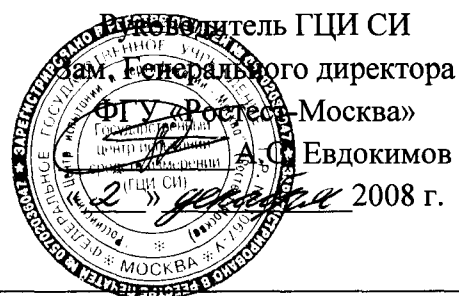


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



| | |
|--|--|
| Трансформаторы напряжения НАМИ-10 | Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>11094-87</u> Взамен № _____ |
|--|--|

Выпускаются по техническим условиям ТУ16-671.159-87.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения НАМИ-10 (далее по тексту – трансформаторы напряжения) являются масштабными преобразователями и предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов и цепей защиты и сигнализации в сетях с изолированной нейтралью или заземленной через дугогасящий реактор.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения НАМИ-10 соединенные в единое целое два трехобмоточных трансформатора, первичные обмотки одного из которых включаются на линейные напряжения «АВ» и «ВС», первичная обмотка другого трансформатора (заземляемого) включается на фазное напряжение «ВХ».

Магнитопровод трансформатора, включаемого на линейные напряжения, выполняется двухстержневым броневым типа из пластин электротехнической стали.

Магнитопровод заземляемого трансформатора броневым типа собран из пластин конструкционной стали.

На стержнях магнитопроводов насажены обмотки с изоляцией.

Магнитопроводы с обмотками помещены в бак, заполненный трансформаторным маслом для обеспечения безопасности их эксплуатации и охлаждения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 Основные технические характеристики трансформаторов напряжения

| Номинальные напряжения обмоток, В | | Класс точности | Номинальная мощность основных вторичных обмоток трансформаторов на вводах, ВА | Номинальная мощность дополнительных вторичных обмоток трансформаторов, ВА | Предельная мощность, ВА | Испытательное напряжение первичной обмотки, В |
|-----------------------------------|-----|----------------|---|---|-------------------------|---|
| | | | | | | |
| 6000 | 100 | 0,2 | ав: 75 вс: 75 са: 0 | 30 | 1000 | 32000 42000 |

Таблица 2 Предельные значения допускаемых дополнительных погрешностей

| Влияющие факторы | Граничные значения влияющих факторов | | | Предельные значения допускаемых дополнительных погрешностей | |
|---|--------------------------------------|-----|-----|---|------------|
| | | | | по напряжению, % | по углу, ° |
| Напряжение питающей сети, В: | 0,8 U _{ном} | | | ± 0,1 | - 10 |
| | 1,2 U _{ном} | | | ± 0,1 | + 10 |
| Изменение температуры окружающей среды: °С | + 55 | | | - 0,2 | + 10 |
| | - 60 | | | + 0,2 | - 10 |
| Изменение мощности на основных вторичных обмотках, ВА | ав | вс | са | + 0,15 | - 5 |
| | 50 | 50 | 0 | | |
| | 50 | 50 | 15 | ± 0,15 | ± 5 |
| | 75 | 75 | 0 | 0 | 0 |
| | 100 | 100 | 0 | - 0,15 | + 5 |
| | 75 | 75 | 30 | - 0,5 | ± 10 |
| | 150 | 150 | 0 | - 0,5 | + 5 |
| 150 | 150 | 150 | - 3 | ± 40 | |

Номинальная частота, Гц: 50.

Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм: 482×353×635.

Масса, кг: 110.

Рабочие условия эксплуатации по ГОСТ 1983-2001.

Условия транспортирования и хранения по ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

Климатическое исполнение У2, Т2 и ХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

Средняя наработка на отказ, ч: 440000.

Средний срок службы, лет: 25.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на табличку трансформатора клеймом и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- трансформатор напряжения НАМИ-10 – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- паспорт – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов напряжения НАМИ-10 следует проводить в соответствии с ГОСТ 8.009-84 и ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Технические условия ТУ16-671.159-87

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения НАМИ-10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

Трансформаторы напряжения НАМИ-10 прошли испытания в системе ГОСТ Р и имеют сертификат соответствия № РОСС RU.AE95.B11773.

Сертификат выдан на основании:

- Протокол испытания № 209-2007 от 30.05.2007 г. ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД», рег. № РОСС RU.0001.22MB12, адрес: 107023, Россия, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 21, сертификата соответствия системы менеджмента качества ИСО 9001:2000 07.414.026 от 05.07.2007.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

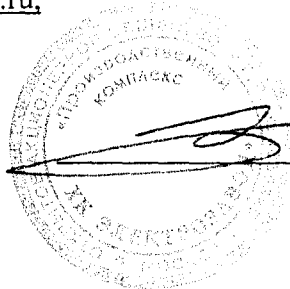
ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»

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