

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А.Гаврилов

«14» 02 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: Установка реклоузера на ВЛ 10 кВ Ф-3 РП «Грибское» (ЛР-126)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

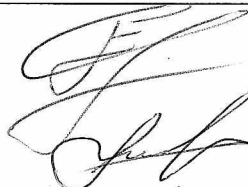
Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-3 ПС Грибское, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по установке реклоузеров:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1. Демонтажные работы				
1.	Демонтаж провода АС ВЛ 10 кВ (в три провода)	оп.	7	
2.	Демонтаж одностоечной ж/б опоры с разъединителем	шт.	1	
3.	Демонтаж металлоконструкций (траверсы)	шт	2	
2. Монтажные работы				
1.	Установка стоек СВ-105-5 для реклоузера	шт.	2	
2.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ-10 кВ с подкосом А10-1	шт.	2	
3.	Монтаж строительных конструкций реклоузера	компл.	1	
4.	Монтаж оборудования реклоузера	компл.	1	
5.	Монтаж разъединителя РЛНД-10 кВ	шт.	2	
6.	Монтаж видимого заземляющего спуска	м.	32	
7.	Монтаж изоляторов ШФ20Г1 на существующие опоры	шт	12	
8.	Монтаж металлоконструкций (траверсы) на существующие опоры	шт	2	
9.	Подвеска провода ВЛ 10 кВ СИПЗ (с учетом подключения РК)	км.	0,264	
10.	Забивка вертикальных электродов (до 3 м) (с учётом реклоузера)	шт.	12	
11.	Устройство горизонтальных заземлений (с учётом реклоузера)	м	51	
12.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	7,65	
13.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	7,65	
14.	Монтаж ОПН-10 кВ	шт.	6	
15.	Комплекс пусконаладочных работ	компл.	1	
3. Заказчиком передается по акту-передачи в монтаж:				
1.	Реклоузер 10 кВ (с монтажным комплектом)	компл.	1	

4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:				
1.	Стойка СВ 105-5	шт.	6	
2.	Сталь круглая д-10	т	0,051	
3.	Сталь круглая д-16	т	0,057	
4.	ПГС	м3	3	
5.	Электроды	кг	5	
6.	Краска	кг	1	
7.	Траверса ТМ-51	шт.	1	
8.	Траверса ТМ-2	шт	2	
9.	Траверса ТМ-52	шт	1	
10.	Траверса ТМ-53	шт	3	
11.	Траверса ТМ-54	шт	2	
12.	Хомут Х1	шт.	7	
13.	Проводник ЗП1	м	4	
14.	Кронштейн У-1 (У-3 для СВ-10,5)	шт.	2	
15.	Изолятор ШФ20Г1	шт	26	
16.	Вязка спиральная ВС-35/50	шт	38	
17.	Колпачок КП-22	шт.	26	
18.	Изолятор ПС-70	шт.	18	
19.	Зажим ПС-2-1	шт.	6	
20.	Зажим ПА-2-2	шт.	6	
21.	Ушко У1-7-16	шт.	9	
22.	Зажим натяжной НБ-2-6	шт.	9	
23.	Промзвено ПРТ-7-1	шт	9	
24.	Кронштейн РА1	шт.	2	
25.	Кронштейн РА2	шт.	2	
26.	Вал привода РА3	шт.	4	
27.	Кронштейн РА4	шт.	2	
28.	Кронштейн РА5	шт.	2	
29.	Хомут Х7	шт.	4	
30.	Хомут Х8	шт.	2	
31.	Разъединитель РЛНД-10 с приводом ПРНЗ	шт.	2	
32.	Провод СИПЗ 1х50	км.	0,827	
33.	Наконечник ТА-50	шт.	18	
34.	Болт М20х260	шт	4	
35.	Зажим SE 20.3	шт	9	
5. Телемеханика				
1.	Монтаж шкафа телемеханики	шт.	1	
2.	Монтаж антенно-фидерного устройства (АФУ)	шт.	1	
3.	Прокладка кабеля от шкафа ТМ до АФУ	м	20	
4.	Прокладка кабеля электропитания шкафа ТМ от двух ТН	м	20	
5.	Подключение цепей связи между шкафом ТМ и ШУ	м	3	
6.	Настройка оборудования шкафа ТМ и ШУ	компл.	1	
6. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:				
1.	Кабель КВВГнг 2х2,5	м	20	
2.	Кабель КИПЭВ 2х2х0,5	м	3	
3.	Металлорукав диаметром 25 мм	м	1	
4.	Кронштейн для крепления АФУ	шт.	1	
Раздел 7. Транспортная схема:				
1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	40	
Раздел 8. Погрузо-разгрузочные работы:				
1.	Демонтируемые материалы	т	1,1	

2.	Монтируемые материалы	т	7	
Примечание: 1. Опоры комплектуются по типовому проекту: 3.407.1-143, 27.0002; Контур заземления опор выполняется в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7. 2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м ³ на 1 стойку). 3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ. 4. Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка. 5. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.				

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьёв

Члены комиссии: Начальник службы линии



И.Л.Павлов

Начальник службы СДТУ



А.М.Черных

Начальник ПТС



П.А.Макаренко

Начальник БРЭС



Н.Г.Орёл

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А.Гаврилов

«14» 02 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: Установка реклоузера на ВЛ 10 кВ Ф-7 ПС Промышленная

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-7 ПС Промышленная, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по установке реклоузера:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1. Демонтажные работы				
1.	Демонтаж провода АС ВЛ 10 кВ (в три провода)	оп.	1	
2.	Демонтаж одностоечной ж/б опоры с подкосом	шт.	1	
2. Монтажные работы				
1.	Установка стоек СВ-105-5 для реклоузера	шт.	2	
2.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ-10 кВ с подкосом А10-1	шт.	2	
5.	Монтаж строительных конструкций реклоузера	компл.	1	
6.	Монтаж оборудования реклоузера	компл.	1	
7.	Монтаж разъединителя РЛНД-10 кВ	шт.	2	
8.	Монтаж видимого заземляющего спуска	м.	32	
9.	Подвеска неизолированного провода ВЛ 10 кВ (АС-50) существующий	км.	0,04	
10.	Подвеска провода ВЛ 10 кВ СИПЗ (с учетом подключения РК)	км.	0,014	
11.	Забивка вертикальных электродов (до 3 м) (с учётом реклоузера)	шт.	12	
12.	Устройство горизонтальных заземлений (с учётом реклоузера)	м	51	
13.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	7,65	
14.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	7,65	
15.	Монтаж ОПН-10 кВ	шт.	6	
16.	Комплекс пусконаладочных работ	компл.	1	
3. Заказчиком передается по акту-передачи в монтаж:				
1.	Реклоузер 10 кВ (с монтажным комплектом)	компл.	1	
4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:				
1.	Стойка СВ 105-5	шт.	6	
2.	Сталь круглая д-10	т	0,051	
3.	Сталь круглая д-16	т	0,057	

4.	ПГС	мЗ	3	
5.	Электроды	кг	5	
6.	Краска	кг	1	
7.	Траверса ТМ-6	шт.	2	
8.	Траверса ТМ-2	шт	2	
9.	Траверса ТМ-54	шт	2	
10.	Хомут Х1	шт.	6	
11.	Проводник ЗП1	м	2	
12.	Кронштейн У-1 (У-3 для СВ-10,5)	шт.	2	
13.	Изолятор ШС-10	шт.	6	
14.	Изолятор ШФ20Г1	шт	12	
15.	Вязка спиральная ВС-35/50	шт	12	
16.	Колпачок КП-22	шт.	18	
17.	Изолятор ПС-70	шт.	12	
18.	Зажим ПС-2-1	шт.	6	
19.	Ушко У1-7-16	шт.	6	
20.	Зажим натяжной НБ-2-6	шт.	6	
21.	Промзвено ПРТ-7-1	шт	6	
22.	Кронштейн РА1	шт.	2	
23.	Кронштейн РА2	шт.	2	
24.	Вал привода РА3	шт.	4	
25.	Кронштейн РА4	шт.	2	
26.	Кронштейн РА5	шт.	2	
27.	Хомут Х7	шт.	4	
28.	Хомут Х8	шт.	2	
29.	Разъединитель РЛНД-10 с приводом ПРНЗ	шт.	2	
30.	Провод СИПЗ 1х50	км.	0,042	
31.	Наконечник ТА-50	шт.	18	
5. Телемеханика				
1.	Монтаж шкафа телемеханики	шт.	1	
2.	Монтаж антенно-фидерного устройства (АФУ)	шт.	1	
3.	Прокладка кабеля от шкафа ТМ до АФУ	м	20	
4.	Прокладка кабеля электропитания шкафа ТМ от двух ТН	м	20	
5.	Подключение цепей связи между шкафом ТМ и ШУ	м	3	
6.	Настройка оборудования шкафа ТМ и ШУ	компл.	1	
6. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:				
1.	Кабель КВВГнг 2х2,5	м	20	
2.	Кабель КИПЭВ 2х2х0,5	м	3	
3.	Металлорукав диаметром 25 мм	м	1	
4.	Кронштейн для крепления АФУ	шт.	1	
Раздел 7. Транспортная схема:				
1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	130	
Раздел 8. Погрузо-разгрузочные работы:				
1.	Демонтируемые материалы	т	2	
2.	Монтируемые материалы	т	7	

Примечание:

1. Опоры комплектуются по типовому проекту: 3.407.1-143 Контур заземления опор выполняется в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7.
2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м³ на 1 стойку).
3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
4. Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка.
5. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьёв

Члены комиссии: Начальник службы линии



И.Л.Павлов

Начальник службы СДТУ



А.М.Черных

Начальник ПТС



П.А.Макаренко

Заместитель начальника БелРЭС



Р.Ю.Усачев

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А.Гаврилов

«14» 02 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: Установка реклоузера на ВЛ 10 кВ Ф-7 ПС Чигири

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-7 ПС Чигири, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по установке реклоузера:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1. Демонтажные работы				
1.	Демонтаж ж/б подкоса оп.№ 63	шт.	1	
2. Монтажные работы				
1.	Установка стоек СВ-105-5 для реклоузера	шт.	2	
2.	Монтаж строительных конструкций реклоузера	компл.	1	
3.	Монтаж оборудования реклоузера	компл.	1	
4.	Монтаж разъединителя РЛНД-10 кВ	шт.	1	
5.	Монтаж видимого заземляющего спуска	м.	24	
6.	Подвеска провода ВЛ 10 кВ СИПЗ	км.	0,014	
7.	Забивка вертикальных электродов (до 3 м) (с учётом реклоузера)	шт.	12	
8.	Устройство горизонтальных заземлений (с учётом реклоузера)	м	51	
9.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	7,65	
10.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	7,65	
11.	Монтаж ОПН-10 кВ	шт.	6	
12.	Комплекс пусконаладочных работ	компл.	1	
3. Заказчиком передается по акту-передачи в монтаж:				
1.	Реклоузер 10 кВ (с монтажным комплектом)	компл.	1	
4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:				
1.	Стойка СВ 105-5	шт.	2	
2.	Сталь круглая д-10	т	0,047	
3.	Сталь круглая д-16	т	0,057	
4.	ПГС	м3	1,2	
5.	Электроды	кг	5	
6.	Краска	кг	1	
7.	Траверса ТМ-2	шт	2	
8.	Хомут Х1	шт.	2	
9.	Проводник ЗП1	м	1	

10.	Изолятор ШФ20Г1	шт	12	
11.	Вязка спиральная ВС-35/50	шт	12	
12.	Колпачок КП-22	шт.	12	
13.	Кронштейн РА1	шт.	1	
14.	Кронштейн РА2	шт.	1	
15.	Вал привода РА3	шт.	2	
16.	Кронштейн РА4	шт.	1	
17.	Кронштейн РА5	шт.	1	
18.	Хомут Х7	шт.	2	
19.	Хомут Х8	шт.	1	
20.	Разъединитель РЛНД-10 с приводом ПРНЗ	шт.	1	
21.	Провод СИПЗ 1х50	км.	0,042	
22.	Наконечник ТА-50	шт.	15	

5. Телемеханика

1.	Монтаж шкафа телемеханики	шт.	1	
2.	Монтаж антенно-фидерного устройства (АФУ)	шт.	1	
3.	Прокладка кабеля от шкафа ТМ до АФУ	м	20	
4.	Прокладка кабеля электропитания шкафа ТМ от двух ТН	м	20	
5.	Подключение цепей связи между шкафом ТМ и ШУ	м	3	
6.	Настройка оборудования шкафа ТМ и ШУ	компл.	1	

6. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1.	Кабель КВВГнг 2х2,5	м	20	
2.	Кабель КИПЭВ 2х2х0,5	м	3	
3.	Металлорукав диаметром 25 мм	м	1	
4.	Кронштейн для крепления АФУ	шт.	1	

Раздел 7. Транспортная схема:

1.	г. Благоевещенск – реконструируемый участок	км	10	
----	---	----	----	--

Раздел 8. Погрузо-разгрузочные работы:

1.	Демонтируемые материалы	т	1	
2.	Монтируемые материалы	т	2,5	

Примечание:

- Опоры комплектуются по типовому проекту: 3.407.1-143, 27.0002; Контур заземления опор выполняется в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7.
- Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м³ на 1 стойку).
- Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
- Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка.
- Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В.Соловьёв

Члены комиссии:

Начальник службы линии



И.Л.Павлов

Начальник службы СДТУ



А.М.Черных

Начальник ПТС



П.А.Макаренко

Начальник БРЭС

Н.Г.Орёл

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А.Гаврилов

« 14 » 02 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: Установка реклоузера на ВЛ 10 кВ Ф-8 ПС Коммунальная

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-8 ПС Коммунальная, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по установке реклоузера:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1. Демонтажные работы				
1.	Демонтаж провода АС ВЛ 10 кВ (в три провода)	оп.	1	
2.	Демонтаж траверсы ТМ-1	шт.	1	
2. Монтажные работы				
1.	Установка стоек СВ-105-5 для реклоузера	шт.	2	
2.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ-10 кВ с подкосом А10-1	шт.	1	
3.	Установка дополнительного ж/б подкоса на существующую опору	шт.	1	
4.	Установка траверсы 10 кВ на существующую опору (ТМ-6)	шт.	1	
5.	Монтаж строительных конструкций реклоузера	компл.	1	
6.	Монтаж оборудования реклоузера	компл.	1	
7.	Монтаж разъединителя РЛНД-10 кВ	шт.	2	
8.	Монтаж видимого заземляющего спуска	м.	32	
9.	Подвеска неизолированного провода ВЛ 10 кВ (АС-120) существующий.	км.	0,04	
10.	Подвеска провода ВЛ 10 кВ СИПЗ (с учетом подключения РК)	км.	0,014	
11.	Забивка вертикальных электродов (до 3 м) (с учётом реклоузера)	шт.	12	
12.	Устройство горизонтальных заземлений (с учётом реклоузера)	м	51	
13.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	7,65	
14.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	7,65	
15.	Монтаж ОПН-10 кВ	шт.	6	
16.	Комплекс пусконаладочных работ	компл.	1	
17.	Вырезка ветвей: деревья диаметром до 150 мм при количестве срезанных ветвей до 5	шт.	10	

18.	Валка деревьев диаметром ствола до 32 см	шт.	3	
19.	Вывоз порубочных остатков	м ³	6,6	
20.	Утилизация порубочных остатков	м ³	6,6	
3. Заказчиком передается по акту-передачи в монтаж:				
1.	Реклоузер 10 кВ (с монтажным комплектом)	компл.	1	
4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:				
1.	Стойка СВ 105-5	шт.	5	
2.	Сталь круглая д-10	т	0,051	
3.	Сталь круглая д-16	т	0,057	
4.	ПГС	м3	3	
5.	Электроды	кг	5	
6.	Краска	кг	1	
7.	Траверса ТМ-6	шт.	2	
8.	Траверса ТМ-2	шт	2	
9.	Траверса ТМ-54	шт	2	
10.	Хомут Х1	шт.	6	
11.	Проводник ЗПИ	м	2	
12.	Кронштейн У-1 (У-3 для СВ-10,5)	шт.	2	
13.	Изолятор ШС-10	шт.	6	
14.	Изолятор ШФ20Г1	шт	12	
15.	Вязка спиральная ВС-70/95	шт	12	
16.	Колпачок КП-22	шт.	18	
17.	Изолятор ПС-70	шт.	12	
18.	Зажим ПС-2-1	шт.	6	
19.	Ушко У1-7-16	шт.	6	
20.	Зажим натяжной НЗ-2-7	шт.	6	
21.	Промзвено ПРТ-7-1	шт	6	
22.	Кронштейн РА1	шт.	2	
23.	Кронштейн РА2	шт.	2	
24.	Вал привода РА3	шт.	4	
25.	Кронштейн РА4	шт.	2	
26.	Кронштейн РА5	шт.	2	
27.	Хомут Х7	шт.	4	
28.	Хомут Х8	шт.	2	
29.	Разъединитель РЛНД-10 с приводом ПРНЗ	шт.	2	
30.	Провод СИПЗ 1х95	км	0,042	
31.	Наконечник ТА-95	шт.	18	
5. Телемеханика				
1.	Монтаж шкафа телемеханики	шт.	1	
2.	Монтаж антенно-фидерного устройства (АФУ)	шт.	1	
3.	Прокладка кабеля от шкафа ТМ до АФУ	м	20	
4.	Прокладка кабеля электропитания шкафа ТМ от двух ТН	м	20	
5.	Подключение цепей связи между шкафом ТМ и ШУ	м	3	
6.	Настройка оборудования шкафа ТМ и ШУ	компл.	1	
6. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:				
1.	Кабель КВВГнг 2х2,5	м	20	
2.	Кабель КИПЭВ 2х2х0,5	м	3	
3.	Металлорукав диаметром 25 мм	м	1	
4.	Кронштейн для крепления АФУ	шт.	1	
Раздел 7. Транспортная схема:				
1.	г. Благовещенск – реконструируемый участок	км	130	
Раздел 8. Погрузо-разгрузочные работы:				

1.	Демонтируемые материалы	т	0,05	
2.	Монтируемые материалы	т	6	
<p>Примечание:</p> <p>1. Опоры комплектуются по типовому проекту: 3.407.1-143, 27.0002; Контур заземления опор выполняется в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7.</p> <p>2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м³ на 1 стойку).</p> <p>3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.</p> <p>4. Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка.</p> <p>5. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.</p>				

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьёв

Члены комиссии:

Начальник службы линии



И.Л. Павлов

Начальник службы СДТУ



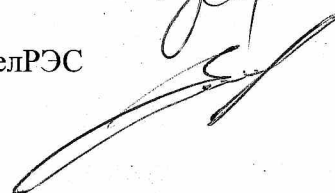
А.М. Черных

Начальник ПТС



П.А. Макаренко

Заместитель начальника БелРЭС



Р.Ю. Усачев

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А.Гаврилов

«14» 02 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: Установка реклоузера на ВЛ 10 кВ Ф-22 ПС Амурсельмаш

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-22 ПС Амурсельмаш, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по установке реклоузера:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1. Демонтажные работы				
1.	Демонтаж провода АС ВЛ 10 кВ (в три провода)	оп.	1	
2.	Демонтаж траверсы ТМ-1	шт.	1	
3.	Демонтаж изоляторов ШС на существующих опорах	шт	15	
2. Монтажные работы				
1.	Установка стоек СВ-105-5 для реклоузера	шт.	2	
2.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ-10 кВ с подкосом А10-1	шт.	1	
3.	Установка дополнительного ж/б подкоса на существующую опору	шт	1	
4.	Установка траверсы 10 кВ на существующую опору (ТМ-6)	шт.	1	
5.	Монтаж изоляторов ШС-10 на существующих опорах	шт	30	
6.	Монтаж строительных конструкций реклоузера	компл.	1	
7/	Монтаж оборудования реклоузера	компл.	1	
8.	Монтаж разъединителя РЛНД-10 кВ	шт.	2	
9.	Монтаж видимого заземляющего спуска	м.	32	
10.	Подвеска неизолированного провода ВЛ 10 кВ (АС-120) существующего	км.	0,04	
11.	Подвеска провода ВЛ 10 кВ СИПЗ (с учетом подключения РК)	км.	0,014	
12.	Забивка вертикальных электродов (до 3 м) (с учётом реклоузера)	шт.	12	
13.	Устройство горизонтальных заземлений (с учётом реклоузера)	м	51	
14.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	7,65	
15.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	7,65	

16.	Монтаж ОПН-10 кВ	шт.	6	
17.	Комплекс пусконаладочных работ	компл.	1	
3. Заказчиком передается по акту-передачи в монтаж:				
1.	Реклоузер 10 кВ (с монтажным комплектом)	компл.	1	
4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:				
1.	Стойка СВ 105-5	шт.	5	
2.	Сталь круглая д-10	т	0,051	
3.	Сталь круглая д-16	т	0,057	
4.	ПГС	м3	3	
5.	Электроды	кг	5	
6.	Краска	кг	1	
7.	Траверса ТМ-6	шт.	2	
8.	Траверса ТМ-2	шт	2	
9.	Траверса ТМ-54	шт	2	
10.	Хомут Х1	шт.	6	
11.	Проводник ЗП1	м	2	
13.	Кронштейн У-1 (У-3 для СВ-10,5)	шт.	2	
14.	Изолятор ШС-10	шт.	36	
15.	Изолятор ШФ20Г1	шт.	12	
16.	Колпачок КП-22	шт.	48	
17.	Изолятор ПС-70	шт.	12	
18.	Зажим ПС-2-1	шт.	6	
19.	Ушко У1-7-16	шт.	6	
20.	Зажим натяжной НЗ-2-7	шт.	6	
21.	Промзвено ПРТ-7-1	шт	6	
22.	Кронштейн РА1	шт.	2	
23.	Кронштейн РА2	шт.	2	
24.	Вал привода РА3	шт.	4	
25.	Кронштейн РА4	шт.	2	
26.	Кронштейн РА5	шт.	2	
27.	Хомут Х7	шт.	4	
28.	Хомут Х8	шт.	2	
29.	Разъединитель РЛНД-10 с приводом ПРНЗ	шт.	2	
30.	Провод СИПЗ 1х95	км	0,042	
31.	Наконечник ТА-95	шт.	18	
5. Телемеханика				
1.	Монтаж шкафа телемеханики	шт.	1	
2.	Монтаж антенно-фидерного устройства (АФУ)	шт.	1	
3.	Прокладка кабеля от шкафа ТМ до АФУ	м	20	
4.	Прокладка кабеля электропитания шкафа ТМ от двух ТН	м	20	
5.	Подключение цепей связи между шкафом ТМ и ШУ	м	3	
6.	Настройка оборудования шкафа ТМ и ШУ	компл.	1	
6. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:				
1.	Кабель КВВГнг 2х2,5	м	20	
2.	Кабель КИПЭВ 2х2х0,5	м	3	
3.	Металлорукав диаметром 25 мм	м	1	
4.	Кронштейн для крепления АФУ	шт.	1	
Раздел 7. Транспортная схема:				
1.	г. Благовещенск – реконструируемый участок	км	130	
Раздел 8. Погрузо-разгрузочные работы:				
1.	Демонтируемые материалы	т	0,05	
2.	Монтируемые материалы	т	6	

Примечание:

1. Опоры комплектуются по типовому проекту: 3.407.1-143 Контур заземления опор выполняется в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7.
2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м³ на 1 стойку).
3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
4. Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка.
5. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьёв

Члены комиссии:

Начальник службы линии



И.Л. Павлов

Начальник службы СДТУ



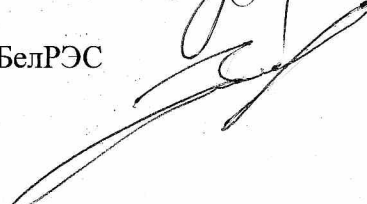
А.М. Черных

Начальник ПТС



П.А. Макаренко

Заместитель начальника БелРЭС



Р.Ю. Усачев



Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Западные электрические сети»

676450, г. Свободный, ул. 40 лет Октября 80. Тел/факс: (416-43) 3-05-64; E-mail: doc@zes.amur.drsk.ru
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Главный инженер
СП «Западные ЭС»

Е.Ю. Гнеушев

(подпись)

2017 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
Установка реклоузеров на ВЛ-10 кВ, филиал АЭС

Комиссия в составе:

Начальника ПТС Бондаренко И.С.

Начальника сл. линий - Лавриченко А.С.

Инженера сл. линий Гаврилова Д.В.

провела обследование ВЛ-10 кВ Ф-28 ПС 220/35/10кВ "Шимановск" и установила
необходимость производства следующего объема работ:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Кол-во
Демонтажные работы на ВЛ-10 кВ Ф-28 ПС 220/35/10кВ "Шимановск"			
1	Демонтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ	шт.	1
2	Демонтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт.	2
3	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода)	шт.	3
4	Демонтаж РЛНД-10	шт.	2
5	Перевозка демонтированных материалов	т	0.21
Монтажные работы на ВЛ-10 кВ Ф-28 ПС 220/35/10кВ "Шимановск"			
6	Монтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	6
7	Монтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	3
8	Подвеска изолированного провода ВЛ 10 кВ с помощью механизмов	км.	0.195
9	Установка РЛНД-10 с приводом ПРНЗ-10	шт.	4
10	Монтаж металлоконструкции на стойки СВ под вакуумный реклоузер	шт.	2
11	Монтаж траверс ТМ-2	шт.	4
12	Монтаж траверс ТМ-6	шт.	4
13	Монтаж ОПН-10	компл. (3 шт.)	12
14	Монтаж вакуумного реклоузера РВА/TEL (Rec15 R5)	шт.	2
15	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	12
16	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	6
17	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	3

18	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 5 м	шт.	7
19	Устройство горизонтального заземления	м	12
20	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ	100 м	0.04
21	Разработка грунта вручную	100 м³	0.03
22	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м³	0.03
Транспортная схема			
23	г. Благовещенск – г. Свободный (База СП «ЗЭС»)	км.	145
24	г. Свободный (База СП «ЗЭС») – г. Шимановск	км.	126
Погрузо-разгрузочные работы.			
25	Погрузка-разгрузка материалов, провода	т.	1.13
26	Погрузка-разгрузка Ж/Б опор	т.	10.4
Материалы:			
передаваемые по акту-передачи в монтаж:			
1	Реклоузер 10 кВ тип РВА/TEL (Rec15 R5)	шт.	2
передаваемые заказчиком подрядчику по договору купли продажи:			
2	Опора железобетонная СВ-110-5 (ГОСТ 31946-2012)	шт.	12
преобретаемые подрядчиком самостоятельно:			
3	Провод самонесущий изолированный СИПЗ 1*70	км.	0.611
4	Разъединитель РЛНД-10 с приводом ПРНЗ-10	шт.	4
5	Траверса ТМ-2 (с хомутом)	шт.	4
6	Траверса ТМ-6 (с хомутом)	шт.	4
7	Изолятор подвесной ПС-70Е (ГОСТ 6490-93)	шт.	24
8	Изолятор штыревой стеклянный ШС-10 (ГОСТ 1232-82)	шт.	12
9	Колпачок полиэтиленовый К-7 (ТУ-3493-01-45649212-2000)	шт.	12
10	Скоба СК-7-1А (ГОСТ 11359-75)	шт.	12
11	Серьга СР-7-16 (ГОСТ 11359-75)	шт.	12
12	Ушко У1-7-16 (ГОСТ 11359-75)	шт.	12
13	Зажим натяжной болтовой НБ 2-6 (ГОСТ 11359-75)	шт.	12
14	ОПН-10	компл. (3 шт.)	4
15	Круг стальной d - 12 (ГОСТ 2590-2006)	т.	0.0178
16	Круг стальной d - 16 (ГОСТ 2590-2006)	т.	0.0632
17	Шпилька 31 М-20*280	шт.	4
18	Гайка М-20	кг.	0.5715
19	Шайба Д-20	кг.	0.126
20	Вал привода РА 7	шт.	8
21	Кронштейн РА1 с хомутом Х-7	шт.	4
22	Кронштейн КМ1 с хомутом Х-7	шт.	4
23	ПГС	т.	2.4
24	Швеллер стальной №18П (ГОСТ 8240)	т.	0.1
25	Кронштейн У5	шт.	3
26	Электроды сварочные МР-3 d=4 мм. ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75	кг.	5
27	Краска	кг	3

Председатель комиссии: Начальник ПТС _____

Бондаренко И.С.

Члены комиссии: Начальник сл. линий _____

Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий _____

Суворов И.И.