

ДАТЧИК ТОКА КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДТК-150А



ОПИСАНИЕ

Компенсационный датчик тока ДТК-150А 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 $\pm 200\text{ А}$
- Точковый выход
- Полоса пропускания до 100 кГц
- Компенсационная схема на эффекте Холла
- Низкий температурный дрейф

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Номер	Обозначение	Наименование
1	-15 В	Питание отрицательное
2	+15 В	Питание положительное
3	Выход	Аналоговый 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-150А

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Значения			Ед. Измерения
		Min	Typ	Max	
Номинальный входной ток, эфф. знач.	I_{PN}		150		А
Диапазон преобразования	I_{PM}			±200	А
Номинальный аналоговый выходной ток, эфф. знач.	I_{SN}		75		мА
Коэффициент преобразования	N_P/N_S		1:2000		
Напряжение питания	V_C		±15		В
Ток потребления, на канал ¹⁾	I_C		< 105		мА
Величина нагрузочного резистора	R_M	5		100	Ом

Примечания:

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

СПРАВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Значения	Ед. Измерения
Основная погрешность преобразования ¹⁾	ε	±0,33	%
Дополнительная погрешность преобразования ²⁾	ε_t	±1,3	%
Начальный выходной ток ³⁾	I_0	±0,25	мА
Температурный дрейф начального выходного тока ⁴⁾	I_{0T}	±1	мА
Частотный диапазон (– 1 дБ)	BW	0...100	кГц
Вес	m	75	г

Примечания:

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

ДАТЧИК ТОКА КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДТК-150А

ГРАФИК ВЫХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

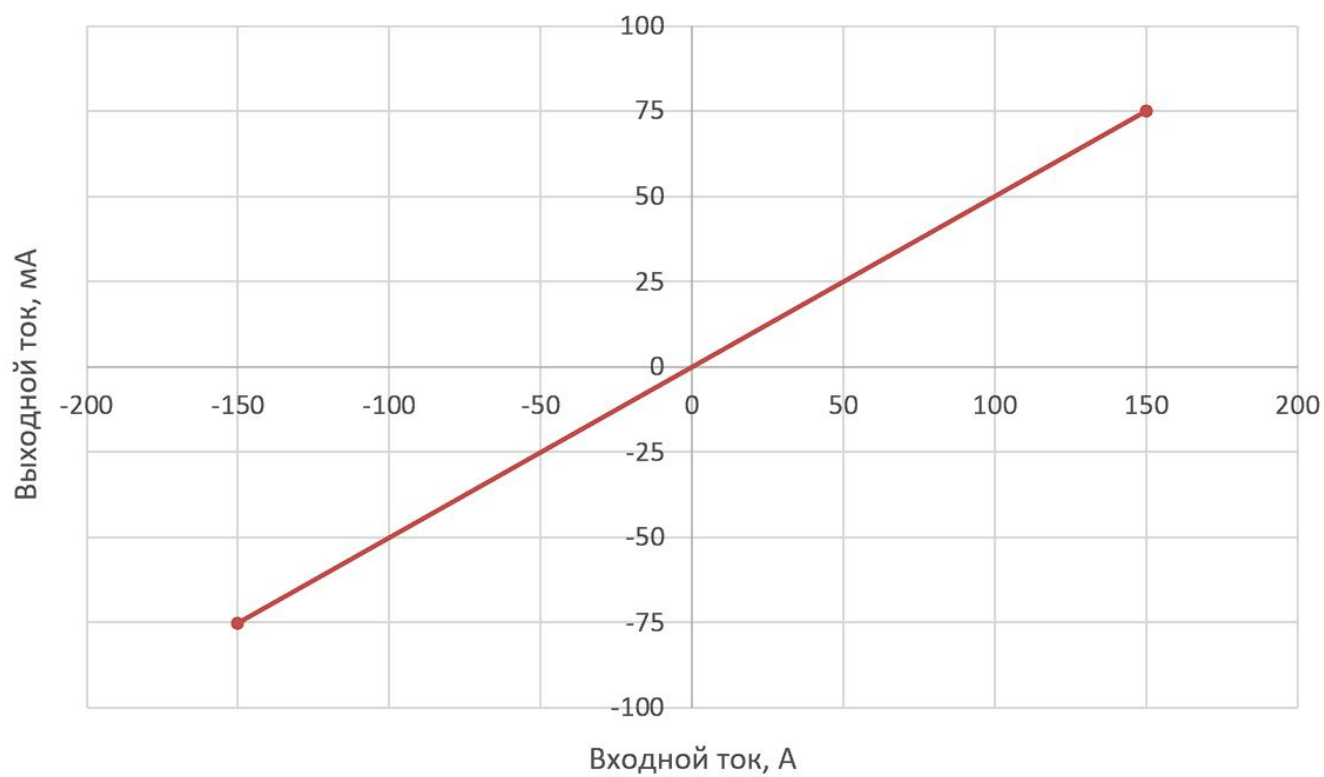
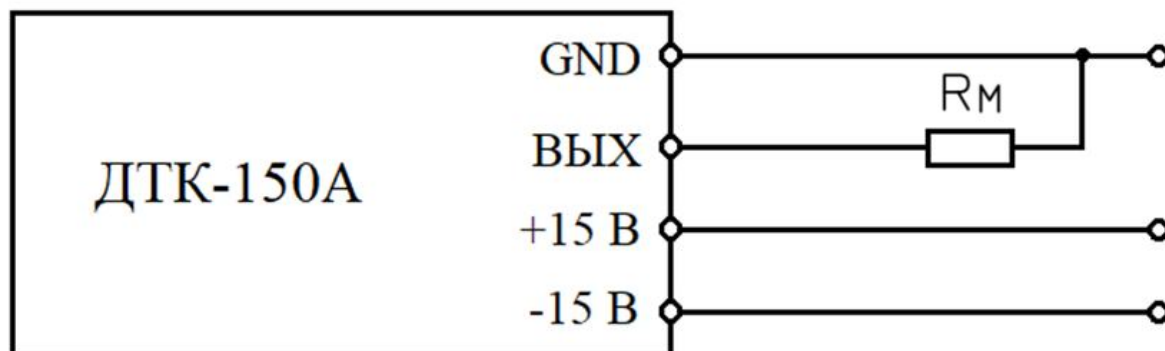
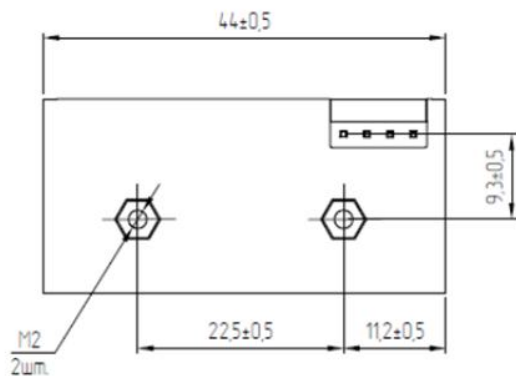


СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ

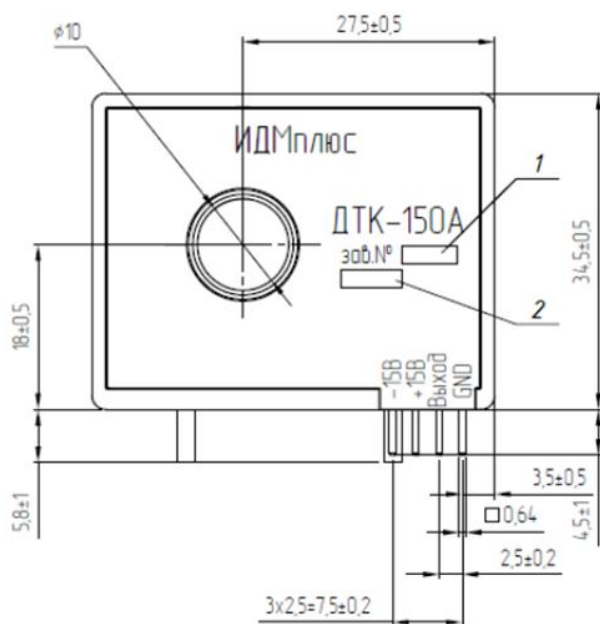


ДАТЧИК ТОКА КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДТК-150А

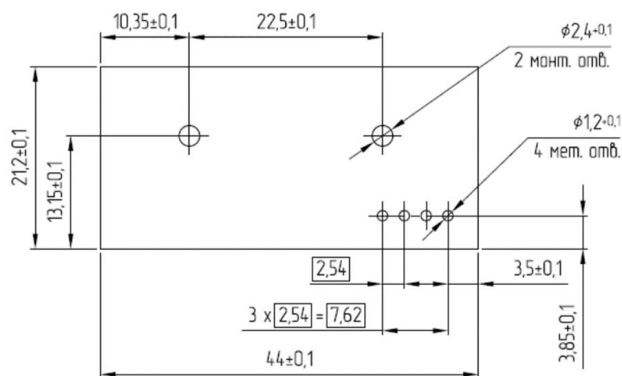
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ + УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



- 1) Обозначение заводского номера.
- 2) Обозначение даты изготовления.



ПОСАДОЧНОЕ МЕСТО НА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ



ФОРМА ЗАКАЗА

Датчик тока компенсационный ДТК-150А
ДМШК.411113.009ТУ