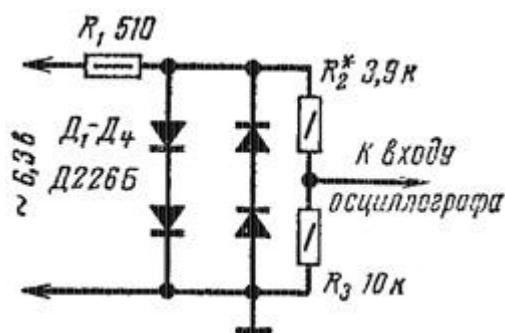


ПРОСТОЙ КАЛИБРАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

г. Химки Московской обл., В. СЕНИН

В «Радио», 1969, № 11 уже приводились схемы калибраторов напряжения для любительских осциллографов. Однако использование их в готовых конструкциях затруднительно потому, что для питания калибратора требуется специальный трансформатор или дополнительная обмотка на силовом трансформаторе осциллографа.



На рисунке приведена схема простого калибратора напряжения, который питается напряжением накала ламп осциллографа. Калибратор представляет собой двусторонний ограничитель на кремниевых диодах Д226Б (можно применить и другие плоскостные кремниевые диоды, например, Д202 — 205, Д206 — 211). Диоды играют роль стабилитронов, у которых рабочей является прямая ветвь вольт-амперной характеристики. Напряжение стабилизации одного диода 0,7 — 0,8 в при токе 5 — 50 ма.

На резисторе R3 делителя выделяется напряжение прямоугольной формы с амплитудой 1 в. Это напряжение подается на вход осциллографа.

При изменении входного напряжения от 5 до 7 в выходное напряжение предлагаемого калибратора изменяется не более, чем на 0,05 в.

[Вернуться к содержанию журнала "Радио" 5 номер 1971 год](#)