


**Приложение к техническому заданию № 1**  
**Приложение №1-6/9**  
**к приказу « Об учетной политике ОАО «ДРСК»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Зам. директора – главный инженер**  
  
**В.М. Паршин**  
**«27» 09 2017г.**

**Организация** ОАО «ДРСК» 675000 Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28 т/ф(4162) 397-200  
(организация, адрес, телефон, факс)

**Филиал** «Электрические сети ЕАО», г. Биробиджан, ЕАО, ул. Черноморская, 6 т/ф (42622) 22-7-18  
(организация, адрес, телефон, факс)

**СП** Биробиджанский РЭС, 679016, г. Биробиджан, ЕАО, Ул. Черноморская, 6 (42622) 6-79-10  
(наименование, адрес)

**Объект** ВЛ-10 кВ Ф.153 "Бирофельд", инв. № ЕО0000757, с. Бирофельд-с.Алексеевка  
(наименование, адрес)

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование **ВЛ-10кВ Ф-153**, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Из-за большого угла поворота ВЛ (более 45°) происходит наклон опор №153-00/3,78	шт	2	Монтаж дополнительного укоса анкерной опоры
2.	Анкерные оп.153-00/1,3,5,8,9,14,15,16,21,30,46,55,61,62,70,76,78,81, 85,87,87А, 94,125,126,01/1, 127 установлены анкерные траверсы под штыревую изоляцию	шт.	74	Демонтаж траверс
		шт.	29	Монтаж траверсы ТМ-6 с хомутом Х1
		шт.	26	Монтаж оголовка ОГ-13 с хомутом Х4
		шт.	1	Монтаж траверсы ТМ-2 с хомутом Х-1
		шт.	75	Монтаж штыревых изоляторов и колпачков
		шт.	312	Монтаж натяжных изоляторов ПС-70
		шт.	78	Монтаж шлейфов соединительных-6/10 кВ
		шт.	26	Устройство повторного заземления опоры
		м.	13	Заземлитель гор.
		м3	1,95	Разработка/засыпка грунта вручную
3.	Анкерные оп.153-00/8,9,87, 01/1, многочисленные поперечные трещины, сколы бетона с оголением арматуры	шт.	4	Демонтаж анкерной ж/б опоры с одним укосом
		шт.	4	Монтаж анкерной ж/б опоры с одним укосом
				Тип опор КР-1, УА10-1, А10-1
4.	оп.153-00/21, 01/1, 87, 87А износ контактных соединений и движущихся деталей РЛНД, большой срок эксплуатации.	шт.	24	Демонтаж шлейфов ЛР-6/10кВ
		шт.	4	Демонтаж ЛР-6/10кВ с приводом
		шт.	4	Демонтаж кронштейна ЛР-6/10 кВ
		шт.	4	Демонтаж кронштейна привода ЛР-6/10 кВ
		шт.	4	Монтаж кронштейн МЗ ЛР-6/10 кВ
		шт.	4	Монтаж ЛР-6/10 кВ с приводом
		шт.	24	Опрессовать шлейфа наконечниками
		шт.	24	Монтаж шлейфов ЛР-6/10 кВ
		шт.	4	Монтаж кронштейна РА-4 с хомутом Х1
		шт.	4	Монтаж кронштейна РА-2 с хомутом Х8

		шт.	8	Монтаж вал привода РА-3
		шт.	16	Монтаж штыревых изоляторов и колпачков
		шт.	4	Устройство заземление РЛНД и привода РЛНД
				Тип опор АР-1, КР-1
5.	Оп. 153-00/62 - для оперативных переключений необходимо установить дополнительный ЛР-10 кВ	шт.	1	Демонтаж промежуточной ж/б опоры
		шт.	1	Монтаж анкерной ж/б опоры с одним уклоном
		шт.	1	Монтаж кронштейн МЗ ЛР-6/10 кВ
		шт.	1	Монтаж ЛР-6/10 кВ с приводом
		шт.	6	Опрессовать шлейфа наконечниками
		шт.	6	Монтаж шлейфов ЛР-6/10 кВ
		шт.	1	Монтаж кронштейна РА-4 с хомутом Х1
		шт.	1	Монтаж кронштейна РА-2 с хомутом Х8
		шт.	2	Монтаж вал привода РА-3
		шт.	4	Монтаж штыревых изоляторов и колпачков
		шт.	1	Устройство заземление РЛНД и привода РЛНД
				Тип опор КР-1
6.	Оп. 153-00/10,13,18, 19,20,29, 31,43,64,90,108,109,112,116,122 -крюки установки изолятора на траверсах деформированы и в результате отсутствует надежная фиксация штыревого изолятора	шт.	15	Демонтаж траверсы
		шт.	14	Монтаж траверсы ТМ-1 с хомутом Х-1
		шт.	1	Монтаж траверсы ТМ-3 с хомутом Х-1
		шт.	48	Монтаж штыревых изоляторов и колпачков
		шт.	15	Устройство повторного заземления опоры
		м.	7,5	Заземлитель гор.
		м3	1,125	Разработка/засыпка грунта вручную
		Тип опор П10-1, П10-2		
7.	Старение штыревых фарфоровых изоляторов и колпачков Оп. 153-00/4,6,7,11,12,17,22-28,32-42,44,45,	шт.	78	Замена штыревого изолятора и колпачка Тип опор П10-1
8.	Участок ВЛ от оп. 153-00/79-80 проходит в подтопляемой местности.	шт.	2	Демонтаж траверс
		шт.	1	Демонтаж анкерной ж/б опоры
		шт.	1	Демонтаж промежуточной ж/б опоры
		шт.	1	Монтаж промежуточной ж/б опоры
		шт.	1	Монтаж траверсы ТМ-1 с хомутом Х-1
		шт.	3	Монтаж штыревого изолятора и колпачка
		шт.	1	Устройство повторного заземления опоры
		м.	0,5	Заземлитель гор.
		м3	0,075	Разработка/засыпка грунта вручную
		Тип опор П10-1		
9.	В пролётах опор 153-00/1-46, 76-87 многочисленные скрутки провода	км/линии	4,48	Демонтаж провода
		км/линии	4,48	Монтаж провода АС-50
10.	Промежуточные опоры 153-00/6,11,13,32,35,36,37,44,96,97, 101,102,106,107,110 имеют наклон вдоль и поперек оси ВЛ	шт.	15	Выправка опоры вдоль и поперек оси ВЛ
		шт.	30	Устройство оттяжки опоры ВЛ
Материалы				
1.	Провод неизолированный АС-50 ГОСТ 839-80	км	13,8	Монтаж провода



2.	Изолятор штыревой ТУ 3493-014-84716711-2009	шт	224	Монтаж изоляторов
3.	Колпачок К-7 ТУ-3493-01-45649212-2000	шт	224	Монтаж изоляторов
4.	Опора ж/б СВ-10,5-5,5 ТУ 5863 - 007 – 00113557 - 94	шт	13	Монтаж опор
5.	Узел крепления опоры У-5 (серия 3.407.1-143)	шт	7	Монтаж опор
6.	Изолятор ПС-70 ТУ 34-27-91-93	шт	312	Монтаж изоляторов
7.	Зажим НКК1-1 ТУ 3449-004-40064547-01	шт	156	Монтаж изоляторов
8.	Ушко У1-7-16 ГОСТ 27396-93	шт	156	Монтаж изоляторов
9.	Скоба СК7 ТУ-34 13.11420-89	шт	3	Монтаж изоляторов
10.	Серьга СРС7-16 ТУ 3449-012-40064547-01	шт	3	Монтаж изоляторов
11.	хомут Х1 (3.407.1-143)	шт	46	Монтаж траверс
12.	хомут Х4 (3.407.1-143)	шт	26	Монтаж траверс
13.	Траверса ТМ-1(3.407.1-143)	шт	15	Монтаж траверс
14.	Траверса ТМ-2(3.407.1-143)	шт	1	Монтаж траверс
15.	Траверса ТМ-3(3.407.1-143)	шт	1	Монтаж траверс
16.	Траверса ТМ-6(3.407.1-143)	шт	29	Монтаж траверс
17.	Оголовок ОГ-13(3.407.1-143)	шт	26	Монтаж траверс
18.	Разъединитель РЛНД-1,1-10/400 Н УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 У1	шт	5	Монтаж РЛНД
19.	Кронштейн установки ЛР тип РА-1 (М-3) с хомутами Х1(3.407.1-143)	шт	5	Монтаж РЛНД
20.	Кронштейн установки привода ЛР тип РА-2 с хомутом Х8(3.407.1-143)	шт	5	Монтаж РЛНД
21.	Кронштейн тип РА-4 с хомутом Х1(3.407.1-143)	шт	5	Монтаж РЛНД
22.	Кронштейн РА3(3.407.1-143)	шт	10	Монтаж РЛНД
23.	Зажим А2А-50 ТУ3449-016-52819896-05	шт	30	Монтаж РЛНД
24.	Зажим ПС-1-1 ТУ3449-013-40064547-01	шт	88	Монтаж траверс и повторного заземления опоры ВЛ
25.	Сталь угловая 75*75*5 ГОСТ 8509-93	кг	348	Монтаж оттяжек опоры ВЛ
26.	Сталь круглая д.6 ГОСТ 2590-88	кг	100	Монтаж оттяжек опоры ВЛ
27.	Круг стальной Ø-16мм ГОСТ 2590-88	т	0,200	Монтаж заземлитель вер. длиной – 3 м
28.	Круг стальной Ø-12мм ГОСТ 2590-88	т	0,018	Монтаж заземлитель гор. длиной – 0,5 м
29.	Круг стальной Ø-10мм ГОСТ 2590-88	т	0,205	Монтаж повторного заземления опоры ВЛ длиной - 8,0 м
30.	Круг стальной Ø-10мм ГОСТ 2590-88	т	0,025	Монтаж заземления РЛНД и привода РЛНД длиной - 8,0 м

#### Транспорт

1.	г. Биробиджан – с. Алексеевка	км	70	Перевозка бригады, материалов и инструмента.
----	-------------------------------	----	----	--

#### Погрузочно-разгрузочные работы

1	Материалы	т	23	Погрузка и выгрузка материалов.
---	-----------	---	----	---------------------------------


#### Примечание

Сдать на склад Биробиджанского РЭС:

1 Провод АС-50 – 13,4 км траверса – 91 шт. кронштейн ЛР 6/10 кВ – 4 шт. вал привода ЛР 6-10 кВ – 4 шт. кронштейн привода ЛР 6/10 кВ – 4 шт. Линейный разъединитель 6/10 кВ – 4 шт. изолятор ШФ 10 – 115 шт.

1.	Работа выполняется в населенной и в ненаселенной местности. (местами участки ВЛ проходят по болотистой местности)
2.	Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.
3.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются по акту передачи.
4.	При выполнении работ применять стальные конструкции в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150

5.	Заземление опор ВЛ6/10 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1,7; 2,4.
6.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407.1-143
7.	Для выполнения работ применять линейную арматуру в соответствии с ГОСТ 13276-79

Председатель комиссии: Начальник Биробиджанского РЭС  Ю.И. Смирных

Члены комиссии: Начальник СТЭ  О.А. Муллинов

Главный инженер Биробиджанского РЭС  М.В. Копылов

Мастер Биробиджанского РЭС  А. Н. Наумец



УТВЕРЖДАЮ  
 Зам. директора – главный инженер  
 В.М. Паршин  
 «27» 09 2017 г.

Организация АО «ДРСК» 675000 Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28 т/ф(4162) 397-200  
 (организация, адрес, телефон, факс)

Филиал «Электрические сети ЕАО», г. Биробиджан, ЕАО, ул. Черноморская, 6 т/ф (42622) 22-7-18  
 (организация, адрес, телефон, факс)

СП Ленинский РЭС, 679370, с. Ленинское, ЕАО, Ул. милицейкая, 3 (42663) 21-6-04  
 (наименование, адрес)

Объект ВЛ-10 кВ Ф.25 "Бабстово-Калинино" инв. № ЕО0003587, с.Бабстово-с.Калинино.  
 (наименование, адрес)

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-10кВ Ф-5, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Анкерные оп. 5-00/1,3,6,11,12,19,20,23,25,35,40, 44,45,50,76,83,87,95,108,121,156,161,187,216,219,224 установлены анкерные траверсы под штыревую изоляцию, многочисленные поперечные трещины, сколы бетона с оголением арматуры	шт.	26	Демонтаж ж/б опор с одним укосом
		шт.	26	Монтаж ж/б опор с одним укосом
		шт.	28	Монтаж траверсы ТМ-6 с хомутом Х1
		шт.	26	Монтаж оголовка ОГ-11 с хомутом Х4
		шт.	70	Монтаж штыревых изоляторов и колпачков
		шт.	162	Монтаж натяжных изоляторов ЛК-70
		шт.	72	Монтаж шлейфов соединительных-6/10 кВ
		шт.	26	Устройство повторного заземления опоры
		м	13	Заземлитель гор.
		м3	2,6	Разработка/засыпка грунта вручную
				Тип опор АР-1, УА10-1, А10-1, УОА10-1, КР-1
2.	Анкерные оп. 5-01/1,5,3; 02/1,4,6,7; 03/4,5,11,14; 04/1,3 установлены анкерные траверсы под штыревую изоляцию	шт.	1	Демонтаж Ж/Б опоры одностоечной оп. № 5-01/3
		шт.	1	Монтаж ж/б опор с одним укосом оп. № 5-01/3
		шт.	1	Монтаж траверсы ТМ-1 с хомутом Х1 оп. № 5-01/3
		шт.	1	Монтаж кронштейна РА-4 с хомутом Х1 оп. № 5-01/3
		шт.	33	Демонтаж траверс
		шт.	14	Монтаж траверсы ТМ-6 с хомутом Х1
		шт.	12	Монтаж оголовка ОГ-11 с хомутом Х4
		шт.	32	Монтаж штыревых изоляторов и колпачков
		шт.	66	Монтаж натяжных изоляторов ЛК-70
		шт.	30	Монтаж шлейфов соединительных-6/10 кВ
		шт.	13	Устройство повторного заземления опоры
		м	6,5	Заземлитель гор.

		м3	1,3	Разработка/засыпка грунта вручную
				Тип опор АР-1, УА10-1, А10-1, УОА10-1, КР-1, ПР10-1
3.	Одностоечная- промежуточные оп.5-00/103 имеет многочисленные поперечные трещины, сколы бетона с оголением арматуры	шт.	1	Демонтаж ж/б опоры одностоечной
		шт.	1	Монтаж ж/б опоры одностоечной
		шт.	1	Монтаж траверсы ТМ-1 с хомутом Х1
		шт.	3	Монтаж штыревых изоляторов и колпачков
				Тип опоры: П10-1
4.	Анкерные оп.5-00/40,83,87,224, 01/1, 02/1,7, 03/14, 04/3 износ контактных соединений и движущихся деталей РЛНД, большой срок эксплуатации.	шт.	54	Демонтаж шлейфов ЛР-6/10кВ
		шт.	9	Демонтаж ЛР-6/10кВ с приводом
		шт.	9	Демонтаж кронштейна ЛР-6/10 кВ
		шт.	9	Демонтаж кронштейна привода ЛР-6/10 кВ
		шт.	9	Монтаж кронштейн МЗ ЛР-6/10 кВ
		шт.	9	Монтаж ЛР-6/10 кВ с приводом
		шт.	54	Опрессовать шлейфа наконечниками
		шт.	54	Монтаж шлейфов ЛР-6/10 кВ
		шт.	9	Монтаж кронштейна РА-4 с хомутом Х1
		шт.	9	Монтаж кронштейна РА-2 с хомутом Х8
		шт.	18	Монтаж вал привода РА-3
		шт.	36	Монтаж штыревых изоляторов и колпачков
		м.	81	Устройство заземление РЛНД и привода РЛНД
				Тип опор АР-1, КР-1
6.	Старение штыревых фарфоровых изоляторов и колпачков Оп. 5-00/2,4,5,7-10,13-18,21,22,24,26-34, 36-39,41-43,46-49,51-75,77-82,84-86,88-95,96-102,104-107,109-120,122-155,157-160,162-186,188-216,217,218,220-223,02/2,3,5,6, 01/2,3,4, 04/1,2 03/1,2,3,6-10,12,13.	шт.	666	Демонтаж штыревого изолятора
		шт.	612	Монтаж штыревого изолятора и колпачка Тип опор П10-1
		шт	54	Монтаж штыревого изолятора и колпачка оп. № 5-00/34, 36-39,02/2,3,5, 04/2, Тип опор П10-2
7.	В пролётах опор 5-00/87-224, многочисленные скрутки провода, имеющие разное сечение по всей длине.	км/линии	9,59	Демонтаж провода
		км/линии	9,59	Монтаж провода АС-50
8.	Промежуточные опоры № 5-00/2,5,9,13,16,52,53,61,64,72,74, 75,91,92,97,03/2 имеют наклон вдоль и поперек оси ВЛ	шт.	16	Выправка опоры вдоль и поперек оси ВЛ
		шт.	32	Устройство оттяжки опоры ВЛ
Материалы				
1.	Провод неизолированный АС-50 ГОСТ 839-80	т	5,83	Монтаж провода
2.	Изолятор штыревой ТУ 3493-014-84716711-2009	шт	807	Монтаж изоляторов
3.	Колпачок К-7 ТУ-3493-01-45649212-2000	шт	807	Монтаж изоляторов
4.	Опора ж/б СВ-10,5-5,5 ТУ 5863 - 007 – 00113557 - 94	шт	55	Монтаж опор
5.	Узел крепления опоры У-5 (серия 3.407.1-143)	шт	27	Монтаж опор
6.	Изолятор ЛК-70/20 (тип зацепления: гнездо/проушина) ГОСТ 28856-90, ИЕС61109	шт	228	Монтаж изоляторов



7.	Зажим НКК1-1 ТУ 3449-004-40064547-01	шт	228	Монтаж изоляторов
8.	Скоба СК7 ТУ-34 13.11420-89	шт	3	Монтаж изоляторов
9.	Серьга СРС 7-16 ТУ 3449-012-40064547-01	шт	3	Монтаж изоляторов
10.	хомут Х1 (3.407.1-143)	шт	44	Монтаж траверс
11.	хомут Х4 (3.407.1-143)	шт	38	Монтаж траверс
12.	Траверса ТМ-1(3.407.1-143)	шт	2	Монтаж траверс
13.	Траверса ТМ-6(3.407.1-143)	шт	42	Монтаж траверс
14.	Оголовок ОГ-13(3.407.1-143)	шт	38	Монтаж траверс
15.	Разъединитель РЛНД-1,1-10/400 Н УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 У1	шт	9	Монтаж РЛНД
16.	Кронштейн установки ЛР тип М-3 с хомутами Х1(3.407.1-143)	шт	9	Монтаж РЛНД
17.	Кронштейн установки привода ЛР тип РА-2 с хомутом Х8(3.407.1-143)	шт	9	Монтаж РЛНД
18.	Кронштейн тип РА-4 с хомутом Х1(3.407.1-143)	шт	9	Монтаж РЛНД
19.	Кронштейн РА3(3.407.1-143)	шт	18	Монтаж РЛНД
20.	Зажим А2А-50 ТУ3449-016-52819896-05	шт	54	Монтаж РЛНД
21.	Зажим ПС-1-1 ТУ3449-013-40064547-01	шт	39	Устройство повторного заземления опоры
22.	Проводник ЗП1(3.407.1-143)	шт	39	Устройство повторного заземления опоры
23.	Оттяжка ОТ3 (3.407.1-143)	шт	16	Монтаж оттяжек опоры ВЛ
24.	Сталь круглая д.6 ГОСТ 2590-88	т	0,057	Монтаж оттяжек опоры ВЛ
25.	Талреп DIN 1480 М12	шт	32	Монтаж оттяжек опоры ВЛ
26.	Сталь угловая 75*75*5 ГОСТ 8509-93	кг	372	Монтаж оттяжек опоры ВЛ
27.	Круг стальной Ø-16мм ГОСТ 2590-88	т	0,185	Монтаж заземлитель вер. длиной – 3м
28.	Круг стальной Ø-12мм ГОСТ 2590-88	т	0,018	Монтаж заземлитель гор. Длинной – 0,5 м
29.	Круг стальной Ø-10мм ГОСТ 2590-88	т	0,242	Монтаж повторного заземления опоры ВЛ длиной - 8,0 м и заземление РЛНД – 9,0 м

#### Транспорт

1.	г. Биробиджан – с. Бабстово	км	110	Перевозка бригады, материалов и инструмента.
----	-----------------------------	----	-----	--

#### Погрузочно-разгрузочные работы

1	Материалы	т	80	Погрузка и выгрузка материалов.
---	-----------	---	----	---------------------------------

#### Примечание

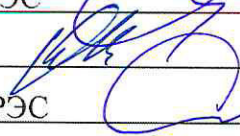
Сдать на склад Ленинского РЭС:

Провод АС – 28,7 км. траверса – 80 шт. кронштейн ЛР 6/10 кВ – 9 шт. вал привода ЛР 6-10 кВ – 9 шт. кронштейн привода ЛР6/10 кВ – 9 шт. Линейный разъединитель 6/10 кВ – 9 шт. изолятор ШФ 10 – 746 шт.

1.	Работа выполняется в населенной и в ненаселенной местности. (местами участки ВЛ проходят по болотистой местности)
2.	Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.
3.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются по акту передачи.
4.	При выполнении работ применять стальные конструкции в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150
5.	Заземление опор ВЛ6/10 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1,7; 2,4.
6.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407.1-143
7.	Для выполнения работ применять линейную арматуру в соответствии с ГОСТ 13276-79
8.	Остаточная высота пня после валки дерева должна соответствовать «Правила заготовки древесины», утвержденных приказом Министерства природных ресурсов России от 16.07.2007 г. № 184

9.	Складирование порубочных остатков выполнить в соответствии с правилами пожарной безопасности в лесах (Постановление правительства РФ от 30.06.2007 №417)
----	--

Председатель комиссии: Начальник Ленинского РЭС  С.Н. Филистов

Члены комиссии: Начальник СТЭ  О.А. Муллинов

Главный инженер Ленинского РЭС  А.С. Абраменко



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер


 В.М. Паршин  
 «27» 09 2017 г.

Организация АО «ДРСК» 675000 Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28, т/ф(4162) 397-200  
 (организация, адрес, телефон, факс)

Филиал «Электрические сети ЕАО», г. Биробиджан, ЕАО, ул. Черноморская, 6, т/ф (42622) 22-7-18  
 (организация, адрес, телефон, факс)

СП Ленинский РЭС, 679370, с. Ленинское, ул. Милицейская 3, т/ф: (42663) 21-6-04  
 (наименование, адрес)

Объект ВЛ-10 кВ Ф.57 "Дежнево - Венцелево", инв. № ЕО0003593.с. Дежнево  
 (наименование, адрес)

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование **ВЛ-10 кВ Ф-57**, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Одностоечные промежуточные оп.57-00/28,29 имеет многочисленные поперечные трещины, сколы бетона с оголением арматуры	шт.	2	Демонтаж Ж/Б опор одностоечных
		шт.	2	Монтаж ж/б опор с одним уклоном
		шт.	2	Монтаж надставки ТС6
		шт.	2	Монтаж траверсы ТМ8
		шт.	2	Монтаж штыревых изоляторов и колпачков (К-7)
		шт.	12	Монтаж натяжных изоляторов ЛК-70
		шт.	6	Монтаж шлейфов соединительных-6/10 кВ
		шт.	2	Устройство повторного заземления опоры
		м	1	Заземлитель гор.
		м <sup>3</sup>	0,2	Разработка/засыпка грунта вручную
2.	Одностоечные опоры с одним уклоном оп.57-00/9,13 имеет многочисленные поперечные трещины, сколы бетона с оголением арматуры			Тип опор ПА10-1
		шт.	2	Демонтаж Ж/Б опор с одним уклоном
		шт.	2	Монтаж ж/б опор с одним уклоном
		шт.	2	Монтаж траверсы ТМ-6 с хомутом Х1
		шт.	2	Монтаж оголовка ОГ-13 с хомутом Х4
		шт.	6	Монтаж штыревых изоляторов и колпачков (К-7)
		шт.	12	Монтаж натяжных изоляторов ЛК-70
		шт.	6	Монтаж шлейфов соединительных-6/10 кВ
		шт.	2	Устройство повторного заземления опоры
		м	1	Заземлитель гор.
3.	Анкерные опоры № 57-00/1,4, 18,30,39,45,49,54,58,61, 01/1,7	шт.	26	Демонтаж траверс
		шт.	12	Монтаж траверсы ТМ-6 с хомутом Х1
				Тип опор А10-1

	установлены анкерные траверсы под штыревую изоляцию	шт.	12	Монтаж оголовка ОГ-13 с хомутом Х4
		шт.	28	Монтаж штыревых изоляторов и колпачков (К-7)
		шт.	72	Монтаж натяжных изоляторов ЛК-70
		шт.	24	Монтаж шлейфов соединительных-6/10 кВ
		шт.	12	Устройство повторного заземления опоры
		м	6	Заземлитель горизонтальный
		м3	1,2	Разработка/засыпка грунта вручную
4.	Анкерные оп.57-00/54,61, 01/1,7 износ контактных соединений и движущихся деталей РЛНД, большой срок эксплуатации. Колонки изоляторов имеют следы металлизации	шт.	24	Демонтаж шлейфов ЛР-6/10кВ
		шт.	4	Демонтаж ЛР-6/10кВ с приводом
		шт.	4	Демонтаж кронштейна ЛР-6/10 кВ
		шт.	4	Демонтаж кронштейна привода ЛР-6/10 кВ
		шт.	4	Монтаж кронштейн МЗ ЛР-6/10 кВ
		шт.	4	Монтаж ЛР-6/10 кВ с приводом
		шт.	24	Опрессовать шлейфа наконечниками
		шт.	24	Монтаж шлейфов ЛР-6/10 кВ
		шт.	4	Монтаж кронштейна РА-4 с хомутом Х1
		шт.	4	Монтаж кронштейна РА-2 с хомутом Х8
		шт.	8	Монтаж вал привода РА-3
		шт.	16	Монтаж штыревых изоляторов и колпачков (К-7)
		м.	36	Устройство заземление РЛНД и привода РЛНД
				Тип опор АР-1, КР-1
2	Старение штыревых фарфоровых изоляторов ШФ-10 кВ и колпачков Оп. № 57-2,3,5-8,10-12,14-17,19-27,31-38,40-44,46-48,50-53,55-57,59,60,	шт.	156	Демонтаж штыревого изолятора
		шт.	126	Монтаж штыревого изолятора и колпачка (К-7) Тип опор П10-1
		шт	30	Монтаж штыревого изолятора и колпачка (К-7) оп. № 57-00/55-57,59,60 Тип опор П10-2

#### Материалы

1.	Провод неизолированный АС-50 ГОСТ 839-80	кг	25	Монтаж шлейфов
2.	Изолятор штыревой ТУ 3493-014-84716711-2009	шт	208	Монтаж изоляторов
3.	Колпачок К-7 ТУ-3493-01-45649212-2000	шт	208	Монтаж изоляторов
4.	Узел крепления опоры У-5 (серия 3.407.1-143)	шт	4	Замена узла крепления укоса
5.	Опора ж/б СВ-10,5-5,5 ТУ 5863 - 007 – 00113557 - 94	шт	8	Монтаж опор
6.	Изолятор ЛК-70/20 (тип зацепления: гнездо/проушина) ГОСТ 28856-90, ИЕС61109	шт	96	Монтаж изоляторов
7.	Зажим НКК1-1 ТУ 3449-004-40064547-01	шт	96	Монтаж изоляторов
8.	хомут Х1 (3.407.1-143)	шт	14	Монтаж траверс
9.	хомут Х4 (3.407.1-143)	шт	14	Монтаж траверс
10.	Траверса ТМ-6 (3.407.1-143)	шт	14	Монтаж траверс
11.	Оголовок ОГ-13 (3.407.1-143)	шт	14	Монтаж траверс
12.	Траверса ТМ8 (3.407.1-143)	шт	2	Монтаж траверс



13.	Надставка ТС6(3.407.1-143)	шт	2	Монтаж траверс
14.	Разъединитель РЛНД-1,1-10/400 Н УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 У1	шт	4	Монтаж РЛНД
15.	Кронштейн установки ЛР тип М-3 с хомутами Х1(3.407.1-143)	шт	4	Монтаж РЛНД
16.	Кронштейн установки привода ЛР тип РА-2 с хомутом Х8(3.407.1-143)	шт	4	Монтаж РЛНД
17.	Кронштейн тип РА-4 с хомутом Х1(3.407.1-143)	шт	4	Монтаж РЛНД
18.	Кронштейн РА3(3.407.1-143)	шт	8	Монтаж РЛНД
19.	Зажим А2А-50 ТУ3449-016-52819896-05	шт	24	Монтаж РЛНД
20.	Зажим ПС-1-1 ТУ3449-013-40064547-01	шт	16	Монтаж траверс и повторного заземления опоры ВЛ
21.	Проводник ЗП1(3.407.1-143)	шт	16	Устройство повторного заземления опоры
22.	Круг стальной Ø-16мм ГОСТ 2590-88	т	0,076	Монтаж заземлитель вер. длиной – 3 м
23.	Круг стальной Ø-12мм ГОСТ 2590-88	т	0,007	Монтаж заземлитель гор. Длиной – 0,5 м
24.	Круг стальной Ø-10мм ГОСТ 2590-88	т	0,102	Монтаж повторного заземления опоры ВЛ длиной - 8,0 м и заземление РЛНД – 9,0 м

#### Транспорт

1.	г.Биробиджан – с. Квашнино	км	180	Перевозка бригады, материалов и инструмента.
----	----------------------------	----	-----	--

#### Погрузочно-разгрузочные работы

1	Материалы	т	12	Погрузка и выгрузка материалов.
---	-----------	---	----	---------------------------------

#### Примечание

Сдать на склад Ленинского РЭС:

траверса – 83 шт. кронштейн ЛР 6/10 кВ – 4 шт. вал привода ЛР 6-10 кВ – 4 шт. кронштейн привода ЛР6/10 кВ – 4 шт. Линейный разъединитель 6/10 кВ – 4 шт. изолятор ШФ 10 – 239 шт.

1.	Работа выполняется в населенной и в ненаселенной местности. (местами участки ВЛ проходят по болотистой местности)
2.	Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.
3.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются по акту передачи.
4.	При выполнении работ применять стальные конструкции в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150
5.	Заземление опор ВЛ6/10 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1,7; 2,4.
6.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407.1-143
7.	Для выполнения работ применять линейную арматуру в соответствии с ГОСТ 13276-79
8.	Остаточная высота пня после валки дерева должна соответствовать «Правила заготовки древесины», утвержденных приказом Министерства природных ресурсов России от 16.07.2007 г. № 184
9.	Складирование порубочных остатков выполнить в соответствии с правилами пожарной безопасности в лесах (Постановление правительства РФ от 30.06.2007 №417)

Председатель комиссии: Начальник Ленинского РЭС

Филистов С.Н.

Члены комиссии: Начальник СТЭ

Муллинов О.А.

Главный инженер Ленинского РЭС

Абраменко А.С.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер

*В.М. Паршин* В.М. Паршин

«27» 09 2014 г.

Организация АО «ДРСК» 675000 Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28, т/ф(4162) 397-200  
(организация, адрес, телефон, факс)

Филиал «Электрические сети ЕАО», г. Биробиджан, ЕАО, ул. Черноморская, 6, т/ф (42622) 22-7-18  
(организация, адрес, телефон, факс)

СП Теплоозёрский РЭС, 679110, п. Теплоозёрск, ул. Лазо, 76, (42666) 31-7-40  
(наименование, адрес)

Объект ВЛ-6 кВ Ф.238 "Кульдур", инв. № ЕО0004186, 679132, п. Кульдур  
(наименование, адрес)

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование **ВЛ-6 кВ Ф-238**, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Одностоечные промежуточные оп.238-00/19,20,21,22,23,24,26,27,28,29 имеет многочисленные поперечные трещины, сколы бетона с оголением арматуры	шт.	10	Демонтаж Ж/Б опор одностоечных
		шт.	10	Монтаж ж/б опор одностоечных
		шт.	10	Монтаж траверсы ТМ3
		шт.	30	Монтаж штыревых изоляторов и колпачков (К-7)
		шт.	10	Устройство повторного заземления опоры
		м	5	Заземлитель гор.
		м3	1	Разработка/засыпка грунта вручную
				Тип опор П10-2
		м3	3000	Расчистка от снега (глубина-0,5м) подъездных путей к опорам и площадь вокруг опоры
2.	Одностоечные опоры с одним укосом оп.238-00/18,25,30 имеет многочисленные поперечные трещины, сколы бетона с оголением арматуры	шт.	3	Демонтаж Ж/Б опор с одним укосом
		шт.	3	Монтаж ж/б опор с одним укосом
		шт.	3	Монтаж траверсы ТМ-6 с хомутом Х1
		шт.	3	Монтаж оголовка ОГ-13 с хомутом Х4
		шт.	9	Монтаж штыревых изоляторов и колпачков (К-7)
		шт.	18	Монтаж натяжных изоляторов ЛК-70
		шт.	9	Монтаж шлейфов соединительных-6/10 кВ
		шт.	3	Устройство повторного заземления опоры
		м	1,5	Заземлитель гор.
		м3	0,3	Разработка/засыпка грунта вручную
				Тип опор А10-1
		м3	1775	Расчистка от снега (глубина-0,5м) подъездных путей к опорам и площадь вокруг опоры
		Материалы		
1.	Провод неизолированный АС-50 ГОСТ 839-80	кг	5	Монтаж шлейфов
2.	Изолятор штыревой ТУ 3493-014-84716711-2009	шт	39	Монтаж изоляторов
3.	Колпачок К-7 ТУ-3493-01-45649212-2000	шт	39	Монтаж изоляторов



4.	Узел крепления опоры У-5 (серия 3.407.1-143)	шт	3	Замена узла крепления укоса
5.	Опора ж/б СВ-10,5-5,5 ТУ 5863 - 007 – 00113557 - 94	шт	16	Монтаж опор
6.	Изолятор ЛК-70/20 (тип зацепления: гнездо/проушина) ГОСТ 28856-90, ИЕС61109	шт	18	Монтаж изоляторов
7.	Зажим НКК1-1 ТУ 3449-004-40064547-01	шт	18	Монтаж изоляторов
8.	хомут Х1 (3.407.1-143)	шт	13	Монтаж траверс
9.	хомут Х4 (3.407.1-143)	шт	3	Монтаж траверс
10.	Траверса ТМ-6(3.407.1-143)	шт	3	Монтаж траверс
11.	Оголовок ОГ-13(3.407.1-143)	шт	3	Монтаж траверс
12.	Траверса ТМ-3 (3.407.1-143)	шт	10	Монтаж траверс
13.	Зажим ПС-1-1 ТУ3449-013-40064547-01	шт	16	Монтаж траверс и повторного заземления опоры ВЛ
14.	Проводник ЗП1(3.407.1-143)	шт	3	Устройство повторного заземления опоры с узлом креплением укоса
15.	Круг стальной Ø-16мм ГОСТ 2590-88	т	0,065	Монтаж заземлитель вер. длиной – 3 м
16.	Круг стальной Ø-12мм ГОСТ 2590-88	т	0,006	Монтаж заземлитель гор. Длиной – 0,5 м
17.	Круг стальной Ø-10мм ГОСТ 2590-88	т	0,065	Монтаж повторного заземления опоры ВЛ длиной - 8,0 м

#### Транспорт

1.	г.Биробиджан – п. Кульдур	км	150	Перевозка бригады, материалов и инструмента.
----	---------------------------	----	-----	--

#### Погрузочно-разгрузочные работы

1	Материалы	т	19	Погрузка и выгрузка материалов.
---	-----------	---	----	---------------------------------

#### Примечание

Сдать на склад Теплоозерского РЭС:

Траверса – 19 шт. изолятор ШФ-20 – 39 шт.

1.	Работа выполняется в населенной и в ненаселенной местности. (местами участки ВЛ проходят по болотистой местности)
2.	Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.
3.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются по акту передачи.
4.	При выполнении работ применять стальные конструкции в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150
5.	Заземление опор ВЛ6/10 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1,7; 2,4.
6.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407.1-143
7.	Для выполнения работ применять линейную арматуру в соответствии с ГОСТ 13276-79

Председатель комиссии: Начальник Теплоозерского РЭС

Хартонович Н.В.

Члены комиссии: Начальник СТЭ

Муллинов О.А.

Главный инженер Теплоозерского РЭС

Нетесов Н.В.

Мастер Теплоозерского РЭС

Помпа В.М.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер

 В.М. Паршин

«27» 09 2017 г.

Организация АО «ДРСК» 675000 Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28 т/ф (4162) 397-200  
(организация, адрес, телефон, факс)

Филиал «Электрические сети ЕАО», г. Биробиджан, ЕАО, ул. Черноморская, 6 т/ф (42622) 22-7-18  
(организация, адрес, телефон, факс)

СП Октябрьский РЭС, 679230, с. Амурзет, ул. Крупской, 24 (42665) 22-4-66  
(наименование, адрес)

Объект ВЛ-10кВ Ф.127 «Благословенное» инв. № ЕО0003125, 679241, с. Благословенное.  
(наименование, адрес)

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-10кВ Ф.127 вследствие чего приняла решение  
о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.				
2.	Анкерные ж/б опоры установлены траверсы со штыревой изоляцией №127-00/1,2,9,13,14,49,52,62,66,82, 88,102,117, 01/1,3,8,9,15,20;	шт шт шт шт шт шт	57 21 19 57 111 57	Демонтаж траверс Монтаж траверсы ТМ-6 с хомутом Х1 Монтаж оголовка ОГ-13 с хомутом Х4 Монтаж штыревых изоляторов ШС и колпачков К-7 Монтаж натяжных изоляторов ЛК-70 Монтаж соединительных шлейфов Тип опор: А10-1
3.	Анкерная ж/б опора многочисленные поперечные трещины бетона, следы выхода на поверхность электрической дуги на стойке и укосе, установлены траверсы со штыревой изоляцией №127-00/23,	шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	1 1 3 1 1 1 1 1 4 9 6	Демонтаж анкерной ж/б опоры с двумя укосами Монтаж ж/б опоры с двумя укосами Демонтаж траверс Монтаж надставки ТС-6 Монтаж траверсы ТМ-8 Монтаж траверсы ТМ-6 с хомутом Х1 Монтаж накладки ОГ-2 Монтаж кронштейна тип РА-4 с хомутом Х1 Монтаж штыревых изоляторов ШС и колпачков К-7 Монтаж натяжных изоляторов ЛК-70 Монтаж соединительных шлейфов Тип опор: УА10-1,
4.	Опоры промежуточные стоят в болотистой населенной местности, наклон поперек линии 2 градуса, многочисленные поперечные трещины, сколы бетона с оголением арматуры №127-00/21,22, 01/5,6	шт шт шт шт шт	4 4 4 12 24	Демонтаж промежуточных ж/б опор Монтаж промежуточных ж/б опор Монтаж траверсы ТМ-3 с хомутом Х1 Устройство двойного крепления провода Монтаж штыревых изоляторов ШС и колпачков К-7 Тип опор: П10-2
5.	Промежуточная ж/б опора со штыревой изоляцией. Износ контактных соединений и движущихся деталей РЛНД, большой срок эксплуатации №127-01/3	шт шт шт шт шт шт	1 1 6 1 1 1	Демонтаж промежуточной ж/б опоры Монтаж ж/б опоры с одним укосом Демонтаж шлейфов ЛР-6/10кВ Демонтаж ЛР-6/10кВ с приводом Монтаж РЛНД-1,1-10/400 Н УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 У-1 Монтаж кронштейна установки ЛР тип МЗ с хомутами Х1 Монтаж кронштейна РА-2 с хомутом Х8



		шт	1	Монтаж кронштейна тип РА-4 с хомутом Х1
		шт	2	Монтаж кронштейна РА-3
		шт	6	Опрессовка шлейфов аппаратными зажимами
		шт	4	Монтаж штыревых изоляторов ШС и колпачков К-7
		шт	6	Монтаж соединительных шлейфов
		шт	1	Устройство заземление РЛНД и привода РЛНД
				Тип опоры: А10-1
6.	Износ контактных соединений и движущихся деталей РЛНД, большой срок эксплуатации №127-00/117,	шт	6	Демонтаж шлейфов ЛР-6/10кВ
		шт	1	Демонтаж ЛР-6/10кВ с приводом
		шт	1	Монтаж РЛНД-1,1-10/400 Н УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 У-1
		шт	1	Монтаж кронштейна установки ЛР тип МЗ с хомутом Х1
		шт	1	Монтаж кронштейна РА-2 с хомутом Х8
		шт	1	Монтаж кронштейна тип РА-4 с хомутом Х1
		шт	2	Монтаж кронштейна РА-3
		шт	6	Опрессовка шлейфов аппаратными зажимами
		шт	4	Монтаж штыревых изоляторов ШС и колпачков К-7
		шт	6	Монтаж соединительных шлейфов
		шт	1	Устройство заземление РЛНД и привода РЛНД
				Тип опоры: А10-1
7.	Отсутствует РЛНД для производства оперативных переключений №127-01/20	шт	1	Монтаж РЛНД-1,1-10/400 Н УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 У-1
		шт	1	Монтаж кронштейна установки ЛР тип МЗ с хомутом Х1
		шт	1	Монтаж кронштейна РА-2 с хомутом Х8
		шт	1	Монтаж кронштейна тип РА-4 с хомутом Х1
		шт	2	Монтаж кронштейна РА-3
		шт	6	Опрессовка шлейфов аппаратными зажимами
		шт	4	Монтаж штыревых изоляторов ШС и колпачков К-7
		шт	6	Монтаж соединительных шлейфов
		шт	1	Устройство заземление РЛНД и привода РЛНД
				Тип опоры: А10-1
8.	Отсутствует заземляющее устройство на ж/б опорах №127-00/1,2,9,13,14,21,22,23,49,52,62,66,82, 88,102,117; 01/1,3,5,6,8,9,15,20;	шт	24	Устройство повторного заземления опоры
		м	12	Заземлитель горизонтальный
		мЗ	3	Разработка и засыпка грунта
9.	Старение штыревых фарфоровых изоляторов на промежуточных ж/б опорах 127-00/3-8,10-12,15-20,24,25,26,27-33,35,36-39,41-48,50,51,53-61, 63-65,67-81, 83-87,88А-101; 127-01/2, 4,7,10-14,16-19.	шт	327	Демонтаж штыревых изоляторов и колпачков
		шт	327	Монтаж штыревых изоляторов ШС и колпачков (К-7)
				Тип опоры: П10-1-87 опор.
				П10-2- 11 опор.
10.				
<b>Материалы</b>				
1.	Изолятор штыревой стеклянный ТУ 3493-014-84716711-2009	шт	424	Монтаж изоляторов
2.	Колпачок К-7 ТУ-3493-01-45649212-2000	шт	424	Монтаж изоляторов
3.	Изолятор ЛК-70/20 Г (тип зацепления: гнездо/проушина) ГОСТ 28856-90, ИЕС61109	шт	120	Монтаж изоляторов
4.	Опора ж/б СВ-105-5,5 ТУ 5863 - 007 – 00113557 - 94	шт	9	Монтаж опор



5.	Узел крепления У-5 (3.407.1-143)	шт	3	Монтаж укосов
6.	Зажим НКК1-1 ТУ 3449-004-40064547-01	шт	120	Монтаж изоляторов
7.	Серьга СРС-7-16 ТУ 3449-012-40064547-01	шт	1	Монтаж изоляторов
8.	Скоба СК-7 ТУ-34 13.11420-89	шт	1	Монтаж изоляторов
9.	Хомут Х1(3.407.1-143)	шт	35	Монтаж траверс, РЛНД
10.	Хомут Х4(3.407.1-143)	шт	19	Монтаж траверс
11.	Хомут Х8(3.407.1-143)	шт	3	Монтаж привода РЛНД
12.	Траверса ТМ-6(3.407.1-143)	шт	22	Монтаж траверс
13.	Оголовок ОГ-13(3.407.1-143)	шт	19	Монтаж траверс
14.	Оголовок ОГ-2(3.407.1-143)	шт	1	Монтаж траверс
15.	Траверса ТМ-8(3.407.1-143)	шт	1	Монтаж траверс
16.	Надставка ТС-6(3.407.1-143)	шт	1	Монтаж траверс
17.	Траверса ТМ-3(3.407.1-143)	шт	4	Монтаж траверс
18.	Кронштейн тип РА-4(3.407.1-143)	шт	4	Монтаж РЛНД, траверс
19.	Кронштейн тип РА-3(3.407.1-143)	шт	6	Монтаж РЛНД
20.	Кронштейн тип РА-2 (3.407.1-143)	шт	3	Монтаж РЛНД
21.	Кронштейн установки ЛР тип М-3 с хомутами Х1(3.407.1-143)	шт	3	Монтаж РЛНД
22.	Разъединитель РЛНД-1,1-10/400 Н УХЛ1 с приводом ПРН3-10 У1	шт	3	Монтаж РЛНД
23.	Зажим А2А-50 ТУ3449-016-52819896-05	шт	18	Монтаж РЛНД
24.	Круг стальной d-10мм ГОСТ 2590-88	т	0,151	Монтаж повторного заземления опоры ВЛ длиной - 8,0 м и заземление РЛНД – 9,0 м
25.	Круг стальной d-16мм ГОСТ 2590-88	т	0,114	Монтаж заземляющего устройства
26.	Круг стальной d-12мм ГОСТ 2590-88	т	0,013	Монтаж заземляющего устройства
27.	Зажим ПС-1-1 ТУ3449-013-40064547-01	шт	48	Монтаж траверс и повторного заземления опоры ВЛ
28.	Проводник ЗП1(3.407.1-143)	шт	3	Устройство повторного заземления опоры с узлом креплением укоса
29.	Провод неизолированный АС-50 ГОСТ 839-80	тн	0,07	Монтаж вязок, шлейфов

### Транспорт

1.	г.Биробиджан – с. Благословенное ремонтируемый участок ВЛ – с.Благословенное - г. Биробиджан	км	230/230	Перевозка бригады, материалов и инструмента.
----	--	----	---------	--

### Погрузочно-разгрузочные работы

1.	Средства защиты, инструменты, приспособления, материалы	т	16,4	Погрузка и выгрузка материалов.
----	---	---	------	---------------------------------

### Примечание

Сдать на склад Октябрьского РЭС:

траверса – 57 шт. кронштейн ЛР 6/10 кВ – 2 шт. вал привода ЛР 6-10 кВ – 2 шт. кронштейн привода ЛР6/10 кВ – 2 шт. Линейный разъединитель 6/10 кВ – 2 шт. изолятор ШФ 10 – 489 шт.

1.	Работа выполняется в населенной и в ненаселенной местности. (местами участки ВЛ проходят по болотистой местности)
2.	Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.
3.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются по акту передачи.
4.	При выполнении работ применять стальные конструкции в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150
5.	Заземление опор ВЛ6/10 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1,7; 2,4.
6.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407.1-143
7.	Для выполнения работ применять линейную арматуру в соответствии с ГОСТ 13276-79

Председатель комиссии: Начальник Октябрьского РЭС

Д.Ф. Бергер

Члены комиссии: Главный инженер Октябрьского РЭС

А.В. Ступин

Начальник СТЭ

О.А.Муллинов