

УТВЕРЖДАЮ

УТВЕРЖДАЮ

М.П.
" ____ " _____ 202__г.

М.П.
" ____ " _____ 202__г.

Инструкция по развертыванию Системы

МОДУЛЬ "АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ"

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

Лист утверждения

УТВЕРЖДЕН

Инструкция по развертыванию Системы

МОДУЛЬ "АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ"

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

Листов 24

2022

Аннотация

Настоящий документ является инструкцией по развертыванию модуля "Аналитические показатели" системы "Единая цифровая платформа" (далее – "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	3
1 Введение	5
1.1 Область применения	5
1.2 Краткое описание возможностей.....	5
1.3 Уровень подготовки пользователя	5
1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю	5
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" системы "Единая цифровая платформа".

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 задаваемых 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

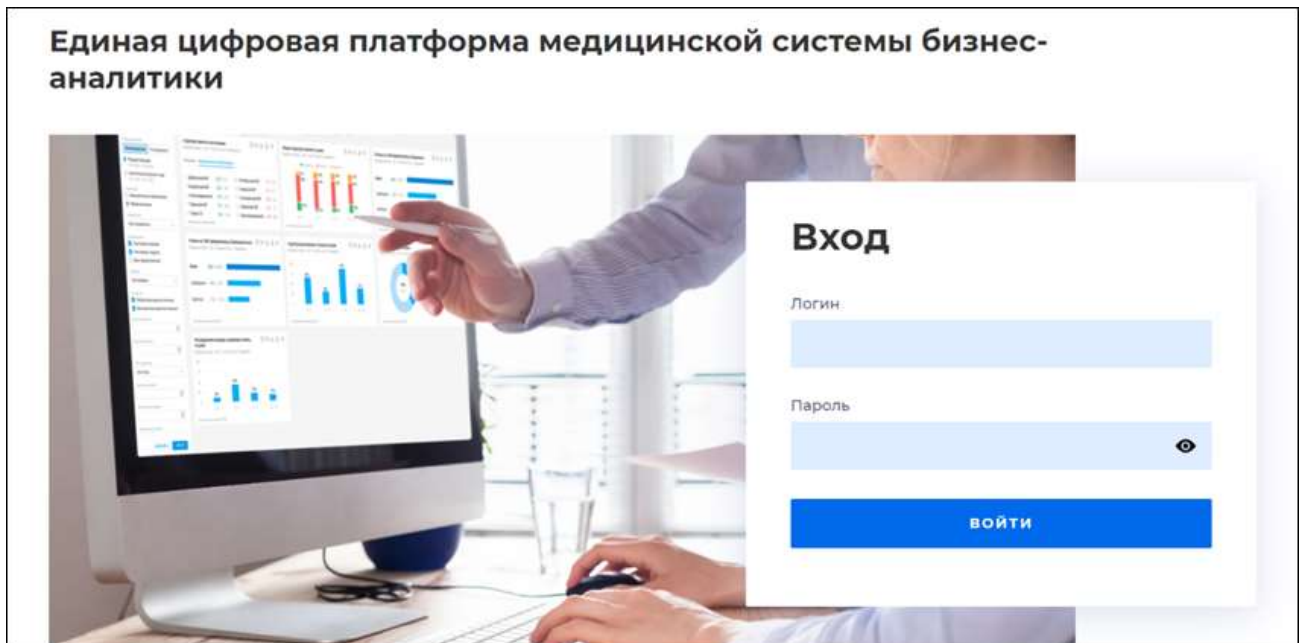
Для входа в Систему необходимо выполнить следующие действия:

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.

