

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора -
главный инженер филиала
Нефтеюганские электрические сети

В.С. Осипенков

08.06.2018

АКТ
технического обследования оборудования и сооружений

№ 23

Комиссия в составе:

председателя

Первого заместителя директора - главного инженера В.С. Осипенкова

должность, предприятие, фамилия, инициалы

и членов комиссии:

Начальника СЭиРВЛ С.Н. Кашкалова

должность, предприятие, фамилия, инициалы

Заместителя начальника СЭиРВЛ А.Н. Гусева

должность, предприятие, фамилия, инициалы

провела техническое обследование оборудования и сооружений на

ВЛ-10 кВ Выкатная - Реполово

объект (ВЛ, класс напряжения)

диспетчерское наименование:

ВЛ-10 кВ Выкатная - Реполово

инвентарный номер:

3001800

При освидетельствовании оп.№№ 8-14, 21-26, 32, 33, 35, 36а, 37, 38, 38а, 39, 39а, 40, 41, 43-47 (29 шт.), пролет оп.№№ 1-27

и анализа технической документации выявлены дефекты,

перечисленные в приложении №1 к данному акту.

На основании результатов обследования Комиссия пришла к выводу: включить в план

капитального ремонта на 2019 год
вид ремонта

диспетчерское наименование:

ВЛ-10 кВ Выкатная - Реполово

инвентарный номер:

3001800

с устранением дефектов в соответствии с Приложением №1

Председатель комиссии:

В.С. Осипенков

Члены комиссии:

С.Н. Кашкалов

А.Н. Гусев

Ведомость дефектов, работ и материалов

Объект (наименование ВЛ) ВЛ-10 кВ Выкатная - Реполово
Инвентарный № 3001800

№ пп	Узлы	Обнаруженные дефекты	Заключение
1	оп.№№ 8-14, 21-26, 32, 33, 35, 36а, 37, 38, 38а, 39, 39а, 40, 41, 43-47 (29 шт.), пролет оп.№№ 1-27	Трещины по всей длине опор, сильное загнивание траверс	Для предотвращения аварийных отключений ВЛ необходима замена поврежденных опор на металлические, что значительно повысит надежность электроснабжения и снизит затраты на противопожарные мероприятия. Замена провода вызвана его техническим состоянием, а также выполнением программы повышения устойчивости линейных объектов к воздействию неблагоприятных природных явлений (письмо ПАО "Росети" № ДГ/134/1683 от 02.10.2017)

№ пп	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во	Материалы, используемые при ремонте
Раздел 1. Замена опор (база ЕРро)				
1	Открепление и снятие проводов с опор №№ 8-14, 21-26, 32, 33, 36а, 37, 38, 38а, 39, 39а, 40, 41, 43-47	1 опора	28	Одностоечные опоры
2	Разборка опор №№ 8-14, 21-26, 32, 33, 36а, 37, 38, 38а, 39, 39а, 40, 41, 43-47	1 опора	28	Одностоечные опоры
3	Открепление и снятие проводов с опоры № 35	1 опора	1	А-образная опора
4	Разборка опоры № 35	1 опора	1	А-образная опора
5	Подъем на опоры №№ 8-14, 21-26, 32, 33, 36а, 37, 38, 38а, 39, 39а, 40, 41, 43-47 проводов и крепление их к изоляторам	1 опора	28	Одностоечные опоры
6	Подъем на опору № 35 проводов и крепление их к изоляторам	1 опора	1	А-образная опора
7	Изготовление мелких металлоконструкций различного назначения с преобладанием сортового проката; конструкции монтируемые с использованием электросварки, масса конструкции до 0,4 т - изготовление и приварка степ-болтов	1 т	0,43	
8	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп диаметром 20 мм	т	0,44075	Сталь круглая диаметром 20 мм
9	Изоляторы штыревые стеклянные ШС-10Е	шт.	84	Изоляторы штыревые стеклянные ШС-10Е
10	Колпачок К-7	шт.	84	Колпачок К-7
11	Штырь ШВ-22-180	шт.	84	Штырь ШВ-22-180
12	Изоляторы линейные подвесные стеклянные ПС-70 Е	шт.	12	Изоляторы линейные подвесные стеклянные ПС-70 Е
13	Узел крепления КГП-7-1	шт.	6	Узел крепления КГП-7-1
14	Серьга СРС-7-16	шт.	6	Серьга СРС-7-16
15	Зажим натяжной спиральный НС-11,4-02	шт.	6	Зажим натяжной спиральный НС-11,4-02
16	Установка разрядника длинно-искрового петлевого (РДИП) - применительно (разрядника РМК-20-IV) на оп.№№ 1-49, 54, 65-96, 98, 100-112	1 разрядник	112	
17	Разрядник РМК-20-IV	компл.	112	Разрядник РМК-20-IV
18	Снятие линейного разъединителя с приводом с опор №№ 1, 167, 168	1 разъединитель	3	
19	Установка линейного разъединителя с приводом на опорах № 1, 167, 168	1 разъединитель	3	
20	Разъединитель 10 кВ РЛК16.10.IV/400УХЛ1 с КМЧ, с приводом ПР-01-7 УХЛ1	1 комплект	3	Разъединитель 10 кВ РЛК16.10.IV/400УХЛ1 с КМЧ, с приводом ПР-01-7 УХЛ1
21	Кронштейны разъединителя окрашенные	1 комплект	3	Кронштейны разъединителя окрашенные
22	Заглубление вертикального заземлителя длиной до 5 метров с помощью заглубителя на опорах №№ 1, 167, 168	1 электрод	9	Сталь круглая диаметром 16 мм
23	Устройство лучевого заземлителя длиной 2,5 метра для опоры воздушной ЛЭП (норма времени на 1 луч) на опорах №№ 1, 167, 168	1 луч	9	Сталь полосовая 40х4 мм
Раздел 2. Замена опор (база ТЕР)				
24	Резка обсадных труб наружным диаметром: до 219 мм - изготовление свай из труб 180*8 мм	1 рез	15	
25	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 180 мм толщина стенки 8 мм	м	175,5	Трубы стальные наружным диаметром 180 мм толщина стенки 8 мм
26	Очистка поверхности щетками	1 м2 очищаемой поверхности	99,193	

№ пп	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во	Материалы, используемые при ремонте
27	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью КО-811	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,992	
28	Эмаль кремнийорганическая КО-174 - Эмаль кремнийорганическая КО-198	кг	37,693	Эмаль кремнийорганическая КО-174 - Эмаль
29	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг на глубину до 10 м - погружение свай из труб 180*8 мм	1 т свай	5,344	
30	Резка обсадных труб наружным диаметром: до 168 мм - изготовление стоек опор и траверс	1 рез	60	
31	Установка стальных: комбинированных стоек порталов массой до 1 т - установка опор ВЛ-10 кВ из труб	1 т конструкций	10,4	
32	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм. толщина стенки 8 мм	м	349	Трубы стальные наружным диаметром 159 мм, толщина стенки 8 мм
33	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 3,0 мм	т	0,058	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 3,0 мм
34	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	1,742	Грунтовка ГФ-021
35	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115, элементов порталов в 2 слоя	100 м2 окрашиваемой поверхности	1,742	Грунтовка ГФ-021
Раздел 3. Замена существующего провода на СИП в пролетах оп.№№ 1-27 (база ЕРро)				
36	Установка барабана с самонесущим изолированным проводом (СИП) на домкраты, норма времени на 1 барабан (примеч. - в 1 барабане 8 км провода)	1 барабан	1	
37	Снятие обшивки с барабана, норма времени на 1 барабан	1 барабан	1	
38	Раскатка самонесущего изолированного провода (СИП) в анкерном пролете линии при количестве опор на 1 км линии - не более 22	1 км провода	4,164	
39	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1х50-20	1000 м	4,268	Провода самонесущие изолированные СИП-3 1х50-20
40	Натяжение и закрепление самонесущего изолированного провода (СИП) в анкерном пролете линии	1 км провода	4,164	
41	Установка на анкерной опоре комплекта для подключения переносного заземления, норма времени на 1 комплект	1 комплект	4	
42	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп диаметром 10 мм	т	0,0855	Сталь круглая диаметром 10 мм
43	Вязка спиральная СВ 70	шт.	71	Вязка спиральная СВ 70
44	Изоляторы штыревые стеклянные ШС-10Д	шт.	71	Изоляторы штыревые стеклянные ШС-10Д
45	Колпачок К-9	шт.	71	Колпачок К-9
46	Изоляторы линейные подвесные стеклянные ПС-70 Е 212W	шт.	96	Изоляторы линейные подвесные стеклянные ПС-70 Е 212W
47	Устройство для наложения защитного заземления СЕЗ	компл.	9	Устройство для наложения защитного заземления СЕЗ
48	Зажим аскерный DN-70 Rpi	шт.	51	Зажим аскерный DN-70 Rpi
49	Звено промежуточное S 7-1	шт.	51	Звено промежуточное S 7-1
50	Ушко FIS 1-7-16	шт.	51	Ушко FIS 1-7-16
51	Узел крепления КГП-7-2Б	шт.	6	Узел крепления КГП-7-2Б
52	Серьга СРС-7-16	шт.	6	Серьга СРС-7-16
Раздел 4. Перевозка ремонтного персонала и материалов (база ЕРро)				
53	Погрузка: массой до 1 тонны	1 т груза	11,4	Разобранные опоры и приставки
54	Перевозка грузов бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т: расстояние перевозки до 20 км; класс груза 1	1 т	11,4	Разобранные опоры и приставки
55	Разгрузка: массой до 1 тонны	1 т груза	11,4	Разобранные опоры и приставки
56	Перевозка грузов бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т: расстояние перевозки 340 км; класс груза 1	1 т	18,484	Новые сваи и опоры 350-10=340 км
57	Перевозка бригады к месту работы автотранспортным средством: расстояние до 350 км; I тип дорог	1 поездка	по потребности	

Председатель комиссии:

В.С. Осипенков

Члены комиссии:

С.Н. Кашкалов

А.Н. Гусев