

УТВЕРЖДАЮ

УТВЕРЖДАЮ

М.П.
" ____ " _____ 202__г.

М.П.
" ____ " _____ 202__г.

Инструкция по развертыванию Системы

Модуль "Аналитические показатели"

ФБ "Демография";

ФБ "Мониторинг смертности";

ФБ "Общие сведения";

ФБ "Основные показатели деятельности – Кадры - Обеспеченность кадрами МО";

ФБ "Основные показатели деятельности – Кадры - Укомплектованность кадрами МО";

ФБ "Основные показатели деятельности МО - Кадры - Характеристика кадров МО";

ФБ "Мониторинг беременных - Обеспеченность койками";

ФБ "Мониторинг беременных – Смертность";

ФБ "Мониторинг беременных – Заболеваемость";

ФБ "Мониторинг беременных – Аборты";

ФБ "Мониторинг беременных - Деятельность женской консультации";

ФБ "Мониторинг беременных - Деятельность стационара";

ФБ "Доступность - Запись на прием к врачу";

ФБ "Доступность - Запись на диспансеризацию/профилактический осмотр";

ФБ "Доступность - Работа с расписанием"

**ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА
МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА 3.0
(ЕЦП МИС 3.0)**

Аннотация

Настоящий документ является инструкцией по развертыванию модуля "Аналитические показатели" и функциональных блоков (далее – ФБ):

- ФБ "Демография";
- ФБ "Мониторинг смертности";
- ФБ "Общие сведения";
- ФБ "Основные показатели деятельности – Кадры - Обеспеченность кадрами МО";
- ФБ "Основные показатели деятельности – Кадры - Укомплектованность кадрами МО";
- ФБ "Основные показатели деятельности МО - Кадры - Характеристика кадров МО";
- ФБ "Мониторинг беременных - Обеспеченность койками";
- ФБ "Мониторинг беременных – Смертность";
- ФБ "Мониторинг беременных – Заболеваемость";
- ФБ "Мониторинг беременных – Аборты";
- ФБ "Мониторинг беременных - Деятельность женской консультации";
- ФБ "Мониторинг беременных - Деятельность стационара";
- ФБ "Доступность - Запись на прием к врачу";
- ФБ "Доступность - Запись на диспансеризацию/профилактический осмотр";
- ФБ "Доступность - Работа с расписанием"

Единой цифровой платформы МИС 3.0 (далее – "ЕЦП.МИС 3.0", Система). В документе описана комплектация и порядок развертывания, а также приведен состав действий, необходимых для ввода Системы в эксплуатацию, и правил их выполнения персоналом.

Содержание

Аннотация	2
1 Введение	4
1.1 Область применения	4
1.2 Краткое описание возможностей.....	4
1.3 Уровень подготовки пользователя	4
1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю	4
1.5 Принцип работы сервиса.....	5
2 Назначение и условия применения	6
2.1 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации	6
2.2 Порядок проверки работоспособности	6
3 Комплектация и порядок развертывания.....	7
4 Установка компонентов.....	8
4.1 Установка сервера баз данных.....	8
4.2 Установка сервера приложений.....	8
4.3 Установка клиентской части.....	8
5 Настройка СУБД.....	9
6 Настройка разграничения прав доступа	10
7 Развертывание	11
7.1 Необходимое ПО.....	11
7.2 Установка.....	11
7.3 Настройка.....	11
8 Описание конфигурации	12
9 Описание БД.....	13
10 Подготовка к работе	21
10.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	21
10.2 Порядок запуска Системы.....	21
11 Аварийные ситуации	23
11.1 Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса	23

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок развертывания модуля "Аналитические показатели" и функциональных блоков:

- ФБ "Демография";
- ФБ "Мониторинг смертности";
- ФБ "Общие сведения";
- ФБ "Основные показатели деятельности – Кадры - Обеспеченность кадрами МО";
- ФБ "Основные показатели деятельности – Кадры - Укомплектованность кадрами МО";
- ФБ "Основные показатели деятельности МО - Кадры - Характеристика кадров МО";
- ФБ "Мониторинг беременных - Обеспеченность койками";
- ФБ "Мониторинг беременных – Смертность";
- ФБ "Мониторинг беременных – Заболеваемость";
- ФБ "Мониторинг беременных – Аборты";
- ФБ "Мониторинг беременных - Деятельность женской консультации";
- ФБ "Мониторинг беременных - Деятельность стационара";
- ФБ "Доступность - Запись на прием к врачу";
- ФБ "Доступность - Запись на диспансеризацию/профилактический осмотр";
- ФБ "Доступность - Работа с расписанием"

1.2 Краткое описание возможностей

Система представляет собой информационную систему, состоящую из комплекса программных и технических средств, баз данных, обеспечивающих информационно-технологическую поддержку функционирования системы здравоохранения. Система предназначена для выполнения функций государственной информационной системы в сфере здравоохранения субъекта РФ и медицинской информационной системы медицинских организаций.

1.3 Уровень подготовки пользователя

К администраторам Системы предъявляются требования по работе с компонентами Системы.

1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю

Перед началом работы пользователям рекомендуется ознакомиться с положениями Руководства администратора в части своих функциональных обязанностей.

1.5 Принцип работы сервиса

Интерфейс Системы отображает подготовленные представления данных согласно задаваемым пользователем параметров (фильтров). Взаимодействие с БД производится через API Системы. Для авторизации в Системе используются учетные данные пользователей ЕЦП. Обновление справочников, хранилищ и витрин данных для показателей на основе первичных данных ЕЦП производится по расписанию. Все данные хранятся в собственной БД Системы.

2 Назначение и условия применения

Система предназначена для отображения подготовленных представлений данных по показателям деятельности здравоохранения, использующихся в федеральной и региональной отчетности. Методики расчета показателей соответствуют нормативно-правовым актам, действующим в сфере здравоохранения. Работа в Системе выполняется через автоматизированное рабочее место пользователя.

Оператором Системы является Министерство здравоохранения.

2.1 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации

Работа в Системе выполняется через автоматизированные рабочие места персонала (в соответствии с местом работы, уровнем прав доступа к функциональным возможностям и данным Системы).

Настройка рабочего места (создание, настройка параметров работы в рамках МО, предоставление учетной записи пользователя) выполняется пользователем АРМ администратора МО.

2.2 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности необходимо авторизоваться в Системе.

Если Система работоспособна, отобразится главная форма.

3 Комплектация и порядок развертывания

Система поставляется на машинном носителе в виде дистрибутива программного обеспечения модернизируемой Системы и предварительной конфигурации.

Дистрибутив доступен:

- API Системы: <https://git.promedweb.ru/bi/bi-api>;
- БД Системы: https://git.promedweb.ru/rtmis/report_scripts/-/tree/master/BI/%D0%95%D0%A6%D0%9F%20BI%20Light/%D0%91%D0%94.

Администратор, используя настоящую инструкцию по развертыванию, последовательно разворачивает компоненты Системы, запускает скрипты.

Данные справочников загружаются в базу данных.

4 Установка компонентов

4.1 Установка сервера баз данных

Установка производится в соответствии с инструкциями производителя. Компоненты, которые необходимо установить – PostgreSQL, клиентские библиотеки и средства управления. В обычном случае установка должна производиться на выделенный сервер, на котором отсутствуют другие требовательные к ресурсам приложения.

4.2 Установка сервера приложений

Установка на Windows: устанавливается свежий дистрибутив веб-сервера Apache + php 7.0. При установке потребуются выбрать путь, по которому будут находиться установленные программы, имя веб-сервера, порт, на котором будет работать сервер. Сервер в стандартном случае должен быть установлен как сервис Windows.

Установка на Linux: устанавливается свежий дистрибутив веб-сервера Apache + php 7.0. При установке потребуются выбрать путь, по которому будут находиться установленные программы, имя веб-сервера, порт, на котором будет работать сервер. Сервер в стандартном случае должен быть установлен как служба Linux.

4.3 Установка клиентской части

Для клиентской части требуется браузер, который обычно идет в комплекте операционной системы. В случае использования альтернативного браузера при установке следует руководствоваться инструкциями производителя.

5 Настройка СУБД

При настройке PostgreSQL требуется следовать основным рекомендациям производителя по настройке выделенного сервера.

6 Настройка разграничения прав доступа

Для доступа веб-сервера к базе данных требуется создать средствами PostgreSQL отдельного пользователя, ограниченного правами чтения, создания, изменения, удаления данных, выполнения пользовательских хранимых процедур и функций в части основной базы. Изменение метаданных и доступ за пределы базы должен быть явно ограничен.

7 Развертывание

7.1 Необходимое ПО

Для развертывания Системы потребуется:

- PostgreSQL;
- веб-сервер с установленной PHP.

7.2 Установка

Дистрибутивы для развертывания:

- интерфейс: <https://git.promedweb.ru/bi/bi-web>;
- API: <https://git.promedweb.ru/bi/bi-api>;
- БД: https://git.promedweb.ru/rtmis/report_scripts/-/tree/master/BI/%D0%95%D0%A6%D0%9F%20BI%20Light/%D0%91%D0%94.

7.3 Настройка

Настройка интерфейса:

Файл `bi-web/public/config.js`

```
window.appConfig =
```

```
{
  api: 'url API Модуля'
};
```

Настройка API:

Файл `bi-api/symfony/.env`

```
DATABASE_URL=postgresql://Пользователь:пароль@сервер:порт/БД###>
```

```
cebelerk/ldaptools-bundle ###
```

```
LDAP_DOMAIN=адрес LDAP ЕЦП
```

```
LDAP_USERNAME='cn=Пользователь для доступа к LDAP,dc=swan,dc=perm,dc=ru'
```

```
LDAP_PASSWORD=пароль доступа к LDAP
```

```
LDAP_USER_PATH='ou=Users,dc=swan,dc=perm,dc=ru'
```

```
LDAP_BASE_DN='dc=swan,dc=perm,dc=ru'
```

```
###< cebelerk/ldaptools-bundle ###
```

8 Описание конфигурации

Для настройки интерфейса:

- настроить адрес, по которому развернут API Системы:

Файл `bi-web\public\config.js`

```
window.appConfig =
{
  api: 'url API Модуля'
};
```

- настроить API:

- настроить строку подключения к БД Системы:

Файл `bi-api\symfony\.env`

`DATABASE_URL=postgresql://Пользователь:пароль@сервер:порт/БД`

- настроить адрес, по которому доступен LDAP ЕЦП:

Файл `bi-api\symfony\.env`

```
###> cebelerk/ldaptools-bundle ###
```

`LDAP_DOMAIN=адрес LDAP ЕЦП`

`LDAP_USERNAME='cn=Пользователь для доступа к LDAP,dc=swan,dc=perm,dc=ru'`

`LDAP_PASSWORD=пароль доступа к LDAP`

`LDAP_USER_PATH='ou=Users,dc=swan,dc=perm,dc=ru'`

`LDAP_BASE_DN='dc=swan,dc=perm,dc=ru'`

```
###< cebelerk/ldaptools-bundle ###
```

9 Описание БД

Справочники:

Справочник	Таблица в БД	Процедура для заполнения в БД	ЕЦП / Ручно й
Весовые категории детей	wh.dim_weightcategorychild	wh.sp_ins_dim_weightcategorychild	Р
Вид аборта	wh.dim_aborttype	wh.sp_ins_dim_aborttype	Р
Вид должности	wh.dim_persis_postkind	wh.sp_ins_dim_persis_postkind	Е
Вид медицинского персонала	wh.dim_medstaff_type	wh.sp_ins_dim_medstaff_type	Р
Вид травмы, приведшей к смерти	wh.dim_deathtrauma	wh.sp_ins_dim_deathtrauma	Е
Возрастная категория	wh.dim_agecategory	wh.sp_ins_dim_agecategory	Р
Возрастная категория беременных	wh.dim_agecategorypreg	wh.sp_ins_dim_agecategorypreg	Р
Возрастная категория мед. персонала	wh.dim_agecategory_medpers	wh.sp_ins_dim_agecategory_medpers	Р
Врач (место работы)	wh.dim_medstafffact	wh.sp_ins_dim_medstafffact	Е
Диагноз	wh.dim_diag	wh.sp_ins_dim_diag	Е
Должность	wh.dim_persis_post	wh.sp_ins_dim_persis_post	Е
Должность - федеральный (ФРМП)	wh.dim_persis_frmppost	wh.sp_ins_dim_persis_frmppost	Е
Исход беременности 2	wh.dim_pregnancyresult2	wh.sp_ins_dim_pregnancyresult2	Р
Календарь	wh.dim_calendar	wh.sp_ins_dim_calendar	Р
Квалификация врача	wh.dim_persis_category	wh.sp_ins_dim_persis_category	Е
Место смерти	wh.dim_deathplace	wh.sp_ins_dim_deathplace	Е
Место смерти 2	wh.dim_deathplace2	wh.sp_ins_dim_deathplace2	Р
МО	wh.dim_lpu	wh.sp_ins_dim_lpu	Е
Муниципалитет	wh.dim_municipality	wh.sp_ins_dim_municipality	Р
Отделение	wh.dim_lpusection	wh.sp_ins_dim_lpusection	Е
Подразделение	wh.dim_lpubuilding	wh.sp_ins_dim_lpubuilding	Е
Пол	wh.dim_sex	wh.sp_ins_dim_sex	Е

Причина (период) смерти женщин репродуктивного возраста	wh.dim_deathwomantype	wh.sp_ins_dim_deathwomantype	E
Причина смерти	wh.dim_deathcause	wh.sp_ins_dim_deathcause	E
Профиль коек (федеральный)	wh.dim_fed_lpusectionbedprofile	wh.sp_ins_dim_fed_lpusectionbedprofile	E
Смерть установлена на основании	wh.dim_deathsetcause	wh.sp_ins_dim_deathsetcause	E
Территория	wh.dim_terr	wh.sp_ins_dim_terr	P
Тип адреса (Село / Город)	wh.dim_klareatype	wh.sp_ins_dim_klareatype	E
Тип возраста	wh.dim_agetype	wh.sp_ins_dim_agetype	P
Уровень территории	wh.dim_terrlevel	wh.sp_ins_dim_terrlevel	P
Условия оказания МП	wh.dim_medcare_conditions	wh.sp_ins_dim_medcare_conditions	P
Форма собственности	wh.dim_ownership_form	wh.sp_ins_dim_ownership_form	P
Характер заболевания	wh.dim_deseasetype	wh.sp_ins_dim_deseasetype	E
RepDiag	wh.dim_repdiag	wh.sp_ins_dim_repdiag	P
Тип отделения	wh.dim_subdivision_type	wh.sp_ins_dim_subdivision_type	P

Хранилища:

ИД покатателя + признак делимого-числителя (_1) / делителя-знаменателя (_2)	Таблица в БД	Процедура / функция в БД
M1_1	wh.wh_4	wh.sp_ins_wh_4_1
M1_2	public.population_data	
M2_1	wh.wh_4	wh.sp_ins_wh_4_1
M2_2	public.population_data	
M3_1	wh.wh_2	wh.sp_ins_wh_2_1
M3_2	wh.wh_3	wh.sp_ins_wh_3_1
M4_1	wh.wh_2	wh.sp_ins_wh_2_1
M4_2	wh.wh_3	wh.sp_ins_wh_3_1
M5_1	wh.wh_2	wh.sp_ins_wh_2_1
M5_2	wh.wh_3	wh.sp_ins_wh_3_1
M6_1	wh.wh_5	wh.sp_ins_wh_5_1

M6_2	wh.wh_15	wh.sp_ins_wh_15_1
M7_1	wh.wh_3	wh.sp_ins_wh_3_2
M7_2	wh.wh_3	wh.sp_ins_wh_3_1
M8_1	wh.wh_17	wh.sp_ins_wh_17_1
M8_2	wh.wh_17	wh.sp_ins_wh_17_1
M9_1	wh.wh_8	wh.sp_ins_wh_8_1
M9_2	wh.wh_17	wh.sp_ins_wh_17_2
M10_1	wh.wh_9	wh.sp_ins_wh_9_1
M10_2	public.population_data	
M11_1	wh.wh_10	wh.sp_ins_wh_10_1
M11_2	wh.wh_17	wh.sp_ins_wh_17_2
M12_1	wh.wh_6	wh.sp_ins_wh_6_1
M12_2	wh.wh_17	wh.sp_ins_wh_17_3
M13_1	wh.wh_6	wh.sp_ins_wh_6_1
M13_2	wh.wh_6	wh.sp_ins_wh_6_1
M14_1	wh.wh_16	wh.sp_ins_wh_16_1
M14_2	wh.wh_17	wh.sp_ins_wh_17_4
M15_1	wh.wh_16	wh.sp_ins_wh_16_1
M15_2	wh.wh_16	wh.sp_ins_wh_16_1
M16_1	wh.wh_1	wh.sp_ins_wh_1_1
M16_2	wh.wh_3	wh.sp_ins_wh_3_1
M17_1	wh.wh_1	wh.sp_ins_wh_1_1
M17_2	wh.wh_1	wh.sp_ins_wh_1_1
M18_1	wh.wh_10	wh.sp_ins_wh_10_1
M18_2	public.population_data	
M19_1	wh.wh_9	wh.sp_ins_wh_9_1
M19_2	wh.wh_10	wh.sp_ins_wh_10_1
M20_1	wh.wh_11	wh.sp_ins_wh_11_1
M20_2	wh.wh_10	wh.sp_ins_wh_10_1
M21_1	wh.wh_12	wh.sp_ins_wh_12_1
M21_2	wh.wh_17	wh.sp_ins_wh_17_5
M22_1	wh.wh_12	wh.sp_ins_wh_12_1
M22_2	wh.wh_17	wh.sp_ins_wh_17_2
M23_1	wh.wh_14	wh.sp_ins_wh_14_1
M23_2	wh.wh_17	wh.sp_ins_wh_17_2
M24_1	wh.wh_17	wh.sp_ins_wh_17_6

M24_2	public.population_data	
M25_1	wh.wh_13	wh.sp_ins_wh_13_1
M25_2	wh.wh_17	wh.sp_ins_wh_17_5
M26_1	wh.wh_11	wh.sp_ins_wh_11_1
M26_2	wh.wh_10	wh.sp_ins_wh_10_1
S1_1	wh.wh_18	wh.sp_ins_wh_18_1
S1_2	wh.wh_personcard / public.population_data	wh.sp_ins_wh_personcard
S2_1	wh.wh_7	wh.sp_ins_wh_7_1
S2_2	wh.wh_personcard / public.population_data	wh.sp_ins_wh_personcard
S3_1	wh.wh_7	wh.sp_ins_wh_7_1
S3_2	wh.wh_7	wh.sp_ins_wh_7_1
S4_1	wh.wh_18	wh.sp_ins_wh_18_1
S4_2	wh.wh_18	wh.sp_ins_wh_18_1
S5_1	wh.wh_20	wh.sp_ins_wh_20_1
S5_2	wh.wh_21	wh.sp_ins_wh_21_1
S6_1	wh.wh_19	wh.sp_ins_wh_19_1
S6_2	wh.wh_personcard / public.population_data	wh.sp_ins_wh_personcard
S7_1	wh.wh_22	wh.sp_ins_wh_22_1
S7_2	wh.wh_personcard / public.population_data	wh.sp_ins_wh_personcard
S8_1	wh.wh_23	wh.sp_ins_wh_23_1
S8_2	wh.wh_23	wh.sp_ins_wh_23_1
OS1	wh.wh_personcard	wh.sp_ins_wh_personcard
OS2	wh.wh_personcard	wh.sp_ins_wh_personcard
OS3	wh.wh_personcard	wh.sp_ins_wh_personcard
OS4	wh.wh_personcard	wh.sp_ins_wh_personcard
OS5	wh.wh_24	wh.sp_ins_wh_24_1
OS6	wh.wh_24	wh.sp_ins_wh_24_1
OS8	wh.wh_24	wh.sp_ins_wh_24_3
OS7	wh.wh_24	wh.sp_ins_wh_24_1
OS9	wh.wh_24	wh.sp_ins_wh_24_1
OS10	wh.wh_24	wh.sp_ins_wh_24_2
OS11	wh.wh_24	wh.sp_ins_wh_24_2
OS12	wh.wh_24	wh.sp_ins_wh_24_2
OS13	wh.wh_24	wh.sp_ins_wh_24_1

OS14	wh.wh_24	wh.sp_ins_wh_24_1
OS15	wh.wh_24	wh.sp_ins_wh_24_1
MO143_1	wh.wh_25	wh.sp_ins_wh_25_1
MO144_1	wh.wh_26	wh.sp_ins_wh_26_1
MO145_1	wh.wh_26	wh.sp_ins_wh_26_1
MO146_1	wh.wh_27	wh.sp_ins_wh_27_1
MO147_1	wh.wh_28	wh.sp_ins_wh_28_1
MO122_1	wh.wh_29	wh.sp_ins_wh_29_1
MO123_1	wh.wh_30	wh.sp_ins_wh_30_1
MO124_1	wh.wh_30	wh.sp_ins_wh_30_2
MO124_2	wh.wh_33	wh.sp_ins_wh_33_1
MO126_1	wh.wh_30	wh.sp_ins_wh_30_2
MO126_2	wh.wh_33	wh.sp_ins_wh_33_1
MO148_1	wh.wh_40	wh.sp_ins_wh_40_1
MO148_2	wh.wh_41	wh.sp_ins_wh_41_1
MO149_1	wh.wh_40	wh.sp_ins_wh_40_1
MO149_2	wh.wh_41	wh.sp_ins_wh_41_1
MO150_1	wh.wh_39	wh.sp_ins_wh_39_1
MO150_2	wh.wh_39	wh.sp_ins_wh_39_1
MO128_1	wh.wh_35	wh.sp_ins_wh_35_1
MO128_2	wh.wh_36	wh.sp_ins_wh_36_1
MO129_1	wh.wh_29	wh.sp_ins_wh_29_1
MO130_1	wh.wh_29	wh.sp_ins_wh_29_1
MO131_1	wh.wh_31	wh.sp_ins_wh_31_1
MO131_2	wh.wh_31	wh.sp_ins_wh_31_1
MO151_1	wh.wh_32	wh.sp_ins_wh_32_1
MO151_2	wh.wh_27	wh.sp_ins_wh_27_2
SSZ1_1	wh.wh_34	wh.sp_ins_wh_34_1
SSZ2_1	wh.wh_34	wh.sp_ins_wh_34_1
SSZ3_1	wh.wh_34	wh.sp_ins_wh_34_1
SSZ4_1	wh.wh_38	wh.sp_ins_wh_38_1
SSZ5_1	wh.wh_34	wh.sp_ins_wh_34_3
SSZ6_1	wh.wh_34	wh.sp_ins_wh_34_1
SSZ7_1	wh.wh_34	wh.sp_ins_wh_34_2
SSZ8_1	wh.wh_37	wh.sp_ins_wh_37_1
SSZ9_1	wh.wh_34	wh.sp_ins_wh_34_2

SSZ10_1	wh.wh_37	wh.sp_ins_wh_37_1
---------	----------	-------------------

Витрины:

ИД покатателя	Таблица в БД	Процедура / функция в БД
DEM1	wh.dm_41	wh.sp_ins_dm_41_1
DEM2	wh.dm_42	wh.sp_ins_dm_42_1
DEM3	wh.dm_42	wh.sp_ins_dm_42_1
DEM4	wh.dm_43	wh.sp_ins_dm_43_1
DEM5	wh.dm_43	wh.sp_ins_dm_43_1
DEM6	wh.dm_42	wh.sp_ins_dm_42_1
M1	wh.dm_12	wh.sp_ins_dm_12_1
M2	wh.dm_12	wh.sp_ins_dm_12_1
M3	wh.dm_1	wh.sp_ins_dm_1_1
M4	wh.dm_1	wh.sp_ins_dm_1_1
M5	wh.dm_1	wh.sp_ins_dm_1_1
M6	wh.dm_3	wh.sp_ins_dm_3_1
M7	wh.dm_4	wh.sp_ins_dm_4_1
M8	wh.dm_5	wh.sp_ins_dm_5_1
M9	wh.dm_6	wh.sp_ins_dm_6_1
M10	wh.dm_8	wh.sp_ins_dm_8_1
M11	wh.dm_7	wh.sp_ins_dm_7_1
M12	wh.dm_15	wh.sp_ins_dm_15_1
M13	wh.dm_16	wh.sp_ins_dm_16_1
M14	wh.dm_14	wh.sp_ins_dm_14_1
M15	wh.dm_14	wh.sp_ins_dm_14_1
M16	wh.dm_2	wh.sp_ins_dm_2_1
M17	wh.dm_2	wh.sp_ins_dm_2_1
M18	wh.dm_7	wh.sp_ins_dm_7_1
M19	wh.dm_8	wh.sp_ins_dm_8_1
M20	wh.dm_9	wh.sp_ins_dm_9_1
M21	wh.dm_10	wh.sp_ins_dm_10_1
M22	wh.dm_10	wh.sp_ins_dm_10_1
M23	wh.dm_13	wh.sp_ins_dm_13_1
M24	wh.dm_5	wh.sp_ins_dm_5_2
M25	wh.dm_11	wh.sp_ins_dm_11_1
M26	wh.dm_9	wh.sp_ins_dm_9_1

S1	wh.dm_17	wh.sp_ins_dm_17_1
S2	wh.dm_17	wh.sp_ins_dm_17_1
S3 / S3_1	wh.dm_17	wh.sp_ins_dm_17_1
S4 / S4_1	wh.dm_18	wh.sp_ins_dm_18_1
S5	wh.dm_20	wh.sp_ins_dm_20_1
S6 / S6_1	wh.dm_19	wh.sp_ins_dm_19_1
S7 / S7_1	wh.dm_21	wh.sp_ins_dm_21_1
S8 / S8_1	wh.dm_22	wh.sp_ins_dm_22_1
OS1	wh.dm_23	wh.sp_ins_dm_23_1
OS2	wh.dm_23	wh.sp_ins_dm_23_1
OS3	wh.dm_23	wh.sp_ins_dm_23_1
OS4	wh.dm_23	wh.sp_ins_dm_23_1
OS5	wh.dm_23	wh.sp_ins_dm_23_1
OS6	wh.dm_23	wh.sp_ins_dm_23_1
OS7	wh.dm_23	wh.sp_ins_dm_23_1
OS8	wh.dm_23	wh.sp_ins_dm_23_1
OS9	wh.dm_23	wh.sp_ins_dm_23_1
OS10	wh.dm_23	wh.sp_ins_dm_23_1
OS11	wh.dm_23	wh.sp_ins_dm_23_1
OS12	wh.dm_23	wh.sp_ins_dm_23_1
OS13	wh.dm_23	wh.sp_ins_dm_23_1
OS14	wh.dm_23	wh.sp_ins_dm_23_1
OS15	wh.dm_23	wh.sp_ins_dm_23_1
MO143	wh.dm_24	wh.sp_ins_dm_24_1
MO144	wh.dm_25	wh.sp_ins_dm_25_1
MO145	wh.dm_26	wh.sp_ins_dm_26_1
MO146	wh.dm_27	wh.sp_ins_dm_27_1
MO147	wh.dm_28	wh.sp_ins_dm_28_1
MO122	wh.dm_29	wh.sp_ins_dm_29_1
MO123	wh.dm_30	wh.sp_ins_dm_30_1
MO124	wh.dm_34	wh.sp_ins_dm_34_1
MO126	wh.dm_34	wh.sp_ins_dm_34_1
MO148	wh.dm_40	wh.sp_ins_dm_40_1
MO149	wh.dm_40	wh.sp_ins_dm_40_1
MO148	wh.dm_40	wh.sp_ins_dm_40_2
MO149	wh.dm_40	wh.sp_ins_dm_40_2

MO150	wh.dm_39	wh.sp_ins_dm_39_1
MO128	wh.dm_38	wh.sp_ins_dm_38_1
MO129	wh.dm_31	wh.sp_ins_dm_31_1
MO130	wh.dm_32	wh.sp_ins_dm_32_1
MO131	wh.dm_31	wh.sp_ins_dm_31_2
MO151	wh.dm_33	wh.sp_ins_dm_33_1
SSZ1	wh.dm_35	wh.sp_ins_dm_35_1
SSZ2	wh.dm_35	wh.sp_ins_dm_35_1
SSZ3	wh.dm_35	wh.sp_ins_dm_35_1
SSZ4	wh.dm_37	wh.sp_ins_dm_37_1
SSZ5	wh.dm_35	wh.sp_ins_dm_35_1
SSZ6	wh.dm_35	wh.sp_ins_dm_35_1
SSZ7	wh.dm_35	wh.sp_ins_dm_35_2
SSZ8	wh.dm_36	wh.sp_ins_dm_36_1
SSZ9	wh.dm_35	wh.sp_ins_dm_35_2
SSZ10	wh.dm_36	wh.sp_ins_dm_36_1

Таблицы связей / вспомогательные таблицы:

Описание	Таблица в БД
Связь Муниципалитета и МО	wh.link_lpu_mncp
Связь Муниципалитета и Подразделения	wh.link_lb_mncp
Предварительная таблица МО	wh.prelim_lpu
Предварительная таблица Подразделения	wh.prelim_lpubuilding
Предварительная таблица Отделения	wh.prelim_lpusection
Предварительная таблица Врача (место работы)	wh.prelim_medstafffact
Предварительная таблица Должности (фед. справочник)	wh.prelim_persis_frmppost

10 Подготовка к работе

10.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Модуль передается в виде функционирующего комплекса на базе средств вычислительной техники. На CD или DVD носителях в виде файлового архива передается исходный код Системы.

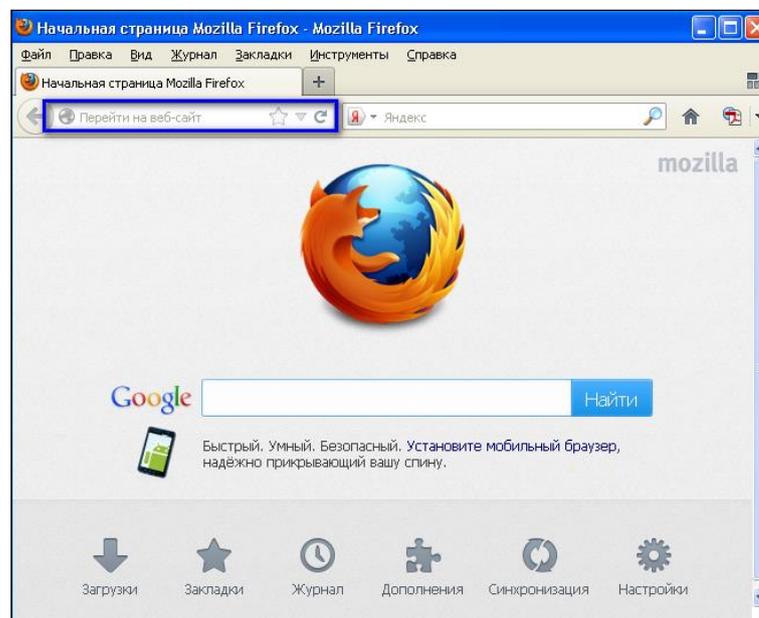
Система развертывается компанией-разработчиком.

Работа в Системе возможна через веб-браузеры (версии не старше 6 месяцев): Mozilla Firefox, Google Chrome.

10.2 Порядок запуска Системы

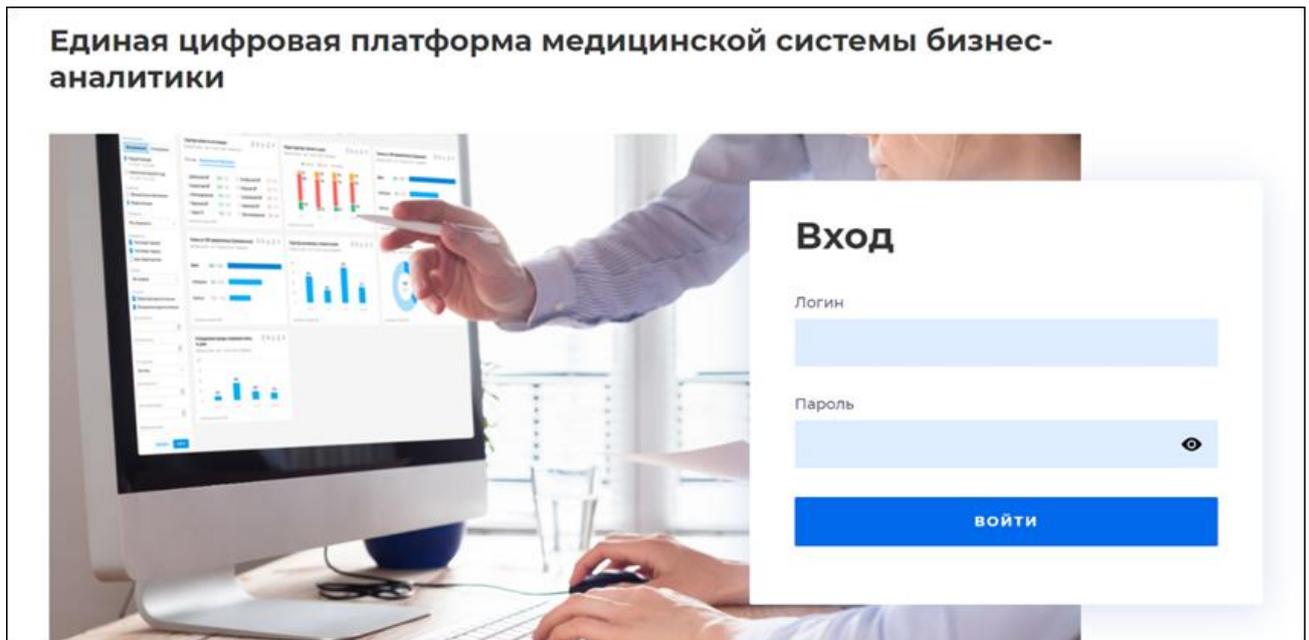
Для входа в Систему необходимо выполнить следующие действия:

1. Запустите браузер: **Пуск** → **Программы** → **Mozilla Firefox**. Отобразится окно браузера и домашняя страница.



2. Введите в адресной строке обозревателя IP-адрес страницы портала, нажмите клавишу [Enter]. На главной странице Системы отобразятся поля для ввода логина и пароля.

Адрес для подключения предоставляется администратором. Если страница Системы установлена в качестве домашней страницы, то она отобразится сразу после запуска браузера. Для удобства использования рекомендуется добавить адрес портала в закладки интернет-обозревателя, и/или сделать страницу портала Системы стартовой страницей.



Авторизация в Системе возможна с использованием логина и пароля:

- введите логин учетной записи в поле "Логин".
- введите пароль учетной записи в поле "Пароль".
- нажмите кнопку "Войти".

11 Аварийные ситуации

11.1 Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса

При работе с Системой пользователю могут отображаться сообщения нескольких типов:

- сообщение об успешном завершении действия;
- сообщение об ошибке;
- предупреждение;
- сообщение о неисправности системы.

Сообщение об успешном завершении действия содержит краткое резюме операции. Для закрытия сообщения нажмите кнопку **ОК**.

Сообщение об ошибке отображается в случае, когда дальнейшее выполнение действия в Системе невозможно. Как правило, в таком сообщении содержится краткое описание причины возникновения ошибки. Для закрытия сообщения об ошибке нажмите кнопку **ОК**.

В случае возникновения ошибки о неисправности системы, пользователю системы следует обратиться к администратору системы.

Администратор системы для решения проблем обращается к эксплуатационной документации, настоящему руководству, руководству администратора, онлайн справочной системе.

В случае невозможности разрешения ситуации следует обратиться в техническую поддержку.

