

Приложение № 4  
к сведениям о типах средств  
измерений, прилагаемым  
к приказу Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «10» декабря 2020 г. № 2065

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

## Трансформаторы напряжения ЕУЕ 10а

### Назначение средства измерений

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

### Описание средства измерений

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

Трансформаторы напряжения имеют две измерительные вторичные обмотки (основная и вспомогательная). Вспомогательная обмотка на вторичной стороне служит для демпфирования и применяется в качестве открытой треугольной схемы для учета напряжения заземления в нейтрали, иначе говоря, для отсчета замыканий на землю. Высоковольтный вывод первичной обмотки расположен на верхней поверхности корпуса трансформаторов. Выводы вторичных обмоток выполнены в виде плоских зажимов, снабжённых центральным отверстием для ввинчивания заземляющего болта, и помещены в контактную коробку с закрывающейся съёмной крышкой. Подключение заземления первичной обмотки выполнено в виде болта и расположено в коробке с вторичными зажимами.

Общий вид трансформаторов напряжения приведен на рисунке 1.

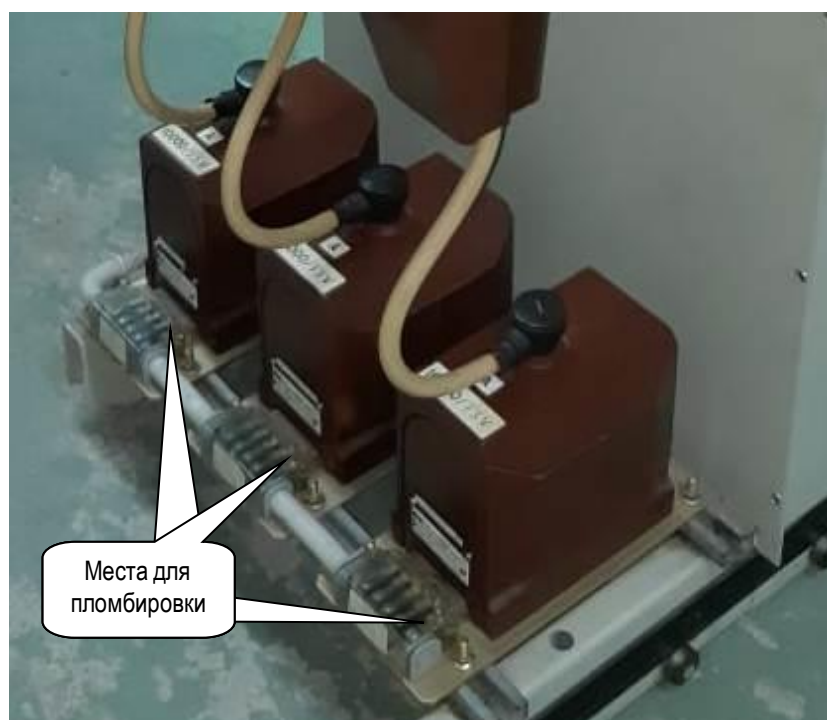


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов напряжения

**Программное обеспечение**

отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное первичное напряжение, В	10000: $\sqrt{3}$
Номинальное вторичное напряжение для основной обмотки, В	100: $\sqrt{3}$
Номинальное вторичное напряжение для вспомогательной обмотки, В	100:3
Класс точности	0,5
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	100
Номинальная частота, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	335x158x270
Масса, кг, не более	24
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (заводские номера: 0367260, 367265, 375600, 367264, 375612, 367257)	EYE 10a	6 шт.
Паспорт	–	1 шт.

**Поверка**

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

Основные средства поверки:

- преобразователь напряжения измерительный высоковольтный емкостной масштабный ПВЕ-10 (рег. № 32575-11);
- прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии Энергомонитор 3.3Т1 (рег. № 39952-08);
- магазины нагрузок МР 3025 (рег. № 22808-02).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

отсутствуют.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения EYE 10a**

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

**Изготовитель**

Фирма "AEG – TELEFUNKEN Energie- und Industrietechnik ", Германия

Адрес: Hollanderstrabe 31-34 D-1000 Berlin 51, Germany

Телефон: (030) 45 01 - 1

**Заявитель**

Акционерное общество «Оскольский электрометаллургический комбинат» (АО «ОЭМК»)

ИНН 3128005752

Адрес: 309515, Белгородская область, город Старый Оскол, проспект Алексея Угарова, дом 218, здание 2

Телефон: +7(4725) 37-27-07

Факс: +7(4725) 32-94-29

**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, проспект Димитрова,4

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

E-mail: director@sniim.ru

Аттестат аккредитации Западно-Сибирского филиала ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310556 от 14.01.2015 г.