

Регистрационный № 82679-21

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-20-63

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-20-63 (далее- трансформаторы напряжения) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов заключается в преобразовании напряжения промышленной частоты в напряжения для измерения, а также для обеспечения гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

Трансформаторы ЗНОМ-20-63 являются однофазными, заземляемыми.

Трансформаторы состоят из магнитопровода, выполненного из электротехнической стали, обмоток с их изоляцией и других конструктивных деталей, служащих для соединения отдельных частей в единую конструкцию. Активная часть находится в баке, заполненном трансформаторным маслом.

Трансформаторы имеют две вторичные обмотки, одна из которых (основная) предназначена для питания измерительных и цепей защитных устройств, а вторая (дополнительная) для питания цепей защитных устройств и контроля изоляции сети.

Общий вид трансформаторов приведен на рисунке 1.

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Заводской номер трансформатора наносится на самоклеящуюся информационную табличку (шильд) на корпусе.



Место пломбировки

Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение

Отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | |
|--|---------------------|---------------------|
| Исполнение трансформатора | ЗНОМ-20-63 | |
| Заводской номер | 34295, 34296, 34297 | 60636, 60781, 60783 |
| Год выпуска | 1974 | 1989 |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ | 18000:√3 | |
| Номинальное напряжение вторичной обмотки, В | | |
| - основная | 100:√3 | |
| -дополнительная | 100:3 | |
| Коэффициент трансформации | 18000:√3/100:√3 | |
| Класс точности | 0,5 | |
| Номинальная частота, Гц | 50 | |
| Номинальная мощность вторичной обмотки (основной и дополнительной), ВА | 75 | |
| Предельная мощность вторичных обмоток, ВА | 630 | |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---------------|
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С | от -45 до +40 |
| Габаритные размеры, мм | 600x600x866 |
| Масса не более, кг | 77 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|---|-------------|------------|
| Трансформатор напряжения (заводские номера: 34295, 34296, 34297, 60636, 60781, 60783) | ЗНОМ-20-63 | 6 шт. |
| Трансформатор напряжения ЗНОМ-20-63. Паспорт | - | 6 шт. |

Сведения о методиках (методах) измерений

Отсутствуют.

Нормативные документы

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

Изготовитель

ОАО «ПК ХК Электрозавод», г. Москва

Адрес: 107023, Россия, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 21,

Тел/факс: (495) 777-8205; (495) 963-1119

E-mail: info@elektrozavod.ru, pk@elektrozavod.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46, ФГУП «ВНИИМС»

ИНН: 7736042404

Телефон (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа №30004-13 от 29.03.2018 г.

