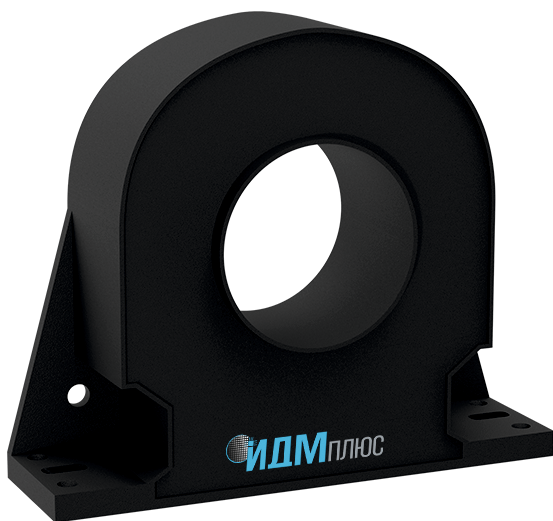


## КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДАТЧИК ТОКА КЕ 1000-ЛР



## ОПИСАНИЕ

Компенсационный датчик тока КЕ 1000-ЛР предназначен для измерения постоянного, переменного и импульсного тока обоих направлений без разрыва цепи с гальванической развязкой между первичной и вторичной цепями.

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Напряжение питания от  $\pm 15\text{В}$  до  $\pm 24\text{В}$
- Широкий диапазон измеряемых токов от 0 до  $\pm 2500\text{ А}$
- Аналоговый токовый выход
- Частотный диапазон до 100 кГц
- Компенсационная схема на эффекте Холла
- Низкий температурный дрейф

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Номер	Обозначение	Наименование
1	-	Питание отрицательное
2	М	Токовый выход
3	+	Питание положительное

## ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Обозначение	Значение	Единица измерения
Напряжение питания	$U_c$	$\pm 25.2$	В
Рабочая температура	$T_A$	-50...+85	$^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	$T_{A\text{st}}$	-60...+90	$^{\circ}\text{C}$

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ

Характеристика	Обозначение	Значение	Единица измерения
Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин, эфф. знач <sup>1)</sup>	$U_d$	3.8	кВ

Примечание:

1. Между первичной и вторичной цепями

## КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДАТЧИК ТОКА КЕ 1000-ЛР

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Значение			Единица измерения
		Мин.	Тип.	Макс.	
Номинальный входной ток, эфф. знач.	$I_{PN}$		1000		А
Диапазон преобразования <sup>1)</sup>	$I_{PM}$	-2500		2500	А
Номинальный аналоговый выходной ток, эфф. знач.	$I_{SN}$		200		мА
Коэффициент преобразования	$N_P / N_S$		1:5000		
Напряжение питания	$V_C$	$\pm 14.25$	-	$\pm 25.2$	В
Ток потребления на канал <sup>1)</sup>	$I_C$		$24 + I_S$		мА
Погрешность преобразования <sup>2)</sup>	X			$\pm 0.5$	%
Начальный выходной ток <sup>3)</sup>	$I_0$			$\pm 0.25$	мА
Температурный дрейф начального выходного тока <sup>4)</sup>	$I_{OT}$			$\pm 1.2$	мА

Примечания:

1. При  $V_C = \pm 24В$ ,  $T_A = 25\text{ °C}$
2. При  $I_{PN}$ ,  $T_A = 25\text{ °C}$
3. При  $I_P = 0$ ,  $T_A = 25\text{ °C}$
4. При  $T_A = -50\text{ °C} \dots 85\text{ °C}$

## КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДАТЧИК ТОКА КЕ 1000-ЛР

### СПРАВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр		Обозначение	Значение			Единица измерения
			Мин.	Тип.	Макс.	
Величина нагрузочного резистора		$R_M$				Ом
Диапазон	$\pm 1000 \text{ A}^{2)}$		0	-	28	
	$\pm 1400 \text{ A}^{2)}$		0	-	8	
	$\pm 1000 \text{ A}^{1)}$		0	-	70	
	$\pm 2500 \text{ A}^{1)}$		0	-	4	
Нелинейность		$\epsilon_L$	< 0,1		%	
Время отклика <sup>3)</sup>		$t_{D90}$	< 1		мкс	
Частотный диапазон (-1 дБ)		BW	0		100	кГц
Масса		m			600	г

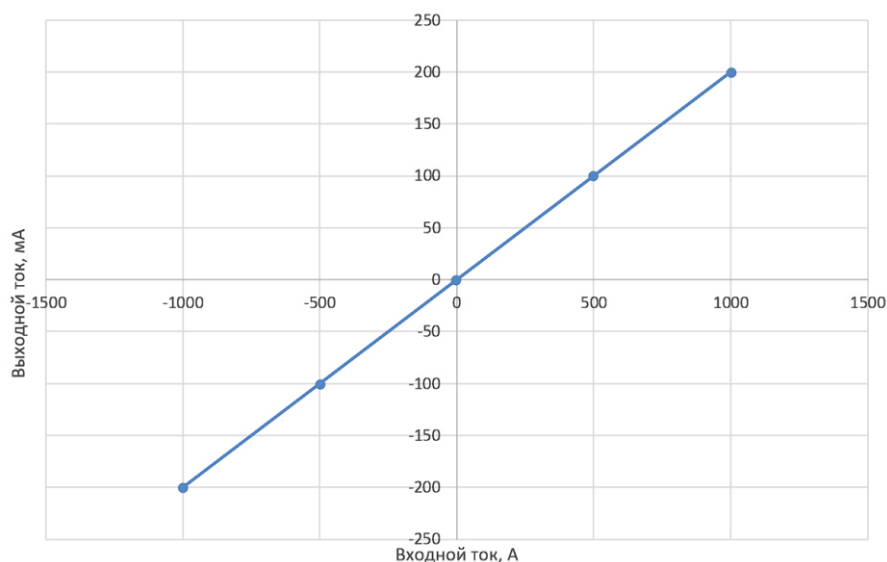
Примечания:

1. При  $V_C = \pm 24 \text{ В}$ ,  $T_A = 25 \text{ }^\circ\text{C}$

2. При  $V_C = \pm 15 \text{ В}$ ,  $T_A = 25 \text{ }^\circ\text{C}$

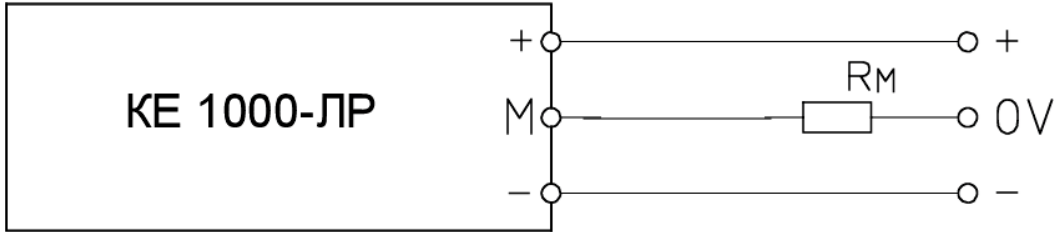
3. При скорости нарастания входного тока 100 А/мкс, до 90 % от  $I_{Pmax}$

### ГРАФИК ВЫХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

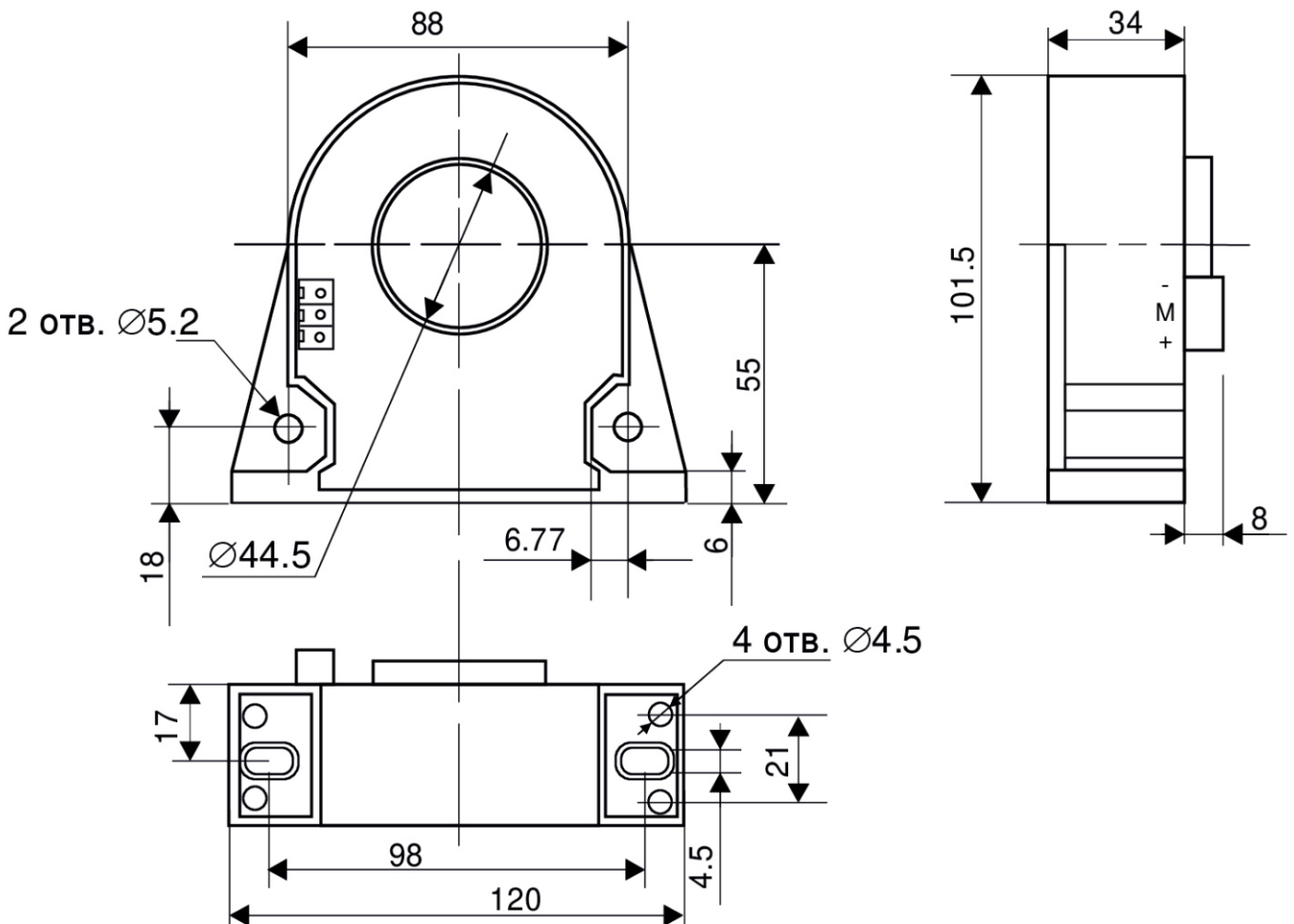


## КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДАТЧИК ТОКА КЕ 1000-ЛР

### СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ/ УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ФОРМА ЗАКАЗА

Датчик тока компенсационный КЕ 1000-ЛР ДМШК.ХХХХХХ.ХХХТУ