



# ОКТАФОН-110М

## Комплект для мониторинга шума

Комплект ОКТАФОН-110М предназначен для создания пунктов контроля шума, обеспечивающих непрерывные долговременные измерения уровней звука и звукового давления и передачу измеряемых величин через интернет на удаленный сервер мониторинга. В состав комплекта может также входить специальный компьютер, размещаемый в непосредственной близости от пункта контроля шума и использующийся для архивирования данных.

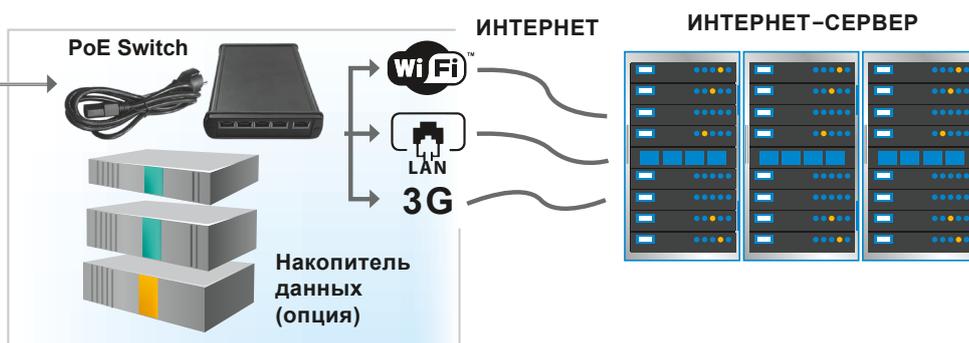


**ОКТАФОН - 110А-DIN**  
Шумомер в корпусе микрофона



**Погодно-защитный корпус со встроенным преобразователем интерфейса: DIN - Ethernet DIN - DOUT**

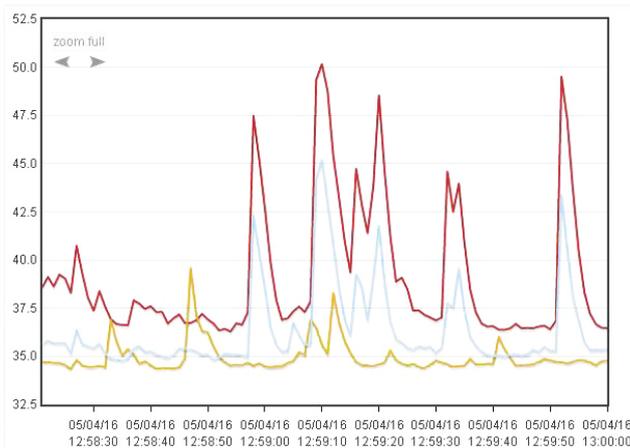
### ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ



диапазон отображения  
 начало  конец  от текущего  
05/04/2016 13:00:00  
показывать  точек  
с усреднением за  сек  
перекрытие  0%  25%  50%  75%  
  автообновление

ЭФ-ТЕСТ2,Звук,Мис,корр.ур.,Slow,A  
 ЭФ-ТЕСТ1,Звук,Мис,корр.ур.,Slow,A  
 ЭФ-ТЕСТ4,Звук,Мис,корр.ур.,Slow,A

диапазон сохранения  
от   
до



ed [Выход](#)

### Краткое описание работы комплекта

Цифровые измерительные преобразователи **ОКТАФОН-110А-DIN** устанавливаются в защитные устройства EPS-ETH-04 и размещаются в контрольной точке.

*Для обеспечения надежного долговременного мониторинга (более 24 ч) рекомендуется использовать одновременно 3 преобразователя в каждой контрольной точке.*

Защитное устройство EPS-ETH-04 подключается длинным кабелем (до 50 м) к внешнему PoE-инжектору (размещается в помещении с контролируемыми условиями) и осуществляет преобразование цифрового потока преобразователя ОКТАФОН-110А-DIN в интерфейс локальной компьютерной сети Ethernet. Пользователь может использовать любой доступный в продаже PoE-инжектор, однако для обеспечения надежности и сервиса мы рекомендуем применять специально разработанное для данного комплекта коммутационное устройство POW-ETH-05.

Устройство POW-ETH-05 обеспечивает коммутацию от 1 до 4 измерителей ОКТАФОН-110А-DIN, а также имеет дополнительный разъем для подключения внешнего компьютера.

Для передачи данных в сеть интернет коммутационное устройство (PoE-инжектор) достаточно подключить к любому подходящему роутеру (выбор роутера и интернет-провайдера заказчик осуществляет самостоятельно). По умолчанию данные напрямую перенаправляются в учетную запись заказчика на сервер мониторинга [monit.octava.info](http://monit.octava.info) (доступ в учетную запись осуществляется по паролю), который предоставляет средства просмотра и копирования результатов измерений.

# Состав комплекта ОКТАФОН-110М

## 1. Цифровой преобразователь (шумомер) ОКТАФОН-110А-DIN (от 1 до 3 шт.).

- обеспечивает измерение уровней звука и уровней звукового давления в октавных и третьоктавных полосах частот по первому классу согласно ГОСТ 17187-2010 (МЭК 61672) и ГОСТ Р 8.714-2010 (МЭК 61260).

Шумомер обеспечивает измерения с нормированной точностью в диапазоне температур окружающей среды от -10°C до +40°C и сохраняет работоспособность после воздействия температур до -30° и +50°C

## 2. Защитное устройство EPS-ETH-04 (по кол-ву ОКТАФОН-110А-DIN).

Поставляется в комплекте с ветрозащитой.

## 3. 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.

## 4. Программное обеспечение ETH2DIN\_UTIL

Программное обеспечение ETH2DIN\_UTIL используется для настройки трансляторов интерфейса устройства EPS-ETH-04 (непосредственно в процессе измерений данное программное обеспечение не участвует). Программное обеспечение устанавливается на внешнем или на промышленном компьютере, который подключается к компонентам пункта контроля шума через коммутатор Ethernet устройства POW-ETH-05.

## 5. 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.

## 6. 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.

## 7. Промышленный компьютер (опция)

Промышленный 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.

## 8. 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.

[www.octava.info](http://www.octava.info)

О К Т А В А  
Электрондизайн



Технопарк «Калибр». Россия, Москва, ул. Годовикова, д.9  
Тел. +7 (495) 225-55-01, +7 (495) 287-88-87, +7 (499) 136-82-30  
[info@octava.info](mailto:info@octava.info)