

Регистрационный № 98310-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения GE24S

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения GE24S (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения заземляемые, выполнены в виде опорной конструкции. Трансформаторы содержат магнитопроводы, первичную и вторичную обмотки. Каждая вторичная обмотка размещена на своем магнитопроводе. Измерительная обмотка предназначена для подключения приборов измерения и учета электроэнергии, защитная обмотка - для подключения автоматики, сигнализации и управления. Трансформаторы предназначены для установки внутри помещения, с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Выводы вторичных обмоток помещены в клеммную колодку на основании трансформатора. На основании имеются отверстия для крепления трансформатора и клемма заземления. Клеммная колодка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой. На корпусе трансформатора размещена маркировочная табличка с указанием основных характеристик.

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

К средствам измерений данного типа относятся трансформаторы напряжения модификации GE24SRS зав. № 07/35130107731, 07/35130107733, 07/35130107734, 07/35130107736, 07/35130108274, 07/36190107815, 07/36190107817, 07/36190107825, 07/36190107829, 07/36190107831, 07/36190108399 и модификации GE24S зав. № 08/30477575.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке типографским методом в виде цифрового обозначения.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.

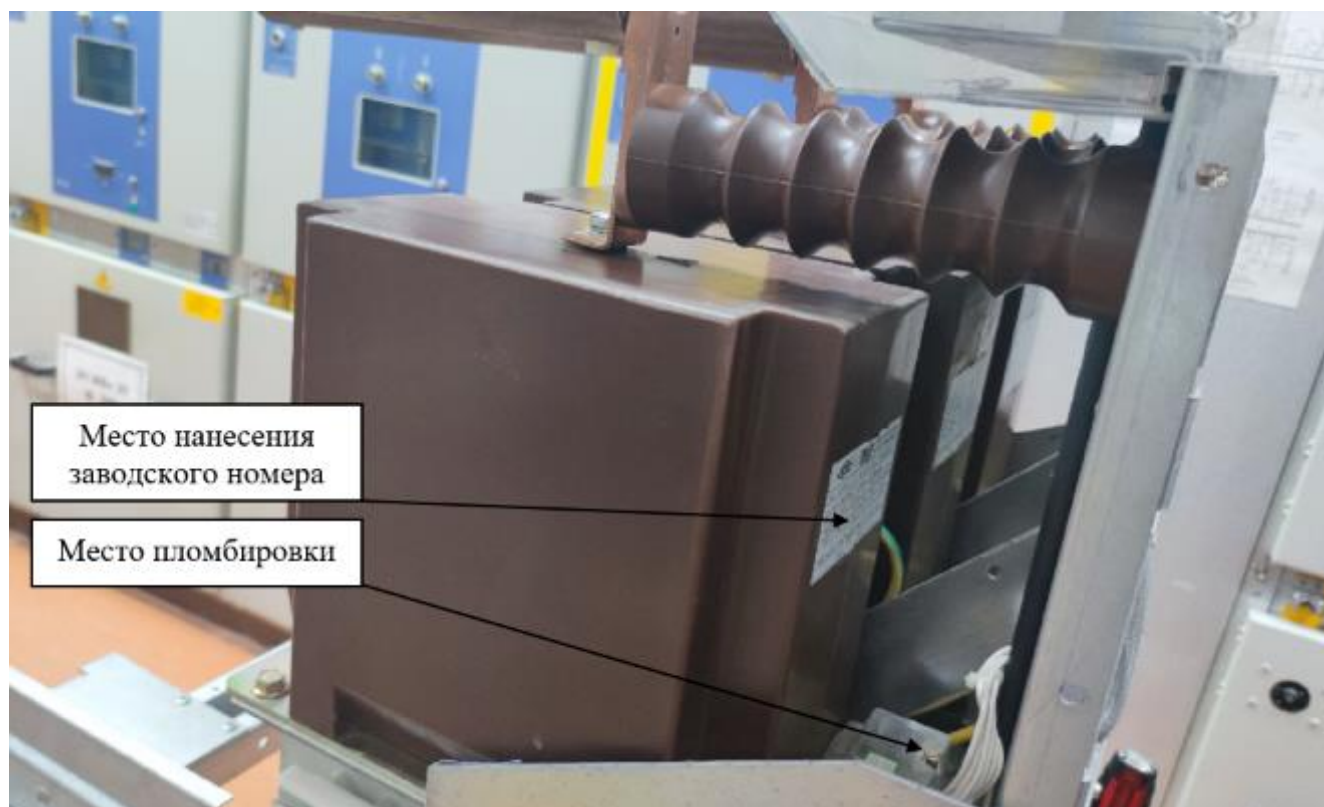


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1.1 – Метрологические характеристики трансформаторов напряжения GE24SRS

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	07/35130107731, 07/35130107733, 07/35130107734, 07/35130107736, 07/35130108274, 07/36190107815, 07/36190107817, 07/36190107825, 07/36190107829, 07/36190107831, 07/36190108399
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$, кВ	$20/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение $U_{2ном}$, В основной вторичной обмотки a-n дополнительной вторичной обмотки da-dn	$100/\sqrt{3}$ 100/3
Номинальная частота $f_{ном}$, Гц	50
Класс точности по ГОСТ 1983 основной вторичной обмотки a-n дополнительной вторичной обмотки da-dn	0,5 3P
Номинальная мощность, В·А основной вторичной обмотки a-n дополнительной вторичной обмотки da-dn	120 100

Таблица 1.2 – Метрологические характеристики трансформатора напряжения GE24S

Наименование характеристики	Значение для заводского номера
	08/30477575
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$, кВ	20/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение $U_{2ном}$, В основной вторичной обмотки а-х дополнительной вторичной обмотки ад-хд	100/ $\sqrt{3}$ 100/3
Номинальная частота $f_{ном}$, Гц	50
Класс точности по ГОСТ 1983 основной вторичной обмотки а-х дополнительной вторичной обмотки ад-хд	0,5 3P
Номинальная мощность, В·А основной вторичной обмотки а-х дополнительной вторичной обмотки ад-хд	100 20

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -45 до +55

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы напряжения не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	GE24S; GE24SRS	1 шт.
Паспорт	GE24S; GE24SRS	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 07.08.2023 № 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 «RITZ Messwandler Dresden GmbH», Германия
Адрес: Bergener Ring 65/67, D-01458 Ottendorf-Okrilla, Germany

Изготовитель

Фирма «RITZ Messwandler Dresden GmbH», Германия
Адрес: Bergener Ring 65/67, D-01458 Ottendorf-Okrilla, Germany

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.310639