УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного предприятия «Национальный центр электронных услуг»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.А.Градусов

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

Методика

по интеграции информационного ресурса (системы) с ОАИС

Версия 2.0

Минск, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

[Аннотация 3](#_Toc183789614)

[1. Термины и определения 4](#_Toc183789615)

[2. Общие условия организации взаимодействия ИР (ИС) с ОАИС 6](#_Toc183789616)

[3. Порядок взаимодействия Поставщика информации с Оператором ОАИС 7](#_Toc183789617)

[4. Права и обязанности Поставщика информации и Оператора ОАИС 9](#_Toc183789618)

[5. Ответственность 12](#_Toc183789619)

[6. Прочие условия 12](#_Toc183789620)

[Приложение 1 13](#_Toc183789621)

[Приложение 2 16](#_Toc183789622)

## Аннотация

Настоящая Методика определяет общие условия и принципы интеграции информационного ресурса (системы) с общегосударственной автоматизированной информационной системой (далее – ОАИС), требования к Владельцу (Оператору) информационного ресурса (системы), подлежащего(ей) интеграции с ОАИС, а также определяет организационные и технические мероприятия по технологическому взаимодействию с ОАИС.

1. **Термины и определения**

В настоящей Методике используются следующие термины, определения и сокращения:

**Административная процедура (далее – АП)** - действия уполномоченного органа по установлению (предоставлению, удостоверению, подтверждению, регистрации, обеспечению), изменению, приостановлению, сохранению, переходу или прекращению прав и (или) обязанностей, совершаемые на основании заявления заинтересованного лица и заканчивающиеся принятием административного решения;

**Административный электронный регламент осуществления АП в электронной форме (далее – АЭР)** - документ, описывающий организационно-технологический процесс осуществления АП в электронной форме через единый портал электронных услуг (далее – ЕПЭУ), включая реквизитный состав используемой информации;

**Административный электронный регламент оказания электронных услуг (далее - ЭАР)** – документ, описывающий организационно-технологический процесс оказания электронных услуг с использованием ОАИС (далее – ЭУ ОАИС), включая реквизитный состав предоставляемой (получаемой) информации;

**Владелец** - субъект информационных отношений, реализующий права владения, пользования и распоряжения программно-техническими средствами, информационными ресурсами, информационными системами и информационными сетями в пределах и порядке, определенных их собственником в соответствии с законодательством Республики Беларусь;

**Государственный информационный ресурс (далее - ГИР)** – информационный ресурс, формируемый или приобретаемый за счет средств республиканского или местных бюджетов, государственных внебюджетных фондов, а также средств государственных юридических лиц;

**Государственная информационная система (далее - ГИС)** – информационная система, создаваемая и (или) приобретаемая за счет средств республиканского или местных бюджетов, государственных внебюджетных фондов, а также средств государственных юридических лиц;

**Информационный ресурс (далее - ИР)**[[1]](#footnote-1) – организованная совокупность документированной информации, включающая базы данных, другие совокупности взаимосвязанной информации в информационных системах;

**Информационная система (далее - ИС)**1 – совокупность банков данных, информационных технологий и комплекса (комплексов) программно-технических средств;

**Информационный объект** - описание субъекта (субъектов) и (или) объекта (объектов) информационных отношений в ИР (ИС) исходя из назначения ИР (ИС);

**Интеграция**[[2]](#footnote-2) - организация взаимосвязи ИР (ИС) путем использования единых идентификаторов информационных объектов;

**Конструктор электронных сервисов (далее – конструктор ОАИС)** – подсистема ОАИС технологического назначения в виде визуального редактора для разработки (доработки, модернизации) ПО ЭС, настройки вызовов внешних систем для отправки и (или) получения данных;

**Орган-регулятор** – государственный орган, к компетенции которого относится проведение (реализация) государственной политики в сфере общественных отношений, возникающих при осуществлении АП;

**НСИ** – нормативно-справочная информация;

**ОАИС** – межведомственная ГИС, предназначенная для обеспечения эффективного электронного информационного взаимодействия в автоматическом и (или) автоматизированном режимах государственных органов, в том числе судов, государственных организаций с иными организациями и гражданами посредством защищенной информационно-коммуникационной инфраструктуры;

**Оператор ИР (ИС)** – субъект информационных отношений, осуществляющий эксплуатацию ИР (ИС) и (или) оказывающий посредством ИР (ИС) информационные и (или) электронные услуги;

**Оператор ОАИС** – Республиканское унитарное предприятие «Национальный центр электронных услуг»;

**Поставщик информации** – Владелец[[3]](#footnote-3) (и) или Оператор ИР (ИС), подлежащего(их) интеграции с ОАИС, иное лицо, уполномоченное Владельцем (и) или Оператором ИР (ИС) на выполнение требований настоящей Методики;

**Потребитель** – субъект информационных отношений, получающий информацию, реализующий право на пользование ею;

**Потребитель услуг конструктора ОАИС** - государственный орган и иная организация, в том числе Поставщик информации, соответствующие требованиям Порядка;

**Порядок** - Порядок оказания услуг по использованию конструктора электронных сервисов, утвержденный Оператором ОАИС и размещенный на официальном сайте Оператора ОАИС по адресу: <https://nces.by/service/konstruktor>;

**Приложение API** – группа опубликованных API для обеспечения доступа к ЭУ ОАИС, сформированная путем подписки на сервисы Поставщиков информации;

**Сайт Оператора ОАИС** - официальный сайт Оператора ОАИС, расположенный по адресу: <https://nces.by>;

**Сервис (веб-сервис)** – идентифицируемая веб-адресом программная система со стандартизированными интерфейсами;

**Технические условия** – документ, определяющий необходимые технические данные и условия для разработки и тестирования ПО ЭС, а также оказания ЭУ ОАИС (осуществления АП в электронной форме);

**Технологический сервис** – совокупность информационных элементов, обеспечивающая выполнение вспомогательных функций ОАИС;

**Услуги конструктора ОАИС** - услуги по использованию конструктора электронных сервисов;

**ЭУ ОАИС** – электронная услуга Оператора ОАИС по обеспечению доступа Потребителя к ИР (ИС) посредством ОАИС в целях передачи, получения, обмена информацией в электронной форме, не являющаяся АП;

**ПО ЭС –** программное обеспечение конфигурации электронного(ых) сервиса(ов), предназначенного(ых) для осуществления АП в электронной форме через ЕПЭУ и (или) оказания ЭУ ОАИС;

**API (программный интерфейс приложения, интерфейс прикладного программирования)** – набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) или операционной системой для использования во внешних программных продуктах;

**APIM** – WSO2 API Manager – решение для создания, публикации, управления доступом к API и его жизненным циклом;

**VPN** – (виртуальная частная сеть) — обобщённое название технологий, позволяющих обеспечить одно или несколько сетевых соединений (логическую сеть) поверх другой сети;

**REST** – стиль архитектуры программного обеспечения для распределенных систем, таких как World Wide Web, который, как правило, используется для построения веб-служб.

1. **Общие условия организации взаимодействия ИР (ИС) с ОАИС**

Для организации взаимодействия ИР (ИС) с ОАИС необходимо выполнение следующих условий.

* 1. До начала интеграции ИР (ИС) с ОАИС Поставщик информации должен обеспечить:
		1. разработку сервисов, в соответствии с Требованиями к разработке REST сервисов в целях взаимодействия с ОАИС (Приложение 1 к настоящей Методике);
		2. осуществление государственной регистрации ИР (ИС) в соответствии с Положением о порядке государственной регистрации информационных ресурсов и ведения государственного регистра информационных ресурсов и Положением о порядке государственной регистрации информационных систем и ведения государственного регистра информационных систем, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26.05.2009 № 673 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации»;
		3. определение места физического размещения ИР (ИС);
		4. присоединение к инфраструктуре Оператора ОАИС посредством VPN-соединения и организацию защиты канала связи с использованием сертифицированных средств канального шифрования, совместимых с инфраструктурой ОАИС (в случае размещения ИР (ИС) за пределами инфраструктуры Оператора ОАИС).
	2. Полная интеграция ИР (ИС) с ОАИС, предполагающая размещение ИР (ИС) в составе ОАИС, осуществляется Поставщиком информации по согласованию с Оператором ОАИС при условии возможности использования информации, содержащейся в ИР (ИС), в целях развития ОАИС, формирования государственной системы оказания электронных услуг, повышения эффективности информационного взаимодействия государственных органов и организаций.

Ввиду того, что размещение ИР (ИС) в составе ОАИС подразумевает использование компонентов ОАИС, технические требования по разработке и интеграции ИР (ИС) в указанном случае разрабатываются Поставщиком информации и согласовываются с Оператором ОАИС.

* 1. Документы, необходимые для интеграции ИР (ИС) с ОАИС в зависимости от места физического размещения ИР (ИС) и способа оказания ЭУ ОАИС и осуществления АП, приведены в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование документа** | **Примечание** |
|  | Соглашение о конфиденциальности |   |
|  | ЭАР (АЭР), в том числе технические условия | Документ утверждается Поставщиком информации, после чего согласовывается Оператором ОАИС |
|  | Договор (соглашение) о взаимодействии |  |
|  | Договор на оказание услуги «Виртуальный ЦОД» | Требуется в случае размещения ИР (ИС) в инфраструктуре Оператора ОАИС |
|  | Договор на оказание услуг по разработке ПО ЭС | Требуется в случае оказания ЭУ ОАИС и осуществления АП через ЕПЭУ |
|  | Договор на оказание услуг по размещению программного обеспечения электронных(ого) сервисов(а), предназначенных(ого) для осуществления административных(ой) процедур(ы) в электронной форме, в инфраструктуре ОАИС | Требуется в случае осуществления АП через ЕПЭУ»; |

1. **Порядок взаимодействия Поставщика информации с Оператором ОАИС**

Последовательность действий Поставщика информации по разработке ПО ЭС представлена на рисунке 1.



Диаграмма «Шаг 1» демонстрирует последовательность действий при разработке ПО ЭС, предназначенного для оказания ЭУ ОАИС по технологии «система-система».

Для оказания ЭУ ОАИС (осуществления АП в электронной форме) через ЕПЭУ диаграмму «Шаг 1» следует дополнить диаграммой «Шаг 2».

Рисунок 1

3.1. В целях оказания ЭУ ОАИС на основе информации из ИР (ИС), интегрированных с ОАИС, Поставщик информации (Владелец (Оператор) ИР (ИС)) должен разработать проект ЭАР, а также технические условия.

Для целей осуществления АП в электронной форме Поставщик информации (орган-регулятор) должен разработать и утвердить проект АЭР, а также технические условия.

* 1. На этапе разработки проекта ЭАР Поставщик информации должен определить способы оказания ЭУ ОАИС: через ЕПЭУ и (или) по технологии «система-система».
	2. До начала разработки ПО ЭС лица, определенные в пункте 3.1 настоящей Методики, должны обеспечить согласование разработанного проекта ЭАР (АЭР) с Оператором ОАИС.
	3. В целях обеспечения оказания ЭУ ОАИС (осуществления АП в электронной форме), независимо от способа их оказания (осуществления), Поставщик информации должен разработать веб-сервис(ы) с использованием архитектурного стиля REST. При разработке веб-сервиса Поставщик информации должен руководствоваться Требованиями к разработке REST сервисов в целях взаимодействия с ОАИС (Приложение 1 к настоящей Методике).
	4. Поставщик информации должен разработать отдельный метод веб-сервиса для каждой отдельной ЭУ ОАИС (АП).
	5. До вывода веб-сервиса в постоянную эксплуатацию Поставщик информации должен совместно с Оператором ОАИС провести тестирование функционирования веб-сервиса, в процессе которого осуществляется отправка веб-сервису запроса, приведенного в контрольном примере, и сравнение полученного ответа веб-сервиса с ответом, приведенным в контрольном примере. Условием успешного завершения тестирования является выполнение контрольного примера.
	6. Оператором ОАИС производится нагрузочное тестирование с помощью специализированного программного обеспечения для определения пороговой величины быстродействия веб-сервиса.
	7. Разработка (доработка, модернизация) ПО ЭС осуществляется с использованием конструктора ОАИС. Конструктор ОАИС предоставляется исключительно Потребителям услуг конструктора ОАИС на договорной основе в соответствии с Порядком.
	8. При разработке (доработка, модернизация) ПО ЭС Потребители услуг конструктора ОАИС должны руководствоваться Требованиями по разработке программного обеспечения конфигураций электронных сервисов с использованием конструктора ОАИС, размещенными на сайте Оператора ОАИС.
	9. По завершении разработки (доработка, модернизация) ПО ЭС Потребителями услуг конструктора ОАИС проводится в соответствии с Порядком тестирования программного обеспечения конфигураций электронных сервисов, созданных с использованием конструктора ОАИС, размещенным на сайте Оператора ОАИС, обязательное тестирование ПО ЭС с привлечением на договорной основе Оператора ОАИС.

1. **Права и обязанности Поставщика информации и Оператора ОАИС**
	1. Оператор ОАИС имеет право:
		1. использовать контрольный пример для мониторинга доступности и работоспособности веб-сервиса, нагрузочного тестирования, а также в иных случаях, согласованных с Поставщиком информации;
		2. размещать представленные Поставщиком информации API в каталоге API личного электронного кабинета на ЕПЭУ для ознакомления с ними потенциальных Потребителей;
		3. отказать в размещении веб-сервиса в инфраструктуре ОАИС в случае его несоответствия требованиям, указанным в Приложении 1 к настоящей Методике;
		4. предоставлять на договорной основе Поставщикам информации консалтинговые услуги по обеспечению выполнения требований настоящей Методики.
	2. Поставщик информации имеет право организовать доступ посредством ОАИС к тестовой среде веб-сервисов ИР (ИС).

4.3. Поставщик информации обязан:

4.3.1. в целях размещения веб-сервиса в ОАИС обеспечить:

предоставление RESTful API к веб-сервису(ам) и описания(й) к нему(ним), которое должно содержать: ссылку на доступ к API (для ИР (ИС), размещенных за пределами инфраструктуры Оператора ОАИС, ссылка должна быть предоставлена с учетом адресации средства защиты канала связи, способ вызова, формат ответа и способ интерпретации ответа по форме согласно Приложению 2 к настоящей Методике;

предоставление контрольного примера для проверки работоспособности веб-сервиса (пример обращения к веб-сервису и ответа веб-сервиса на указанное обращение);

предоставление описания RESTful API к веб-сервису(ам) в формате OpenAPI Specification версии 3.0 в виде файла формата json либо ссылки на описание веб-сервиса (Swagger UI). Описание должно соответствовать следующим требованиям:

содержать описание выходных параметров всех возможных вариантов возвращаемых ответных сообщений (схем ответных сообщений);

схема ответного сообщения должна быть описана для каждого возвращаемого HTTP-кода вызываемого метода;

схема ответного сообщения должна описывать все вложенные объекты;

тэги описаний параметров и методов (description) должны содержать заполненное на русском языке исчерпывающее описание;

схемы авторизации на стороне ИР (ИС) (при наличии);

4.3.2. в случае изменения веб-сервиса обеспечить доступность новой версии веб-сервиса для проведения тестирования и предоставить Оператору ОАИС данные в соответствии с подпунктом 4.3.1 пункта 4.3 настоящей Методики. Поставщик информации обязан поддерживать работоспособность предыдущей версии веб-сервиса в течение 6 (шести) месяцев с даты передачи Оператору ОАИС новой версии веб-сервиса;

4.3.3. в случае наличия в ИР(ИС) НСИ, которая должна быть использована в процессе оказания ЭУ ОАИС или осуществления АП в электронной форме, Поставщик информации должен обеспечить доступ Оператору ОАИС к указанным НСИ посредством ОАИС и их актуализацию одним из методов, указанных в Приложении 1 к настоящей Методике;

4.3.4. обеспечить бесперебойное функционирование веб-сервиса и ИР (ИС) и доступность ИР (ИС) Оператору ОАИС и Потребителям.

4.4. Оператор ОАИС обязан:

4.4.1. выполнить проверку доступности инфраструктуры Поставщика информации из ОАИС;

4.4.2. обеспечить возможность вызова веб-сервиса Поставщика информации посредством инфраструктуры ОАИС;

4.4.3. обеспечить ведение статистики запросов Потребителей к веб-сервисам Поставщиков информации;

4.4.4. обеспечивать целостность и сохранность передаваемой посредством ОАИС информации из ИР (ИС).

1. **Ответственность**

Поставщик информации несет ответственность за:

выполнение мероприятий по защите информации в соответствии с требованиями, изложенными в статье 28 Закона Республики Беларусь от 10.11.2008 № 455-З «Об информации, информатизации и защите информации»;

определение необходимой пропускной способности VPN-соединения. При этом должно быть учтено количество потенциальных Потребителей, количество и частота обращений к ИР (ИС), а также объем передаваемых данных в рамках информационного обмена между Потребителем и ИР (ИС). Пропускная способность VPN-соединения должна в дальнейшем обеспечивать выполнение требований, предъявляемых к параметрам производительности веб-сервиса, определенных в Требованиях к разработке REST сервисов в целях взаимодействия в рамках ОАИС (Приложение 1 к настоящей Методике);

актуализацию НСИ, предоставленной в соответствии с подпунктом 4.3.3 пункта 4.3 настоящей Методики.

1. **Прочие условия**

6.1. Настоящая Методика вступает в силу с момента ее утверждения Оператором ОАИС.

6.2. Методика по интеграции информационного ресурса (системы) с ОАИС с использованием ядра управления API ОАИС, утвержденная Оператором ОАИС 26.06.2019, утрачивает силу с момента вступления в силу настоящей Методики.

#  Приложение 1

**Требования к разработке REST сервисов в целях
взаимодействия в рамках ОАИС**

1. Информационный обмен ИР (ИС) с ОАИС осуществляется посредством HTTP-запросов к веб-сервисам, построенным с учетом требований архитектурного стиля REST.
2. Применяемые при разработке и использовании интерфейсов технологии, стандарты и спецификации должны соответствовать нормативно установленным и общепринятым стандартам и требованиям в области информационных технологий и программного обеспечения.
3. При использовании сетевых протоколов передачи данных необходимо придерживаться следующих спецификаций:
	1. протокол передачи гипертекста (HTTP) версии 1.1 - комментарий инженерной группы проектировщиков информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – RFC) 2616;
	2. расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности (HTTPS) – RFC 2818.
4. Передача сообщений между ИР (ИС) и ОАИС осуществляется посредством протокола HTTP(S) с типом передаваемых данных application/json, [multipart/form-data](https://www.iana.org/assignments/media-types/multipart/form-data).
5. Необходимые для формирования ответа на запрос данные передаются в качестве параметров запроса и тела запроса. Ответ содержит код состояния (RFC 7231) и может содержать объект данных.
6. В качестве возвращаемых веб-сервисом кодов состояния могут использоваться:

6.1. HTTP-коды успешной обработки запроса:

200 OK – возвращается в случае успешного выполнения запроса;

201 Created – возвращается в случае, когда запрос на создание ресурса был выполнен успешно;

204 No Content – возвращается в случае отсутствия информации по запросу;

206 Partial Content – возвращается в случае неокончательного ответа;

208 Already Reported – возвращается в случае, если запрос направлен повторно.

6.2. HTTP-коды неуспешной обработки запроса:

400 Bad Request – возвращается в тех случаях, когда клиентское приложение отправляет запрос, который в принципе не может быть корректно обработан, не содержит обязательных параметров или имеет синтаксические ошибки;

401 Unauthorized – возвращается в случаях несанкционированного доступа к веб-сервису;

403 Forbidden – возвращается в случае, если запрашиваемый ресурс существует, но у клиента недостаточно прав на его просмотр или модификацию;

404 Not Found – путь к ресурсу неверен (ошибочен), запрашиваемый ресурс был удалён и перестал существовать, права текущего пользователя не позволяют ему знать о существовании запрашиваемого ресурса;

405 Method Not Allowed – указанный клиентом метод нельзя применить к текущему ресурсу;

422 Unprocessable Entity – возвращается в случае, когда в данных запроса существуют логические ошибки;

429 Too Many Requests – возвращается в случае превышения установленного лимита запросов;

500 Internal Server Error – внутренняя ошибка сервера. Возвращается клиенту, когда клиент не смог обратиться к серверу или сервер вернул свою ошибку;

503 Service Unavailable – код состояния сервера, указывающий на то, что сервер не готов обработать данный запрос;

504 Gateway Timeout – указывает на то, что сервер, действуя как шлюз или прокси, не может получить ответ вовремя.

1. Веб-сервис должен поддерживать версионность. Поддержка предыдущей версии веб-сервиса должна осуществляться в течение 6 месяцев с даты передачи Оператору ОАИС новой версии веб-сервиса.
2. Указание на текущую версию веб-сервиса должно присутствовать в едином указателе ресурса (URL). Номер версии должен приводиться в формате целого числа после буквы «v» (например: {host}/service\_name/v2/…).
3. При формировании наименования ИР (ИС), к которому производится запрос, и наименований методов, которые к нему применяются, необходимо осуществлять подбор слова или словосочетания из английского языка, соответствующего тому или иному используемому понятию. Наименование ИР (ИС) должно быть существительным во множественном числе (пример: {host}/service\_name/v2/*organizations).*
4. Наименования ИР (ИС) и методов должны записываться строчными буквами, кроме аббревиатур, записываемых полностью прописными (заглавными) буквами. Если используется два или более слова, то каждое последующее слово, кроме первого, должно начинаться с прописной (заглавной) буквы. Наименования, обозначающие общепринятые аббревиатуры, подлежат транслитерации на латиницу.
5. Использование в наименованиях выходных параметров веб-сервиса зарезервированных наименований id и items допускается по согласованию с Оператором ОАИС.
6. В веб-сервисе должен быть предусмотрен функционал постраничного вывода информации (пагинация), реализуемый с помощью параметров limit и offset.
7. При наличии в веб-сервисе параметров с типом дата значения данных параметров должны соответствовать стандарту ISO 8601.
8. Варианты предоставления НСИ:

первоначальное предоставление в виде файла с расширением \*.csv для создания на его основе справочного сервиса в инфраструктуре ОАИС. Изменения значений справочника должно осуществляться с помощью вызова соответствующего метода справочного сервиса (доступ и описание API предоставляется Оператором ОАИС Поставщику информации), либо посредством соответствующего интерфейса в личном электронном кабинете на ЕПЭУ;

удаленный доступ к НСИ посредством REST API.

1. Обязательный минимальный реквизитный состав полей предоставляемой НСИ:

– код записи;

– запись;

– дата начала действия записи;

– дата завершения действия записи;

– статус активности записи.

1. Для реализации бизнес-процесса осуществления АП в электронной форме необходимо наличие в веб-сервисе методов, обеспечивающих следующие функции:

– отправка заявления;

– проверка статуса обработки заявления;

– получение результата осуществления АП;

– отзыв заявления.

В случае совмещения каких-либо из вышеуказанных функций в одном методе следует предусмотреть различные HTTP-коды ответных сообщений для корректного построения бизнес-процесса осуществления АП в электронной форме.

#  Приложение 2

**Требования к описанию сервиса, API которого подлежит размещению в APIM**

Наименование веб-сервиса: service\_name

Описание веб-сервиса:

Например: возвращает/предоставляет данные об организациях

Ссылка на веб-сервис (URL): http://10.10.8.10:8080/service\_name/v2/organization

Сведения о веб-сервисе (формат ответа, количество запросов в секунду, тип веб-сервиса синхронный/асинхронный, иные сведения):

формат ответа: application/json

количество запросов в cекунду: 100

тип сервиса: синхронный

Описание методов веб-сервиса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP-метод | Методы веб-сервиса | Описание методов веб-сервиса |
| GET | organizationById/{id} | получение сведений об организации по идентификатору |
| GET | organizationByName | получение сведений об организации по наименованию |
| GET | organizationByUnp | получение сведений об организации по УНП |
| POST | updateOrganizationInfo | обновление информации об организации |

Параметры метода organizationById/{id}

Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Описание | Тип параметра | Тип данных | Обязатель-ный | Пример |
| id  | Идентификатор организации  | path | integer | да | organizationById/1 |

Выходные параметры (для ответа с HTTP-кодом 200 OK):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Описание | Тип данных | Обязательный | Примечание |
| OrgUnp  | УНП организации | string | да |  |
| OrgName | Наименование организации | string | да |  |
| data | Дополнительные сведения | jsonnode | нет |  |

Описание параметров json-объекта data

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Описание | Тип данных | Обязательный | Примечание |
| message  | пояснение | string | нет |  |
| status | статус | int | нет |  |

Выходные параметры (для ответа с HTTP-кодом, отличным от 200 OK):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Описание | Тип данных | Обяза-тельный | Примечание |
| *error* | Суть ошибки | string | да |  |
| *error\_description* | Пояснение | string | нет |  |

Пример запроса:

*GET /service\_name/v2/organization/organizationById/1*

*HTTP/1.1*

*Host:* 10.10.8.10:8080

*Accept: application/json*

*cache-control: no-cache*

Примеры ответов:

*HTTP/1.1 200 OK*

*Сontent-Type: application/json*

*{*

*"OrgUnp": “123456789”,*

*"OrgName": “Тест”,*

 *"data": {*

 *"message": "тест",*

 *"status": 1*

 *}*

*}*

*HTTP/1.1 400 Bad Request*

*Content-type: application/json*

*{*

*"error": "400",*

*"error\_description": "формат параметра УНП не соответствует требованиям"*

*}*

Описание HTTP-кодов состояния:

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| *200 OK* | *Запрос успешно обработан* |
| *400 Bad Request* | *Неверный запрос* |

Контрольный пример для тестирования (по каждому методу)

Метод: *GET organization/organizationById*

Запрос:

*GET /service\_name/v2/organization/organizationById/1*

*HTTP/1.1*

*Host:* 10.10.8.10:8080

*Accept: application/json*

*cache-control: no-cache*

Ответ:

*HTTP/1.1 200 OK*

*Content-type: application/json*

*{*

*"OrgUnp": “123456789”,*

*"OrgName": “Тест”,*

 *"data": {*

 *"message": "тест",*

 *"status": 1*

 *}*

*}*

1. Для целей настоящей Методики понятие ИР (ИС), включает в себя также ГИР (ГИС). [↑](#footnote-ref-1)
2. ИР (ИС), интегрированные с ОАИС, могут в дальнейшем использоваться для осуществления АП в электронной форме. [↑](#footnote-ref-2)
3. Для целей настоящей Методики понятие Владелец может включать в себя также понятие орган-регулятор в случае, когда он является владельцем ИР (ИС), с использованием которого осуществляется АП в электронной форме. [↑](#footnote-ref-3)