

**Государственный регистр больных  
сахарным диабетом Санкт-Петербурга  
(РБСД)**

**Руководство пользователя.**

## Оглавление

1. Введение.....	3
2. Авторизация пользователя в web-интерфейсе.....	3
3. Поиск пациентов .....	4
4. Создание нового пациента .....	7
6. Редактирование .....	16
7. Расширенный фильтр.....	18
8. Вкладка Свод .....	22
9. Вкладка Отчеты.....	23

## 1. Введение

РБСД предназначена для обеспечения мониторинга здоровья населения города в разрезе заболевания «сахарный диабет» с целью обеспечения возможности планирования объемов требуемой медицинской помощи.

## 2. Авторизация пользователя в web-интерфейсе

Для того чтобы начать работу с РБСД необходимо на компьютере запустить браузер и перейти на сайт по адресу <http://10.144.4.254:888>

Браузеры, которые подходят для работы с РБСД:

- Chrome 40 и выше
- Internet Explorer 11 и выше
- Firefox 40 и выше
- Safari 8 и выше

После чего в открывшемся окне ввести логин и пароль, с которыми пользователь зарегистрирован в системе

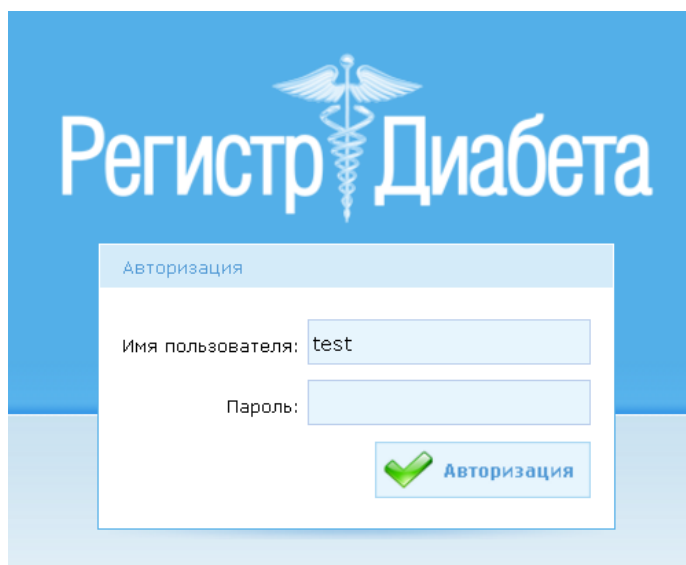


Рис.1 Форма авторизации пользователя

Если введены некорректные логин и/или пароль, то авторизация не производится и выдается сообщение об ошибке.

Регистр Диабета

Авторизация

Неправильное имя пользователя или пароль.

Имя пользователя: test

Пароль:

Авторизация

Рис.2 Ошибка при авторизации

После успешной авторизации пользователя открывается основное рабочее окно. Рядом с кнопкой «Выход» отображается имя пользователя, под которым осуществлен вход в систему. При нажатии на кнопку «Выход» производится завершение сессии и выход из программы.

Регистр Диабета

(МасAdmin) Выход

Пациенты Расширенный фильтр Свод Отчеты

Поиск

Личные данные

Фамилия: Имя: Отчество: Дата рождения:

Полис ОМС

Тип: Серия: №:

Документ удостоверяющий личность

Тип: Серия: №:

Найти Новый пациент

Найдено 0 пациент(ов)

ФИО	ДР	Адрес	Статус	Причина снятия
Заполнена	Оператор	МО	Врач	Возраст
				Стаж диабета
				Тип диабета

СПб ГБУЗ "МИАЦ", техническая поддержка: тел. 8 (812) 635-55-99

Рис.3 Основное рабочее окно

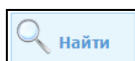
### 3. Поиск пациентов

После успешной авторизации основное рабочее окно открывается на странице «Пациенты». В данном окне можно осуществлять поиск пациентов или их создание. Для

поиска пациента необходимо заполнить параметры, по которым необходимо осуществлять поиск. Возможен поиск по следующим параметрам:

- **Фамилии** - искать можно по точному совпадению ("="), началу или части фамилии.
- **Имени** - искать можно по точному совпадению ("="), началу или части имени.
- **Отчеству** - искать можно по точному совпадению ("="), началу или части отчества.
- **Дате рождения** - искать можно:
  - по точному совпадению дат - "=";
  - дате рождения до - "<";
  - дате рождения до, включительно - "<=";
  - дате рождения после - ">";
  - дате рождения после, включительно - ">=".
- **Полису ОМС:**
  - типу полиса
    - --- не указан --- (выбран по умолчанию)
    - Полис ОМС единого образца
    - Временное свидетельство, подтверждающее оформление полиса обязательного медицинского страхования
    - Полис ОМС старого образца
  - серии полиса;
  - номеру полиса - точному совпадению, началу или части номера.
- **Документу, удостоверяющему личность:**
  - типу документа, выбирается из выпадающего списка, по умолчанию выбрано значение --- не указан ---
  - серии документа;
  - номеру документа.

Для запуска процесса поиска по введенным параметрам требуется нажать кнопку






Скриншот интерфейса поиска пациента. Вверху заголовок "Поиск". Форма разделена на секции: "Личные данные" (Фамилия, Имя, Отчество, Дата рождения), "Полис ОМС" (Тип, Серия, №) и "Документ удостоверяющий личность" (Тип, Серия, №). В секции "Личные данные" фамилия задана как "Иванова". В секции "Полис ОМС" тип задан как "--- не указан ---". В секции "Документ удостоверяющий личность" тип задан как "--- не указан ---". Внизу формы есть две кнопки: "Найти" (с лупой) и "Новый пациент" (с иконкой человека).






Рис.4 Параметры поиска


Если ни один из параметров поиска не введен, то после нажатия кнопки «Поиск» программа отобразит нулевой результат поиска.

Результаты поиска выводятся в 2 блока (Рис.5):

- **Первый блок** – Пациенты. Выводятся в виде таблицы с колонками ФИО, ДР, Адрес, Статус, Причина снятия. Так же напротив каждой карты пациента в зависимости от прав, которыми обладает пользователь, имеется набор кнопок:
  -  - редактирование пациента. При нажатии на кнопку карточка пациента откроется на редактирование, в ней можно изменять личные данные пациента.
  -  - редактирование карты. При нажатии на кнопку карта диабета откроется на редактирование, в ней можно изменять данные, связанные с терапией. (подробнее см. п. **Редактирование**)
  -  просмотр пациента. При нажатии на кнопку карточка пациента откроется на просмотр.

Над таблицей отображается количество пациентов, найденных по данным параметрам поиска. Если число найденных пациентов превышает 15, то данные выводятся постранично, внизу появляются кнопки навигации:


-  - на первую страницу.
-  - на предыдущую страницу
-  - на следующую страницу
-  - на последнюю страницу
-  - номер страницы

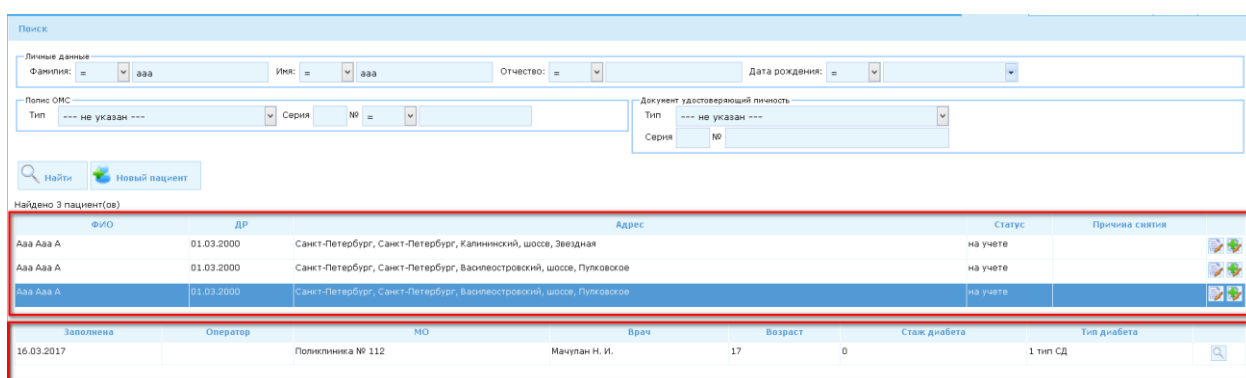
Если страниц много, а нужная страница не отображается в списке страниц, то перейти на страницу можно при помощи поля «На страницу» и кнопки «Перейти» . Для этого необходимо ввести в это поле нужный номер страницы и нажать кнопку «Перейти».

- **Второй блок** – карты диабета. Выводятся в виде таблицы с полями (Рис.5):
  - Заполнена – дата заполнения карты. Отображается последняя дата обновления карты в текущем году. В каждом году создается новая карта, в которую можно вносить изменения в течение года, а карта предыдущего

года закрывается, и редактировать данные в закрытой карте нельзя. Т.е. как только наступает новый год, например, 2017 год, то все карты, созданные в 2016 году, закрываются для редактирования и врач создает новую карту на 2017 год, как только наступит новый, 2018 год, карта 2017 года будет закрыта и будет создана новая карта, 2018 года.

- Оператор
- МО
- Врач
- Возраст – отображается возраст на момент сохранения актуальной карты. Например, пациент пришел к врачу в 2015 году, на момент посещения врача ему было 75 лет. Программа записывает этот возраст. Когда в следующем, 2016 году пациент придет на приём к врачу, ему будет уже 76 лет. И именно этот возраст отобразится в колонке «Возраст» в карте 2016 года
- Стаж диабета – отображает стаж диабета на момент сохранения актуальной карты. Аналогично колонке «Возраст»
- Тип диабета – отображается тип диабета на момент сохранения актуальной карты. Аналогично колонкам «Возраст» и «Стаж диабета»

Напротив каждой карты диабета имеется кнопка «Просмотр» , при нажатии на которую откроется карта диабета для просмотра без возможности редактирования данных.



Ф/И/О	ДР	Адрес	Статус	Причина снятия
Ааа Ааа А	01.03.2000	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Калининский, шоссе, Звездная	на учете	
Ааа Ааа А	01.03.2000	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Васильевский, шоссе, Пулковское	на учете	
Ааа Ааа А	01.03.2000	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Васильевский, шоссе, Пулковское	на учете	

Заполнена	Оператор	МО	Врач	Возраст	Стаж диабета	Тип диабета
16.03.2017		Поликлиника № 112	Макупан Н. И.	17	0	1 тип СД

Рис.5 Результаты поиска

#### 4. Создание нового пациента

Для создания нового пациента необходимо нажать кнопку «Новый пациент». Откроется окно «Пациенты – Добавление пациента»

Пациенты - Добавление пациента

Идентификация

Фамилия:  Имя:  Отчество:  ДР:

ИНН:  СНИЛС:  Пол: Мужской \* Телефон:

Документ, удостоверяющий личность.

Тип: Паспорт гражданина Российской Федерации \* Серия:  Номер:

Полис ОМС.

Вид: Полис ОМС единого образца \* Серия:  Номер:

Адрес

Субъект федерации: Санкт-Петербург \* Нас. пункт: Санкт-Петербург \* Район(округ): --- не заполнено --- \*  
 Тип: --- не заполнено --- \* Улица: --- не заполнено --- Дом:  Корпус:  Квартира:

Служебные

Дата создания:  Дата изменения:  Оператор: Администратор М. подразделение: Поликлиника № 70 в должности: оператор


 Сохранить

Рис.6 Окно добавления нового пациента

Заполняются поля:

- **Фамилия** – фамилия пациента, является обязательным полем
- **Имя** – имя пациента, является обязательным полем
- **Отчество** – отчество пациента, заполняется по необходимости
- **ДР** – дата рождения пациента
- **ИНН** – заполняется по необходимости
- **СНИЛС** – заполняется по необходимости
- **Пол** – выбирается из выпадающего списка. По умолчанию выбрано значение «мужской»
- **Телефон** – контактный телефон пациента, заполняется по необходимости
- **Тип документа удостоверяющего личность.** Включает в себя поля:
  - **Тип.** Тип документа, удостоверяющего личность. Заполняется путем выбора из выпадающего списка необходимого значения. По умолчанию выбрано значение «Паспорт гражданина Российской Федерации»
  - **Серия** - серия документа, удостоверяющего личность, заполняется при необходимости. Если в документе отсутствует серия, то данное поле не заполняется.
  - **Номер** – номер документа, удостоверяющего личность. **Является обязательным полем (программа не разрешит заносить данные без заполнения этого поля)**

Данные поля имеют ограничения на количество вводимых символов согласно маске выбранного типа документа, удостоверяющего личность.

- **Полис ОМС.** Включает в себя поля:
  - **Вид** – вид полиса ОМС, заполняется путем выбора значения из справочника, по умолчанию выбрано значение «Полис ОМС единого образца»



- **Серия** – серия полиса, заполняется при необходимости. Если серия полиса отсутствует, то данное поле не заполняется
- **Номер** – номер полиса ОМС . **Является обязательным полем (программа не разрешит заносить данные без заполнения этого поля)**
- Данные поля имеют ограничения на количество вводимых символов согласно маске выбранного вида полиса ОМС.
- **Адрес.** Включает в себя поля:
  - **Субъект федерации** – заполняется путем выбора из справочника. По умолчанию выбрано значение Санкт-Петербург
  - **Нас. пункт** – заполняется путем выбора значения из справочника. По умолчанию выбрано значение Санкт-Петербург.
  - **Район(округ)** – заполняется путем выбора значения из справочника, **Является обязательным полем (программа не разрешит заносить данные без заполнения этого поля)**
  - **Тип** – тип улицы. Заполняется путем выбора значения из справочника.
  - **Улица.** В данное поле вводится название улицы. По мере набора названия улицы программа будет предлагать названия улиц, соответствующее вводимому значению.
  - **Дом**
  - **Корпус**
  - **Квартира**

После того, как все обязательные поля заполнены, нажимаем кнопку «Сохранить». После этого программа производит проверку на полноту и правильность заполнения данных. Если что-то не заполнено или заполнено неправильно, программа выдаст сообщение об ошибке и перечень полей, в которых были внесены неверные данные

The screenshot shows a web form titled "Пациенты - Добавление пациента". At the top, a red banner contains the following error messages:

- Фамилия должна быть заполнена
- Имя должно быть заполнено
- Дата рождения должна быть заполнена
- Номер документа должен быть заполнен
- Номер полиса должен быть заполнен
- Район(округ) должен быть указан

The form fields are as follows:

- Идентификация:** Фамилия (empty), Имя (empty), Отчество (empty), ДР: (empty), ИНН: (empty), СНИЛС: (empty), Пол: Мужской, Телефон: (empty).
- Документ, удостоверяющий личность:** Тип: Паспорт гражданина Российской Федерации, Серия: (empty), Номер: (empty).
- Полис ОМС:** Вид: Полис ОМС единого образца, Серия: (empty), Номер: (empty).
- Адрес:** Субъект федерации: Санкт-Петербург, Населенный пункт: Санкт-Петербург, Район(округ): --- не заполнено ---, Тип: шоссе, Улица: Пулковское, Дом: (empty), Корпус: (empty), Квартира: (empty).
- Служебные:** Дата создания: (empty), Дата изменения: (empty), Оператор: Администратор М. подразделение: Поликлиника № 70 в должности: оператор.

At the bottom left, there is a green "Сохранить" button.

Рис.7 Сообщение об ошибке при сохранении

После того, как все ошибки устранены, нажимаем кнопку «Сохранить». Программа сохраняет все данные. Если у пользователя есть права на создание карты диабета, то откроется окно создания карты, если же такие права отсутствуют, то будет осуществлен выход в основное рабочее окно.

**Замечание:** Пациент признается ранее зарегистрированным и новая запись не создается, если найдено совпадение среди существующих пациентов по любому из вариантов:

- Полис+Имя+Отчество
- Полис+Фамилия (без дефисов и пробелов)+Имя
- Полис+Имя+ДР
- Полис + Док.УЛ
- Док.УЛ + Имя + Отчество
- Док.УЛ + Фамилия (без дефисов и пробелов)+Имя
- Док.УЛ +Имя + ДР
- Полис(стар) пусто + Док.УЛ(стар) пусто + Фамилия + Имя + Отчество + ДР


Т.е если мы редактируем пациента, меняем у него фамилию и паспорт, то программа позволит сохранить измененные данные, если же мы меняем ему Фамилию, Паспорт, Полис ОМС, то программа создаст нового пациента. И наоборот, пациент поменял фамилию, паспорт и пришел на прием, при этом номер полиса у него остался прежним, поиск пациента по фамилии и не найдя его, мы хотим создать нового пациента, заполняем все обязательные права, нажимаем кнопку «Сохранить». Программа проверяет по алгоритму, приведенному выше, есть ли такой пациент в базе или нет. Находит совпадение имени, отчества и полиса ОМС. После этого система не сохраняет нового пациента, а редактирует уже имеющегося, заменив старые данные на новые.

## 5. Создание карты диабета

Если у пользователя есть права на создание карты диабета, то после того, как был создан пациент, программа откроет окно создания карты диабета.

Рис.8 Окно создания карты диабета

Для создания карты диабета необходимо заполнить поля:

- **Наименование медицинской организации** – выбирается путем выбора значения из справочника, **является обязательным полем.** Величина справочника зависит от уровня, к которому относится пользователь: МО, Участок или Город
- **Тип диабета** – заполняется путем выбора значения из справочника. **Является обязательным полем.**
- **Год установления диагноза** – заносится год, в котором был установлен диагноз пациенту. **Является обязательным полем.**
- **Стаж диабета** – поле заполняется автоматически, после заполнения поля «Год установления диагноза»
- **Рост**
- **Вес**
- **ИМТ** – заполняется автоматически, после заполнения полей «Рост» и «Вес»
- **САД** – систолическое артериальное давление
- **ДАД** – диастолическое артериальное давление
- **Диета** – заполняется путем выбора из справочника значений: да; нет; не регулярно.
- **Курение** – заполняется путем установки галочки
- **Самоконтроль** – заполняется путем установки галочки
- **Приоритетная модель глюкометра** – заполняется путем выбора значения из справочника
- **Год начала инсулинотерапии**
- **Инсулиновая помпа** – заполняется путем выбора значения из справочника
- **Прохождение обучения в школе диабета** – заполняется путем установки галочки
- **Год прохождения обучения** – доступен для заполнения только после того, как установлена галочка в поле «Прохождение обучения в школе диабета»
- Блок **Сахароснижающая терапия**. При нажатии на кнопку «Добавить» , откроются скрытые поля для добавления терапии:

Сахароснижающая терапия

Монодиетотерапия: ☐

	Дозировка в сутки	Год начала приема
Добавить		

Добавить

Тип терапии:

Наименование фармакологической группы препаратов:

МНН:

Наименование препарата:

Дозировка в сутки:

Год начала приема препарата:

Рис.9 Добавление сахароснижающей терапии

- **Тип терапии** – заполняется путем выбора значения из справочника
- **Наименование фармакологической группы препаратов** – заполняется путем выбора значения из справочника. Значения справочника зависят от типа терапии, выбранной в поле «Тип терапии»
- **МНН** – заполняется путем выбора значения из справочника. Значения справочника зависят от выбора значений в справочниках «Тип терапии» и «Наименование фармакологической группы препаратов»
- **Наименование препарата** – заполняется путем выбора значения из справочника. Значения справочника зависят от выбора значений в справочниках «Тип терапии», «Наименование фармакологической группы препаратов» и «МНН»
- **Дозировка в сутки** – **обязательное поле.** Правило занесения дозировки: таблетки – в штуках, инсулин – в единицах, агонисты рецепторов к ГЛП – в миллиграммах
- **Год начала приема** – **обязательное поле**

После того, как необходимые поля будут заполнены, нажимаем кнопку «Сохранить», программа выполнит проверку на дублирование сахароснижающей терапии. Если такая терапия уже существует, то программа выдаст сообщение об ошибке (год и дозировка препаратов при этом не учитываются)

Сахароснижающая терапия

Монодиетотерапия: ☐

	Дозировка в сутки	Год начала приема	
Инвокана 100 мг	1	2016	✗

• Указанная терапия уже добавлена.

Добавить

Тип терапии: Сахароснижающие таблетки ▼

Наименование фармакологической группы препаратов: Ингибитор обратного захвата глц ▼

МНН: Канаглифлозин ▼

Наименование препарата: Инвокана 100 мг ▼

Дозировка в сутки: 1

Год начала приема препарата: 2017

Добавить Отмена

Рис.10 Сообщение о дублировании сахаросодержащей терапии

Замечание: Если необходимо отредактировать данную терапию, то необходимо удалить созданную ранее терапию, нажав на кнопку «Удалить» ✗. После этого внести правильные данные и нажать кнопку «Сохранить».

Если все заполнено правильно и терапия не дублируется, то программа сохранит данные, и они отобразятся в таблице

Сахароснижающая терапия

Монодиетотерапия: ☐

	Дозировка в сутки	Год начала приема	
Инвокана 100 мг	1	2016	✗
Инвокана 300 мг	1	2016	✗

Добавить

Тип терапии: Сахароснижающие таблетки ▼

Наименование фармакологической группы препаратов: Ингибитор обратного захвата глц ▼

МНН: Канаглифлозин ▼

Наименование препарата: Инвокана 300 мг ▼


Дозировка в сутки: 1


Год начала приема препарата: 2016

Добавить Отмена

Рис.11

Кнопка «Отменить» закрывает блок «Добавить» без сохранения данных.

- **Монодиетотерапия** – при установке галочки в поле, исчезает кнопка «Добавить».  Если в карте диабета создана хотя бы одна терапия, то данное поле не работает. Т.е., пациент может быть только на монодиетотерапии, и в этом случае лекарств не получает, либо получает лекарства и тогда «Монодиетотерапия» не активируется

- Блок **Осложнения сахарного диабета**. После нажатия кнопки «Добавить» , появится блок скрытых полей «Добавить», содержащий следующие поля:
  - **Осложнения** – заполняется путем выбора значения из справочника
  - **Стадия** – заполняется путем выбора значения из справочника
  - **Год установки осложнения** – обязательное поле

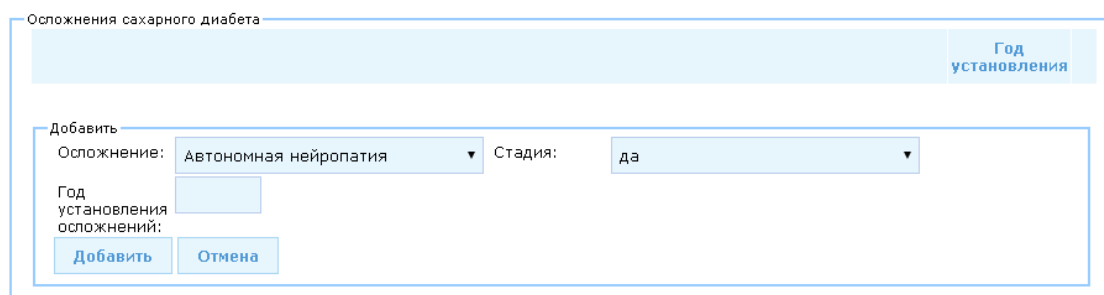


Рис.12 Добавление Осложнений сахарного диабета

После того, как все данные заполнены, нажимаем кнопку «Сохранить». Программа выполнит проверку на дублирование осложнений. Если такое осложнение уже существует, то программа выдаст сообщение об ошибке (год и стадия при этом не учитываются). После устранения ошибок произойдет сохранение данных, и они отобразятся в таблице

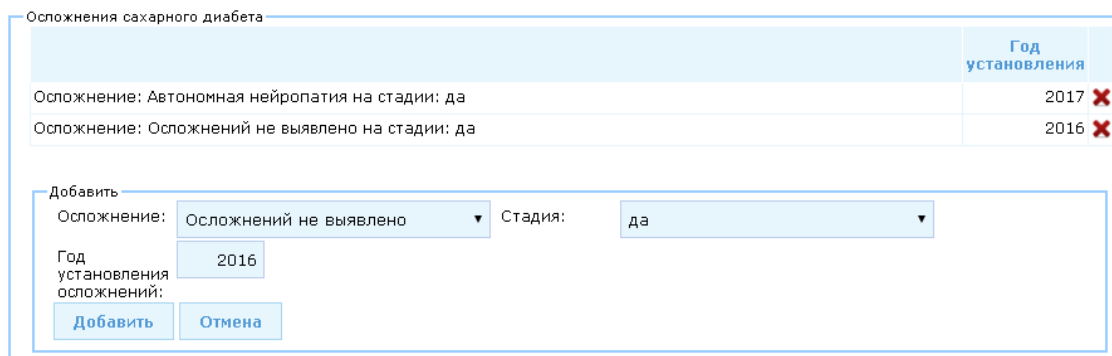



Рис.13

Кнопка «Отмена» скрывает поля блока «Добавить», при этом данные не сохраняются. Удалить ненужные «Осложнения сахарного диабета» можно при помощи кнопки «Удалить» 

- Блок **Лабораторные исследования**. Заполняются следующие поля
  - **НвА1с**
  - **Общий холестерин**
  - **Холестерин ЛПНП**
  - **Триглицериды**
  - **Креатинин**
  - **Микроальбуминурия**

- **Протеинурия**
- **Скорость клубочковой фильтрации** – заполняется автоматически, после заполнения полей «HbA1c», «Общий холестерин», «Холестерин ЛПНП» и «Триглицериды»
- **Стадия ХБП** – заполняется автоматически, после заполнения полей «HbA1c», «Общий холестерин», «Холестерин ЛПНП» и «Триглицериды»

**Замечание:** значения в разделе «Лабораторные исследования» вводятся через знак «ТОЧКА», например, 3.45, а не 3,45

- **Качество жизни.** Заполняются поля:
  - Число дней нетрудоспособности в стационаре
  - в амбулатории
  - Число гипогликемий за год
  - Число кетоацидотических состояний за год
- **Блок Инвалидность.** Заполняются следующие поля.
  - **Год установления инвалидности**
  - **Группа инвалидности** – заполняется путем выбора значения из справочника
  - **Причина инвалидности** – заполняется путем выбора значения из справочника
  - **Категория льготности** – заполняется путем выбора значения из справочника. Является обязательным для заполнения полем
  - **Дата снятия**
- **Сведения о беременности – Исход беременности** – заполняется путем выбора значения из справочника
- **Блок Сведения о снятии с учета.** Заполняются следующие поля:
  - **Дата снятия с учета**
  - **Причина снятия с учета** – заполняется путем выбора значения из справочника. Поля «Дата снятия» и «Причина снятия с учета» взаимосвязаны, если заполнено одно из них, то обязательно должно быть заполнено и другое.
  - **Дата смерти**
  - **Непосредственные причины смерти** – заполняется путем выбора значения из справочника
  - **Место смерти** – заполняется путем выбора значения из справочника


- **Заболевания, которые способствовали наступлению смерти** – заполняется путем выбора значения из справочника
- **Источник полученных сведений о смерти** – заполняется путем выбора значений из справочника
- Блок **Врач**. Заполняются поля:
  - **ФИО врача, заполнившего карту в МО** – заполняется путем выбора значений из справочника. Наполнение справочника зависит от выбора МО в поле «Наименование медицинской организации»
  - **Телефон врача**

После того, как все необходимые поля заполнены, **нажимаем кнопку «Сохранить»**. После этого программа производит проверку на полноту и правильность заполнения данных. Если что-то из обязательных полей не заполнено или заполнено неправильно, программа выдаст сообщение об ошибке и перечень полей, в которых были внесены неверные данные. После исправления ошибок снова нажимаем кнопку «Сохранить». Кнопка «К пациенту» позволяет перейти на страницу «Пациент»

**Внимание:** Если в карте были внесены какие-либо правки или добавлены новые данные, при этом кнопка «Сохранить» не была нажата, то после нажатия кнопки «К пациенту» данные **не сохраняются**.

Чтобы выйти из окна карты диабета, необходимо нажать на любую из вкладок: Пациенты, Расширенный фильтр, Свод, Отчеты.

## 6. Редактирование

Задать параметры поиска, нажать кнопку «Найти». В отобразившемся списке пациентов найти нужного. В зависимости от прав пользователя, существует два вида редактирования: карточки пациента или карты диабета. Если у пользователя есть право на редактирование пациента, то напротив выбранного пациента появится кнопка «Редактировать пациента» . При нажатии на эту кнопку откроется окно «Пациент», в котором можно отредактировать личные данные пациента. После того, как все необходимые данные были отредактированы, нажимаем кнопку «Сохранить»



Пациент - Ааа Ааа А

Идентификация  
 Фамилия: Ааа Имя: Ааа Отчество: А ДР: 01.03.2000 ИНН:   
 СНИЛС: Пол: Мужской Телефон:   
 Документ, удостоверяющий личность:   
 Тип: Паспорт гражданина Российской Федерации Серия: Номер: 111123   
 Полис ОМС:   
 Вид: Полис ОМС единого образца Серия: Номер: 4444444444444444

Адрес  
 Субъект Федерации: Санкт-Петербург Населенный пункт: Санкт-Петербург Район(округ): Васильевский   
 Тип: шоссе Улица: Пулковское Дом: Корпус: Квартира:   
 Адрес строкой: Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Васильевский, шоссе, Пулковское

Служебные  
 Дата создания: 16.03.2017 Дата изменения: 16.03.2017 Оператор: Администратор М. подразделение: Поликлиника № 70 в должности: оператор




 

Рис.14 Окно редактирования пациента

Если у пользователя есть право на редактирование карты диабета, то напротив выбранного пациента появится кнопка «Редактировать карту»  При нажатии на эту кнопку откроется окно редактирования карты диабета.

**Важно помнить**, что в каждом году создается новая карта, в которую можно вносить изменения в течение года, а карта предыдущего года закрывается и редактировать данные в закрытой карте нельзя. Т.е. как только наступает новый год, например, 2017 год, то все карты, созданные в 2016 году, закрываются для редактирования и врач создает новую карту на 2017 год, как только наступит новый, 2018 год, карта 2017 года будет закрыта и будет создана новая карта, 2018 года. Если в текущем году пациент пришел первый раз, то создается новая карта диабета за текущий год. Туда из закрытой карты переносятся данные: Тип диабета, год установления диагноза, Блок «Инвалидность», также заполняются поля «Возраст на момент сохранения карты» и «Стаж диабета». Остальные поля заполняются по мере необходимости. Если же пациент в текущем году уже посещал врача, то в карточке отобразятся все ранее заполненные данные. После заполнения или редактирования всех необходимых полей нажимаем кнопку «Сохранить», чтобы зафиксировать все внесенные изменения.

Новая карта, пациент: Курочкин Андрей Геннадьевич

Общий  
 Наименование медицинской организации: --- не указан ---   
 Возраст на момент сохранения карты: 49

Лабораторные исследования  
 HbA1c: Общий холестерин: Холестерин ЛПНП: Триглицериды:   
 Креатинин: Микроальбуминурия: Протеинурия:   
 Скорость клубочковой фильтрации: Стадия ХБП:

Сведения о заболевании и лечении  
 Тип диабета: 2 тип СД Год установления диагноза: 2011   
 Стаж диабета: 6 Рост (см): Вес: ИМТ: САД: ДАД:   
 Диета: --- не указан --- Курение: Саноконтроль:   
 Приоритетная модель глюкометра: --- не указан --- Год начала инсулинотерапии:   
 Инсулиновая помпа: --- не указан --- Прохождение обучения в школе диабета:   
 Год прохождения обучения:   
 Сахароснижающая терапия:   
 Монодиетотерапия: Дозировка в сутки Год начала приема   
 Осложнения сахарного диабета: Год установления

Качество жизни  
 Число дней нетрудоспособности в стационаре: в амбулатории: Число гипогликемий за год:   
 Число кетоацидотических состояний за год:



Инвалидность  
 Год установления инвалидности: 2011 Группа инвалидности: нет инвалидности   
 Причина инвалидности: --- не указан ---   
 Категория льготности: региональные льготы (не инвалиды) Дата снятия:

Сведения о беременности  
 Исход беременности: нет

Сведения о снятии с учета  
 Дата снятия с учета: Причина снятия с учета: --- не указан ---   
 Дата смерти: Непосредственные причины смерти: --- не указан ---   
 Место смерти: --- не указан ---   
 Заболевания, которые способствовали наступлению смерти: --- не указан ---   
 Источник полученных сведений о смерти: --- не указан ---

Врач  
 ФИО врача, заполнявшего карту в МО: --- не указан ---   
 Телефон врача:

Служебные  
 Дата заполнения карты: 16.03.2017 04:37   
 Врач-оператор: Администратор М. подразделение: Поликлиника № 70 в должности: оператор

Чтобы активировать Windows, перейдите к параметрам компьютера.

Рис.15 Окно редактирования карты диабета

Также отредактировать карточку диабета можно и из окна редактирования пациента:

- Отредактировать пациента и нажать кнопку «Сохранить». Если данные были введены корректно, то окно редактирования пациента закроется и откроется окно редактирования карты диабета.
- Не редактируя данные пациента, нажимаем кнопку «Редактировать карту» (Рис. 14), после чего откроется окно редактирования карты диабета.

## 7. Расширенный фильтр

При переходе на вкладку «Расширенный фильтр» откроется окно с полями для установки условий поиска при помощи фильтров.

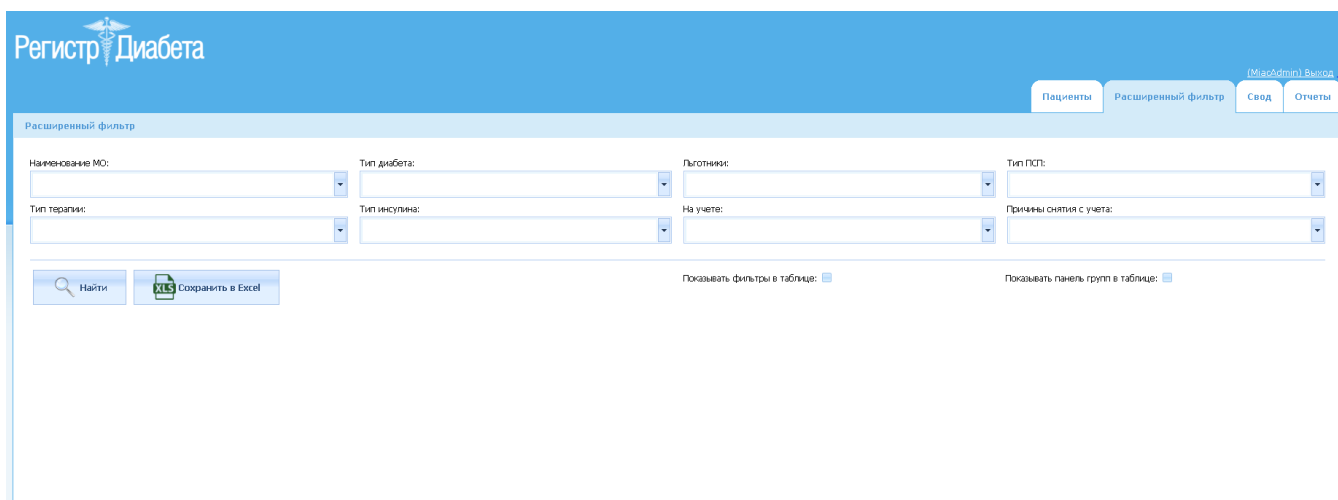


Рис.16 Расширенный фильтр

В расширенном фильтре данные можно отобразить по следующим параметрам:

- **Наименование МО** – в выпадающем списке медицинских организаций можно выбрать одну или несколько МО, по которым хотим сделать выборку. Так же существует возможность выбрать все МО, поставив галку напротив пункта «-= все варианты =-»
- **Тип терапии** – в выпадающем списке можно выбрать один или несколько типов терапии: Инсулины; Инъекционные сахароснижающие препараты; Сахароснижающие таблетки; Монодиетотерапия. Кроме того, внизу списка имеется выпадающее поле для выбора значения «условие по 'ИЛИ'» или «условие по 'И'». По умолчанию стоит значение «условие по 'ИЛИ'». При данном условии выбираются все пациенты, у которых есть хотя бы один из выбранных типов терапий. Если выбрано «условие по 'И'», то выбираются все пациенты, у которых имеются все выбранные типы терапий.

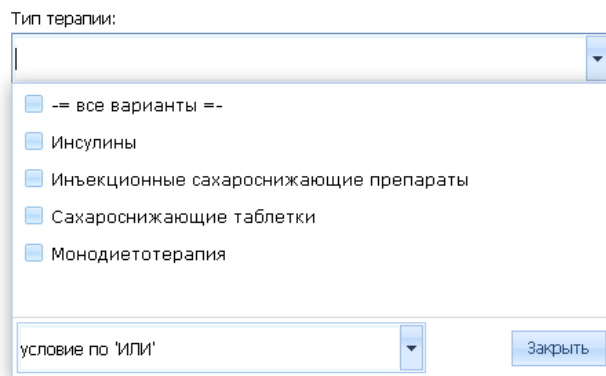


Рис.17 Фильтр Тип терапии

- **Тип диабета** – в выпадающем списке можно выбрать один или несколько типов диабета: 1 тип СД; 2 тип СД; 2 тип СД (на инсулине); диабет беременных; другие типы диабета; нарушенная толерантность к глюкозе (НТГ)
- **Тип инсулина** – в выпадающем списке можно выбрать один или несколько типов инсулина: Длительного действия; Короткого действия; Смешанного действия; Среднего действия; Ультракороткого действия; Пусто. При выбранном значении «Пусто» можно отобрать всех пациентов, у которых нет сахароснижающей терапии с типом «Инсулин». Так же внизу списка имеется выпадающее поле для выбора значения «условие по 'ИЛИ'» или «условие по 'И'». По умолчанию стоит значение «условие по 'ИЛИ'». При данном условии выбираются все пациенты, у которых есть хотя бы одна из выбранных терапий. Если выбрано «условие по 'И'», то выбираются все пациенты, у которых имеются все выбранные терапии.

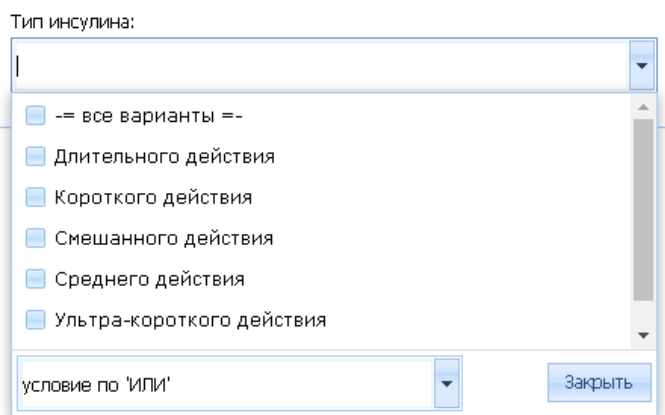


Рис.18 Фильтр Тип инсулина

- **Льготники** – в выпадающем списке можно выбрать один или несколько вариантов льготников: другие категории федеральных льготников; региональные льготники (не инвалиды); федеральные льготники (инвалиды получающие СП); федеральные льготники (инвалиды, отказавшиеся от СП)
- **На учете** – в выпадающем списке можно выбрать один или несколько типов учета: «на учете» или «сняты с учета».
- **Тип ПСП** – в выпадающем списке можно выбрать один или несколько типов ПСП. Так же имеется значение «Пусто», при выборе которого можно отобрать всех пациентов, у которых нет сахароснижающей терапии с типом «Сахароснижающие таблетки». Так же внизу списка имеется выпадающее поле для выбора значения «условие по 'ИЛИ'» или «условие по 'И'». По

умолчанию стоит значение «условие по ‘ИЛИ’». При данном условии выбираются все пациенты, у которых есть хотя бы один из выбранных типов ПСП. Если выбрано «условие по ‘И’», то выбираются все пациенты, у которых имеются все выбранные типы ПСП.

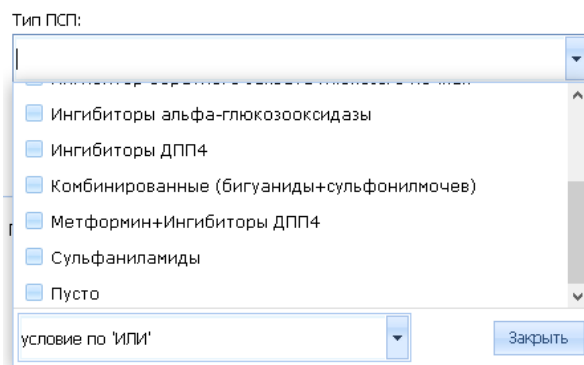





Рис.19 Фильтр Тип ПСП

Рис.20

- **Причины снятия** – в выпадающем списке можно выбрать одну или несколько причин снятия

Можно выбрать как один параметр отбора, так и несколько. Если не выбрано ни одного параметра, то программа отобразит всех пациентов. Если выбрано несколько параметров для фильтрации, то после нажатия кнопки «Найти» будут отобраны те данные, которые удовлетворяют всем условиям фильтра. Например, если выбрать значение в фильтре «Тип терапии» - «1 тип СД» и «2 тип СД» и «на учете» - «сняты с учета», то в результате поиска отобразятся все актуальные карты пациентов с 1 типом или 2 типом сахарного диабета, снятые с учета. После того, как необходимые параметры заполнили, нажимаем кнопку «Найти». Программа будет осуществлять поиск по всем актуальным картам пациента, удовлетворяющим параметрам поиска. Список пациентов отобразится в виде таблицы. Для удобства просмотра, данные отображаются постранично, по 15 записей на страницу. Снизу отображается панель навигации:

-  - на предыдущую страницу
-  - на следующую страницу
-  - номер страницы, на который можно перейти

Так же можно менять порядок отображения колонок. Для этого удерживая левую кнопку мыши перетащить нужную колонку в то место, куда необходимо переместить эту



колонку. Должны появиться две стрелочки

можно отпустить кнопку мыши. Колонка должна переместиться на новое место.

После этого

Расширенный фильтр

Наименование МО:  Тип диабета:  Логотипик:  Тип ПСР:

Тип терапии:  Тип инсулина:  На учете:  Причины снятия с учета:

Показывать фильтры в таблице: ☐ Показывать панель групп в таблице: ☐

Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Адрес	Возраст	Пол	Статус	Дата снятия с учета	Причина снятия
df	fds		01.03.2017	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Колпинский	0	м	на учете		
aaa	Абадла	Салек	01.03.2000	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Васильевский, шоссе, Пулковское	17	м	на учете		
aaa	Абдуллах	Аманулович	01.06.1970	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Московский, улица, Варшавская, 16, 84	46	м	снят с учета	09.02.2017	смена места жительства
aaa	Агнеса	Ашотовна	14.10.1955	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Московский, Ленсовета, 71, 20	61	м	снят с учета	02.01.2017	смена места жительства
aaa	Адила		24.09.1945	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Московский, улица, 34, 137	71	м	на учете		
aaa	Азизжан	Мамитович	16.05.1956	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Невский	60	м	на учете		
aaa	Айбулат	Ербулатович	05.05.1941	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Адмиралтейский, улица, Подольская, 1-3-5, 57	75	м	на учете		
aaa	аксана	никлайовна	02.01.1993	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Фрунзенский, улица, Ярослава Гашека, 4, 3, 250	24	м	на учете		
aaa	Алевтина	Алексеевна	05.11.1962	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Выборгский, Большой Сампсониевский, 98, 40	54	ж	на учете		
aaa	Алевтина	Алексеевна	04.03.1938	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Красногвардейский, проспект, Ириновский, 21, 1, 59	79	ж	на учете		
aaa	Алевтина	Алексеевна	22.07.1957	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Кировский, улица, Колоса, 15, 1, 75	59	ж	на учете		
aaa	Алевтина	Алексеевна	20.05.1931	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Выборгский, 19, 1, 206	85	ж	на учете		
aaa	Алевтина	Алексеевна	25.12.1997	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Петроградский, проспект, Собственный, 34, 2, 145	19	ж	на учете		
aaa	АЛЕВТИНА	Матвеевна	10.01.1997	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Приморский, Шаврова, 17, 218	20	м	на учете		
aaa	Алевтина	Федоровна	20.10.1939	Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, Калининский, улица, Ушинского, 31, 95	77	ж	снят с учета	10.01.2017	прочие причины

Страница 1 из 9843 (Всего элементов: 147631)        9841 9842 9843

Рис.21 Результаты отбора расширенного фильтра


Отсортировать данные в алфавитном порядке можно щелкнув левой кнопкой мыши по названию колонки.







Так же возможно сохранение отобранных данных в файл Excel. Для этого необходимо нажать кнопку «Сохранить в Excel». Откроется стандартное диалоговое окно сохранения файлов. Необходимо выбрать путь и имя файла и нажать кнопку «Сохранить».

**Замечание:** Если после нажатия кнопки «Найти» в полях фильтра были выбраны другие значения, при этом кнопка «Найти» не нажималась, при нажатии кнопки «Сохранить в Excel» будут выгружены не те данные, которые отображены на экране, а будет произведен новый запрос к БД с новыми выбранными параметрами фильтров.

Кроме полей для ввода параметров фильтрации существуют еще две кнопки:

- Показывать фильтры в таблицы
- Показывать панель групп в таблице

Если поставить галочку у кнопки «Показывать фильтры в таблице» и нажать кнопку «Найти», то в таблице отображения результатов поиска появятся изменения: под названиями колонок появятся дополнительные поля, в которые можно вводить параметры для отбора. У каждого поля есть кнопка , при нажатии на которую выпадет список условий для фильтра.

Фамилия	Имя
<input type="text"/>	<input type="text"/>
df	
aaa	
aaa	
aaa	
aaa	
aaa	

☒ Начинается с  
☐ Содержит  
☐ Не содержит  
☐ Заканчивается на  
☐ Равно  
☐ Не равно

Рис.22

Например, в отобранных данных мы хотим выбрать пациентов, пол которых равен «м». Для этого в поле «Пол» вводим значение «м» и программа тут же отобразит всех пациентов, удовлетворяющих введенному значению. Если очистить поле «Пол», то

отобразятся все пациенты: и мужчины, и женщины. Так же можно добавить еще одно или несколько условий.

Рис.23 Фильтры в таблице

Если поставить галочку у кнопки «Показывать панель групп в таблице» и нажать кнопку «Найти», то таблица результатов изменится. Появится дополнительная панель над названиями колонок таблицы.

Рис.24 Панель групп в таблице


На эту панель при помощи левой кнопки мыши можно перетащить одну или несколько колонок таблицы. После этого данные сгруппируются. Например, мы хотим сгруппировать мужчин и женщин. Перетащим колонку «Пол» панель. В нижней части таблицы все данные сгруппируются в 2 строки: «Пол: ж» и «Пол: м». Если нажать на кнопку  напротив группы, то отобразятся все данные группы. Можно добавить еще одну или несколько группировок.

Рис.25 Результаты группировки

Для того, чтобы удалить группировку необходимо перетащить колонку, по которой осуществлялась группировка на заголовок колонки и отпустить клавишу мыши.

Кнопки «Показывать фильтры в таблице» и «Показывать панель групп в таблице» можно применять как по отдельности, так в вместе.

## 8. Вкладка Свод

При переходе на вкладку «Свод» выводится общее количество пациентов по различным показателям.

Свод	
Сводка	
Группа	Количество пациентов
Количество состоящих на учете больных СД	145633
Количество больных с 1 типом СД	10926
Количество больных с 2 типом СД	131552
Количество больных с другими типами СД	144
Количество пациентов с диабетом беременных	234
Количество пациентов с нарушенной толерантностью к глюкозе	2777
Количество больных на инсулине	33319

Рис.26 Вкладка Свод

В зависимости от того, к какому уровню относится пользователь – МО, район или город – в отчете отобразится либо сумма по Медицинской организации, к которой относится пользователь, либо сумма по всем МО района, к которому относится пользователь, либо сумма по всем МО.

Более детальную информацию по этим показателям по каждой МО можно посмотреть на вкладке «Отчеты» выбрав отчет «Сводка с разделением на МО»

## 9. Вкладка Отчеты

На вкладке «Отчеты» пользователь может сформировать следующие отчеты

- Отчет по назначенным препаратам
- Стандартный отчет на дату
- Стандартный отчет на дату
- Отчет по назначенным препаратам (включая архивные)

Регистр Диабета

Отчеты

Выберите отчет:

☐ Отчет по назначенным препаратам

☐ Стандартный отчет на дату

☐ Сводка с разделением на МО

☒ Отчет по назначенным препаратам (включая архивные)

Дата:

03.04.2017

Мед. организация:

Все МО

Открыть

Рис.27 Вкладка Отчеты

Для того, чтобы сформировать отчет, необходимо выбрать тип отчета, «Дату», на которую необходимо сформировать отчет и «Мед. Организацию». По умолчанию, «Мед.организация» выбрана согласно уровню пользователя. Если пользователь уровня МО – то в поле «Мед.организация» высвечивается та МО, к которой он относится. Если пользователь уровня Района или Города, то в списке организаций высвечивается значение «Все МО», если нужна выгрузка по какой-то конкретной МО, то ее необходимо выбрать в выпадающем списке «Мед.организация», иначе выгрузка будет осуществлена по всем МО пользователя, согласно его уровня.

После того, как выбраны все необходимые параметры отчета, нажимаем кнопку «Открыть». В новой вкладке откроется отчет. При необходимости его можно распечатать, нажав сочетание клавиш Ctrl+P или стандартными средствами печати в браузере.

### Отчет по назначенным препаратам

На 17.03.2017 в разрезе: Детское поликлиническое отделение № 19

#### **Сахароснижающие таблетки**

Наименование препарата	МНН	Сах. Диабет 1 типа	Сах. Диабет 2 типа	Другие типы СД	Федеральные льготники	Региональные льготники	Всего

#### **Агонисты рецепторов ГПП**

Наименование препарата	МНН	Сах. Диабет 1 типа	Сах. Диабет 2 типа	Другие типы СД	Федеральные льготники	Региональные льготники	Всего
Ликсумия 0,05 мг/мл	Ликсисенатид	5	0	0	0	5	5

#### **Инсулины**

Наименование препарата	МНН	Сах. Диабет 1 типа	Сах. Диабет 2 типа	Другие типы СД	Федеральные льготники	Региональные льготники	Всего
Новорапид Пенфилл 3 мл	Инсулин Аспарт	1	0	0	1	0	1
Тресиба	Деглюдек	1	0	0	0	1	1
Туджео Солостар 1,5 мл	Инсулин Гларгин 300 Ед/мл	1	0	0	0	1	1
Хумалог Пенфилл 3 мл	Инсулин Лизпро	1	0	0	1	0	1
Хумулин NPH	Инсулин-изофан человеческий генно-инженерный	1	0	0	1	0	1
Хумулин R	Инсулин растворимый человеческий генно-инженерный	1	0	0	1	0	1

#### **Распределение лекарственной терапии по типам диабета и по районам**

Район	Наименование препарата	МНН	Сах. Диабет 1 типа	Сах. Диабет 2 типа	Другие типы СД	Всего
Петроградский	Ликсумия 0,05 мг/мл	Ликсисенатид	5	0	0	5
Петроградский	Новорапид Пенфилл 3 мл	Инсулин Аспарт	1	0	0	1
Петроградский	Тресиба	Деглюдек	1	0	0	1
Петроградский	Туджео Солостар 1,5 мл	Инсулин Гларгин 300 Ед/мл	1	0	0	1
Петроградский	Хумалог Пенфилл 3 мл	Инсулин Лизпро	1	0	0	1
Петроградский	Хумулин NPH	Инсулин-изофан человеческий генно-инженерный	1	0	0	1

Рис.28 Открывшийся отчет