



Предусилитель ПМ-207, ПМ-208

Предусилитель ПМ-207 (ПМ-208) предназначен для согласования высокоомного сопротивления капсулы микрофонной с входным сопротивлением приборов измерительных.

Предусилитель обеспечивает работу с однодюймовым, полудюймовым, четвердюймовым конденсаторными микрофонами.

Предусилитель непосредственно присоединяется к приборам, другим устройствам с помощью удлинительного кабеля длиной до 100 м или без него.

На рис. приведена зависимость максимальной емкостной нагрузки (длина кабеля), частоты и уровня сигнала.

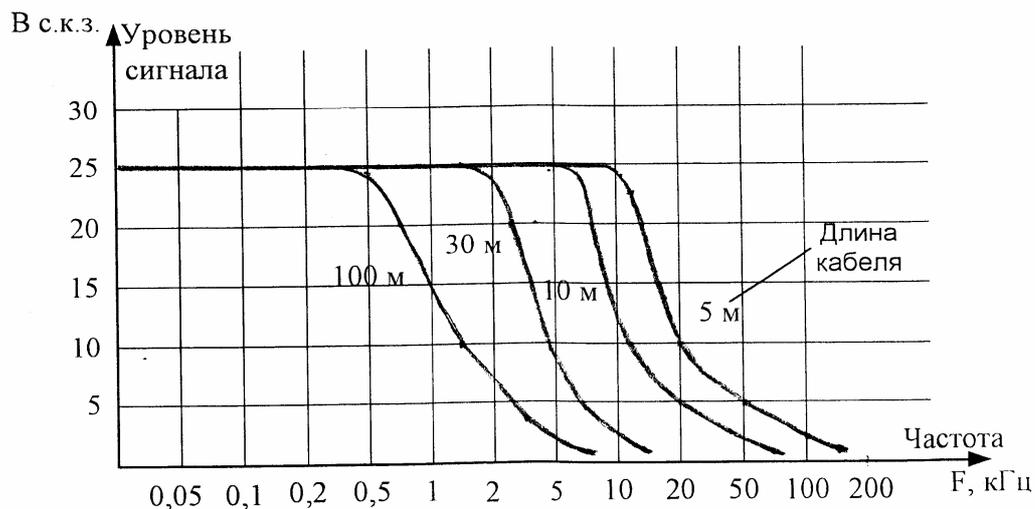


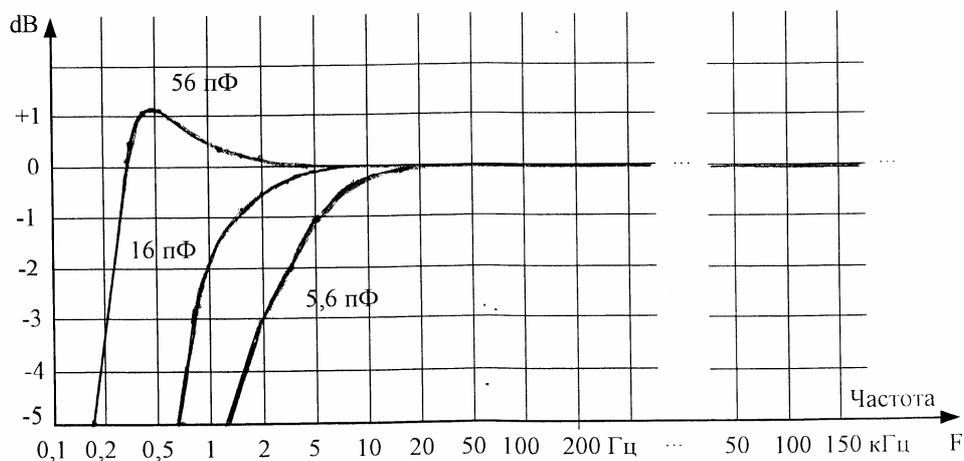
Рис. Зависимость возможной длины кабеля в системе от частоты и уровня сигнала (искажение 2%)

Рабочий диапазон температур от -10 до $+50^{\circ}\text{C}$.

Рабочий диапазон частот от 1 до 100000 Гц.

Неравномерность АЧХ (см. рис.)

Амплитудно-частотные характеристики при работе с эквивалентами капсуля разной емкости



В диапазоне частот от 5 до 100000 Гц неравномерность не более $\pm 0,5$ дБ.

Значение максимального выходного сигнала:

напряжение 24В (с.к.з.),

ток 2мА (пик).

Входное сопротивление не менее 5,6 ГОм, а входная емкость не более 0,5 пФ.

Выходное сопротивление не более 70 Ом.

Ослабление, в зависимости от емкости микрофона, составляет не более:

емкость 16 пФ – 0,25 дБ (с эквивалентом);

емкость 56 пФ – 0,1 дБ (с переходником).

Собственный шум мкВ (с.к.з.), в зависимости от емкости эквивалента и диапазона частот, не более значений приведенных в таблице.

Диапазон частот, Гц	Емкость эквивалента, пФ	5,6	16	56
От 10 до 40000		-	40	-
От 22,4 до 200000		55	27	11
От 22,4 до 20000		-	22	-
А (частотная характеристика)		15	7	2,7

Электропитание предусилителя осуществляется от источника постоянного тока напряжением $\pm 11 \dots \pm 38$, 22..76 В. Ток потребления не более 2 мА.

Продолжительность непрерывной работы не ограничена.

Изменение значения коэффициента передачи предусилителя при воздействии климатических факторов относительно нормальных условий не более $\pm 1\%$.

Конструктивно предусилитель выполнен в герметичном исполнении.

Габаритные размеры

- Диаметр 12,7 мм;
- Длина корпуса 100 мм;
- Резьба для крепления капсулы микрофонного конденсаторного 11,7–60 UNS – 2 В (0,423 мм).

Соединение выводов разъем Lemo 1 В 7 (для однополярного питания):

	1
Аналог. Общий	2
+200 V	3
Увых	4
	5
Упит. 22..76 V	6
Корпус	7