

**КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДАТЧИК ТОКА КТР 600-ЛН**

**ОПИСАНИЕ**

Компенсационный датчик тока КТР 600-ЛН 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  $\pm 1500\text{ А}$
- 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	Токовый выход
3	-	Питание отрицательное
4	Е	Экран (опция)

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Характеристика	Обозначение	Значение	Единица измерения
Напряжение питания	$V_c$	$\pm 25,2$	В
Рабочая температура	$T_A$	$-50...+85$	$^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	$T_s$	$-60...+90$	$^{\circ}\text{C}$

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ**

Характеристика	Обозначение	Значение	Единица измерения
Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин, эфф. знач. <sup>1)</sup>	$U_d$	12	кВ

Примечания:

1. Между первичной и вторичной цепями

**КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДАТЧИК ТОКА КТР 600-ЛН**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Параметр	Обозначение	Значения			Ед. Измерения	
		Min	Typ	Max		
Номинальный входной ток, эфф. знач.	$I_{PN}$		500		А	
Диапазон преобразования <sup>1)</sup>	$I_{PM}$	0		1500	А	
Номинальный аналоговый выходной ток, эфф. знач.	$I_{SN}$		100		мА	
Коэффициент преобразования	$N_P/N_S$		1:5000			
Напряжение питания	$V_C$	$\pm 14,25$	-	$\pm 25,2$	В	
Ток потребления <sup>1)</sup>	$I_C$		$30+I_S$		мА	
Величина нагрузочного резистора						
Диапазон	$\pm 500^{2)}$	$R_M$	0	-	70	Ом
	$\pm 1200^{2)}$	$R_M$	0	-	5	Ом
	$\pm 500^{1)}$	$R_M$	0	-	150	Ом
	$\pm 1500^{1)}$	$R_M$	0	-	20	Ом

Примечания:

1. При  $V_C = \pm 24$  В
2. При  $V_C = \pm 15$  В

## КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДАТЧИК ТОКА КТР 600-ЛН

## СПРАВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Значение	Ед. Измерения
Погрешность преобразования <sup>1)</sup>	$\chi$	$< \pm 0,7$	%
Нелинейность	$\varepsilon_L$	$< 0,1$	%
Начальный выходной ток <sup>2)</sup>	$I_0$	$\pm 0,5$	мА
Температурный дрейф начального выходного тока <sup>3)</sup>	$I_{0T}$	$\pm 1,2$	мА
Время отклика <sup>4)</sup>	$t_{RES}$	$< 2$	мкс
Частотный диапазон (-1 дБ)	BW	0...100	кГц
Выходное сопротивление при $T_A = 85^\circ\text{C}$	$R_s$	44	Ом
Вес, не более	m	900	г

## Примечания:

1. При  $I_{PN}$ ,  $T_A = 25^\circ\text{C}$
2. При  $I_P = 0$ ,  $T_A = 25^\circ\text{C}$
3. При  $-50^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
4. При скорости нарастания входного тока 100 А/мкс, до 90 % от  $I_P \text{ max}$

КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДАТЧИК ТОКА КТР 600-ЛН

ГРАФИК ВЫХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

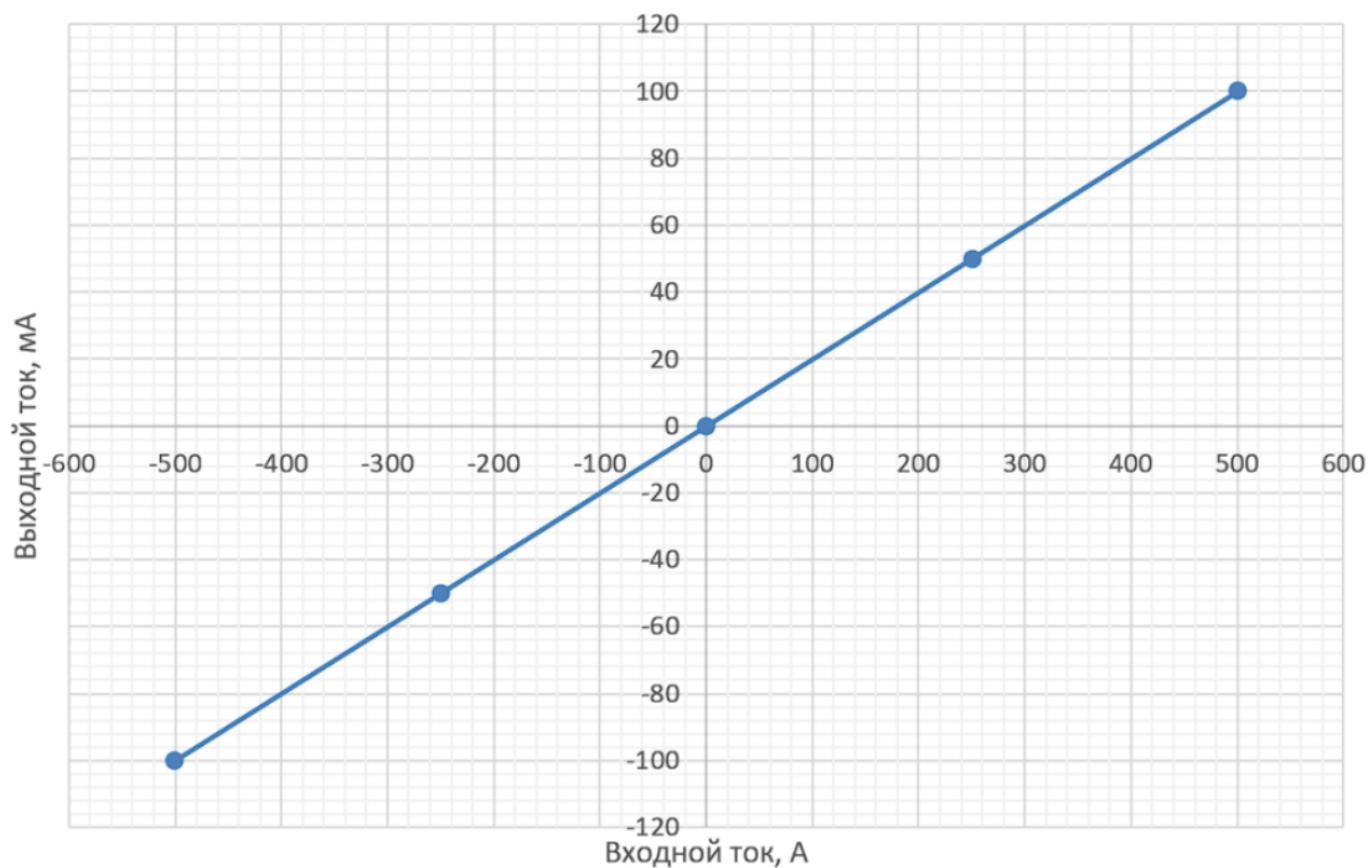
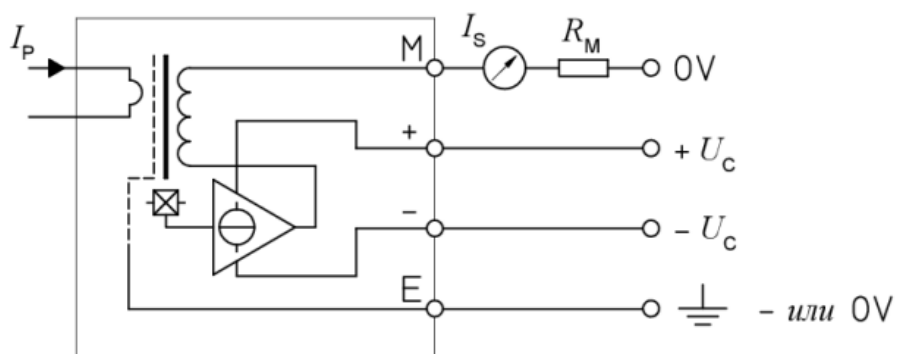
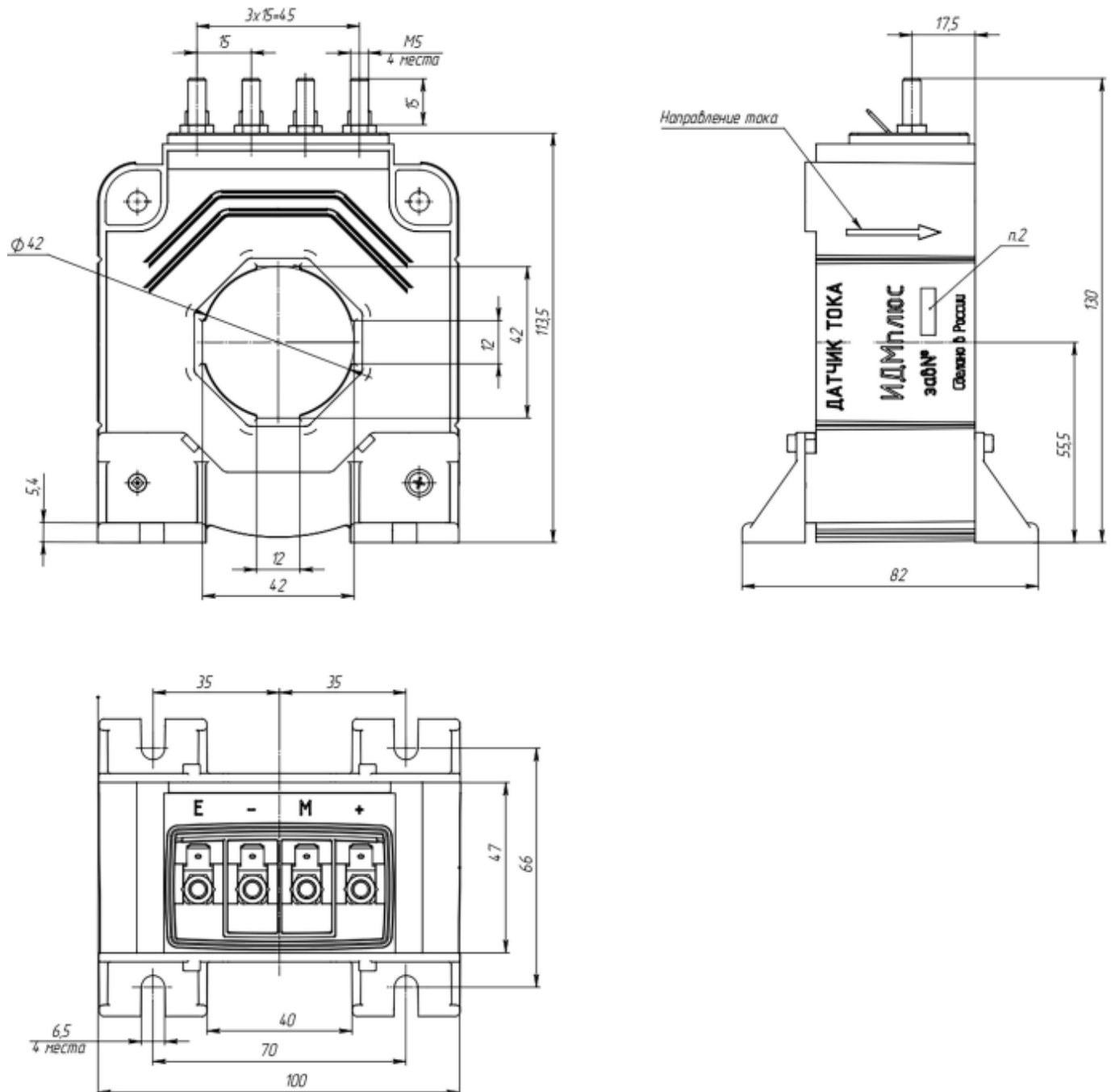


СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



**КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДАТЧИК ТОКА КТР 600-ЛН**

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ + УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ


**ФОРМА ЗАКАЗА**

Датчик тока компенсационный КТР 600-ЛН ДМШК.411113.030ТУ