

# LDL MIC

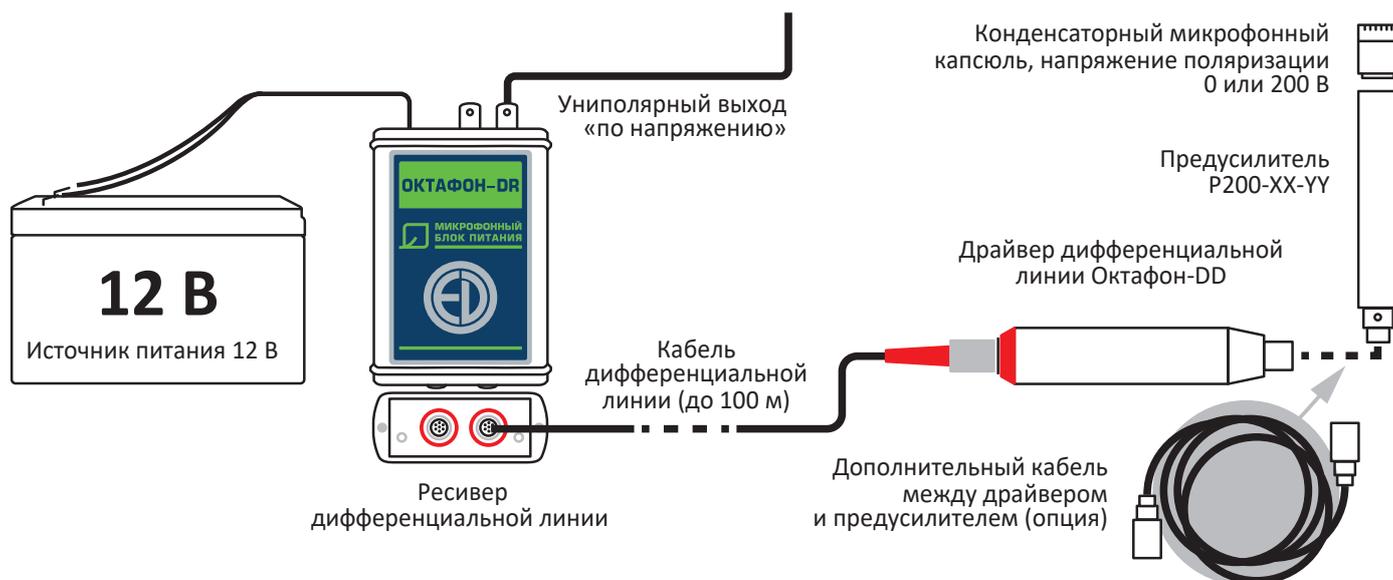
## МИКРОФОННЫЙ КАНАЛ С ДЛИННОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЛИНИЕЙ

Микрофонный канал LDL-MIC обеспечивает прием акустического сигнала, его преобразование в сигнал электрического напряжения и передачу на длинные расстояния (до 100 м) по дифференциальной линии с высоким качеством и динамическим диапазоном не менее 100 дБ.

Комплект LDL\_MIC состоит из стандартного конденсаторного микрофона, микрофонного предусилителя, дифференциальной линии с кабелем длиной до 100 м, драйвера линии ОКТАФОН-DD, 2-канального приемника ОКТАФОН-DR и блока питания.

Для более коротких линий (до 25 м) с преполяризованным микрофоном может быть использован более простой комплект LDL\_MIC\_LITE, в котором драйвер дифференциальной линии интегрирован в специализированный микрофонный предусилитель семейства P200(DD).

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕРСИЯ 1. LDL-MIC



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕРСИЯ 2. LDL-MIC-LITE



### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Организация сигнальных кабельных линий в составе измерительных акустических трактов длиной до 100 м.
- Приемник ОКТАФОН-DD позволяет одновременно организовать два независимых микрофонных канала с длинными дифференциальными линиями.
- Возможность подключения к шумомерам, анализаторам спектра, регистраторам, АЦП, звуковым картам, вольтметрам, осциллографам, регистраторам.
- Возможность использования микрофонов с внешней поляризации (200В) и преполяризованных

## ОСОБЕННОСТИ

- Применение предусилителей P200-XX-YY со встроенной емкостью XX пФ и усилением YY дБ позволяет оптимально использовать динамический диапазон микрофона при подключении к вторичным измерителям
- Напряжение поляризации микрофонного капсуля создается драйвером дифференциальной линии (ОКТАФОН-DD) непосредственно в точке измерения.
- Возможность использования в составе приборов Экофизика-110А, Экофизика-500, Октава-111, мФизика либо иных измерителей общего назначения

## СОСТАВ КОМПЛЕКТА LDL-MIC

Конденсаторный микрофон (поляризация 0 В или 200В),

Микрофонный предусилитель P200-XX-YY, где XX – встроенная емкость (00 / 27 / 56 пФ), YY – номинальное усиление (00 / 06 / 10 / 12 дБ) с коротким удлинительным кабелем (до 3 м, опция),

Драйвер дифференциальной линии ОКТАФОН-DD,

Кабель дифференциальной линии (до 100 м),

Ресивер дифференциальной линии ОКТАФОН-DR,

Блок питания от сети 220В или аккумуляторная батарея (12 В),

Сумка для переноски.

## СОСТАВ КОМПЛЕКТА LDL-MIC-LITE

Конденсаторный микрофон (поляризация 0 В),

Микрофонный предусилитель P200(DD)-XX-YY со встроенным драйвером дифференциальной линии, XX – встроенная емкость (00 / 27 / 56 пФ), YY – номинальное усиление (00 / 6 / 10 / 12 дБ),

Интегральный кабель дифференциальной линии (3-25 м, длина уточняется при заказе).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### • LDL-MIC:

Частотный диапазон – 10..20000 Гц

Максимальная амплитуда (размах) сигнала на униполярном выходе приемника 12 В

Динамический диапазон (для 1/3-октавных полос от 20 Гц до 20 кГц) – не менее 100 дБ

Выходные разъемы приемника Октафон-DR: BNC (униполярный выход); по запросу – XLR

Тип кабеля, используемого в длинной кабельной линии: LAN-5ESFTP-LSZH или аналог

Питание – внешнее, 12 В, не более 200 мА

### • LDL-MIC-LITE

Напряжение питания предусилителя P200(DD)-XX-YY: однополярное, +12В (допуск 11.5-13) относительно GND (общий)

Питание – внешнее, 12 В, не более 50 мА

Дифференциальный выход, центрированный относительно GND

Максимальная амплитуда (размах) дифференциального выходного сигнала 25 В

Максимальный уровень звукового давления и собственные шумы при использовании капсулей чувствительностью 50 мВ/Па, емкостью 18 пФ и предусилителей с номинальным усилением YY дБ дБ и дополнительной встроенной емкостью XX пФ

Емкость XX		Усиление предусилителя (YY)	
		00 дБ	12 дБ
00 пФ	Максимальный УЗД, дБ отн. 20 мкПа	138	126
	Уровень собственных шумов, дБ отн. 20 мкПа	25	15
27 пФ	Максимальный УЗД, дБ отн. 20 мкПа	145	145
	Уровень собственных шумов, дБ отн. 20 мкПа	37	27

Подключение через интегральный кабель 3-25 м с открытым концом.

Длина предусилителя с хвостовиком кабеля и микрофонным капсулем не более 150 мм.

Диаметр не более 13.5 мм

При монтаже корпус предусилителя должен быть гальванически изолирован от крепежа.