



Код ОКП 34 1100



АЕ63

**ТРАНСФОРМАТОРЫ  
СИЛОВЫЕ МАСЛЯНЫЕ ТИПА ТМГ  
НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 кВ**

**П А С П О Р Т**

**НИЯЛ.672233.001 ПС**

Рассказово

2008 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| 1 Основные сведения об изделии .....                        | 3  |
| 2 Основные технические данные и характеристики .....        | 3  |
| 3 Комплектность .....                                       | 7  |
| 4 Свидетельство о приемке .....                             | 7  |
| 5 Консервация.....  | 7  |
| 6 Свидетельство об упаковывании.....                        | 8  |
| 7 Гарантии изготовителя .....                               | 8  |
| 8 Сведения о рекламациях .....                              | 8  |
| Приложение. Габаритные размеры и масса трансформатора ..... | 11 |

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 Тип трансформатора ДЛТ 25/10У1, заводской № \_\_\_\_\_.
- 1.2 Трансформатор соответствует требованиям ГОСТ Р52719-2007, ГОСТ 12.2.007.2-75, ГОСТ 12.2.024-87.  
Трансформатор выпускается по техническим условиям ТУ 3411-002-97001733-2007.
- 1.3 Трансформатор предназначен для внутренней и наружной установки, климатическое исполнение и категория размещения У1.
- 1.4 Трансформатор выполнен с нормальной изоляцией.
- 1.5 Класс нагревостойкости изоляции А.
- 1.6 Вид системы охлаждения – естественная циркуляция воздуха и масла.
- 1.7 Степень защиты IP 00.
- 1.8 Трансформатор поставляется потребителю испытанным на предприятии-изготовителе.
- 1.9 Перед приемкой на хранение, монтажом и эксплуатацией необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации трансформатора.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |   |                |
|---|----------------|
| 2.1 Номинальная мощность трансформатора           | <u>25</u> кВА  |
| 2.2 Номинальная частота сети                      | <u>50</u> Гц   |
| 2.3 Номинальное напряжение обмотки ВН             | <u>10000</u> В |
| 2.4 Номинальное напряжение обмотки НН             | <u>400</u> В   |
| 2.5 Номинальный ток обмотки ВН                    | <u>1,44</u> А  |
| 2.6 Номинальный ток обмотки НН                    | <u>36,1</u> А  |
| 2.7 Обозначение схемы и группы соединения обмоток | <u>У/у-0</u>   |

2.8 Схема соединения обмоток ВН – рис. 1  
 2.9 Схема соединения обмоток НН – рис. 5

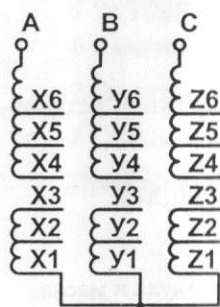


Рис. 1

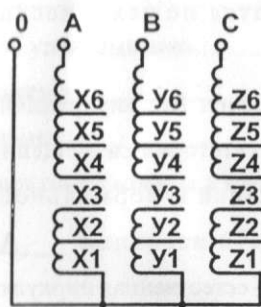


Рис. 2

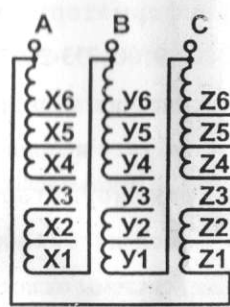


Рис. 3

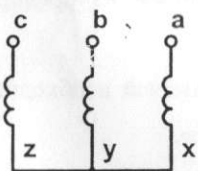


Рис. 4

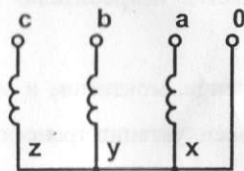


Рис. 5

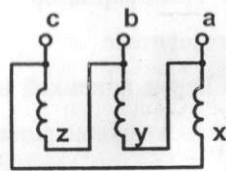


Рис. 6

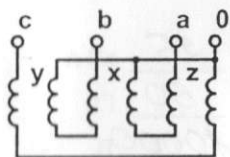


Рис. 7

2.10 Способ регулирования напряжения - ПБВ  
 2.11 Напряжения ступеней регулирования указаны в таблице 1

Таблица 1

| Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ | Номинальное линейное напряжение, В, ответвлений обмотки ВН при холостом ходе трансформатора для положений переключателя |       |       |      |      |
|---------------------------------------|---|-------|-------|------|------|
|                                       | 1   | 2     | 3     | 4    | 5    |
|                                       | Диапазон регулирования напряжения $\pm 2 \times 2,5\%$  |       |       |      |      |
| 6                                     | 6300  | 6150  | 6000  | 5850 | 5700 |
| 6,3                                   | 6615  | 6457  | 6300  | 6142 | 5985 |
| 10                                    | 10500   | 10250 | 10000 | 9750 | 9500 |

2.12 Габаритные размеры и масса трансформатора приведены в приложении.

2.13 Сведения о содержании цветных металлов:

- медь 41 кг  
 - алюминий 7 кг  
 - латунь 3 кг

2.14 Результаты прямо-сдаточных испытаний:

2.14.1 Ток холостого хода 1,5 %  
 2.14.2 Потери холостого хода 131 Вт  
 2.14.3 Напряжение короткого замыкания, приведенное к 75 °C 37 %  
 2.14.4 Потери короткого замыкания, приведенные к 75 °C 723 Вт  
 2.14.5 Сопротивление обмоток ВН постоянному току при температуре 22 °C

указано в таблице 2.

Таблица 2

| Положение переключателя | Сопротивление обмоток ВН постоянному току, Ом |       |       |    |
|-------------------------|---|-------|-------|----|
|                         | AB  | BC    | AC    | 0A |
| 1                       | 108,4   | 108,3 | 108,3 | —  |
| 2                       |   |       |       |    |
| 3                       | 102,8   | 102,7 | 102,7 | —  |
| 4                       |   |       |       |    |
| 5                       | 97,1  | 97,0  | 97,0  | —  |

2.14.6 Сопротивление изоляции обмоток при температуре 10 °C:  
 ВН - корпус, НН 1000 МОм; НН - корпус, ВН 1000 МОм.

2.14.7 Изоляция обмоток испытана:

а) приложенным напряжением частотой 50 Гц в течение 1 мин  
 ВН - корпус, НН 35 кВ,  
 НН - корпус, ВН 5 кВ;

б) индуктированным напряжением 800 В со стороны обмотки НН от источника переменного тока частотой 400 Гц в течение 15 сек.

2.14.8 Сопротивление обмоток НН постоянному току при температуре 22 °C:  
 ab 0,135 Ом; bc 0,135 Ом; ac 0,135 Ом; 0a 0,068 Ом.

2.15 Результаты анализа трансформаторного масла ВГ ТУ 38.401-58-177-96:

2.15.1 Температура вспышки 135 °C

2.15.2 Механические примеси отсутствуют

2.15.3 Кислотное число 0,01 мг КОН/г

2.15.4 Водорастворимые кислоты и щелочи отсутствуют

2.15.5 Электрическая прочность масла в стандартном разряднике 40 кВ

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Трансформатор ..... 1 шт.
- Паспорт ..... 1 экз.
- Руководство по эксплуатации ..... 1 экз.
- Каток транспортный (для трансформаторов мощностью 160-1000 кВ·А) ..... 4 шт.
- Зажим контактный (для трансформаторов мощностью 630-1000 кВ·А) ..... 4 шт.

### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трансформатор ТМТ 25/10У1  
 заводской № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией, соответствует техническим условиям ТУ 3411-002-97001733-2007 и признан годным к эксплуатации.

Гладков 05.11г.  
 личная подпись расшифровка подписи дата  
Уварова 05.11г.  
 личная подпись расшифровка подписи дата

157  
 ОТК

ЛК-422

### 5 КОНСЕРВАЦИЯ

| Дата    | Наименование работы   | Срок действия, годы | Должность, фамилия, подпись |
|---------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 05.11г. | Консервирующая смазка | 1                   | Уварова                     |

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Трансформатор ТДМТ 25/10 У1  
заводской № \_\_\_\_\_ упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

\_\_\_\_\_  
должность          личная подпись          расшифровка подписи          дата

## 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие трансформатора требованиям действующих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации трансформатора – три года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 4 лет с даты выпуска.

## 8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1 Потребитель может предъявить рекламацию предприятию-изготовителю при обнаружении дефектов и неисправностей в изделии при эксплуатации, возникших по вине предприятия-изготовителя. Рекламацию предъявляют в период гарантийного срока, ремонт при этом производится предприятием-изготовителем безвозмездно, а гарантийный срок продлевается на время устранения дефектов и неисправностей.

Ремонт трансформатора, вышедшего из строя в течение гарантийного срока по вине потребителя, а также по окончании гарантийного срока, осуществляется за счет потребителя.

8.2 При составлении рекламационного акта потребителем указывается:

- дата выпуска и заводской номер трансформатора;
- дата ввода трансформатора в эксплуатацию;
- вероятная причина отказа.

8.3 Рекламационный акт направлять на предприятие-изготовитель по адресу:

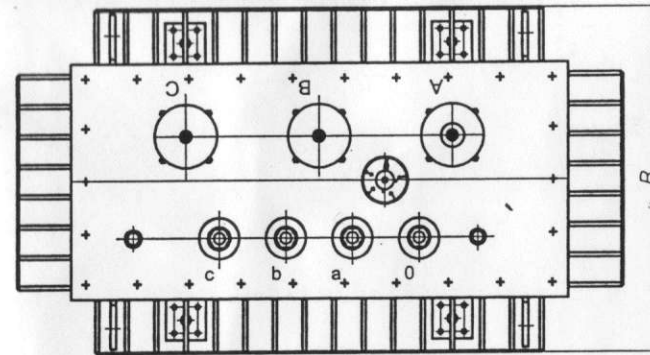
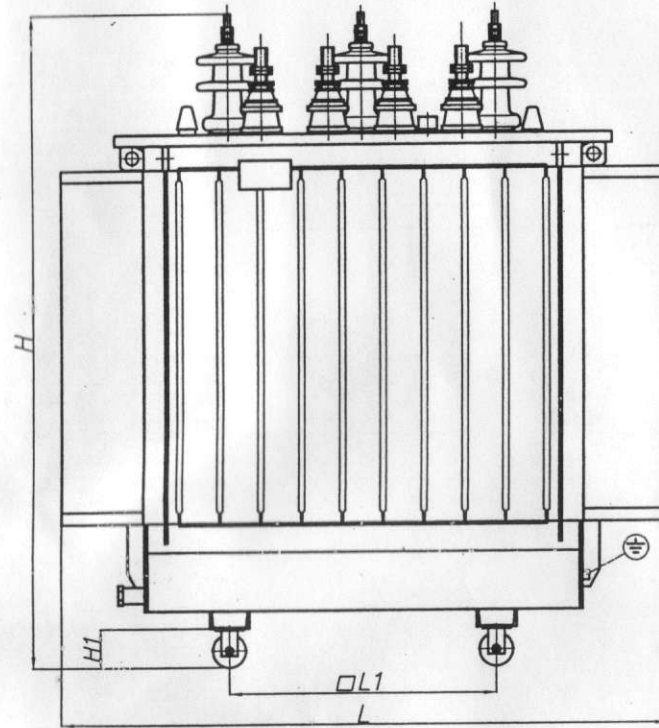
РОССИЯ, 393255, г. Рассказово,  
Тамбовская обл.,  
ул. Индустриальная, 2  
ООО «Завод НВА»  
www.zavod-nva.com  
тел./факс (47531) 32-600

8.4 В случае возврата предприятию-изготовителю трансформатор должен быть упакован.

8.5 При предъявлении рекламации необходимо заполнить таблицу 3.

8.6 Рекламация принимается к рассмотрению только при наличии паспорта на трансформатор.

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| Дата составления рекламационного акта             |  |  |  |  |  |
| Наименование организации, предъявившей рекламацию |  |  |  |  |  |
| Краткое содержание рекламации                     |  |  |  |  |  |
| Отметка об удовлетворении рекламации              |  |  |  |  |  |
| Должность, фамилия и подпись ответственного лица  |  |  |  |  |  |

Габаритные размеры и масса трансформатора ТМГ-25/10У1

| Тип трансформатора  | Габаритные размеры, мм |     |     |     |    | Масса, кг |       |
|---------------------|------------------------|-----|-----|-----|----|-----------|-------|
|                     | L                      | B   | H   | L1  | H1 | Масла     | Всего |
| ТМГ- <u>25/10У1</u> | 782                    | 440 | 980 | 310 | -  | 70        | 270   |