

1. Назначение

Микрофонный предусилитель **P200** предназначен для согласования сигнала, поступающего с микрофонного капсуля на вход вторичного измерительного прибора. Предусилитель **P200** может использоваться с конденсаторными микрофонами диаметром 1/2" (при использовании переходников можно применять микрофоны диаметром 1/4 дюйма и 1 дюйм), как с требующими внешней поляризации, так и с преполяризованными. Предусилитель **P200** может входить в комплект следующих измерительных приборов: **ОКТАВА-110А**, **ОКТАВА-110А-ЭКО**, **ОКТАВА-111**, **ЭКОФИЗИКА-110А**, **ЭКОФИЗИКА**, **ЭКОФИЗИКА-500**.

2. Технические характеристики

Диапазон частот (емкость капсуля 18 пФ, входной сигнал 1 В СКЗ)	2,4 Гц ... 200 кГц (при неравномерности АЧХ $\pm 0,15$ дБ); 0,45 Гц ... 500 кГц (по уровню -3 дБ)
Максимальная скорость нарастания выходного сигнала	10 В/мкс
Входной импеданс	18 ГОм; 0,1 пФ
Выходной импеданс	≤ 100 Ом
Размах выходного напряжения (пик-пик)	± 15 В
Шум (измеренный при емкости 18 пФ)	$< 2,8$ мкВ (для частотной характеристики А по ГОСТ 17187, ГОСТ Р 53188, МЭК 61672-1) < 5 мкВ (2 Гц ... 20 кГц)
Коэффициент передачи	$(-0,3 \pm 0,3)$ дБ
Рекомендуемое сопротивление нагрузки	Не менее 4 кОм
Напряжение питания	± 18 В; 1,5 мА без входного сигнала; < 5 мА (при нагрузке 4 кОм)
Диапазон температур	рабочий: $-40 \dots +60$ °С хранения: $-40 \dots +70$ °С
Размеры	Диаметр 12,8 мм Длина 125 мм
Микрофонная резьба	60 UNS
Разъем	Switchcraft TA5FL Описание контактов разъема: 1 - Общий 2 - Выход сигнала 3 - "-" источника питания 4 - напряжение поляризации (обычно +200 В) 5 (в центре) - "+" источника питания. Корпус разъема и предусилителя соединены с выводом 1
Вес	50 г

3. Меры предосторожности

- **Прикосновение к центральному контакту входного разъема предусилителя руками или токопроводящими (например, металлическими) предметами не допускается.**
- Во избежание повреждения предусилителя разрядом статического электричества рекомендуется хранить его с накрученным микрофоном (или его эквивалентом).

4. Свидетельство о приемке

По результатам приемосдаточных испытаний изделие МИКРОФОННЫЙ
предусилитель Р200 заводской номер _____ признано соответствующим
техническим характеристикам, указанным в Руководстве по эксплуатации.

Коэффициент передачи: _____ дБ

Испытания провел:

Дата испытаний: 07.02.2022