

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Зам. руководителя ГЦИ СИ
Зам. директора ФГУП «УНИИМ»
В.В.Казанцев

"29" 12 2005

М.П.

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.

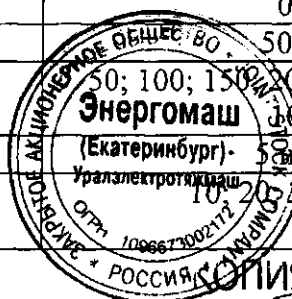
Роль первичной обмотки выполняет токоведущий стержень высоковольтного ввода выключателя, проходящий в центре окна трансформатора. Вторичные обмотки трансформатора тока намотаны на ленточные тороидальные изолированные магнитопроводы.

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; 3000
Номинальный вторичный ток	А	5 или 1
Номинальная вторичная нагрузка (в зависимости от заказа)	ВА	10; 20; 30; 40; 50



КОПИЯ ВЕРНА

Баринов А.В.

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".

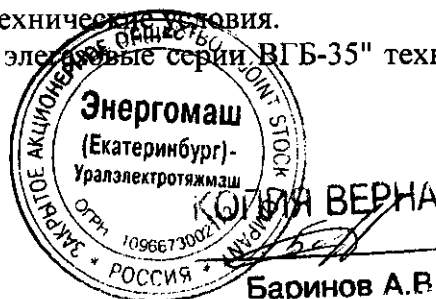
Интервал между поверками 15 лет

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

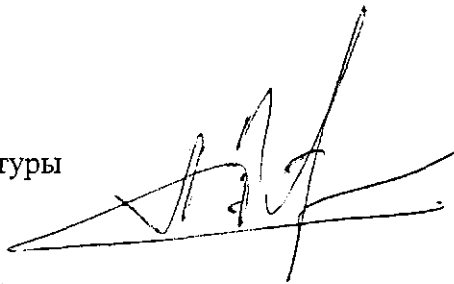
Тип "Трансформатор тока встроенный типа ТВЭ-35" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно поверочной схеме.

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. Фронтových бригад, 22
Тел./факс (343) 216-75-89, тел. (343) 324-56-32

Главный конструктор
высоковольтной аппаратуры



А.Р. Ротблют

