

УТВЕРЖДЕН

МСШЕ.421442.001 И5-ЛУ

**Автономная часть информационной системы
«Система государственного учета и контроля радиоактивных веществ и
радиоактивных отходов»**

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

Автономная часть «СГУК РВ и РАО»

**РУКОВОДСТВО ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ ПО
МСШЕ.421442.001 И5**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

В настоящем документе применены следующие сокращения:

АЧ	—	автономная часть;
БД	—	база данных;
ВИАЦ	—	ведомственный информационно-аналитический центр;
ИС	—	информационная система;
ОС	—	операционная система;
ПО	—	программное обеспечение;
РИАЦ	—	региональный информационно-аналитический центр;
СГУК РВ и	—	система государственного учета и контроля
РАО	—	радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;
СНГ	—	Содружество независимых государств;
СУБД	—	система управления базами данных;
ЦИАЦ	—	центральный информационно-аналитический центр.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МСШЕ.421442.001 И5	Лист
											3

1 Введение

1.1 Область применения

1.1.1 Назначение информационной системы (ИС) «АЧ «СГУК РВ и РАО» (далее по тексту Система) - реализация функционала информационной системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов для автоматизированного рабочего места пользователей в организациях/РИАЦ/ВИАЦ, не имеющих доступа к защищенной среде передачи данных для осуществления сетевого взаимодействия с Центральной частью ИС «СГУК РВ и РАО». Система размещена на веб-сайте ФГУП «НО РАО» (www.norao.ru).

1.2 Краткое описание возможностей

1.2.1 Система обеспечивает формирование, проверку, регистрацию, систематизацию (накопление), хранение, изменение и анализ данных, содержащихся в СГУК РВ и РАО организаций, не имеющих доступа к защищенной среде передачи данных, для осуществления сетевого взаимодействия с Центральной частью ИС «СГУК РВ и РАО».

1.3 Уровень подготовки администратора

1.3.1 Администратор системы должен обладать следующими компетенциями:

- установка и настройка программных и аппаратных средств ИС;
- обеспечение стабильного функционирования программных и аппаратных средств ИС;
- проведение процедур диагностики программных и аппаратных средств ИС;
- обеспечение информационной безопасности данных;
- создание, удаление, восстановление баз данных;
- создание пользователей, установка прав доступа к базам и таблицам;
- создание, изменение, удаление контента и структуры веб-интерфейсов.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	Дата

МСШЕ.421442.001 И5

Лист

4

1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю

1.4.1 Пользователю необходимо ознакомиться со следующими документами:

- Руководство администратора (настоящий документ);
- Инструкции и методические материалы;
- Инструкции по технике безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МСШЕ.421442.001 И5	Лист
											5

2 Назначение и условия применения

2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации

2.1.1 Система предназначена для автоматизации:

- формирования и ведения отчетных документов по обращению с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами;
- обеспечения информационной поддержки трансграничных перемещений радиоактивных источников 1 и 2 категории между государствами-участниками Содружества Независимых Государств (СНГ);
- формирования прогнозируемого объема радиоактивных отходов для захоронения с учетом фактического образования радиоактивных отходов и их передачи на захоронение в предшествующие годы;
- обеспечения качества и оперативности получения аналитической информации и формирования аналитических отчетов;
- обеспечения информационного обмена между АЧ «СГУК РВ и РАО» в организации;
- обработки и анализа информации на современной платформе с возможностью дальнейшего развития и масштабирования.

2.2 Требования к программному обеспечению

2.2.1 Состав программных средств для эксплуатации:

- системное программное обеспечение;
- прикладное программное обеспечение.

Состав системного и прикладного ПО для эксплуатации Системы, приведен в таблице 1 и таблице 2.

2.2.2 Серверная часть

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МСШЕ.421442.001 И5

Таблица 1 – Состав системного и прикладного ПО серверной части Системы

№	Тип программного обеспечения	Наименование
1	Операционная система для сервера	Debian Linux 10 (или выше) Astra Linux SE 1.6 (или выше) Astra Linux CE 2.12 (или выше)
2	Система управления базами данных (СУБД)	PostgreSQL 9.6 (или выше)
3	Интерпретатор языка Python	Python 3.4 (или выше)
4	Средство просмотра	Microsoft Edge (версия 89 и выше) Google Chrome (версия 90 и выше) Mozilla Firefox (версия 60 и выше)

2.2.3 Клиентская часть

Таблица 2 – Состав системного и прикладного ПО клиентской части Системы

№	Тип программного обеспечения	Наименование
1	Операционная система для рабочего места пользователя	Windows 7 (или выше) Debian Linux 10 (или выше) Astra Linux SE 1.6 (или выше) Astra Linux CE 2.12 (или выше)
2	Средство просмотра (браузер)	Microsoft Edge (версия 89 и выше) Google Chrome (версия 90 и выше) Mozilla Firefox (версия 60 и выше)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

МСШЕ.421442.001 И5

Лист

7

3 Установка программного обеспечения

3.1 Установка ПО

3.1.1 Для установки необходимо обеспечить доступ к порту 81 на целевом компьютере.

Примечание — Установка должна происходить пользователем с правами администратора.

3.1.2 Порядок установки:

- для работы экспорта в форматы docx, xlsx необходимо установить LibreOffice версии 7 (<https://www.libreoffice.org>);
- запустить исполняемый файл установщика;
- установить программу.

3.2 Порядок запуска

3.2.1 Запуск приложения должен происходить пользователем, обладающим правами администратора.

3.2.2 Запустить приложение с использованием иконки или из рабочей папки программы. Далее следовать инструкциям в установщике.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МСШЕ.421442.001 И5			Лист	
								8	

4 Описание операций

4.1 Вход в Систему

4.1.1 В Системе предусмотрены 3 варианта работы:

- однопользовательский;
- многопользовательский без выделенного сервера;
- многопользовательский с выделенным сервером.

ВНИМАНИЕ

В многопользовательском варианте работы адрес входа в Систему, логин и пароль необходимо запросить у администратора.

4.2 Запуск и авторизация в Системе

4.2.1 Для начала работы необходимо выполнить следующую последовательность действий:

- запустить исполняемое приложение. По умолчанию создаётся ярлык на рабочем столе с названием «RVRAO»;
- запустить средство просмотра допустимого типа и версии, установленный на компьютере (Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome);
- в поле «Адрес» ввести ссылку на сайт Системы (192.168.0.1:83).
Откроется главная страница Системы (см. рисунок 1).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

МСШЕ.421442.001 И5

Лист

9



Справочники ^

Системные

[Справочник организаций](#)

[Справочник радионуклидов](#)

Коды операций

Виды документов, сопровождающих операцию

Виды ОРИ

Код пункта хранения\Код РАО

Код Статус РАО

Перечень кодов переработки/сортировки РАО

Код ОЯТ

Код типа приемника сточных вод

Наименование бассейнового округа

Вспомогательный справочник к Наименование бассейнового округа для заполнения поля №2

Код загрязненного радионуклидного участка территории

Код типа объектов учета РВ на основе радионуклидов с периодом полураспада до 60 (шестидесяти) суток, включая йод-125

Наименование зоны контроля

Орган управления использованием атомной энергии (ОУИАЭ)

Субъект Российской Федерации

Федеральный округ Российской Федерации

Общероссийский Классификатор Органов Государственной власти и Управления (ОКОГУ)

Общероссийский Классификатор Организационно-Правовых Форм (ОКОПФ)

Общероссийский Классификатор Организационно-Правовых Форм (ОКФС)

Общероссийский Классификатор Стран Мира (ОКСМ)

Агрегатное состояние

Тип ОРИ

Отчётные формы

Работа с отчетными формами в СГУК РВ и РАО

Журнал регистрации отчётов

- [Импорт/Экспорт обменных файлов](#)
- [Ввод отчётных форм](#)

Список наличного количества

Прогнозирование

Расчет прогнозируемого объема радиоактивных отходов для захоронения с учетом фактического образования радиоактивных отходов и их передачи на захоронение в предшествующие годы.

[Модуль прогнозирования](#)

Трансграничные перемещения

Информационное взаимодействие при трансграничных перемещениях радиоактивных источников

[Трансграничные перемещения](#)

Управление и настройки

- [Выбор режима работы с АЧ «СГУК РВ и РАО»](#)
- [Управление учетными записями](#)
- [Управление пользовательскими настройками интерфейса](#)
- [Управление работой с базами данных](#)
- [Импорт данных](#)

Техническая поддержка

[Форма обратной связи](#)

Калькуляторы

- [Ввод кода РАО](#)
- [Расчёт категории РАО](#)

Рисунок 1 — Главная страница

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		
					МСШЕ.421442.001 И5	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

5 Аварийные ситуации

5.1 Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса, в том числе при длительных отказах технических средств

5.1.1 При сбое в работе аппаратного или программного обеспечения Системы для продолжения работы пользователя с Системой необходимо обновить страницу веб-браузера с веб-адресом Системы. При неверных действиях пользователей, неверных форматах или недопустимых значениях входных данных, Система выдает пользователю соответствующие сообщения, после чего возвращается в рабочее состояние, предшествовавшее неверной (недопустимой) команде или некорректному вводу данных.

5.2 Действия по восстановлению программ и/или данных при отказе магнитных носителей или обнаружении ошибок в данных

5.2.1 В случае обнаружения ошибок в данных в Системе следует обратиться в службу технической поддержки Системы. При этом необходимо указать перечень данных, содержащих ошибки, и правильные значения искаженных атрибутов.

5.3 Действия в случаях обнаружении несанкционированного вмешательства в данные

5.3.1 В случае обнаружения несанкционированного вмешательства в данные Системы следует обратиться в службу технической поддержки Системы. При этом необходимо описать признаки и предполагаемый характер вмешательства, указать перечень данных, подвергшихся вмешательству и быть готовым по требованию специалиста службы поддержки описать признаки аварийной ситуации и действия, которые были выполнены пользователем непосредственно перед возникновением аварийной ситуации.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

МСШЕ.421442.001 И5

Лист

11

5.4 Действия в других аварийных ситуациях

5.4.1 В случае возникновения других аварийных ситуаций при работе с Системой следует обратиться в службу технической поддержки. При этом необходимо быть готовым по просьбе сотрудников технической поддержки описать признаки аварийной ситуации и действия, которые были выполнены пользователем непосредственно перед возникновением аварийной ситуации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Лист
				12
МСШЕ.421442.001 И5				

