



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

# Комплект для организации станции мониторинга шума в одной контрольной точке



Ко  
ЗВ  
  
По  
  
Ра

## НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СТАНЦИИ МОНИТОРИНГА ШУМА В ОДНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКЕ 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-110М**:

- **ОКТАФОН-110А-DIN (от 1 до 3 шт.)**. 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.
- **Защитное устройство со встроенным транслятором интерфейса EPS-ETH-04 (от 1 до 3 шт.)**. 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.)**. 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**. Используется для настройки трансляторов интерфейса ETH-DIN, которые встроены в защитный корпус **EPS-ETH-04**. Программное обеспечение устанавливается на внешнем или на промышленном 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](http://monit.octava.info) позволяет хранить результаты измерений, передаваемые через интернет, и предоставлять зарегистрированным абонентам доступ к этим данным.
- **Индикаторный блок Экотерминал (опция)**. Используется для автономной работы цифрового преобразователя **ОКТАФОН-110А-DIN** в качестве шумомера, а также для проверки калибровки и работоспособности шумомеров.
- **Индустриальный компьютер (опция)**. 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 AC, коммутационные кабели (витая пара UTP-5е) и места их укладки, технологические отверстия, штанги (штативы) для крепления шумомеров, боксы для оборудования.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СТАНЦИИ МОНИТОРИНГА ШУМА В ОДНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКЕ ОКТАФОН-110М

Параметр	Значение
Технические характеристики цифрового преобразователя <b>ОКТАФОН-110А-DIN</b>	
Работа 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
Работа 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
Работа в качестве узкополосного анализатора в режиме Микрольтметр-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 $\pm BW/2$ 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%

Параметр	Значение
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

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОКТАФОН-110М

№	Наименование	Количество
1	Цифровой акустический преобразователь в комплекте с микрофоном (50 мВ/Па) ОКТАФОН-110А-DIN	3
2	Комплект погодозащищенный для цифрового преобразователя ОКТАФОН-110А-DIN с выходом ETHERNET (защитный кожух, преобразователь интерфейса) EPS-ETH-04	3
3	Ветрозащита для всепогодных микрофонов WS009-F	6
4	Блок PoE-инжекторов POW-ETH-05 для подключения в сеть до 4 цифровых преобразователей DIN-ETHERNET	1
5	Акустический калибратор АК-1000	1
6	Портативный измерительно-индикаторный блок Экотерминал	1
7	Абонентское обслуживание по хранению и предоставлению доступа к данным измерения в сети интернет	1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**