

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения UDP 145

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения UDP 145 предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений и устройствам защиты и управления в сетях переменного тока с номинальной частотой 50 Гц в составе комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией (КРУЭ).

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения UDP 145 представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа. Сердечник трансформатора набран из листов трансформаторной стали прямоугольного сечения. Сборка помещена в корпус, заполняемый после подсоединения элегазом под избыточным давлением не менее 0,55МПа. Подсоединение высокого напряжения к первичной обмотке осуществляется через герметичный отсек КРУЭ и в рабочем состоянии находится в среде элегаза. Выводы вторичных обмоток подсоединены через герметичный разъем к клеммам распределительной контактной коробки на корпусе трансформатора. Для обеспечения безопасности предусмотрены предохранительные клапаны с разрывной мембраной. Трансформаторы напряжения UDP 145 могут дополнительно оснащаться устройствами для подавления феррорезонанса (FR).

Принцип действия трансформаторов напряжения UDP 145 заключается в преобразовании напряжения промышленной частоты в напряжения для измерения, а также для обеспечения гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

Внешний вид трансформатора напряжения UDP 145 и место пломбирования от несанкционированного доступа представлены на рисунке 1. Место нанесения знака поверки изготовителем не определено.

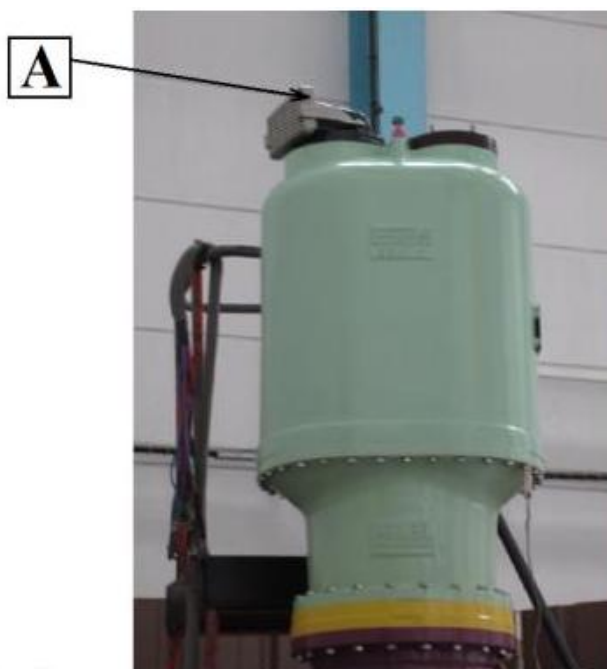


Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора напряжения UDP 145
и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А)

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значения
Класс напряжения, кВ	110
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	110/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В - 1a-1n - 2a-2n - da-dn	100/ $\sqrt{3}$ 100/ $\sqrt{3}$ 100
Класс точности вторичных обмоток - 1a-1n - 2a-2n - da-dn	0,2 0,5 3Р
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Значения номинальных мощностей вторичных обмоток, В·А - 1a-1n - 2a-2n - da-dn	50 100 100
Значения максимальных мощностей вторичных обмоток, В·А - 1a-1n - 2a-2n - da-dn	500 500 500
Номинальная частота, Гц	50
Масса, кг, не более,	290
Габаритные размеры, мм, не более,	530×600×1120
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -25 до +40 °С	УЗ

Знак утверждения типа
наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (зав. №№ В105-VT/001/Q141, В105-VT/002/Q141, В105-VT/003/Q141, В105-VT/004/Q141, В105-VT/005/Q141, В105-VT/006/Q141, В105-VT/007/Q141, В105-VT/008/Q141, В105-VT/009/Q141, В105-VT/010/Q141, В105-VT/011/Q141, В105-VT/012/Q141)	UDP 145	12 шт.
Паспорт	-	12 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.746-2011;
- прибор сравнения КНТ-05, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 37854-08;

- 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 наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения UDP 145

ГОСТ Р 8.746-2011 «ГСИ. 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»

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

Изготовитель

Фирма Areva T&D (ALSTOM Grid SAS), Франция

Адрес: 1, rue Paul Doumer, Aix-les-Bains, France

Телефон: +33(0)4 79 88 79 80

Факс: +33(0)4 79 88 79 39

Web-сайт: www.orano.group

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Стройэнергетика»
(ООО «Стройэнергетика»)

ИНН 7716809275

Адрес: 129337, г. Москва, ул. Красная Сосна, д. 20, стр. 1, комн. 4

Телефон: +7 (926) 786-90-40

E-mail: Stroyenergetika@gmail.com

Испытательный центр

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

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

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.