|  |  |
| --- | --- |
| **«Подрядчик»**  Общество  с ограниченной ответственностью «Идентификация»  (ООО «Идентификация»)  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. А. Рубцов | **«Заказчик»**  Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Самарский областной медицинский информационно-аналитический центр» (МИАЦ)  Заместитель директора  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Б. Мурашов |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. |

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Спецификация веб-сервиса,

обеспечивающего взаимодействие внешних информационных ресурсов

с ГИС СО «Электронная регистратура»

**Документ RU OK 00001-01 - 00**

Формуляр

# ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

**RU OK 00001-01 - 00**

Самара 2016

Оглавление

[1. Требование к системным характеристикам. 4](#_Toc406080117)

[2. Требование к программному обеспечению 4](#_Toc406080118)

[3. Описание компонент 5](#_Toc406080119)

[3.1 Методы сервиса 5](#_Toc406080120)

[3.1.1 Запрос списка ЛПУ (GetLpuList) 5](#_Toc406080121)

[3.1.2 Запрос информации о ЛПУ (GetLpuInfo) 6](#_Toc406080122)

[3.1.3 Запрос списка врачей в конкретном ЛПУ (MedicalStaffListByLpuId) 6](#_Toc406080123)

[3.1.4 Запрос расписания конкретного врача (GetMedicalStaffSchedule) 7](#_Toc406080124)

[3.1.5 Запрос расписания конкретного врача за произвольный период (GetMedicalStaffScheduleByDate) 9](#_Toc406080125)

[3.1.6 Запрос информации о пациенте в конкретном ЛПУ (GetPatientByLoginDataFromConcreteLpu) 10](#_Toc406080126)

[3.1.7 Запрос информации о пациенте (GetPatientByLoginData) 11](#_Toc406080127)

[3.1.8 Бронирование талона (CreateNewAppointment) 13](#_Toc406080128)

[3.1.9 Запрос информации о талоне (GetAppointmentById) 13](#_Toc406080129)

[3.1.10 Запрос списка талонов для пациента по его персональным данным (GetAppointmentListByPatientLoginData) 15](#_Toc406080130)

[3.1.11 Отмена талона (RefuseAppointment) 17](#_Toc406080131)

[3.1.12 Создание суррогатной карты (СreateTimeCardPatient) 17](#_Toc406080132)

[3.2 Хранимые процедуры 18](#_Toc406080133)

[3.2.1 Хранимая процедура oc\_CheckPerson 18](#_Toc406080134)

[3.2.2 Хранимая процедура oc\_GetLpuList 18](#_Toc406080135)

[3.2.3 Хранимая процедура oc\_GetLpuByCode 18](#_Toc406080136)

[3.2.4 Хранимая процедура oc\_GetDoctorByCode 18](#_Toc406080137)

[3.2.5 Хранимая процедура oc\_GetDoctorsList 18](#_Toc406080138)

[3.2.6 Хранимая процедура oc\_GetDoctorsShedule 19](#_Toc406080139)

[3.2.7 Хранимая процедура oc\_CreateAppointment 19](#_Toc406080140)

[3.2.8 Хранимая процедура oc\_RefuseAppointment 19](#_Toc406080141)

[3.2.9 Хранимая процедура oc\_GetAppointmentFullInfo 20](#_Toc406080142)

[3.2.10 Хранимая процедура oc\_ GetAppointmentsListByLoginData 20](#_Toc406080143)

[3.2.11 Хранимая процедура oc\_ SurrogateMKAB 20](#_Toc406080144)

[4. Установка веб-сервиса. 21](#_Toc406080145)

[4.1 Добавление веб – сервера IIS. 21](#_Toc406080146)

[4.2 Установка .Net Framework 4.0 23](#_Toc406080147)

[4.3 Регистрация ASP.NET 4.0 в IIS 23](#_Toc406080148)

[4.4 Установка компонента IIS веб-развертывание 23](#_Toc406080149)

[4.5 Настройка базы данных polyclinic\_2010 на сервере 24](#_Toc406080150)

[4.6 Развертывание веб-сервиса 24](#_Toc406080151)

[5. Обновление веб-сервиса 25](#_Toc406080152)

[6. Подключение к ЭР нового веб-сервиса МО. 25](#_Toc406080153)

[ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ 27](#_Toc406080154)

# Требование к системным характеристикам

Минимальные требования:

1. Оперативная память RAM ОЗУ 10 Гб
2. Процессор 2х2,5GHz
3. Минимальное свободное место на жестком диске 100Гб
4. Скорость передачи данных– 15Мбит в секунду

# Требование к программному обеспечению

Минимальные требования:

1. Windows Server 2008 R2 Enterprise / Windows Server 2008 R2 Standart
2. Microsoft SQL Server не ниже 2008 R2
3. .Net Framework версии 4.0
4. Наличие баз данных Polyclinic\_2010, AKTPAK, OMS
5. Доступ с сервера ЭР (141.0.177.173) к серверу МО с установленным сервисом по протоколу HTTP и открытым портом 58888.

# Описание компонент

# Методы сервиса

# Запрос списка ЛПУ (GetLpuList)

**Описание метода:** Возвращает список всех ЛПУ.

**Параметры:** нет

**Запрос:** *{адрес сервиса}?pass={ключ}&function=getlpulist*

**Формат возвращаемых данных:**

|  |
| --- |
| <AdapterERServiceResponseLpuList xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  <Status>OK</Status>  <Content>  <LpuInfo>  <Label>NoStaffAvailableForVisit</Label>  <Okato>36204551000</Okato>  <Id>202</Id>  <Code>202</Code>  <FullName>ММУ Безенчукская ЦРБ</FullName>  <ShortName>ММУ Безенчукская ЦРБ</ShortName>  <LpuAddress>Безенчукский р-н, Безенчук, ул. Мамистова, д.52</LpuAddress>  <ContactInfo>8(846-76) 2-18-41</ContactInfo>  <Kind>Polyclinic</Kind>  <ParentLpuId>202</ParentLpuId>  </LpuInfo>  <LpuInfo>  <Label>NoStaffAvailableForVisit</Label>  <Okato>36206808001</Okato>  <Id>302</Id>  <Code>302</Code>  <FullName>ММУ Богатовская ЦРБ</FullName>  <ShortName>ММУ Богатовская ЦРБ</ShortName>  <LpuAddress>Богатовский р-н, Богатое, Советская ул, д. 23</LpuAddress>  <ContactInfo>8(8466) 62-11-75</ContactInfo>  <Kind>Polyclinic</Kind>  <ParentLpuId>302</ParentLpuId>  </LpuInfo>  <LpuInfo>  <Label>NoStaffAvailableForVisit</Label>  <Okato>36210812001</Okato>  <Id>502</Id>  <Code>502</Code>  <FullName>МУЗ Большечерниговская ЦРБ</FullName>  <ShortName>МУЗ Большечерниговская ЦРБ</ShortName>  <LpuAddress>  Большечерниговский р-н, Большая черниговка,ул. Полевая, д. 100  </LpuAddress>  <ContactInfo>8(8467) 22-15-83</ContactInfo>  <Kind>Polyclinic</Kind>  <ParentLpuId>502</ParentLpuId>  </LpuInfo>  …  </Content>  </AdapterERServiceResponseLpuList> |

# Запрос информации о ЛПУ (GetLpuInfo)

**Описание метода:** Возвращает информацию об ЛПУ по его идентификатору.

**Параметры:**  id – идентификатор ЛПУ(строка)

**Запрос:** *{адрес сервиса}?pass={ключ}&function=getlpuinfo&id={id}*

**Формат возвращаемых данных:**

|  |
| --- |
| <AdapterERServiceResponseLpuInfo xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  <Status>OK</Status>  <Content>  <IsCreateAmbCard>Normal</IsCreateAmbCard>  <Okato>36208808001</Okato>  <Id>402</Id>  <Code>402</Code>  <FullName>ЦМРБ МР Большеглушицкий</FullName>  <ShortName>ЦМРБ МР Большеглушицкий</ShortName>  <LpuAddress>  Большеглушицкий р-н, Большая Глушица, ул. Зеленая, д.12  </LpuAddress>  <ContactInfo>8(846-73) 2-19-90</ContactInfo>  <Kind>Polyclinic</Kind>  </Content>  </AdapterERServiceResponseLpuInfo> |

# Запрос списка врачей в конкретном ЛПУ (MedicalStaffListByLpuId)

**Описание метода:** Возвращает список врачей, которые работают в конкретном ЛПУ

**Параметры:** lpuId – идентификатор ЛПУ(строка)

**Запрос:**

*{адрес сервиса}?pass={ключ}&function=medicalstafflistbylpuid&lpuid={lpuId}*

**Формат возвращаемых данных:**

|  |
| --- |
| <AdapterERServiceResponseMedicalStaffInfoList xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  <Status>OK</Status>  <Content>  <MedicalStaffInfo>  <Id>0</Id>  <Code>Б608059$30970$102</Code>  <FirstName>АЛЕКСАНДР</FirstName>  <MiddleName>ВАСИЛЬЕВИЧ</MiddleName>  <LastName>БОЙКО</LastName>  <Lpu>  <Id>102</Id>  <Code>102</Code>  <FullName>ММУ Алексеевская ЦРБ им.В.И.Глотова</FullName>  <ShortName>ММУ Алексеевская ЦРБ им.В.И.Глотова</ShortName>  </Lpu>  <SpecializationList>  <SpecializationInfo>  <Id>0</Id>  <Code>30970</Code>  <Value>Врач общей практики (семейный врач)</Value>  </SpecializationInfo>  </SpecializationList>  <TalonType>All</TalonType>  <Areas i:nil="true"/>  <ScheduleAge>Adult Children</ScheduleAge>  <PaidType>Free</PaidType>  </MedicalStaffInfo>  <MedicalStaffInfo>  <Id>0</Id>  <Code>Ш446047$30970$102</Code>  <FirstName>ЕЛЕНА</FirstName>  <MiddleName>ВЕНИАМИНОВНА</MiddleName>  <LastName>ШАЛИНА</LastName>  <Lpu>  <Id>102</Id>  <Code>102</Code>  <FullName>ММУ Алексеевская ЦРБ им.В.И.Глотова</FullName>  <ShortName>ММУ Алексеевская ЦРБ им.В.И.Глотова</ShortName>  </Lpu>  <SpecializationList>  <SpecializationInfo>  <Id>0</Id>  <Code>30970</Code>  <Value>Врач общей практики (семейный врач)</Value>  </SpecializationInfo>  </SpecializationList>  <TalonType>All</TalonType>  <Areas i:nil="true"/>  <ScheduleAge>Adult Children</ScheduleAge>  <PaidType>Free</PaidType>  </MedicalStaffInfo>  …  </Content>  </AdapterERServiceResponseMedicalStaffInfoList> |

# Запрос расписания конкретного врача (GetMedicalStaffSchedule)

**Описание метода:** Возвращает расписание конкретного врача из конкретного ЛПУ от текущей даты на месяц вперед

**Параметры:** lpuId – идентификатор ЛПУ(строка)

medicalStaffId – идентификатор врача(строка)

**Запрос:**

*{адрес сервиса}?pass={ключ}&function=getmedicalstaffschedule&lpuid={lpuId}&*

*medicalStaffId= {medicalStaffId}*

**Формат возвращаемых данных:**

|  |
| --- |
| <AdapterERServiceResponseScheduleItemInfoList xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  <Status>OK</Status>  <Content>  <ScheduleItemInfo>  <Id>82481-100102001</Id>  <BeginTime>2014-12-04T12:15:00</BeginTime>  <EndTime>2014-12-04T12:30:00</EndTime>  <RoomNumber i:nil="true"/>  <Staff>  <Id>0</Id>  <Code>Б608059$30970$102</Code>  <FirstName>АЛЕКСАНДР</FirstName>  <MiddleName>ВАСИЛЬЕВИЧ</MiddleName>  <LastName>БОЙКО</LastName>  <Lpu>  <Id>102</Id>  <Code>102</Code>  <FullName>МБУЗ АЛЕКСЕЕВСКАЯ ЦРБ ИМ.В.И.ГЛОТОВА</FullName>  <ShortName>МБУЗ АЛЕКСЕЕВСКАЯ ЦРБ ИМ.В.И.ГЛОТОВА</ShortName>  </Lpu>  <SpecializationList>  <SpecializationInfo>  <Id>0</Id>  <Code>30970</Code>  <Value>Врач общей практики (семейный врач)</Value>  <SpecCode>51</SpecCode>  </SpecializationInfo>  </SpecializationList>  <TalonType>Unknown</TalonType>  <Areas>  <AreaInfo>  <Name i:nil="true"/>  </AreaInfo>  </Areas>  <ScheduleAge>None</ScheduleAge>  <PaidType>None</PaidType>  </Staff>  <IsAmbulanceVisit>false</IsAmbulanceVisit>  <ScheduleItemSpecializationId>0</ScheduleItemSpecializationId>  <CanSignIn>true</CanSignIn>  <IsPaid>0</IsPaid>  <Age>Adult</Age>  <RegisteredAt>2012-08-02T14:28:00</RegisteredAt>  <AvailabilityStatus>AvailableForRegistry</AvailabilityStatus>  </ScheduleItemInfo>  <ScheduleItemInfo>  <Id>82482-100102001</Id>  <BeginTime>2014-12-04T12:30:00</BeginTime>  <EndTime>2014-12-04T12:45:00</EndTime>  <RoomNumber i:nil="true"/>  <Staff>  <Id>0</Id>  <Code>Б608059$30970$102</Code>  <FirstName>АЛЕКСАНДР</FirstName>  <MiddleName>ВАСИЛЬЕВИЧ</MiddleName>  <LastName>БОЙКО</LastName>  <Lpu>  <Id>102</Id>  <Code>102</Code>  <FullName>МБУЗ АЛЕКСЕЕВСКАЯ ЦРБ ИМ.В.И.ГЛОТОВА</FullName>  <ShortName>МБУЗ АЛЕКСЕЕВСКАЯ ЦРБ ИМ.В.И.ГЛОТОВА</ShortName>  </Lpu>  <SpecializationList>  <SpecializationInfo>  <Id>0</Id>  <Code>30970</Code>  <Value>Врач общей практики (семейный врач)</Value>  <SpecCode>51</SpecCode>  </SpecializationInfo>  </SpecializationList>  <TalonType>Unknown</TalonType>  <Areas>  <AreaInfo>  <Name i:nil="true"/>  </AreaInfo>  </Areas>  <ScheduleAge>None</ScheduleAge>  <PaidType>None</PaidType>  </Staff>  <IsAmbulanceVisit>false</IsAmbulanceVisit>  <ScheduleItemSpecializationId>0</ScheduleItemSpecializationId>  <CanSignIn>true</CanSignIn>  <IsPaid>0</IsPaid>  <Age>Adult</Age>  <RegisteredAt>2012-08-02T14:28:00</RegisteredAt>  <AvailabilityStatus>AvailableForRegistry</AvailabilityStatus>  </ScheduleItemInfo>  </Content>  </AdapterERServiceResponseScheduleItemInfoList> |

# Запрос расписания конкретного врача за произвольный период (GetMedicalStaffScheduleByDate)

**Описание метода:** Возвращает расписание конкретного врача из конкретного ЛПУ за произвольный период

**Параметры:** lpuId – идентификатор ЛПУ(строка)

medicalStaffId – идентификатор врача(строка)

startDateString – дата начала периода(строка в формате гггг-мм-дд)

endDateString – дата окончания периода(строка в формате гггг-мм-дд)

**Запрос:**

*{адрес сервиса}?pass={ключ}&function=*

*getmedicalstaffschedulebydate&lpuId={lpuId}&medicalStaffId={medicalStaffId}&*

*startdatestring={startdatestring}&enddatestring={enddatestring}*

**Формат возвращаемых данных:**

|  |
| --- |
| <AdapterERServiceResponseScheduleItemInfoList xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  <Status>OK</Status>  <Content>  <ScheduleItemInfo>  <Id>82481-100102001</Id>  <BeginTime>2014-12-04T12:15:00</BeginTime>  <EndTime>2014-12-04T12:30:00</EndTime>  <RoomNumber i:nil="true"/>  <Staff>  <Id>0</Id>  <Code>Б608059$30970$102</Code>  <FirstName>АЛЕКСАНДР</FirstName>  <MiddleName>ВАСИЛЬЕВИЧ</MiddleName>  <LastName>БОЙКО</LastName>  <Lpu>  <Id>102</Id>  <Code>102</Code>  <FullName>МБУЗ АЛЕКСЕЕВСКАЯ ЦРБ ИМ.В.И.ГЛОТОВА</FullName>  <ShortName>МБУЗ АЛЕКСЕЕВСКАЯ ЦРБ ИМ.В.И.ГЛОТОВА</ShortName>  </Lpu>  <SpecializationList>  <SpecializationInfo>  <Id>0</Id>  <Code>30970</Code>  <Value>Врач общей практики (семейный врач)</Value>  <SpecCode>51</SpecCode>  </SpecializationInfo>  </SpecializationList>  <TalonType>Unknown</TalonType>  <Areas>  <AreaInfo>  <Name i:nil="true"/>  </AreaInfo>  </Areas>  <ScheduleAge>None</ScheduleAge>  <PaidType>None</PaidType>  </Staff>  <IsAmbulanceVisit>false</IsAmbulanceVisit>  <ScheduleItemSpecializationId>0</ScheduleItemSpecializationId>  <CanSignIn>true</CanSignIn>  <IsPaid>0</IsPaid>  <Age>Adult</Age>  <RegisteredAt>2012-08-02T14:28:00</RegisteredAt>  <AvailabilityStatus>AvailableForRegistry</AvailabilityStatus>  </ScheduleItemInfo>  <ScheduleItemInfo>  <Id>82482-100102001</Id>  <BeginTime>2014-12-04T12:30:00</BeginTime>  <EndTime>2014-12-04T12:45:00</EndTime>  <RoomNumber i:nil="true"/>  <Staff>  <Id>0</Id>  <Code>Б608059$30970$102</Code>  <FirstName>АЛЕКСАНДР</FirstName>  <MiddleName>ВАСИЛЬЕВИЧ</MiddleName>  <LastName>БОЙКО</LastName>  <Lpu>  <Id>102</Id>  <Code>102</Code>  <FullName>МБУЗ АЛЕКСЕЕВСКАЯ ЦРБ ИМ.В.И.ГЛОТОВА</FullName>  <ShortName>МБУЗ АЛЕКСЕЕВСКАЯ ЦРБ ИМ.В.И.ГЛОТОВА</ShortName>  </Lpu>  <SpecializationList>  <SpecializationInfo>  <Id>0</Id>  <Code>30970</Code>  <Value>Врач общей практики (семейный врач)</Value>  <SpecCode>51</SpecCode>  </SpecializationInfo>  </SpecializationList>  <TalonType>Unknown</TalonType>  <Areas>  <AreaInfo>  <Name i:nil="true"/>  </AreaInfo>  </Areas>  <ScheduleAge>None</ScheduleAge>  <PaidType>None</PaidType>  </Staff>  <IsAmbulanceVisit>false</IsAmbulanceVisit>  <ScheduleItemSpecializationId>0</ScheduleItemSpecializationId>  <CanSignIn>true</CanSignIn>  <IsPaid>0</IsPaid>  <Age>Adult</Age>  <RegisteredAt>2012-08-02T14:28:00</RegisteredAt>  <AvailabilityStatus>AvailableForRegistry</AvailabilityStatus>  </ScheduleItemInfo>  </Content>  </AdapterERServiceResponseScheduleItemInfoList> |

# Запрос информации о пациенте в конкретном ЛПУ (GetPatientByLoginDataFromConcreteLpu)

**Описание метода:** возвращает информацию о пациенте. Пациент ищется в конкретном ЛПУ провайдера. Если пациента с такими данными не найдено вернет статус NO.

**Параметры:** documentNumber – номер документа(паспорта) пациента(строка) (необязательный)

policyNumber – номер полиса пациента(строка)

birthDate – дата рождения пациента(строка в формате гггг-мм-дд)

lpuId – идентификатор ЛПУ(строка)

cardNumber –номер карты(строка-необязательный параметр)

**Запрос:**

*{адрес сервиса}?pass={ключ}&function=*

*getpatientbylogindatafromconcretelpu&documentNumber={documentNumber}&policyNumber={policyNumber}&birthDate={birthDate}&lpuId={lpuId}&cardNumber={cardNumber}*

**Формат возвращаемых данных:**

|  |
| --- |
| <AdapterERServiceResponsePatientInfo xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  <Status>OK</Status>  <Content>  <Id>3197741-100402990</Id>  <FirstName>ЕЛЕНА</FirstName>  <LastName>Т</LastName>  <MiddleName>ВАСИЛЬЕВНА</MiddleName>  <BirthDate>1923-07-22T00:00:00</BirthDate>  <Policy>  <Series>ЮЮ</Series>  <Number>682154</Number>  <Enp i:nil="true"/>  </Policy>  <Document>  <Series>IV-ЕР</Series>  <Number>650736</Number>  <SeriesNumber>0</SeriesNumber>  <DocType>Unknown</DocType>  </Document>  <Lpu>  <Id>402</Id>  <Code>402</Code>  <FullName>МБУ ЦРБ МР БОЛЬШЕГЛУШИЦКИЙ</FullName>  <ShortName>МБУ ЦРБ МР БОЛЬШЕГЛУШИЦКИЙ</ShortName>  </Lpu>  <Area>  <Name i:nil="true"/>  </Area>  <LpuListAvailable>  <LpuInfo>  <Id>402</Id>  <Code>402</Code>  <FullName>ЦМРБ МР Большеглушицкий</FullName>  <ShortName>ЦМРБ МР Большеглушицкий</ShortName>  <Kind>Polyclinic</Kind>  </LpuInfo>  </LpuListAvailable>  <Status>  <Code>Normal</Code>  <Description i:nil="true"/>  </Status>  </Content>  </AdapterERServiceResponsePatientInfo> |

# Запрос информации о пациенте (GetPatientByLoginData)

**Описание метода:** возвращает информацию о пациенте. Пациент ищется во всех ЛПУ провайдера. Если пациента с такими данными не найдено вернет статус NO.

**Параметры:** documentNumber – номер документа(паспорта) пациента(строка) (необязательный)

policyNumber – номер полиса пациента(строка)

birthDate – дата рождения пациента(строка в формате гггг-мм-дд)

**Запрос:**

*{адрес сервиса}?pass={ключ}&function=*

*getpatientbylogindata&documentNumber={documentNumber}&policyNumber={policyNumber}&birthDate={birthDate}*

**Формат возвращаемых данных:**

|  |
| --- |
| <AdapterERServiceResponsePatientInfo xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  <Status>OK</Status>  <Content>  <Id>3197741-100402990</Id>  <FirstName>ЕЛЕНА</FirstName>  <LastName>Т</LastName>  <MiddleName>ВАСИЛЬЕВНА</MiddleName>  <BirthDate>1923-07-22T00:00:00</BirthDate>  <Policy>  <Series>ЮЮ</Series>  <Number>682154</Number>  <Enp i:nil="true"/>  </Policy>  <Document>  <Series>IV-ЕР</Series>  <Number>650736</Number>  <SeriesNumber>0</SeriesNumber>  <DocType>Unknown</DocType>  </Document>  <Lpu>  <Id>402</Id>  <Code>402</Code>  <FullName>МБУ ЦРБ МР БОЛЬШЕГЛУШИЦКИЙ</FullName>  <ShortName>МБУ ЦРБ МР БОЛЬШЕГЛУШИЦКИЙ</ShortName>  </Lpu>  <Area>  <Name i:nil="true"/>  </Area>  <LpuListAvailable>  <LpuInfo>  <Id>402</Id>  <Code>402</Code>  <FullName>ЦМРБ МР Большеглушицкий</FullName>  <ShortName>ЦМРБ МР Большеглушицкий</ShortName>  <Kind>Polyclinic</Kind>  </LpuInfo>  <LpuInfo>  <Id>102</Id>  <Code>102</Code>  <FullName>ММУ Алексеевская ЦРБ им.В.И.Глотова</FullName>  <ShortName>ММУ Алексеевская ЦРБ им.В.И.Глотова</ShortName>  <Kind>Polyclinic</Kind>  </LpuInfo>  </LpuListAvailable>  <Status>  <Code>Normal</Code>  <Description i:nil="true"/>  </Status>  </Content>  </AdapterERServiceResponsePatientInfo> |

# Бронирование талона (CreateNewAppointment)

**Описание метода:** записывает человека на прием к врачу(по идентификатору элемента расписания). Возвращает идентификатор созданной записи на прием, или 0 в случае ошибки

**Параметры:** scheduleItemId – идентификатор элемента расписания врача (строка)

patientId – идентификатор пациента(строка)

phone – номер телефона (формат: +78462222222)

email – email пациента (формат: mail@mail.ru)

**Запрос:**

*{адрес сервиса}?pass={ключ}&function=*

*createnewappointment&scheduleItemId={scheduleItemId}&patientId={patientId}*

*&phone={phone}&email={email}*

**Формат возвращаемых данных:**

|  |
| --- |
| <AdapterERServiceResponseString xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  <Status>OK</Status>  <Content>37112-100102001</Content>  </AdapterERServiceResponseString> |

# Запрос информации о талоне (GetAppointmentById)

**Описание метода:** возвращает информацию о записи на прием.

**Параметры:** appointmentId – идентификатор записи на прием (строка)

**Запрос:**

*{адрес сервиса}?pass={ключ}&function=getappointmentbyid&appointmentId={appointmentId}*

**Формат возвращаемых данных:**

|  |
| --- |
| <AdapterERServiceResponseAppointmentInfo xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  <Status>OK</Status>  <Content>  <Id>37112-100102001</Id>  <Staff>  <Id>0</Id>  <Code>Ш446047$30970$102</Code>  <FirstName>ЕЛЕНА</FirstName>  <MiddleName>ВЕНИАМИНОВНА</MiddleName>  <LastName>ШАЛИНА</LastName>  <Lpu>  <Id>102</Id>  <Code>102</Code>  <FullName>ММУ Алексеевская ЦРБ им.В.И.Глотова</FullName>  <ShortName>ММУ Алексеевская ЦРБ им.В.И.Глотова</ShortName>  <LpuAddress>Алексеевский р-н, Алексеевка, ул. Больничная, д.1</LpuAddress>  <ContactInfo>8(846-71) 2-16-32</ContactInfo>  <Kind>Polyclinic</Kind>  </Lpu>  <SpecializationList>  <SpecializationInfo>  <Id>0</Id>  <Code>30970</Code>  <Value>Врач общей практики (семейный врач)</Value>  <SpecCode>51</SpecCode>  </SpecializationInfo>  </SpecializationList>  <TalonType>Unknown</TalonType>  <Areas i:nil="true"/>  <ScheduleAge>None</ScheduleAge>  <PaidType>None</PaidType>  </Staff>  <Patient>  <Id>3197741-100402990</Id>  <FirstName>ЕЛЕНА</FirstName>  <LastName>Т</LastName>  <MiddleName>ВАСИЛЬЕВНА</MiddleName>  <BirthDate>1923-07-22T00:00:00</BirthDate>  <Policy>  <Series>ЮЮ</Series>  <Number>682154</Number>  <Enp i:nil="true"/>  </Policy>  <Document>  <Series>IV-ЕР</Series>  <Number>650736</Number>  <SeriesNumber>0</SeriesNumber>  <DocType>Unknown</DocType>  </Document>  <Lpu i:nil="true"/>  <Area>  <Name i:nil="true"/>  </Area>  <LpuListAvailable i:nil="true"/>  <Status i:nil="true"/>  </Patient>  <ScheduleInfo>  <Id>119285-100102001</Id>  <BeginTime>2014-12-04T14:45:00</BeginTime>  <EndTime>0001-01-01T00:00:00</EndTime>  <RoomNumber i:nil="true"/>  <Staff i:nil="true"/>  <IsAmbulanceVisit>false</IsAmbulanceVisit>  <ScheduleItemSpecializationId>0</ScheduleItemSpecializationId>  <CanSignIn>false</CanSignIn>  <IsPaid>0</IsPaid>  <Age>None</Age>  <RegisteredAt>0001-01-01T00:00:00</RegisteredAt>  <AvailabilityStatus>Unavailable</AvailabilityStatus>  </ScheduleInfo>  <State>New</State>  <Number i:nil="true"/>  <CreationDate>2014-12-04T14:34:00</CreationDate>  <ModifyDate i:nil="true"/>  <Reason i:nil="true"/>  <Phone/>  <Email/>  </Content>  </AdapterERServiceResponseAppointmentInfo> |

# Запрос списка талонов для пациента по его персональным данным (GetAppointmentListByPatientLoginData)

**Описание метода:** возвращает список записей на прием для пациента по персональным данным.

**Параметры:** documentNumber – номер документа(паспорта) пациента(строка)

policyNumber – номер полиса пациента(строка)

birthDate – дата рождения пациента(строка в формате гггг-мм-дд)

showAll – true если необходимо получить все записи на прием(которые уже прошли и которые были отменены) или false если нужно получить только активные записи на прием

**Запрос:**

*{адрес сервиса}?pass={ключ}&function=*

*getappointmentlistbypatientlogindata&documentNumber={documentNumber}*

*&policyNumber={policyNumber}&birthDate={birthDate}&showAll={showAll}*

**Формат возвращаемых данных:**

|  |
| --- |
| <AdapterERServiceResponseAppointmentList xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  <Status>OK</Status>  <Content>  <AppointmentInfo>  <Id>37111-100102001</Id>  <Staff>  <Id>0</Id>  <Code>Ш446047$30970$102</Code>  <FirstName>ЕЛЕНА</FirstName>  <MiddleName>ВЕНИАМИНОВНА</MiddleName>  <LastName>ШАЛИНА</LastName>  <Lpu>  <Id>102</Id>  <Code>102</Code>  <FullName>ММУ Алексеевская ЦРБ им.В.И.Глотова</FullName>  <ShortName>ММУ Алексеевская ЦРБ им.В.И.Глотова</ShortName>  <Kind>Polyclinic</Kind>  </Lpu>  <SpecializationList>  <SpecializationInfo>  <Id>0</Id>  <Code>30970</Code>  <Value>Врач общей практики (семейный врач)</Value>  <SpecCode>1110</SpecCode>  </SpecializationInfo>  </SpecializationList>  <TalonType>Unknown</TalonType>  <Areas i:nil="true"/>  <ScheduleAge>None</ScheduleAge>  <PaidType>None</PaidType>  </Staff>  <Patient>  <Id>6862888-100102990</Id>  <FirstName i:nil="true"/>  <LastName i:nil="true"/>  <MiddleName i:nil="true"/>  <BirthDate>0001-01-01T00:00:00</BirthDate>  <Policy i:nil="true"/>  <Document i:nil="true"/>  <Lpu i:nil="true"/>  <Area i:nil="true"/>  <LpuListAvailable i:nil="true"/>  <Status i:nil="true"/>  </Patient>  <ScheduleInfo>  <Id>119295-100102001</Id>  <BeginTime>2014-12-07T14:15:00</BeginTime>  <EndTime>2014-12-07T14:30:00</EndTime>  <RoomNumber i:nil="true"/>  <Staff>  <Id>0</Id>  <Code>Ш446047$30970$102</Code>  <FirstName>ЕЛЕНА</FirstName>  <MiddleName>ВЕНИАМИНОВНА</MiddleName>  <LastName>ШАЛИНА</LastName>  <Lpu>  <Id>102</Id>  <Code>102</Code>  <FullName>ММУ Алексеевская ЦРБ им.В.И.Глотова</FullName>  <ShortName>ММУ Алексеевская ЦРБ им.В.И.Глотова</ShortName>  <Kind>Polyclinic</Kind>  </Lpu>  <SpecializationList>  <SpecializationInfo>  <Id>0</Id>  <Code>30970</Code>  <Value>Врач общей практики (семейный врач)</Value>  <SpecCode>1110</SpecCode>  </SpecializationInfo>  </SpecializationList>  <TalonType>Unknown</TalonType>  <Areas i:nil="true"/>  <ScheduleAge>None</ScheduleAge>  <PaidType>None</PaidType>  </Staff>  <IsAmbulanceVisit>false</IsAmbulanceVisit>  <ScheduleItemSpecializationId>0</ScheduleItemSpecializationId>  <CanSignIn>false</CanSignIn>  <IsPaid>0</IsPaid>  <Age>None</Age>  <RegisteredAt>0001-01-01T00:00:00</RegisteredAt>  <AvailabilityStatus>Unavailable</AvailabilityStatus>  </ScheduleInfo>  <State>New</State>  <Number i:nil="true"/>  <CreationDate>0001-01-01T00:00:00</CreationDate>  <ModifyDate i:nil="true"/>  <Reason i:nil="true"/>  <Phone i:nil="true"/>  <Email i:nil="true"/>  </AppointmentInfo>  </Content>  </AdapterERServiceResponseAppointmentList> |

# Отмена талона (RefuseAppointment)

**Описание метода:** отменяет запись на прием

**Параметры:** appointmentId – идентификатор записи на прием (строка)

**Запрос:**

*{адрес сервиса}?pass={ключ}&function=refuseappointment&appointmentId={appointmentId}*

**Формат возвращаемых данных:**

|  |
| --- |
| <AdapterERServiceResponse xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  <Status>OK</Status>  </AdapterERServiceResponse> |

# Создание суррогатной карты (СreateTimeCardPatient)

**Описание метода:** создает временную (суррогатную) карту в ЛПУ. Если создание временной карты прошло успешно, выставляется статус **OK**. Иначе статусу ставим **NO**.

**Параметры:** documentNumber – номер документа(паспорта) пациента(строка)

policyNumber – номер полиса пациента (строка)

birthDate – дата рождения пациента (строка в формате гггг-мм-дд)

lpuId – идентификатор ЛПУ

**Запрос:**

*{адрес сервиса}?pass={ключ}&function=*

*createtimecardpatient&documentNumber={documentNumber}*

*&policyNumber={policyNumber}&birthDate={birthDate}&lpuId={lpuId}*

**Формат возвращаемых данных:**

|  |
| --- |
| <AdapterERServiceResponse xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  <Status>OK</Status>  </AdapterERServiceResponse> |

**Формат возвращаемых данных:**

|  |
| --- |
|  |

# Хранимые процедуры

# Хранимая процедура oc\_CheckPerson

**Описание:** Предназначена для получения данных пациента.

**Входящие параметры:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** |
| personBirthDate | datetime | + | Дата рождения |
| documentNumber | int | + | Номер документа |
| policyNumber | string | + | Номер полиса |
| cardNumber | string |  | Номер карты пациента |
| lpuCode | int | + | Код ЛПУ (Если поиск во всех ЛПУ, то ставится 0) |

# Хранимая процедура oc\_GetLpuList

**Описание:** Предназначена для получения списка ЛПУ.

**Входящие параметры:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** |
| minDate | datetime | + | Дата начала выборки |
| maxDate | datetime | + | Дата окончания выборки |

# Хранимая процедура oc\_GetLpuByCode

**Описание:** Предназначена для получения информации об ЛПУ по его коду.

**Входящие параметры:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** |
| lpuCode | int | + | Код ЛПУ |

# Хранимая процедура oc\_GetDoctorByCode

**Описание:** Предназначена для получения информации о конкретном враче по его коду.

**Входящие параметры:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** |
| doctorsCode | string | + | Код врача |

# Хранимая процедура oc\_GetDoctorsList

**Описание:** Предназначена для получения списка врачей в конкретном ЛПУ.

**Входящие параметры:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** |
| lpuCode | int | + | Код ЛПУ |
| minSchedulePeriod | datetime | + | Дата начала выборки |
| maxSchedulePeriod | datetime | + | Дата окончания выборки |

# Хранимая процедура oc\_GetDoctorsShedule

**Описание:** Предназначена для получения расписания конкретного врача

**Входящие параметры:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** |
| doctorsCode | string | + | Код врача |
| lpuCode | int | + | Код ЛПУ |
| timeBegin | datetime | + | Дата начала выборки |
| timeEnd | datetime | + | Дата окончания выборки |

# Хранимая процедура oc\_CreateAppointment

**Описание:** Предназначена для бронирования талона.

**Входящие параметры:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** |
| schCounter | long | + | Комплексный идентификатор элемента расписания |
| schLpuIn | int | + |
| fioCounter | long | + | Комплексный идентификатор пациента |
| fioLpuIn | int | + |
| location | int | + | В какой системе работает пользователь |
| childrenAge | int |  | До скольки лет человек является ребенком |
| mail | string |  | E-mail пользователя |
| phone | string |  | Номер телефона |
| counter | long | + | Параметр 1 комплексного идентификатора |
| lpuIn | int | + | Параметр 2 комплексного идентификатора |

# Хранимая процедура oc\_RefuseAppointment

**Описание:** Предназначена для отмены талона.

**Входящие параметры:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** |
| counter | string | + | Комплексный идентификатор талона |
| lpuIn | int | + |

# Хранимая процедура oc\_GetAppointmentFullInfo

**Описание:** Предназначена для получения информации о талоне.

**Входящие параметры:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** |
| counter | string | + | Комплексный идентификатор талона |
| lpuIn | int | + |

# Хранимая процедура oc\_ GetAppointmentsListByLoginData

**Описание:** Предназначена для получения списка талонов для пациента по его персональным данным

**Входящие параметры:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** |
| personBirthDate | datetime | + | Дата рождения |
| documentNumber | int | + | Номер документа |
| policyNumber | string | + | Номер полиса |
| showAll | bit |  | Флаг отображения 1- все талоны(включая истекшие и отмененные)  0 – только действительные талоны |

# Хранимая процедура oc\_ SurrogateMKAB

**Описание:** Предназначена для создания суррогатной (временной) карты в ЛПУ.

**Входящие параметры:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** |
| LPUCODE | int | + | Код ЛПУ |
| LPUIN | int |  | 1 параметр комплексного идентификатора |
| FIO\_COUNTER | long |  | 2 параметр комплексного идентификатора |
| NDOC | long | + | Номер документа |
| NPOLIS | string | + | Номер полиса |
| BIRTHDAY | datatime | + | Дата рождения |
| OPERATOR | string | + | Оператор, добавляющий карту |

# Установка веб-сервиса.

|  |
| --- |
| Файлы для установки и настройки веб-сервиса находятся на сайте МИАЦ <http://medlan.samara.ru/ru/node/13322> в разделе «Установка сервиса 1.4» |

# Добавление веб – сервера IIS.

1. Открыть диспетчер сервера.
2. Выбрать раздел «Роли».
3. Если роль «Веб-сервер IIS» не установлена, выбрать «Добавить роль» (Рисунок 1).

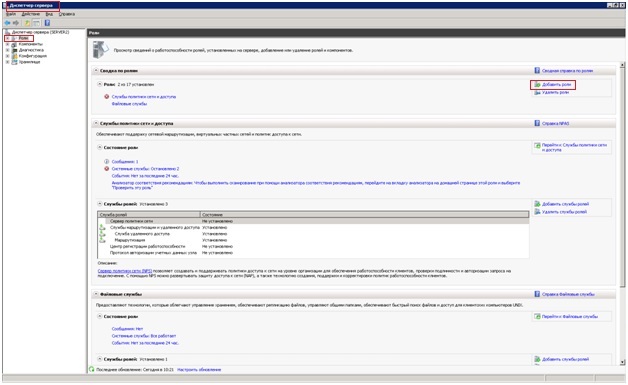


Рисунок 1. Добавление роли

1. Выбрать Роль сервера «Веб-сервер (IIS)» (Рисунок 2).

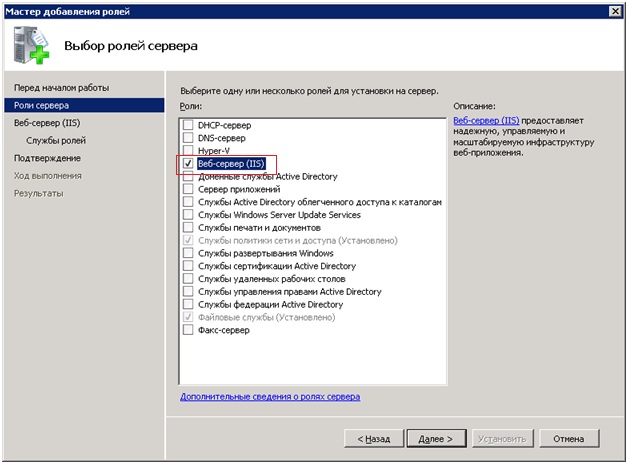


Рисунок 2. Выбор роли сервера

1. Выбрать службы ролей, устанавливаемых для роли сервера «Веб-сервер (IIS)», в разделе разработка приложений отмечаем ASP.NET (Рисунок 3).

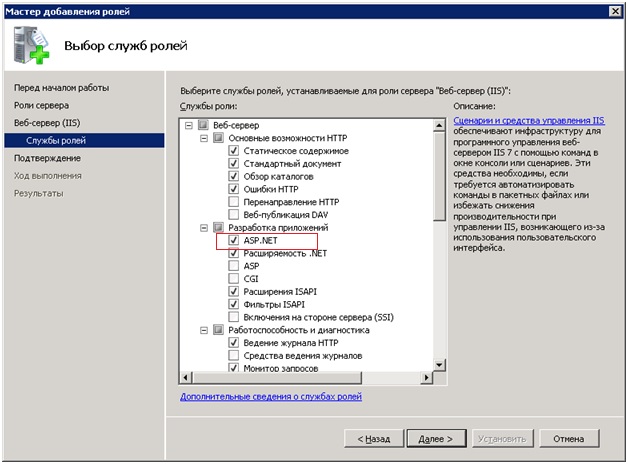


Рисунок 3. Выбор служб роли

1. Далее следует установка (Рисунок 4).

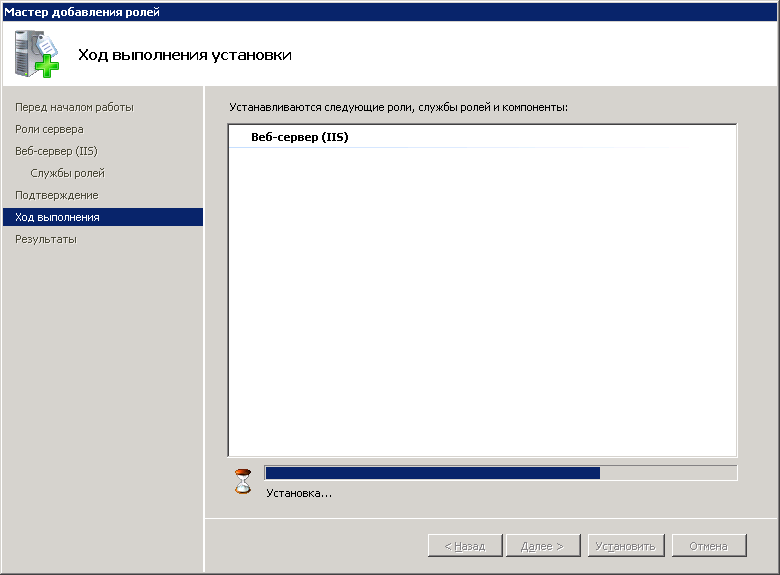


Рисунок 4. Установка выбранных: роли, службы ролей и компонентов

# Установка .Net Framework 4.0

При отсутствии необходимо установить .Net Framework 4.0. (<http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=17851> )

Если же .Net Framework 4.0 установлен, переход к следующему пункту.

# Регистрация ASP.NET 4.0 в IIS

1. Открыть консоль cmd.exe
2. Перейти в папку

(Для 64-разрядной ОС - C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319

для 32-разрядной - C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319)

1. Выполнить команду «aspnet\_regiis /i»

# Установка компонента IIS веб-развертывание

Установить компонент Web Deploy 3 через файл WebDeploy\_amd64\_en-US.msi, который находится в установочном пакете сервиса или через web installer.

# Настройка базы данных polyclinic\_2010 на сервере

1. Открыть на редактирование и указать в файле SQLprocedure\install.js параметры: instanceName (имя экземпляра Sql службы), database (база данных вероятнее всего policlinic\_2010), пользователя (user) и пароль (password).
2. Запустить установку хранимых процедур, логина, пользовательских функций (файл SQLprocedure\install.js). После установки проверить созданные файлы на наличие ошибок установки хранимых процедур.
3. Проверить работу Хранимых процедур (Файл TestCasesForProcedures.sql в установочном пакете сервиса).

# Развертывание веб-сервиса

1. Открыть диспетчер сервера -> Роли -> Веб-сервер (IIS) -> Диспетчер служб IIS(Рисунок 5).

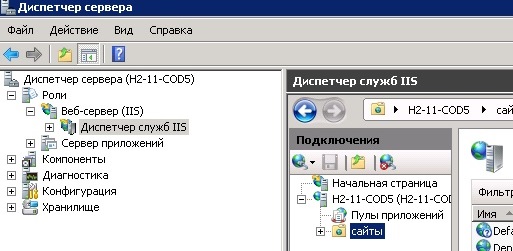


Рисунок 5. Диспетчер служб IIS

1. В диспетчере служб IIS создать новый сайт с названием «MiacERS» и присвоить порт 58888 (Рисунок 6).

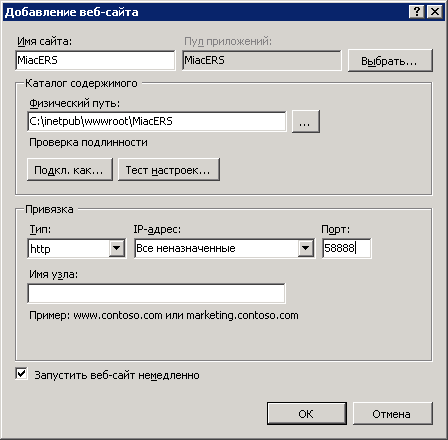


Рисунок 6. Создание веб-сайта

1. Перейти в раздел пулы приложений.
2. Изменить пул приложения созданного сайта: изменить версию среды .Net Framework на версию 4.0 (Рисунок 7).

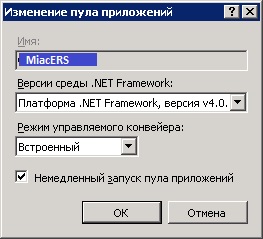


Рисунок 7. Изменение пула приложения

1. Настроить строку соединения к базе в файле publish\MIACService.SetParameters.xml. Пример строки подключения: <setParameter name="MainDB-Web.config Connection String" value="Data Source=vop; Initial Catalog=polyclinic\_2010;user id=developer;password=1" />.

где,

vop– имя SQL сервера,

polyclinic\_2010 – база данных,

user id – логин пользователя,

password – пароль пользователя для подключения к базе.

**Рекомендуется использовать пользователя sa.**

1. Проверить развертывание веб-сервиса, запустив файл publish\MIACService.deploy.cmd c параметром /T в консоли cmd.exe. Для этого необходимо открыть консоль, перейти в папку где находится файл MIACService.deploy.cmd командой cd. И запустить файл на исполнение.
2. Если ошибок не было, то запустить развертывание, запустив этот же файл publish\MIACService.deploy.cmd уже с параметром /Y в консоли cmd.exe.
3. Открыть порт 58888 сервера МО для доступа с серверов МИАЦ.

# Обновление веб-сервиса

Для обновления сервиса запустить файл publish\MIACService.deploy.cmd в консоли с параметром /Y из папки с обновленной версией сервиса.

# Подключение к ЭР нового веб-сервиса МО.

По официальному заявлению МО в МИАЦ с указанием ip-адреса сервера SQL в ТМС или имени узла в Vip.Net.

# ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Версия | Дата | Изменения |
| 1.0 | 01.12.2014 | Создание документа |
| 1.1 | 10.12.2014 | Добавлен раздел 6 Подключение к ЭР нового веб-сервиса МО. |
| 1.2 | 27.12.2014 | Изменен раздел 6. Подключение к ЭР нового веб-сервиса осуществляется через систему администрирования |
| 1.3 | 05.02.2015 | Добавлено более полное описание раздела 4.6 Развертывание веб-сервиса |
| 1.4 | 30.08.2017 | Изменены разделы 4 и 6 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |