



Мобильный комплекс обратного рентгена
для оперативного выявления скрытых угроз

СКАНЕЛ ОР



- энергия излучения – **140 кВ**.
- проникновение через сталь – **до 10 мм**.
- дисплей – **8 дюймов**, антибликовый.
- память – **256 Гб (до 50 000 изображений)**.
- вес без батареи – **4,5 кг**.
- время автономной работы – **до 6 часов**.

Назначение

СКАНЕЛ ОР – портативный ручной сканер обратного рассеяния рентгеновского излучения, предназначенный для оперативного выявления скрытых объектов, материалов и потенциальных угроз в условиях повышенных требований к безопасности, мобильности и скорости реагирования. Комплекс позволяет обнаруживать угрозы непосредственно на месте контроля, без вскрытия, демонтажа и остановки процессов. Комплекс включает в себя: портативный сканер обратного рассеяния, линейный детектор (опционально), предустановленное программное обеспечение «СКАНЕЛ ОР».

СКАНЕЛ ОР – это инструмент предотвращения инцидентов в современной динамичной риск-среде.













Портативный сканер обратного
рассеяния СКАНЕЛОР



Портативный сканер обратного
рассеяния СКАНЕЛОР с линейным
детектором и планшетом

Область применения

-  контрольно-пропускные пункты
-  досмотр транспорта и грузов
-  таможенный и пограничный контроль
-  объекты транспортной инфраструктуры
-  промышленные и критически важные объекты

-  условия чрезвычайных ситуаций
-  обезвреживание боеприпасов
-  криминалистика
-  противодействие терроризму
-  массовые мероприятия и скопления людей

Особенности и преимущества



Высокая проникающая способность

- Источник 140 кВ.
- Проникновение через сталь до 10 мм.
- Обнаружение объектов через металл, бетон, дерево, пластик и иные материалы.



Оперативность

- Получение результата в минимально возможное время.
- Скорость сканирования до 30 см/с.
- Высокая пропускная способность без остановки процессов.



Качество изображения

- Высокое разрешение в реальном времени.
- Чёткая визуализация органических и металлических материалов.
- Возможность немедленной идентификации угрозы.



Программное обеспечение «СКАНЕР ОР»

- Собственное ПО российского производства.
- Сканирование и визуализация в режиме реального времени.
- Интуитивно понятный и удобный интерфейс.



Мобильность

- Вес около 4,5 кг
- Автономная работа до 6 часов
- Работа в диапазоне температур от -10 до +50 °С
- Класс защиты IP54
- Одинаково эффективен в помещении и в полевых условиях.



Безопасность эксплуатации

- Соответствие требованиям радиационной безопасности.
- Минимальное воздействие на оператора до 4 мкР/ч.
- Лазерная индикация зоны контроля.
- Световая и звуковая сигнализация.
- Система блокировки и защита от несанкционированного включения.



Технические характеристики

Характеристика	Значение
	СКАНЕЛ ОР
Источник излучения: энергия рентгеновского излучения, кВ мощность, Вт сила тока, мА	140 10,8 0,066
Утечка излучения, мкР/ч	≤4
Проникающая способность для стали, мм	до 10
Скорость сканирования, см/сек.: стандартная номинальная, при соотношении скана и целевого объекта 1 к 1	до 30 до 15
Экран (дисплей): размер, дюймы разрешение, пикселей покрытие	8 1920×1080 антибликовое
Объём встроенной памяти, Гб	256 (≈50 000 изображений)
Количество фильтров для обработки изображений, ед.	11 (серый, тепловой, спектр и др.)
Автоматическая оптимизация изображений	есть
Операционная система	Linux
wi-fi	есть
Bluetooth	есть
USB	есть
Беспроводная передача данных	есть
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	239×288×195
Вес без батареи, кг	4,5
Время работы от батареи, ч	≤6
Время зарядки батареи, ч	4
Класс защиты	IP54
Габаритные размеры (Д×Ш×В) транспортировочного кейса, мм	560×260×440
Вес кейса с прибором, кг	≈12
Класс защиты кейса	IP67
Рабочая температура, °С	-10~+50
Температура хранения, °С	-20~+60

Комплектация

Стандартная комплектация:

- Сканер СКАНЕЛ ОР
- Аккумуляторы (2 шт.)
- Зарядная станция для сканера
- Зарядная станция для аккумуляторов
- Ключи блокировки
- Адаптеры
- USB-диск с программным обеспечением
- Ремень для фиксации
- Транспортировочный кейс
- Техническая документация.

Дополнительная комплектация:

- Линейный детектор
- Плоскопараллельный детектор
- Аккумуляторы
- Планшет
- Кронштейн планшета
- Зарядное устройство для планшета
- Кабель Ethernet
- Штатив
- Адаптеры
- Транспортировочный кейс.



Линейный детектор



Транспортировочный кейс



Штатив



Планшет с кронштейном

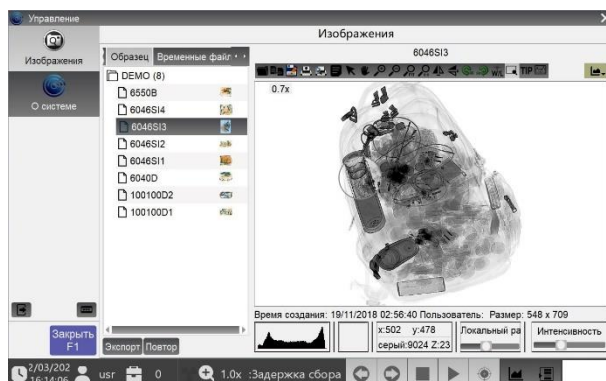


Аккумулятор с зарядной станцией

Программное обеспечение «СКАНЕЛ ОР»

Программное обеспечение «СКАНЕЛ ОР» является интеллектуальным элементом комплекса и обеспечивает:

- получение и обработку радиографических изображений
- поддержку оператора в процессе анализа
- управление параметрами оборудования.



Функциональные возможности:

- сканирование и визуализация в режиме реального времени.
- экспорт изображений в стандартные цифровые форматы jpg, tif, png, bmp.
- 11 фильтров обработки изображений (контрастирование, мягкая резкость, жёсткая резкость, шумоподавление, усиление и др.).
- встроенные алгоритмы автоматического улучшения изображения на основе машинного обучения (сравнение изображений, раскрашивание, масштабирование, растяжение, поворот, маркировка, инверсия, сшивка).
- хранение до 50 000 изображений одновременно.
- возможность проводной и беспроводной передачи данных.
- самостоятельная настройка прибора с новыми параметрами на сканирование новых изделий.
- прибор готов к использованию без необходимости калибровки при включении.

5 причин, почему рентгеновская система безопасности СКАНЕЛ ОР обязательна сегодня:

1. Угрозы больше не привязаны к инфраструктуре.
2. Скорость принятия решения стала критическим фактором безопасности.
3. Стационарные системы закрывают только «идеальные» сценарии.
4. Рост временных и нестандартных зон контроля.
5. Современная безопасность – это не оборудование, а способность реагировать.

СКАНЕЛ ОР нужен не потому, что он удобный. Он нужен потому, что без него современная система безопасности неполна.

Контакты

Российская Федерация

ООО «Новотекс Системс»
Адрес: 125438, г. Москва, ул. Автомоторная,
дом 6Б, строение 8, этаж 1
Телефон: +7 (495) 128-38-80
E-mail: info@novotexsys.ru
Сайт: novotexsys.ru



skanel.ru

Республика Беларусь

ООО «Глобалтест-Сервис»
Адрес: 220070, г. Минск, пр-т Партизанский,
дом 8, корпус 20
Телефон: +375 17 388-07-03, +375 29 717-42-80
E-mail: service@globaltest.by
Сайт: service.globaltest.by