

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 развязкой 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.

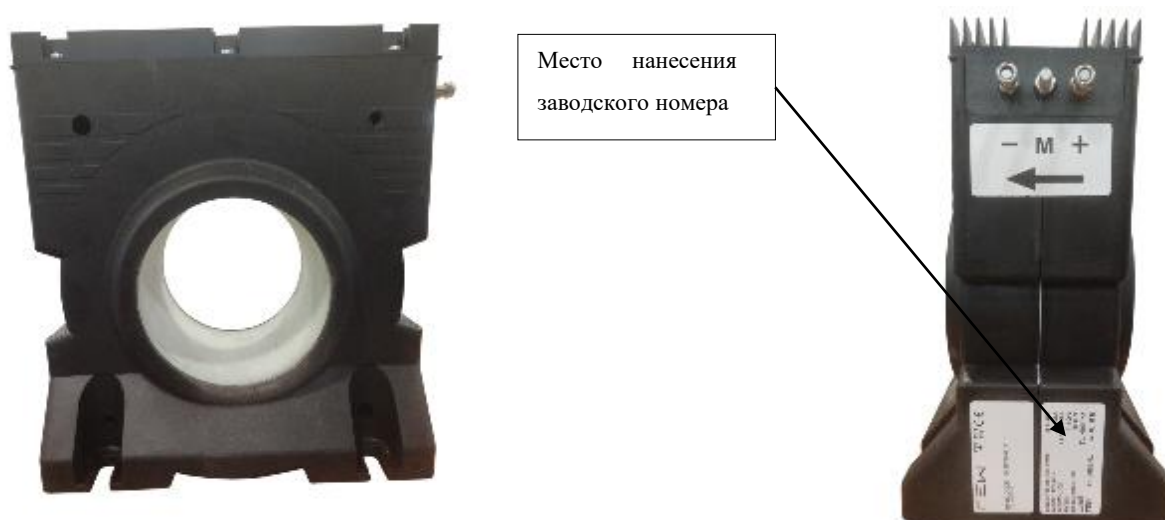


Рисунок 1 – Общий вид датчиков и место нанесения заводского номера

## 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
- потребляемый ток, мА, не более	от -25,2 до -22,8 835
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

