

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения UEN-36

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения UEN-36 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, в том числе в схемах коммерческого учёта электроэнергии, устройствам автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, однофазные, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется.

Трансформаторы рассчитаны на наибольшее рабочее напряжение 40,5 кВ. Первичные и вторичные обмотки залиты специальной смолой, которая обеспечивает основную изоляцию и создает «корпус» трансформатора, который дополнительно закрыт металлическим кожухом. Трансформаторы имеют одну вторичную обмотку, смонтированную на сердечнике. Вывод первичной и вторичной обмоток помещен в контактной коробке, закрепленной на основании трансформатора. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М8. Клеммная коробка первичного и вторичного выводов снабжена крышкой, которая пломбируется с помощью специальных болтов для предотвращения несанкционированного доступа.

Общий вид трансформаторов и место пломбировки представлены на рисунке 1.

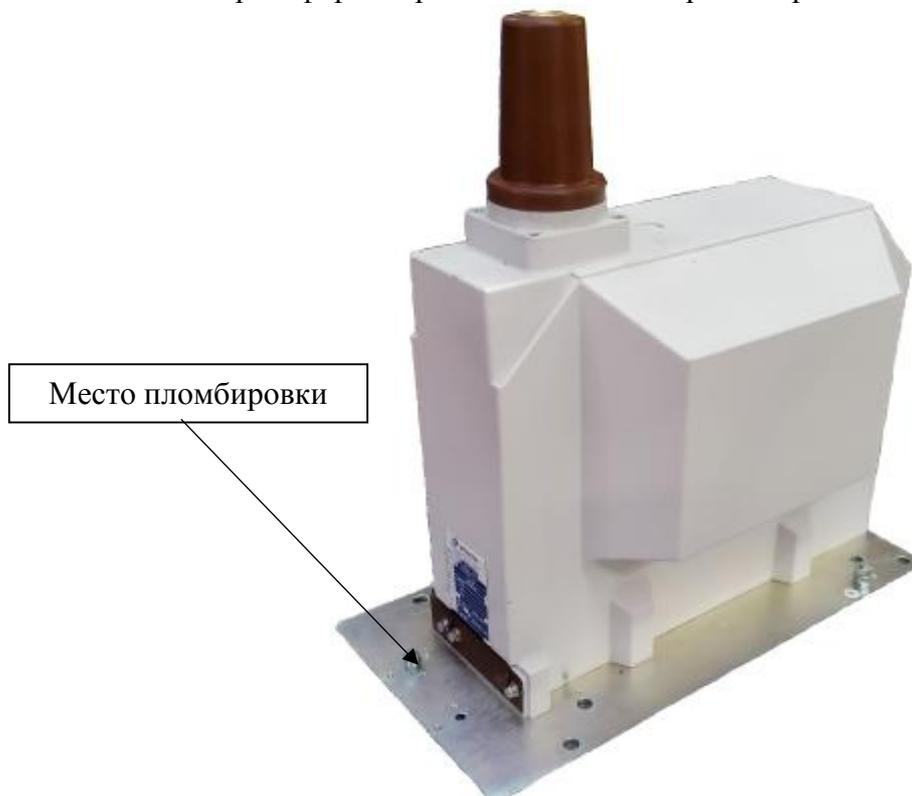


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов и место пломбирования

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	$35000/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$
Число вторичных обмоток	1
Класс точности трансформатора	0,2
Номинальная мощность трансформатора при коэффициенте мощности ( $\cos \varphi$ ) активно-индуктивной нагрузки 0,8 для нагрузки типа II, В·А	15
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
$\frac{3}{4}$ высота	460
$\frac{3}{4}$ ширина	225
$\frac{3}{4}$ длина	435
Масса, кг, не более	53
Условия эксплуатации:	от -35 до +40
$\frac{3}{4}$ температура окружающей среды, °С	
$\frac{3}{4}$ относительная влажность при температуре +25 °С, %, не более	95
$\frac{3}{4}$ атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом, на табличку технических данных трансформатора — методом трафаретной печати.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	UEN-36	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- $\frac{3}{4}$  Эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.746-2011;
- $\frac{3}{4}$  Прибор сравнения КНТ-05 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 37854-08);
- $\frac{3}{4}$  Магазин нагрузок МР 3025 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт средства измерений.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
отсутствуют.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения UEN-36**

ГОСТ 1983-2015 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Общие технические условия  
ГОСТ Р 8.746-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от  $0,1/\sqrt{3}$  до  $750/\sqrt{3}$  кВ  
ГОСТ 8.216-2011. ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки  
Техническая документация изготовителя «ORMAZABAL Electric», Испания

**Изготовитель**

«ORMAZABAL Electric», Испания  
Адрес: Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, Edf. 104,  
48170 Zamudio (Bizkaia), Spain  
Телефон (факс): +34 94 431 77 77 (+34 94 431 87 37)  
Web-сайт: [www.ormazabal.com](http://www.ormazabal.com)  
E-mail: [velatia@velatia.com](mailto:velatia@velatia.com)

**Заводы-изготовители**

«ORMAZABAL y Cía. S.L.U.», Испания  
Адрес: Bº Basauntz, 2, 48140 Igorre, Bizkaia, Spain  
  
«ELECTROTÉCNICA ARTECHE HERMANOS, S.L.», Испания  
Адрес: Derio Bidea, 28, 48100 Mungia, Bizkaia, Spain

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «СТАНДАРТ КАЧЕСТВА»  
(ООО «СТАНДАРТ КАЧЕСТВА»)  
ИНН 5018177801  
Адрес: 141080, Московская обл., г. Королев, пр-т Космонавтов, дом 30Б, офис 5  
Телефон: +7 (495) 999-50-56  
E-mail: [qscert@qscert.ru](mailto:qscert@qscert.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»  
(ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон (факс): +7 (495) 437-55-77 (+7 (495) 437-56-66)

Web-сайт: <https://www.vniims.ru>

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.