

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6. 1. Стабилизатор напряжения 701МП22 соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 25.V.83г.

М. П. ОТК 214

Представитель ОТК А. Д. ...

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Гарантийный срок службы стабилизатора — 5000 ч.
2. Гарантийный срок хранения стабилизатора — 6 лет.
3. Завод-изготовитель обязан заменить стабилизатор, если в течение гарантийного срока работы или хранения произошел отказ в работе или несоответствие требованиям технических условий при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, указанных в паспорте.

## 8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8. 1. При отказе в работе стабилизатора в течение гарантийного срока службы или хранения потребителем составляется акт о необходимости замены стабилизатора.

В акте обязательно указывается:

- дата выпуска;
- время хранения, если стабилизатор не был в эксплуатации;
- общее число часов работы;
- данные режимов эксплуатации.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

9. 1. Стабилизатор упаковывается в коробку из пенополистирола. В каждую коробку должен быть вложен паспорт. Коробка должна быть закрыта, увязана шпагатом, заклеена этикеткой со штампом ОТК.

9. 2. В качестве транспортной тары применяются фанерные или деревянные ящики, которые должны быть выстланы бумагой упаковочной «Б».

В каждый ящик под крышку вкладывается упаковочный лист. Упакованные ящики пломбируются представителем ОТК.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера страниц				Всего	Номер документа	Вход. № документа со-проводит, и дата	Подпись	Дата
	изме-ненных	за-менных	новых	изъя-тых					

Зак. 1091, 19.X.1981 г.

Тираж 500.

Типография Львовского завода автопогрузчиков

ПО «МИКРОПРИБОР»

# СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ 701МП22

ПАСПОРТ

6.387.084 ПС

Настоящий паспорт является совмещенным документом и содержит в себе разделы технического описания, инструкции по эксплуатации и паспорта.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1. 1. Стабилизатор напряжения 701МП22 (в дальнейшем — стабилизатор) осуществляет стабилизацию постоянного напряжения для питания схем на полупроводниковых приборах, в том числе интегральных схем.

1. 2. Условия эксплуатации:

- рабочий диапазон температур от минус 10 до плюс 60°C;
- относительная влажность воздуха до 98% при температуре 25°C;
- вибрационные нагрузки в диапазоне частот 1—200 Гц с ускорением до 5 g;
- многократные удары с ускорением до 15 g.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2. 1. Основные параметры:

Наименование параметра	Величина
1. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения на 2 В, мВ	≤ 6
2. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки на 100 мА, мВ	≤ 1,0
3. Ток потребления при холостом ходе, мА	≤ 3,5
4. Переменная составляющая выходного напряжения, мВ	≤ 10
5. Ток срабатывания внутренней схемы защиты, мА	65—80
6. Ток короткого замыкания при внутренней защите, мА	≤ 120

2. 2. Предельно-допустимые эксплуатационные данные:

- диапазон выходных напряжений, В минус (3—20)
- максимальное входное напряжение, В минус 30
- максимальный ток нагрузки (при внешнем сопротивлении между выводами 12 и 14 — 20 Ом), мА 100
- максимальная мощность рассеивания, Вт 1,0
- минимальное падение напряжения на стабилизаторе, В 3,0



2. 3. Габаритные размеры, мм, 29×19×13.  
2. 4. Масса, г, не более 15.

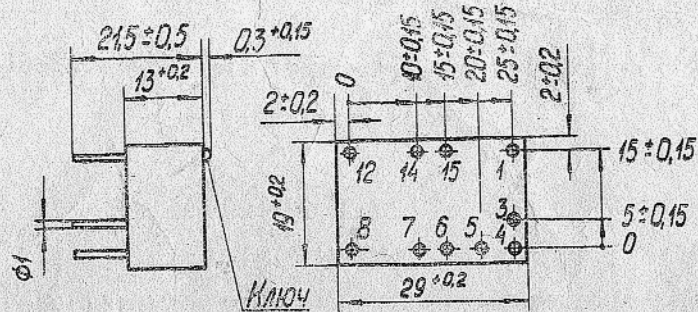


Рис. 1. Габаритный чертеж стабилизатора.

Содержание драгметаллов в одном приборе: Зл. 999,9 — 0,0366 г.

### 3. УСТРОЙСТВО

3. 1. Стабилизатор собран из дискретных элементов и залит компаундом.  
3. 2. Функциональное обозначение стабилизатора приведено на рис. 2.



Рис. 2. Функциональное обозначение стабилизатора:

- 1 — выход; 3 — вход усилителя опорный; 4 — выход усилителя; 5 — делитель 1; 6 — вход усилителя; 7 — делитель 2; 9 — общая точка; 12 — вход стабилизатора; 14 — внутренняя защита; 15 — вход регулятора.

### 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4. 1. Основная схема включения стабилизатора, обеспечивающая ток нагрузки до 100 мА, приведена на рис. 3.

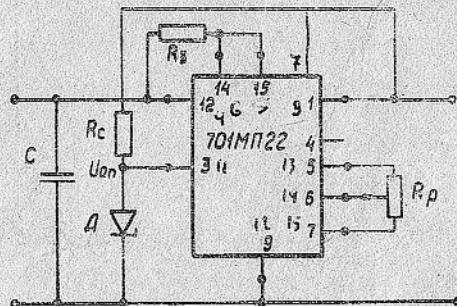


Рис. 3. Схема включения стабилизатора.

4. 2. Источником опорного напряжения является стабилизатор Д, питающийся от выходного напряжения стабилизатора. В качестве источника опорного напряжения может быть использован любой внешний источник необходимой стабильности с выходным сопротивлением не более 1,5 кОм. Примерная величина опорного напряжения равна

$$U_{оп} = \frac{U_{вых.}}{2}$$

4. 3. Переменный резистор R<sub>р</sub> служит для точной установки выходного напряжения. Использование резистора R<sub>р</sub> величиной 680 Ом обеспечивает регулировку U<sub>вых.</sub> в пределах ±10%. Резистор защиты R<sub>з</sub> устанавливается, если ток нагрузки превышает 50 мА. Минимальная величина резистора R<sub>з</sub> 20 Ом.

4. 4. Стабилизатор можно использовать при токах нагрузки до 1 А. Для этого в схему стабилизатора включается транзистор типа КТ802А или КТ903А. Схема такого включения приведена на рис. 4. Резистор R имеет величину порядка 330 Ом.

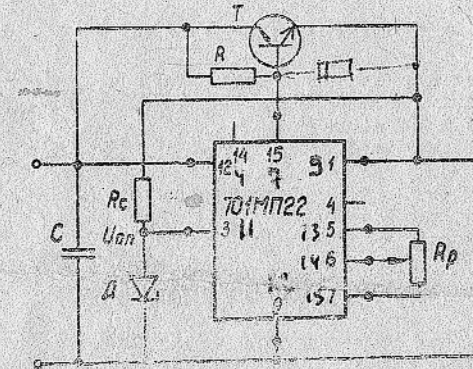


Рис. 4. Схема включения стабилизатора для обеспечения тока нагрузки до 1 А.

4. 5. Пайку выводов стабилизатора производить паяльником с температурой жала не выше 260°C при длительности непрерывного касания паяльником вывода не более 5 с с промежутком времени между двумя касаниями не менее 3 с.

4. 6. Расстояние от места пайки выводов до корпуса не менее 2 мм.

### 5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

5. 1. Стабилизатор должен храниться в складских помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 35°C при относительной влажности воздуха не более 80% и при отсутствии в воздухе кислотных и других агрессивных примесей.

5. 2. Транспортирование стабилизатора может производиться любым видом транспорта, на любые расстояния при условии защиты их от непосредственного попадания влаги и механических повреждений при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°C и относительной влажности до 98% при температуре 35°C.