

Регистрационный № 97857-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения ДН-JDZJ-1

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ДН-JDZJ-1 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании переменного тока высокого напряжения в переменный ток низкого напряжения посредством электромагнитной индукции при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы напряжения представляют собой однофазный трансформатор с сухой изоляцией и двойной катушкой для внутреннего применения. Сердечник изготовлен из высококачественных кремнестальных листов и имеет С-образную форму. Выводы первичной и вторичной обмоток осуществлены на клеммы.

Трансформаторы предназначены для внутренней установки.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен арабскими цифрами методом типографской печати на наклеиваемой на корпус трансформатора табличке.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов с указанием места пломбирования и нанесения заводского номера приведены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов с указанием места пломбирования
и нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	0,4/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, кВ	0,1/ $\sqrt{3}$
Класс точности вторичной обмотки по ГОСТ IEC 61869-3–2012	0,5
Номинальная мощность вторичной обмотки при коэффициенте мощности ($\cos \phi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	50
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50
Предельная мощность, В·А	150

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	12
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	170×115×180
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при комнатной температуре, %, не более	от -40 до +40 90
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	86400
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

нанесён на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерения

Комплект поставки трансформаторов приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор напряжения	DH-JDZJ-1	1
Паспорт	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Общие сведения» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ IEC 61869-3–2012 «Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07.08.2023 № 1554 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 0,1/ $\sqrt{3}$ до 750/ $\sqrt{3}$ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ»

Трансформаторы напряжения DH-JDZJ-1. Стандарт предприятия

Правообладатель

Shanghai Guandian Electric Group Co., Ltd, Китай

Адрес: No.1, Lane 123, East Huancheng Rd, Fengxian District, Shanghai, Китай

Изготовитель

Shanghai Guangdian Electric Group Co., Ltd, Китай
Адрес: No.1, Lane 123, East Huancheng Rd, Fengxian District, Shanghai, Китай

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д.31

Адрес места осуществления деятельности: 119631, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Телефон: +7 (495) 437-37-29

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации 30004-13

