

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

ЭКОФИЗИКА-111В. Типовые комплекты



Комплекты поставки виброметра-анализатора **ЭКОФИЗИКА-111В (Белая)** различаются видом первичного преобразователя (1-осевой/3-осевой/цифровой/без датчика) и наборами измерительных программ (режимов измерений). Режимы измерений прибора объединены в три группы: "**Инженерная виброметрия ЭФБ-110В**", "**Санитарная виброметрия ЭФБ-110В**", "**Цифровые измерители DIN**".

Ниже приведены описания следующих типовых комплектов:

- **Виброэксперт-111В;**
- **ВСЕ_РЕЖИМЫ-111В;**
- **Строитель-111В;**
- **Инженер-111В;**
- **Виброакустика-111В;**
- **ЭкоДом.**

Виброэксперт-111В. Типовой комплект поставки

Типовой комплект поставки **Виброэксперт-111В** виброметра-анализатора спектра **ЭКОФИЗИКА-111В** предназначен для 3-канальных измерений вибрации в инженерных задачах, а также для целей производственного контроля и санитарно-гигиенических исследований вибрации, специальной оценки условий труда.

В комплект входят:

- трёхканальный измерительно-индикаторный блок **ЭКОФИЗИКА-111В** с тремя входами ВНС (ICP/IEPE),
- 3-компонентный вибродатчик,
- сумка,
- два комплекта аккумуляторов с зарядным устройством,
- руководство по эксплуатации с паспортом и свидетельством о поверке,
- набор измерительных программ "**Инженерная виброметрия ЭФБ-110В**",
- набор измерительных программ модулей "**Санитарная виброметрия ЭФБ-110В**".



ВСЕ_РЕЖИМЫ-111В. Типовой комплект поставки прибора ЭКОФИЗИКА-111В

Типовой комплект поставки **ВСЕ_РЕЖИМЫ-111В** виброметра-анализатора спектра **ЭКОФИЗИКА-111В** предназначен для 3-канальных измерений вибрации в инженерных задачах, а также для целей производственного контроля и санитарно-гигиенических исследований вибрации, специальной оценки условий труда. Индикаторный блок **ЭКОФИЗИКА-111В** в данной комплектации может использоваться для индикации результатов измерений, проводимых цифровыми преобразователями семейства **DIN**.

В комплект входят:

- трёхканальный измерительно-индикаторный блок **ЭКОФИЗИКА-111В** с тремя входами BNC (ICP/IEPE),
- 3-компонентный вибродатчик,
- сумка, два комплекта аккумуляторов с зарядным устройством,
- руководство по эксплуатации с паспортом и свидетельством о поверке
- набор измерительно-программных модулей "**Инженерная виброметрия ЭФБ-110В**",
- набор измерительно-программных модулей "**Санитарная виброметрия ЭФБ-110В**",
- набор измерительно-программных модулей "**Цифровые измерители DIN**".



Строитель-111В. Типовой комплект поставки

Комплект **Строитель-111В** прибора **Экофизика-11В** предназначен для измерений вибраций зданий и сооружений. В такой комплектации прибор позволяет измерить ускорение и скорость вибрации (общий уровень, 1/1-октавные, 1/3-октавные и БПФ спектры). Кроме того прибор имеет функцию записи временных реализаций ("цифровой магнитофон"). Записанные временные реализации могут быть обработаны и проанализированы входящим в комплект ПО **Signal+3G RTA**.

Один из видов обработки, доступный в ПО **Signal+3G RTA**, - оценка пиковых значений скорости вибрации и определение частоты доминирующей составляющей по **ГОСТ Р 52892-2007** (для вибрационных процессов на частотах от 8 Гц).

Измерение и регистрация вибрации осуществляются по трём независимым синхронным каналам. В качестве чувствительного элемента используются малошумящие малогабаритные пьезоакселерометры **AP2099-100**. Для установки пьезоакселерометров в точках измерений в комплект входят напольная платформа **004ОП**, установочные магниты **AM-01-ОКТ**, восковая мастика **AW-01-1**, посадочные места для клеевого крепления на стены (крепление акселерометров на посадочное место - резьбовое).

В комплект входят:

- трёхканальный измерительно-индикаторный блок **Экофизика-111В**,
- датчик вибрации 1-компонентный **АР2099-100** с повышенным разрешением - 3 штуки,
- сумка, два комплекта аккумуляторов с зарядным устройством,
- руководство по эксплуатации, паспорт, свидетельство о поверке,
- набор измерительно-программных модулей "**Санитарная виброметрия ЭФБ-110В**",
- набор измерительно-программных модулей "**Инженерная виброметрия ЭФБ-110В**",
- установочная напольная платформа **004ОП**, установочный магнит **АМ-01-ОКТ** - 3 шт,
- комплект посадочных мест (5 шт.) **ММ-01-ОКТ**, комплект шпилек **ШМ5Д8**, мастика **АW-01-1**,
- пакет программ **Signal+3G RTA**.

Инженер-111В. Типовой комплект поставки прибора ЭКОФИЗИКА-110В

Комплект **Инженер-111В** включает:

- измерительно-индикаторный блок **ЭКОФИЗИКА-111В** без датчиков,
- один из наборов измерительных программ "**Инженерная виброметрия ЭФБ-110В**" или "**Санитарная виброметрия ЭФБ-110В**",
- сумку, зарядное устройство, два комплекта аккумуляторов,
- руководство по эксплуатации и свидетельство о поверке прибора **ЭКОФИЗИКА-110В (Белая)** в качестве анализатора спектра.

Комплект предназначен для широкого круга технических задач. В зависимости от потребностей заказчика предусмотрен широкий ассортимент датчиков и согласующих устройств, которые могут быть заказаны дополнительно.

Также комплект **Инженер-111В** рекомендуется для замены снятых с производства измерительных блоков приборов **ОКТАВА-101В** и **ОКТАВА-101ВМ** с возможностью использования датчиков старых комплектов.



ВиброАкустика-111В. Типовой комплект поставки

Типовой комплект поставки **ВиброАкустика-111В** виброметра-анализатора спектра **ЭКОФИЗИКА-111В** предназначен для 3-канальных измерений вибрации в инженерных задачах, для целей производственного контроля и санитарно-гигиенических исследований вибрации, специальной оценки условий труда, а также для измерений шума шумомером **1 класса ОКТАФОН-110А**. Индикаторный блок **ЭКОФИЗИКА-111В** в данной комплектации может использоваться для индикации результатов измерений, проводимых цифровыми преобразователями семейства **DIN**.

В комплект входят:

- трёхканальный измерительно-индикаторный блок **ЭКОФИЗИКА-111В** с тремя входами BNC (ICP/IEPE),
- 3-компонентный вибродатчик,
- сумка, два комплекта аккумуляторов с зарядным устройством,
- руководство по эксплуатации с паспортом и свидетельством о поверке
- набор измерительно-программных модулей "**Инженерная виброметрия ЭФБ-110В**",
- набор измерительно-программных модулей "**Санитарная виброметрия ЭФБ-110В**",
- набор измерительно-программных модулей "**Цифровые измерители DIN**",
- цифровой преобразователь **ОКТАФОН-110А-DIN** с микрофоном (шумомер 1 класса).



Типовой комплект поставки ЭкоДом

Типовой комплект **ЭкоДом** предназначен для центров гигиены и эпидемиологии и иных организаций, проводящих контроль шума и вибрации в жилых помещениях, в том числе при приёмке зданий.

В комплект входят два прибора - шумомер и виброметр; это позволит проводить измерения шума и вибрации одновременно. Шумомер **Октава-111** и виброметр **Экофизика-111В** обеспечивают измерения самых малых уровней - от 18 дБ(А) и от 47 дБ отн. 1 мкм/с² для частотной коррекции Wm.

При необходимости функциональность комплекта может быть расширена измерениями вибрации по трём направлениям и цифровыми измерителями семейства **DIN**.

Состав комплекта

- Измерительно-индикаторный блок **ИИБ Октава-111**,
- микрофонный предусилитель **P200** с микрофонным кабелем **ЕХС005R** (5 м),
- микрофонный капсюль **50 мВ/Па**, ветрозащита **W2**,
- трёхканальный измерительно-индикаторный блок **ИИБ Экофизика-111В**
- 1-компонентный вибропреобразователь с повышенным разрешением **АР2099-100** (с протоколом испытаний собственных шумов),
- **платформа 004ОП**,
- Кофр **Октава-М**, 3 комплекта аккумуляторов, зарядное устройство, интерфейсный кабель,
- руководства по эксплуатации, паспорта, свидетельства о поверке к приборам **Октава-111** и **Экофизика-111В**.

Набор измерительных программ Санитарная виброметрия ЭФБ-110В

Этот набор измерительных программ прибора **Экофизика-110В (Белая)** предназначен для измерений вибрации, предусмотренных стандартами и нормативами в сфере вибрационной безопасности.

Примечание. Независимо от заказанного пользователем набора измерительных программ прибор **Экофизика-110В** в исполнении "**110В-Белая**" содержит программу **Регистратор сигналов**.

Состав набора "Санитарная виброметрия ЭФБ-110В"

Измерительная программа	Количество каналов	Измеряемые величины	Рекомендации по применению
Общая вибрация ЭФБ-110В	3	Одновременное измерение по трем направлениям Корректированные среднеквадратичные (текущие, максимальные и минимальные, MTVV) и пиковые ускорения с частотными коррекциями Fk, Fm (Лин 1 - 80 Гц) и Wb, Wc, Wd, We, Wj, Wk, Wm, доза вибрации VDV. Текущие, максимальные и минимальные уровни ускорения в октавных и 1/3-октавных полосах частот в диапазоне 0,8 Гц - 160 Гц.	Измерения общей вибрации, вибрации в помещениях жилых и общественных зданий
Локальная вибрация ЭФБ-110В	3	Одновременное измерение по трем направлениям Корректированные среднеквадратичные (текущие, максимальные и минимальные) и пиковые ускорения с частотными коррекциями Fh (Лин 8 - 1000 Гц) и Wh, полная вибрация. Текущие, максимальные и минимальные уровни ускорения в октавных и 1/3-октавных полосах частот в диапазоне 6,3 Гц - 1250 Гц.	Измерения локальной вибрации

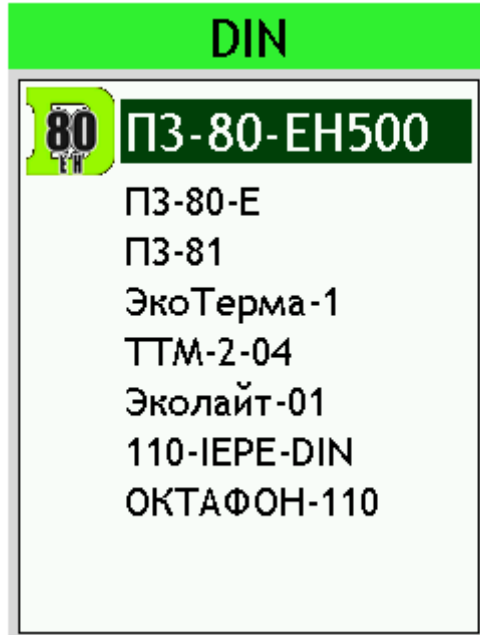
Набор измерительных программ "Инженерная виброметрия ЭФБ-110В"

Набор включает в себя измерительные программы прибора **ЭКОФИЗИКА-110В (Белая)**, предназначенные для общетехнических измерений вибрации.

Примечание. Независимо от заказанного пользователем набора измерительных программ прибор **Экофизика-110В** в исполнении "110В-Белая" содержит программу **Регистратор сигналов**.

Состав набора "Инженерная виброметрия ЭФБ-110В"

Измерительная программа	Количество каналов	Измеряемые величины	Рекомендации по применению
1/3-октавный анализатор XYZ	3	1/3-октавные спектры 0,8 Гц - 20 кГц	Общетехнические измерения 1/3-октавных спектров ускорения, скорости, перемещения, звукового давления
БПФ-анализатор XYZ	3	Узкополосные спектры в диапазоне частот до 24 кГц	Общетехнические измерения БПФ-спектров вибрации и звукового давления



Цифровые измерители DIN. Набор измерительных программ

Набор "Цифровые измерители DIN" состоит из режимов измерений, которые реализуются при подключении к индикаторному блоку **Экофизика-D** цифровых преобразователей семейства **DIN**.

Примечание 1. Для прибора **Экофизика-110А** в исполнении "110А-Белая" набор "Цифровые измерители DIN" не содержит программы из папки **ОКТАФОН-110**.

Примечание 2. Для прибора **Экофизика-110В** в исполнении "110В-Белая" набор "Цифровые измерители DIN" не содержит программы из папки **110-IEPE-DIN**.

Примечание 3. Независимо от заказанного пользователем набора измерительных программ прибор **Экофизика-110А** в исполнениях "110А-Белая" и "HF-Белая" содержит программы **Регистратор сигналов** и **MIC:UsbAudio**, а прибор **Экофизика-110В** в исполнении "110В-Белая" содержит программу **Регистратор сигналов**.

Состав набора "Цифровые измерители DIN"

ПАПКА / Измерительно-программный модуль	Цифровой преобразователь	Количество каналов	Измеряемые величины	Рекомендации по применению
ПЗ-80-ЕН500	ПЗ-80-ЕН500	1	Напряженность электрического поля в различных полосах частот в диапазоне от 5 Гц до 400 кГц Напряженность магнитного поля в различных полосах частот в диапазоне от 5 Гц до 400 кГц	Санитарно-эпидемиологические исследования, контроль качества
ПЗ-80-Е300, ПЗ-80-Е400				
ПЗ-80-Н300, ПЗ-80-Н400				
ПЗ-80-Е	ПЗ-80-Е	1	Напряженность электростатического поля	Санитарно-эпидемиологические исследования, контроль качества
ПЗ-81	ПЗ-81-01	6	Магнитная индукция геомагнитного поля и переменного магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	Санитарно-эпидемиологические исследования, контроль качества
ПЗ-81-01				

ПАПКА / Измерительно- программный модуль	Цифровой преобразователь	Количество каналов	Измеряемые величины	Рекомендации по применению
ПЗ-81-02	ПЗ-81-02	6	Магнитная индукция постоянного магнитного поля и переменного магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	Санитарно-эпидемиологические исследования, контроль качества
Экотерма-1	Экотерма-1-DIN	4	Температура, влажность, индекс ТНС и др.	Измерения показателей микроклимата на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий
ТТМ-2-04	ТТМ-2-04-DIN	2	Скорость и температура потока воздуха	Измерения показателей микроклимата на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий
Эколайт-DIN	Эколайт-01-DIN	2	Освещенность, яркость и коэффициент пульсаций	Измерения показателей световой среды
110-IEPE-DIN			Одновременное измерение по трем направлениям	
Общая вибрация для 110-IEPE-DIN	110-IEPE-DIN	3	Корректированные среднеквадратичные (текущие, максимальные и минимальные) и пиковые ускорения с частотными коррекциями Fk, Fm (Лин 1 - 80 Гц) и Wb, Wc, Wd, We, Wj, Wk, Wm, доза вибрации VDV. Текущие, максимальные и минимальные уровни ускорения в октавных и 1/3-октавных полосах частот в диапазоне 0,8 Гц - 160 Гц. Статистика процентилей Ln для скорректированного ускорения	Измерения общей вибрации, вибрации в помещениях жилых и общественных зданий

ПАПКА / Измерительно- программный модуль	Цифровой преобразователь	Количество каналов	Измеряемые величины	Рекомендации по применению
110-IEPE-DIN				
Локальная вибрация для 110-IEPE-DIN	110-IEPE-DIN	3	Одновременное измерение по трем направлениям Корректированные среднеквадратичные (текущие, максимальные и минимальные) и пиковые ускорения с частотными коррекциями Fh (Лин 8 - 1000 Гц) и Wh, полная вибрация. Текущие, максимальные и минимальные уровни ускорения в октавных и 1/3- октавных полосах частот в диапазоне 6,3 Гц - 1250 Гц. Статистика процентилей Ln для корректированного ускорения	Измерения локальной вибрации
ОКТАФОН-110				
ЭкоЗвук-DIN для ОКТАФОН-110	ОКТАФОН-110A- DIN ОКТАФОН-110B- DIN	1	Текущие, максимальные и минимальные уровни звука (110A- DIN) или ускорения (110B-DIN) с коррекциями A, C, Z, AU и временными характеристиками F, S, I, эквивалентные (Leq) и пиковые (Пик) уровни, уровни звуковой экспозиции (звукового воздействия) LE. Текущие, максимальные и минимальные уровни в октавных и третьоктавных полосах частот в диапазоне от 25 Гц до 20 кГц	Гигиенические и технические измерения шума и низкочастотного воздушного ультразвука. Любые измерения, которые предписано проводить шумомерами 1 класса точности. Аттестация помещений
ОКТАФОН-110	ОКТАФОН-110A- DIN	1	Точные измерения напряжения в	Метрология, контроль качества
Микровольтметр-				

ПАПКА / Измерительно- программный модуль	Цифровой преобразователь	Количество каналов	Измеряемые величины	Рекомендации по применению
DIN для ОКТАФОН-110	ОКТАФОН-110В- DIN		полосах частот шириной от 1 Гц в диапазоне частот до 48000 Гц	источников сигналов (тифоны, свистки, гудки и пр.) по частоте и уровню

Рекомендации по выбору датчика вибрации

ДАТЧИК	ТИП ВИБРАЦИИ			
	Транспортная и транспортно- технологическая вибрация (сиденья)	Вибрация на полу	Локальная вибрация (умеренная: рычаги управления, рулевое управление, неударный инструмент)	Сильная локальная вибрация (ударный инструмент, шлифовальные машины, заточные станки и т.п.)
AP2082M (100 мВ/г), трехкомпо- нентный	Оптимально. Адаптер: 003РД	Производственные и коммунальные вибрации (исключая очень слабые). Адаптер: 003ОП, 004ОП	Допускается использование. Адаптеры: 002КР, 022КРН, 022КБ, AP5022	Не рекомендуется
AP2038P-10 (10 мВ/г), трехкомпо- нентный	Оптимально. Адаптер: 004РД, 002ОТ, 003РД	Производственные вибрации выше 10 мм/с ² . Адаптер: 003ОП, 004ОП	Допускается использование. Адаптеры: 002КР, 022КРН, 022КБ, AP5022	Допускается использование. Адаптеры: 002КР, 022КР, 022КБ , AP5022
AP98, AP20 98 AP2037-100 (100 мВ/г), 1- компонент- ный	Для ориентировочных замеров и исследований. На жестких и плоских поверхностях. Адаптер: 001ОТ	Производственные и коммунальные вибрации. Может использоваться для измерений вибрации порядка 1 мм/с ² . Адаптер: 004ОП	Только для ориентировочных замеров	Не рекомендуется
ДН-4-Э, 1- комп.			Не рекомендуется	
AP2031, 1- комп. AP2022, 3- комп.	—	—	—	Для установки на тонкие пластины
AP2099 (100 мВ/г), 1- компонент- ный	—	Слабые вибрации строительных и инженерных конструкций. Адаптер 004ОП	—	—
AP2006-500 (500 мВ/г), 1- компонент- ный	—	Сверхслабые низкочастотные вибрации	—	—

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