ОКТАВА
Электрондизайн

КАТАЛОГ 2013

ОКТАВА ЭКО ФИЗИКА

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ОКТАВА
Электрондизайн

Представляем каталог группы “ОКТАВА-ЭлектронДизайн”.

Предприятия, входящие в группу “ОКТАВА-ЭлектронДизайн”, расположены в Москве и занимаются разработкой, изготовлением и поставками профессиональных измерительных приборов, измерениями шума, вибрации, электромагнитных полей и иных физических факторов, а также обучением специалистов измерительных лабораторий.

Наш каталог устроен следующим образом:

- В первой части даны типовые комплекты - “решения под ключ” для разных видов измерений.
- Во второй части вы найдете более подробные описания и технические характеристики наших изделий, сгруппированных по видам измеряемых физических величин.
- В третьей части каталога представлены услуги нашего Центра применений, занимающегося профессиональными измерениями и обучением специалистов.

Несколько подсказок для быстрого перехода к нужному разделу.

Если вы ищете:

- Прибор для замера внешнего шума автомобилей при техосмотре - см. ОКТАВА-121.
- Простой измеритель шума и вибрации для оперативных контрольных замеров - см. ОКТАВА-110А-ЭКО.
- Универсальную расширяемую измерительную минилабораторию - см. серию ЭКОФИЗИКА.
- Измеритель биологически опасных электромагнитных полей - см. П3-80, П6-70/71.
- Измерители геомагнитного и сильного постоянного магнитного поля - см. П3-81.
- Измеритель электростатического поля - см. П3-80Е.
- Измерители микроклимата производственных и жилых помещений - см. ЭкоТерма-1, ТТМ-2-04-DIN.
- Измеритель световой среды - см. ЭкоЛайт-01.

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

готовые комплекты

	стр
Комплекты для инженерно-технических измерений (ТЕХНО)	4
Комплекты для целей оценки воздействия виброакустических факторов на человека или окружающую среду	5
Универсальные комплекты для общетехнических, гигиенических и специализированных применений	6
Комбинированные комплекты	8
Цифровые измерители (DIN)	10
Аналоговые первичные преобразователи, усилители и согласующие устройства	11

технические характеристики

	стр
ОКТАВА-121	12
ОКТАВА-110А-ЭКО	14
ЭКОФИЗИКА-110А	16
ЭКОФИЗИКА-110В	18
ОКТАФОН-110	20
110-IEPE-DIN	21
П3-80	22
П3-81	23
ЭкоТерма-1-DIN	24
ТТМ-2-04-DIN	24
ЭКОЛАЙТ-01-DIN	25
Экотерминал	26
П6-70, П6-71	27
Эко-DIN-DOUT, ЭКО-DINx2	28
Калибраторы	30
ОКТАФОН	31
Додекаэдр и ударная машина	32

сервис и подготовка специалистов лабораторий

	стр
Подготовка специалистов	33
Сервисные центры	34

e-mail: info@octava.info
www.octava.info

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ОКТАВА
Электродизайн

Комплекты для инженерно-технических измерений (ТЕХНО)

Комплекты серии «ТЕХНО» включают в себя измерительно-индикаторный блок (1-, 3- или 4-канальный) с набором инженерных измерительных программ:

- Инженерная виброакустика (для 4-канальных ИИБ): измерительные программы 4-канального частотного анализа (1/3-октавные спектры), 1-канального узкополосного анализа (1/12-октавные и БПФ-спектры, микровольтметр), высокочастотного полосового анализа (Ультразвук-100кГц, Селективный вольтметр 500 кГц).

- Инженерная акустика-110А (для 1-канальных ИИБ): измерительные программы 1-канального частотного анализа до 50 кГц (1/3-, 1/12-октавные спектры, БПФ, Микровольтметр).

- Инженерная виброметрия (для 3-канальных ИИБ): измерительные программы для 3-канального частотного анализа до 10 кГц (1/3-октавные спектры), 1-канального узкополосного анализа (БПФ).

Датчики и микрофоны могут быть заказаны отдельно в соответствии с приложением заказчика.

ЭКОФИЗИКА-110А-ТЕХНО-HF

4-канальный ИИБ ЭКОФИЗИКА-110А-HF,
2 комплекта аккумуляторов,
зарядное устройство,
сумка,
набор измерительно-программных
модулей “Инженерная виброакустика”

ЭКОФИЗИКА-110А-ТЕХНО

1-канальный ИИБ ЭКОФИЗИКА-110А,
2 комплекта аккумуляторов,
зарядное устройство,
сумка,
набор измерительно-программных
модулей “Инженерная акустика-110А”

ЭКОФИЗИКА-110В-ТЕХНО

3-канальный ИИБ ЭКОФИЗИКА-110В,
2 комплекта аккумуляторов,
зарядное устройство,
сумка,
набор измерительно-программных
модулей “Инженерная виброметрия”

Россия, Москва, ул. Годовикова, 9
тел./факс: +7 [495] 225-55-01

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

Комплекты для целей оценки воздействия виброакустических факторов на человека или окружающую среду

Эти комплекты поставляются с наборами микрофонов и (или) вибродатчиков, подходящими для типовых задач гигиенического и экологического контроля шума, вибрации, инфразвука и ультразвука. В состав измерительно-индикаторных блоков входят наборы программ гигиенических измерений:

- Санитарная виброакустика (для 4-канальных ИИБ): ЭкоЗвук, Ультразвук-40 кГц, Общая вибрация (3 канала), Локальная вибрация (3-канала), Шум+вибрация.

- Санитарная акустика-110А (для 1-канальных ИИБ): ЭкоЗвук, Ультразвук-40 кГц, Общая вибрация (1 канал), Локальная вибрация (1-канал).

- Санитарная виброметрия (для 3-канальных ИИБ): Общая вибрация (3 канала), Локальная вибрация (3-канала)

ЭКОФИЗИКА-110А, Комплект 110АВ-4
(Шум, вибрация, ультразвук, инфразвук)

4-канальный ИИБ
ЭКОФИЗИКА-110А-HF (АВ-4);
микрофон, 3-компонентный вибродатчик,
2 комплекта аккумуляторов,
набор измерительно-программных
модулей “Санитарная виброакустика”

ЭКОФИЗИКА-110А, BASIC
(Шум, ультразвук, инфразвук)

1-канальный ИИБ ЭКОФИЗИКА-110А;
микрофон,
2 комплекта аккумуляторов,
набор измерительно-программных
модулей «Санитарная акустика-110А»

ЭКОФИЗИКА-110А, CLASSIC
(Шум, ультразвук, инфразвук)

1-канальный ИИБ ЭКОФИЗИКА-110А;
микрофон,
2 комплекта аккумуляторов,
набор измерительно-программных
модулей «Инженерная акустика-110А»,
«Санитарная акустика-110А»

e-mail: info@octava.info
www.octava.info

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ОКТАВА
Электродизайн

Универсальные комплекты для общетехнических, гигиенических и специализированных применений

Главная отличительная особенность универсальных комплектов: полный набор измерительных программ (наборы «ТЕХНО», «Санитарный» и «DIN»).

- Измерительные программы набора DIN: программы для индикации показаний цифровых измерителей ПЗ-80-ЕН500, ПЗ-80-Е, 110-IEPE-DIN, ОКТАФОН-110, ПЗ-81, ЭкоТерма, ТТМ-2-04, Эколайт-DIN.

ЭКОФИЗИКА-110А,
Комплект ЭкоАкустика-Компакт
(Шум, вибрация, ультразвук, инфразвук)

4-канальный ИИБ ЭКОФИЗИКА-110А-HF; микрофон, 3-компонентный вибродатчик, 2 комплекта аккумуляторов, наборы измерительно-программных модулей «Инженерная виброакустика», «Санитарная виброакустика», «DIN»

ЭКОФИЗИКА-110А,
Комплект Стандарт
(без датчиков)

4-канальный ИИБ ЭКОФИЗИКА-110А-HF; 2 комплекта аккумуляторов, наборы измерительно-программных модулей «Инженерная виброакустика», «Санитарная виброакустика», «DIN»

ЭКОФИЗИКА-110А,
Комплект ЭкоАкустика-110АВ-3
(Шум, вибрация, ультразвук, инфразвук)

1-канальный ИИБ ЭКОФИЗИКА-110А; цифровой адаптер для измерений 3-осевой общей и локальной вибраций 110-IEPE-DIN, микрофон, 3-компонентный вибродатчик, 2 комплекта аккумуляторов, наборы измерительно-программных модулей «Инженерная акустика-110А», «Санитарная акустика-110А», «DIN»

Россия, Москва, ул. Годовикова, 9
тел./факс: +7 [495] 225-55-01

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ЭКОФИЗИКА-110А,
Комплект ЭкоАкустика-110АВ-1
(Шум, вибрация, ультразвук, инфразвук)

1-канальный ИИБ ЭКОФИЗИКА-110А;
микрофон, 1-компонентный вибродатчик,
2 комплекта аккумуляторов, наборы
измерительно-программных модулей
«Инженерная акустика-110А»,
«Санитарная акустика-110А», «DIN»

ЭКОФИЗИКА-110А,
Комплект ЭкоАкустика
(Шум, ультразвук, инфразвук)

1-канальный ИИБ ЭКОФИЗИКА-110А;
микрофон, 2 комплекта аккумуляторов,
наборы измерительно-программных
модулей «Инженерная акустика-110А»,
«Санитарная акустика-110А», «DIN»

ЭКОФИЗИКА-110В,
Комплект 110В-3
(вибрация)

3-канальный ИИБ ЭКОФИЗИКА-110В;
3-компонентный вибродатчик,
2 комплекта аккумуляторов, наборы
измерительно-программных модулей
«Инженерная виброметрия-110В»,
«Санитарная виброметрия-110В», «DIN»

ЭКОФИЗИКА-110В,
Комплект 110В-1
(вибрация)

3-канальный ИИБ ЭКОФИЗИКА-110В;
1-компонентный вибродатчик,
2 комплекта аккумуляторов, наборы
измерительно-программных модулей
«Инженерная виброметрия-110В»,
«Санитарная виброметрия-110В», «DIN»

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

Комбинированные комплекты

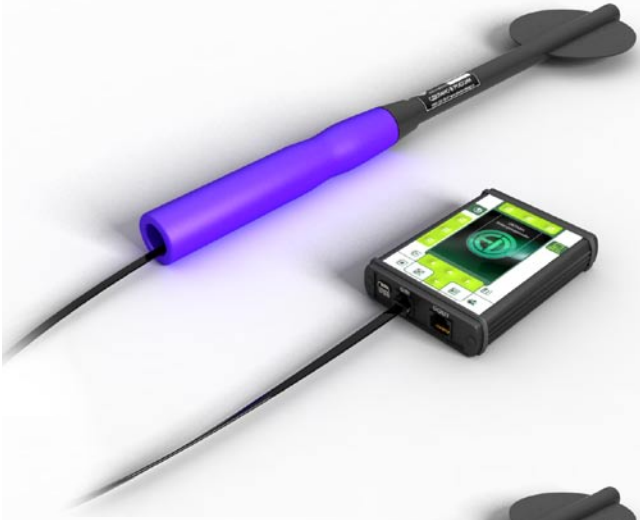
Комплект «Экофизика Оптима»

Два комплекта приборов серии ЭКОФИЗИКА (ЭкоАкустика и 110В-3), цифровые измерители электромагнитных полей, световой среды, микроклимата

Комплект ЭкоМаксима

4-канальный ИИБ ЭКОФИЗИКА-110А-HF; микрофон, 3-компонентный вибродатчик, 2 комплекта аккумуляторов, наборы измерительно-программных модулей «Инженерная виброакустика», «Санитарная виброакустика», «DIN», измерители переменных электрических и магнитных полей, световой среды, микроклимата

Россия, Москва, ул. Годовикова, 9
тел./факс: +7 [495] 225-55-01
Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru



ПЗ-80 / Комплект 1

Цифровой измеритель переменных электрических и магнитных полей ПЗ-80-ЕН500
с универсальным индикатором Экотерминал (Экофизика-D).
Набор измерительных программ «DIN»

ПЗ-80 / Комплект 2

Цифровые измерители переменных электрических и магнитных полей (ПЗ-80-ЕН500) и электростатических полей (ПЗ-80-Е) с универсальным индикатором Экотерминал (Экофизика-D).
Набор измерительных программ «DIN»

ПЗ-81 / Комплекты 1,2

Цифровой измеритель постоянных (геомагнитных) магнитных полей ПЗ-81-01 (или ПЗ-81-02) с универсальным индикатором Экотерминал (Экофизика-D).
Набор измерительных программ «DIN»

e-mail: info@octava.info
www.octava.info

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ОКТАВА
Электродизайн

Цифровые измерители (DIN)

	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИНДИКАТОРНЫЕ И КОММУТАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА
1	**ОКТАФОН-110А-DIN**	Шумомер интегрирующий-усредняющий 1 класса Анализатор спектра 20 Гц – 20 кГц Полосовой анализатор	ЭКОФИЗИКА-110В (индикация показаний), ЭКО-DIN-DOUT, ЭКО-DINx2, MULTIDOUT (подключение к ПК в реальном времени), **Экотерминал**
	ОКТАФОН-110В-DIN	Виброметр для оценки разборчивости речи по вибрационному каналу	ЭКОФИЗИКА-110А, ЭКОФИЗИКА-110В, ЭКОФИЗИКА-110А-HF (индикация показаний), ЭКО-DIN-DOUT, ЭКО-DINx2, MULTID-OUT (подключение к ПК в реальном времени), **Экотерминал**
2	**110-IEPE-DIN**	Виброметр общей и локальной вибрации (3 канала) Анализатор спектра 0,8 Гц – 1250 Гц	ЭКОФИЗИКА-110А (индикация показаний), ЭКО-DIN-DOUT, ЭКО-DINx2, MULTIDOUT (подключение к ПК в реальном времени), **Экотерминал**
3	**ПЗ-80-ЕН500**	Измеритель напряженности электрических и магнитных полей (до 400 кГц)	ЭКОФИЗИКА-110А, ЭКОФИЗИКА-110В, ЭКОФИЗИКА-110А-HF (индикация показаний), ЭКО-DIN-DOUT, ЭКО-DINx2, MULTID-OUT (подключение к ПК в реальном времени), **Экотерминал**
4	**ПЗ-80-Е**	Измеритель напряженности электростатических полей	
5	**ПЗ-81-01**	Измерители магнитной индукции постоянных и геомагнитных полей и полей частоты 50 Гц	
	ПЗ-81-02		
	ПЗ-81-03		
6	**ЭкоТерма-1-DIN**	Измеритель температуры и влажности воздуха, THC-индекса	
7	**ТТМ-2-04-DIN**	Измеритель скорости движения воздуха и температуры потока	
8	**Эколайт-01-DIN**	Измеритель освещенности, яркости, коэффициента пульсаций	

Экотерминал
стр. 26

Россия, Москва, ул. Годовикова, 9
тел./факс: +7 [495] 225-55-01

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

Аналоговые первичные преобразователи, усилители и согласующие устройства

НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОКТАФОН	Двухканальный блок питания микрофонных и антенных усилителей	Согласование сигналов микрофонных предусилителей, антенн (П6-70, 71 и аналогичных) с прямым входом по напряжению вторичных приборов (вольтметров, осциллографов, анализаторов спектра, цифровых магнитофонов, плат АЦП)	
Р200	Предусилитель микрофонов	Подключение конденсаторных микрофонов к шумомерам и анализаторам спектра. Обеспечивает подачу напряжения поляризации 0 В и 200В. Диаметр: 1/2”	Прямое подключение к индикаторным блокам приборов ОКТАВА-110А, ОКТАВА-110А-ЭКО, ЭКОФИЗИКА-110А (исполнения 110 и HF); к блоку ОКТАФОН
Р301	Малошумящий усилитель	Усиление и согласование слабых сигналов напряжения, подающихся на вход вольтметров, осциллографов и анализаторов спектра	
Р410	Предусилитель микрофонов с IEPE питанием	Подключение преполяризованных (поляризация 0В) конденсаторных микрофонов ко входу анализаторов спектров и других вторичных приборов с IEPE (ICP) питанием	Прямое подключение к IEPE (ICP) - входам индикаторных блоков приборов ЭКОФИЗИКА-110В, -110А (HF) и иных устройств других производителей
ЭКВ110	Эквивалент IEPE/ICP/ Deltatron-преобразователей	Подача прямого сигнала напряжения на вход анализаторов спектров и других вторичных приборов с IEPE (ICP) питанием	
П6-70	Антенна магнитная измерительная	Измерение напряженности магнитного поля в диапазоне частот 5 Гц – 400 кГц	Прямое подключение к микрофонному входу прибора ЭКОФИЗИКА-110А, блоку ОКТАФОН
П6-71	Антенна электрическая измерительная	Измерение напряженности электрического поля в диапазоне частот 5 Гц – 400 кГц	

1 2 3 4

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ОКТАВА
Электродизайн

шумомер интегрирующий усредняющий

ОКТАВА 121

Портативный недорогой интегрирующий шумомер 1 класса точности для экспресс-контроля уровня шума продукции машиностроения, внешнего и внутреннего шума автомобилей и иных транспортных средств, гигиенической оценки производственных шумов.

Номер в госреестре СИ РФ 52410-13

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Измерение уровня звука - класс 1 по ГОСТ 17187-2010 (МЭК 61672-1)
- Компактность
- Металлический корпус, прочность к внешнему воздействию
- Пленочная клавиатура
- Цветной TFT экран
- Режимы измерения «Звук», «Звук-Шумофор»
- Удержание данных в оперативной памяти для экспресс-анализа акустических событий
- Режимы оперативной постобработки «Статистика», «ГТО»...
- Энергонезависимая память 4 гигабайта
- Сохранение результатов измерений, акустических сигналов
- Подключение к компьютеру

ОСОБЕННОСТИ

- Сменные микрофоны
- Возможность применения микрофонов с внешней и встроенной поляризацией (200В, 0В)
- Четыре калибровочных предустановки для разных микрофонов
- Удержание даты и времени всех максимальных и минимальных уровней звука
- Графическое представление временной истории акустических событий
- Оперативная постобработка текущих данных
- Воспроизведение и повторное измерение записанных акустических сигналов
- Встроенный канал телеметрии для удаленных пользователей

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Технический осмотр и контроль транспортных средств (внешний и внутренний шум)
- Производственный контроль уровня шума на рабочем месте
- Контроль звуковой сигнализации
- Контроль шума на территории предприятий и жилой застройки

Россия, Москва, ул. Годовикова, 9
тел./факс: +7 [495] 225-55-01

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОМПЛЕКТЫ ПОСТАВКИ

БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ

шумомер с одним микрофоном и ветрозащитой, режим измерения «Звук», режим оперативной постобработки «Статистика», четыре элемента питания, руководство по эксплуатации, паспорт с отметкой о приемке и калибровочным сертификатом, коробка

Обозначение при заказе:
ОКТАВА-121-СТАРТ

Дополнительные принадлежности
свидетельство о поверке
два комплекта аккумуляторов с з/у
калибратор 1 класса (ГОСТ МЭК 60942)
сумка
кабель для подключения к ПК
ПО Signal+
адаптер телеметрии

КОМПЛЕКТ «ТЕХОСМОТР»

шумомер с одним микрофоном и ветрозащитой, режим измерения «Звук-Шумофор», режим оперативной постобработки «Шумофор», четыре элемента питания, штатив, руководство по эксплуатации, паспорт, свидетельство о поверке, сумка

Обозначение при заказе:
ОКТАВА-121-ГТО

Дополнительные принадлежности
два комплекта аккумуляторов с з/у
калибратор 1 класса (ГОСТ МЭК 60942)
кабель для подключения к ПК
ПО Signal+
адаптер телеметрии

КОМПЛЕКТ «ОПТИМАЛЬНЫЙ»

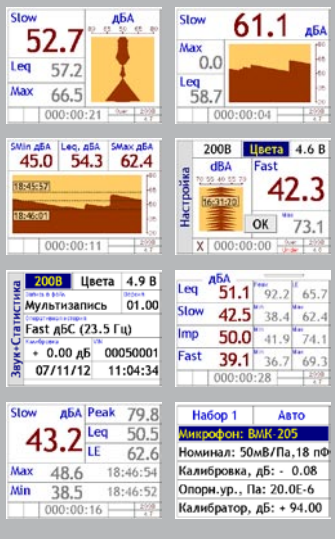
шумомер с одним микрофоном и ветрозащитой, режим измерения «Звук», «Звук-Шумофор», режим оперативной постобработки «Статистика», «Шумофор» и пр., два комплекта аккумуляторов, зарядное устройство, сумка, руководство по эксплуатации, паспорт, свидетельство о поверке

Обозначение при заказе:
ОКТАВА-121-ОПТИМА

Дополнительные принадлежности
калибратор 1 класса (ГОСТ МЭК 60942)
кабель для подключения к ПК
ПО Signal+
адаптер телеметрии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности		1 по ГОСТ 17187-2010, МЭК 61672-1
Диапазоны измерения		29-128 дБА (с микрофоном 50 мВ/Па)
		39-138 дБА (с микрофоном 14 мВ/Па)
Частотные характеристики		A, C, Z, AU (МЭК 61012)
Временная коррекция		F, S, I (одновременно)
Среднеквадратичные значения		Leq (за всё время измерения)
		LE (за все время измерения)
		ТСКЗ-1/24 (1/24 с)
Пиковый уровень		для частотных коррекций A, C, Z
Статистика реального времени		Max, Min (для всех временных коррекций и частотных характеристик), дата и время каждого максимума и минимума
Память	энергонезависимая	4 Гбайт (запись результатов измерений, сигналов, оперативной истории)
	оперативная	4 Мбайт (накопление данных для оперативной постобработки: до пяти суток)
Дисплей		цветной, 320x240, TFT
Питание		4 элемента типа AA (не менее 8 часов автономной работы)
Интерфейсы		USB, DOUT
Габаритные размеры		280 x 85 x 35 мм
Масса		менее 550 г



e-mail: info@octava.info
www.octava.info

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ОКТАВА
Электродизайн

ОКТАВА-110А-ЭКО

ОКТАВА-110А-ЭКО – портативный шумомер-анализатор спектра с функцией измерения вибрации.

Номер в госреестре СИ РФ: 48267-11

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Прямое подключение микрофонов и вибродатчиков
- Измерение уровня звука - класс 1 по ГОСТ 17187-2010 (МЭК 61672-1)
- Измерение воздушного ультразвука (до 20 кГц)
- Измерение инфразвука
- Измерение вибрации (одна компонента), воздействующей на человека – ГОСТ ИСО 8041
- Октавный и 1/3-октавный анализ
- Металлический корпус, прочность к внешнему воздействию
- Автоматическая запись в память результатов измерений
- Энергонезависимая память 4 гигабайта
- Канал телеметрии, дистанционное управление и работа с прибором

ОСОБЕННОСТИ

- Простота в управлении
- Оптимизированный набор режимов измерения для контроля вредного воздействия звука и вибрации на человека и окружающую среду
- Одновременное измерение звука, воздушного низкочастотного ультразвука и инфразвука
- Возможность применения микрофонов с внешней и встроенной поляризацией (200В, 0В)
- Измерение процентилей Ln, звуковой экспозиции, дозы вибрации и других статистических показателей

Россия, Москва, ул. Годовикова, 9
тел./факс: +7 [495] 225-55-01

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

НАБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

- «ЭкоЗвук-110А»
- «Общая вибрация-110А»
- «Локальная вибрация-110А»

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Контроль шума и вибрации на рабочем месте, в помещениях жилых и общественных зданий
- Контроль шума на территории предприятий и жилой застройки

ТИПОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Комплект «ЭкоЗвук»

Комплект «ЭкоЗвук + вибрация»

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УДОВЛЕТВОРЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ	В качестве шумомера	ГОСТ 17187-2010, МЭК 61672-1 (класс 1)
	В качестве виброметра	ГОСТ ИСО 8041
	В качестве анализатора спектра	ГОСТ Р 8.714-2010, МЭК 61260 (класс 1)
РЕЖИМ ШУМОМЕРА	Диапазон измерений уровней звука, дБА	от 22 до 139 *
	Частотные характеристики	A, C, Z, AU, Fl, G
	Временные характеристики	S, F, I, Пик, Leq
** При чувствительности микрофона 50 мВ/Па*		
РЕЖИМ ВИБРОМЕТРА	Диапазон измерения ускорения для характеристики Wk, дБ отн.1 • 10^{-6} м/с^2	от 60 до 174**
	Частотные характеристики	Wd, Wk, Wm, Wh, Fk, Fm, Fh
	Временные характеристики	СКЗ, Пик, Leq, VDV
*** При чувствительности преобразователя 10 мВ/мс$^{-2}$*		
Режим анализатора спектра с постоянной относительной шириной полосы	Диапазон частот цифровых октавных фильтров, Гц	1 - 16000
	Диапазон частот цифровых третьоктавных фильтров, Гц	0,8 - 20000

e-mail: info@octava.info
www.octava.info

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ОКТАВА
Электродизайн

ЭКОФИЗИКА-110А

ЭКОФИЗИКА-110А – это портативные приборы, объединяющие в себе функции шумомера, многоканального виброметра, анализатора спектра. ЭКОФИЗИКА-110А выпускается в двух исполнениях: HF и 110А.

Номер в Госреестре СИ РФ: 48906-12

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Прямое подключение микрофонов, вибродатчиков и измерительных антенн
- Измерение уровня звука - класс 1 по ГОСТ 17187-2010 (МЭК 61672-1)
- Измерение воздушного ультразвука (до 40 кГц или до 100 кГц в зависимости от исполнения и микрофона)
- Измерение инфразвука
- Измерение вибрации, воздействующей на человека – ГОСТ ИСО 8041 (3 компоненты одновременно)
- Октавный, 1/3-октавный и 1/12-октавный анализ
- Функции БПФ и селективного микровольтметра-частотомера
- Металлический корпус, прочность к внешнему воздействию
- Автоматическая запись в память результатов измерений и оцифрованных сигналов
- Режим постобработки записанных сигналов
- Энергонезависимая память 4 гигабайта
- Канал телеметрии, дистанционное управление и работа с прибором
- Подключение цифровых измерительных преобразователей

ОСОБЕННОСТИ

- Количество аналоговых каналов: 4 (исполнение HF) или 1 (исполнение 110А)
- Одновременное измерение шума и трехкомпонентной вибрации (исполнение HF)
- Одновременное измерение спектров по четырем каналам в диапазоне частот до 10 кГц (исполнение HF)
- Одновременное измерение звука и воздушного ультразвука
- Одновременное измерение звука и инфразвука
- Измерение вибрации одновременно в четырех точках в диапазоне частот до 10 кГц (исполнение HF)
- Возможность применения микрофонов с внешней и встроенной поляризацией (200В, 0В)
- Измерение процентилей Ln, звуковой экспозиции, дозы вибрации и других статистических показателей
- Измерение электромагнитных полей в диапазоне частот до 400 кГц (исполнение HF)
- Расширение режимов измерений при подключении цифровых измерительных преобразователей (микроклимат, переменные и постоянные ЭМП, световая среда)

Россия, Москва, ул. Годовикова, 9
тел./факс: +7 [495] 225-55-01
Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Измерение вредных физических факторов на рабочем месте, в помещениях жилых и общественных зданий
- Контроль шума на территории предприятий и жилой застройки
- Измерение шумовых и вибрационных характеристик оборудования и строительных конструкций
- Измерение звукоизоляции
- Аттестация помещений
- Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

НАБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

- Инженерная виброакустика (для исполнения HF): 4-канальный частотный анализ, 1-канальный узкополосный анализ, высокочастотный полосовой анализ
- Инженерная акустика-110А (для исполнения 110А): 1-канальный частотный анализ, узкополосный и широкополосный анализ до 50 кГц
- Санитарная виброакустика (для исполнения HF): ЭкоЗвук, Ультразвук-40 кГц, Общая вибрация (3 канала), Локальная вибрация (3-канала), Шум+вибрация
- Санитарная акустика-110А (для исполнения 110А): ЭкоЗвук, Ультразвук-40 кГц, Общая вибрация (1 канал), Локальная вибрация (1-канал)
- Цифровые преобразователи DIN

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УДОВЛЕТВОРЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ	в качестве шумомера	ГОСТ 17187-2010, МЭК 61672-1 (класс 1)	
	в качестве виброметра	ГОСТ ИСО 8041	
	в качестве анализатора спектра	ГОСТ Р 8.714-2010, МЭК 61260	
Режим шумомера	диапазон измерений уровней звука, дБА	от 22 до 139 *при чувствительности микрофона 50 мВ/Па*	
	частотные характеристики	A, C, Z, AU, FI, G	
	временные характеристики	S, F, I, Пик, Leq	
Режим виброметра	диапазон измерения ускорения для характеристики Wk, дБ отн.1 • 10^{-6} м/с^2	для входа MIC (все исполнения)	от 60 до 174 *
		для входов X, Y, Z (исполнение HF)	от 60 до 164 *
		** При чувствительности преобразователя 10 мВ/мс$^{-2}$*	
	частотные характеристики	Wb, Wc Wd, We, Wj ,Wk, Wm, Wh, Fk, Fm, Fh	
	временные характеристики	СКЗ, Пик, Leq, VDV	
Режим анализатора спектра с постоянной относительной шириной полосы	диапазон частот цифровых октавных фильтров, Гц	1 - 16000	
	диапазон частот цифровых третьоктавных фильтров, Гц	0,8 - 100000	
	диапазон частот цифровых 1/12-октавных фильтров, Гц	102,1...9792	
Режим частотного анализа с постоянной абсолютной шириной полосы («БПФ-1», Микровольтметр»)	диапазон частот, Гц	1 - 48000	
	ширина селективной полосы, Гц	1; 1,5; 2,2; 3,3; 4,7; 6,8; 10; 15; 22; 33; 47; 68; 100	
	количество линий БПФ	200	
	диапазон ZOOM	от 4 до 32	
	пределы погрешности определения среднеквадратичного значения напряжения, %	в диапазоне 2 Гц – 10 Гц	3
		в диапазоне 10 Гц – 10 кГц	1,5
		в диапазоне 10 кГц – 45 кГц	2
Режим частотного анализатора с полосовыми фильтрами (исполнение HF)	диапазон частот, Гц	1 – 400000	
Питание	четыре аккумулятора типа AA или внешнее через USB		
Масса с аккумуляторами, кг, не более		0,55	
Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм, не более		с ИМ 110А	240x86x35
		с ИМ HF	175x86x36

e-mail: info@octava.info
www.octava.info

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ОКТАВА
Электродизайн

ЭКОФИЗИКА-110В

ЭКОФИЗИКА-110В – трехканальный виброметр-анализатор спектра, предназначенный для оценки воздействия вибрации на человека, конструкции зданий и сооружений, а также для исследований вибрационной активности машин.

Номер в Госреестре СИ РФ: 48433-11

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Прямое подключение вибродатчиков со встроенной электроникой (IEPE, ICP и т.п.)
- Измерение среднеквадратичных и пиковых корректированных виброускорений, дозы вибрации (VDV) по трем направлениям одновременно (ГОСТ ИСО 8041)
- Измерение уровней вибрации в октавных и 1/3-октавных полосах частот по трем направлениям одновременно
- Металлический корпус, прочность к внешнему воздействию
- Автоматическая запись в память результатов измерений и оцифрованных сигналов
- Режим постобработки записанных сигналов
- Энергонезависимая память 4 гигабайта
- Канал телеметрии, дистанционное управление и работа с прибором
- Подключение цифровых измерительных преобразователей

ОСОБЕННОСТИ

- Количество аналоговых каналов: 3
- Отсутствие кабельного эффекта благодаря применению датчиков со встроенной электроникой
- Линейный рабочий диапазон более 100 дБ без переключения усиления
- Одновременное измерение спектров по трем каналам в диапазоне частот до 10 кГц
- Измерение вибрации одновременно в трех точках в диапазоне частот до 10 кГц
- Возможность индикации измерений звука при подключении цифрового преобразователя ОКТАФОН-110А-DIN
- Измерение процентилей Ln, дозы вибрации и других статистических показателей
- Расширение режимов измерений при подключении цифровых измерительных преобразователей (микроклимат, переменные и постоянные ЭМП, световая среда)

Россия, Москва, ул. Годовикова, 9
тел./факс: +7 [495] 225-55-01

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Санитарно-гигиеническая оценка вибрации на рабочем месте, в помещениях жилых и общественных зданий
- Измерение вибрационных характеристик оборудования и строительных конструкций
- Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

НАБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

- Набор «Инженерная виброметрия»: 3-канальный частотный анализ до 10 кГц, 1-канальный узкополосный анализ
- Набор «Санитарная виброметрия»: режимы «Общая вибрация (3 канала)», «Локальная вибрация (3 канала)»
- Набор «Цифровые преобразователи DIN»

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УДОВЛЕТВОРЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ	В качестве виброметра	ГОСТ ИСО 8041, ГОСТ 31191.1, 31191.2, 31192.1
	В качестве анализатора спектра	ГОСТ Р 8.714-2010, МЭК 61260 (класс 1)
Режим виброметра	Диапазон измерения ускорения для характеристики Wk, дБ отн.1 • 10^{-6} м/с^2	от 60 до 164*
	Частотные характеристики	Wb, Wc Wd, We, Wj ,Wk, Wm, Wh, Fk, Fm, Fh
	Временные характеристики	СКЗ, Пик, Leq, VDV
** При чувствительности преобразователя 10 мВ/мс^2. В зависимости от приложения возможна поставка преобразователей повышенной либо пониженной чувствительности с соответствующим сдвигом диапазона измерений*		
Режим анализатора спектра с постоянной относительной шириной полосы	Диапазон частот цифровых октавных фильтров, Гц	1 - 1000
	Диапазон частот цифровых третьоктавных фильтров, Гц	0,8 – 10000
	Линейный диапазон октавных фильтров, дБ	116 (Общая вибрация), 105 (Локальная вибрация)
	Линейный диапазон 1/3-октавных фильтров, дБ	116 (Общая вибрация), 115 (Локальная вибрация), 100 (Анализ-3-EF)
Характеристики аналоговых входов	Количество каналов, тип разъема	3 x BNC
	Тип датчика	Датчики со встроенной электроникой IEPE/ICP
Характеристики интерфейсов	Индикатор	цветной, 320 x 240
	D-OUT	гальванически развязанный цифровой порт для выдачи потока данных в реальном времени на внешнее устройство
	D-IN	цифровой вход для подключения к индикаторному блоку ЭКОФИЗИКА-D внешних цифровых измерителей
	USB	цифровой порт для подключения энергонезависимой памяти прибора к компьютеру; используется также для питания прибора от внешнего источника
	Память	>4 гигабайт
Прочие характеристики	Питание	4 элемента типа AA
	Габариты (ИИБ), мм	190 x 85 x 35
	Масса, г	не более 650

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ОКТАВА
Электродизайн

ОКТАФОН-110

Шумомер-виброметр, анализатор спектра

Номер в Госреестре СИ РФ: 50069-12

ОКТАФОН-110 – это портативный прибор, состоящий из индикаторного блока ЭКОФИЗИКА-D и цифровых преобразователей ОКТАФОН-110A-DIN и ОКТАФОН-110B-DIN.

Цифровой преобразователь ОКТАФОН-110A-DIN – это полноценный шумомер-анализатор без индикатора. Он умещается в корпусе обычного микрофонного предусилителя и проводит измерения уровней звука и спектров звукового давления по первому классу точности.

Цифровой преобразователь ОКТАФОН-110B-DIN – это специализированный виброметр, который позволяет проводить измерения вибраций различных конструкций в слышимом диапазоне частот.

Измеренные значения передаются в цифровом виде на выход преобразователей и могут быть представлены на экране индикаторных блоков семейства ЭКОФИЗИКА и ЭКОТЕРМИНАЛ. С помощью адаптеров телеметрии ЭКО-DIN-DOUT и ЭКО-DINx2 результаты измерений цифровых преобразователей могут быть переданы в компьютер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

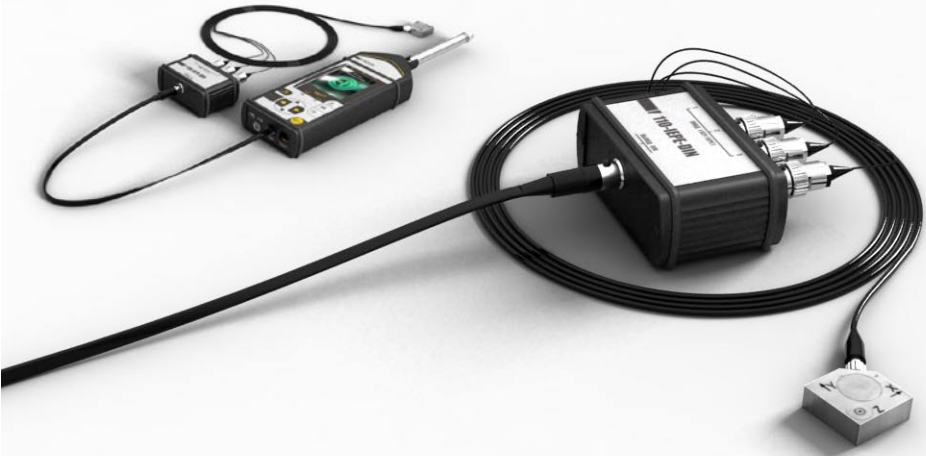
Частотные характеристики	A, AU (МЭК 61012), C, Z									
Временные характеристики	S, F, I, Leq, LE, Пик									
Частотный диапазон	20 Гц … 20 кГц									
Характеристики измерителя в качестве шумомера (с преобразователем ОКТАФОН-110A-DIN)										
Удовлетворяемые стандарты	класс 1 по ГОСТ 17187-2010, ГОСТ 17187-81, МЭК 61672-1, МЭК 61012									
Линейный рабочий диапазон (при микрофоне 50 мВ/Па)	39 – 139 дБА, 39 – 139 дБС, 40 – 139 дБZ 39 – 139 дБ (в октавных и третьоктавных полосах частот)									
Характеристики измерителя в качестве виброметра										
Уровень собств. шумов в октавных полосах частот (с эквивалентом ВП 1000 пФ), приведенный ко входу с ВП 1 пКл/мс$^{-2}$:										
Полоса, Гц	31,5	63	125	250	500	1к	2к	4к	8к	16к
дБ отн. 1 мкм/с^2	59	60	60	60	58	57	58	56	60	62
Линейный рабочий диапазон (при ВП 1 пКл/мс$^{-2}$)	76 – 165 дБА отн. 1 мкм/с^2 70 – 165 дБ отн. 1 мкм/с^2 (в октавных и третьоктавных полосах частот)									
Характеристики измерителя в качестве анализатора спектра с постоянной относительной шириной полосы										
Удовлетворяемые стандарты	Класс 1 по МЭК 61260									
Фильтры	(31,5 – 16000 Гц), 1/3-октавные (25 – 20000 Гц)									
Линейный рабочий диапазон фильтров (при погрешности линейности ±0,4 дБ), дБ	100 (ОКТАФОН-110A-DIN), 89 (ОКТАФОН-110B-DIN)									

Россия, Москва, ул. Годовикова, 9
тел./факс: +7 [495] 225-55-01

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

110-IEPE-DIN

Цифровой преобразователь общей и локальной вибрации



110-IEPE-DIN – полноценный трехканальный виброметр без экрана. Этот миниатюрный прибор размещается в маленьком металлическом корпусе и производит измерение виброускорения с высокой точностью.

Измеренные значения передаются в цифровом виде на выход преобразователей и могут быть представлены на экране индикаторных блоков семейства ЭКОФИЗИКА и ЭКОТЕРМИНАЛ. С помощью адаптеров телеметрии ЭКО-DIN-DOUT и ЭКО-DINx2 результаты измерений цифровых преобразователей могут быть переданы в компьютер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики измерения корректированного виброускорения	Удовлетворяемые стандарты	ГОСТ ИСО 8041-2006, ГОСТ 12.1.012-2004, ГОСТ 31192.1-2004, ГОСТ 31191.1-2004, ГОСТ 31191.2-2004
	Частотные характеристики	Wb, Wc, Wd, We, Wj, Wk, Wm, Wh, Fk, Fm, Fh
	Временные характеристики	СКЗ «1с», «5с», «10с», Leq, VDV, A8, Пик
Фильтры		октавные (1 – 1000 Гц), 1/3-октавные (0,8 – 1250 Гц)
Статистические параметры		Min, Max, гистограммы распределения корректированных виброускорений Wk, Wd, Wb, Wm, Wh и соответствующие процентили L1…L99
Линейный рабочий диапазон виброметра		60 – 164 дБ отн. 1 мкм/с^2 с вибропреобразователем 10 мВ/мс$^{-2}$ 80 – 184 дБ отн. 1 мкм/с^2 с вибропреобразователем 1 мВ/мс$^{-2}$
Габариты и масса		64 мм x 86 мм x 35 мм, 145 г (без вибропреобразователя и интерфейсного кабеля)
Питание		4 элемента типа AA (LR6)

e-mail: info@octava.info
www.octava.info

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ОКТАВА
Электродизайн

П3-80

Измеритель напряженности электрических и магнитных полей

Номер в Госреестре СИ РФ: 47826-11

Измеритель П3-80 включает в себя измерительные цифровые преобразователи П3-80-ЕН500 и П3-80-Е.

Преобразователь П3-80-ЕН500 измеряет среднеквадратичные значения напряженности переменного электрического и магнитного поля в различных нормируемых полосах частот, в том числе в полосах промчастоты 50 Гц и ее гармоник, в полосах 5-2000 Гц, 10-30 кГц, 2-4000 кГц, 30-300 Гц, 300-3000 Гц, 3-30 кГц, 30-300 кГц. Преобразователь П3-80-Е измеряет напряженность электростатического поля.

Измеренные значения передаются в цифровом виде на выход преобразователей и могут быть представлены на экране индикаторных блоков семейства ЭКОФИЗИКА и ЭКОТЕРМИНАЛ. С помощью адаптеров телеметрии ЭКО-DIN-DOUT и ЭКО-DINx2 результаты измерений цифровых преобразователей могут быть переданы в компьютер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряженности электрического и магнитного поля на опорных частотах

Режим индикации	Режим фильтрации	Опорная частота	Напряженность ЭП	Погреш-ность	Напряженность МП	Погреш-ность
П3-80-Е400 (П3-80-Н400)	50 Гц узкая полоса	50 Гц	420 мВ/м - 100,0 кВ/м	± 15%	50 мА/м - 1,8 кА/м	± 15%
	РЕЖ:50 Гц	75 Гц	2,0 В/м - 1,5 кВ/м	± 15%	200 мА/м - 100 А/м 100 мА/м - 100 А/м	± 10% ± 15%
	5-2000 Гц	50 Гц			0,3-1,0 А/м 1 А/м - 1,8 кА/м	± 20% ± 15%
	5-2000 Гц	75 Гц	2,0 В/м - 1,5 кВ/м	± 15%	500 мА/м - 100 А/м 200 мА/м - 100 А/м	± 10% ± 15%
	10-30 кГц	20 кГц	100 мВ/м - 0,5 кВ/м	± 10%	5 мА/м - 100 А/м	± 10%
	2-400 кГц	20 кГц	100 мВ/м - 20 В/м	± 15%	10,0 мА/м - 20 А/м	± 10%
П3-80-Е300 (П3-80-Н300)	50 Гц узкая полоса	50 Гц	420 мВ/м - 100,0 кВ/м	± 15%	50 мА/м - 1,8 кА/м	± 15%
	30-300 Гц	50 Гц	1 В/м - 100,0 кВ/м	± 15%	0,3-1,0 А/м 1 А/м – 1,8 кА/м	± 20% ± 15%
	300-3000 Гц	500 Гц	2,0 В/м - 1,5 кВ/м	± 10%	100 мА/м - 100 А/м	± 15%
	3-30 кГц	10 кГц	100 мВ/м - 0,5 В/м	± 10%	5 мА/м - 100 А/м	± 15%
	30-300 кГц	100 кГц	200 мВ/м - 20 В/м	± 10%	5,0 мА/м - 20 А/м	± 15%
Диапазон измерения напряженности электростатического поля (П3-80-Е)					0,3 кВ/м – 200 кВ/м	
Пределы допускаемой погрешности измерения НЭСП					±15%	
Габаритные размеры / масса	П3-80-ЕН500	длина: 500 мм; диаметр чувствительного элемента: 110 мм / не более 250 г				
	П3-80-Е	473×34×34 мм (исполнение 1); 420×40×40 мм (исполнение 2) / не более 250 г				

Россия, Москва, ул. Годовикова, 9
тел./факс: +7 [495] 225-55-01

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

Цифровой измеритель магнитного поля

Номер в Госреестре СИ РФ: 48905-12

ПЗ-81

Измеритель ПЗ-81 включает в себя измерительные цифровые преобразователи ПЗ-81-01, ПЗ-81-02 и ПЗ-81-03.

Преобразователь ПЗ-81-01 измеряет модуль и три взаимно-перпендикулярные компоненты магнитной индукции геомагнитного поля, а также среднеквадратичные значения модуля и трех компонент переменного магнитного поля частоты 50 Гц.

Преобразователь ПЗ-81-02 измеряет модуль и три взаимно-перпендикулярные компоненты магнитной индукции постоянного магнитного поля (до 50 мТл), а также среднеквадратичные значения модуля и трех компонент переменного магнитного поля частоты 50 Гц.

Преобразователь ПЗ-81-03 измеряет модуль и три взаимно-перпендикулярные компоненты магнитной индукции сильных постоянных магнитных полей (до 2000 мТл), а также среднеквадратичные значения модуля и трех компонент переменного магнитного поля частоты 50 Гц.

Измеренные значения передаются в цифровом виде на выход преобразователей и могут быть представлены на экране индикаторных блоков семейства ЭКОФИЗИКА и ЭКОТЕРМИНАЛ. С помощью адаптеров телеметрии ЭКО-DIN-DOUT и ЭКО-DINx2 результаты измерений цифровых преобразователей могут быть переданы в компьютер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений магнитной индукции постоянного магнитного поля	ПЗ-81-01	от 1 до 500 мкТл
	ПЗ-81-02	от 0,3 до 50 мТл
	ПЗ-81-03	от 0,3 до 2000 мТл
Диапазоны измерений магнитной индукции магнитного поля частоты 50 Гц	ПЗ-81-01	от 0,5 до 350 мкТл
	ПЗ-81-02	от 0,2 до 35 мТл
	ПЗ-81-03	от 0,2 до 2000 мТл
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений магнитной индукции постоянного магнитного поля	в диапазоне от 1 до 500 мкТл (ПЗ-81-01), мкТл	Δо = ± (0,3 + 0,075•Ви)
	в диапазоне от 0,3 до 50 мТл (ПЗ-81-02), мТл	Δо = ± (0,1 + 0,1•Ви)
	в диапазоне от 0,3 до 2000 мТл (ПЗ-81-03), мТл	Δо = ± (0,1 + 0,1•Ви)
	где Ви – измеренное значение магнитной индукции (показание измерителя)	
Габаритные размеры, мм, не более	ПЗ-81-01/03 (диаметр х длина)	35 х 540
	ПЗ-81-02(диаметр х длина)	35 х 540
Масса, кг, не более	ПЗ-81-01/02/03	0,25

e-mail: info@octava.info
www.octava.info

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ОКТАВА
Электродизайн

ЭКОТЕРМА-1-DIN
ТТМ-2-04-DIN

Цифровой преобразователь ЭкоТерма-1-DIN предназначен для измерений температуры и влажности воздуха, температуры внутри зачерненного шара, атмосферного давления и расчета ряда производных показателей: упругости (парциального давления водяного пара), абсолютной влажности, точки росы/льда, влагосодержания, температуры влажного термометра, индекса тепловой нагрузки среды (ТНС).

Номер в Госреестре СИ РФ: 49002-12

Цифровой термоанемометр-преобразователь ТТМ-2-04-DIN предназначен для измерений скорости воздушного потока и температуры воздуха.

Измеренные значения передаются в цифровом виде на выход преобразователей и могут быть представлены на экране индикаторных блоков семейства ЭКОФИЗИКА и ЭКОТЕРМИНАЛ. С помощью адаптеров телеметрии ЭКО-DIN-DOUT и ЭКО-DINx2 результаты измерений цифровых преобразователей могут быть переданы в компьютер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭКОТЕРМА-1-DIN

Измеряемые параметры
- Температура воздуха (Т)
- Температура воздуха в зачерненной сфере (Тш)
- Относительная влажность воздуха (φ) и её производные (абсолютная влажность, точка росы / точка льда, парциальное давление водяного пара (упругость), влагосодержание
- Температура по влажному термометру (Твл)
- ТНС-индекс (ТНС)
- Давление воздуха (Р) - вспомогательный показатель для ориентировочных замеров

Диапазоны измерения	температуры	-50 … +60ºС
	влажности	10-95%
Погрешности измерения	температуры от 0 до +40ºС: в остальном диапазоне:	±0,2ºС ±0,3ºС
	относительной влажности в диапазоне от 20 до 80%	±2,0%
	относительной влажности в остальном диапазоне	±3,0%
Длина х диаметр		500 мм х 94 мм
Масса		195 г

TTM-2-04-DIN

Диапазон измерения скорости воздушного потока	от 0,1 до 30 м/с
Погрешность измерения скорости воздушного потока, не более	±(0,05+0,05V) м/с
где V- измеренная скорость потока, м/с	
Длина х диаметр	343 мм х 34 мм
Масса	250 г

Россия, Москва, ул. Годовикова, 9
тел./факс: +7 [495] 225-55-01

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ЭКОЛАЙТ-01-DIN

измеритель освещенности, яркости, коэффициента пульсаций

Номер в Госреестре СИ РФ: 43795-10

Цифровой преобразователь ЭкоЛайт-01-DIN предназначен для измерения освещенности, яркости и коэффициента пульсаций.

Измеренные значения передаются в цифровом виде на выход преобразователей и могут быть представлены на экране индикаторных блоков семейства ЭКОФИЗИКА и ЭКОТЕРМИНАЛ. С помощью адаптеров телеметрии ЭКО-DIN-DOUT и ЭКО-DINx2 результаты измерений цифровых преобразователей могут быть переданы в компьютер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭКОЛАЙТ-01-DIN		
Диапазоны измерения	освещенности	1 - 70 000 лк
	яркости	1 - 50 000 кд/м²
	коэффициента пульсаций	1 - 100%
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения	освещенности	+/-8%
	яркости	+/-10%
	коэффициента пульсаций	+/-10%
Габаритные размеры		145 мм × 50 мм × 28 мм
Масса	без кабеля	85 г
	с кабелем	120 г

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ОКТАВА
Электрондизайн

Портативный индикаторный блок

ЭКОТЕРМИНАЛ

Экотерминал - автономный вариант исполнения индикаторного блока ЭКОФИЗИКА-D. Предназначен для отображения и накопления результатов измерений цифровых преобразователей ПЗ-80, ПЗ-81, ОКТАФОН-110, 110-IEPE-DIN, ЭкоТерма-1, ТТМ-2-04-DIN, Эколайт-01.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Компактность
- Металлический корпус, прочность к внешнему воздействию
- Пленочная клавиатура
- Цветной TFT экран
- Энергонезависимая память 4 гигабайта
- Сохранение результатов измерений
- Подключение к компьютеру
- Встроенный канал телеметрии для удаленных пользователей

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Гигиеническая оценка шума (ОКТАФОН-110A-DIN)
- Гигиеническая оценка общей и локальной вибрации (110-IEPE-DIN)
- Гигиеническая оценка электростатических полей, полей пром. частоты и индустриальных источников, ПВМ (ПЗ-80-Е, ПЗ-80-ЕН500)
- Измерение магнитного поля (ПЗ-81)
- Гигиеническая оценка микроклимата и световой среды (ЭкоТерма-1-DIN, ТТМ-2-04-DIN, Эколайт-01-DIN)
- Аттестация защищенности помещений по виброакустическому каналу (ОКТАФОН-110)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Память	энергонезависимая, 4 гигабайта
Дисплей	цветной, 320x240, TFT
Питание	4 элемента типа АА (не менее 8 часов автономной работы)
Интерфейсы	USB, DIN, DOUT
Габаритные размеры	115 x 85 x 25 мм
Масса	менее 350 г

Россия, Москва, ул. Годовикова, 9
тел./факс: +7 [495] 225-55-01

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

Антенны измерительные электрического и магнитного поля

Номер в Госреестре СИ РФ: 36631-07; 36632-07

П6-70
П6-71

Антенны П6-70 и П6-71 предназначены для измерений напряженности магнитного (П6-70) и электрического (П6-71) поля в диапазоне частот 5 Гц – 500 кГц. Чувствительность антенн оптимизирована для контроля биологически опасных уровней ЭМП, указанных в гигиенических нормативах.

Антенны могут подсоединяться к анализаторам спектра, осциллографам, вольтметрам и иным вторичным приборам. Приборы ЭКОФИЗИКА и ЭКОФИЗИКА-110А имеют специальные режимы фильтрации сигналов антенн П6-70 и П6-71, при которых обеспечиваются прямые показания напряженности поля в нормируемых полосах частот.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полоса	50 Гц	5-2000 Гц	10-30 кГц	2-400 кГц
Диапазоны измерения антенны П6-70 с приборами ЭКОФИЗИКА, ЭКОФИЗИКА-110А				
Порог чувствительности	1,0 мА/м	40 мА/м	1,0 мА/м	3,0 мА/м
Нижний предел измерений	5,0 мА/м	60 мА/м	1,71 мА/м	5,0 мА/м
Верхний* предел измерений	5,0 кА/м	0,69 кА/м	0,49 кА/м	0,064 кА/м
Максимальная** воспринимаемая напряженность	19,5 кА/м	0,69 кА/м	0,49 кА/м	0,064 кА/м
Диапазоны измерения антенны П6-71 с приборами ЭКОФИЗИКА, ЭКОФИЗИКА-110А				
Порог чувствительности	120 мВ/м	0,9 В/м	46 мВ/м	200 мВ/м
Нижний предел измерений	420 мВ/м	4,8 В/м	190 мВ/м	750 мВ/м
Верхний* предел измерений	100,0 кВ/м	4,4 кВ/м	3,0 кВ/м	3,0 кВ/м
Максимальная** воспринимаемая напряженность	125,0 кВ/м	4,4 кВ/м	3,0 кВ/м	3,0 кВ/м
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки				+/-1,5 дБ
Габаритные размеры	П6-70	длина: 500 мм		
	П6-71	длина: 500 мм		
Масса	не более 260 г			

(*) Аттестованный предел измерений
(**) Теоретически максимальная измеряемая напряженность

e-mail: info@octava.info
www.octava.info

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ЭКО-DIN-DOUT
ЭКО-DINx2

Адаптеры телеметрии предназначены для передачи результатов измерений из прибора в компьютер в режиме реального времени. Применяются в системах мониторинга виброакустических и иных физических величин, а также в распределенных измерительных системах с большим количеством точек. Используются для дистанционного управления измерительными приборами.

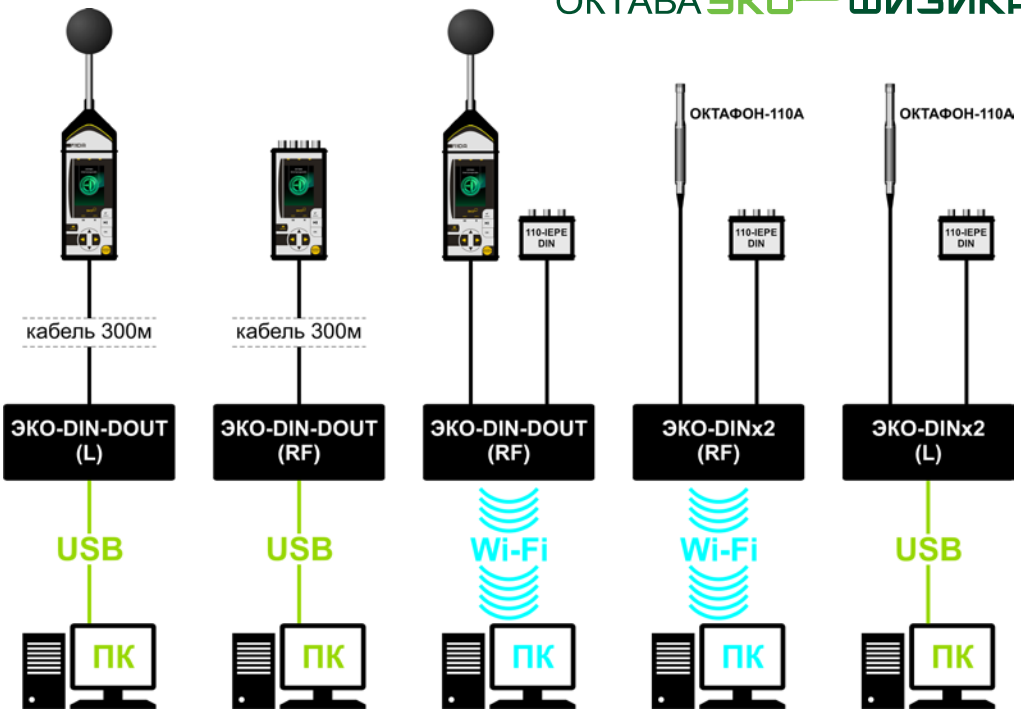
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Два канала передачи данных
- Подключение цифровых преобразователей с интерфейсом DIN:
  - ПЗ-80-ЕН500
  - ПЗ-80-Е
  - ПЗ-81
  - ОКТАФОН-110А(В)
  - 110-IEPE-DIN
  - ЭкоТерма-1-DIN
- Подключение всех приборов семейств «ОКТАВА» и «ЭКОФИЗИКА»
- Поддержка интерфейсов USB и Wi-Fi для связи с компьютером

ОСОБЕННОСТИ

- Варианты исполнения:
  - L – кабельное соединение с компьютером
  - RF – комбинированное соединение (кабельное и беспроводное с переключением)
- Комбинации каналов передачи данных:
  - Два канала DIN – витая пара до 5 м
  - Один канал DIN, один канал DOUT – витая пара до 300 м
- Не требует дополнительных внешних источников питания

Россия, Москва, ул. Годовикова, 9
тел./факс: +7 [495] 225-55-01
Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ИСПОЛНЕНИЕ L		ИСПОЛНЕНИЕ RF	
	ЭКО-DIN-DOUT	ЭКО-DINx2	ЭКО-DIN-DOUT	ЭКО-DINx2
Кол-во каналов DIN	1	2	1	2
Кол-во каналов DOUT	1	-	1	-
USB	Есть	Есть	Есть	Есть
Радиоканал Wi-Fi	-	-	Есть	Есть
Скорость потока	2 Мбит/с	2 Мбит/с	2 Мбит/с 200 Кбит/с (Wi-Fi)	2 Мбит/с 200 Кбит/с (Wi-Fi)
Питание	USB	USB	USB, аккумуляторы	USB, аккумуляторы
Материал корпуса	HIPS	HIPS	Al	Al
Габаритные размеры (без кабелей и антенн)	90 x 50 x 25 мм	90 x 50 x 25 мм	170 x 85 x 35 мм	170 x 85 x 35 мм

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для работы с адаптерами телеметрии рекомендуется использовать программное обеспечение Signal+, 110-DM (Диспетчер данных), которое приобретается дополнительно.

Для разработки собственных пользовательских приложений обработки данных телеметрии предоставляется библиотека OctavaSignal.dll, содержащая функции поддержки интерфейса и структуры данных.

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

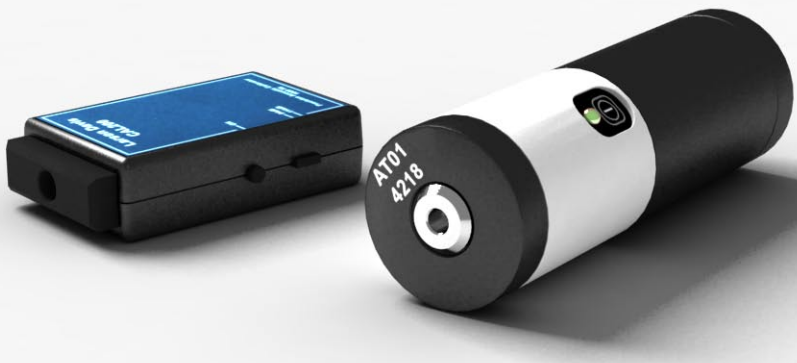
ОКТАВА
Электродизайн

CAL200

Калибратор акустический

AT01

Виброкалибратор



Калибратор акустический Larson-Davis CAL200 предназначен для калибровки шумомеров первого и второго класса точности.

Портативный виброкалибратор AT01 предназначен для экспресс-калибровки виброизмерительного тракта в полевых и лабораторных условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CAL200		
Калибровочный уровень звукового давления	при выпуске из производства	94,0 дБ и 114,0 дБ отн. 20 мкПа (+/- 0,1 дБ) при 1013 мбар, 20 °C и 50%ОВ
	через 1 год	94,0 дБ и 114,0 дБ ± 0,2 дБ при тех же условиях (см. выше)
Эквивалентный уровень свободного поля		-0,12 дБ для 1/2-дюймовых микрофонов
Частота		1 кГц +/-1%
Гармоническое искажение		<2%
Устойчивость		+/-0,1 дБ после 2 секунд
Эффективный объем калибратора и микрофона		4,15 $см^3$
Питание	Элемент питания 9В (NEDA 1604A или МЭК 6LR61)	
Размеры, масса	106.1x63.4x25.9 мм, 156 г	
Удовлетворяемые стандарты	ГОСТ Р МЭК 60942-2009, ANSI S1.40-1984	

AT01	
Рабочая частота	159,15 +/-0,5%
Ускорение	10 $м/с^2$ (скз) +/-2%
Скорость	10 мм/с (скз) +/-2%
Перемещение	10 мкм (скз) +/-2%
Поперечная вибрация	<5%
Нелинейные искажения	<3% (0,5-140г)
Автоматическое отключение	1 мин
Рабочие температуры	-10 ... +50°C
Размеры (диаметр х высота)	58 мм х 186 мм
Масса	950 г
Крепление	Отверстие М8-7Н Переходники: М8-плоскость; М8-М3, М8-М5 Шпильки: М3-8g; М6-89/10-32UNF

Россия, Москва, ул. Годовикова, 9
тел./факс: +7 [495] 225-55-01

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

ОКТАФОН

Микрофонный блок питания

ОКТАФОН - микрофонный блок питания для подключения измерительных конденсаторных микрофонов к вторичным приборам: вольтметрам, осциллографам, анализаторам спектров и системам сбора данных.

ОКТАФОН имеет два входа для подключения первичных преобразователей (микрофонов, датчиков, антенн), два выхода по напряжению для подачи сигнала на вторичные приборы, а также три дополнительных разъема для подключения наушников (по одному моновыходу каждого канала и один стереовыход).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество входных каналов	2 (разъемы Switchcraft 5-pin)
Питание микрофонного предусилителя	± 18 В (биполярное)
Напряжение поляризации микрофонных капсюлей	200 В
Усиление сигнала	0 дБ
Максимальное входное напряжение	± 15 В
Выходы сигнала	2 (BNC)
Дополнительные выходы для прослушивания сигнала	стереовыход
	два моновыхода
	регулировка громкости дополнительных выходов ±35 дБ
Питание	Встроенная аккумуляторная батарея или внешний источник питания 9В DC , 500 мА
Габаритные размеры	175 x 85 x 35 мм
Масса	500 г

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

OED-SP-012-600

Всенаправленный источник звука

Применяется для акустического возбуждения помещений при измерениях звукоизоляции.

Дополнительно может оснащаться усилителем мощности со встроенным генератором OED-PA-300, штативом, транспортировочным кофром.

TM-50

Ударная машина

Ударная машина TM-50 предназначена для оценки индекса ударного шума потолочных перекрытий по ГОСТ 27296, ИСО 140, ИСО 117. Машина имеет автономное питание и обладает уменьшенными размерами и массой по сравнению с аналогами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

OED-SP-012-600	
Номинальная мощность	300 Вт (600 Вт пик)
Импеданс	2 x 6 Ом
Частотный диапазон	100 Гц - 10000 Гц
Направленность	близкая к сферической
Масса (без упаковки)	14 кг

Усилитель OED-PA-300	
Выходная мощность	2 x 200 Вт, 6 Ом
Частотный диапазон	20 Гц - 20 кГц (6 Ом)
Входы усилителя	RCA, CP-1201
Встроенный генератор	белый, розовый, белый октавный (125 Гц ... 4000 Гц) встроенный генератор тоновых сигналов
Питание	12-48В DC или от сети 220В
Масса	6,5 кг

TM-50	
Точность	ИСО 140, ИСО 117, ГОСТ 27296
Частота ударов	10 Гц +/- 0,01%
Скорость падения молотков	0,886 м/с +/- 3%
Высота падения молотков	40 мм +/- 5%
Питание	220В или встроенный аккумулятор
Масса	12 кг

Россия, Москва, ул. Годовикова, 9
тел./факс: +7 [495] 225-55-01

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

Теория и практика измерений физических величин

НАЦИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ЦЕНТРОВ ОХРАНЫ ТРУДА

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

ОБЩЕСТВО ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА

ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ»

Группа компаний «Октава-ЭлектронДизайн» проводит подготовку специалистов испытательных лабораторий по следующим программам:

ПРАКТИКУМ «ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ»

Программа рассчитана на 1 день (5-6 часов). Предварительная запись.

Обучение работе с приборами производства группы «Октава-ЭлектронДизайн».

Выдаётся свидетельство на бланке фирмы-изготовителя о прохождении подготовки и допуске к работе со средствами измерения.

ПРАКТИКУМ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ»

Программа рассчитана на 1 день (4-5 часов). Для лиц, имеющих опыт измерений приборами производства группы «Октава-ЭлектронДизайн», либо прошедших практикум «Общие вопросы эксплуатации средств измерений».

Предварительная запись.

Рассматриваются особенности реализации специализированных методик измерений (постановка эксперимента, нормативная база, аппаратное и программное обеспечение). Вид измерений согласовывается.

Выдаётся свидетельство на бланке фирмы-изготовителя о прохождении подготовки и допуске к работе по согласованной методике измерений.

СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ СЕМИНАР «СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ В ЗАДАЧАХ ГИГИЕНИЧЕСКОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ»

Единство измерений, погрешности и неопределённости, методы измерений, гигиеническое нормирование, нормативная база.

Семинар рассчитан на 3-4 дня и включает в себя теоретическую часть и практические занятия на приборах.

Лицам со средним и высшим специальным образованием выдаётся сертификат специалиста или свидетельство эксперта испытательной лаборатории системы СДСОТ (Сертификат эксперта выдаётся лицам, имеющим стаж работы в области охраны труда, экологического и гигиенического контроля не менее 3 лет).

e-mail: info@octava.info
www.octava.info

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

В Уральском регионе

ООО “Технологии радиоизмерений”

624250, г. Заречный Свердловской обл., ул. Ленина, 26Б

тел./факс: +7 [34377] 3-28-75

+7 [343] 371-23-12

В Новосибирске

Писарева Татьяна Григорьевна (ИП)

630084, г. Новосибирск, ул. Авиастроителей, 1, кв.61

телефон: +7 [383] 265-00-18

e-mail: t.pisareva@ngs.ru

В Ростове-на-Дону

ООО “Измерительные приборы”

344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2Л

тел./факс: +7 [863] 218-00-82

e-mail: info@donpribor.ru

http:// www.donpribor.ru

В Белоруссии

ЧУП “Политест”

220004, РБ, г. Минск, пр. Победителей, 23/2, к.600А

тел./факс: +375 [17] 203-80-65

+375 [17] 222-71-19

e-mail: octava@tut.by

В Украине

НФП “Тензор”

68013, г. Черновцы, ул. Красноармейская, 202

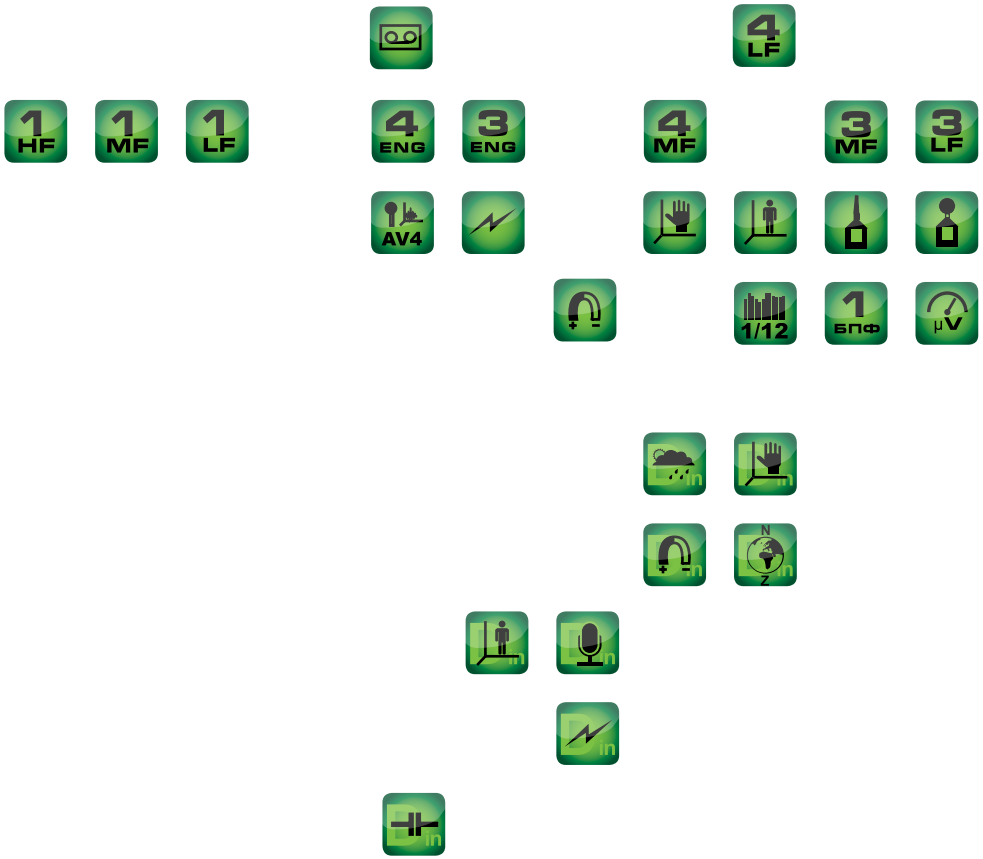
телефон: +380 [372] 27-56-96

факс: +380 [372] 57-50-52

e-mail: Chtenz@chv.ukrpack.net

Россия, Москва, ул. Годовикова, 9
тел./факс: +7 [495] 225-55-01

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru


1 HF
1 MF
1 LF
4 ENG
3 ENG
AV4
4 LF
4 MF
3 MF
3 LF
1/12
1 БПФ
µV

Группа **ОКТАВА - ЭЛЕКТРОНДИЗАЙН**

Россия, Москва, ул. Годовикова, 9
тел./факс: +7 [495] 225-55-01
e-mail: info@octava.info

www.octava.info

Приборы & Автоматика +7 (495) 988-0959, 712-3209, 712-0318. k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru