

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «27» января 2023 г. № 176

Регистрационный № 88045-23

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения НОЛ.08**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения НОЛ.08 (далее – трансформаторы) 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**

Трансформаторы выполнены однофазными двухобмоточными или трехобмоточными с незаземляемыми выводами. Магнитопровод стержневого типа, намотан из холоднокатаной электротехнической стали, разрезной. Обмотки расположены на магнитопроводе концентрически. Внутри расположена вторичная обмотка.

Первичная обмотка состоит из двух секций, соединенных между собой. Поверх каждой секции уложены экраны, которые соединены с высоковольтными выводами. Экраны служат для повышения электрической прочности трансформатора при воздействии на него грозовых импульсов напряжения.

Вторичная обмотка предназначена для измерения, учета электроэнергии и питания цепей защиты.

Обмотки с магнитопроводом залиты изоляционным компаундом, создающим монолитный блок, который обеспечивает электрическую прочность изоляции и защиту обмоток от механических повреждений и проникновения влаги.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы напряжения НОЛ.08 с серийными №№ 100, 195, 218, 278, 293, 294, 295, 296, 297, 412, 425, 426, 732, 742, 936, 990, 1110, 1111, 1112, 1377, 1400, 1973, 2059, 2258, 2503, 2939, 2941, 2961, 3077, 3593, 3639, 4021, 4130, 5067, 5122, 5145, 10427, 23817, 23855, 24116, 24124, 24125, 24637, 24638.

Трансформаторы напряжения расположены на территории подстанций ООО «Башкирэнерго».

Серийный номер наносится на табличку технических данных трансформатора ударным способом в виде цифрового обозначения.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено. Знак поверки наносится в соответствующий раздел паспорта и/или на свидетельство о поверке.

Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов напряжения НОЛ.08

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	сер. №№ 100, 195, 218, 278, 293, 294, 295, 296, 297, 412, 425, 426, 732, 742, 936, 990, 1110, 1111, 1112, 1377, 1400, 1973, 2503, 2939, 2941, 2961, 3077, 3639, 4021, 5122, 5145, 10427, 23817	сер. №№ 2059, 2258, 3593, 4130, 5067, 23855, 24116, 24124, 24125, 24637, 24638
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6	10
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100	100
Класс точности вторичной обмотки	0,5	0,5
Номинальная мощность вторичной обмотки при коэффициенте мощности ( $\cos \varphi$ ) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В*А	50	75
Предельная мощность, В*А	400	630
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С	от -35 до +35

**Знак утверждения типа наносится**  
на титульный лист паспорта типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	НОЛ.08	44 шт.
Паспорт	-	44 экз.
Формуляр	-	44 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

### Сведения о методиках измерений

приведены в п. 2 «Принцип действия и конструкция» документа «Трансформатор напряжения НОЛ.08. Руководство по эксплуатации».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 27 декабря 2019 г. № 3389 «Об утверждении Государственного первичного специального эталона единицы электрического напряжения переменного тока промышленной частоты и композитного напряжения в диапазоне от 1 до 500 кВ с гармоническими составляющими от 0,3 до 50 порядка, в диапазоне частот от 15 до 2500 Гц».

### Правообладатель

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»  
ИНН 6658017928  
Адрес: 620043, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Черкасская, д. 25  
Телефон (факс): (343) 212-52-55, (343) 232-64-00  
E-mail: cztt@cztt.ru  
Web-сайт: <https://www.cztt.ru>

### Изготовитель

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»  
ИНН 6658017928  
Адрес: 620043, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Черкасская, д. 25  
Телефон (факс): (343) 212-52-55, (343) 232-64-00  
E-mail: cztt@cztt.ru  
Web-сайт: <https://www.cztt.ru>

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Башкортостан» (ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»)

Адрес: 450006, г. Уфа, б-р Ибрагимова, 55/59

Телефон/факс: 8 (347) 276-78-74

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

Web-сайт: <http://www.bashtest.ru>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311406.

