



**Автоматизированная информационная система
«ИМЦ: Анализ счетов»**

Руководство пользователя
Версия 1.0

Самара 2015

Общие термины:

АИС – автоматизированная информационная система

БД – база данных

СУБД – система управления базами данных

Целевой компьютер – сервер или локальный компьютер, на котором установлена АИС

ОМС – обязательное медицинское страхование

ЛПУ – лечебно-профилактическое учреждение

СМО – страховая медицинская организация

ТФОМС – территориальный фонд обязательного медицинского страхования

ФЛК – форматно-логический контроль

Валидатор – приложение, проверяющее соответствие xml-файлов xsd-схемам

Специфика АИС:

Случай – случай оказания медицинской помощи, выставленный к оплате

Счет – набор случаев, объединенных в ТФОМС одним номером и датой после прохождения ФЛК и определения плательщика

Услуга – медицинская услуга, оказанная застрахованному лицу по программе ОМС в рамках выставленного к оплате случая

Пакет – заархивированный xml-файл, содержащий информацию о случаях и услугах; предназначен для обмена этой информацией между ЛПУ и СМО посредством ТФОМС

Директория (каталог) загрузки пакетов (далее директория загрузки) – папка, в которую помещаются пакеты для дальнейшей загрузки их в БД АИС

Директория (каталог) форсированной загрузки пакетов (далее директория форсированной загрузки) – папка, в которую помещаются пакеты для запуска форсированной загрузки их в БД АИС в принудительном порядке

Директория (каталог) обработанных пакетов – папка, в которую перемещаются обработанные пакеты (записанные в БД АИС)

Директория (каталог) ошибочных пакетов – папка, в которую помещаются пакеты, содержащие ошибки после первоначальной обработки АИС

Директория (каталог) выгрузки пакетов – папка, в которую помещаются пакеты, выставленные через АИС и готовые к отправке в ТФОМС

Статистическая информация – сведения о выставленных, принятых, оплаченных и отказанных случаях оказания медицинской помощи

Актуальное состояние случая оказания медицинской помощи – последнее состояние случая. В базе хранится не только последнее состояние случая, но и его промежуточные состояния, т. е. история случая – информация о тех счетах, в которых этот случай был выставлен

Актуализация данных – процесс простановки статусов актуальности для случаев в БД.

Элементы списка и переключатели:

Группа переключателей предназначена для предоставления пользователю выбора одного из нескольких предлагаемых группой вариантов

Раскрывающийся список – скрывающийся/показывающийся объект с заголовком и содержанием, которое логически соответствует заголовку

Иерархический список – организация структуры типа «дерево». Все счета объединены родительским элементом «СЧЕТА», пакеты являются дочерними элементами для каждого конкретного счета

Горизонтальный разделитель – настройка, позволяющая изменить расположение частей формы с вертикального расположения на горизонтальное и обратно

1	Запуск программы и выбор режима работы	5
2	Режим загрузки пакетов	7
3	Режим работы с локальной БД	9
3.1	Работа с фильтром	19
4	Режим работы с БД ТФОМС	23
5	Режим перевыставления	25
6	Режим отчетов	31
7	Режим «Настройки»	33
8	Обновление АИС	35

Аннотация

Данный документ содержит руководство администратора по установке, обновлению и удалению «ИМЦ: Анализ счетов» (далее АИС, программа).

Запуск программы выполняется двойным нажатием ярлыка «ИМЦ: Анализ счетов» на рабочем столе (данный ярлык создается на рабочем столе автоматически после успешной установки АИС). После запуска программы на экране появится форма для регистрации пользователя (Рисунок 1):

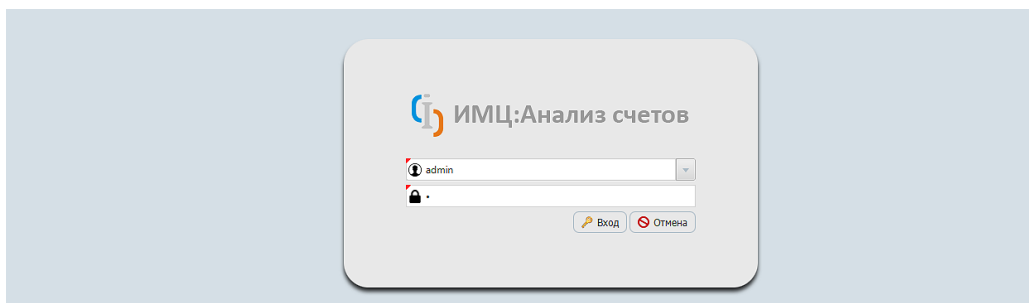


Рис. 1 Окно авторизации программы

После ввода логина и пароля нужно нажать кнопку «Вход». На экране появится форма выбора режима работы (Рисунок 2). Выбор режима работы выполняется на рабочем столе АИС (крупные значки) или в панели инструментов в левой части экрана (мелкие значки). Вариант выбора режима работы с помощью панели инструментов в левой части экрана доступен всегда, во всех режимах работы и предназначен для быстрого переключения режимов. Вариант выбора режима на рабочем столе программы доступен после запуска программы и регистрации пользователя. После выбора режима работы рабочий стол закрыт формами данного режима и становится доступным при нажатии кнопки «Рабочий стол» в панели инструментов слева.

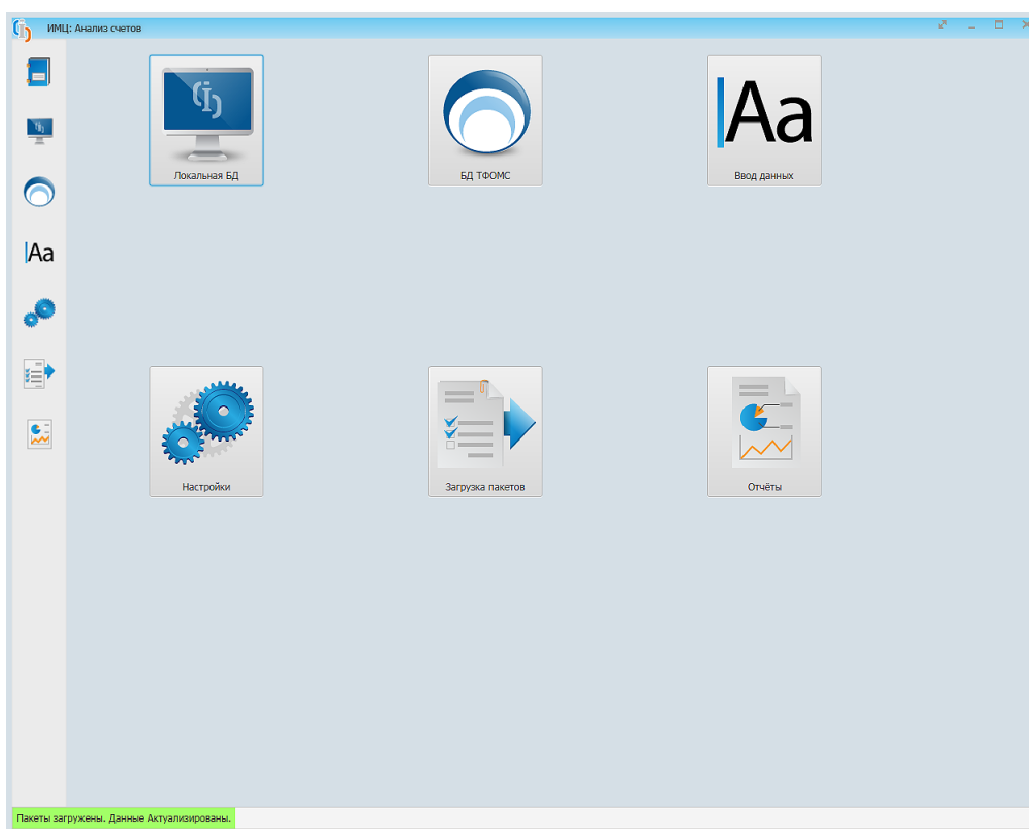


Рис. 2 Форма выбора режима работы

В АИС доступны следующие режимы работы:

1. Режим загрузки пакетов (п. 2)

Режим предназначен для загрузки пакетов, которые приходят от ТФОМС в ЛПУ по почте VipNet, а также для просмотра журнала загрузок. Для загрузки пакетов в программу автоматически их необходимо предварительно скопировать в загрузочную папку. Также в программе предусмотрена возможность загрузки пакетов вручную с указанием папки, откуда эти пакеты необходимо забирать.

2. Режим работы с локальной БД (п. 3)

Режим предназначен для поиска при помощи фильтра сведений о пакетах, случаях и услугах по локальной БД (по тем пакетам, которые пользователи загружают в программу). Существует возможность просмотра детальной информации. Режим отражает как актуальную информацию о том, принят или отказан случай и в каком счете, так и историю по случаям и услугам. Также можно посмотреть информацию об ошибках и экспертизах во всех выбранных счетах или в каком-нибудь конкретном счете (пакете, случае, услуге), сделать отчеты по выбранным счетам, случаям и услугам.

3. Режим работы с БД ТФОМС (п. 4)

Режим предназначен для поиска при помощи фильтра сведений о пакетах, случаях и услугах по базе счетов ТФОМС. Предварительно необходимо настроить соединение к БД ТФОМС (режим настройки, п. 7). Существует возможность просмотра протокола загрузки пакетов, текущего состояния оплаты в разрезах «номер счета — код плательщика — финансовый период» и «код плательщика — номер счета — финансовый период» и истории счетов с ошибками. Позволяет сравнить информацию, содержащуюся в локальной БД с информацией из БД счетов ТФОМС, найти пакеты, которые по какой-либо причине не были загружены в программу.

4. Режим ввода данных (перевыставления) (п. 5)

Режим предназначен для ввода новых случаев и для исправления ошибок в ранее выставленных случаях и услугах с тем, чтобы выгрузить пакеты и отправить их в ТФОМС, причем программа сама контролирует, в каких пакетах должны быть первичные случаи, а в каких — повторные. Для поиска застрахованных по БД ТФОМС необходимо предварительно прописать «URL адрес базы застрахованных ТФОМС» (режим настройки). Также программа не дает перевыставлять случай, если он уже был принят в каком-либо счете, т. к. по случаям хранится информация о том, в каком пакете и счете он был в итоге принят.

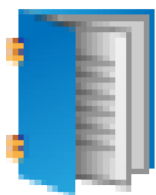
5. Режим отчетов (п. 6)

Режим предназначен для формирования различных сводов, которые необходимы для предъявления в СМО, ТФОМС, а также документов, используемых ЛПУ для внутренней работы учреждения.

6. Режим «Настройки» (п. 7)

Режим предназначен для настроек следующих параметров:

- настройки соединения с базами данных ТФОМС;
- настройка директорий загрузки пакетов;
- настройки отчетов.



Режим предназначен для загрузки пакетов. Для автоматической загрузки пакетов необходимо сохранять их в папку, указанную при установке программы. Чтобы узнать, какая папка была указана при установке, необходимо зайти в режим работы с локальной БД и нажать кнопку **«Папка загрузки пакетов»**.

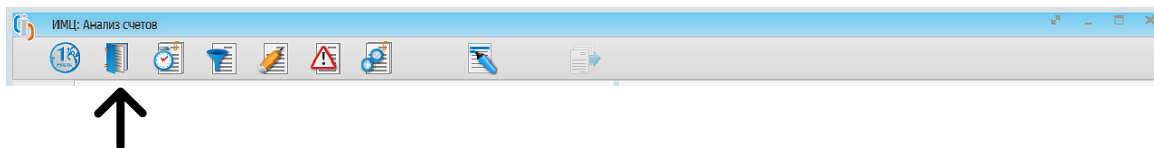


Рис. 3 Форма режима работы с локальной БД — нажатие кнопки «Папка загрузки пакетов»

Также существует возможность загрузки пакетов в ручном режиме. Для этого необходимо нажать кнопку **«Загрузка пакетов»** на рабочем столе или панели выбора режима слева.

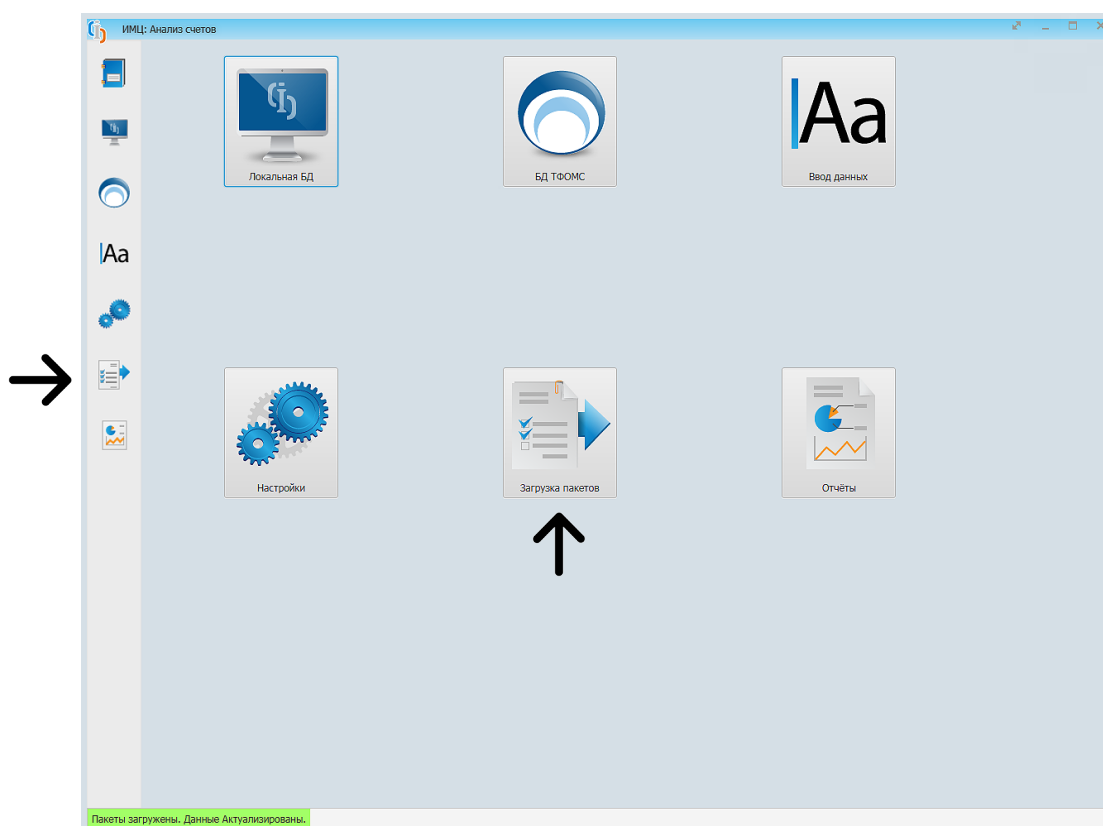


Рис. 4 Выбор режима работы ручной загрузки пакетов (нажатие кнопки «Загрузка пакетов»)

На экране появится форма, представленная на следующем рисунке:

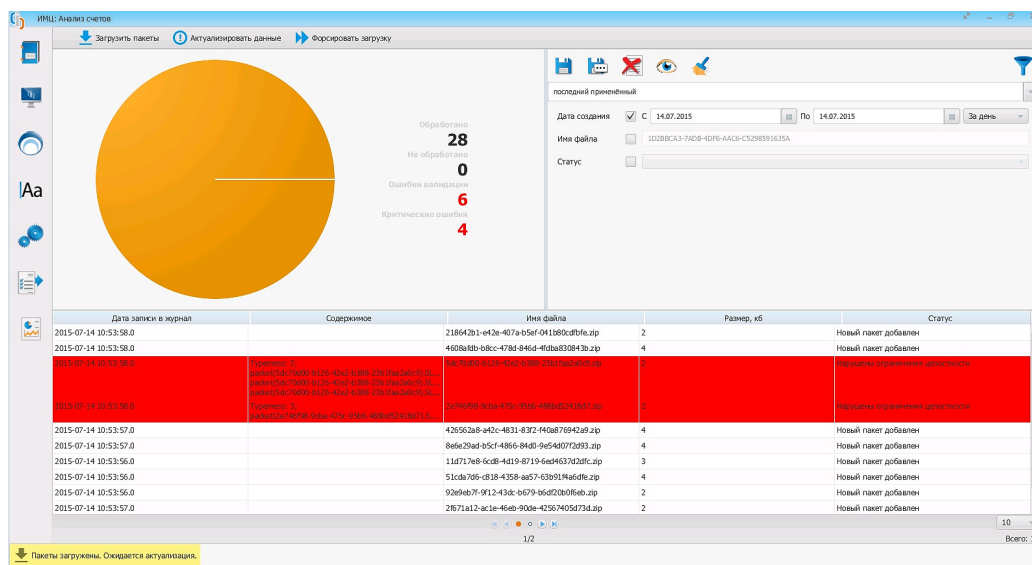


Рис. 5 Форма режима загрузки пакетов и просмотра журнала загрузок

Нижняя часть формы показывает журнал загрузок, верхняя правая часть - фильтр для выбора из журнала загрузок записей по заданным параметрам, верхняя левая показывает в графическом виде процесс загрузки.

Под журналом загрузки в форме размещена панель навигации в журнале. Панель навигации содержит следующие элементы:

- кнопки для перемещения по журналу (последовательное листание страниц, переход на первую/последнюю страницы);
- общее количество позиций (пакетов) в журнале;
- информацию о количестве страниц в журнале и номер текущей страницы;
- настраиваемый параметр - количество позиций (пакетов), отображаемых на странице журнала.

При нажатии на кнопку «**Загрузить пакеты**» появится стандартное окно с выбором папки, из которой будет произведена загрузка пакетов. Внизу под панелью навигации отображается панель со статусом загрузки пакетов. На панели меняется не только статус загрузки, но и цвет фона, а в журнале загрузок появляются записи о загруженных пакетах с размером, датой и статусом загрузки.

Кнопка «**Актуализировать данные**» предназначена для принудительной актуализации. Автоматический пересчет статистики и актуализация данных происходят в процессе загрузки пакетов, но при превышении максимального количества случаев, которое было задано при установке программы (по умолчанию — 30 000 случаев), пересчет статистики и актуализация будут произведены ночью. Если нет возможности откладывать пересчет на ночь, то кнопка «**Актуализировать данные**» запустит этот процесс.

Программа с определенной регулярностью опрашивает директорию загрузки пакетов на наличие пакета (пакетов), при обнаружении пакета начинается процесс загрузки. Кнопка «**Форсировать загрузку**» предназначена для принудительного запуска загрузки пакетов.



Режим предназначен для просмотра актуальной информации по счетам, истории пакетов, информации об экспертизах, ошибках и формировании отчетов. Для работы с локальной БД необходимо нажать кнопку **«Локальная БД»**.

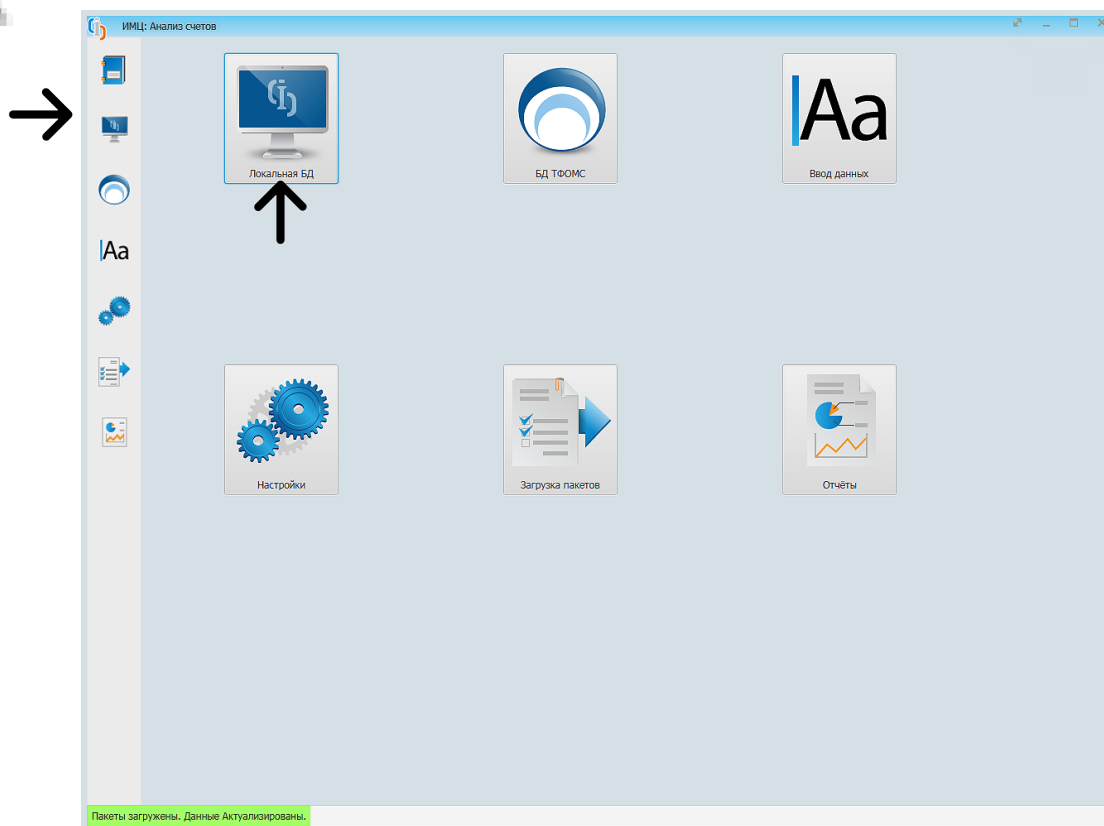


Рис. 6 Форма выбора режима работы – нажатие кнопки «Локальная БД»

На экране появится форма, показанная на Рисунке 7.

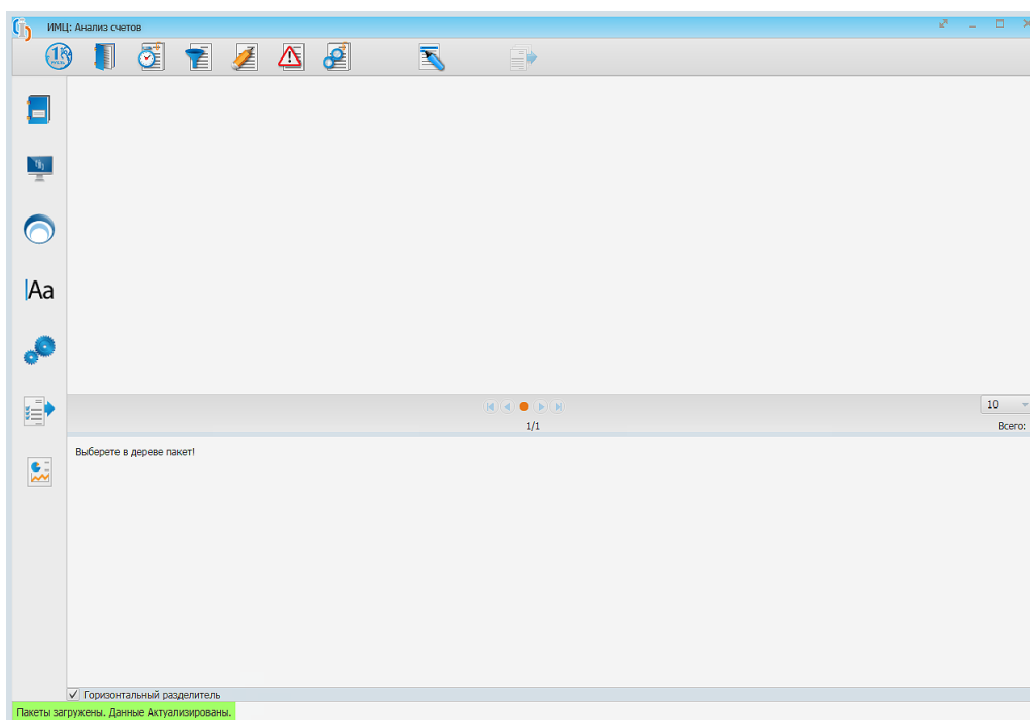


Рис. 7 Форма режима работы с локальной БД



Для выбора счетов из локальной БД необходимо нажать кнопку «**Фильтр**». На экране появится форма, внешний вид которой представлен на Рисунок 8.

Рис. 8 Форма фильтра

Для запуска выбора по заданному фильтру необходимо нажать кнопку «**Применить фильтр**» в правой верхней части формы. После применения фильтра на экране отобразится иерархический список счетов, раскрыв которые можно увидеть, какие пакеты в него входят. Экран представлен на рис. В левой части экрана также представлена статистическая информация о пакетах.





Таковую же информация для счетов можно получить, нажав кнопку «Получить статистику по счетам».

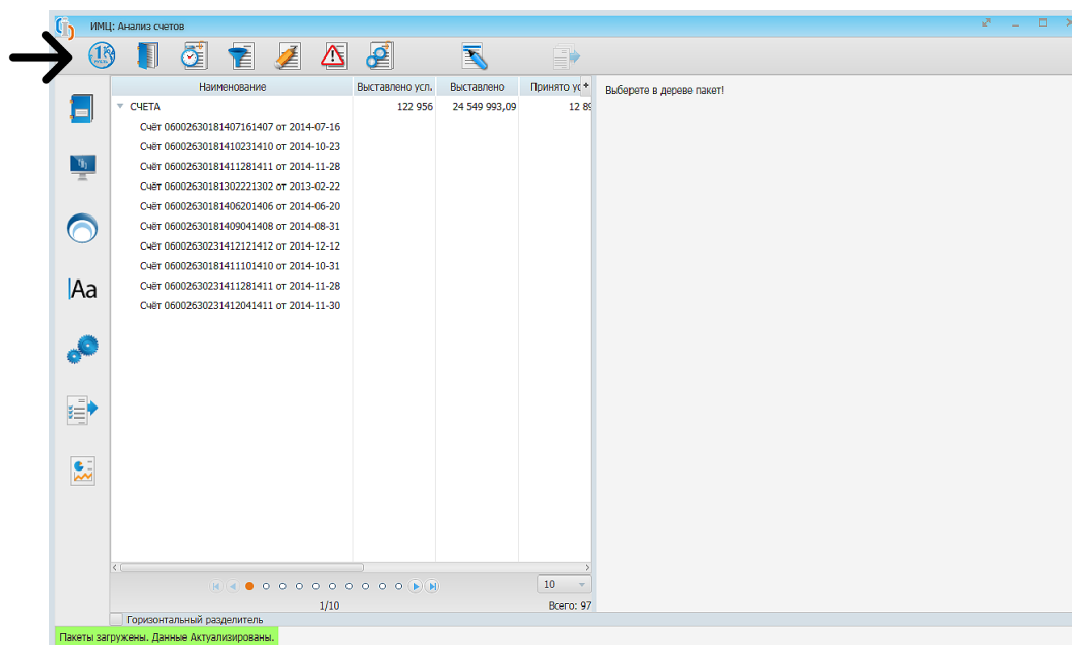


Рис. 9 Форма режима работы с локальной БД после фильтрации

Тогда напротив каждого счета отобразится статистическая информация (Рисунок 9).

Существует возможность изменить расположение частей формы с вертикального расположения на горизонтальное при помощи настройки «Горизонтальный разделитель».

Для получения краткой информации о случаях и услугах, входящих в конкретный счет, нужно нажать на строку в иерархическом списке «Счет ...» (Рисунок 10):

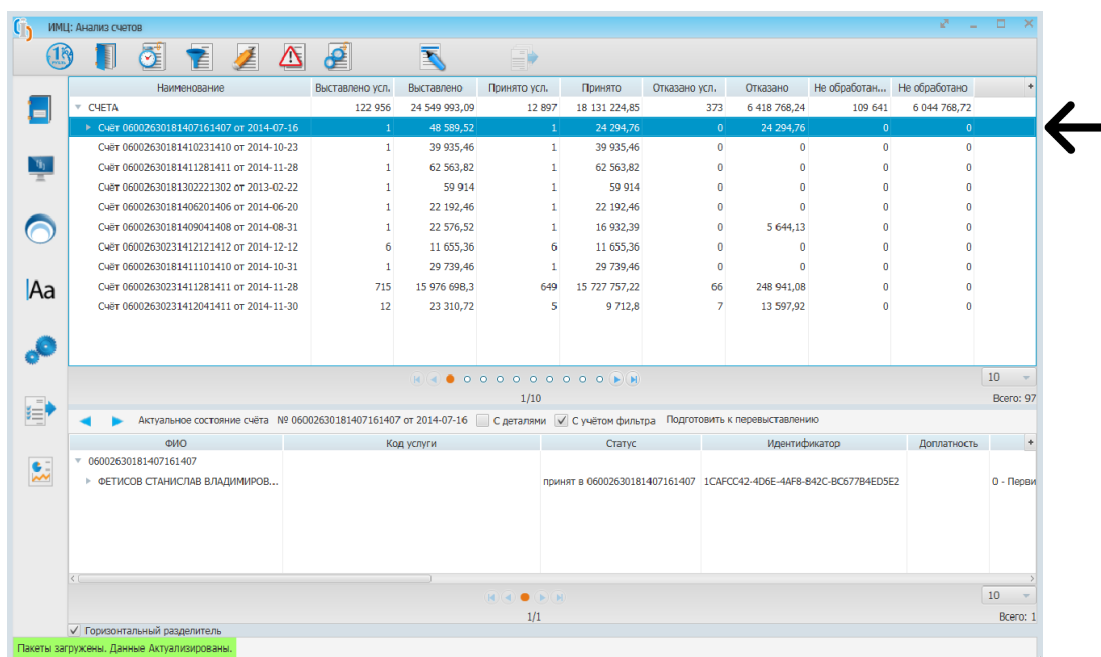


Рис. 10 Форма режима работы с локальной БД после нажатия кнопки «Получить статистику по счетам»

При раскрытии случая под ним отобразятся входящие в него услуги (Рисунок 11):

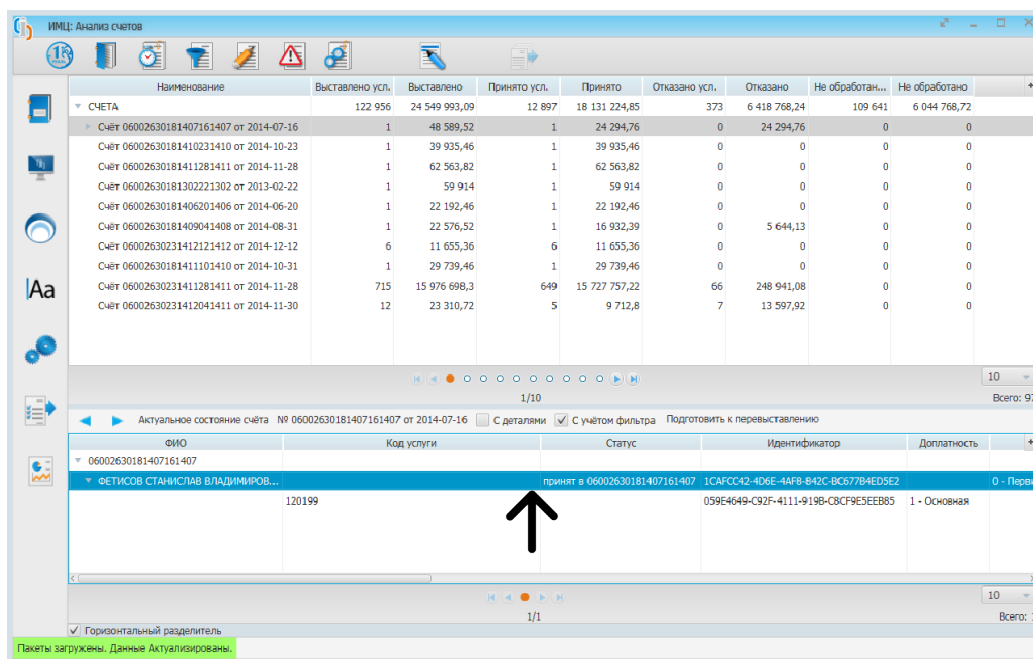


Рис. 11 Форма режима работы с локальной БД – получение сведений о случаях и услугах

Для получения более полной информации об актуальных случаях и услугах необходимо поставить галочку «С деталями» в панели, расположенной над сведениями о случаях и услугах. Тогда в правой части экрана появятся раскрывающиеся списки (Рисунок 12):

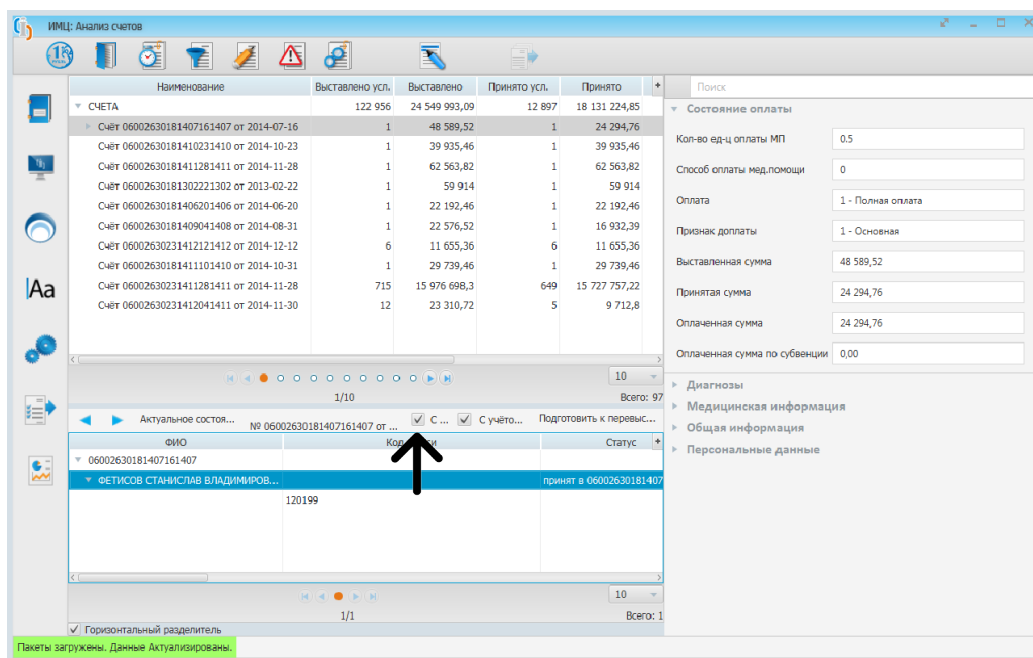


Рис. 12 Форма режима работы с локальной БД – получение деталей о случаях и услугах

The screenshot shows the 'ИМЦ: Анализ счетов' window. The top part displays a list of accounts with columns: Наименование, Выставлено усл., Выставлено, Принято усл., and Принято. Below this, a summary table for a selected case is shown with columns: Выставлено, Принято, Оплачено, Отказано, and Не принято решение об оплате. The summary table contains the following data:

Выставлено	Принято	Оплачено	Отказано	Не принято решение об оплате
48 589,52	24 294,76	24 294,76	0,00	0,00

Below the summary table, there is a section for patient information with fields for Имя, Фамилия, and Отчество. The patient's name is listed as СТАНИСЛАВ ФЕТИСОВ ВЛАДИМИРОВИЧ.

Рис. 13 Форма режима работы с локальной БД – сведения о случае

В средней части экрана представлена общая статистическая информация по выбранному случаю (или пакету при переключении кнопки выбора «Сводная информация»). Справа отображаются раскрывающиеся списки.

Чтобы просмотреть информацию об услугах, необходимо дважды щелкнуть мышкой по случаю. В средней части экрана отобразится та же статистическая информация, а справа – раскрывающиеся списки с полной информацией об услуге (Рисунок 14). Чтобы вернуться на предыдущий уровень (к случаю), необходимо нажать ссылку с ФИО пациента.

The screenshot shows the 'ИМЦ: Анализ счетов' window with detailed service information. The top part displays a list of accounts with columns: Наименование, Выставлено усл., Выставлено, Принято усл., Оплачено усл., Отказано, Не обработано..., and Не обработано. Below this, a summary table for a selected case is shown with columns: Выставлено, Принято, Оплачено, Отказано, and Не принято решение об оплате. The summary table contains the following data:

Выставлено	Принято	Оплачено	Отказано	Не принято решение об оплате
48 589,52	24 294,76	24 294,76	0,00	0,00

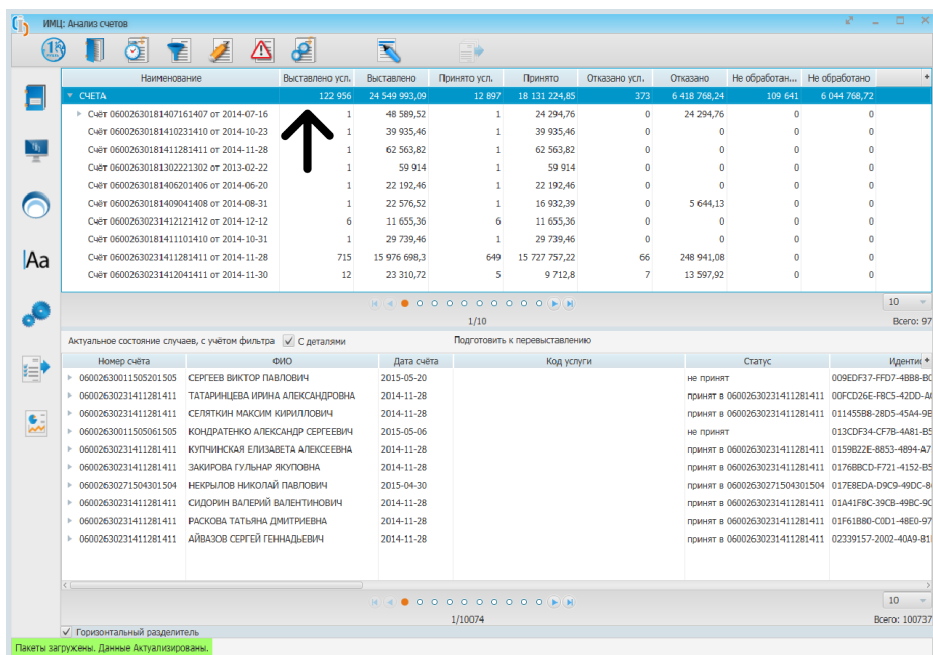
Below the summary table, there is a section for patient information with fields for Имя, Фамилия, and Отчество. The patient's name is listed as СТАНИСЛАВ ФЕТИСОВ ВЛАДИМИРОВИЧ. Below this, there is a table for service information with columns: Идентификатор услуги, Код услуги, Вид лечения, and Вид мед.помощи. The table contains the following data:

Идентификатор услуги	Код услуги	Вид лечения	Вид мед.помощи
050E4649-C92F-4111-919B-C8CF9E3EEB8	120199	1	1

Below the table, there is a section for service information with fields for Дата оказания услуги, Код отделения, Профиль койки, Код услуги, Комментарий, Идентификатор услуги, Вид мед.помощи, Вид лечения, Код медицинского работника, Специальность медицинского работника, Профиль, and Принадлежность профиля. The service information is displayed in a list format.

Рис. 14 Форма режима работы с локальной БД – сведения об услуге

Чтобы увидеть информацию обо всех выбранных счетах, нужно нажать на строку в иерархическом списке «СЧЕТА» (Рисунок 15):



ИМЦ: Анализ счетов

Наименование	Выставлено усл.	Выставлено	Принято усл.	Принято	Отказано усл.	Отказано	Не обработано...	Не обработано
СЧЕТА	122 956	24 549 923,02	12 897	18 131 224,85	373	6 418 768,24	109 641	6 044 768,72
Счет 06002630181407151407 от 2014-07-16	1	48 589,52	1	24 294,76	0	24 294,76	0	0
Счет 06002630181410231410 от 2014-10-23	1	39 935,46	1	39 935,46	0	0	0	0
Счет 06002630181411281411 от 2014-11-28	1	62 563,82	1	62 563,82	0	0	0	0
Счет 06002630181302221302 от 2013-02-22	1	59 914	1	59 914	0	0	0	0
Счет 06002630181406201406 от 2014-06-20	1	22 192,46	1	22 192,46	0	0	0	0
Счет 06002630181409041408 от 2014-08-31	1	22 576,52	1	16 932,39	0	5 644,13	0	0
Счет 06002630231412121412 от 2014-12-12	6	11 655,36	6	11 655,36	0	0	0	0
Счет 06002630181411101410 от 2014-10-31	1	29 739,46	1	29 739,46	0	0	0	0
Счет 06002630231411281411 от 2014-11-28	715	15 976 698,3	649	15 727 757,22	66	248 941,08	0	0
Счет 06002630231412041411 от 2014-11-30	12	23 310,72	5	9 712,8	7	13 597,92	0	0

Всего: 97

Номер счета	ФИО	Дата счета	Код услуги	Статус	Идентификатор
06002630011505201505	СЕРГЕЕВ ВИКТОР ПАВЛОВИЧ	2015-05-20		не принят	009EDF37-FFD7-48B8-B0
06002630231411281411	ТАТАРИНЦЕВА ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА	2014-11-28		принят в 06002630231411281411	00FC026E-F8C5-42DD-A1
06002630231411281411	СЕЛЯТИН МАКСИМ КИРИЛЛОВИЧ	2014-11-28		принят в 06002630231411281411	011455B8-28D5-45A4-9E
06002630011505061505	КОНДРАТЕНКО АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ	2015-05-06		не принят	013CDF34-CF78-4A81-B5
06002630231411281411	КУПЧИНСКАЯ ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСЕЕВНА	2014-11-28		принят в 06002630231411281411	0159802E-8853-4894-A7
06002630231411281411	ЗАКИРОВА ГУЛЬНАР ЯСОВНА	2014-11-28		принят в 06002630231411281411	0176B8CD-F721-4152-B5
06002630271504301504	НЕКРЫЛОВ НИКОЛАЙ ПАВЛОВИЧ	2015-04-30		принят в 06002630271504301504	017EBEDA-D9C9-49DC-81
06002630231411281411	СУДОРИН ВАЛЕРИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ	2014-11-28		принят в 06002630231411281411	01A41F8C-39C8-49BC-9C
06002630231411281411	РАСКОВА ТАТЬЯНА ДМИТРИЕВНА	2014-11-28		принят в 06002630231411281411	01F61B80-C0C1-48E0-97
06002630231411281411	АЙВАЗОВ СЕРГЕЙ ГЕННАДЬЕВИЧ	2014-11-28		принят в 06002630231411281411	02339157-2002-40A9-81

Всего: 100737

Рис. 15 Форма режима работы с локальной БД – информация обо всех выбранных счетах



Для просмотра состояний загрузки пакетов необходимо нажать кнопку «Журнал загрузок».

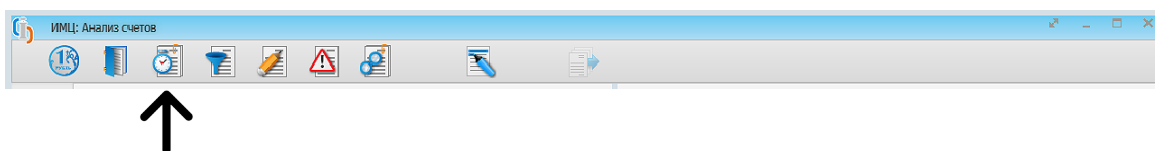
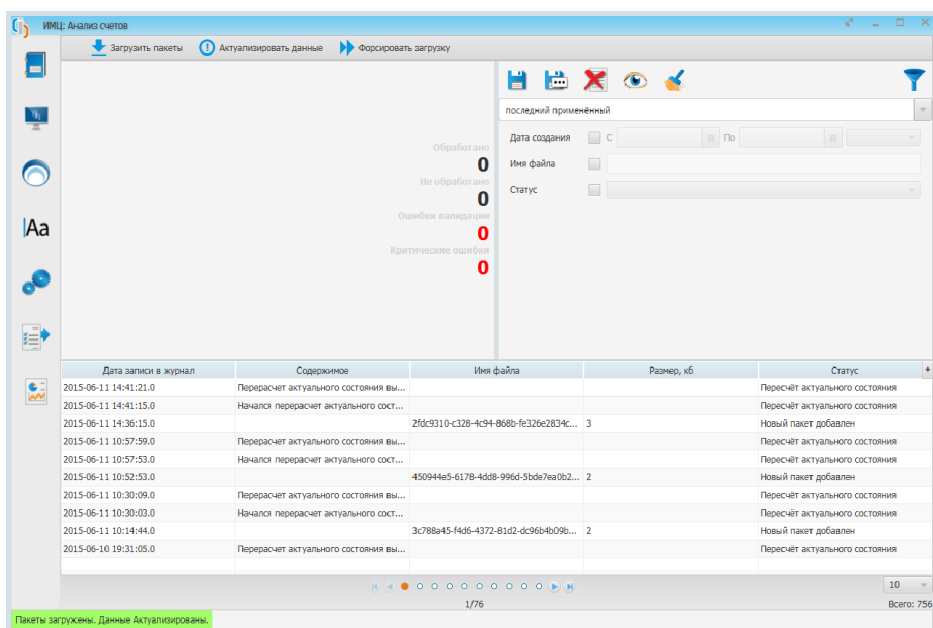


Рис. 16 Форма режима работы с локальной БД – нажатие кнопки «Журнал загрузок»



ИМЦ: Анализ счетов

Пакеты загружены. Данные Актуализированы.

Дата записи в журнал	Содержимое	Имя файла	Размер, кб	Статус
2015-06-11 14:41:21.0	Пересчет актуального состояния вы...			Пересчет актуального состояния
2015-06-11 14:41:15.0	Начался пересчет актуального сост...			Пересчет актуального состояния
2015-06-11 14:36:15.0		2f6c3310-c326-4c94-868b-fe326c2834c...	3	Новый пакет добавлен
2015-06-11 10:57:59.0	Пересчет актуального состояния вы...			Пересчет актуального состояния
2015-06-11 10:57:53.0	Начался пересчет актуального состо...			Пересчет актуального состояния
2015-06-11 10:52:53.0		450944e5-6178-4d08-996d-5bde7ea0b2...	2	Новый пакет добавлен
2015-06-11 10:30:09.0	Пересчет актуального состояния вы...			Пересчет актуального состояния
2015-06-11 10:30:03.0	Начался пересчет актуального состо...			Пересчет актуального состояния
2015-06-11 10:14:44.0		3c788a45-f4d6-4372-81d2-4c96b4b09b...	2	Новый пакет добавлен
2015-06-10 19:31:05.0	Пересчет актуального состояния вы...			Пересчет актуального состояния

Всего: 756

Рис. 17 Форма режима загрузки пакетов и просмотра журнала загрузок

Статусы состояний:

- 10 – «Ошибка обновлении схемы»
- 9 – «Версия пакета не поддерживается»
- 7 – «Ошибка при пересчете актуального состояния»
- 6 – «Недостаточно памяти для обработки пакета»
- 2 – «Нарушено ограничения целостности»
- 1 – «Общая ошибка обработки пакета»
- 0 – «Ошибка валидатора»
- 1 – «Новый пакет добавлен»
- 2 – «Существующий пакет обновлен»
- 3 – «Обновление схемы»
- 4 – «Пакет выгружен»
- 7 – «Пересчет перерасчет актуального состояния»



Для просмотра ошибок необходимо нажать кнопку **«Ошибки»**.

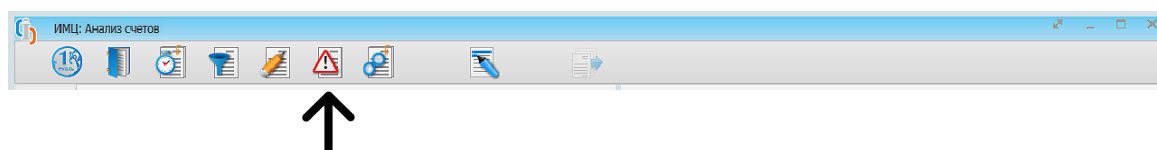


Рис. 18 Форма режима работы с локальной БД – нажатие кнопки «Ошибки»

На экране появится форма, представленная на Рисунке 19:

Ошибки		
<input checked="" type="radio"/> все ошибки <input type="radio"/> в пакетах <input type="radio"/> в случаях <input type="radio"/> в услугах		
Ошибка	Имя поля	Расположение
Включение в реестр МП сверх терр. п...	62	Услуга EA3F967C-1ED4-48D1-AB0D-9F...
Включение в реестр МП сверх терр. п...	62	Услуга 5E1B5B94-FB06-44B9-A938-16B...
Включение в реестр МП сверх терр. п...	62	Услуга 1F2A5D46-8DE8-41B3-9ECD-AF...
Включение в реестр МП сверх терр. п...	62	Услуга A7F0E14A-AB41-4CF2-9549-92B...
Включение в реестр МП сверх терр. п...	62	Услуга 66F9114E-351D-4F86-9537-5F1...
Включение в реестр МП сверх терр. п...	62	Услуга 171A21E8-A56E-43BE-915A-4A5...
Включение в реестр МП сверх терр. п...	62	Услуга FEE06EC7-B7D1-43A6-95AF-5A3...
Включение в реестр МП сверх терр. п...	62	Услуга 58BE5486-8D54-40B8-8F7D-DE...
Включение в реестр МП сверх терр. п...	62	Услуга 5BE4F046-2667-4FC8-9DBE-7A1...

Рис. 19 Форма ошибок

По умолчанию в таблице отображается информация об ошибках всех уровней. При выборе другого варианта в группе переключателей информация в таблице изменится соответственно на **«ошибки в пакетах»**, **«ошибки в случаях»**, **«ошибки в услугах»**.

На форму просмотра истории пакетов можно попасть несколькими способами:



Нажать кнопку **«История пакетов»** в панели, расположенной над сведениями о счетах (Рисунок 23). Тогда фильтр на форме истории пакетов будет пустым.

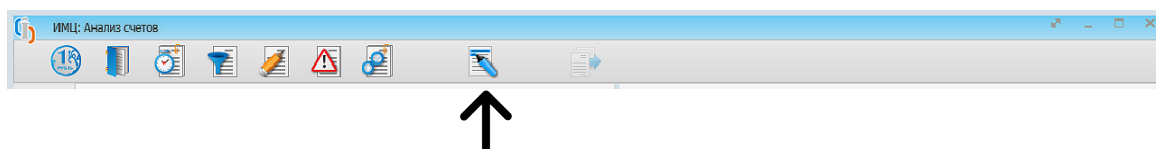


Рис. 23 Форма режима работы с локальной БД — нажатие кнопки «Посмотреть историю»

Нажать левой кнопкой мыши на конкретный счет (или пакет или случай или услугу) и выбрать из выпадающего списка пункт **«посмотреть историю»**. По умолчанию в фильтре на форме истории пакетов соответственно будет заполнен параметр **«Номер счета»** (или **«Имя пакета»** или **«Идентификатор случая»** или **«Идентификатор услуги»**). Сам фильтр будет применен.

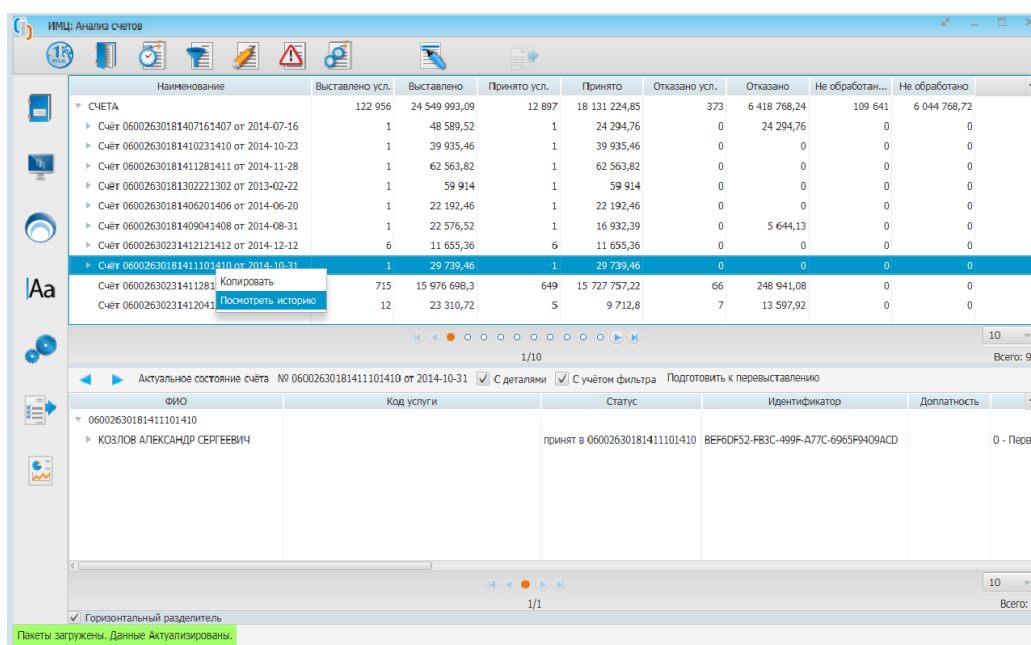


Рис. 24 Форма режима работы с локальной БД — выбор из выпадающего списка пункт «Посмотреть историю»

Форма истории пакетов разделена на 2 части: слева — фильтр, справа — результат применения фильтра (Рисунок 25). В таблицах — краткая информация о загруженных пакетах.

Имя пакета	Тип	В ответ на	Номер счёта	Дата счёта	Дата
8FDC1B6B-420E-44B8-ABCC-CC95069D4275	1	9AABC828-9CE3-484F-90EF-481349EE080D	06002630021504301504	2015-04-30	2015-0
8FDC1B6B-420E-44B8-ABCC-CC95069D4275 (7...	1	9AABC828-9CE3-484F-90EF-481349EE080D	06002630021504301504	2015-04-30	2015-0
9B7DCC8B-80CD-40AE-8B96-6AD3B59304CA	3	12FB5865-1D12-4431-A644-EB2DE80C67BA	06002630021504301504	2015-04-30	2015-0

Рис. 25 Форма просмотра истории по пакету



Кнопка «**Отчеты**» на панели, расположенной над сведениями о счетах, предназначена для построения быстрых отчетов по выделенному счету. При нажатии левой кнопкой мыши по кнопке «**Отчеты**» выбранный отчет будет выведен на форму предварительного просмотра. При нажатии правой кнопки мыши по кнопке «**Отчеты**» на экране появится стандартное окно с выбором папки для сохранения отчета. После выбора папки и нажатия кнопки «**Сохранить**» на экране появится отчет.

ФИО	Код услуги	Статус	Идентификатор	Доплатность
НАМАЗОВ РУСЛАН МАЛИКОВИЧ		принят в 04043630231503111503	11007C79-8052-56A9-E053-0100007F0DF7	0 - Перви
ТКАЧЕВ АНДРЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ		принят в 04043630231503111503	11007C79-8054-56A9-E053-0100007F0DF7	0 - Перви
СЕМЕНОВ ВЯЧЕСЛАВ ЕВГЕНЬЕВИЧ		принят в 04043630231503111503	11007C79-8055-56A9-E053-0100007F0DF7	0 - Перви
АБДУЛЛИН ЯНВАРИС ГАБДУЛХАКОВИЧ		принят в 04043630231503111503	11007C79-805D-56A9-E053-0100007F0DF7	0 - Перви
ЩИПЦИН НИКОЛАЙ ВИТАЛЬЕВИЧ		принят в 04043630231503111503	11007C79-8065-56A9-E053-0100007F0DF7	0 - Перви

Рис.26 Форма режима работы с локальной БД – нажатие кнопки «Отчеты»

3.1 Работа с фильтром



Для выбора счетов из локальной БД необходимо нажать кнопку «Фильтр».



Рис. 27 Форма режима работы с локальной БД – нажатие кнопки «Фильтр»

На экране появится форма, внешний вид которой представлен на Рисунке 28:

Рис. 28 Форма фильтра

Форма фильтра представляет собой пространство, разделенное на несколько частей (сверху вниз):

- кнопки работы с фильтром:



«Сохранить»



«Сохранить как»,



«Удалить»,



«Настройки видимости»,



«Очистить фильтр»,



«Применить фильтр»

- выбор из списка фильтра для его применения
- кнопки категоризации: «По имени», «По категории» и строка поиска
- раскрывающиеся списки: «Актуальность данных», «Информация о пакете», «Сведения о счете», «Ошибки пакетов», «Сведения о случае», «Сведения о диагнозе», «Ошибки случаев», «Сведения об услуге», «Информация о проведенных экспертизах», «Ошибки услуг».
- настройка «Показывать при входе», при активации которой в следующий раз фильтр отобразится после нажатия на кнопку «Локальная БД»

Описание кнопок работы с фильтром



Для выбора счетов из локальной БД необходимо нажать кнопку **«Фильтр»**.



Кнопка **«Сохранить как»** позволяет сохранить введенные параметры фильтрации под именем, которое предлагается ввести вручную (по умолчанию имя – «предфильтр»).



Кнопка **«Удалить»** позволяет удалить выбранный из списка фильтр.



Кнопка **«Настройки видимости»** позволяет отключить конкретные параметры в фильтре или целый раскрывающийся список, чтобы пользователь не видел те параметры или целые списки, которые ему по какой-либо причине не нужно видеть. Пример: на следующем рисунке из видимости удалены параметры «От кого» и «Кому» в раскрывающемся списке «Информация о пакете» и целый список «Информация о проведенных экспертизах». Для возвращения из настроек видимости необходимо еще раз нажать кнопку **«Настройки видимости»**.



Кнопка **«Очистить фильтр»** очищает введенные значения.



Кнопка **«Применить фильтр»** запускает выполнение запроса по введенным параметрам.

Фильтр

предфильтр

Поиск

01. Актуальность данных

02. Информация о пакете

Имя пакета

Имя файла

Дата создания

Дата загрузки

Дата получения

Тип сообщения

Реестровый номер МО

От кого

Кому

Отчетный год

Отчетный месяц

03. Сведения о счёте

04. Ошибки пакетов

05. Сведения о случае

06. Сведения о диагнозе

07. Ошибки случаев

08. Сведения об услуге

09. Информация о проведённых экспертизах

10. Ошибки услуг

Показывать при входе

Рис. 29 Форма фильтра – настройка видимости

Кнопки категоризации:

Если нажата кнопка «**По категориям**», параметры фильтра сгруппированы в раскрывающиеся списки логически.

Если нажата кнопка «**По имени**», на форме отображаются только те параметры фильтра, которые были выбраны пользователем для фильтрации.

The screenshot shows the 'Фильтр' (Filter) window with a blue header bar containing the title and a close button. Below the header is a toolbar with icons for saving, loading, deleting, viewing, and refreshing, along with a funnel icon. A dropdown menu shows 'последний применённый' (last applied). Below this is a search bar with a 'Поиск' (Search) button. The main area contains three filter criteria: 'Тип оплаты' (Payment type) with a checked checkbox and a dropdown menu showing '1 - Полная оплата'; 'Имя' (Name) with a checked checkbox and a text input field containing 'ИВАН'; and 'Дата загрузки' (Loading date) with a checked checkbox, a date range from '19.05.2014' to '19.05.2015', and a 'За год' (For year) dropdown. At the bottom, there is a checked checkbox labeled 'Показывать при входе' (Show on login).

Рис. 30 Форма фильтра— категоризация по имени

Рядом с кнопками категоризации находится строка поиска, при помощи которой можно найти параметры фильтра. Например, если в строке поиска задать «дата», то останутся только те раскрывающиеся списки, в параметрах которых встречается название «дата». Нажатием на крестик в правой части строки поиска можно удалить введенное слово.

The screenshot shows the 'Фильтр' (Filter) window with the search bar containing the word 'дата' (date). Below the search bar, a section titled '02. Информация о пакете' (02. Package information) is expanded, showing three date-related filters: 'Дата создания' (Creation date) with an unchecked checkbox, 'Дата загрузки' (Loading date) with a checked checkbox and a date range from '19.05.2014' to '19.05.2015', and 'Дата получения' (Receiving date) with an unchecked checkbox. Below this, there are three collapsed sections: '03. Сведения о счёте' (03. Account information), '05. Сведения о случае' (05. Case information), and '08. Сведения об услуге' (08. Service information). At the bottom, there is a checked checkbox labeled 'Показывать при входе' (Show on login).

Рис. 31 Форма фильтра— строка поиска

Режим предназначен для выбора информации о пакетах напрямую из базы ТФОМС.

Существует возможность просмотра:

- текущего состояния оплаты
- протокола загрузки пакетов
- истории счетов с ошибками



Для работы с этим режимом необходимо предварительно настроить подключение (см. Режим «Настройки» ниже). Далее нужно нажать кнопку «БД ТФОМС», как показано на следующем рисунке:

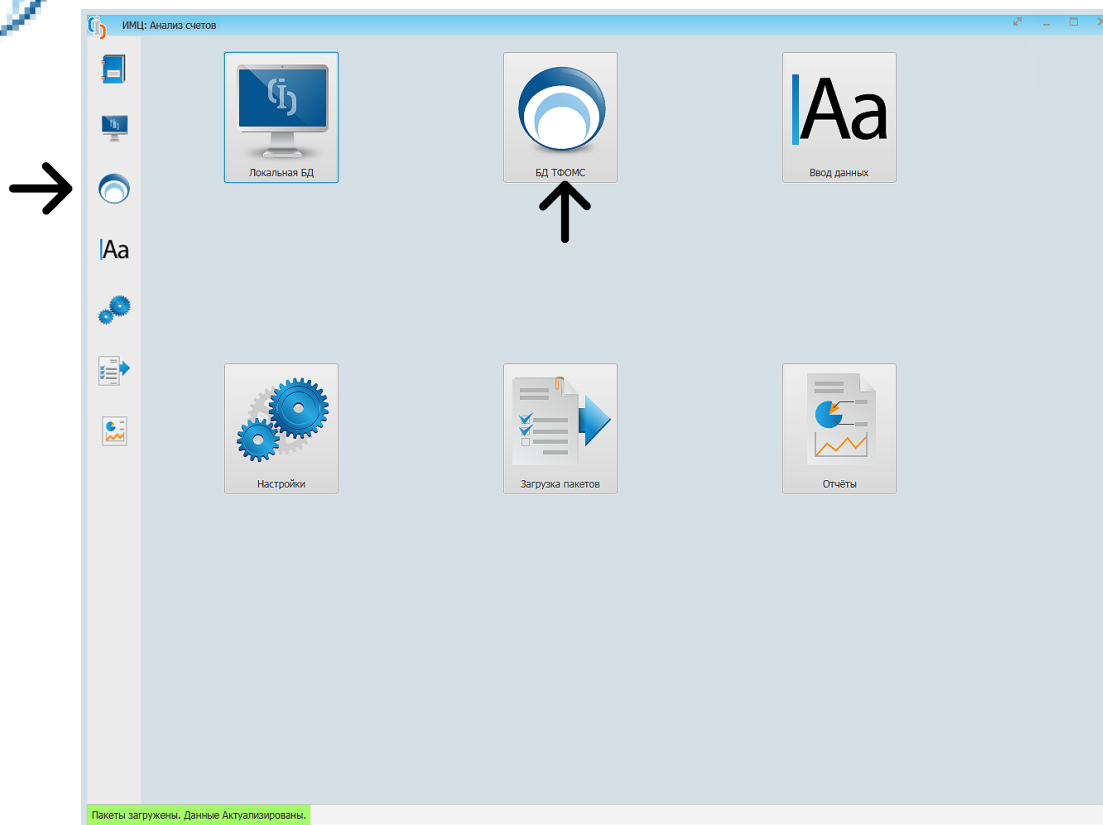


Рис. 32 Форма выбора режима работы – нажатие кнопки «БД ТФОМС»

На экране появится форма, в левой части которой – раскрывающиеся списки запросов к БД ТФОМС, а в правой – результат запроса в виде таблицы. В зависимости от того, какую информацию нужно получить, необходимо раскрыть тот или иной список. Далее нужно ввести значения для фильтра и нажать кнопку «Поиск».



Внимание! Категорически не рекомендуется запускать поиск по БД счетов ТФОМС, не задав параметры или задав большой период. Ограничивайте поиск при помощи: даты счета, даты обработки, номера счета, имени пакета.

ИМЦ: Анализ счетов

Поиск

1. Текущее состояние оплаты

Отчетный месяц ☐

Отчетный год ☐

Код МО исполнителя ☐

Код МО по МСП ☐

Код плательщика ☐ F001

Вид мед. помощи ☐

Код услуги ☐ AMB

Номер счета ☐

Дата счета ☐ С По

Группировка ☐

2. Протокол загрузки

3. История счетов с ошибками

Имя пакета Дата обработки Шаблон сообщения Субъект

Отсутствует содержимое таблицы

Пакеты загружены. Данные Актуализированы.

33 Форма режима работы с БД ТФОМС

Программа позволяет перевыставить случаи, не прошедшие ФЛК и отказанные СМО. Для этого необходимо нажать кнопку «Подготовить к перевыставлению» в панели, расположенной над сведениями о случаях и услугах.

Появится возможность отметить галочками те позиции, которые пользователь хочет перевыставить, а кнопка «Подготовить к перевыставлению» будет подсвечена зеленым цветом.

После выбора случаев необходимо повторно нажать кнопку «Подготовить к перевыставлению» и перейти на форму редактирования.

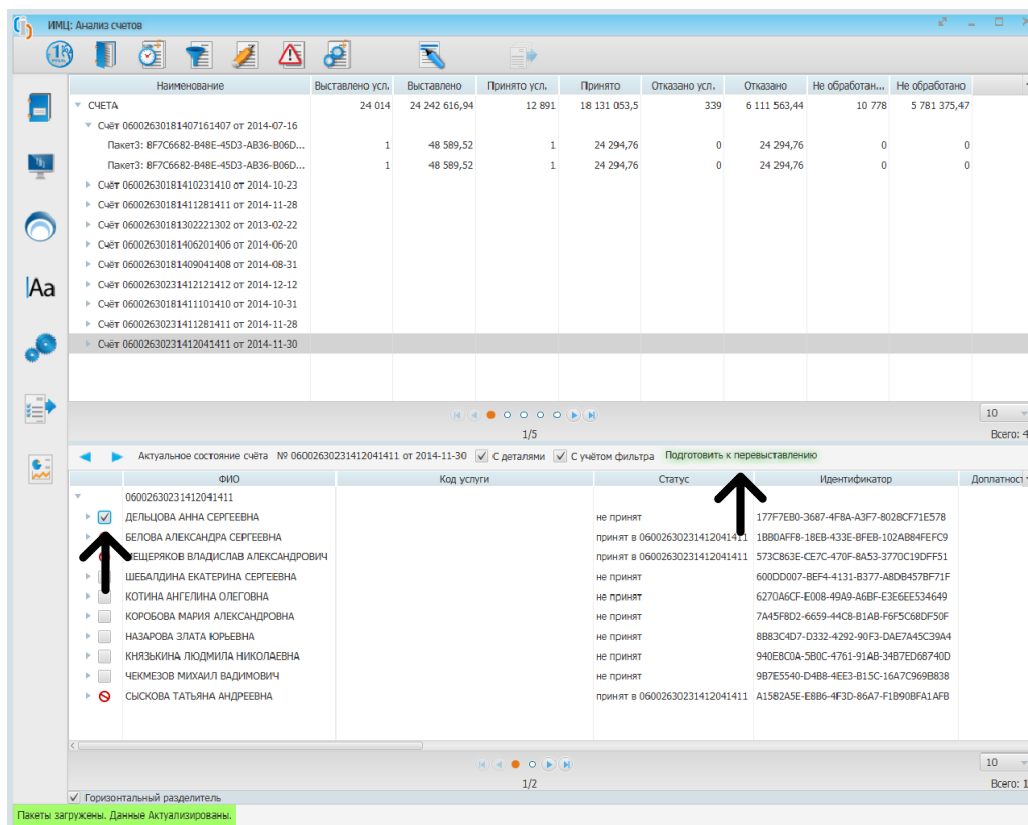


Рис. 34 Форма режима работы с локальной БД – подготовка к перевыставлению

Для активации редактирования необходимо выбрать случай и нажать кнопку «Редактировать».

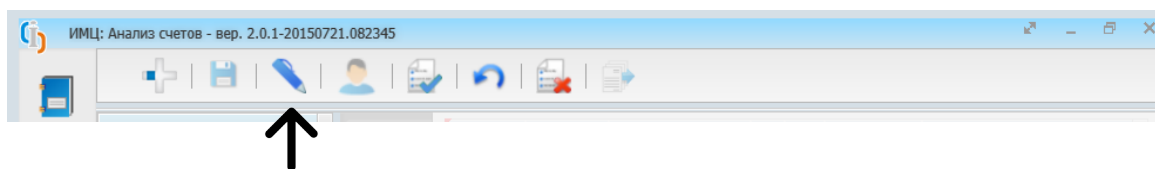


Рис. 35 Форма режима редактирования (ввода данных) – нажатие кнопки «Редактировать»

После этого правая часть экрана станет доступна для редактирования.
Информация разбита на 3 вкладки:

The screenshot shows the 'ИМЦ: Анализ счетов' application in editing mode. The interface is divided into three main sections by tabs, indicated by arrows on the left:

- Таблица пакетов (Left):** Lists packages with IDs like '5E2A1C72-486F-4915-AFC9-579AA0B6F' and names like '<ADMIN:НА ВЫСТАВЛЕНИЕ>'.
- Вкладка 'Ядро реестра' (Middle):** Contains fields for:
 - Идентификатор случая: 5E2A1C72-486F-4915-AFC9-579AA0B6F
 - Признак исправленной записи: 1 - Исправленная записка
 - Подразделение МО: 6002
 - МО ПМСП: 4043
 - Номер участка в МО ПМСП
 - Тип участка в МО ПМСП
 - Реестровый номер СМО: 63018
 - ОКАТО территории страхования: 36000
 - Заказчик МП: 63
 - Код улицы вызова СМП
 - Номер и литера дома вызова СМП
 - Номер корпуса вызова СМП
 - Номер и литера квартиры вызова СМП
- Вкладка 'Специфика' (Right):** Contains fields for:
 - Персональные данные:
 - Фамилия: ВОДОЛАЗОВА
 - Имя: ВАСИЛИСА
 - Отчество: АЛЕКСАНДРОВНА
 - Дата рождения: 15.11.2014
 - Пол: Ж
 - ЕНП: 6388589784000144
 - Тип полиса: 3
 - Серия полиса: 6388589784000144
 - Номер полиса: 6388589784000144
 - Тип документа: 3
 - Серия документа: Ш-ЕР
 - Номер документа: 566656
 - СНИЛС
 - Признак пациента/представителя: 1 - Персональные данные паци...
 - Признак новорожденного
 - Место рождения
 - Место пребывания
 - Место жительства: 364403630С
- Вкладка 'Медуслуги' (Far Right):** Contains fields for:
 - Счет, состояние оплаты
 - Плательщик
 - Статус идентификации: 1 - Найдено в РС ЕРЗ
 - Имя информ. пакета: <ADMIN:НА ВЫСТАВЛЕНИЕ>
 - Признак доплаты: 1 - Основная
 - Тип оплаты: 0 - Решение не принято
 - Способ оплаты мед. помощи: 28
 - Кол-во единиц оплаты мед. помощи: 1
 - Выставленная сумма: 274.04
 - Принятая сумма
 - Оплаченная сумма

Рис. 36 Форма режима редактирования (ввода данных) — вкладки



Ядро реестра. На вкладке «ядро реестра» отображается информация, представляющая собой персональные данные пациента, состояние оплаты счета, данные о ЛПУ прикреплении и территории страхования.



Специфика. На вкладке «специфика» отображается медицинская информация о случае, диагнозы, сведения о диспансеризации и ВМП



Медуслуги. На вкладке «медуслуги» отображается информация об услугах, входящих в случай, вмешательствах и стоматологических диагнозах.

Для выбора позиции из справочника можно:

- воспользоваться быстрым поиском, введя код или расшифровку в соответствующие поля ввода, при этом во всплывающем окне отобразится список подходящих по введенному значению вариантов и иерархию для каждого конкретного варианта (Рисунок 39);

Рис. 39 Форма режима редактирования (ввода данных) – быстрый поиск по справочнику



- нажать кнопку (Рисунок 40);

Форма работы со справочником разделена на 2 части: верхняя часть – таблица со сведениями из справочника, нижняя часть – постраничная навигация и поиск по заданным параметрам. Существует возможность поиска по коду и по расшифровке.



После ввода кода или расшифровки необходимо нажать кнопку поиска



Чтобы очистить поля ввода, нужно нажать кнопку **“Очистить”**



Для подтверждения выбора необходимой позиции из справочника необходимо нажать кнопку **“Подтвердить”**

Для навигации по справочнику под таблицей с результатами поиска расположена панель постраничной навигации. Оранжевым цветом выделена текущая страница. В правой части панели – количество отображаемых на странице записей, которое можно менять (10, 25, 50, 100, Все), и общее количество выбранных записей (Всего). Информация о номере страницы и общем числе страниц расположена в центральной части панели в формате «номер страницы/общее число страниц». Для перехода на следующую/предыдущую страницу необходимо нажать синюю стрелку (вправо/влево соответственно) или нажать правый/левый кружок относительно текущего выделенного. Для перехода на последнюю/первую страницу необходимо нажать двойную синюю стрелку вправо/влево соответственно. Для перехода на конкретную страницу необходимо поставить курсор на номер страницы (число до знака «/»), ввести значение и нажать кнопку Enter.

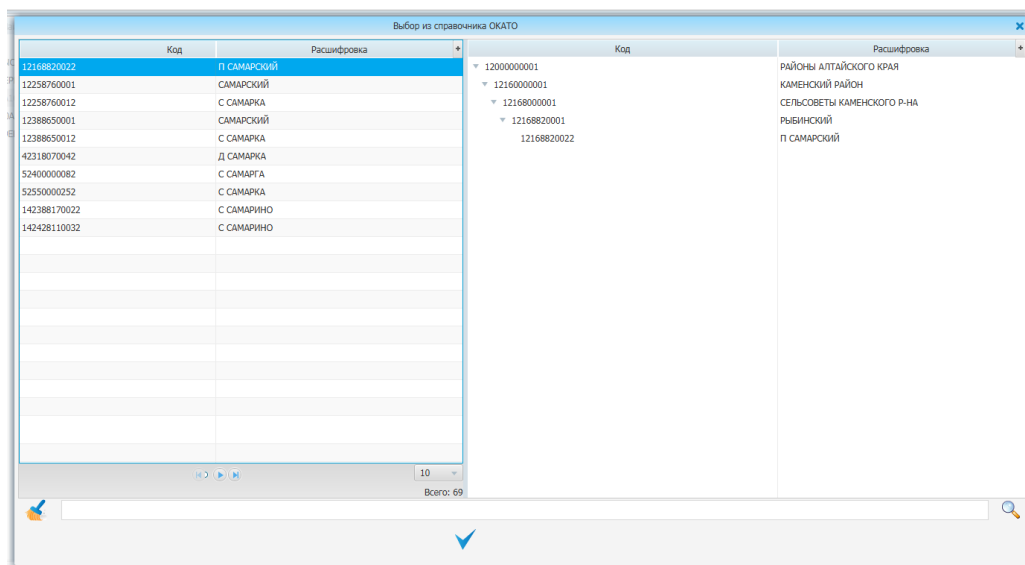


Рис. 40 Форма работы со справочником

Для упрощения ввода и редактирования на всех полях установлены маски ввода, т.е. все поля контролируются на соответствие установленным требованиям.



Если обязательное для заполнения поле пустое, то под ним устанавливается предупреждающий знак, при наведении на который всплывает подсказка (Рисунок 41).

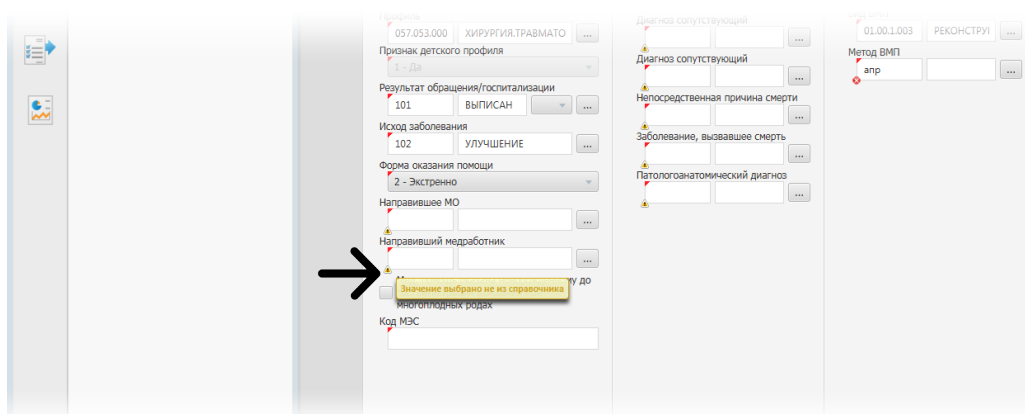


Рис. 41 Форма режима редактирования (ввода данных) – подсказка при незаполнении обязательного поля



Если введенное значение не проходит по маске ввода, то под ним устанавливается знак ошибки, при наведении на который всплывает подсказка (Рисунок 42).

Рис. 42 Форма режима редактирования (ввода данных) – подсказка при некорректном вводе

Для сохранения отредактированного случая в базу необходимо нажать кнопку **«Сохранить»**, для удаления случая из режима перевыставления — кнопку **«Удалить»**. Чтобы отменить изменения, необходимо нажать кнопку **«Отменить»**, но после нажатия кнопок **«Сохранить»** и **«Подтвердить»** кнопка **«Отменить»** не откатит изменения. Для сохранения отредактированного случая в памяти необходимо нажать кнопку **«Подтвердить»**. Можно продолжать работать в других режимах, но если завершить сеанс работы с программой, не нажав кнопку **«Сохранить»**, то в базе изменений не произойдет.

Кнопка **«Застрахованные ТФОМС»** позволяет произвести поиск застрахованных в базе ТФОМС по заданным параметрам. При нахождении застрахованного и двойном щелчке мышью по нужной строчке в таблице те поля, которые были пустые, заполнятся сведениями из базы ТФОМС.



Кнопка «Сохранить»



Кнопка «Удалить»



Кнопка «Подтвердить»



Кнопка «Отменить»



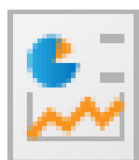
Кнопка
«Застрахованные ТФОМС»

Рис. 43 Форма поиска застрахованных по базе ТФОМС



Для загрузки отредактированного случая (или несколько случаев) необходимо перейти на уровень «На перевыставление» и нажать кнопку **«Выставить пакет»**.

Рис. 44 Форма режима редактирования (ввода данных) — нажатие кнопки «Выставить пакет»



Чтобы перейти в режим отчетов, необходимо нажать кнопку «Отчеты» в панели навигации.

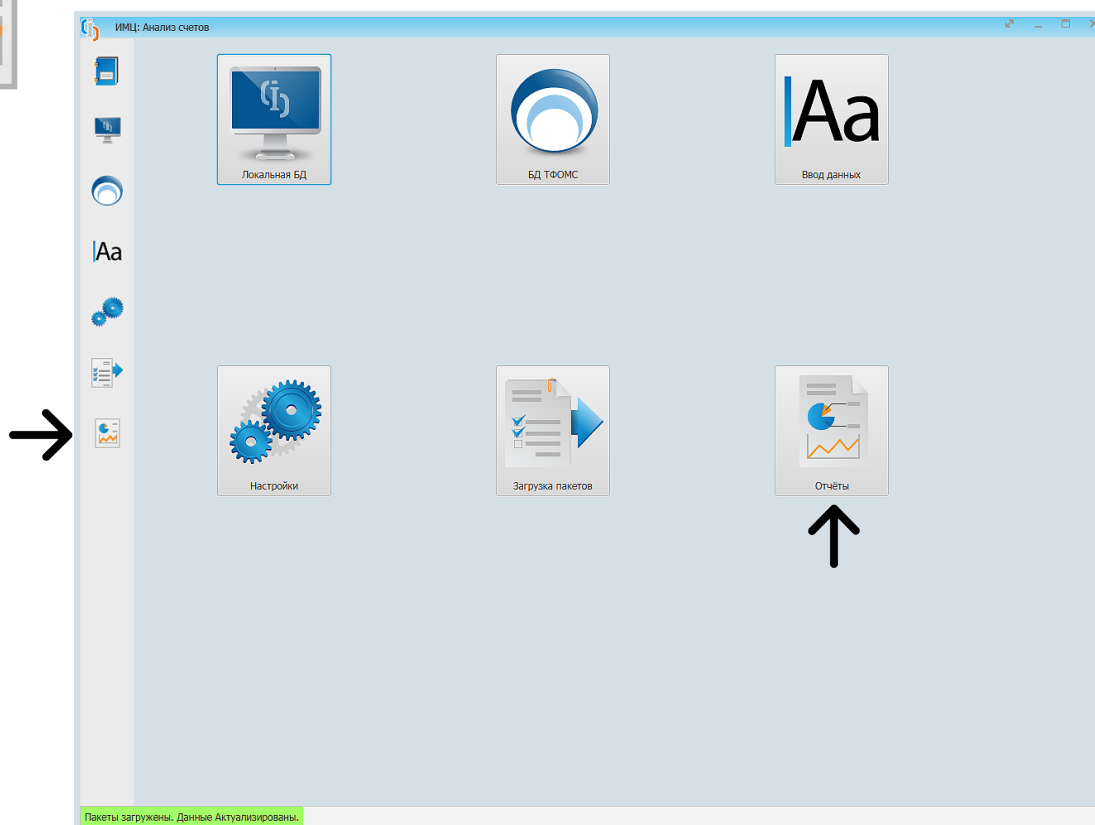


Рис. 45 Режим работы с локальной БД – нажатие кнопки «Отчеты»

На экране появится форма, представленная на следующем рисунке. Для выбора конкретного отчета необходимо развернуть группу отчетов и нажать на название нужного.

В правой части экрана появится фильтр, задавать который необязательно, и параметры отчета, которые необходимо задать.

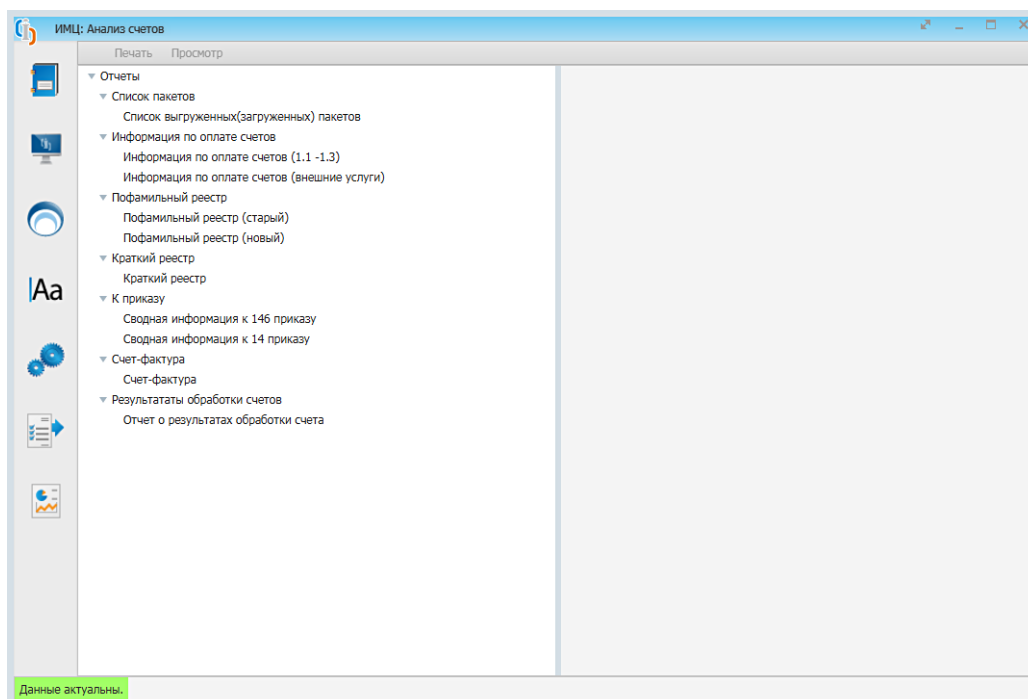


Рис. 46 Главное окно режима отчетов

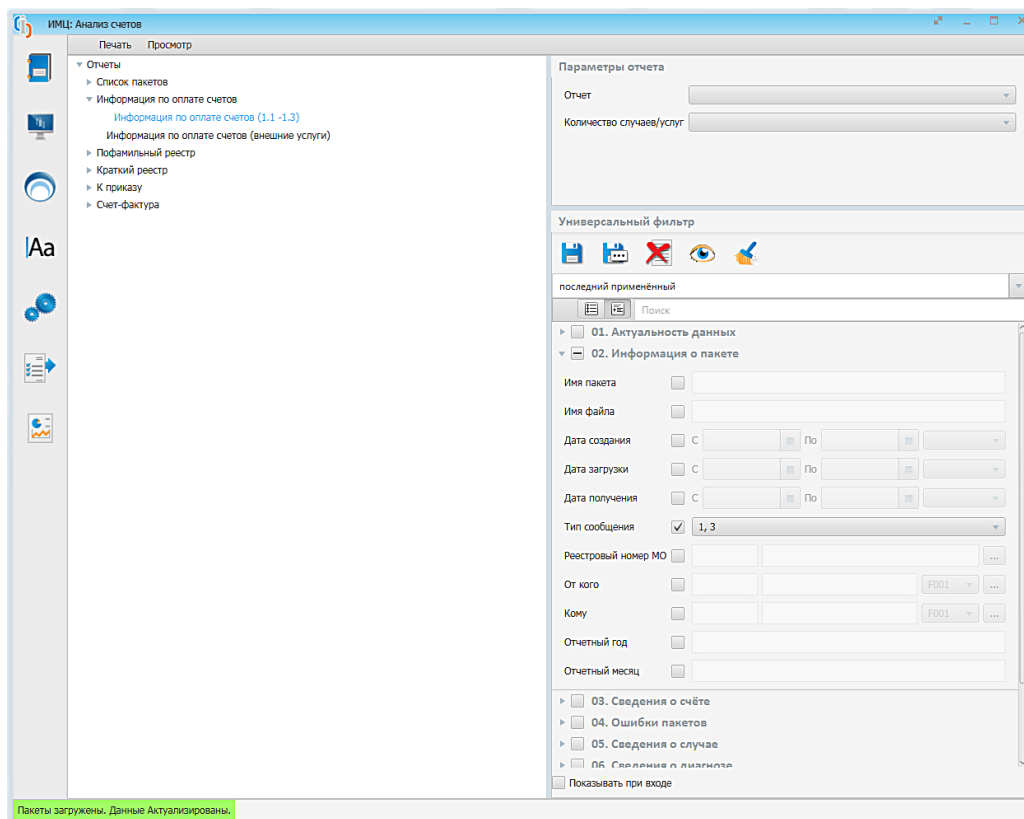


Рис. 47 Окно задания параметров выбранного отчета

Есть возможность предпросмотра отчета (кнопка «**Предпросмотр**»). При нажатии кнопки «**Печать**» на экране появится стандартное окно с выбором папки для сохранения отчета. После выбора папки и нажатия кнопки «**Сохранить**» на экране появится отчет.

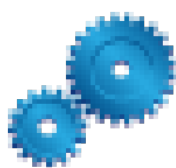
Режим предназначен для настройки следующих параметров:

- Настройка директорий загрузки пакетов;
- Настройки соединения с БД ТФОМС;
- Настройки отчетов.

Настройки директорий загрузки пакетов необходимы для смены каталогов, заданных при первоначальной установке АИС.

Настройки соединения с БД ТФОМС необходимы для обеспечения возможности поиска застрахованных в едином реестре застрахованных (ЕРЗ) ТФОМС Самарской области при вводе или редактировании случаев.

Настройки отчетов описывают параметры, касающиеся режима формирования отчетов.



Для входа в режим нужно нажать кнопку **«Настройки»** на рабочем столе или панели выбора режима слева, как показано на следующем рисунке (Рисунок 48).

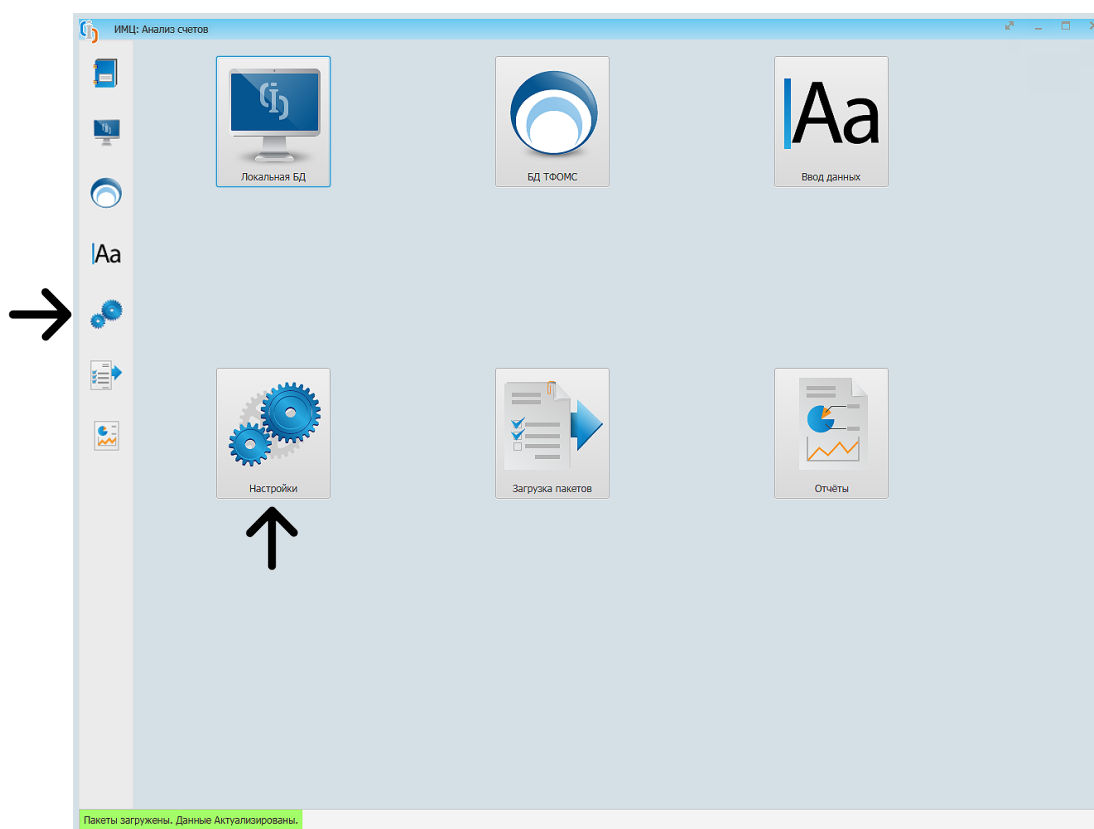


Рис. 48 Форма выбора режима работы – выбор режима «Настройки»

На экране появится форма настройки различных параметров (Рисунок 49).

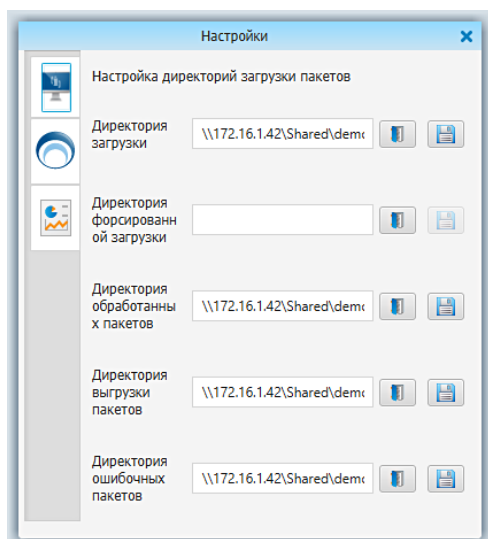


Рис. 49 Форма настройки подключения к БД ТФОМС

На экране появится форма настройки различных параметров (Рисунок 49).

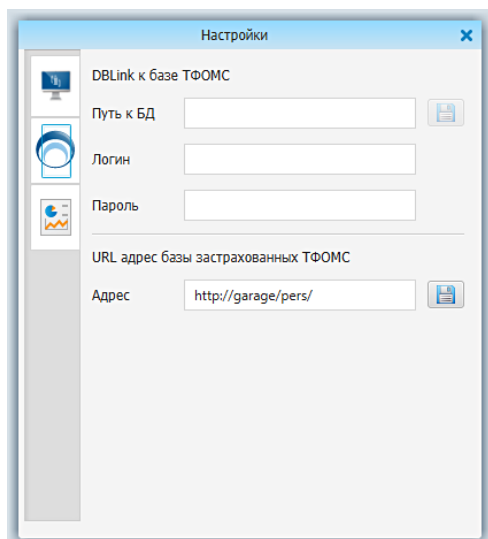


Рис. 50 Настройки соединения с БД ТФОМС

Вкладка настройка директорий для загрузки пакетов имеет следующие параметры:

- Директория загрузки;
- Директория форсированной загрузки;
- Директория обработанных пакетов;
- Директория выгрузки пакетов;
- Директория ошибочных пакетов.

Вкладка создания соединения к БД ТФОМС показана на Рисунке 50.

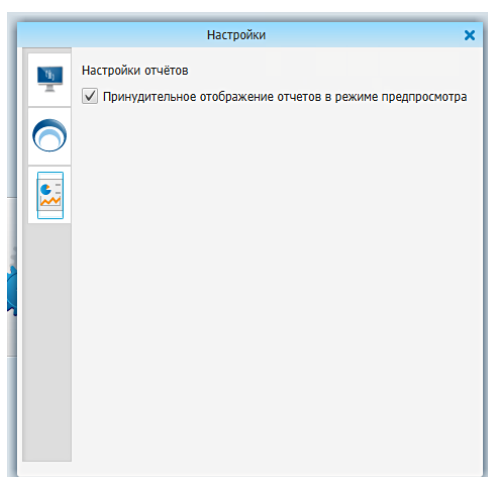


Рис. 51 Настройки отчетов

Для настройки соединения с БД счетов ТФОМС необходимо заполнить поля: «Путь к БД», «Логин» и «Пароль». Для настройки соединения с базой застрахованных ТФОМС необходимо заполнить поле «Адрес». После задания этих параметров необходимо нажать ставшую активной кнопку сохранения.

Вкладка настройки отчетов показана на Рисунке 51.

Пока что в данной вкладке доступен один параметр: «Принудительное отображение отчетов в режиме предпросмотра».

В случае, когда вместо выбранного отчета (режим «отчеты» п. 6) в режиме предпросмотра вместо данных отчета открывается белый экран, необходимо включить этот параметр. Данная проблема может проявляться на некоторых целевых компьютерах.

Автоматическое обновление АИС происходит на сервере автоматически после 24-00 при условии наличия подключения к сети интернет и наличия файла с обновлением на ftp сервере разработчика.

Обновление в ручном режиме доступно из меню «О программе», далее «Установить обновление». Позволяет установить обновление из загруженного файла соответствующего формата из выбранной директории (Рисунок 52):

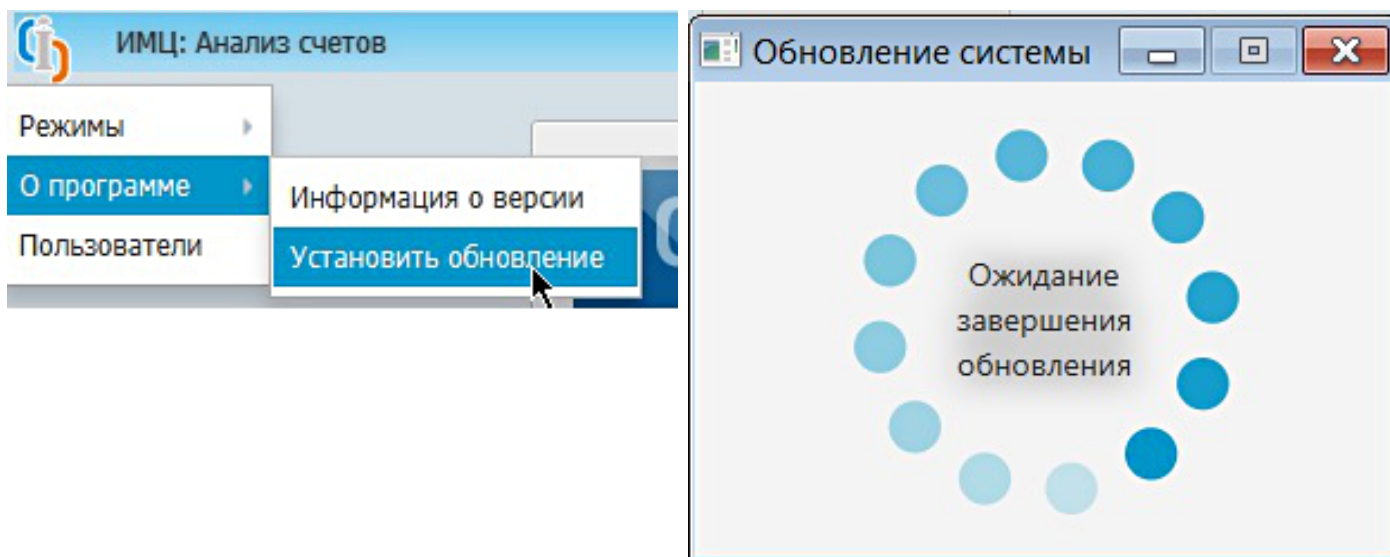


Рис. 52 Ручная установка обновления

Последние актуальные версии обновлений программного обеспечения доступны пользователем через личный кабинет imcpc.parus-s.ru после авторизации в разделе Информационный обмен-Прием информации-Анализ счетов (новая версия).