

Регистрационный № 99017-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения емкостные НДЕ-220 У1

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные НДЕ-220 У1 (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на методе емкостного деления и явлении электромагнитной индукции.

Трансформаторы являются однофазными, емкостными.

Трансформаторы состоят из емкостного делителя напряжения и электромагнитного устройства (далее – ЭМУ).

Емкостной делитель напряжения состоит из набора конденсаторов, смонтированных в виде колонны, с бумажно-масляной изоляцией обкладок, помещенных в залитый синтетическим маслом изолятор из фарфора.

ЭМУ представляет собой металлический бак, который подключается к выходу делителя. Внутри бака ЭМУ расположены герметично закрытые и заполненные трансформаторным маслом следующие элементы: промежуточный трансформатор, реактор, разрядник и фильтр. Тепловое расширение трансформаторного масла в ЭМУ компенсируется воздушной подушкой.

Трансформаторы имеют три вторичных обмотки. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на баке ЭМУ. Контактная коробка снабжена крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – вертикальное.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

На боковой стенке корпуса ЭМУ каждого трансформатора размещена информационная табличка с указанием технических данных и заводского номера в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, однозначно идентифицирующих каждый экземпляр. Заводской номер наносится на табличку технических данных трансформатора методом лазерной гравировки в месте, указанном на рисунке 1.

Общий вид средства измерений, обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа, места нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлены на рисунке 1.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы напряжения емкостные НДЕ-220 У1 с заводскими номерами 1505202, 1505204, 1505206, 1505207.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое.

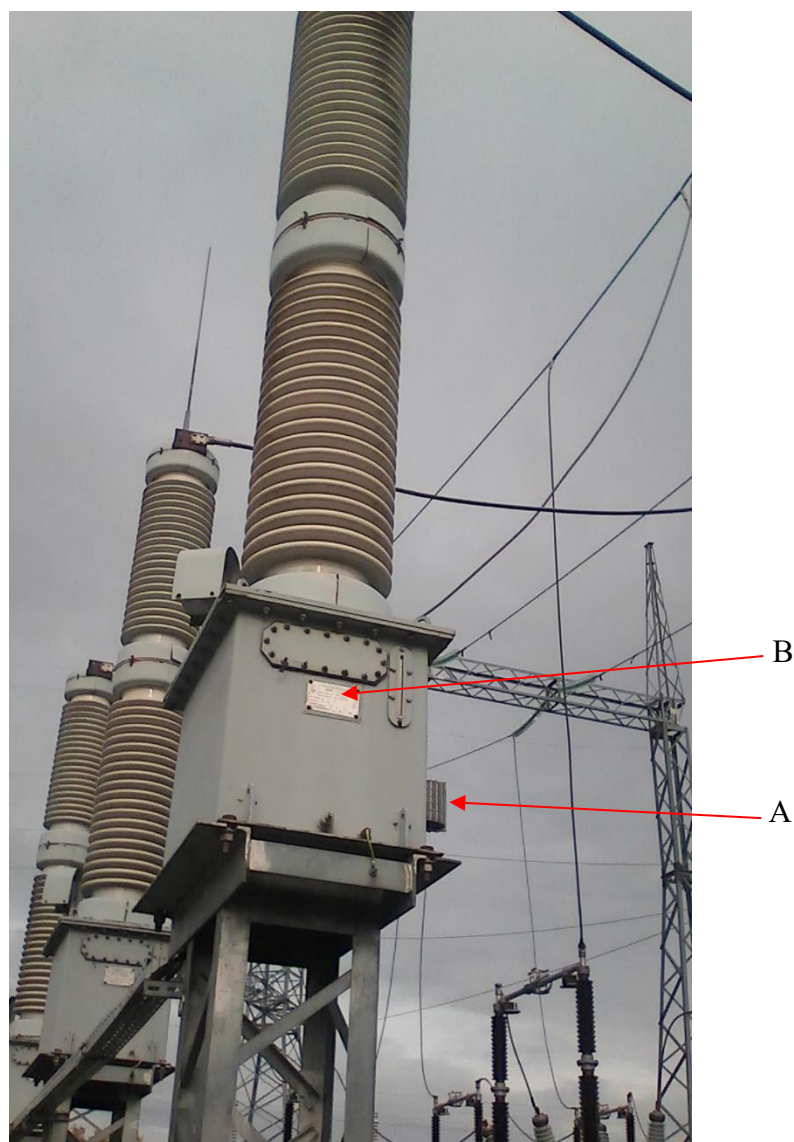


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений, обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А), обозначение места нанесения заводского номера и знака утверждения типа (В)

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжения первичной обмотки, кВ	220/ $\sqrt{3}$
Значения номинальных напряжений вторичных обмоток, В	
- основных	100/ $\sqrt{3}$
- дополнительной	100
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 1983-2015	
- основных	0,2/0,2
- дополнительной	3Р
Номинальные мощности вторичных обмоток, В·А	
- основных	10/100
- дополнительной	600
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	262800

Знак утверждения типа

наносится на табличку технических данных трансформатора методом лазерной гравировки и титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Трансформатор напряжения емкостной	НДЕ-220 У1	1
Паспорт	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 07.08.2023 г. № 1554

Правообладатель

Открытое акционерное общество «Производственный комплекс ХК Электрозавод»
(ОАО «ПК ХК Электрозавод»)
ИНН 7718183890
Юридический адрес: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 21
Телефон: +7 (495) 777-82-05
Web-сайт: www.elektrozavod.ru
E-mail: pk@elektrozavod.ru

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Производственный комплекс ХК Электрозавод»
(ОАО «ПК ХК Электрозавод»)
ИНН 7718183890
Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 21
Телефон: +7 (495) 777-82-05
Web-сайт: www.elektrozavod.ru
E-mail: pk@elektrozavod.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕММА»

(ООО «ЛЕММА»)

Адрес: 620102, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 28, кв. 23

Телефон: +7 (343) 372-00-57

Web-сайт: www.lemma-ekb.ru

E-mail: lemma-ekb@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации RA.RU.320074