



Дата продажи

Серийный номер



## Паспорт T201DCH50-LP Датчик тока

Датчик тока T201DCH50-LP, (далее по тексту преобразователь) является датчиком переменного и постоянного тока с настраиваемым диапазоном измеряемого тока и выходным унифицированным сигналом 4...20 мА.

### 1. Условия и правила эксплуатации



Перед эксплуатацией преобразователя необходимо ознакомиться с паспортом. Подключение, настройка и техобслуживание преобразователя должны производиться только квалифицированными специалистами.

1.1 При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок».

1.2 Подключение производится согласно схемам, приведённым в паспорте. Перед включением необходимо убедиться, что все соединения выполнены правильно, не перепутаны силовые и сигнальные провода, в противном случае возможно серьезное повреждение преобразователя и травмы персонала.

1.3 Запрещается прикасаться к клеммам питания, вскрывать преобразователь, не убедившись в отсутствии на клеммах напряжения питания.

1.4 Не допускается попадание влаги, воды на внутренние элементы преобразователя и выходные контакты клеммника.

1.5 Запрещается использование преобразователя в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей и прочих агрессивных веществ.

1.6 Преобразователь должен быть установлен в месте защищенном от воздействия влажности, капель воды, пыли, коррозионно-опасных веществ, а так же высоких температур, электрических разрядов, вибраций.

При несоблюдении требований, завод изготовитель не дает гарантию на исправную работу прибора.

### 2. Внешний вид преобразователя

Преобразователи поставляются в индивидуальной упаковке.

Внимательно осмотрите прибор для выявления возможных повреждений корпуса, возникших при его транспортировке.

Удостоверьтесь, что используемое напряжение питания соответствует указанному в паспорте.

Не подавайте напряжение питания до тех пор, пока все

соединительные провода не будут подключены, для предотвращения поражения электрическим током и выхода прибора из строя.

Не пытайтесь разбирать, модифицировать или ремонтировать преобразователь самостоятельно.

### 3. Технические характеристики

Диапазон	0..25A, 0..50A AC 0..25A, 0..50A, -25..25A, -50..50A DC
Режим измерения	TrueRMS AC/DC или биполярный DC
Частота изм. тока	до 1кГц
Напряжение питания	9...28В (питание от токовой петли)
Выходной сигнал	4...20мА
Перегрузочная способность	300А
Уровень выходного сигнала при перегрузке	21мА
Напряжение изоляции	3кВ (AC) к оголенному проводнику
Основная погрешность измерений >2% шкалы	диапазон 50А: 0,5% (AC), 1% (DC) диапазон 25А: 1% (AC), 2% (DC)
Основная погрешность измерений <=2% шкалы	диапазон 50А: 1% (AC), 2% (DC) диапазон 25А: 2% (AC), 4% (DC)
Температурная погрешность	0,02% / °C относительно 23 °C
Время фильтрации	500мс (без фильтра) 1000мс (с фильтром)
Подключение	
Токовая петля/питание	съёмный клеммник 2,5мм <sup>2</sup>
Измерение	кабель продевается через сквозное отверстие Ø 12,5мм
Монтаж	крепление на DIN-рейку
Корпус	
Материал	пластик PA6, цвет черный
Степень защиты	IP20
Размеры	41 x 44 x 26 мм
Вес	47г
Окружающая среда	
Рабочая температура	-20...+70 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Относительная влажность	10...90% (без конденсации)
Высота над уровнем моря	до 2000м

### 4. Комплектность

Преобразователь в сборе с клеммником	1 шт
Крепежный элемент А-DIN-T201	1 шт
Паспорт	1 шт

### 5. Габаритные размеры

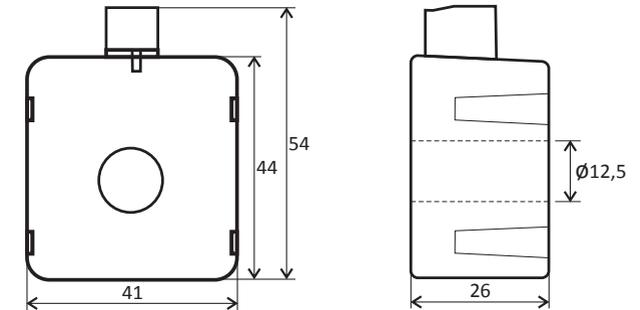


Рисунок 1 – Габаритные размеры, мм

### 6. Транспортирование и хранение

Преобразователи в индивидуальной упаковке транспортируются любым видом закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Хранение преобразователей необходимо осуществлять в индивидуальной упаковке поставляемой с завода при температуре от -40 до 85 °C в сухом и чистом месте.

### 7. Сертификация

Преобразователь имеет:

- свидетельство об утверждении типа средств измерений ОС.С.34.004.А №72960. Проверка осуществляется на основании методики поверки МП 206.1-034-2018, межповерочный интервал 4 года;

- декларацию о соответствии ЕАЭС N RU Д-IT.ИМ43.В.01837

### 8. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие преобразователя требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

Гарантийный срок эксплуатации: 24 месяца. Гарантийный срок исчисляется с даты продажи. Документом, подтверждающим гарантию является Паспорт с отметкой продавца и указанием даты продажи.

### 9. Сведения об утилизации

Преобразователь не содержит вредных материалов и веществ, требующих специальных методов утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая преобразователь.

### 10. Изготовитель

SENECA s.r.l.: Via Austria 26, 35127 PADOVA, ITALY.

Страна: Италия.

### 11. Официальный представитель на территории РФ

ООО «КИП-Сервис»: 350000, РФ, г. Краснодар, ул. М. Седина, 145/1

тел./факс: 8 (861) 255-97-54 (многоканальный)

e-mail: krasnodar@kipservis.ru

web: www.kipservis.ru



## Устройство и принцип действия

Для обеспечения преобразования необходимо пропустить проводник с изменяемым током через преобразователь (Рис. 2)

С помощью DIP переключателей на плате преобразователя устанавливается верхний предел преобразования и подключение встроенного фильтра.

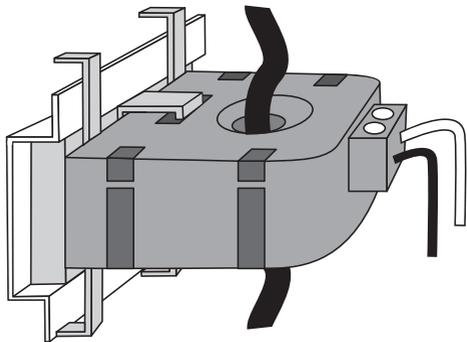


Рисунок 2 – Подключение силового кабеля

Для увеличения чувствительности преобразователя допускается наматывание нескольких витков вокруг преобразователя (Рис. 3)

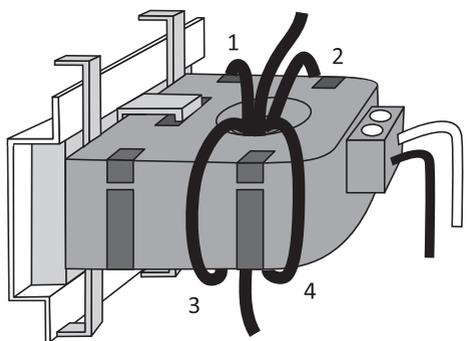


Рисунок 3 – Подключение с наматыванием нескольких витков

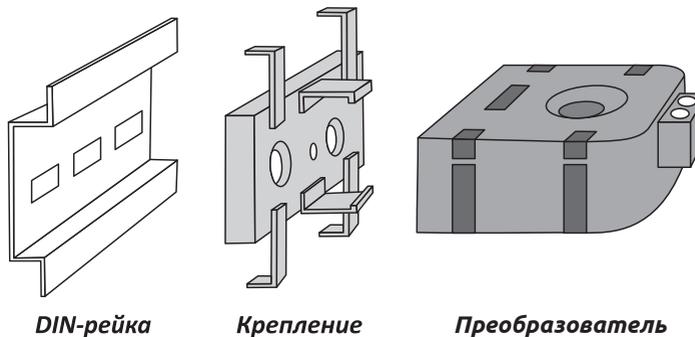
При наматывании чувствительность увеличивается кратно N+1 количеству витков.

Например, на Рис. 3 изображены 4 витка вокруг преобразователя - это увеличивает чувствительность в 5 раз.

Например, при настроенном диапазоне 0...25 А, выходной сигнал установится на уровне 20 мА при токе 5 А.

## Монтаж и подключение

Преобразователь монтируется на DIN- рейку с помощью специального крепежного элемента (A-DIN-T201), который входит в комплект поставки (Рис. 4).



DIN-рейка

Крепление

Преобразователь

Рисунок 4 – Монтаж преобразователя на DIN-рейку

Питание преобразователя осуществляется от токовой петли.

Подключение производится через съемный клеммник.

Схема подключения изображена на Рис. 5.

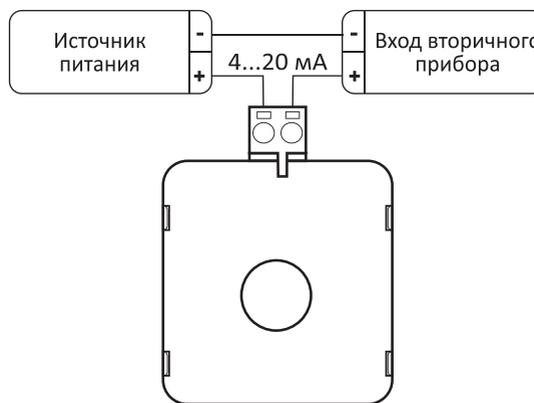


Рисунок 5 – Схема подключения токовой петли

## Настройка преобразователя

Верхний предел преобразователя может быть установлен на один из 8 доступных диапазонов с помощью DIP переключателей (Рис. 6).

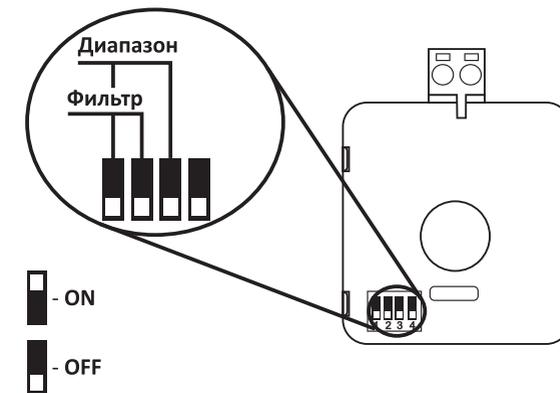


Рисунок 6 – Расположение DIP переключателей



**ВНИМАНИЕ!** 4-й слева DIP переключатель должен находиться в положении OFF!

При переключении 3-го слева DIP переключателя в положение OFF, измерение производится в режиме TrueRMS. При переключении в положение ON, измерение производится в биполярном режиме.

	0...50 А
	0...25 А
	-50...50 А
	-25...25 А
	Время фильтрации 500 мс
	Время фильтрации 1000 мс

Примечание: фильтр может быть включен при любом установленном диапазоне.