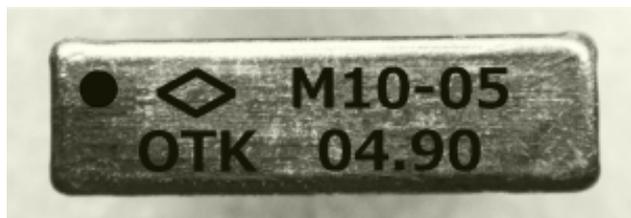
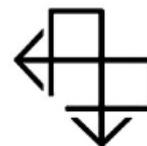


микросхема гибридная интегральная

M10-05



Назначение: стабилизатор напряжения для питания каскадов приёмника радиостанции.

Применение: радиостанции КВ и УКВ диапазона.

Основные технические характеристики

| | |
|--|-------------|
| Напряжение стабилизации номинальное..... | 10В |
| Входное напряжение | 10,8... 14В |
| Рабочий диапазон температур..... | -60...+70°C |

Описание

Микросхема представляет собой специализированный стабилизатор напряжения.

Микросхема рассчитана на совместную работу с внешним регулирующим транзистором.

Микросхема включает в себя следующие каскады:

- управляющий транзистор Т1
- источник опорного напряжения
- делитель напряжения

M10-05

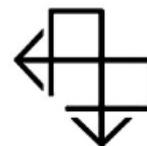
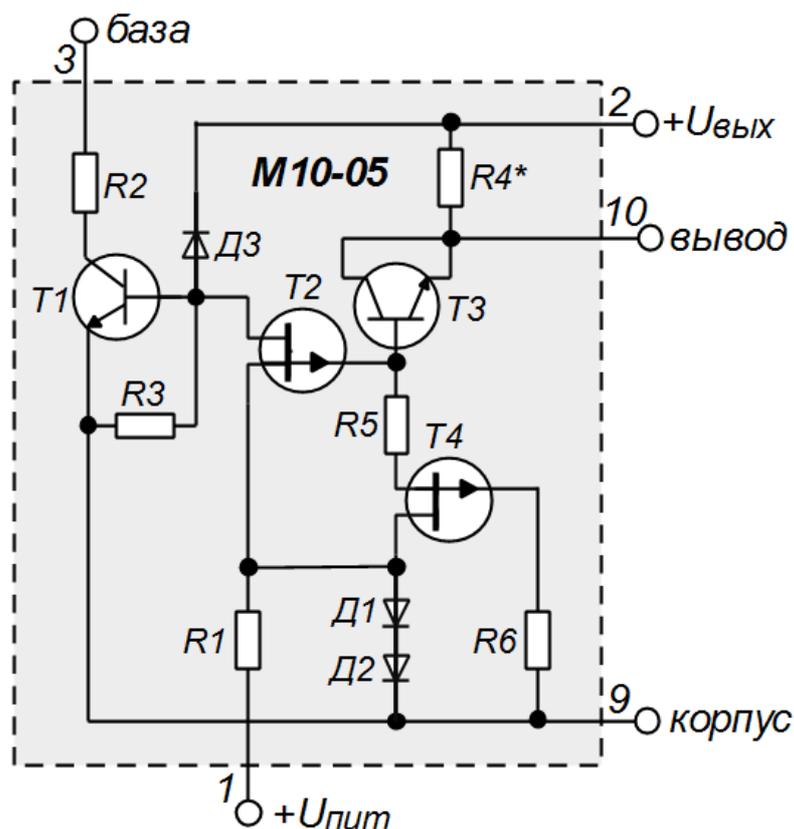


Схема электрическая принципиальная

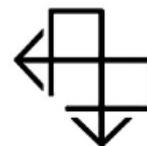


Управляющий транзистор Т1 управляет внешним регулирующим транзистором стабилизатора.
Источник опорного напряжения построен на генераторе тока Т4, R5, R6 и опорных диодах Д1, Д2.

По выводу 10 микросхемы можно производить коррекцию выходного напряжения, подключая внешний корректирующий резистор.

микросхема гибридная интегральная

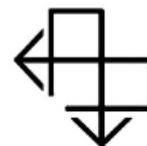
M10-05



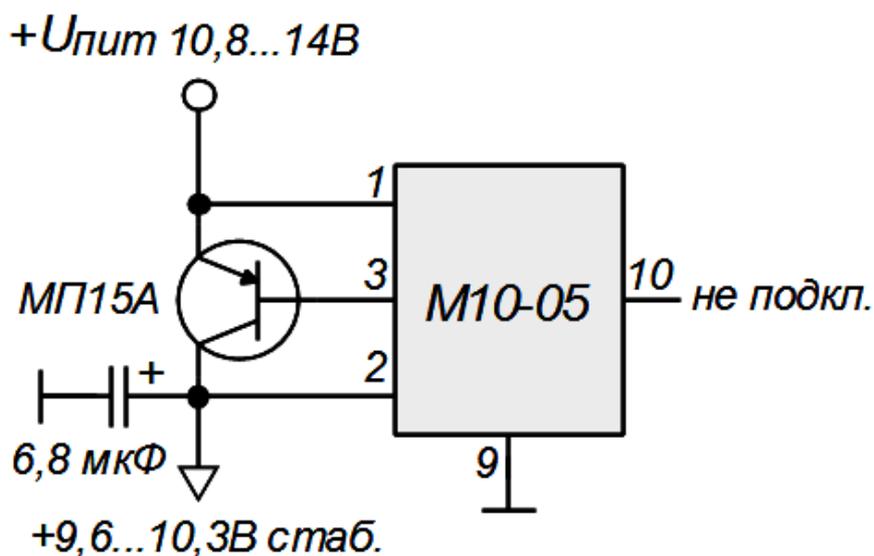
Перечень элементов микросхемы

| Поз.обозн. | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-------------------|--|---------------|-------------------|
| <i>R1</i> | <i>Резистор 36 кОм±10%</i> | <i>1</i> | <i>64,8 мВт</i> |
| <i>R2</i> | <i>Резистор 3 кОм±10%</i> | <i>1</i> | <i>27 мВт</i> |
| <i>R3</i> | <i>Резистор 15 кОм±10%</i> | <i>1</i> | <i>18,15 мВт</i> |
| <i>R4*</i> | <i>Резистор 2,2 кОм±20%(910Ом..9,1к)</i> | <i>1</i> | <i>8,55 мВт</i> |
| <i>R5</i> | <i>Резистор 6,8 кОм±10%</i> | <i>1</i> | <i>12,24 мВт</i> |
| <i>R6</i> | <i>Резистор 12 кОм±10%</i> | <i>1</i> | <i>21,6 мВт</i> |
| | | | |
| <i>Д1... Д3</i> | <i>Диодная матрица 2Д901А-1</i> | <i>3</i> | |
| <i>Т1,Т3</i> | <i>Транзистор 2Т332Б-1</i> | <i>2</i> | |
| <i>Т2,Т4</i> | <i>Транзистор 2П201Г-1</i> | <i>2</i> | |

M10-05



Типовая схема включения



Микросхема имеет предельно простое включение при минимуме необходимых внешних элементов.

Выходное напряжение может находится в пределах $+9,6...10,3 В$. При необходимости выходное напряжение можно подстраивать, подключая внешний резистор между выводом 10 и корпусом.

M10-05

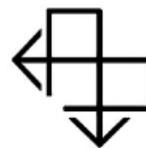
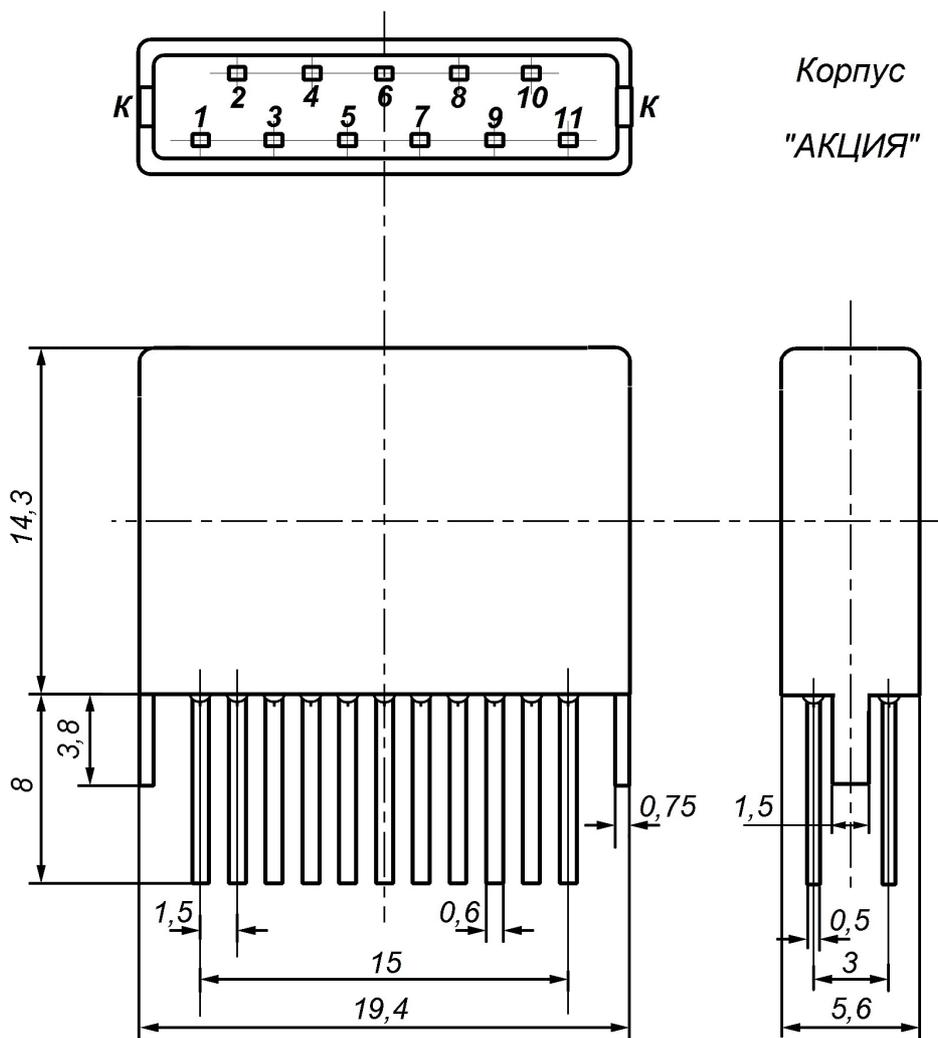


Чертёж корпуса



Корпус

"АКЦИЯ"

Микросхема упакована в корпус типа: «Акция»
Первый вывод отмечен точкой сверху корпуса микросхемы

Аналоги микросхемы

Аналогом микросхемы **M10-05** является микросхема: **04ЕН007(ЯЕ2.233.008(02)ТУ)**