

## Датчик компенсационного типа ДТК



Рис.1 Внешний вид

### 1. Описание

Отечественный датчик тока компенсационного типа ДТК производства ООО «ИДМ-Плюс».

Датчик тока предназначен для измерения постоянного и переменного тока без разрыва цепи. Измерение тока реализовано на основе датчика Холла, расположенного в зазоре магнитопровода. Выходным сигналом датчика является ток, пропорциональный измеряемому току в проводнике. Ток протекающий через проводник создает магнитное поле во встроенном магнитопроводе, датчик холла под воздействием магнитного поля изменяет выходной сигнал и через встроенный преобразователь напряжение-ток задает ток в компенсационную катушку, намотанную на магнитопровод, таким образом поле в магнитопроводе компенсируется, а ток втекающий в компенсационную катушку является пропорциональным протекающему в проводнике.

Степень защиты - IP56, IP68 (спец.исполнение).

Основные области применения датчика ДТК позволяет повысить точность протекающего тока в редукторах, системах управления электродвигателями, на исполнительных устройствах промышленной автоматики, слежения и т.д.



Особое внимание уделено защите электроники от воздействия влаги и помех по цепи питания.

## 2. Основные характеристики

Таблица 1 - Основные характеристики ДТК

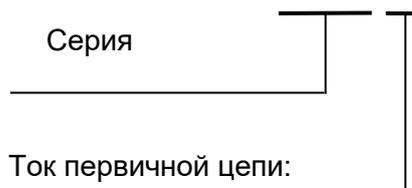
Наименование параметра	Значение
Напряжение питания	$\pm(15 \pm 0,5)$ В
Ток потребления	не более 75 мА
Рабочий температурный диапазон	-60 ... +105 °С
Время инициализации	не более 1 сек
Погрешность	не более $\pm 1,5\%$
Габаритные размеры с валом	33 x 44x22 мм
Масса	0,3 кг
Тип выходного сигнала	аналоговый токовый

Технические условия и руководство по эксплуатации ДТК, высылаются по запросу.

## 3. Форма записи

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

**ДТК 50 ДМШК.411113.002ТУ**



50 – 50 Ампер

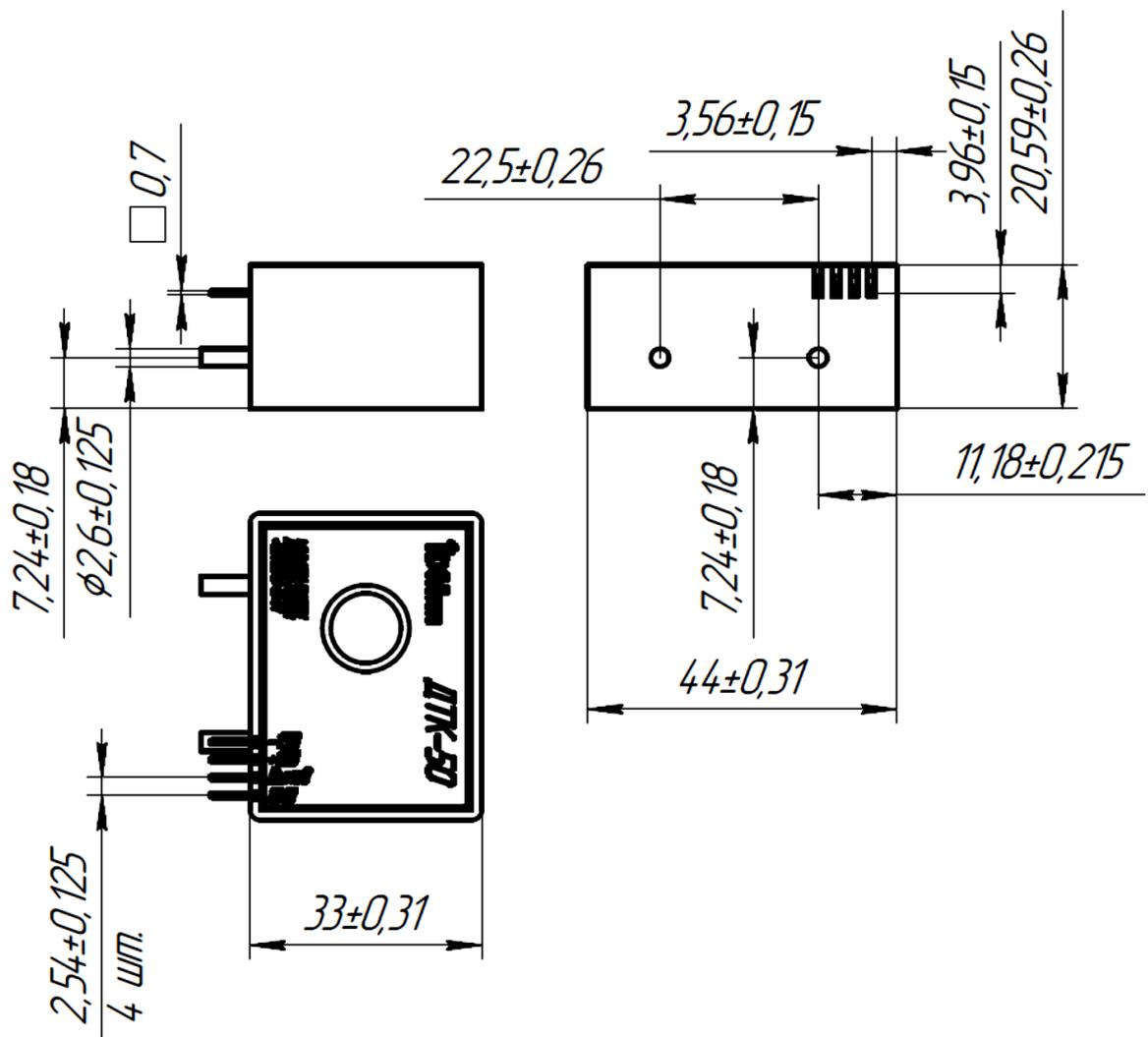
100 – 100 Ампер

150 – 150 Ампер



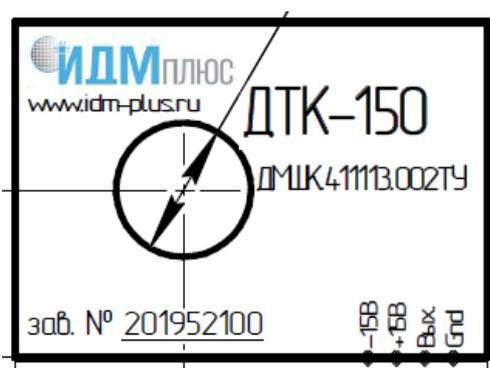
## 4. Габаритные размеры

Габаритные, установочные и присоединительные размеры ДТК



Обозначение на изделии ДТК-50 для 50А, ДТК-100 для 100А, ДТК-150 для 150А.





### Описание выводов и схема включения

Таблица 3: Назначение выводов

п/п	Название	Тип	Описание	Примечание
1	-15	Питание	Питание -15В	
2	+15	Питание	Питание +15В	
3	Выход	Выход	Выход тока	
4	GND	Земля	Средняя точка питания	

