



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

8214

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

15 июля 2016 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 11-12 от 29.11.2012 г.) утвержден тип средств измерений

**"Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-СЭШ-35-IV",**

изготовитель - **ЗАО "ГК "Электрошит"-ТМ Самара", г. Самара,  
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 5019 12** и допущен к применению в Республике Беларусь с 29 ноября 2012 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

29 ноября 2012 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 11-2012

29 НОЯ 2012

секретарь НТК Ивлев

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

АНУЛИРОВАН

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-35-IV

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-35-IV предназначены для наружной установки в открытых распределительных устройствах (ОРУ).

Обеспечивают питание приборов учета электроэнергии, аппаратуры, релейных защит и автоматики, а также используются для контроля изоляции в сетях 35 кВ.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник. Напряжение во вторичной обмотке зависит от напряжения, поданного в первичную обмотку, и от соотношения витков первичной и вторичной обмоток. Первичные и вторичные обмотки залиты компаундом, на основе эпоксидной смолы, которая обеспечивает основную изоляцию, и создает «корпус» трансформатора.

Трансформаторы ЗНОЛ-СЭЩ-35-IV имеют по две или три вторичных обмотки. Основные вторичные обмотки предназначены для питания измерительных приборов и цепей защитных устройств, дополнительная обмотка - для питания цепей защитных устройств и контроля изоляции сети.

Трансформаторы комплектуются крышкой для закрытия и пломбирования выводов вторичных обмоток от несанкционированного доступа.

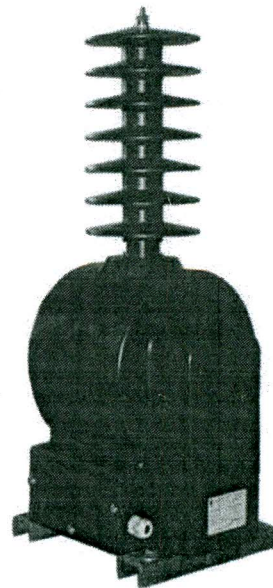
В корпусе трансформатора предусмотрена возможность установки предохранителя со стороны первичной обмотки.

По способу защиты человека от поражения электрическим током трансформаторы относятся к классу «1» и предназначены для установки в недоступных местах.

Конструкция трансформаторов взрыво- и пожаробезопасна. Это требование обеспечивается применяемыми при изготовлении трансформаторов материалами.

#### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов ЗНОЛ-СЭЩ-35-IV приведены в таблице.



Наименование параметра	Значение параметра
1 Класс напряжения по ГОСТ 1516.3-96, кВ	35
2 Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
3 Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$35/\sqrt{3}$
4 Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$
5 Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3, 100
6 Классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
7 Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А в классах точности:	10, 15, 25, 30, 50 30, 50, 75, 100, 150 50, 75, 100, 150, 200, 300 300, 400, 500, 600

отдела  
Еремина Л.А.

Копия  
Э-МС  
История  
Самара



Наименование параметра	Значение параметра
8 Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3, 3Р
9 Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	100
10 Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А	1000
11 Номинальная частота, Гц	50 или 60
12 Схема и группа соединения обмоток: - с двумя вторичными обмотками - с тремя вторичными обмотками	1/1/1-0-0 1/1/1/1-0-0-0
13 Габаритные размеры трансформаторов, мм (длина x ширина x высота), не более:	357 x 280 x 791
14 Масса трансформаторов, кг, не более	75
15 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1 или Т1

#### Знак утверждения типа

наносится на табличку трансформаторов и на паспорт типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

1. трансформатор напряжения ЗНОЛ-СЭЦ-35-IV – 1 шт.;
2. руководство по эксплуатации – согласно заказ-наряду;
3. паспорт – 1 экз.;
4. комплект для монтажа.

#### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Перечень основных средств поверки (эталонов), применяемых для поверки:

1. Трансформатор напряжения эталонный НЛЛ-35-3, класс точности 0,05.
2. Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения  $\pm(0,001+0,03xА)$  %, угловая погрешность  $\pm(0,1+0,03xА)$  минут, где А – значение измеряемой погрешности.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-СЭЦ-35-IV».

#### Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ЗНОЛ-СЭЦ-35-IV

1. ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

#### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении торговли и товарообменных операций;
- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.



**Изготовитель**

ЗАО «Группа компаний «Электрошит»- ТМ Самара», г Самара.  
Реквизиты: р/с 40702810954410100816 в Поволжском банке Сбербанка РФ г. Самара,  
Кировское отделение №6991, к/с 30101810200000000607, БИК 043601607, ИНН 6313009980,  
КПП 631050001.

Адрес: пос. Красная Глинка, корпус Заводоуправления ОАО «Электрошит», г. Самара,  
443048.

Телефон: (846) 950-91-71, 950-95-01, факс (846) 950-08-00

E-mail: [info@redclay.samara.ru](mailto:info@redclay.samara.ru)

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 года.  
Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46, тел. (495) 437 55 77, факс (495) 437 56 66,  
e-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков

«20» 07 2011 г.

