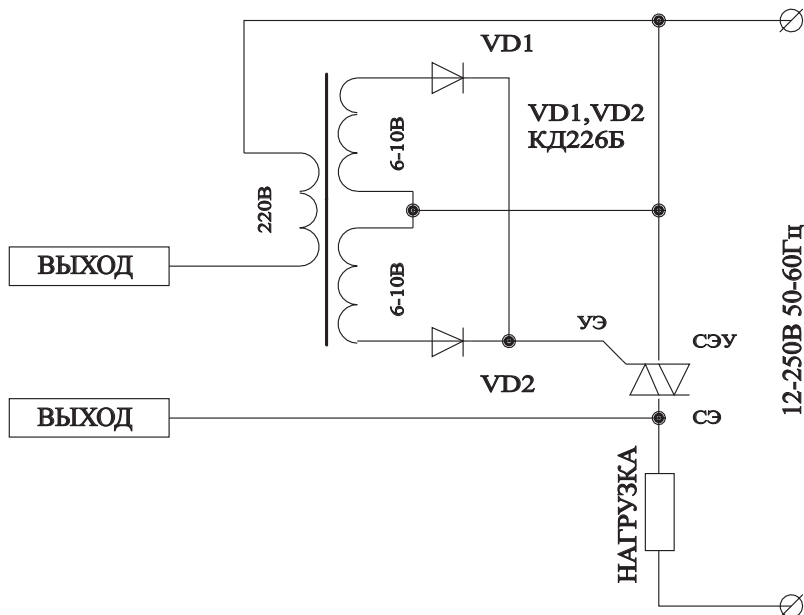
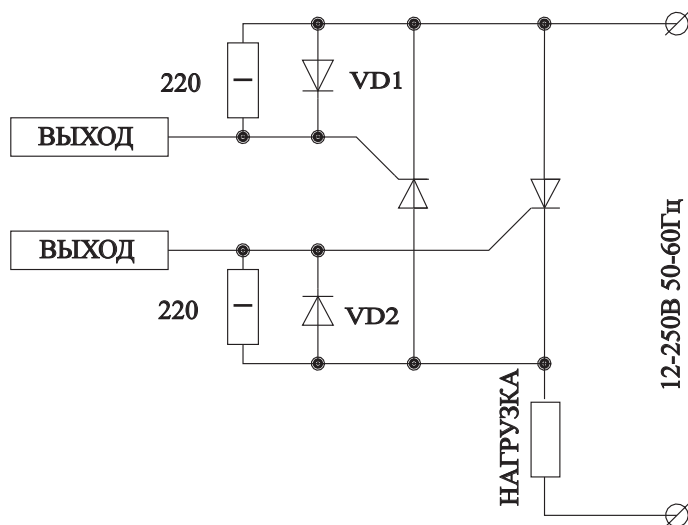


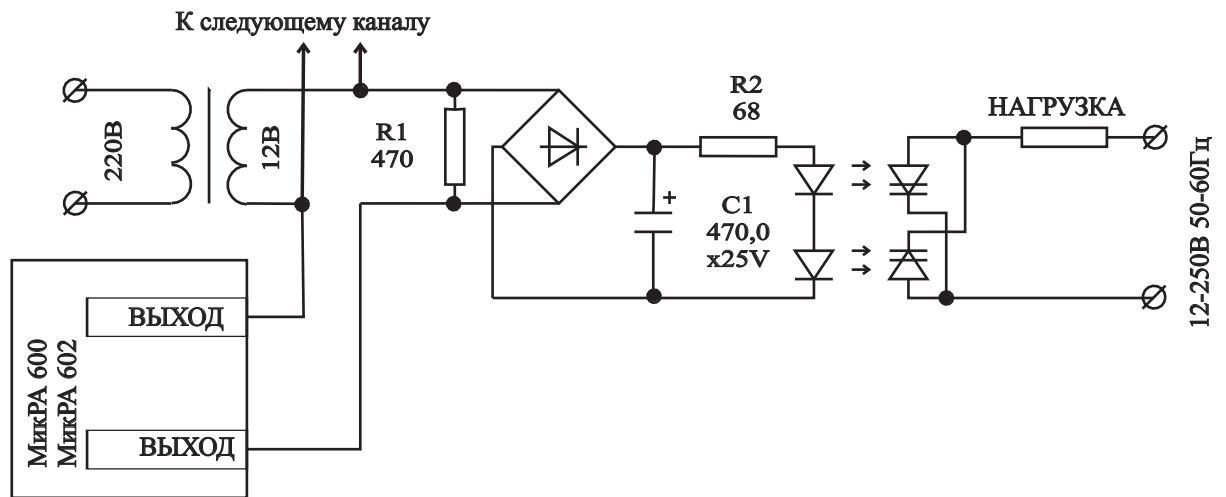
**Схема подключения нагрузки к приборам МикРА с использованием симисторов ТС16, ТС122, ТС132, ТС142**



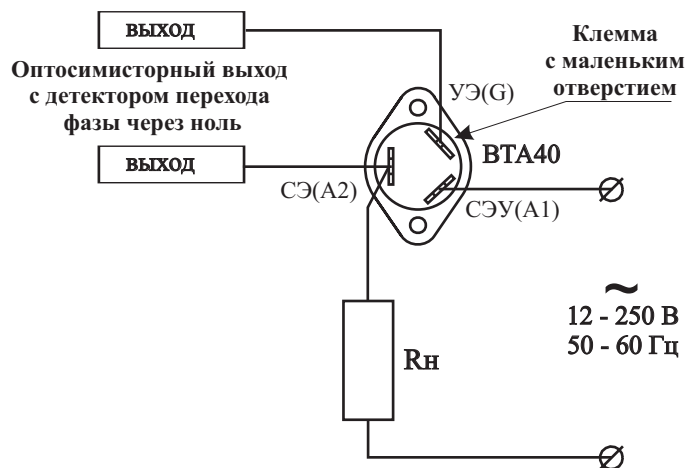
**Схема подключения нагрузки к приборам МикРА с использованием симисторов ТС161-160, ТС161-200.**



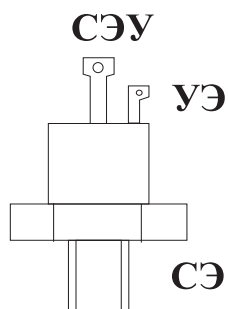
**Схема подключения нагрузки к приборам МикРА с использованием тиристоров.**



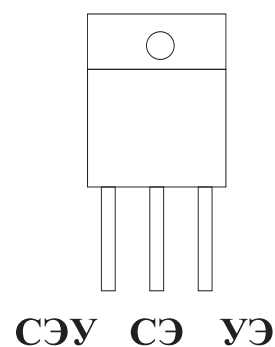
**Схема подключения нагрузки к приборам МикРА с использованием оптосимисторов**



**Схема подключения симисторов ВТА40-600 к регуляторам температуры МикРА**



**Расположение выводов симисторов TC16, TC122, TC132, TC142, TC161, TC171**



**Расположение выводов симисторов BT139-600, BTB16-6, BTA41-600**

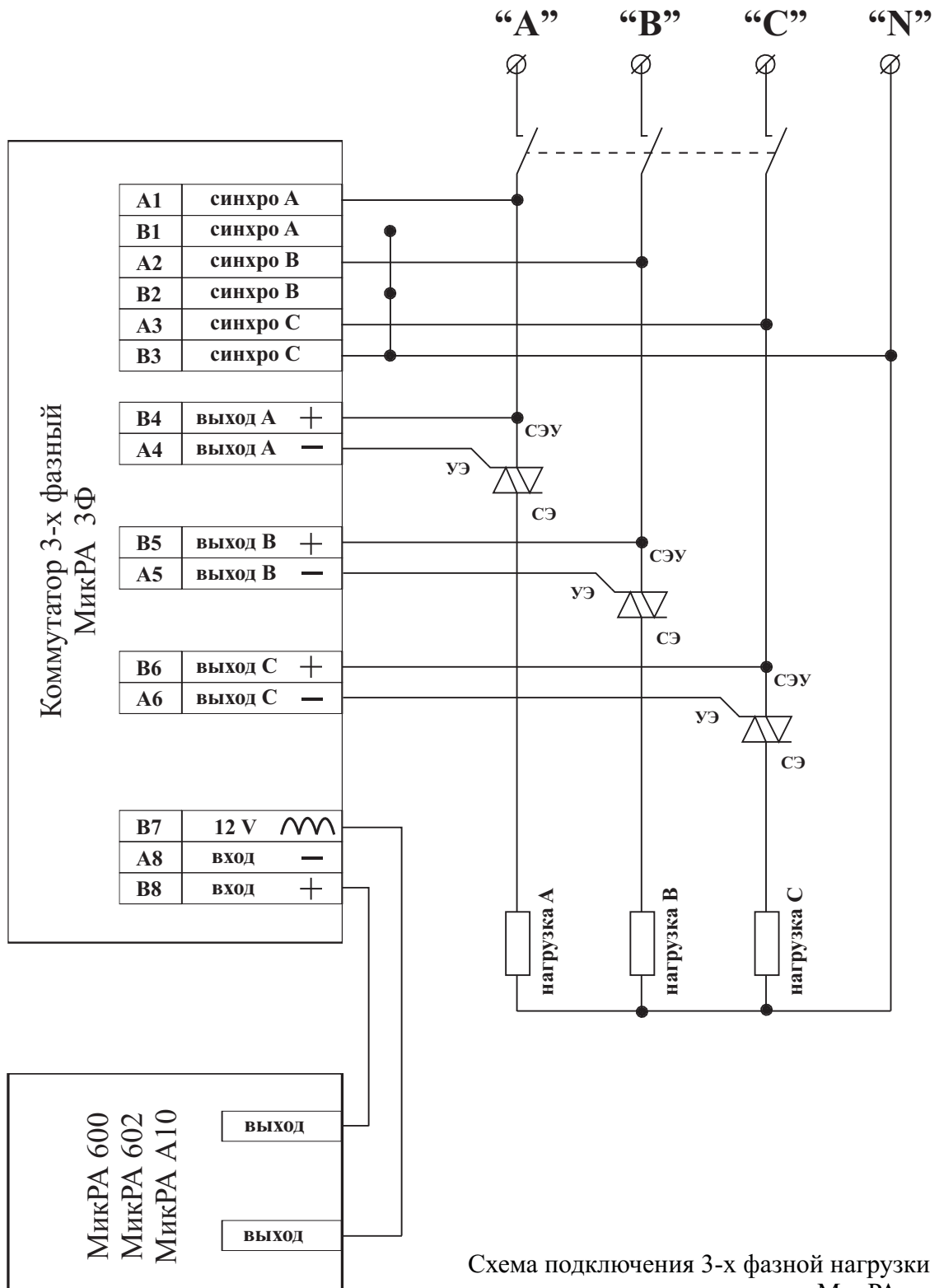
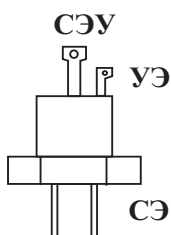
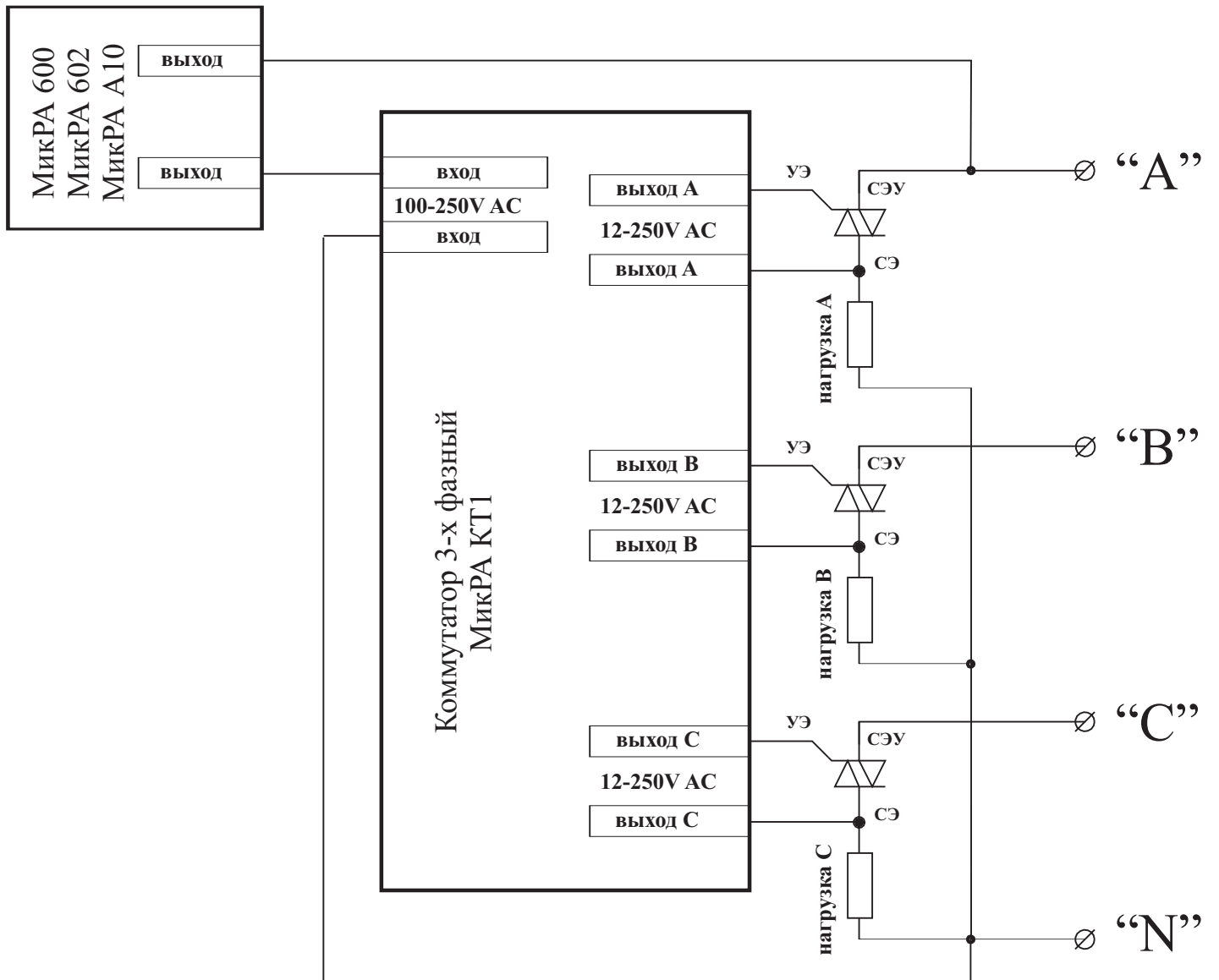


Схема подключения 3-х фазной нагрузки к регуляторам температуры МикРА с использованием коммутатора МикРА 3Ф и симисторов TC16, TC122, TC132, TC142



Для симисторов TC161-160 и TC161-200 необходимо изменить полярность цепи управления, т.е. ” выход - “ (A4, A5, A6) подать на СЭУ симистора, а ” выход + “ (B4, B5, B6) подать на УЭ симистора.



сеть  
3 фазы  
380V

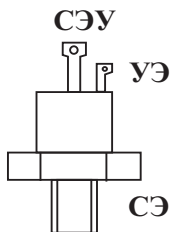
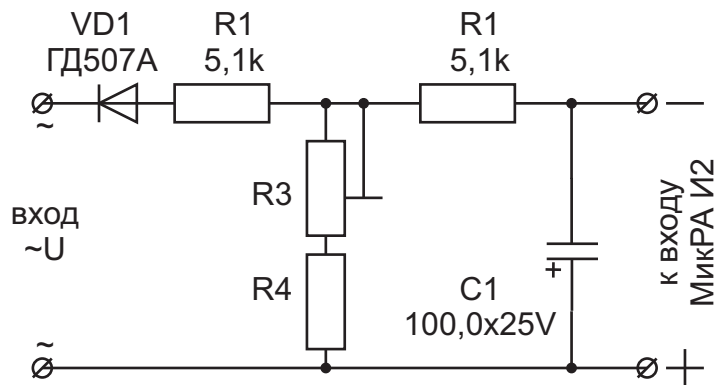


Схема подключения 3-х фазной нагрузки  
к регуляторам температуры МикРА  
с использованием коммутатора МикРА КТ1  
и симисторов ТС16, ТС122, ТС132, ТС142



Параметры делителя для МикРА И2 с пределом входного напряжения 75мВ

|  |        |        |       |
|--|--------|--------|-------|
| значение входного напряжения, при котором показания МикРА И2 соответствуют 1000 единиц | 3В     | 6В     | 10В   |
| R3+R4  | 328 Ом | 152 Ом | 89 Ом |
| нелинейность   | 3,6%   | 2,5%   | 1,3%  |

Время установления, соответствующее 95% показаний - 1,5 сек.

### Схема выпрямителя для измерения переменного напряжения индикатором МикРА И2

Для подключения МикРА ФИМ необходим внешний трансформатор с выходным напряжением от 12 до 27 В.

Так как это напряжение используется для привязки к фазе сети, то трансформатор должен быть подключен к той-же фазе, что и нагрузка. Полученное переменное напряжение необходимо выпрямить с помощью мостика, но не использовать емкость на его выходе для получения пульсирующего напряжения одной полярности.

Полученное таким образом пульсирующее напряжение используется для подачи на вход ШИМ фазово-импульсного модулятора через выход МикРА 600(601, 602) и для привязки к фазе напряжения сети (вход синхро ФИМ).

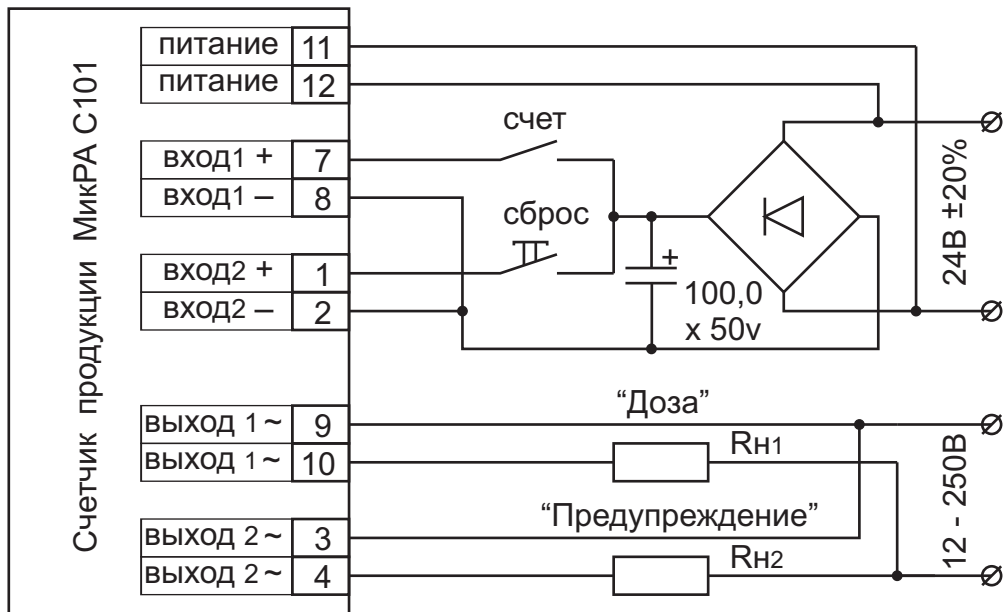
Напряжение синхронизации должно присутствовать на входе синхро постоянно, на входе ШИМ появлять только по команде с регулятора.

Кроме того необходимо соблюдать полярность входных импульсов при подключении входов ФИМ.

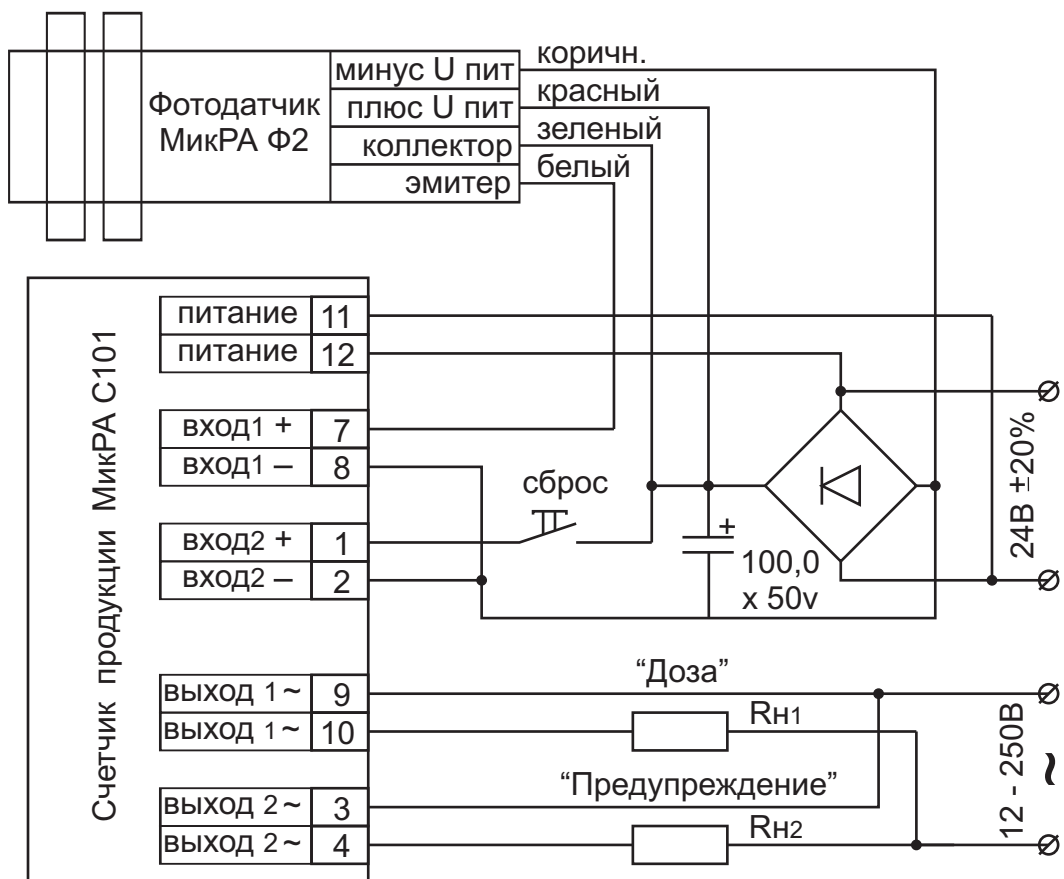
В качестве напряжения питания ФИМ можно использовать переменное напряжение 12-27 В с трансформатора до выпрямителя.

Выход ФИМ подключается к симисторам аналогично другим приборам МикРА.





**Схема подключения счетчика продукции МикРА С101**



**Схема подключения счетчика продукции МикРА С101 и фотодатчика МикРА Ф2**