

## СЕРИЯ ДАТЧИКОВ ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РЕР 30 / 100 / 200 / 300 / 400 / 600-420Л



## ОПИСАНИЕ

Датчики тока РЕР 30/100/200/300/400/600-420Л предназначены для измерений переменного и импульсного тока без разрыва цепи с гальванической развязкой между первичной и вторичной цепями.

Выход датчика - токовый 4-20 мА.

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Напряжение питания +12...24 В
- Широкий диапазон измеряемых токов (30...1200 А) в одном корпусе
- Выход 4-20 мА пропорциональный действующему значению входного тока
- Схема на эффекте Холла
- Разъемный корпус
- Низкое энергопотребление
- Разъем 15EDGK3,81-04Р

## ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Обозначение	Значение	Единица измерения
Напряжение питания	U <sub>с</sub>	+25,2	В
Рабочая температура	T <sub>а</sub>	-40...+85	°С
Температура хранения	T <sub>с</sub>	-55...+125	°С

## ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Обозначение	Значение	Единица измерения
Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин, эф. знач. <sup>1)</sup>	U <sub>д</sub>	4,0	кВ

Примечание:

1) Между первичной и вторичной цепями

## СЕРИЯ ДАТЧИКОВ ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РЕР 30 / 100 / 200 / 300 / 400 / 600-420Л

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Значения			Ед. Измерения
		Min	Тип	Max	
Номинальный входной ток, эф. знач.	$I_{P_N}$	30 100 200 300 400 600	A		
Диапазон преобразования, макс. амплитудное значение	$I_{P_M}$	-60 -200 -400 -600 -800 -1200	A		
Номинальный выходной ток <sup>1)</sup>	$I_{out}$	$20 \pm 0,2$		ма	
Напряжение питания	$V_{cc}$	11,4	-	25,2	В
Ток потребления	$I_C$			$15 + I_{out}$	ма
Начальный выходной ток <sup>2)</sup>	$I_{oe}$		$4 \pm 0,15$		ма
Основная погрешность преобразования, приведенная к номинальному току <sup>1)</sup>	$e$			$\pm 1,0$	%
Дополнительная погрешность, приведенная к номинальному току При $T_A = -10 \dots +85^\circ\text{C}$ При $T_A = -40 \dots -10^\circ\text{C}$	$e_T$			$\pm 2$ $\pm 8$	%

## Примечания:

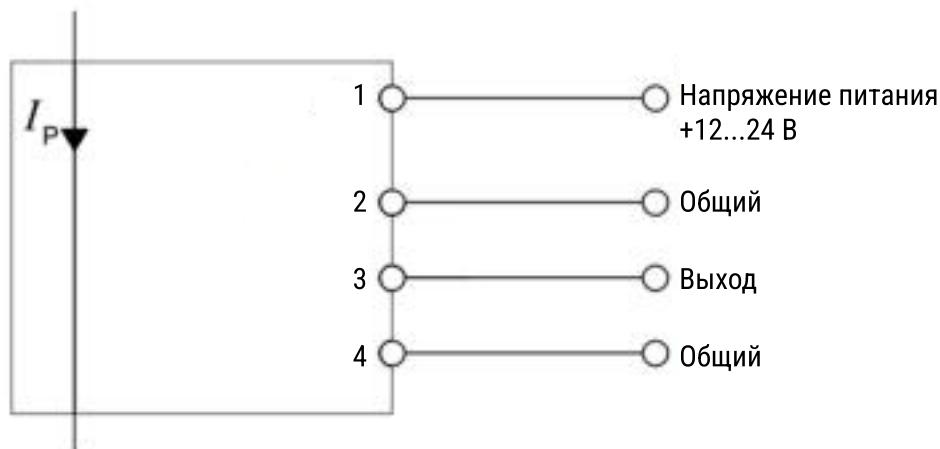
- При  $\pm I_{P_N}$ ,  $T_A = 25^\circ\text{C}$
- При  $I_p = 0$ ,  $T_A = 25^\circ\text{C}$

## СЕРИЯ ДАТЧИКОВ ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РЕР 30 / 100 / 200 / 300 / 400 / 600-420Л

## СПРАВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

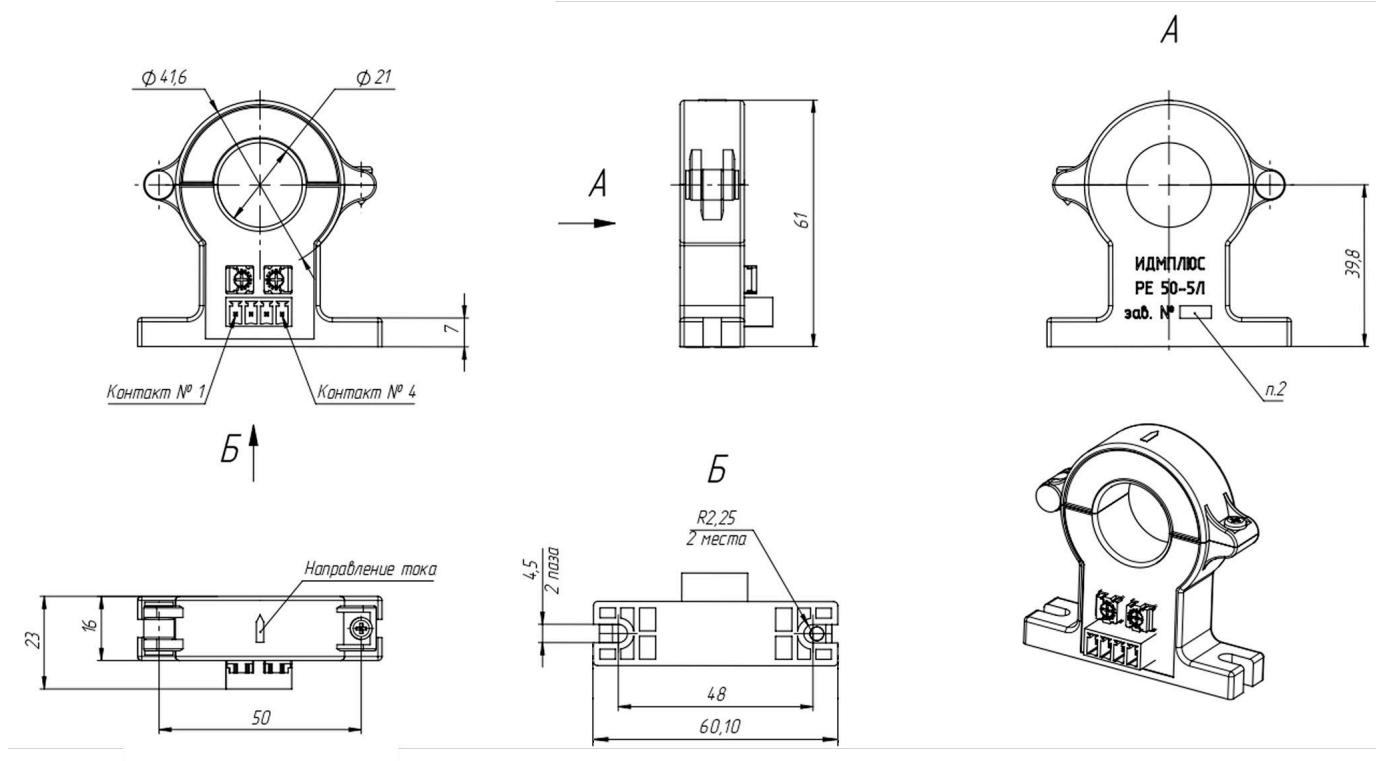
Параметр	Обозначение	Значения			Ед. Измерения
		Min	Тип	Max	
Нелинейность	$\varepsilon_L$			±1,0	%
Время отклика	$t_r$			20	мс
Частотный диапазон (-3 дБ)	BW	0,02		2	кГц
Масса	m			70	г

## СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



## СЕРИЯ ДАТЧИКОВ ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РЕР 30 / 100 / 200 / 300 / 400 / 600-420Л

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ + УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



1. \*Размеры для справок
2. Заводской номер
3. XS1 - Разъем 15EDGK3,81-04Р

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Номер	Обозначение	Наименование
1	Vcc	Напряжение питания
2	GND	Общий
3	Iout	Выходной ток
4	GND	Общий

## ФОРМА ЗАКАЗА

Датчик тока РЕР 30-420Л ДМШК.411113.062ТУ  
 Датчик тока РЕР 100-420Л ДМШК.411113.062ТУ  
 Датчик тока РЕР 200-420Л ДМШК.411113.062ТУ  
 Датчик тока РЕР 300-420Л ДМШК.411113.062ТУ  
 Датчик тока РЕР 400-420Л ДМШК.411113.062ТУ  
 Датчик тока РЕР 600-420Л ДМШК.411113.062ТУ