



Р-канальный бескорпусной маломощный истоковый повторитель-микрофонный предусилитель предназначен для использования:

- в электретных, пьезоэлектрических микрофонах;
- в схемах регистрации и измерения слабых электрических сигналов от источников с высоким внутренним сопротивлением;
- во входных каскадах операционных усилителей.

Может быть использован в сенсорных системах управления, в высокоомных преобразователях переменных электрических сигналов в постоянный ток и др.

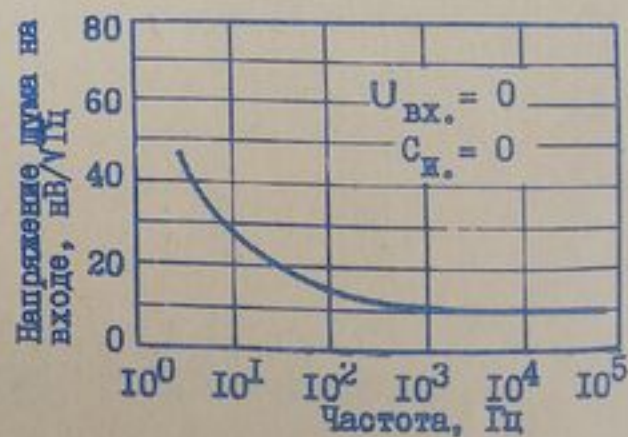
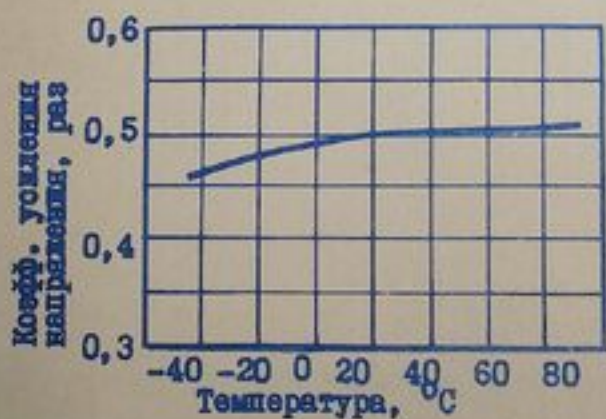
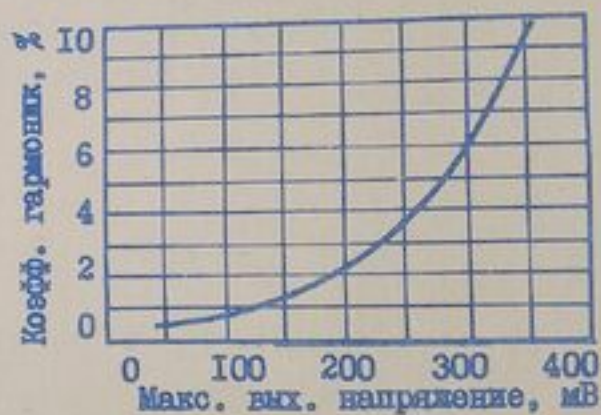
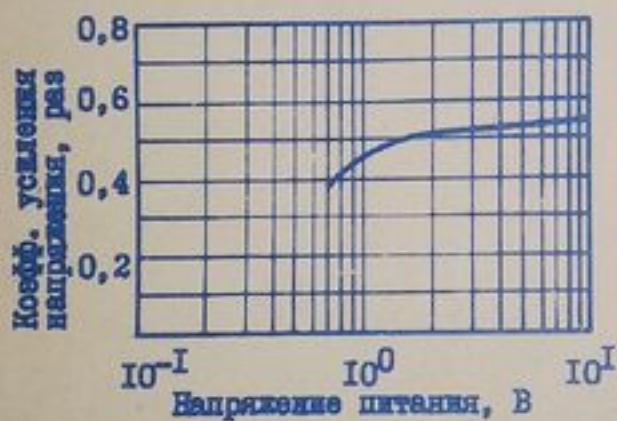
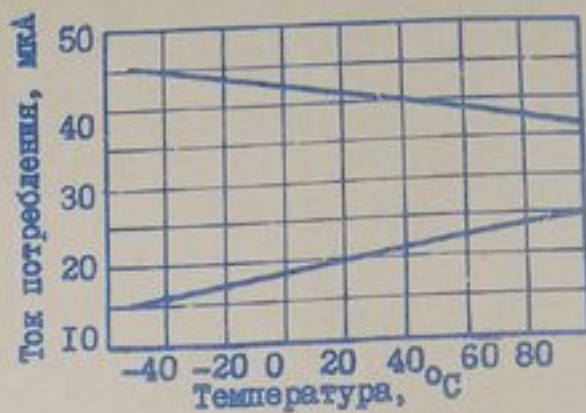
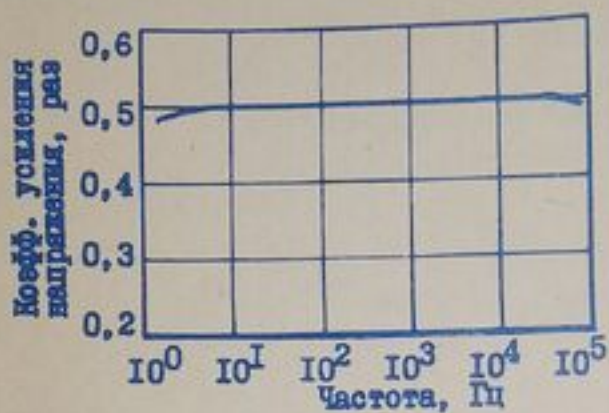
ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА:

- ФУНКЦИОНАЛЬНО ЗАКОНЧЕННАЯ СХЕМА ИСТОКОВОГО ПОВТОРИТЕЛЯ;
- МАЛЫЕ ГАБАРИТЫ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ МОНТИРОВАТЬ ЕГО В МИНИАТЮРНЫЕ УСТРОЙСТВА;
- МАЛЫЕ СОБСТВЕННЫЕ ШУМЫ;
- ВЫСОКИЙ ВХОДНОЙ ИМПЕДАНС;
- НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ.

ИСТОКОВЫЙ ПОВТОРИТЕЛЬ -
МИКРОФОННЫЙ ПРЕДУСИЛИТЕЛЬ

КБ1402УЕ1-1

ТИПОВЫЕ ЗАВИСИМОСТИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ($T=25\pm 5^{\circ}\text{C}$, $U_{н.п.}=-1,2\pm 10\%$)

Параметры	Ед. изм.	Мин.	Тип.	Макс.
Коэффициент усиления напряжения, $K_{у,н}$	-	0,36	0,50	-
Ток потребления, $I_{пот.}$	мкА	-	40	70
² Напряжение шума на выходе в полосе "А"	мкВ	-	1,9	2,5
Входной импеданс, $Z_{вх.}$	МОм	30	-	-
Выходное сопротивление	кОм	-	2	3,5
³ Коэффициент нелинейности амплитудной характеристики	-	-	-	0,02
Граничные частоты полосы пропускания по уровню 0,95	Гц	2	-	$2 \cdot 10^5$

РЕЖИМЫ ИЗМЕРЕНИЯ:

$\{ -1 \text{ кГц}, C_{н}=9,1 \text{ пф}, R_{н} > 1 \text{ МОм}, U_{вх.}=30 \text{ мВ}$

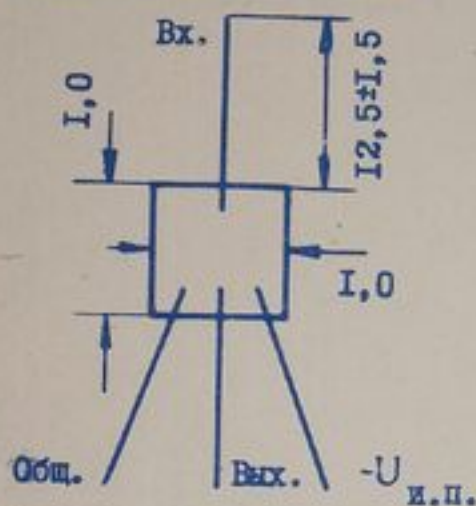
² $C_{н}=9,1 \text{ пф}, R_{н}=1 \text{ МОм}, U_{н.п.}=-1,5 \text{ В}$

³ $U_{вх.мин.}=30 \text{ мВ}, U_{вх.макс.}=80 \text{ мВ}$

ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ:

Напряжение питания	В	$-0,8 \div -10$
Напряжение на входе при сопротивлении источника сигнала $R_T = 0$	В	$\pm 0,4$
Сопротивление нагрузки	Ом	0
Диапазон температур	$^{\circ}\text{C}$	от -45° до $+85^{\circ}$

КОНСТРУКЦИЯ МИКРОСХЕМЫ



/ТЕРМЕТИЗАЦИЯ КОМПАУНДОМ/

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

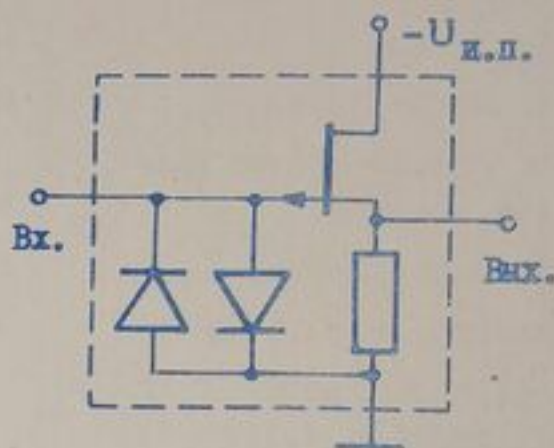


СХЕМА ИЗМЕРЕНИЯ

