

1.6 Преобразователь напряжения на датчике тока K5342ПН01Т

• АДКБ.431320.488ТУ

Микросхемы имеют дополнительную схему защиты питания при превышении напряжения на датчике тока при помощи дополнительного р-канального транзистора. Выходное сопротивление схемы по выводу «Вых» составляет 4 – 6 кОм (вследствие особенностей схемотехники), поэтому, для обеспечения коэффициента преобразования не следует подключать к этому выводу устройства с малым входным сопротивлением. Скорость нарастания напряжения на выходе – не менее 1В/мкс.

Кристаллы изготовлены по биполярной технологии КСДИ.

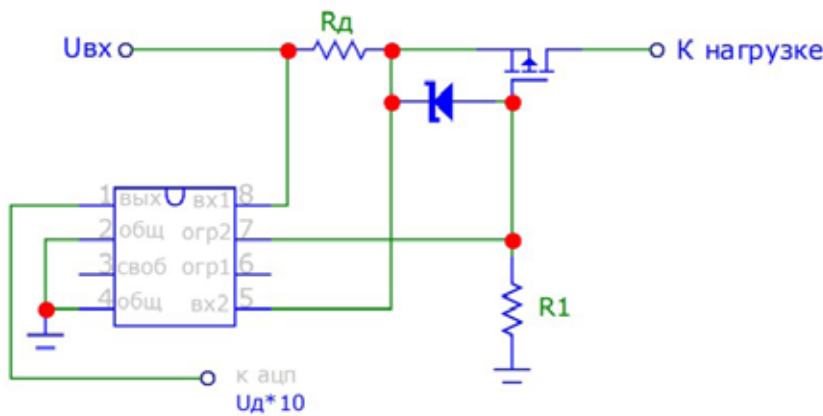
Функциональные аналоги: AD8418 (Analog Devices), INA225 (Texas Instruments), ZXCT1107/09/10 (Diodes Incorporated).

• ГЧ корпуса 4320.8-A - 20 страница.



4320.8-A
(SO-8)

Типовая схема включения



Параметр	Значение параметра
U _д , В	0 ÷ 0,5
U _{вх.пост} , В	8 ÷ 66
K _U	10
T, °C	-60 ÷ 125
Масса, г.	< 0.1

Электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Мин.	Макс.
Входное напряжение, В	U _{вх1.пост}	8,0	66,0
Выходное напряжение, В	U _{вых}	0	5,0
Напряжение на выводе огр1, огр2, В	U _{огр1} /U _{огр2}	0	U _{вх1}
Напряжение на выводе Vх2, В	U _{вх2}	U _{вх1} - 0,5	U _{вх1}

Назначение выводов

Обозначение	Назначение вывода
Вых	Выход усиленного сигнала с датчика тока
Общ	Общий вывод
Vх2	Вход подключения датчика тока(-)
Oгр1	Формирует сигнал при превышении величины напряжения на датчике тока
Oгр2	Формирует сигнал при превышении величины напряжения на датчике тока
Vх1	Вход подключения датчика тока (+)