



**платформа аутентификации и управления
доступом**

Руководство разработчика

Часть 5

Сервис авторизации

Листов 103

Содержание

Перечень сокращений	6
Перечень терминов.....	7
1. Кеширование ответов сервиса авторизации	9
2. Описание первой версии сервиса (v1).....	10
2.1. Массовый авторизационный запрос	10
2.1.1. Данные в запросе.....	10
2.1.2. Данные в ответе на запрос.....	12
2.1.3. Возможные ошибки	13
2.1.4. Пример выполнения запроса.....	14
2.2. Получение списка ИС, в которых у указанного профиля УЗ пользователя есть доступ.....	16
2.2.1. Данные в запросе.....	16
2.2.2. Данные в ответе на запрос.....	17
2.2.3. Возможные ошибки	17
2.2.4. Пример выполнения запроса.....	18
2.3. Получение списка доступных ресурсов и действий для конкретного профиля УЗ пользователя	20
2.3.1. Данные в запросе.....	20
2.3.2. Данные в ответе на запрос.....	22
2.3.3. Возможные ошибки	22
2.3.4. Пример выполнения запроса.....	23
2.4. Получение списка профилей УЗ пользователя, для которых выполняется успешная авторизация для заданного ресурса и действия	25
2.4.1. Данные в запросе.....	25
2.4.2. Данные в ответе на запрос.....	26
2.4.3. Возможные ошибки	27
2.4.4. Пример выполнения запроса.....	28
2.5. Получение списка ресурсных атрибутов, участвующих в авторизации...	30
2.5.1. Данные в запросе.....	30

2.5.2. Данные в ответе на запрос.....	31
2.5.3. Возможные ошибки	32
2.5.4. Пример выполнения запроса.....	32
2.6. Получение списка условий для успешного прохождения авторизации ...	34
2.6.1. Данные в запросе.....	34
2.6.2. Данные в ответе на запрос.....	36
2.6.3. Возможные ошибки	37
2.6.4. Пример выполнения запроса.....	37
2.7. Получение списка профилей УЗ пользователей разных организаций, для которых выполнена успешная авторизация для заданного ресурса и действия	39
2.7.1. Данные в запросе.....	39
2.7.2. Данные в ответе на запрос.....	41
2.7.3. Возможные ошибки	42
2.7.4. Пример выполнения запроса.....	42
3. Описание второй версии сервиса (v2)	47
3.1. Массовый авторизационный запрос	47
3.1.1. Данные в запросе.....	47
3.1.2. Данные в ответе на запрос.....	50
3.1.3. Возможные ошибки	51
3.1.4. Пример выполнения запроса.....	51
3.2. Получение списка ИС, в которых у указанного профиля УЗ пользователя есть доступ.....	56
3.2.1. Данные в запросе.....	57
3.2.2. Данные в ответе на запрос.....	57
3.2.3. Возможные ошибки	58
3.2.4. Пример выполнения запроса.....	58
3.3. Получение списка доступных ресурсов и действий для конкретного профиля УЗ пользователя	61
3.3.1. Данные в запросе.....	61

3.3.2. Данные в ответе на запрос.....	63
3.3.3. Возможные ошибки	64
3.3.4. Пример выполнения запроса.....	64
3.4. Получение списка профилей УЗ пользователя, для которых выполняется успешная авторизация для заданного ресурса и действия	68
3.4.1. Данные в запросе.....	68
3.4.2. Данные в ответе на запрос.....	70
3.4.3. Возможные ошибки	71
3.4.4. Пример выполнения запроса.....	71
3.5. Получение списка ресурсных атрибутов, участвующих в авторизации... ..	76
3.5.1. Данные в запросе.....	76
3.5.2. Данные в ответе на запрос.....	77
3.5.3. Возможные ошибки	78
3.5.4. Пример выполнения запроса.....	78
3.6. Получение списка условий для успешного прохождения авторизации	82
3.6.1. Данные в запросе.....	82
3.6.2. Данные в ответе на запрос.....	84
3.6.3. Возможные ошибки	84
3.6.4. Пример выполнения запроса.....	85
3.7. Получение списка профилей УЗ пользователей разных организаций, для которых выполнена успешная авторизация для заданного ресурса и действия	88
3.7.1. Данные в запросе.....	89
3.7.2. Данные в ответе на запрос.....	90
3.7.3. Возможные ошибки	92
3.7.4. Пример выполнения запроса.....	92
3.8. Получение списка доступных ресурсов по типу ресурса и действию для конкретного профиля УЗ пользователя.....	96
3.8.1. Данные в запросе.....	96
3.8.2. Данные в ответе на запрос.....	98

3.8.3. Возможные ошибки	99
3.8.4. Пример выполнения запроса.....	99
Лист регистрации изменений	103

Перечень сокращений

ИНН	–	идентификационный номер налогоплательщика
ИС	–	информационная система
СНИЛС	–	страховой номер индивидуального лицевого счёта
УЗ	–	учётная запись

Перечень терминов

Авторизация	– предоставление субъекту доступа прав доступа, а также предоставление доступа в соответствии с установленными правилами управления доступом
Атрибут	– признак или свойство субъекта доступа или объекта доступа
Аутентификация	– действия по проверке подлинности субъекта доступа и (или) объекта доступа, а также по проверке принадлежности субъекту доступа и (или) объекту доступа предъявленного идентификатора доступа и аутентификационной информации
Динамический атрибут	– признак или свойство субъекта доступа, автоматически вычисляемый X-IDBox при расчёте условий политик авторизации
Доступ	– получение одной стороной информационного взаимодействия возможности использования ресурсов другой стороны информационного взаимодействия
Идентификатор	– признак субъекта доступа или объекта доступа в виде строки знаков (символов), который используется при идентификации и однозначно определяет (указывает) соотнесенную с ними идентификационную информацию
Идентификация	– действия по присвоению субъектам и объектам доступа идентификаторов и (или) по сравнению предъявляемого идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов
Информационная система	– совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств
Контейнер ИС	– структурная единица ИС, предназначенная для хранения отдельных частей ролевой модели ИС и работы с ними
Объект доступа	– единица ИС (документ, поле, атрибут и т. п.), к которой разграничивается доступ

Политика авторизации	– правило доступа, определяющее возможность выполнения действия или нескольких действий с ресурсом или несколькими ресурсами одного типа, при наличии у пользователя соответствующих назначенных ролей и выполнении заданного условия применимости политики авторизации
Приложение ИС	– структурная единица ИС, обеспечивающая возможность единого управления доступом в ИС, имеющую несколько приложений с идентичным или отличающимся набором функций, а также настройки способов аутентификации
Профиль учётной записи пользователя	– набор значений атрибутов учётной записи X-IDBox, однозначно ассоциирующий субъект доступа с организацией, в интересах (от имени) которой субъектом доступа выполняются операции, реализованные в X-IDBox и ИС, интегрированных с X-IDBox
Ресурс	– защищаемый объект интегрированной ИС, который используется в политиках авторизации и относится к определенному типу ресурса
Роль	– предопределенная совокупность правил доступа к ресурсам (политик авторизации), устанавливающих допустимое взаимодействие между субъектами доступа и объектами доступа
Субъект доступа	– пользователь, действия которого по доступу к объектам доступа регламентируются политиками авторизации
Условия применимости политики авторизации	– условия, которые определяют возможность выполнения действия с ресурсом
Условия применимости роли	– условия, которые влияют на доступность роли для назначения конкретному пользователю
Учётная запись пользователя	– логический объект (совокупность данных пользователя), существующий в пределах X-IDBox и представляющий субъекта доступа в X-IDBox и ИС, интегрированных с X-IDBox

1. Кеширование ответов сервиса авторизации

По умолчанию кешируются все ответы из сервиса авторизации.

Срок жизни кеша по каждому ответу регулируется настройками системы X-IDBox.

Кеш инвалидируется:

- по истечении срока жизни и не зависит от частоты обращений;
- при обновлении в X-IDBox чувствительных для расчета кеша данных (ролевой модели ИС, обновлении данных пользователя и т.д).

Для того, чтобы получить актуальные данные без использования кеша, передайте в заголовках запроса заголовок «Cache-Control» со значением «no cache». Иные значения в заголовке «Cache-Control» игнорируются.

2. Описание первой версии сервиса (v1)

Версия не рекомендуется для использования.

2.1. Массовый авторизационный запрос

Имя ресурса: /authz/api/v1/authz/multi

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Accept: application/json

2.1.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 1.

Описание данных в запросе приведено в таблице 2.

Таблица 1 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак отключения кеша ответа	Cache-Control	Строка	Нет	Возможное значение – no cache

Таблица 2 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя, для которого необходимо получить результат проверки наличия прав у пользователя на совершение действия с ресурсом

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Да	Техническое наименование ИС, в которой у профиля УЗ пользователя настроен доступ для совершения действия с ресурсом
Настройка результатов	mode	Строка	Нет	Информация о данных, которые необходимо передавать в ответе. Возможные значения: – HAS_ACCESS – передавать только те пары ресурсов и действий, к которым у профиля УЗ пользователя настроены необходимые права; – ALL (значение по умолчанию) – передавать результаты по всем парам действия и ресурса
Данные для авторизации	authRequests	Массив	Да	Список пар, для которых необходимо проверить наличие доступа у профиля УЗ пользователя
Ресурс	resource	Строка	Да	Техническое наименование ресурса, для которого проверяется возможность совершения действия конкретным профилем УЗ пользователя
Тип ресурса	resourceType	Строка	Да	Техническое наименование типа ресурса, для которого проверяется возможность совершения действия конкретным профилем УЗ пользователя

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Действие	action	Строка	Да	Техническое наименование действия, для которого проверяется наличие прав у конкретного профиля УЗ пользователя на его совершение с ресурсом
Атрибуты	attributeMap	Объект	Нет	Список значений ресурсных атрибутов
Атрибуты роли	roleAttributeMap	Объект	Нет	Список атрибутов ролей и их значений, используемых для фильтрации ролей
Признак необходимости учета применимости роли	useRolesApplicabilityCondition	Логический	Нет	Информация о необходимости учета применимости роли. Значение «true» – если применимость роли учитывается при авторизации, значение «false» – если применимость роли не учитывается при авторизации. Значение по умолчанию – «true»

2.1.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Идентификатор профиля УЗ пользователя, для которого осуществлялась проверка

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Техническое наименование ИС, в которой проверялось наличие прав для совершения действия с ресурсом у профиля УЗ пользователя
Результаты авторизации	authResponses	Массив	Результаты выполнения проверки наличия прав профиля УЗ пользователя на совершение запрашиваемых действий с ресурсом
Ресурс	resource	Строка	Техническое наименование ресурса из запроса
Тип ресурса	resourceType	Строка	Техническое наименование типа ресурса из запроса
Действие	action	Строка	Техническое наименование действия из запроса
Результат проверки	allowed	Логический	Результат выполнения проверки наличия прав. Возможные значения: – true – у пользователя есть право выполнять действие с ресурсом; – false – у пользователя отсутствует право выполнять действие с ресурсом или ресурс или действие отсутствует в политиках доступа

2.1.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Тип ошибки	type	Строка	Ошибка с сообщением или ошибка валидации
Информация об ошибке	payload	Строка/ Объект	Подробная информация об ошибке
Время ошибки	timestamp	Строка	Время, в которое была получена ошибка

2.1.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

Content-Type: application/json

Accept: application/json

```
{
  "userProfileUuid": "0152f40b-e12f-4fcb-ac23-
988c2b4f539b",
  "infoSystemTechName": "xidbox",
  "mode": "ALL",
  "authRequests": [
    {
      "action": "read",
      "resource": "ordr_cards",
      "resourceType": "ordr_cards_type"
    },
    {
      "action": "create",
      "resource": "decision",
      "resourceType": "decision_type",
      "attributeMap": {
        "ORDR_TYPE": "usr_reg"
      }
    }
  ],
  "roleAttributeMap": {
    "tech_name_2": "value_2",
    "tech_name_3": "value_3"
  },
  "useRolesApplicabilityCondition": true
}
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
```

```
"userProfileUuid": "0152f40b-e12f-4fcb-ac23-988c2b4f539b",
"infoSystemTechName": "xidbox",
"authResponses": [
  {
    "action": "read",
    "resource": "ordr_cards",
    "resourceType": "ordr_cards_type",
    "allowed": false
  },
  {
    "action": "create",
    "resource": "decision",
    "resourceType": "decision_type",
    "allowed": false
  }
]
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Информационная система не найдена.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка валидации:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "VALIDATION",
  "payload": {
    "fields": [
      {
        "fieldName": "authRequests[0].resourceType",
        "errors": "Данное поле должно содержать хотя бы один не пробельный символ"
      }
    ]
  }
}
```

```

    }
  ]
},
"timestamp": "2022-04-14T09:00:38.996714Z"
}

```

2.2. Получение списка ИС, в которых у указанного профиля УЗ пользователя есть доступ

Имя ресурса: /authz/api/v1/user-profiles/info-systems

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Accept: application/json

2.2.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 5.
Описание данных в запросе приведено в таблице 6.

Таблица 5 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак отключения кеша ответа	Cache-Control	Строка	Нет	Возможное значение – по cache

Таблица 6 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Список профилей УЗ пользователя	userProfiles	Массив	Да	Список профилей УЗ пользователя
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя

2.2.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 7.

Таблица 7 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Список профилей УЗ пользователя	userProfiles	Массив	Список профилей УЗ пользователя
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Список ИС	infoSystems	Массив	Информация об ИС, в которой у профиля УЗ пользователя есть хотя бы одна роль
Идентификатор ИС	infoSystemUuid	UUID	Идентификатор ИС
Техническое наименование ИС	techName	Строка	Техническое наименование ИС
Наименование ИС	name	Строка	Наименование ИС
Короткое наименование ИС	shortName	Строка	Короткое наименование ИС

2.2.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 8.

Таблица 8 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Тип ошибки	type	Строка	Ошибка с сообщением или ошибка валидации
Информация об ошибке	payload	Строка/ Объект	Подробная информация об ошибке
Время ошибки	timestamp	Строка	Время, в которое была получена ошибка

2.2.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
POST http://{{host}}/authz/api/v1/user-profiles/info-  
systems  
Content-Type: application/json  
Accept: application/json
```

```
{  
  "userProfiles": [  
    {  
      "userProfileUuid": "0152f40b-e12f-4fcb-ac23-  
988c2b4f539b"  
    },  
    {  
      "userProfileUuid": "5e6ea47d-056d-4629-a925-  
925e0254d39b"  
    }  
  ]  
}
```

Ответ:

```
Content-Type: application/json
```

```
{  
  "userProfiles": [  
    {  
      "userProfileUuid": "0152f40b-e12f-4fcb-  
ac23-988c2b4f539b",  
      "infoSystems": [  
        {  
          "infoSystemUuid": "ca35bccb-093e-  
4017-9078-cf592cb6872c",  
          "techName": "xidbox",  
          "name": "ИС X-IDBOX",  
          "shortName": "X-IDBOX"  
        },  
        {  
          "infoSystemUuid": "ca35bccb-093e-  
4017-9078-cf592cb6872c",  
          "techName": "xidbox",  
          "name": "ИС X-IDBOX",  
          "shortName": "X-IDBOX"  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

```
{
  "infoSystemUuid": "354fade7-05e0-4b64-b1b7-be6f6d4f23a8",
  "techName": "test_system",
  "name": "ИС для тестов",
  "shortName": "Тестовая ИС"
}
],
{
  "userProfileUuid": "5e6ea47d-056d-4629-a925-925e0254d39b",
  "infoSystems": []
}
]
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Профиль учетной записи не найден.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка валидации:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "VALIDATION",
  "payload": {
    "fields": [
      {
        "fieldName": "userProfiles",
        "errors": "Поле не должно быть пустым"
      }
    ]
  },
}
```

```
"timestamp": "2022-04-14T09:00:38.996714Z"
}
```

2.3. Получение списка доступных ресурсов и действий для конкретного профиля УЗ пользователя

Имя ресурса: /authz/api/v1/user-profiles/resources

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Accept: application/json

2.3.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 9.
Описание данных в запросе приведено в таблице 10.

Таблица 9 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак отключения кеша ответа	Cache-Control	Строка	Нет	Возможное значение – no cache

Таблица 10 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя, для которого необходимо получить перечень доступных ресурсов и действий

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Да	Техническое наименование ИС, в которой у профиля УЗ пользователя настроен доступ к ресурсам и действиям
Ресурсы	resources	Массив	Да	Массив с парами «ресурс – тип ресурса». Список ресурсов указанных типов, к которым у профиля УЗ пользователя есть доступ
Ресурс	resource	Строка	Да	Техническое наименование ресурса
Тип ресурса	resourceType	Строка	Да	Техническое наименование типа ресурса
Атрибуты	attributeMap	Объект	Нет	Список атрибутов запроса
Действие	action	Строка	Нет	Действие с ресурсом
Атрибуты роли	roleAttributeMap	Объект	Нет	Список атрибутов ролей и их значения, используемые для фильтрации ролей
Признак необходимости учета применимости роли	useRolesApplicabilityCondition	Логический	Нет	Информация о необходимости учета применимости роли. Значение «true» – если применимость роли учитывается при авторизации, значение «false» – если применимость роли не учитывается при авторизации. Значение по умолчанию – «true»

2.3.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 11.

Таблица 11 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Право доступа	–	Объект	Техническое наименование ресурса и действия, которые профиль УЗ пользователя может с ним выполнять
Тип ресурса	resourceType	Строка	Техническое наименование типа ресурса, который был указан в запросе
Ресурс	resource	Строка	Техническое наименование ресурса, который был указан в запросе
Действие с ресурсом	actions	Массив	Перечень действий, которые профиль УЗ пользователя может выполнять с ресурсом, указанным в параметре «Ресурс» соответствующего типа, указанного в параметре «Тип ресурса», и в соответствии с назначенными на текущий момент ролями профиля УЗ пользователя

2.3.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 12.

Таблица 12 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Тип ошибки	type	Строка	Ошибка с сообщением или ошибка валидации
Информация об ошибке	payload	Строка/ Объект	Подробная информация об ошибке
Время ошибки	timestamp	Строка	Время, в которое была получена ошибка

2.3.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
POST http://{{host}}/authz/api/v1/user-  
profiles/resources
```

```
Content-Type: application/json
```

```
Accept: application/json
```

```
{  
  "userProfileUuid": "966cfa0e-cc90-4e97-aea3-  
df5aa1759099",  
  "infoSystemTechName": "xidbox",  
  "resources": [  
    {  
      "resource": "certification_authority",  
      "resourceType": "certification_authorities_type"  
    },  
    {  
      "resource": "certification_authorities",  
      "resourceType": "certification_authorities_type"  
    }  
  ],  
  "attributeMap": {  
    "CURRENT_USER_ID": "0052f40b-e12f-4fcb-ac23-  
988c2b4f539b"  
  },  
  "roleAttributeMap": {  
    "tech_name_2": "value_2",  
    "tech_name_3": "value_3"  
  },  
  "useRolesApplicabilityCondition": true  
}
```

Ответ:

```
Content-Type: application/json
```

```
[
```

```
{
  "resource": "certification_authority",
  "resourceType": "certification_authorities_type",
  "actions": []
},
{
  "resource": "certification_authorities",
  "resourceType": "certification_authorities_type",
  "actions": []
}
]
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Пользователь не найден.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка валидации:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "VALIDATION",
  "payload": {
    "fields": [
      {
        "fieldName": "infoSystemTechName",
        "errors": "Данное поле должно содержать хотя
бы один не пробельный символ"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2022-04-14T14:03:29.080453Z"
}
```

2.4. Получение списка профилей УЗ пользователя, для которых выполняется успешная авторизация для заданного ресурса и действия

Имя ресурса: /authz/api/v1/user-profiles

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Accept: application/json

2.4.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 13.

Описание данных в запросе приведено в таблице 14.

Таблица 13 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак отключения кеша ответа	Cache-Control	Строка	Нет	Возможное значение – no cache

Таблица 14 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Да	Техническое наименование ИС
Тип ресурса	resourceType	Строка	Да	Техническое наименование типа ресурса
Ресурс	resource	Строка	Да	Техническое наименование ресурса
Действие	action	Строка	Да	Техническое наименование действия над ресурсом
Организация	organizationUuid	UUID	Да	Идентификатор организации, которой должен принадлежать

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
				профиль УЗ пользователя
Атрибуты	attributeMap	Объект	Нет	Список ресурсных атрибутов и их значения, используемые для авторизации
Атрибуты роли	roleAttributeMap	Объект	Нет	Список атрибутов ролей и их значения, используемые для фильтрации ролей
Признак необходимости учета применимости роли	useRolesApplicabilityCondition	Логический	Нет	Информация о необходимости учета применимости роли. Значение «true» – если применимость роли учитывается при авторизации, значение «false» – если применимость роли не учитывается при авторизации. Значение по умолчанию – «true»

2.4.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 15.

Таблица 15 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Техническое наименование ИС
Тип ресурса	resourceType	Строка	Техническое наименование типа ресурса
Ресурс	resource	Строка	Техническое наименование ресурса
Действие	action	Строка	Техническое наименование действия над ресурсом
Идентификатор организации	organizationUuid	UUID	Идентификатор организации

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Полное наименование организации	organizationFullName	Строка	Полное наименование организации
Профили УЗ пользователя	userProfiles	Массив	Список профилей УЗ пользователя, которые могут совершить действия над ресурсом
Пользователь	user	Объект	Информация о пользователе
Идентификатор пользователя	uuid	UUID	Идентификатор пользователя
Имя	firstName	Строка	Имя пользователя
Фамилия	lastName	Строка	Фамилия пользователя
Отчество	middleName	Строка	Отчество пользователя
ИНН	inn	Строка	ИНН пользователя
СНИЛС	snils	Строка	СНИЛС пользователя
Адрес электронной почты УЗ пользователя	email	Строка	Адрес электронной почты УЗ пользователя
Профиль УЗ пользователя	userProfile	Объект	Информация о профиле УЗ пользователя
Идентификатор профиля УЗ пользователя	uuid	UUID	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Адрес электронной почты профиля УЗ пользователя	workEmail	Строка	Адрес электронной почты профиля УЗ пользователя

2.4.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 16.

Таблица 16 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Тип ошибки	type	Строка	Ошибка с сообщением или ошибка валидации
Информация об ошибке	payload	Строка/ Объект	Подробная информация об ошибке
Время ошибки	timestamp	Строка	Время, в которое была получена ошибка

2.4.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
POST http://{{host}}/authz/api/v1/user-profiles
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

```
{
  "infoSystemTechName": "xidbox",
  "resourceType": "decision_type",
  "resource": "decision",
  "action": "create",
  "organizationUuid": "c25ebd5e-6d16-44a5-9267-
4d3a172cb0ba",
  "attributeMap": {
    "ORDR_TYPE": "usr_reg"
  },
  "roleAttributeMap": {
    "tech_name_2": "value_2",
    "tech_name_3": "value_3"
  },
  "useRolesApplicabilityCondition": true
}
```

Ответ:

```
Content-Type: application/json
```

```
{
  "infoSystemTechName": "xidbox",
  "resourceType": "decision_type",
  "resource": "decision",
  "action": "create",
  "organizationUuid": "c25ebd5e-6d16-44a5-9267-
4d3a172cb0ba",
  "organizationFullName": "ИП Цепеш В.",
  "userProfiles": [
    {
```

```
      "user": {
        "uuid": "0052f40b-e12f-4fcb-ac23-
988c2b4f539b",
        "firstName": "Иван",
        "lastName": "Всемогущий",
        "middleName": null,
        "inn": null,
        "snils": null,
        "email": "max@infosec.ru"
      },
      "userProfile": {
        "uuid": "0152f40b-e12f-4fcb-ac23-
988c2b4f539b",
        "workEmail": "max@infosec.ru"
      }
    },
    {
      "user": {
        "uuid": "2543a4ab-907a-4ead-9370-
bd16017bf3ae",
        "firstName": "Илья",
        "lastName": "ФОМИН",
        "middleName": "НИКИТИЧ",
        "inn": null,
        "snils": null,
        "email": "jija@localhost.ru"
      },
      "userProfile": {
        "uuid": "29a99f6b-2ce5-449a-8596-
c9517f425416",
        "workEmail": "jija@localhost.ru"
      }
    }
  ]
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Информационная система не найдена.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка валидации:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "VALIDATION",
  "payload": {
    "fields": [
      {
        "fieldName": "resource",
        "errors": "Данное поле должно содержать хотя
бы один не пробельный символ"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2022-04-14T09:00:38.996714Z"
}
```

2.5. Получение списка ресурсных атрибутов, участвующих в авторизации

Имя ресурса: /authz/api/v1/authz/attributes

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Accept: application/json

2.5.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 17.

Описание данных в запросе приведено в таблице 18.

Таблица 17 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак отключения кеша ответа	Cache-Control	Строка	Нет	Возможное значение – no cache

Таблица 18 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Да	Техническое наименование ИС
Список ресурсов	resources	Массив	Да	Список ресурсов, по которым запрашивается информация
Ресурс	resource	Строка	Да	Техническое наименование ресурса
Тип ресурса	resourceType	Строка	Да	Техническое наименование типа ресурса

2.5.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 19.

Таблица 19 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Техническое наименование ИС
Список ресурсов	resources	Массив	Список ресурсов, по которым запрашивается информация
Ресурс	resource	Строка	Техническое наименование ресурса
Тип ресурса	resourceType	Строка	Техническое наименование типа ресурса
Список ресурсных атрибутов	resourceAttributes	Массив	Список ресурсных атрибутов, которые используются в авторизации запросов для указанного ресурса

2.5.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 20.

Таблица 20 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Тип ошибки	type	Строка	Ошибка с сообщением или ошибка валидации
Информация об ошибке	payload	Строка/ Объект	Подробная информация об ошибке
Время ошибки	timestamp	Строка	Время, в которое была получена ошибка

2.5.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST http://{{host}}/authz/api/v1/authz/attributes

Content-Type: application/json

Accept: application/json

```
{
  "infoSystemTechName": "xidbox",
  "resources": [
    {
      "resource": "user_card",
      "resourceType": "user_card_type"
    },
    {
      "resource": "ordr_card",
      "resourceType": "ordr_card_type"
    }
  ]
}
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "infoSystemTechName": "xidbox",
  "resources": [
    {
      "resource": "user_card",
      "resourceType": "user_card_type",
      "resourceAttributes": [
        "USER_SYSTEMS",
        "USER_CARD_UUID"
      ]
    },
    {
      "resource": "ordr_card",
      "resourceType": "ordr_card_type",
      "resourceAttributes": [
        "USER_PROFILE_ROLE_TECH_NAMES",
        "ORDR_APPROVAL_STEP",
        "ORDR_TYPE",
        "AUTHOR_UUID",
        "CONTROL_OBJECT_UUID",
        "CONTROL_OBJECT_SYSTEMS"
      ]
    }
  ]
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Информационная система не найдена.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка валидации:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "VALIDATION",
  "payload": {
    "fields": [
      {
        "fieldName": "infoSystemTechName",
        "errors": "Данное поле должно содержать хотя
бы один не пробельный символ"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2022-04-14T09:00:38.996714Z"
}
```

2.6. Получение списка условий для успешного прохождения авторизации

Имя ресурса: /authz/api/v1/user-profiles/conditions

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Accept: application/json

2.6.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 21.

Описание данных в запросе приведено в таблице 22.

Таблица 21 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак отключения кеша ответа	Cache-Control	Строка	Нет	Возможное значение – no cache

Таблица 22 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Да	Техническое наименование ИС
Тип ресурса	resourceType	Строка	Да	Техническое наименование типа ресурса
Ресурс	resource	Строка	Да	Техническое наименование ресурса
Действие	action	Строка	Да	Техническое наименование действия
Признак подстановки значений динамических атрибутов	insertDynamicAttributes	Логический	Нет	Информация о необходимости подстановки динамических атрибутов. Значение «true» – если подставляются динамические атрибуты, значение «false» – если не подставляются. Значение по умолчанию – «false»
Атрибуты роли	roleAttributeMap	Объект	Нет	Список атрибутов ролей и их значения, используемые для фильтрации ролей

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак необходимости учета применимости роли	useRolesApplicabilityCondition	Логический	Нет	Информация о необходимости учета применимости роли. Значение «true» – если применимость роли учитывается при авторизации, значение «false» – если применимость роли не учитывается при авторизации. Значение по умолчанию – «true»

2.6.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 23.

Таблица 23 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Идентификатор профиля УЗ пользователя из запроса
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Техническое наименование ИС из запроса
Тип ресурса	resourceType	Строка	Техническое наименование типа ресурса
Ресурс	resource	Строка	Техническое наименование ресурса из запроса
Действие	action	Строка	Техническое наименование действия из запроса
Условия	conditions	Массив	Список условий с подставленными значениями из ресурсных атрибутов

2.6.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 24.

Таблица 24 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Тип ошибки	type	Строка	Ошибка с сообщением или ошибка валидации
Информация об ошибке	payload	Строка/ Объект	Подробная информация об ошибке
Время ошибки	timestamp	Строка	Время, в которое была получена ошибка

2.6.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
POST http://{host}}/authz/api/v1/user-
profiles/conditions
```

```
Content-Type: application/json
```

```
Accept: application/json
```

```
{
  "userProfileUuid": "0152f40b-e12f-4fcb-ac23-
988c2b4f539b",
  "infoSystemTechName": "xidbox",
  "resourceType": "ordr_card_type",
  "resource": "ordr_card",
  "action": "read",
  "insertDynamicAttributes": false,
  "roleAttributeMap": {
    "ORDR_TYPE": "usr_reg"
  },
  "useRolesApplicabilityCondition": true
}
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "userProfileUuid": "0152f40b-e12f-4fcb-ac23-988c2b4f539b",
  "infoSystemTechName": "xidbox",
  "resourceType": "ordr_card_type",
  "resource": "ordr_card",
  "action": "read",
  "conditions": [
    "true",
    "true",
    "true",

    "current_user.uuid.equals(CONTROL_OBJECT_UUID) ||
current_user_profile.uuid.equals(CONTROL_OBJECT_UUID)
",

    "current_user_profile.uuid.equals(AUTHOR_UUID)",

    "CONTROL_OBJECT_SYSTEMS.contains(controlled_system)",

    "ORDR_TYPE.equals('change_user_profile_roles') &&
ORDR_APPROVAL_STEP.equals(1) &&
USER_PROFILE_ROLE_TECH_NAMES.contains('system_adminis
trator') && true"
  ]
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Информационная система не найдена.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка валидации:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "VALIDATION",
  "payload": {
    "fields": [
      {
        "fieldName": "resource",
        "errors": "Данное поле должно содержать хотя
бы один не пробельный символ"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2022-04-14T09:00:38.996714Z"
}
```

2.7. Получение списка профилей УЗ пользователей разных организаций, для которых выполнена успешная авторизация для заданного ресурса и действия

Имя ресурса: /authz/api/v1/user-profiles-in-multiply-organizations

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Accept: application/json

2.7.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 25.

Таблица 25 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTech Name	Строка	Да	Техническое наименование ИС

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Тип ресурса	resourceType	Строка	Да	Техническое наименование типа ресурса
Ресурс	resource	Строка	Да	Техническое наименование ресурса
Действие	action	Строка	Да	Техническое наименование действия над ресурсом
Организации	organizationUuids	Массив	Нет	Список идентификаторов организаций, которым должен принадлежать профиль УЗ пользователя
Атрибуты	attributeMap	Объект	Нет	Список ресурсных атрибутов и их значения, используемые для авторизации
Атрибуты роли	roleAttributeMap	Объект	Нет	Список атрибутов ролей и их значения, используемые для фильтрации ролей
Признак необходимости учета применимости роли	useRolesApplicabilityCondition	Логический	Нет	Информация о необходимости учета применимости роли. Значение «true» – если применимость роли учитывается при авторизации, значение «false» – если применимость роли не учитывается при авторизации. Значение по умолчанию – «true»
Максимальное количество профилей УЗ пользователя в ответе	limit	Целое число	Да	Максимальное количество профилей УЗ пользователя в ответе. Максимальное значение – 500
Идентификатор профиля УЗ пользователя, на	afterProfileUuid	UUID	Нет	Идентификатор профиля УЗ пользователя, на

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
котором остановились в предыдущем запросе				котором остановились в предыдущем запросе, при превышении в ответе количества профилей УЗ пользователей, указанного в параметре «limit». В ответе будут содержаться профили УЗ пользователей, следующие после профиля УЗ пользователя с указанным UUID

2.7.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 26.

Таблица 26 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Техническое наименование ИС
Тип ресурса	resourceType	Строка	Техническое наименование типа ресурса
Ресурс	resource	Строка	Техническое наименование ресурса
Действие	action	Строка	Техническое наименование действия над ресурсом
Количество профилей УЗ пользователей в ответе	count	Целое число	Количество профилей УЗ пользователей в ответе
Профили УЗ пользователя	userProfiles	Массив	Список профилей УЗ пользователя, которые могут совершить действия над ресурсом
Пользователь	user	Объект	Информация о УЗ пользователя
Идентификатор УЗ пользователя	uuid	UUID	Идентификатор УЗ пользователя
Имя	firstName	Строка	Имя пользователя

Параметр		Название параметра	Тип данных	Описание
	Фамилия	lastName	Строка	Фамилия пользователя
	Отчество	middleName	Строка	Отчество пользователя
	ИНН	inn	Строка	ИНН пользователя
	СНИЛС	snils	Строка	СНИЛС пользователя
	Адрес электронной почты УЗ пользователя	email	Строка	Адрес электронной почты УЗ пользователя
	Профиль УЗ пользователя	userProfile	Объект	Информация о профиле УЗ пользователя
	Идентификатор профиля УЗ пользователя	uuid	UUID	Идентификатор профиля УЗ пользователя
	Адрес электронной почты профиля УЗ пользователя	workEmail	Строка	Адрес электронной почты профиля УЗ пользователя
	Идентификатор организации	organizationinUuid	UUID	Идентификатор организации
	Полное наименование организации	organizationFullName	Строка	Полное наименование организации

2.7.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 27.

Таблица 27 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Тип ошибки	type	Строка	Ошибка с сообщением или ошибка валидации
Информация об ошибке	payload	Строка/ Объект	Подробная информация об ошибке
Время ошибки	timestamp	Строка	Время, в которое была получена ошибка

2.7.4. Пример выполнения запроса

Запрос (без организаций):

```
POST http://{{host}}/authz/api/v1/user-profiles-in-  
multiply-organizations  
Content-Type: application/json  
Accept: application/json
```

```
{  
  "infoSystemTechName" : "xidbox",  
  "resourceType" : "decision_type",  
  "resource" : "decision",  
  "action" : "create",  
  "attributeMap" : {  
    "ORDR_TYPE" : "usr_reg"  
  },  
  "useRolesApplicabilityCondition" : true,  
  "limit" : 100,  
  "afterProfileUuid" : null  
}
```

Запрос (с организациями):

```
POST http://{{host}}/authz/api/v1/user-profiles-in-  
multiply-organizations  
Content-Type: application/json  
Accept: application/json
```

```
{  
  "infoSystemTechName" : "xidbox",  
  "resourceType" : "decision_type",  
  "resource" : "decision",  
  "action" : "create",  
  "organizationUuids" : [  
    "c25ebd5e-6d16-44a5-9267-4d3a172cb0ba",  
    "99986ef0-2e6a-4c3f-aa66-758d87ec07e0"  
  ],  
  "attributeMap" : {  
    "ORDR_TYPE" : "usr_reg"  
  },  
  "useRolesApplicabilityCondition" : true,  
  "limit" : 100,  
}
```

```
"afterProfileUuid" : "5b8588c2-0f9a-48aa-bfcb-f6b0cfebe077"
}
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "infoSystemTechName" : "xidbox",
  "resourceType" : "decision_type",
  "resource" : "decision",
  "action" : "create",
  "count" : 2,
  "userProfiles" : [
    {
      "user" : {
        "uuid" : "6ae8dc72-d317-4466-b9af-35aa81fbb3d4",
        "firstName" : "Для внешнего",
        "lastName" : "Для внешнего",
        "middleName" : null,
        "inn" : null,
        "snils" : null,
        "email" : "is_test@test.ru"
      },
      "userProfile" : {
        "uuid" : "b2e203d7-79bc-4bad-b6eb-0a48b2deb09d",
        "workEmail" : "is_test@test.ru",
        "organizationUuid" : "c25ebd5e-6d16-44a5-9267-4d3a172cb0ba",
        "organizationFullName" : "ИП Цепеш В."
      }
    },
    {
      "user" : {
        "uuid" : "2543a4ab-907a-4ead-9370-bd16017bf3ae",
        "firstName" : "Илья",
```

```
        "lastName" : "Фомин",
        "middleName" : "Никитич",
        "inn" : null,
        "snils" : null,
        "email" : "jija@localhost.ru"
    },
    "userProfile" : {
        "uuid" : "29a99f6b-2ce5-449a-8596-
c9517f425416",
        "workEmail" : "jija@localhost.ru",
        "organizationUuid" : "c25ebd5e-6d16-44a5-
9267-4d3a172cb0ba",
        "organizationFullName" : "ИП Цепеш В."
    }
}
]
```

Ответ, когда кеш результата не найден:

HTTP/1.1 202

<Response body is empty>

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Информационная система не найдена.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка валидации:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "VALIDATION",
  "payload": {
```

```
"fields": [  
  {  
    "fieldName": "resource",  
    "errors": "Данное поле должно содержать хотя  
бы один не пробельный символ"  
  }  
],  
"timestamp": "2022-04-14T09:00:38.996714Z"  
}
```

3. Описание второй версии сервиса (v2)

3.1. Массовый авторизационный запрос

Имя ресурса: /authz/api/v2/authz/multi

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Accept: application/json

3.1.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 28.

Описание данных в запросе приведено в таблице 29.

Таблица 28 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак отключения кеша ответа	Cache-Control	Строка	Нет	Возможное значение – no cache

Таблица 29 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя, для которого необходимо получить результат проверки наличия прав у пользователя на совершение действия с ресурсом

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Да	Техническое наименование ИС, в которой у профиля УЗ пользователя настроен доступ для совершения действия с ресурсом
Техническое наименование контейнера ИС	containerTechName	Строка	Нет	Техническое наименование контейнера ИС, в котором у профиля УЗ пользователя настроен доступ для совершения действия с ресурсом
Техническое наименование приложения	applicationTechName	Строка	Нет	Техническое наименование приложения ИС, в которой у профиля УЗ пользователя настроен доступ для совершения действия с ресурсом. Если в запросе указаны контейнер ИС и приложение, то контейнер ИС должен быть доступен приложению
Настройка результатов	mode	Строка	Нет	Информация о данных, которые необходимо передавать в ответе. Возможные значения: – HAS_ACCESS – передавать только те пары ресурсов и действий, к которым у профиля УЗ пользователя настроены необходимые права; – ALL (значение по умолчанию) – передавать результаты по всем парам действия и ресурса

Параметр		Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Данные для авторизации		authRequests	Массив	Да	Список пар, для которых необходимо проверить наличие доступа у профиля УЗ пользователя
	Ресурс	resource	Строка	Да	Техническое наименование ресурса, для которого проверяется возможность совершения действия конкретным профилем УЗ пользователя
	Тип ресурса	resourceType	Строка	Да	Техническое наименование типа ресурса, для которого проверяется возможность совершения действия конкретным профилем УЗ пользователя
	Действие	action	Строка	Да	Техническое наименование действия, для которого проверяется наличие прав у конкретного профиля УЗ пользователя на его совершение с ресурсом
	Атрибуты	attributeMap	Объект	Нет	Список значений ресурсных атрибутов
Атрибуты роли		roleAttributeMap	Объект	Нет	Список атрибутов ролей и их значений, используемых для фильтрации ролей

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак необходимости учета применимости роли	useRolesApplicabilityCondition	Логический	Нет	Информация о необходимости учета применимости роли. Значение «true» – если применимость роли учитывается при авторизации, значение «false» – если применимость роли не учитывается при авторизации. Значение по умолчанию – «true»

3.1.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 30.

Таблица 30 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Идентификатор профиля УЗ пользователя, для которого осуществлялась проверка
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Техническое наименование ИС, в которой проверялось наличие прав для совершения действия с ресурсом у профиля УЗ пользователя
Техническое наименование контейнера ИС	containerTechName	Строка	Техническое наименование контейнера ИС, в котором проверялось наличие прав для совершения действия с ресурсом у профиля УЗ пользователя
Техническое наименование приложения	applicationTechName	Строка	Техническое наименование приложения ИС, в которой проверялось наличие прав для совершения действия с ресурсом у профиля УЗ пользователя

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Результаты авторизации	authResponses	Массив	Результаты выполнения проверки наличия прав профиля УЗ пользователя на совершение запрашиваемых действий с ресурсом
Ресурс	resource	Строка	Техническое наименование ресурса из запроса
Тип ресурса	resourceType	Строка	Техническое наименование типа ресурса из запроса
Действие	action	Строка	Техническое наименование действия из запроса
Результат проверки	allowed	Логический	Результат выполнения проверки наличия прав. Возможные значения: – true – у пользователя есть право выполнять действие с ресурсом; – false – у пользователя отсутствует право выполнять действие с ресурсом или ресурс или действие отсутствует в политиках доступа

3.1.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 31.

Таблица 31 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Тип ошибки	type	Строка	Ошибка с сообщением или ошибка валидации
Информация об ошибке	payload	Строка/ Объект	Подробная информация об ошибке
Время ошибки	timestamp	Строка	Время, в которое была получена ошибка

3.1.4. Пример выполнения запроса

Запрос (без контейнера ИС и приложения ИС):

```
POST http://{host}}/authz/api/v2/authz/multi
Content-Type: application/json
```

Accept: application/json

```
{
  "userProfileUuid": "0152f40b-e12f-4fcb-ac23-
988c2b4f539b",
  "infoSystemTechName": "xidbox",
  "mode": "ALL",
  "authRequests": [
    {
      "action": "read",
      "resource": "ordr_cards",
      "resourceType": "ordr_cards_type"
    },
    {
      "action": "create",
      "resource": "decision",
      "resourceType": "decision_type",
      "attributeMap": {
        "ORDR_TYPE": "usr_reg"
      }
    }
  ],
  "roleAttributeMap": {
    "tech_name_2": "value_2",
    "tech_name_3": "value_3"
  },
  "useRolesApplicabilityCondition": true
}
```

Запрос (с контейнером ИС и приложением ИС):

POST http://{host}}/authz/api/v2/authz/multi
Content-Type: application/json
Accept: application/json

```
{
  "userProfileUuid": "f0f1b7cc-4bb4-4dc0-a7b8-
9cfcae21dfd8",
  "infoSystemTechName":
"test_external_is_corporate_cloud",
```

```
"containerTechName":
"test_external_is_cloud_container",
  "applicationTechName":
"test_external_is_cloud_application",
  "mode": "ALL",
  "authRequests": [
    {
      "action": "send",
      "resource": "mail_template",
      "resourceType": "mail_template_type"
    },
    {
      "action": "read",
      "resource": "user_card",
      "resourceType": "user_card_type",
      "attributeMap": {
        "USER_ID": "0052f40b-e12f-4fcb-ac23-
988c2b4f539b"
      }
    }
  ],
  "useRolesApplicabilityCondition": true
}
```

Ответ (без контейнера ИС и приложения ИС):

Content-Type: application/json

```
{
  "userProfileUuid": "0152f40b-e12f-4fcb-ac23-
988c2b4f539b",
  "infoSystemTechName": "xidbox",
  "authResponses": [
    {
      "action": "read",
      "resource": "ordr_cards",
      "resourceType": "ordr_cards_type",
      "allowed": false
    },
    {
```

```
        "action": "create",
        "resource": "decision",
        "resourceType": "decision_type",
        "allowed": false
    }
]
}
```

Ответ (с контейнером ИС и приложением ИС):

Content-Type: application/json

```
{
  "userProfileUuid": "f0f1b7cc-4bb4-4dc0-a7b8-9cfcae21dfd8",
  "infoSystemTechName":
"test_external_is_corporate_cloud",
  "containerTechName":
"test_external_is_cloud_container",
  "applicationTechName":
"test_external_is_cloud_application",
  "authResponses": [
    {
      "action": "send",
      "resource": "mail_template",
      "resourceType": "mail_template_type",
      "allowed": false
    },
    {
      "action": "read",
      "resource": "user_card",
      "resourceType": "user_card_type",
      "allowed": false
    }
  ]
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "MESSAGE",  
  "payload": "Пользователь не найден.",  
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "MESSAGE",  
  "payload": "Профиль не найден.",  
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "MESSAGE",  
  "payload": "Организация не найдена.",  
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "MESSAGE",  
  "payload": "Информационная система не найдена.",  
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
```

```
"type": "MESSAGE",
"payload": "Контейнер информационной системы не
найден.",
"timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка валидации:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "VALIDATION",
  "payload": {
    "fields": [
      {
        "fieldName": "authRequests[0].resourceType",
        "errors": "Данное поле должно содержать хотя
бы один не пробельный символ"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2022-04-14T09:00:38.996714Z"
}
```

3.2. Получение списка ИС, в которых у указанного профиля УЗ пользователя есть доступ

Имя ресурса: /authz/api/v2/user-profiles/info-systems

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Accept: application/json

3.2.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 32.
Описание данных в запросе приведено в таблице 33.

Таблица 32 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак отключения кеша ответа	Cache-Control	Строка	Нет	Возможное значение – no cache

Таблица 33 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Список профилей УЗ пользователя	userProfiles	Массив	Да	Список профилей УЗ пользователя
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя

3.2.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 34.

Таблица 34 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Список профилей УЗ пользователя	userProfiles	Массив	Список профилей УЗ пользователя
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Список ИС	infoSystems	Массив	Информация об ИС, в которой у профиля УЗ пользователя есть хотя бы одна роль
Идентификатор ИС	infoSystemUuid	UUID	Идентификатор ИС

Параметр		Название параметра	Тип данных	Описание
	Техническое наименование ИС	techName	Строка	Техническое наименование ИС
	Наименование ИС	name	Строка	Наименование ИС
	Короткое наименование ИС	shortName	Строка	Короткое наименование ИС

3.2.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 35.

Таблица 35 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Тип ошибки	type	Строка	Ошибка с сообщением или ошибка валидации
Информация об ошибке	payload	Строка/ Объект	Подробная информация об ошибке
Время ошибки	timestamp	Строка	Время, в которое была получена ошибка

3.2.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST http://{host}}/authz/api/v2/user-profiles/info-systems

Content-Type: application/json

Accept: application/json

```
{
  "userProfiles": [
    {
      "userProfileUuid": "0152f40b-e12f-4fcb-ac23-988c2b4f539b"
    },
    {
```

```
        "userProfileUuid": "5e6ea47d-056d-4629-a925-925e0254d39b"
      }
    ]
  }
}
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "userProfiles": [
    {
      "userProfileUuid": "0152f40b-e12f-4fcb-ac23-988c2b4f539b",
      "infoSystems": [
        {
          "infoSystemUuid": "ca35bccb-093e-4017-9078-cf592cb6872c",
          "techName": "xidbox",
          "name": "ИС X-IDBOX",
          "shortName": "X-IDBOX"
        },
        {
          "infoSystemUuid": "354fade7-05e0-4b64-b1b7-be6f6d4f23a8",
          "techName": "test_system",
          "name": "ИС для тестов",
          "shortName": "Тестовая ИС"
        }
      ]
    },
    {
      "userProfileUuid": "5e6ea47d-056d-4629-a925-925e0254d39b",
      "infoSystems": []
    }
  ]
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Профиль учетной записи не найден.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка валидации:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "VALIDATION",
  "payload": {
    "fields": [
      {
        "fieldName": "userProfiles",
        "errors": "Поле не должно быть пустым"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2022-04-14T09:00:38.996714Z"
}
```

Ошибка валидации:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "VALIDATION",
  "payload": {
    "fields": [
      {
        "fieldName":
"userProfile[0].userProfileUuid",
        "errors": "Данное поле обязательно"
      }
    ]
  },
}
```

```
"timestamp": "2022-04-14T09:00:38.996714Z"
}
```

3.3. Получение списка доступных ресурсов и действий для конкретного профиля УЗ пользователя

Имя ресурса: /authz/api/v2/user-profiles/resources

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Accept: application/json

3.3.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 36.
Описание данных в запросе приведено в таблице 37.

Таблица 36 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак отключения кеша ответа	Cache-Control	Строка	Нет	Возможное значение – no cache

Таблица 37 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя, для которого необходимо получить перечень доступных ресурсов и действий

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Да	Техническое наименование ИС, в которой у профиля УЗ пользователя настроен доступ к ресурсам и действиям
Техническое наименование контейнера ИС	containerTechName	Строка	Нет	Техническое наименование контейнера ИС, в котором у профиля УЗ пользователя настроен доступ для совершения действия с ресурсом
Техническое наименование приложения	applicationTechName	Строка	Нет	Техническое наименование приложения ИС, в которой у профиля УЗ пользователя настроен доступ для совершения действия с ресурсом. Если в запросе указаны контейнер ИС и приложение, то контейнер ИС должен быть доступен приложению
Ресурсы	resources	Массив	Да	Массив с парами «ресурс – тип ресурса». Список ресурсов указанных типов, к которым у профиля УЗ пользователя есть доступ
Ресурс	resource	Строка	Да	Техническое наименование ресурса
Тип ресурса	resourceType	Строка	Да	Техническое наименование типа ресурса
Атрибуты	attributeMap	Объект	Нет	Список атрибутов запроса
Действие	action	Строка	Нет	Действие с ресурсом

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Атрибуты роли	roleAttributeMap	Объект	Нет	Список атрибутов ролей и их значения, используемые для фильтрации ролей
Признак необходимости учета применимости роли	useRolesApplicabilityCondition	Логический	Нет	Информация о необходимости учета применимости роли. Значение «true» – если применимость роли учитывается при авторизации, значение «false» – если применимость роли не учитывается при авторизации. Значение по умолчанию – «true»

3.3.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 38.

Таблица 38 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Право доступа	–	Объект	Техническое наименование ресурса и действия, которые профиль УЗ пользователя может с ним выполнять
Тип ресурса	resourceType	Строка	Техническое наименование типа ресурса, который был указан в запросе
Ресурс	resource	Строка	Техническое наименование ресурса, который был указан в запросе
Действие с ресурсом	actions	Массив	Перечень действий, которые профиль УЗ пользователя может выполнять с ресурсом, указанным в параметре «Ресурс» соответствующего типа, указанного в параметре «Тип ресурса», и в соответствии с назначенными на текущий момент ролями профиля УЗ пользователя

3.3.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 39.

Таблица 39 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Тип ошибки	type	Строка	Ошибка с сообщением или ошибка валидации
Информация об ошибке	payload	Строка/ Объект	Подробная информация об ошибке
Время ошибки	timestamp	Строка	Время, в которое была получена ошибка

3.3.4. Пример выполнения запроса

Запрос (без контейнера ИС и приложения ИС):

```
POST http://{host}}/authz/api/v2/user-
profiles/resources
```

```
Content-Type: application/json
```

```
Accept: application/json
```

```
{
  "userProfileUuid": "966cfa0e-cc90-4e97-aea3-
df5aa1759099",
  "infoSystemTechName": "xidbox",
  "resources": [
    {
      "resource": "certification_authority",
      "resourceType": "certification_authorities_type"
    },
    {
      "resource": "certification_authorities",
      "resourceType": "certification_authorities_type"
    }
  ],
}
```

```
"attributeMap": {
  "CURRENT_USER_ID": "0052f40b-e12f-4fcb-ac23-
988c2b4f539b"
},
"roleAttributeMap": {
  "tech_name_2": "value_2",
  "tech_name_3": "value_3"
},
"useRolesApplicabilityCondition": true
}
```

Запрос (с контейнером ИС и приложением ИС):

POST http://{{host}}/authz/api/v2/user-
profiles/resources

Content-Type: application/json

Accept: application/json

```
{
  "userProfileUuid": "0ab1f049-915c-4a45-b189-
dcdcf273e5b5d",
  "infoSystemTechName":
"test_external_is_corporate_cloud",
  "containerTechName":
"test_external_is_cloud_container",
  "applicationTechName":
"test_external_is_cloud_application",
  "resources": [
    {
      "resource": "decision",
      "resourceType": "decision_type"
    }
  ],
  "attributeMap": {
    "CURRENT_USER_ID": "0ab1f049-915c-4a45-b189-
dcdcf273e5b5d"
  }
}
```

Ответ (без контейнера ИС и приложения ИС):

Content-Type: application/json

```
[
  {
    "resource": "certification_authority",
    "resourceType": "certification_authorities_type",
    "actions": []
  },
  {
    "resource": "certification_authorities",
    "resourceType": "certification_authorities_type",
    "actions": []
  }
]
```

Ответ (на запрос с контейнером ИС и приложением ИС):

Content-Type: application/json

```
[
  {
    "resource": "decision",
    "resourceType": "decision_type",
    "actions": [
      "create"
    ]
  }
]
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Пользователь не найден.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Профиль не найден.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Контейнер информационной системы не найден.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка валидации:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "VALIDATION",
  "payload": {
    "fields": [
      {
        "fieldName": "infoSystemTechName",
        "errors": "Данное поле должно содержать хотя бы один не пробельный символ"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2022-04-14T14:03:29.080453Z"
}
```

3.4. Получение списка профилей УЗ пользователя, для которых выполняется успешная авторизация для заданного ресурса и действия

Имя ресурса: /authz/api/v2/user-profiles

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Accept: application/json

3.4.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 40.

Описание данных в запросе приведено в таблице 41.

Таблица 40 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак отключения кеша ответа	Cache-Control	Строка	Нет	Возможное значение – по cache

Таблица 41 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Да	Техническое наименование ИС
Техническое наименование контейнера ИС	containerTechName	Строка	Нет	Техническое наименование контейнера ИС, в котором у профиля УЗ пользователя настроен доступ для совершения действия с ресурсом
Техническое наименование приложения	applicationTechName	Строка	Нет	Техническое наименование приложения ИС, в которой у профиля УЗ

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
				пользователя настроен доступ для совершения действия с ресурсом. Если в запросе указаны контейнер ИС и приложение, то контейнер ИС должен быть доступен приложению
Тип ресурса	resourceType	Строка	Да	Техническое наименование типа ресурса
Ресурс	resource	Строка	Да	Техническое наименование ресурса
Действие	action	Строка	Да	Техническое наименование действия над ресурсом
Организация	organizationUuid	UUID	Да	Идентификатор организации, которой должен принадлежать профиль УЗ пользователя
Атрибуты	attributeMap	Объект	Нет	Список ресурсных атрибутов и их значения, используемые для авторизации
Атрибуты роли	roleAttributeMap	Объект	Нет	Список атрибутов ролей и их значения, используемые для фильтрации ролей
Признак необходимости учета применимости роли	useRolesApplicabilityCondition	Логический	Нет	Информация о необходимости учета применимости роли. Значение «true» – если применимость роли учитывается при авторизации, значение «false» – если применимость роли не учитывается при авторизации. Значение по умолчанию – «true»

3.4.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 42.

Таблица 42 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Техническое наименование ИС
Техническое наименование контейнера ИС	containerTechName	Строка	Техническое наименование контейнера ИС
Техническое наименование приложения	applicationTechName	Строка	Техническое наименование приложения ИС
Тип ресурса	resourceType	Строка	Техническое наименование типа ресурса
Ресурс	resource	Строка	Техническое наименование ресурса
Действие	action	Строка	Техническое наименование действия над ресурсом
Идентификатор организации	organizationUuid	UUID	Идентификатор организации
Полное наименование организации	organizationFullName	Строка	Полное наименование организации
Профили УЗ пользователя	userProfiles	Массив	Список профилей УЗ пользователя, которые могут совершить действия над ресурсом
Пользователь	user	Объект	Информация о пользователе
Идентификатор пользователя	uuid	UUID	Идентификатор пользователя
Имя	firstName	Строка	Имя пользователя
Фамилия	lastName	Строка	Фамилия пользователя
Отчество	middleName	Строка	Отчество пользователя
ИНН	inn	Строка	ИНН пользователя
СНИЛС	snils	Строка	СНИЛС пользователя
Адрес электронной почты УЗ пользователя	email	Строка	Адрес электронной почты УЗ пользователя
Профиль УЗ пользователя	userProfile	Объект	Информация о профиле УЗ пользователя

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	uuid	UUID	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Адрес электронной почты профиля УЗ пользователя	workEmail	Строка	Адрес электронной почты профиля УЗ пользователя

3.4.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 43.

Таблица 43 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Тип ошибки	type	Строка	Ошибка с сообщением или ошибка валидации
Информация об ошибке	payload	Строка/ Объект	Подробная информация об ошибке
Время ошибки	timestamp	Строка	Время, в которое была получена ошибка

3.4.4. Пример выполнения запроса

Запрос (без контейнера ИС и приложения ИС):

POST http://{host}}/authz/api/v2/user-profiles

Content-Type: application/json

Accept: application/json

```
{
  "infoSystemTechName": "xidbox",
  "resourceType": "decision_type",
  "resource": "decision",
  "action": "create",
  "organizationUuid": "c25ebd5e-6d16-44a5-9267-4d3a172cb0ba",
  "attributeMap": {
```

```
    "ORDR_TYPE": "usr_reg"
  },
  "roleAttributeMap": {
    "tech_name_2": "value_2",
    "tech_name_3": "value_3"
  },
  "useRolesApplicabilityCondition": true
}
```

Запрос (с контейнером ИС и приложением ИС):

POST http://{{host}}/authz/api/v2/user-profiles

Content-Type: application/json

Accept: application/json

```
{
  "infoSystemTechName":
"test_external_is_corporate_cloud",
  "containerTechName":
"test_external_is_cloud_container",
  "applicationTechName":
"test_external_is_cloud_application",
  "resourceType": "decision_type",
  "resource": "decision",
  "action": "create",
  "organizationUuid": "d054d89a-6d39-4d73-9413-
78b33f59b794",
  "useRolesApplicabilityCondition": true
}
```

Ответ (без контейнера ИС и приложения ИС):

Content-Type: application/json

```
{
  "infoSystemTechName": "xidbox",
  "resourceType": "decision_type",
  "resource": "decision",
  "action": "create",
```

```
"organizationUuid": "c25ebd5e-6d16-44a5-9267-4d3a172cb0ba",
"organizationFullName": "ИП Цепеш В.",
"userProfiles": [
  {
    "user": {
      "uuid": "0052f40b-e12f-4fcb-ac23-988c2b4f539b",
      "firstName": "Иван",
      "lastName": "Всемогущий",
      "middleName": null,
      "inn": null,
      "snils": null,
      "email": "max@infosec.ru"
    },
    "userProfile": {
      "uuid": "0152f40b-e12f-4fcb-ac23-988c2b4f539b",
      "workEmail": "max@infosec.ru"
    }
  },
  {
    "user": {
      "uuid": "2543a4ab-907a-4ead-9370-bd16017bf3ae",
      "firstName": "Илья",
      "lastName": "ФОМИН",
      "middleName": "НИКИТИЧ",
      "inn": null,
      "snils": null,
      "email": "jija@localhost.ru"
    },
    "userProfile": {
      "uuid": "29a99f6b-2ce5-449a-8596-c9517f425416",
      "workEmail": "jija@localhost.ru"
    }
  }
]
```

Ответ (с контейнером ИС и приложением ИС):

Content-Type: application/json

```
{
  "infoSystemTechName":
    "test_external_is_corporate_cloud",
  "containerTechName":
    "test_external_is_cloud_container",
  "applicationTechName":
    "test_external_is_cloud_application",
  "resourceType": "decision_type",
  "resource": "decision",
  "action": "create",
  "organizationUuid": "d054d89a-6d39-4d73-9413-
78b33f59b794",
  "organizationFullName": "ЗАО Bera",
  "userProfiles": [
    {
      "user": {
        "uuid": "efed3c11-21ab-4d1f-868f-
821ff5bf0ceb",
        "firstName": "Абрам",
        "lastName": "ФИЛИМОНОВ",
        "middleName": "Богданович",
        "inn": "066643331103",
        "snils": "08368548310",
        "email": "abram.filimonov@external.ru"
      },
      "userProfile": {
        "uuid": "ce92fc3b-1f0b-430e-83e8-
b06ceadbde01",
        "workEmail": "abram.filimonov@external.ru"
      }
    },
    {
      "user": {
        "uuid": "47e9dde5-fa66-42d3-bcaa-
b4eb98cc94d4",
```

```
      "firstName": "Нинель",
      "lastName": "Уткина",
      "middleName": "Емельяновна",
      "inn": "080251107222",
      "snils": "84173154599",
      "email": "ninel.utkina@external.ru"
    },
    "userProfile": {
      "uuid": "854f5a9c-0881-4005-befb-0129ab2deb77",
      "workEmail": "ninel.utkina@external.ru"
    }
  ]
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Информационная система не найдена.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Контейнер информационной системы не найден.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка валидации:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "VALIDATION",
  "payload": {
    "fields": [
      {
        "fieldName": "resource",
        "errors": "Данное поле должно содержать хотя
бы один не пробельный символ"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2022-04-14T09:00:38.996714Z"
}
```

3.5. Получение списка ресурсных атрибутов, участвующих в авторизации

Имя ресурса: /authz/api/v2/authz/attributes

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Accept: application/json

3.5.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 44.

Описание данных в запросе приведено в таблице 45.

Таблица 44 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак отключения кеша ответа	Cache-Control	Строка	Нет	Возможное значение – no cache

Таблица 45 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Да	Техническое наименование ИС
Техническое наименование контейнера ИС	containerTechName	Строка	Нет	Техническое наименование контейнера ИС
Техническое наименование приложения	applicationTechName	Строка	Нет	Техническое наименование приложения ИС
Список ресурсов	resources	Массив	Да	Список ресурсов, по которым запрашивается информация
Ресурс	resource	Строка	Да	Техническое наименование ресурса
Тип ресурса	resourceType	Строка	Да	Техническое наименование типа ресурса

3.5.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 46.

Таблица 46 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Техническое наименование ИС
Техническое наименование контейнера ИС	containerTechName	Строка	Техническое наименование контейнера ИС
Техническое наименование приложения	applicationTechName	Строка	Техническое наименование приложения ИС
Список ресурсов	resources	Массив	Список ресурсов, по которым запрашивается информация
Ресурс	resource	Строка	Техническое наименование ресурса
Тип ресурса	resourceType	Строка	Техническое наименование типа ресурса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Список ресурсных атрибутов	resourceAttributes	Массив	Список ресурсных атрибутов, которые используются в авторизации запросов для указанного ресурса

3.5.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 47.

Таблица 47 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Тип ошибки	type	Строка	Ошибка с сообщением или ошибка валидации
Информация об ошибке	payload	Строка/ Объект	Подробная информация об ошибке
Время ошибки	timestamp	Строка	Время, в которое была получена ошибка

3.5.4. Пример выполнения запроса

Запрос (без контейнера ИС и приложения ИС):

```
POST http://{{host}}/authz/api/v2/authz/attributes
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

```
{
  "infoSystemTechName": "xidbox",
  "resources": [
    {
      "resource": "user_card",
      "resourceType": "user_card_type"
    },
    {
      "resource": "ordr_card",
      "resourceType": "ordr_card_type"
    }
  ]
}
```

```
    }  
  ]  
}
```

Запрос (с контейнером ИС и приложением ИС):

POST http://{{host}}/authz/api/v2/authz/attributes
Content-Type: application/json
Accept: application/json

```
{  
  "infoSystemTechName":  
    "test_external_is_corporate_cloud",  
  "containerTechName":  
    "test_external_is_cloud_container",  
  "applicationTechName":  
    "test_external_is_cloud_application",  
  "resources": [  
    {  
      "resource": "decision",  
      "resourceType": "decision_type"  
    }  
  ]  
}
```

Ответ (без контейнера ИС и приложения ИС):

Content-Type: application/json

```
{  
  "infoSystemTechName": "xidbox",  
  "resources": [  
    {  
      "resource": "user_card",  
      "resourceType": "user_card_type",  
      "resourceAttributes": [  
        "USER_SYSTEMS",  
        "USER_CARD_UUID"  
      ]  
    }  
  ],  
}
```

```

    {
      "resource": "ordr_card",
      "resourceType": "ordr_card_type",
      "resourceAttributes": [
        "USER_PROFILE_ROLE_TECH_NAMES",
        "ORDR_APPROVAL_STEP",
        "ORDR_TYPE",
        "AUTHOR_UUID",
        "CONTROL_OBJECT_UUID",
        "CONTROL_OBJECT_SYSTEMS"
      ]
    }
  ]
}

```

Ответ (с контейнером ИС и приложением ИС):

Content-Type: application/json

```

{
  "infoSystemTechName":
  "test_external_is_corporate_cloud",
  "containerTechName":
  "test_external_is_cloud_container",
  "applicationTechName":
  "test_external_is_cloud_application",
  "resources": [
    {
      "resource": "decision",
      "resourceType": "decision_type",
      "resourceAttributes": [
        "USER_PROFILE_ROLE_TECH_NAMES",
        "ORDR_APPROVAL_STEP",
        "ORDR_TYPE",
        "ORGANIZATION_ROLE_APPROVAL_EXISTS",
        "ORGANIZATION_UUIDS"
      ]
    }
  ]
}

```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Информационная система не найдена.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Контейнер информационной системы не
найден.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка валидации:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "VALIDATION",
  "payload": {
    "fields": [
      {
        "fieldName": "infoSystemTechName",
        "errors": "Данное поле должно содержать хотя
бы один не пробельный символ"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2022-04-14T09:00:38.996714Z"
}
```

3.6. Получение списка условий для успешного прохождения авторизации

Имя ресурса: /authz/api/v2/user-profiles/conditions

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Accept: application/json

3.6.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 48.

Описание данных в запросе приведено в таблице 49.

Таблица 48 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак отключения кеша ответа	Cache-Control	Строка	Нет	Возможное значение – no cache

Таблица 49 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Техническое наименование ИС	infoSystemTech Name	Строка	Да	Техническое наименование ИС
Техническое наименование контейнера ИС	containerTechName	Строка	Нет	Техническое наименование контейнера ИС
Техническое наименование приложения	applicationTechName	Строка	Нет	Техническое наименование приложения ИС

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Тип ресурса	resourceType	Строка	Да	Техническое наименование типа ресурса
Ресурс	resource	Строка	Да	Техническое наименование ресурса
Действие	action	Строка	Да	Техническое наименование действия
Признак подстановки значений динамических атрибутов	insertDynamicAttributes	Логический	Нет	Информация о необходимости подстановки динамических атрибутов. Значение «true» – если подставляются динамические атрибуты, значение «false» – если не подставляются. Значение по умолчанию – «false»
Атрибуты роли	roleAttributeMap	Объект	Нет	Список атрибутов ролей и их значения, используемые для фильтрации ролей
Признак необходимости учета применимости роли	useRolesApplicabilityCondition	Логический	Нет	Информация о необходимости учета применимости роли. Значение «true» – если применимость роли учитывается при авторизации, значение «false» – если применимость роли не учитывается при авторизации. Значение по умолчанию – «true»

3.6.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 50.

Таблица 50 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Идентификатор профиля УЗ пользователя из запроса
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Техническое наименование ИС из запроса
Техническое наименование контейнера ИС	containerTechName	Строка	Техническое наименование контейнера ИС
Техническое наименование приложения	applicationTechName	Строка	Техническое наименование приложения ИС
Тип ресурса	resourceType	Строка	Техническое наименование типа ресурса
Ресурс	resource	Строка	Техническое наименование ресурса из запроса
Действие	action	Строка	Техническое наименование действия из запроса
Условия	conditions	Массив	Список условий с подставленными значениями из ресурсных атрибутов

3.6.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 51.

Таблица 51 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Тип ошибки	type	Строка	Ошибка с сообщением или ошибка валидации

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Информация об ошибке	payload	Строка/ Объект	Подробная информация об ошибке
Время ошибки	timestamp	Строка	Время, в которое была получена ошибка

3.6.4. Пример выполнения запроса

Запрос (без контейнера ИС и приложения ИС):

```
POST http://{{host}}/authz/api/v2/user-
profiles/conditions
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

```
{
  "userProfileUuid": "0152f40b-e12f-4fcb-ac23-
988c2b4f539b",
  "infoSystemTechName": "xidbox",
  "resourceType": "ordr_card_type",
  "resource": "ordr_card",
  "action": "read",
  "insertDynamicAttributes": false,
  "roleAttributeMap": {
    "ORDR_TYPE": "usr_reg"
  },
  "useRolesApplicabilityCondition": true
}
```

Запрос (с контейнером ИС и приложением ИС):

```
POST http://{{host}}/authz/api/v2/user-
profiles/conditions
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

```
{
  "userProfileUuid": "f0f1b7cc-4bb4-4dc0-a7b8-
9cfcae21dfd8",
```

```
"infoSystemTechName":
"test_external_is_corporate_cloud",
  "containerTechName":
"test_external_is_cloud_container",
  "applicationTechName":
"test_external_is_cloud_application",
  "resourceType": "decision_type",
  "resource": "decision",
  "action": "create",
  "insertDynamicAttributes": true
}
```

Ответ (без контейнера ИС и приложения ИС):

Content-Type: application/json

```
{
  "userProfileUuid": "0152f40b-e12f-4fcb-ac23-
988c2b4f539b",
  "infoSystemTechName": "xidbox",
  "resourceType": "ordr_card_type",
  "resource": "ordr_card",
  "action": "read",
  "conditions": [
    "true",
    "true",
    "true",

"current_user.uuid.equals(CONTROL_OBJECT_UUID) ||
current_user_profile.uuid.equals(CONTROL_OBJECT_UUID)
",

"current_user_profile.uuid.equals(AUTHOR_UUID)",

"CONTROL_OBJECT_SYSTEMS.contains(controlled_system)",

"ORDR_TYPE.equals('change_user_profile_roles') &&
ORDR_APPROVAL_STEP.equals(1) &&
USER_PROFILE_ROLE_TECH_NAMES.contains('system_adminis
trator') && true"
```

```
]
}
```

Ответ (с контейнером ИС и приложением ИС):

Content-Type: application/json

```
{
  "userProfileUuid": "f0f1b7cc-4bb4-4dc0-a7b8-
9cfcae21dfd8",
  "infoSystemTechName":
"test_external_is_corporate_cloud",
  "containerTechName":
"test_external_is_cloud_container",
  "applicationTechName":
"test_external_is_cloud_application",
  "resourceType": "decision_type",
  "resource": "decision",
  "action": "create",
  "conditions": [
    "ORDR_TYPE.equals('change_user_profile_roles') &&
USER_PROFILE_ROLE_TECH_NAMES.contains('accountant')
&& ORDR_APPROVAL_STEP.equals(1) &&
'xidbox_external_is_corporate_cloud'.equals('xidbox')
"
  ]
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Информационная система не найдена.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Контейнер информационной системы не
найден.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка валидации:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "VALIDATION",
  "payload": {
    "fields": [
      {
        "fieldName": "resource",
        "errors": "Данное поле должно содержать хотя
бы один не пробельный символ"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2022-04-14T09:00:38.996714Z"
}
```

3.7. Получение списка профилей УЗ пользователей разных организаций, для которых выполнена успешная авторизация для заданного ресурса и действия

Имя ресурса: /authz/api/v2/user-profiles-in-multiply-organizations

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Accept: application/json

3.7.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 52.

Таблица 52 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Да	Техническое наименование ИС
Техническое наименование контейнера ИС	containerTechName	Строка	Нет	Техническое наименование контейнера ИС
Техническое наименование приложения	applicationTechName	Строка	Нет	Техническое наименование приложения ИС
Тип ресурса	resourceType	Строка	Да	Техническое наименование типа ресурса
Ресурс	resource	Строка	Да	Техническое наименование ресурса
Действие	action	Строка	Да	Техническое наименование действия над ресурсом
Организации	organizationUids	Массив	Нет	Список идентификаторов организаций, которым должен принадлежать профиль УЗ пользователя
Атрибуты	attributeMap	Объект	Нет	Список ресурсных атрибутов и их значения, используемые для авторизации
Атрибуты роли	roleAttributeMap	Объект	Нет	Список атрибутов ролей и их значения, используемые для фильтрации ролей
Признак необходимости учета применимости роли	useRolesApplicabilityCondition	Логический	Нет	Информация о необходимости учета применимости роли. Значение «true» – если применимость роли

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
				учитывается при авторизации, значение «false» – если применимость роли не учитывается при авторизации. Значение по умолчанию – «true»
Максимальное количество профилей УЗ пользователя в ответе	limit	Целое число	Да	Максимальное количество профилей УЗ пользователя в ответе. Максимальное значение – 500
Идентификатор профиля УЗ пользователя, на котором остановились в предыдущем запросе	afterProfileUuid	UUID	Нет	Идентификатор профиля УЗ пользователя, на котором остановились в предыдущем запросе, при превышении в ответе количества профилей УЗ пользователей, указанного в параметре «limit». В ответе будут содержаться профили УЗ пользователей, следующие после профиля УЗ пользователя с указанным идентификатором

3.7.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 53.

Таблица 53 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Техническое наименование ИС
Техническое	containerTechName	Строка	Техническое наименование

Параметр		Название параметра	Тип данных	Описание
наименование контейнера ИС				контейнера ИС
Техническое наименование приложения		applicationTechName	Строка	Техническое наименование приложения ИС
Тип ресурса		resourceType	Строка	Техническое наименование типа ресурса
Ресурс		resource	Строка	Техническое наименование ресурса
Действие		action	Строка	Техническое наименование действия над ресурсом
Количество профилей УЗ пользователей в ответе		count	Целое число	Количество профилей УЗ пользователей в ответе
Профили УЗ пользователя		userProfiles	Массив	Список профилей УЗ пользователя, которые могут совершить действия над ресурсом
	Пользователь	user	Объект	Информация о УЗ пользователя
	Идентификатор УЗ пользователя	uuid	UUID	Идентификатор УЗ пользователя
	Имя	firstName	Строка	Имя пользователя
	Фамилия	lastName	Строка	Фамилия пользователя
	Отчество	middleName	Строка	Отчество пользователя
	ИНН	inn	Строка	ИНН пользователя
	СНИЛС	snils	Строка	СНИЛС пользователя
	Адрес электронной почты УЗ пользователя	email	Строка	Адрес электронной почты УЗ пользователя
	Профиль УЗ пользователя	userProfile	Объект	Информация о профиле УЗ пользователя
	Идентификатор профиля УЗ пользователя	uuid	UUID	Идентификатор профиля УЗ пользователя
	Адрес электронной почты профиля УЗ пользователя	workEmail	Строка	Адрес электронной почты профиля УЗ пользователя
	Идентификатор организации	organizationinUuid	UUID	Идентификатор организации
	Полное наименование организации	organizationFullName	Строка	Полное наименование организации

3.7.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 54.

Таблица 54 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Тип ошибки	type	Строка	Ошибка с сообщением или ошибка валидации
Информация об ошибке	payload	Строка/ Объект	Подробная информация об ошибке
Время ошибки	timestamp	Строка	Время, в которое была получена ошибка

3.7.4. Пример выполнения запроса

Запрос (без организаций, без контейнера ИС и приложения ИС):

```
POST http://{host}/authz/api/v2/user-profiles-in-multiply-organizations
```

```
Content-Type: application/json
```

```
Accept: application/json
```

```
{
  "infoSystemTechName" : "xidbox",
  "resourceType" : "decision_type",
  "resource" : "decision",
  "action" : "create",
  "attributeMap" : {
    "ORDR_TYPE" : "usr_reg"
  },
  "useRolesApplicabilityCondition" : true,
  "limit" : 100,
  "afterProfileUuid" : null
}
```

Запрос (с организациями, с контейнером ИС и приложением ИС):

POST http://{host}}/authz/api/v2/user-profiles-in-multiply-organizations

Content-Type: application/json

Accept: application/json

```
{
  "infoSystemTechName" : "xidbox",
  "containerTechName": "any_container",
  "applicationTechName": null,
  "resourceType" : "decision_type",
  "resource" : "decision",
  "action" : "create",
  "organizationUuids" : [
    "c25ebd5e-6d16-44a5-9267-4d3a172cb0ba",
    "99986ef0-2e6a-4c3f-aa66-758d87ec07e0"
  ],
  "attributeMap" : {
    "ORDR_TYPE" : "usr_reg"
  },
  "useRolesApplicabilityCondition" : true,
  "limit" : 100,
  "afterProfileUuid" : "5b8588c2-0f9a-48aa-bfcb-f6b0cfebe077"
}
```

Ответ (без контейнера ИС и приложения ИС):

Content-Type: application/json

```
{
  "infoSystemTechName" : "xidbox",
  "resourceType" : "decision_type",
  "resource" : "decision",
  "action" : "create",
  "count" : 2,
  "userProfiles" : [
    {
      "user" : {
```

```
        "uuid" : "6ae8dc72-d317-4466-b9af-35aa81fbb3d4",
        "firstName" : "Для внешнего",
        "lastName" : "Для внешнего",
        "middleName" : null,
        "inn" : null,
        "snils" : null,
        "email" : "is_test@test.ru"
    },
    "userProfile" : {
        "uuid" : "b2e203d7-79bc-4bad-b6eb-0a48b2deb09d",
        "workEmail" : "is_test@test.ru",
        "organizationUuid" : "c25ebd5e-6d16-44a5-9267-4d3a172cb0ba",
        "organizationFullName" : "ИП Цепеш В."
    }
},
{
    "user" : {
        "uuid" : "2543a4ab-907a-4ead-9370-bd16017bf3ae",
        "firstName" : "Илья",
        "lastName" : "ФОМИН",
        "middleName" : "НИКИТИЧ",
        "inn" : null,
        "snils" : null,
        "email" : "jija@localhost.ru"
    },
    "userProfile" : {
        "uuid" : "29a99f6b-2ce5-449a-8596-c9517f425416",
        "workEmail" : "jija@localhost.ru",
        "organizationUuid" : "c25ebd5e-6d16-44a5-9267-4d3a172cb0ba",
        "organizationFullName" : "ИП Цепеш В."
    }
}
]
}
```

Ответ (с контейнером ИС и приложением ИС):

Content-Type: application/json

```
{
  "infoSystemTechName":
"test_external_is_corporate_cloud",
  "containerTechName":
"test_external_is_cloud_container",
  "applicationTechName":
"test_external_is_cloud_application",
  "resourceType" : "decision_type",
  "resource" : "decision",
  "action" : "create",
  "count" : 0,
  "userProfiles" : []
}
```

Ответ, когда кеш результата не найден:

HTTP/1.1 202

<Response body is empty>

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Информационная система не найдена.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
```

```
"payload": "Контейнер информационной системы не  
найден.",  
"timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

Ошибка валидации:

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "VALIDATION",  
  "payload": {  
    "fields": [  
      {  
        "fieldName": "resource",  
        "errors": "Данное поле должно содержать хотя  
бы один не пробельный символ"  
      }  
    ]  
  },  
  "timestamp": "2022-04-14T09:00:38.996714Z"  
}
```

3.8. Получение списка доступных ресурсов по типу ресурса и действию для конкретного профиля УЗ пользователя

Имя ресурса: /authz/api/v2/user-profiles/resources/all

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Accept: application/json

3.8.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 55.

Описание данных в запросе приведено в таблице 56.

Таблица 55 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак отключения кеша ответа	Cache-Control	Строка	Нет	Возможное значение – no cache

Таблица 56 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя, для которого необходимо получить перечень доступных ресурсов и действий
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Да	Техническое наименование ИС, в которой у профиля УЗ пользователя настроен доступ к ресурсам и действиям
Техническое наименование контейнера ИС	containerTechName	Строка	Нет	Техническое наименование контейнера ИС, в котором у профиля УЗ пользователя настроен доступ для совершения действия с ресурсом
Техническое наименование приложения	applicationTechName	Строка	Нет	Техническое наименование приложения ИС, в которой у профиля УЗ пользователя настроен доступ для совершения действия с ресурсом. Если в запросе указаны контейнер ИС и приложение, то контейнер ИС должен быть доступен приложению

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Тип ресурса	resourceType	Строка	Да	Техническое наименование типа ресурса
Атрибуты	attributeMap	Объект	Нет	Список атрибутов запроса
Действие	action	Строка	Нет	Действие с ресурсом
Атрибуты роли	roleAttributeMap	Объект	Нет	Список атрибутов ролей и их значения, используемые для фильтрации ролей
Признак необходимости учета применимости роли	useRolesApplicabilityCondition	Логический	Нет	Информация о необходимости учета применимости роли. Значение «true» – если применимость роли учитывается при авторизации, значение «false» – если применимость роли не учитывается при авторизации. Значение по умолчанию – «true»

3.8.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 57.

Таблица 57 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Право доступа	–	Объект	Техническое наименование ресурса и действия, которые профиль УЗ пользователя может с ним выполнять
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Техническое наименование ИС, в которой у профиля УЗ пользователя настроен доступ к ресурсам и действиям
Техническое наименование контейнера ИС	containerTechName	Строка	Техническое наименование контейнера ИС, в котором у профиля УЗ пользователя настроен доступ для совершения действия с ресурсом

Параметр		Название параметра	Тип данных	Описание
	Техническое наименование приложения	applicationTechName	Строка	Техническое наименование приложения ИС, в которой у профиля УЗ пользователя настроен доступ к ресурсам и действиям
	Тип ресурса	resourceType	Строка	Техническое наименование типа ресурса, который был указан в запросе
	Ресурс	resource	Строка	Техническое наименование ресурса, который был указан в запросе
	Действие с ресурсом	actions	Массив	Перечень действий, которые профиль УЗ пользователя может выполнять с ресурсом, указанным в параметре «Ресурс» соответствующего типа, указанного в параметре «Тип ресурса», и в соответствии с назначенными на текущий момент ролями профиля УЗ пользователя

3.8.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 58.

Таблица 58 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Тип ошибки	type	Строка	Ошибка с сообщением или ошибка валидации
Информация об ошибке	payload	Строка/ Объект	Подробная информация об ошибке
Время ошибки	timestamp	Строка	Время, в которое была получена ошибка

3.8.4. Пример выполнения запроса

Запрос (без контейнера ИС и приложения ИС):

```
POST http://{{host}}/authz/api/v2/user-
profiles/resources/all
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

```
{
  "userProfileUuid": "d826d8d4-1aac-4a71-aa9e-
a74595da88b9",
  "infoSystemTechName": "xidbox",
  "resourceType": "certification_authorities_type",
  "action": "read",
  "attributeMap": {
    "CURRENT_USER_ID": "0052f40b-e12f-4fcb-ac23-
988c2b4f539b"
  },
  "roleAttributeMap": {
    "tech_name_2": "value_2",
    "tech_name_3": "value_3"
  },
  "useRolesApplicabilityCondition": true
}
```

Запрос (с контейнером ИС и приложением ИС):

```
POST http://{host}}/authz/api/v2/user-
profiles/resources/all
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

```
{
  "userProfileUuid": "0ab1f049-915c-4a45-b189-
dcdf273e5b5d",
  "infoSystemTechName":
"test_external_is_corporate_cloud",
  "containerTechName":
"test_external_is_cloud_container",
  "applicationTechName":
"test_external_is_cloud_application",
  "resourceType": "decision_type",
  "action": "create",
  "attributeMap": {
    "CURRENT_USER_ID": "0ab1f049-915c-4a45-b189-
dcdf273e5b5d"
  }
}
```

Ответ (без контейнера ИС и приложения ИС):

Content-Type: application/json

```
[
  {
    "infoSystemTechName": "info_system_2021",
    "resource": "user_role",
    "resourceType": "user_role_type",
    "action": "read"
  }
]
```

Ответ (с контейнером ИС и приложением ИС):

Content-Type: application/json

```
[
  {
    "infoSystemTechName":
"test_external_is_corporate_cloud",
    "containerTechName":
"test_external_is_cloud_container",
    "applicationTechName":
"test_external_is_cloud_application",
    "resource": "decision",
    "resourceType": "decision_type",
    "action": "create"
  }
]
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Пользователь не найден.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Профиль не найден.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Контейнер информационной системы не найден.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка валидации:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "VALIDATION",
  "payload": {
    "fields": [
      {
        "fieldName": "infoSystemTechName",
        "errors": "Данное поле должно содержать хотя бы один не пробельный символ"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2022-04-14T14:03:29.080453Z"
}
```

Лист регистрации изменений

Версия	Изменения
1.0.0	Начальная версия
1.0.1	–
1.0.2	–
1.0.3	–
1.0.4	–
1.0.5	–
1.1.0	Добавлена версия сервиса v2
	Добавлены необязательные параметры «containerTechName» и «applicationTechName» для методов v2: «Массовый авторизационный запрос», «Получение списка доступных ресурсов и действий для конкретного профиля УЗ пользователя», «Получение списка профилей УЗ пользователя, для которых выполняется успешная авторизация для заданного ресурса и действия», «Получение списка ресурсных атрибутов, участвующих в авторизации», «Получение списка условий для успешного прохождения авторизации», «Получение списка профилей УЗ пользователей разных организаций, для которых выполнена успешная авторизация для заданного ресурса и действия»
	Добавлены возможные ошибки выполнения запроса для методов v2: «Массовый авторизационный запрос», «Получение списка доступных ресурсов и действий для конкретного профиля УЗ пользователя», «Получение списка профилей УЗ пользователя, для которых выполняется успешная авторизация для заданного ресурса и действия», «Получение списка ресурсных атрибутов, участвующих в авторизации», «Получение списка условий для успешного прохождения авторизации», «Получение списка профилей УЗ пользователей разных организаций, для которых выполнена успешная авторизация для заданного ресурса и действия»
	Добавлена возможная ошибка валидации для метода v2: «Получение списка ИС, в которых у указанного профиля УЗ пользователя есть доступ
	Добавлен метод v2: «Получение списка доступных ресурсов по типу ресурса и действию для конкретного профиля УЗ пользователя»