


УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
Филиал АО "ЛОЭСК" "Западные электросети"

  
Корниенко Д.Е.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**АКТ**  
**обследования технического состояния оборудования ВЛ-10кВ от ПС-189 - ТП314 (инв.№ 000001472)**  
**г. Волосово**

Оперативное наименование оборудования – ВЛ 10 кВ № 189 - 04 на ТП 313  
г. Волосово 24 марта 2023 г.  
(место составления Акта) (дата составления Акта)

Сведения по оборудованию:

Наименование объекта – ВЛ-10кВ №189 - 13 ТП314, отпайка от опоры 39 391-405 - 0,88 км  
- ВЛ 10 кВ № 189-4 на ТП313 магистраль 25-50 - 1,96 км  
- ВЛ 10 кВ № 189 - 4 на ТП 313 отпайка от опоры 5 на ТП 313 - 1,94 км

Тип/марка, производитель, зав. № оборудования:

ВЛ

A-50 L=4.78 км

№ п/п	Дефектное оборудование	Дата производства	Дата ввода в эксплуатацию	Дата последнего капитального ремонта	Срок службы оборудования, полных лет	Межремонтный период, лет
1	оп. 11	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
2	оп. 15	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
3	оп. 16	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
4	оп. 18	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
5	уч.1 магистраль, 25-50	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
6	оп. 24	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
7	оп. 9	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
8	оп. 32	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
9	оп. 36	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
10	оп. 42	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
11	оп. 44	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
12	оп. 52	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
13	оп. 55	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
14	оп. 58	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
15	оп. 64	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
16	оп. 11	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
17	оп. 15-51	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
18	оп. 33/1	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
19	оп. 33/2	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6
20	оп. 40/1-40/14	01.02.1978	01.02.1978	01.01.2016	45	6

Перечень присоединённых потребителей (категория электроснабжения с указанием потребителей)

1 -

2 - ГНС, очистные сооружения, ККЗ

3 - ООО "Новотранс Актив"

Перечень отказов оборудования за период эксплуатации после последнего капитального ремонта:

№ п/п	Наименование отказа	Дата отказа	Причина отказа
1	Отключение ВЛ-10 кВ	02.12.2010	Падение дерева на провода
2	Отключение ВЛ-10 кВ	18.09.2011	Обрыв провода под воздействием ветра
3	Отключение ВЛ-10 кВ	24.10.2011	Схлестывание провода под воздействием
4	Отключение ВЛ-10 кВ	19.11.2012	Касание веток проводов

Комиссия, назначенная приказом № 168 о/д от 01 августа 2022 г., в составе:

председатель комиссии: Главный инженер

члены комиссии:

Начальник производственно-технической службы

Заместитель директора по безопасности

Ведущий инженер

Начальник района

Начальник ПТГ г. Волосово

Корниенко Д.Е.

Передерин А.Г.

Горбач В.П.

Лобачева Н.Н.

Михайлов А.А.

Екимов Е.В.

1. На основании анализа результатов диагностических испытаний, измерений, осмотров выявлены следующие дефекты, отступления от требований НТД, определён перечень и объём работ, необходимых для их устранения:

№ п/п	Дефектное оборудование	Наименование дефекта	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	ВЛ 10 кВ №189-13 ТП313, отпайка от оп.39 391-405 0,88 км, ВЛ 10 кВ № 189 -4 на ТП313 магистраль, 25- 50 - 1,96 км, ВЛ 10 кВ №189-4 на ТП313 отпайка от оп. 5 на ТП313 - 1,94 км	Трещины, солы бетонных опор - 11, 15, 16, 18, 24, 9, 32, 36-42, 44, 52, 55, 58, 64			
2	Вл 10 кВ №189-13 ТП313, отпайка от оп.39 391-405 0,88 км, ВЛ 10 кВ № 189 -4 на ТП313 магистраль, 25- 50 - 1,96 км, ВЛ 10 кВ №189-4 на ТП313 отпайка от оп. 5 на ТП313 - 1,94 км	Отклонение опор вдоль или поперек оси линии сверх допустимых норм - оп. №11, 15-51, 33/1-33/2, 40/1-40/14			
3	ВЛ 10 кВ №189-13 ТП313, отпайка от оп.39 391-405 0,88 км, ВЛ 10 кВ № 189 -4 на ТП313 магистраль, 25- 50 - 1,96 км, ВЛ 10 кВ №189-4 на ТП313 отпайка от оп. 5 на ТП313 - 1,94 км	Коррозия металлических элементов опор (траверс, крюков, кронштейнов, штерей, узлов крепления и др.) - оп. №1, 11, 15-51 33/1, 33/2, 40/1-40/14			

4	ВЛ 10 кВ №189-13 ТП313, отпайка от оп.39 391-405 0,88 км, ВЛ 10 кВ № 189 -4 на ТП313 магистраль, 25- 50 - 1,96 км, ВЛ 10 кВ №189-4 на ТП313 отпайка от оп. 5 на ТП313 - 1,94 км	Отсутствие заземляющего спуска и контура заземления опор (ПУЭ п.2.5.74, 2.5.79) - оп. №1, 11, 15-51, 33/1- 33/2, 40/1-40/14 (отсутствие заземляющего спуска и контура заземления опор ВЛ 10 кВ может повлечь за собой поражение током людей при дальнем КЗ)	Реконструкция ВЛ 10 кВ №189-04 на ТП 313 с заменой опор, устройством заземления, заменой провода	шт	1
5	ВЛ 10 кВ №189-13 ТП313, отпайка от оп.39 391-405 0,88 км, ВЛ 10 кВ № 189 -4 на ТП313 магистраль, 25- 50 - 1,96 км, ВЛ 10 кВ №189-4 на ТП313 отпайка от оп. 5 на ТП313 - 1,94 км	Наличие следов перекрытия изоляторов (повреждение или разрушение материала изоляторов) - оп. № 11, 19, 21, 34, 37, 49, 52, 57			
6	ВЛ 10 кВ №189-13 ТП313, отпайка от оп.39 391-405 0,88 км, ВЛ 10 кВ № 189 -4 на ТП313 магистраль, 25- 50 - 1,96 км, ВЛ 10 кВ №189-4 на ТП313 отпайка от оп. 5 на ТП313 - 1,94 км	Охранная зона ВЛ заросла кстарниками порослью (оп. № 1, 11, 15- 51, 33/1-33/2, 40/1-40/14)			
7	ВЛ 10 кВ №189-13 ТП313, отпайка от оп.39 391-405 0,88 км, ВЛ 10 кВ № 189 -4 на ТП313 магистраль, 25- 50 - 1,96 км, ВЛ 10 кВ №189-4 на ТП313 отпайка от оп. 5 на ТП313 - 1,94 км	Количество соединений проводов скруткой в местах обрыва превышает допустимые нормы в пролетах ( оп. №5-6, 9-10, 11-12, 17-18, 22-23, 37-38, 44-45)			

2. Техническое состояние оборудования признано неудовлетворительным.

3. Для устранения выявленных дефектов, отступлений от требований НТД и обеспечения работы оборудования без ограничений необходимо выполнить реконструкцию в объёме, определённом п.1. Акта.

4. Для выполнения работ требуются следующие материально – технические ресурсы:

№ п/п	Группа МТР (в соответствии с классификатором ОМТС)	Наименование МТР (указываются полное наименование в соответствии с классификатором ОМТС)	Тип (марка) применяемого оборудования (материалов), ГОСТ (ТУ)	Ед. изм.	Количество
1	Кабель, провод	СИП	СИП-3 1*70-20 кВ	м	12000
2	Линейная арматура	Траверса	ОГ 52	шт.	12

3	Линейная арматура	Траверса	ТMs-60	шт.	12
4	Линейная арматура	Траверса	ТМ-73	шт.	12
5	Линейная арматура	Траверса	Х-51	шт.	24
6	Метизы	Гайка	M20	шт.	24
7	Линейная арматура	Траверса	ОГ 54	шт.	57
8	Кабель, провод	Проводник заземляющий	ЗП21 L-2м	шт.	24
9	Линейная арматура	Крепление подкоса	У 52	шт.	24
10	Линейная арматура	Изолятор	ШФ20Г1	шт.	200
11	Линейная арматура	Ensto	CO70	шт.	400
12	Линейная арматура	Ensto	SD190.150	шт.	70
13	Линейная арматура	Колпачек	К-22	шт.	200
14	Линейная арматура	Ensto	SO 235	шт.	70
15	Линейная арматура	Ensto	SL 25.2	шт.	30
16	Линейная арматура	Ensto	SP 16	шт.	120
17	Линейная арматура	Зажим плащечный	ПС 1-1	шт.	120
18	Линейная арматура	Ensto	COT 37	м	900
19	Линейная арматура	Ensto	COT 36	шт.	700
20	Линейная арматура	Разрядник	РKM-20-IV-УХЛ1	шт.	58
21	Опоры	Стойка бетонная	СВ 110-3	шт.	70
22	Металл	Круг	d16	тн	1,6
23	Металл	Круг	d12	тн	1,0
24	Металл	Круг	d10	тн	0,4

Приложения:

Лист осмотра

Фотоматериалы

председатель комиссии: Главный инженер

члены комиссии:

Начальник службы

Заместитель директора по безопасности

Начальник района

Ведущий инженер

Начальник группы

Корниенко Д.Е.

Передерин А.Г.

Горбач В.П.

Михайлов А.А.

Лобачева Н.Н.

Екимов Е.В.