

**Акт  
технического обследования силового трансформатора  
Т-1 на трансформаторной подстанции ТП-33.**

г. Ковдор

« 12 » 07 2021г.

Комиссия, назначенная распоряжением №52 от 24.06.2021г. директора филиала «Ковдорская электросеть» АО «МЭС», в составе:

- Главного инженера филиала АО «МЭС» «Ковдорская электросеть» Семёнова Евгения Александровича,
- Начальника ПС филиала АО «МЭС» «Ковдорская электросеть» Вериитина Владимира Леонидовича,
- И.о. начальника ПТО филиала АО «МЭС» «Ковдорская электросеть» Хливенко Светланы Игоревны,
- Начальника участка ЭСО филиала АО «МЭС» Домбровского Леонида Иосифовича,

рассмотрела и проанализировала состояние силового трансформатора ТМ-400, зав.№12078, инв.№00178\_кд, установленного в камере Т-1 ТП-33.

Комиссия установила следующее:

Трансформатор ТМ-400 эксплуатируется с 1989г., со дня ввода ТП-33 в эксплуатацию. Ресурс силовых трансформаторов – 20лет. Состояние изоляции из-за её старения близко к предельно допустимому, что подтверждают протоколы замеров сопротивления изоляции обмоток и трансформаторного масла.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ**

Таким образом, сложилась ситуация, когда трансформатор ТМ-400 6/0,4кВ, зав.№12078, инв.№00178\_кд, на ТП-33 может в любой момент выйти из строя по причине пробоя изоляции. В целях повышения надёжности электроснабжения потребителей считаем необходимым внести данный объект в перечень объектов инвестиционной программы Общества на 2023г, в соответствии с п.67 «Правил утверждения инвестиционных программ субъектов электроэнергетики», утверждённых Постановлением Правительства Российской Федерации №977 от 01.12.2009г. «Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики».

Главный инженер филиала  
АО «МЭС» «Ковдорская электросеть»



Е.А.Семёнов

Начальник ПС филиала  
АО «МЭС» «Ковдорская электросеть»



В.Л. Вериитин

И.о. начальника ПТО филиала  
АО «МЭС» «Ковдорская электросеть»



С.И. Хливенко

Начальник ЭСО филиала  
АО «МЭС» «Ковдорская электросеть»



Л.И. Домбровский

АО "МЭС"

Ковдорская электросеть

ЭТЛ

Св-во рег. № 48-02/ЗД-1007/170  
до 15 января 2022г.

Заказчик \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_

Объект ТП-33 -ТМ1-400/6-0,4

Дата 12.07.2021

Протокол № 7

## Испытания изоляции силового трансформатора

Испытательное оборудование: Мегаомметр ЭСО 202/2г №29172, поверка до 16.04.2021

Т. воздуха +13 С, влажность 60% измеритель термогигрометр TESTO622 № 070908949

1. Объект ТП-33 -ТМ1-400/6-0,4 зав.№ 12078 инв.№ 00178\_кд

2. Способ проведения испытания: мегаомметр 2500В, Т.обмоток 25°С

Место приложения испытательного напряжения	Сопротивление изоляции до испытания (МГОМ)	Длительность испытания (мин)		Примечание
ВН-корпус-НН	300	1		уд.
НН-корпус-ВН	300	1		уд.

3. Измеритель К540-3 зав.№453 поверка №СП 20205/983 до 20.08.21

Положение переключателя	сопротивление обмоток ВН постоянному току, Ом			
	AB	BC	AC	0A
I	3,02	2,884	2,994	-
II	3,013	2,989	2,854	-
III	2,899	3,134	3,029	-
IV	2,795	2,84	3,105	-
V	3,15	3,018	3,03	-

4. Заключение: по результатам электрических измерений эл.оборудование (к эксплуатации пригодно, непригодно)

Трансформатор пригоден к эксплуатации, сопротивление изоляции соответствует нижней границе допустимых значений.

Проверку производили

Мохов С.С.

Мастер ЭТЛ

Андреев М.Ю.

