

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения NMTSM-38

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения NMTSM-38 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в сетях переменного тока с частотой 50 или 60 Гц.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности. Трансформаторы относятся к классу измерительных преобразователей.

Трансформаторы NMTSM-38 предназначены для наружной установки на локомотивы.

Трансформаторы являются однофазными, имеют литой корпус, обеспечивающий основную изоляцию. Вторичные обмотки выведены на контактные площадки для подсоединения к внешней цепи. Контактные площадки выводов вторичных обмоток защищены съемной крышкой. Для закрепления трансформатора в металлическом основании имеются отверстия под болты. Трансформаторы имеют 1 или 2 вторичных обмотки.

Табличка с паспортными данными расположена на нижней части корпуса трансформаторов.

Общий вид трансформаторов с указанием мест пломбирования от несанкционированного доступа и нанесения знака поверки представлен на рисунке 1.

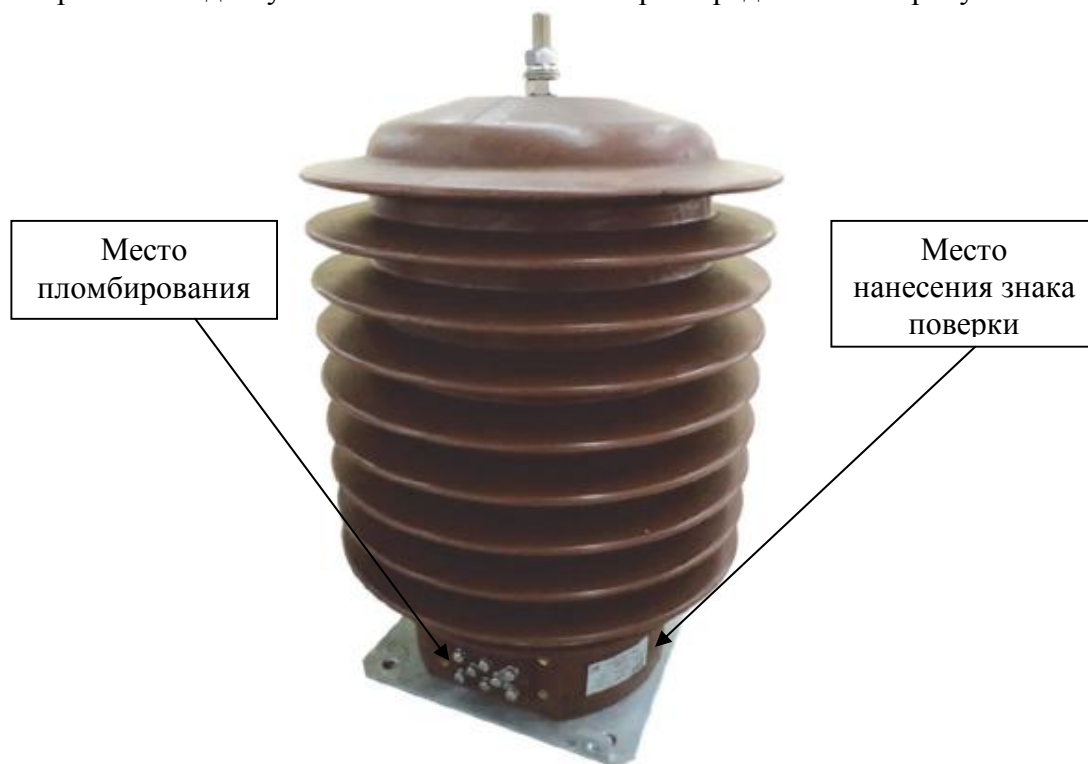


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов напряжения NMTSM-38 с указанием мест пломбирования от несанкционированного доступа и нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики трансформаторов

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	52
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	100
Классы точности вторичных обмоток для измерений по ГОСТ 1983-2015	0,5; 1
Номинальная мощность вторичных обмоток с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$ , В·А	30; 60
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50; 60
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Габаритные размеры, (длина×ширина×высота), мм, не более	380×380×520
Масса, кг, не более	82
Средняя наработка на отказ, ч	350000
Средний срок службы, лет	40

### Знак утверждения типа

наносится методом трафаретной печати на табличку с техническими данными трансформаторов и типографским способом на титульный лист паспорта.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность трансформаторов

Наименование	Количество
Трансформатор напряжения NMTSM-38	1 шт.
Паспорт	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформатор напряжения измерительный лабораторный НЛЛ-35 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 46942-11);
- прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный «Энергомонитор – 3.1КМ» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 52854-13);
- магазин нагрузок МР3025 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт и на корпус трансформатора.

Сведения о методиках (методах) измерений отсутствуют.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения NMTSM-38

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия  
ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки  
Техническая документация изготовителя

**Изготовитель**

FABRIKA MERNIH TRANSFORMATORA ZAJECAR (FMT ZAJECAR) d.o.o., Сербия  
Адрес: 19000, Стражиловска, 57, г. Заечар, Сербия  
Телефон: +381 (0) 19-3413-111  
Факс: +381 (0) 19-3413-266  
E-mail: [office@fmt.rs](mailto:office@fmt.rs)  
Web-сайт: [www.fmt.rs](http://www.fmt.rs)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ФМТ – измерительные трансформаторы»  
(ООО «ФМТ – измерительные трансформаторы»)  
ИНН 7706466558  
Адрес: 119049, г. Москва, ул. Мытная, д. 28, строение 3, эт 1 п 2 к 4 оф 36  
Телефон: +7 (915) 360-63-01  
E-mail: [fmt.rossia@gmail.com](mailto:fmt.rossia@gmail.com)  
Web-сайт: [www.fmt.rs](http://www.fmt.rs)

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии» (ООО «ИЦРМ»)  
Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д. 2, этаж 2, пом. I, ком. 35, 36  
Телефон: +7 (495) 278-02-48  
E-mail: [info@ic-rm.ru](mailto:info@ic-rm.ru)  
Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.