

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «10» апреля 2025 г. № 718

Регистрационный № 95171-25

Лист № 1  
Всего листов 3

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения RM15

#### **Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения RM15 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

#### **Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании переменного тока высокого напряжения в переменный ток низкого напряжения посредством электромагнитной индукции при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы являются однофазными трансформаторами с литой изоляцией из эпоксидного компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Выводы первичной обмотки расположены на верхней части трансформатора напряжения. Выводы вторичных обмоток помещены в клеммной коробке, закрепленной на основании. Для крепления трансформаторов на основании имеются отверстия под болты.

Трансформаторы имеют заводские номера 14/360625/1, 14/360625/2, 14/360625/3, 14/360625/4, 14/360626/1, 14/360626/2, 14/360626/3, 14/360626/4, 15/360629/1, 15/360629/2, 15/360629/3, 15/360629/4.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится на табличку, расположенную на корпусе трансформатора, методом лазерной гравировки в месте, указанном на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов, место нанесения заводского номера и место пломбирования представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов, место нанесения заводского номера и место пломбирования

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики   | Значение |
|---|----------|
| Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ  | 11       |
| Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, кВ   | 0,11     |
| Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983-2015   | 1        |
| Номинальная мощность основной вторичной обмотки при коэффициенте мощности ( $\cos \phi$ ) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А | 50       |
| Номинальная частота напряжения сети, Гц   | 50       |

Таблица 2 – Технические характеристики

| Наименование характеристики                                 | Значение      |
|---|---------------|
| Условия эксплуатации:<br>- температура окружающей среды, °С | от +10 до +40 |

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Комплектность СИ приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность СИ

| Наименование             | Обозначение | Количество, шт. |
|--------------------------|-------------|-----------------|
| Трансформатор напряжения | RM15        | 12              |
| Паспорт                  | -           | 12              |

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 августа 2023 г. № 1554 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от  $0,1/\sqrt{3}$  до  $750/\sqrt{3}$  кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ».

### **Правообладатель**

Фирма «RS ISOLSEC», Франция

Адрес: 45 avenue des Acacias 45120 Сероу, France

Тел: +33 02 38 85 62 62

Web-сайт: [www.rsisolsec.com](http://www.rsisolsec.com)

### **Изготовитель**

Фирма «RS ISOLSEC», Франция

Адрес: 45 avenue des Acacias 45120 Сероу, France

Тел: +33 02 38 85 62 62

Web-сайт: [www.rsisolsec.com](http://www.rsisolsec.com)

### **Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест» (ФБЦ «НИЦ ПМ-Ростест»)

ИНН 7727061249

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 544-00-00

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

Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

