

## Датчик тока компенсационный (ДТК-50A) ДМШК.411113.002ТУ



#### 1. Описание

Проводник с измеряемым током пропускается через отверстие в корпусе. Выходным сигналом датчика является ток, пропорциональный измеряемому току в проводнике.

Датчик ДТК-50A служит функциональной заменой LA 55-P/SP43 (LEM).

Потребитель нагружает токовый выход датчика сопротивлением, чтобы получить напряжение, удобное для дальнейшей обработки. Рекомендуемый номинал нагрузочного резистора ДТК-50A – 80 Ом, для получения выходного напряжения 4В при номинальном входном токе.

Конструкция датчика предусматривает установку на печатную плату. Выводы датчика паять не ближе 1 мм от корпуса. Время пайки не более 3 с. После установки датчика допускается обрезка выводов. Включение ДТК осуществляется подачей питания ±15 (+/-0,5).

#### ВНИМАНИЕ!

Нагрузочное сопротивление должно быть подключено к датчику до подачи питания.





## 2. Основные характеристики

Таблица 1 - Основные характеристики ДТК-50А

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра	Примечание	Условия измерений
Номинальный входной ток, А	I <sub>PN</sub>	50	-	T=25°C, R <sub>H</sub> =80 Ом
Величина нагрузочного резистора, Ом	R <sub>H</sub>	50 160	-	T=25°C
Выходной ток датчика при номинальном входном, мА	Isn	50	-	T=25°C, R <sub>H</sub> =80 Ом
Коэффициент преобразования	Kn	1:1000		-
Напряжение питания, В	Uc	±15 (+/-0,5)	-	-
Ток потребления при номинальном измеряемом токе (с учетом номинального выходного тока), не более, мА	Ic	65	-	T=25°C
Основная приведенная погрешность датчика, %	е	±1,5	при I <sub>PN</sub>	T=25°C, R <sub>H</sub> =80 Ом
Начальный выходной ток, мА	lo	±0,5	при І⊳=0	T=25°C, R <sub>H</sub> =80 Ом
Рабочая температура, °C	Т	-60 +85	-	-





### 3. Форма записи

Пример записи обозначения при его заказе и в документации в котором он может быть применен:

### ДТК-50А ДМШК.411113.002ТУ

### 4. Габаритные размеры

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ДТК-50А

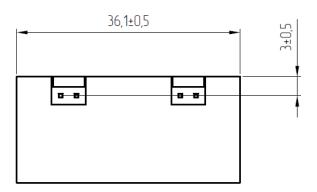
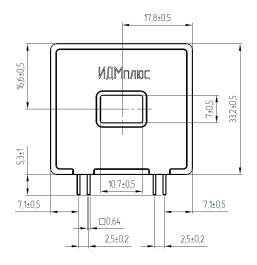
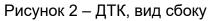


Рисунок 1 – ДТК-50A, вид снизу (выводы датчика, слева на право: Земля, Выход, -15B, +15B)





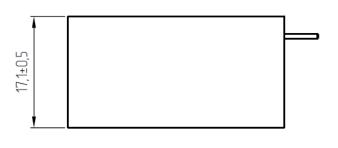


Рисунок 3 – ДТК, вид сбоку









# 5. Схема включения ДТК-50А

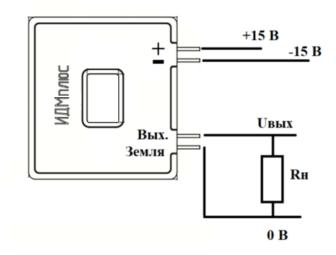


Рисунок 4 – Схема включения ДТК-50А

