

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

 Крылова Т.М.

« _____ » _____ 20 _____ г.

АКТ

обследования технического состояния оборудования Оборудование ТП-66, инв.№ 200000341 по адресу г. Тихвин

Оперативное наименование оборудования – ТП 66

г. Тихвин

(место составления Акта)

21 октября 2022 г.

(дата составления Акта)

Сведения по оборудованию:

Наименование объекта ремонта – Оборудование ТП-66

Тип/марка, производитель, зав. № оборудования:

ЗТП

Силовой трансформатор, марка ТМГ11-630/10 [10/0,4 Д/Ун-11] - 1

№ п/п	Дефектное оборудование	Дата производства	Дата ввода в эксплуатацию	Дата последнего капитального ремонта	Срок службы оборудования, полных лет	Межремонтный период, лет
1	T-2	01.01.2012	01.04.2017	01.09.2017	5	6

Перечень присоединённых потребителей (категория электроснабжения с указанием потребителей)

1 -

2 - РП 500;

3 - ТП-121

Перечень отказов оборудования за период эксплуатации после последнего капитального ремонта:

№ п/п	Наименование отказа	Дата отказа	Причина отказа
1	Выход из строя Т 2	21.10.2022	Нарушение охлаждения

Комиссия, назначенная приказом № 7 от 11 января 2022 г., в составе:

председатель комиссии: Главный инженер

Крылова Т.М.

члены комиссии:

Начальник района

Брагин Э.В.

Начальник отдела

Беляков О.И.

Инженер по испытаниям и измерениям

Кузнецов А.Н.

Старший диспетчер

Мищенко А.В.

Мастер

Герасимов А.Г.

выполнила обследование технического состояния "ТП 66".

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	Т-2	Неисправность системы охлаждения	Замена трансформатора	шт	1

2. Техническое состояние оборудования признано неудовлетворительным

3. Для устранения выявленных дефектов, отступлений от требований НТД и обеспечения работы оборудования без ограничений необходимо выполнить замену трансформатора, в соответствии с 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	Трансформаторы	Маслянные ТМ, ТМГ	Трансформатор ТМГ 11-630/10-У1	шт	1

Приложения:

лист осмотра №000048616

Протокол №298 от 21.10.2022 г.

председатель комиссии: Главный инженер

члены комиссии:

Начальник района

Начальник отдела

Инженер по испытаниям и измерениям

Старший диспетчер

Мастер



Крылова Т.М.



Брагин Э.В.



Беляков О.И.



Кузнецов А.Н.



Мищенко А.В.



Герасимов А.Г.

Ответственный за составление Акта: , Герасимов А.Г.

Филиал АО "ЛОЭСК" "Восточные электросети"

187553, Ленинградская обл, Тихвинский р-н, Тихвин г, Коммунальный кв-л, дом № 8

ЭТЛ Тихвин

ЛО, г Тихвин,

Свидетельство о регистрации: 14-145/ЭЛ-20

Выдано: СЗУ Ростехнадзора, 04.12.2020

Срок действия: 04.12.2023



Объект: ТП-66 (ЗТП) (Т-2)

Адрес: г. Тихвин

ПРОТОКОЛ № 298

2. Испытание силового двухобмоточного трансформатора

Зарегистрирован: 21.10.2022 15:44:22

Проведение испытания: начало: 19.10.2022 0:00:00

окончание: 19.10.2022 0:00:00

Условия проведения испытаний: 5 °С, 70 %, 767 мм. рт. ст.

(температура, влажность, давление и т.д.)

Элементный состав электроустановки: Силовые трансформаторы 6-10/0.4 кВ

Вид испытаний: Профилактические

(приемо-сдаточные, для целей сертификации, профилактические и т.д.)

Цель испытаний: Проверка электрической прочности изоляции, измерение параметров трансформатора

Программа испытаний: ПУЭ: 1.8.16; РД 34.45-51.300-97:6.4.1; 6.7.1; 6.8-12; 6.21

Перечень применяемого оборудования и средств измерений:

Наименование	Тип	Зав. №	Диапазон измерения	Основная погрешность	Номер свидетельства	Дата последней проверки	Дата очередной проверки
Мегаомметр	МІС-2500	248084	0 - 1100 ГОм	3%	С-СП/16-06-2022/164530990	16.06.2022	15.06.2023
Миллиомметр цифровой	ПТФ-1	3911	1 мкОм - 2000 Ом	0,5% + 1 ед.мл.разряда	С-СП/17-06-2022/164327468	17.06.2022	16.06.2023

1. Паспортные данные:

Тип	Заводской №	Мощность, кВА	U, кВ		I, А		Uк, %	Группа соединения	Охлаждение	Дата выпуска
			ВН	НН	ВН	НН				
ТМГ-630/10 [10/0,4 Д/Ун-11]	17023Г093	630 кВА	10 кВ	0,4 кВ	36,37	909,35	5,5	Д/Ун-11	М - естественное масляное охлаждение	03.03.2017

2. Состояние по результатам внешнего осмотра: вздутие рёбер охлаждения

3. Результаты испытаний и измерений

3.1. Сопротивление изоляции обмоток при температуре °С

Схема измерения	Rиз. МОм.		
	R15, МОм	R60, МОм	R60/R15
ВН - (корпус + НН)	450	520	1,16
НН - (корпус + ВН)	380	580	1,53
(ВН + НН) - Корпус	400	500	1,25

3.2. Сопротивление обмоток постоянному току при температуре °С

Положение переключателя	R, Ом		
	AB	BC	AC
1	1,98	2,09	1,99
2	1,92	2,03	1,95
3	1,86	1,98	1,89
4	1,81	2	1,82
5	1,77	1,86	1,79
НН			
НН	a-0	b-0	c-0
	0,00117	0,00116	0,00082

Сопротивление разных фаз отличается более чем на 2%

5. Заключение: непригоден.

Измерения провели: Электромонтер по испытаниям и измерениям 5 разряда

Игорь Кучинский Дмитрий Игоревич

Протокол проверил: Начальник лаборатории

Анатолий Яковлев Анатолий Иванович

21 октября 2022 г.

