

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 Казakhstan (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://octava.nt-rt.ru> || [ovc@nt-rt.ru](mailto:ovc@nt-rt.ru)

## ОКТАФОН-110

*Шумомер-виброметр, анализатор спектра*



**ОКТАФОН-110** - это прибор, в состав которого входят цифровые преобразователи **ОКТАФОН-110А-DIN** и **ОКТАФОН-110В-DIN** (или хотя бы один из них) и индикаторный блок **Экофизика-D**. Индикаторный блок **ЭКОФИЗИКА-D** может быть интегрирован в измерители **Экофизика-110А**, **Экофизика-110В**, **Экофизика**, а может быть представлен и в автономном исполнении **Экотерминал**.

Номер в Госреестри СИ РФ: **№50069-12**

### 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 А, AU, С, 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  $2 \cdot BW$  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

## **Технические характеристики цифрового преобразователя ОКТАФОН-110В-DIN**

### **Технические характеристики в качестве виброметра в режиме ЭКОЗВУК-DIN**

- Частотные характеристики A, AU, C, Z
- Временные характеристики: S, F, I, Пик, Leq, LE
- Диапазон измерений уровней виброускорения (для вибропреобразователя 1 пКл/мс-2): 75 - 165 дБ отн. 1 мкм/с<sup>2</sup>

### **Технические характеристики в качестве анализатора спектра в режиме ЭКОЗВУК-DIN**

- Октавные 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 89 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  $2 \cdot BW$  Гц
- Автоматическая подстройка центральной частоты фильтра: в пределах  $\pm BW/2$  Гц
- Пределы погрешности определения среднеквадратичного значения: не более 2% (в диапазонах 250 Гц – 8000 Гц и 8 кГц - 44 кГц); в диапазоне 5 Гц – 250 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)

Габариты (без вибропреобразователя): 148 x 16 x 16 мм

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  
Волгода (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 Казакстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://octava.nt-rt.ru> || [ovc@nt-rt.ru](mailto:ovc@nt-rt.ru)