

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» марта 2025 г. № 468

Регистрационный № 94845-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики трансформаторные с унифицированным выходом СТ

Назначение средства измерений

Датчики трансформаторные с унифицированным выходом СТ (далее – датчики) предназначены для преобразований значений силы переменного тока в унифицированный сигнал от 4 до 20 мА, передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 0,66 кВ.

Описание средства измерений

Принцип действия датчиков основан на преобразовании входного сигнала силы переменного тока промышленной частоты в выходной сигнал силы постоянного тока от 4 до 20 мА с высокой линейностью.

Конструктивно датчики состоят из встроенного трансформатора, позволяющего осуществить бесконтактное считывание входного тока, усилителя, выпрямителя, интегратора и формирователя выходного сигнала. Кроме того, датчик содержит две встроенные схемы защиты, позволяющие защитить датчик от воздействия высоких выходных токов, а также защитить приемник сигналов, ограничивая выходной ток датчика.

Датчики выпускаются в модификациях СТ-ТП03С-63А/(4-20мА)-00-3/0, СТ-ТП30-150А/(4-20мА)-00-3/0, отличающихся габаритными размерами, номинальным первичным током.

Заводской номер наносится на маркировочную наклейку типографским методом в виде буквенно-цифрового кода.

Общий вид датчиков с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки на датчики не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) датчиков не предусмотрено.

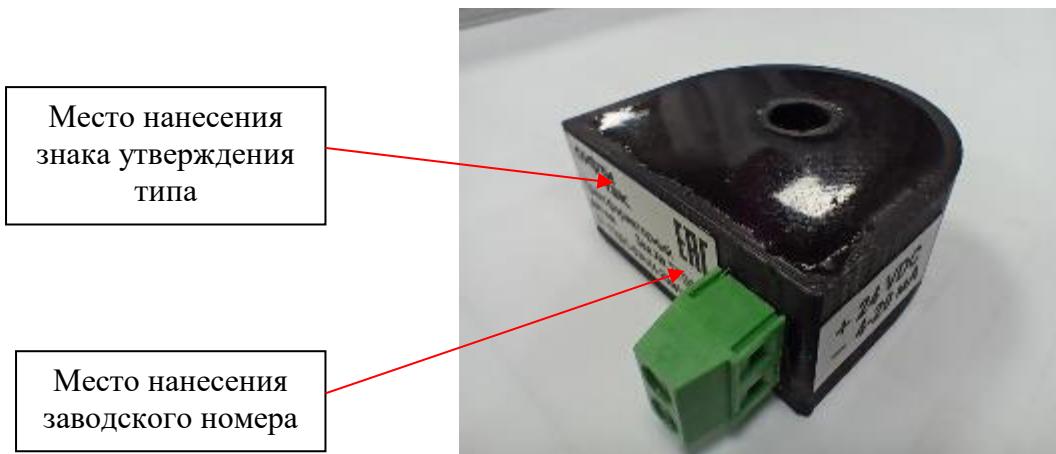


Рисунок 1 – Общий вид датчиков с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации	
	СТ-ТП03С-63А/ (4-20mA)-00-3/0	СТ-ТП30-150А/ (4-20mA)-00-3/0
Номинальное значение силы переменного тока, А	63	150
Диапазон преобразований силы переменного тока, А	от 0,63 до 63,00	от 1,5 до 150,0
Пределы допускаемой приведенной (к верхнему пределу преобразований) погрешности преобразований силы переменного тока, %		±2
Диапазон значений силы постоянного тока во вторичной цепи, мА		от 4 до 20

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации	
	СТ-ТП03С-63А/(4-20mA)-00-3/0	СТ-ТП30-150А/(4-20mA)-00-3/0
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	24	
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	500	
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	38×36×16	38×40×18
Масса, кг, не более	0,04	0,06
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С		от -40 до +85

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка до отказа, ч	260000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на маркировочную табличку любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик трансформаторный с унифицированным выходом	СТ	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Основные технические характеристики» документа «Датчики трансформаторные с унифицированным выходом СТ. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 21 июля 2023 г. № 1491 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока»;

СФВЕ.671221.001 ТУ «Датчики трансформаторные с унифицированным выходом СТ. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «СОФТИТЕК» (ООО «СОФТИТЕК»)
ИИН 0277961766

Адрес юридического лица: 450112, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Мира, д. 61, оф. 223

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «СОФТИТЕК» (ООО «СОФТИТЕК»)
ИИН 0277961766

Адрес юридического лица: 450112, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Мира, д. 61, оф. 223

Адрес места осуществления деятельности: 450112, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Мира, д. 61

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ЭНЕРГО» (ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./помещ. 1/1, ком. 14-17

Адрес места осуществления деятельности: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60, помещ. № 1 (ком. №№ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), помещ. № 2 (ком. № 15)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314019.

