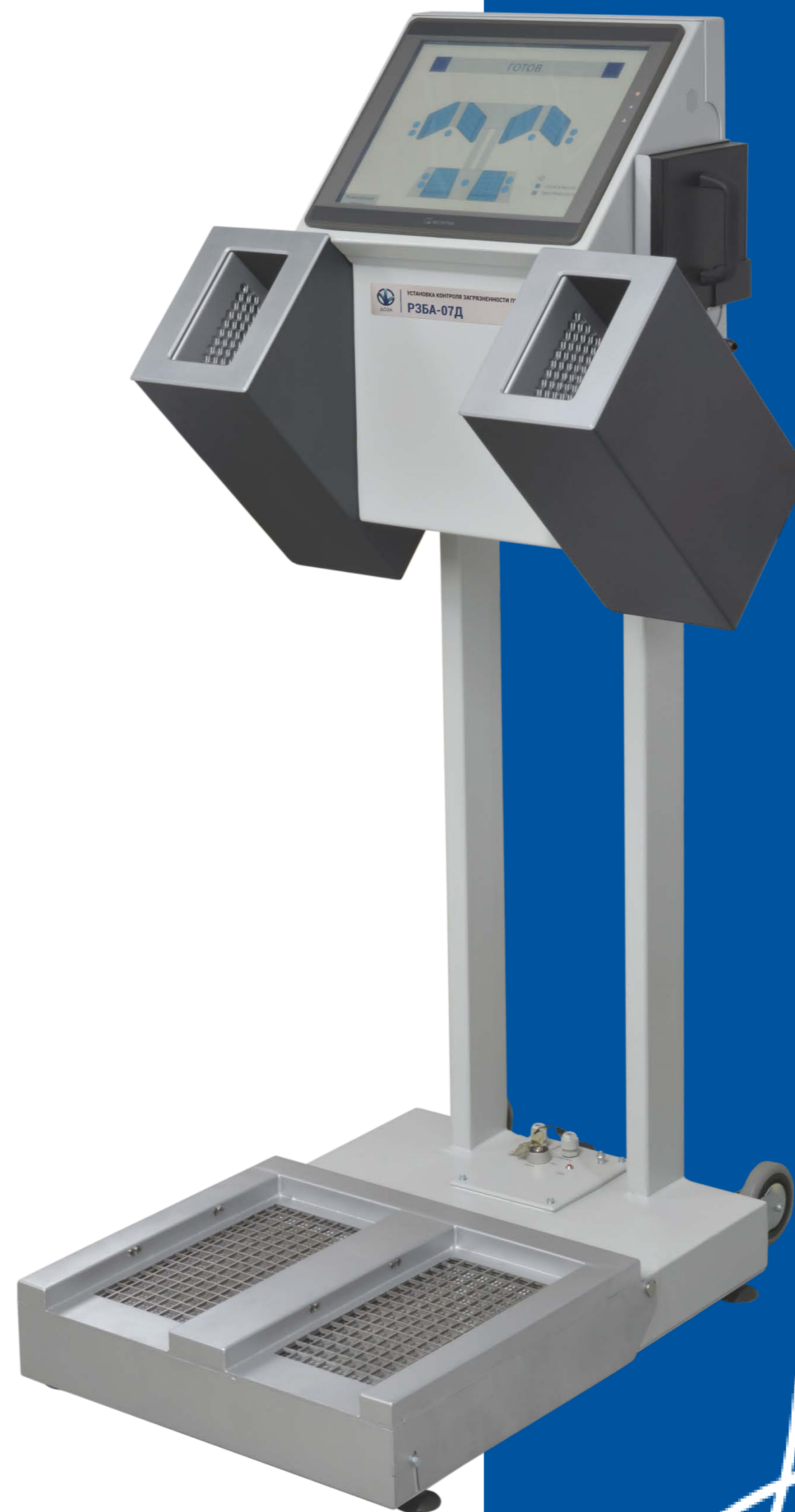


РЗБА-07Д

Установка контроля
загрязненности
персонала





Назначение:

- Измерение уровня загрязненности поверхности рук и ног (обуви) персонала бета- активными веществами
- Измерение уровня загрязненности спецодежды альфа- и бета- активными веществами
- Сигнализация о превышении установленных порогов

Объекты применения:

- Объекты атомной энергетики: атомные электростанции и атомные станции теплоснабжения
- Предприятия ядерного топливного цикла
- Радиологические лаборатории
- Центры позитронно-эмиссионной томографии, объекты ядерной медицины



Типы детекторов	сцинтилляционные пластиковые
Диапазон энергий регистрируемого излучения:	
• бета-излучения	0,1 ÷ 2,5 МэВ
• альфа-излучения	4,16 ÷ 5,6 МэВ
• гамма-излучения	0,05 ÷ 1,5 МэВ
Диапазон измерения плотности потока:	
• бета-излучения	1 ÷ 25 000 мин ⁻¹ см ⁻²
• альфа-излучения	0,1 ÷ 10 000 мин ⁻¹ см ⁻²
Диапазон установки порогов срабатывания тревожной сигнализации:	
• бета-излучения	1 ÷ 25 000 мин ⁻¹ см ⁻²
• альфа-излучения	0,1 ÷ 10 000 мин ⁻¹ см ⁻²

Установка соответствует требованиям МЭК и соответствующим требованиям ГОСТ:

- ГОСТ Р 50.07.01-2017;
- НП-001-15;
- НП-071-18.



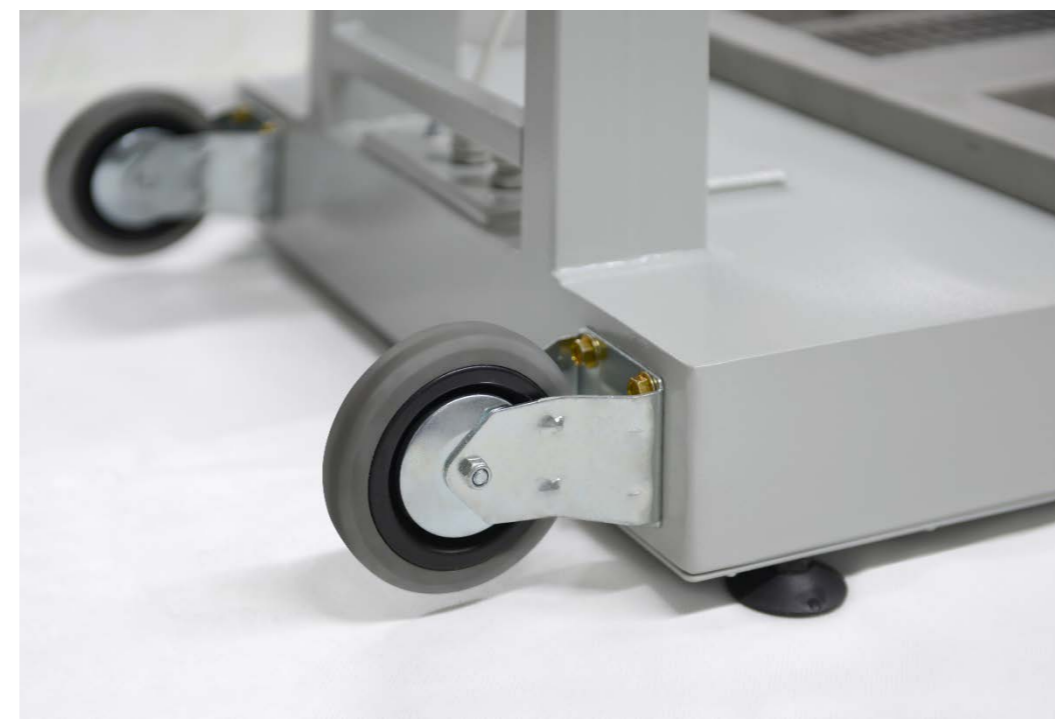
1 Жесткая конструкция, обеспечивающая устойчивость установки



2 Эргономичная конструкция блоков детектирования

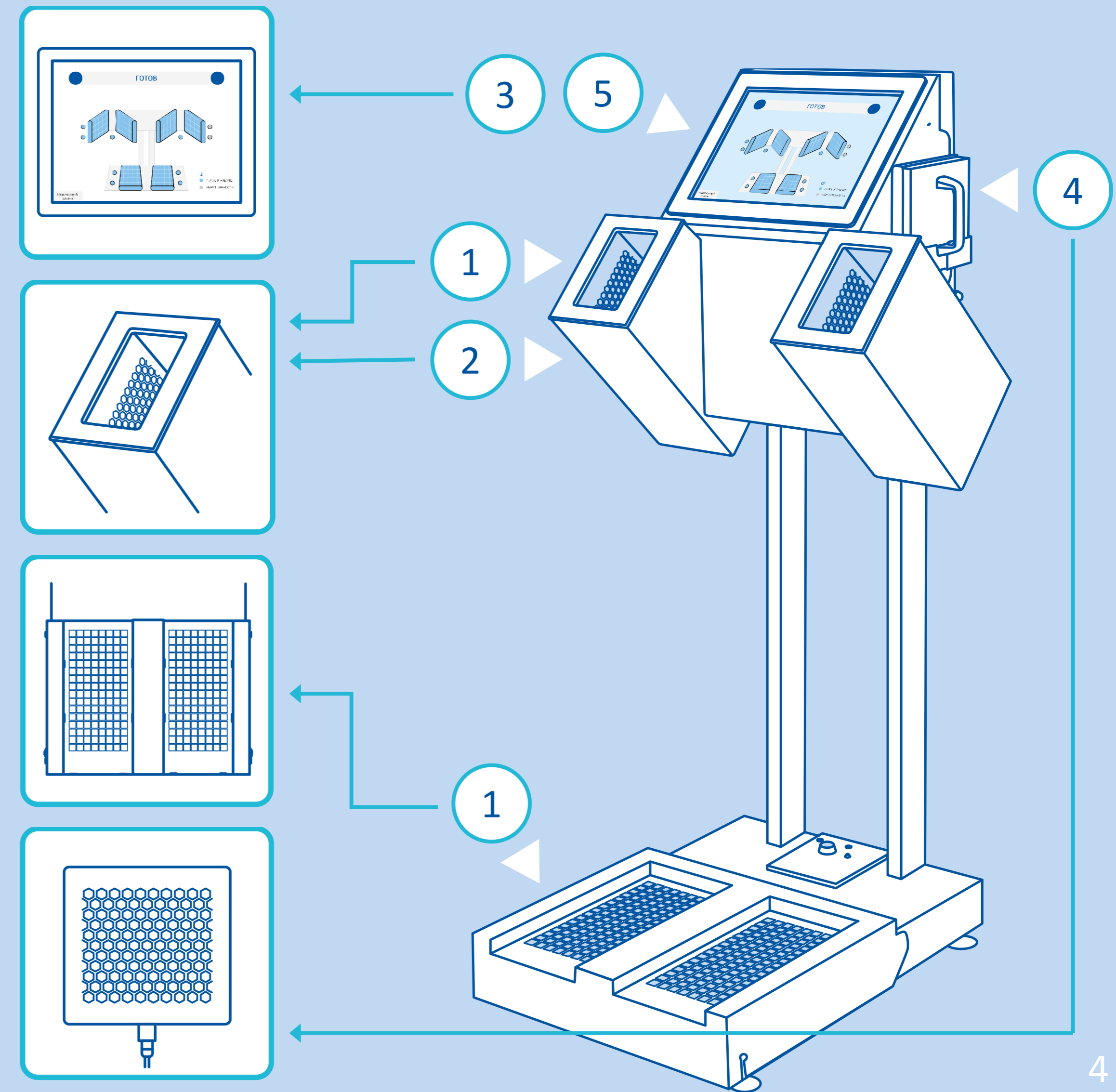


3 Колеса для удобного перемещения



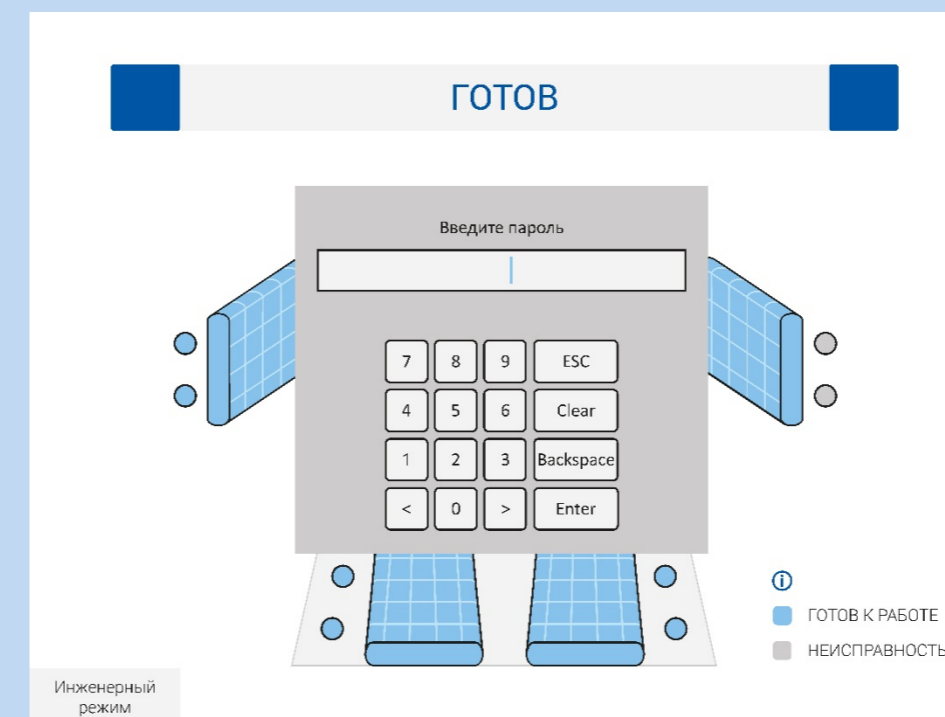
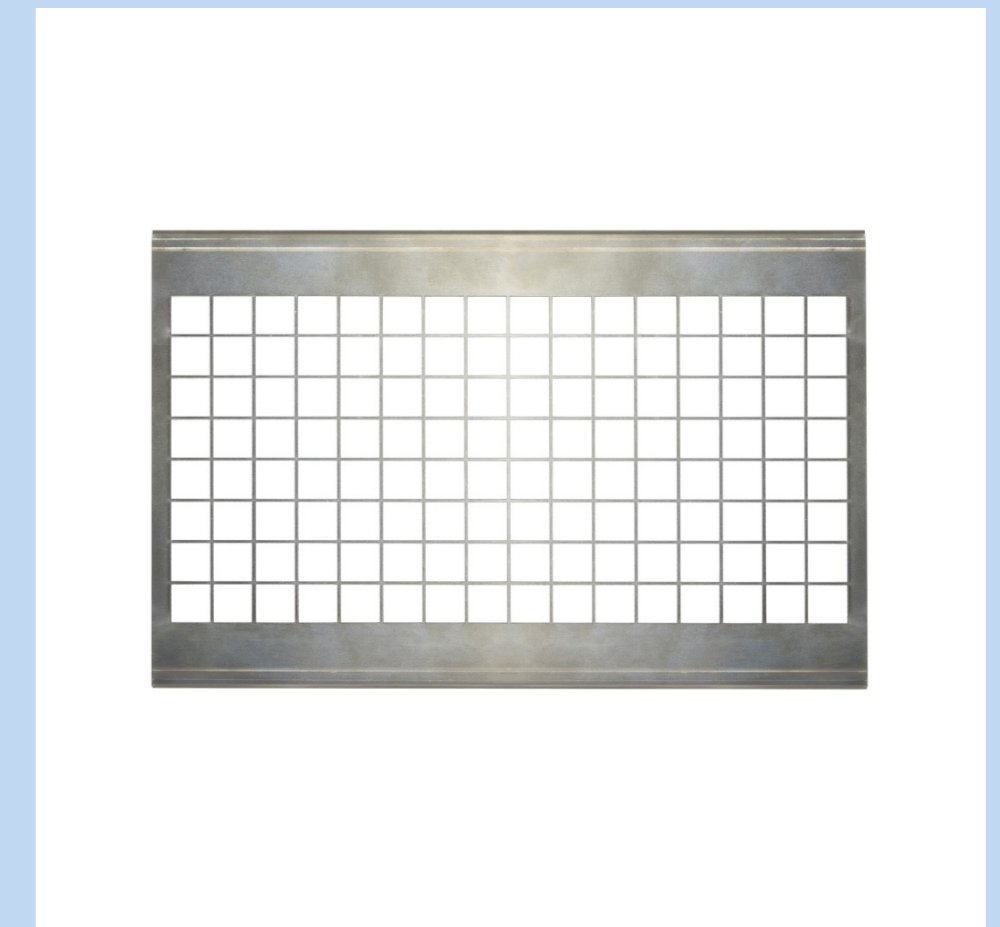


- 1 Высококочувствительные сцинтилляционные блоки детектирования обеспечивают измерения в широком диапазоне плотности потока излучения. Время экспозиции не более 10 сек
- 2 4 блока детектирования обеспечивают одновременное измерение кистей рук с двух сторон
- 3 Большой сенсорный монитор выдает изображение, хорошо видимое при любом освещении
- 4 Легкий удобный выносной блок детектирования
- 5 Простой понятный интерфейс





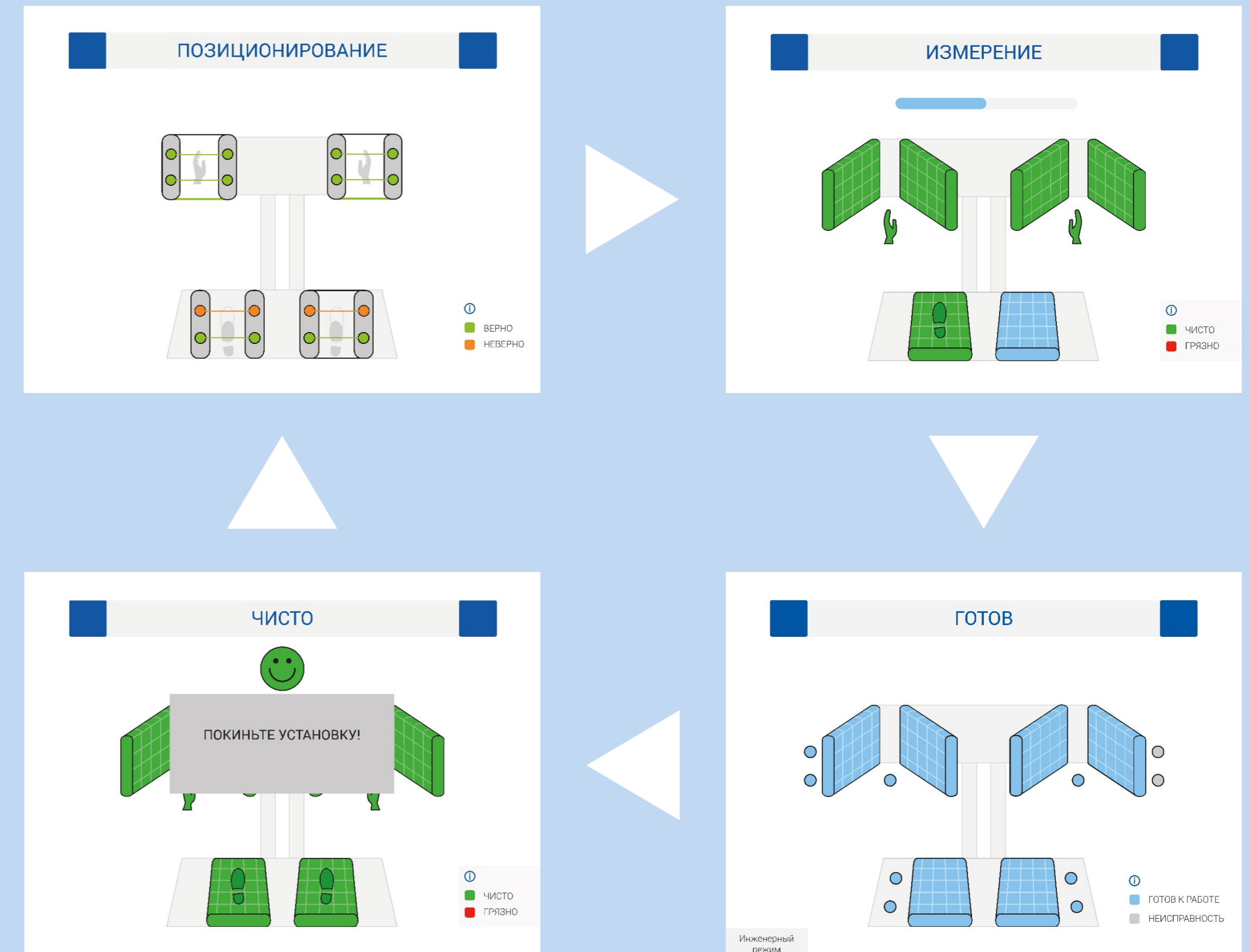
- Рамки блоков детектирования легко снимаются
- Удобный интерфейс «инженерного» режима на русском языке



ИНЖЕНЕРНЫЙ РЕЖИМ							
Параметр	БД 1	БД 2	БД 3	БД 4	БД 5	БД 6	БД 7
Статус	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК
Скорость счета, имп/с	3.01E+01	3.17E+01	3.15E+01	3.30E+01	5.01E+01	5.21E+01	1.81E+01
Неопределенность, %	2.8	2.8	2.8	2.8	7E-02	2.13E-02	3.58E-02
Плоть потока, частиц/(см ² *мин)	1.1	1.1	1.1	1.1	2E-01	-1.5E+00	4.02E+00
Скорость счета фона, имп/с	3.0E	3.0E	3.0E	3.0E	3E+01	5.41E+01	2.02E+01
Уставка "Грани", частиц/(см ² *мин)	1.0E	1.0E	1.0E	1.0E	1E+00	5.00E+00	5.00E+00
Коэффициент чувствительности	3.5E	3.5E	3.5E	3.5E	1E+00	5.61E+00	1.43E+00
Мертвое время, с	3.5E	3.5E	3.5E	3.5E	0E-05	3.50E-05	3.50E-05
Время набора тренда, с	42	42	42	42	42	42	43
Датчик положения	Левая рука	Левая рука	Левая рука	Левая рука	Правая нога	Правая нога	Правая нога
Статус	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК
Состояние	НЕ СРАБОТАЛ	НЕ СРАБОТАЛ	НЕ СРАБОТАЛ	НЕ СРАБОТАЛ	НЕ СРАБОТАЛ	НЕ СРАБОТАЛ	НЕ СРАБОТАЛ
ДПО 1-1	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК
ДПО 1-2	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК
ДПО 2-1	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК
ДПО 2-2	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК
ДПО 3-1	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК
ДПО 3-2	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК
Уставка фон, имп/с	1.00E+02	1.50E+02	5.00E+01				Концевой выключатель
Версия ПО: 1.02.01.0002							



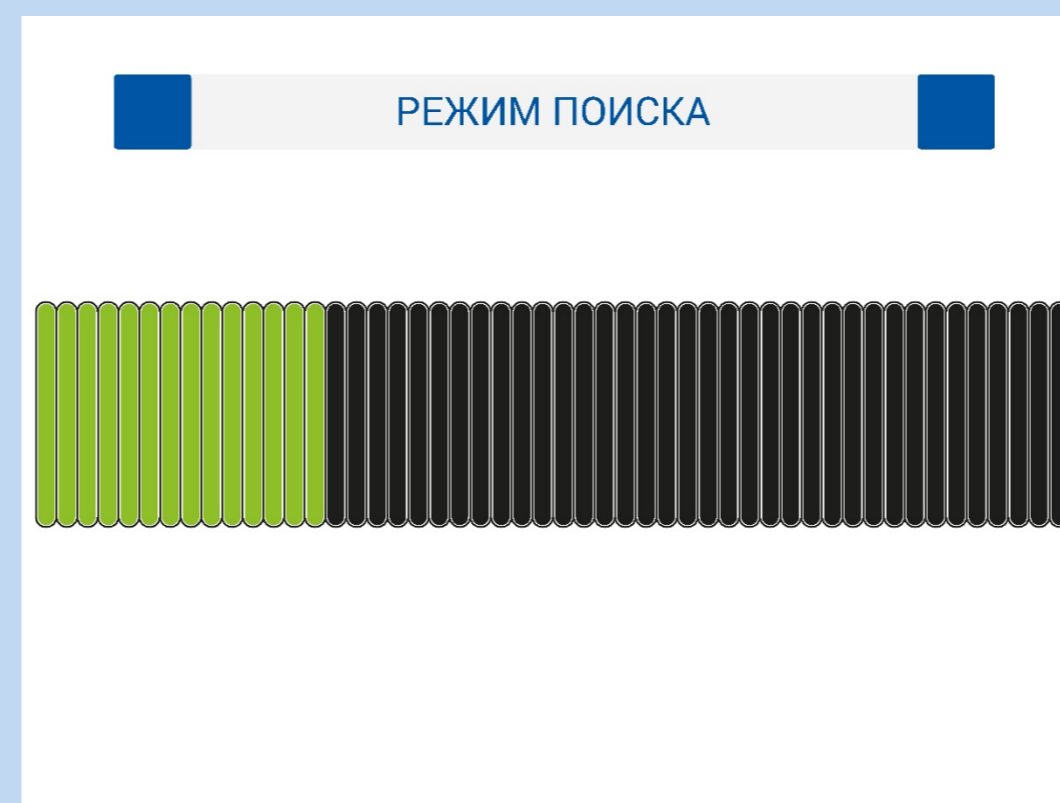
- Максимально простые процедуры: голосовые и визуальные указания в процессе измерения
- Голосовая и визуальная корректировка правильного положения рук и ног
- Автоматическая компенсация внешнего гамма-фона
- Одновременная звуковая и цветовая сигнализация результатов измерений



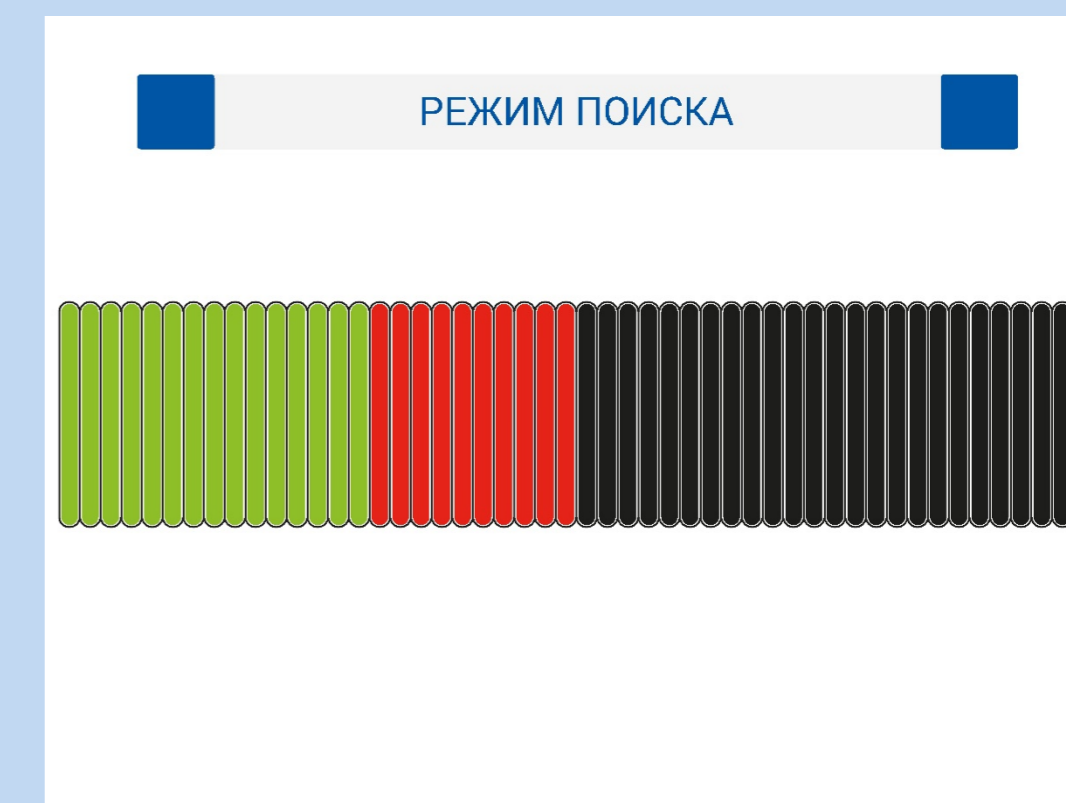


Работа со съемным блоком детектирования

Переход в поисковый режим происходит автоматически при снятии выносного блока



ЧИСТО



грязно

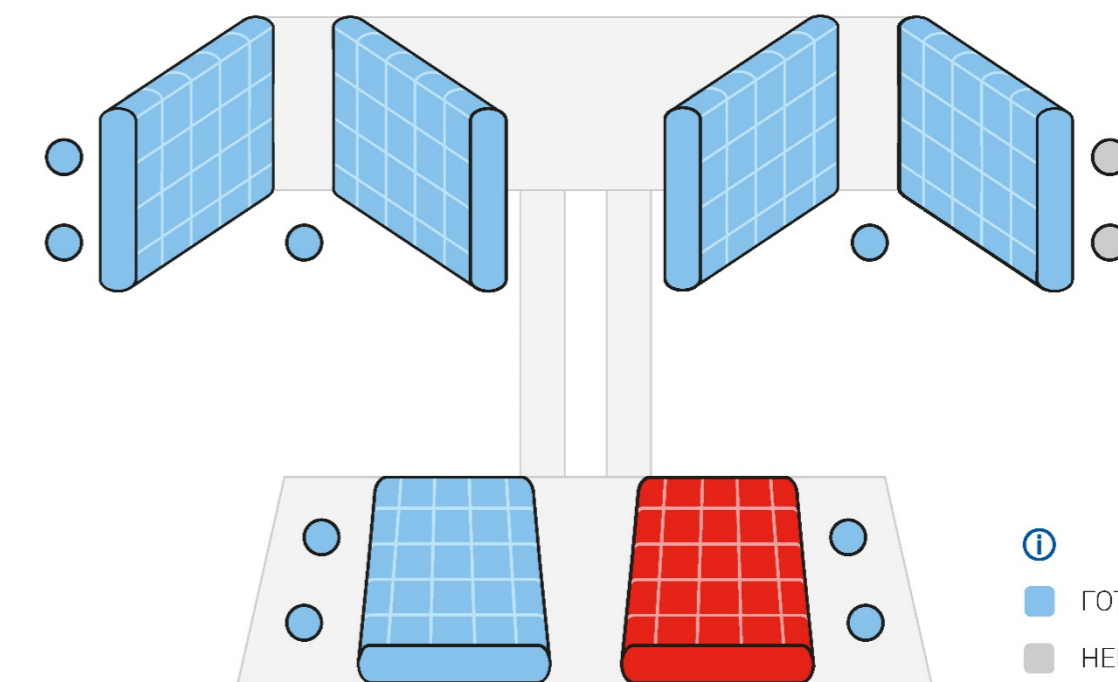


Нештатные ситуации

При возникновении неисправностей или сбоев режима экспозиции, установка прекращает измерения и информирует о нештатной ситуации для ее устранения

Загрязнение или неисправность блока детектирования

НЕ ГОТОВ



Инженерный режим

Голосовое + визуальное оповещение



Классификация по ГОСТ 27451-87

РЗБА-07Д

- Р** - Установка радиометрическая
- З** - Измеряет поверхностную активность радионуклидов
- Б** - Регистрация бета- излучения
- А** - Регистрация альфа- излучения





По вопросам приобретения и техническим вопросам обращайтесь к производителю:

ООО НПП «Доза»

124460 г. Зеленоград, Георгиевский пр-т, д.5

Тел.: +7 (495) 777-84-85

E-mail: info@doza.ru