

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «24 » сентябрь 2025 г. № 2035

Регистрационный № 96492-25

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Датчики тока L

#### **Назначение средства измерений**

Датчики тока L (далее по тексту – датчики) предназначены для преобразования входного сигнала силы электрического тока в пропорциональный выходной сигнал силы электрического тока.

#### **Описание средства измерений**

Принцип действия датчиков основан на эффекте Холла. При этом магнитное поле, создаваемое входным первичным током, компенсируется таким же полем, создаваемым током во вторичной обмотке. Вторичный (компенсирующий) ток генерируется с помощью элемента Холла и электроники, встроенной в датчики, и является пропорциональной копией входного сигнала.

Датчики используется для преобразования силы переменного в пропорциональный выходной ток той же формы с гальванической развязкой между первичной и вторичной цепями.

Датчики выполнены в пластмассовых корпусах и имеют две модификации LT 308-S6, LF 1005-S, отличающиеся номинальными первичными токами и корпусом.

К данному типу относятся датчики тока модификации LT 308-S6 с заводскими номерами: 722141-1; 723227-4; 723227-5; 723230-4; 723227-6; 723044-3; 724002-2; 724002-3; 724002-4; 723044-1; 724002-1; 723044-2; 723230-1; 723230-2; 723230-3; 724282-20; 724282-21; 724282-22; 724030-1; 724030-2; 724030-3; 724030-4; 724030-5; 724030-6; 724030-7; 724282-5; 724282-4; 724282-1; 724282-2; 724282-3; 723227-1; 723227-2; 723227-3; 723227-7; 723227-8; 723227-9; 724030-8; 724030-9; 724030-10; 724030-11; 721231-1; 721231-2; 723230-18; 723230-15; 723230-16; 723230-17; 723227-10; 723227-11; 723227-12; 723227-13; 723227-14; 723227-15; 724282-18; 724282-19; 723230-12; 723230-13; 723230-14; 724282-6; 724282-7; 724282-8; 724282-9; 724282-10; 724282-11; 724282-12; 724282-13; 724282-14; 724282-15; 724282-16; 724282-17; 724298-1; 724298-2; 724298-3; 724298-4; 724298-5; 724298-6; 724298-7; 724298-8; 724298-9; 724298-10; 724298-11; 724298-12; 724298-13; 724298-14; 724298-15; 724298-16; 724298-17; 724298-18; 724298-19; 724298-20; 724298-21; 724298-22; 724298-23; 724298-24; 724298-25; 724298-26; 724298-27; 724298-28; 724298-29; 724298-30; 724298-31; 724298-32; 724298-33; 724298-34; 724298-35; 724298-36; 724298-37; 724298-38; 724298-39; 724298-40; 724298-41; 724298-42; 724298-43; 724298-44; 724298-45; 724298-46; 724298-47; 724298-48; модификации LF 1005-S с заводскими номерами: 724193-1; 724193-2; 724193-3; 724193-4; 724193-7; 724193-8; 724193-9; 724193-10; 724193-5; 724193-6; 724141-1; 724141-2; 724193-11; 724193-12; 724193-13; 724253-51; 724253-54; 724253-52; 724253-53; 724253-55; 724253-56; 724253-1; 724253-2; 724253-3; 724253-4; 724253-5; 724253-6; 724253-7; 724253-8; 724253-9; 724253-10; 724253-11; 724253-12; 724253-13; 724253-14; 724253-15; 724253-16; 724253-17; 724253-18; 724253-19; 724253-20; 724253-21; 724253-22; 724253-23; 724253-24; 724253-25; 724253-26; 724253-27; 724253-28; 724253-29; 724253-30; 724253-31; 724253-32; 724253-33;

724253-34; 724253-35; 724253-36; 724253-37; 724253-38; 724253-39; 724253-40; 724253-41;  
724253-42; 724253-43; 724253-44; 724253-45; 724253-46; 724253-47; 724253-48; 724253-49;  
724253-50.

Пломбирование датчиков не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится лазерной гравировкой и методом термотрансферной печати на датчик в месте, указанном на рисунке 1.



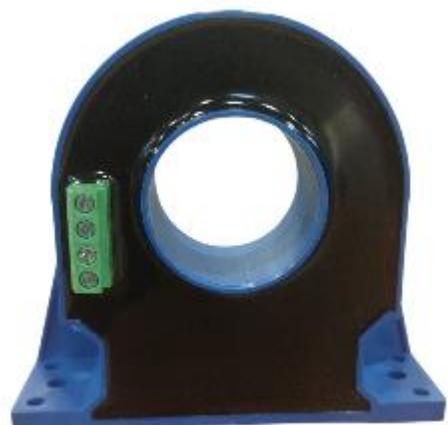
Место нанесения  
заводского номера



a) LF 1005-S



Место нанесения  
заводского номера



б) LT 308-S6

Рисунок 1 – Общий вид датчиков и место нанесения заводского номера

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	LT 308-S6	LF 1005-S
Номинальный первичный ток, А	300	1000
Номинальный вторичный ток, м А	100	200
Диапазон амплитуды переменного тока (частота 50 Гц), А	От 0 до 500	От 0 до 1500
Коэффициент преобразования	1:3000	1:5000
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразования, % (нормирован для значений первичного тока в диапазоне от 5% до 100% от номинального)	±0,5	±0,5

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	LT 308-S6	LF 1005-S
Параметры электрического питания:		
- напряжение питания, В	от 14,25 до 18,9 от -18,9 до -14,25	от 15,75 до 25,2 от -25,2 до -15,75
-потребляемый ток, мА, не более	120	228
Нагрузочный резистор (вторичная нагрузка), Ом	от 0 до 72	от 0 до 18
Габаритные размеры средства измерений, мм, не более:		
-длина	101	110
-ширина	40	35
-высота	90	95
Масса, кг, не более	0,35	0,6

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерения

Комплект поставки преобразователей приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество шт./экз.
Датчик тока	LT 308-S6	117
Датчик тока	LF 1005-S	71
Паспорт	-	188
Методика поверки	-	1

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Общие сведения об изделии» паспорта.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

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

**Правообладатель**

Фирма LEM International SA, Швейцария

Адрес: Chemin des Aulx 8, 1228 Plan-les-Ouates, Швейцария

**Изготовитель**

Фирма LEM International SA, Швейцария

Адрес: Chemin des Aulx 8, 1228 Plan-les-Ouates, Швейцария

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 119631, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Телефон: +7 (495) 437-37-29

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
Росаккредитации 30004-13

