

ДАТЧИК ТОКА КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДТК-300С



ОПИСАНИЕ

Компенсационный датчик тока ДТК-300С 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 от 0 до $\pm 300\text{ А}$
- Аналоговый токовый 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	$+15\text{ В}$	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	$-40...+70$	°C
Температура хранения	$T_{A\ st}$	$-50...+85$	°C

ДАТЧИК ТОКА КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДТК-300С

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Значения			Ед. Измерения
		Min	Тип	Max	
Номинальный входной ток, эфф. знач.	I_{P_N}		300		А
Диапазон преобразования	I_{P_M}		± 450		А
Номинальный аналоговый выходной ток, эфф. знач.	I_{S_N}		$100 \pm 0,25$		мА
Коэффициент преобразования	N_p/N_s		1:3000		
Напряжение питания	V_c		± 15		В
Ток потребления, на канал ¹⁾	I_c		< 130		мА
Величина нагрузочного резистора	R_m	10		80	Ом

Примечания:

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

СПРАВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Обозначение	Значения	Ед. Измерения
Основная погрешность преобразования ¹⁾	ϵ	$\pm 0,25$	%
Дополнительная погрешность преобразования ²⁾	ϵ_t	± 1	%
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	210	г

Примечания:

1) При I_{P_N} , $T_A=25$ °C2) При I_{P_N} , $T_A = -40$ °C ... +70 °C3) При $I_p=0$, $T_A=25$ °C

4) При -40 °C ... +70 °C

ДАТЧИК ТОКА КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДТК-300С

ГРАФИК ВЫХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

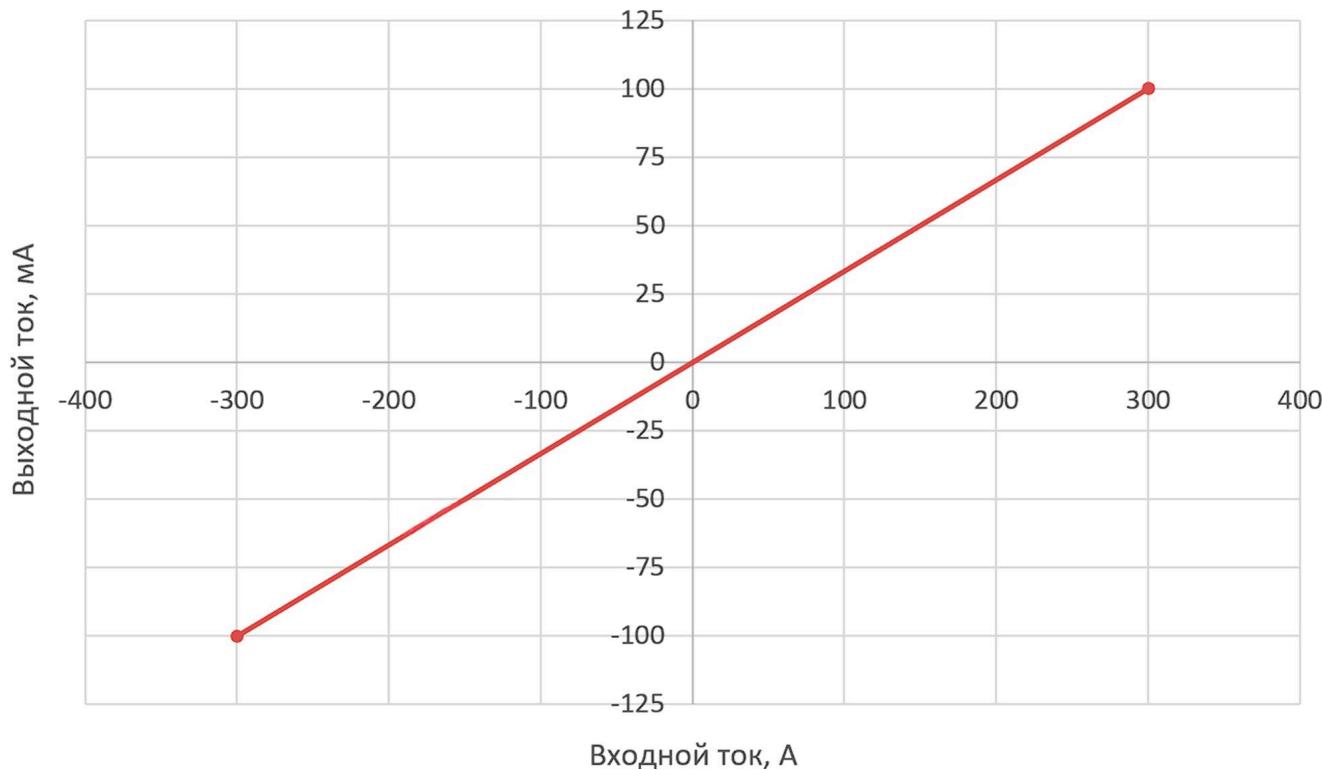
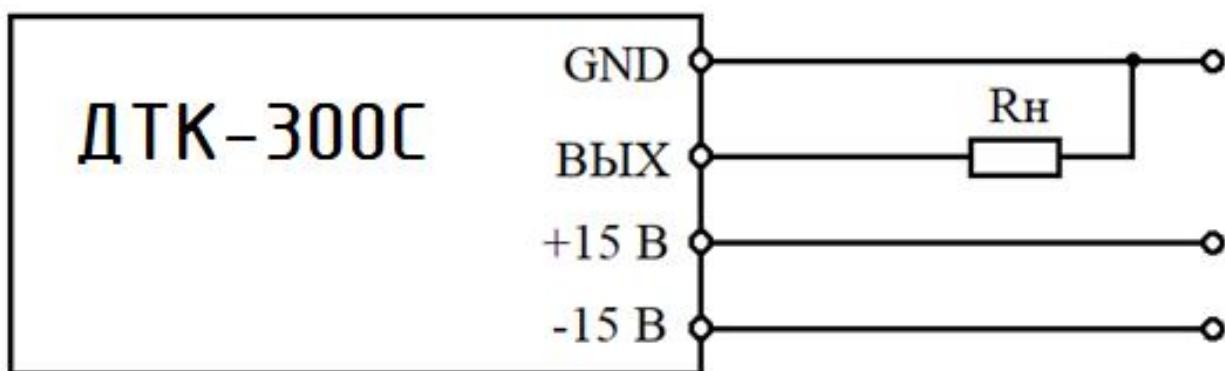
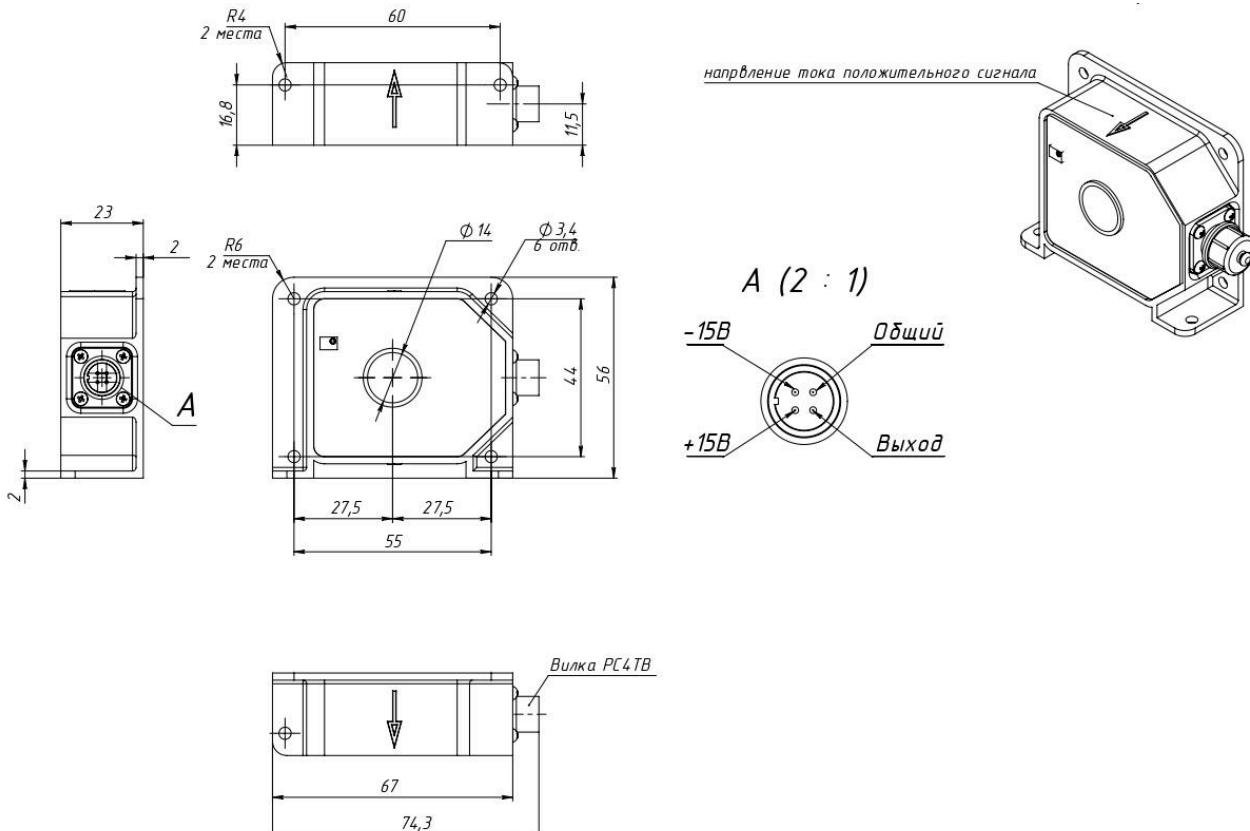


СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



ДАТЧИК ТОКА КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ДТК-300С

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ + УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



1. *Размеры для справок.
2. Защитная крышка разъема, поставляется в комплекте с изделием, показана на изометрическом виде.
3. Подключение к вилке PC4TB согласно обозначений вид А.

ФОРМА ЗАКАЗА

Датчик тока компенсационный ДТК-300С ДМШК.411113.029ТУ