

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«__» _____ 2018 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: Установка реклоузера на ВЛ 10 кВ Ф-18 ПС «Томь» (ЛР-3-07)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-18 ПС «Томь», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж провода АС-50 ВЛ 10 кВ (в три провода)	оп.	3	
2	Демонтаж одностоечных ж/б опор (оп. № 3/1,3/2,3/3)	шт.	3	
3	Демонтаж разъединителя (оп. №59)	шт.	1	
2. Монтажные работы				
1	Установка стоек СВ-10,5 для реклоузера	шт.	2	
2	Установка одностоечной ж/б опоры с двумя подкосами (оп. №3/3) ТМ-8 в комплекте с ТС-6	шт.	1	
4	Монтаж строительных конструкций реклоузера	компл.	1	
5	Монтаж оборудования реклоузера (в комплекте шкаф телемеханики, шкаф управления, антенно-фидерное устройство)	компл.	1	
6	Монтаж разъединителя РЛНД-10 кВ	шт.	2	
7	Монтаж видимого заземляющего спуска	м.	32	полоса 4х40
8	Подвеска неизолированного провода ВЛ 10 кВ (АС-50) существующий	км.	0,07	
9	Подвеска провода ВЛ 10 кВ СИПЗ (с учетом захода на РК)	км.	0,024	
10	Забивка вертикальных электродов (до 3 м) (с учетом реклоузера)	шт.	14	
11	Устройство горизонтальных заземлений (с учетом реклоузера)	м	56	
12	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	8,4	
13	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	8,4	
14	Комплекс пусконаладочных работ:			
14.1	Испытание ОПН-10	шт.	6	
14.2	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	изм.	1	

14.3	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт.	4	
14.4	Испытание линейного разъединителя РЛНД-10/400	шт.	2	
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-10,5	шт.	5	
2	Сталь круглая д-10	т	0,035	
3	Сталь круглая д-16	т	0,066	
4	Полоса 4х40	т	0,042	
5	ПГС	м3	3	
6	Электроды	кг	5	
7	Краска	кг	1	
8	Траверса ТМ-8	шт.	1	
9	Траверса ТМ-2	шт	2	
10	Надставка ТС-6 L-2,5м	шт	1	
11	Накладка ОГ-2	шт	1	
12	Хомут Х-1	шт	2	
13	Проводник ЗП1	м	4	
14	Кронштейн У-1 (У-3 для СВ-10,5)	шт.	2	
15	Изолятор ШС-10	шт.	4	
16	Изолятор ШФ-20УО	шт	12	
17	Вязка спиральная ВС-35/50	шт	24	
18	Колпачок К-7	шт.	16	
19	Изолятор ПС-70	шт.	6	
20	Зажим ПС-2-1	шт.	3	
21	Ушко У1-7-16	шт.	3	
22	Зажим натяжной НБ-2-6	шт.	3	
23	Промзвено ПРТ-7-1	шт	3	
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.	6	
30	Хомут Х8	шт.	2	
31	Разъединитель РЛНД-10/400 с приводом ПРНЗ	шт.	2	
32	Провод СИП3 1х50	км.	0,075	
33	Зажим аппаратный А2А-50	шт.	18	
5. Телемеханика				
1	Прокладка кабеля от шкафа ТМ до АФУ	м	10	
2	Прокладка кабеля электропитания от шкафа ТМ до ШУ	м	3	
3	Прокладка кабеля связи	м	3	
4	Подключение цепей связи между шкафом ТМ и ШУ	шт	6	
5	Настройка оборудования шкафа ТМ и ШУ	компл.	1	
Раздел 6. Транспортная схема:				
1.	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км	140	
2	Ремонтируемый участок - База РЭС	км	15	
Раздел 7. Погрузо-разгрузочные работы:				
1.	Демонтируемые материалы	т	2,9	
2.	Монтируемые материалы	т	4,9	
3.	ПГС	т	4,8	

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 ненаселенной местности, в 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



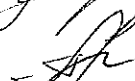
Е.В. Соловьёв

Члены комиссии: Начальник службы линии



И.Л. Павлов

Начальник службы СДТУ



А.М. Черных

Начальник ПТС



П.А. Макаренко

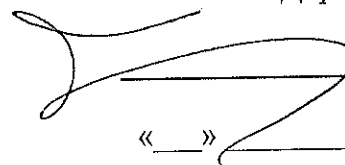
Заместитель начальника БелРЭС



А.В. Резниченко

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 В.А. Гаврилов
«__» _____ 2018 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: Установка реклоузера на ВЛ 10 кВ Ф-10 ПС «Кооперативная» (оп. №53 - №54)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-10 ПС «Кооперативная», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж провода СИПЗ ВЛ 10 кВ (в три провода)	оп.	1	
2. Монтажные работы				
1	Устройство основания из ПГС под площадку РК	м2	10	
2	Установка стоек СВ-10,5 для реклоузера	шт.	2	
3	Установка одностоечной ж/б опоры с одним подкосом А10-1	шт.	1	
4	Установка ж/б подкоса на существующую опору №53	шт.	1	
5	Монтаж траверсы ТМ-2 на сущ. ж/б опору №54	шт.	1	
6	Монтаж строительных конструкций реклоузера	компл.	1	
7	Монтаж оборудования реклоузера (в комплекте шкаф телемеханики, шкаф управления, антенно-фидерное устройство)	компл.	1	
8	Монтаж разъединителя РЛНД-10 кВ	шт.	2	
9	Монтаж видимого заземляющего спуска	м.	26	полоса 4x40
10	Подвеска изолированного провода ВЛ 10 кВ (в 3 провода) (СИПЗ) существующий	км.	0,02	
11	Подвеска провода ВЛ 10 кВ СИПЗ (с учетом захода на РК)	км.	0,02	
12	Забивка вертикальных электродов (до 3 м) (с учётом реклоузера)	шт.	14	
13	Устройство горизонтальных заземлений (с учётом реклоузера)	м	56	
14	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	8,4	
15	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	8,4	
16	Комплекс пусконаладочных работ:			
16.1	Испытание ОПН-10	шт.	6	

16.2	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	изм.	1	
16.3	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт.	4	
16.4	Испытание линейного разъединителя РЛНД-10/400	шт.	2	
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-10,5	шт.	5	
2	Сталь круглая д-10	т	0,035	
3	Сталь круглая д-16	т	0,066	
4	Полоса 4х40	т	0,033	
5	ПГС	м3	13	
6	Электроды	кг	5	
7	Краска	кг	1	
8	Траверса ТМ-6	шт.	1	
10	Траверса ТМ-2	шт	3	
11	Накладка ОГ-2	шт	2	
12	Накладка ОГ-5	шт	1	
13	Хомут Х-1	шт	4	
14	Болт Б-5	шт	1	
15	Проводник ЗПИ	м	4	
16	Кронштейн У-1	шт.	2	
17	Изолятор ШФ-20УО	шт	18	
18	Вязка спиральная ВС-70	шт	18	
19	Колпачок К-7	шт.	18	
20	Изолятор ПС-70	шт.	18	
21	Зажим ПС-2-1	шт.	5	
22	Ушко У1-7-16	шт.	9	
23	Зажим натяжной НБ-2-6	шт.	9	
24	Промзвено ПРТ-7-1	шт	9	
25	Кронштейн РА1	шт.	2	
26	Кронштейн РА2	шт.	2	
27	Вал привода РА3	шт.	4	
28	Кронштейн РА4	шт.	2	
29	Кронштейн РА5	шт.	2	
30	Хомут Х7	шт.	6	
31	Хомут Х8	шт.	2	
32	Разъединитель РЛНД-10/400 с приводом ПРНЗ	шт.	2	
33	Провод СИПЗ 1х70	км.	0,063	
34	Зажим аппаратный А2А-70	шт.	18	
35	Серьга СРС-7-16	шт	6	
36	Скоба СК-7-1	шт	6	
37	Устройство для наложения защитного заземления СЕ-3	шт	6	
38	Зажим RP-150	шт	3	
5. Телемеханика				
1	Прокладка кабеля от шкафа ТМ до АФУ	м	10	
2	Прокладка кабеля электропитания от шкафа ТМ до ШУ	м	3	
3	Прокладка кабеля связи	м	3	
4	Подключение цепей связи между шкафом ТМ и ШУ	шт	6	
5	Настройка оборудования шкафа ТМ и ШУ	компл.	1	
Раздел 6. Транспортная схема:				

1.	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км	10	
Раздел 7. Погрузо-разгрузочные работы:				
1.	Монтируемые материалы	т	6	
2	ПГС	т	24	
<p>Примечание:</p> <p>1. Опоры комплектуются по типовому проекту: 3.407-143; 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 ненаселенной местности, в 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>				

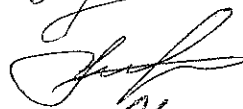
Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьёв

Члены комиссии:

Начальник службы линии



И.Л. Павлов

Начальник службы СДТУ



А.М. Черных

Начальник ПТС



П.А. Макаренко

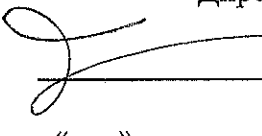
Начальник БРЭС



Н.Г. Орел

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 В.А. Гаврилов
«__» _____ 201 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: Установка реклоузера на ВЛ 10 кВ Ф-26 ПС «Возжаевка» (ЛР-8-16)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-26 ПС «Возжаевка», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж провода АС-35 ВЛ 10 кВ (в три провода)	оп.	2	
2	Демонтаж м/конструкций (траверсы)	шт.	6	
3	Демонтаж ж/б подкоса (оп. №267)	шт.	1	
4	Демонтаж разъединителя	шт.	1	
2. Монтажные работы				
1	Установка стоек СВ-10,5 для реклоузера	шт.	2	
2	Установка ж/б подкоса на существующую опору (оп. №267)	шт.	1	
3	Монтаж м/конструкций (траверса) на существующую ж/б опору (ТМ-8 в комплекте с ТС-2)	шт.	2	
4	Монтаж строительных конструкций реклоузера	компл.	1	
5	Монтаж оборудования реклоузера (в комплекте шкаф телемеханики, шкаф управления, антенно-фидерное устройство)	компл.	1	
6	Монтаж разъединителя РЛНД-10 кВ	шт.	2	
7	Монтаж видимого заземляющего спуска	м.	32	полоса 4х40
8	Подвеска неизолированного провода ВЛ 10 кВ (АС-35) существующий	км.	0,14	
9	Подвеска провода ВЛ 10 кВ СИПЗ (с учетом захода на РК)	км.	0,024	
10	Забивка вертикальных электродов (до 3 м) (с учётом реклоузера)	шт.	14	
11	Устройство горизонтальных заземлений (с учётом реклоузера)	м	56	
12	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	8,4	
13	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	8,4	
14	Комплекс пусконаладочных работ:			

14.1	Испытание ОПН-10	шт.	6	
14.2	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	изм.	1	
14.3	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт.	4	
14.4	Испытание линейного разъединителя РЛНД-10/400	шт.	2	
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-10,5	шт.	3	
2	Сталь круглая д-10	т	0,035	
3	Сталь круглая д-16	т	0,066	
4	Полоса 4х40	т	0,042	
5	ПГС	м3	1,8	
6	Электроды	кг	5	
7	Краска	кг	1	
8	Траверса ТМ-8	шт.	2	
9	Траверса ТМ-2	шт	2	
10	Надставка ТС-2	шт	2	
11	Хомут Х-3	шт	4	
12	Хомут Х-1	шт	2	
13	Проводник ЗП1	м	4	
14	Кронштейн У-1	шт.	1	
15	Изолятор ШС-10	шт.	2	
16	Изолятор ШФ-20УО	шт	12	
17	Вязка спиральная ВС-35/50	шт	24	
18	Колпачок К-7	шт.	14	
19	Изолятор ПС-70	шт.	12	
20	Зажим ПС-2-1	шт.	6	
21	Ушко У1-7-16	шт.	6	
22	Зажим натяжной НБ-2-6	шт.	6	
23	Промзвено ПРТ-7-1	шт	6	
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.	6	
30	Хомут Х8	шт.	2	
31	Разъединитель РЛНД-10/400 с приводом ПРНЗ	шт.	2	
32	Провод СИП3 1х50	км.	0,075	
33	Зажим аппаратный А2А-50	шт.	18	
5. Телемеханика				
1	Прокладка кабеля от шкафа ТМ до АФУ	м	10	
2	Прокладка кабеля электропитания от шкафа ТМ до ШУ	м	3	
3	Прокладка кабеля связи	м	3	
4	Подключение цепей связи между шкафом ТМ и ШУ	шт	6	
5	Настройка оборудования шкафа ТМ и ШУ	компл.	1	
Раздел 6. Транспортная схема:				
1.	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км	150	
2	Ремонтируемый участок - База РЭС	км	15	
Раздел 7. Погрузо-разгрузочные работы:				

1.	Демонтируемые материалы	т	0,8	
2.	Монтируемые материалы	т	3	
3.	ПГС	т	2,88	

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 ненаселенной местности, в 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.

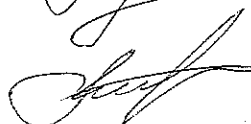
Председатель комиссии: Главный инженер



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



А.В. Резниченко