BEIJING SEASUNCC TECHNOLOGY CO., LTD.

Оборудование радиационной защиты

Приборы дозиметрии, мониторинга и контроля

Перевод с китайского языка · структурированное издание

Содержание

Beijing SEASUNCC Technology Co., Ltd. . . . 2
О компании . . . 2
Содержание/Content . . . 2
Основа культуры: . . . 3
Девиз компании: . . . 3
Миссия компании: . . . 3
Позиционирование компании: . . . 3
Корпоративные ценности: . . . 3
Видение компании: . . . 3
Быстродействующий измеритель мощности дозы χγ SC80A . . . 4
Измеритель мощности дозы χγ экологического класса SCB603E . . . 5
Измеритель мощности дозы χγ защитного класса SCB603 / . . . 5
Монитор поверхностного загрязнения SC170T . . . 6
Переносной нейтронный дозиметр SCB201 . . . 6
Система зонального радиационного мониторинга SCG602Q . . . 6
Ионизационная камера высокого давления SC118 . . . 7

Технические характеристики Technical parameters 8

Ионизационная камера высокого давления SC118 . . . 8
Система непрерывного контроля концентрации урана SCG101U . . . 9
Монитор радиоактивности багажа на конвейере SSCC-8100S . . . 9
Монитор радиоактивного загрязнения персонала SSCC-100 . . . 10
Монитор радиоактивности крупногабаритного транспорта SMRM-5N/L . . . 10
Многоканальный низкофоновый αβ-радиометр NMS . . . 10
Термолюминесцентный дозиметрический считыватель RGD-3D . . . 11
Термолюминесцентный дозиметрический считыватель RGD-3E . . . 12
Термолюминесцентный дозиметрический считыватель RGD-6B . . . 12
Термолюминесцентный дозиметрический считыватель RGD-8A . . . 13
Прецизионная печь отжига термолюминесцентных детекторов, тип V . . . 13
Низкофоновые свинцовые камеры для термолюминесцентных детекторов серии RGD-P . . . 14
Свинцовая камера RGDQS-1S . . . 14



Рис. 1



Рис. 2

2024-2025

Рис. 3

Beijing SEASUNCC Technology Co., Ltd.

О компании

компания, специализирующаяся на системах и оборудовании радиационного мониторинга и обеспечении безопасности

систем контроля — высокотехнологичная компания, занимающаяся исследованиями, разработкой и производством. Чтобы качественнее и эффективнее обслуживать клиентов по всему миру и предлагать высокотехнологичную продукцию, компания помимо собственных разработок ведёт всестороннее сотрудничество с ведущими научными организациями страны, работающими в этой области, сформировав единую модель «наука — производство — сбыт».

Сегодня продукция нашей компании широко применяется в космической отрасли, атомной энергетике, охране окружающей среды, таможенной службе, санитарно-эпидемиологическом контроле, аэро

объекты, железные дороги, автодороги, портовые и пограничные пункты пропуска, государственные учреждения, а также сфера противодействия терроризму.

Помимо серийной продукции, наша компания может изготовить продукцию по индивидуальному заказу, а также предоставить услуги по разработке программного обеспечения

программного обеспечения и технической поддержки.

Принципы работы нашей компании: инновации, сотрудничество, обмен, взаимная выгода.

Содержание/Content

О компании/Company Profile Корпоративная культура/Enterprise Culture Классификация продукции/Products Classfication

Основа культуры:

Ответственность, забота, взаимопомощь, отдача обществу.

Девиз компании:

SEASUNCC — это не просто национальный бренд, это национальный дух!

Миссия компании:

Стремление каждого человека к лучшей жизни — вот цель нашей работы!

Позиционирование компании:

Мировой взгляд, международные стандарты.

Корпоративные ценности:

Клиент прежде всего, единство знания и действия.

Видение компании:

Создавать долговременную ценность для клиентов; создавать платформу для развития сотрудников;

Создавать технологическое достоинство страны; создавать безопасную среду для мира.

Измеритель мощности дозы χγ SC80

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

- 01 Переносные приборы радиационного контроля и защиты
- Измеритель мощности дозы χγ SC80 / SC80 χγ Dose Ratemeter Быстродействующий измеритель мощности дозы χγ SC80A / SC80A Fast Response χγ Dose Ratemeter Измеритель мощности дозы χγ экологического класса SCB603E / SCB603E Environmental Grade χγ Dose Ratemeter Измеритель мощности дозы χγ защитного класса SCB603 / SCB603 Protection Grade χγ Dose Ratemeter Монитор поверхностного загрязнения SC170T / SC170T Surface Contamination Monitor Переносной нейтронный дозиметр
- 02 Системы зонального радиационного мониторинга
- Система зонального радиационного мониторинга SCG602Q / SCG602Q Regional Radiation Monitoring System Ионизационная камера высокого давления
- Система непрерывного контроля концентрации урана
- 03 Стационарные системы радиационного мониторинга
- Монитор радиоактивности багажа на конвейере SSCC-8100S / SSCC-8100S Conveyor Luggage Radioactivity Monitor Монитор радиоактивного загрязнения персонала SSCC-100 / SSCC-100 Personnel Radioactivity Monitor Монитор радиоактивности крупногабаритного транспорта
- 04 Серия лабораторных приборов
- Многоканальный низкофоновый αβ-радиометр NMS / NMS type Multi-channel Low Background αβ Measuring Instrument Термолюминесцентный дозиметрический считыватель
- Термолюминесцентный дозиметрический считыватель RGD-3E / RGD-3E Thermoluminescence Dosimeter Reader Термолюминесцентный дозиметрический считыватель RGD-6B / RGD-6B Thermoluminescence Dosimeter Reader Термолюминесцентный дозиметрический считыватель RGD-8A / RGD-8A Thermoluminescence Dosimeter Reader Прецизионная печь отжига термолюминесцентных детекторов, тип V / V-type Thermoluminescence Precision Annealing Furnace Низкофоновые свинцовые камеры для термолюминесцентных детекторов серии RGD-P / RGD-P series Thermoluminescent Detector Low Background Lead Chamber Свинцовая камера

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

- Высокочувствительный измеритель мощности дозы χγ SC80 состоит из крупногабаритного пластмассового сцинтилляционного детектора и блока обработки. Применяется для измерения естественного фона, измерения мягкого рентгеновского излучения, поиска неизвестных радиоактивных источников и измерения мгновенной максимальной мощности дозы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- • Очень высокая чувствительность: от 10 нЗв/ч
- • Очень широкий энергетический отклик: 25 кэВ~3 МэВ
- • Управление с сенсорного экрана, одновременное отображение в цифровом и графическом виде
- • Угловой отклик: отношение среднего отклика в диапазоне углов 0~180° (R) к отклику в направлении градуировки (R) ≥0,8 (
- по отношению к источнику 137Cs)
- • Два режима работы: обычный и режим мгновенных измерений
- • Автоматическое сохранение данных с возможностью выгрузки на компьютер по кабелю USB
- • Диапазон измерения эквивалентной дозы: 10 нЗв – 10 Зв
- • Диапазон мощности дозы: 10 нЗв/ч~100 мЗв/ч
- • Опция: нейтронный детектор (регистрация нейтронного излучения)

Быстродействующий измеритель мощности дозы χγ SC80A



Рис. 4

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

- Измеритель мощности дозы χ- и γ-излучения SC80A применяется для измерения естественного фона, измерения мягкого рентгеновского излучения, поиска неизвестных радиоактивных источников, измерения мгновенной максимальной мощности дозы и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- • Диапазон измерения эквивалентной дозы: 30 нЗв – 10 Зв
- • Диапазон мощности дозы: 30 нЗв/ч~100 мЗв/ч
- • Энергетический отклик: 25 кэВ~3 МэВ
- • Управление с сенсорного экрана, одновременное отображение в цифровом и графическом виде
- • Два режима работы: обычный и режим кратковременных импульсов (время настраивается под конкретные условия)
- • Минимальная длительность импульсного излучения: ≤1 мс
- • Минимальная длительность кратковременного излучения: ≤30 мс
- • Автоматическое сохранение данных с возможностью выгрузки на компьютер по кабелю USB
- • Линейность: максимальное отклонение ≤±10%, поверка по Cs-137
- • Опция: к блоку обработки можно подключить нейтронный детектор для регистрации нейтронного излучения
- • Программное обеспечение: соответствует требованиям стандарта GBZ 130−2020

Измеритель мощности дозы χγ экологического класса SCB603E



Рис. 5

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

- Измеритель мощности дозы χ- и γ-излучения SCB603E позволяет измерять мощность дозы и накопленную дозу χ- и γ-излучения на различных объектах, работающих с источниками, и имеет функции сигнализации по порогу мощности дозы и по порогу накопленной дозы. Широко применяется в медицине, санитарно-эпидемиологическом контроле, охране окружающей среды, металлургии, нефтяной и химической промышленности, радиологических лабораториях, промышленной дефектоскопии, горном деле и на других объектах, где требуется контроль радиационной обстановки и радиационная защита.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Объекты измерения: χ, γ
- Диапазон энергий: 50 кэВ~3 МэВ
- Энергетический отклик: 48 кэВ~3 МэВ, ≤30% (относительно 137Cs)
- Диапазон измерений: 0,01 мкГр/ч~1 Гр/ч

Измеритель мощности дозы χγ защитного класса SCB603 /

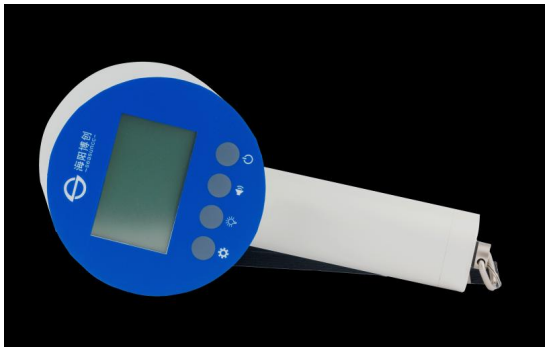


Рис. 6

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

- Дозиметр χ- и γ-излучения защитного класса SCB603 отличается высокой чувствительностью, хорошим энергетическим откликом, широким диапазоном измерений, удобством и простотой эксплуатации. Он позволяет измерять мощность дозы и накопленную дозу χ- и γ-излучения на различных объектах, работающих с источниками, и имеет функции сигнализации по порогу мощности дозы и по порогу накопленной дозы. Широко применяется в медицине, санитарно-эпидемиологическом контроле, охране окружающей среды, металлургии, нефтяной и химической промышленности, радиологических лабораториях, промышленной дефектоскопии, горном деле и на других объектах, где требуется контроль радиационной обстановки и радиационная защита.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Объекты измерения: χ, γ
- Диапазон энергий: 50 кэВ~3 МэВ
- Энергетический отклик: 48 кэВ~3 МэВ, ≤30% (относительно 137Cs)
- Диапазон измерений: 0,05 мкГр/ч~3 Гр/ч
- Чувствительность: ≥350 имп/с на 1 мкЗв/ч

Монитор поверхностного загрязнения SC170T



Рис. 7

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

- Монитор поверхностного загрязнения SC170T предназначен для контроля поверхностного загрязнения α- и β-излучающими нуклидами; может использоваться стационарно или переноситься. Является оптимальным прибором для контроля поверхностного α- и β-загрязнения на объектах, работающих с радиоактивными веществами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- • Измерение α и β одновременно или раздельно
- • Крупный OLED-дисплей, русифицируемый интерфейс, простое управление
- • Эффективная площадь регистрации: не менее 170 см²
- • Детектор: пластмассовый сцинтилляционный детектор с покрытием ZnS
- • Фон: α≤0,1 имп/с; β≤15 имп/с
- • Вычитание фона: опционально
- • Эффективность регистрации: α≥35% (2π, 239Pu), β≥42% (2π, 90Sr-90Y)
- • Погрешность измерения: ≤±15%
- • Объём памяти: не менее 200 записей
- • Редактируемая библиотека нуклидов

Переносной нейтронный дозиметр SCB201



Рис. 8

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

- Прибор предназначен для дозиметрического контроля полей нейтронного излучения и широко применяется вблизи реакторов, ускорителей, радиологических лабораторий и хранилищ. Он отображает дозу в реальном времени; позволяет задавать время и число измерений, переводной коэффициент и единицы измерения;
- Имеется функция просмотра результатов измерений и возможность связи с компьютером.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- • Тип детектора: газовый детектор 3He
- Чувствительность прибора: 0,5 имп/с на мкЗв/ч
- Диапазон энергетического отклика: от тепловых нейтронов до быстрых 14 МэВ, соответствует кривой биологической эквивалентности
- Диапазон измерений: 0,1 мкЗв/ч–10 мЗв/ч
- Опция: возможность регистрации χ- и γ-излучения

Система зонального радиационного мониторинга SCG602Q

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

- Система зонального радиационного мониторинга применяется главным образом в хранилищах радионуклидов, кабинетах рентгеновской диагностики, отделениях гамма-ножа, при промышленной неразрушающей дефектоскопии, в изотопных применениях, на АЭС и других радиационно опасных объектах. Она предупреждает персонал о том, что источник излучения или излучающая установка находится в рабочем состоянии либо произошла утечка, защищая людей от переоблучения. При превышении установленного уровня одновременно с сигналом тревоги по требованию заказчика может формироваться стробирующий сигнал для реализации функции блокировки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Интерфейсы связи блока обработки: шина CAN, Ethernet
- К одному блоку обработки можно подключить несколько детекторов; индикация нейтронов и γ-излучения на экране отображается в соответствии с фактически подключёнными детекторами
- На блоке обработки можно задать пороги тревоги по мощности дозы и по накопленной дозе, причём для мощности дозы предусмотрены два уровня порога; оба уровня тревоги индицируются светодиодами на блоке обработки и сообщениями в окне детектора
- Блок обработки в реальном времени контролирует мощность дозы каждого детектора; при превышении любым детектором порога по мощности дозы или накопленной дозе заданного порога звуковой сигнализатор выдаёт сигнал тревоги.
- На сенсорном экране можно редактировать названия детекторов; поддерживается ввод текста и цифр
- Блок обработки имеет функцию просмотра журнала тревог; хранится до 5000 записей о срабатываниях
- Типы детекторов: γ-сцинтилляционный детектор, γ-детектор на ионизационной камере и нейтронный детектор
- γ-детектор: диапазон энергий 50 кэВ~3 МэВ; диапазон измерений 0,1 мкГр/ч~10 Гр/ч
- Нейтронный детектор: диапазон энергий — от тепловых нейтронов до 14 МэВ; диапазон измерений 0,1 мкЗв/ч~10 мЗв/ч



Рис. 9

Ионизационная камера высокого давления SC118

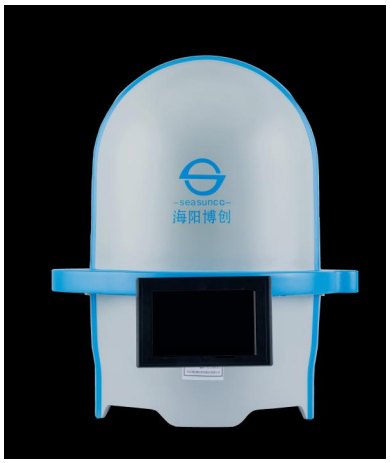


Рис. 10

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

- Ионизационные камеры высокого давления широко применяются в радиационном мониторинге окружающей среды. Они отличаются высокой чувствительностью, хорошей стабильностью и хорошим угловым откликом, что делает их особенно пригодными для непрерывного контроля γ-излучения, прежде всего радиационной обстановки в атмосфере и вокруг ядерных объектов. Кроме того, они могут объединяться в единый комплекс с метеооборудованием — осадкомерами, барометрами, датчиками скорости и направления ветра.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Рабочая температура: -40°C~+55°C
- Относительная влажность: ≤90% (+35°C)
- Питание: 12 В пост. тока; встроенный аккумулятор (опция)

Технические характеристики Technical parameters

Ионизационная камера высокого давления SC118

Диапазон измерений: 10 нГр/ч~1 Гр/ч

Чувствительность: более 2,6×10-6 А/(Гр/ч)

Энергетический отклик: 70 кэВ~3,0 МэВ, разброс относительного отклика <30% (относительно опорного γ-источника 137Cs)

Угловой отклик: отношение среднего отклика в диапазоне углов 0~180° к отклику в направлении градуировки должно быть не менее 0,8 (источник γ-излучения 137Cs)

Время отклика: <10 с

Поведение при перегрузке: индикация перегрузки или сигнализация о перегрузке

Линейность: в пределах диапазона измерений лучше 10%

Период выборки: произвольно выбирается в пределах 1 с~1000 с

Хранение данных: данные с интервалом 5 с хранятся более 2 лет

Имеется интерфейс дисплея; дисплей (опция) отображает мощность дозы в реальном времени и позволяет задавать рабочие параметры прибора

Аккумулятор: не менее 24 часов непрерывной работы от одной полной зарядки

Степень защиты: IP66

Интерфейс связи: TCP/IP, разъём RJ45; возможна поставка с другими интерфейсами по заказу; поддерживается объединение в сеть.

Система непрерывного контроля концентрации урана SCG101U



Рис. 11

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

- Система непрерывного контроля концентрации урана состоит из двух детекторов, блока мониторинга и ПО верхнего уровня и предназначена для анализа уровня концентрации урана в реальном времени. Обмен данными между блоком мониторинга и ПО верхнего уровня осуществляется по интерфейсу RS485; кроме того, блок имеет токовый выход 4~20 мА и сухие контакты реле индикации состояния. Детектор состоит из двухдюймового детектора на иодиде натрия и фотоэлектронного умножителя; для экранирования от внешнего мешающего излучения применяется свинец толщиной 60 мм. Блок оснащён 7-дюймовым TFT-дисплеем и использует многоканальную технику для измерения и анализа сигналов детектора. ПО верхнего уровня анализирует, отображает и сохраняет передаваемые блоком данные, обеспечивая удалённый контроль концентрации урана в реальном времени.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- • Естественный фон: скорость счёта фона <2 имп/с
- • Погрешность измерения прибора: <5%
- • Дальность связи блока обработки с ПО верхнего уровня: <1000 м
- • Рабочая температура: 0°C ~+50°C
- • Питание: 220 В перем. тока ±20%, 50/60 Гц
- • Габаритные размеры: блок обработки 350 мм×350 мм×200 мм

Монитор радиоактивности багажа на конвейере SSCC-8100S



Рис. 12

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

- Монитор радиоактивности багажа на конвейере SSCC-8100S — высокочувствительный и высоконадёжный прибор, определяющий наличие радиоактивных материалов в багаже на транспортёрной ленте. Для вычитания естественного фона используется алгоритм NBR; передача данных ведётся по беспроводному модулю, что упрощает монтаж и эксплуатацию на месте. Прибор широко применяется для радиационного контроля багажных конвейеров в аэропортах, на таможенных постах, вокзалах и других объектах.

Монитор радиоактивного загрязнения персонала SSCC-100



Рис. 13

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

- Устанавливается на важных проходных пунктах — в аэропортах, портах, на железнодорожных вокзалах, в пунктах пограничного досмотра, в зонах контроля АЭС, на предприятиях по переработке радиоактивных отходов — и служит для контроля наличия у людей радиоактивных материалов. При превышении порога тревоги прибор выдаёт звуковой и световой сигнал, препятствуя незаконному перемещению радиоактивных веществ.

Монитор радиоактивности крупногабаритного транспорта SMRM-5N/L



Рис. 14

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

- Монитор радиоактивности крупногабаритного транспорта SMRM-5N/L устанавливается преимущественно на въездах и выездах АЭС, предприятий по переработке радиоактивных отходов, металлургических и мусороперерабатывающих заводов, различных объектов, аэропортов, таможенных постов, портов, вокзалов и других важных объектов. Он контролирует, не перевозят ли проезжающие транспортные средства радиоактивные материалы; при превышении установленного уровня прибор автоматически выдаёт звуковой и световой сигнал тревоги, предотвращая распространение загрязнения.

Многоканальный низкофоновый αβ-радиометр NMS



Рис. 15

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

- Многоканальный низкофоновый α/β-радиометр NMS применяется в радиационной защите, экологическом мониторинге, здравоохранении, сельскохозяйственных науках, геохимии, геологоразведке и других областях для измерения суммарной α- и β-активности в пробах воды, продуктов питания, строительных материалов, почвы, руды, воздуха и др. Он особенно удобен для быстрого анализа больших партий проб. Кроме того, он широко применяется при радиационном контроле вокруг ядерных реакторов, АЭС и других ядерных объектов.

Термолюминесцентный дозиметрический считыватель RGD-3D

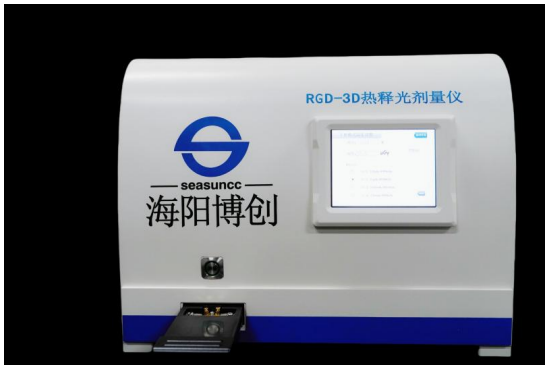


Рис. 16

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

- Термолюминесцентный дозиметрический считыватель RGD-3D использует однокристальный микроконтроллер для управления нагревом и всей процедурой измерения. Он обладает превосходными характеристиками, стабильностью и надёжностью, соответствует национальному стандарту GB10264-88 «Термолюминесцентные дозиметрические системы для индивидуального и экологического мониторинга» и неоднократно показывал отличные результаты на отечественных и международных сличениях термолюминесцентных измерений. Прилагаемое ПО TLPS работает под Windows, обладает широкой функциональностью, дружественным интерфейсом и встроенной справкой, что делает работу с ним крайне удобной.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- • Погрешность линейности и электромагнитная совместимость соответствуют требованиям национального стандарта GB10264
- • Диапазон измерений: 0,01 мкГр~10 Гр
- • Линейность: отклонение ≤1%
- • Температура нагрева не ниже: 400°C
- • Позволяет измерять термолюминесцентные детекторы различных типов: круглые и квадратные таблетки, стеклянные трубки, порошок и др.
- • Габаритные размеры: 480 мм×400 мм×200 мм

Термолюминесцентный дозиметрический считыватель RGD-3E

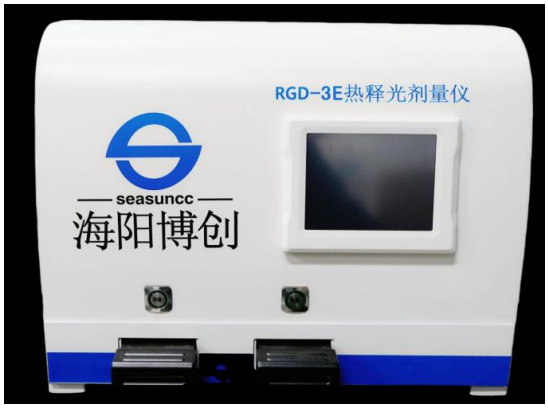


Рис. 17

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

- Термолюминесцентный дозиметрический считыватель RGD-3E использует однокристальный микроконтроллер для управления нагревом и всей процедурой измерения. Он обладает превосходными характеристиками, стабильностью и надёжностью, соответствует национальному стандарту GB10264-88 «Термолюминесцентные дозиметрические системы для индивидуального и экологического мониторинга» и неоднократно показывал отличные результаты на отечественных и международных сличениях термолюминесцентных измерений. Прилагаемое ПО TLPS работает под Windows, обладает широкой функциональностью, дружественным интерфейсом и встроенной справкой, что делает работу с ним крайне удобной.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- • Диапазон измерений: 0,01 мкГр~10 Гр
- • Линейность: отклонение ≤1%
- • Измерительные каналы: два канала, одновременное измерение 2 детекторов
- • Температура нагрева не ниже: 400°C
- • Позволяет измерять термолюминесцентные детекторы различных типов: круглые и квадратные таблетки, стеклянные трубки, порошок и др.
- • Погрешность линейности и электромагнитная совместимость соответствуют требованиям национального стандарта GB10264

Термолюминесцентный дозиметрический считыватель RGD-6B



Рис. 18

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

- Термолюминесцентный дозиметрический считыватель RGD-6B позволяет измерять термолюминесцентные детекторы различных типоразмеров и вмещает до 60 образцов одновременно: шаговый двигатель поочерёдно подаёт образцы в позицию измерения, после чего автоматически выполняются нагрев и измерение дозы. Прибор предназначен для центров санитарно-эпидемиологического контроля провинциального и городского уровня при измерении накопленных доз рентгеновского, нейтронного и γ-излучения у персонала, работающего с источниками, и в окружающей среде, а также может использоваться для исследования свойств термолюминесцентных материалов.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- • Позволяет измерять термолюминесцентные детекторы различных типов: круглые и квадратные таблетки, стеклянные трубки и др.
- • Автоматическое измерение не менее 60 образцов за цикл

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- • Диапазон измерений: 0,01 мкГр~10 Гр
- • Погрешность линейности и электромагнитная совместимость соответствуют требованиям национального стандарта GB10264

Термолюминесцентный дозиметрический считыватель RGD-8A

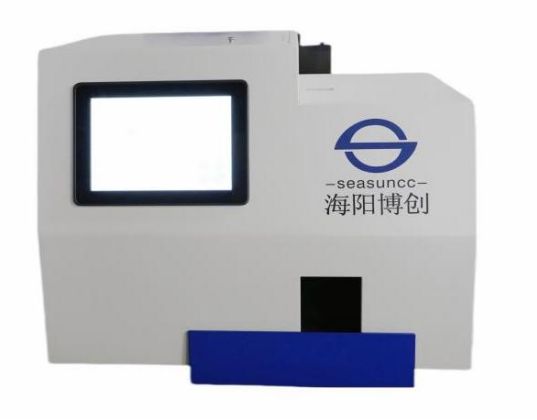


Рис. 19

ПРИМЕНЕНИЕ ПРИБОРА

- • Верификация планов лучевой терапии
- • Верификация дозы при тотальном облучении тела
- • Измерение доз в окружающей среде и индивидуальных доз
- • Контроль облучённых пищевых продуктов
- • Радиоизотопное датирование и др.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- • Автоматическое измерение 80/300/600 и более образцов за цикл (на выбор)
- • Степень автоматизации: полностью автоматическая подача образцов, сканирование штрихкодов, автоматическое измерение и автоматический вывод образцов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- • Диапазон измерений: 0,01 мкГр~10 Гр
- • Погрешность линейности и электромагнитная совместимость соответствуют требованиям национального стандарта GB10264

Прецизионная печь отжига термолюминесцентных детекторов, тип V



Рис. 20

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Предназначена для термообработки термолюминесцентных детекторов до и после использования.
- Термообработка перед использованием служит для устранения остаточной дозы детектора и восстановления его исходной чувствительности и формы кривой высвечивания;
- Низкотемпературный отжиг после облучения устраняет низкотемпературный пик детектора и сокращает цикл измерения; применяется преимущественно при работе с большими партиями детекторов.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- • Функция охлаждения: совмещение отжига и охлаждения — прибор двойного назначения
- прибор двойного назначения
- • Нагрев с переключением ручного и автоматического режимов; тщательно подобранные материалы и продуманная компоновка делают печь идеальным дополнением к термолюминесцентным считывателям

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- • Диапазон температур: от комнатной до 400°C с плавной установкой (температура по заказу)
- • Тип входа: Pt100
- • Время нагрева: от комнатной температуры до заданной около 1 часа
- • Перерегулирование температуры: не более ±2% от заданного значения
- • Время отжига: произвольно до 99 минут, со звуковым оповещением
- • Охлаждение ТЛД: воздушное охлаждение и медный теплоотвод

Низкофоновые свинцовые камеры для термолюминесцентных детекторов серии RGD-P



Рис. 21

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Низкофоновые свинцовые камеры серии RGD-P предназначены для хранения термолюминесцентных дозиметров и детекторов после облучения и после отжига, а также для экранирования от естественного радиационного фона. Являются вспомогательным оборудованием для термолюминесцентных дозиметрических систем.
- Низкофоновые свинцовые камеры серии RGD-P изготавливаются из низкофонового свинца и отличаются привлекательным внешним видом, продуманной конструкцией, компактностью, удобством открывания и широкой номенклатурой типоразмеров; возможно изготовление по требованиям заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- • Фон Background RGD-P11A≤5CPM

Модель	Внутренние размеры (мм)	Наружные размеры (мм) Толщина свинца (мм)
Type	Internal dimensions	External dimensions Lead thickness
RGDQS-25	φ100*100	φ220*200
RGD-P11A	φ220*150	φ340*250
RGD-P11B	φ220*150	φ440*350
RGD-P12	φ200*200	φ520*520

Свинцовая камера RGDQS-1S



Рис. 22

Beijing SEASUNCC Technology Co., Ltd.

Адрес: КНР, г. Пекин, р-н Шицзиншань, ул. Шуанъюань, д. 9, корп. 2, 5 этаж, оф. 508-511

Телефон/Tel: (010)68873041

Сайт/Website: www.seasuncc.com

Факс/Fax:(010)68873048

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

- Предназначена для хранения термолюминесцентных детекторов и защиты от проникающего излучения; ослабление γ-излучения ≥100 раз

СОСТАВ УСТАНОВКИ

- • Корпус выполнен из стального листа 0,2 см в качестве несущей оболочки, внутри — сплошной свинец 1,5 см; состоит из верхней и нижней частей с двумя защёлками для удобного открывания и закрывания
- • Объём: каждая камера 9 см×16 см×6 см
- • Вмещает 9 стандартных кассет детекторов (3×3), 4500 детекторов
- • Наружные размеры: 12,5 см×19,5 см×9,1 см
- • Масса: общая масса ≤12,5 кг, удобна для переноски и транспортировки