



Приборостроительное объединение Октава-ЭлектронДизайн.  
Россия, г. Москва, ул. Годовикова, д.9, Технопарк «Калибр»  
+7 (495) 225-55-01, +7 (499) 136-82-30  
E-mail: info@octava.info

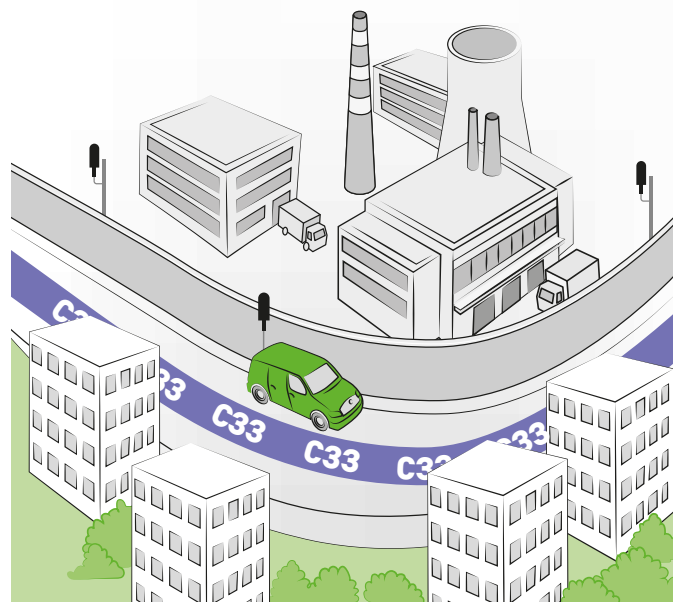
[www.octava.info](http://www.octava.info)

# НЕПРЕРЫВНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ ШУМА

## УДОБНОЕ И ДОСТУПНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ШУМА НА ГРАНИЦЕ СЗЗ

КОМПЛЕКТЫ «ОКТАФОН-110МЗ», «ОКТАФОН-110М1» И «ЭКОФИЗИКА-110М1»

Для многих промышленных, транспортных строительных предприятий актуальна проблема контроля шума на границах санитарно-защитной зоны или в специально назначенных контрольных точках территорий. При этом возникают проблемы исключения влияния помех от транспортных магистралей, посторонних производственных объектов и т.д. Кроме того контроль шума в контрольных точках должен охватывать все существенные технологические работы предприятия. На практике это отражает необходимость продолжительных измерений мониторингового типа в течение многих часов, дней и даже месяцев.



Для таких ситуаций наше приборостроительное объединение разработало стационарные и мобильную системы мониторинга шума на базе серийно выпускаемых шумомеров-анализаторов спектра Октафон-110А и Экофизика-110А.

### Возможности систем

- Длительные непрерывные автоматизированные измерения уровней шума.
- Соответствие требованиям государственного регулирования обеспечения единства измерений.
- Предоставление данных для анализа источников шума (предприятие / внешние помехи).
- Сбор, анализ и накопление информации на удалённом сервере [monit.octava.info](http://monit.octava.info) (также есть возможность локального сохранения данных).
- Удобный Web-интерфейс для просмотра и скачивания данных мониторинга.
- Информирование о превышениях по e-mail.

*Номера в госреестре СИ: 50069-12, 48906-12*

### Краткие технические характеристики

- Частотные характеристики А, АU, С, Z
- Временные характеристики: S, F, I, Пик, Leq, LE
- Диапазон измерений уровней звука (для микрофона 50 мВ/Па, 18 пФ):  
39 - 139 дБА (Октафон-110А), 22 - 139 дБА (Экофизика-110А)
- Октавные (31,5 - 16000 Гц) и третьоктавные (25 Гц - 25000 Гц) фильтры

## ЗАДАЧИ И РЕШЕНИЯ

Задача	Решение
<p>Периодические измерения шума в течение нескольких часов-суток с последующей обработкой.</p> <p>Мобильный комплекс мониторинга.</p>	<p><b>Экофизика-110М1</b> – комплект на базе шумомера-виброметра, анализатора спектра 1 класса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Экофизика-110А (комплект Базовый-110А)</li> <li>• ПО Signal+3G Light или Signal+WEB</li> <li>• Удлинительный микрофонный кабель 15м EXC015R</li> <li>• Штатив TRP001R</li> <li>• Ветрозащита W2 или защита EPS2108</li> <li>• monit.octava.info* 1 год, 1 устройство</li> </ul>
<p>Среднесрочный мониторинг в течение нескольких недель-месяцев.</p> <p>Стационарная установка.</p>	<p><b>Октафон-110М1</b> – комплект на базе цифрового шумомера, анализатора спектра 1 класса</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Шумомер с возможностью сетевого подключения ОКТАФОН-110А с влаго-пылезащитой EPS-ETH-04 и ветрозащитой WS009-F – 1 шт.</li> <li>• POW-ETH-05 (опция)</li> <li>• monit.octava.info * 1 год, 1 устройство</li> </ul>
<p>Долгосрочный мониторинг шума.</p> <p>Стационарная установка.</p>	<p><b>Октафон-110М3</b> – комплект на базе трех цифровых шумомеров, анализаторов спектра 1 класса</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Шумомер с возможностью сетевого подключения ОКТАФОН-110А с влаго-пылезащитой EPS-ETH-04 и ветрозащитой WS009-F – 3 шт. на одну контрольную точку</li> <li>• Коммутационное устройство POW-ETH-05 – питание и коммутация цифровых преобразователей Октафон-110А с внешней сетью</li> <li>• monit.octava.info * 1 год, 1 контрольная точка</li> </ul>

\* *monit.octava.info* – Удаленный сбор, хранение и обработка данных с предоставлением доступа к данным измерений и оповещением о превышениях заданного уровня. Подписка на 1 год с возможностью продления. В комплекте опционально может поставляться индикаторный блок Экотерминал и акустический калибратор 1 класса АК-1000 для проверки калибровки. Также в качестве опций могут быть предоставлены автономное питание и возможность подключения 3G/4G. Установочная мачта, линии электропитания, подключение к Интернету или локальной сети, боксы для коммутационного оборудования обеспечиваются заказчиком.

### Краткое описание

Мобильная система **Экофизика-110М1** основана на шумомере-виброметре, анализаторе спектра 1 класса Экофизика-110А. Данная система позволяет гибко подходить к задаче мониторинга. К примеру, ее можно установить в автомобиль и проводить измерения непрерывно в течение нескольких суток. Запись данных можно осуществлять в память прибора, на ПК или на удаленный сервер мониторинга.

Стационарные системы мониторинга **Октафон-110М1** и **Октафон-110М3** собраны на базе шумомеров Октафон-110А в комплекте с крепежом, влаго-, пылезащищенным корпусом и ветрозащитой. Питание ~ 220В, подключение к локальной сети или сети Интернет по витой паре (имеет разъем RJ-45). В качестве опции есть возможность установки модуля 3G/4G и автономного питания.

Все системы мониторинга позволяют непрерывно в автоматическом режиме проводить измерения уровней звука и звукового давления.

Удаленное сохранение данных позволяет не задумываться о создании и поддержке собственной системы хранения.

Консультация по первичной настройке системы осуществляются бесплатно при ее приобретении, занимает не более 2 часов, может проводиться удаленно или в нашем офисе в Москве.

Системы поставляются с первичной поверкой. Периодическая поверка - 1 раз в год.