

Регистрационный № 99465-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи токовые Роговского CWT 150R

Назначение средства измерений

Преобразователи токовые Роговского CWT 150R (далее – преобразователи) предназначены для измерений силы переменного тока номинальной частотой 50 Гц путём преобразования её в напряжение переменного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователей при измерении силы переменного тока основан на преобразовании магнитного потока, создаваемого измеряемым током, в низковольтное напряжение переменного тока.

По конструкции преобразователь токовый Роговского CWT 150R выполнен из гибкого измерительного кольца и интегратора напряжения. На выходе интегратора формируется низковольтное напряжение переменного тока, пропорциональное измеренной силе переменного тока.

Гибкое измерительное кольцо допускает измерение силы тока в проводниках, находящихся в труднодоступных местах.

К данному типу относятся преобразователи токовые Роговского CWT 150R с серийными номерами: 41685-30964, 41686-30965, 41687-30966.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Серийный номер наносится на заднюю стенку корпуса интегратора в виде наклейки с использованием цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр.

Общий вид преобразователей с указанием места нанесения серийного номера приведён на рисунке 1.

Пломбирование преобразователей не предусмотрено.

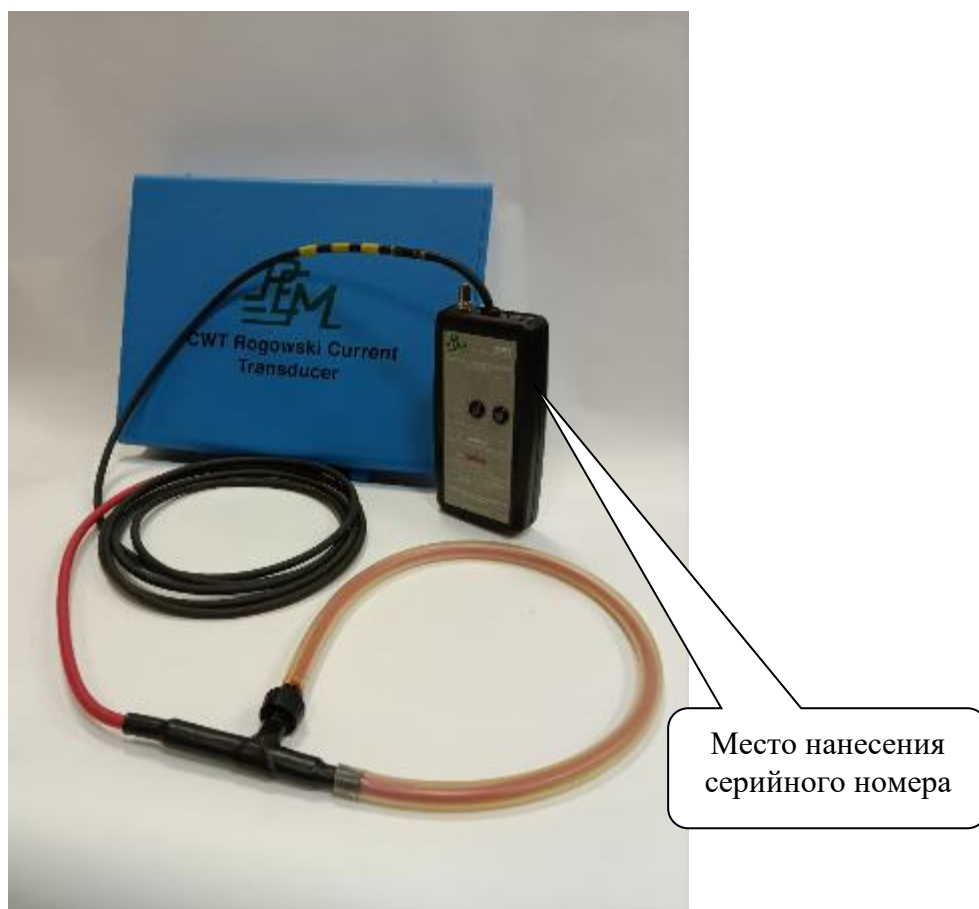


Рисунок 1 – Общий вид преобразователя с указанием места нанесения серийного номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон преобразования амплитудного значения силы переменного тока в диапазоне частот от 40 Гц до 2,5 кГц, А	от 50 до 30000
Номинальный коэффициент преобразования силы переменного тока в напряжение переменного тока, мВ/А	0,2
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразований, %	± 1

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина окружности измерительного кольца, мм, не более	700
Габаритные размеры интегратора, мм, не более:	
- длина	200
- ширина	93
- высота	40
Масса, кг, не более	0,8
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 0 до +40
- относительная влажность, %, не более	80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист формуляра типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество шт./экз.
Преобразователь токовый Роговского	CWT 150R	1
Аккумуляторные батареи АА	-	4
Формуляр	ФО	1
Методика поверки	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Основные сведения о преобразователях токовых Роговского CWT 150R» формуляра ФО.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 июля 2023 г. № 1491 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

Правообладатель

Фирма POWER ELECTRONIC MEASUREMENTS Ltd., Великобритания
Адрес: Gloucester House, 162 Wellington Street, Long Eaton, Nottingham, NG10 4HS, UK
Телефон +44 (0) 115 946 9657
Веб-сайт: www.pemuk.com
E-mail: info@pemuk.com

Изготовитель

Фирма POWER ELECTRONIC MEASUREMENTS Ltd., Великобритания
Адрес: Gloucester House, 162 Wellington Street, Long Eaton, Nottingham, NG10 4HS, UK
Телефон +44 (0) 115 946 9657
Веб-сайт: www.pemuk.com
E-mail: info@pemuk.com

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева»

(УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»)

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Телефон +7 (343) 350-26-18, факс +7 (343) 350-20-39

Web-сайт: www.uniim.ru

E-mail: uniim@uniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.311373