

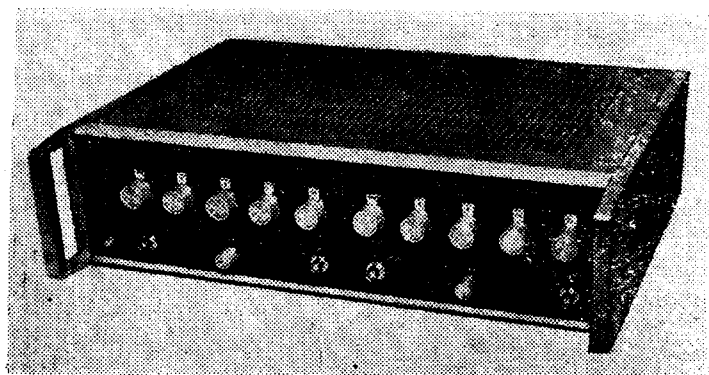
Код ОКП 6635250511

**УСИЛИТЕЛИ СЕЛЕКТИВНЫЕ
У2-11**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 12229—90

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 13 марта 1990 г.
Выпускаются по ЕХ2.039.063 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Усилители селективные У2-11 предназначены для исследования, настройки и испытаний систем и приборов, используемых в измерительной технике, связи, автоматике, машиностроении, приборостроении.

ОПИСАНИЕ

Прибор У2-11 представляет собой двухканальный активный фильтр, в каждом канале которого осуществляется перестройка частоты, коэффициента передачи и режима работы.

Усилитель селективный У2-11 выполнен в унифицированном корпусе.

Прибор имеет два канала, одинаковых по режимам работы и параметрам.

Режим работы:

фильтр нижних частот (ФНЧ) с частотной характеристикой Баттерворта;

фильтр верхних частот (ФВЧ) с частотной характеристикой Баттерворта;

фильтр полосовой (ФП).

В приборе предусмотрена возможность дистанционного управления частотой среза, коэффициентом передачи и режимом работы от канала общего пользования (КОП).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон перестройки частоты среза для режимов работы ФНЧ и ФВЧ от 1 Гц до 99 кГц.

Диапазон перестройки частоты настройки для режима работы ФП от 10 Гц до 99 кГц.

Пределы основной погрешности дискретной установки частоты среза или настройки:

$\pm 8\%$ в диапазоне частот от 1 до 9 Гц;

$\pm 5\%$ в диапазоне частот от 10 Гц до 9,9 кГц;

$\pm 7\%$ в диапазоне частот от 10 до 99 кГц.

Коэффициент передачи по напряжению регулируется от 0 до 20 дБ ступенями через 10 дБ.

Пределы основной погрешности ступени регулирования коэффициента передачи 10 дБ на частоте 1,0 кГц $\pm 0,05$ дБ.

Пределы основной погрешности коэффициента передачи 0 дБ на частоте настройки для режима работы ФП и на частоте, отстоящей на декаду от частоты среза, для режимов работы ФНЧ и ФВЧ:

$\pm 0,2$ дБ для частоты 1,0 кГц;

$\pm 0,5$ дБ для частоты от 10 Гц до 9,9 кГц;

$\pm 0,8$ дБ для частоты от 10 до 99 кГц.

Круговизна спада частотной характеристики в режимах работы ФНЧ и ФВЧ $(24 \pm 1,5)$ дБ/окт.

Ослабление сигнала в режиме ФП на частотах, отличающихся на октаву от частоты настройки (34 ± 6) дБ.

Относительное затухание сигнала в полосе задерживания, не менее:

70 дБ в режимах работы ФНЧ и ФВЧ;

60 дБ в режиме работы ФП.

Наиболее среднее квадратическое значение выходного напряжения 3 В при токе нагрузки 5 мА.

Коэффициент гармоник не более 0,01 % на частоте 1,0 кГц.

Питание прибора от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В частоты (50 ± 1) Гц; напряжением (220 ± 11) В частоты (400 ± 10) Гц.

Потребляемая от сети мощность 40 В·А.

Прибор допускает непрерывную работу в рабочих условиях не менее 8 ч.

Габаритные размеры $480 \times 120 \times 300$ мм.

Масса 10,0 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с усилителем поставляют: комплект запасного имущества; ящик укладочный; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Методика поверки прибора изложена в Техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — МГО «Радиоприбор», г. Великие Луки.