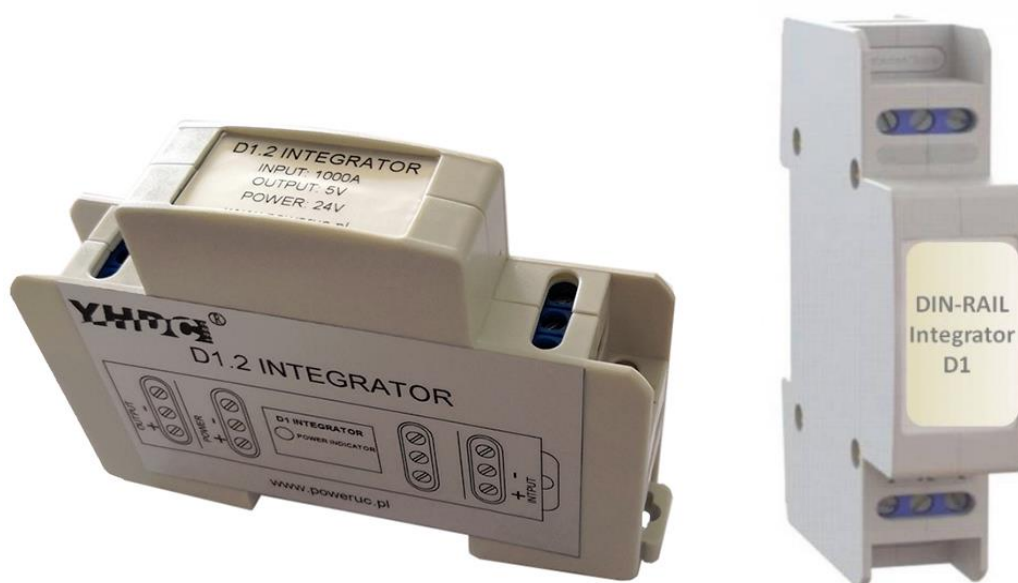


**Электронный модуль усиления и преобразования сигналов  
Интегратор для пояса (катушки) Роговского\*, на DIN-рейку  
Серия D1.x**



Промышленный электронный интегратор служит для компенсации фазового сдвига на 90° и частотной коррекции сигнала, поступающего с катушки Роговского, который пропорционален скорости изменения измеряемого тока. Такая катушка, с воздушным сердечником, размещается вокруг проводника тороидальным образом, и магнитное поле, создаваемое током, индуцирует в катушке переменное напряжение.

D1 - это промышленный интегратор катушки Роговского в пластиковом 1-модульном корпусе на DIN рейку, с питанием непосредственно от сети. D1 можно комбинировать с любой моделью и размером катушек Роговского Y-FCT или FCT. Доступные значения выходного сигнала: 0-5 В постоянного тока, 0-5 В переменного тока, 4-20 мА. По запросу, значение может быть изменено в соответствии с приложением. Катушка D1 и пояс Роговского - очень гибкая система, подходящая для анализа мощных нагрузок, контроля импульсного тока, измерения пульсаций постоянного тока и т. д. Благодаря своим особенностям гибкий пояс Роговского является чрезвычайно удобным решением для измерения тока и может использоваться в ряде случаев, когда традиционный преобразователь тока не является подходящим решением.

**Области применения:** системы контроля и управления энергопотреблением, измерители мощности и пульсаций постоянного тока.

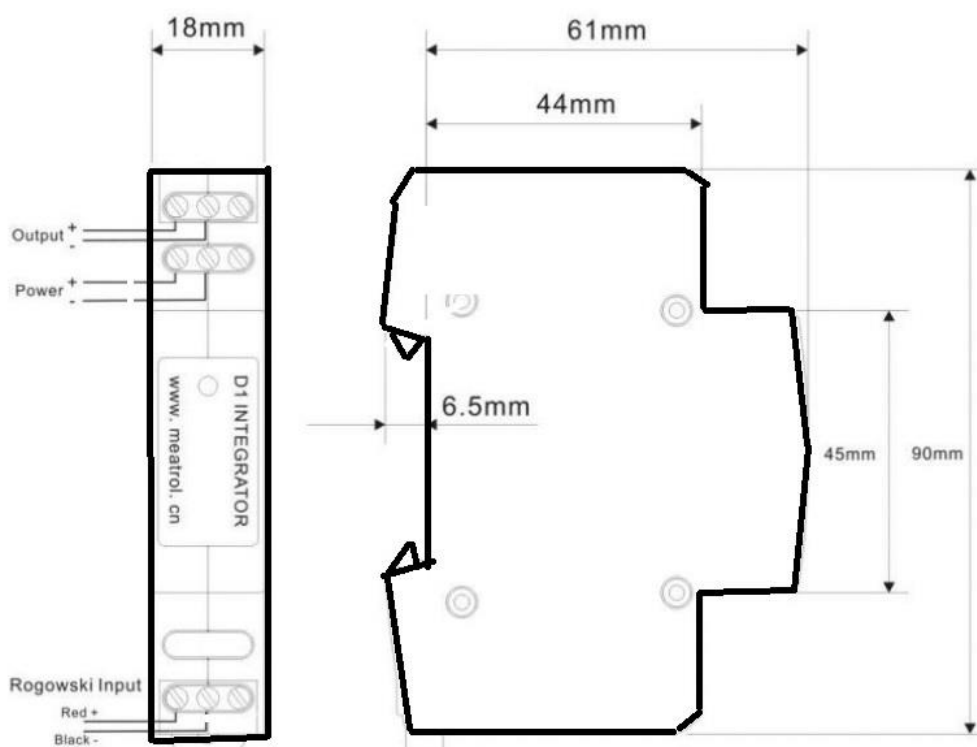
**Конструктивные характеристики:**

- Типоразмер: 1 модуль
- Способ подключения проводников: винтовые зажимные клеммы
- Типы подключаемых катушек Роговского: NRC, Y-FCT, MRC, SRC
- Способ крепления: на стандартную 35 мм DIN-рейку
- Материал корпуса: пластик
- Габаритные размеры: 90\*61\*18 мм

### Электрические характеристики:

- Рабочее напряжение питания: 24 В DC или 12 В DC
- Номинальный измеряемый ток в линии, А: 100, 600, 1000, 3000, 6000
- Точность: 0,5% при значении от 1% ( $\geq 10$  А) до 200% от измеряемого тока
- Фазовая ошибка: не более 0,5°
- Линейность:  $\pm 0,2\%$  (от 1% до 200% диапазона)
- Минимальный измеряемый ток: 1 А (пульсации 100 мА)
- Сдвиг нуля: не более 2 мВ
- Температурный дрейф: 200 ppm/°C

	D1.1	D1.2	D1.3
Выход	5 В AC (rms)	5 В DC (true-rms)	4-20 мА
Перегрузка по выходу	10 В AC rms	5 В DC	25 мА
Выходные пульсации	0,5%	5% типовые	
Время отклика	не более 1 мкс	100 мс (регулируемое)	
Потребляемая мощность	150 мВт	200 мВт	
Полоса пропускания	10 Гц ~ 20 кГц	20 Гц ~ 2 кГц	



\***Пояс Роговского** (катушка Роговского) — измерительный [трансформатор тока](#), выполненный в виде длинного замкнутого [соленоида](#) с произвольной и практически замкнутой формой и равномерной намоткой, один из выводов которой приведён к другому через ось соленоида.



8 495 795 08 05



info@rct.ru



www.rct.ru

127015, Россия, Москва, ул. Новодмитровская, д. 2, корп. 2, этаж 14, офис «Радиотех»