК 10-110Б-2 УХЛ1	шт.	6	
30.	Разъединитель однополюсный РГП - 35/1000 УХЛ 1 с приводом ПРГ 01-5УХЛ	шт.	2	
31.	Шкаф ШОВ (2шт), ШПВ (2шт), ШЗВ (2шт), ШЗН (2шт)	шт.	8	
32.	Блок управления разъединителями 110 кВ	шт.	4	
33.	Шкаф (ящик сварки)	шт.	1	
34.	Провод сталеалюминиевый АС 120/19	м	6	
35.	Провод сталеалюминиевый АС 300/39	м	215	
36.	Провод сталеалюминиевый АС 400/51	м	140	



37.	Муфта концевая термоусаживаемая наружной установки 3КНТп 10-(70-120)	комплект	2	
38.	Муфта концевая термоусаживаемая наружной установки 4КНТп 1-(25-50)	комплект	2	
39.	Зажим аппаратный прессуемый А2А 120-У1	шт.	8	
40.	Зажим аппаратный прессуемый А2А 300Т-2	шт.	42	
41.	Зажим аппаратный прессуемый А4А 300Т-1	шт.	21	
42.	Зажим аппаратный прессуемый А4А 400Т-1	шт.	12	
43.	Зажим ответвительный прессуемый ОА 300-2	шт.	12	
44.	Зажим аппаратный штыревой АШМ 12-1	шт.	10	
45.	Зажим аппаратный штыревой АШМ 20-1	шт.	8	
46.	Шина алюминиевая 5*40 АД-31Т	шт.	2	
	<b>Металлоконструкции по чертежам ЭП.И:</b>			
47.	Окраска краской за один раз установленных стальных конструкций массой до 0,2 т	т	0.759	
48.	Окраска краской за один раз установленных стальных конструкций массой до 0,4 т	т	0.67	
49.	Изготовление и монтаж стальных конструкций под оборудование, массой до 0,01 т	т	0.01	
50.	Изготовление и монтаж стальных конструкций под оборудование, массой до 1 т	т	0.67	
51.	Изготовление и монтаж стальных конструкций под оборудование, массой до 0,2 т	т	0.369	
52.	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.073	
53.	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.307	
54.	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	0.67	

55.	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0.0003	
-----	----------------------------------------	---	--------	--

Монтаж электрооборудования ОПУ				
№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
	<b>Оборудование и его монтаж:</b>			
1.	Монтаж щита, собираемого из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм шкафного исполнения	м	4.8	Передаются подрядчику актом в монтаж (ШЭРА – 6 шт.)
2.	Монтаж щита, собираемого из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм шкафного исполнения	м	0.8	Передаются подрядчику актом в монтаж (ДГР «Бреслер» – 1 шт.)
3.	Монтаж шкафов в ОПУ (шкаф освещения, шкаф пожарной сигнализации совмещенный со шкафом обогрева в один шкаф)	шт.	2	
4.	Монтаж щита, собираемого из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм шкафного исполнения (ЩПТ)	м	4	Передаются подрядчику актом в монтаж
5.	Монтаж щита, собираемого из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм шкафного исполнения (РСПТ)	м	2,4	Передаются подрядчику актом в монтаж
6.	Формирование и контрольный заряд-разряд АКБ	шт.	1	
7.	Наладка оборудования РЗА : Шкафы защиты ШЭРА-ТТ-4007-2шт.(по 4 микропроцессорных терминала в каждом шкафу), ШЭРА-ЦС-1шт.(1 терминал), ШЭРА -ТН-1шт.(4 микропроцессорных терминала), ШЭРА-С10-2шт.(по 3 микропроцессорных терминала в каждом шкафу).Цепи оперативной блокировки.	шт.	1	

Монтаж освещения ОПУ				
№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
	<b>Материалы:</b>			
1.	Светильник люминесцентный защищенный ЛСП 2Х36(опал)/без ЛБ,СК/Россия Прайс-лист	шт.	17	

2.	Светильник с лампами накаливания НПП 2602А "Селена" ООО "Промэлектроснаб" г.Хабаровск Прайс лист	шт.	7	
3.	Светильник с лампами накаливания НПП 1302 "Селена" ООО "Промэлектроснаб" г.Хабаровск Прайс лист	шт.	2	
4.	Кабель силовой медный ВВГ 3х1,5-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист ,	м	110	
5.	Кабель силовой медный ВВГ 3х2,5-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист	м	80	
6.	Кабель-канал 25х25 ООО "Промэлектроснаб" г.Хабаровск Прайс лист	шт.	90	
7.	Выключатель о/п 1кл.белый А16-051 серии "Прима" (Россия) Прайс лист	шт.	8	
8.	Пакетные переключатели и переключатели открытые со степенью защиты IP00 ПВ2-16 МЗ	шт.	2	
9.	Розетка РА16-003/1 о/у з/к с защит.штор. (г.Москва) Прайс лист	шт.	10	
10.	Коробка распределительная (белая) на кронштейне,20 клем КРТН-10 ООО "СТО" г.Благовещенск Прайс-лист	шт.	34	
11.	Коробка прямоугольная с винтом, 3 клеммы КС-3 ООО "СТО" г.Благовещенск Прайс-лист	шт.	7	
12.	Коробка прямоугольная с винтом, 3 клеммы КС-3 ООО "СТО" г.Благовещенск Прайс-лист	шт.	2	
13.	Коробка распаечная КМ 41234	шт.	22	
14.	Шкаф освещения	шт.	1	
	<b>Монтажные работы:</b>			
15.	Короба пластмассовые шириной до 40мм	100 м	1.8	
16.	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 2	100 шт.	0.17	
17.	Светильник потолочный или настенный уплотненный с креплением винтами или болтами для помещений с тяжелыми условиями среды	100 шт.	0.09	
18.	Выключатель одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0.08	
19.	Розетка штепсельная неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0.1	
20.	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для	шт.	2	

	подключения до 9 на ток, А, до 25			
21.	Провод сечением до 4 мм2	100 м	1.86	

Монтаж отопления ОПУ				
№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
	<b>Материалы:</b>			
1.	Электропанель греющая ПЭГ 1200	шт.	4	
2.	Электропанель греющая ПЭГ 1000	шт.	8	
3.	Электропанель греющая ПЭГ 700	шт.	1	
4.	Коробка распаечная КМ 41234	шт.	9	
5.	Коробка аппаратная КА 1-323	шт.	4	
6.	Коробка распределительная,ответвительная У615А У2 с блоком зажимов (г.Москва) Прайс-лист	шт.	1	
7.	Кабель силовой медный ВВГ 5Х4,0-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист	м	90	
8.	Кабель-канал 25х25 ООО "Промэлектроснаб" г.Хабаровск Прайс лист	шт.	42	
9.	Шкаф обогрева, пожарной сигнализации	шт.	1	
10.	Датчик температуры ТПП-100ЭК	шт.	1	
	<b>Монтажные работы:</b>			
11.	Электропанель	шт.	13	
12.	Короба пластмассовые шириной до 40мм	100 м	0.84	
13.	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов, до 20	шт.	1	
14.	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина, мм, до 900х600х500	шт.	1	
15.	Провод три сечением до 4 мм2	100 м	0.88	
16.	Коробка распределительная (белая) на кронштейне,20 клем КРТН-10 ООО "СТО" г.Благовещенск Прайс-лист	шт.	1	
17.	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса, кг, до: 5	шт.	1	

Монтаж освещения ОРУ				
№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
	<b>Материалы:</b>			
1.	Прожектор ПЭР-400	шт.	6	
2.	Лампы люминесцентные дуговые ртутные высокого давления типа ДРЛ 400 (6) -4	10 шт.	0.6	

3.	Коробка распределительная,ответвительная У614А У2 с блоком зажимов (г.Москва) Прайс- лист	шт.	2	
4.	Кабель силовой медный ВВГ 5Х4,0-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист	м	150	
5.	Кабель силовой медный ВВГ 3х2,5-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист	м	20	
6.	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 32 мм толщина стенки 2.8 мм	м	27	
7.	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 25 мм толщина стенки 2.8 мм	м	40	
8.	Металлорукав РЗЦХ д=22 ООО "Промэлектроснаб" г.Хабаровск Прайс лист	м	20	
<b>Монтажные работы:</b>				
9.	Прожектор,отдельно устанавливаемый на стальной мачте (Вт 500)	100 шт.	0.06	
10.	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений. Кабель, масса 1 м, кг, до 1	100 м	0.83	
11.	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах.Кабель, масса 1 м, кг, до 1	100 м	0.67	
12.	Кабели до 35 кВ в проложенных металлорукавах.Кабель, масса 1 м, кг, до 1	100 м	0.2	
13.	Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм2, до 35	шт.	4	
14.	Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией, сечение одной жилы до 6 мм2, количество жил до 10	шт.	12	
15.	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов, до 10	шт.	2	
16.	Рукав, наружный диаметр, мм, до 48	100 м	0.2	
17.	Труба по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр, мм, до 40	100 м	0.4	
<b>Строительные работы:</b>				
18.	Разработка грунта вручную с	100	0.086	

	креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 3	м3		
19.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 3	100 м3	0.085	
20.	Труба по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр, мм, до 40	100 м	0.27	
<b>Монтаж кабелей вторичной коммутации</b>				
<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Прим.</b>
	<b>Материалы:</b>			
1.	Кабель КВВГЭнг-LS 4*1.5	м	49	
2.	Кабель КВВГЭнг-LS 14*1.5	м	42	
3.	Кабель КВВГЭнг-LS 4*2.5	м	350	
4.	Кабель КВВГЭнг-LS 7*2.5	м	23	
5.	Кабель КВВГЭнг-LS 14*2.5	м	23	
6.	Кабель КВВГЭнг-LS 19*2.5	м	16	
7.	Кабель КВВГЭнг 4*1.5	м	2251	
8.	Кабель КВВГЭнг 7*1.5	м	980	
9.	Кабель КВВГЭнг 10*1.5	м	159	
10.	Кабель КВВГЭнг 14*1.5	м	297	
11.	Кабель КВВГЭнг 4*2.5	м	134	
12.	Кабель КВВГЭнг 7*2.5	м	372	
13.	Кабель КВВГЭнг 4*4	м	2109	
14.	Кабель КВВГнг 4*1.5	м	643	
15.	Кабель КВВГнг 7*1.5	м	147	
16.	Кабель КВВГнг 10*1.5	м	290	
17.	Кабель КВВГнг 19*1.5	м	159	
18.	Кабель КВВГнг 4*2.5	м	1066	
19.	Кабель КВВГнг 4*4	м	383	
20.	Кабель КВВГнг 7*4	м	766	
21.	Кабель КВВГнг-LS 4*2.5	м	39	
22.	Кабель КВВГнг-LS 4*4	м	16	
23.	Кабель силовой медный ВВГ 4X1,5-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист	м	81	
24.	Кабель силовой медный ВВГ 2x2,5-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист	м	633	
25.	Кабель силовой медный ВВГ 4X2,5-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист	м	42	
26.	Кабель силовой медный ВВГ 2x4,0-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист	м	168	
27.	Кабель силовой медный ВВГ 3X4,0+1X2,5-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист	м	891	
28.	Кабель силовой медный ВВГ 4X6,0-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист	м	42	
29.	Кабель силовой медный ВВГ	м	296	

	3X16+1X10,0-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист			
30.	Кабель силовой медный ВВГ 5X16,0-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист	м	45	
31.	Кабель силовой медный ВВГ 2х2,5-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист	м	92	
32.	Кабель силовой медный ВВГ 3х2,5-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист	м	49	
33.	Кабель силовой медный ВВГ 5X2,5-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист	м	19	
34.	Кабель силовой медный ВВГ-П 2х4,0-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист	м	20	
35.	Кабель силовой медный ВВГ 3X4,0+1X2,5-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист	м	30	
36.	Кабель силовой медный ВВГ 3X16+1X10,0-0,66 "Электрокабель" Хабаровск Прайс лист	м	51	
37.	Кабель ВББШнг 3*6+1*4	м	498	
38.	Кабель ВВГнг 3*50+1*25	м	152	
39.	Кабели силовые на напряжение 10000 В для прокладки в земле и на воздухе с алюминиевыми жилами марки ААШвУ, с числом жил - 3 и сечением 120 мм2	1000 м	0.15	
40.	Металлорукав РЗЦХ д=50 ООО "Промэлектроснаб" г.Хабаровск Прайс лист	м	2	
41.	Короб электротехнический стальной КП 0,15/0,3 У1	шт.	4	
42.	Короб электротехнический стальной КП 0,1/0,1 У1	шт.	28	
43.	Стойка кабельная С-800	шт.	492	
44.	Консоль К-160	шт.	1476	
45.	Лоток монтажный ЛМПП 200*50 L=6000	шт.	3	
46.	Крышки лотков монтажных КЛМ 200 L=6000	шт.	9	
47.	Короб монтажный КМГУ 200*50 УХЛ 2,5	шт.	2	
48.	Короб монтажный КНТ 200*50 УХЛ 2,5	шт.	4	
49.	Соединитель лотков СЛ 50	шт.	32	
50.	Скоба СЛК 50*50	шт.	64	
	<b>Монтажные работы:</b>			
51.	Рукав, наружный диаметр, мм, до 48	100 м	0.02	
52.	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок) масса, кг, до 1,6	100 шт.	4.92	
53.	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса, кг, до 0,4	100 шт.	14.76	
54.	Короб на конструкциях, кронштейнах, по	100 м	0.82	

	фермам и колоннам, длина, м 2			
55.	Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля, кг, до 1	100 м	16.92	
56.	Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля, кг, до 2	100 м	1.08	
57.	Кабель, масса 1 м, кг, до 1	100 м	0.12	
58.	Кабель, масса 1 м, кг, до 1	100 м	0.15	
59.	Кабель, масса 1 м, кг, до 2	100 м	0.12	
60.	Кабель, масса 1 м, кг, до 1	100 м	14.2	
61.	Кабель, масса 1 м, кг, до 2	100 м	1.27	
62.	Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля, кг, до 2	100 м	0.49	
63.	Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля, кг, до 1	100 м	0.361	
64.	Кабель, масса 1 м, кг, до 1	100 м	0.56	
65.	Кабель, масса 1 м, кг, до 1	100 м	0.49	
66.	Кабель, масса 1 м, кг, до 1	100 м	61.58	
67.	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил, до 4	шт.	186	
68.	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил, до 7	шт.	21	
69.	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил, до 10	шт.	10	
70.	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил, до 14	шт.	11	
71.	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил, до 19	шт.	7	
72.	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил, до 4	шт.	28	
73.	Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм <sup>2</sup> , до 35	шт.	29	
74.	Заделка для кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение, мм <sup>2</sup> , до 240	шт.	55	
	<b>Строительные работы:</b>			
75.	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,	100 м <sup>3</sup>	0.006	



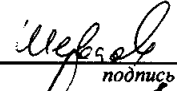

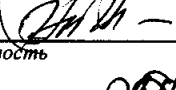

	глубиной до 2 м, группа грунтов 3			
76.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 3	100 м3	0.006	





Приобретение и монтаж оборудования ИВК электроустановки				
№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
	<b>Приобретение и монтаж оборудования:</b>			
1.	Шкаф учета ШУ 1	шт.	1	Передается Подрядчику по акту в монтаж
2.	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса, кг: до 300	шт.	1	
3.	Модем SIEMENS MC 35i	шт.	1	
	<b>Материалы:</b>			
4.	Кабель ВВГнг-LS 3*1,5	м	22	
5.	Кабель КВВГЭнг 4*4	м	63	
6.	Кабель КВВГЭнг 10*1,5	м	18	
7.	Кабель КИПЭВ 2*2*0,6	м	29	
8.	Металлорукав РЗ-ЦХ-32	м	9	
	<b>Монтажные работы:</b>			
9.	Кабель или провод однопарный: высокочастотный или низкочастотный экранированный	м	80	
10.	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до 10	шт.	2	
11.	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил, до 4	шт.	4	
12.	Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией, сечение одной жилы до 6 мм2, количество жил до 10	шт.	2	
13.	Рукав, наружный диаметр, мм, до 48	100 м	0.09	
14.	Кабель по плоскому кабельроству типа <Решетка>	100 м	0.21	
15.	Кабель, масса 1 м до 1 кг, по стене: бетонной	100 м	0.08	
16.	Кабель Кабель КВВГЭнг 10*1,5 в металлическом коробе	100 м	0.11	
17.	Кабель ВВГнг-LS 3*1,5 в металлическом коробе	100 м	0.15	
18.	Кабель КВВГЭнг 4*4 в проложенном металлорукаве	100 м	0.14	
19.	Кабель КВВГЭнг 4*4 по ж/б лоткам ОРУ	100 м	0.33	
20.	Кабели до 35 кВ с креплением	100 м	0.3	

	накладными скобами. Кабель, масса 1 м, до 0,5 кг			
<b>Приобретение и монтаж оборудования противоаварийной автоматики</b>				
<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование работ</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Прим.</b>
	<b>Оборудование и его монтаж:</b>			
1.	Шкаф автоматического отключения нагрузки ШАОН по заданию 56-1918-ПА Н	комплект	1	Передается подрядчику актом в монтаж
2.	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса, кг: до 300	шт.	1	
	<b>Материалы:</b>			
3.	Кабель КВВГЭнг-LS 7*1,5	м	94	
	<b>Монтажные работы:</b>			
4.	Кабель, масса 1 м, кг, до 1	100 м	0.94	
5.	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил, до 7	шт.	10	
<b>Перевод потребителей на новое РУ - 10</b>				
	<b>Монтажные работы:</b>			
1.	Отсоединение жил кабеля 10 кВ	шт.	42	
2.	Демонтаж муфты концевой термоусаживаемой для 3-х жильного кабеля, сечение одной жилы, мм <sup>2</sup> , до 120	шт.	14	
3.	Устройство непроходных каналов одноячейковых собираемых из верхних и нижних лотковых элементов	100 м <sup>3</sup>	0.021	
4.	Устройство подстилающих слоев	м <sup>3</sup>	3	
5.	Устройство подстилающих слоев	м <sup>3</sup>	3	
6.	Устройство подстилающих слоев (на каждый последующий)	м <sup>3</sup>	3	
7.	Покрытие кабеля кирпичом одного кабеля	100 м	0.03	
8.	Покрытие кабеля кирпичом каждого последующего	100 м	0.03	
9.	Монтаж муфты соединительной для 3-х жильного кабеля напряжением 10 кВ	шт.	14	
10.	Прокладка кабеля 10 КВ 120 мм <sup>2</sup> , по дну канала без креплений, масса 1 м до 6 кг	км	0.3	
11.	Прокладка кабеля 10 КВ 120 мм <sup>2</sup> по установленным конструкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до 6	100 м	1	
12.	Изготовление и монтаж металлических	т	0.02	

	коробов для заводки кабеля в ячейку			
13.	Монтаж муфты концевой термоусаживаемой для 3-х жильного кабеля, сечение одной жилы, мм <sup>2</sup> , до 120	шт.	14	
	<b>Испытания:</b>			
14.	Испытание изоляции кабеля мегаомметром	шт.	7	
15.	Фазировка КЛ - 10	шт.	7	
	<b>Материалы:</b>			
16.	Ж/б Лотки Л 20-10	шт.	8	
17.	Ж/б Крышки П 10-5	шт.	32	
18.	Кабель силовой ААБл 3*120-10 кВ	м	400	
19.	Муфта концевая 3 КНТП 10-70/120	шт.	14	
20.	Муфта соединительная 3 СТП 10-70/120	шт.	14	
21.	Металлоконструкции для крепления кабеля на опоре	т	0.1	
22.	ПГС	т	0.7	

Члены комиссии:

Начальник сл. ПС  В.В. Шевцов  
 должность подпись расшифровка  
Начальник сл. РЗАИ  А.И. Шилин  
 должность подпись расшифровка  
Начальник СДТУ  Г.Г. Беломестнов  
 должность подпись расшифровка  
Начальник СТЭ  А.И. Голенков  
 должность подпись расшифровка

Нач. сл. СДТУ  Владимир П. А.  
 Нач. СРЗАИ  Александр А.  
 Нач. ПТС  Владимир В.  
 Нач. СЧКК  Владимир В.