

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» марта 2022 г. № 652

Регистрационный № 84885-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения VSSF1-12/170

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения VSSF1-12/170 (далее – трансформаторы напряжения) предназначены для масштабного преобразования высокого фазного напряжения в напряжение, пригодное для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе комплектных распределительных устройств.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции одного напряжения переменного тока в другое напряжение переменного тока при неизменной частоте.

Данный трансформатор напряжения представляет собой конструкцию с эпоксидной литой изоляцией, с металлическим экраном сверху, который может быть непосредственно заземлен. Трансформатор напряжения имеет прямоугольный (или С-образный) железный сердечник, на который намотаны первичная и вторичная обмотки, корпус полностью закрыт и залит эпоксидной смолой, на нижней пластине есть монтажные отверстия для установки в распределительное устройство. Поставляется с предохранителем. Вторичные обмотки выведены в литую коробку для зажимов, закрытую пластмассовой крышкой и расположенную в нижней части литого корпуса. Крышка, закрывающая зажимы, имеет возможность пломбировки для исключения несанкционированного доступа.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения VSSF1-12/170, зав. № GP2104053010001, GP2104053010003, GP2104053010002, GP2104053010006, GP2104053010004, GP2104053010005, GP2104053020001, GP2104053020003, GP2104053020002, GP2104053020005, GP2104053020004, GP2104053020006, GP2104054010001, GP2104054010002, GP2104054010003.

Общий вид трансформаторов напряжения и места пломбирования представлены на рисунке 1.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Заводской номер трансформатора наносится на самоклеящуюся информационную табличку (шильд) на корпусе.

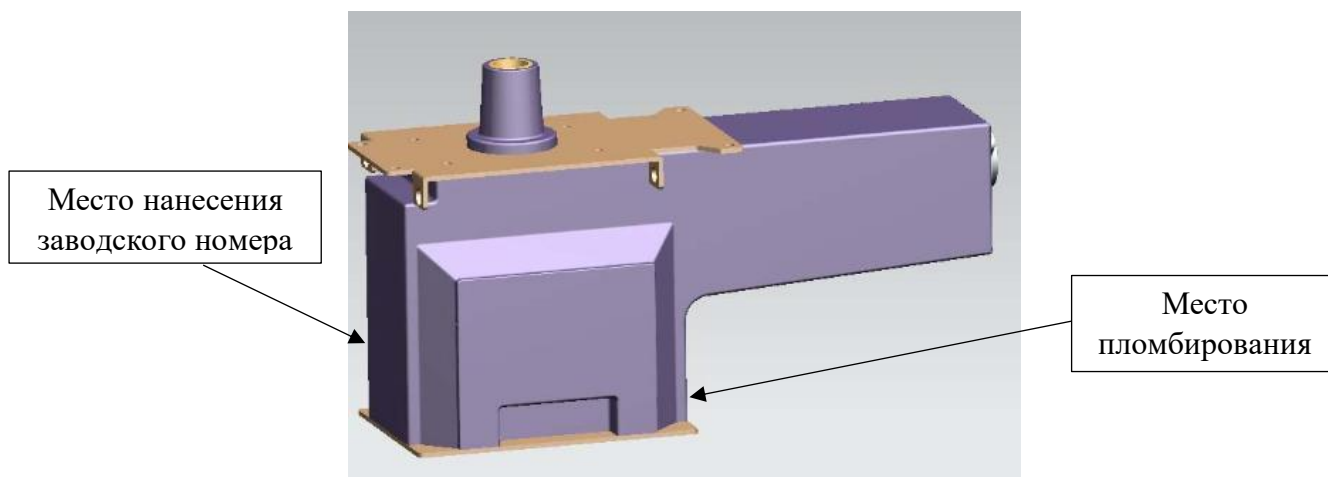


Рисунок 1 - Общий вид трансформатора напряжения и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Заводские номера	GP2104053010001, GP2104053010003, GP2104053010002, GP2104053010006, GP2104053010004, GP2104053010005	GP2104053020001, GP2104053020003, GP2104053020002, GP2104053020005, GP2104053020004, GP2104053020006, GP2104054010001, GP2104054010002, GP2104054010003
Год выпуска	2021	
Исполнение трансформатора	VSSF1-12/170	
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6/√3	
Значения номинальных напряжений вторичных обмоток, В		
- основных вторичных обмоток	100/√3	
- дополнительной вторичной обмотки	100/3	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50	
Класс точности вторичных обмоток		
- основных вторичных обмоток	0,5	
- дополнительной вторичной обмотки	3P	
Значения номинальных мощностей вторичных обмоток, В·А		
- основных вторичных обмоток	20	20
- дополнительной вторичной обмотки	30	100

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -25 до +40
Средний срок службы, не менее, лет	20
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	262800

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	VSSF1-12/170	15 шт.
Паспорт	-	15 шт.
Руководство по эксплуатации трансформатора напряжения VSSF1-12/170	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в пункте 5.9 «Метод измерений» Руководства по эксплуатации трансформатора напряжения VSSF1-12/170.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения VSSF1-12/170

Техническая документация изготовителя.

Изготовитель

Shanghai Grand Power Instrument Transformers Co., Ltd, Китай
Адрес: No.282 Xigangshen Road, 201800, Shanghai, China
Телефон: +86 2169120356
Факс: +86 2169125102
Web-сайт: gp-sh.com

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
Факс: +7(495) 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru
Web-сайт: www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

