

Регистрационный № 99176-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения индуктивные JDQXF-500

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения индуктивные JDQXF-500 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока 500 кВ промышленной частоты 50 Гц. Трансформаторы предназначены для установки в КРУЭ.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

К средствам измерений данного типа относятся трансформаторы напряжения индуктивные JDQXF-500 с заводскими номерами J25112604, J25112605, J25112606.

Трансформаторы являются однофазными заземляемыми индуктивными трансформаторами. Трансформаторы имеют две основные вторичные обмотки и одну дополнительную вторичную обмотку. Трансформаторы помещены в корпус, заполненный элегазом под давлением 0,5 МПа. Присоединение трансформаторов к элегазовым высоковольтным токопроводам осуществляется с помощью фланцевого стыковочного узла с герметичной прокладкой.

Заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из латинских букв и арабских цифр, наносится на табличку технических данных методом гравировки в месте, указанном на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено. Пломбирование клеммной коробки осуществляется навесной свинцовой пломбой на проволоке.

Общий вид трансформаторов и место нанесения заводского номера представлены на рисунке 1.



Место нанесения
заводского номера

Место пломбирования

Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов, место нанесения заводского номера
и место пломбирования

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	500/ $\sqrt{3}$
Номинальные напряжения основных вторичных обмоток, кВ	0,1/ $\sqrt{3}$
Класс точности основных вторичных обмоток по ГОСТ IEC 61689-3-2012	0,2
Номинальная мощность основных вторичных обмоток трансформаторов при коэффициенте мощности ($\cos \varphi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	50
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, кВ	0,1
Класс точности дополнительной вторичной обмотки по ГОСТ IEC 61689-3-2012	3Р
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки трансформаторов при коэффициенте мощности ($\cos \varphi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	300
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50
Номинальный коэффициент напряжения F_v	1,5

Таблица 2 – Технические характеристики

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

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность СИ приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность СИ

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор напряжения индуктивный	JDQXF-500	1
Паспорт	-	1
Руководство по эксплуатации	0.1-VT	1
Протокол заводских испытаний	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Введение» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ IEC 61689-3-2012 «Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07 августа 2023 года № 1554 «Об утверждении государственной поверочной схемы 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».

Правообладатель

Shandong Taikai Instrument Transformer Co., Ltd., Китай
Адрес: Longteng Road 1888, Tai'an South High-tech Development Zone, Tai'an city,
Shandong Province, China

Изготовитель

Shandong Taikai Instrument Transformer Co., Ltd., Китай
Адрес: Longteng Road 1888, Tai'an South High-tech Development Zone, Tai'an city,
Shandong Province, China

Испытательный центр

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

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

ИНН 7727061249

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

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