Ко
зву

Описание ОКТАВА ОКТАФОН-110М

Комплект **ОКТАФОН-110М** предназначен для создания пунктов контроля шума, обеспечивающих непрерывные долговременные измерения уровней звука и звукового давления, а также передачу данных через интернет на удаленный сервер мониторинга.

Состав комплекта

- ОКТАФОН-110А-DIN (ОТ 1 ДО 3 ШТ.)

Цифровой шумомер ОКТАФОН-110А-DIN выполнен в корпусе обычного микрофона и обеспечивает измерение уровней звука и уровней звукового давления в октавных и третьоктавных полосах частот по первому классу ГОСТ 17187-2010 (МЭК 61672) и ГОСТ Р 8.714-2010 (МЭК 61260).

Количество преобразователей ОКТАФОН-110А-DIN в пункте контроля шума (от 1 до 3) выбирают в зависимости от условий применения и требований надежности. Для наружного мониторинга в течение более 24 ч оптимальным считается одновременное использование трёх преобразователей.

- EPS-ETH-04 (ОТ 1 ДО 3 ШТ.)

Защитное устройство EPS-ETH-04 со встроенным транслятором интерфейса предназначено для защиты цифрового преобразователя (шумомера) ОКТАФОН-110А-DIN от воздействия неблагоприятных внешних условий, для подачи питания на цифровой преобразователь по линии Ethernet от внешнего PoE-инжектора, а также для преобразования интерфейса DIN в интерфейс локальной компьютерной сети Ethernet.

Количество устройств EPS-ETH-04 должно соответствовать количеству преобразователей ОКТАФОН-110А-DIN в пункте контроля шума.

- КОММУТАЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО POW-ETH-05 (1 ШТ.)

Коммутационное устройство предназначено для подачи питания на цифровые преобразователи ОКТАФОН-110А-DIN (от 1 до 4 одновременно) по линии Ethernet, а также для коммутации этих цифровых преобразователей с сетью интернет либо с внешним компьютером.

- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ETH2DIN_UTIL

Программное обеспечение ETH2DIN_UTIL используется для настройки трансляторов интерфейса ETH-DIN, которые встроены в защитный корпус EPS-ETH-04. Программное обеспечение устанавливается на внешнем или на индустриальном компьютере, который подключается к компонентам пункта контроля шума через коммутатор Ethernet устройства POW-ETH-05.

- УДАЛЕННЫЙ СЕРВЕР РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ (ОПЦИЯ)

Удаленный сервер **monit.octava.info** позволяет хранить результаты измерений, передаваемые через интернет, и предоставлять зарегистрированным абонентам доступ к этим данным.

- ИНДИКАТОРНЫЙ БЛОК ЭКОТЕРМИНАЛ (ОПЦИЯ)

Индикаторный блок Экотерминал используется для автономной работы цифрового преобразователя ОКТАФОН-110А-DIN в качестве шумомера, а также для проверки калибровки и работоспособности шумомеров.

- ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР (ОПЦИЯ)

Индустриальный компьютер коммутируется с цифровыми преобразователями ОКТАФОН-110А-DIN через коммутатор Ethernet устройства POW-ETH-05 и обеспечивает автономную работу пункта контроля шума при отсутствии доступа в интернет.

- СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КОМПЛЕКТА, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ САМОСТОЯТЕЛЬНО:

• точка доступа в интернет и (или) в локальную сеть,

• сеть электропитания 220В АС,

• коммутационные кабели (витая пара UTP-5e) и места их укладки,

• технологические отверстия, штанги (штативы) для крепления шумомеров, боксы для оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ОКТАФОН-110А-DIN

Технические характеристики в качестве шумомера в режиме ЭКОЗВУК-DIN

- Класс 1 по ГОСТ 17187-2010 (МЭК 61672-1)
- Частотные характеристики A, AU, C, Z

- Временные характеристики: S, F, I, Пик, Leq, LE
- Диапазон измерений уровней звука (для микрофона 50 мВ/Па, 18 пФ): 39 - 139 дБА

Технические характеристики в качестве анализатора спектра в режиме ЭКОЗВУК-DIN

- Октавные фильтры 31,5 Гц ... 16000 Гц, класс 1 по ГОСТ Р 8.714-2010 (МЭК 61260)
- Третьоктавные фильтры: 25 Гц ... 25000 Гц, класс 1 по ГОСТ Р 8.714-2010 (МЭК 61260)
- Линейный диапазон: не менее 100 дБ

Технические характеристики в качестве узкополосного анализатора в режиме Микровольтметр-DIN

- Ширина селективной полосы BW (по уровню -3 дБ): выбирается вручную из набора: 1; 1,5; 2,2; 3,3; 4,7; 6,8; 10; 15; 22; 33; 47; 68; 100 Гц
- Одновременно измеряются значения в 5 соседних полосах, центральные частоты которых отличаются на величину 2·BW Гц
- Автоматическая подстройка центральной частоты фильтра: в пределах ±BW/2 Гц
- Пределы погрешности определения среднеквадратичного значения: не более 1,5% (в диапазоне 50 Гц – 45000 Гц); в диапазоне 30 Гц – 50 Гц - не более 5%

Параметры БПФ

- Количество точек в окне анализа: 1024
- Объем выборки (в зависимости от диапазона анализа): от 375 до 96000
- Количество усреднений (в зависимости от диапазона анализа): от 1 до 256
- Количество линий БПФ, выводимых на индикатор: 200
- Величина перекрытия окон БПФ: 87%
- Диапазон ZOOM: от 4 до 32
- Усреднение: линейное, линейное с накоплением
- Временное окно: модифицированное Flap-Top (ISO 18431)

Габаритные размеры: 140 x 16 x 16 мм

Интерфейс: DIN

Характеристики ОКТАВА ОКТАФОН-110М

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКТАВА ОКТАФОН-110М	

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83