



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14787 от 3 января 2022 г.

Срок действия до 11 мая 2023 г.

Наименование типа средств измерений:

Трансформаторы тока Т-0,66 УЗ и Т-0,66 М УЗ

Производитель:

ФКУ ИК-1 УФСИН России по Костромской области, г. Кострома, Российская Федерация

Документ на поверку:

ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **96 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 03.01.2022 № 1

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 3 января 2022 г. № 14787

Наименование типа средств измерений и их обозначение: трансформаторы тока Т-0,66 УЗ и Т-0,66 М УЗ

Назначение и область применения: трансформаторы тока Т-0,66 УЗ и Т-0,66 М УЗ (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

Описание: 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. Трансформаторы изготавливаются в двух конструктивных исполнениях: Т-0,66 УЗ и Т-0,66 М УЗ, отличающихся габаритными размерами. Корпуса трансформаторов Т-0,66 УЗ компактнее. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – «УЗ».

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 и пломбируются после установки трансформатора. Общий вид трансформаторов тока, места пломбировки и нанесения оттиска поверительного клейма изображены на рисунках 1 и 2.

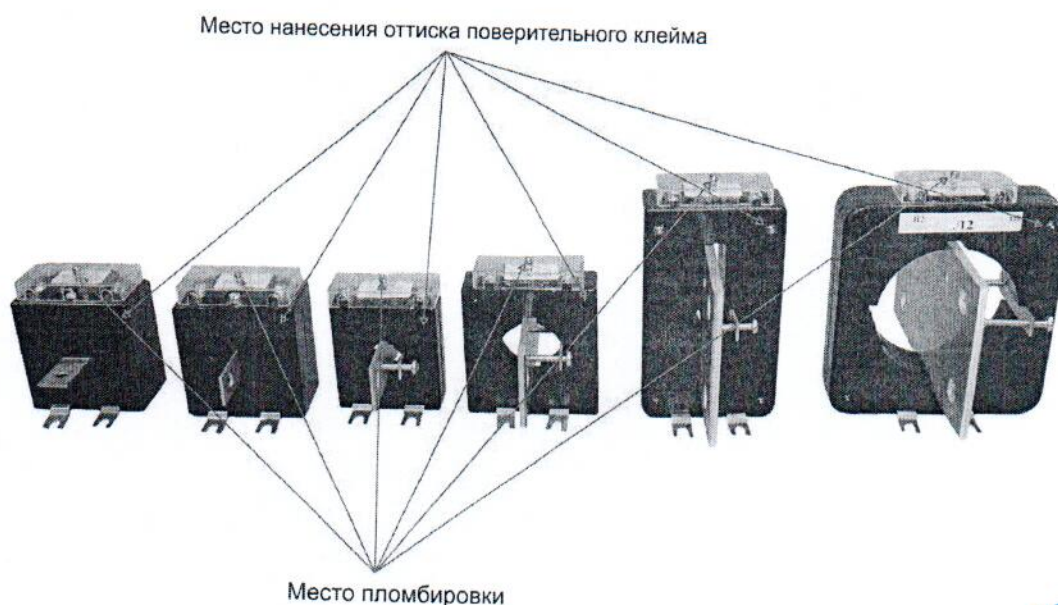


Рисунок 1 – Трансформаторы тока Т-0,66 УЗ



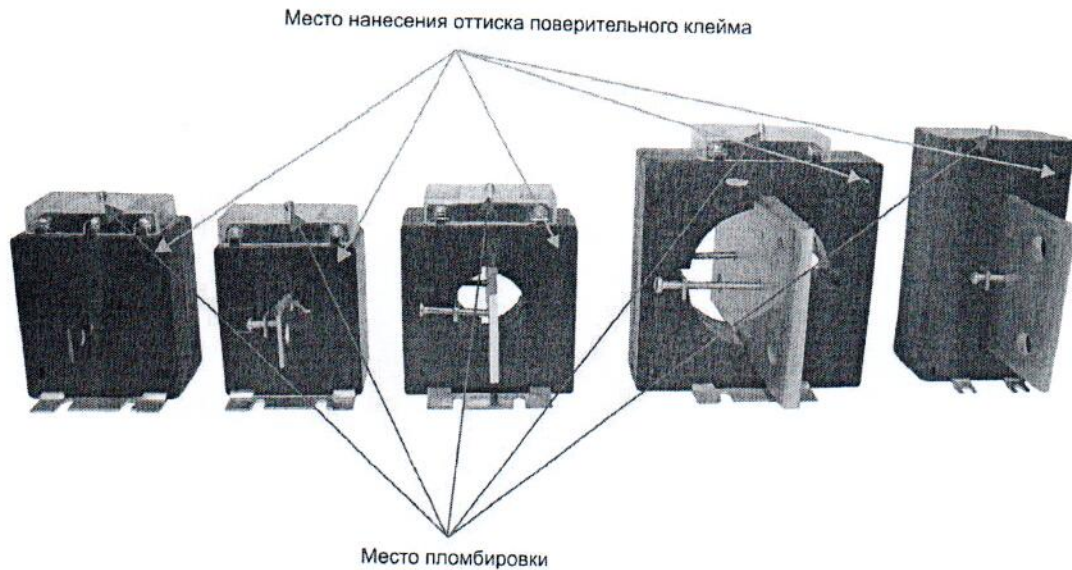


Рисунок 2 – Трансформаторы тока Т-0,66 М У3

Обязательные метрологические требования:

Таблица 1

| 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; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000 |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов, не более | 10 |

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным техническим требованиям:

Таблица 2

| Наименование характеристики | Значение |
|--|-------------------------|
| Габаритные размеры (ширина×высота×длина), мм, не более | |
| Т-0,66 У3 (от 5 А до 250 А) | 80×96×126 |
| Т-0,66 У3 (от 200 А до 400 А) | 70×91×111 |
| Т-0,66 У3 (от 500 А до 800 А) | 87×105×136 |
| Т-0,66 У3 (от 1000 А до 2000 А) | 88×161×180; 144×161×180 |
| Т-0,66 М У3 (от 5 А до 250 А) | 90×120×125 |
| Т-0,66 М У3 (от 200 А до 400 А) | 82×114×125 |
| Т-0,66 М У3 (от 500 А до 800 А) | 104×128×150 |
| Т-0,66 М У3 (от 1000 А до 2000 А) | 88×161×180; 144×161×180 |



Продолжение таблицы 2

| Наименование характеристики | Значение |
|--|---------------------|
| Масса, в зависимости от первичного тока и коэффициента трансформации, кг | от 0,55 до 1,5 |
| Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, менее % | от -45 до +40 98 |
| Срок службы, лет | 30 |

Комплектность:

Таблица 3

| Наименование | Обозначение | Количество |
|----------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Трансформатор тока | Т-0,66 УЗ, Т-0,66 М УЗ | 1 шт. |
| Паспорт Т-0,66 УЗ Т-0,66 М УЗ | ИКП.Э.101.001 ПС ИКП.Э.101.002 ПС | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | ИКП.Э.101.000 РЭ | 1 шт. |

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Проверка осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;

ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки»;

ТУ 27.11.42-003-08826343-2007 «Трансформаторы тока типа Т-0,66»;

методику поверки:

ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

Трансформатор тока эталонный двухступенчатый ИТТ-3000.5 (рег. № 19453-00);

Прибор сравнения КНТ-05 (рег. № 37854-08);

Магазин нагрузок МР 3027 (рег. № 34915-07).

Примечания:

Допускается применение аналогичных средств измерений, обеспечивающих определение метрологических характеристик трансформаторов тока с требуемой точностью.

Знак поверки в виде оттиска поверительного клейма наносится в паспорт трансформатора тока или на свидетельство о поверке и методом давления на специальную мастику в месте установки соединительных винтов корпуса в соответствии с рисунками 1 и 2.



Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений:

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

Адрес: 156023, г. Кострома, ул. П. Щербины, 21

Телефон: (4942) 32-46-62

Факс: (4942) 42-65-72

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений:

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

(ФБУ «Костромской ЦСМ»)

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

Телефон: (4942) 42-80-11

Факс: (4942) 42-05-11

E-mail: kcsm@kosnet.ru

Первый заместитель директора -
руководитель Центра эталонов, поверки
и калибровки

А.С. Волынец

