|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
|  |  |  |
|  | Подключение государственных информационных систем в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации  к ЕДИНой СИСТЕМе ИДЕНТИФИКАЦИИ, АУТЕНТИФИКАЦИИ И АВТОРИЗАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ЕГИСЗ НА ОСНОВЕ ФГИС ЕСИА  МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ | |
|  | |
| Листов 36  2019 | |
|  |  |
|  | |

**История версий**

| № п/п | Версия | Дата | Изменения |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1.0 |  | Первая версия. |
|  | 2.0 | 15.11.2014 г. | Правка текста, добавление форм |
|  | 3.0 | 25.11.2014 г. | Добавлены примечания на предоставление заявок в pdf и doc |
|  | 4.0 | 27.11.2014 г. | Добавлены приложения 3 и 4. |
|  | 4.1 | 06.12.2014 | Небольшие правки |
|  | 4.2 | 06.12.2014 | Небольшие правки |
|  | 5.0 | 23.12.2014 | Добавлены примеры форм для заполнения |
|  | 6.0 | 04.02.2014 | Изменена часть форм заявок |
|  | 7.0 | 26.02.2014 | Добавлены сведения о регистрации пользователей и форма соответствующей заявки  Дополнены описания ролей  Изменена форма заявки на регистрацию и подключение к ЕСИАиА  Изменена структура ответа Assertion от ЕСИАиА  Изменен пример ответа ЕСИАиА на запрос авторизации  Дополнено описание ролей  Добавлена заявка на изменение прав доступа пользователей. |
|  | 8.0 | 25.03.2014 | Добавлено новое поле в заявку на подключение к ЕСИАиА.  Уточнены сведения о регистрации пользователей. Доработаны формы регистрации пользователей.  Уточнены требования к организациям, которые могут подавать заявки на регистрацию ИС в ЕСИАиА. |
|  | 9.0 | 29.04.2014 | Уточнены требования к регистрации пользователей. |
|  | 10.0 | 30.05.2014 | Добавление новой формы заявки – «Заявка на изменение ИС, зарегистрированной в ЕСИАиА» |
|  | 11.0 | 05.06.2014 | Обновлена контактная информация СТП. |
|  | 12.0 | 07.07.2014 | Обновлен порядок работы с сертификатами.  Уточнен порядок взаимодействия с ЕСИАиА |
|  | 12.1 | 09.07.2014 | Добавлено приложение с примеромподписи запроса на алгоритме ГОСТ Р 34.10-2001 на C# с помощью КриптоПро API |
|  | 12.2 | 21.07.2014 | Изменена форма заявки на регистрацию и подключение ИС к тестовой версии/рабочей версии ЕСИАиА. |
|  | 13.0 | 09.10.2014 | Обновлена контактная информация СТП. |
|  | 14.0 | 31.05.2018 | Изменена содержательная часть и формы заявок. |
|  | 15.0 | 03.07.2018 | Терминология приведена в соответствие 555 ПП РФ «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения» от 05.05.2018. |

Содержание

[1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 6](#_Toc518476046)

[1.1. Область применения документа 6](#_Toc518476047)

[1.2. Назначение документа 6](#_Toc518476048)

[1.3. Краткие сведения о ИА 6](#_Toc518476049)

[1.3.1. Назначение ИА 6](#_Toc518476050)

[1.3.2. Объект автоматизации ИА 7](#_Toc518476051)

[2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ РМИС К ИА 8](#_Toc518476052)

[2.1. Варианты подключения РМИС к ИА 8](#_Toc518476053)

[2.2. Порядок подключения РМИС к ИА 8](#_Toc518476054)

[3. Регистрация пользователей в ИА 10](#_Toc518476055)

[3.1. Варианты регистрации пользователей в ИА 10](#_Toc518476056)

[3.2. Порядок регистрации пользователей в тестовой версии ИА 10](#_Toc518476057)

[3.3. Порядок регистрации пользователей в рабочей версии ИА 10](#_Toc518476058)

[4. Требования и общие методические рекомендации по взаимодействию с ИА 11](#_Toc518476059)

[4.1. Требования к ID РМИС 11](#_Toc518476060)

[4.2. Требования по осуществлению Single Sign On и Single Logout 11](#_Toc518476061)

[4.3. Общие методические рекомендации по разработке интерфейсов для интеграции с ИА 11](#_Toc518476062)

[4.4. Порядок взаимодействия с ИА 14](#_Toc518476063)

[4.4.1. Процедура формирования запроса к ИА 14](#_Toc518476064)

[4.4.2. Процедура получения ответа 15](#_Toc518476065)

[4.4.3. Расшифровывание ответа от ИА. 15](#_Toc518476066)

[5. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ 17](#_Toc518476067)

[5.1. Порядок обращения в службу технической поддержки 17](#_Toc518476068)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ФОРМЫ и методика заполнения ЗАЯВОК, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ИА 18](#_Toc518476069)

[П.1.1 Форма и методика заполнения заявки на регистрацию и подключение к ИА 19](#_Toc518476070)

[П.1.2 Форма и методика заявки на изменение РМИС, зарегистрированной в ИА 21](#_Toc518476071)

[П.1.3 Форма и методика заполнения заявки на удаление РМИС из ИА 22](#_Toc518476072)

[П.1.4 Форма и методика заполнения заявки на регистрацию пользователей в тестовой версии ИА 23](#_Toc518476073)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Примеры заполнения ФОРМ ЗАЯВОК, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ИА 24](#_Toc518476074)

[П.2.1 Пример заполнения формы заявки на регистрацию и подключение к ИА 25](#_Toc518476075)

[П.2.2 Пример заполнения формы заявки на изменение РМИС, зарегистрированной в ИА 27](#_Toc518476076)

[П.2.3 Пример заполнения формы заявки на удаление РМИС из ИА 28](#_Toc518476077)

[П.2.4 Пример заполнения заявки на регистрацию пользователей в тестовой версии ИА 29](#_Toc518476078)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Форматы сообщений к ИА 30](#_Toc518476079)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Структура ответа Assertion от ИА 31](#_Toc518476080)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Пример ответа ИА на запрос идентификации и аутентификации 33](#_Toc518476081)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Пример ответа ИА на запрос завершения активной сессии 36](#_Toc518476082)

# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## Область применения документа

Методические материалы предназначены для специалистов, осуществляющих подключение государственных информационных систем в сфере здравоохранения субъекта РФ (далее - РМИС) к Единой системе идентификации, аутентификации и авторизации пользователей (далее – ИА) Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (далее – ЕГИСЗ, Система) на основе ФГИС ЕСИА.

## Назначение документа

Документ содержит:

1. описание порядкаподключенияРМИСкИА;
2. требования и общие методические рекомендации по взаимодействию с ИА;
3. описание порядка действий при аварийных ситуациях;
4. формы и методика заполнения заявок, необходимых для подключения к ИА;
5. примеры заполнения форм заявок, необходимых для подключения к ИА.

## Краткие сведения о ИА

### Назначение ИА

ИА предназначена для обеспечения следующих процессов:

1. идентификация и аутентификация пользователей ЕГИСЗ на основании учетных записей пользователей в ФГИС ЕСИА или на основании резервных данных пользователя;
2. осуществление единого выхода пользователей ЕГИСЗ;
3. защищенное хранение резервной информации о пользователях, необходимой для осуществления идентификации и аутентификации в случае отсутствия возможности осуществить взаимодействие с ЕСИА или для снижения нагрузки на ЕСИА при многократных обращениях.

### Объект автоматизации ИА

Объектом автоматизации являются процессы авторизации и управления учетными записями пользователей.

# ПОДКЛЮЧЕНИЕРМИСК ИА

## Варианты подключения РМИСк ИА

В ИА предусмотрены следующие варианты подключенияРМИС:

1. регистрация и подключение к тестовой версии ИА. В тестовой версии допускается использование сертификатов с шифрованием по RSA;
2. регистрация и подключение к рабочей версии ИА. В рабочей версии допускается использование сертификатов с шифрованием по RSA.

Тестовая версия ИА функционирует на тестовом сервере с тестовыми данными и предназначена для отработки информационного взаимодействия с ИА.

Перед подключением к рабочей версии необходимо провести отработку взаимодействия с тестовой версией.

Заявку на регистрацию РМИС в ИА может подавать только медицинская организация, внесенная в Регистр медицинских организаций Российской Федерации Реестра НСИ системы здравоохранения.

## Порядок подключения РМИСк ИА

Для подключения к ИА необходимо выполнить следующие действия.

1. Разработать интерфейсРМИС для интеграции с ИА в соответствии с методическими рекомендациями, приведенными в п. .
2. Направить в СТП ЕГИСЗ заявку (все заявки необходимо отправлять в форматах PDF и DOC/DOCX) на регистрацию и подключениеРМИС к тестовой версии ИА в соответствии с формой, приведенной в приложении .Указывать IDРМИС необходимо в соответствии с требованиями подраздела .

После получения заявки и необходимых данных СТП ЕГИСЗ осуществит настройку тестовой версии ИА в соответствии с полученными данными и направит в ответ разработчику РМИСв текстовом виде следующие данные для подключения к тестовой версии ИА:

* 1. идентификатор (entityID) ИА;
  2. IDРМИС, под которым РМИС зарегистрирована в ИА;
  3. сертификат открытого ключаИА x509 формата DER в кодировке Base64;
  4. endpoint обработчика событий запросов на вход/выход.

1. Осуществить настройки РМИС в соответствии с полученными данными и подключиться к тестовой версии ИА.
2. Протестировать взаимодействие с тестовой версией ИА.

После успешного тестирования взаимодействия с ИА направить в СТП ЕГИСЗ заявку на регистрацию и подключение РМИСк рабочей версии ИА, содержащую данные, необходимые для подключения(форма заявки аналогичназаявке на подключение к тестовой версии; все заявки необходимо отправлять в форматах PDF и DOC/DOCX).

После получения заявки и необходимых данных СТП ЕГИСЗ осуществит настройку ИА в соответствии с полученными данными и направит в ответ разработчику РМИСв текстовом виде данные для подключения к рабочей версии ИА.

1. Осуществить настройки РМИС в соответствии с полученными данными и подключиться к рабочей версии ИА.

# Регистрация пользователей в ИА

## Варианты регистрации пользователей в ИА

В ИА предусмотрены следующие варианты регистрации пользователей:

1. регистрация пользователей в тестовой версии ИА;
2. регистрация пользователей в рабочей версии ИА.

## Порядок регистрации пользователей в тестовой версии ИА

Для регистрации втестовой версии ИАнеобходимо:

1. отправить в СТП ЕГИСЗзаявкув соответствии с приложением
2. после регистрации пользователя СТП ЕГИСЗ предоставит пароль для входа в тестовую версию ИА, который необходимо сменить в целях обеспечения информационной безопасности.

## Порядок регистрации пользователей в рабочей версии ИА

Для регистрации в рабочей версии ИА необходимо:

1. зарегистрироваться в ФГИС ЕСИА по адресу <http://www.gosuslugi.ru/>, т.к. идентификация, аутентификация и авторизация пользователей в РМИС через ИА и в самой рабочей версии ИАпроисходит на основании учетной записи ФГИС ЕСИА;

**ВНИМАНИЕ! Без регистрации пользователя в ФГИС ЕСИА доступ к рабочим версиям ИАневозможен.**

1. пройти первуюидентификацию и аутентификациюнепосредственно в ИА или в РМИС через ИА и задать резервный пароль для ИА.

# Требования и общие методические рекомендациипо взаимодействию с ИА

## Требования к IDРМИС

В случае если РМИС на момент отправки заявки на регистрацию или подключение в какой-либо версии ИАуже зарегистрирована в другой версии ИА, в заявке необходимо указать ID РМИС, указанный при регистрации в данных системах.

В случае, если РМИС была зарегистрирована в тестовой версии ИА, то в заявке на регистрацию в рабочей версии ИА необходимо указать IDРМИС, полученный при регистрации РМИС в тестовой версии ИА.

## Требования по осуществлению Single Sign On и Single Logout

В случае активной сессии пользователя в одной из ИС через ИА, идентификация и аутентификация данного пользователя в другой ИС, подключенной к ИА, будет происходить автоматически, без повторного ввода пользователем идентификационных и аутентификационных данных.

В случае завершения в РМИСактивной сессии пользователя ЕГИСЗ, авторизованного через ИА, в ИАот этой РМИСдолжен быть направлен запрос на завершение глобальной сессии данного пользователя в ИА.

## Общие методические рекомендации по разработке интерфейсов для интеграции с ИА

Ниже представлены общие методические рекомендации по разработке интерфейсов для интеграции с ИА (в тестовой и рабочей версиях необходимо использовать сертификаты с шифрованием по SHA-1/RSA).

1. ИнтерфейсыРМИС для интеграции с ИА должны быть разработаны в соответствии со стандартом обмена данными об идентификации и аутентификации между защищенными доменами SAML, версии 2.0[[1]](#footnote-3).
2. Запросы к ИА от РМИСна идентификацию и аутентификацию пользователя должны быть подписаны с помощью закрытого ключа РМИС с использованием следующих алгоритмов:
   1. алгоритм c14n для канонизации сообщения в формате XML;
   2. алгоритмы SHA-1 и RSA для вычисления цифрового отпечатка сообщения и кода подтверждения целостности сообщения.

В качестве протокола доставки должен использоваться метод связывания HTTP-redirect.

1. Ответы с результатами идентификации и аутентификации пользователя, сформированныеИА, подписываются с помощью закрытого ключа ИА и преобразуются с использованием открытого ключа РМИС. При этом используются следующие алгоритмы:
   1. алгоритм c14n для канонизации сообщения в формате XML;
   2. алгоритмы SHA-1 и RSA для вычисления цифрового отпечатка сообщения и кода подтверждения целостности сообщения;
   3. алгоритмы RSA и SHA-1 для передачи ключа преобразования сообщения на основе открытого ключа РМИС, алгоритм AES для осуществления преобразования на переданном ключе.

В качестве протокола доставки сообщения от системы ЕСИА вРМИС используется метод связывания HTTP POST.

Структура ответа Assertion от ИА и примечания к ней приведены в приложении 3.

Пример ответа ИА на запрос идентификации и аутентификацииприведен в приложении4.

1. Запросы к ИА от РМИСна завершение активной сессии пользователя должны быть подписаны с помощью закрытого ключа РМИС с использованием следующих алгоритмов:
   1. c14n;
   2. SHA-1;
   3. RSA.

В качестве протокола доставки должен использоваться метод связывания HTTP-redirect.

1. Запросы от ИА к РМИСна завершение активной сессии пользователя подписываются с использованием закрытого ключа системы ИА. При этом используются следующие алгоритмы:
   1. c14n;
   2. SHA-1;
   3. RSA.

В качестве протокола доставки используется метод связывания HTTP-redirect.

1. Ответы с результатами завершения активной сессии пользователя от РМИСк ИА должны быть подписаны с помощью закрытого ключа РМИС с использованием следующих алгоритмов:
   1. c14n;
   2. SHA-1;
   3. RSA.

В качестве протокола доставки должен использоваться метод связывания HTTP-redirect.

1. Ответы с результатами завершения активной сессии пользователя от ИА к РМИСпередаются подписанными с помощью закрытого ключа ИА с использованием следующих алгоритмов:
   1. c14n;
   2. SHA-1;
   3. RSA.

В качестве протокола доставки используется метод связывания HTTP-redirect.

Описание спецификации протокола SAML 2.0доступно по ссылке: <https://www.oasis-open.org/committees/download.php/27819/sstc-saml-tech-overview-2.0-cd-02.pdf>.

## Порядок взаимодействия с ИА

### Процедура формирования запроса к ИА

Структура запроса:

https://ia-test.egisz.rosminzdrav.ru/realms/dev/protocol/saml?SAMLRequest=**REQ**&SigAlg=**SIGN\_ALG**&RelayState=**RS**&Signature=**SIGN**

Методотправки: GETHTTP-REDIRECT.

#### Описание блоков запроса

##### Алгоритм подписи запроса (значение параметра SigAlg)

Алгоритм подписи запроса для RSA – <http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1>

Для формирования блока необходимо взять Urlencode от значения. В результатеполучится http%3A%2F%2Fwww.w3.org%2F2000%2F09%2Fxmldsig%23rsa-sha1.

Вместо SIGN\_ALG структуры запроса нужно вставить одно из перечисленных выше значений.

##### Тело запроса (значение SAMLRequest)

Порядок формирования тела запроса:

1. Форматы сообщений на идентификацию и аутентифкацию, а также на завершение активной сессии представлены в приложении 3.
2. Сжать по gzip (deflate).
3. Закодировать в base64.
4. Urlencode.

Вместо REQ структуры запроса нужно вставить результат, полученный после 4-ого пункта данного раздела.

##### Параметр обратного вызова (значение RelayState)

Данный параметр не является обязательным и может служить для обратного сопоставления запроса и полученного ответа. Значение параметра произвольное, но разумной длины, рекомендуется использовать UID. Если этот параметр был использован в запросе к ИА, то он также будет включен в ответ в неизменном виде.

Вместо RS структуры запроса необходимо вставить значение, закодированное по Urlencode.

##### Подпись запроса (значение Signature)

Порядок подписи запроса:

1. Взять часть строки из структуры.
2. Формат строки для подписи: REQ
3. Подписать строку с помощью своего сертификата и указанного ранее алгоритма.
4. Подпись должна быть закодирована по Base64, а затем Urlencode.
5. Вместо SIGN структуры запроса нужно вставить подпись.

### Процедура получения ответа

Порядок получения ответа:

1. РМИС формирует запрос (см. п.4.4.1).
2. Отправка по HTTP-Redirect запроса обработчику в ИА. Точка доступа указана в метаданных ИА, предоставляемых после выполнения заявки на регистрацию РМИС. Для тестовой среды это <https://ia-test.egisz.rosminzdrav.ru/realms/master/protocol/saml>.
3. Идентификация и аутентификация пользователя. Варианты идентификации и аутентификации:
   1. по имеющейся сессии (пользователь ничего не вводит),
   2. идентификация и аутентификация через ФГИС ЕСИА. В этом случаеИА формирует подобный HTTP-Redirect запрос в ЕСИА (<http://www.gosuslugi.ru/>). В среде ЕСИА пользователь вводит данные в форме ввода - СНИЛС и пароль. Ответ по HTTP-POST  возвращается в ИА.
4. ИА формирует ответ для РМИС.
5. Ответ по HTTP-POST возвращается в РМИС на адрес, который был указан в метаданных в AssertionConsumerService при регистрации РМИС.
6. Расшифровка ответа в РМИС (см. п. 4.4.3).

### Расшифровывание ответа от ИА.

Блок ds:Signatureнужен, чтобы убедиться в целостности данных. Данные подписаны открытым ключом ИА, который указан в метаданных ИА.

В блоке saml:EncryptedAssertionсодержатся сами данные в зашифрованном виде.

Данные пользователя и сессия находятся в зашифрованном блоке (далее ENC\_DATA):

EncryptedAssertion ->EncryptedData->CipherData->CipherValue

Ключ от зашифрованных данных находится в блоке (сам ключ также зашифрован) (далее ENC\_KEY):

EncryptedAssertion ->EncryptedData -> KeyInfo -> EncryptedKey ->CipherData -> CipherValue

Порядок расшифровки ответа:

1. Расшифровка ключаENC\_KEY закрытым ключомРМИС, открытый ключ которого был указан при регистрации в ИА. Открытый ключ также будет указан в блоке:

EncryptedAssertion ->EncryptedData->KeyInfo->EncryptedKey ->KeyInfo->X509Data->X509Certificate

1. В результате выполнения п.1будет получен симметричный ключ(далее –KEY).
2. Полученным ключом KEY необходимо расшифровать данные ENC\_DATA.
3. Алгоритмы шифрования размещены в блоках: <xenc:EncryptionMethodAlgorithm="">.

# ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

## Порядок обращения в службу технической поддержки

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с ИА, вы можете обратиться в СТП ЕГИСЗ.

Телефон круглосуточной службы технической поддержки пользователей ЕГИСЗ: 8-800-500-74-78. Звонок по России бесплатный.

Адрес электронной почты службы технической поддержки пользователейЕГИСЗ: [egisz@rt-eu.ru](mailto:egisz@rt-eu.ru).

При обращении в службу технической поддержки пользователей сообщите сотруднику службы следующие сведения:

1. название Системы, по поводу которой вы обращаетесь;
2. ФИО;
3. субъект Российской Федерации;
4. организация;
5. контактный телефон;
6. адрес электронной почты (если есть);
7. ваш вопрос/предложение/замечание/сообщение об ошибке.
8. ФОРМЫ и методика заполнения ЗАЯВОК, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ИА
   1. Форма и методика заполнения заявки на регистрацию и подключение к ИА[[2]](#footnote-4)

Заявка на регистрацию и подключение к ИА

Прошу зарегистрировать и подключить РМИС к рабочей/тестовой (нужное подчеркнуть) версииИА. Сведения об организации, эксплуатирующей РМИС, приведены в таблице . Общие сведения оРМИС приведены в таблице.

Таблица 1. Сведения об организации.

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование и идентификатор организации, эксплуатирующей РМИС** | Необходимо указать полное наименование и идентификатор организации, эксплуатирующей РМИС. |
| **Адрес официального сайта организации** | Необходимо указать адрес официального сайта организации, эксплуатирующей РМИС. |
| **ФИО контактного лица** | Необходимо указать полные ФИО контактного лица |
| **Адрес электронной почты контактного лица** | Необходимо указать адрес электронной почты контактного лица |

Таблица 2. Сведения оРМИС.

|  |  |
| --- | --- |
| **Полное наименование** РМИС | Необходимо указать полное наименование РМИС, регистрируемой по данной заявке. |
| **Субъект РФ** | Необходимо указать субъект РФ, в котором эксплуатируется данная РМИС. |
| **Описание РМИС** | Необходимо привести краткое описание РМИС (данное описание будет доступно пользователям Пользовательского портала ИА в соответствии с их правами). |
| **Адрес стартовой страницы РМИС** | Необходимо указать адрес стартовой страницы РМИС. |
| **ID РМИС** | Идентификатор РМИС, указывается для регистрации РМИС в промышленной версии ИА |
| **Endpoint обработчика событий запросов на вход** | Адрес обработчика событий |
| **Endpoint обработчика событий запросов на выход** | Адрес обработчика событий |

Файл (ы) сертификата ключа проверки электронной подписи прилагается (ются)[[3]](#footnote-5).

|  |  |
| --- | --- |
| Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Подпись ответственного лица \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |

* 1. Форма и методика заявки на изменение РМИС, зарегистрированной в ИА[[4]](#footnote-6)

Заявка на изменениеРМИС, зарегистрированной вИА.

Прошу внести изменения в РМИС, зарегистрированную в рабочей/тестовой (нужное подчеркнуть) версии ИА. Сведения оРМИС представлены в таблице1, необходимые изменения – в таблице 2.

Таблица 1. Сведения оРМИС,параметры которой необходимо изменить

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование РМИС** | Необходимо ввести полное наименование РМИС, в которую следует внести изменения. |
| **Идентификатор РМИС** | Необходимо указать идентификатор, по которому данная РМИС зарегистрирована в ИА. |

Таблица 2. Перечень необходимых изменений в РМИС

| **Наименование сведений оРМИС, в том числе информация о сертификатах** | **Требования к изменениям** |
| --- | --- |
| Необходимо указать сведения о РМИС из заявки на регистрацию, подлежащие изменениям. | Необходимо описать требования к изменениям указанных сведений о РМИС. |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Подпись ответственного лица \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |

* 1. Форма и методика заполнения заявки на удаление РМИС изИА[[5]](#footnote-7)

Заявка на удаление РМИС из ИА.

Прошу удалить информационную системуиз рабочей/тестовой (нужное подчеркнуть) версии ИА. Сведения об организации, эксплуатирующей РМИС, приведены в таблице 1. Общие сведения о РМИС приведены в таблице 2.

Таблица 1. Сведения об организации.

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование и идентификатор организации, эксплуатирующейРМИС** | Необходимо указать полное наименование и идентификатор организации, эксплуатирующей РМИС. |

Таблица 2. Сведения оРМИС.

|  |  |
| --- | --- |
| **ID РМИС** | Необходимо указать ID РМИС, под которым она зарегистрирована в ИА. |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Подпись ответственного лица \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |

* 1. Форма и методика заполнения заявки на регистрацию пользователейв тестовой версииИА[[6]](#footnote-8)

Заявка на регистрацию пользователей в тестовой версии ИА.

Прошу зарегистрировать пользователейв тестовойверсииИА. Сведения о пользователях приведены в таблице 1.

Таблица 1. Сведения о пользователе.[[7]](#footnote-9)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО (полностью) | СНИЛС | Адрес электронной почты | СубъектРФ | Наименование и идентификатор РМИС |
|  | Необходимо указать полные ФИО пользователя, указанного в заявке. | Необходимо указать СНИЛС пользователя, указанного в заявке. Формат СНИЛС: 123-456-789 01 | Необходимо указать адрес электронной почты пользователя | Необходимо указать субъект РФ, к которому относится данный пользователь. | Необходимо указать полное наименование и идентификатор РМИС, для которой (ых) регистрируется пользователь. |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Подпись ответственного лица \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |

1. Примеры заполнения ФОРМ ЗАЯВОК, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ИА
   1. Пример заполнения формы заявки на регистрацию и подключение к ИА[[8]](#footnote-10)

Заявка на регистрацию и подключение к ИА.

Прошу зарегистрировать и подключить РМИС к тестовой/рабочей версии (нужное подчеркнуть) ИА. Сведения об организации, эксплуатирующей РМИС, приведены в таблице 1. Общие сведения оРМИС приведены в таблице 2.

Таблица 1. Сведения об организации.

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование и идентификатор организации, эксплуатирующей РМИС** | Городская больница № 1  1.2.643.5.1.13.3.25.XX.XX. |
| **Адрес официального сайта организации** | http://www.bolnica.ru/ |
| **ФИО контактного лица** | Иванов Иван Иванович |
| **Адрес электронной почты контактного лица** | ivanovii@bolnica.ru/ |

Таблица 2. Сведения оРМИС.

|  |  |
| --- | --- |
| **Полное наименование РМИС** | Медицинская информационная система «Больница» |
| **Субъект РФ** | Калининградская область. |
| **ОписаниеРМИС** | МИС «Больница» предназначена для автоматизации процессов городской больницы. Данная РМИС содержит сведения о медицинском персонале, пациентах, записях к врачу и их результатах. |
| **Адрес стартовой страницы РМИС** | www.mis-bolnica.ru/ |
| **ID РМИС** | 984503hgvsv0934580586 |
| **Endpoint обработчика событий запросов на вход** |  |
| **Endpoint обработчика событий запросов на выход** |  |

Файл (ы) сертификата ключа проверки электронной подписи прилагается (ются)[[9]](#footnote-11).

|  |  |
| --- | --- |
| Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Подпись ответственного лица \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |

* 1. Пример заполнения формы заявки на изменение РМИС, зарегистрированной в ИА[[10]](#footnote-12)

Заявка на изменениеРМИС, зарегистрированной в ИА.

Прошу внести изменения в информационную систему, зарегистрированную в рабочей/тестовой (нужное подчеркнуть) версии ИА. Сведения оРМИС представлены в таблице1, необходимые изменения – в таблице 2.

Таблица 1. Сведения оРМИС,параметры которой необходимо изменить

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование РМИС** | Медицинская информационная система «Больница» |
| **Идентификатор РМИС** | 984503hgvsv0934580586 |

Таблица 2. Перечень необходимых изменений в РМИС

| **Наименование сведений оРМИС, в том числе информация о сертификатах** | **Требования к изменениям** |
| --- | --- |
| Наименование РМИС | Медицинская информационная система «Городская больница №76» |
| SN: 96824670688390825379504 | Добавить. Файл сертификата прилагается – mis.cer |
| SN: 123456 | Удаление |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Подпись ответственного лица \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |

* 1. Пример заполнения формы заявки на удаление РМИСизИА[[11]](#footnote-13)

Заявка на удаление РМИС изИА.

Прошу удалить РМИСиз тестовой версииИА. Сведения об организации, эксплуатирующей РМИС, приведены в таблице 1. Общие сведения оРМИС приведены в таблице 2.

Таблица 1. Сведения об организации.

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование и идентификатор организации, эксплуатирующей РМИС** | Городская больница № 1  1.2.643.5.1.13.3.25.XX.XX. |

Таблица 2. Сведения об РМИС.

|  |  |
| --- | --- |
| **ID РМИС** | 984503hgvsv0934580586. |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Подпись ответственного лица \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |

* 1. Пример заполнения заявки на регистрацию пользователей в тестовой версииИА[[12]](#footnote-14)

Заявка на регистрацию пользователей в тестовой версии ИА.

Прошу зарегистрировать пользователейв тестовой версииИА. Сведения о пользователях приведены в таблице 1.

Таблица 1. Сведения о пользователе.[[13]](#footnote-15)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО (полностью) | СНИЛС | Адрес электронной почты | СубъектРФ | Наименование и идентификатор РМИС |
|  | Иванов Иван Иванович | 123-456-789 01 | ivanovii@ouz.ru | Калининградская область | Медицинская информационная система «Больница 1»  984503hgvsv0934580586 |
|  | Петров Петр Петрович | 123-456-790 02 | petrovpp@ouz.ru | Калининградская область | Медицинская информационная система «Больница 2»  567503hgvsv0934584534 |
|  | Сидоров Сидор Сидорович | 123-456-791 03 | sidorovss@bolnica.ru | Калининградская область | Медицинская информационная система «Больница 1»  984503hgvsv0934580586 |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Подпись ответственного лица \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |

1. Форматы сообщенийк ИА

Листинг 1. Формат сообщения на идентификацию и аутентификацию пользователя

|  |
| --- |
| <?xmlversion=**"1.0"**encoding=**"UTF-8"**?>  <saml2p:AuthnRequest  xmlns:saml2p=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"**  AssertionConsumerServiceURL=**"Адрес Вашей точки обработчика ответа"**  Destination=**"https://ia-test.egisz.rosminzdrav.ru/realms/master/protocol/saml"**  ForceAuthn=**"false"**  ID=**"Уникальный идентификатор сообщения"**  IsPassive=**"false"**  IssueInstant=**"Время создания сообщения. Формат - 2012-02-28T06:43:35.704Z"**  ProtocolBinding=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST"**  Version=**"2.0"**>  <saml2:Issuerxmlns:saml2=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"**>**EntityID системызарегистрированнойвИА**</saml2:Issuer>  </saml2p:AuthnRequest> |

Листинг 2. Формат сообщения на завершение активной сессии

|  |
| --- |
| <?xmlversion=**"1.0"**encoding=**"UTF-8"**?>  <saml2p:LogoutRequest  xmlns:saml2p=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"**  Destination=**"https://ia-test.egisz.rosminzdrav.ru/realms/master/protocol/saml"**  ID=**"Уникальный идентификатор сообщения"**  IssueInstant=**"Время создания сообщения. Формат - 2012-02-28T06:43:35.704Z"**  Reason=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:logout:user"**  Version=**"2.0"**  xmlns:saml2=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"**>  <saml2:Issuer>**EntityID ИА**</saml2:Issuer>  <saml2:NameIDFormat=**"urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified"**>**Логинпользователя**</saml2:NameID>  <saml2p:SessionIndex>**7f3ca1b8-3823-4dc8-beb7-b7d09ecd0a85**</saml2p:SessionIndex>  </saml2p:LogoutRequest> |

1. Структура ответа Assertion от ИА

В случае успешной аутентификации поставщик идентификации формирует ответ на запрос аутентификации – AuthnResponse, который содержит утверждение (saml:Assertion) об аутентификации.

Элементы saml:Issuerи saml:Signature содержат идентификатор поставщика идентификации и электронную подпись, созданную с помощью сертификата поставщика идентификации. Элемент saml:Subject содержит информацию о AuthnRequest, которому соответствует данный AuthnResponse.

Элемент saml:NameID содержит уникальный идентификатор, присвоенный поставщиком идентификации соответствующему AuthnRequest.

Элемент saml:Condition имеет вложенный элемент saml:AudienceRestriction, который содержит элемент saml:Audience с указанием уникального идентификатора поставщика услуг (entity\_id).

Элемент saml:AttributeStatementсодержит атрибуты пользователя и имеет вложенные элементы saml:Attribute, которые имеют три аттрибута:

1. FriendlyName – сокращенное наименование атрибута;
2. Name – полное наименование атрибута;
3. NameFormat – формат полного наименования атрибута.

Элемент saml:AttributeValuesможет возвращать один из следующих атрибутов:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **FriendlyName** | **Name** | **NameFormat** | **Обязательность** |
| СНИЛС | personSNILS | urn:esiaia:personSNILS | urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri | Да |
| Имя | firstName | urn:esiaia:firstName | urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri | Да |
| Фамилия | lastName | urn:esiaia:lastName | urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri | Да |
| Отчество | middleName | urn:esiaia:middleName | urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri | Нет |
| Адрес электронной почты | personEMail | urn:esiaia:personEMail | urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri | Да |

Примеркодаэлементаsaml:AttributeStatement:

|  |
| --- |
| <saml:AttributeStatement>  <saml:AttributeFriendlyName=**"personSNILS"**Name=**"urn:esiaia:personSNILS"**NameFormat=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri"**>  <saml:AttributeValuexmlns:xs=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"**xsi:type=**"xs:string"**>**СНИЛСпользователя**</saml:AttributeValue>  </saml:Attribute>  <saml:AttributeFriendlyName=**"firstName"**Name=**"urn:esiaia:firstName"**NameFormat=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri"**>  <saml:AttributeValuexmlns:xs=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"**xsi:type=**"xs:string"**>**Имя**</saml:AttributeValue>  </saml:Attribute>  <saml:AttributeFriendlyName=**"lastName"**Name=**"urn:esiaia:lastName"**NameFormat=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri"**>  <saml:AttributeValuexmlns:xs=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"**xsi:type=**"xs:string"**>**Фамилия**</saml:AttributeValue>  </saml:Attribute>  <saml:AttributeFriendlyName=**"personEMail"**Name=**"urn:esiaia:personEMail"**NameFormat=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri"**>  <saml:AttributeValuexmlns:xs=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"**xsi:type=**"xs:string"**>**Адресэлектронныйпочты**</saml:AttributeValue>  </saml:Attribute>  <saml:AttributeFriendlyName=**"middleName"**Name=**"urn:esiaia:middleName"**NameFormat=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri"**>  <saml:AttributeValuexmlns:xs=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"**xsi:type=**"xs:string"**>**Отчество**</saml:AttributeValue>  </saml:Attribute>  </saml:AttributeStatement> |

1. Пример ответа ИА на запрос идентификации и аутентификации

Пример ответа ИА на запрос идентификации и аутентификации приведен в листинге 1.

Листинг 1. Пример ответа ИА на запрос идентификации и аутентификации

|  |
| --- |
| <samlp:Responsexmlns:samlp=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"**xmlns:saml=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"**Destination=**"Адресобработчика Single Log On"**ID=**"ID\_98386f38-f10f-4c10-bfa3-51311f235ca1"**InResponseTo=**"\_971a3a98-eacb-494b-a06e-723d88fea46b"**IssueInstant=**"2018-05-31T08:14:49.702Z"**Version=**"2.0"**>  <saml:Issuer>**идентификатор поставщика услуг, отправившего AuthnRequest**</saml:Issuer>  <ds:Signaturexmlns:ds=**"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"**>  <ds:SignedInfo>  <ds:CanonicalizationMethodAlgorithm=**"http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"**/>  <ds:SignatureMethodAlgorithm=**"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"**/>  <ds:ReferenceURI=**"#ID\_98386f38-f10f-4c10-bfa3-51311f235ca1"**>  <ds:Transforms>  <ds:TransformAlgorithm=**"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"**/>  <ds:TransformAlgorithm=**"http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"**>  <ds:InclusiveNamespacesxmlns:ds=**"http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"**PrefixList=**"xs"**/>  </ds:Transform>  </ds:Transforms>  <ds:DigestMethodAlgorithm=**"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"**/>  <ds:DigestValue>**JjRE1iy5zvaFiZ5IK4oAcepkR2w=**</ds:DigestValue>  </ds:Reference>  </ds:SignedInfo>  <ds:SignatureValue>**duUjKKbeRWVJztv2X2aJ4lwHyZPwxXhDOZGuO40gth9xzowp93O5+tLMtjfEwkvfDBxlk187j3RZKjRbFS0qa9HHSPBL0N769Oks4pwxSp8e8Jf1QDKqOEUn1mXFGl/WwtJr2O1mWbRR8MMdFqx95pQq9FHfIGfhECd6RMtEWHQfLsMPdlLyMcixCDbPMm37ApgE/4Tlyrtou+5vfOXJ9WUiDiO/Fr0lCxMcwvdweVFwE+Wv7bmW7mVRu6kTOzGfkIoWbKDbJlcb9CZImKL/qS4J1HHRsPv/U54RInBcg8j9/ziNSSOjehWa0ge5YBn+2N06aGyZGRqlAtEa+ASAoA==**</ds:SignatureValue>  <ds:KeyInfo>  <ds:X509Data>  <ds:X509Certificate>****</ds:X509Certificate>  </ds:X509Data>  <ds:KeyValue>  <ds:RSAKeyValue>  <ds:Modulus>**geOPfk/3ifz0Pa7ha6g0MGJHHvOgUsIM3D0KNekalBXmTb/hVTRZ6UCMn+EdtHGhaCACY3mu/3mVF1kSnz4bMkqkztiloYE3R/jMsIvgpdR/Q/F4vBlOE9M176Gmu5DXBAJJ1IvsUDZ8ZytJsHrlNqjEv6gsWU2bu6xSyQ7ZNnP7Jwo7zNO8VhWMlyuuEBr6DubCJPz6e7WBtOpnfyfKmwpQm+m8sPAYnxGNlU0X8ZfeTj/4WEIIWystykOy5SSR5QE3ZUDT2yrjNcSYqN8NVbKVOC0mwRZzX/gkLHOnL9lj5RO9DXSoK5w14dCBa80qH7JqEPIf9cXvUKQ1+rQ7yQ==**</ds:Modulus>  <ds:Exponent>**AQAB**</ds:Exponent>  </ds:RSAKeyValue>  </ds:KeyValue>  </ds:KeyInfo>  </ds:Signature>  <samlp:Status>  <samlp:StatusCodeValue=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:status:Success"**/>  </samlp:Status>  <saml:EncryptedAssertion>  <xenc:EncryptedDataxmlns:xenc=**"http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"**Type=**"http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#Element"**>  <xenc:EncryptionMethodAlgorithm=**"http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#aes128-cbc"**/>  <ds:KeyInfoxmlns:ds=**"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"**>  <xenc:EncryptedKey>  <xenc:EncryptionMethodAlgorithm=**"http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#rsa-oaep-mgf1p"**/>  <ds:KeyInfo>  <ds:X509Data>  <ds:X509Certificate>****</ds:X509Certificate>  </ds:X509Data>  </ds:KeyInfo>  <xenc:CipherData>  <xenc:CipherValue>**jYY8SFRDnKpeN1vaw2Y7uca4DtRAynwgUK6Njvztr7IvjGqIWa++AaisMH+nfMbkbqYbY7YPnHpqCJlkb18mZQKrSrJ7Q01CDmWMVMYyQYe9tHqhe8PdkSHj6Hn0srBniAu6+7GXWCEL5XhvD5KeT2bgwjSXwOXEuGXxM4/CVVYj53FTwvnFs3nQmnncquWgxtgts/fO70aV4C4zKtJJgLJm85tINfm1fuHD+0OxrYqnurCGNORAguoHma4EvEONBT3OyHxiG7UYbXpRZLSL7zYu0ht25ZXoamrI0aFNSEZEtoKs3Ljr4O7Q5KOwvvxnQ5dc2d7uSLF/CFWBFHcIxA==**</xenc:CipherValue>  </xenc:CipherData>  </xenc:EncryptedKey>  </ds:KeyInfo>  <xenc:CipherData>  <xenc:CipherValue>****</xenc:CipherValue>  </xenc:CipherData>  </xenc:EncryptedData>  </saml:EncryptedAssertion>  </samlp:Response> |

1. Пример ответа ИА на запрос завершения активной сессии

**Листинг 1. Пример ответа ИА на запрос завершения активной сессии**

|  |
| --- |
| <samlp:LogoutResponse  xmlns:samlp=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"**  xmlns=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"**  Destination=**"Адресобработчика Single Logout"**  ID=**"ID\_d5d05219-14ce-4e79-8d9c-65434a088f61"**  InResponseTo=**"\_b68c2bd1-c589-42a5-8e1c-f119b08f6889"**  IssueInstant=**"2018-05-31T13:34:46.882Z"**Version=**"2.0"**>  <saml:Issuerxmlns:saml=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"**>**EntityID ИА**</saml:Issuer>  <samlp:Status>  <samlp:StatusCodeValue=**"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:status:Success"**/>  </samlp:Status>  </samlp:LogoutResponse> |

1. Описание данного стандарта на английском языке доступно на сайте консорциума по разработке стандартов электронного информационного взаимодействия OASIS (англ. Organization for the Advancement of Structured Information Standards) поадресу: http://docs.oasis-open.org/security/saml/v2.0/saml-2.0-os.zip. [↑](#footnote-ref-3)
2. Все заявки необходимо отправлять в двух файлах форматов PDF и DOC (DOCX). [↑](#footnote-ref-4)
3. Файл (ы) сертификата ключа проверки электронной подписи обязателен (ны). Регистрация в тестовой и рабочей версиях Сервиса ИПС с разными сертификатами допускается. В тестовой и рабочей версиях необходимо использовать сертификаты с шифрованием по RSA. Допускается использование одной РМИС нескольких сертификатов и использование одного сертификата несколькими РМИС. Предоставлять файл (ы) сертификата необходимо в формате \*.cer. [↑](#footnote-ref-5)
4. Все заявки необходимо отправлять в двух файлах форматов PDF и DOC (DOCX).В случае добавления/удаления сертификата необходимо указать серийный номер сертификата и необходимое действие. При добавлении сертификата необходимо приложить файл сертификата. [↑](#footnote-ref-6)
5. Все заявки необходимо отправлять в двух файлах форматов PDF и DOC (DOCX). [↑](#footnote-ref-7)
6. Все заявки необходимо отправлять в двух файлах форматов PDF и DOC (DOCX). [↑](#footnote-ref-8)
7. Все пункты обязательны для заполнения. [↑](#footnote-ref-9)
8. Все заявки необходимо отправлять в двух файлах форматов PDF и DOC (DOCX). [↑](#footnote-ref-10)
9. Файл (ы) сертификата ключа проверки электронной подписи обязателен (ны). Регистрация в тестовой и рабочей версиях Сервиса ИПС с разными сертификатами допускается. В тестовой и рабочей версиях необходимо использовать сертификаты с шифрованием по RSA. Допускается использование одной РМИС нескольких сертификатов и использование одного сертификата несколькими РМИС. Предоставлять файл (ы) сертификата необходимо в формате \*.cer. [↑](#footnote-ref-11)
10. Все заявки необходимо отправлять в двух файлах форматов PDF и DOC (DOCX). В случае добавления/удаления сертификата необходимо указать серийный номер сертификата и необходимое действие. При добавлении сертификата необходимо приложить файл сертификата. [↑](#footnote-ref-12)
11. Все заявки необходимо отправлять в двух файлах форматов PDF и DOC (DOCX). [↑](#footnote-ref-13)
12. Все заявки необходимо отправлять в двух файлах форматов PDF и DOC (DOCX). [↑](#footnote-ref-14)
13. Все пункты обязательны для заполнения. [↑](#footnote-ref-15)