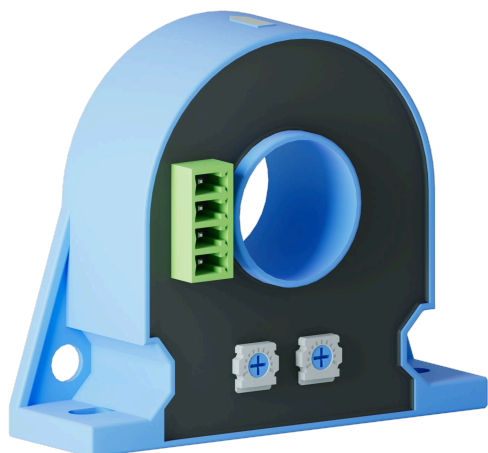


**СЕРИЯ ДАТЧИКОВ ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РЕ 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 600-420Л**

**ОПИСАНИЕ**

Датчики тока РЕ 50/100/200/300/500/600-420Л предназначены для измерений постоянного, переменного и импульсного тока обоих направлений 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 (50...900 А) в одном корпусе
- Выход 4-20 мА пропорциональный действующему значению входного тока
- Схема на эффекте Холла
- 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 PE 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 600-420Л**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Параметр		Обозначение	Значения			Ед. Измерения
			Min	Typ	Max	
Номинальный входной ток, эфф. знач.	PE 50-420Л	$I_{PN}$		50		А
	PE 100-420Л			100		
	PE 200-420Л			200		
	PE 300-420Л			300		
	PE 500-420Л			500		
	PE 600-420Л			600		
Диапазон преобразования, макс. амплитудное значение	PE 50-420Л	$I_{PM}$		-75	75	А
	PE 100-420Л			-150	150	
	PE 200-420Л			-300	300	
	PE 300-420Л			-450	450	
	PE 500-420Л			-750	750	
	PE 600-420Л			-900	900	
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
Выходной ток покоя <sup>2)</sup> , В		$I_0$		$4 \pm 0,2$		мА
Основная погрешность преобразования, приведенная к номинальному току <sup>1)</sup>		$e$			$\pm 1,5$	%
Дополнительная погрешность, приведенная к номинальному току При $T_A = -10 \dots +85^\circ\text{C}$ При $T_A = -40 \dots -10^\circ\text{C}$		$e_T$			$\pm 2,5$ $\pm 8$	%

Примечания:

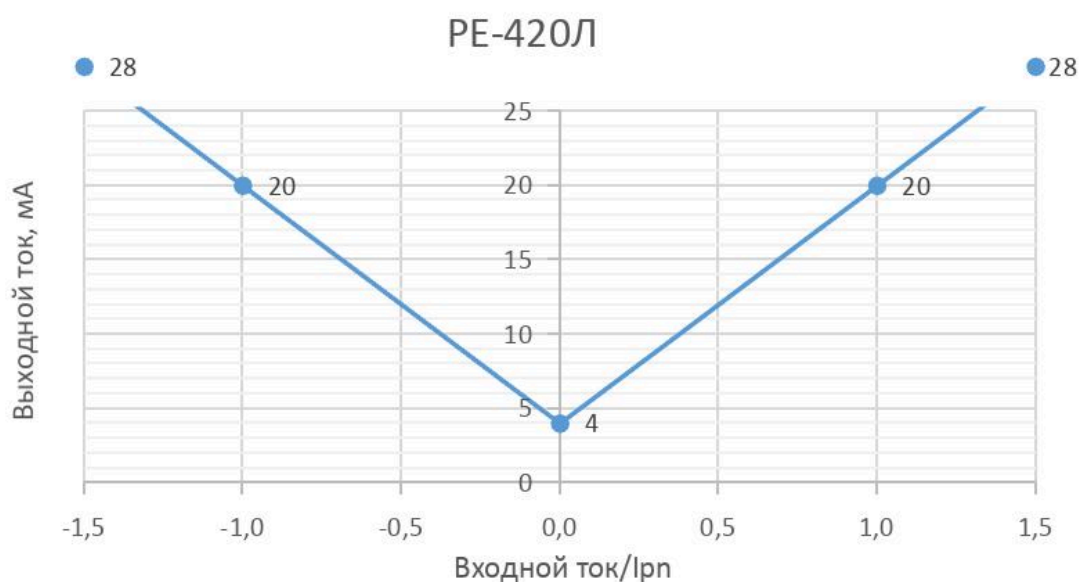
1. При  $\pm I_{PN}$ ,  $T_A = 25^\circ\text{C}$
2. При  $I_P = 0$ ,  $T_A = 25^\circ\text{C}$

**СЕРИЯ ДАТЧИКОВ ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РЕ 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 600-420Л**

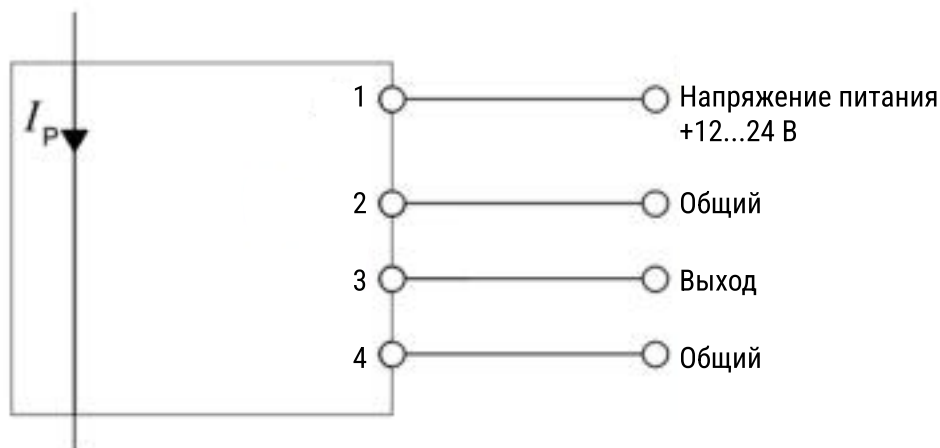
## СПРАВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

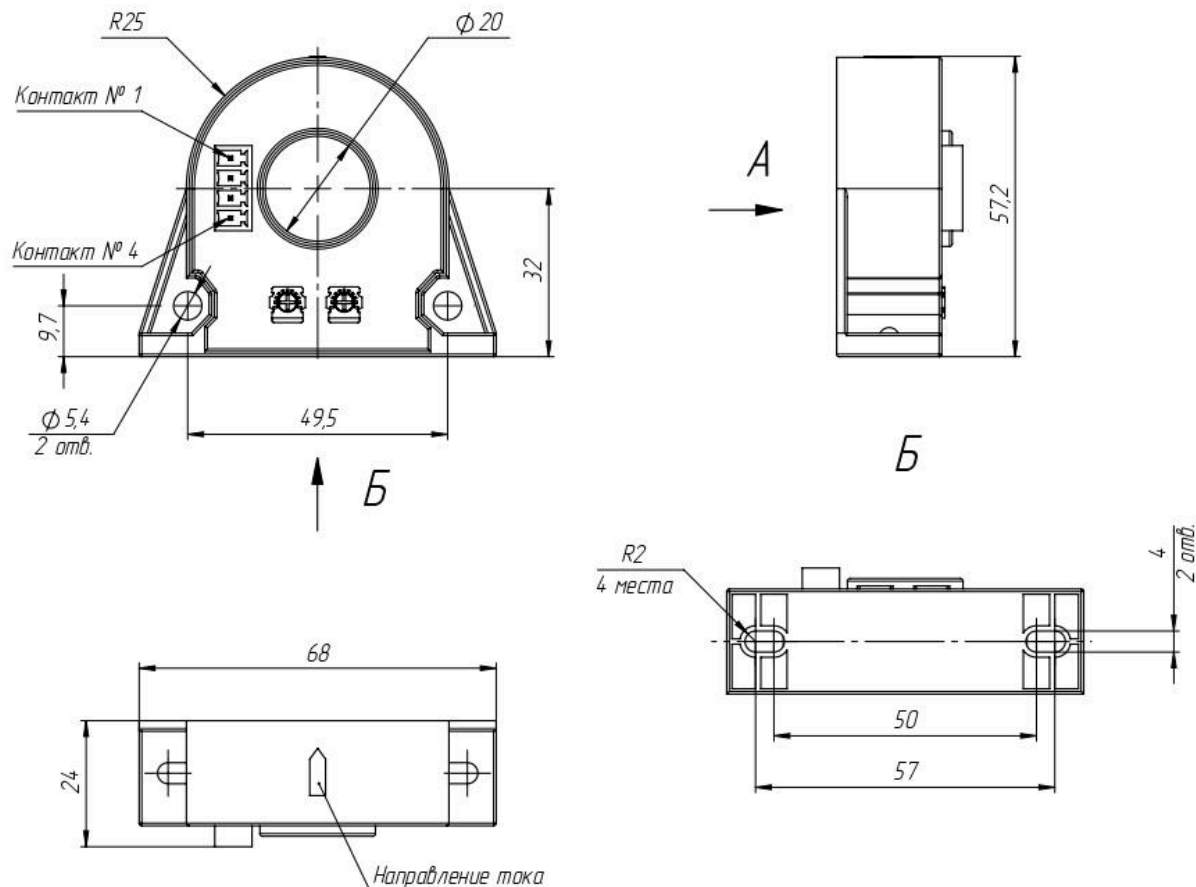
Параметр	Обозначение	Значения			Ед. Измерения
		Min	Тур	Max	
Нелинейность	$\epsilon_L$			$\pm 1,0$	%
Время отклика	$t_r$			20	мс
Частотный диапазон (-3 дБ)	BW	0		2	кГц
Масса	m			240	г

## ГРАФИК ВЫХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



**СЕРИЯ ДАТЧИКОВ ТОКА ПРЯМОГО УСИЛЕНИЯ РЕ 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 600-420Л**
**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	Iout	Выходной ток
4	GND	Общий

**ФОРМА ЗАКАЗА**

Датчик тока РЕ 50-420Л ДМШК.411113.062ТУ  
 Датчик тока РЕ 100-420Л ДМШК.411113.062ТУ  
 Датчик тока РЕ 200-420Л ДМШК.411113.062ТУ  
 Датчик тока РЕ 300-420Л ДМШК.411113.062ТУ  
 Датчик тока РЕ 500-420Л ДМШК.411113.062ТУ  
 Датчик тока РЕ 600-420Л ДМШК.411113.062ТУ