

## СЕРИЯ ДАТЧИКОВ ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РЕР 50 / 100 / 200 / 300 / 400 / 600-5Л



## ОПИСАНИЕ

Серия датчиков тока прямого усиления РЕР 50/100/200/300/400/600-5Л предназначены для измерений постоянного, переменного и импульсного тока обоих направлений без разрыва цепи с гальванической развязкой между первичной и вторичной цепями.

Выход датчика - напряжение 0-5 В.

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Напряжение питания +12...24 В
- Широкий диапазон измеряемых токов (50...1200 А) в одном корпусе
- Выход 0-5 В
- 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>	2,5	кВ

Примечание:

1) Между первичной и вторичной цепями

## СЕРИЯ ДАТЧИКОВ ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РЕР 50 / 100 / 200 / 300 / 400 / 600-5Л

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Значения			Ед. Измерения
		Min	Тип	Max	
Номинальный входной ток, эф. знач.	$I_{P_N}$		50		A
			100		
			200		
			300		
			400		
			600		
Диапазон преобразования, макс. амплитудное значение	$I_{P_M}$	-100		100	A
		-200		200	
		-400		400	
		-600		600	
		-800		800	
		-1200		1200	
Номинальное выходное напряжение <sup>1)</sup>	$U_{sn}$		$5 \pm 0,05$		B
Напряжение питания	$V_{cc}$	11,4	-	25,2	B
Ток потребления	$I_c$			15	mA
Начальное выходное напряжение <sup>2)</sup>	$U_0$		$\pm 40$		mV
Основная погрешность преобразования, приведенная к номинальному току <sup>1)</sup>	$e$			$\pm 1,0$	%
Дополнительная погрешность, приведенная к номинальному току При $T_A = -10 \dots +85^\circ C$ При $T_A = -40 \dots -10^\circ C$	$e_T$			$\pm 2$ $\pm 8$	%

## Примечания:

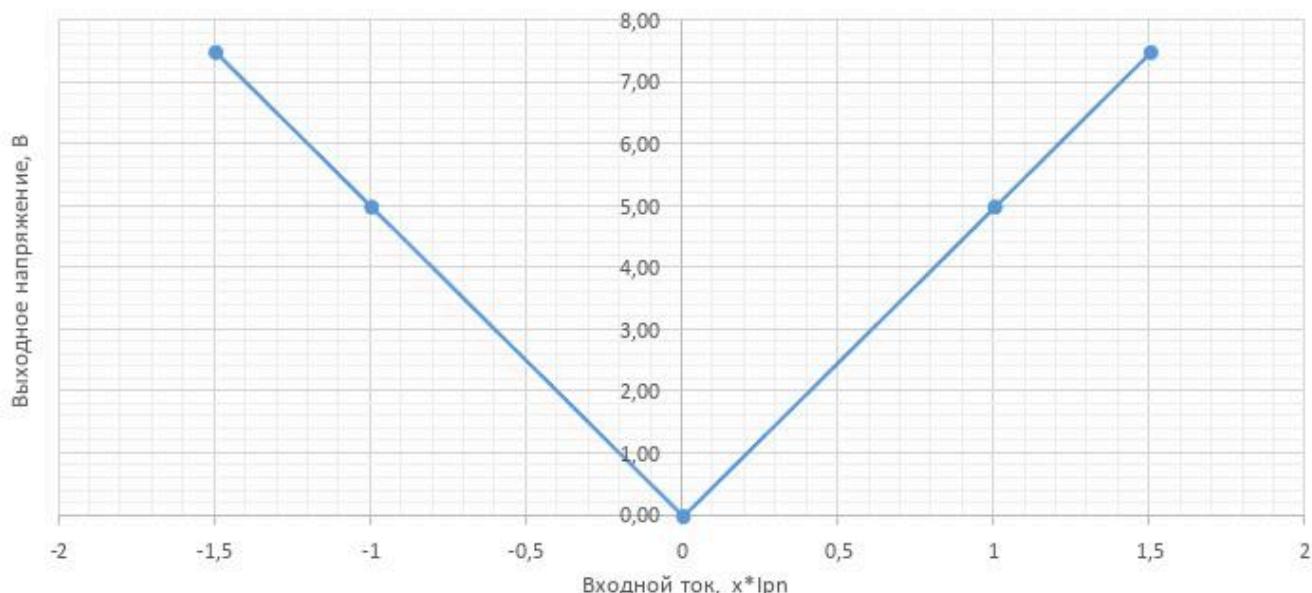
1. При  $\pm I_{P_N}$ ,  $T_A = 25^\circ C$
2. При  $I_p = 0$ ,  $T_A = 25^\circ C$

## СЕРИЯ ДАТЧИКОВ ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РЕР 50 / 100 / 200 / 300 / 400 / 600-5Л

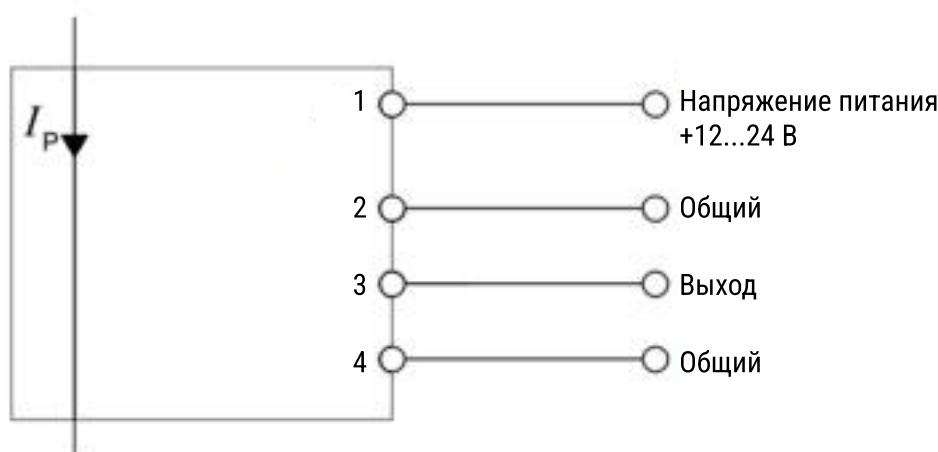
## СПРАВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Значения			Ед. Измерения
		Min	Тип	Max	
Сопротивление нагрузки	$R_L$	10			кОм
Нелинейность	$\varepsilon_L$			$\pm 1,0$	%
Время отклика	$t_r$			20	мС
Частотный диапазон (-3 дБ)	BW	0		2	кГц
Масса	$m$			70	г

## ГРАФИК ВЫХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

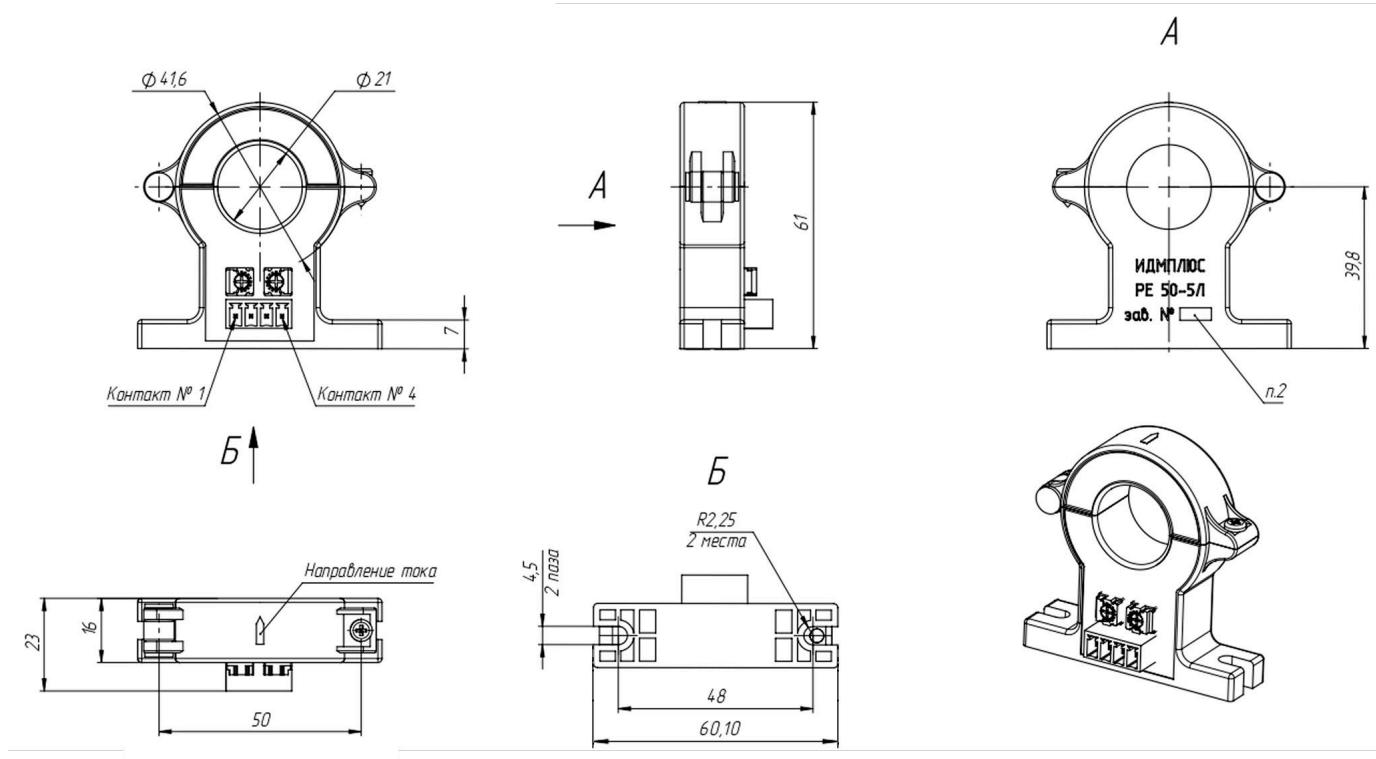


## СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



## СЕРИЯ ДАТЧИКОВ ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РЕР 50 / 100 / 200 / 300 / 400 / 600-5Л

## 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	Uout	Выходное напряжение
4	GND	Общий

## ФОРМА ЗАКАЗА

- Датчик тока РЕР 50-5Л ДМШК.411113.062ТУ  
 Датчик тока РЕР 100-5Л ДМШК.411113.062ТУ  
 Датчик тока РЕР 200-5Л ДМШК.411113.062ТУ  
 Датчик тока РЕР 300-5Л ДМШК.411113.062ТУ  
 Датчик тока РЕР 400-5Л ДМШК.411113.062ТУ  
 Датчик тока РЕР 600-5Л ДМШК.411113.062ТУ