ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения EPR 20Z

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения EPR 20Z (далее – трансформаторы напряжения) предназначены для масштабного преобразования переменного напряжения, передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на законе электромагнитной индукции. Напряжение первичной обмотки трансформатора создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается напряжение, пропорциональное первичному.

Трансформаторы напряжения имеют две измерительные вторичные обмотки (или одну для измерений и/или одну для защиты) Высоковольтный вывод первичной обмотки расположен на верхней поверхности корпуса трансформаторов и выполнен в виде контакта с резьбой М10. Выводы вторичных обмоток и заземляемый вывод первичной обмотки выполнены в виде болтов М6 и расположены в нижней части трансформаторов в клеммной коробке, закрепленной на основании и закрытой съемной крышкой. Для крепления в месте установки на опорной поверхности трансформаторов имеются отверстия под болты М10.

Общий вид трансформаторов напряжения приведен на рисунке 1.

Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов напряжения

Пломбирование трансформатора не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное первичное напряжение, В	10500:Ö3
Номинальное вторичное напряжение для измерения и учета, В	100:Ö3
Номинальное вторичное напряжение для цепей защиты	100:3
Класс точности вторичной обмотки для измерения и учета	0,5
Класс точности вторичной обмотки для цепей защиты	3Р
Номинальная вторичная нагрузка обмотки для измерения и учета, В·А	50
Номинальная вторичная нагрузка обмотки для цепей защиты, В·А	200
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм	385x200x300
Масса не более, кг	45
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	У3

Знак утверждения типа
наносится на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформаторы напряжения	EPR 20Z (зав. № 1309100007, зав. № 1309100008, зав № 1309100009)	3
Паспорт EPR 20Z	-	3

Поверка
осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

– преобразователь напряжения измерительный высоковольтный емкостной масштабный ПВЕ-10-2 (рег. № 32575-11);

– прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии Энергомонитор 3.3Т1 (рег. № 39952-08);

– магазины нагрузок МР 3025 (рег. №22808-02).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения EPR 20Z

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

Изготовитель

Фирма «Wattsud, L.E.P. S.p.A.», Италия
Адрес: 80020 Casavatore (Napoli) Viale G. Marconi, 191/C, Italy
Телефон: +39 081 705 03 11
Факс: +39 081 738 54 33
Web-сайт: http://www.wattsud.it

Заявитель

Акционерное общество «Сибирская Энергетическая компания» (АО «СИБЭКО»)
Адрес; 630099, г. Новосибирск, ул. Чаплыгина, 57
Телефон: +7 (383) 289 19 37
Факс: +7 (383) 218 03 46
Web-сайт: http://www.sibeco.su

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Сибирский государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии»
(ФГУП «СНИИМ»)
Адрес: 630004, г. Новосибирск, проспект Димитрова, д. 4
Телефон (факс): +7 (383) 210-08-14, +7 (383) 210-13-60
E-mail: director@sniim.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «СНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310556 от 14.01.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии А.В. Кулешов

М.п. « ___ » _____ 2018 г.