

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «9» августа 2022 г. № 1978

Регистрационный № 86358-22

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока ТОП-0,66 УЗ**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока ТОП-0,66 УЗ (далее трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции.

Трансформаторы являются масштабными измерительными преобразователями. Конструктивно состоят из витого, ленточного магнитопровода, изолированного полиэтиленовыми прокладками, корпуса из трудногорючего самозатухающего поликарбоната. Выводы первичной обмотки, включаемой в цепь измеряемого тока, обозначены Л1 и Л2, потенциальный вывод Л1', выводы вторичной обмотки, к которой подключаются приборы, обозначены И1 и И2. Трансформатор тока выполнен опорным с встроенной в корпус шиной являющейся первичной обмоткой. Климатическое исполнение У, категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока ТОП-0,66 УЗ с метрологическими характеристиками, указанными в таблице 1.

Для предотвращения доступа к вторичной обмотке и сердечнику трансформатора на корпусе в месте установки соединительных винтов корпуса предусмотрено место для нанесения оттиска поверительного клейма. Выводы вторичной обмотки трансформатора закрываются прозрачной пластиковой крышкой, пломбируемой после установки трансформатора. Заводской номер, нанесен на маркировочной наклейке под прозрачной пластиковой крышкой в виде цифрового обозначения.

Общий вид средства измерений с местами: пломбировки, нанесения оттиска поверительного клейма, заводского номера и знака утверждения типа изображены на рисунке 1.

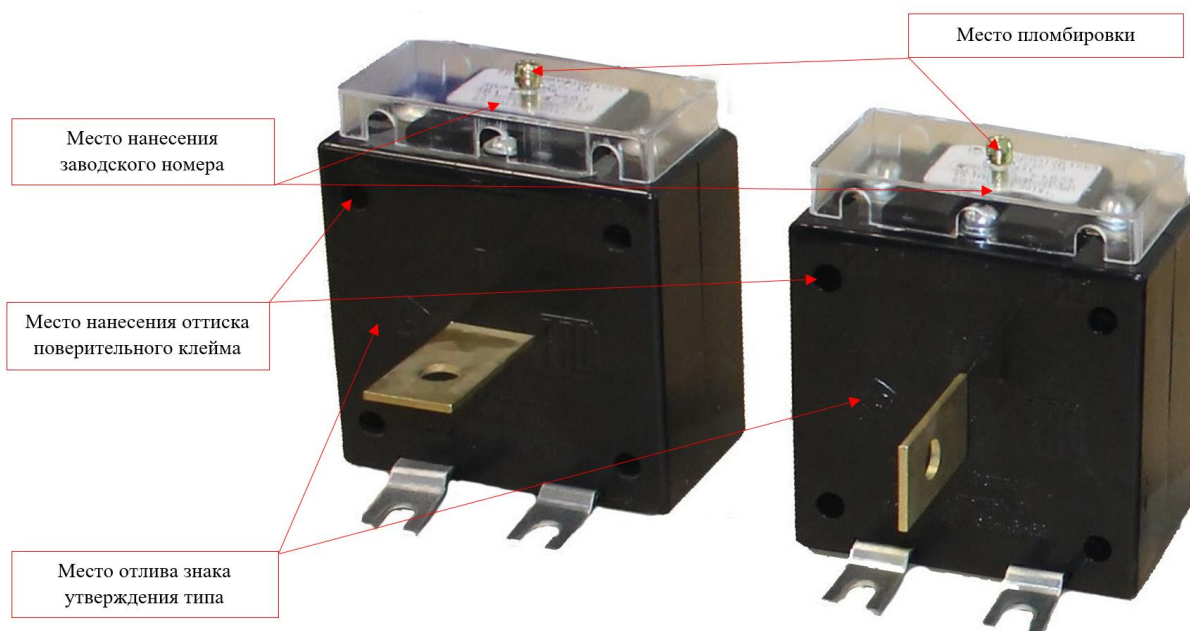


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов тока ТОП-0,66 У3 с указанием мест пломбировки, знака утверждения типа, нанесения заводского номера и отиска поверительного клейма.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Класс точности вторичной обмотки:	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$ , В·А	3; 5; 10; 15
коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$ , В·А	1; 2; 2,5
Номинальный первичный ток, А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 400
Номинальный коэффициент безопасности приборов, не более	10

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (ширина×высота×длина), мм, не более	80×96×126
Масса, в зависимости от первичного тока и коэффициента трансформации, кг	0,45 ... 0,65
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	-45 ... 40
- относительная влажность воздуха, не более %	98
Срок службы, лет	30

### **Знак утверждения типа**

наносится: - типографским способом на титульном листе паспорта трансформатора;  
- методом отливки на корпус изделия при производстве.

### **Комплектность средства измерений**

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ТОП-0,66 УЗ	1 шт.
Паспорт	ИКП.Э.100.000.002ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ИКП.Э.100.000.001РЭ	1 экз.
Держатели крепления на монтажную поверхность		4 шт.

### **Сведения о методиках измерений**

приведены в разделе «Устройство и работа трансформатора тока» руководства по эксплуатации.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТОП-0,66 УЗ**

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия;  
ГОСТ Р 8.859-2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока;  
ГОСТ 8.217-2003 Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки;  
ТУ 27.11.42-006-08826343-2009 «Трансформаторы тока типа ТОП и ТШП».

### **Правообладатель**

Федеральное казенное учреждение «Исправительная колония № 1» Управления федеральной службы исполнения наказаний по Костромской области (ФКУ ИК-1 УФСИН России по Костромской области)

Адрес: 156019, Костромская область, г. Кострома, ул. Петра Щербины, 21  
тел./факс (4942) 32-46-62, 42-65-72  
ИНН 4401017104

### **Изготовитель**

Федеральное казенное учреждение «Исправительная колония № 1» Управления федеральной службы исполнения наказаний по Костромской области (ФКУ ИК-1 УФСИН России по Костромской области)

Адрес: 156019, Костромская область, г. Кострома, ул. Петра Щербины, 21  
тел./факс (4942) 32-46-62, 42-65-72  
Производственная площадка (место осуществления деятельности): 156019, Костромская область, г. Кострома, ул. Петра Щербины, 21  
ИНН 4401017104

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Костромской области» (ФБУ «Костромской ЦСМ»)

Адрес: 156005, Костромская область, Костромской район, г. Кострома, Советская ул., 118а

тел./факс (4942) 42-80-11, (4942) 42-05-11

E-mail: [kcsm@kosnet.ru](mailto:kcsm@kosnet.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312377.

