

ОАО «Электроприбор»

Свидетельство о регистрации № ВЛ-20\16 \_\_\_\_\_  
Действительно до « 23 » 12 \_\_\_\_\_ 2019 г.  
Минэнерго РФ № \_\_\_\_\_  
Действительна до « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 г.

Заказчик: СЭО – 79. уч – № 2. \_\_\_\_\_  
Объект: ТП-№ 6. Сил. трансф. № 10. ТМГ- 1000/10 У1  
Адрес: г. Владимир. ул. Батурина 28.  
Дата проведения измерений: « 6 » 07 \_\_\_\_\_ 2019 г.

## ПРОТОКОЛ №92.

### Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 22°C. Влажность воздуха 54%. Атмосферное давление 754мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний): Эксплуатационные \_\_\_\_\_

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых  
проведены измерения (испытания): ПУЭ

п.1.8.16 \_\_\_\_\_

Тип \_\_\_\_\_ ТМГ- 1000/10 У1 \_\_\_\_\_  
Мощность \_\_\_\_\_ 1000 кВА \_\_\_\_\_  
Частота \_\_\_\_\_ 50 Гц \_\_\_\_\_  
Заводской № \_\_\_\_\_ № 922908 \_\_\_\_\_  
Инв.№ \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
Число фаз \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_  
Напряжение ВН \_\_\_\_\_ 6 кВ \_\_\_\_\_ НН \_\_\_\_\_ 0,4 кВ \_\_\_\_\_  
Тока ВН \_\_\_\_\_ 96,2 А \_\_\_\_\_ НН \_\_\_\_\_ 1443,4А \_\_\_\_\_  
Схема и группа соединений \_\_\_\_\_ Y /Y<sub>n</sub>- 0 \_\_\_\_\_  
Год выпуска 2014 г.

#### 1. Измерение сопротивлений изоляции обмоток

| ВН - бак |      |       | НН – бак |      |       | ВН - НН |      |       |
|----------|------|-------|----------|------|-------|---------|------|-------|
| 60       | 15   | К.аб  | 60       | 15   | К.аб  | 60      | 15   | К.аб  |
| 2200     | 2000 | 1,100 | 2200     | 2000 | 1,100 | 2200    | 2000 | 1,100 |

#### 2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

| Положение переключателя | Обмотка ВН |       |       | Обмотка НН |       |       |
|-------------------------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|                         | AB         | BC    | CA    | ав         | bc    | ca    |
| I                       | -          | -     | -     | -          | -     | -     |
| II                      | -          | -     | -     | -          | -     | -     |
| III                     | 0,420      | 0,420 | 0,420 | 0,063      | 0,063 | 0,063 |

|    |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|
| IV | - | - | - | - | - | - |
| V  | - | - | - | - | - | - |

**Измерения проведены приборами:**

| № п/п | Тип        | Заводской номер | Метрологические характеристики |                | Дата поверки |           | № аттестата (св-ва) | Орган гос. метрологической службы, проводивший поверку |
|-------|------------|-----------------|--------------------------------|----------------|--------------|-----------|---------------------|--|
|       |            |                 | Диапазон измерения             | Класс точности | последняя    | очередная |                     |  |
| 1     | ЭСО202/    | 14325           | 0-10000 мОм                    | 15             | 1 кв2019     | 1 кв2020  |                     | ФГУ ВЦСМ   |
| 2     | P-333      | 01921           | 0,001-10(Ом)                   | 0,5            | 1 кв2019     | 1 кв2020  |                     | ФГУ ВЦСМ   |
| 3     | Психрометр | ВИТ 1           | 0-100%                         | 15             | 1 кв2019     | 1 кв2020  |                     | ФГУ ВЦСМ   |
| 4     | Барометр   | БР-52           | 400-800                        | 15             | 1 кв2019     | 1 кв2020  |                     | ФГУ ВЦСМ   |

**Заключение : Силовой трансформатор № 10. ТМГ- 1000/10 У1 пригоден к эксплуатации.**

электромонтер

(должность)

(подпись)

Гольцов Ж.А.

(Ф.И.О.)

Протокол проверил: Начальник лаборатории

(должность)

(подпись)

Переверзина В.Г.

(Ф.И.О.)



|            |       |         |    |         |         |          |
|------------|-------|---------|----|---------|---------|----------|
| ЭСО 2021/2 | 14325 | 0-10000 | 15 | 1кв2019 | 1кв2020 | Ф1У ВПСМ |
| Психрометр | ВИТ-1 | 0-100%  | 15 | 1кв2019 | 1кв2020 | Ф1У ВПСМ |
| Барометр   | БР-52 | 400-800 | 15 | 1кв2019 | 1кв2020 | Ф1У ВПСМ |

**Заключение:** Измеренные значения сопротивления изоляции соответствуют требованиям ПУЭ. ПТЭЭП.

Испытания провели: Эл. монтажники \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

(должность)

Протокол проверки: Нач. ЭТЛ \_\_\_\_\_

(подпись)

Гольцов Ж.А.

(Ф.И.О.)

Переверзина В.Г.



|            |       |         |    |          |          |          |
|------------|-------|---------|----|----------|----------|----------|
| ЭСО 2021/2 | 14325 | 0-10000 | 15 | 1 кв2019 | 1 кв2020 | ФГУ ВПСМ |
| Психрометр | ВИТ-1 | 0-100%  | 15 | 1 кв2019 | 1 кв2020 | ФГУ ВПСМ |
| Барометр   | БР-52 | 400-800 | 15 | 1 кв2019 | 1 кв2020 | ФГУ ВПСМ |

**Заключение:** Измеренные значения сопротивляемости изоляции соответствуют требованиям ПУЭ, ПТЭЭП.

Испытания провели: Эл. монтаж

(должность)

Протокол проверил: Нач. ЭТЛ

(должность)

Гольцов Ж.А.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Переверзина В Г

ОАО «Электроприбор»

Свидетельство о регистрации № ВЛ-20\16 \_\_\_\_\_  
Действительно до « 23 » 12 \_\_\_\_\_ 2019 г.  
Минэнерго РФ № \_\_\_\_\_  
Действительна до « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 г.

Заказчик: СЭО – 79. уч – № 2. \_\_\_\_\_  
Объект: ТП-№ 6А. Сил. трансф. № 11. FTDO 1000.10  
Адрес: г. Владимир. ул. Батурина 28.  
Дата проведения измерений: « 6 » 07 \_\_\_\_\_ 2019 г.

## ПРОТОКОЛ №94.

### Испытания трансформатора

Климатические условия

Температура воздуха 22°C. Влажность воздуха 54%. Атмосферное давление 754мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний): Эксплуатационные \_\_\_\_\_

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых  
проведены измерения (испытания): ПУЭ

п.1.8.16 \_\_\_\_\_

Тип \_\_\_\_\_ FTDO 1000 /10 \_\_\_\_\_  
Мощность \_\_\_\_\_ 1000 кВА \_\_\_\_\_  
Частота \_\_\_\_\_ 50 Гц \_\_\_\_\_  
Заводской № \_\_\_\_\_ № 707362 \_\_\_\_\_  
Инв.№ \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
Число фаз \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_  
Напряжение ВН \_\_\_\_\_ 6 кВ \_\_\_\_\_ НН \_\_\_\_\_ 0,4 кВ \_\_\_\_\_  
Тока ВН \_\_\_\_\_ 96,2 А \_\_\_\_\_ НН \_\_\_\_\_ 1444А \_\_\_\_\_  
Схема и группа соединений \_\_\_\_\_ Y \_\_\_\_\_ /Y<sub>0</sub>- 12 \_\_\_\_\_  
Год выпуска 1963 г.

#### 1. Измерение сопротивлений изоляции обмоток

| ВН - бак |     |       | НН - бак |     |       | ВН - НН |     |       |
|----------|-----|-------|----------|-----|-------|---------|-----|-------|
| 60       | 15  | К.аб  | 60       | 15  | К.аб  | 60      | 15  | К.аб  |
| 400      | 300 | 1,111 | 400      | 300 | 1,111 | 400     | 300 | 1,111 |

#### 2. Активное сопротивление обмоток постоянному току

| Положение<br>переключателя | Обмотка ВН |       |       | Обмотка НН |       |       |
|----------------------------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|                            | AB         | BC    | CA    | ав         | вс    | са    |
| I                          | -          | -     | -     | -          | -     | -     |
| II                         | -          | -     | -     | -          | -     | -     |
| III                        | 0,510      | 0,510 | 0,510 | 0,066      | 0,066 | 0,066 |

|    |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|
| IV | - | - | - | - | - | - |
| V  | - | - | - | - | - | - |

**Измерения проведены приборами:**

| № п/п | Тип        | Заводской номер | Метрологические характеристики |                | Дата поверки |           | № аттестата (св-ва) | Орган гос. метрологической службы, проводивший поверку |
|-------|------------|-----------------|--------------------------------|----------------|--------------|-----------|---------------------|--|
|       |            |                 | Диапазон измерения             | Класс точности | последняя    | очередная |                     |  |
| 1     | ЭС0202/    | 14325           | 0-10000 мОм                    | 15             | 1кв2019      | 1кв2020   |                     | ФГУ ВЦСМ   |
| 2     | P-333      | 01921           | 0,001-10(Ом)                   | 0,5            | 1кв2019      | 1кв2020   |                     | ФГУ ВЦСМ   |
| 3     | Психрометр | ВИТ 1           | 0-100%                         | 15             | 1кв2019      | 1кв2020   |                     | ФГУ ВЦСМ   |
| 4     | Барометр   | БР-52           | 400-800                        | 15             | 1кв2019      | 1кв2020   |                     | ФГУ ВЦСМ   |

**Заключение : Силовой трансформатор № 11.\_ FTDO 1000/10 пригоден к эксплуатации.**

Испытания провели:

электромонтер

(должность)

(подпись)

Гольцов Ж.А.

(Ф.И.О.)

Протокол проверил: Начальник лаборатории

(должность)

(подпись)

Переверзина В.Г.

(Ф.И.О.)