

Регистрационный № 88924-23

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Катушки токовые ТК-5010

Назначение средства измерений

Катушки токовые ТК-5010 (далее - катушки) предназначены для преобразований среднеквадратических значений силы переменного тока, а также значений силы постоянного тока с заданным коэффициентом трансформации.

Описание средства измерений

Принцип действия катушек основан на создании магнитного поля при протекании тока через витки контура катушек.

Катушки состоят из двух независимых контуров с обмотками с коэффициентами трансформации силы постоянного и переменного тока $K_{ТТ}$, равными 50 и 10. Контурные расположены в отдельных пластиковых корпусах, соединенных между собой. На верхней части корпусов расположены контактные разъемы обмоток контуров.

Серийный номер наносится на корпус катушек любым технологическим способом в виде буквенно-цифрового кода.

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



а) контур катушки с $K_{ТТ}$, равным 10

б) контур катушки с $K_{ТТ}$, равным 50

Рисунок 1 - Общий вид катушек с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения серийного номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальные значения коэффициентов трансформации силы переменного и постоянного тока $K_{ТТ}$	10; 50
Диапазон преобразований силы постоянного тока, А	от 0,1 до 20,0
Диапазон преобразований среднеквадратических значений силы переменного тока частотой от 40 до 400 Гц, А	от 0,1 до 20,0
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразований среднеквадратических значений силы переменного тока частотой от 40 до 400 Гц и силы постоянного тока, %	±0,5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальное значение напряжения постоянного тока, В	3
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения переменного тока, В	3
Входное электрическое сопротивление, МОм, не более	150
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	160×90×125
Масса, кг, не более	1
Рабочие условия измерений: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, %	от +10 до +30 от 30 до 80
Максимальное время работы при протекании тока, мин: - при значениях силы переменного/постоянного тока не более 10 А - при значениях силы переменного/постоянного тока не более 20 А (с последующим охлаждением в течение 10 минут)	Непрерывно 2
Средний срок службы, лет	15

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом и на корпус катушки любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Катушка токовая ТК-5010	-	1
Руководство по эксплуатации	-	1
Паспорт	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Устройство и принцип работы» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2018 г. № 2768 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока»;

СНБА.411531.105 ТУ «Катушка токовая ТК-5010. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «СОНЭЛ» (ООО «СОНЭЛ»)

ИНН 7723321993

Юридический адрес: 142713, Московская обл., Ленинский р-н, д. Григорчиково, ул. Майская, д. 12

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «СОНЭЛ» (ООО «СОНЭЛ»)

ИНН 7723321993

Юридический адрес: 142713, Московская обл., Ленинский р-н, д. Григорчиково, ул. Майская, д. 12

Адрес места осуществления деятельности: 142714, Московская обл., Ленинский р-н, д. Мисайлово, ул. Первомайская, д. № 158А

Испытательный центр

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

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

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

