

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» декабря 2023 г. № 2663

Регистрационный № 90720-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения UGE

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения UGE (далее по тексту – ТН) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

ТН представляют собой масштабные преобразователи индуктивного поля, однофазные, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется. Первичные и вторичные обмотки залиты специальной смолой, которая обеспечивает основную изоляцию. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании корпуса ТН. ТН могут устанавливаться в любом положении и крепятся болтами через отверстия в металлическом основании ТН. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Принцип действия ТН основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

К ТН данного типа относятся трансформаторы напряжения UGE с заводскими номерами: 07037854, 07037855, 07037857, 07037858, 07037859, 07037861, 07037864, 07037865, 07037866, 07037867, 07037868, 07037869, 07037870, 07037871, 07037872. Заводские номера в виде цифрового обозначения нанесены на информационную табличку ТН методом шелкографии.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) паспорт в соответствии с действующим законодательством.

Общий вид ТН, место нанесения заводского номера и место для пломбировки для предотвращения несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

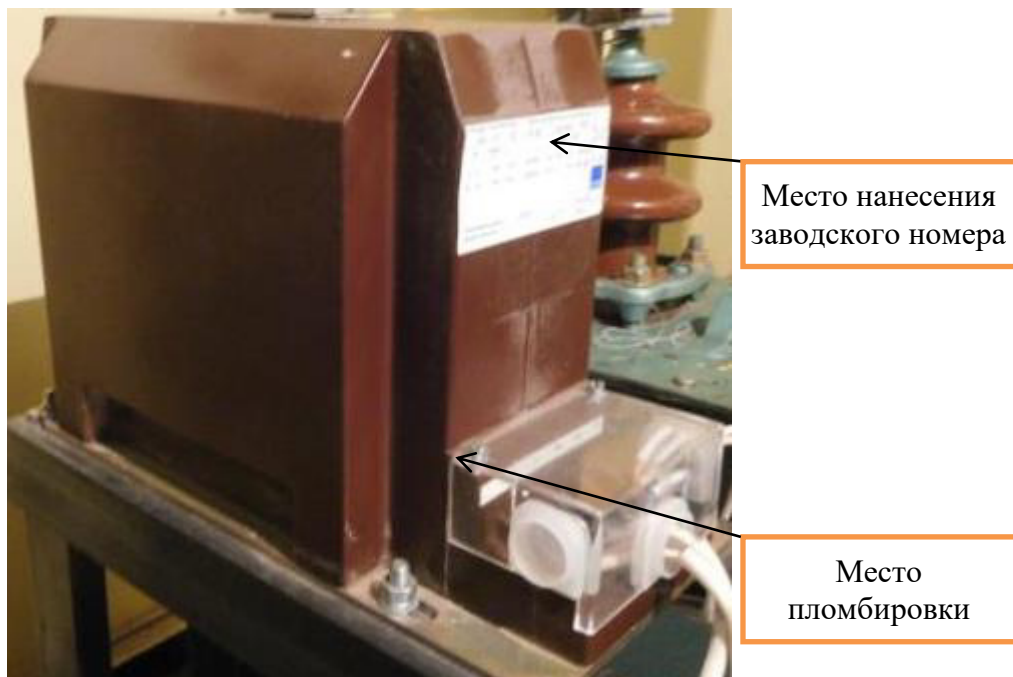


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов напряжения, место нанесения заводского номера и место для пломбировки для предотвращения несанкционированного доступа

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	13800/ $\sqrt{3}$
Номинальное вторичное напряжение, В - для основной обмотки - для дополнительной обмотки	100/ $\sqrt{3}$ 100/3
Класс точности по ГОСТ 1983-2015 - основной вторичной обмотки - дополнительной вторичной обмотки	0,5 3
Номинальная вторичная нагрузка трансформаторов напряжения с заводскими номерами 07037865, 07037867, 07037868, 07037869, 07037871, 07037872, В·А - основной вторичной обмотки - дополнительной вторичной обмотки	30 200
Номинальная вторичная нагрузка трансформаторов напряжения с заводскими номерами 07037854, 07037855, 07037857, 07037858, 07037859, 07037861, 07037864, 07037866, 07037870, В·А - основной вторичной обмотки - дополнительной вторичной обмотки	60 200
Номинальная частота, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы напряжения не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Комплектность средства измерений приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформаторы напряжения с заводскими номерами: 07037854, 07037855, 07037857, 07037858, 07037859, 07037861, 07037864, 07037865, 07037866, 07037867, 07037868, 07037869, 07037870, 07037871, 07037872.	UGE	15
Паспорт	–	15

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 7 августа 2023 г. № 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

KWK Messwandler GmbH & Co. KG, Германия
Адрес: Siemensstraße 1, 50170, Kerpen (Sindorf)
Тел. (0 22 73) 98 87-0
Факс (0 2 73) 5 19 51

Изготовитель

KWK Messwandler GmbH & Co. KG, Германия (изготовлены в 2007 г.)
Адрес: Siemensstraße 1, 50170, Kerpen (Sindorf)
Тел. (0 22 73) 98 87-0
Факс (0 2 73) 5 19 51

Испытательный центр

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

Адрес филиала: 630004, г. Новосибирск, пр-кт Димитрова, д. 4

Телефон (факс): +7(383)210-08-14, +7(383)210-13-60

E-mail: director@sniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310556.

