

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения СТ15

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения СТ15 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности. Трансформаторы напряжения относятся к классу масштабных преобразователей. Трансформаторы предназначены для внутренней установки.

Трансформаторы являются однофазными, индуктивными, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется.

Первичные и вторичные обмотки залиты специальным компаундом, который обеспечивает основную изоляцию и является корпусом трансформатора.

Трансформаторы имеют одну вторичную обмотку. Выводы вторичной обмотки помещены в нижней части трансформатора.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора напряжения СТ15

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Класс напряжения, кВ	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	10,5/√3
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100/√3
Класс точности вторичной обмотки	1
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	25
Номинальная частота, Гц	50
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	70 000
Срок службы до списания, лет, не менее	20
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	350×260×349
Масса, кг, не более	45

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом трафаретной печати и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и условное обозначение	Количество
Трансформатор напряжения СТ15 Зав.№№ 13/358748/1- 13/358748/3; 13/358748/23 - 13/358748/25; 13/358749/1 - 13/358749/6; 13/358749/45 - 13/358749/50; 13/358753/1 - 13/358753/6; 13/358753/45 - 13/358753/50	30 шт.
Паспорт	30 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки: трансформатор напряжения лабораторный измерительный НЛЛ-15-1 (Госреестр № 5811-00), класс точности 0,05; измеритель многофункциональный характеристик переменного тока «Ресурс-UF2-ПТ» (Госреестр № 29470-05), в режиме поверки трансформаторов напряжения класс точности 0,05; магазин нагрузок МР3025 (Госреестр № 22808-07), погрешность ± 4 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения СТ15

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма «RS ISOLSEC, S.L.», Франция

Адрес: 45 avenue des Acacias, 45120 CEPOY

Тел. +33 238 85 62 62, факс +33 238 85 62 05

Email : rsisolsec@rsisolsec.com

Заявитель

ООО «ААЭМ» , г. Санкт-Петербург

195197, Россия, г. Санкт-Петербург, Полустровский пр., 43А

Тел/факс: +7 812 635 70 71/+7 812 635 70 72

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2015 г.