

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Генеральный директор

«Тест-Москва»

А.С. Евдокимов

2010 г.



<p>Трансформаторы тока ТФМ-35-II, ТФМ-35-II-1</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17552-10</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 16-97 ИАЯК.671214.030 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы тока ТФМ-35-II, ТФМ-35-II-1 (далее – трансформаторы) предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц с номинальным напряжением 35 кВ с целью питания электрических измерительных приборов, цепей релейной защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Область применения трансформаторов: коммерческий учет электрической энергии, системы электрической защиты.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы состоят из активной части, помещенной в расширителе или в изоляционной крышке, основания. Трансформаторы могут оснащаться воздухоосушителем, либо компенсатором давления масла.

Активная часть трансформаторов представляет собой первичную обмотку, проходящую через магнитопроводы с вторичными обмотками.

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики трансформаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
1	2
Номинальный первичный ток, А	15, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35

Окончание таблицы 1

1	2
Номинальный класс точности вторичных обмоток: – для измерения – для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P
Номинальная мощность вторичных обмоток для измерения и защиты, ВА:	от 10 до 40
Номинальная частота, Гц	50 или 60*
Предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмоток для измерения, не более	10
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1, Т1, ХЛ1
Средний срок службы, лет	30
Длина, мм	от 440 до 540
Ширина, мм	от 470 до 1350
Высота, мм	от 1145 до 1650
Масса, кг,	от 170 до 270
<i>Примечание</i> * - для приборов, изготавливаемых на экспорт.	

МЕСТО И СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ ЗНАКА УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на трансформатор методом гравирования и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Состав трансформаторов приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Количество
1	2
Трансформатор тока ТФМ-35-II, ТФМ-35-II-1	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Габаритный чертеж трансформатора	1

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов тока ТФМ-35-II, ТФМ-35-II-1 следует проводить в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».
3. ТУ 16-97 ИАЯК.671214.030 ТУ «Трансформатор тока типа ТФМ-35-II, ТФМ-35-II-1 Технические условия».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»

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

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

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

Заместитель генерального директора

по техническим вопросам

ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»



Н.В. Сульдин