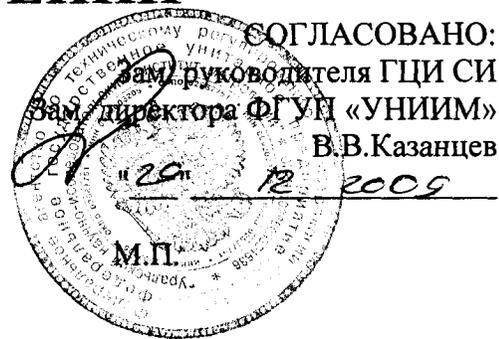


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



| | |
|--|--|
| Трансформаторы тока встроенные ТВЭ-35 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 44359-10 |
|--|--|

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям ТУ 16-94 ИБКЖ.674.121.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока встроенные типа ТВЭ-35 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления и для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических установках переменного тока частоты 50 или 60 Гц на класс напряжения до 35 кВ.

Трансформатор предназначен для встраивания в элегазовый выключатель серии ВГБ-35. Климатическое исполнение трансформатора УХЛ и Т, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Область применения – работа в электрических сетях переменного тока.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор является прибором электромагнитного типа. Трансформатор представляет собой встроенную конструкцию, состоящую из двух обмоток, скрепленных между собой и составляющих единое целое.

Роль первичной обмотки выполняет токоведущий стержень высоковольтного ввода выключателя, проходящий в центре окна трансформатора. Вторичные обмотки трансформатора тока намотаны на ленточные тороидальные изолированные магнитопроводы.

Трансформатор изготавливается предприятием-изготовителем выключателя и не подлежит самостоятельной поставке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные технические характеристики

| Наименование параметра | Единицы измерения | Нормированное значение |
|--|-------------------|--|
| Номинальное напряжение | кВ | 0,66 |
| Номинальная частота | Гц | 50; 60 |
| Номинальные первичные токи | А | 50; 100; 150; 200; 300; 600; 800; 1000 |
| Номинальный вторичный ток | А | 5 или 1 |
| Номинальная вторичная нагрузка (в зависимости от заказа) | ВА | 10; 20; 30; 40; 50 |

Продолжение таблицы 1

| | | |
|--|-----|-------------------------------------|
| Номинальный класс точности по ГОСТ 7746-2001 (в зависимости от номинального тока и номинальной нагрузки) | | 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 10; 10P |
| Средний срок службы | лет | 40 |
| Средняя наработка до отказа | ч | $3,5 \times 10^5$ |
| Габаритные размеры, не более | мм | 210×175×185 |
| Масса, не более | кг | 17 |

Условия эксплуатации:

Высота установки над уровнем моря, не более, м 1000

Верхнее рабочее и эффективное значение температуры окружающего воздуха, °С 40

Нижнее значение температуры окружающего воздуха, °С минус 60

Относительная влажность окружающего воздуха при 35°С, % 80

Примечание. По требованию заказчика могут изготавливаться трансформаторы с различными комбинациями параметров, указанными в заказе.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим или иным, обеспечивающим его сохранность в течение срока службы, способом на табличку технических данных и на паспорт трансформатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- трансформаторы тока в составе выключателя;
- паспорт выключателя ИБКЖ 674.121.001 ПС;
- руководство по эксплуатации на выключатель ИБКЖ.674.121.001 ТО.

Примечание. Один выключатель комплектуется 12 трансформаторами.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов тока проводят по ГОСТ 8.217-2003 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки".

Интервал между поверками 15 лет

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.550-86 ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока.

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.

ТУ 16-91 ИБКЖ 674.121.001 ТУ "Выключатели элегазовые серии ВГБ-35" технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

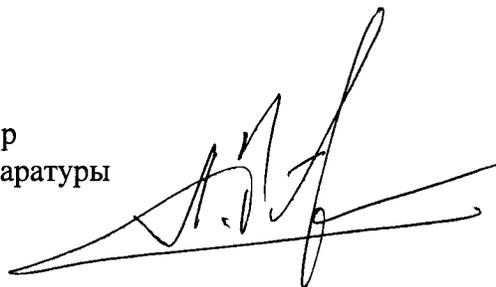
Тип "Трансформатор тока встроенный типа ТВЭ-35" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия в составе выключателя РОСС RU.АИ16.В08 424. Орган по сертификации продукции и услуг ООО «Уральский центр сертификации и испытаний «Уралсертификат» рег. № РОСС RU.0001.10АИ16.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Энергомаш(Екатеринбург)-Уралэлектротяжмаш»
620017, г.Екатеринбург, ул. Фронтовых бригад, 22
Тел./факс (343) 216-75-89, тел. (343) 324-56-32

Главный конструктор
высоковольтной аппаратуры



А.Р. Ротблют