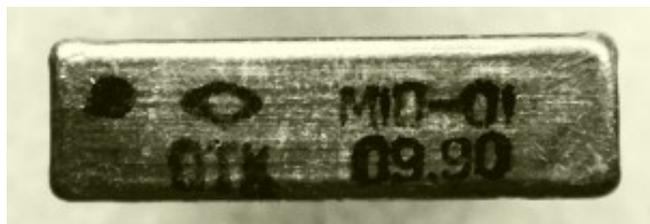
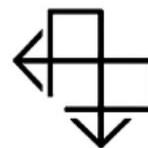


M10-01



Назначение: стабилизатор напряжения для питания каскадов приёмника радиостанции.

Применение: радиостанции КВ и УКВ диапазона.

Основные технические характеристики

| | |
|------------------------------------------|-------------|
| Напряжение стабилизации номинальное..... | 6,3В |
| Входное напряжение | 8... 10В |
| Рабочий диапазон температур..... | -60...+70°С |

Описание

Микросхема представляет собой специализированный стабилизатор напряжения.

Микросхема рассчитана на совместную работу с внешним регулирующим транзистором.

Микросхема включает в себя следующие каскады:

- управляющий транзистор Т2
- источник опорного напряжения
- делитель напряжения

M10-01

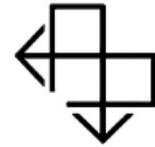
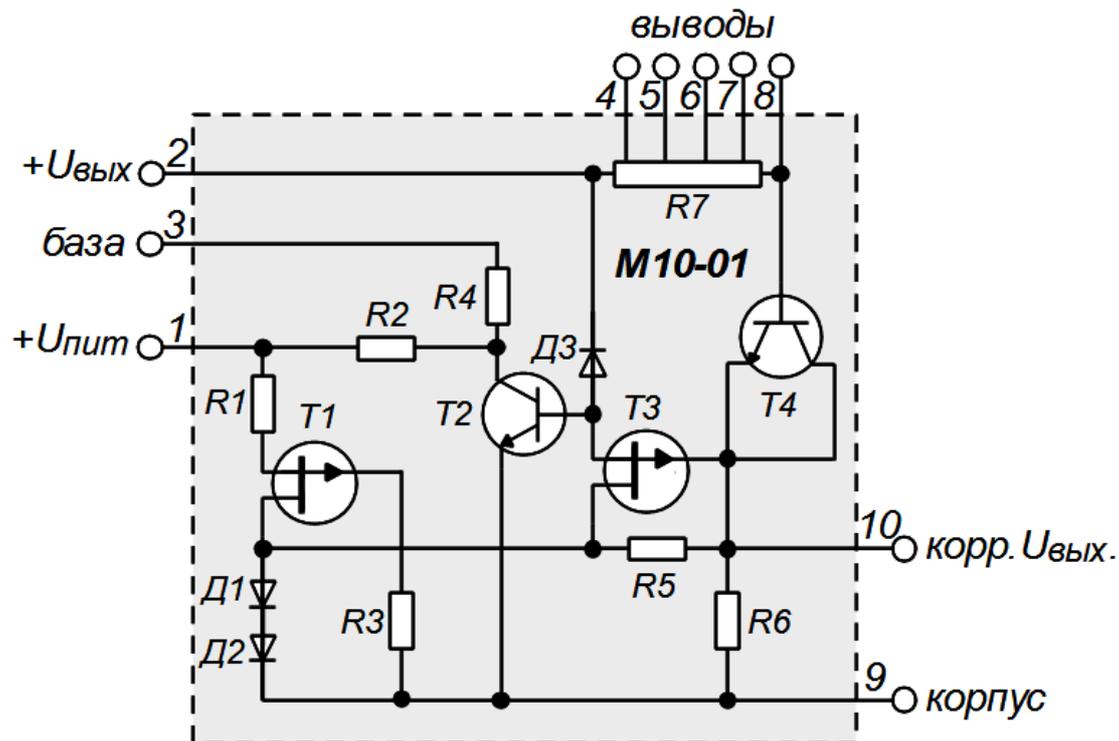


Схема электрическая принципиальная



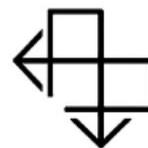
Управляющий транзистор Т2 управляет внешним регулирующим транзистором стабилизатора.
Источник опорного напряжения построен на генераторе тока Т1, R1, R3 и опорных диодах Д1, Д2.

По выводу 10 микросхемы можно производить коррекцию выходного напряжения, подключая внешний корректирующий резистор, параллельно резистору R6 микросхемы – нижнего плеча опорного делителя напряжения.

Резистор R7 с несколькими отводами, представляет собой резисторную матрицу и предназначен для грубой подстройки выходного напряжения стабилизатора методом закорачивания части резисторной матрицы внешними перемычками.

микросхема гибридная интегральная

M10-01

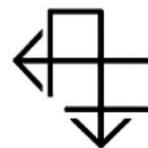


Перечень элементов микросхемы

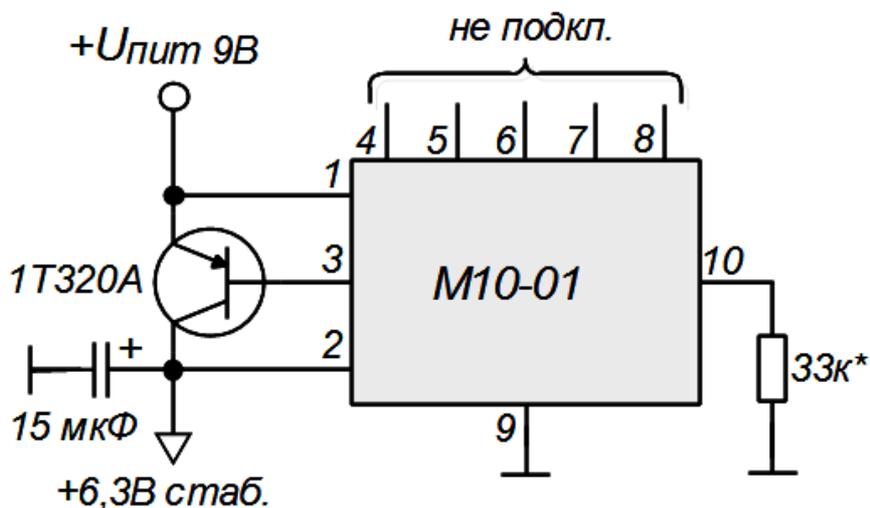
| Поз.обозн. | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-----------------|---------------------------------|----------|------------|
| <i>R1</i> | <i>Резистор (н.д.)*</i> | <i>1</i> | |
| <i>R2</i> | <i>Резистор (н.д.)*</i> | <i>1</i> | |
| <i>R3</i> | <i>Резистор (н.д.)*</i> | <i>1</i> | |
| <i>R4</i> | <i>Резистор (н.д.)*</i> | <i>1</i> | |
| <i>R5</i> | <i>Резистор (н.д.)*</i> | <i>1</i> | |
| <i>R6</i> | <i>Резистор (н.д.)*</i> | <i>1</i> | |
| <i>R7</i> | <i>Резистор (н.д.)*</i> | <i>1</i> | |
| | | | |
| <i>Д1... Д3</i> | <i>Диодная матрица 2Д901А-1</i> | <i>3</i> | |
| <i>Т1,Т3</i> | <i>Транзистор 2П201Г-1</i> | <i>2</i> | |
| <i>Т2,Т4</i> | <i>Транзистор 2Т332Б-1</i> | <i>2</i> | |

*(н.д.)** - нет данных

M10-01



Типовая схема включения



Резистор 33К* подбирается в пределах 22...47К с целью точной установки значения выходного напряжения.

Для выходного напряжения +6,3В грубой подстройки резисторной матрицы по выводам 4,5,6,7,8 не требуется и они могут быть не подключены.

При входном напряжении +12В требуется установка дополнительного гасящего резистора сопротивлением 100...180 Ом последовательно с проводником питания схемы.

M10-01

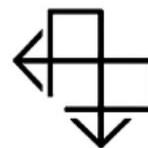
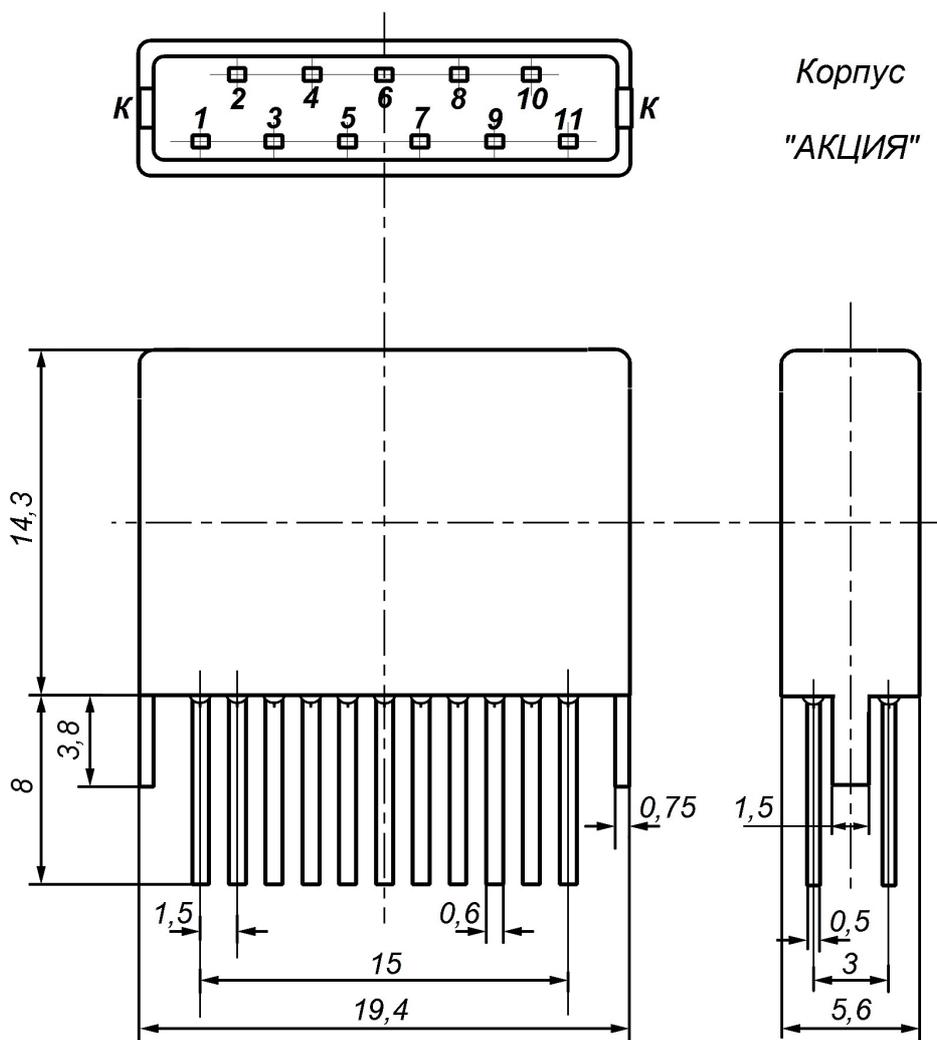


Чертёж корпуса



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

Аналоги микросхемы

Аналогом микросхемы M10-01 является микросхема: 04ЕН006 (ЯЕ2.233.008 ТУ)