

Утвержден

АБЛК.01172-01 34 04-ЛУ

**КЛИЕНТСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ АРМ АСИДК
«СИЧ»**

Руководство оператора

АБЛК.01172-01 34 04

Листов 32

2023

Литера

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

АННОТАЦИЯ

Клиентское приложение АРМ АИСДК (далее КП) «СИЧ» входит в состав программного комплекса индивидуального дозиметрического контроля РИФ-АСИДК (далее комплекс РИФ-АСИДК), состоящего из Управляющей программы сервера АСИДК АБЛК.01171-01 и Клиентского приложения АРМ АСИДК АБЛК.01172-01. КП «СИЧ» обеспечивает человеко-машинный интерфейс с оператором и предназначено для автоматизации контроля доз внутреннего облучения.

Настоящее руководство оператора АБЛК.01172-01 34 04 предназначено для ознакомления персонала, эксплуатирующего КП «СИЧ», со способами и правилами работы с графическим интерфейсом.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

	АБЛК.01172-01
Справ. №	Перв. примен.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	5
1.1. Общее описание	5
1.2. Перечень файлов и каталогов	5
1.3. Описание предметной области	5
1.3.1. Измерения внутреннего облучения.....	5
1.3.2. Когорты СИЧ.....	6
1.3.3. Алгоритм проведения обследования внутреннего облучения	7
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ	10
2.1. Требования к аппаратному и программному обеспечению	10
3. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС.....	11
3.1. Общие сведения.....	11
3.2. Описание интерфейса при запуске КП «СИЧ»	11
3.3. Окно «АРМ СИЧ»	12
3.3.3. Панель быстрого доступа	13
3.3.4. Рабочая область	14
3.3.5. Область информации о пользователе и соединении	14
3.4. Панели рабочей области	14
3.4.1. Панель «Персонал»	14
3.4.2. Панель «Когорты СИЧ»	15
3.4.3. Панель «Обследования и поступления»	16
3.4.4. Панель «Проведенные обследования».....	17
3.4.5. Панель «Загрузка измерений»	18
3.4.6. Панель «Запланированные обследования»	19
3.4.7. Панель «Модели СИЧ для когорт»	20
3.4.8. Панель «СИЧ после опасных работ»	21
3.4.9. Панель «Индивидуальное планирование»	22

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

3.4.10. Панель «Отчеты»	23
3.5. Вспомогательные окна	24
3.5.1. Окно «Внимание»	24
3.5.2. Окно «Информация».....	25
4. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	26
4.1. Запуск КП «СИЧ».....	26
4.2. Перечень выполняемых функций.....	26
4.3. Регистрация персонала в БД	26
4.4. Изменение данных о персонале	27
4.5. Загрузка протоколов измерений СИЧ.....	28
4.6. Редактирование моделей обследования.....	28
4.7. Регистрация индивидуального планирования.....	29
4.8. Просмотр списка проведенных и зарегистрированных обследований	29
4.9. Формирование отчетов	29
4.10. Сообщения об ошибках	30
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ	31

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

1. Назначение

1.1. Общее описание

1.1.1. КП «СИЧ» предназначено для:

- организации контроля внутреннего облучения (определение видов измерений, разделение персонала на группы по отнесению к видам измерений);
- считывания информации о дозах, полученных оборудованием СИЧ, и занесение их в БД;
- определения и регистрации фактов поступлений радионуклидов в организм и привязки к ним расчетных значений нормируемых величин внутреннего облучения на основании результатов измерений.
- ведения графика прохождения СИЧ;
- формирования отчетов уровня организации и для надзорных органов с помощью модуля формирования отчетов.

1.2. Перечень файлов и каталогов

1.2.1. Перечень файлов и каталогов КП «СИЧ» отображен в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Имя файла	Описание
lib*.jar	Каталог со вспомогательными библиотеками и модулями
logs\	Каталог для формирования файлов событий в процессе выполнения
hrc.jar (hrc.exe)	Исполняемый файл КП «СИЧ»
conf\settings.xml	Файл настроек подключения к БД

1.3. Описание предметной области

1.3.1. Измерения внутреннего облучения

1.3.1.1. Общая задача измерений внутреннего облучения, вне зависимости от выбранного метода и средства измерения, заключается в определении факта поступления радионуклидов в организм в период между предыдущим и текущим

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

измерениями или в уточнении параметров поступления радионуклидов, имевшего место до предыдущего измерения. Результаты расчета доз внутреннего облучения привязываются к фактам поступления радионуклидов в организм.

1.3.1.2. Все измерения внутреннего облучения отнесены к конкретному виду контроля. Виды контроля:

1) текущий:

– входной (при приеме на работу) и выходной (увольнении с работы) – для всего персонала, вне зависимости от того, состоял он на дозиметрическом учете или нет;

– при постановке на и снятии с дозиметрического учета;

– плановый – с определенной периодичностью для всего персонала, состоящего на дозиметрическом учете (обычно – 1 раз в год).

2) операционный (после выполнения определенной операции или группы операций, по распоряжению руководства ОРБ при обнаружении фактов неиспользования СИЗ органов дыхания, после различных нештатных ситуаций и пр.);

3) скрининговый (по индивидуальному графику для оценки динамики выведения радионуклидов из организма, если по результатам прочих видов контроля обнаружено повышенное, по сравнению с контрольными уровнями содержание радионуклидов в организме);

4) аварийный.

1.3.2. Когорты СИЧ

1.3.2.1. КП «СИЧ» обеспечивает не только регистрацию результатов с привязкой к видам контроля, но и отнесение сотрудников к группам персонала (когортам СИЧ), подлежащим определенному виду контроля внутреннего облучения (обследованиям по определенной модели) с определенной

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

периодичностью. Существует возможность планирования измерений и получения по каждому сотруднику информации о том, какие измерения для него запланированы в будущем (относительно текущего момента времени).

1.3.2.2. КП «СИЧ» обеспечивает планирование обследований в рамках операционного вида контроля: поддерживать перечень видов работ, после допуска на выполнение которых требуется пройти обследование на СИЧ.

1.3.2.3. КП «СИЧ» обеспечивает планирование разовых обследований для конкретных работников.

1.3.3. Алгоритм проведения обследования внутреннего облучения

1.3.3.1. Типовой алгоритм проведения обследования приведен в таблице 1.2.

Таблица 1.2

№ п/п	Этап	Пояснения
1	Выбор вида контроля	Текущий, операционный, скрининговый, аварийный с указанием причин проведения (ссылка на график плановых измерений в рамках текущего контроля и т.д.).
2	Регистрация параметров обследования	Параметры пациента, важные для расчета результатов обследования (рост, вес, длина волос и т.д.).
3	Выбор модели обследования	Зависит от вида контроля, должностных обязанностей пациента, выполнявшихся им работ. Определяется требованиями соответствующего документа (регламента ИДК).
4	Измерение в рамках режима 1 выбранной модели Измерение в рамках режима N выбранной модели	Выполнение всех измерений в рамках выбранной модели с использованием соответствующих средств СИЧ.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Продолжение таблицы 1.2

№ п/п	Этап	Пояснения
5	Регистрация основных результатов измерения (соответствуют видам измерений в рамках выбранных режимов)	Регистрация данных. Данный этап может затянуться во времени (в случае измерений биофизических проб на лабораторном оборудовании – отбор пробы и ее измерение разнесены во времени).
6	Регистрация дополнительных результатов измерения	Каждое средство измерения операционных величин внутреннего облучения выдает, помимо основного результата для каждого вида измерения, еще и дополнительные параметры. Пример: после измерения содержания ^{131}I в щитовидной железе комплекс СИЧ, кроме значения и неопределенности, выдает минимальную детектируемую активность (МДА, в единицах содержания). Если измеренное содержание равно МДА, значит, комплекс СИЧ в данных условиях не смог обнаружить содержание ^{131}I в щитовидной железе, превышающее фоновое, а потому неопределенность равна 100%. Эти параметры важны, т.к. в данном случае означают, что ^{131}I не обнаружен, значит, его поступления в организм не было и расчет ожидаемой дозы внутреннего облучения от соответствующего поступления (т.е. нормируемой величины) не проводится. Данный этап, по сути, представляет одно целое с этапом 5, выделен отдельно для ясности.
7	Определение факта и параметров поступления радионуклидов в организм.	Этот этап выполняется персоналом на основании требований соответствующего документа – с использованием результатов серии предыдущих измерений и данных о работах, выполнявшихся в промежутке между текущим и предыдущим обследованиями. Обязательным параметром является дата поступления, перечень прочих параметров зависит от используемого пакета ПО расчета нормируемых величин (см. след. этап).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Продолжение таблицы 1.2

№ п/п	Этап	Пояснения
8	Определение необходимости расчета нормируемых величин	<p>Этот этап выполняется персоналом на основании требований соотв. документа.</p> <p>Примеры:</p> <p>1) Измеренное содержание ^{131}I меньше соответствующего уровня (критерия) – необходимости в расчете нормируемых величин (дозы) нет, т.к. поступления не было, или оно незначительное.</p> <p>2) Измеренное содержание ^{131}I больше критерия, однако укладывается в кривую распада/выведения – необходимости в расчете нормируемых величин нет. Т.е. данного пациента измеряли месяц назад, теперь повторно и результаты второго измерения укладываются в кривую распада/выведения из ^{131}I, поступившего в организм перед первым измерением (для которого уже выполнен расчет нормируемых величин). Важный момент – по итогам нового измерения имеющаяся кривая может быть уточнена (т.е. изменена) и требуется пересчет нормируемых величин для поступления радионуклида, имевшего место перед первым измерением.</p> <p>3) Предыдущие случаи не сработали – поступление радионуклида в организм имело место перед данным измерением, надо выполнять расчет нормируемых величин, характеризующих облучение организма от данного поступления.</p> <p>Все следующие этапы выполняются только для случая (3).</p>
9	Расчет нормируемых величин внутреннего облучения.	Этап выполняется персоналом с использованием пакета ПО, не входящего в состав комплекса РИФ-АСИДК.
10	Регистрация результатов расчета нормируемых величин внутреннего облучения	Регистрация в БД АСИДК результатов расчета по предыдущему этапу.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

2. Условия выполнения

2.1. Требования к аппаратному и программному обеспечению

2.1.1. Требования к аппаратному и системному программному обеспечению приведены в руководстве системного программиста АБЛК.01171-01 32 01.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

3. Пользовательский интерфейс

3.1. Общие сведения

3.1.1. Для организации человеко-машинного взаимодействия КП «Текущий контроль» использует следующие базовые элементы оконного интерфейса:

- кнопки;
- переключатели;
- однострочные поля ввода;
- многострочные поля ввода;
- поля вывода (строки или метки);
- списки;
- выпадающие списки;
- многоуровневые списки;
- таблицы;
- полосы прокрутки;
- меню.

3.1.2. Все элементы оконного интерфейса стандартизированы и логика их работы аналогична логике работы в распространенных приложениях (например, Microsoft Office, Libre Office).

3.2. Описание интерфейса при запуске КП «СИЧ»

3.2.1. Для запуска необходимо выполнить процесс входа в систему (авторизации). Пример окна входа в систему (при запуске из КП «СИЧ») представлен на рис. 1. Окно предназначено для авторизации пользователя, разрешения или запрета работы с КП «СИЧ» и записи информации о запуске.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Пример окна «Вход в систему»

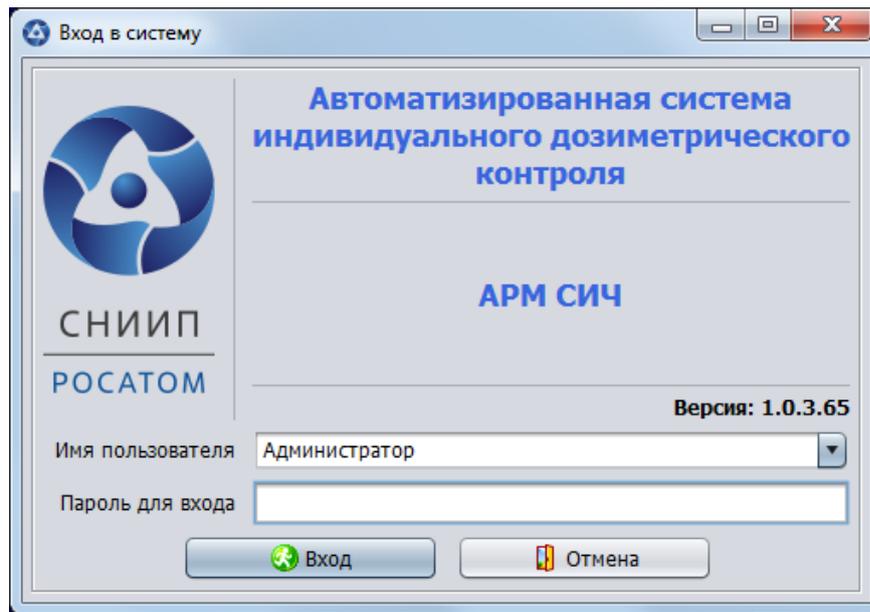
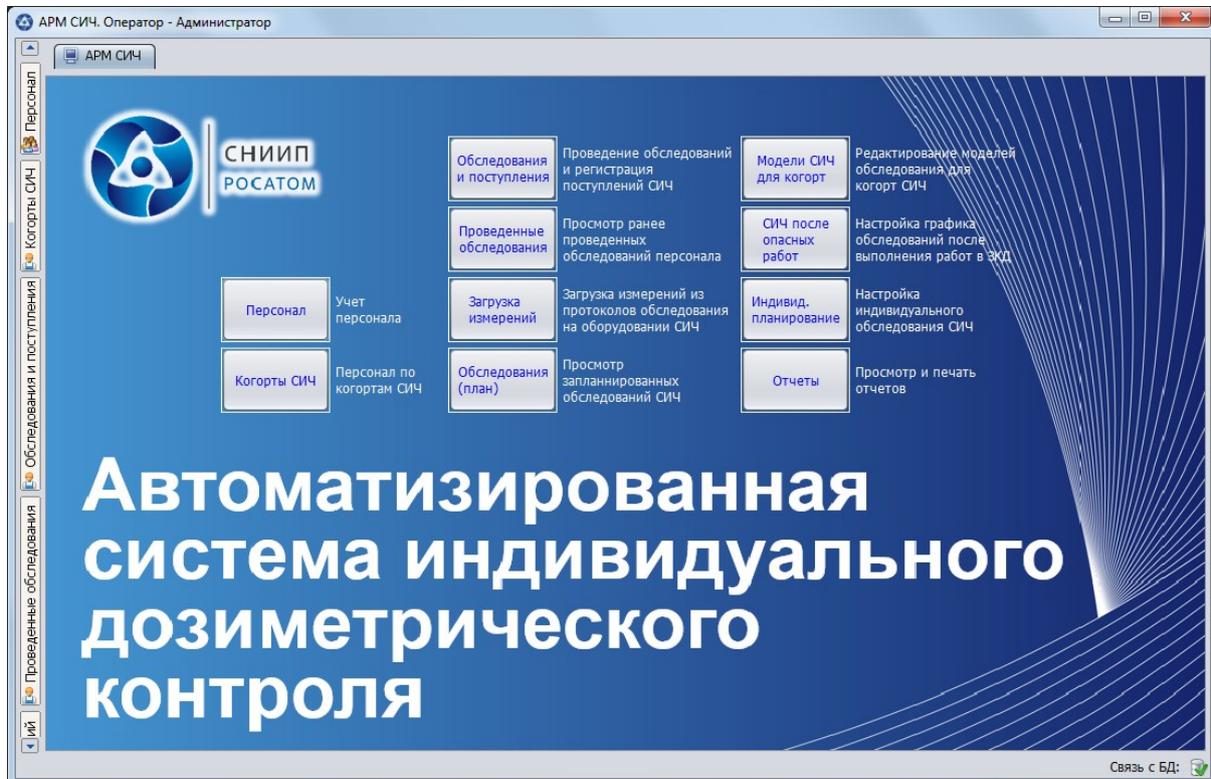


Рисунок 1

3.3. Окно «АРМ СИЧ»

3.3.1. Состав окна «АРМ СИЧ» представлен на рис. 2.

Состав окна «АРМ СИЧ»



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Рисунок 2

3.3.2. Окно «АРМ СИЧ» содержит:

1) рабочую область, в которой отображаются вкладки с активными панелями;

2) панель быстрого доступа;

3) область информации о соединении с сервером.

Информация о пользователе, который авторизовался при запуске КП «СИЧ», отображается в заголовке окна.

3.3.3. Панель быстрого доступа

3.3.3.1. Панель быстрого доступа предназначена для быстрого вызова в рабочую область панелей, описание которых приведено в подразделе 3.4.

3.3.3.2. Список элементов (кнопок вызова панелей) приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование элемента	Описание панели, вызываемой в рабочую область
Персонал	Панель модуля учета персонала
Когорты СИЧ	Панель с отображением информации о
Обследования и поступления	Панель «Обследования и поступления», предназначенная для регистрации в БД обследований и поступлений
Проведенные обследования	Панель «Проведенные обследования», содержащая информацию об зарегистрированных в БД обследованиях
Загрузка измерений	Панель «Загрузка измерений», предназначенная для импорта данных с оборудования СИЧ
Обследования (план)	Панель «Запланированные обследования», содержащая информацию о запланированных в БД обследованиях СИЧ
Модели СИЧ для когорт	Панель «Модели для когорт», содержащая информацию о видах и режимах измерений при обследовании СИЧ для когорт
СИЧ после опасных работ	Панель «СИЧ после опасных работ», содержащая информацию о перечне опасных работ, после которых необходимо пройти обследование СИЧ
Индивид. планирование	Панель «Индивидуальное планирование», предназначенная для добавления обследований СИЧ персоналу
Отчеты	Панель модуля формирования отчетов

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

3.3.3.3. При отсутствии прав для выполнения действий с панелью, элемент, вызывающий панель становится неактивным.

3.3.4. Рабочая область

3.3.4.1. Рабочая область окна «АРМ СИЧ» предназначена для отображения панелей, описанных в подразделе 3.4. Рабочая область предоставляет пользователю TDI-интерфейс (многодокументный интерфейс со вкладками), при котором в рабочей области может находиться несколько панелей в виде вкладок. Каждая вкладка, содержащая панель, обладает свойствами отдельного окна (имеет заголовок, может сворачиваться/разворачиваться, скрываться и т.д.).

3.3.5. Область информации о пользователе и соединении

3.3.5.1. Область информации о соединении предназначена для отображения текущего состояния соединения с сервером ИДК.

3.4. Панели рабочей области

3.4.1. Панель «Персонал»

3.4.1.1. Панель «Персонал» предназначена для быстрого поиска и просмотра информации о персонале, зарегистрированном в БД. Состав панели «Персонал» приведен на рис. 3.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Состав панели «Персонал»

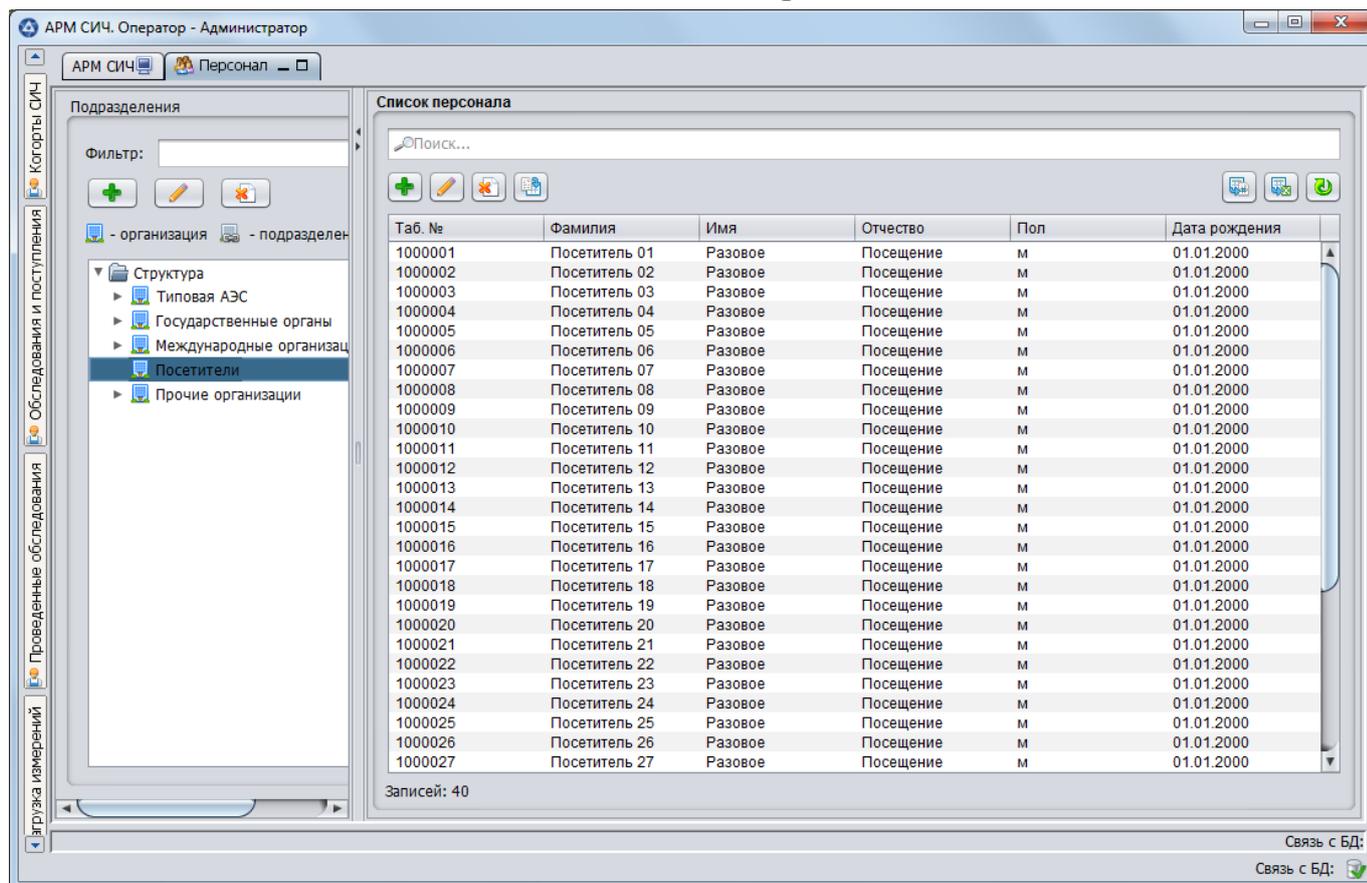


Рисунок 3

3.4.1.2. Панель «Персонал» содержит следующие элементы:

- панель с многоуровневым списком организаций/подразделений;
- таблица со списком персонала выбранной организации/подразделения (если не выбрано ни одной организации/подразделения, в таблице отображается весь зарегистрированный персонал);
- область управления данными таблицы персонала.

3.4.1.3. При активации строки таблицы с персоналом на экран выводится диалоговое окно «Личная карточка АСИДК сотрудника». С помощью окна «Личная карточка АСИДК сотрудника» производятся операции редактирования информации о персонале и о его постановке на дозиметрический учет.

3.4.2. Панель «Когорты СИЧ»

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

3.4.2.1. Панель «Когорты СИЧ» предназначена для быстрого поиска и просмотра информации о назначенных персоналу когортах СИЧ. Состав панели «Когорты СИЧ» приведен на рис. 4.

Состав панели «Когорты СИЧ»

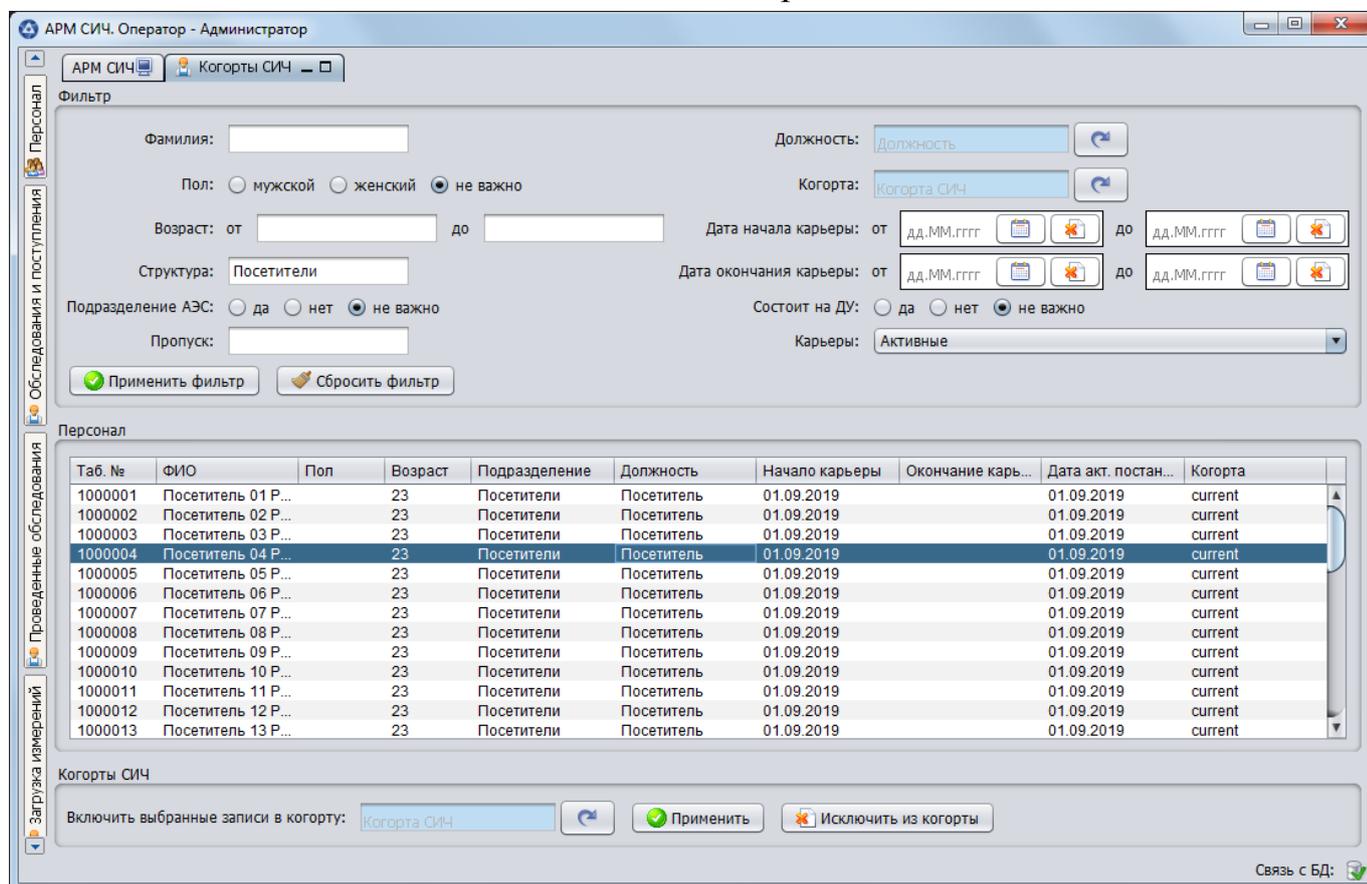


Рисунок 4

3.4.2.2. Панель «Когорты СИЧ» содержит следующие элементы:

- таблица со списком персонала;
- панель управления данными таблицы;
- панель управления когортами СИЧ.

3.4.2.3. Таблица со списком персонала содержит общие данные о персонале и информацию о принадлежности к когорте СИЧ.

3.4.3. Панель «Обследования и поступления»

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

3.4.3.1. Панель «Обследования и поступления» предназначена для просмотра текущего состояния используемых слайдов. Состав панели «Обследования и поступления» приведен на рис. 5.

Состав панели «Обследования и поступления»

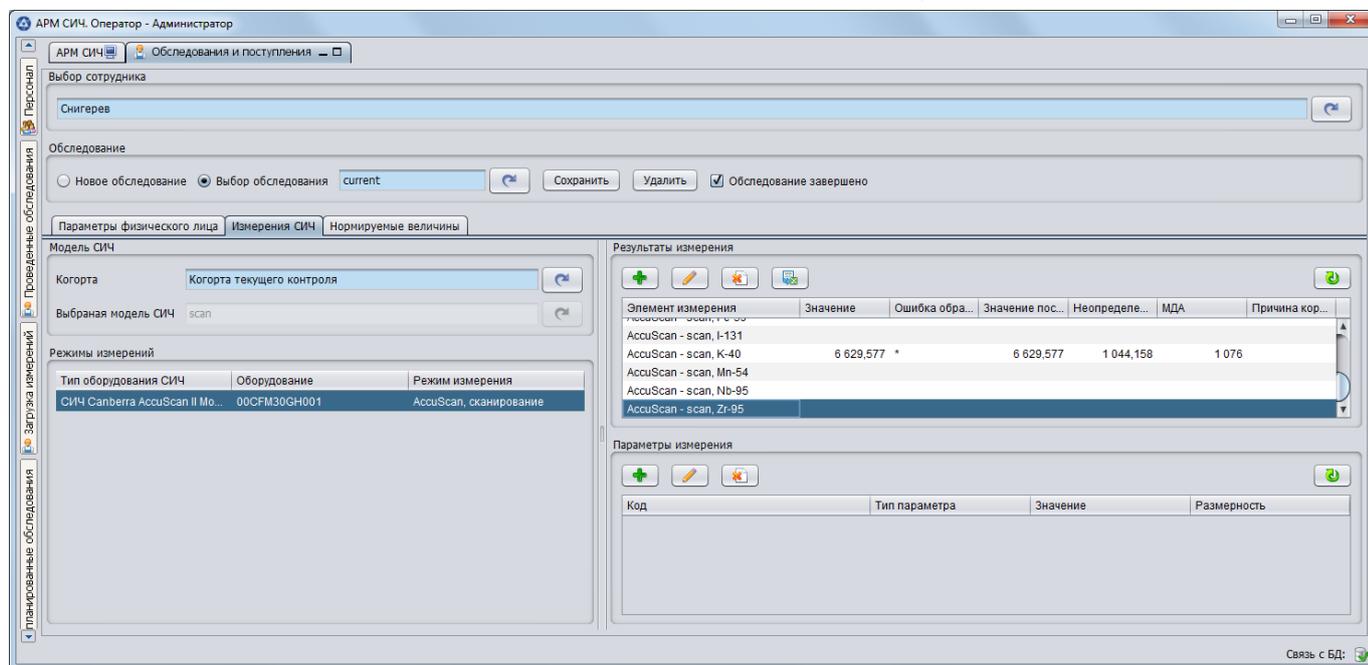


Рисунок 5

3.4.3.2. Панель «Обследования и поступления» содержит следующие элементы:

- область выбора сотрудника;
- область выбора обследования;
- область с расширенной информации об обследовании.

3.4.3.3. Область расширенной информации об обследовании содержит общие данные о параметрах физического лица, измерениях СИЧ и нормируемых величинах, полученных при обследовании.

3.4.4. Панель «Проведенные обследования»

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

3.4.4.1. Панель «Проведенные обследования» предназначена для просмотра проведенных обследований СИЧ. Состав панели «Проведенные обследования» приведен на рис. 6.

Состав панели «Проведенные обследования»

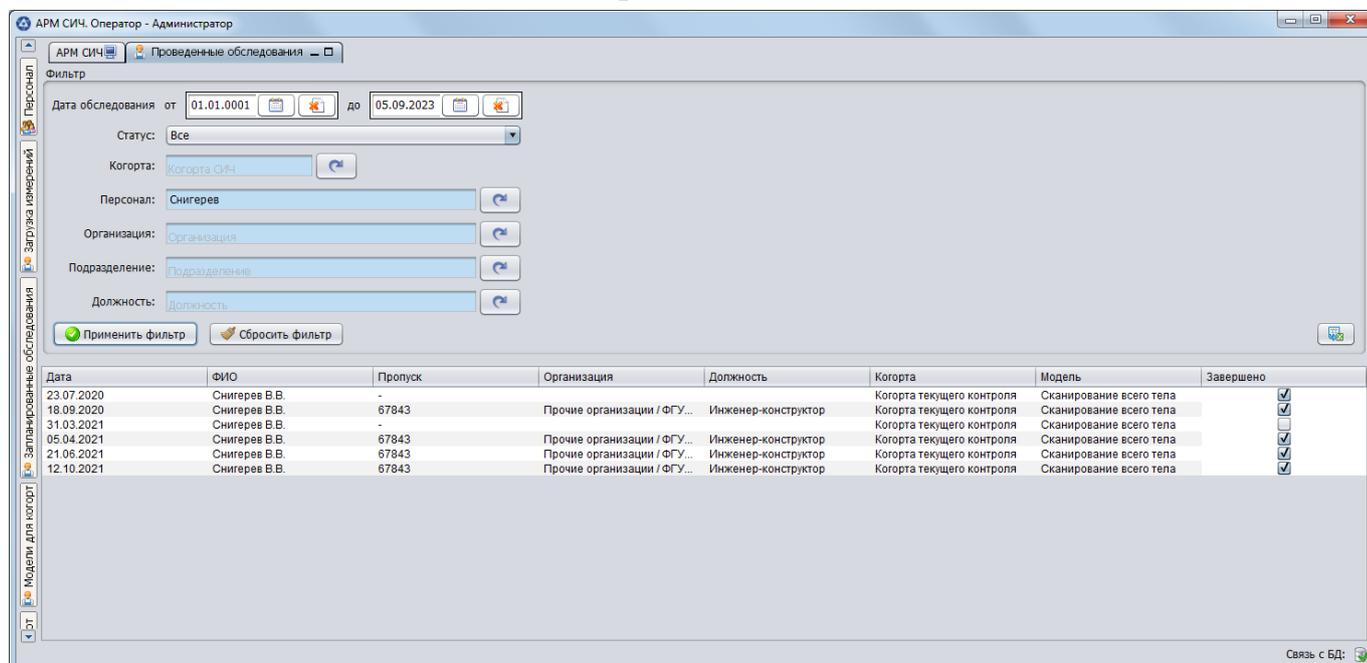


Рисунок 6

3.4.4.2. Панель «Проведенные обследования» содержит следующие элементы:

- таблица проведенных обследований;
- область управления данными таблицы.

3.4.5. Панель «Загрузка измерений»

3.4.5.1. Панель «Загрузка измерений» предназначена для импорта протоколов измерений СИЧ. Состав панели «Загрузка измерений» приведен на рис. 7.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Состав панели «Загрузка измерений»

Выбрано	Дата	ФИО	Пр...	Режим Арех	Когорта	Режим	Модель	Время изм.	Результаты [р/н=А...	Результат
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Руса...	454	Сканирование всего тела		AccuScan - scan	Сканирование всего тела	8,07	[К-40=6601/1048/11...	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Род...	456	Сканирование всего тела		AccuScan - scan	Сканирование всего тела	8,06	[К-40=7089/1094/12...	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Дре...	23...	Сканирование всего тела		AccuScan - scan	Сканирование всего тела	8,07	[К-40=4010/866/162...	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Пога...	223	Сканирование всего тела		AccuScan - scan	Сканирование всего тела	8,06	[К-40=5931/961/382]	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Куло...	260	Сканирование всего тела	operational	AccuScan - scan	Сканирование всего тела	8,07	[К-40=5226/898/382]	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Каят...	392	Сканирование всего тела		AccuScan - scan	Сканирование всего тела	8,06	[К-40=6789/1073/13...	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Бату...	876	Сканирование всего тела		AccuScan - scan	Сканирование всего тела	8,07	[К-40=7618/1124/10...	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Пла...	14...	Сканирование всего тела		AccuScan - scan	Сканирование всего тела	8,07	[К-40=6716/1083/14...	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Греч...	18...	Сканирование всего тела		AccuScan - scan	Сканирование всего тела	8,06	[К-40=7330/1102/10...	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Мак...	824	Сканирование всего тела	current	AccuScan - scan	Сканирование всего тела	8,07	[К-40=7207/1108/13...	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Пыр...	24...	Измерение всего тела сидя	current	AccuScan - stomach	Контроль живота	8,06	[К-40=4726/708/256]	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Мам...	58...	Сканирование всего тела	current	AccuScan - scan	Сканирование всего тела	8,06	[К-40=7002/1086/12...	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Жур...	30...	Измерение всего тела сидя	current	AccuScan - stomach	Контроль живота	8,06	[К-40=5388/762/256]	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Щеб...	71...	Сканирование всего тела	current	AccuScan - scan	Сканирование всего тела	8,06	[К-40=5786/971/106...	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Пож...	30...	Сканирование всего тела	current	AccuScan - scan	Сканирование всего тела	8,06	[К-40=7237/1165/18...	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Зам...	15...	Измерение всего тела сидя		AccuScan - stomach	Контроль живота	8,06	[К-40=4915/723/256]	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Ерм...	67...	Сканирование всего тела	current	AccuScan - scan	Сканирование всего тела	8,05	[К-40=7639/1140/12...	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Сука...	976	Сканирование всего тела	current	AccuScan - scan	Сканирование всего тела	8,05	[К-40=7302/1106/11...	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Ска...	10...	Сканирование всего тела		AccuScan - scan	Сканирование всего тела	8,06	[К-40=6074/974/382]	
<input checked="" type="checkbox"/>	01.03.2021	Заха...	21...	Сканирование всего тела		AccuScan - scan	Сканирование всего тела	8,05	[К-40=7037/1100/13...	

Загрузка файлов окончена. Загружено 20 файла(ов) для импорта измерений

Рисунок 7

3.4.5.2. Панель «Загрузка измерений» содержит следующие элементы:

- область загрузки измерений;
- таблица со списком загруженных измерений.

3.4.6. Панель «Запланированные обследования»

3.4.6.1. Панель «Запланированные обследования» предназначена для просмотра запланированных обследований СИЧ. Состав панели «Запланированные обследования» приведен на рис. 8.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Состав панели «Запланированные обследования»

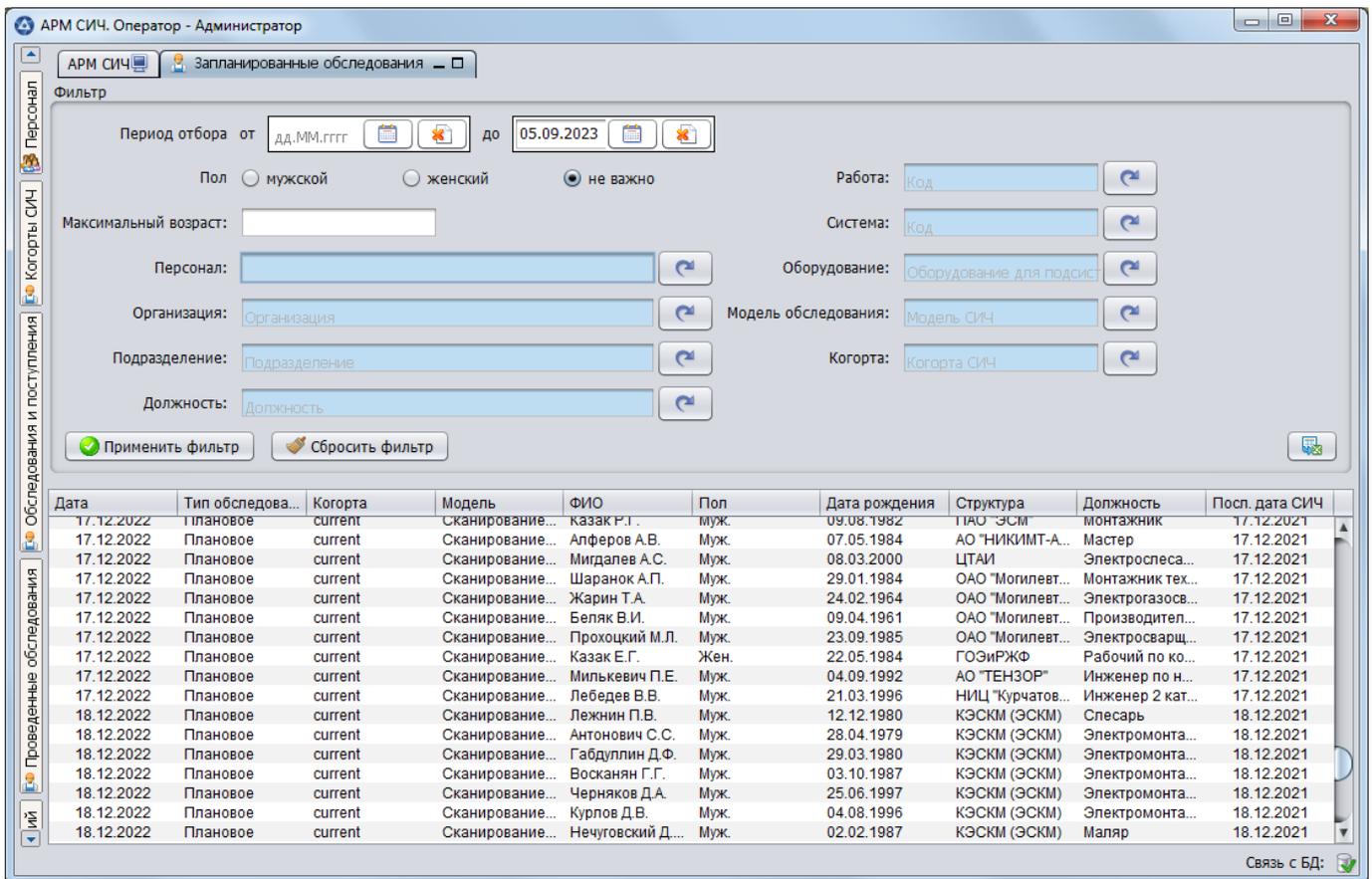


Рисунок 8

3.4.6.2. Панель «Запланированные обследования» содержит следующие элементы:

- таблица запланированных обследований;
- область управления данными таблицы.

3.4.7. Панель «Модели СИЧ для когорт»

3.4.7.1. Панель «Модели СИЧ для когорт» предназначена для просмотра и редактирования данных о моделях и видах измерений для когорт СИЧ. Состав панели «Модели СИЧ для когорт» приведен на рис. 9.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Состав панели «Модели СИЧ для когорт»

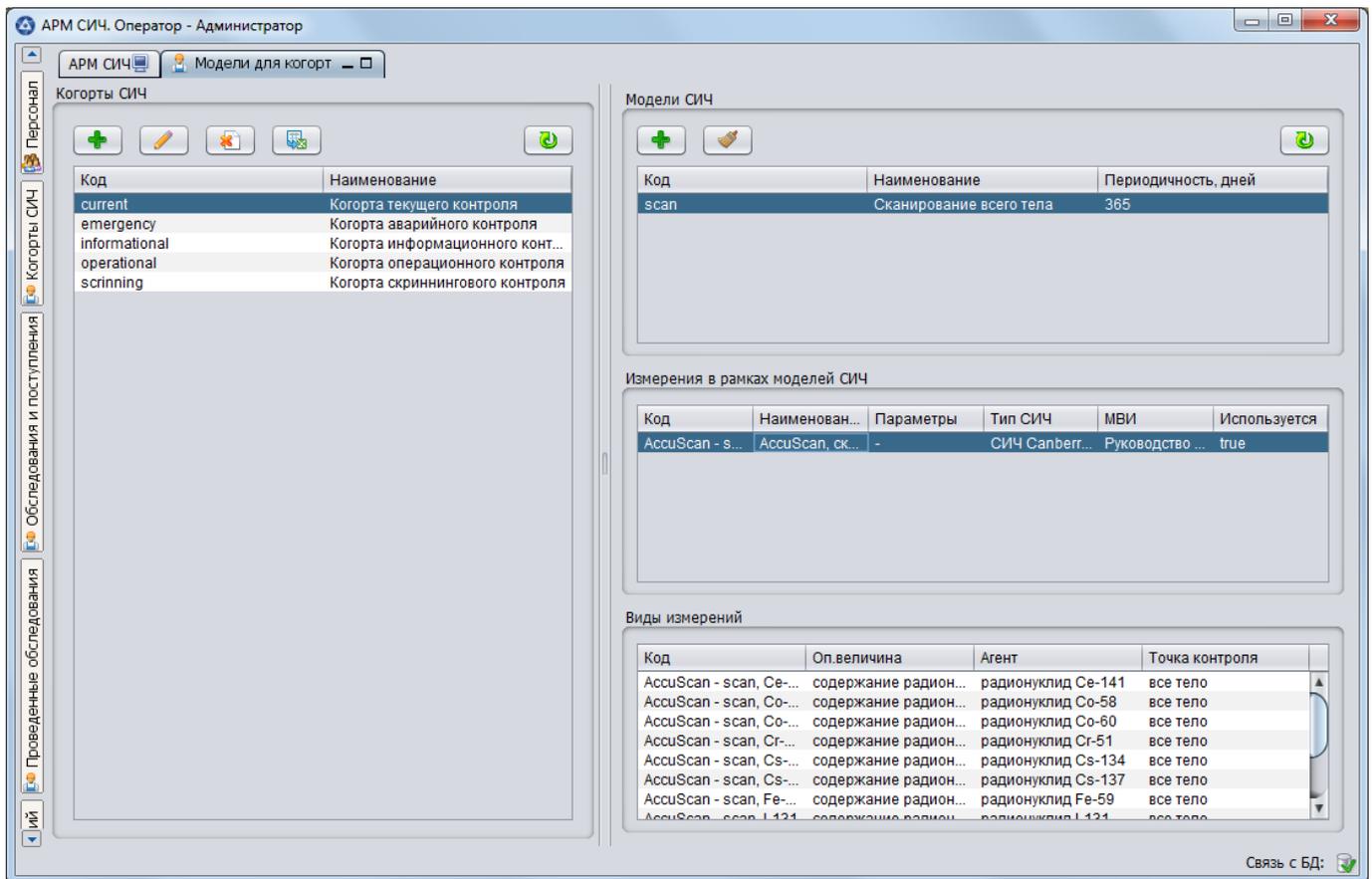


Рисунок 9

3.4.7.2. Панель «Модели СИЧ для когорт» содержит следующие элементы:

- зона выбора когорты СИЧ;
- зону информации о моделях СИЧ, измерений и видов измерений в рамках выбранной модели.

3.4.8. Панель «СИЧ после опасных работ»

3.4.8.1. Панель «СИЧ после опасных работ» предназначена для управлением списком работ, после выполнения которых необходимо пройти обследование СИЧ. Состав панели «СИЧ после опасных работ» приведен на рис. 10.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Состав панели «СИЧ после опасных работ»

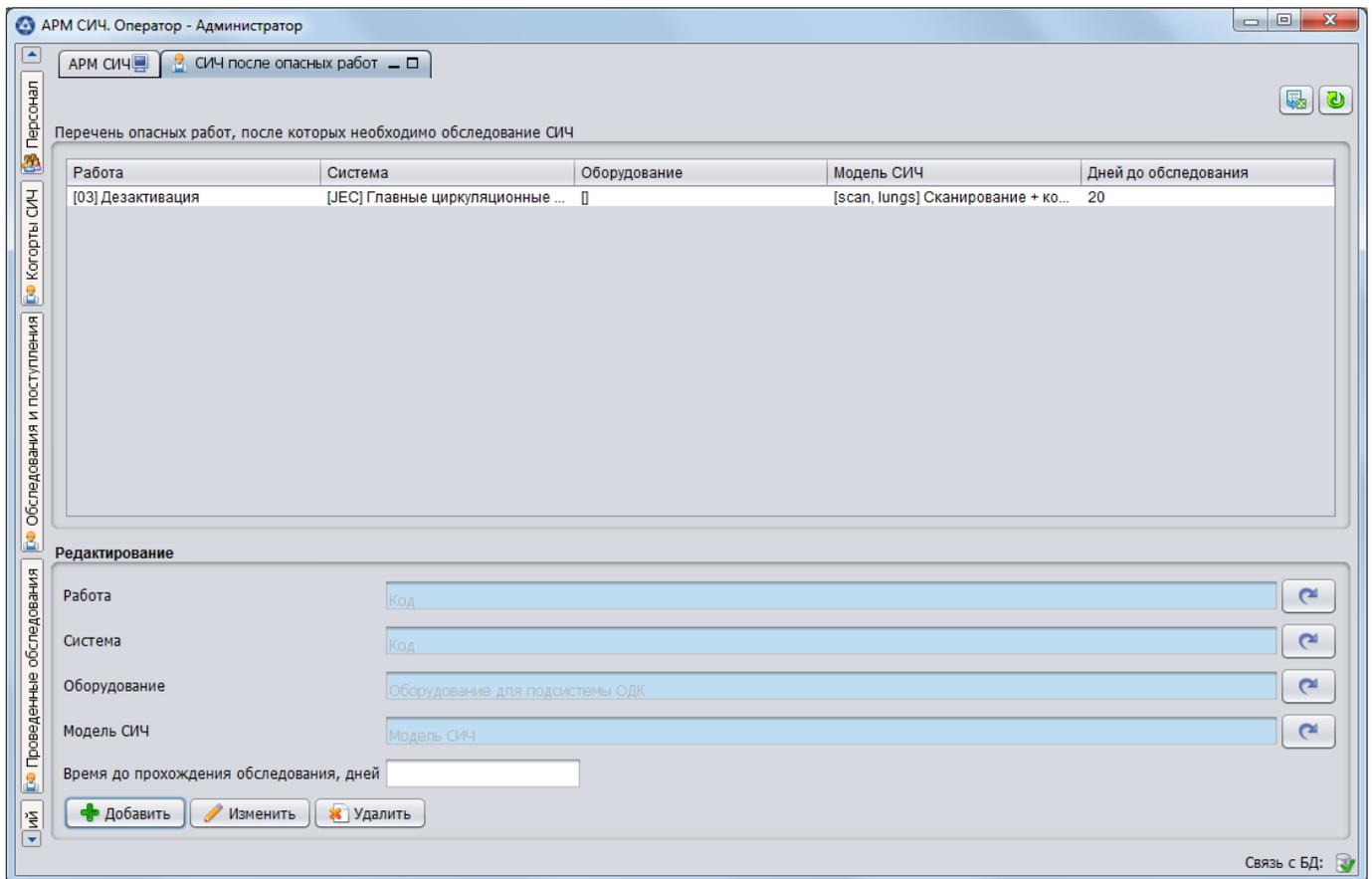


Рисунок 10

3.4.8.2. Панель «СИЧ после опасных работ» содержит следующие элементы:

- таблицу с информацией об зарегистрированных опасных работах;
- область управления данными таблицы.

3.4.9. Панель «Индивидуальное планирование»

3.4.9.1. Панель «Индивидуальное планирование» предназначена для просмотра и редактирования информации об индивидуально назначенных персоналу обследованиях СИЧ. Панель «Индивидуальное планирование» содержит таблицу индивидуальных обследований, зону фильтра данных и зону управления индивидуальными обследованиями (см. рис. 11).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Состав панели «Индивидуальное планирование»

АРМ СИЧ. Оператор - Администратор

АРМ СИЧ | Индивидуальное планирование

Фильтр

Табельный номер:

Пол: мужской женский не важно

Должность:

Максимальный возраст:

Когорта:

Организация:

Дата начала карьеры: от до

Подразделение:

Дата окончания карьеры: от до

Персонал

Таб. №	ФИО	Пол	Возраст	Подразделение	Должность	Начало карьеры	Окончание карьеры	Дата акт. постан...	Когорта
1000001	Посетитель 01 Р...	муж.	23	Посетители ЗКД ...	Посетитель	01.09.2019			Когорта текущег...
1000002	Посетитель 02 Р...	муж.	23	Посетители ЗКД ...	Посетитель	01.09.2019			Когорта текущег...
1000003	Посетитель 03 Р...	муж.	23	Посетители ЗКД ...	Посетитель	01.09.2019			Когорта текущег...
1000004	Посетитель 04 Р...	муж.	23	Посетители ЗКД ...	Посетитель	01.09.2019			Когорта текущег...
1000005	Посетитель 05 Р...	муж.	23	Посетители ЗКД ...	Посетитель	01.09.2019			Когорта текущег...
1000006	Посетитель 06 Р...	муж.	23	Посетители ЗКД ...	Посетитель	01.09.2019			Когорта текущег...
1000007	Посетитель 07 Р...	муж.	23	Посетители ЗКД ...	Посетитель	01.09.2019			Когорта текущег...

Индивидуальное обследование

Модель СИЧ:

Дата обследования:

Причина:

Индивидуальные обследования персонала

ФИО	Модель	Дата обследования	Причина
Воробьев А.А.	Сканирование + контроль щитовидной ж...	12.07.2021	123
Воробьев А.А.	Сканирование + контроль щитовидной ж...	19.07.2021	123

Связь с БД:

Рисунок 11

3.4.10. Панель «Отчеты»

3.4.10.1. Панель «Отчеты» предназначена для построения отчетных форм с последующим выводом их на печать. Состав панели «Отчеты» приведен на рис. 12.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Состав панели «Отчеты»

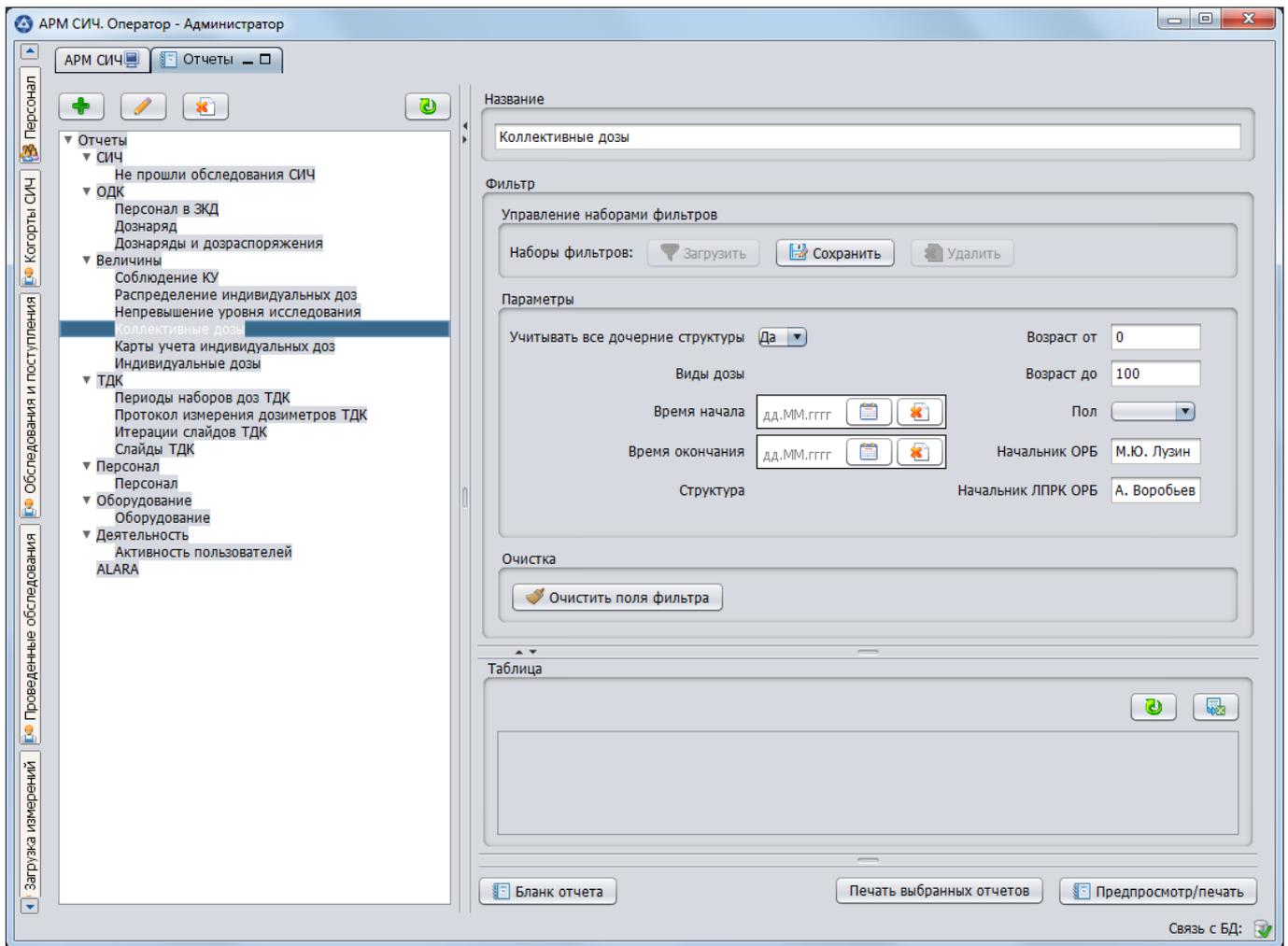


Рисунок 12

3.4.10.2. Панель «Отчеты» содержит область управления списком шаблонов отчетов, область фильтра отчета, таблицу и область функциональных кнопок.

3.5. Вспомогательные окна

3.5.1. Окно «Внимание»

3.5.1.1. Окно «Внимание» предназначено, как правило, для подтверждения действий оператора. Пример окна «Внимание» приведен на рис. 17.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Пример окна «Внимание»

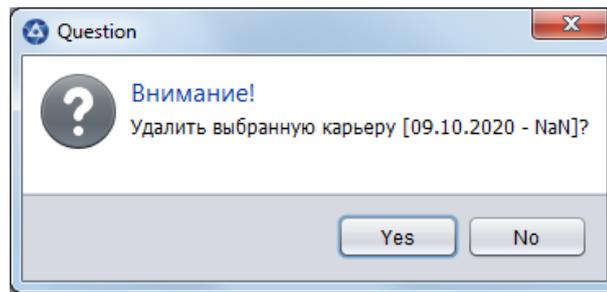


Рисунок 13

3.5.2. Окно «Информация»

3.5.2.1. Окно «Информация» предназначено для вывода вспомогательных сообщений оператору при возникновении ошибки или необходимости внести изменения в введенные данные. Пример окна «Информация» представлено на рис.18.

Пример окна «Информация»

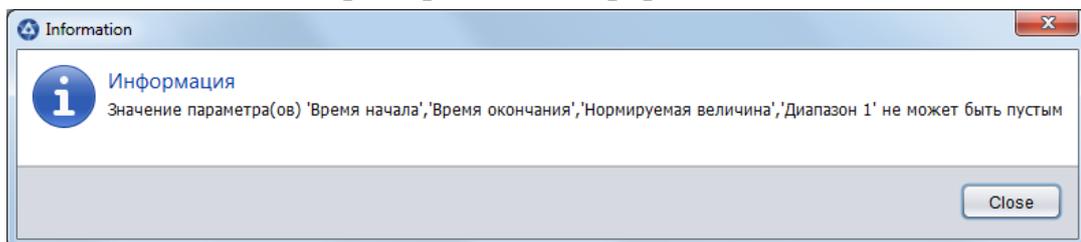


Рисунок 14

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

4. Выполнение программы

4.1. Запуск КП «СИЧ»

4.1.1. Запуск КП «СИЧ» осуществляется с помощью ярлыка КП «Текущий контроль», расположенного на рабочем столе. При запуске появляется окно авторизации (см. рис. 1), после авторизации открывается окно «АРМ СИЧ» (см. подраздел. 3.3).

4.2. Перечень выполняемых функций

Функции	Пункт
Регистрация персонала в БД	4.3
Изменение данных о персонале	4.4
Загрузка протоколов измерений СИЧ	4.5
Редактирование моделей обследования	4.6
Регистрация индивидуального планирования	4.7
Просмотр списка проведенных и зарегистрированных обследований	4.8
Формирование отчетов	4.9

4.3. Регистрация персонала в БД

4.3.1. Для регистрации персонала в БД используется панель «Персонал». В области управления данными таблицы персонала нажать кнопку . В окне «Личная карточка АСИДК сотрудника» (см. рис. 19) заполнить данные о сотруднике: ФИО, пол, дата рождения. При необходимости, добавить фото сотрудника. Нажать кнопку «Сохранить». Добавить персональные документы сотрудника и должность и место работы.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Окно «Личная карточка АСИДК сотрудника»

Личная карточка АСИДК сотрудника

Общие сведения о сотруднике | Постановка на дозучет | Дозовые нагрузки

Сотрудник

Фамилия Дата рождения

Имя Пол Муж Жен

Отчество

Контактные данные

Табельный номер*

Вид документа	Страна	Номер документа	Дата выдачи

Место работы и должность

Организация	Должность	Табельный номер	Начало	Окончание

Рисунок 15

4.4. Изменение данных о персонале

4.4.1. Для изменения информации о персонале в БД используется панель «Персонал». Для этого в таблице персонала выбрать строку с данными сотрудника, данные которого необходимо изменить и нажать кнопку .

4.4.2. В окне «Личная карточка АСИДК сотрудника» (см. рис. 19) внести изменения в данные о сотруднике. Нажать кнопку «Сохранить».

4.4.3. При необходимости, внести изменения (или добавить новые) персональные документы сотрудника и должность и место работы.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

4.5. Загрузка протоколов измерений СИЧ

4.5.1. Открыть панель «Загрузка измерений».

4.5.2. Выбрать считыватель СИЧ.

4.5.3. Нажав на кнопку «Загрузить измерения...» выбрать директорию, содержащую сформированные считывателем и содержащие информацию о проведенных измерениях файлы. Дождаться загрузки информации из файлов в таблицу.

4.5.4. В таблице проконтролировать, что все ячейки, содержащие информацию, имеет белый фон. При наличии ячеек с фоном, отличным от белого, нажать на ячейку и выбрать из выпадающего списка (или таблицы) корректную информацию.

4.5.5. Нажать кнопку «Обработать». Убедиться в отсутствии ошибок в ячейках.

4.5.6. При необходимости дальнейшей загрузки данных нажать на кнопку «Очистить» и повторить действия 4.5.2-4.5.5.

4.6. Редактирование моделей обследования

4.6.1. В панели «Модель СИЧ для когорт» выбрать когорту СИЧ, модель для которой необходимо отредактировать. При отсутствии нужной когорты в таблицу когорт добавить новую когорту, нажатием на кнопку  в области управления данными таблицы когорт.

4.6.2. Для выбранной когорты в таблице «Модели СИЧ» отредактировать список моделей СИЧ.

4.6.3. Для выбранной модели СИЧ в таблицах с информацией об измерениях проконтролировать наличие необходимых измерений и видов измерений.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Редактирование информации о измерениях в рамках моделей СИЧ выполняется с помощью КП «Администратор АСИДК».

4.7. Регистрация индивидуального планирования

4.7.1. В панели «Индивидуальное планирование» с помощью фильтра данных вывести в таблицу о персонале список персонала, для которых необходимо зарегистрировать индивидуальные обследования.

4.7.2. В таблице персонала выбрать необходимого сотрудника. В зоне «Индивидуальные обследования» указать модель СИЧ, дату и причину, по которой должно будет проводиться обследование. Нажать на кнопку «Добавить».

4.7.3. Проконтролировать отсутствие ошибок в окне «Информация» и появление запланированного обследования в таблице в зоне «Индивидуальные обследования персонала».

4.8. Просмотр списка проведенных и зарегистрированных обследований

4.8.1. Открыть панель «Проведенные обследования» / «Запланированные обследования». Выбрать диапазон дат, в который должны попасть даты начала обследований.

4.8.2. При необходимости, указать в фильтре другие параметра поиска обследований.

4.8.3. Нажать на кнопку «Применить»

4.9. Формирование отчетов

4.9.1. Запустить модуль. В области функциональных кнопок нажать кнопку «Отчеты» в рабочей области откроется панель «Отчеты». В панели из дерева отчетов выбрать необходимый отчет и нажать кнопку «Предпросмотр».

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

4.10. Сообщения об ошибках

4.10.1. В процессе работы модуля могут возникать диалоговые окна с сообщениями об ошибках. Описание о возможных ошибках приведено в АБЛК.01172-01 32 01.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АРМ	– автоматизированное рабочее место
АСИДК	– автоматизированная система индивидуального дозиметрического контроля
АЭС	– атомная электрическая станция
БД	– база данных
ИДК	– индивидуальный дозиметрический контроль
КП	– клиентское приложение
МДА	– минимальная детектируемая активность
ПО	– программное обеспечение
СИЧ	– счетчик (спектрометр) излучения человека

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Лист регистрации изменений									
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата