

ДАТЧИК ТОКА КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДТК-125М



ОПИСАНИЕ

Компенсационный датчик тока ДТК-125М предназначен 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 $\pm 15\text{В}$
- Диапазон измеряемых токов $\pm 175\text{ А}$
- Токовый выход
- Полоса пропускания до 100 кГц
- Компенсационная схема на эффекте Холла
- Низкий температурный дрейф
- Металлический корпус

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Номер	Обозначение	Наименование
1	+15 В	Питание положительное
2	-15 В	Питание отрицательное
3	Выход	Выход
4	GND	Общий

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Обозначение	Значение	Единица измерения
Напряжение питания	V_c	$\pm 15,5$	В
Рабочая температура	T_A	$-60...+85$	$^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	$T_{A\text{ st}}$	$-60...+85$	$^{\circ}\text{C}$

ДАТЧИК ТОКА КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДТК-125М

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Значения			Ед. Измерения
		Min	Typ	Max	
Номинальный входной ток, эфф. знач.	I_{PN}		125		А
Диапазон преобразования	I_{PM}			± 175	А
Номинальный выходной ток, эфф. знач.	I_{SN}		125		мА
Коэффициент преобразования	N_P/N_S		1:1000		
Напряжение питания	V_C		± 15		В
Ток потребления ¹⁾	I_C		< 155		мА
Величина нагрузочного резистора	R_M	20		74	Ом

Примечания:

1) При I_{PN} , с учетом тока нагрузки

СПРАВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Значения	Ед. Измерения
Основная погрешность преобразования ¹⁾	ε	$\pm 0,2$	%
Дополнительная погрешность преобразования ²⁾	ε_t	$\pm 0,8$	%
Начальный выходной ток ³⁾	I_0	$\pm 0,25$	мА
Температурный дрейф начального выходного тока ⁴⁾	I_{0T}	± 1	мА
Частотный диапазон (-1 дБ)	BW	0...100	кГц
Вес	m	100	г

Примечания:

1) При I_{PN} , $T_A = 25^\circ\text{C}$ 2) При I_{PN} , $T_A = -60^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$ 3) При $I_P = 0$, $T_A = 25^\circ\text{C}$ 4) При $-60^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

ДАТЧИК ТОКА КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДТК-125М

ГРАФИК ВЫХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

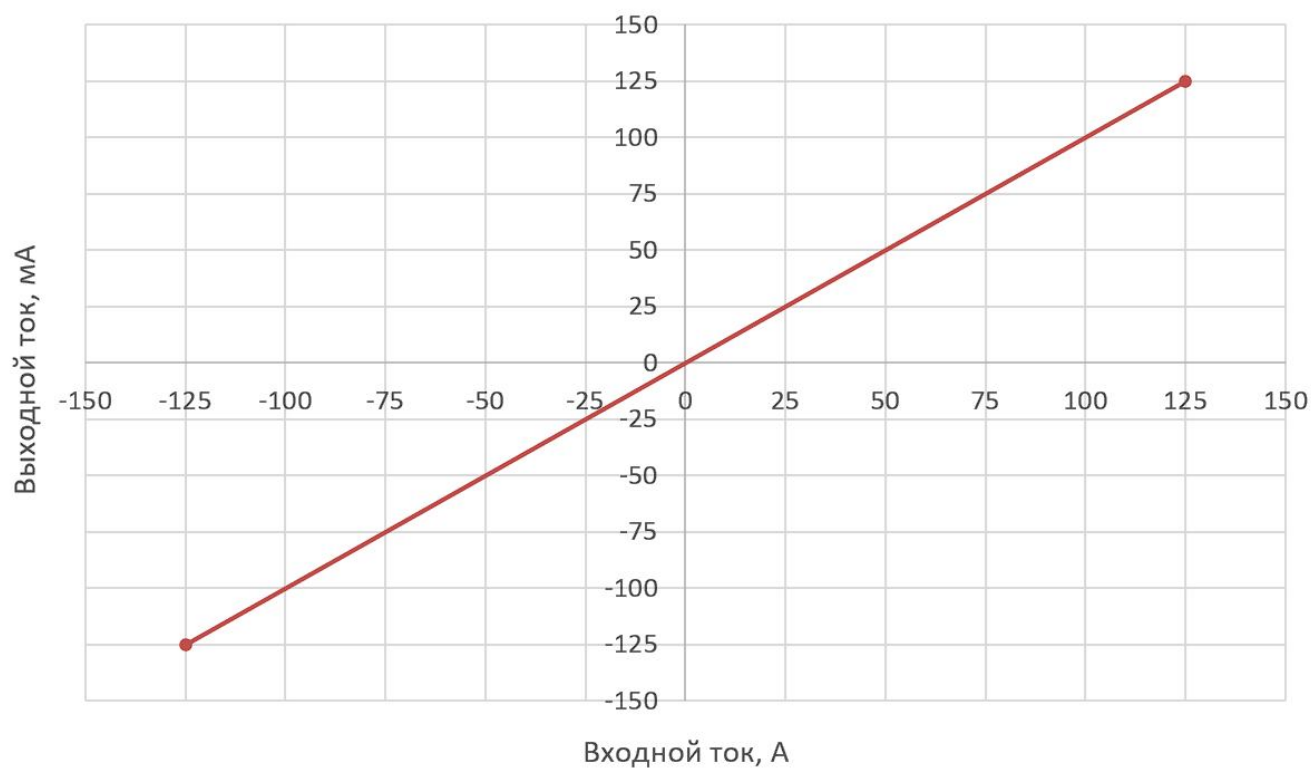
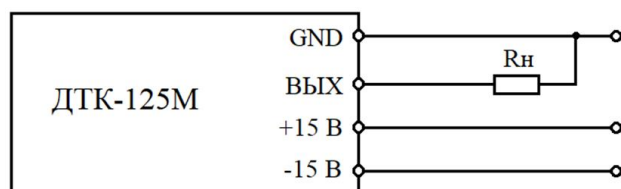
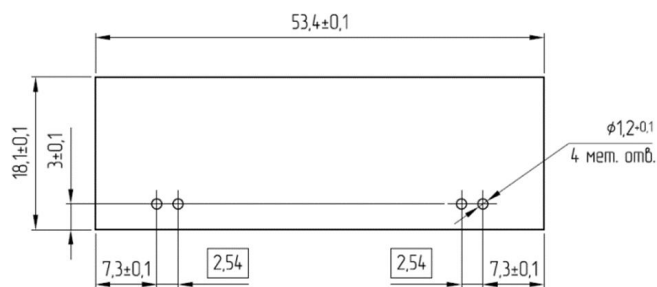


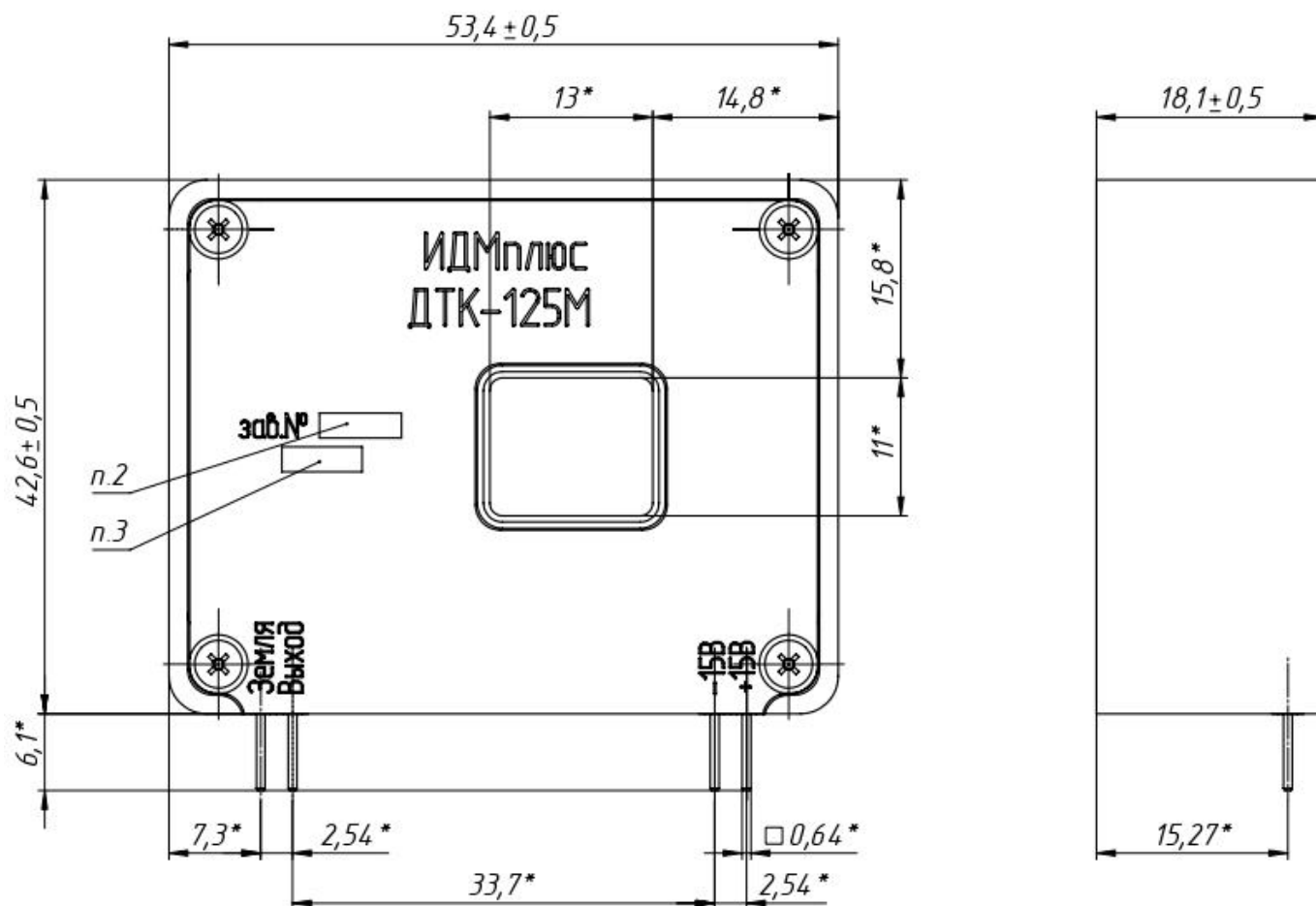
СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



ПОСАДОЧНОЕ МЕСТО НА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ + УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Датчик тока компенсационный ДТК-125М
ДМШК.411113.009ТУ