

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения UDP 145

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения UDP 145 (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для применения в электрических цепях переменного тока промышленной частоты в составе комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией (КРУЭ) с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа. Принцип действия трансформаторов напряжения основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

Сердечник трансформаторов напряжения набран из листов трансформаторной стали прямоугольного сечения. Сборка помещена в корпус, заполняемый после подсоединения элегазом под избыточным давлением не менее 0,55 МПа. Подключение первичной обмотки к шинам высокого напряжения осуществляется через герметичный отсек КРУЭ и в рабочем состоянии находится в среде элегаза. Выводы вторичной обмотки подсоединены через герметичный разъем к клеммам распределительной контактной коробки на корпусе трансформатора. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Для обеспечения безопасности предусмотрены предохранительные клапаны с разрывной мембраной. Трансформаторы напряжения дополнительно оснащены устройствами для подавления феррорезонанса (FR).

Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	145
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$, кВ	$110/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальная частота $f_{ном}$, Гц	50
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	30

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -25 до +40

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (заводские номера: B105-VT/004/L134, B105-VT/002/L134, B105-VT/005/L134, B105-VT/003/L134, B105-VT/001/L134, B105-VT/006/L134, B105-VT/011/L134, B105-VT/012/L134, B105-VT/010/L134, B105-VT/009/L134, B105-VT/007/L134, B105-VT/008/L134)	UDP 145	12 шт.
Паспорт	–	12 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- делитель высоких напряжений Н 4861/400 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34826-07);
- прибор сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);
- магазин нагрузок МР 3025 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

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

Знак поверки, в виде оттиска поверительного клейма, наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения UDP 145

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

Изготовитель

Фирма «AREVA T&D», Франция
Адрес: 1, rue Paul Doumer, 73106 Aix-les-Bains, France

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр
«ЭНЕРГОАУДИТКОНТРОЛЬ» (ООО «ИЦ ЭАК»)
ИНН 7733157421
Адрес: 123007, г. Москва, ул. 1-ая Магистральная, д. 17, стр. 5, этаж 3
Телефон: +7 (495) 620-08-38
Факс: +7 (495) 620-08-48
Web-сайт: www.ackye.ru
E-mail: eaudit@ackye.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»
(ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11
Факс: +7 (499) 124-99-96
Web-сайт: www.rostest.ru
E-mail: info@rostest.ru
Регистрационный номер RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц в области
обеспечения единства измерений Росаккредитации

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«___» _____ 2019 г.