

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

Крылова Т.М.
« 21 » 10 20 22 г.

АКТ
обследования технического состояния оборудования Силовое оборудование ТП-73, инв. №
090000467 по адресу г. Кириши

Оперативное наименование оборудования – ТП 73

г. Кириши
(место составления Акта)

5 сентября 2022 г.
(дата составления Акта)

Сведения по оборудованию:

Наименование объекта ремонта – Силовое оборудование ТП-73

Тип/марка, производитель, зав. № оборудования:

ЗТП

Силовой трансформатор, марка ТМГ-400/10 У1 [10/0,4 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 | Т-2 | 02.09.1968 | 30.11.1986 | 01.08.2016 | 35 | 6 |

Перечень присоединённых потребителей (категория электроснабжения с указанием потребителей)

- 1 -
- 2 - Жилые дома, д/сад
- 3 - павильон

Перечень отказов оборудования за период эксплуатации после последнего капитального ремонта:

| № п/п | Наименование отказа | Дата отказа | Причина отказа |
|-------|---------------------|-------------|----------------|
| 1 | отсутствуют | | |

Комиссия, назначенная приказом № 10 от 11 января 2022 г., в составе:

председатель комиссии: Главный инженер

члены комиссии:

Крылова Т.М.

Начальник района
Главный инженер
Начальник группы
Старший диспетчер
Мастер
Мастер
Ведущий инженер

Василенко Д.Ю.
Егоров С.Л.
Белов С.Г.
Воробьев С.А.
Макухин А.А.
Бутузов М.В.
Котелев И.М.

выполнила обследование технического состояния "ТП 73".

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 | Сопротивление обмоток постоянному току не соответствует НТД | Замена силового трансформатора мощностью 400 кВА | 1 трансформатор | 1 |

2. Техническое состояние оборудования признано неудовлетворительно

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 | Машины и оборудование | Трансформаторы | Трансформатор ТМГ 400/10/0,4 | шт | 1 |

Приложения:

Дефектная ведомость №000046712 от 05.09.2022

Лист осмотра №000046712 от 05.09.2022

Фотоматериалы

председатель комиссии: Главный инженер
члены комиссии:

Начальник района

Главный инженер

Начальник группы

Старший диспетчер

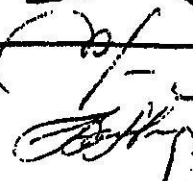
Мастер


Мастер

Ведущий инженер

 Крылова Т.М.

 Василенко Д.Ю.

 Егоров С.Л.

 Белов С.Г.

 Воробьев С.А.

 Макухин А.А.

 Бутузов М.В.

 Котелев И.М.

Ответственный за составление Акта:

Филиал АО "ЛОЭСК" "Восточные электросети"

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



ЭТЛ Кириши

ЛО, г.Кириши, пр.Победы,

Свидетельство о регистрации: 14-145/ЭЛ-20

Выдано: СЗУ Ростехнадзора, 04.12.2020

Срок действия: 04.12.2023

Объект: ТП-73 (ЗТП*) (Т-2)

Адрес: г. Кириши

ПРОТОКОЛ № 360-22

2. Испытание силового двухобмоточного трансформатора

Зарегистрирован: 04.10.2022 9:45:32

Проведение испытания: начало: 04.10.2022 0:00:00

окончание: 04.10.2022 0:00:00

Условия проведения испытаний: 11 °C, 90 %, 751 мм. рт. ст.

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

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

Вид испытаний: Контрольные

(примо-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 |
|--|----------|--------|--------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции | MIC-2500 | 244040 | многопредельный | 2-3 | С-СП/18-10-2021/103121778 | 18.10.2021 | 17.10.2022 |
| Миллиомметр | ПТФ-1 | 1232 | многопредельный | 0,5 | | | |

1. Паспортные данные:

| Тип | Заводской № | Мощность, кВА | U, кВ | | I, А | | Uк, % | Группа соединения | Охлаждение | Дата выпуска |
|---------------------------|-------------|---------------|-------|--------|------|-------|-------|-------------------|------------------------------------|--------------|
| | | | ВН | НН | ВН | НН | | | | |
| М-400/10 [10/0,4 У/Ун-12] | 26801 | 400 кВА | 10 кВ | 0,4 кВ | 23,1 | 577,5 | 4,5 | У/Ун-12 | М-естественное масляное охлаждение | 02.09.1986 |

2. Состояние по результатам внешнего осмотра: удов.

3. Результаты испытаний и измерений

3.1. Сопротивление изоляции обмоток при температуре °C

| Схема измерения | Риз. МОм. | | |
|--------------------|-----------|----------|---------|
| | R15, МОм | R60, МОм | R60/R15 |
| ВН - (корпус + НН) | 73,56 | 81,01 | 1,1 |
| НН - (корпус + ВН) | 85,43 | 111,4 | 1,3 |
| (ВН + НН) - Корпус | 77,14 | 94,98 | 1,23 |

3.2. Сопротивление обмоток постоянному току при температуре °C

| Положение переключателя | R, Ом | | |
|-------------------------|-------|------|------|
| | AB | BC | AC |
| 1 | 3,02 | 3 | 3,01 |
| 2 | 2,93 | 2,91 | 2,92 |
| 3 | 2,86 | 2,85 | 2,86 |
| 4 | 2,78 | 2,75 | 2,76 |
| 5 | 2,67 | 2,67 | 2,67 |
| НН | | | |
| ич | a-0 | b-0 | c-0 |

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 11111 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
|-------|-------|-------|-------|

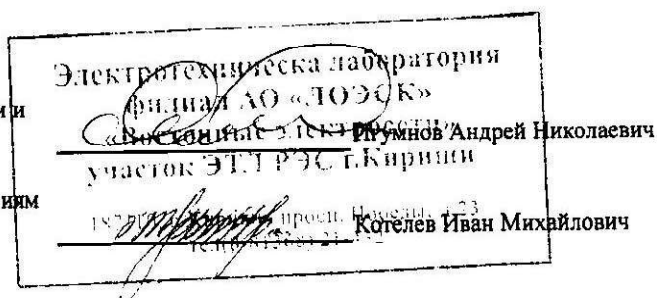
Сопротивление разных фаз отличается более чем на 2%

4. Примечание:

5. Заключение: непригоден

Измерения провели: Электромонтер по испытаниям и измерениям 5 разряда

Протокол проверил: Ведущий инженер по испытаниям и измерениям



04 октября 2022 г.