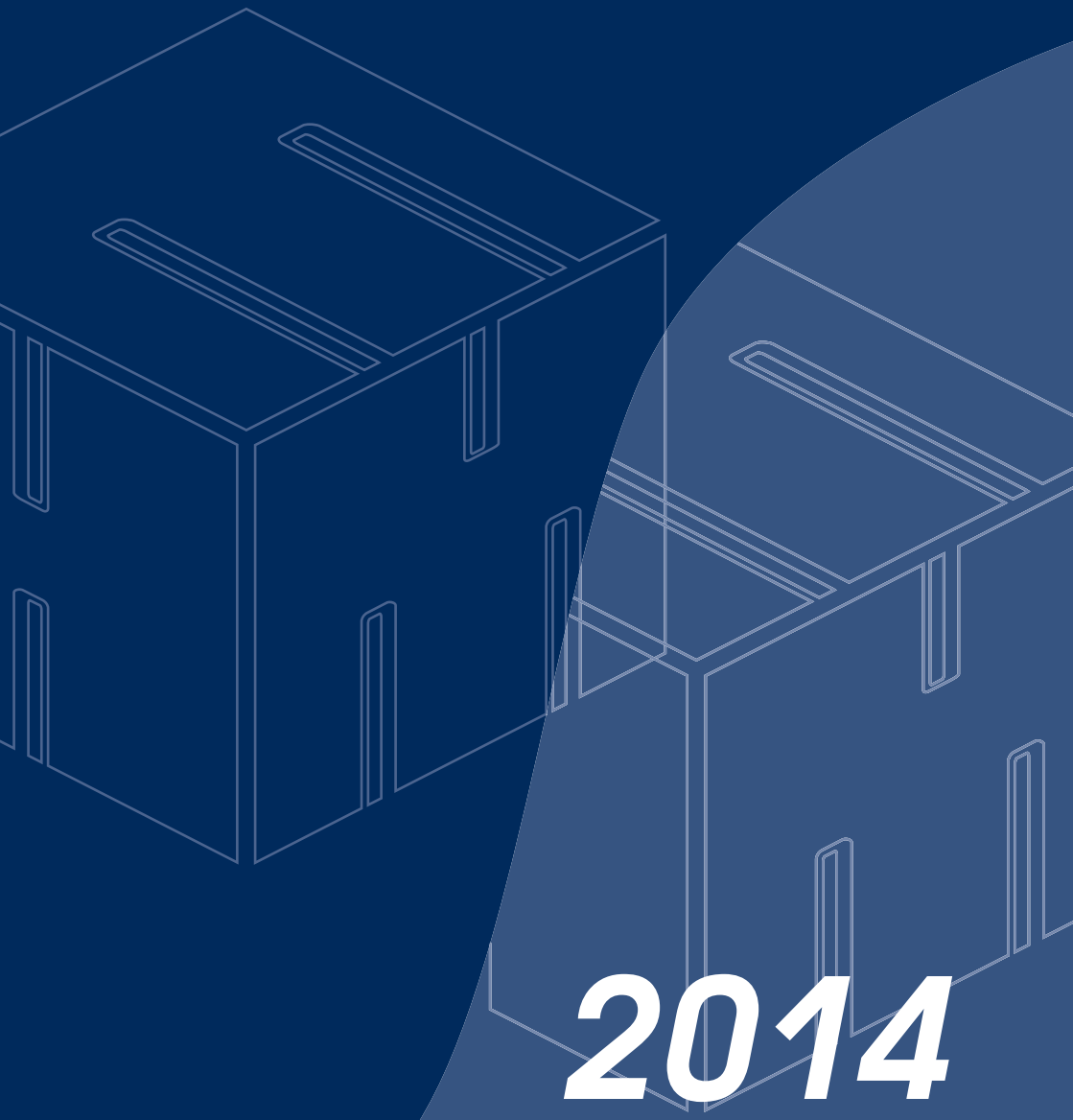
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

НТМ-ЗАЩИТА



2014

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

ВИБРОАКУСТИКА

АССИСТЕНТ 4-11
Калибраторы акустические и виброкалибраторы, ЗАЩИТА-К и д.р. 12
Дополнительное оборудование для измерения шума и вибрации 13

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ

ВЕ-МЕТР-АТ-003 14-15
ВЕ-50 16
ВЕ-50И 17
ИСЭР-03 17
ВЕ-МЕТР-АТ-002 18
СТ-01 19
ПЗ-3ЗМ 20
МТМ-01 21

МИКРОКЛИМАТ

МЕТЕОСКОП-М 22-23
ЗОНД ТНС - шаровой термометр 26

ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

ЛД-07 24-25

ТЕПЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

ИК-метр 27

АЭРОИОНЫ

МАС-01 28
ГАБИ-01 29

СВЕТОВАЯ СРЕДА

ТКА-ПКМ 09, ТКА-ЛЮКС 30
Эколайт-01 и Эколайт-02 30

УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

ТТКА-ПКМ 12 УФ, АРГУС-04, АРГУС-05, АРГУС-06, АРГУС-06/1 31

АПФД

АТМАС 32

ГОТОВИТСЯ К ВЫПУСКУ 33

ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Альфарад + ... 34-35
АВ-07 36
РГА-04 модифицированный 37
СРС-05 37

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

КОМБИ-АРМ 38
КОМБИ-01М, КОМБИ-02М, КОМБИ-03М 39

ТЯЖЕСТЬ, НАПРЯЖЕННОСТЬ ТРУДА

комплекты Эконом, Классик, Оптимум 40

АРМ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

Комплексная лаборатория по измерению физи-ческих факторов 41
Передвижные лаборатории для измерения физических факторов 41

РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ В МЕДИЦИНЕ

ИНДОР-С-М 42

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

МК-Н-02, ИРИ-04М 43

ПРОГРАМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

НТМ-ЭкоМ, НТМ-Термо, НТМ-Выбор 44
ASSISTENT TOOLS 45

ПОВЕРОЧНЫЙ ЦЕНТР 46
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР 46
СПИСОК НТД 47

КОНТАКТЫ 48

1991 - 2014г.

ООО «НТМ-Защита» в настоящее время – крупнейший российский производитель измерительной техники для контроля параметров жилой и производственной среды на соответствие санитарно-гигиеническим нормам.

Приборы, представленные в новом каталоге, разработаны в тесном контакте с потенциальными потребителями нашей аппаратуры и ориентированы на решение реальных задач санитарно-гигиенического контроля.

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА – ЛОЯЛЬНЫЕ ЦЕНЫ!

Гарантийный срок работы для наших приборов - 2 года, многим приборам установлен такой же срок межповерочного интервала. Наша задача - не просто поставить оборудование, а подобрать оборудование нужной комплектации и в дальнейшем вести его сервисное обслуживание.

Мы поддерживаем лучшее соотношение цена/качество среди всех аналогов. Компания практикует политику средних цен: наши цены не самые высокие - клиенту не придется переплачивать, но и не демпинговые, т.к. мы гордимся качеством своей работы.

НАША СЕРВИСНАЯ ПОЛИТИКА - ПОДДЕРЖАНИЕ 100%-НОЙ ГОТОВНОСТИ ПРИБОРОВ К РАБОТЕ ОТ ВЫПУСКА ДО УТИЛИЗАЦИИ

Мы ввели порядок сопровождения приобретенной у нас продукции в течение всей ее «жизни»: поставка без задержек, бесплатное предповерочное профилактическое обслуживание, организация поверки с минимальными затратами в Метрологических Центрах Москвы и Санкт Петербурга, а также проведение поверки приборов по виброакустике в собственной, аккредитованной поверочной лаборатории, регулярное обновление программного обеспечения.

Обращаясь с любыми вопросами к нашим менеджерам, Вы всегда получите квалифицированную помощь и консультацию по любому вопросу. Наши сотрудники внимательны и подходят индивидуально к каждому заказчику нашей продукции.

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ - ОДНА ИЗ НАШИХ ГЛАВНЫХ ЗАДАЧ

Номенклатура выпускаемых нами приборов обеспечивает исчерпывающее профессиональное решение практически любых задач измерения физических факторов самой разной природы. Наши приборы измеряют: акустический шум и вибрацию, электрические и магнитные поля, гипогеомагнитные поля, параметры микроклимата, лазерное излучение, концентрацию аэроионов в воздухе, содержание радона и торона в воздухе, воде и грунте.

Мы поставляем как отдельные приборы, так и комплекты оборудования для проведения производственного контроля и аттестации рабочих мест в соответствии с новым ФЗ «О специальной оценке условий труда».

К нашему оборудованию мы предлагаем компьютерные программы поддержки, которые помогут Вам спланировать измерения, качественно выполнить их и провести полноценный анализ результатов.

ДОСТОЙНЫЙ ВЫБОР И ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОТРУДНИЧЕСТВА

Мы стремимся стать Вашим партнером, в какой бы области Вы не трудились – в подразделениях охраны труда, исследовательской лаборатории, медицинской или санитарно-эпидемиологической службе надзора, на объектах в сфере обороны и безопасности.

Понимая нужды наших клиентов, мы предлагаем комплексное решение Ваших проблем в области санитарно-гигиенического контроля, начиная от квалифицированной консультации по выбору необходимого вам типа оборудования и заканчивая его поставкой в кратчайшие сроки.

БЕЗУПРЕЧНАЯ РЕПУТАЦИЯ

За годы работы компания добилась лидирующего положения среди отечественных производителей приборов санитарно-гигиенического контроля. Наши изделия неоднократно награждались дипломами и медалями различных выставок и экспозиций.

Сегодня нашу продукцию продают более 80 дилерских компаний из 40 регионов нашей страны и многих странах СНГ. Мы гордимся нашими клиентами – ведь среди них такие компании как: Siemens, Indesit International, Газпром, Минатомэнерго, аэропорт Шереметьево и многие другие.

В нашем лице вы приобретаете надежного и достойного партнера, который поможет вам сберечь ваши деньги, время и силы.

Благодарим Вас за внимание и интерес к нашей компании !

Наши приборы работают за Вас!

АССИСТЕНТ

АНАЛИЗАТОР ШУМА ВИБРАЦИИ

Внесен в Государственный реестр СИ:

РФ №: 39671-08,
Казахстан, Белоруссия, Украина, Туркменистан

Сбалансированное сочетание технических характеристик 1-го класса точности, целевой функциональности и простоты использования. Знак качества СИ.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Измеряемые факторы: шум, инфразвук, ультразвук, общая вибрация, локальная вибрация.
- Целевая область применения: контроль воздействия виброакустических факторов.

в жилых и общественных зданиях, на территории, производственный контроль, аттестация рабочих мест, специальная оценка условий труда (СОУТ).

- Другие области применения: любые задачи измерений и анализа в областях акустики и вибрации, требующие использования приборов 1-го класса точности.

КОРПУС

- Эргономичный корпус, с большим, легко читаемым цветным экраном и подсветкой.
- Отдельный отсек для аккумуляторов с возможностью их замены, в том числе на батарейки размера АА. Автономная работа 8 часов. Питание и зарядка от сети переменного тока (220 В) и бортовой сети автомобиля (12 В).
- Универсальный входной разъем для подключение вибропреобразователей (ВП). Как зарядовых (PE), так и со встроенной электроникой (IEPE, ICP).

АССИСТЕНТ

АНАЛИЗАТОР ШУМА ВИБРАЦИИ

- Оптимальное сочетание характеристик измерительного блока и стандартного ВП. Единственный прибор, позволяющий одним ВП измерять общую и локальную вибрацию от минимальных ДУ в жилых помещениях до максимальных ПДУ на производстве.

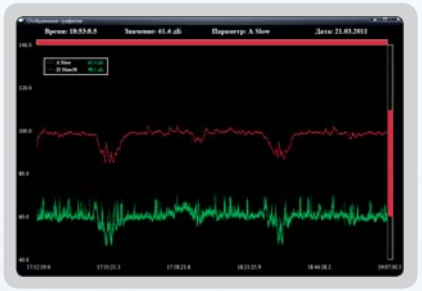
ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- Простота и удобство для стандартных измерений.
- Не требует настроек, готов к проведению измерения сразу после включения
- Выбор режима одной кнопкой.
- В каждом режиме сгруппированы результаты по пункту «Нормируемые параметры...» соответствующих санитарных норм.
- Табличное и графическое представление результатов.

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

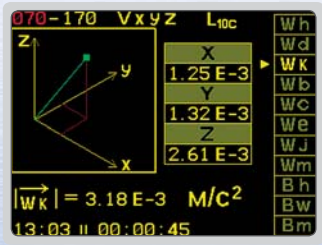
Одновременность.

- Все частотные коррекции и временные характеристики, октавные и третьоктавные спектры, статистические распределения измеряются одновременно в диапазонах звука и инфразвука.



Одновременное измерение звука и инфразвука в вагоне

- Все частотные коррекции и временные усреднители, октавные и третьоктавные спектры измеряются одновременно в диапазонах общей и локальной вибрации по всем осям.
- Единственный прибор, измеряющий полную вибрацию по ГОСТ 31192.1-2004, ГОСТ 31191.1-2004.



Экран вывода вектора вибрации

АССИСТЕНТ

АНАЛИЗАТОР ШУМА ВИБРАЦИИ

Диапазоны

• Акустика: 20-150 дБА, 10-150 дБ, включают все значения контролируемых уровней звука, инфразвука, ультразвука в производственной и коммунальной сферах.

• Вибрация: 60-170 дБ, включают все значения контролируемых уровней общей и локальной вибрации в производственной и коммунальной сферах.

Измерение вибрации в жилом помещении

Дополнительные возможности

• Мониторинг. Запись всех одновременно измеряемых параметров с заданным шагом по времени. Шаг от 100 мс, продолжительность записи до 1000 часов. Работает параллельно с обычным измерением.

• Последующая обработка мониторинга позволяет исключать помехи, выделять фоновые уровни, моделировать проведение измерений на любом участке записи мониторинга. Формировать по ним стандартные записи измерней для Data Center.

• Задание времени автоматического начала и окончания измерении.

• Телеметрия по кабелю или радиоканалу (Bluetooth). В том числе одновременно для нескольких приборов, подключенных к одному компьютеру.

Телеметрия с тремя приборами, измеряющими разные факторы

• специальные режимы АРМ оптимизируют измерения для СОУТ.

- В режимах АРМ выводятся только основные параметры, используемые для определения КУТ.

АССИСТЕНТ

АНАЛИЗАТОР ШУМА ВИБРАЦИИ

Для специальной оценки условий труда (СОУТ)

- В режимах АРМ на экран прибора выводится хронограмма текущего и эквивалентного

значений основного параметра. Хронограмма дает возможность наглядно и быстро оценить правильность проведения измерения. Охват существенных источников воздействия с одной стороны и отсутствие посторонних помех с другой.

- Для каждого вида измерений есть свой режим.

- совокупность особенностей интерфейса режимов АРМ делает освоение прибора очень простым, а число ошибок при проведении измерений – минимальным.

ВОЗМОЖНОСТИ ХРАНЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И ОФОРМЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

• Запись в память одной кнопкой.

• Передача результатов из памяти на USB флэш диск, подключаемый непосредственно к прибору.

• Передача результатов в компьютер через USB флэш диск, по кабелю или через Bluetooth соединение.

• Пакет программ для ПК, поставляется во всех вариантах комплектации:

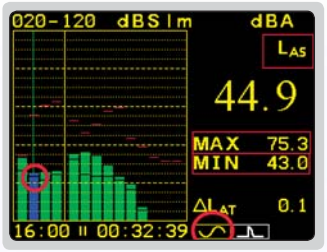
- Assistent Data Center – архив измерений со встроенным калькулятором уровней, сортировкой результатов, оформлением протоколов.
- Assistent Tele – проведение удаленных измерений в режиме телеметрии.
- Мониторинг – просмотр и обработка записей временных историй измерений.
- Assistent Writer – для самостоятельной прошивки обновлений ПО прибора или добавления новых функций.
- Calculator – позволяет легко проводить вычисления с децибелами, предусмотренные действующими нормативными документами. Сумма и разность уровней, средний уровень, эквивалентный уровень за смену по нескольким измерением и хронометражу. Рассчитывается неопределенность результатов всех вычислений.

(подробнее стр. 45)

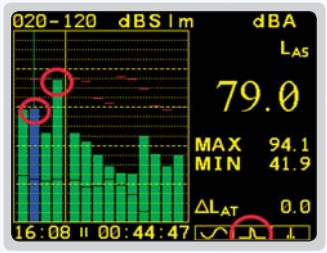
АССИСТЕНТ | **АНАЛИЗАТОР ШУМА ВИБРАЦИИ**

НОВИНКА - ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИНДИКАТОРЫ

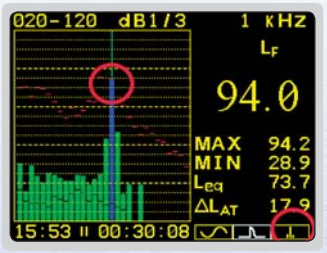
Вместе с результатами измерения новый экран позволяет выводить в виде условных значков индикаторы характера шума и вибрации: постоянный, непостоянный, широкополосный, тональный, импульсный.



1) Индикатор характера шума, непостоянный - изменение за время измерения больше 5 дБА на временной характеристике “медленно”.



2) Индикатор характера шума, импульсный - превышение показаний на временной характеристике “импульс” над показаниями на временной характеристике “медленно” больше заданной величины (по умолчанию 7 дБА).



3) Индикатор характера шума, тональный, превышение значения в одной из третьоктав над соседними больше заданной величины (по умолчанию 10 дБ).

АССИСТЕНТ | **АНАЛИЗАТОР ШУМА ВИБРАЦИИ**

4) **Изменение** эквивалентного уровня за заданное время (по умолчанию за последние 30 с измерений).

Обеспечивает правильный выбор продолжительности измерения в соответствие с рекомендациями ГОСТ, СН, МУК.

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИБОРОВ СЕРИИ АССИСТЕНТ ПОСТОЯННО РАСШИРЯЮТСЯ

Обновляются как прошивка прибора, так и программы для ПК. Все изменения совершенствуют интерфейс пользователя и средства постобработки результатов. Метрологические параметры остаются неизменными со времени утверждения типа СИ.
В 2013 году увидело свет уже 5-е обновление программного обеспечения в которое вошли:

1. Обновленная прошивка ПО прибора:
- добавлены режимы АРМ, все прежние режимы доступны;
- добавлена возможность автоматической записи результата измерения в память прибора:
  - по заданной стабилизации эквивалентного уровня ΔLAeq, ΔLweq;
  - перед аварийным выключением прибора из-за полного разряда аккумуляторов;
- добавлена возможность работы индикатора постоянного шума по статистическим значениям.

2. Обновленная версия программы для ПК Assistent Data Center:

- протоколы для измерений пооперационным методом с учетом хронометража;
- изменение (ввод поправок, комментариев и т.п.) группы выбранных записей одной командой;
- ввод в архив и работа с результатами обработки мониторингов, как с обычными измерениями.

3. Обновленная версия программы для ПК Мониторинг. Основные изменения:
- разметка хронограммы с помощью маркеров и интервалов;
- быстрый просмотр параметров на выбранных интервалах хронограммы;
- сборка измерений из размеченных частей хронограммы;
- исключение помех.

АССИСТЕНТ

АНАЛИЗАТОР ШУМА ВИБРАЦИИ

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ПРИБОРОВ СЕРИИ АССИСТЕНТ

Комплектация	Акустика			Вибрация		Примечания
	Шум	Инфразвук	Ультразвук	Общая	Локальная	
АССИСТЕНТ S	•					
АССИСТЕНТ SI	•	•				
АССИСТЕНТ SIU	•	•	•			
АССИСТЕНТ SIU 30	•	•	•			30 дБ - 150 дБ (аттестация рабочих мест)
АССИСТЕНТ V3RT				•	•	Вибрация 3 канала одновременно
АССИСТЕНТ SI V1	•	•		•	•	Вибрация 1 канал
АССИСТЕНТ SI V3	•	•		•	•	Вибрации 3 переключаемых канала
АССИСТЕНТ SI V3RT	•	•		•	•	Вибрация 3 канала одновременно
АССИСТЕНТ SIU V1	•	•	•	•	•	Вибрация 1 канал
АССИСТЕНТ SIU V3	•	•	•	•	•	Вибрации 3 переключаемых канала
АССИСТЕНТ SIU 30 V3RT	•	•	•	•	•	Вибрация, 3 канала одновременно Акустика 30 дБ - 150 дБ
АССИСТЕНТ TOTAL	•	•	•	•	•	Вибрация 3 канала одновременно
АССИСТЕНТ TOTAL+	•	•	•	•	•	(TOTAL+) =(TOTAL) + аксессуары
АССИСТЕНТ АРМ	АССИСТЕНТ TOTAL+ с беспроводным подключением к ноутбуку; ноутбук с комплектом программ Assistent Tools. Варианты ноутбука: Варианты ноутбука подбираются по согласованию с менеджерами.					

- Возможны другие комплектации с необходимым набором видов измерения.
- Любая комплектация включает полный набор программ, флэш диск и кабель для работы с ПК.
- Комплектация Total+ поставляется в специальном кейсе, обеспечивающем сохранность прибора в неблагоприятных внешних условиях и при транспортировке любым транспортом.

АССИСТЕНТ

АНАЛИЗАТОР ШУМА ВИБРАЦИИ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПО ВИДАМ ИЗМЕРЕНИЙ

	Вид измерения	Шум (S)	Инфразвук (I)	Ультразвук (U)	Общая вибрация (V3RT)	Локальная вибрация (V3RT)
Что измеряется	**Диапазон, Гц**	10 - 20000 Гц	1,6 - 20 Гц	12,5 - 40 кГц	0,8 - 80 Гц	8 - 1250 Гц
	Частотные коррекции, диапазон	20 - 150 дБА 22 - 150 дБС 30 - 150 дБZ 10 - 150 дБ спектры	20 - 150 дБG 30 - 150 дБZI 10 - 150 дБ спектры	30 - 150 дБ	60-170 дБ Wd 60-170 дБ Wk 60-170 дБ Wm Wc, We, Wj, Wb, Wm, Bw,Bwm	60-170 дБ Wh, Bh
	Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно, Импульс, Пик	Эквивалент, Быстро, Медленно, 30 сек	Эквивалент Медленно быстро	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MTVV	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MTVV
	Спектры	Октавный спектр 31,5 Гц - 16 кГц Третьоктавный спектр 25 Гц - 20 кГц	Октавный спектр 2 Гц - 16 Гц Третьоктавный спектр 1,6 Гц - 20 Гц	Октавный спектр 16 кГц-31,5кГц Третьоктавный спектр 12,5 кГц-40кГц	Октавный спектр 1 Гц - 63,5 Гц Третьоктавный спектр 0,8 Гц - 80 Гц	Октавный спектр 8 Гц- 1000 Гц Третьоктавный спектр 6,3 Гц-1250 Гц
	Другое	MAX, MIN всех параметров Статистическое распределение. Мониторинг			MAX, MIN всех параметров. Статистическое распределение. Мониторинг	
Примечания		Соответствует ГОСТ 17187-81, МЭК 61672-1, МЭК 61260, ГОСТ Р 53188.1-2008 (вводится с 01.12.09), Класс 1 Все параметры измеряются одновременно Специальные режимы для АРМ			Соответствует ГОСТ ИСО 8041-2006, МЭК 61260, класс 1 Все параметры измеряются одновременно Специальные режимы для АРМ	
		Индикаторы характера шума: постоянный, непостоянный, импульсный, тональный. Индикатор изменения эквивалентного уровня	Индикатор изменения эквивалентного уровня	Индикатор изменения эквивалентного уровня	Индикатор изменения эквивалентного уровня	Индикатор изменения эквивалентного уровня

* Примечание к таблице. Диапазоны измерений приведены для преобразователей стандартного комплекта поставки и могут быть расширены при использовании других преобразователей.

АКУСТИЧЕСКИЕ КАЛИБРАТОРЫ

ЗАЩИТА-К, CAL200, 4231 БРЮЛЬ И КЪЕР

Применение калибратора – это единственный способ проверки работоспособности всего измерительного тракта шумомера, включая микрофон или вибропреобразователь.

ЗАЩИТА-К Акустический калибратор

- Класс точности 1. Предназначен для калибровки и проверки работоспособности шумомеров.

Внесен в Государственный реестр СИ: **РФ** №: **47740-11**.

Мы считаем, что грамотная эксплуатация шумомера невозможна без использования акустического калибратора. Поэтому предлагаем акустический калибратор «Защита-К», по цене, доступной любому пользователю, серьезно относящемуся к результатам своих измерений.

CAL200

Акустический калибратор

Акустический калибратор Модель CAL200 фирмы Larson-Davis (USA) для калибровки шумоизмерительной аппаратуры.
Внесен в Государственный реестр СИ:
РФ № 39217-08.

4231 Брюль и Къер

Акустический калибратор

Работающий от батареи малогабаритный источник звука предназначенный для калибровки и градуировки на частоте 1000 Гц шумомеров и других аксустических приборов (систем).
Внесен в Государственный реестр СИ:
РФ № 15388-96.

ВИБРОКАЛИБРАТОРЫ

AT01M, 394C06

AT01m - Виброкалибратор

Класс точности 1. Предназначен для калибровки и проверки работоспособности виброметров.
Внесен в Государственный реестр СИ:
РФ № 30981-12.

394C06 Виброкалибратор

Класс точности 1. Предназначен для калибровки и проверки работоспособности виброметров.
Внесен в Государственный реестр СИ:
РФ №51912-12.

АССИСТЕНТ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НАБОР АДАПТЕРОВ

Предназначены для крепления вибропреобразователей по ГОСТ 12.1.012. Адаптер рожок, Адаптер планка, Адаптер платформа, Адаптер диск, Кубик для крепления по выбранной оси измерения.

AP5011 Полужесткий диск по ГОСТ ИСО 10326.1-2002 с Трехкомпонентным вибропеобразователем

Предназначен для измерений вибрации на сиденье.

AP5012 разборный Полужесткий диск (подушка) по ГОСТ ИСО 10326.1-2002 для трехкомпонентного вибропреобразователя AP38-P

Предназначен для измерения общей вибрации на сиденье

МАГНИТНЫЙ ПРИЖИМ

Предназначен для быстрой установки вибропреобразователей на поверхности измеряемого объекта.

ВЕТРОЗАЩИТА

Предназначена для измерений шума при силе ветра от 1 м/с до 5 м/с по ГОСТ 12.1.050 и ГОСТ 23337-78. Размер гнезда под микрофон 1/2".

ШТАТИВ

Предназначен для установки микрофона (шумомера) на месте измерения по ГОСТ 12.1.050 и ГОСТ 23337-78.

ЗАЩИТНЫЙ ЧЕХОЛ к прибору "Ассистент"

Универсальное автомобильное зарядное устройство

Универсальное зарядное устройство, предназначеное для зарядки приборов производства ООО «НТМ-Защита» всех типов в автомобиле.

* полный ассортимент дополнительного оборудования представлен на сайте

ВЕ-МЕТР-АТ-003

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ

Внесен в Государственный реестр СИ:

РФ №: 42464-09,
Казахстан, Белоруссия

Отвечает требованиям:

СанПиН 2.2.2/2.2.4.1340-03
СанПиН 2.1.2.1002-00
ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для аттестации рабочих мест операторов ЭВМ и сертификации видеотерминалов. Используется также для контроля норм по уровням электромагнитных полей промышленной частоты в жилых и офисных помещениях и на селитебных территориях.

- Магнитная и электрическая антенны размещены в антенном блоке – измерения электромагнитных полей проводится без переключений.
- Измеритель аттестован по трем частотным поддиапазонам – при измерениях ЭМП в офисных помещениях и быту не потребуется дополнительного оборудования для измерения ЭМП промышленной частоты.
- Магнитная и электрическая антенны трехкоординатные – избавляет пользователя от лишних манипуляций с прибором в процессе измерений.
- Объем памяти позволяет записывать до трёхсот результатов измерений.

- Наличие COM-порта обеспечивает автоматическую передачу результатов измерений в программу НТМ-ЭкоМ (подробнее на стр.#), для проведения последующего анализа на соответствие действующим нормативам.
- Антенный блок имеет гальваническую развязку с блоком измерений и индикации – это избавит от искажений электромагнитных полей в процессе измерений.
- В приборе предусмотрена возможность формирования специальной амплитудно-частотной характеристики в 1-м частотном поддиапазоне, что позволяет отстраиваться от фона промышленной частоты и измерять, излучение только ВДТ в помещениях с любым уровнем помех от силового электрооборудования.
- Широкий диапазон климатических условий применения, измеритель может использоваться во все сезоны и во всех климатических регионах страны.
- Рекордно малая погрешность измерения 15% приближает измеритель электромагнитного излучения к классу стационарного лабораторного оборудования.
- Измеритель “ВЕ-МЕТР-АТ-003” адаптирован для работы в контрольно-аналитическом комплексе “НТМ-ЭкоМ” (подробнее стр. 44).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений напряженности электрического поля 5 Гц - 400 кГц:	
На частотах 5 Гц - 2 кГц	5 В/м - 1000 В/м
На частотах 2 кГц - 400 кГц	0,5 В/м - 40 В/м
На частотах 45 Гц - 55 Гц	5 В/м - 1000 В/м
Диапазон измерений напряженности магнитного поля:	
На частотах 5 Гц - 2 кГц	50 мА/м - 4 А/м (62,5 нТл - 5 мкТл)
На частотах 2 кГц - 400 кГц	4 мА/м - 400 мА/м (5 нТл - 500 нТл)
На частотах 45 Гц - 55 Гц	50 мА/м - 8 А/м (62,5 нТл - 10 мкТл)
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряженности электрического и магнитного поля (магнитной индукции)	±15

ВЕ-50

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ 50 ГЦ

Внесен в Государственный реестр СИ:
РФ №: **35853-07**
Казахстан, Туркменистан

Отвечает требованиям:
СанПиН 2.2.4.1191-03, ГОСТ 12.1.002-84, ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для измерения эффективных значений индукции магнитного поля и напряженности электрического поля промышленной частоты 50Гц.

• Прост в управлении за счет малого числа функциональных клавиш и развитого меню.

• Снабжен встроенными часами и общераспространенным портом RS-232, для анализа данных на персональном компьютере.

• Имеет емкую встроенную память, допускающую возможность многочасовой автономной работы с записью результатов.

Гальваническая развязка антенны и измерительного блока, реализованная посредством волоконно-оптической линии связи, повышает безопасность работы с высоковольтным оборудованием, минимизирует искажения измеряемого поля и позволяет проводить измерения в труднодоступных местах.

Первый в России портативный измеритель параметров ЭМП, в котором использованы трехкомпонентные датчики электрического и магнитного полей. Использование уникальной программы математической обработки сигнала в режиме реального времени позволяет проводить регистрацию и анализ эллиптически поляризованного поля промышленной частоты.

Измеритель “ВЕ-50” адаптирован для работы в контрольно-аналитическом комплексе “НТМ-ЭкоМ” (подробнее стр. 44).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот, Гц	49 - 51
Диапазон измеряемых величин индукции магнитного поля, мТл	0,01 - 5,0
Напряженности электрического поля, кВ/м	0,05 - 50
Предел допускаемой относительной погрешности индукции магнитного поля и напряженности электрического поля, %	20

ВЕ-50И

ИНДИКАТОР ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ 50 ГЦ

Отвечает требованиям:
СанПиН 2.2.4.1191-03
СанПиН 2.1.2.1002-0

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для измерения электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц.
Применяется для контроля электромагнитной безопасности промышленных электроустановок, при проведении комплексного санитарно-гигиенического обследования жилых и производственных помещений и рабочих мест, для оценки электромагнитной обстановки на стадии планирования производственного контроля и АРМ, в местах планируемого контроля норм по электромагнитной безопасности жилых и общественных зданий и помещений.
Диапазон частот, Гц ... 45 - 55
Диапазон измеряемых эффективных значений индукции магнитного поля, мТл ... 0,001 - 5
Диапазон напряженности электрического поля, кВ/м ... 0,05 - 50

ИСЭР-03

ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОРОЗЕТОК

Отвечает требованиям:
СанПиН 2.2.2/2.2.4.1340-03

НАЗНАЧЕНИЕ

Индикатор предназначен для проверки наличия защитного заземления в электророзетках трехпроводной сети 220 В 50 Гц (евророзетках) в производственных и бытовых условиях.

Индикатор имеет:

• световую индикацию, показывающую к каким гнездам электророзетки подведены «фаза» и «нуль»;

• звуковую сигнализацию, оповещающую об отсутствии защитного заземления в электророзетке.

ВЕ-МЕТР-АТ-002

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ

Внесен в Государственный реестр СИ:
РФ №: 17396-98,
Казахстан, Белоруссия, Украина, Туркменистан

Отвечает требованиям:
СанПиН 2.2.2/2.2.4.1340-03

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для измерения параметров электрического и магнитного полей. Применяется для контроля норм по электромагнитной безопасности видеодисплейных терминалов и для проведения комплексного санитарно-гигиенического обследования жилых помещений и рабочих мест.

Принцип действия измерителя состоит в преобразовании колебаний электрического и магнитного полей в колебания электрического напряжения, частотной фильтрации и усилении этих колебаний с последующим автокомпенсационным анализом и детектированием.

Конструктивно измеритель состоит из датчиков электрического и магнитного полей, блока ВЧ и НЧ фильтров, раздельных по ВЧ и НЧ каналам, блоков операционных усилителей, блоков среднеквадратического детектирования сигналов, блока процессорной обработки результатов измерения, жидкокристаллического дисплея для отображения измеренных величин и блока питания.

По отдельному заказу измеритель может быть дооукомплектован внешней электрической антенной АЭ-002 исключительно для сертификации персональных компьютеров по ГОСТ 50948-2001 и ГОСТ 50949-2001.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений напряженности электрического поля 5 Гц до 400 кГц:	
На частотах 5 Гц - 2000 Гц	8 В/м - 100 В/м
На частотах 2 кГц - 400 кГц	0,8 В/м - 10 В/м
Диапазон измерений напряженности магнитного поля:	
На частотах 5 Гц - 2000 Гц	0,08 мкТл - 1 мкТл
На частотах 2 кГц - 400 кГц	8 нТл - 100 нТл
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения:	±20%

СТ-01

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕННОСТИ И ПОТЕНЦИАЛА ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ

Внесен в Государственный реестр СИ:
РФ №: 17396-98,
Казахстан, Белоруссия, Украина

Отвечает требованиям:
ГОСТ 12.1.045-840, СанПиН 2.2.4.1191-03,
СанПиН 2.2.2/2.2.4.1340-03,
СанПиН 2.4.7/1.1.2651-10

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для экспрессных измерений в жилых и рабочих помещениях биологически опасных уровней электростатических полей, источниками которых являются электроустановки, средства отображения информации (дисплеи компьютеров, телевизоры, игровые автоматы), а также отделочные строительные материалы.

Выполнен на современной элементной базе с матричным дисплеем и микропроцессорным управлением, позволяющим проводить обработку полученных данных.

С помощью приставки позволяет оценить эффект электризуемости или антистатической обработки текстильных и обувных полимерных материалов и изделий из них, как в лабораторных условиях, так и в условиях реального использования одежды и обуви.

Рекомендован Госсанэпиднадзором для использования в целях санитарного надзора по контролю напряженности электростатического поля на рабочих местах операторов ПЭВМ, электростатического потенциала на экране видеодисплейных терминалов (ВДТ) а также в других сферах производства.

Измеритель состоит из преобразователя напряженности электростатического поля, блока управления и индикации и сетевого блока питания. Работа измерителя основана на возбуждении в преобразователе под воздействием измеряемого электростатического поля переменного напряжения, пропорционального напряженности измеряемого электростатического поля и измерении этого напряжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон измерений напряженности электростатического поля, кВ/м	0,3 - 180
Диапазон измерения электростатического потенциала экрана видеодисплея, кВ	0,1 - 15
Предел допустимой основной относительной погрешности, %	±15

ПЗ-33М

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

Внесен в Государственный реестр СИ:
РФ №: **35282-07,** Казахстан

Отвечает требованиям:
СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03
ГОСТ 12.1.006-84
СанПин 2.2.4/2.1.8.055-96

НАЗНАЧЕНИЕ

Измеритель применяется для проведения измерений уровней СВЧ-излучения в жилых и рабочих помещениях при наличии в них электрооборудования силового, хозяйственного, коммутационного и информационного назначения, а также при проведении комплексного санитарно-гигиенического обследования территорий, допускается для работы в полевых условиях.

Программное обеспечение работы прибора предоставляет широкие потребительские возможности для пользователей:

• Определение полной экспозиционной дозы облучения за время измерения.

• Проведение длительных серий измерений с запоминанием результатов измерений в серии и возможностью последующего считывания их из памяти.

• Возможность передачи данных по стандартному RS 232-интерфейсу в персональный компьютер с последующим редактированием и распечаткой в форме Протокола измерений.

• Связь измерителя с персональным компьютером открывает возможность поддержки его работы фирменным программным продуктом «НТМ-ЭкоМ» (подробнее на стр.#).

Разрешен к применению на объектах сферы обороны и безопасности, на основании положительных результатов экспертизы, проведенной ФГКУ «ГНМЦ» Минобороны России.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот, ГГц	0,3 - 18
Диапазон измеряемых ППЭ, мкВт/см^2	1 - 100000
Погрешность измерения ППЭ, дБ	±2

МТМ-01

МАГНИТОМЕТР ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ - ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Внесен в Государственный реестр СИ:
РФ №: **35950-07**

Отвечает требованиям:
ГОСТ 12.1.045-840, СанПиН 2.2.4.1191-03
СанПиН 2.2.2/2.2.4.1340-03
СанПиН 2.4.7/1.1.2651-10

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для обеспечения измерений биологически опасных уровней геомагнитного и гипогеомагнитного поля. Цифровой малогабаритный прибор с автономным питанием.

Измерительный преобразователь магнитного поля Земли выполнен на базе магниторезистивных датчиков, которые одновременно обеспечивают измерение ортогональных составляющих напряженности магнитного поля в контрольной точке и модуля вектора напряженности. При этом показания магнитометра не зависят от ориентации измерительного преобразователя в пространстве.

По выбору пользователя может быть установлен режим измерения модуля напряженности магнитного поля, включающий измерение трех ортогональных компонент вектора напряженности магнитного поля и последующее вычисление его модуля или режим измерения коэффициента ослабления геомагнитного поля.
Магнитометр МТМ-01 является также эффективным средством измерения качества магнитных защит и экранов для обеспечения норм электромагнитной безопасности работников и населения при эксплуатации распределительных трансформаторов и электро-силовых установок.

По выбору пользователя может быть установлен режим измерения модуля напряженности магнитного поля, включающий измерение трех ортогональных компонент вектора напряженности магнитного поля и последующее вычисление его модуля или режим измерения коэффициента ослабления геомагнитного поля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения напряженности магнитного поля, А/м	±0,5 - ±200
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения напряженности магнитного поля:	
В поддиапазоне от 0,5 до 3 А/м	±20%
В поддиапазоне от 3 до 200 А/м	±10%

МЕТЕОСКОП-М

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА

Внесен в Государственный реестр СИ:

РФ №: 32014-11

Отвечает требованиям:

СанПиН 2.2.4.548-96
СанПиН 2.1.2.2801-10
ГОСТ 30494-96

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для проведения комплексного экологического мониторинга среды в жилых и производственных помещениях, на открытых территориях. Незаменим при использовании службами Роспотребнадзора и охраны труда для контроля параметров микроклимата, аттестации рабочих мест на промышленных предприятиях, в офисах и общественных учреждениях.

ОСОБЕННОСТИ

- Эргономичный корпус, удобная клавиатура.
- Ж/к дисплей с подсветкой.
- Интуитивно понятное меню прибора позволяет легко установить необходимые параметры измерений и осуществить индивидуальную настройку индикаторного блока.
- Одновременное измерение до восьми параметров микроклимата без каких-либо переключений!
- Возможность записи даты и времени проведения измерений в энергонезависимую память (встроен календарь и часы).

- Алгоритмы работы прибора используют базу знаний, содержащую сведения о действующих нормативных документах и их требованиях, обеспечивая проведение измерений в четком соответствии с ними.
- Возможность записи более 2000 результатов измерений.
- Интерфейс для связи с ПК позволяет максимально автоматизировать обмен данными.

Дополнительно оснащен программой «НТМ-ЭкоМ» (подробнее на стр. 44):

- Архивация результатов измерений.
- Анализ полученных результатов на соответствие действующим нормативам.
- Оформление всей необходимой документации, в том числе протокола инструментальных измерений с выводом класса условий труда на рабочем месте.

Алгоритм расчета неопределенности измерений (в соответствии с ГОСТ 54500), добавленный в работу программы прибора, избавляет пользователя от рутинных математических вычислений и позволяет судить о точности измерений в ходе их проведения.

Прибор может быть оснащен различными аксессуарами (по дополнительному заказу):

- Черный шар для измерения индекса тепловой нагрузки среды.
- Удлинитель кабеля сенсометрического щупа с телескопической штангой для проведения измерений в вентиляционных коробах, расположенных на больших высотах.
- Устройство для заряда аккумуляторных батарей от бортовой сети автомобиля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры, °С	–40 - +85
Диапазон измерений относительной влажности, %	3 - 97
Диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с	0,1 - 20
Диапазон измерений давления воздуха, кПа (мм.рт.ст.)	80 - 110 (600 - 825)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора:	
Канал измерений температуры, °С	±0,2
Канал измерений относительной влажности, %	±3,0
Канал измерений скорости в диапазоне 0,1 ÷ 1, м/с 1 ÷ 20, м/с (где V-значение измеряемой скорости, м/с)	±(0,05+0,05V) ±(0,1+0,05V)
Канал измерений давления воздуха, кПа (мм.рт.ст.)	±0,13 (±1)
Дополнительно к измерителю может подключаться зонд- шаровой термометр	

ЛД-07

ЛАЗЕРНЫЙ ДОЗИМЕТР

Внесен в Государственный реестр СИ:

РФ №: 17396-98

Отвечает требованиям:

ГОСТ Р 12.1.031-2010

НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный дозиметр ЛД-07 предназначен для измерения энергетической экспозиции и облученности рассеянного или отраженного лазерного излучения в автоматическом режиме, а также анализа результатов измерений в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами №580491, МЭК 825-1-93 с целью определения опасности излучения для организма человека.

ОСОБЕННОСТИ

- Измерение текущих значений параметров рассеянного или отраженного лазерного излучения.
- Регистрация наибольшего значения измеряемого параметра за цикл измерений.
- Хранение в памяти процессора максимальных значений параметров лазерного излучения.
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс (клавиатура и сенсорная панель).
- Цветной сенсорный ЖКИ -3.5''.
- Корректировка настроек (яркость экрана, часы реального времени, календарь и пр.).
- Выбор рабочей длины волны из списка (длины волн популярных лазеров включены по умолчанию).

- Возможность добавлять в список любую новую рабочую длину волны лазера в диапазоне 0.40 - 20.0 мкм.
- Выбор режима измерений.
- Просмотр и анализ измереных результатов из памяти прибора.
- Передача данных из памяти в ПК по протоколу USB.

Лазерный дозиметр ЛД-07 выполнен на современной элементной базе. Прибор состоит из двух частей: блока регистрации и индикации и блока фотоприемников. Блоки связываются между собой по радиоканалу Bluetooth, с радиусом действия до 1000 м.

Клавиатура полностью дублирует управление сенсором. Блок фотприемников лазерного дозиметра оснащен тремя детекторами излучений и перекрывает диапазон длин волн от 0.40 до 20 мкм. Блок фотприемников устанавливается на штативе с угломерным устройством с нониусом, позволяющим точно наводить детекторы на точку ожидаемого сигнала с помощью встроенного лазерного целеуказателя. Блок регистрации отображает на дисплее результаты измерений, полученных по радиоканалу из детектирующей головки. Позволяет запоминать результаты измерений в памяти прибора и проводить предварительный анализ результатов измерений.

Блок регистрации лазерного дозиметра может одновременно принимать по радиоканалу результаты измерений от 8 детектирующих головок. Этот режим упрощает проведение работ по дозиметрическому контролю в местах демонстрации лазерных шоу. Связь с ПК по интерфейсу USB2.0 и радиоканалу Bluetooth. Протокол обмена данных с ПК совместим с программой «НТМ-ЭкоМ». (подробнее на стр. 44).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральные диапазоны:	
спектральный диапазон 1, мкм	0,4 - 1,0
спектральный диапазон 2, мкм	1,0 - 20
Рабочие длины волн лазерного излучения:	
в спектральном диапазоне 1, мкм	0,48; 0,53; 0,63; 0,69; 0,78; 0,85; 0,91; 0,98;
в спектральном диапазоне 2, мкм	1,06; 1,15; 1,3; 1,54; 5,5; 10,6
Диапазоны измерений облученности от непрерывного лазерного излучения:	
в спектральном диапазоне 1, Вт/см^2	10^{-7} - $2{\cdot}10^{-2}$
в спектральном диапазоне 2, Вт/см^2	10^{-4} - 1
Диапазоны измерений энергетической экспозиции от импульсного лазерного излучения:	
в спектральном диапазоне 1, Дж/см^2	10^{-8} - $2{\cdot}10^{-3}$
в спектральном диапазоне 2, Дж/см^2	10^{-4} - 1

ЗОНД - ШАРОВОЙ ТЕРМОМЕТР

ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ИЗМЕРИТЕЛЮ “МЕТЕОСКОП-М”

Отвечает требованиям:
СанПиН 2.2.4.548-96
ГОСТ 12.1.005-88
ГОСТ 30494-96

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для оценки сочетанного воздействия параметров микроклимата, приводящего к возможному перегреванию работников, измеряет интегральный показатель тепловой нагрузки среды (ТНС). Мы предлагаем шаровой термометр в качестве дополнительного оборудования к Измерителю параметров микроклимата Метеоскоп-М.

Использование индекса ТНС предусмотрено нормативными документами при аттестации рабочих мест, определении классов условий труда в производственных, лечебных, учебных, дошкольных и других помещениях, а так же вне их.
Шаровые термометры (сферы Вернона) используются службами ЦГСЭН, охраны труда, санитарно-эпидемиологическими и другими испытательными лабораториями.

Шаровой термометр в комплекте с Измерителем параметров микроклимата Метеоскоп-М отвечает требованиям приведенным в документах, определяющих порядок контроля за соблюдением санитарно-гигиенических норм при проведении мероприятий по охране труда, производственного контроля, аттестации рабочих мест. В частности, динамические диапазоны измерения и погрешности соответствуют требованиям нормативных документов.

С его помощью также можно определить всенаправленный поток теплового облучения работников при гигиенической оценке микроклимата всех видов производственных и жилых помещений согласно действующим нормативным документам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений ТНС-индекса, °С	0 - +85
Погрешность измерения ТНС-индекса, °С	±0,2
Диапазон измеряемой интенсивности J теплового облучения, Вт/м^2	0 - 1000
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения интенсивности теплового облучения, %	20

ИК-метр

РАДИОМЕТРЫ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Отвечает требованиям:
СанПиН 2.1.3.2630-10
СанПиН 2.2.4.548-96

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для измерения энергетической яркости источника по интенсивности теплового излучения (теплового потока) в инфракрасном диапазоне.

Прибор необходим для оснащения испытательных лабораторий средствами измерения в области санитарно-гигиенического контроля микроклиматических условий в жилых и общественных зданиях и помещениях, а также в производственных условиях.

- Не требует периодической компенсации фоновых уровней и выбора диапазона во время измерений.
- Готов к работе сразу после включения.
- Работает несмотря на возможное изменение температуры окружающей среды, при этом показания прибора автоматически корректируются.
- Может использоваться с измерителем параметров микроклимата Метеоскоп-М, оснащенным шаровым термометром.
- При проведении скоррелированных измерений тепловых потоков определяется не только суммарное тепловое облучение, но и источник излучения.
- Если источников несколько, можно оценить яркость каждого из них и относительный вклад в суммарное облучение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений энергетической яркости, Вт / (ср•м^2)	165 - 5000
Диапазон измерений интенсивности теплового излучения (теплового потока), Вт/м^2	10 - 2500
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений энергетической яркости и измерений интенсивности теплового излучения, %	±6
Время установления рабочего режима, с	10

МАС-01

ПОРТАТИВНЫЙ СЧЕТЧИК АЭРОИОНОВ

Внесен в Государственный реестр СИ:
РФ №: **35950-07**

Отвечает требованиям:
ГОСТ 12.1.005-88
СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03
СанПиН 2.2.4.1294-03

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для экспрессных измерений концентрации легких положительных и отрицательных аэроионов с целью контроля уровней ионизации воздуха на рабочих местах в производственных и общественных помещениях.

Основная область применения - контроль допустимых уровней ионизации воздуха и контроль воздуха на рабочих местах, в том числе оборудованных ВДТ и ПЭВМ.

Единственный в России портативный счетчик аэроионов.

Счетчик аэроионов в своем составе имеет встроенный микропроцессор, позволяющий варьировать режимы измерений в диапазонах установленных параметров.
По согласованию с потребителем возможно оснащение счетчика дополнительными режимами измерений (оценка электропроводности воздуха, измерение концентрации легких аэроионов в заданном интервале электрических подвижностей).

Имеет USB-порт и поставляется с кабелем для связи с ПК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения концентрации положительныхи отрицательных ионов, $см^{-3}$	$10^2 \div 10^6$
Собственный фон прибора, $см^{-3}$	50
Пределы допускаемой основной погрешности:	
В поддиапазоне от 100 до 700 $см^{-3}$, %температура окружающего воздуха, °С	±50
В поддиапазоне от 700 до10^6 $см^{-3}$, %	±40
Объемный расход воздуха через аспирационную камеру, л/мин	120

ГАБИ-01

ГЕНЕРАТОР АЭРОИОНОВ БИПОЛЯРНЫЙ

Отвечает требованиям:
ГОСТ 12.1.005-88
СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03

НАЗНАЧЕНИЕ

Малогабаритный стационарный генератор для проверки работоспособности счетчиков аэроионов. Применяется для коррекции и создания на рабочем месте необходимых концентраций легких аэроионов как отрицательной, так и положительной полярности.

Генератор ионов позволяет компенсировать аэроионную недостаточность в зоне дыхания человека на рабочих местах, оснащенных видеодисплейными терминалами и персональными вычислительными машинами, в соответствии с санитарными правилами и нормами.

Может быть использован для локальной антистатической обработки заряженных поверхностей при проведении различных технологических процессов (производство изделий микроэлектронной техники, текстильная, полиграфическая промышленность).
Выполнен на современной элементной базе с микропроцессорным управлением, позволяющим регулировать полярность и концентрацию аэроионов обоих знаков в пределах санитарных норм. Наличие микропроцессора позволяет с помощью кнопок управления устанавливать любой из 25 возможных режимов работы генератора. Обеспечивается полная экранировка паразитных электромагнитных полей, создаваемых высоковольтными источниками генератора и игольчатым ионизатором.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон изменений концентрации аэроионов по обеим полярностям на расстоянии 1м, ионов ^{X} $см^{-3}$	300 ÷ 50000
Регулируемый коэффициент униполярности	0,3 ÷ 3,0
Производительность вентилятора, $м^3$/мин	до 0,4
Габаритные размеры, мм	170x105x42
Вес, кг	0,3

СВЕТОВАЯ СРЕДА

ТКА-ПКМ 09, ТКА-ЛЮКС, ЭКОЛАЙТ-01 И ЭКОЛАЙТ-02

Инструментальный контроль и оценка параметров световой среды, важные составляющие обследования условий освещения, заключающиеся в замерах, визуальной оценке или определении расчетным путем многих показателей.

НТМ-Защита реализует приборы следующих производителей: ООО НТП «ТКА» (г.Санкт-Петербург), ФГУП ВНИИОФИ (г.Москва), НОЧУ ДПО «Эко-Сфера». Представленные нами приборы внесены в Государственный реестр средств измерений РФ, соответствуют всем метрологическим требованиям.

ТКА-ПКМ 09

(отвечает требованиям: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, СанПиН 2.2.2.542-96, СНиП 23-05-95)

Прибор предназначен для измерения коэффициента пульсации освещённости и освещённости в видимой области спектра (380-760) нм и яркости накладным методом ТВ-кинескопов, дисплейных экранов и протяжённых самосветящихся объектов в видимой области спектра (380-760) нм.

- компактный
- удобный в эксплуатации
- в одном приборе совмещен универсальный люксметр и яркомер, что позволяет в соответствии с нормами контролировать условия труда сотрудников, работающих с мониторами и дисплеями.

ТКА-ЛЮКС

(отвечает требованиям: ГОСТ Р 54945-2012, СанПиН 2.2.2.542-96, СНиП 23-05-95)

Прибор предназначен для поверки (калибровки) рабочих средств измерения освещённости, создаваемой стандартными источниками оптического излучения с различной цветовой температурой, расположенными по нормали к чувствительной площадке приёмника излучения, методом прямых измерений. Лучший по своим характеристикам отечественный люксметр, не уступающий зарубежным аналогам, надежен и прост в эксплуатации.

Рекомендован для применения по результатам испытаний и экспертиз Министерств и ведомств. Широко применяется при аттестации рабочих мест.

Эколайт-01 и Эколайт-02

Прибор для измерения освещенности, создаваемой различными произвольно пространственно расположенными источниками, яркости самосветящихся объектов, коэффициента пульсации газоразрядных ламп и освещенности в диапазоне 380 - 760 нм.

УФ-ИЗЛУЧЕНИЕ

ТКА-ПКМ 12 УФ, АРГУС-04, АРГУС-05, АРГУС-06, АРГУС-06/1

ТКА-ПКМ 12 УФ - Радиометр (УФ-А, УФ-В, УФ-С)

(Предназначен для измерения энергетической освещенности, создаваемой различными источниками ультрафиолетового излучения в спектральном диапазоне 315-400 нм, создаваемой газоразрядными источниками в спектральном диапазоне 280-315 нм.

АРГУС-04 - Радиометр УФ-А

Прибор предназначен для измерения энергетической освещенности ультрафиолетового излучения ксеноновых и люминесцентных (УФ-А) ламп типов ЛУФ, ДКсШ или аналогичных в спектральном диапазоне УФ-А 0,315 - 0,4 мкм.

АРГУС-05 - Радиометр УФ-В

УФ Радиометр Аргус-05 предназначен для измерения энергетической освещенности ультрафиолетового излучения в спектральном диапазоне 0,28 - 0,315 мкм.

АРГУС-06 - Радиометр УФ-С

Прибор предназначен для измерения энергетической освещенности ультрафиолетового излучения в спектральном диапазоне 0,200 - 0,280 мкм.

АРГУС-06/1 - Радиометр УФ-С (для сварщиков)

УФ Радиометр-дозиметр Аргус-06/1 предназначен для измерения энергетической освещенности ультрафиолетового излучения в спектральном диапазоне 0,2 - 0,28 мкм.

* - полный ассортимент оборудования по световой среде и УФ-излучению представлен на нашем сайте

АТМАС

АНАЛИЗАТОР ПЫЛИ

Отвечает требованиям:
ГОСТ Р 54578-2011
ГН 2.2.5. 1313-03

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для экспрессных и интегральных измерений массовой концентрации аэрозольных частиц различного происхождения и химического состава при контроле предельно- допустимых концентраций в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны.

В состав анализатора входят пьезобалансный датчик массы, сменный импактор для регистрации фракций аэрозольный частиц, воздуходувка, датчики температуры, влажности и атмосферного давления воздуха.

Наличие одноплатного PC-компьютера позволяет задавать различные режимы измерений, проводить обработку результатов, контролировать рабочие параметры блоков анализатора, представлять результаты измерений и хранить их в удобном виде, сбрасывать данные на флэш-память или на персональный компьютер (USB-порт).

Сенсорный цветной дисплей высокого разрешения обеспечивает вывод результаты измерений на экран в удобной форме в виде таблиц и графиков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массовой концентрации, мг·м $^{-3}$	0,05 - 20
Предел допускаемой основной погрешности, %	20
Объемный расход при отборе проб, дм^3·мин $^{-1}$	1,0
Источник питания (литиевая аккумуляторная батарея), В	12
Размеры (максимальные), мм	310x150x60
Вес, кг	1,1

П5-33

ПАНОРАМНЫЙ ПРИЕМНИК УКВ ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ

Основные сферы применения:
- Оценка безопасности
- Детектирование ЭМП с регистрацией уровня
- Радиовещание
- Мобильная телефония
- Оперативный мониторинг источников поля

НАЗНАЧЕНИЕ

Селективный измеритель П5-33 предназначен для измерения характеристик ЭМП в диапазоне частот от 25МГц до 400МГц, величиной от 1В/м до 100 В/м.

Измеритель может быть использован:
• техническими специалистами для исследования электромагнитной обстановки на радиопередающих объектах (радиовещательные и телевизионные передатчики, радары),
• для измерения излучения создаваемого медицинским оборудованием,
• в организациях охраны труда при проведении аттестации рабочих мест и производственного контроля.

Измеритель состоит из индикаторногои антенного блоков.

Предусмотрена возможность соединения антенного блока с ПК для передачи результатов измерений в режиме «on-line».
В ПК результаты измерений могут отображаться в табличном или графическом виде. С помощью программного обеспечения «НТМ-ЭкоМ» обеспечена возможность обработки полученных результатов измерений с последующим формированием отчетных документов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот, МГц	30 - 300
Динамический диапазон, дБВ/м	-20 - 40
Разрешающая способность по частоте, кГц	50
Погрешность измерения частоты АМ сигнала, Кгц	± 20
Погрешность измерения уровня синусоидального сигнала, дБ	± 2
Средний уровень собственных шумов, дБВ/м	- 40

АЛЬФАРАД +

КОМПЛЕКС ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГА РАДОНА, ТОРОНА

Внесен в Государственный реестр СИ:

РФ №: **49013-12**

Отвечает требованиям:
СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)
СанПиН 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010),
СН2.6.6.1168-02 (СПОРО-2002),
СП 2.6.1.2800-10
МУ 2.6.1.2838-11

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ПРИБОРОВ СЕРИИ «АЛЬФАРАД ПЛЮС»

	ОА	ЭРОА	ППР, вода, воздух	Климат*	Автоматизированная работа	ПО
Альфарад плюс АРП	•	•	•	•	•	•
Альфарад плюс АР	•	•		•	•	•
Альфарад плюс РП	•		•	•	•	•
Альфарад плюс Р	•			•	•	•
Альфарад плюс А		•		•	•	•

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекс «АЛЬФАРАД ПЛЮС» - новое поколение радиометров радона и торона. Построенные на современной научно-технической базе, радиометры радона и торона позволяют проводить широкий спектр научных, санитарно-эпидемиологических и технических исследований:

- Измерения объемной активности (ОА) радона, торона и их дочерних продуктов распада в воздухе.
- Измерения эквиваленной равновесной объемной активности (ЭРОА) радона и торона в воздухе жилых, общественных и производственных зданий и сооружений.
- Контроль радона в источниках питьевого водоснабжения и питьевой воды.
- Измерения плотности потока радона (ППР) с поверхности грунта земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения.
- Измерения объемной активности радона в почвенном воздухе.

«АЛЬФАРАД ПЛЮС» выгодно отличается полным набором опций для измерений ОА, ЭРОА радона и торона в различных средах с помощью одного прибора.

- Прибор оснащен встроенным одноплатным PC-компьютером.
- Представление результатов измерений на цветном сенсорном дисплее высокого раз решения.
- Интуитивно понятный интерфейс.
- Имеет варианты комплектации под любой набор задач.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения ОА радона-222 в воздухе, Бк·м $^{-3}$	1,0 - 2,0·10^{6}
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения объемной активности радона-222 в воздухе (не более), %	±20
Диапазон измерения ОА радона-222 в пробах воды, Бк·л $^{-3}$	6 - 800
Предел допускаемой основной относительной погрешности при измерениях ОА радона-222 в воде (не более), %	±30
Диапазон измерения ОА радона-222 в пробах почвенного воздуха, Бк·м $^{-3}$	10^{3} - 10^{6}
Предел допускаемой основной относительной погрешности при измерениях ОА радона-222 в почвенном воздухе (не более), %	±30
Диапазон измерения величины плотности потока радона с поверхности почвы, мБк/с·м^{2}	20 - 10^{3}
Предел допускаемой основной относительной погрешности при измерениях величины плотности потока радона-222 с поверхности почвы (не более), %	±30
Канал 2 для измерения ЭРОА радона и торона в воздухе: - диапазон измерения ЭРОА, Бк·м$^{-3}$	1,0 - 1,0•10^{6}
Предел допускаемой основной относительной погрешности, %	±30

АВ-07

АВТОНОМНАЯ ВОЗДУХОДУВКА С НАБОРОМ ПРОБООТБОРНИКОВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Автономная воздуходувка с таймером, оснащенная различными пробоотборными устройствами, которые позволяют проводить отбор проб радона в различных средах (вода, воздух, почвенный воздух, поверхность грунта) и измерять объемную активность радона в воде, почвенном воздухе, плотность потока радона с поверхности грунта.

Воздуходувка может применяться для санитарно-гигиенического обследования помещений и использоваться для работы в полевых условиях, если они соответствуют эксплуатационным параметрам.

На базе модификаций Альфарад плюс Р и Альфарад плюс АР позволяет реализовать:

- Измерения ОА радона-222 с предварительным отбором проб воздуха в пробоотборники.
- Измерения ОА радона-222 в пробах воды.
- Плотности потока радона-222 с поверхности грунта.
- Измерения ОА радона-222 в пробах почвенного воздуха.

Отвечает требованиям:
СанПиН 2.6.1.2523-09 НРБ-99/2009

Так же «АВ-07» полностью подходит для замены пробоотборного устройства «ПОУ-04» для моделей «РРА-01М- 01 Альфарад» и «РРА-01М-03», снятых с производства с 01.11.2012г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объемный расход воздуха	1,0±0,2 л/мин
Время непрерывной работы воздуходувки при питании от автономного источника составляет	не менее 6 ч.

РГА-04 МОДИФИЦИРОВАННЫЙ

ИНТЕГРАЛЬНЫЙ РАДИОМЕТР РАДОНА

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для интегральных среднегодовых измерений объемной активности радона (ОАР) в воздухе, световой сигнализации превышения установленных пределов, анализа суточных и сезонных колебаний ОАР (коэффициента вариации) в течение длительного времени, усреднения результатов за любой промежуток времени, оценки эффективности противорадоновых защитных мероприятий.

- Используется при приемке зданий в эксплуатацию и длительного мониторинга помещений.
- Не требует обучения персонала.
- В комплект поставки включена программа передачи данных на компьютер.

Отвечает требованиям:
СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)
СП 2.6.1.1310-03

СРС-05

СЕЙСМИЧЕСКАЯ РАДОНОВАЯ СТАНЦИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

Автономная станция для геофизических исследований. Может применяться для автоматизированных непрерывных измерений ОА радона-222 и торона-220 в почве с сохранением всех результатов измерения и выводом данных на IBM PC. Контролирует температуру, относительная влажность и давление.

- Полностью автоматизированный прибор; небольшие габариты и вес.
- С помощью программного модуля, можно следить за состоянием станции через последовательный порт.
- Вывод данных на ПЭВМ с графическим и табличным представлением данных мониторинга.

Отвечает требованиям:
СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)

КОМБИ-АРМ

АССИСТЕНТ-TOTAL, ВЕ-МЕТР-АТ-003, МЕТЕОСКОП-М, ТКА-ПКМ-09

НАЗНАЧЕНИЕ

• Доля рабочих мест - более 60% ото всех, обследуемых аттестующими организациями в помещениях офисного типа, в учебных аудиториях, в медицинских учреждениях.

• Основными, потенциально вредными, факторами рабочей среды в этих случаях являются шум и вибрация, электромагнитные поля (ЭМП), излучаемые орг- и медтехникой и электросетями, параметры микроклимат и световой среды.

Задача, которую мы решали, комплектуя Комби-АРМ – подобрать именно то оборудование, которое наиболее полно и качественно удовлетворит Ваши потребности при измерении.

Комби-АРМ – комплект, который закроет 2/3 всех Ваших работ по АРМ.

Мы также позаботились о сохранности приборов при транспортировке Комби-АРМ в любую точку страны любым транспортом при самых жестких механических и климатических воздействиях. Для этого комплект упакован в прочный и удобный в использовании пластиковый кейс – все приборы из комплекта закреплены на своих местах в ячейках из амортизирующего поролона. Каждый прибор находится на своем раз и навсегда определенном месте, его не надо долго искать, а после работы приборы удобно складывать - сразу видно, не забыли ли Вы что-то на обследуемом РМ.
Конструкция кейса (выдвижные ручки, устойчивые колесики, надежные защелки крышки) обеспечивает удобство при перемещении. Это превращает командировку в комфортное путешествие.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Шум и вибрация – Ассистент-TOTAL Многофункциональный шумомер, виброметр, анализатор спектра. (стр 4.)

ЭМП – излучаемые ПЭВМ, медтехникой, промышленной частоты 50 Гц, ВЕ-метр-АТ-003. Измеритель ЭМП с изотропной электрической и магнитной антенной. (стр 14.)

Микроклимат – МЕТЕОСКОП-М, – укомплектованной шаровым термометром для измерения как отдельных параметров микроклимата (температура, влажность и скорость движения воздуха, тепловое излучение, температура поверхностей), так и комплексного показателя: ТНС-индекса. (стр 22.)

Световая среда – измерение освещенности и коэффициента пульсации освещённости в видимой области спектра – ТКА-ПКМ-09. Комбинированный прибор: люксметр, пульсметр. Возможно измерение накладным методом яркости ТВ-кинескопов, дисплейных экранов и протяжённых самосветящихся объектов в видимой области спектра. (стр 30.)

КОМБИ-01М, КОМБИ-02М, КОМБИ-03М

КОМБИ-01М

(ВЕ-метр АТ-003, СТ-01, МАС-01)

• Контроль уровня ионизации воздуха на рабочих местах, в производственных и общественным помещениях.
• Аттестация рабочих мест операторов ЭВМ и сертификация видеотерминалов.
• Контроль норм по уровням электромагнитных полей в жилых, офисных помещениях и на селитебных территориях.
• Измерение напряженности электростатических полей.
• Контроль за биологически опасными уровнями электростатических полей.

КОМБИ-02М

(АССИСТЕНТ, МЕТЕОСКОП-М, ТКА-09)

• Контроль воздействия виброакустических факторов в жилых и общественных зданиях.
• Решение любых задач измерения и анализа в области акустики и вибрации.
• Измерения параметров температуры, влажности, давления, скорости движения воздуха.
• Измерение коэффициента пульсации освещенности и освещенности в видимой области спектра.
• Контроль условий труда сотрудников, работающих с мониторами и дисплеями.

КОМБИ-03М

(МТМ-01, ВЕ-50, ПЗ-33М)

• Измерение биологически опасных уровней геомагнитного и гипогеомагнитного поля.
• Контроль уровней электромагнитного поля на соответствие требованиям норм по электромагнитной безопасности.
• Контроль соблюдения нормативных требований на электрических станциях и подстанциях, а также предприятиях с силовым и высоковольтным оборудованием.

ТЯЖЕСТЬ, НАПРЯЖЕННОСТЬ ТРУДА

КОМПЛЕКТЫ
ЭКОНОМ, КЛАССИК, ОПТИМУМ

НАЗНАЧЕНИЕ

Оценка параметров тяжести и напряжённости трудового процесса необходима для правильной организации рабочих мест, проведению мероприятий по улучшению условий труда, назначению компенсаций за вредные или тяжелые условия труда.

Также определение категории тяжести выполняемых работ является основополагающим при выполнении оценки микроклимата на рабочих местах в производственных помещениях и на открытой территории.

Нормируемые значения микроклимата (температура, скорость движения воздуха, тепловая нагрузка среды ТНС-индекс непосредственно зависят от количественных показателей тяжести труда

Поэтому определение категории тяжести и напряженности труда выполняется на всех без исключения рабочих местах, подлежащих аттестации.

Отвечает требованиям:
Р 2.2.2006 – 05

Проведя мониторинг рынка, ООО «НТМ-Защита» выбрали лучшее оборудование и сформировали самые оптимальные комплекты для измерения и оценки тяжести трудового процесса под любые задачи.

Наименование	Эконом		Классик		Оптимум	
	I	II	I	II	I	II
Секундомер СОСпр-2б-2-010	•	•	•	•	•	•
Шагомер ШЭЭ-01	•	•	•	•	•	•
Рулетка UM5M	•					
Рулетка EX10/5		•				
Угломер 4УМ	•	•	•		•	
Динамометр ДС-200	•	•	•	•		
Электронный динамометр ДЭПЗ -1Д-0,5У-1					•	•
Лазерный дальномер, угломер DISTO D3a				•		•
Лазерный дальномер Condtrol Mettro 100			•		•	

АРМ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

ЛАБОРАТОРИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ДЛЯ АТТЕСТУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

НАЗНАЧЕНИЕ

Лаборатория в основном состоит из приборов, выпускаемых нашей компанией (различные комплекты «КОМБИ») и приборов наших надежных партнеров.

Предлагаемая Вам лаборатория измерения ФФ на сегодняшний день наиболее полно отвечает требованиям Приказа Минздравсоцразвития №1034 от 09.09.2011г. «Об утверждении Перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и производимых при выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда, в том числе на опасных производственных объектах, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности».

ПЕРЕДВИЖНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Наша компания совместно с «Автоспектр-НН» (г.Нижний Новгород) реализован мобильный комплекс, укомплектованный самым современным оборудованием известных российских и зарубежных производителей, предназначенный для решения задач санитарно-гигиенического контроля и охраны труда, АРМ и мониторинга производственной среды.

- Доставка к месту проведения работ специалистов, измерительного и вспомогательного оборудования и приборов.
- Исследования в рамках решения задач санитарно-гигиенического контроля и охраны труда, аттестации рабочих мест и мониторинга производственной среды.

ИНДОР-С-М

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ

Возможность применения прибора медицинскими и лечебно профилактическими учреждениями

НАЗНАЧЕНИЕ

Определитель эффективной дозы облучения пациентов при рентгенологических исследованиях ИНДОР-С-М предназначен для получения значений эффективной дозы облучения при 46 видах рентгенологических исследований пациентов любого возраста (шесть возрастных групп).

Применяется вместе с рентгенодиагностическими аппаратами, имеющими режимы рентгенографии и (или) рентгеноскопии.

Определитель работает в автоматическом режиме при рентгеноскопии или рентгенографии в соответствии с установленным видом исследования и возрастом пациента.

Применяется инструментально-табличный метод определения индивидуальных эффективных доз при рентгенологических исследованиях, который сводится к дозиметрической регистрации радиационного выхода рентгеновского излучателя, измерению экспозиции (мАс) рентгеновской трубки с последующим автоматизированным табличным пересчетом полученных данных в эффективную дозу. Включается в цепь измерения анодного тока рентгенодиагностического аппарата.
В комплект поставки включена программа передачи данных на компьютер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Величина экспозиции (мАс) при рентгеноскопии или рентгенографии в диапазоне, мАс	1 – 99999
Диапазон измерения эффективной эквивалентной дозы, мк^{3}в	1 – 99999
Погрешность измерения эффективной дозы не превышает, %	30

МК-Н-02

МОДУЛЬ КОПИРОВАНИЯ И ВВОДА ИНФОРМАЦИИ БОРТОВЫХ РЕГИСТРАТОРОВ

Отвечает требованиям:
СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)
СП 2.6.1.1310-03

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для интегральных среднегодовых измерений объемной активности радона (ОАР) в воздухе, световой сигнализации превышения установленных пределов, анализа суточных и сезонных колебаний ОАР (коэффициента вариации) в течение длительного времени, усреднения результатов за любой промежуток времени, оценки эффективности противорадоновых защитных мероприятий.

- Используется при приемке зданий в эксплуатацию и длительного мониторинга помещений.
- Не требует обучения персонала.
- В комплект поставки включена программа передачи данных на компьютер.

ИРИ-04М

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ РЕГИСТРАТОР-ИНДИКАТОР

Отвечает требованиям:
СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)

НАЗНАЧЕНИЕ

Регистратор-индикатор ИРИ-04М предназначен для контроля искрообразования от воздействия ЭСП и ПЭП, вызванных «человеческим фактором», природными явлениями и техногеными отказами оборудования и электросетей, с целью предотвращения технических операций с газонефтепродуктами в соответствии с требованиями п.2 и п.3 «Правил промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов» (М., 2003 г.).

НТМ-ЭКОМ, НТМ-ТЕРМО, НТМ-ВЫБОР

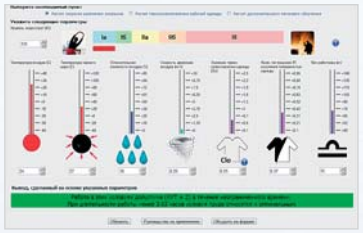
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Понимая важность информационных технологий для испытательных лабораторий, специалисты ООО «НТМ-Защита» разрабатывают различные компьютерные программы поддержки инструментальных исследований.

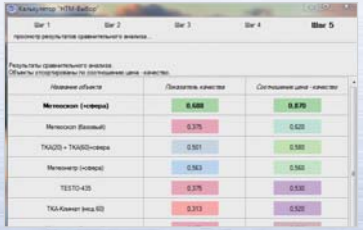
НТМ-ЭкоМ - Компьютерная программа «НТМ-ЭкоМ» является экспертной системой, которая использует, заложенную в неё базу знаний в области электромагнитных полей и микроклимата. Алгоритмы её работы основаны на требованиях широкого спектра нормативных документов, многолетнем опыте и знаниях специалистов Роспотребнадзора, НИИ медицины труда.

- возможность максимальной автоматизации исследований от стадия планирования до стадии оформления отчетных документов
- возможность формирования отчетных документов
- интуитивно понятный пользовательский интерфейс
- обеспечение соответствия каждой стадии работ требованиям действующих нормативных документов
- возможность длительного хранения информации о проделанных работах

НТМ-Термо - С помощью калькулятора «НТМ-Термо» можно определить степень вредности микроклиматических условий действующих на организм человека и рассчитать допустимое время пребывания в этих условиях. Подобрать параметры рабочей одежды, при работе в которой будут обеспечены комфортные условия труда. Рассчитать величину дополнительного теплового облучения с целью создания оптимальных или допустимых условий труда. В качестве входной информации требуется ввести значения параметров микроклимата в соответствующие поля. Результат расчетов выводится на экран в доступной форме пользователю с любым уровнем подготовки.



НТМ-Выбор - Калькулятор «НТМ-Выбор» предоставляет возможность осуществить рациональный выбор контрольно-измерительной аппаратуры.



В программе заложен алгоритм оценки качества, развитый в рамках прикладной квалиметрии.

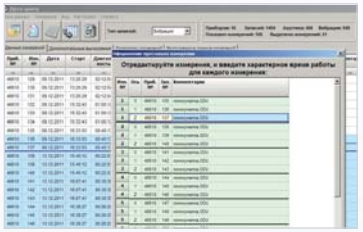
Программа рассчитывает показатель качества и определяет соотношение качество-цена.

ASSISTENT TOOLS

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

К приборам серии АССИСТЕНТ предлагается развитое программное обеспечение для работы с данными. Все программные обновления могут бесплатно устанавливаться на находящиеся в эксплуатации приборы, независимо от их года выпуска.
Синхронизация с ПК предусмотрена по кабелю, через обычный USB флэш-накопитель или по беспроводному каналу Bluetooth.

Assistent Data Center – хранение архива измерений на ПК со встроенным калькулятором и оформлением протоколов. В одном архиве хранятся измерения акустики и вибрации для одного или нескольких приборов, а также результаты обработки записей мониторинга. Предусмотрено создание резервных копий архива, объединение архивов, присоединение архивов, созданных на других компьютерах во время выездных работ, к основному архиву. Развитые средства сортировки и поиска результатов как по параметрам и результатам измерений, переданным из прибора, так и по комментариям к измерениям, сделанным оператором. Архив позволяет экспортировать результаты в распространенные электронные таблицы Microsoft Office или рекомендованный для бюджетных учреждений бесплатный Open Office.

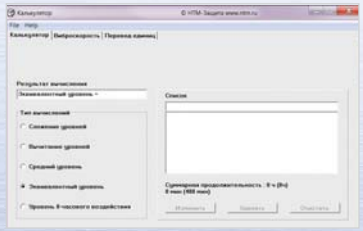


Мониторинг - просмотр и обработка записей мониторинга. Построение измерений из выбранных отрезков записи. Экспорт записей и результатов ее обработки в электронные таблицы. Экспорт результатов обработки записи в общий архив измерений Assistant Data Center.

Assistent Tele - проведение измерений в режиме телеметрии по кабелю или беспроводному подключению для одного или нескольких приборов. С одним компьютером могут одновременно работать до 8 приборов, выполняющих разные измерения.

Assistant Writer – для самостоятельной прошивки обновлений и расширений ПО прибора, а также добавления новых функций. Все обновления анонсируются на нашем сайте, высылаются на эл. почту по запросу пользователя.

Assistant Calculator – позволяет легко проводить измерения с децибелами, предусмотренные действующими нормативными документами. Сумма и разность уровней, средний уровень, эквивалентный уровень за смену по нескольким измерениям и хронометражу. Рассчитывается неопределенность результатов всех измерений.



ПОВЕРОЧНЫЙ ЦЕНТР

Наша компания работает над повышением качества продукции и улучшением обслуживания. С этой целью в 2013г. была организована наша метрологическая служба.

Федеральная служба по аккредитации

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

№ РОСС RU.0001.310216

Общество с ограниченной ответственностью

"НТМ-Защита" ОГРН 1027739478580

115201, г. Москва, Каширское шоссе, д. 22, корп. 4, стр. 7, этаж 4

по поверке средств измерений

03 сентября 2013 г. — 03 сентября 2018 г.

М.А. Якутова

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.310216 позволяет нам проводить поверку приборов для измерения виброакустических факторов.

Собственная поверка позволит нам уменьшить издержки по привлечению сторонних организаций и вести непрерывный анализ состояния приборов в процессе эксплуатации. В настоящее время ведется работа по расширению области аккредитации нашего центра.

Гарантируем Вам:

- Низкие затраты на поверку
- Минимальные сроки проведения поверки
- Бесплатное тестирование приборов и своевременное проведение профилактических работ
- Дружеское отношение работников нашего поверочного центра

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

При работе с любым современным оборудованием неизбежно возникает масса вопросов и проблем. Не обходит стороной эта участь и пользователей приборов, выпускаемых ООО «НТМ-Защита. И, как не прискорбно это признавать, вопросов очень много!

Чтобы исправить это досадное положение вещей, для Вас, для наших любимых клиентов, на базе приборостроительной компании ООО «НТМ-Защита» организован учебно - методический центр «НТМ-Защита».

Обучающие мероприятия мы проводим как самостоятельно, так и совместно с партнерами. Наши мероприятия очень обширны. Мы проводим как краткосрочное обучение, так и долгосрочные курсы, направленные на повышение квалификации специалистов заводских лабораторий, служб охраны труда, санитарных врачей, физиков-экспертов, экспертов по АРМ и СОУТ с выдачей соответствующих документов.

Электромагнитные поля

СанПиН 2.2.2/2.2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»
СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях»
ГОСТ 12.1.002-84 «Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах»
ГОСТ 12.1.045-84 «Электростатические поля, допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля»
ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях»
СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»
ГОСТ 12.1.006-84 «Электромагнитные поля радиочастот, допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля»
СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09 «Гипогеомагнитные поля в производственных условиях, жилых и общественных зданиях и сооружениях»

ВЕ-метр-АТ-003 стр. 14-15
ВЕ-метр-АТ-002 стр. 18
ВЕ-50 (стр. 16)
ВЕ-50И (стр. 17)
ИСЭР-03 (стр. 17)
ПЗ-33М (стр. 20)
МТМ-01 (стр. 21)
СТ-01 (стр. 19)

Микроклимат, Аэроионы

СанПиН 2.2.4.548-96 "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений"
СанПиН 2.1.2.2801-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»
ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»
СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям»
СанПиН 2.2.4.1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений»

Метеоскоп-М стр. 22-23
Зонд (стр. 26)
ИК-метр (стр. 27)
МАС-01 (стр. 28)
ГАБИ-01 (стр. 29)

Световое излучение, УФ-излучение

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»
СП 52.13330.2011 «Свод правил Естественное и искусственное освещение»
МУ 2.2.4.706-98 «Методические указания. Оценка освещенности рабочих мест»
ГОСТ Р 54945-2012 «Здания и сооружения Методы измерения коэффициента пульсации освещенности»
СН 4557-88 «Санитарные нормы ультрафиолетового излучения в производственных помещениях»

Линейка приборов «ТКА» Аргус Эколайт стр. 30-31

Лазерное излучение

ГОСТ Р 12.1.031-2010 "Лазеры. Методы дозиметрического контроля лазерного излучения."

ЛД-07 (стр. 24-25)

Ионизирующее излучение

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»
СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»
СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами»
СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения»

Альфарад + стр. 34-35
РГА-04 (Мод.)
СРС-05 стр. 37

Шум, вибрация, инфразвук, ультразвук

ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ Шум. Общие требования безопасности»
ГОСТ 12.1.012-2004 «ССБТ Вибрационная безопасность. Общие требования»
ГОСТ 12.1.001-89 «Система стандартов безопасности труда. Ультразвук. Общие требования безопасности»
ГОСТ 12.1.050-86 «Методы измерения шума на рабочих местах»
СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»
СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ стр. 4-14

КОНТАКТЫ

115230, г.Москва, 1-ый Нагатинский проезд, д. 10, стр. 1

Телефоны: (495) 500-0300 (многоканальный)

Факс: (495) 231-3020

доб. 117 секретариат
доб. 116 отдел продаж
доб. 112 отдел сервисного обслуживания

E-mail: ntm@ntm.ru

Отдел	Специалисты	Добавочный номер электронная почта
Маркетинга и продаж	**Башкина Анастасия** менеджер по работе с клиентами	**115** nastya@ntm.ru
	Бурова Олеся менеджер по государственным контрактам	**114** burova@ntm.ru
	Максимова Екатерина менеджер по работе с клиентами	**113** katya@ntm.ru
	Бут Андрей менеджер по комплексному оснащению лабораторий	**110** but@ntm.ru
Сервиса, ремонта и поверки приборов	**Назаров Антон** начальник отдела	**111** service@ntm.ru
	Гайфуллина Дамира сервис - менеджер	**112** serv@ntm.ru
	Дергачева Лариса сервис - менеджер	**119** dlv@ntm.ru
Учебно-методический центр	**Бут Андрей** и.о. директора учебного центра	**110** but@ntm.ru
Информационного обеспечения	**Прийменко Анна**	**107** webmanager@ntm.ru
Секретариат, все отделы		**101** ntm@ntm

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
НТМ-ЗАЩИТА

Наш адрес:
115230, г.Москва,
1-ый Нагатинский проезд, д. 10, стр. 1
ООО «НТМ-Защита»
Телефон (многоканальный): (495) 5000-300
Факс (495) 231-30-20
E-mail: ntm@ntm.ru
www.ntm.ru