

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Заместитель генерального директора

ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

« 9 » августа 2010 г.

Трансформаторы тока ТФМ-35-II,  
ТФМ-35-II-1

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № 17552-10

Взамен № \_\_\_\_\_

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:<br>– для измерения<br>– для защиты | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5<br>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                   |
| Примечание * - 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-П, ТФМ-35-П-1 | 1          |
| Паспорт                                 | 1          |
| Руководство по эксплуатации             | 1          |
| Габаритный чертеж трансформатора        | 1          |

### ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов тока ТФМ-35-П, ТФМ-35-П-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-П, ТФМ-35-П-1 Технические условия».

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»

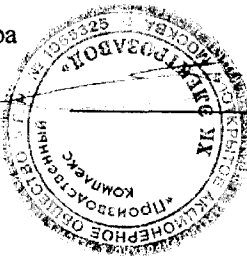
Адрес: 107023, Россия, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 21.

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

E-mail: [info@elektrozavod.ru](mailto:info@elektrozavod.ru), [pk@elektrozavod.ru](mailto:pk@elektrozavod.ru).

Заместитель генерального директора  
по техническим вопросам

ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»



Н.В. Сульдин