

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://octava.nt-rt.ru> || ovc@nt-rt.ru

ОКТАФОН-110М. Комплект для мониторинга шума

Экономичное решение для контроля шумового загрязнения в населенных пунктах



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 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** 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.

- 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.

- 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 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)
- Третьооктавные 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 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%

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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://octava.nt-rt.ru> || ovc@nt-rt.ru