

**КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДАТЧИК ТОКА КТ 2000-Л**

**ОПИСАНИЕ**

Компенсационный датчик тока КТ 2000-Л для измерения силы постоянных и переменных токов в приводах электродвигателей, системах защиты от перегрузки, системах управления с обратной связью по току, робототехнике и АСУТП.

**КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ**

- Напряжение питания  $\pm 15 \dots 24\text{В}$
- Диапазон измеряемых токов от 0 до  $\pm 3000\text{ А}$
- Аналоговый токовый выход
- Полоса пропускания до 100 кГц
- Компенсационная схема на эффекте Холла
- Низкий температурный дрейф

**НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ**

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

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Характеристика	Обозначение	Значение	Единица измерения
Напряжение питания	$V_c$	$\pm 25,2$	В
Рабочая температура	$T_A$	$-40 \dots +70$	$^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	$T_s$	$-50 \dots +85$	$^{\circ}\text{C}$

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ**

Характеристика	Обозначение	Значение	Единица измерения
Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин, эфф. знач. (между первичной и вторичной цепями)	$U_d$	12	кВ

**КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДАТЧИК ТОКА КТ 2000-Л**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Параметр	Обозначение	Значения			Ед. Измерения
		Min	Typ	Max	
Номинальный входной ток, эфф. знач.	$I_{PN}$		2000		А
Диапазон преобразования	$I_{PM}$		$\pm 3000$		А
Номинальный выходной ток, эфф. знач.	$I_{SN}$		400		мА
Коэффициент преобразования	$N_p/N_s$		1:5000		
Напряжение питания	$V_C$	$\pm 15$		$\pm 24$	В
Ток потребления при номинальном входном токе (с учетом тока нагрузки)	$I_C$		435		мА
Величина нагрузочного резистора, $V_C = \pm 15В$ , $I_P = 2000А$	$R_M$	0		8	Ом
Величина нагрузочного резистора, $V_C = \pm 24В$ , $I_P = 2000А$	$R_M$	5		28	Ом
Величина нагрузочного резистора, $V_C = \pm 24В$ , $I_P = 3000А$	$R_M$	5		11	Ом

## КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДАТЧИК ТОКА КТ 2000-Л

## СПРАВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Значение	Ед. Измерения
Основная погрешность преобразования <sup>1)</sup>	$\varepsilon$	$\pm 0,4$	%
Полная погрешность преобразования <sup>2)</sup>	$\varepsilon_t$	$\pm 0,6$	%
Начальный выходной ток <sup>3)</sup>	$I_0$	$\pm 1$	мА
Температурный дрейф начального выходного тока <sup>4)</sup>	$I_{0T}$	$\pm 1$	мА
Частотный диапазон (-1 дБ)	BW	0...100	кГц
Вес, не более	m	1900	г

Примечания:

1. При  $I_{pN}$ ,  $T_A=25\text{ }^\circ\text{C}$
2. При  $I_{pN}$ ,  $T_A = -40\text{ }^\circ\text{C} \dots +70\text{ }^\circ\text{C}$
3. При  $I_p=0$ ,  $T_A=25\text{ }^\circ\text{C}$
4. При  $-40\text{ }^\circ\text{C} \dots +70\text{ }^\circ\text{C}$

КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДАТЧИК ТОКА КТ 2000-Л

ГРАФИК ВЫХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

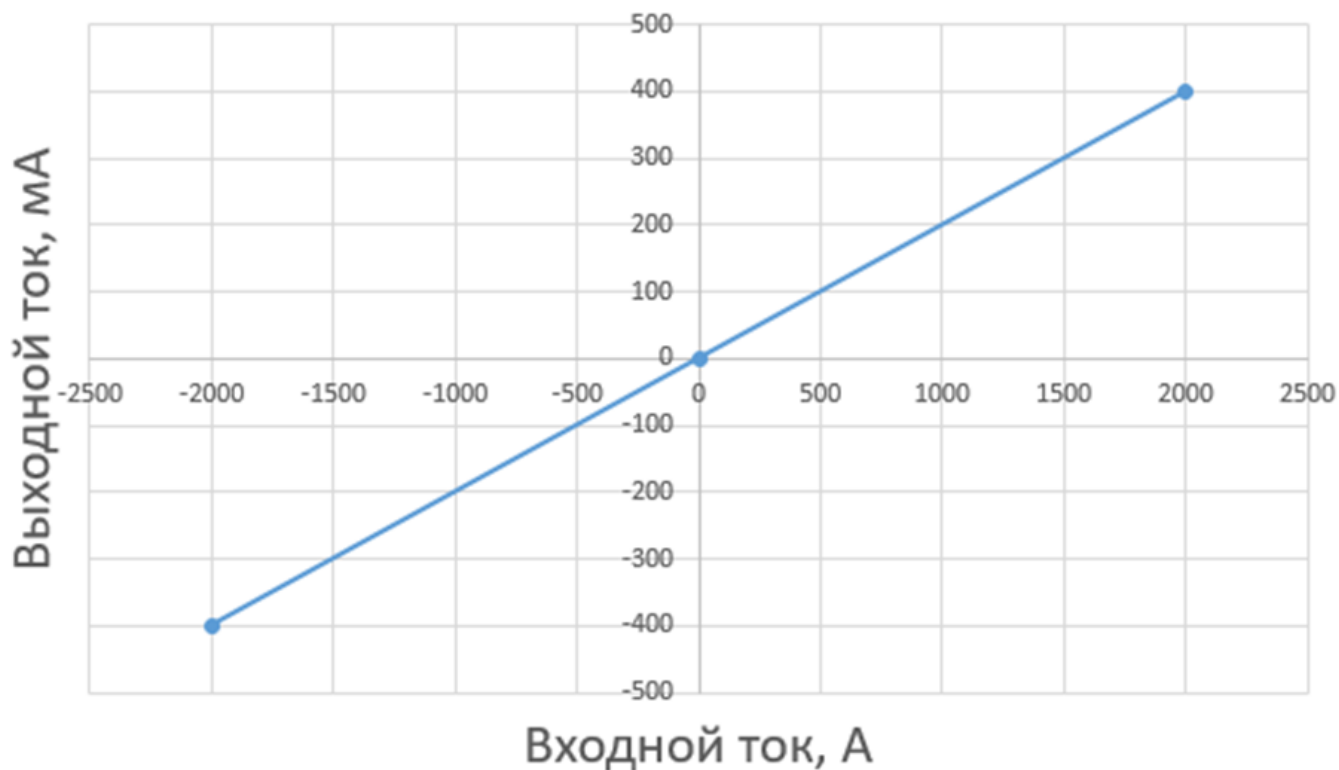
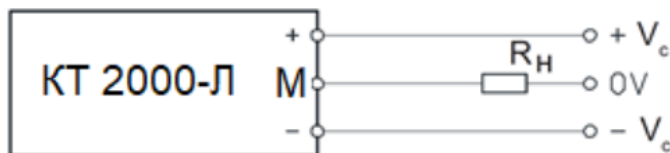


СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



Вторичная цепь

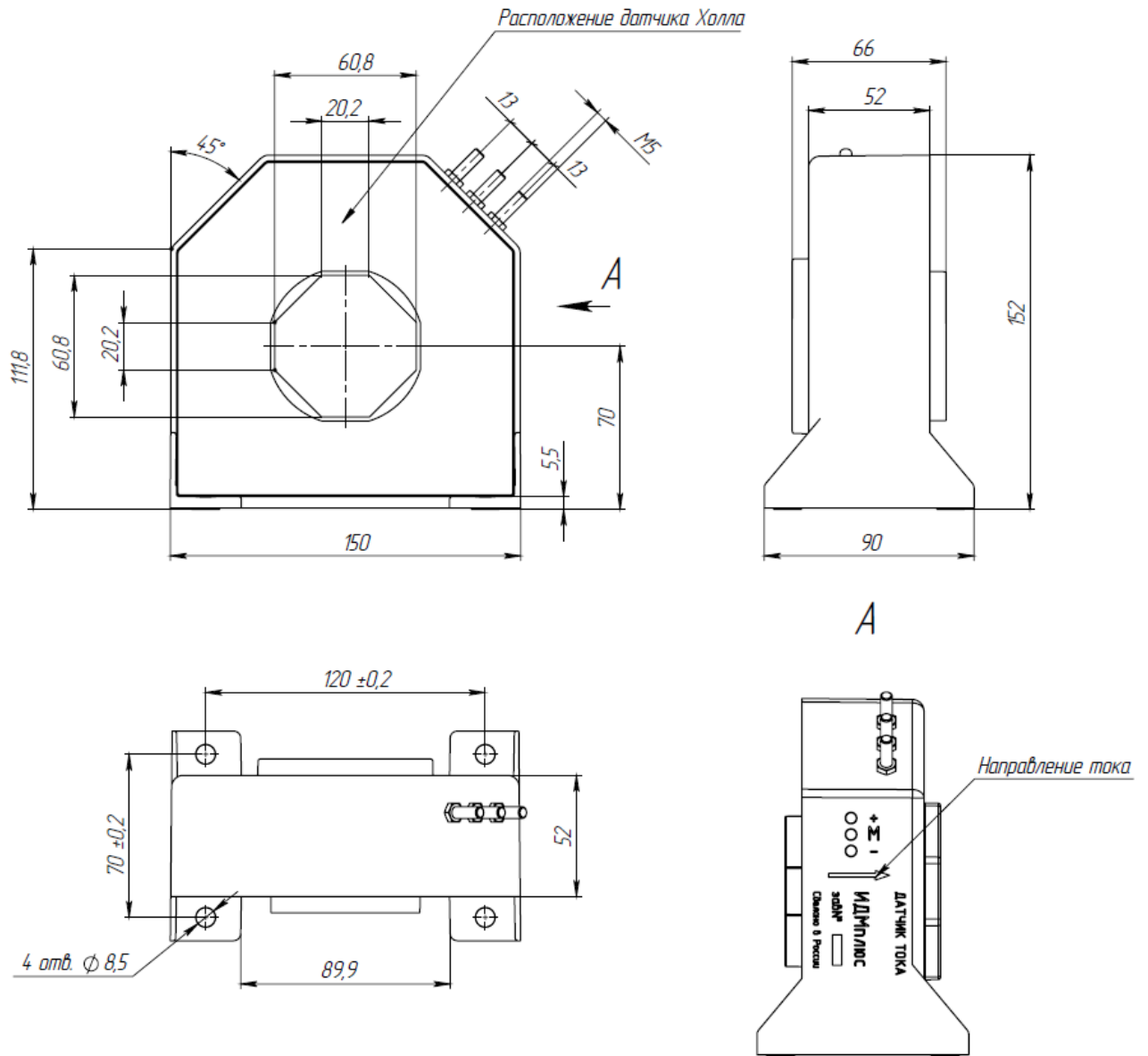
Вывод +: напряжение питания плюс 15...24 В

Вывод М: измерительный

Вывод -: напряжение питания минус 15...24 В

**КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДАТЧИК ТОКА КТ 2000-Л**

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ + УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**ФОРМА ЗАКАЗА**

Датчик тока компенсационный КТ 2000-Л ДМШК.411113.044ТУ