

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АТОМСНАБ»



КАТАЛОГ

ОБОРУДОВАНИЯ

РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ
ОХРАНА ТРУДА И АРМ
ГАЗОВЫЙ АНАЛИЗ

2024



Продажа, сервис
обучение



Поиск и подбор
по задачам



Широкая география
поставок



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ И ПАРТНЕРЫ!

Вашему вниманию представлен каталог, который содержит краткую информацию о поставляемом компанией ТОО «Атомснаб» измерительном оборудовании, которое применяется для решения основных задач в области радиационного контроля, охраны труда и аттестации рабочих мест, а также газового анализа.

Мы рассчитываем, что он поможет Вам подобрать приборы или системы, позволяющие решить возникающие, в ходе вашей коммерческой деятельности задачи.

В случае возникновения необходимости в консультации, подборе или предоставлении более полной информации по оборудованию - Вы всегда можете обратиться в ТОО «Атомснаб» удобным для Вас способом, и наши специалисты будут готовы ответить на вопросы и порекомендовать оптимальное решение.



ООО «СКБ ПитОН»

Компания ТОО «Атомснаб» начала свою деятельность в 2019 году по трём основным направлениям: радиационный контроль, охрана труда и АРМ, а также Газовый анализ. За это время нам удалось наладить партнерские отношения с ведущими производителями измерительного оборудования в СНГ:

- ООО «Радметрон» - приборы радиационного контроля и безопасности, Беларусь, г. Минск.
- ООО «НПО «Прибор» ганк» - газоаналитическое оборудование ГАНК, Россия, г. Москва.
- ООО «ПКФ Цифровые приборы» - средства измерения неионизирующего излучения, г. Москва.
- ООО «Политехформ-М» - приборы для радиационного контроля и газового анализа, г. Москва.
- ООО «СКБ Питон» - измерители электромагнитных полей и СВЧ, Россия, г. Нижний Новгород.

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

Юридический и почтовый адрес: г. Алматы, ул. Жандосова, 87А, БЦ «YesOffice», 2 этаж, офис 211		
Телефоны и E-mail:		
Приборы для радиационного контроля	8 (727) 339-66-00, вн. 201	sales@atomsnab.kz
Приборы для охраны труда и АРМ	8 (727) 339-66-00, вн. 202	arm@atomsnab.kz
Газоаналитические приборы	8 (727) 339-66-00, вн. 203	gas@atomsnab.kz

ОГЛАВЛЕНИЕ



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДОЗИМЕТРЫ	7
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОЗИМЕТР ДКГ-PM1611	8
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОЗИМЕТР ДКГ-PM1621 (А, М, МА)	8
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОЗИМЕТР ДКГ-PM1300 (ГН)	9
ДОЗИМЕТР ГАММА- ИЗЛУЧЕНИЯ НАРУЧНЫЙ ДКГ-PM1603А, ДКГ-PM1603В	9
КОМПЛЕКС ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЙ ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ ДОЗА-ТЛД	10
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ДОЗИМЕТРЫ ДУИДТЛ	10
ДОЗИМЕТРЫ КАРМАННОГО ТИПА	11
ДОЗИМЕТР ГАММА- ИЗЛУЧЕНИЯ ДКГ-PM1211	12
ДОЗИМЕТР ГАММА- И РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДКГ-ВАЛДАЙ	12
ДОЗИМЕТР ПРОФФЕСИОНАЛЬНЫЙ (БЮДЖЕТНЫЙ ВАРИАНТ) МКС-01СА1М	13
ДОЗИМЕТР ПРОФФЕСИОНАЛЬНЫЙ (УЛУЧШЕННЫЙ) МКС-01СА1	13
ДОЗИМЕТР С ШИРОКИМ ДИАПАЗОНОМ ИЗМЕРЕНИЙ МКС-02СА1	14
ДОЗИМЕТР С ВЫСОКОЙ СКОРОСТЬЮ ИЗМЕРЕНИЙ МКС-03СА	14
ИЗМЕРИТЕЛЬ СИГНАЛИЗАТОР ПОИСКОВЫЙ ГАММА- ИСП-PM1401МА	15
ИЗМЕРИТЕЛЬ СИГНАЛИЗАТОР ПОИСКОВЫЙ γ - N- ИСП-PM1401К-01М	15
ДОЗИМЕТР ГАММА- И РЕНТГЕНОВСКОГО- ИЗЛУЧЕНИЯ ДКГ-09Д «ЧИЖ»	16
ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР АЛЬФА- БЕТА- ГАММА- ИЗЛУЧЕНИЯ МКС-PM1405P	16
ДОЗИМЕТРЫ-РАДИОМЕТРЫ	17
ШИРОКОДИАПАЗОННЫЙ ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР (α -, β -, γ -, n-) МКС-PM1403	18
ШИРОКОДИАПАЗОННЫЙ ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР (α -, β -, γ -, n-) МКС-PM1401К-3	19
ШИРОКОДИАПАЗОННЫЙ ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР (α -, β -, γ -, n-) МКС-17Д «ЗЯБЛИК»	19
ПРИБОРЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ СТРУКТУР	20
ДОЗИМЕТР С ФУНКЦИЕЙ ОБНАРУЖЕНИЯ ПАРОВ ДКГ-PM2012 (М, МА, МВ)	21
МОДУЛЬ ДЕТЕКТОРОВ РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ ГС-2100	21
УСТРОЙСТВО ПОИСКА (ДЕТЕКТОР КОНТРАБАНДЫ) УПН-PM2030	22
ПРИБОРЫ ДЛЯ НКРО	23
СИСТЕМА РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СРК-PM520	24
УСТАНОВКИ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ	25
УСТАНОВКА РАДИОМЕТРИЧЕСКАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РЗБ-06	26
УСТАНОВКА КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА РЗБА-07Д	26
УСТАНОВКА КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА РЗА-08Д	27
УСТАНОВКА КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА РЗБА-08Д	27
РАДИОМЕТРЫ РАДОНА, ТОРОНА И ИХ ДПР	28
РАДИОМЕТРЫ РАДОНА И ТОРОНА СЕРИИ АЛЬФАРАД ПЛЮС	29

ОГЛАВЛЕНИЕ



ПОРТАЛЬНЫЕ РАДИАЦИОННЫЕ МОНИТОРЫ	30
УСТАНОВКИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СЕРИИ УРК-PM5000K	31
УСТАНОВКИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СЕРИИ УРК-PM5000P	31
УСТАНОВКИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СЕРИИ УРК-PM5000B	32
ПРОБООТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	33
АСПИРАТОРЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПУ-2Э, ПУ-2П (И ИСПОЛНЕНИЯ)	34
АСПИРАТОРЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПУ-3Э (И ИСПОЛНЕНИЯ)	34
АСПИРАТОРЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПУ-4Э (И ИСПОЛНЕНИЯ)	34
ВИБРОАКУСТИКА	35
ЛИНЕЙКА ШУМОМЕРОВ-ВИБРОМЕТРОВ 1-ГО КЛАССА ТОЧНОСТИ ЭКОФИЗИКА-110А	36
ЛИНЕЙКА ВИБРОМЕТРОВ 1-ГО КЛАССА ТОЧНОСТИ ЭКОФИЗИКА-111В	36
ШУМОМЕР, АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА ОКТАВА-111. КОМПЛЕКТ «КЛАССИКА»	37
ШУМОМЕР, АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА ОКТАВА-111. КОМПЛЕКТ «ГТО»	37
ШУМОМЕР, АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА ОКТАВА-111. КОМПЛЕКТ «КОНТРОЛЁР-24»	37
ЛИНЕЙКА ШУМОМЕРОВ-ВИБРОМЕТРОВ 1-ГО КЛАССА ТОЧНОСТИ АССИСТЕНТ	38
ЛИНЕЙКА ВИБРОМЕТРОВ 1-ГО КЛАССА ТОЧНОСТИ АССИСТЕНТ	38
КОМПЛЕКТ ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ АКУСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ	39
КОМПЛЕКТ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО МОНИТОРИНГА ШУМА ОКТАФОН-110М	39
АКУСТИЧЕСКИЙ КАЛИБРАТОР 1-ГО КЛАССА АК-1000	40
АКУСТИЧЕСКИЙ КАЛИБРАТОР 1-ГО КЛАССА ЗАЩИТА-К	40
ПОРТАТИВНЫЙ ВИБРОКАЛИБРАТОР КВ-160	41
ВИБРОКАЛИБРАТОР МНОГОЧАСТОТНЫЙ ВК 16/160	41
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ	42
ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭМП И ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ПЗ-80 (ОБЩИЙ КОМПЛЕКТ)	43
ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ПЗ-80. КОМПЛЕКТ 1	43
ИЗМЕРИТЕЛЬ ИНДУКЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПЗ-81	44
ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ П6-70, П6-71	44
ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ТРЁХСОСТАВНОЙ ВЕ-МЕТР	45
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ПЗ-34	45
ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ И СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЙ ПЗ-41	46
ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ И СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЙ ПЗ-42	46
ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ ПОЛЯ	47
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ПЗ-80-Е	48
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ СТ-07	48
МИКРОКЛИМАТ И ТЕПЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЯ	49
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА МЕТЕОСКОП-М	50
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА МЕТЕОСКОП-М+	50
ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕПЛОЙ ОБЛУЧЕННОСТИ ТКА-ИТО	51
РАДИОМЕТР ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ИК-МЕТР	51

ОГЛАВЛЕНИЕ



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, АЭРОЗОЛИ И СВЕТОВАЯ СРЕДА **52**

ЛАЗЕРНЫЙ ДОЗИМЕТР ЛД-07	53
СЧЕТЧИК АЭРОИОНОВ МАЛОГАБАРИТНЫЙ МАС-01	53
АНАЛИЗАТОР ПЫЛИ ПОРТАТИВНЫЙ АТМАС	54
ИЗОТЕРМИЧЕСКАЯ СУМКА (ТЕРМО) ДЛЯ АНАЛИЗАТОРА ПЫЛИ АТМАС	54
ИЗМЕРИТЕЛЬ ОСВЕЩЕННОСТИ (ЛЮКСМЕТР) ТКА-ЛЮКС	55
КОМБИНИРОВАННЫЕ ПРИБОРЫ ТКА-ПКМ (ЛИНЕЙКА)	55

ПЕРЕНОСНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ **56**

ПЕРЕНОСНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ГАНК-4 (А), (Р), (АР)	57
ПЕРЕНОСНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ВО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ ГАНК-4 Ex (А), (Р), (АР)	57
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ЭКОЛАБ ПЛЮС	58
ПЕРЕНОСНОЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4 (РБ)	58
ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ПОРТАТИВНЫЕ СЕРИИ «П» ГАНК-П1, П2, П4, П5	59
ПОРТАТИВНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ПТФМ-201 «ХАТАНГА»	59
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР АМЕТИСТ	60
ПЕРЕНОСНОЙ, ПОРТАТИВНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ЭДЕЛЬВЕЙС-М	60

СТАЦИОНАРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ **61**

СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4С	62
СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ВО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ ГАНК-4С Ex	62
СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4Ф Ex	63
СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4М	63
СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4РБ	64
СТАЦИОНАРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ СЕРИИ «Т» ГАНК-Т1, Т2	64

СИСТЕМЫ ГАЗОВОГО АНАЛИЗА **65**

СТАЦИОНАРНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА АТМОСФЕРА	66
МОБИЛЬНЫЙ РОБОТИЗИРОВАННЫЙ ЭКОПОСТ ЭКОБОТ-ЛАБОРАНТ	66
ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СКВА-01М	67
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР СКВА-01-1.Е	67
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ ПВУ-80	68
ДЕТЕКТОР МОНОГАЗА ДМГ-3 (СО, О2)	68



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДОЗИМЕТРЫ



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОЗИМЕТР ГАММА- И РЕНТГЕН- ИЗЛУЧЕНИЯ ДКГ-PM1611

Дозиметр предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы $H_p(10)$ (ЭД) и мощности индивидуального эквивалента дозы $\dot{H}_p(10)$ (МЭД) непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма-излучения.

radmetron 



ОСОБЕННОСТИ:

- Измерение импульсного рентгеновского и гамма-излучения с длительностью импульса от 1 мс;
- Широкий энергетический диапазон от 20 кэВ до 10 МэВ;
- Связь с компьютером по USB-каналу (Type-C);
- Ударопрочный герметический корпус со степенью защиты IP67.

ФУНКЦИИ:

- Измерение мощности индивидуального эквивалента дозы $\dot{H}_p(10)$ (МЭД) непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма-излучения;
- Измерение индивидуального эквивалента дозы $H_p(10)$ (ЭД) непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма-излучения;
- Выдача звуковой, световой и вибрационной сигнализаций при превышении пороговых значений ЭД или МЭД;
- Передача информации, накопленной и сохраненной в памяти дозиметра на ПК (Type-C);
- Хранение до 7500 событий истории.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОЗИМЕТР ГАММА- И РЕНТГЕН- ИЗЛУЧЕНИЯ ДКГ-PM1621 (А, М, МА)

radmetron 



Дозиметр предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы и мощности дозы гамма и рентгеновского излучений в энергетическом диапазоне от 10 кэВ до 20 МэВ, поиска, обнаружения и локализации радиоактивных и ядерных материалов. Прибор выпускается в четырех модификациях.

ОСОБЕННОСТИ:

- Широкий диапазон измерения мощности дозы от естественного фона до 1 Зв/ч;
- Два независимых порога срабатывания сигнализации для дозы и мощности дозы, устанавливаемых пользователем;
- Звуковая и визуальная сигнализация при превышении порога;
- Удобство в работе, управление двумя кнопками;
- Связь с компьютером по ИК-каналу;

МОДИФИКАЦИИ:

- В дополнение к функциям дозиметров ДКГ-PM1621/PM1621А, модификации ДКГ-PM1621М и ДКГ-PM1621МА имеют дополнительный поисковый режим и встроенную вибрационную и световую сигнализации для обнаружения и локализации радиоактивных материалов.
- Данные модификации сочетают в себе функции поисковых приборов и индивидуальных дозиметров на базе счетчиков Гейгера-Мюллера.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОЗИМЕТР ГАММА- И РЕНТГЕН- ИЗЛУЧЕНИЯ ДКГ-PM1300, ГН

Дозиметр индивидуальный ДКГ-PM1300 является электронным прямопоказывающим средством измерения, предназначенным для оперативного контроля радиационной обстановки и дозовых нагрузок персонала в диапазоне от 15 КэВ до 20 МэВ.

radmetron 



ОСОБЕННОСТИ:

- Расширенный диапазон регистрируемых энергий фотонного излучения от 15 кэВ до 20 МэВ
- Длительное время работы от одного элемента питания до 1 года;
- Быстрое реагирование на изменение мощности дозы;
- Возможность дистанционного контроля дозовых нагрузок персонала

БЕЗПРОВОДНОЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ:

- Дозиметр оборудован модулем беспроводного обмена данными, что при работе с RF-считывателем позволяет: автоматизировать процедуру регистрации персонала в АСИДК, организовать дополнительный контроль при доступе персонала в контролируемые помещения на основе выданных доз-нарядов, вести регистрацию и учет рабочего времени и места нахождения персонала в ЗКД, оперативно передавать в АСИДК информацию о дозах облучения, полученных персоналом в зоне контролируемого доступа.



ДОЗИМЕТР ГАММА- ИЗЛУЧЕНИЯ НАРУЧНОГО ТИПА (ЧАСЫ) ДКГ-PM1603А, ДКГ-PM1603В

radmetron 



Миниатюрный профессиональный дозиметр предназначен для осуществления непрерывного круглосуточного контроля радиационной обстановки. Дозиметр измеряет дозу и мощность дозы гамма и рентгеновского излучений от 1 мкЗв/ч до 5 Зв/ч (ДКГ-PM1603А) или до 10 Зв/ч (ДКГ-PM1603В) в широком диапазоне энергий. Прибор создан для работы в экстремальных и неблагоприятных условиях.

СЕТЕВЫЕ ФУНКЦИИ:

- Дозиметр может быть интегрирован в автоматизированную систему учета дозовых нагрузок **Personal Dose Tracker**, которая позволяет вести учет индивидуальных доз внешнего облучения персонала.

ОСОБЕННОСТИ:

- Дозиметр выпускается в двух модификациях: ДКГ-PM1603А и ДКГ-PM1603В. ДКГ-PM1603В отличается расширенным диапазоном измерения мощности дозы.
- Дозиметры оснащены энергонезависимой памятью, в которой автоматически сохраняется до 1000 событий истории (измерений мощности дозы, величины накопленной дозы, случаев и уровней превышения установленных порогов сигнализации; 500 МЭД + 500 ЭД).



КОМПЛЕКС ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЙ ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ ДОЗА-ТЛД

Установка «ДОЗА-ТЛД» в комплекте с разными типами индивидуальных термолюминесцентных дозиметров обеспечивает проведение индивидуального дозиметрического контроля (ИДК) внешнего облучения фотонным и нейтронным излучением, а также определение доз в коже лица, пальцев рук и хрусталике глаза.



НПП ДОЗА



НАЗНАЧЕНИЕ:

- индивидуального эквивалента дозы $H_p(10)$ фотонного излучения;
- индивидуального эквивалента дозы $H_p(10)$ нейтронного излучения;
- индивидуального эквивалента дозы в коже $H_p(0,07)$ и хрусталике глаза $H_p(3)$ фотонного и бета-излучения;
- амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ фотонного излучения.

ОСОБЕННОСТИ:

- моноблочное исполнение;
- ручная загрузка детекторов и автоматическое измерение дозы;
- визуальный контроль температуры нагрева;
- загрузка в считывающее устройство одновременно до 4-х детекторов.
- автоматическое отключение питания нагревательного элемента при достижении установленного порога температуры.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ДОЗИМЕТРЫ ТИП DTU-1, DTU-2, ДТЛ-02, ТЛД-3



НПП ДОЗА



Принцип работы дозиметров основан на накоплении энергии детекторами под действием ионизирующего излучения. Накопленная энергия при нагревании детектора в установке ДВГ-02ТМ, Доза-ТЛД и т.п. освобождается в виде светового излучения, которое регистрирует электронное устройство установки.

ВИДЫ ДОЗИМЕТРОВ:

- DTU-1, DTU-1, ДТЛ-02, ТЛД-3 - предназначены для регистрации индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения $H_p(10)$;
- Дозиметр состоит из пластмассового корпуса, внутри которого размещены термолюминесцентные детекторы и фильтр для выравнивания энергетической зависимости чувствительности. В фигурный паз корпуса вставлена крышка.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Предназначены для регистрации индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения $H_p(10)$;
- Дозиметр состоит из пластмассового корпуса, внутри которого размещены термолюминесцентные детекторы и фильтр для выравнивания энергетической зависимости чувствительности. В фигурный паз корпуса вставлена крышка.





ДОЗИМЕТРЫ

КАРМАННОГО ТИПА



ДОЗИМЕТР ГАММА- ИЗЛУЧЕНИЯ ДКГ-PM1211

Серия дозиметров гамма-излучения ДКГ-PM1211 (и их модификации) предназначены для непрерывного измерения МЭД и ЭД гамма и рентгеновского излучения, а также для контроля времени безопасного нахождения рядом с источником ионизирующего излучения.

radmetron 



ОСОБЕННОСТИ:

- В дозиметрах серии ДКГ-PM1211 реализована новая функция автоматического расчета и отображения (в режиме реального времени) времени безопасного нахождения рядом с ИИИ. Так, при превышении предустановленного порога по МЭД прибор автоматически переходит в режим с поочередным отображением на экране текущих значений МЭД.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- Измерение МЭД и ЭД фотонного излучения осуществляется благодаря встроенному энергокомпенсированному детектору на основе счетчика Гейгера-Мюллера. Алгоритм работы прибора обеспечивает непрерывность процесса измерений, а также быструю адаптацию прибора к изменению интенсивности излучения. В случае превышения установленных порогов (по МЭД и ЭД), прибор подает звуковые и световые сигналы. В дозиметрах предусмотрена функция индикации текущего времени, даты и температуры. Энергонезависимая память прибора позволяет сохранять и накапливать историю измерений.



ДОЗИМЕТР ГАММА- И РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДКГ-ВАЛДАЙ

ПТФМ



Дозиметр предназначен для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы и амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, индикации скорости счета, для ориентирования на местности с помощью встроенного электронного компаса.

ОСОБЕННОСТИ:

- Широкий диапазон измерения мощности дозы от естественного фона;
- Два независимых порога срабатывания сигнализации для дозы и мощности дозы, устанавливаемых пользователем;
- Время непрерывной работы ≥ 60 суток;
- Bluetooth для связи с ПК;
- Алюминиевый корпус с IP67;

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Измерение мощности дозы гамма- излучения.
- Регистрация рентгеновского излучения.
- Отображение накопленной дозы и времени.
- Поиск и локализация источников ионизирующего излучения.
- Звуковая и световая сигнализация.
- Секундомер, таймер, будильник.



ДОЗИМЕТР ПРОФФЕСИОНАЛЬНЫЙ (БЮДЖЕТНЫЙ ВАРИАНТ) МКС-01СА1М

Минигабаритный персональный дозиметр-радиометр МКС-03СА. Измеряет на уровне естественного фона радиации с малым временем. Имеет голосовое сопровождение по завершению и проведению измерений и их результатов. Прибор предназначен для:

 СНИИП АУНИС



ОСОБЕННОСТИ:

- измерения мощности амбиентной дозы гамма и рентгеновского излучения;
- измерения ПП β- частиц от загрязненных поверхностей и оценки ПП α- частиц;
- индикации потока радиационных частиц в режиме «ПОИСК»;
- срочного поиска источников радиационного излучения и оперативной оценки радиационной обстановки.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- удобство в эксплуатации благодаря карманному размеру, оптимальному алгоритму определения радиационного фона, наличию легко читаемого большого двух строчного алфавитно-цифрового жидкокристаллического дисплея с подсветкой и лёгкости управления с помощью всего двух псевдосенсорных кнопок;
- циклическое (с периодом 1 минута) или в любой момент времени (по желанию пользователя) речевое озвучивание и голосовая оценка результатов измерения мощности дозы гамма-излучения.



ДОЗИМЕТР ПРОФФЕСИОНАЛЬНЫЙ (УЛУЧШЕННЫЙ) МКС-01СА1

 СНИИП АУНИС



МКС-01СА1 – профессиональный миниатюрный «говорящий» дозиметр-радиометр. Данные дозиметры предназначены для измерения мощности амбиентной эквивалентной дозы и дозы гамма- (рентгеновского-) излучения, плотности потока бета- и альфа- частиц от загрязненных поверхностей и индикации потока ионизирующих частиц, поиска источников ионизирующего излучения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- гражданская оборона и МЧС;
- службы радиационного контроля на АЭС, промышленных предприятиях и медицинских радиологических учреждениях;
- поиск источников ионизирующего излучения;
- выявление радиоактивного загрязнения денежных знаков и их упаковок.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- удобство в эксплуатации благодаря карманному размеру, оптимальному алгоритму определения радиационного фона и наличию легко читаемого большого алфавитно-цифрового жидкокристаллического дисплея;
- речевое озвучивание и голосовая оценка результатов измерения мощности дозы гамма- излучения.



ДОЗИМЕТР С ШИРОКИМ ДИАПАЗОНОМ ИЗМЕРЕНИЙ МКС-02СА1

Минигабаритный «говорящий» уникальный дозиметр-радиометр, предназначенный для определения мощности амбиентной дозы и дозы, гамма и рентгеновского излучения, отображения потока радиационных частиц, плотности потока (ПП) α - и β - частиц от загрязненных поверхностей и отображения потока ионизирующих частиц.

 СНИИП АУНИС



ОСОБЕННОСТИ:

- широкий диапазон измерения мощности дозы гамма- (рентгеновского) излучения;
- речевое озвучивание и голосовая оценка результатов измерения мощности дозы гамма- излучения;
- звуковая и визуальная сигнализация интенсивности излучения;
- возможность обмена данных с ПК (через USB порт).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- МЧС, таможня, гражданская оборона;
- определение источников радиационного излучения;
- выявление на денежных знаках и их упаковках (коробках) загрязнения радиоактивными веществами;
- в службах контроля на Атомных электростанциях, медучреждениях радиологии, промышленных предприятиях.



ДОЗИМЕТР С ВЫСОКОЙ СКОРОСТЬЮ ИЗМЕРЕНИЙ МКС-03СА

 СНИИП АУНИС



Минигабаритный персональный дозиметр-радиометр МКС-03СА. Измеряет на уровне естественного фона радиации с малым временем. Имеет голосовое сопровождение. Прибор предназначен для:

- измерения мощности амбиентной дозы гамма и рентгеновского излучения;
- измерения ПП β - частиц от загрязненных поверхностей;
- оценки ПП α - частиц;
- срочного поиска источников радиационного излучения, проверки загрязнения денежных знаков, их упаковок радиоактивными веществами и оперативной оценки радиационной обстановки.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- одновременная индикация на дисплее результата измерения в цифровом и аналоговом виде, единицы измерения, текущей статистической погрешности измерений и установленного порога сигнализации измеряемой;
- тональная звуковая сигнализация при превышении установленного пользователем порога мощности дозы, плотности потока бета- и альфа- частиц и потока ионизирующих частиц.



ИЗМЕРИТЕЛЬ СИГНАЛИЗАТОР ПОИСКОВЫЙ ГАММА- ИЗЛУЧЕНИЯ ИСП-PM1401MA

Высокочувствительный компактный поисковый прибор, предназначенный для обнаружения и локализации радиоактивных материалов по гамма каналу. Прибор выполнен в прочном металлическом корпусе и может эксплуатироваться в экстремальных полевых условиях.



ОСОБЕННОСТИ:

- Измеритель-сигнализатор немедленно реагирует даже на незначительное превышение величины фона, извещая об этом звуковым и световым сигналами. Для скрытого обнаружения и работы в местах с повышенным уровнем шума, предусмотрен внешний вибрационный сигнализатор.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- Измеритель-сигнализатор прост в обслуживании, и для корректной работы с прибором **не требуется специальная квалификация и подготовка пользователя**. Прибор может поставляться с телескопическим удлинителем, который позволяет осуществлять радиационный контроль в труднодоступных местах и обеспечивает более высокую радиационную защиту пользователя.



ИЗМЕРИТЕЛЬ СИГНАЛИЗАТОР ПОИСКОВЫЙ Y- N- ИСП-PM1401K-01M



Высокочувствительный поисковый прибор, который снабжен тремя детекторами: сцинтиллятором на основе кристалла CsI(Tl) для регистрации гамма квантов, пропорциональным счетчиком He-3 для регистрации нейтронов, и счетчиком Гейгера-Мюллера

Особенности:

- Прибор имеет металлический ударопрочный корпус, встроенную звуковую и световую сигнализацию, энергонезависимую память, малый вес и небольшой размер, USB разъем;
- Измеритель-сигнализатор немедленно реагирует даже на незначительное превышение величины фона, извещая об этом звуковым и световым сигналами. Для скрытого обнаружения и работы в местах с повышенным уровнем шума, предусмотрен внешний вибрационный сигнализатор.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Измеритель-сигнализатор прост в обслуживании, и для корректной работы с прибором **не требуется специальная квалификация и подготовка пользователя**. Прибор может поставляться с телескопическим удлинителем, который позволяет осуществлять радиационный контроль в труднодоступных местах и обеспечивает более высокую радиационную защиту пользователя.



ДОЗИМЕТР ГАММА- И РЕНТГЕНОВСКОГО- ИЗЛУЧЕНИЯ ДКГ-09Д «ЧИЖ»

ДКГ-09Д «Чиж» относится к категории носимых дозиметров гамма и рентгеновского излучения и предназначен для оперативного контроля радиационной обстановки. Выполнен на основе сцинтилляционного детектора CsI(Tl).



ОСОБЕННОСТИ:

- высокая чувствительность: время измерения фона с погрешностью 30% — 5 секунд;
- цветной OLED-дисплей;
- работа при температурах до -40 °С;
- связь с ПЭВМ по кабелю USB;
- запись параметров измерения в память;
- тип детектора: сцинтилляционный с Si-ФЭУ.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма и непрерывного рентгеновского (фотонного) излучения $H^*(10)$;
- измерение амбиентного эквивалента дозы гамма и непрерывного рентгеновского (фотонного) излучения $H^*(10)$;
- поиск источник ионизирующего излучения;
- измерение фоновых показателей.



ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР АЛЬФА- БЕТА- ГАММА- ИЗЛУЧЕНИЯ МКС-PM1405P



Дозиметр предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы и мощности дозы гамма и рентгеновского излучений в энергетическом диапазоне от 10 кэВ до 20 МэВ, поиска, обнаружения и локализации радиоактивных и ядерных материалов. Прибор выпускается в четырех модификациях.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Дозиметр-радиометр МКС-PM1405P предназначен для оценки степени радиоактивного загрязнения поверхностей рабочих помещений и находящегося в них оборудования, кожных покровов, спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты персонала, радиационного контроля металлолома, а также контроля качества проведения дезактивационных работ.

ОСОБЕННОСТИ:

- Автоматический запуск режима измерения плотности потока альфа- и бета-частиц, когда открывается шторка-фильтр детектора;
- Отображение времени безопасного нахождения рядом с источником ионизирующего излучения;
- Запись и хранение истории событий в энергонезависимой памяти;
- Связь с компьютером через USB-C.





ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДОЗИМЕТРЫ-РАДИОМЕТРЫ



ШИРОКОДИАПАЗОННЫЙ ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР (α -, β -, γ -, n -) **МКС-PM1403**

Комплексный универсальный прибор для решения широкого круга задач радиационного контроля обеспечивает поиск, обнаружение, локализацию источников альфа, бета, гамма и нейтронного излучений, измерение интенсивности их излучения, идентификацию радиоактивных материалов.

Дозиметр-радиометр является составным, т.е. комплект формируется исходя из задач, которые необходимо решить конечному пользователю.

Конструктивно состоит из блока обработки информации (пульт) и выносных блоков детектирования по выбору.

radmetron 



ОСОБЕННОСТИ:

- Дозиметр-радиометр является составным, т.е. комплект формируется исходя из задач, которые необходимо решить конечному пользователю;
- Конструктивно, дозиметр-радиометр МКС-PM1403 используется совместно с блоком отображения информации БОИ PM-1403 или блоком детектирования и обработки информации БДОИ-PM1403, включая интеллектуальные блоки детектирования на выбор;
- Блок детектирования и обработки информации БДОИ-PM1403 также может использоваться как самостоятельный прибор, т.к. является портативным комплексным универсальным средством радиационного контроля.



БЛОКИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ К МКС-PM1403



БДГ2 - ГАММА- ИЗЛУЧЕНИЕ

Предназначен для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма- излучений (МЭД), измерения амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения, поиска (обнаружения и локализации) радиоактивных материалов путем регистрации фотонного излучения.



БДГ3 - ГАММА- ИЗЛУЧЕНИЕ

Предназначен для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма- излучений, поиска источников фотонного излучения, регистрации, накопления сцинтилляционных спектров фотонного излучения.



БДН - НЕЙТРОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Блок детектирования БДН предназначен для поиска, обнаружения и локализации источников нейтронного излучения, а также для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МЭД) нейтронного излучения в коллимированном излучении по Pu- α -Ве.



БДАБ - АЛЬФА- БЕТА- ИЗЛУЧЕНИЕ

Блок детектирования БДАБ предназначен для поиска источников альфа и бета излучения, а также для измерения плотности потока альфа и бета излучений.

ШИРОКОДИАПАЗОННЫЙ ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР (α -, β -, γ -, n -) МКС-PM1401K-3

Является многофункциональным прибором, который объединяет в себе функции поискового прибора, радиометра, дозиметра, спектрометра и радиоизотопного идентификатора. Благодаря малогабаритности, герметичности, ударопрочному корпусу, ЖКИ, снабженному люминесцентной подсветкой, приборы могут эксплуатироваться в жестких и неблагоприятных климатических условиях.



- Возможности прибора позволяют решать широкий спектр задач радиационного контроля: от поиска и локализации источников ионизирующего излучения до измерения активности радионуклидов в обнаруженных источниках.

ОСОБЕННОСТИ:

- Один из самых малогабаритных и легких радиометров в мире, который сочетает в себе функции нескольких приборов. Прибор обеспечивает поиск, обнаружение и локализацию радиоактивных материалов, путем регистрации гамма и рентгеновского (фотонного), нейтронного, альфа и бета излучений. Посредством аудио или вибросигнализации, прибор предупреждает пользователя о превышении установленных порогов.
- При помощи PM1401K-3 пользователь может измерять МЭД гамма и рентгеновского излучения, а также степень загрязнения поверхностей альфа и бета частицами. В энергонезависимой памяти прибора сохраняется до 500 событий и до 1000 накопленных гамма-спектров.



ШИРОКОДИАПАЗОННЫЙ ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР (α -, β -, γ -, n -) МКС-17Д «ЗЯБЛИК»



Новейший универсальный дозиметр-радиометр с возможностью беспроводной работы с компьютером и блоками детектирования.

Особенности:

- Высококочувствительный сцинтилляционный детектор;
- Li-Po аккумулятор с возможностью быстрой зарядки;
- Яркий, контрастный дисплей с графическим интерфейсом;
- Индикация превышения установленных пороговых уровней по МАЭД и АЭД;
- Радиоканал или проводной интерфейс для связи блока детектирования с пультом.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- измерение мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) и амбиентного эквивалента дозы (АЭД) фотонного излучения;
- оперативный поиск источников ионизирующих излучений и радиоактивных материалов;
- измерение плотности потока и флюенса альфа- и бета-излучений;
- измерение поверхностной альфа- и бета-активности.





ПРИБОРЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ СТРУКТУР



ДОЗИМЕТР ГАММА- ИЗЛУЧЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ ОБНАРУЖЕНИЯ ПАРОВ ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ ДКГ-PM2012M, МА, МВ

Прибор непрерывно измеряет МЭД и ЭД гамма-излучения, осуществляет одновременное и раздельное обнаружение токсичных фосфорорганических соединений (зарин, зоман, V-газы) и мышьякосодежащих веществ (люизит), сигнализирует при обнаружении ПТВ и при превышении установленных порогов по МЭД и ЭД, сохраняет историю в энергонезависимой.

radmetron 



ОСОБЕННОСТИ:

- Алгоритм работы прибора обеспечивает непрерывность процесса измерений МЭД, ЭД, ПТВ в воздухе, статистическую обработку результатов измерений, быструю адаптацию к изменению интенсивности излучения (установление времени измерений в обратной зависимости от интенсивности излучений).

ИНДИКАЦИЯ ПАРОВ:

- Для индикации обнаружения паров токсических веществ используется две аналоговые шкалы – с индикацией желтого цвета при обнаружении фосфорорганических соединений и с индикацией красного цвета для мышьякосодежащих веществ. Число включенных сегментов (снизу вверх), индицирует уровень концентрации паров токсичных веществ как отношение текущего значения концентрации к пороговому значению концентрации в %.



МОДУЛЬ ДЕТЕКТОРОВ РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ ГС-2100

GS GLOBAL SENSORS

Модуль детекторов может быть использован как в качестве переносного устройства, так и установлен на борт наземных, водных и летательных роботизированных платформ и бронетехнике, для проведения оперативного мониторинга радиационно-химической обстановки.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Модуль радиационно-химического мониторинга предназначен для проведения оперативного контроля радиационно-химической обстановки - обнаружения радиоактивных материалов, а также отравляющих веществ (ОВ) и аварийно химически опасных веществ (АХОВ).
- Модуль предназначен для инсталляции на борт наземных, водных и летательных роботизированных платформ, и на транспорт (в защитном корпусе с принудительной прокачкой воздуха).

ОСОБЕННОСТИ:

- Модуль включает в себя: радиационный поисковый детектор, сигнализатор отравляющих веществ (ОВ: иприт, люизит, зарин, зоман, Vx), сигнализатор аварийно-химически опасных веществ (АХОВ: хлор, аммиак).



УСТРОЙСТВО ПОИСКА НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ПЛОТНОСТИ ВЕЩЕСТВА (ДЕТЕКТОР КОНТРАБАНДЫ) УПН-PM2030

УПН-PM2030 является переносным досмотровым прибором неразрушающего контроля и используется в качестве «детектора контрабанды» для обнаружения скрытых вложений (наркотиков, взрывчатых веществ, оружия и т.п.) внутри закрытых полостей транспортных средств, контейнеров и других устройств.

radmetron 



ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- Прибор состоит из двух модулей: блока обработки информации (БОИ) и блока сканирования (БС) с прорезиненной ручкой.
- Принцип действия прибора в режиме досмотра основан на регистрации отраженного излучения от исследуемого объекта. В приборе используется источник гамма-излучения ^{133}Ba активностью 320-370 кБк. Источник расположен внутри безопасного свинцового контейнера-коллиматора БС.

ИНДИКАЦИЯ ПАРОВ:

- Для индикации обнаружения паров токсических веществ используется две аналоговые шкалы – с индикацией желтого цвета при обнаружении фосфорорганических соединений и с индикацией красного цвета для мышьякосодержащих веществ.
- Число включенных сегментов (снизу вверх), индицирует уровень концентрации паров токсичных веществ как отношение текущего значения концентрации к пороговому значению концентрации в %.

РЕЗУЛЬТАТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУППЫ МЕТАЛЛОВ ОТОБРАЖАЕТСЯ НА ЖКИ В ВИДЕ НАЗВАНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ГРУППЫ МЕТАЛЛА:

- серебро (рутений, родий, палладий, серебро, кадмий, индий, олово, сурьма);
- лантан (теллур, йод, ксенон, цезий, барий, лантан, церий, празеодим);
- гадолиний (неодим, прометий, самарий, европий, гадолиний, тербий, диспрозий, гольмий, эрбий);
- вольфрам (тулий, иттербий, лютеций, гафний, тантал, вольфрам, рений, осмий);
- золото (иридий, платина, золото, ртуть);
- свинец (таллий, свинец, висмут, полоний).



ХАРАКТЕРИСТИКА В РЕЖИМЕ ДОСМОТРА:

- Прибор в режиме досмотра определяет плотность материала обнаруженного объекта (пластик или металл) за перегородкой из дерева или пластика толщиной не более 20 мм, а также группу металлов с вероятностью 0,5.

Детектор	счетчик Гейгера-Мюллера, ионизационная камера с бета-источником Ni-63
Диапазон измерения МЭД	от 1 мкЗв/ч до 10 Зв/ч
Диапазон измерения ЭД	от 1 мкЗв до 9.99 Зв

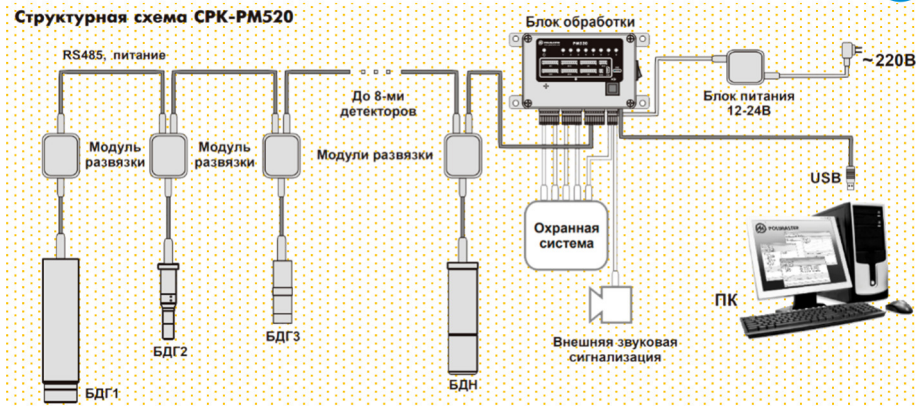
ПРИБОРЫ ДЛЯ НКРО



СИСТЕМА РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СРК-PM520



Структурная схема СРК-PM520



Система радиационного контроля СРК-PM520 предназначена для противодействия незаконному перемещению радиоактивных источников в объекты ограниченного доступа, а также для непрерывного обнаружения источников гамма и нейтронного излучения и обеспечения безопасности на различных радиационно-чувствительных объектах.

ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:

- СРК-PM520-04 — подключение до 4 блоков детектирования;
- СРК-PM520-08 — подключение до 8 блоков детектирования.

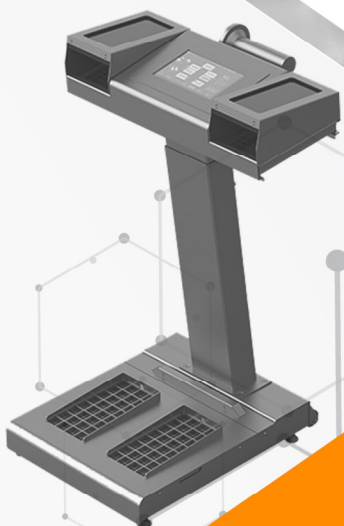


ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ БЛОКИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ:

- **БДГ2** — на основе энергокомпенсированного GM счетчика для измерения мощности дозы источников гамма-излучения высокой интенсивности
- **БДГ3** — на основе CsI. Экономически эффективное решение для обнаружения большинства источников ионизирующего излучения
- **БДН** — на основе He-3 для измерения мощности дозы нейтронных источников.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Внешнее подключение	клеммы подключения до 8 или до 16 релейных выходов (60 В, 320 мА) для внедрения в охранную систему; 2входа для дополнительного внешнего устройства сигнализации, и для неисправности системы или блоков детектирования
Подключаемые блоки	БДГ-2, БДГ-3, БДН
Тип сигнализации	встроенная звуковая
Напряжение питания	от отдельного внешнего сетевого блока питания напряжением 220/110 В
Степень защиты корпуса	IP65
Обмен информацией с ПК	USB
Диапазон рабочих температур	от — 20 до 50 °С



УСТАНОВКИ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ



УСТАНОВКА РАДИОМЕТРИЧЕСКАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РЗБ-06

Установка радиометрическая контрольная, предназначена для контроля загрязненности поверхности рук, ног (обуви), и спецодежды персонала бета- и альфа-активными веществами; сигнализация о превышении порогового значения.

Обеспечение радиационного контроля и безопасности на предприятиях, работающих с открытыми радионуклидными источниками.

ИСПОЛНЕНИЯ:

- напольное или настенное исполнение;
- 2 или 4 детектора для контроля рук;
- 2 детектора для контроля ног большого размера;
- выносной блок детектирования альфа-излучения (опция)

ФУНКЦИИ:

- контроль наличия объекта для начала измерения;
- самодиагностика и сигнализация о неисправности;
- использование блока детектирования правой руки в качестве выносного для контроля загрязненности других участков тела или спецодежды;
- возможность персонализации данных и их передачи в единый центр сбора и обработки информации;



УСТАНОВКА КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА РЗБА-07Д



НПП ДОЗА



Контроль загрязнённости персонала с высокой чувствительностью. Современный и интуитивно понятный интерфейс, максимальная простота в эксплуатации.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- измерение уровня загрязненности рук, ног (обуви) и одежды персонала бета-активными веществами и сигнализации при превышении допустимых уровней;
- контроль уровня загрязненности альфа-излучающими радионуклидами;
- контроль загрязнённости персонала на атомных станциях, предприятиях ядерного топливного цикла (ЯТЦ), в радиологических лабораториях, на других предприятиях и учреждениях, применяющих радиоактивные вещества.

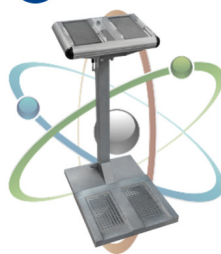
ОСОБЕННОСТИ:

- возможность исполнения с выносными блоками детектирования бета-излучения (БДЗБ-09Д) или альфа-излучения (БДЗА-07Д);
- плавная установка порогов сигнализации во всем диапазоне измерений;
- сопровождение голосовыми указаниями в процессе измерений;
- определение положения рук/ног в детектируемой зоне, голосовое и визуальное сопровождение правильного позиционирования.



УСТАНОВКА КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА РЗА-08Д

Установка для контроля радиоактивной загрязнённости рук, ног (обуви) и одежды персонала альфа- и бета — активными веществами. Современный и интуитивно понятный интерфейс, различные варианты исполнения.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- контроль уровня загрязненности рук, ног (обуви) и одежды персонала альфа- и бета -активными веществами и сигнализация при превышении допустимых уровней;
- измерение плотности потока альфа- и бета — излучений с поверхности рук, ног (обуви) и одежды персонала;
- измерение поверхностной активности альфа- и бета — излучающих радионуклидов рук, ног (обуви) и одежды персонала;

ОСОБЕННОСТИ:

- сопровождение голосовыми и визуальными указаниями действий персонала при позиционировании рук и ног и в процессе измерений;
- плавная установка допустимых уровней загрязнения (порогов) и сигнализация при их превышении для каждого блока детектирования;
- сообщение «Чисто» или «Грязно» по результатам измерения (сообщение включает: световой сигнал, голосовое сообщение, отображение на дисплее места и вида загрязнения).



УСТАНОВКА КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА РЗБА-08Д



Установка для контроля радиоактивной загрязнённости рук, ног (обуви) и одежды персонала бета-, гамма- и альфа-активными нуклидами, удобный и интуитивно понятный интерфейс, различные варианты исполнений.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- контроль уровня загрязненности рук, ног (обуви) и одежды персонала бета-, гамма- и альфа- излучающими радионуклидами и сигнализация при превышении допустимых уровней;
- измерение плотности потока бета- и альфа- излучений с поверхности рук, ног (обуви) и одежды персонала;
- измерение поверхностной активности альфа- и бета- излучающих радионуклидов рук, ног (обуви) и одежды.

МОДИФИКАЦИИ:

- сопровождение голосовыми и визуальными указаниями действий персонала при позиционировании рук и ног и в процессе измерений;
- плавная установка допустимых уровней загрязнения (порогов) и сигнализация при их превышении для каждого блока детектирования;
- сообщение «Чисто» или «Грязно» по результатам измерения (сообщение включает: световой сигнал, голосовое сообщение, отображение на дисплее места и вида загрязнения, результатов измерений).





РАДИОМЕТРЫ РАДОНА ТОРОНА И ИХ ДПР



РАДИОМЕТРЫ РАДОНА И ТОРОНА СЕРИИ АЛЬФАРАД ПЛЮС

Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс» (далее – Комплекс) предназначен для экспрессных измерений и непрерывного мониторинга эквивалентной объемной активности (ЭРОА) и объемной активности (ОА) радона²²² и радона²²⁰ (торона) в воздухе, а также измерений содержания радона²²² в пробах воды, почвенного воздуха, измерения плотности потока радона с поверхности грунта.



- Наличие специальных пробоотборных устройств и автономной воздуходувки позволяет проводить отбор проб и измерять содержания радона²²² в воде, почвенном воздухе, определять плотность потока радона с поверхности грунта.

МОДИФИКАЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ:

- с помощью блока измерения ЭРОА проводить мониторинг содержания дочерних продуктов распада (ДПР) радона и торона в воздухе аспирационным методом, когда аэрозоли, путем прокачки, осаждаются на фильтр, а затем их содержание измеряется посредством альфа-спектрометрии;
- с помощью блока измерения ОА проводить мониторинг объемной активности радона и торона в воздухе;
- с помощью автономной воздуходувки и пробоотборных устройств отбирать пробы и измерять содержание радона в пробах воды, содержание радона в пробах почвенного воздуха, измерять ППР с поверхности грунта.



МОДИФИКАЦИИ РАДИОМЕТРОВ:



- **Альфарад плюс-АР** с автономной воздуходувкой - в модификацию входят два измерительных блока (блок измерения ЭРОА, блок измерения ОА), которые совмещены в едином корпусе.
- **Альфарад плюс-АР** без воздуходувки - тоже самое, но без воздуходувки.
- **Альфарад плюс-Р** с воздуходувкой - в модификацию входит только блок ОА.
- **Альфарад плюс-Р** без воздуходувки - тоже самое, но без воздуходувки.
- **Альфарад плюс-А** - в модификацию входит только блок ЭРОА.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон измерения ЭРОА радона	от 1 до $1,0 \cdot 10^6$ Бк·м ⁻³
Диапазон измерения ЭРОА торона	от 0,5 до $1,0 \cdot 10^4$ Бк·м ⁻³
Предел допускаемой основной относительной погрешности	± 30 %
Диапазон измерения ОА радона-222 в воздухе	от 1 до $2,0 \cdot 10^6$ Бк·м ⁻³
Диапазон измерения 216Po (ThA)	$1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^2$ имп./сек
Предел допускаемой основной относительной погрешности в пробах воздуха	± 20 %
Объемный расход микровоздуховки	(1,0±0,2) л/мин



ПОРТАЛЬНЫЕ **МОНИТОРЫ**



УСТАНОВКИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СЕРИИ УРК-PM5000K

Высокочувствительные стационарные системы, предназначенные для обеспечения радиационного контроля автомобильного и железнодорожного транспорта, пассажиров и багажа на стационарных пунктах пропуска.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Установки PM5000K могут устанавливаться как в помещениях, так и на открытом воздухе.
- При обнаружении в контролируемой зоне радиоактивных и ядерных материалов или изменении фонового значения гамма излучения включается световая и звуковая сигнализация, а на подключенном к установке компьютере отображается и сохраняется соответствующая информация.
- Установки УРК-PM5000KM являются средством измерения.

ОСОБЕННОСТИ:

- Высокая чувствительность благодаря использованию объемных детекторов;
- Простота инсталляции (может производиться персоналом без специальной подготовки);
- Звуковая и световая сигнализация на корпусе и опциональный блок выносной сигнализации;
- Обмен информацией между блоками и передача данных на ПК по локальной сети или WiFi;



УСТАНОВКИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СЕРИИ УРК-PM5000P



Мониторы широко используются в аэропортах и на вокзалах, для контроля выгружаемых из самолетов и поездов багажа и грузов, на почтамтах для контроля почтовых отправлений, в банковских учреждениях для контроля денежной массы, на КПП атомных электростанций и предприятиях атомно-промышленного комплекса, металлургических комбинатах и пр.

Модульная конструкция позволяет легко адаптировать и конфигурировать систему в соответствии с требованиями заказчика. Радиационные портальные мониторы могут быть одно- и двухсторонними, а также могут иметь разную высоту зоны контроля. Они предназначены для контроля гамма, нейтронного или одновременно обоих видов излучений.

МОДИФИКАЦИИ:

- **УРК-PM5000P** - односторонний гамма монитор с повышенной чувствительностью;
- **УРК-PM5000P-01** - двухсторонний гамма монитор;
- **УРК-PM5000P-02B** - односторонний гамма-нейтронный монитор (нейтронный детектор выполнен на основе одного твердотельного детектора (10B/ZnS(Ag)));
- **УРК-PM5000P-03B** - двухсторонний гамма-нейтронный монитор (нейтронный детектор выполнен на основе одного твердотельного детектора (10B/ZnS(Ag))).



УСТАНОВКИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СЕРИИ УРК-PM5000В

Серия радиационных портальных мониторов PM5000В - это высокочувствительные стационарные системы, предназначенные для обеспечения контроля за перемещением радиоактивных материалов. Гамма, нейтронные и гамма-нейтронные радиационные мониторы рекомендуются для контроля легкового и грузового транспорта, а также железнодорожных составов.



- Мониторы могут быть установлены на пограничных и таможенных пунктах пропуска; на объектах, использующих или производящих ядерные материалы; при входном контроле на предприятиях, использующих или перерабатывающих вторичное сырье, для предотвращения попадания источников излучения в технологические процессы.

ОСОБЕННОСТИ:

- Улучшенная чувствительность благодаря детекторам большего объема;
- Применение новейших технологий и алгоритмов обработки данных;
- Модульный принцип построения;
- Звуковая и световая сигнализация;
- Круглосуточный режим работы с записью истории измерений;
- Возможность подключения системы видеонаблюдения;
- Возможность объединения мониторов в единую сеть с управлением с одного компьютера и последующей интеграцией в сеть более высокого уровня.



ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Мониторы монтируются на основаниях на земле и рассчитаны на эксплуатацию в неблагоприятных климатических условиях.

- Мониторы могут иметь разную высоту зоны контроля и осуществлять контроль гамма, нейтронного или одновременно обоих видов излучения. Автомобильные мониторы могут быть снабжены системами видеонаблюдения, и обеспечивают обмен данными с ПК.

МОДИФИКАЦИИ:

- **УРК-PM5000В-01** - двухсторонний гамма монитор из четырех блоков детектирования;
- **УРК-PM5000В-05** - двухсторонний гамма монитор из двух блоков детектирования;
- **УРК-PM5000В-09** - двухсторонний гамма-нейтронный монитор, состоит из двух детекторов гамма-излучения и двух детекторов нейтронного излучения на основе 10B/ZnS(Ag);
- **УРК-PM5000В-10** - двухсторонний гамма-нейтронный монитор, состоит из четырех детекторов гамма-излучения и четырех детекторов нейтронного излучения на основе 10B/ZnS(Ag);
- **УРК-PM5000В-13** - двухсторонний нейтронный монитор, состоящий из двух детекторов нейтронного излучения на основе 10B/ZnS(Ag);
- **УРК-PM5000В-14** - двухсторонний нейтронный монитор, состоящий из четырех детекторов нейтронного излучения на основе 10B/ZnS(Ag);
- **УРК-PM5000В-16** - двухсторонний гамма монитор, состоящий из 8 блоков детектирования.



ПРОБОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА



АСПИРАТОРЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПУ-2Э, ПУ2-П (и исполнения)

Аспиратор типа ПУ предназначены для автоматического отбора проб воздуха, паров и аэрозолей (в рабочей зоне, атмосфере и промышленных выбросах) для проведения санитарного и экологического контроля.

Аспираторы ПУ-2Э и ПУ-2П обеспечивает отбор проб с заданным объемным расходом через поглотитель по 2-м параллельным каналам.

ДОСТОИНСТВА:

- высокая точность задания отбора проб;
- пневматическое питание от сети сжатого воздуха;
- удобство в эксплуатации.



**ПРИБОРЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ**
для экологии,
медицины, АЭС
и нефтебаз



АСПИРАТОРЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПУ-3Э (и исполнения)

Аспиратор ПУ-3Э предназначен для обеспечения отбора проб воздуха на определение содержания пыли и аэрозолей путем прокачки заданного объема пробы через фильтры типа АФА ВП 20, АФА ВП 10 (или другие).

Применяется при проведении санитарного и экологического контроля воздуха рабочей зоны и атмосферного воздуха.

ДОСТОИНСТВА:

- высокая точность задания отбора проб;
- стабильность технических характеристик при длительном использовании;
- удобство в эксплуатации.



**ПРИБОРЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ**
для экологии,
медицины, АЭС
и нефтебаз



АСПИРАТОРЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПУ-4Э (и исполнения)

Аспиратор ПУ-4Э предназначен для автоматического отбора проб воздуха, паров и аэрозолей (в рабочей зоне, атмосфере и промышленных выбросах) для проведения санитарного и экологического контроля.

Аспиратор ПУ-4Э обеспечивает отбор проб с заданным объемным расходом через поглотитель по 4-м параллельным каналам. (1,2 канал 0,2-2 л/мин, 3,4 каналы 2-20 л/мин - серийное исполнение).

ДОСТОИНСТВА:

- высокая точность задания отбора проб;
- стабильность технических характеристик при длительном использовании;



**ПРИБОРЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ**
для экологии,
медицины, АЭС
и нефтебаз





ВИБРОАКУСТИКА



ЛИНЕЙКА ШУМОМЕРОВ-ВИБРОМЕТРОВ 1-ГО КЛАССА ТОЧНОСТИ ЭКОФИЗИКА-110А

Типовые комплекты приборов **ЭКОФИЗИКА-110А** (Конфигурации "HF" и "HF-L") различаются наборами измерительно-программных модулей (режимов измерения) и дополнительными принадлежностями.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Предназначены для измерения среднеквадратичных, эквивалентных и пиковых уровней звука;
- скорректированных уровней виброускорения;
- октавных, 1/3-октавных, 1/12-октавных и узкополосных спектров, для оценки влияния звука, инфра- и ультразвука, вибрации и иных динамических физических процессов на человека.

ФУНКЦИИ:

- Измерение уровней звука, инфразвука, ультразвука до 100 кГц (в зависимости от выбранной конфигурации ИИБ);
- Измерение общей и локальной вибрации до 3-х каналов одновременно (в зависимости от выбранных акселерометров);
- Возможность подключения различных преобразователей через порт DIN (электромагнитные и электростатические поля, микроклимат);
- В зависимости от решаемых задач, имеют гибкую возможность укомплектации от типовых комплектов до индивидуальных решений.



ЛИНЕЙКА ВИБРОМЕТРОВ 1-ГО КЛАССА ТОЧНОСТИ ЭКОФИЗИКА-111В



Виброметр, анализатор спектра **ЭКОФИЗИКА-111В** предназначен для измерения скорректированных уровней виброускорения, виброскорости, октавных, третьоктавных и узкополосных спектров, регистрации временных форм сигналов с целью оценки влияния вибрации и иных динамических физических процессов на человека.

ОСОБЕННОСТИ:

- Количество аналоговых каналов - 3;
- Одновременное измерение спектров по 3-м каналам одновременно;
- Измерение вибрации одновременно в трех точках в диапазоне частот до 20 кГц;

ФУНКЦИИ:

- Прямое подключение датчиков (IEPE, ICP и т.п.);
- Металлический корпус, прочность к внешнему воздействию;
- Автоматическая запись в память результатов измерений и оцифрованных сигналов;
- Энергонезависимая память 4 гигабайта;
- В зависимости от решаемых задач, имеют гибкую возможность укомплектации от типовых комплектов до индивидуальных решений.



ШУМОМЕР, АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА 1-ГО КЛАССА ТОЧНОСТИ ОКТАВА-111. КОМПЛЕКТ «КЛАССИКА»

Простой и доступный комплект для измерения уровней звука и звукового давления на базе портативного интегрирующего шумомера-анализатора спектра 1 класса Октава-111.



ДОСТОИНСТВА:

- Комплект предназначен для оценки воздействия шума в производственных условиях, в жилых и общественных помещениях и на территории;
- Октава-111 выгодно выделяется на фоне аналогов возможностью измерять уровни звука от 19 дБА (18 дБАУ).

ОКТАВА-111 может выполнять измерения уровней звука до 18 дБ, а уровней звукового давления в наиболее проблемной октаве 8 кГц - до 12 дБ!



ШУМОМЕР, АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА 1-ГО КЛАССА ТОЧНОСТИ ОКТАВА-111. КОМПЛЕКТ «ГТО»

Комплект 111-ГТО предназначен для измерений внешнего и внутреннего шума автотранспортных средств, в том числе при проведении технического осмотра.



ДОСТОИНСТВА:

- Комплект предназначен для оценки воздействия шума в производственных условиях, в жилых и общественных помещениях и на территории, а также уровней звука от автомобилей;
- Октава-111 выгодно выделяется на фоне аналогов возможностью измерять уровни звука от 19 дБА (18 дБАУ).
- Укомплектован аксессуарами, для проведения мониторинга уровней звука от автомобилей (ветрозащита, штатив-тренога, удлинительный кабель).



ШУМОМЕР, АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА 1-ГО КЛАССА ТОЧНОСТИ ОКТАВА-111. КОМПЛЕКТ «КОНТРОЛЁР-24»

Комплект Контролёр-24 прибора Октава-111 — это решение для измерений шума в санитарно-защитных зонах и для иных приложений, связанных с продолжительным мониторингом шума.



ДОСТОИНСТВА:

- В комплект входит штатив, ветрозащита и внешний аккумулятор для продолжительных измерений, в том числе на улице. При питании от внешнего аккумулятора обеспечивается непрерывная работа в течение 50 часов;
- Результаты мониторинговых измерений могут быть обработаны в ПО Signal+Light.



ЛИНЕЙКА ШУМОМЕРОВ-ВИБРОМЕТРОВ 1-ГО КЛАССА ТОЧНОСТИ АССИСТЕНТ

Шумомер, виброметр, анализатор спектра 1-го класса точности АССИСТЕНТ TOTAL предназначен для измерения уровней звука, звукового давления и частотного анализа в диапазонах звука, инфразвука и ультразвука, уровней виброускорения, и частотного анализа в диапазонах общей и локальной вибрации по 3-м каналам одновременно.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Обеспечивает измерение всех параметров шума, инфразвука и воздушного ультразвука в жилых, производственных, административных зданиях и на территории.
- Может применяться для любых задач, требующих применения приборов 1-го класса точности.

ОСОБЕННОСТИ:

- Измерение уровней звука, инфразвука, ультразвука до 40 кГц (в зависимости от выбранных микрофонов);
- Измерение общей и локальной вибрации до 3-х каналов одновременно (в зависимости от выбранных акселерометров);
- Наличие сопутствующих программ, для проведения расчета, анализа и интерпретации результатов измерений.
- В зависимости от решаемых задач, имеют гибкую возможность укомплектации типовыми комплектами.



ЛИНЕЙКА ВИБРОМЕТРОВ 1-ГО КЛАССА ТОЧНОСТИ АССИСТЕНТ



Виброметр, анализатор спектра 1-го класса точности АССИСТЕНТ V3RT предназначен для измерения уровней виброускорения, и частотного анализа в диапазонах общей и локальной вибрации. Измерение вибрации одновременно по 3-м каналам.



ОСОБЕННОСТИ:

- Количество аналоговых каналов - от 1 до 3;
- Одновременное измерение спектров по 1-му, 3-м поочередно или 3-м каналам одновременно;
- Измерение вибрации одновременно в трех точках в диапазоне частот до 20 кГц;

ОСОБЕННОСТИ:

- Измерения уровней виброускорения, и частотного анализа в диапазонах общей и локальной вибрации.
- Измерение вибрации в жилых, общественных зданиях и на производстве.
- Обеспечивает одновременно измерение всех параметров общей и локальной вибрации.
- Может применяться для любых задач, требующих применения приборов 1-го класса точности.



КОМПЛЕКТ ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ УДАРНОГО И ВОЗДУШНОГО ШУМА АКУСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ

Акустика помещений — данный комплект приборов, включающий в себя: Экофизика-110А, ударную машину УМ-10, всенаправленный источник звука серии OED-SP360 и различных аксессуаров, предназначен для измерения звукоизоляции, ударного и воздушного шума.



ОСОБЕННОСТИ:

- Совмещение функций шумомера-анализатора спектра 1 класса для измерений в реальном времени и цифрового регистратора сигналов;
- Одновременное измерение уровней звукового давления в трех (опция – в четырех) контрольных точках.

ОСНОВНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Экофизика-110А. 4-канальный блок Экофизика-110А (конфигурация HF-L) со встроенными наборами программ: «Строительная виброакустика ЭФБ-HF-L» — 1 шт.
- Всенаправленный источник звука серии OED-SP360 — предназначен для измерения изоляции воздушного шума и времени реверберации, а также применяется для акустического возбуждения помещений при измерениях звукоизоляции;
- Машина ударная стандартная УМ-10 — предназначена для излучения шума при измерениях изоляции ударного шума.



КОМПЛЕКТ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО МОНИТОРИНГА ШУМА ОКТАФОН-110М



Комплект ОКТАФОН-110М предназначен для создания пунктов контроля шума, обеспечивающих непрерывные долговременные измерения уровней звука и звукового давления и передачу измеряемых величин через интернет на удаленный сервер мониторинга.

ОСОБЕННОСТИ:

- В состав комплекта может также входить специальный компьютер, размещаемый в непосредственной близости от пункта контроля шума и использующийся для архивирования данных.
- Одновременное измерение уровней шума с 3-х преобразователей, установленных в разных точках.

ОСОБЕННОСТИ:

- Защитное устройство EPS-ETH-04 подключается длинным кабелем (до 50 м) к внешнему PoE-инжектору (размещается в помещении с контролируемыми условиями) и осуществляет преобразование цифрового потока преобразователя ОКТАФОН-110А-DIN в интерфейс локальной компьютерной сети Ethernet.



АКУСТИЧЕСКИЙ КАЛИБРАТОР 1-ГО КЛАССА АК-1000

АК-1000 является рекомендуемым акустическим калибратором для шумомеров серий Октава и Экофизика, а также для шумомеров первого и второго класса точности, для проверки их работоспособности в длительный межповерочный интервал эксплуатации.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Калибратор акустический АК-1000 предназначен для создания звукового поля с уровнями 94 дБ и 114 дБ (относительно 20 мкПа) на частоте 1000 Гц, воздействующего на диафрагму микрофонов, оснащенных защитной сеткой и применяемых в составе шумомеров 1 или 2 класса.
- Калибратор не содержит пожароопасных, взрывчатых и других веществ, опасных для здоровья и жизни людей.

ОСОБЕННОСТИ:

- Калибратор представляет из себя портативное устройство, выполненное в форме цилиндра. На верхнем торце калибратора имеется приемное гнездо для установки стандартных микрофонов диаметром 1/2", на нижнем торце расположены кнопка включения (выключения), кнопка выбора уровня звукового сигнала, индикатор состояния прибора и технологический разъем
- Калибратор соответствует требованиям класса 1 по ГОСТ Р МЭК 60942-2009 при использовании с микрофонами Тип 4134, МК-265, ВМК-205, МК-233, М-201, ВМК-201, ВМК-206, ЗТ-333, МР201, МК-301, МК-401, ВМК-401, 4135, 4136.



АКУСТИЧЕСКИЙ КАЛИБРАТОР 1-ГО КЛАССА ЗАЩИТА-К



Акустический калибратор предназначен для калибровки шумомеров: серии АССИСТЕНТ, серии ОКТАВА, серии ЭКОФИЗИКА, серии SVAN, серии Алгоритм, Larson Davis, Brüel&Kjær, Testo, Casella, и др.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Акустический калибратор предназначен для калибровки и проверки работоспособности шумомера;
- Акустический калибратор «ЗАЩИТА-К» соответствует требованиям к калибраторам 1-го класса точности ГОСТ Р МЭК 60942-2009.
- Может использоваться для калибровки и проверки работоспособности любых марок шумомеров и другой звукоизмерительной аппаратуры с микрофонами размером 1/2"

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Акустический калибратор;
- Батарея питания;
- Защитный чехол;
- Руководство по эксплуатации.



ПОРТАТИВНЫЙ ВИБРОКАЛИБРАТОР КВ-160

КВ-160 - это портативный прибор (масса не более 850 г), который работает от встроенной батареи или от внешнего источника постоянного тока напряжением 5 В DC (например, через порт USB). Устройство заключено в компактный металлический корпус, надежно устанавливается на горизонтальных поверхностях.



ОСОБЕННОСТИ:

- Устройство КВ-160 выполняет функции портативного виброкалибратора при полевых и лабораторных измерениях вибрации. В этом качестве КВ-160 воспроизводит вибрационный сигнал с заданными частотой и амплитудой для проверки виброизмерительной аппаратуры.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

- Виброкалибратор выпускается в двух вариантах исполнения:
- КВ-160-10 (воспроизводимое ускорение 10 м/с²) или КВ-160-1 (воспроизводимое ускорение 1 м/с²);
- Максимальная масса проверяемого вибропреобразователя (датчика вибрации) составляет, в зависимости от исполнения, 180 г или 300 г.



ВИБРОКАЛИБРАТОР МНОГЧАСТОТНЫЙ ВК 16/160



Предназначен для воспроизведения величины виброускорения с заданными частотами и амплитудами для калибровки и поверки виброизмерительной аппаратуры и ее компонентов; проверки работоспособности виброизмерительной аппаратуры в лабораторных и полевых условиях.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Калибратор воспроизводит колебания на частоте 15,92 Гц с заданным среднеквадратичным значением виброускорения 1 м/с². Режим «16 Гц».
- Калибратор воспроизводит колебания на частоте 159,2 Гц с заданным среднеквадратичным значением виброускорения 10 м/с². Режим «160 Гц».

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Требования проверки работоспособности измерительного тракта виброметра как до, так и после проведения измерений с целью оценки воздействия вибрации на человека с помощью вибрационного калибратора (эталонного источника вибрации) содержатся в стандартах ГОСТ 31192.2–2005, ГОСТ 31319–2006, МУК 4.3.3221-14, аттестованных МИ.



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ



ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭМП И ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ПЗ-80 (ОБЩИЙ КОМПЛЕКТ)

ПЗ-80 - это обозначение прибора, включающего в себя цифровые преобразователи ПЗ-80-ЕН500 и ПЗ-80-Е (или хотя бы один из них) и индикаторный блок Экофизика-Д. Индикатор Экофизика-Д может быть интегрирован в измерители Экофизика-110А, Экофизика-110В, а может быть представлен и в автономном исполнении.



НАЗНАЧЕНИЕ:

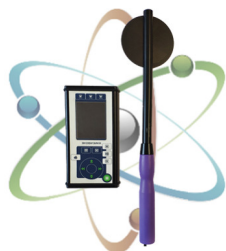
- Измерение напряженности электростатических полей (ПЗ 80Е);
- Измерение напряженности ЭМП (ПЗ-80-ЕН500);
- Одновременное измерение напряженности поля в полосах частот промчастоты и её субгармоник, 5-2000 Гц (с режекцией 50 Гц), 2-400 кГц, 10-30 кГц;
- Одновременное измерение напряженности поля в полосах частот 30-300 Гц, 300-3000 Гц, 3-30 кГц, 30-300 кГц;

КОМПЛЕКТЫ:

- **ПЗ-80 (Комплект 1)** - измеритель электрического и магнитного полей, включающий антенну ПЗ-80-ЕН500, которая выдает цифровые значения напряженности для промышленной частоты (50 Гц), ее гармоник и субгармоник, в полосах: 5-2000 Гц, 2-400 кГц, 10-30 кГц, а также 5-2000 Гц с режекцией полосы 45-55 Гц и др.
- **ПЗ-80 (Комплект 2)** - измеритель электрического, магнитного и электростатического поля, включающий антенны ПЗ-80-ЕН500 и ПЗ-80-Е;
- **ПЗ-80-Е** - измеритель электростатического поля.



ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ПЗ-80. КОМПЛЕКТ 1



Измеритель электрических и магнитных полей ПЗ-80. Комплект 1, состоящий из измерительно-индикаторного блока Экофизика-Д и цифрового преобразователя ПЗ-80-ЕН500 (антенна).

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Измерение напряженности ЭМП (ПЗ-80-ЕН500);
- Одновременное измерение напряженности поля в полосах частот промчастоты и её субгармоник, 5-2000 Гц (с режекцией 50 Гц), 2-400 кГц, 10-30 кГц;
- Одновременное измерение напряженности поля в полосах частот 30-300 Гц, 300-3000 Гц, 3-30 кГц, 30-300 кГц;

КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ:

- Индикаторный блок Экотерминал (Экофизика-Д);
- Цифровой антенный преобразователь ПЗ-80-ЕН500;
- Зарядное устройство с двумя комплектами аккумуляторов;
- Руководство по эксплуатации, формуляр.



ИЗМЕРИТЕЛЬ ИНДУКЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПЗ-81

ПЗ-81 — это прибор, включающий в себя цифровые преобразователи ПЗ-81-01, ПЗ-81-02, ПЗ-81-03 (или хотя бы один из них) и индикаторный блок Экофизика-D, предназначенный для измерения индукции магнитного поля.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Измеритель ПЗ-81 предназначен для измерений модуля и трёх взаимно-перпендикулярных компонент вектора магнитной индукции постоянного магнитного поля (в том числе геомагнитного и гипогеомагнитного) и магнитного поля частоты 50 Гц в различных точках пространства;
- Может быть интегрирован в измерители Экофизика-110А, Экофизика-110В, Экофизика, а может быть представлен и в автономном исполнении Экотерминал.



ЦИФРОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ:

- **ПЗ-81-01** измеряет модуль и 3 взаимно-перпендикулярные компоненты магнитной индукции геомагнитного поля, а также среднеквадратичные значения модуля и 3 компонент переменного магнитного поля частоты 50 Гц.
- **ПЗ-81-02** измеряет модуль и 3 взаимно-перпендикулярные компоненты магнитной индукции постоянного магнитного поля (до 50 мТл), а также среднеквадратичные значения модуля и 3-компонент переменного магн. поля частоты 50 Гц.
- **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.



ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ 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 Гц.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- 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 с помощью блока питания Октафон.



ОСОБЕННОСТИ:

- 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.



ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ТРЁХСОСТАВНОЙ ВЕ-МЕТР

ВЕ-Метр — это прибор, включающий в себя антенны АТ-004 и 50 Гц (или одну из них) и блок управления НТМ-Терминал, оснащенные изотропными датчиками ЭМП (ненаправленного приема).



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Предназначен для контроля норм по электромагнитной безопасности при специальной оценке условий труда, производственном контроле и комплексных санитарно-гигиенических обследованиях объектов;
- Измерения электрического и магнитного полей на частотах 0,2 - 400 кГц (АТ-004) и на частотах 50Гц;
- При создании контрольно-аналитического комплекса производитель учел пожелания клиентов, проанализировал их новые потребности, а также использовал собственный опыт.



ОСОБЕННОСТИ:

- единый блок управления для любой модификации Измерителя ВЕ-метр;
- автоматическое определение подключаемой модификации Измерителя;
- архитектура блока управления и индикации результатов измерения в будущем позволит взаимодействовать с другими измерителями производства ООО «НТМ-Защита», например, с измерителем параметров электромагнитного поля трехкомпонентным УКВ и СВЧ диапазона.
- цветной дисплей высокого разрешения, обеспечивающий комфортное представление результатов;



ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ПЗ-34



Предназначен для измерений плотности потока электромагнитной энергии, средних квадратических значений напряженности электрического и магнитного полей в режиме непрерывного генерирования.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- 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 с помощью блока питания Октафон.

ОСОБЕННОСТИ:

- единый блок управления;
- возможность подключения нескольких измерителей к одному блоку управления;
- эргономичный корпус и удобная клавиатура;



ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ И СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЙ ПЗ-41

Измеритель ПЗ-41 разработан с целью обнаружения и контроля биологически опасных уровней электромагнитных излучений напряженности, плотности потока энергии и экспозиции. Измерение ЭМИ до 40ГГц.

ООО «СКБ ПИТОН»



НАЗНАЧЕНИЕ:

- измерения плотности потока энергии электромагнитного поля в частотном диапазоне 0,3 – 40 ГГц;
- измерения напряженности электрического поля в частотном диапазоне 0,01 – 300 МГц;
- измерения напряженности магнитного поля в частотном диапазоне 0,01 – 50 МГц.

ОСОБЕННОСТИ:

- Комплектуется шестью антенными преобразователями по выбору пользователя (АП-1, АП-2, АП-3, АП-4, АП-5, АП-6);
- Измеритель электромагнитных полей ПЗ-41 является неселективным и обеспечивает измерение напряженности и плотности потока энергии электромагнитного поля в конкретном для каждого типа антенны диапазоне частот.
- В ПЗ-41 имеется возможность выбора приоритетной частоты (рабочей частоты) источника ЭМП для измерения параметров электромагнитного поля.



ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ И СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЙ ПЗ-42

ООО «СКБ ПИТОН»

Измеритель ПЗ-42 разработан с целью обнаружения и контроля биологически опасных уровней электромагнитных излучений напряженности, плотности потока энергии и экспозиции. Измерение ЭМИ до 95ГГц.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- измерения плотности потока энергии электромагнитного поля в частотном диапазоне 0,3 – 95 ГГц;
- измерения напряженности электрического поля в частотном диапазоне 0,01 – 300 МГц;
- измерения напряженности магнитного поля в частотном диапазоне 0,01 – 50 МГц.

ОСОБЕННОСТИ:

- Комплектуется шестью антенными преобразователями по выбору пользователя (АП-1, АП-2, АП-3, АП-4, АП-5, АП-6);
- Измеритель электромагнитных полей ПЗ-41 является неселективным и обеспечивает измерение напряженности и плотности потока энергии электромагнитного поля в конкретном для каждого типа антенны диапазоне частот.





ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ ПОЛЯ



ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ПЗ-80-Е

ПЗ-80-Е - измеритель напряженности электростатических полей, используемый совместно с измерительно-индикаторным блоком Экофизика-D,



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Предназначен для измерения напряженности электростатических полей в диапазоне 0,3 кВ/м – 200 кВ/м;
- Применяется при аттестации рабочих мест в сфере охраны труда;
- Соответствует применяемым нормативам и требованиям в сфере измерения электростатических полей при оценке условий труда.



ФУНКЦИИ:

- 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.
- При укомплектовании индикаторным блоком ЭКОФИЗИКА-D (входит в состав приборов ЭКОФИЗИКА, ЭКОФИЗИКА-110А, ЭКОФИЗИКА-110В, ЭКОТЕРМИНАЛ), цифровой преобразователь ПЗ-80-Е превращается в один из вариантов исполнения прибора ПЗ-80.



ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ СТ-07



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.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- напряженности электростатического поля от зарядов на поверхности (0,5 – 300 кВ/м);
- напряженности электростатического поля в свободном пространстве (0,5 – 200 кВ/м);
- электростатического потенциала (0,05 – 30 кВ);
- поверхностной плотности зарядов (0,005 до 3,0 мкКл/м²)

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Первичный преобразователь;
- Блок управления и индикации;
- Измерительная пластина в форме диска с кабелем заземления;
- Блок питания БП-ЕИ 220/12;
- Техническая документация.





ИЗМЕРИТЕЛИ МИКРОКЛИМАТА И ТЕПЛОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ



ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА МЕТЕОСКОП-М

Универсальный измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» для проведения комплексного экологического мониторинга среды в жилых и производственных помещениях, на открытых территориях.



ФУНКЦИИ:

- 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

ОСОБЕННОСТИ:

- Эргономичный корпус и новая, еще более 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.



ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА МЕТЕОСКОП-М+



Метеоскоп-М+ — улучшенная модификация измерителя параметров микроклимата, позволяющая проводить измерения в окружающей среде таких параметров как: температура, влажность, давление и индекс тепловой нагрузки среды.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Для контроля параметров микроклимата органами Государственной санитарно-эпидемиологической службы,
- Лабораториями по охране труда и организациями, обеспечивающими безопасность рабочих мест и населения, в том числе относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений,
- При измерениях параметров окружающей среды на открытых территориях.

ДОСТУПНЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ:

- Измерительный блок Метеоскоп-М+
- Измерительный блок Метеоскоп-М+ с шаровым термометром
- Измерительный блок Метеоскоп-М+ с шаровым термометром и НТМ-терминалом.



ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ ОБЛУЧЕННОСТИ ТКА-ИТО

Приборы предназначены для измерения плотности теплового потока излучения (или интенсивности теплового облучения, энергетической освещенности, облученности) в инфракрасной области спектра, а также для оценки экспозиционной дозы теплового облучения персонала в производственных и жилых помещениях, обусловленного влиянием локальных и общих источников тепла.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

- Состоит в преобразовании падающего на черный шар теплового потока в электрический сигнал, пропорциональный плотности этого потока (облученности), с последующим масштабированием и индикацией результата измерения.

КОНСТРУКЦИЯ:

- Конструктивно измеритель состоит из блока черного шара на штативе и электронного блока, в состав которого входят устройство детектирования сигналов, устройство цифровой обработки результатов измерений и жидкокристаллический дисплей для отображения измеренных и вычисляемых значений. Конструкция измерителей исключает возможность несанкционированной настройки и доступа к измерительной информации, корпус опломбирован, пломба находится в местах крепления задней крышки электронного блока.



РАДИОМЕТР ТЕПЛОвого ИЗЛУЧЕНИЯ ИК-МЕТР



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

НАЗНАЧЕНИЕ:

- 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.

ОСОБЕННОСТИ:

- Межповерочный интервал и гарантийный срок работы — два года. Техническая поддержка изготовителя на весь срок службы;
- Методика измерения внесена в эксплуатационную документацию на средство измерения.





ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

АЭРОЗОЛИ И СВЕТОВАЯ СРЕДА



ЛАЗЕРНЫЙ ДОЗИМЕТР ЛД-07

Лазерные дозиметры ЛД-07 предназначены для измерения энергетической экспозиции и облученности рассеянного или отраженного лазерного излучения в автоматическом режиме, а также анализа результатов измерений, с целью определения опасности излучения для организма человека.

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
НТМ-ЗАЩИТА



- Лазерный дозиметр ЛД-07 выполнен на современной элементной базе и состоит из двух частей: детектирующей головки и блока регистрации и индикации;
- Блок управления и индикации с разъемом Bluetooth (радиус до 100 м);
- Цветной сенсорный ЖКИ дисплей (3,5»).

ОСОБЕННОСТИ:

- Клавиатура полностью дублирует управление сенсором
- Детектирующая головка лазерного дозиметра, оснащенная тремя детекторами излучений, перекрывает диапазон длин волн от 190 нм до 20 мкм.
- Детектирующая головка устанавливается на штатив с угломерным устройством с нониусом, позволяющим точно наводить детекторы на точку ожидаемого сигнала с помощью лазерного целеуказателя, встроенного в детектирующую головку



СЧЕТЧИК АЭРОИОНОВ МАЛОГАБАРИТНЫЙ МАС-01

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
НТМ-ЗАЩИТА



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

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Малогабаритный счетчик аэроионов предназначен для экспресс-измерений концентрации легких (подвижность к 0,4 см²/В с) положительных и отрицательных аэроионов с целью контроля уровней ионизации воздуха на рабочих местах в производственных и общественных помещениях.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

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



АНАЛИЗАТОР ПЫЛИ ПОРТАТИВНЫЙ АТМАС

Пылемер Атмас предназначен для экспрессных и инспекционных измерений, непрерывного мониторинга массовой концентрации пыли различного происхождения и химического состава при контроле предельно-допустимых концентраций в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, при технологическом контроле чистоты воздуха объектов различного назначения, в воздухе санитарно-защитной зоны, промвыбросах, выбросах в атмосферу.

ПРИБОРСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
НТМ-ЗАЩИТА



- Для проведения измерений при низких температурах по требованию Заказчика за дополнительную плату в стандартную комплектацию может быть включена изотермическая (термо) сумка.

ОСОБЕННОСТИ:

- **Прямой метод измерения.** Пылемер измеряет непосредственно массовую концентрацию. Не требуется корректировка коэффициента пересчёта для различного состава пыли.
- **Наличие одноплатного РС-компьютерного модуля** 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).



ИЗОТЕРМИЧЕСКАЯ СУМКА (ТЕРМО) ДЛЯ АНАЛИЗАТОРА ПЫЛИ АТМАС

ПРИБОРСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
НТМ-ЗАЩИТА

Сумка позволяет проводить кратковременный отбор и измерения проб воздуха с взвешенными частицами аэрозолей при температуре внешнего воздуха до минус 15 °С.



КОНСТРУКЦИЯ:

- Конструкция сумки предусматривает «мягкое» прозрачное окно, которое в рабочем положении расположено над дисплеем прибора, что позволяет управлять прибором и отслеживать результаты измерений. Управление прибором осуществляется с помощью беспроводной компьютерной мыши, USB-адаптер которой подключается к разъему, расположенному на корпусе прибора.

ОСОБЕННОСТИ:

- Включенный пылемер размещается внутри сумки, а на вход импактора с помощью съемного нажимного фитинга устанавливается силиконовая трубка, которая выходит за внешнюю поверхность сумки и через которую отбирается проба воздуха. Термоизоляция стенок сумки и количества тепла, выделяемого прибором в процессе работы, поддерживает внутри сумки рабочие условия эксплуатации, при которых температура воздуха внутри сумки выше 1 °С.

ИЗМЕРИТЕЛЬ ОСВЕЩЕННОСТИ (ЛЮКСМЕТР) ТКА-ЛЮКС

Прибор предназначен для измерения освещённости в видимой области спектра, создаваемой искусственными или естественными источниками, расположенными произвольно относительно приемника.

ФУНКЦИИ:

- Различие функции относительной спектральной чувствительности фотоприемного устройства скорректировано системой светофильтров для соответствия функции относительной спектральной световой эффективности монохроматического излучения для дневного зрения $V(\lambda)$ по ГОСТ 8.332.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Промышленные предприятия и организации (службы охраны труда и техники безопасности, службы главного энергетика), учебные заведения, научные центры, музеи, библиотеки и архивы, предприятия транспорта и связи, центры метрологии и сертификации, медицинские учреждения, центры Госсанэпиднадзора, аттестация рабочих мест, сельское хозяйство и многие другие.
- Прибор рекомендован для измерений горизонтальной освещенности от искусственного освещения автомобильных дорог.



КОМБИНИРОВАННЫЕ ПРИБОРЫ ТКА-ПКМ (ЛИНЕЙКА)



Соединение в одном приборе термогигрометра, люксметра и яркометра позволяет быстро и качественно измерить величину относительной влажности, температуры воздуха и освещения. Эти данные помогают контролировать условия труда на предприятии.

ОСОБЕННОСТИ:

- Комбинация термогигрометра, люксметра и УФ радиометра позволяет измерять параметры освещённости с видимого диапазона и со стороны УФ-излучения. Прибор используется для определения оптимальных условий труда в общественных заведениях, таких как школы, больницы, архивы, музеи и т.д. Он является лидером продаж в странах таможенного союза.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

- Линейка приборов ТКА-ПКМ насчитывает порядка 25 вариантов исполнения, позволяющих решить широкий спектр задачи по измерению освещенности, яркости, коэффициента пульсации и параметров микроклимата.





ПЕРЕНОСНЫЕ ГАЗАНАЛИЗАТОРЫ



ПЕРЕНОСНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ГАНК-4 (А), (Р), (АР)

Газоанализатор ГАНК-4 (А), (Р), (АР) предназначен для автоматического непрерывного или периодического контроля концентрации одного из 30 вредных веществ в одном приборе без пробоподготовки в атмосферном воздухе (А), в воздухе рабочей зоны (Р) и в расширенном диапазоне (атмосферный воздух и воздух рабочей зоны) (АР).



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

- со встроенными датчиками: электрохимический (CO, O₂, H₂ и др.); термодаталитический (CH₄, C₆H₁₄ и др.); полупроводниковый (C₈H₈, C₆H₆ и др.);
- со сменной хим.кассетой: оптронноспектрофотометрический;
- с дожигателем и хим.кассетой: конверсионный оптронноспектрофотометрический (CCL4 и др).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Универсальность – индивидуальный набор датчиков и хим.кассет. Широкий спектр измеряемых веществ, более 200 и **до 30 веществ в одном приборе.**
- Удобство – автоматическое определение концентраций вредных веществ непосредственно на объекте измерения.
- Экономия времени – отсутствие пробоподготовки, «мокрой химии», возможность работы в полевых условиях.
- Безопасность – исключен контакт с ядовитыми, агрессивными, канцерогенными веществами.



ПЕРЕНОСНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ВО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ ГАНК-4 Ex (А), (Р), (АР)



Газоанализатор универсальный ГАНК-4 Ex (А), (Р), (АР) относится к взрывозащищённому электрооборудованию и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты и условиями применения. Маркировка взрывозащиты — 2Exe[ib]dIBT4 X.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

- со встроенными датчиками: электрохимический (CO, O₂, H₂ и др.); термодаталитический (CH₄, C₆H₁₄ и др.); полупроводниковый (C₈H₈, C₆H₆ и др.);
- со сменной хим.кассетой: оптронноспектрофотометрический;
- с дожигателем и хим.кассетой: конверсионный оптронноспектрофотометрический (CCL4 и др).

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

- Универсальность – индивидуальный набор датчиков и хим.кассет. Широкий спектр измеряемых веществ, более 200 и **до 30 веществ в одном приборе.**
- Удобство – автоматическое определение концентраций вредных веществ непосредственно на объекте измерения.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ЭКОЛАБ ПЛЮС

Газоанализатор универсальный ЭКОЛАБ ПЛЮС предназначен для автоматического измерения концентрации химических веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, бассейнах, в закрытых (замкнутых) и жилых помещениях, в промышленных помещениях и открытых пространствах.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Предназначен для автоматического измерения концентрации химических веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, бассейнах, в закрытых (замкнутых) и жилых помещениях, в промышленных помещениях и открытых пространствах промышленных объектов, в вентвыбросах, в технологических процессах и в промышленных выбросах.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обнаружение от 1 до 9 газов одновременно, "горячая" замена сенсоров
- Широкий диапазон измерений от 0 и свыше 50 ПДК рз, более 60 измеряемых веществ
- Контроль ДВК горючих и токсичных газов
- Измерения концентрации веществ в атмосфере, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах
- Световая, звуковая и вибро сигнализация при превышении установленных порогов
- Выбор индикации единицы измерения (мг/м³, ppm, % об.доли, % НКПР).



ПЕРЕНОСНОЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4 (РБ)



Газоанализатор ГАНК-4РБ предназначен для автоматического одновременного измерения концентрации до восьми загрязняющих химических веществ (ЗХВ) с помощью встроенных датчиков.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Газоанализатор ГАНК-4РБ предназначен для автоматического одновременного измерения концентрации до восьми загрязняющих химических веществ (ЗХВ) с помощью встроенных датчиков, например: аммиака (NH₃), бензола (С₆H₆), диоксида азота (NO₂), диоксида серы (SO₂), оксида углерода (CO), сероводорода (H₂S), суммы углеводородов (СmHn) и формальдегида (НСОН).

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

- Электрохимический (CO, O₂, Cl₂ и др.);
- Термокаталитический (CH₄, С₆H₁₄ и др.);
- Полупроводниковый (С₈H₈, С₆H₆ и др.);
- Оптический (С₃H₈, С₄H₁₀ и др.);
- Фотоионизационный (С₆H₆O).



ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ПОРТАТИВНЫЕ СЕРИИ «П» ГАНК-П1, П2, П4, П5

Газоанализаторы контролируют уровень загазованности в местах непосредственного нахождения персонала, при выполнении работ на объекте для полноценного обеспечения безопасности жизни и здоровья, заранее предупреждая об опасной концентрации газа.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Портативные или индивидуальные газоанализаторы ГАНК серии «П» предназначены для обнаружения токсичных, ядовитых и взрывоопасных концентраций горючих газов, кислорода, озона и водорода, паров нефтепродуктов и других углеводородов.
- Предусмотрена защита от несанкционированного ввода настроек и выключения.

ОСОБЕННОСТИ:

- Датчики серии «П» контролируют от 1 до 5 газов одновременно с сохранением значений
- Превышений концентрации в память прибора и возможностью передачи данных на компьютер.
- Встроенная светозвуковая и вибро сигнализация предупреждает о достижении заданных уровней концентрации контролируемого газа – предупредительного (порог 1) и аварийного (порог 2) порогов, а также индикация низкого уровня заряда АКБ.
- Эргономичный, ударопрочный корпус с повышенной пыле влагозащитой на уровне IP 68 и классом взрывозащиты 0Exdb ia T3 Ga X обеспечит непрерывную работу в суровых условиях.



ПОРТАТИВНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ПТФМ-201 «ХАТАНГА»



Газоанализатор портативный одноканальный «ПТФМ-201 Хатанга» предназначен для непрерывных измерений кислорода, сероводорода, оксид углерода, взрывоопасных газов и паров углеводородов.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Концентраций кислорода в воздухе («ПТФМ-201 Хатанга» O₂ (0-25) об. д. %)
- Концентраций сероводорода («ПТФМ-201 Хатанга» H₂S (0-100) ppm)
- Концентраций оксид углерода в воздухе («ПТФМ-201 Хатанга» CO (0-1000) ppm)
- Концентраций взрывоопасных газов и паров углеводородов.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

- в шахтах, на производствах по добыче, переработке и транспортировке газа, нефти и нефтепродуктов;
- на объектах газовых хозяйств;
- для оснащения оперативного персонала коммунальных служб.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР АМЕТИСТ

Индивидуальный одноканальный газоанализатор на основе интеллектуальных сенсорных модулей используется для автоматического мониторинга воздушной среды при выполнении работ на химических и взрывоопасных объектах, в производственных, административных и жилых помещениях в целях обеспечения безопасности людей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- химическая и нефтяная промышленность;
- добыча и переработка нефти и газа;
- металлургическая промышленность;
- пищевая промышленность;
- спасательные подразделения ЧС.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- контроль концентрации АХОВ, кислорода, водорода, диоксида углерода, органические вещества и горючие газы в воздухе рабочей зоны;
- индикация концентраций измеряемых компонентов на дисплее;
- звуковая и световая сигнализация превышения пороговых значений концентрации измеряемых компонентов;
- архивация превышения сигнальных порогов в энергонезависимой памяти;
- возможность «горячей» замены ИСМ;
- автоматическая диагностика отказов, контроль ресурса ИСМ.



ПЕРЕНОСНОЙ, ПОРТАТИВНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ЭДЕЛЬВЕЙС-М

ИНКРАМ



Переносной малогабаритный, многокомпонентный газоанализатор/газосигнализатор для мониторинга опасных концентраций с функцией измерения мощности эквивалента гамма-излучения.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Обеспечения безопасности персонала спасательных служб;
- При ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, вызванных различными факторами, в том числе террористическими актами;
- В качестве автономного средства радиационной и химической разведки;
- Возможно стационарное исполнение.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

- автоматическое обнаружение, идентификация и контроль превышения пороговых концентраций АХОВ и ОВ в воздухе рабочей зоны;
- автоматическое обнаружение превышения уровня гамма-излучения;
- индикация концентраций измеряемых компонентов на дисплее.



СТАЦИОНАРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ



СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4С

Газоанализатор ГАНК-4С предназначен для автоматического непрерывного контроля концентраций одного вредного вещества из трех: азотная кислота, серная кислота и щелочи едкие (в пересчете на NaOH) в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах и в технологических процессах.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Лаборатории охраны труда промышленных предприятий;
- Добывающие и обрабатывающие предприятия;
- Предприятия энергетики;
- Химическая и нефтехимическая промышленность;
- Горнодобывающая промышленность и т.п.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Газоанализатор ГАНК-4С предназначен для автоматического непрерывного контроля концентраций одного вредного вещества из трех: азотная кислота, серная кислота и щелочи едкие (в пересчете на NaOH) в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах и в технологических процессах в целях охраны окружающей среды, обеспечения безопасности труда и оптимизации технологических процессов. Измерение концентрации вредных веществ осуществляется одной сменной химкассетой в течение одного года. Принцип действия газоанализатора основан на оптронноспектрофотометрическом методе измерения.



СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ВО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ ГАНК-4С Ex



Газоанализатор универсальный ГАНК-4С Ex относится к взрывозащищённому электрооборудованию и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты и условиями применения. Маркировка взрывозащиты — **2Exe[ib]dIBT 4 X**.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Газоанализатор ГАНК-4С Ex предназначен для контроля и регистрации изменения концентрации загрязняющих химических веществ (ЗХВ) в воздухе рабочей зоны, в технологических процессах в целях охраны окружающей среды, обеспечения безопасности труда и оптимизации технологических процессов на опасных объектах.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Цифровая индикация результатов измерения в мг/м³ на жидкокристаллическом дисплее;
- При превышении предельно допустимой концентрации, установленной предприятием-изготовителем, срабатывает звуковая и световая сигнализации и замыкаются контакты реле для внешнего исполнительного устройства.



СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4Ф Ex

Автоматический взрывозащищенный стационарный газоанализатор ГАНК-4ФEx с принудительным отбором проб, с сигнализацией превышения ПДК и подачей сигнала для срабатывания исполнительных устройств в точке отбора пробы для измерения трех веществ одновременно.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Преимущественно применяется для автоматического постоянного контроля воздушной среды промышленных предприятий на содержание опасных концентраций анализируемых веществ и эффективной работы автоматизированных систем управления технологическим процессом (АСУ ТП) и противоаварийной защитой (ПАЗ) во взрывоопасной среде.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- Принудительный забор пробы с помощью встроенного насоса;
- Световая и звуковая индикация при превышении пдк;
- Отображение концентрации в мг/м³ с возможностью аналитических преобразований в осредненных значениях;
- Альтернативные методы измерений как при помощи датчиков, так и с использованием химвассет© с реактивной лентой.



СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4М



Газоанализатор ГАНК-4М Стационарный является промышленным, автоматическим, непрерывно действующим прибором, в котором контролируемый газ поступает к датчику за счет диффузии или с помощью побудителя расхода воздуха.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Газоанализатор предназначен для контроля и регистрации изменения концентрации загрязняющих химических веществ (ЗХВ) в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах и в технологических процессах.
- *Взрывозащищенное исполнение газоанализатора ГАНК-4М Стационарный по индивидуальному заказу. Исполнение прибора с принудительным забором воздуха (с насосом) по индивидуальному заказу.

ПРЕИУЩЕСТВА:

- Установка трех силовых реле типа «сухие контакты». Выход реле может быть использован для подключения на сигнальные и исполнительные устройства (включение/отключение световой и звуковой сигнализации, вентиляции и т.д.).
- Выходной аналоговый токовый сигнал 4-20 мА.



СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4РБ

Восьмиканальный автоматический стационарный газоанализатор ганк-4РБ непрерывного действия с принудительным отбором проб, с сигнализацией превышения настроенных порогов срабатывания, с цифровым выходом RS-485 с протоколом MODBUS RTU.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Работа в непрерывном автоматическом режиме в течении межповерочного интервала;
- Просмотр концентрации как на самом приборе, так и удаленно посредством специализированного ПО;
- Возможность изменения перечня измеряемых компонентов. Всего более 250 измеряемых веществ;
- Наличие интерфейса rs-485 с протоколом MODBUS RTU.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- Одновременное измерение концентрации 8 веществ;
- Принудительный забор пробы с помощью встроенного насоса;
- Отображение концентрации в мг/м³ с возможностью аналитических преобразований в усредненные значения;
- Отображение усреднение значений за настраиваемый период времени 15,20,30 минут;
- Альтернативные методы измерений: электрохимический, термокаталитический, полупроводниковый, оптический.



СТАЦИОНАРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ СЕРИИ «Т» ГАНК-Т1, Т2



Относятся к линейке газоанализаторов ГАНК серии Т и предназначены для контроля и всестороннего мониторинга концентрации горючих, токсичных, ядовитых газов, для контроля уровня кислорода и водорода на потенциально опасных местах, как на открытых производственных участках, так и в промышленных помещениях и замкнутых пространствах.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Газоанализаторы одновременно контролируют уровень концентрации одного газа и выдают предупредительную сигнализацию при превышении установленных пороговых значений;
- Настраиваемые пороги срабатывания Порог 1 и Порог 2;

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Метод отбора пробы - диффузионный, опционально возможна установка системы принудительной подачи газа;
- Встроенный LED дисплей, светодиодная индикация;
- Корпус - алюминий либо нержавеющая сталь.





СИСТЕМЫ **ГАЗОВОГО АНАЛИЗА**



СТАЦИОНАРНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА АТМОСФЕРА

Стационарная система контроля качества воздуха "Атмосфера" состоит из газоанализаторов ГАНК-4, счетчика взвешенных частиц, метеостанции, радиомодема, станции связи, сервера с интернетом, пользовательского ПО, для удаленного контроля, управления работой каждого стационарного поста и интеграцией в существующие информационные системы.



НАЗНАЧЕНИЕ: Инди

- Измерение температуры, влажности, атмосферного давления, скорости и направления ветра;
- Измерение одного из более чем 250 вредных веществ в круглосуточном режиме;
- Состоит из обогреваемого шкафа (класс пылевлагозащиты IP 54, взрывозащиты 1EXedIICT4Gbх), вандалоустойчивый;

ОСОБЕННОСТЬ КЛИЕНТСКОГО ПО:

- Визуализация результатов измерений и отчеты для дальнейшей обработки;
- Удаленный контроль состояния приборов внутри стационарного поста и управление их работой;
- Различные виды представления информации на сервере (таблицы, графики, диаграммы и т.д.);
- Управление пользовательским доступом к полученной информации;
- Возможность проведения аналитики прошедших и текущих показателей, а также возможность предсказательного анализа.



МОБИЛЬНЫЙ РОБОТИЗИРОВАННЫЙ ЭКОПОСТ ЭКОБОТ-ЛАБОРАНТ



Предназначен для непрерывного автоматического мониторинга параметров атмосферы на заданной территории, в том числе для экологического патрулирования объектов I, II и III категорий НВОС. В том числе в местах с прямой опасностью для жизни человека.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Непрерывный автоматический контроль параметров воздуха, фото- видеофиксация событий, микрофон, динамики;
- Экопатрулирование под управлением оператора, и по заранее запрограммированному маршруту;
- Возможность оснащения датчиками химического и радиационного контроля.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Ведение удаленной химической разведки и слежение за уровнями сильнодействующих ядовитых веществ;
- Визуальная система навигации, в сочетании со спутниковой коррекцией и системой обнаружения препятствий на основе технического стереозрения.



ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СКВА-01М

Представляет собой стационарный, многоблочный газоанализатор/газосигнализатор нового поколения, непрерывного действия, состоящий из отдельных, функционально и конструктивно законченных, территориально распределенных блоков и модулей, соединенных в локальную измерительную сеть.

ИНКРАМ



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Система газового анализа предназначена для измерения концентрации токсичных газов и горючих веществ в воздухе, архивирования полученных результатов, сигнализации (световой и звуковой) о превышении заданных уровней концентраций, формирования и выдачи сигналов управления внешними устройствами.

СОСТАВ:

Газоаналитический комплекс состоит из набора блоков и модулей, разделенных по функциональному признаку на следующие группы:

- Преобразователи измерительные (ИП);
- Устройства управления, сбора и обработки информации;
- Сервисные устройства.



В состав любой системы в зависимости от мест размещения и условий эксплуатации газоанализатора могут быть включены блоки и модули во взрывозащищенном и общепромышленном исполнении.

ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР СКВА-01-1.Е

ИНКРАМ



Система СКВА-01-1.Е представляет собой стационарный, одноканальный газоанализатор непрерывного действия, предназначенный для измерения концентрации измеряемого вещества в воздухе рабочей зоны.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Непрерывный автоматический контроль параметров воздуха, в одноканальном режиме;
- Оповещение при превышении установленных порогов, посредством светозвуковой сигнализации;
- Имеет два исполнения: общепромышленное и взрывозащищенное.

СОСТАВ:

- Система СКВА-01-1.Е состоит из двух блоков — измерительного преобразователя (ИП) и блока питания и сигнализации (БПС). ИП вырабатывает аналоговый сигнал, пропорциональный концентрации измеряемого компонента (линейный или ступенчатый, в зависимости от типа ИП) и передает его в БПС по линии связи.



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ ПВУ-80

Система предназначена для закрытых автопарковок, СТО, таксопарковок, грузового, автобусного парков, коттеджных поселков, промышленных объектах для контроля взрывоопасных и токсичных газов и паров.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Система предназначена для автоматического контроля концентраций оксида углерода, пропана, диоксида азота, на автопарковках и других помещениях закрытого типа (коттеджных поселках, жилых многоквартирных домах, системах газораспределения т. д.) с большим количеством точек контроля концентрации взрывоопасных, токсичных газов и паров подачей звуковой и световой сигнализации.



СОСТАВ СИСТЕМЫ:

- Система контроля загазованности построена по блочно-модульному принципу, на базе сети RS-485, позволяет сконфигурировать решение под любой тип закрытых помещений, а также любые токсичные и взрывоопасные газы.
- Она включает пульт ПВУ-80, реле типа РК-2Р, источник питания типа DR-15-24, преобразователи УС-485, приборы типа Сигнал-03К, Сигнал-03К-СО, Сигнал-03К-СОМ, ДМГ-3, ДМГ-3М, ДМГ-3К, ДМК-3КР. Пульт ПВУ-80 поддерживает до 80 точек контроля.



ДЕТЕКТОР МОНОГАЗА ДМГ-3 (СО, O2)



Самостоятельный или используемый в системе ПВУ-80 детектор, позволяющий проводить контроль и измерение кислорода и оксида углерода в крытых помещениях, в т.ч. парковочных зонах и стоянках.

НАЗНАЧЕНИЕ:

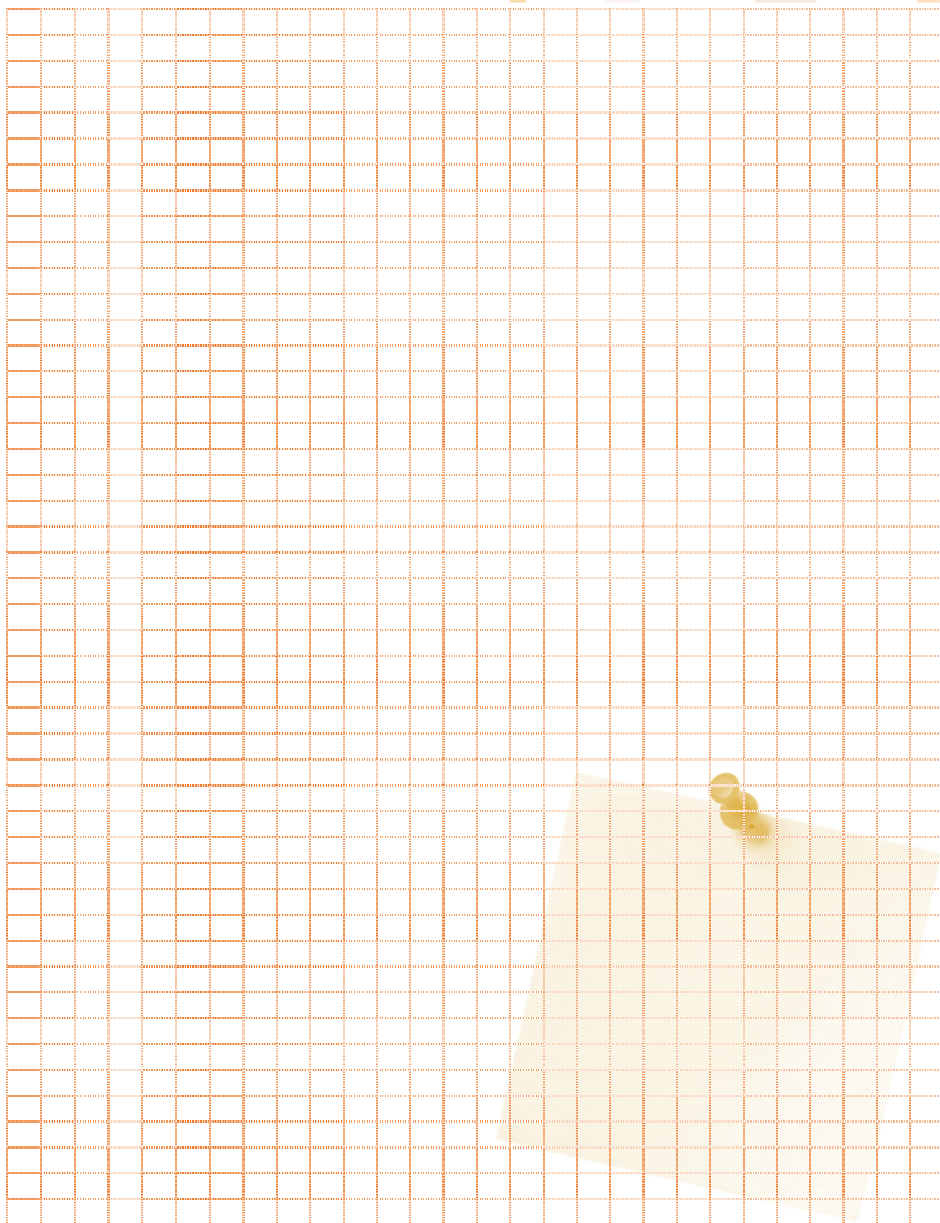
- контроль превышения концентрации оксида углерода в воздухе, контроль содержания кислорода в воздухе (СО, O2);
- Детектор угарного газа выполняется в четырех вариантах: «ДМГ-3», «ДМГ-3М», «ДМГ-3Р», «ДМГ-3МР».

ОСОБЕННОСТИ:

- При достижении пороговых значений концентрации детектируемого газа (или снижением концентрации кислорода) в контролируемой зоне прибор переходит в режим аварийной (или предупредительной) световой сигнализации;
- Выбор модификации прибора в зависимости от требуемых условий эксплуатации: -10..+50 оС или -40 +50 оС.



МЕСТО ДЛЯ ВАШИХ
ЗАМЕТОК



КАЛЕНДАРЬ, ПРАЗДНИКИ И ВЫХОДНЫЕ ДНИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН В 2024 ГОДУ

Январь 2024

Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
01	1	2	3	4	5	6	7
02	8	9	10	11	12	13	14
03	15	16	17	18	19	20	21
04	22	23	24	25	26	27	28
05	29	30	31	1	2	3	4

Февраль 2024

Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
05	29	30	31	1	2	3	4
06	5	6	7	8	9	10	11
07	12	13	14	15	16	17	18
08	19	20	21	22	23	24	25
09	26	27	28	29	1	2	3

Март 2024

Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
09	26	27	28	29	1	2	3
10	4	5	6	7	8	9	10
11	11	12	13	14	15	16	17
12	18	19	20	21	22	23	24
13	25	26	27	28	29	30	31

Апрель 2024

Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
14	1	2	3	4	5	6	7
15	8	9	10	11	12	13	14
16	15	16	17	18	19	20	21
17	22	23	24	25	26	27	28
18	29	30	1	2	3	4	5

Май 2024

Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
18	29	30	1	2	3	4	5
19	6	7	8	9	10	11	12
20	13	14	15	16	17	18	19
21	20	21	22	23	24	25	26
22	27	28	29	30	31	1	2

Июнь 2024

Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
22	27	28	29	30	31	1	2
23	3	4	5	6	7	8	9
24	10	11	12	13	14	15	16
25	17	18	19	20	21	22	23
26	24	25	26	27	28	29	30

Июль 2024

Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
27	1	2	3	4	5	6	7
28	8	9	10	11	12	13	14
29	15	16	17	18	19	20	21
30	22	23	24	25	26	27	28
31	29	30	31	1	2	3	4

Август 2024

Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
31	29	30	31	1	2	3	4
32	5	6	7	8	9	10	11
33	12	13	14	15	16	17	18
34	19	20	21	22	23	24	25
35	26	27	28	29	30	31	1

Сентябрь 2024

Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
35	26	27	28	29	30	31	1
36	2	3	4	5	6	7	8
37	9	10	11	12	13	14	15
38	16	17	18	19	20	21	22
39	23	24	25	26	27	28	29
40	30	1	2	3	4	5	6

Октябрь 2024

Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
40	30	1	2	3	4	5	6
41	7	8	9	10	11	12	13
42	14	15	16	17	18	19	20
43	21	22	23	24	25	26	27
44	28	29	30	31	1	2	3

Ноябрь 2024

Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
44	28	29	30	31	1	2	3
45	4	5	6	7	8	9	10
46	11	12	13	14	15	16	17
47	18	19	20	21	22	23	24
48	25	26	27	28	29	30	1

Декабрь 2024

Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
48	25	26	27	28	29	30	1
49	2	3	4	5	6	7	8
50	9	10	11	12	13	14	15
51	16	17	18	19	20	21	22
52	23	24	25	26	27	28	29
01	30	31	1	2	3	4	5

Национальные и Государственные Праздники Казахстана

- 1 января Новый год
- 2 января Новый год
- 8 марта Международный женский день
- 21 марта Наурыз мейрамы

- 22 марта Наурыз мейрамы
- 23 марта Наурыз мейрамы
- 1 мая Праздник единства народа Казахстана
- 7 мая День защитника Отечества
- 9 мая День Победы
- 6 июля День Столицы

- 30 августа День Конституции
- 25 октября День Республики
- 16 декабря День Независимости Казахстана
- Выходные дни**
- 7 января Рождество Христово

КАЛЕНДАРЬ, ПРАЗДНИКИ И ВЫХОДНЫЕ ДНИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН В 2025 ГОДУ

Январь 2025							
Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
01	30	31	1	2	3	4	5
02	6	7	8	9	10	11	12
03	13	14	15	16	17	18	19
04	20	21	22	23	24	25	26
05	27	28	29	30	31	1	2

Февраль 2025							
Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
05	27	28	29	30	31	1	2
06	3	4	5	6	7	8	9
07	10	11	12	13	14	15	16
08	17	18	19	20	21	22	23
09	24	25	26	27	28	1	2

Март 2025							
Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
09	24	25	26	27	28	1	2
10	3	4	5	6	7	8	9
11	10	11	12	13	14	15	16
12	17	18	19	20	21	22	23
13	24	25	26	27	28	29	30
14	31	1	2	3	4	5	6

Апрель 2025							
Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
14	31	1	2	3	4	5	6
15	7	8	9	10	11	12	13
16	14	15	16	17	18	19	20
17	21	22	23	24	25	26	27
18	28	29	30	1	2	3	4

Май 2025							
Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
18	28	29	30	1	2	3	4
19	5	6	7	8	9	10	11
20	12	13	14	15	16	17	18
21	19	20	21	22	23	24	25
22	26	27	28	29	30	31	1

Июнь 2025							
Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
22	26	27	28	29	30	31	1
23	2	3	4	5	6	7	8
24	9	10	11	12	13	14	15
25	16	17	18	19	20	21	22
26	23	24	25	26	27	28	29
27	30	1	2	3	4	5	6

Июль 2025							
Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
27	30	1	2	3	4	5	6
28	7	8	9	10	11	12	13
29	14	15	16	17	18	19	20
30	21	22	23	24	25	26	27
31	28	29	30	31	1	2	3

Август 2025							
Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
31	28	29	30	31	1	2	3
32	4	5	6	7	8	9	10
33	11	12	13	14	15	16	17
34	18	19	20	21	22	23	24
35	25	26	27	28	29	30	31

Сентябрь 2025							
Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
36	1	2	3	4	5	6	7
37	8	9	10	11	12	13	14
38	15	16	17	18	19	20	21
39	22	23	24	25	26	27	28
40	29	30	1	2	3	4	5

Октябрь 2025							
Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
40	29	30	1	2	3	4	5
41	6	7	8	9	10	11	12
42	13	14	15	16	17	18	19
43	20	21	22	23	24	25	26
44	27	28	29	30	31	1	2

Ноябрь 2025							
Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
44	27	28	29	30	31	1	2
45	3	4	5	6	7	8	9
46	10	11	12	13	14	15	16
47	17	18	19	20	21	22	23
48	24	25	26	27	28	29	30

Декабрь 2025							
Нед	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
49	1	2	3	4	5	6	7
50	8	9	10	11	12	13	14
51	15	16	17	18	19	20	21
52	22	23	24	25	26	27	28
01	29	30	31	1	2	3	4

Национальные и Государственные Праздники Казахстана

- 1 января** Новый год
- 2 января** Новый год
- 8 марта** Международный женский день
- 21 марта** Наурыз мейрамы

- 22 марта** Наурыз мейрамы
- 23 марта** Наурыз мейрамы
- 1 мая** Праздник единства народа Казахстана
- 7 мая** День защитника Отечества
- 9 мая** День Победы
- 6 июля** День Столицы

- 30 августа** День Конституции
- 25 октября** День Республики
- 16 декабря** День Независимости Казахстана
- Выходные дни**
- 7 января** Рождество Христово



ТОО «АТОМЧАБ»
2024