


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

 Крылова Т.М.
« 02 » 12 20 22 г.

АКТ
обследования технического состояния оборудования Оборудование ТП-5, инв.№ 200001174 по
адресу Пикалево г

Оперативное наименование оборудования – ТП 5

Пикалево г
(место составления Акта)

23 августа 2022 г.
(дата составления Акта)

Сведения по оборудованию:

Наименование объекта ремонта – Оборудование ТП-5

Тип/марка, производитель, зав. № оборудования:

ТП

Силовой трансформатор, марка ТМГ-400/6 [6/0,4 У/Ун-12] - 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	28.09.2016	30.06.2017	01.01.2016	5	6

Перечень присоединённых потребителей (категория электроснабжения с указанием потребителей)

- 1 -
- 2 - детская поликлиника, почта
- 3 - многоквартирные жилые дома

Перечень отказов оборудования за период эксплуатации после последнего капитального ремонта:

№ п/п	Наименование отказа	Дата отказа	Причина отказа
1	при испытании показал неудовлетворительные результаты	22.08.2022	при испытании показал неудовлетворительные результаты несовместимые с дальнейшей эксплуатацией

Комиссия, назначенная приказом № 8 от 11 января 2022 г., в составе:

председатель комиссии: Главный инженер

Крылова Т.М.

члены комиссии:

Начальник района
Начальник группы
Начальник участка
Инженер
Инженер по испытаниям и измерениям
Мастер

Веселов А.В.
Павлов Е.Н.
Петров Д.А.
Старова М.В.
Соловьев Д.В.
Ефимов П.Н.

выполнила обследование технического состояния "ТП 5".

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	T-2	Непригодность в эксплуатации выявленная по результатам испытаний	Замена силового трансформатора	шт	1

2. Техническое состояние оборудования признано неудовлетворительное

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- 400 6/0.4 У/У	шт	1




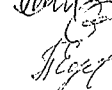
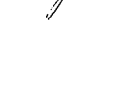


Приложения:

лист осмотра № 000045647

протокол № 147.3 от 22.08.2022г.

председатель комиссии: Главный инженер
члены комиссии:

Начальник района
Начальник группы
Начальник участка
Инженер
Инженер по испытаниям и измерениям
Мастер

 Крылова Т.М.
 Веселов А.В.
 Павлов Е.Н.
 Петров Д.А.
 Старова М.В.
 Соловьев Д.В.
 Ефимов П.Н.

Ответственный за составление Акта: , Ефимов П.Н.

Филиал АО "ЛОЭСК" "Восточные электросети"

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

ЭТЛ Бокситогорск

ЛО, г Бокситогорск,

Свидетельство о регистрации: 14-145/ЭЛ-20

Выдано: СЗУ Ростехнадзора, 04.12.2020

Срок действия: 04.12.2023



Объект: ТП-5 (ТП) (Т-2)

Адрес: Пикалево г

ПРОТОКОЛ № 147.3

2. Испытание силового двухобмоточного трансформатора

Зарегистрирован: 22.08.2022 16:31:20

Проведение испытания: начало: 22.08.2022 0:00:00

окончание: 22.08.2022 0:00:00

Условия проведения испытаний: 30 °C, 60 %, 761 мм. рт. ст.

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

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

Вид испытаний: После ремонта

(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 поверки	Дата очередной поверки
Мегаомметр	МИС-2500	251353	50 кОм-1100 ГОм	3%	С-СП/16-06-2022 164530992	16.06.2022	15.06.2023
Микроомметр	ММР-610	320395	0,0 мОм-199,99 Ом	2,5%	С-СП/17-06-2022 164327469	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-400/6 [6/0,4 У/Ун-0]	1609ФГ566	400 кВА			38,49	577,37	4,2	У/Ун-0		28.09.2016

2. Состояние по результатам внешнего осмотра: удовлетворительно

3. Результаты испытаний и измерений

3.1. Сопротивление изоляции обмоток при температуре °C

Схема измерения	Rиз, МОм.		
	R15, МОм	R60, МОм	R60/R15
ВН - (корпус + НН)	18 500	23 800	1,29
НН - (корпус + ВН)	19 540	20 370	1,04
(ВН + НН) - Корпус	24 920	29 420	1,18

3.2. Сопротивление обмоток постоянному току при температуре °C

Положение переключателя	R, Ом		
	AB	BC	AC
1	1,542	1,438	1,515
2	1,347	1,276	1,332
3	1,422	1,359	1,274
4	1,289	1,276	1,16
5	1,491	1,306	1,204
НН			
НН	a-0	b-0	c-0
	0,002	0,002	0,002

Сопротивление разных фаз отличается более чем на 2%

4. Примечание: значения сопротивлений на одинаковых отпайках разных фаз, отличаются друг от друга и от заводских данных на 23% (норма $\leq 2\%$)

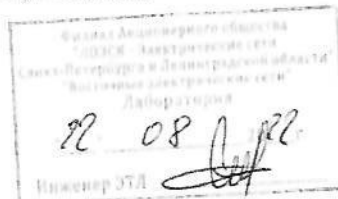
5. Заключение: Не пригоден

Измерения провели: Электромонтер по
испытаниям и измерениям
IV группы

Меньшиков Антон
Владимирович

Протокол проверил: Инженер по испытаниям и
измерениям

Соловьев Денис Владимирович



22 августа 2022 г.