

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» апреля 2023 г. № 896

Регистрационный № 88914-23

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения ТПР 4.0

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ТПР 4.0 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматике сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты в закрытых распределительных устройствах на номинальное напряжение $6300/\sqrt{3}$ В.

Описание средства измерений

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.

Трансформаторы напряжения – однофазные, заземляемые, электромагнитные, с литой изоляцией, со встроенным защитным предохранительным устройством.

Трансформаторы напряжения представляют собой блок, состоящий из магнитопровода и трех обмоток: одной первичной и двух вторичных, который залит компаундом на основе эпоксидной смолы. Высоковольтный вывод первичной обмотки снабжен защитным предохранительным устройством с плавкой вставкой. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании и закрываемой съемной изоляционной пломбируемой крышкой.

Трансформатор имеет информационную табличку на узкой боковой стенке корпуса с указанием заводских номеров и технических данных, позволяющим однозначно идентифицировать каждый экземпляр трансформатора.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы с заводскими номерами 1VLT5209000913, 1VLT5209000914, 1VLT5209000915, 1VLT5209000919, 1VLT5209000920, 1VLT5209000921.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено. Заводской номер в виде цифро-буквенного обозначения, состоящего из арабских цифр и букв латинского алфавита, наносится на табличку в месте, указанном на рисунке 1.

Общий вид средства измерений, места пломбирования и нанесения заводского номера приведены на рисунке 1.

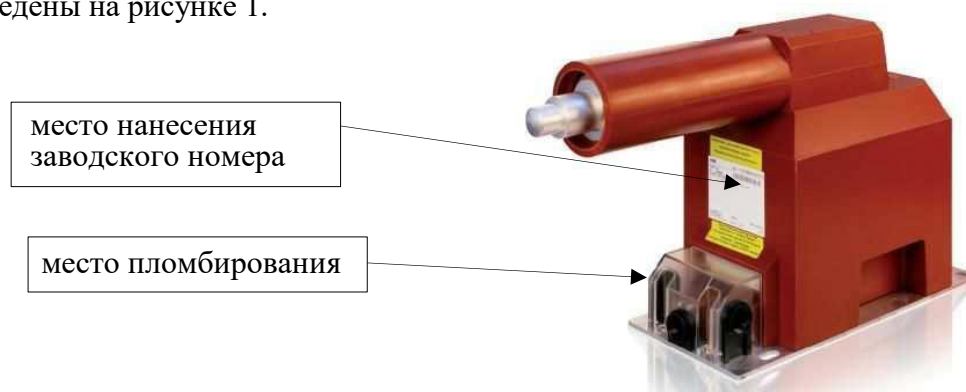


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов напряжения ТПР 4.0

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальные значения первичного напряжения, В	6300/ $\sqrt{3}$
Номинальные значения вторичного напряжения, В - для измерений - для защиты	100/ $\sqrt{3}$ 100/3
Класс точности вторичной обмотки по ГОСТ 1983-2015 - для измерений - для защиты	0,2 6Р
Номинальные нагрузки вторичных обмоток при коэффициенте мощности 0,8, В·А - для измерений - для защиты	25 50
Предельная мощность трансформатора, ВА	400
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 — Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	262800

Знак утверждения типа

знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта печатным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество шт./экз.
Трансформатор напряжения заводской номер 1VLT5209000913, 1VLT5209000914, 1VLT5209000915, 1VLT5209000919, 1VLT5209000920, 1VLT5209000921	TJP 4.0	6 шт.
Паспорт	TJP 4.0	6 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

метод (методика) измерений приведены в ГОСТ 1983-2015 и ГОСТ 8.216-2011.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки»;

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3453. «Государственный первичный специальный эталон и государственная поверочная схема 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 АВВ s.r.o. Чешская Республика
Адрес: Videnska 117 619 00 Brno, Czech Republic
Телефон/факс: +420 547 152 602/ +420 547 152 626
E-mail: info.ejf@cz.abb.com
Web-сайт: www.abb.com

Изготовитель

Фирма АВВ s.r.o. Чешская Республика
Адрес: Videnska 117 619 00 Brno, Czech Republic
Телефон/факс: +420 547 152 602/ +420 547 152 626
E-mail: info.ejf@cz.abb.com
Web-сайт: www.abb.com

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: +7 (495) 437-55-77
Web-сайт: www.vniims.ru
E-mail: office@vniims.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

