



АСПЕКТ

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР им. Ю.К. НЕДАЧИНА

Установки паспортизации семейства СКГ-02



ППСР-2015
Санкт-Петербург

XIII-е МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ
«Проблемы прикладной спектрометрии
и радиометрии»



Конструктивные особенности:

- единый конструктив (компьютер оператора, измерительная часть),
- 3 блока детектирования (NaI(Tl)) в коллиматорах,
- датчик мощности дозы,
- датчик присутствия,
- весоизмерительная поворотная платформа;
- фильтры Pb 5 мм.

Геометрия измерения:

- бочка 200 л, $\varnothing 610 \times 870$ мм

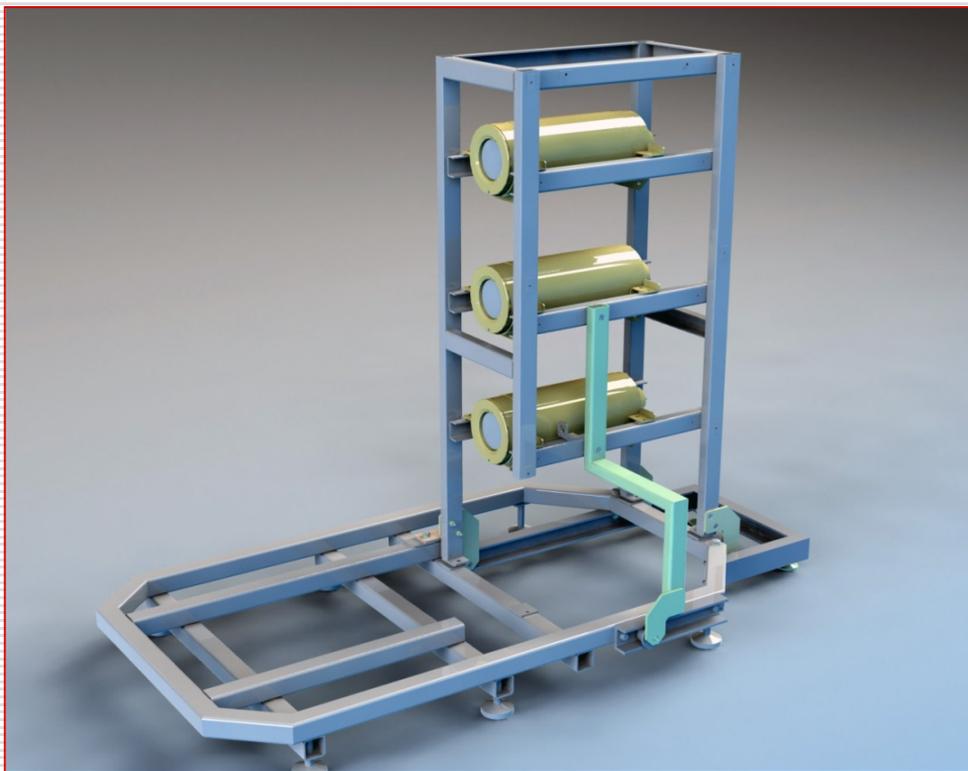


Конструктивные особенности:

- АРМ оператора отделён от измерительной части,
- 3 сцинтилляционных устройства детектирования в коллиматорах,
- датчик мощности дозы,
- датчик присутствия,
- весоизмерительная поворотная платформа,
- наборные фильтры: 1 мм Cu, 1 мм Cd, до 10 мм Pb.

Геометрии измерения:

- бочка 200 л, $\varnothing 610 \times 870$ мм,
- крафт-мешки.



- Измерительная стойка поставлена на рельсы и может крепиться на раме в четырёх положениях – для удобства установки бочки на поворотную платформу.



- Коллиматоры располагаются так, чтобы контролировать всю поверхность измеряемой упаковки РАО.
- Возможно использование устройств детектирования на основе кристаллов NaI(Tl) ($\text{Ø}63 \times 63$ мм; $\text{Ø}40 \times 40$ мм) или $\text{LaBr}_3(\text{Ce})$ ($\text{Ø}38 \times 38$ мм; $\text{Ø}25 \times 25$ мм).
- Датчик мощности дозы устанавливается на кронштейне на расстоянии 10 см от поверхности бочки.



- Комплект корзин для измерения крафт-мешков



СКГ-02 **СКГ-02-02** СКГ-02-03 СКГ-02-04 СКГ-02-05



- Промышленный сканер штрих-кода (опционально).

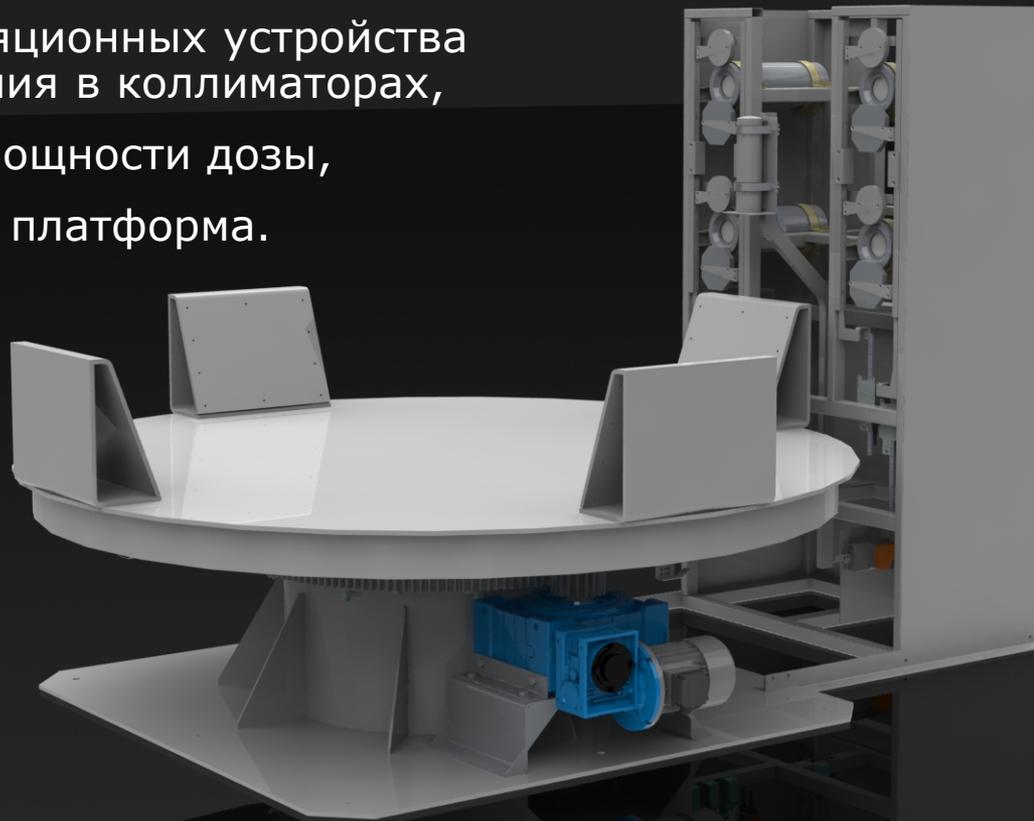


Конструктивные особенности:

- АРМ оператора отделён от измерительной части,
- 4 сцинтилляционных устройства детектирования в коллиматорах,
- 2 датчика мощности дозы,
- поворотная платформа.

Геометрия измерения:

- контейнер НЗК-150-1,5П



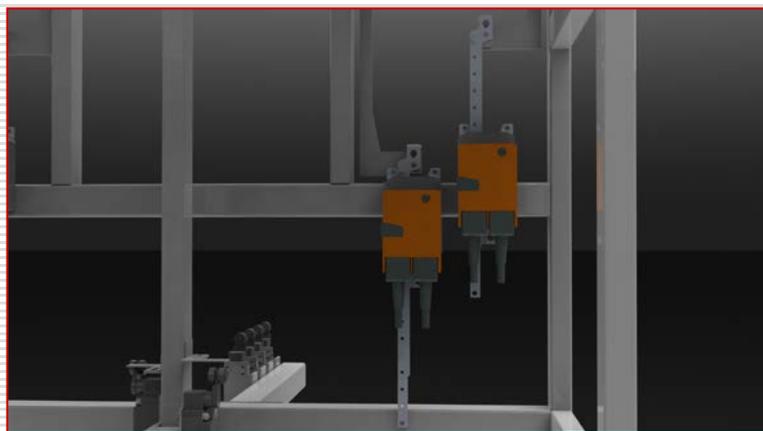
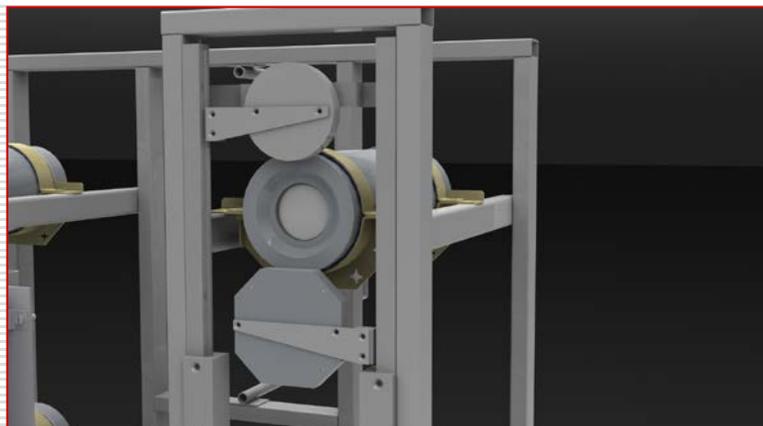
СКГ-02 СКГ-02-02 **СКГ-02-03** СКГ-02-04 СКГ-02-05



СКГ-02 СКГ-02-02 **СКГ-02-03** СКГ-02-04 СКГ-02-05



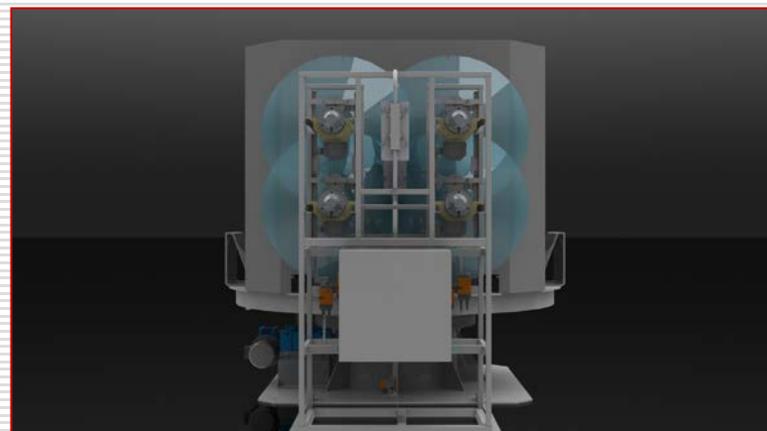
- Фильтры 20 мм W и калибровочные источники автоматически подаются к устройствам детектирования.



СКГ-02 СКГ-02-02 **СКГ-02-03** СКГ-02-04 СКГ-02-05



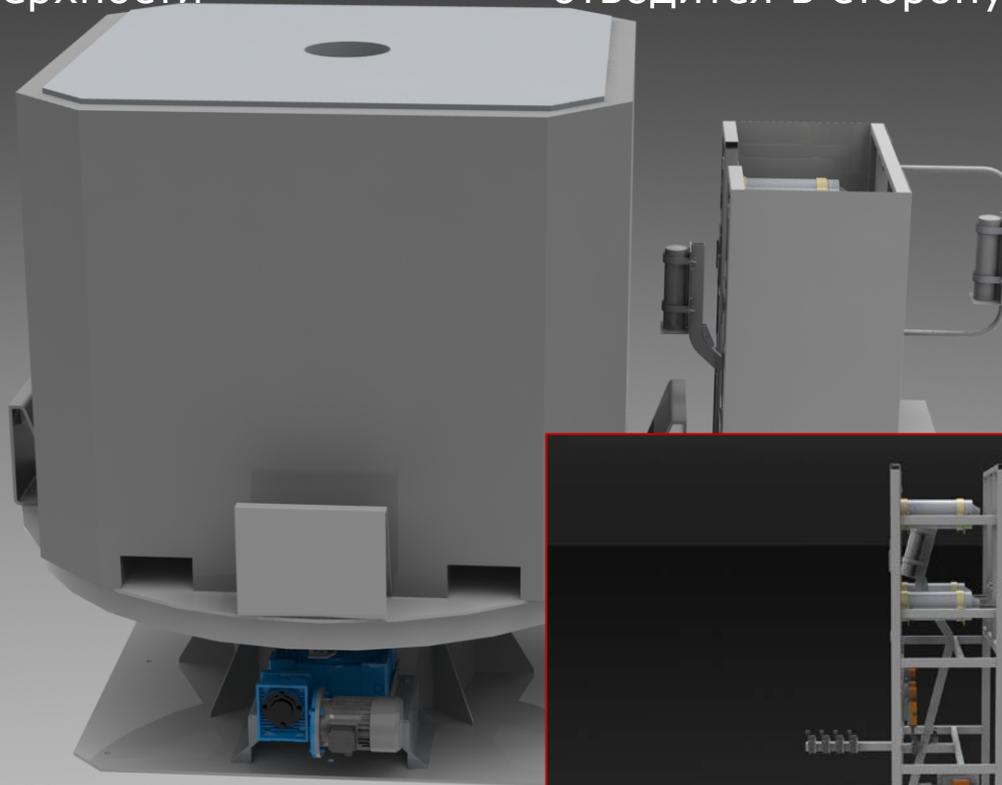
- Коллиматоры располагаются так, чтобы контролировать всю сторону контейнера.
- Возможно использование устройств детектирования на основе кристаллов $\text{NaI}(\text{Tl})$ ($\text{Ø}63 \times 63$ мм; $\text{Ø}40 \times 40$ мм) или $\text{LaBr}_3(\text{Ce})$ ($\text{Ø}38 \times 38$ мм; $\text{Ø}25 \times 25$ мм).



СКГ-02 СКГ-02-02 **СКГ-02-03** СКГ-02-04 СКГ-02-05

- Датчики мощности дозы устанавливаются на расстояниях 10 см и 1 м от поверхности контейнера.

- На время поворота контейнера ближайший датчик автоматически отводится в сторону.





Конструктивные особенности:

- измерительный комплекс отделён от весоизмерительного поворотного устройства,
- АРМ оператора может располагаться удалённо или быть совмещено с измерительным комплексом,
- 1 сцинтилляционное устройство детектирования в коллиматоре,
- датчик мощности дозы,
- датчик присутствия,
- весоизмерительная поворотная платформа,
- лазерный дальномер,
- наборные фильтры: до 30 мм W.



Конструктивные особенности:

- измерительный комплекс отделён от весоизмерительного поворотного устройства,
- АРМ оператора может располагаться удалённо или быть совмещено с измерительным комплексом,
- 1 ППД в коллиматоре,
- датчик мощности дозы,
- датчик присутствия,
- весоизмерительная поворотная платформа,
- лазерный дальномер,
- наборные фильтры: до 30 мм W.

СКГ-02 СКГ-02-02 СКГ-02-03 **СКГ-02-04** СКГ-02-05



Геометрии измерения:

- бочка 200 л, $\varnothing 610 \times 870$ мм,
- крафт-мешки,
- упаковки других форм.





КМИ (комплекс мобильный измерительный):

- телега с гидравлическим подъёмником,
- ноутбук оператора (опционально),
- детектор в коллиматоре,
- спектрометрический тракт,
- лазерный дальномер,
- датчик мощности дозы (опционально),
- ящик для принадлежностей (фильтры с держателем фильтров и проставками, держатель калибровочного источника, аккумуляторы для СУ и пр.),
- чехол для хранения.



Конструктивные особенности:

- АРМ оператора, измерительная стойка, весоизмерительное поворотное устройство конструктивно разделены,
- 3 сцинтилляционных устройства детектирования в коллиматорах,
- датчик мощности дозы,
- датчик присутствия,

Геометрии измерения:

- бочка 200 л, $\text{Ø}610 \times 870$ мм,
- крафт-мешки.



Измерительная стойка:

- 3 сцинтилляционных устройства детектирования в коллиматорах.
- Фильтры до 30 мм W и калибровочные источники автоматически подаются к устройствам детектирования.





Измерительная стойка:

- Устанавливается на рельсы для удобства позиционирования.



УВП (устройство весоизмерительное поворотное):

- поворотная платформа,
- весовой терминал,
- датчик мощности дозы,
- датчик присутствия,
- питание КМИ или измерительной стойки.



СКГ-02 СКГ-02-02 СКГ-02-03 СКГ-02-04 СКГ-02-05


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.38.002.A № 54583

Срок действия до 28 марта 2019 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Установки паспортизации радиоактивных отходов СКГ-02-03, СКГ-02-04, СКГ-02-05

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Закрытое акционерное общество "Научно-производственный центр "АСПЕКТ" им. Ю.К. Недачина" (ЗАО "НПЦ "АСПЕКТ"), г. Дубна, Московская область

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 56898-14

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ДЦКИ.412131.015МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 марта 2014 г. № 377

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства  Ф.В. Булагин

..... 04 2014 г.

Серия СИ № 014813


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.38.083.A № 41902

Срок действия до 20 июля 2020 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Установки паспортизации радиоактивных отходов СКГ-02, СКГ-02-02

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Закрытое акционерное общество "Научно-производственный центр "АСПЕКТ" им. Ю.К. Недачина (ЗАО "НПЦ "АСПЕКТ"), Московская обл., г. Дубна

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 25923-10

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 25923-10

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 июля 2015 г. № 844

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства  С.С. Голубев

..... 2015 г.

Серия СИ № 021168

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АБ68.В14649

Срок действия с 07.11.2013 по 06.11.2016

№ 1010421

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ РОСС RU.0001.11АБ68

Общество с ограниченной ответственностью "КОРПОРАЦИЯ СТАНДАРТ"
124460, г. Москва, Зеленоград, корп. 1205, и.п. 2
тел./факс 8-499-729-98-70, 8-499-732-90-40

ПРОДУКЦИЯ
Установки паспортизации радиоактивных отходов: СКГ-02, СКГ-02-02, СКГ-02-03, СКГ-02-04, СКГ-02-05 по ту 4362-014-23521658-2013 (ДПКИ.412131.015ту) - серийный выпуск

КОД ОК 005 (ОКП): 43 6230

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 52319-2005, ГОСТ Р 51522.1-2011.

КОД ТН ВЭД России: 9030100000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "НПЦ "АСПЕКТ", ИНН - 5010002623
141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Векслера, д. 6, Россия.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО "НПЦ "АСПЕКТ"
141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Векслера, д. 6, Россия.
ИНН - 102500149200, ИНН - 5010002623
Тел. - (49621) 6-5272, факс - (49621) 6-5108

НА ОСНОВАНИИ
Протокол испытаний № 1/11-13 от 05.11.2013 г. ИЦ ООО "Корпорация Стандарт" РОСС RU.0001.21ММ27 (124460, г. Москва, Зеленоград, корп. 1205)
Акт анализа состояния производства от 15.10.2013 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.38.083.A № 41902 от 27.12.2010 г. барификация, продукция знаком соответствия производится в установленном порядке. Форма, к размерам знака по ГОСТ Р 50460-92.

Заместитель органа  Шibaев А.М.
Эксперт  Коудельный А.В.

Свидетельство имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СКГ-02 СКГ-02-02 СКГ-02-03 СКГ-02-04 СКГ-02-05

Благодарю за внимание!