

**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 пропорциональный действующему значению входного тока
- Схема на эффекте Холла
- Разъемный корпус
- Низкое энергопотребление
- Разъем 15EDGK3,81-04P

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Характеристика	Обозначение	Значение	Единица измерения
Напряжение питания	$U_c$	+25,2	В
Рабочая температура	$T_A$	-40...+85	°С
Температура хранения	$T_s$	-55...+125	°С

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Характеристика	Обозначение	Значение	Единица измерения
Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин, эфф. знач. <sup>1)</sup>	$U_d$	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	Typ	Max	
Номинальный входной ток, эфф. знач.	РЕР 50-5Л	$I_{PN}$		50		А
	РЕР 100-5Л			100		
	РЕР 200-5Л			200		
	РЕР 300-5Л			300		
	РЕР 400-5Л			400		
	РЕР 600-5Л			600		
Диапазон преобразования, макс. амплитудное значение	РЕР 50-420Л	$I_{PM}$		-100	100	А
	РЕР 100-420Л			-200	200	
	РЕР 200-420Л			-400	400	
	РЕР 300-420Л			-600	600	
	РЕР 500-420Л			-800	800	
	РЕР 600-420Л			-1200	1200	
Номинальное выходное напряжение <sup>1)</sup>		$U_{sn}$		$5 \pm 0,05$		В
Напряжение питания		$V_{cc}$	11,4	-	25,2	В
Ток потребления		$I_c$			15	мА
Начальное выходное напряжение <sup>2)</sup>		$U_0$		$\pm 40$		мВ
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:

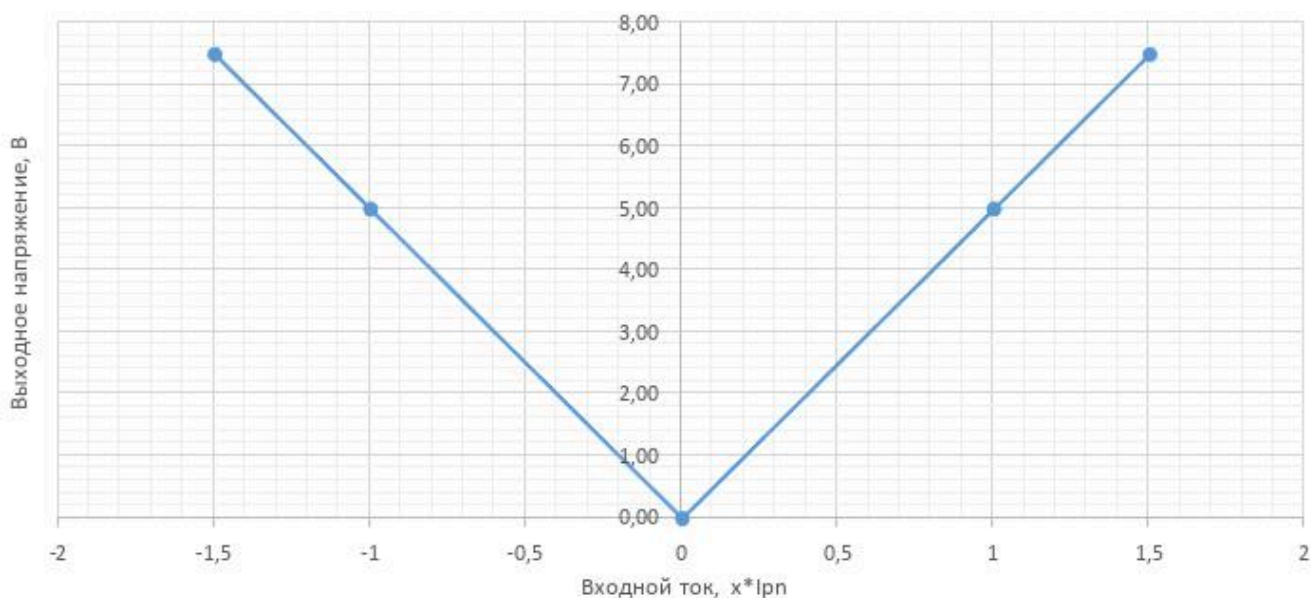
1. При  $\pm I_{PN}$ ,  $T_A = 25^\circ\text{C}$
2. При  $I_P = 0$ ,  $T_A = 25^\circ\text{C}$

**СЕРИЯ ДАТЧИКОВ ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ PER 50 / 100 / 200 / 300 / 400 / 600-5Л**

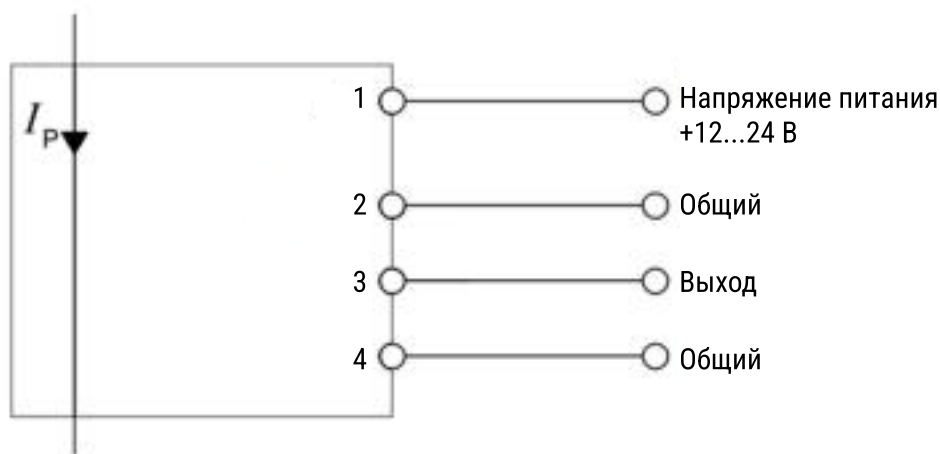
## СПРАВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

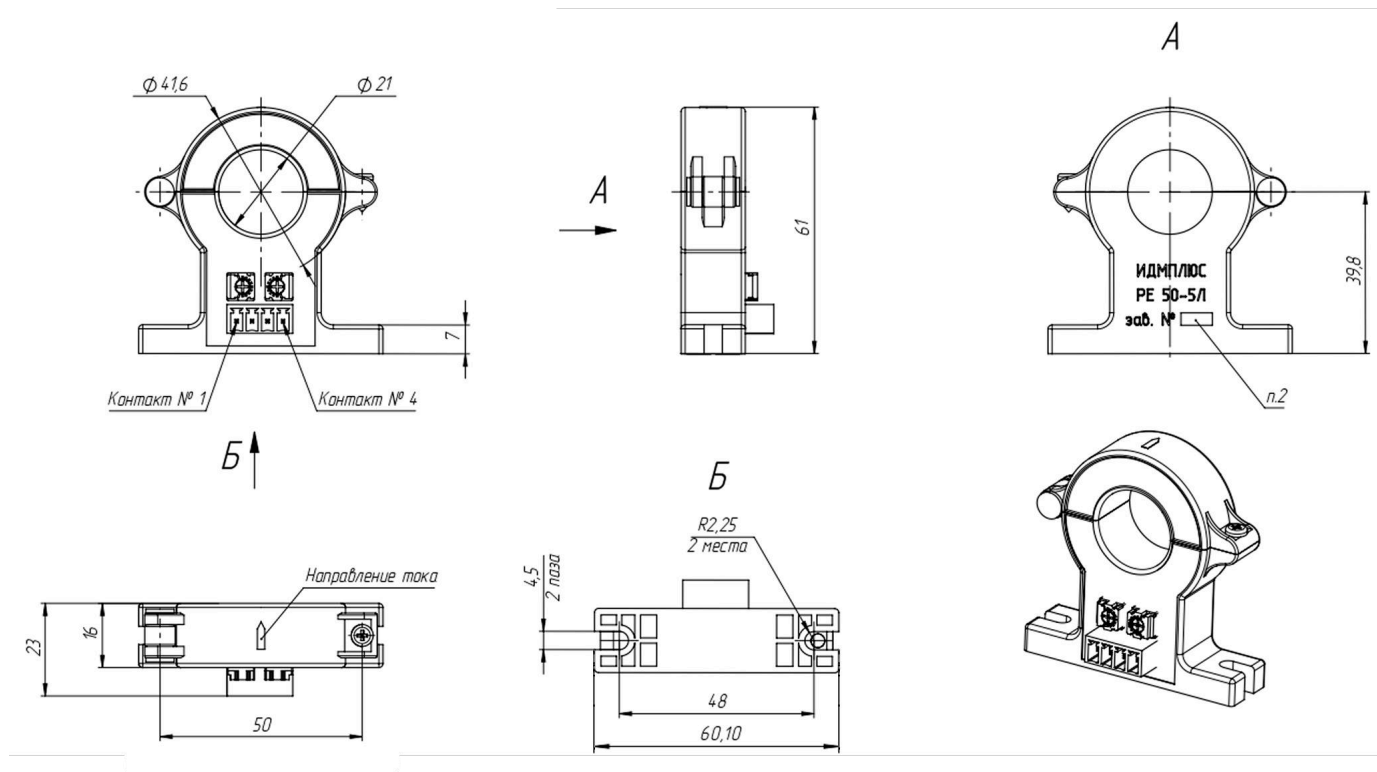
Параметр	Обозначение	Значения			Ед. Измерения
		Min	Тур	Max	
Сопротивление нагрузки	$R_L$	10			кОм
Нелинейность	$\epsilon_L$			$\pm 1,0$	%
Время отклика	$t_r$			20	мС
Частотный диапазон (-3 дБ)	BW	0		2	кГц
Масса	m			70	г

## 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 15EDGK3,81-04P

**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