

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» января 2022 г. № 158

Регистрационный № 84426-22

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения VGM40.5Si

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения VGM40.5Si (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 преобразовании посредством электромагнитной индукции одного напряжения переменного тока в другое напряжения переменного тока при неизменной частоте.

Трансформаторы однофазные, изолированные, литые. Изоляция выполнена из эпоксидного компаунда. Металлический корпус трансформаторов обеспечивает безопасность при прикосновении. На корпусе расположены элементы крепления и разъёмные соединения для подключения первичной и вторичных цепей.

Трансформаторы с двумя вторичными обмотками, смонтированными на едином сердечнике.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве - любое.

На боковой стенке корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы напряжения VGM40.5Si с серийными №№ 20/14101 001, 20/14101 002, 20/14101 003, 20/14101 004, 20/14101 005, 20/14101 006, 20/14101 007, 20/14101 008, 20/14101 009, 20/14101 010, 20/14101 011, 20/14101 012, 20/14101 013, 20/14101 014, 20/14101 015, 20/14101 016, 20/14101 017, 20/14101 018.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Общий вид средства измерений приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжения первичной обмотки, кВ	6,3/√3
Значения номинальных напряжений вторичных обмоток, В	
- основной	100/√3
- дополнительной	100/3
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 1983-2015	
- основной	0,5
- дополнительной	3Р
Номинальные мощности вторичных обмоток, В·А	
- основной	75
- дополнительной	75
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более	
- Высота	400
- Ширина	187
- Глубина	370
Масса трансформатора, кг, не более	64
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +40
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	262800

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформатор не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	VGM40.5Si	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Введение» Инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения VGM40.5Si

Государственная поверочная схема, утвержденная приказом Росстандарта от 30.12.2019 № 3453. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига 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

Изготовитель

Dr. Techn. Josef ZELISKO Fabrik fuer Elektrotechnik und Maschinenbau G.m.b.H, Австрия
Адрес: Beethovengasse 43-45, 2340, Modling, Austria
Телефон: +43 22364092223

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

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.

