

Предлагаем возможность обойти ваших конкурентов!
Расширьте свой ассортимент предлагаемого охранно-полицейского оборудования.

УНИКАЛЬНЫЙ СОВМЕЩЕННЫЙ ДЕТЕКТОР

Обнаружение радиационного излучения и металлических предметов в едином детекторе

Уникальность

Комбинированные детекторы такого класса чувствительности и временных характеристик обнаружения *аналогов в Мире не имеют!*

- **Совмещение функций** индикатора радиационного излучения и металлодетектора
 - **Возможность одновременно обнаруживать** радиоактивные и ядерные материалы по их гамма-излучению, обнаружение экранированных источников излучения, и обнаружение металлических предметов (*оружие*)
 - **Высокая чувствительность** к ионизирующему излучению (10кэВ-3МэВ) в широком диапазоне температур (-20°C ... +55°C)
 - **Малое время обнаружения** ионизирующего вещества ($\leq 2\text{с}$)
-

Преимущества

➤ **Один прибор вместо двух**

- Снижение стоимости обнаружения
- Уменьшение размера оборудования
- Снижение времени процесса обнаружения

➤ **Один человек вместо двух**

- Отсутствие специальных квалификационных требований к персоналу

➤ **Работа в полевых условиях и в сложной метеообстановке**

➤ **Работа в условиях внешнего электромагнитного поля**

Области применения

От патрульного до территории безопасности

Персонал
необорудованных
КПП

Ручное
сканирование



Стационарные
пункты
контроля

Рамочное
сканирование



Зоны
безопасности

- Малые передатчики в узлах сканирования
- Беспроводное объединение малых узлов в периметры



Разновидности детекторов

Различны по чувствительности, электронной «начинке» и возможностям индикации и коммуникации

Детектор начального уровня RT-3.x

Параметры	RT-3.0	RT-3.1	RT-3.21	RT-3.22
Тип информера	Звуковой и световой сигнал	Звуковой сигнал, цвето-световой сигнал (3 уровня)	Звуковой сигнал, цифровая ЖК-индикация уровня CPS	Звуковой сигнал, цифровая ЖК-индикация уровня CPS+DER

Детектор RT-3.x поставляется в комплекте с интерфейсами USB, CAN для коммуникации с контрольно-измерительной аппаратурой.

Детектор повышенной чувствительности RT-40.x



Параметры	RT-40.0	RT-40.1	RT-40.21	RT-40.22
Тип информера	Звуковой и световой сигнал	Звуковой сигнал, цвето-световой сигнал (3 уровня)	Звуковой сигнал, цифровая ЖК-индикация уровня CPS	Звуковой сигнал, цифровая ЖК-индикация уровня CPS+DER

Детектор RT-40.x поставляется в комплекте с интерфейсами USB, CAN для коммуникации с контрольно-измерительной аппаратурой.

Варианты готовых решений

Реализованы и внедрены на уровне готовых изделий

- Поиск источников радиационного излучения
 - Обнаружение и локализация источников ионизирующего излучения
 - Подача светового и звукового сигналов изменяющейся в зависимости уровня превышения сигнала над порогом срабатывания
 - «Бесшумный» вибро-сигнал
- Поиск металлических объектов
 - Обнаружение черных и цветных металлов
 - Обнаружение экранирующих контейнеров для радиоактивных веществ
 - Подача светового и звукового сигналов *(отличных от сигнализации радиационного излучения)*
 - «Бесшумный» вибро-сигнал для скрытого обнаружения



Мобильный контроль

Ручной досмотровый совмещённый
детектор радиоактивных
материалов и металлических
объектов

«RAD-1000»

Варианты сканера RAD на основе RT-3.x

Параметры	RT-3.0	RT-3.1	RT-3.21	RT-3.22
Тип информера	Звуковой и световой сигнал	Звуковой сигнал, цвето-световой сигнал (3 уровня)	Звуковой сигнал, цифровая ЖК-индикация уровня	Звуковой сигнал, цифровая ЖК-индикация уровня
	<ul style="list-style-type: none">• Питание• Св.сигнал на металл• Св.сигнал на радиоактивное излучение	<ul style="list-style-type: none">• Питание• Св.сигнал на металл• 3 св.сигнала на радиоактивное излучение по уровню	3-х сегментный однострочный ЖКИ – индикация CPS	Двухстрочный ЖКИ – индикация CPS и DER



Технические параметры RAD-1000



Основные характеристики канала радиационного излучения

Диапазон энергий регистрируемого излучения	0.015 ... 3.0 МэВ <i>при t° -20°C ... 55°C</i>
Время определения минимального количества ионизирующего материала	≤ 2с

Характеристики прибора

Масса, кг	Размеры, мм	Класс защиты
0.32	432x55x31	IP44

Основные характеристики обнаружения металла

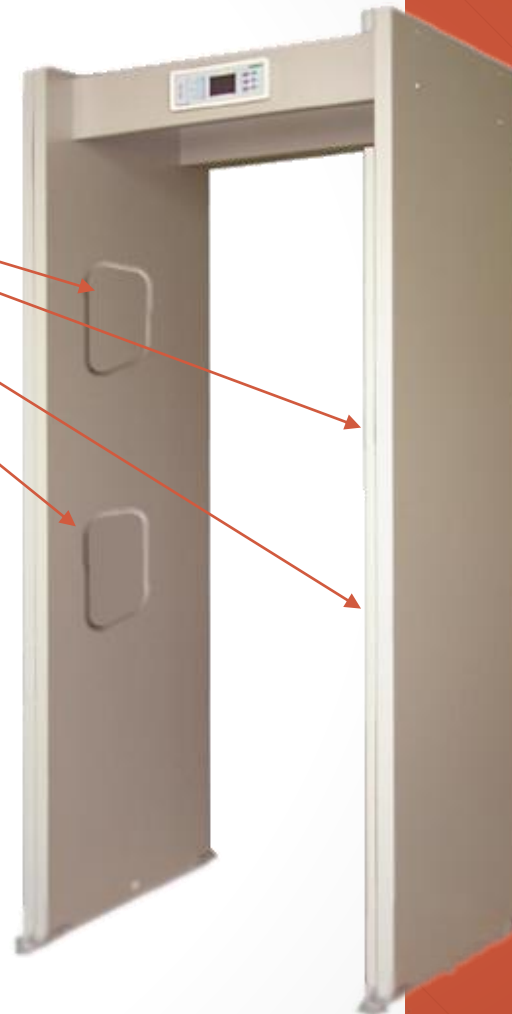
Объект обнаружения	Дальность обнаружения	Скорость сканирования
Металлический контейнер для радиоактивных материалов	200mm	от 0 до 0.5 м/с
Стальная пластина 100×100×1 мм	100mm	
Пистолет Макарова	200mm	
Штык нож	130mm	

- **Поиск источников радиационного излучения**

- Обнаружение и локализация источников ионизирующего излучения
- Оснащен 4-мя детекторами гамма-излучения РТ-40.0-01
- Подача светового и звукового сигналов изменяющейся в зависимости уровня превышения сигнала над порогом срабатывания

- **Поиск металлических объектов**

- Обнаружение металлических предметов, скрытых в одежде, обуви и на теле человека при личном досмотре человека при экспресс-проверке большого количества людей
- Обнаружение черных и цветных металлов
- Обнаружение экранирующих контейнеров для радиоактивных веществ
- Подача светового и звукового сигналов *(отличных от сигнализации радиационного излучения)*



Стационарный контроль

Электронный комплекс

детектирования радиационных и металлических объектов –

«RAD-3MR»

Варианты портального монитора RAD на основе RT-40.x

RT-40.0	RT-40.1	RT-40.21	RT-40.22
Звуковой и световой сигнал	Звуковой сигнал, цвето-световой сигнал (3 уровня)	Звуковой сигнал, цифровая ЖК-индикация уровня	Звуковой сигнал, цифровая ЖК-индикация уровня
<ul style="list-style-type: none"> Питание Св.сигнал на металл Св.сигнал на радиоактивное излучение 	<ul style="list-style-type: none"> Питание Св.сигнал на металл 3 св.сигнала каждого детектора на радиоактивное излучение по уровню 	4-х разрядный однострочный сегментный индикатор – индикация CPS	Двойной сегментный индикатор – индикация CPS и DER
			

Технические параметры RAD-3MR

Основные характеристики канала радиационного излучения

Диапазон энергий регистрируемого излучения	0.03 ... 3.0 МэВ <i>при t° -20°C ... 55°C</i>
Диапазон пороговых значений	0.01 ... 500 мкЗв/ч
Время определения минимального количества ионизирующего материала	≤ 2с

Комплект детекторов может быть смонтирован на уже установленный арочный металлодетектор (или любой другой портал) для осуществления контроля

Основные характеристики обнаружения металла

Объект обнаружения	Минимальный размер
Металлические предметы	1x10x100mm

Новые возможности

Оборудование для БПЛА (дронов)

Наша новая разработка - компактный малогабаритный высокочувствительный гамма-детектор NaI(tl) 40x40. Представляет собой функционально законченный блок со своим источником питания и GPS модулем, позволяющим его размещать на любой БПЛА без доп. доработки. Функционал данного детектора позволяет писать во внутреннюю флэш МЭД, с привязкой GPS координатами, а также проводить регистрацию гамма спектров с заданными периодом накопление и временем измерения. Время непрерывной работы от встроенного источника питания не менее 8ч.

Обнаружение взрывчатых веществ

Предлагаемые детекторы могут быть совмещены с устройствами семейства «электронный нос» - обнаружение взрывчатых и наркотических веществ по остаточным наночастицам.



Опциональный концентратор для сбора микрочастиц взрывчатых веществ на специальном фильтре.
Может совмещаться с ручным детектором Rad-1000.

Предложение для потенциальных партнеров

Мы заинтересованы в долгосрочном, надежном взаимовыгодном сотрудничестве!

Мы предлагаем производителям охранно-полицейского оборудования расширить гамму производимых изделий

- 1) Встраивание узлы (детекторов) в изделия заказчиков (с возможной модификацией).
 - а. Продажа детекторов «как есть» (с параметрами, установленными разработчиком)
 - б. Модификация и доработка форм-фактора под корпуса и посадочные размеры изделий заказчиков
 - с. Заказные разработки детекторов со специфическими (*под заказчика*) параметрами и характеристиками, в том числе изменение ПО
 - 2) Продажа лицензии на изготовление
 - 3) Готовы обсуждать и иные форматы сотрудничества
-

Контактная информация

ООО "ТермоВат"

Беларусь, 220036, Минск,
Бетонный проезд, 19а, оф, 306

Сайт: neurad.github.io

Email: neurad.info@gmail.com

Phone: +375 (29) 6317655