

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения НОМ-10

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НОМ-10 (далее – трансформаторы) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

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

Конструкция трансформаторов состоит из активной части, размещенной в маслоплотном баке. Трансформаторы заполнены трансформаторным маслом марки ГК. На крышке бака расположены высоковольтные вводы, низковольтные вводы, пробка для долива масла, скобы для подъема трансформатора, табличка с метрологическими и техническими характеристиками. На боковой поверхности бака расположена клемма заземления.

Трансформаторы изготавливаются с одной вторичной обмоткой. Трансформаторы относятся к не восстанавливаемым, однофункциональным изделиям.

Общий вид трансформаторов с указанием мест нанесения знака поверки представлен на рисунке 1. Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.



Место  
нанесения знака  
поверки

Рисунок 1 - Общий вид трансформатора напряжения НОМ-10 с указанием мест нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформаторов

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	12
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100
Класс точности вторичной обмотки для измерений по ГОСТ 1983-2015	1,0
Номинальная мощность вторичной обмотки с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$ , В·А	100
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики трансформаторов

Наименование характеристики	Значение
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Габаритные размеры, (длина×ширина×высота), мм, не более	600×300×600
Масса, кг, не более	94

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность трансформаторов

Наименование	Количество
Трансформаторы напряжения НОМ-10 зав. № 264855; 258519	2 шт.
Паспорт	2 экз.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформатор напряжения эталонный СА921 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 55310-13);

- прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный «Энергомонитор – 3.1КМ» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 52854-13);

- магазины нагрузок МР3025 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт и (или) на корпус трансформатора согласно рисунку 1.

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НОМ-10**

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия

ГОСТ 8.216-2011 Государственная система обеспечения единства измерений.

Трансформаторы напряжения. Методика поверки

Техническая документация изготовителя

**Изготовитель**

НКМ «Электrozавод им. Куйбышева», г. Москва (изготовлены в 1935 г.)

Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 21

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «РусЭнергоПром» (ООО «РусЭнергоПром»)  
ИНН 7725766980

Адрес: 117218, г. Москва, ул. Большая Черемушкинская, д. 25, стр. 97, этаж 3, ком. 309

Телефон: +7 (499) 753-06-78, +7 (499) 397-78-12

E-mail: [info@rusenprom.ru](mailto:info@rusenprom.ru)

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

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.