

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения EPR20Z

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения EPR20Z (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов заключается в преобразовании напряжения промышленной частоты в напряжение для измерения, а также для обеспечения гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

Трансформаторы являются однофазными, индуктивными, с одним изолированным выводом первичной обмотки и вторым заземляемым при эксплуатации. Первичные и вторичные обмотки трансформаторов залиты полиуретаном или эпоксидной смолой, которые обеспечивают основную изоляцию, а также являются корпусом трансформаторов. Трансформаторы имеют две вторичные измерительные обмотки. Выводы вторичных обмоток размещены в контактной коробке, закрепленной на основании и закрытой съемной крышкой.

Для крепления к выводам вторичной обмотки и заземления используются болты М6, крепление к выводам первичной обмотки осуществляется при помощи болтов М10.

Для монтажа трансформаторов по месту эксплуатации в его основании предусмотрены отверстия диаметром 12 мм.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунке 1. Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
трансформаторов приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	15750/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3
Класс точности основных вторичных обмоток по ГОСТ 1983-2015	0,2
Класс точности дополнительной вторичной обмотки по ГОСТ 1983-2015	3Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки при коэффициенте мощности ($\cos \varphi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	30
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки при коэффициенте мощности ($\cos \varphi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	100
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	300 × 200 × 385
Масса, кг, не более	45
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (диапазон рабочих температур, °С)	У2 (от -25 до +40)

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения EPR20Z (заводские номера: 1537600001, 1537600002, 1537600003)	-	3 шт.
Трансформатор напряжения EPR20Z. Паспорт	-	3 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформатор напряжения измерительный эталонный NVOS (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 32397-12);

- прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т1» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 39952-08);

- магазины нагрузок МР3025 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения EPR20Z

ГОСТ 8.216-2011 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ).
Трансформаторы напряжения. Методика поверки

Изготовитель

«Wattsud, L.E.P., S.p.A.», Италия
Адрес: 80020, Casavatore (Napoli), Viale G. Marconi, 193, Italy
Телефон: +39 81 183 60 349
Web-сайт: www.wattsud.it
E-mail: sales@west-sud.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «НПК»
(ООО «НПК»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Марии Поливановой, дом 9, офис 4
Телефон: +7 (351) 951-02-68

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д. 2, этаж 2, пом. I, ком. 35, 36
Телефон: +7 (495) 278-02-48
E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.