

Дистанционные переключатели типа РПС-26 предназначены для коммутирования цепей постоянного тока в аппаратуре автоматики и сигнализации.

Особенностью переключателей данного типа является то, что они потребляют ток только в момент переключения контактов и не нуждаются в токе удержания. Блокировка переключателей осуществляется при помощи постоянного магнита.

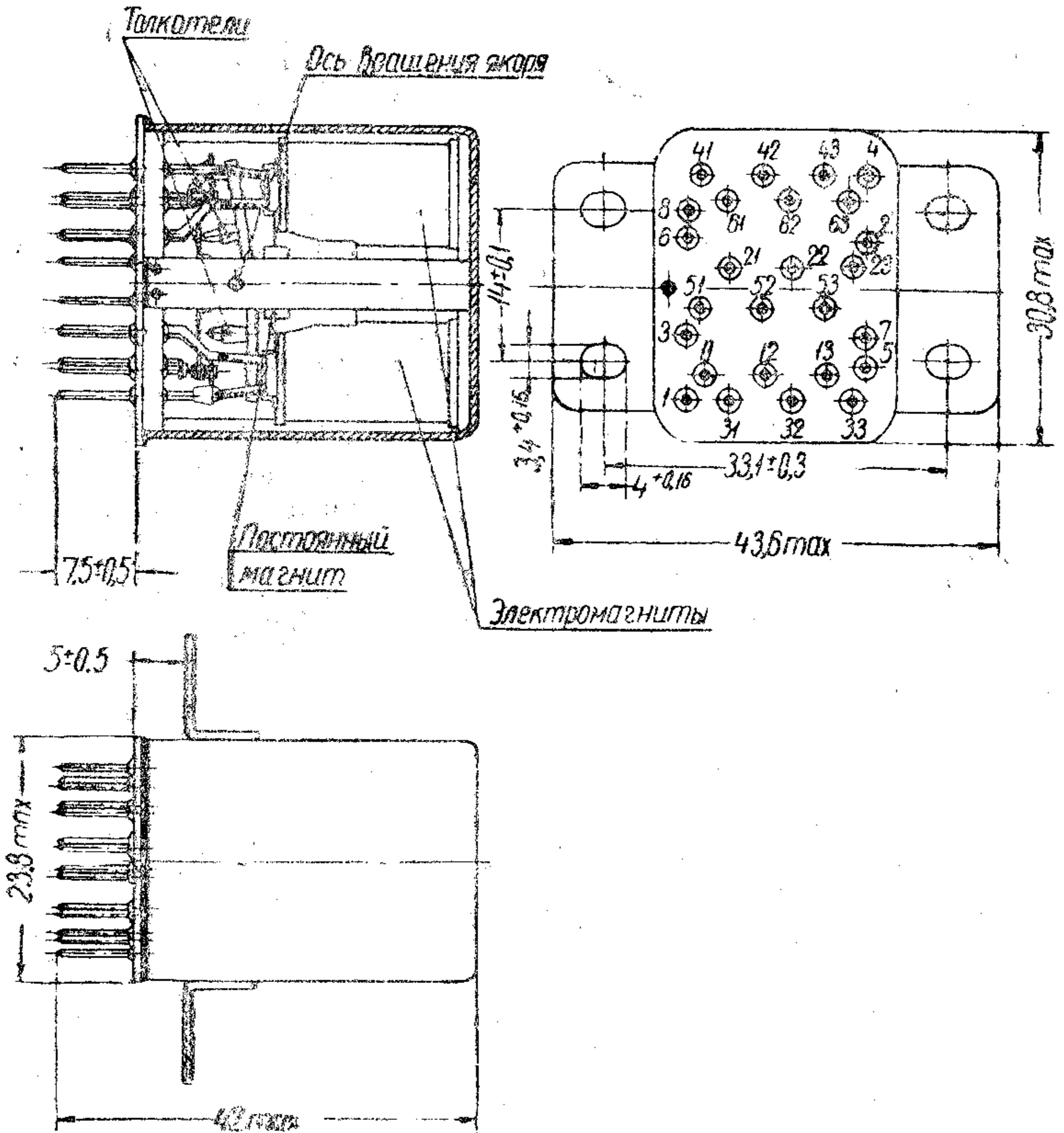
Электромагнитная система переключателей состоит из двух электромагнитов и якоря в виде коромысла с пластмассовыми толкателями. Между сердечниками электромагнитов расположен плоский постоянный магнит.

При прохождении по обмотке одного из электромагнитов импульса тока плечо якоря притягивается к его сердечнику и блокируется в этом положении постоянным магнитом; посредством толкателей якорь производит переключение контактов.

Благодаря постоянному магниту якорь переключателя удерживается в заданном положении без тока в обмотке до прохождения следующего импульса тока по обмотке другого электромагнита.

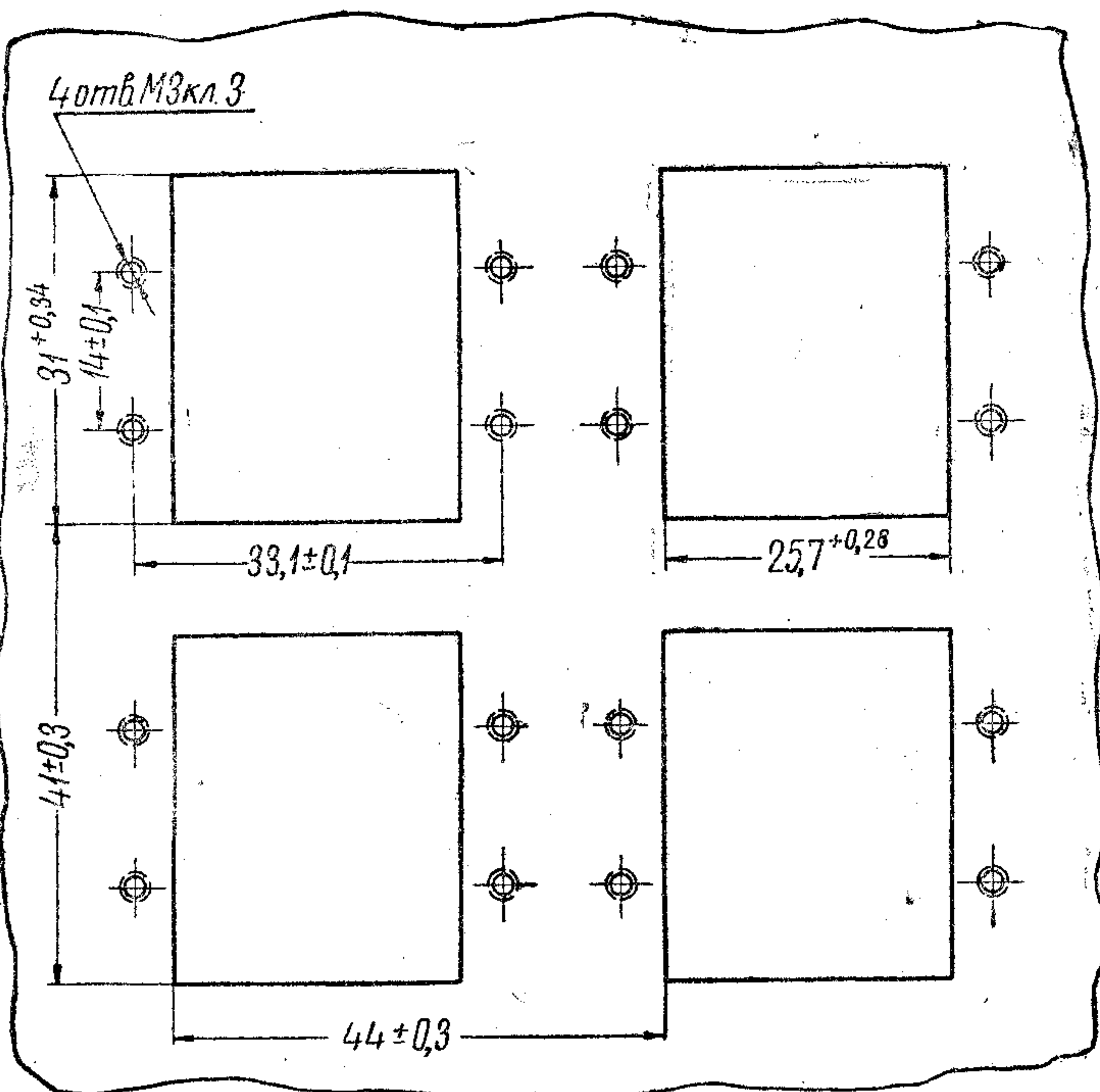
При подаче сигнала на обмотку другого электромагнита якорь поворачивается вокруг своей оси, притягивается другим плечом к сердечнику этого электромагнита, блокируется в этом положении и производит переключение контактов.

При подключении обмоток переключателей к источнику тока необходимо соблюдать полярность тока, указанную на электрической схеме.



Вес 95 г

Разметка для крепления



### Электрическая схема

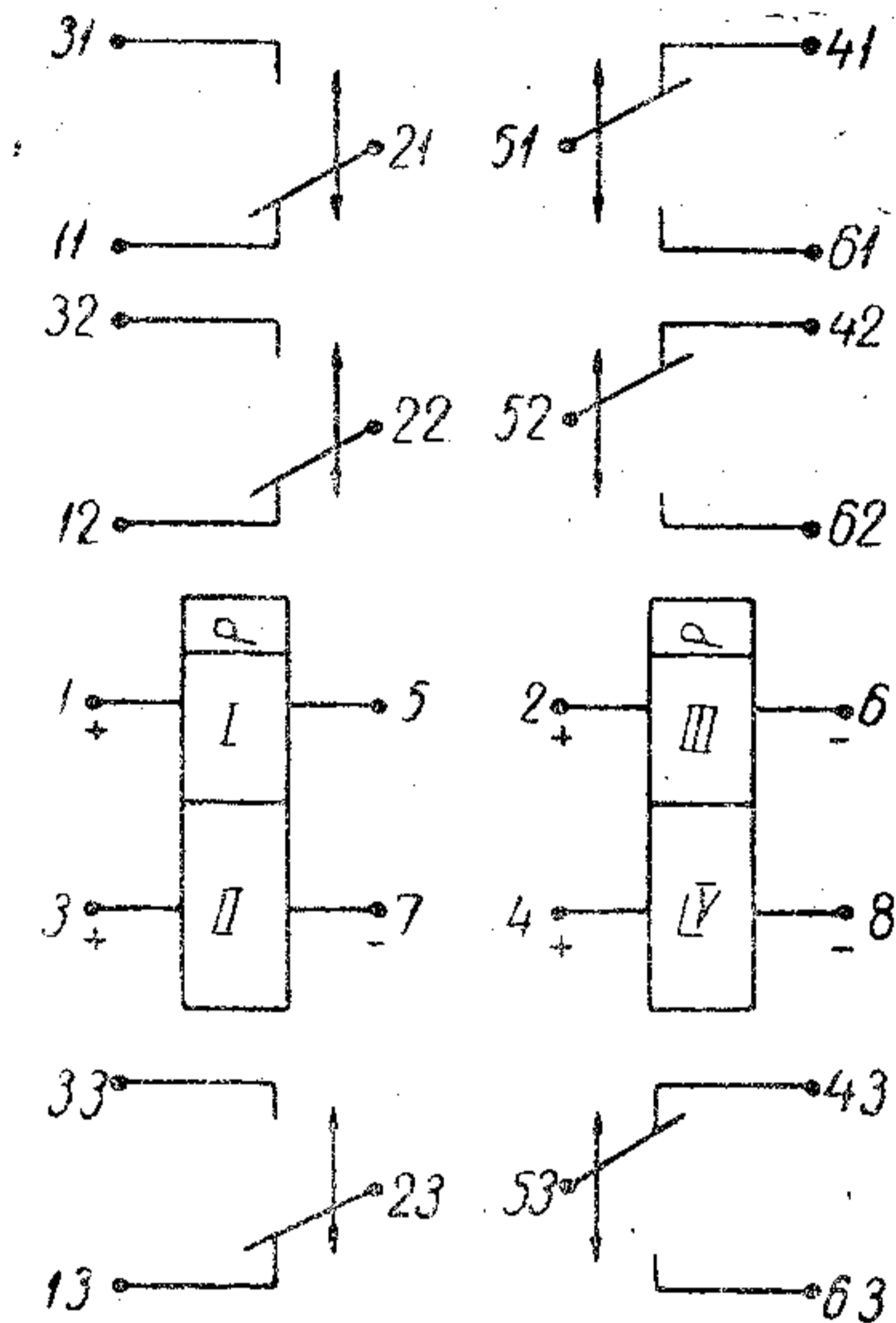


Схема изображена после подачи импульса постоянного тока на обмотки I и II.

Пример записи переключателя в конструкторской документации:

РС4.521.926 Сп

Дистанционный переключатель РПС-26,  
РС4.521.925 ТУ

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от  $-60$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ .

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре  $+40 \pm 5^{\circ}\text{C}$  до 98%.

Атмосферное давление до 10 — мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот:

от 20 до 50 гц с амплитудой до 1 мм,

от 50 до 2000 гц с ускорением до 10 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Ток питания обмотки . . . . .	постоянный
2. Сопротивление каждой обмотки постоянному току . . . . .	400 ом $\pm 15\%$
3. Рабочее напряжение . . . . .	не менее 24 в

Примечание. Рабочее напряжение на обмотки переключателя при температуре  $-60^{\circ}\text{C}$  допускается подавать не более 1 мин, а при температуре  $+80^{\circ}\text{C}$  — не более 15 мин.

4. Напряжение срабатывания обмоток I, II, III и IV . . . . .	не более 19 в
5. Напряжение несрабатывания обмоток I, II, III и IV . . . . .	не более 10 в

Примечание. При механических и климатических воздействиях напряжение несрабатывания не более 5 в.

6. Время срабатывания при минимальном рабочем напряжении . . . . .	не более 12 мсек
--	------------------

7. Сопротивление изоляции между токоведущими частями, а также между токоведущими частями и корпусом:

в нормальных климатических условиях . . . . .	не менее 100 Мом
после 48-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 95—98% при температуре $+40 \pm 5^{\circ}\text{C}$ . . . . .	не менее 10 Мом

8. Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 гц для проверки изоляции . . . . .	500 в
--	-------

9. Ударная прочность (с частотой 60—80 ударов/мин):

без самосрабатывания контактов . . . . .	удары с ускорением до 75 g
с произвольным замыканием и размыканием контактов . . . . .	удары с ускорением до 150 g

10. Износоустойчивость переключателя при активной нагрузке контактов:

постоянным током	
2 а $\times$ 32 в . . . . .	10000 срабатываний
10 а $\times$ 32 в (продолжительность 50—100 мсек) . . . . .	100 замыканий
переменным током частоты 400 гц	
0,5 а $\times$ 115 в . . . . .	10000 срабатываний

11. Гарантийный срок хранения . . . . .	8,5* лет
---	----------

\* В том числе 1 год хранения в объекте в любых естественных метеорологических условиях, исключая тропические, или 2 года хранения в брызгозащитной упаковке в любых метеорологических условиях, исключая тропические.