

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» апреля 2022 г. № 1023

Регистрационный № 85331-22

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения VRQ3n/S2

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения VRQ3n/S2 (далее – трансформаторы напряжения) предназначены для масштабного преобразования переменного напряжения, передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на законе электромагнитной индукции. Напряжение первичной обмотки трансформатора создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается напряжение, пропорциональное первичному.

Трансформаторы напряжения имеют две вторичные обмотки (одна обмотка для измерений и одна для защиты). Высоковольтный вывод первичной обмотки расположен на верхней поверхности корпуса трансформаторов. Выводы вторичных обмоток и заземляемый вывод первичной обмотки выполнены в виде болтов и расположены в нижней части трансформаторов. К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения VRQ3n/S2 с заводскими номерами: 0406301, 0406404, 0406383, 0406392, 0406399, 0406393, 0406400, 0406408, 0406385, 0406394, 0406398, 0406386.

Заводские номера нанесены на шильдик трансформаторов напряжения методом шелкографии.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) паспорт в соответствии с действующим законодательством.

Пломбирование корпуса трансформатора не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов напряжения приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов напряжения

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное первичное напряжение, В	10000: $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки (измерение), В	100: $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки (защита), В	100:3
Класс точности вторичной обмотки (измерение)	0,5
Класс точности вторичной обмотки (защита)	3Р
Номинальная мощность вторичной обмотки (измерение), В·А	50
Номинальная вторичная нагрузка обмотки (защита), В·А	50
Номинальная частота, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С	от +1 до +35

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность средства измерений приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (заводские номера: 0406301, 0406404, 0406383, 0406392, 0406399, 0406393, 0406400, 0406408, 0406385, 0406394, 0406398, 0406386)	VRQ3n/S2	12 шт.
Паспорт	–	12 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в Руководстве по эксплуатации раздел 4.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения VRQ3n/S2

ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки»;
ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;
ГОСТ Р 8.832-2013 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ».

Правообладатель

Фирма «MERLIN GERIN», Франция
Адрес: place Robert Schumann, 5, 38050, Grenoble Cedex, France
Телефон: +33(0) 476576060

Изготовитель

Фирма «MERLIN GERIN», Франция
Адрес: place Robert Schumann, 5, 38050, Grenoble Cedex, France
Телефон: +33(0) 476576060

Испытательный центр

Западно-Сибирский филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 630004, Российская Федерация, г. Новосибирск, проспект Димитрова, д. 4
Телефон (факс): +7 (383) 210-08-14, +7 (383) 210-13-60
E-mail: director@sniim.ru

Уникальный номер в реестре аккредитованных лиц по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа Западно-Сибирского филиала ФГУП «ВНИИФТРИ» № RA.RU.310556 от 14.01.2015 г.

