

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «11 » сентябрь 2025 г. № 1946

Регистрационный № 96402-25

Лист № 1  
Всего листов 3

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Датчики тока LT 4000-S

#### **Назначение средства измерений**

Датчики тока LT 4000-S (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 используются для преобразования силы переменного тока в пропорциональный выходной ток той же формы с гальванической связью между первичной и вторичной цепями.

Датчики выполнены в пластмассовых корпусах.

К данному типу относятся датчики тока LT 4000-S с заводскими номерами:  
123271608882; 123271608885; 123271608884; 123010598692; 123303609777; 123318610291;  
123318610302; 123278609145; 123271608890; 123278609147; 123271608886; 123271608881;  
123318610297; 123305609797; 123303609754; 123318610309; 123305609811; 123305609812;  
123318610304; 123318610295; 123318610311; 123318610301; 123305609805; 123318610292;  
123318610303; 123318610294; 123318610312; 123305609801; 123318610296; 123318610298;  
123278609149; 123303609756; 124123000236; 124123000229; 124121000205; 124096000107;  
124148000402; 124148000415; 124136000265; 124144000327; 123271608883; 123271608894;  
123271608888; 123271608892; 123305609800; 124095000080; 124095000085; 124095000089;  
123305609807; 123305609802; 123318610310; 123305609809; 123318610306; 124144000330;  
123305609808; 123318610313; 124095000083; 124123000226; 124095000082; 124082000076;  
123318610305; 123305609803; 123305609798; 123305609806; 124144000331; 124136000277;  
124144000326; 124292000769; 123305609810; 124130000320; 124136000262; 124136000266;  
124136000269; 124136000283; 124136000286; 124138000313; 124138000314; 124138000315;  
124138000316; 124138000317; 124138000318; 124138000319; 124138000322; 124138000323;  
124138000324; 124138000325; 124144000328; 124144000332; 124148000403; 124148000414;  
124148000416; 124148000417; 124176000523; 124176000626; 124178000536; 124179000532;  
124179000533; 124179000535; 124179000545; 124179000546; 124179000547; 124192000550;  
124192000854; 124276000732; 124276000735; 124276000736; 124276000737; 124278000740;  
124278000742; 124278000744; 124278000753; 124292000764; 124292000769; 124292000770;  
124292000771; 124292000772; 124292000773; 124292000774; 124292000776; 124292000779;  
124292000782; 124292000783; 124292000786; 124292000792; 124292000794; 124378000741;  
134278000743.

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.

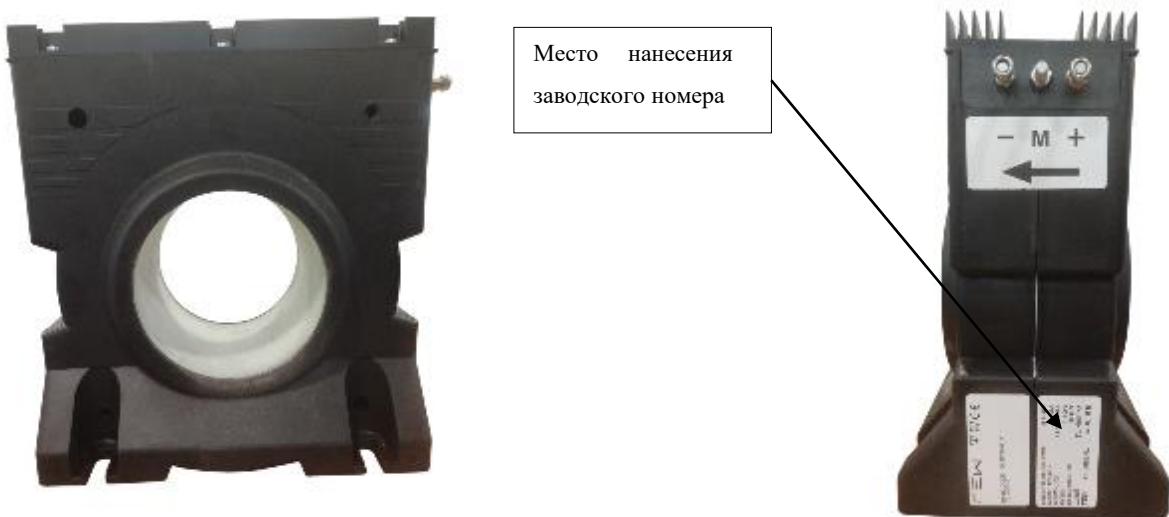


Рисунок 1 – Общий вид датчиков и место нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальный первичный ток, А	4000
Номинальный вторичный ток, м А	800
Диапазон амплитуды переменного тока (частота 50 Гц), А	От 0 до 6000
Коэффициент преобразования	1:5000
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразования, % (нормирован для значений первичного тока в диапазоне от 5 % до 100% от номинального)	±0,5

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение питания, В	от 22,8 до 25,2 от -25,2 до -22,8
-потребляемый ток, мА, не более	835
Нагрузочный резистор (вторичная нагрузка), Ом	от 0 до 10
Габаритные размеры средства измерений, мм, не более: -длина	235
-ширина	141
-высота	236
Масса, кг, не более	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 4000-S	127
Паспорт	-	127
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

