



**платформа аутентификации и управления
доступом**

Руководство разработчика

Часть 10

Сервис аутентификации

Листов 219

Содержание

Перечень сокращений	11
Перечень терминов.....	12
1. Заголовки, передаваемые в ИС	13
2. Получение информации из сессии пользователя	15
2.1. Получение данных аутентифицированного пользователя из сессии.....	15
2.1.1. Данные в запросе.....	15
2.1.2. Данные в ответе на запрос.....	15
2.1.3. Возможные ошибки	17
2.1.4. Пример выполнения запроса.....	18
2.2. Получение информации о пользователе по токену сессии пользователя	19
2.2.1. Данные в запросе.....	20
2.2.2. Данные в ответе на запрос.....	20
2.2.3. Возможные ошибки	22
2.2.4. Пример выполнения запроса.....	22
2.3. Получение списка доступных для выбора профилей УЗ пользователя по сессии пользователя	24
2.3.1. Данные в запросе.....	24
2.3.2. Данные в ответе на запрос.....	25
2.3.3. Возможные ошибки	26
2.3.4. Пример выполнения запроса.....	27
2.4. Получение количества активных сессий профиля УЗ пользователя по сессии пользователя	28
2.4.1. Данные в запросе.....	29
2.4.2. Данные в ответе на запрос.....	29
2.4.3. Возможные ошибки	30
2.4.4. Пример выполнения запроса.....	30
2.5. Получение количества активных сессий профиля УЗ пользователя по идентификатору профиля УЗ пользователя.....	32
2.5.1. Данные в запросе.....	32

2.5.2. Данные в ответе на запрос.....	32
2.5.3. Возможные ошибки	33
2.5.4. Пример выполнения запроса.....	33
2.6. Получение списка активных сессий по идентификатору профиля УЗ пользователя.....	34
2.6.1. Данные в запросе.....	34
2.6.2. Данные в ответе на запрос.....	35
2.6.3. Возможные ошибки	35
2.6.4. Пример выполнения запроса.....	35
2.7. Получение списка активных сессий профиля УЗ пользователя по сессии пользователя.....	36
2.7.1. Данные в запросе.....	37
2.7.2. Данные в ответе на запрос.....	37
2.7.3. Возможные ошибки	38
2.7.4. Пример выполнения запроса.....	38
2.8. Обновление сессии аутентифицированного пользователя	40
2.8.1. Данные в запросе.....	40
2.8.2. Данные в ответе на запрос.....	41
2.8.3. Возможные ошибки	41
2.8.4. Пример выполнения запроса.....	41
2.9. Получение открытого ключа для проверки JWT	43
2.9.1. Данные в ответе на запрос.....	43
2.9.2. Возможные ошибки	43
2.9.3. Пример выполнения запроса.....	44
3. Получение настроек	45
3.1. Получение данных для отображения формы согласия на обработку персональных данных	45
3.1.1. Данные в ответе на запрос.....	45
3.1.2. Возможные ошибки	46
3.1.3. Пример выполнения запроса.....	46

3.2. Получение данных для отображения формы уведомления о мерах защиты информации.....	47
3.2.1. Данные в ответе на запрос.....	47
3.2.2. Возможные ошибки	48
3.2.3. Пример выполнения запроса.....	49
3.3. Получение списка доступных способов аутентификации для первого фактора по имени хоста	50
3.3.1. Данные в ответе на запрос.....	50
3.3.2. Возможные ошибки	51
3.3.3. Пример выполнения запроса.....	51
4. Аутентификация	53
4.1. Аутентификация с помощью логина и пароля	53
4.1.1. Данные в запросе.....	53
4.1.2. Данные в ответе на запрос.....	54
4.1.3. Возможные ошибки	55
4.1.4. Пример выполнения запроса.....	55
4.2. Аутентификация по протоколу Kerberos.....	58
4.2.1. Данные в запросе.....	58
4.2.2. Данные в ответе на запрос.....	59
4.2.3. Возможные ошибки	59
4.2.4. Пример выполнения запроса.....	60
4.3. Двухфакторная аутентификация	61
4.3.1. Данные в запросе.....	62
4.3.2. Данные в ответе на запрос.....	63
4.3.3. Возможные ошибки	63
4.3.4. Пример выполнения запроса.....	64
4.4. Аутентификация с помощью сертификата	68
4.4.1. Данные в запросе.....	68
4.4.2. Данные в ответе на запрос.....	68
4.4.3. Возможные ошибки	69

4.4.4. Пример выполнения запроса.....	70
4.5. Аутентификация через ЕСИА	73
4.5.1. Данные в запросе.....	73
4.5.2. Данные в ответе на запрос.....	74
4.5.3. Возможные ошибки	75
4.5.4. Пример выполнения запроса.....	75
4.6. Получение уникального URL перенаправления пользователя для аутентификации через ЕСИА	76
4.6.1. Данные в ответе на запрос.....	77
4.6.2. Возможные ошибки	77
4.6.3. Пример выполнения запроса.....	77
4.7. Запрос кода для двухфакторной аутентификации	79
4.7.1. Данные в запросе.....	79
4.7.2. Данные в ответе на запрос.....	80
4.7.3. Возможные ошибки	81
4.7.4. Пример выполнения запроса.....	82
4.8. Получение доступных хостов для указанных типов аутентификации	83
4.8.1. Данные в запросе.....	83
4.8.2. Данные в ответе на запрос.....	84
4.8.3. Возможные ошибки	85
4.8.4. Пример выполнения запроса.....	85
5. Выход из системы.....	87
5.1. Выход из системы.....	87
5.1.1. Данные в запросе.....	87
5.1.2. Возможные ошибки	87
5.1.3. Пример выполнения запроса.....	88
5.2. Завершение всех сессий пользователя	88
5.2.1. Данные в запросе.....	89
5.2.2. Возможные ошибки	89
5.2.3. Пример выполнения запроса.....	89

5.3. Завершение активных сессий профиля УЗ пользователя, кроме текущей	90
5.3.1. Данные в запросе.....	90
5.3.2. Возможные ошибки	91
5.3.3. Пример выполнения запроса.....	91
5.4. Завершение всех активных сессий профиля УЗ пользователя	92
5.4.1. Данные в запросе.....	92
5.4.2. Данные в ответе на запрос.....	92
5.4.3. Возможные ошибки	93
5.4.4. Пример выполнения запроса.....	93
5.5. Завершение сессий заблокированных профилей УЗ пользователя	94
5.5.1. Данные в запросе.....	94
5.5.2. Возможные ошибки	95
5.5.3. Пример выполнения запроса.....	95
6. Аутентификация и получение данных о пользователе по OAuth 2.0	97
6.1. Возможные значения области доступа.....	103
6.2. Получение авторизационного кода OAuth 2.0.....	103
6.2.1. Данные в запросе.....	104
6.2.2. Данные в ответе на запрос.....	105
6.2.3. Пример выполнения запроса.....	106
6.3. Принятие решения о предоставлении доступа OAuth 2.0-клиенту к данным пользователя	107
6.3.1. Данные в запросе.....	108
6.3.2. Данные в ответе на запрос.....	109
6.3.3. Пример выполнения запроса.....	109
6.4. Получение OAuth 2.0 токенов доступа.....	111
6.4.1. Данные в запросе.....	112
6.4.2. Данные в ответе на запрос.....	113
6.4.3. Возможные ошибки	114
6.4.4. Пример выполнения запроса.....	114
6.5. Получение информации о токене OAuth 2.0.....	117

6.5.1. Данные в запросе.....	117
6.5.2. Данные в ответе на запрос.....	118
6.5.3. Возможные ошибки	120
6.5.4. Пример выполнения запроса.....	120
6.6. Обновление OAuth 2.0 токенов	122
6.6.1. Данные в запросе.....	122
6.6.2. Данные в ответе на запрос.....	123
6.6.3. Возможные ошибки	124
6.6.4. Пример выполнения запроса.....	124
6.7. Инвалидация OAuth 2.0 токена доступа.....	127
6.7.1. Данные в запросе.....	127
6.7.2. Возможные ошибки	128
6.7.3. Пример выполнения запроса.....	129
6.8. Получение данных УЗ пользователя по токenu OAuth 2.0	129
6.8.1. Данные в запросе.....	130
6.8.2. Данные в ответе на запрос.....	130
6.8.3. Возможные ошибки	131
6.8.4. Пример выполнения запроса.....	132
6.9. Получение данных УЗ пользователя с динамическими полями по токenu OAuth 2.0.....	134
6.9.1. Данные в запросе.....	134
6.9.2. Данные в ответе на запрос.....	135
6.9.3. Возможные ошибки	138
6.9.4. Пример выполнения запроса.....	139
6.10. Получение данных профиля УЗ пользователя по токenu OAuth 2.0.....	143
6.10.1. Данные в запросе.....	143
6.10.2. Данные в ответе на запрос.....	144
6.10.3. Возможные ошибки	146
6.10.4. Пример выполнения запроса.....	147

6.11. Получение данных профиля УЗ пользователя с динамическими полями по токену OAuth 2.0.....	149
6.11.1. Данные в запросе.....	150
6.11.2. Данные в ответе на запрос.....	150
6.11.3. Возможные ошибки	155
6.11.4. Пример выполнения запроса.....	156
6.12. Получение данных профиля УЗ пользователя с динамическими полями организации по токену OAuth 2.0	160
6.12.1. Данные в запросе.....	160
6.12.2. Данные в ответе на запрос.....	161
6.12.3. Возможные ошибки	166
6.12.4. Пример выполнения запроса.....	166
6.13. Получение данных профиля УЗ пользователя с динамическими полями профиля УЗ пользователя и организации по токену OAuth 2.0.....	170
6.13.1. Данные в запросе.....	170
6.13.2. Данные в ответе на запрос.....	171
6.13.3. Возможные ошибки	178
6.13.4. Пример выполнения запроса.....	179
6.14. Получение всех описаний областей доступа (scope)	184
6.14.1. Данные в ответе на запрос.....	184
6.14.2. Возможные ошибки	184
6.14.3. Пример выполнения запроса.....	185
6.15. Получение наименования OAuth 2.0-клиента для отображения	186
6.15.1. Данные в запросе.....	187
6.15.2. Данные в ответе на запрос.....	187
6.15.3. Возможные ошибки	187
6.15.4. Пример выполнения запроса.....	188
7. Обновление пароля.....	189
7.1. Обновление пароля.....	189
7.1.1. Данные в запросе.....	189

7.1.2. Возможные ошибки	189
7.1.3. Пример выполнения запроса.....	190
7.2. Обновление пароля по токenu	190
7.2.1. Данные в запросе.....	190
7.2.2. Возможные ошибки	191
7.2.3. Пример выполнения запроса.....	191
7.3. Сброс пароля неаутентифицированным пользователем	192
7.3.1. Данные в запросе.....	192
7.3.2. Возможные ошибки	192
7.3.3. Пример выполнения запроса.....	193
7.4. Установка нового пароля пользователю	193
7.4.1. Данные в запросе.....	194
7.4.2. Возможные ошибки	194
7.4.3. Пример выполнения запроса.....	194
8. Обновление сессии пользователя	196
8.1. Установка профиля УЗ пользователя для текущей сессии	196
8.1.1. Данные в запросе.....	196
8.1.2. Данные в ответе на запрос.....	197
8.1.3. Возможные ошибки	199
8.1.4. Пример выполнения запроса.....	199
8.2. Обновление данных пользователя в текущей сессии	201
8.2.1. Данные в запросе.....	202
8.2.2. Данные в ответе на запрос.....	202
8.2.3. Возможные ошибки	204
8.2.4. Пример выполнения запроса.....	205
8.3. Постановка пользователю признака отображения уведомления о мерах защиты информации.....	207
8.3.1. Данные в запросе.....	207
8.3.2. Данные в ответе на запрос.....	208
8.3.3. Возможные ошибки	210

8.3.4. Пример выполнения запроса.....	210
8.4. Постановка пользователю признака согласия на обработку персональных данных.....	212
8.4.1. Данные в запросе.....	212
8.4.2. Данные в ответе на запрос.....	213
8.4.3. Возможные ошибки	215
8.4.4. Пример выполнения запроса.....	215
9. Подтверждение адреса электронной почты УЗ пользователя	218
9.1. Отправка ссылки с токеном для подтверждения адреса электронной почты УЗ пользователя	218
9.1.1. Данные в запросе.....	218
9.1.2. Пример выполнения запроса.....	218
9.2. Подтверждение адреса электронной почты УЗ пользователя по токenu	219
9.2.1. Данные в запросе.....	219
9.2.2. Пример выполнения запроса.....	219

Перечень сокращений

ЕСИА	–	единая система идентификации и аутентификации
ИНН	–	идентификационный номер налогоплательщика
ИС	–	информационная система
КПП	–	код причины постановки на учёт
ОГРН	–	основной государственный регистрационный номер
ПДн	–	персональные данные
УЗ	–	учётная запись

Перечень терминов

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
Блокирование	– действие, в результате которого прекращается предоставление доступа заблокированному субъекту
Доступ	– получение одной стороной информационного взаимодействия возможности использования ресурсов другой стороны информационного взаимодействия
Динамическое поле	– признак или свойство учётной записи пользователя, профиля учётной записи пользователя или организации, добавляемый из внешних источников, в т. ч. может задаваться ИС путем взаимодействия с сервисом X-IDBox
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
Объект доступа	– единица ИС (документ, поле, атрибут и т. п.), к которой разграничивается доступ
Пользователь	– физическое лицо, первичная идентификация которого выполнена в конкретной среде функционирования
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
Субъект доступа	– пользователь, действия которого по доступу к объектам доступа регламентируются политиками авторизации
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. Заголовки, передаваемые в ИС

Перечень заголовков, которые по умолчанию проставляются на основе сессии при проксировании запросов, приведён в таблице 1.

Таблица 1 – Заголовки запроса

Наименование заголовка	Тип данных	Описание
user-profile-uuid	UUID	Наименование заголовка, в котором передается идентификатор профиля УЗ пользователя
x-idbox-user-profile-uuid	UUID	Наименование заголовка, в котором передается идентификатор профиля УЗ пользователя
x-idbox-previous-successful-login-time	Дата и время	Наименование заголовка, в котором передается время предыдущего успешного входа
x-idbox-previous-failed-login-time	Дата и время	Наименование заголовка, в котором передается время предыдущей неудачной попытки входа
x-idbox-number-of-unsuccessful-attempts	Целое число	Наименование заголовка, в котором передается количество неудачных попыток входа

По запросу ИС предусмотрена возможность через службу технической поддержки настроить дополнительные заголовки, которые нужны ИС. Для этого ИС должны передать информацию о том, какие данные с какими наименованиями должны передаваться в заголовках. Наименование заголовка должно удовлетворять требованиям стандарта RFC-822, а данные должны выбираться из следующего перечня полей:

- основные поля УЗ пользователя:
 - uuid – идентификатор УЗ пользователя;
 - firstName – имя пользователя;
 - lastName – фамилия пользователя;
 - middleName – отчество пользователя;
 - inn – ИНН пользователя;
 - snils – СНИЛС пользователя;
 - birthday – дата рождения пользователя;
 - login – логин УЗ пользователя;
 - email – адрес электронной почты УЗ пользователя;
 - passwordChanged – дата и время установки текущего пароля;

- emailVerified – дата и время последней верификации адреса электронной почты УЗ пользователя;
- isBlocked – признак блокировки УЗ пользователя;
- state – состояние УЗ пользователя;
- privacy_policy_accepted – дата и время принятия согласия на обработку ПДн;
- security_policy_accepted – дата и время отключения уведомления о мерах защиты информации;
- основные поля профиля УЗ пользователя:
 - uuid – идентификатор профиля УЗ пользователя;
 - isBlocked – признак блокировки профиля УЗ пользователя;
 - state – состояние профиля УЗ пользователя;
 - workEmail – адрес электронной почты профиля УЗ пользователя;
 - workEmailVerified – дата и время последней верификации адреса электронной почты профиля УЗ пользователя;
- основные поля организации профиля УЗ пользователя:
 - uuid – идентификатор организации;
 - fullName – полное наименование организации;
 - shortName – сокращенное наименование организации;
 - inn – ИНН организации;
 - kpp – КПП организации;
 - ogrn – ОГРН организации;
 - isBlocked – признак блокировки организации;
 - state – состояние организации;
 - address – юридический адрес организации;
 - registrationDate – дата регистрации юридического лица;
- динамические поля УЗ пользователя;
- динамические поля профиля УЗ пользователя;
- динамические поля организации профиля УЗ пользователя.

2. Получение информации из сессии пользователя

2.1. Получение данных аутентифицированного пользователя из сессии

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/user/uuid/by/session

Метод: GET

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Cookie: XIDBOXSession=<Сессия аутентифицированного пользователя>

2.1.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 2.

Таблица 2 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Да	Сессия аутентифицированного пользователя

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	Обязательность	Описание
Идентификатор	uuid	UUID	Да	Идентификатор пользователя
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак верификации адреса электронной почты пользователя	isEmailVerified	Логический	Да	Значение «true» – если адрес электронной почты пользователя верифицирован, значение «false» – если адрес электронной почты пользователя не верифицирован
Признак принятия пользователем согласия на обработку ПДн	needToAcceptPrivacyPolicy	Логический	Да	Значение «true» – если политика конфиденциальности не принята, значение «false» – если политика конфиденциальности принята
Признак отображения уведомления о мерах защиты	needToShowSecurityPolicy	Логический	Да	Значение «true» – если уведомление о мерах защиты включено, значение «false» – если уведомление о мерах защиты отключено
Пройденные типы аутентификации	authTypes	Массив	Да	Список пройденных типов аутентификации
Разрешённые хосты с учётом первого фактора аутентификации	availableHostsByFirstFactor	Объект	Да	Список адресов разрешённых хостов информационных систем с учётом первого фактора аутентификации
Разрешённые хосты с учётом второго фактора аутентификации	availableHostsBySecondFactor	Объект	Да	Список адресов разрешённых хостов информационных систем с учётом второго фактора аутентификации

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Список именованных атрибутов УЗ/профиля УЗ/организации пользователя	customUserProfileAttributes	Объект	Да	Список пар ключ/значение именованных атрибутов УЗ/профиля УЗ/организации пользователя. Используется для обогащения информации об аутентифицированном профиле УЗ пользователя
Время предыдущего успешного входа	previousSuccessfulLoginTime	Дата и время	Нет	Дата и время предыдущего успешного входа
Количество неудачных попыток входа	numberOfUnsuccessfulAttemptsSincePreviousSuccessfulLogin	Целое число	Нет	Количество неудачных попыток входа после предыдущего успешного входа
Время предыдущей неудачной попытки входа	previousFailedLoginTime	Дата и время	Нет	Дата и время предыдущей неудачной попытки входа

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:

GET

http://{{host}}/authentication/api/v1/auth/user/uuid/
by/session

Content-Type: application/json

Cookie: XIDBOXSession=

eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4
NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZ
XNoVFRMI

jowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LT
A5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxM1oiLCJudW1iZXJPZlVuc3VjY2V
zc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2a

W91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lwbklkIjoimjYwOD
U1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFR
vU2hvd1N1Y3VyaXR5UG9saWN5IjpmY

WxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsIn
VlaWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU
4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQio

nRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOjAsImIhdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wX
Zu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-
lNOUaiO-JwicDi_labtSACURDtfvFWZ

QqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAna
KxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-

1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mm

yOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IggNt_9FP1G_
f4VPFw2fSJ6rtIR6PtkfjCqu7eU0AjRRNZ5gxxsLP2vNnh_NVQr7
U45EIGOd9j-W8A

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{  
  "uuid": "0c54fdc5-4b00-4d3e-a521-2560d6d463d6",  
  "userProfileUuid": "97149d84-90d1-49ff-ad63-  
f558cfef704d",  
  "isEmailVerified": true,  
  "needToAcceptPrivacyPolicy": false,
```

```
"needToShowSecurityPolicy": false,
"authTypes": [
  "ESIA"
],
"availableHostsByFirstFactor": {
  "minitrue1984test": true,
  "xidbox.dcs.infosec.ru": true
},
"availableHostsBySecondFactor": {
  "xidbox.dcs.infosec.ru": true,
  "testhostlogin.ru": true
},
"customUserProfileAttributes": {
  "customParam": "value"
},
"previousSuccessfulLoginTime": "2024-10-
03T12:21:16.221556Z",
"numberOfUnsuccessfulAttemptsSincePrevious
SuccessfulLogin": 0,
"previousFailedLoginTime": null
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Сессия истекла.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

2.2. Получение информации о пользователе по токenu сессии пользователя

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/user/uuid/by/token

Метод: GET

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

2.2.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 5.

Таблица 5 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Токен сессии пользователя	token	Строка	Да	Должно передаваться одно из значений «Cookie: XIDBOXSession» или «Cookie: JSESSION»

2.2.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Наименование параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор	uuid	UUID	Да	Идентификатор пользователя
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Признак верификации адреса электронной почты пользователя	isEmailVerified	Логический	Да	Значение «true» – если адрес электронной почты пользователя верифицирован, значение «false» – если адрес электронной почты пользователя не верифицирован

Параметр	Наименование параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак принятия пользователем согласия на обработку ПДн	needToAcceptPrivacyPolicy	Логический	Да	Значение «true» – если политика конфиденциальности не принята, значение «false» – если политика конфиденциальности принята
Признак отображения уведомления о мерах защиты	needToShowSecurityPolicy	Логический	Да	Значение «true» – если уведомление о мерах защиты включено, значение «false» – если уведомление о мерах защиты отключено
Пройденные типы аутентификации	authTypes	Массив	Да	Список пройденных типов аутентификации
Разрешённые хосты с учётом первого фактора аутентификации	availableHostsByFirstFactor	Объект	Да	Список адресов разрешённых хостов информационных систем с учётом первого фактора аутентификации
Разрешённые хосты с учётом второго фактора аутентификации	availableHostsBySecondFactor	Объект	Да	Список адресов разрешённых хостов информационных систем с учётом второго фактора аутентификации
Список именованных атрибутов УЗ/профиля УЗ/организации пользователя	customUserProfileAttributes	Объект	Да	Список пар ключ/значение именованных атрибутов УЗ/профиля УЗ/организации пользователя. Используется для обогащения информации об аутентифицированном профиле УЗ пользователя
Время предыдущего успешного входа	previousSuccessfulLoginTime	Дата и время	Нет	Дата и время предыдущего успешного входа

Параметр	Наименование параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Количество неудачных попыток входа	numberOfUnsuccessfulAttemptsSincePreviousSuccessfulLogin	Целое число	Нет	Количество неудачных попыток входа
Время предыдущей неудачной попытки входа	previousFailedLoginTime	Дата и время	Нет	Дата и время предыдущей неудачной попытки входа

2.2.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 7.

Таблица 7 – 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:

GET

```
http://{host}}/authentication/api/v1/auth/user/uuid/
by/token?token=
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4
NTU5OC04NjI
1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWZzM2M3YmYiLCJyZWZyZXNoVFRMIjow
LCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmZWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LTA5L
TA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxM1oiLCJ
udW1iZXJPZ1Vuc3VjY2Vzc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2aW91
c1N1Y2Nlc3NmZWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lwbklkIjoimjYwODU1O
TgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2V
```

```
hMzNjN2JmIiwibmVlZFRvU2hvd1NlY3VyaXR5UG9saWN5IjpmYWxz
ZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsInVla
WQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2Ut
ODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQiOnRyd
WUsInNlc3Npb25UVEwiOjAsImIhdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wXZu6h
vvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hO
OJHK8S5Pczg0aXn-1NOUaiO-
JwicDi_labpTSacURDtFvFWZQqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIH
x1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAnaKxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nym
CErA-1Rd
Tr9HdX6Vu4hwLBjE-
jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mmyOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7
AfBh_z7SFLuF2KBk6IgqNt_9FP1G_f4VPFw2fSJ6rtIR6PtkfjCqu
7eU0AjRRNZe5gx
xsLP2vNnh_NVQr7U45EIGOd9j-W8A
Content-Type: application/json
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "uuid": "0c54fdc5-4b00-4d3e-a521-2560d6d463d6",
  "userProfileUuid": "97149d84-90d1-49ff-ad63-
f558cfef704d",
  "isEmailVerified": true,
  "needToAcceptPrivacyPolicy": false,
  "needToShowSecurityPolicy": false,
  "authTypes": [
    "ESIA"
  ],
  "availableHostsByFirstFactor": {
    "minitrue1984test": true,
    "xidbox.dcs.infosec.ru": true
  },
  "availableHostsBySecondFactor": {
    "xidbox.dcs.infosec.ru": true,
    "testhostlogin.ru": true
  },
  "customUserProfileAttributes": {
    "customParam": "value"
```

```
    },  
    "previousSuccessfulLoginTime": "2024-10-  
03T12:21:16.221556Z",  
    "numberOfUnsuccessfulAttemptsSincePrevious  
SuccessfulLogin": 0,  
    "previousFailedLoginTime": null  
  }
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "MESSAGE",  
  "payload": "Сессия истекла.",  
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

2.3. Получение списка доступных для выбора профилей УЗ

пользователя по сессии пользователя

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/user-profiles/by/session

Метод: GET

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Cookie: XIDBOXSession=<Сессия аутентифицированного пользователя>
- Cookie: JSESSION=<Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации>

2.3.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 8.

Таблица 8 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет, если передаётся Cookie: JSESSION	Сессия аутентифицированного пользователя
Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации	Cookie: JSESSION	Строка	Нет, если передаётся Cookie: XIDBOXSession	Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации

Должно передаваться одно из значений «Cookie: XIDBOXSession» или «Cookie: JSESSION».

2.3.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 9.

Таблица 9 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Наименование параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Список профилей УЗ пользователя	items	Массив	Да	Список профилей УЗ пользователя
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Идентификатор организации	organizationUuid	UUID	Да	Идентификатор организации, к которой привязан профиль УЗ пользователя
Краткое наименование организации	organizationShortName	Строка	Да	Краткое наименование организации, к которой привязан профиль УЗ пользователя
ИНН организации	organizationInn	Строка	Да	ИНН организации, к которой привязан профиль УЗ пользователя

Параметр	Наименование параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
КПП организации	organizationKpp	Строка	Нет	КПП организации, к которой привязан профиль УЗ пользователя
ОГРН организации	organizationOgrn	Строка	Нет	ОГРН организации, к которой привязан профиль
Внешние идентификаторы организации	organizationExternalIdentifiers	Массив	Да	Список внешних идентификаторов организации, если отсутствуют, возвращается пустой список
Техническое наименование источника	fieldSourceTechName	Строка	Да	Техническое наименование источника
Техническое наименование поля	fieldTechName	Строка	Да	Техническое наименование поля
Значение идентификатора	value	Строка	Да	Значение идентификатора

2.3.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 10.

Таблица 10 – 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:

```
GET http://{{host}}/authentication/api/v1/auth/user-
profiles/by/session
Content-Type: application/json
Cookie: XIDBOXSession=
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4
NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZ
XNoVFRMI
jowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LT
A5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxM1oiLCJudW1iZXJPZlVuc3VjY2V
zc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2a
W91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lwbklkIjoimjYwOD
U1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFR
vU2hvd1NlY3VyaXR5UG9saWN5IjpmY
WxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmfjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsIn
VlaWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU
4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQio
nRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOjAsIm1hdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wX
Zu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-
lNOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtfvFWZ
QqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAna
KxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-
1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mm
yOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IgqNt_9FP1G_
f4VPFw2fSJ6rtIR6PtKfjCqu7eU0AjRRNZ5gxxsLP2vNnh_NVQr7
U45EIGOd9j-W8A
```

Ответ:

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

```
{
  "items": [
    {
      "userProfileUuid": "0152f40b-e12f-4fcb-ac23-
988c2b4f539b",
      "organizationUuid": "c25ebd5e-6d16-44a5-9267-
4d3a172cb0ba",
```

```
"organizationShortName": "Стулья и сиденья",
"organizationInn": "653718585092",
"organizationKpp": null,
"organizationOgrn": null,
"organizationExternalIdentifiers": [
  {
    "fieldSourceTechName": "SVR",
    "fieldTechName": "orgCode",
    "value": "1232536"
  }
]
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Сессия истекла.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

2.4. Получение количества активных сессий профиля УЗ

пользователя по сессии пользователя

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/user-profile/sessions/for-current-session

Метод: GET

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Cookie: XIDBOXSession=<Сессия аутентифицированного пользователя>
- Cookie: JSESSION=<Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации>

2.4.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 11.

Описание данных в запросе приведено в таблице 12.

Таблица 11 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет, если передаётся Cookie: JSESSION	Сессия аутентифицированного пользователя
Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации	Cookie: JSESSION	Строка	Нет, если передаётся Cookie: XIDBOXSession	Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации

Должно передаваться одно из значений «Cookie: XIDBOXSession» или «Cookie: JSESSION».

Таблица 12 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя, для которого проверяется количество сессий. Идентификатор должен принадлежать аутентифицированному пользователю

2.4.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 13.

Таблица 13 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Наименование параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Количество активных сессий	activeSessionAmount	Целое число	Да	Количество активных сессий
Признак превышения максимального количества сессий	maxActiveSessionExceeded	Логический	Да	Значение «true» – если максимальное количество сессий превышено, значение «false» – если максимальное количество сессий не превышено

2.4.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 14.

Таблица 14 – 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:

```
GET http://{{host}}/authentication/api/v1/auth/user-profile/sessions/for-current-session?userProfileUuid=0152f40b-e12f-4fcb-ac23-988c2b4f539b
Content-Type: application/json
Cookie: XIDBOXSession=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4
```

```

NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZ
XNoVFRMI
jowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LT
A5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxMloiLCJudWliZXJPZlVuc3VjY2V
zc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2a
W91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lrbklkIjoimjYwOD
U1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFR
vU2hvd1N1Y3VyaXR5UG9saWN5IjpmY
WxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsIn
V1aWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU
4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQio
nRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOjAsImIhdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wX
Zu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-
lNOUaiO-JwicDi_labtTSacURDtFvFWZ
QqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAna
KxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-
1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mm
yOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IgqNt_9FP1G_
f4VPFw2fSJ6rtIR6PtkfjCqu7eU0AjRRNZe5gxxsLP2vNnh_NVQr7
U45EIGOd9j-W8A

```

Ответ:

Content-Type: application/json

```

{
  "activeSessionAmount": 0,
  "maxActiveSessionExceeded": false
}

```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```

{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Сессия истекла.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}

```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Профиль принадлежит другому
пользователю, повторите вход.",
  "timestamp": "2024-10-03T13:08:51.673082362Z"
}
```

2.5. Получение количества активных сессий профиля УЗ пользователя по идентификатору профиля УЗ пользователя

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/user-profile/sessions

Метод: GET

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

2.5.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 15.

Таблица 15 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя, для которого проверяется количество сессий

2.5.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 16.

Таблица 16 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Наименование параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Количество активных сессий	activeSessionAmount	Целое число	Да	Количество активных сессий
Признак превышения максимального количества сессий	maxActiveSessionExceeded	Логический	Да	Значение «true» – если максимальное количество сессий превышено, значение «false» – если максимальное количество сессий не превышено

2.5.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 17.

Таблица 17 – 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:

```
GET http://{{host}}/authentication/api/v1/auth/user-profile/sessions?userProfileUuid=48d34c1b-3f7e-48fd-a8e4-53285a476f6e
Content-Type: application/json
```

Ответ:

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

```
{
  "activeSessionAmount": 0,
  "maxActiveSessionExceeded": false
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "UserProfile not found by uuid:
1152f40b-e12f-4fcb-ac23-988c2b4f539b",
  "timestamp": "2024-08-26T14:57:22.317587366Z"
}
```

2.6. Получение списка активных сессий по идентификатору профиля

УЗ пользователя

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/user-profile/sessions/all

Метод: GET

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

2.6.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 18.

Таблица 18 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя, для которого проверяется список сессий

2.6.2. 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	Обязательность	Описание
Список активных сессий	items	Массив	Да	Список активных сессий
Идентификатор сессии	sessionId	Строка	Да	Идентификатор сессии
Дата и время создания сессии	sessionCreateDate	Дата и время	Да	Дата и время создания сессии

2.6.3. 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

2.6.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
GET http://{host}/authentication/api/v1/auth/user-profile/sessions/all?userProfileUuid=0152f40b-e12f-4fcb-ac23-988c2b4f539b
Content-Type: application/json
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "items": [
    {
      "sessionId": "3845d30b32bdb07ec5aa803183b374581e3cc1c95b578b1c785b459f50c0341b",
      "sessionCreateDate": "2024-07-23T08:37:16.164Z"
    },
    {
      "sessionId": "59387db4fa1b291d143f32461513685a78ede634f886c0308ac8f17d89f135ea",
      "sessionCreateDate": "2024-07-23T09:07:22.740Z"
    }
  ]
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "UserProfile not found by uuid: 0252f40b-e12f-4fcb-ac23-988c2b4f539b",
  "timestamp": "2024-08-26T15:01:30.440962174Z"
}
```

2.7. Получение списка активных сессий профиля УЗ пользователя по сессии пользователя

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/user-profile/sessions/all/for-current-session

Метод: GET

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

– Cookie: XIDBOXSession=<Сессия аутентифицированного пользователя>

– Cookie: JSESSION=<Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации>

2.7.1. 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
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет, если передаётся Cookie: JSESSION	Сессия аутентифицированного пользователя
Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации	Cookie: JSESSION	Строка	Нет, если передаётся Cookie: XIDBOXSession	Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации

Должно передаваться одно из значений «Cookie: XIDBOXSession» или «Cookie: JSESSION»

Таблица 22 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя, для которого проверяется список сессий. Идентификатор должен принадлежать аутентифицированному пользователю

2.7.2. 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	Обязательность	Описание
Список активных сессий	items	Массив	Да	Список активных сессий
Идентификатор сессии	sessionId	Строка	Да	Идентификатор сессии
Дата и время создания сессии	sessionCreateDate	Дата и время	Да	Дата и время создания сессии

2.7.3. 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

2.7.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
GET http://{host}/authentication/api/v1/auth/user-
profile/sessions/all/for-current-
session?userProfileUuid=0152f40b-e12f-4fcb-ac23-
988c2b4f539b
Content-Type: application/json
Cookie: XIDBOXSession=
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4
NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZ
XNoVFRMI
```

```
jowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LT
A5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxMloiLCJudWliZXJPZlVuc3VjY2V
zc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2a
W91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lrbklkIjoimjYwOD
U1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFR
vU2hvd1NlY3VyaXR5UG9saWN5IjpmY
WxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsIn
V1aWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU
4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQio
nRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOjAsImhhdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wX
Zu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-
lNOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtFvFWZ
QqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAna
KxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-
1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mm
yOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IggQt_9FP1G_
f4VPFw2fSJ6rtIR6PtkfjCqu7eU0AjRRNZe5gxxsLP2vNnh_NVQr7
U45EIGOd9j-W8A
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "items": [
    {
      "sessionId": "3845d30b32bdb07ec5aa803183b374581
e3cc1c95b578b1c785b459f50c0341b",
      "sessionCreateDate": "2024-07-23T08:37:16.164Z"
    },
    {
      "sessionId": "59387db4fa1b291d143f32461513685a7
8ede634f886c0308ac8f17d89f135ea",
      "sessionCreateDate": "2024-07-23T09:07:22.740Z"
    }
  ]
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Сессия истекла.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Профиль принадлежит другому
пользователю, повторите вход.",
  "timestamp": "2024-10-03T13:08:51.673082362Z"
}
```

2.8. Обновление сессии аутентифицированного пользователя

Имя ресурса: /authentication/api/v1/jwt/refresh

Метод: GET

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Cookie: XIDBOXSession=<Сессия аутентифицированного пользователя>

2.8.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 25.

Таблица 25 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Да	Сессия аутентифицированного пользователя

2.8.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 26. В ответе на запрос возвращается HTTP-заголовок.

Таблица 26 – Данные в HTTP-заголовке ответа на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Обновленная сессия аутентифицированного пользователя	Set-cookie: XIDBOXSession	Строка	Да	Новая сессия аутентифицированного пользователя

2.8.3. 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

2.8.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
GET http://{host}/authentication/api/v1/jwt/refresh
Content-Type: application/json
Cookie: XIDBOXSession=
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4
NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWZmM2M3YmYiLCJyZWZyZ
XNoVFRMI
```

jowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LT
A5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxMloiLCJudWliZXJPZlVuc3VjY2V
zc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2a
W91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lvbklkIjoiMjYwOD
U1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFRv
U2hvd1N1Y3VyaXR5UG9saWN5IjpmY
WxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsIn
V1aWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtoDE2OC03MGY0OGYwNzU
4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQio
nRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOjAsImIhdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wX
Zu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-
lNOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtFvFWZ
QqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAna
KxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-
1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mm
yOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IggNt_9FP1G_
f4VPFw2fSJ6rtIR6PtkfjCqu7eU0AjRRNZe5gxxsLP2vNnh_NVQr7
U45EIGOd9j-W8A

Ответ:

Content-Type: application/json

Set-cookie:

XIDBOXSession=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzZWIiOiIyNjA4NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZXNoVFRMIjowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LT A5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxMloiLCJudWliZXJPZlVuc3VjY2Vzc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lvbklkIjoiMjYwODU1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFRvU2hvd1N1Y3VyaXR5UG9saWN5IjpmYWxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsInV1aWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtoDE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQioOnRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOjAsImIhdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wXZu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-lNOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtFvFWZQqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAnaKxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mm yOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7

```
AfBh_z7SFLuF2KBk6IgqNt_9FP1G_f4VPFw2fSJ6rtIR6PtkfjCqu
7eU0AjRRNZe5gxslP2vNnh_NVQr7U45EIGOd9j-W8A
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Сессия истекла.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

2.9. Получение открытого ключа для проверки JWT

Имя ресурса: /authentication/api/v1/jwt/publickey

Метод: GET

2.9.1. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 28.

Таблица 28 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Открытый ключ	publicKey	Строка	Да	Открытый ключ для проверки JWT

2.9.2. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 29.

Таблица 29 – 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

2.9.3. Пример выполнения запроса

Запрос:

GET

`http://{host}/authentication/api/v1/jwt/publickey`

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "publicKey": "-----BEGIN PUBLIC KEY-----
\nMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAxkesnaI
chsJ6tVdL8ZrUtnB9wW8va8o3yIC51aBzooQ7pqtMhaLnycmQEQKA
qtFM4HD1FkMb3n9mn3CJbE9kdb4TTCVwxK+TnCXk50mq2iUV99ETT
oC6d+8pkxp7IoBt808Y7jjNdArIL/W1VeGpraTqOLXHg5AJC4cdfW
dD6EM5HrHVu0m8TnkVDUZV+XAVjuV3iEl9cqsKXtrAeWVuisRR2eh
Xf26DRTI+usjy0e/7HADOGfC0RPKz1LZX0+G0VCYQYBe0vpXymlUO
gFhQMUB6fqGAiKE9/OMFmFOCHGNwF5OST1OXG9KB9g0igSoy46E6P
3Xzqg3WFxE1I9n/rQIDAQAB\n-----END PUBLIC KEY-----"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Ошибка получения ключей для проверки токена.",
  "timestamp": "2024-09-16T10:48:11.880809375Z"
}
```

3. Получение настроек

3.1. Получение данных для отображения формы согласия на обработку персональных данных

Имя ресурса: /authentication/api/v1/security-settings/privacy-policy

Метод: GET

3.1.1. 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	Обязательность	Описание
Признак отображения формы согласия на обработку ПДн	ask	Логический	Да	Значение «true» – если отображение формы согласия на обработку ПДн включено, параметры «Заголовок» и «Текст» заполняются, «false» – если отображение формы согласия на обработку ПДн отключено, параметры «Заголовок» и «Текст» не заполняются
Заголовок	header	Строка	Нет, если параметр ask = false	Текст заголовка
Текст	text	Строка	Нет, если параметр ask = false	Текст

3.1.2. 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

3.1.3. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
GET http://{{host}}/authentication/api/v1/security-
settings/privacy-policy
```

Ответ:

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

```
{
  "ask": true,
  "header": "Политика конфиденциальности",
  "text": "Информируем Вас о реализации в системе мер
защиты информации и обработки персональных данных в
соответствии с 152-ФЗ «О персональных данных» и
правилами работы в системе!"
}
```

Ответ:

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

```
{
```

```
"ask": false,  
"header": null,  
"text": null  
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "UNKNOWN_ERROR",  
  "payload": "Произошла непредвиденная ошибка",  
  "timestamp": "2024-10-07T16:52:20.692408900Z"  
}
```

3.2. Получение данных для отображения формы уведомления о мерах защиты информации

Имя ресурса: /authentication/api/v1/security-settings/security-policy

Метод: GET

3.2.1. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 32.

Таблица 32 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак отображения уведомления о мерах защиты информации	ask	Логический	Да	Значение «true» – если отображение уведомления включено, параметры «Заголовок» и «Текст» заполняются, «false» – если отображение уведомления отключено, параметры «Заголовок» и «Текст» не заполняются
Заголовок	header	Строка	Нет, если параметр ask = false	Текст заголовка
Текст	text	Строка	Нет, если параметр ask = false	Текст

3.2.2. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 33.

Таблица 33 – 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

3.2.3. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
GET http://{{host}}/authentication/api/v1/security-  
settings/security-policy
```

Ответ:

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

```
{  
  "ask": false,  
  "header": "Уведомление о реализованных в системе  
мерах защиты информации",  
  "text": "Информируем Вас о реализации в системе мер  
защиты информации!"  
}
```

Ответ:

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

```
{  
  "ask": false,  
  "header": null,  
  "text": null  
}
```

Ошибка выполнения запроса:

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

```
{  
  "type": "UNKNOWN_ERROR",  
  "payload": "Произошла непредвиденная ошибка",  
  "timestamp": "2024-10-07T16:52:20.692408900Z"  
}
```

3.3. Получение списка доступных способов аутентификации для первого фактора по имени хоста

Имя ресурса: /authentication/api/v1/info-system/available-authentication-types-for-first-factor

Метод: GET

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

3.3.1. 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	Обязательность	Описание
Наименование хоста	host	Строка	Да	Наименование хоста, для которого получены типы аутентификации, берется из заголовка HOST-запроса
Типы аутентификации	types	Объект	Да	Список доступных типов аутентификации для хоста
Наименование типа аутентификации	%auth_type_name %	Массив	Нет	Список хостов для разных типов аутентификации
Признак необходимости отображать на странице входа опцию «Чужой компьютер»	enableOptionSomeoneElseComputer	Логический	Да	Значение «true» – если нужно отображать опцию, значение «false» – если не нужно отображать опцию

3.3.2. 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

3.3.3. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
GET http://{{host}}/authentication/api/v1/info-
system/available-authentication-types-for-first-
factor
Content-Type: application/json
```

Ответ:

```
Content-Type: application/json
{
  "host": "xidbox.dcs.infosec.ru",
  "types": {
    "ESIA": [
      "xidbox.dcs.infosec.ru"
    ],
    "KERBEROS_TICKET": [
      "freeipa.xidbox.dcs.infosec.ru"
    ],
    "LOGIN": [
      "xidbox.dcs.infosec.ru"
    ],
    "CERT": [
      "tls.cert.xidbox.dcs.infosec.ru"
    ]
  }
}
```

```
    ]  
  },  
  "enableOptionSomeoneElseComputer": false  
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "MESSAGE",  
  "payload": "Отсутствует обязательный заголовок.",  
  "timestamp": "2024-09-16T10:48:11.880809375Z"  
}
```

4. Аутентификация

В процессе аутентификации пользователя в cookie устанавливается сессия с наименованием JSESSION, которая обменивается на cookie с наименованием XIDBOXSession, после успешного выбора пользователем профиля УЗ пользователя. Если аутентифицированный пользователь проходит повторную аутентификацию, и в cookie присутствует действующая сессия с наименованием XIDBOXSession, то сессия с наименованием JSESSION не выдается. Если пользователь произвел смену профиля УЗ пользователя, то существующая сессия с наименованием XIDBOXSession обменивается на новую с тем же наименованием.

4.1. Аутентификация с помощью логина и пароля

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/login

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Cookie: XIDBOXSession <Сессия аутентифицированного пользователя>

4.1.1. 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
Страница перенаправления после успешной аутентификации	Cookie: Auth-redirect	Строка	Нет	Страница перенаправления после успешной аутентификации. Необходим для указания страницы перенаправления после успешной аутентификации
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет	Сессия аутентифицированного пользователя

Таблица 37 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Логин	login	Строка	Да	Логин пользователя
Пароль	password	Строка	Да	Пароль пользователя

4.1.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 38. В ответе на запрос возвращаются HTTP-заголовки, приведенные в таблице 39.

Таблица 38 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Страница перенаправления после успешной аутентификации	location	Строка	Да	Страница перенаправления после успешной аутентификации

Таблица 39 – Данные в HTTP-заголовке ответа на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Set-cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет	Обновленная сессия аутентифицированного пользователя
Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации	Set-cookie: JSESSION	Строка	Нет	Новая сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации

Если пользователь не передал Cookie: XIDBOXSession, то выдается JSESSION (промежуточная сессия пользователя). Если пользователь передал XIDBOXSession, то возвращается обновленная XIDBOXSession.

4.1.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 40.

Таблица 40 – 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

4.1.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
POST http://{{host}}/authentication/api/v1/auth/login
Content-Type: application/json
```

```
{
  "login": "login",
```

```
"password": "p@ssw0rd"
}
```

Ответ:

Content-Type: application/json

Set-cookie:

XIDBOXSession=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZXNoVFRMIjowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LTA5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxM1oiLCJudW1iZXJPZlVuc3VjY2Vzc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lvbklkIjoimjYwODU1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFRvU2hvd1NlY3VyaXR5UG9saWN5IjpmYWxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsInV1aWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQ1OnRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOiJAsIm1hdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wXZu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-lNOUaio-

JwicDi_labpTSacURDtFvFWZQqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAnaKxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-

jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mmyOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IggNt_9FP1G_f4VPFw2fSJ6rtIR6PtkfjCqu7eU0AjRRNZ5gxxsLP2vNnh_NVQr7U45EIGOd9j-W8A

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Некорректный логин или пароль.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Content-Type: application/json

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

```
"payload": "Учетная запись была временно  
заблокирована. Повторите попытку входа позднее.",  
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "MESSAGE",  
  "payload": "Учетная запись заблокирована.  
Обратитесь к Системному администратору или Менеджеру  
учетных записей.",  
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "MESSAGE",  
  "payload": "Некорректный логин или пароль. Осталось  
попыток: 5",  
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "MESSAGE",  
  "payload": "Невозможно войти в систему под данной  
учетной записью, т.к. уже выполнен вход под другим  
пользователем.",  
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "MESSAGE",  
  "payload": "Невозможно войти в систему.",  
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

}

4.2. Аутентификация по протоколу Kerberos

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/kerberos

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Authorization: Negotiate <Информация о билете Kerberos>
- Cookie: XIDBOXSession <Сессия аутентифицированного пользователя>

4.2.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 41.

Таблица 41 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Билет Kerberos	Authorization	Строка	Да	Билет Kerberos передается в заголовке «Authorization: Negotiate» HTTP-запроса
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет	Сессия аутентифицированного пользователя
Страница перенаправления после успешной аутентификации	Cookie: Auth-redirect	Строка	Нет	Страница перенаправления после успешной аутентификации. Необходим для указания страницы перенаправления после успешной аутентификации

4.2.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 42. В ответе на запрос возвращаются HTTP-заголовки, приведенные в таблице 43.

Таблица 42 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Страница перенаправления после успешной аутентификации	location	Строка	Да	Страница перенаправления после успешной аутентификации

Таблица 43 – Данные в HTTP-заголовке ответа на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Set-cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет	Обновленная сессия аутентифицированного пользователя
Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации	Set-cookie: JSESSION	Строка	Нет	Новая сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации

Если пользователь не передал Cookie: XIDBOXSession, то выдается JSESSION (промежуточная сессия пользователя). Если пользователь передал XIDBOXSession, то возвращается обновленная XIDBOXSession.

4.2.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 44.

Таблица 44 – 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

4.2.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST

http://{host}}/authentication/api/v1/auth/kerberos

Content-Type: application/json

Authorization: Negotiate

YIICzgYgKwYBBQUCoIIICwjCCAr6gDTALBgkqhkiG9xIBAgKiggKrB
IICp2CCAqMGCSqGSIB3EgECAgEAboICKjCCAO6gAwIBBaEDAgEOog
cDBQAAAAAAo4IBk2GCAY8wgGGLoAMCAQWhHxsdRVhBTvBMRS5YSUR
CT1guRENTLklORk9TRUMuUlWiODA2oAMCAQOhLzAtGwRIVFRQGyVj
ZW50b3M3LmV4YW1wbGUueGlkYm94LmRjcy5pbmZvc2VjLnJlO4IBJ
zCCASOGAwIBEqEDAgEBooIBFQSCARHPYtIM1Zf4TD/R8MNNGb40R
NAMALhFDUt9PNXAEucjOWIOkc6I3++ndIA69uU1cjhX3wxZB6vYy9
Offhr9ISLwe1+AdJhuLgASPLHUMnZhrGxlpVtM0yAe406lsvRQ9l/
Io+o2WeFrk+I94SoBTGJQOWDF7CZ1hZsdPEklieFJ1ZF50RARyN+G
pmXhTt5Ofc9AxomG32d4WRtXqqQHR0/8RGXTe0WsyrM8igFALDBmp
ggkxSIre7wProBbZm6amWmZ8ktXuckz9NT7RsquyhbzBEI2fWc4gWa
V0mDVgo9hd9Cw1xUys/SAq/nVUfRZA634fg4K0BPmdgk4V8UnrjCs
oVXVxkyiZ17emgMP3ACgm8OkgeEwgd6gAwIBEqKB1gSB0yqav0lR5
a+s4p0tGP3XW4YkucZq0ncvEY18rXs3D1v7sNQDsoSKh5h6HcGGbI
Rgg6Nl3TS4MH+DwRPw87IlaT1821Asi+/hIktJXcyugnavzuH8FUF
Skyp1DtmzXSU71rUz5E/I1xB9uATOXXPcHCrtKVzrOsGsXJIm+Q3Y
t7qdo9/EYjn7euZtzGD2WkXG3A9UtbR8ztXjCjd4g0DKnTQAaRgJL
EwdVO+CRfwgnCnBxRZqc4om/qxlaklK+j3QAabr1H1FVIG+K2tsL5
gpPj0VH/w=

Ответ:

Content-Type: application/json

Set-cookie:

```
XIDBOXSession=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWUiOiIyNjA4NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZXNoVFRMIjowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LTA5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxM1oiLCJjudW1iZXJPZlVuc3VjY2Vzc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lwbklkIjoimjYwODU1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFRvU2hvd1N1Y3VyaXR5UG9saWN5IjpmYWxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsInV1aWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQiOiOnRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOiJAsIm1hdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wXZu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-lNOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtfvFWZQqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAnaKxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mmyOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IgqNt_9FP1G_f4VPFw2fSJ6rtIR6PtkfjCqu7eU0AjRRNZe5gxslP2vNnh_NVQr7U45EIGOd9j-W8A
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Невозможно войти под доменным пользователем.",
  "timestamp": "2023-04-06T06:38:05.602100900Z"
}
```

4.3. Двухфакторная аутентификация

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/second-factor

Метод: POST

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

- Cookie: XIDBOXSession=<Сессия аутентифицированного пользователя>
- Cookie: JSESSION=< Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации>

4.3.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 45.

Описание данных в запросе приведено в таблице 46.

Таблица 45 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет, если передаётся Cookie: JSESSION	Сессия аутентифицированного пользователя
Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации	Cookie: JSESSION	Строка	Нет, если передаётся Cookie: XIDBOXSession	Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации

Таблица 46 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Код	code	Строка	Да	Код второго фактора аутентификации
Страница перенаправления после успешной аутентификации	Cookie: Auth-redirect	Строка	Нет	Страница перенаправления после успешной аутентификации. Необходим для указания страницы перенаправления после успешной аутентификации

4.3.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 47. В ответе на запрос возвращаются HTTP-заголовки, приведенные в таблице 48.

Таблица 47 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Страница перенаправления после успешной аутентификации	location	Строка	Да	Страница перенаправления после успешной аутентификации

Таблица 48 – Данные в HTTP-заголовке ответа на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Set-cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет	Обновленная сессия аутентифицированного пользователя
Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации	Set-cookie: JSESSION	Строка	Нет	Новая сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации

Если пользователь не передал Cookie: XIDBOXSession, то выдается JSESSION (промежуточная сессия пользователя). Если пользователь передал XIDBOXSession, то возвращается обновленная XIDBOXSession.

4.3.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 49.

Таблица 49 – 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

4.3.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST

`http://{host}/authentication/api/v1/auth/second-factor`

Content-Type: application/json

Cookie:

XIDBOXSession=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4NTU5OC04NjI1LTQxMmY

```
{
  "code": "1290"
}
```

Ответ:

Content-Type: application/json

Set-cookie:

XIDBOXSession=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZXNoVFRMIjowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LTA5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxM1oiLCJudW1iZXJPZlVuc3VjY2Vzc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lvbklkIjoimjYwODU1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFRvU2hvd1N1Y3VyaXR5UG9saWN5IjpmYWxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsInV1aWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQiOiOnRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOiJAsImldhdCI6MTcyNTU0NjAz

```
NH0.wXZu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0
aXn-lNOUaiO-
JwicDi_labpTSacURDtFvFWZQqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIH
x1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAnaKxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nym
CErA-1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-
jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mmyOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7
AfBh_z7SFLuF2KBk6IgqNt_9FP1G_f4VPFw2fSJ6rtIR6PtkfjCqu
7eU0AjRRNZe5gxxsLP2vNnh_NVQr7U45EIGOd9j-W8A
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "ERROR_2FA",
  "payload": {
    "errorType": "AUTH_ERROR",
    "message": "Невозможно войти по коду.",
    "remainingAttemptCount": null,
    "validUntil": null
  },
  "timestamp": "2022-05-25T16:08:51.060989Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса, если передан пустой параметр «code»:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "ERROR_2FA",
  "payload": {
    "errorType": "CODE_NOT_MATCH",
    "message": "Невозможно войти по коду.",
    "remainingAttemptCount": null,
    "validUntil": "2022-05-25T16:13:51.060989Z"
  },
  "timestamp": "2022-05-25T16:08:51.060989Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса, если время сессии истекло или сессия

неизвестна:



Content-Type: application/json

```
{
  "type": "ERROR_2FA",
  "payload": {
    "errorType": "AUTH_ERROR",
    "message": "Невозможно войти в систему. Повторите
вход еще раз.",
    "remainingAttemptCount": null,
    "validUntil": null
  },
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса, если попытка входа по коду второго фактора была неуспешной:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "ERROR_2FA",
  "payload": {
    "errorType": "CODE_NOT_MATCH",
    "message": "Некорректный код. Осталось попыток
ввода кода: 1",
    "remainingAttemptCount": 1,
    "validUntil": "2022-04-14T08:35:58.423559Z"
  },
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса, если осталось «n» попыток входа (первый фактор):

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "ERROR_2FA",
  "payload": {
    "errorType": "AUTH_ERROR",
```

```
    "message": "Некорректный код. Повторите вход еще  
раз. Осталось попыток: 1",  
    "remainingAttemptCount": null,  
    "validUntil": null  
  },  
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

Ошибка выполнения запроса, если закончились попытки входа:

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "ERROR_2FA",  
  "payload": {  
    "errorType": "AUTH_ERROR",  
    "message": "Учетная запись была временно  
заблокирована. Повторите попытку входа позднее.",  
    "remainingAttemptCount": null,  
    "validUntil": null  
  },  
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

Ошибка выполнения запроса, если код устарел и нужно запросить новый:

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "ERROR_2FA",  
  "payload": {  
    "errorType": "CODE_EXPIRED",  
    "message": "Код устарел. Запросите новый код.",  
    "remainingAttemptCount": null,  
    "validUntil": null  
  },  
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

4.4. Аутентификация с помощью сертификата

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/cert-tls

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- User-cert-tls: <Информация о сертификате, закодированном в base64>
- Cookie: XIDBOXSession <Сессия аутентифицированного пользователя>

4.4.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 50.

Таблица 50 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сертификат	user-cert-tls	Строка	Да	Информация о сертификате, закодированном в base64
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет	Сессия аутентифицированного пользователя
Страница перенаправления после успешной аутентификации	Cookie: Auth-redirect	Строка	Нет	Страница перенаправления после успешной аутентификации. Необходим для указания страницы перенаправления после успешной аутентификации

4.4.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 51. В ответе на запрос возвращаются HTTP-заголовки, приведенные в таблице 52.

Таблица 51 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Страница перенаправления после успешной аутентификации	location	Строка	Да	Страница перенаправления после успешной аутентификации

Таблица 52 – Данные в HTTP-заголовке ответа на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Set-cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет	Обновленная сессия аутентифицированного пользователя
Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации	Set-cookie: JSESSION	Строка	Нет	Новая сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации

Если пользователь не передал Cookie: XIDBOXSession, то выдается JSESSION (промежуточная сессия пользователя). Если пользователь передал XIDBOXSession, то возвращается обновленная XIDBOXSession.

4.4.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 53.

Таблица 53 – 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

4.4.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
POST http://{host}}/authentication/api/v1/auth/cert-  
tls
```

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

```
user-cert-tls:
```

```
MIIIInGyJKoZIhvcNAQcCoIIIIJzCCCCMCAQExDjAMBggqhQMHAQECA  
gUAMAsGCSqGSIB3DQEHAaCCBXswggJzMIICIqADAgECAhA3QYiC9T  
mlkkrUTj3gAUo8MAgGBiqFAwICAzB/MSMwIQYJKoZIhvcNAQkBFhR  
zdXBwb3J0QGNyeXB0b3Byby5ydTELMaKGA1UEBhMCU1UxZzANBgNV  
BActBk1vc2NvdzEXMBUGA1UEChMOQ1JZUFRPLVBSTyBMTEMxITAfB  
gNVBAMTGENSWVBUTy1QUk8gVGZzdCBDZW50ZXIgmJAeFw0xOTA1Mj  
cwNzI0MjZaFw0yNDA1MjYwNzM0MDVaMH8xIzAhBgkqhkiG9w0BCQE  
WFHN1cHBvcnRAY3J5cHRvcHJvLnJlMQswCQYDVQQGEwJSVTEPMA0G  
A1UEBxMGTW9zY293MRcwFQYDVQQKEw5DU1lQVE8tUFJPIExMQzEhM  
B8GA1UEAxMYQ1JZUFRPLVBSTyBUZXN0IENlbnRlciAyMGMwHAYGKo  
UDAgITMBIGByqFAwICiWEGBYqFAwICHgEDQwAEQBSfFgSoq3ZRO59  
iO5HEvLzJrGAsZ3rDRQXu5qjKLtXre8L0iYEzUrMrx8rgbcoE1iuz  
1xH+w8PUjbbwG/N7w5KjeDB2MAsGA1UdDwQEAwIBhjAPBgNVHRMBA  
f8EBTADAQH/MB0GA1UdDgQWBBROgz4Uae/sXXqVK18R/jcyFklVKz  
ASBgkrBgEEAYI3FQEEBQIDAQABMCMGCSSGAQQBgjcVAgQWBBQEYlU  
pCw6xzdf5fZq4yB9pnjaH8zaIBgYqhQMCAgMDQQDExbLVstt/oSgg  
g+5zc/Jq0PZojh1fEXVae3URTWOFFuXuPiVYIVKcPu38TgZD8fVBX  
ikZZwIkuyPd5K5YSlpIMIIDADCCAq+gAwIBAgITEgBHxeIauKb+FR  
zLZwABAEff4jAIBgYqhQMCAgMwfzEjMCEGCSqGSIB3DQEJARYUc3V  
wcG9ydEBjcnlwdG9wcm8ucnUxZzAJBgNVBAYTA1JVMQ8wDQYDVQQH  
EwZNB3Njb3cxZzAVBgNVBAoTDkNSWVBUTy1QUk8gTEExDMSEwHwYDV  
QQDExbDU1lQVE8tUFJPIFRlc3QgQ2VudGVyIDIwHhcnMjAwNzMwMT  
I0MDI5WhcnMjAxMDMwMTI1MDI5WjAbMRkwFwYDVQQDDDBUZXN0IEN  
lcnRpbm1jYXRlMGYwHwYIKoUDBwEBAQEwEwYHKOUDAgIkAAAYIKoUD  
BwEBAGIDQwAEQFuIOl6dMyr6TBTpwOmZbsBOz4v1+D3jbsTYKT0oB  
s1R9ZoYGl7kgizlR66nP+zKxo0jZQa9MO1O2ks3dnZFrfgjggFhMI  
IBXTAObgNVHQ8BAf8EBAMCBPAwHQYDVR0OBBYEFHTuD9gfREpt5T6  
jWZrAvmWd2LWsmB8GA1UdIwQYMBAAFE6DPhRp7+xdepUrXxH+NzIW  
SVUrmFwGA1UdHwRVMMFmUaBPoE2GS2h0dHA6Ly90ZXN0Y2EuY3J5c  
HRvcHJvLnJlL0NlcnRFbnJvbGwvQ1JZUFRPLVBSTyUyMFRlc3Q1Mj  
BDZW50ZXI1MjYwNzM0MDVaMH8xIzAhBgkqhkiG9w0BCQEwZ8wgZwwZAY  
IKwYBBQUHMAKGWGH0dHA6Ly90ZXN0Y2EuY3J5cHRvcHJvLnJlL0Nl  
cnRFbnJvbGwvZGVzdC1jYS0yMDE0X0NSWVBUTy1QUk8lMjYBUZXN0J
```

TIwQ2VudGVyJTIwMigxKS5jcnQwNAYIKwYBBQUHMAGGKGh0dHA6Ly
90ZXN0Y2EuY3J5cHRvcHJvLnJ1L29jc3Avb2NzcC5zcmYwCAYGKoU
DAgIDA0EA7U4G8Ruculgf9GzvUWxqoaG51AASyJ4Q6b6LAgILEA8H
i1FUGTnJM8jb2YTUiImCh+d6K4iLgGi5auF2rLBoYDGCaoAwggJ8A
gEBMIGWMH8xIzAhBgkqhkiG9w0BCQEFHN1cHBvcnRAY3J5cHRvcH
JvLnJ1MQswCQYDVQQGEwJSVTEPMA0GA1UEBxMGTW9zY293MRcwFQY
DVQQKEw5DU1lQVE8tUFJPIExMQzEhMB8GA1UEAxMYQ1JZUFRPLVBS
TyBUZXN0IENlbmRlciAyAhMSAEff4hq4pv4VHMtnAAEAR8XiMAwGC
CqFAwcBAQICBQCgggF+MBgGCSqGSIB3DQEJAzELBgkqhkiG9w0BBw
EwHAYJKoZIhvcNAQkFMQ8XDTIwMDczMDE0MTU0NlowKgYKKwYBBAG
CN1gCATEcBBpEAG8AYwB1AG0AZQBuAHQAIABOAGEAbQBlADAvBgkq
hkiG9w0BCQQxIgQgIGoNYDHPzlg7c8vztB5nRULJ5qViaQzo8MnFB
FaP+GkwgeYGCyqGSIB3DQEJEAIVMYHWMIHQMIHNMAoGCCqFAw
cBAQICBCBy2gCb208JGb9VpMji4DSWVERTzt3mibXUel9kE7R65zC
BnDCBhKSBgTB/MSMwIQYJKoZIhvcNAQkBFhRzdXBwb3J0QGNyeXB0
b3Byby5ydTElMAkGA1UEBhMCU1UxZzANBgNVBAcTBk1vc2NvdzEXM
BUGA1UEChMOQ1JZUFRPLVBSYBMTEMxITAfBgNVBAMTGENSWVBUTy
1QUk8gVGVzdCBDZW50ZXIzMgITEGbhxeIauKb+FRzLZwABAEff4jA
MBggqhQMHAQEBAQUABEAe7hvI39KrefmfMdt1Fd0+YhLvDbiOh87g
bBuGCSmiScavJjkwfE+Rj5yNv6L2Wr2yUWEpa7Io+iU8DHbUZ2Hm

Ответ:

Content-Type: application/json

Set-cookie:

XIDBOXSession=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzZDwiOiIyNjA4NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZXNoVFRMIjowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LTA5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxM1oiLCJjudW1iZXJPZlVuc3VjY2Vzc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lwbklkIjoimjYwODU1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFRvU2hvd1N1Y3VyaXR5UG9saWN5IjpmYWxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsInVlaWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQiOnRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOjAsIm1hdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wXZu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-1NOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtFvFWZQqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAnaKxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-

```
jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mmyOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7
AfBh_z7SFLuF2KBk6IggNt_9FP1G_f4VPFw2fSJ6rtIR6PtkfjCqu
7eU0AjRRNZe5gxslP2vNnh_NVQr7U45EIGOd9j-W8A
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Невозможно войти в систему по
сертификату, выданному этим УЦ. Выберите другой
сертификат или другой способ входа в систему.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Учетная запись была временно
заблокирована. Повторите попытку входа позднее.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Учетная запись заблокирована.
Обратитесь к Системному администратору или Менеджеру
учетных записей.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Невозможно войти в систему под данной
```

учетной записью, т.к. уже выполнен вход под другим пользователем.",

```
"timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Невозможно войти в систему по
предоставленному сертификату.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Невозможно войти в систему.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

4.5. Аутентификация через ЕСИА

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/esia

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Esia-state: <Уникальный идентификатор запроса>
- Esia-code: <Авторизационный код, полученный через ЕСИА>
- Cookie: XIDBOXSession <Сессия аутентифицированного пользователя>

4.5.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 54.

Таблица 54 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет	Сессия аутентифицированного пользователя
Идентификатор запроса	esia-state	UUID	Да	Уникальный идентификатор запроса
Авторизационный код из ЕСИА	esia-code	UUID	Да	Авторизационный код, полученный через ЕСИА
Страница перенаправления после успешной аутентификации	Cookie: Auth-redirect	Строка	Нет	Страница перенаправления после успешной аутентификации. Необходим для указания страницы перенаправления после успешной аутентификации

4.5.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 55. В ответе на запрос возвращаются HTTP-заголовки, приведенные в таблице 56.

Таблица 55 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Страница перенаправления после успешной аутентификации	location	Строка	Да	Страница перенаправления после успешной аутентификации

Таблица 56 – Данные в HTTP-заголовке ответа на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Set-cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет	Обновленная сессия аутентифицированного пользователя

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации	Set-cookie: JSESSION	Строка	Нет	Новая сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации

Если пользователь не передал Cookie: XIDBOXSession, то выдается JSESSION (промежуточная сессия пользователя). Если пользователь передал XIDBOXSession, то возвращается обновленная XIDBOXSession.

4.5.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 57.

Таблица 57 – 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

4.5.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
POST http://{host}}/authentication/api/v1/auth/esia
Content-Type: application/json
Esia-state: bdd6b8e9-08fc-43c8-a7ef-9ea1ad0a278b
Esia-code: 86f25749-2930-4e03-ad3a-71e24f848e6c
```

Ответ:

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

Set-cookie:

```
XIDBOXSession=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZXNoVFRMIjowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LTA5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxM1oiLCJudW1iZXJPZlVuc3VjY2Vzc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lwbklkIjoimjYwODU1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFRvU2hvd1N1Y3VyaXR5UG9saWN5IjpmYWxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsInV1aWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQiOiOnRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOiJAsIm1hdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wXZu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-lNOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtFvFWZQqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAnaKxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mmyOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IgqNt_9FP1G_f4VPFw2fSJ6rtIR6PtkfjCqu7eU0AjRRNZe5gxxsLP2vNnh_NVQr7U45EIGOd9j-W8A
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Невозможно войти через ЕСИА.",
  "timestamp": "2024-08-15T06:38:05.602100900Z"
}
```

4.6. Получение уникального URL перенаправления пользователя для аутентификации через ЕСИА

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/esia/person/redirect

Метод: GET

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

4.6.1. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 58.

Таблица 58 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Адрес для перенаправления	redirectUrl	Строка	Да	Сгенерированный адрес для перенаправления пользователя в ЕСИА

4.6.2. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 59.

Таблица 59 – 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

4.6.3. Пример выполнения запроса

Запрос:

GET

http://{{host}}/authentication/api/v1/auth/esia/person/redirect

Content-Type: application/json

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{  
  "redirectUrl": "http://esia-  
mock.xidbox.dcs.infosec.ru:8090/aas/oauth2/ac?respons  
e_type=code&client_id=RKZN31&redirect_uri=http%3A%2F%  
2Flocalhost%3A8090%2Fesia%2Fcallback&scope=openid%20s  
nils%20inn%20email%20usr_org%20fullname&state=3a6f5ef  
3-1667-473c-81f5-  
f01b981510f8&timestamp=2024.08.14%2016%3A27%3A20%20%2  
B0300&client_secret=MIAGCSqGSib3DQEHAqCAMIACAQExDjAMB  
ggqhQMHAQECaGUAMIAGCSqGSib3DQEHAaCAJIAEam9w%0D%0AZW5p  
ZCBzbmlscyBpbm4gZW1haWwgdxNyX29yZyBmdWxsbmFtZTIwMjQuM  
DguMTQgMTY6Mjc6MjAg%0D%0AKzAzMDBSSlpOMzEzYTZmNWVmMy0x  
NjY3LTQ3M2MtODFmNS1mMDFiOTgxNTEwZjgAAAAAACggDCC%0D%0  
AA0wwggL5oAMCAQICEyIAAGSwynqRhse1kZkAAAAAZLAWCgYIKoUD  
BwEBAwIwETEPMA0GA1UEAxMG%0D%0AQ0EtRENTMB4XDTI0MDQyNzE  
xMjI1OVVoXDTI1MDcyNzExMzI1OVowgdMxFDASBgNVBAMTC3Rlc3Qg  
%0D%0AY2VydCAzMjRwGgYJKoZIhvcNAQkBFglpc2ZrQGVtYWlsLnJ  
1MQ0wCwYDVQQJEwR0ZXN0MQ0wCwYD%0D%0AVQQKEwR0ZXN0MQ0wCw  
YDVQQLLEwR0ZXN0MRUwEwYDVQQHhgWEHAQ%2BBEEEEogQyBDAxGzAZB  
gNVBAge%0D%0AEGa3ADcAIAQcBD4EQQQ6BDIEMDELMAkGA1UEBhMC  
U1UxFTATBgUqhQNkBBIKNzcXMDU2ODc2MDEY%0D%0AMBYGBSsqFA2Q  
BEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMGYwHwYIKoUDBwEBAQEwEwYHkoUDAgIk  
AAYIKoUDBwEB%0D%0AAgIDQwAEQLGGm%2BzMP%2BuDSOCOJ8dpVm4  
6BsmMUyhSDM4OppaQ0Gi%2FBECOauDAKoIkUHsZkjiu27s9%0D%0A  
rncOifcicn7m47sWk5ajggFeMIIBWjATBgNVHSUEDDAKBggrBgEFB  
QcDAzALBgNVHQ8EBAMCBPAw%0D%0AHQYDVR0OBByEFEEzMCPhHW1Xa  
UcTidq6DAoy0%2BNkPMB8GA1UdIwQYMBaAFAXTyBUuKTN4LlYXJs3  
d%0D%0Asd%2FkYIz8MGwGA1UdHwRlMGWYaBfoF2GLmh0dHA6Ly9j  
YS5kY3MuaW5mb3NlYy5ydS9DZXJ0RW5y%0D%0Ab2xsL0NBLURDUy5  
jcmYgK2h0dHA6Ly9jYWRjcy5pdHNvYy5ydS9DZXJ0RW5yb2xsL0NB  
LURDUy5j%0D%0AcmwwgYcGCCsGAQUFBwEBBHsweTBMBggrBgEFBQc  
wAoZAaHR0cDovL2NhLmRjcy5pbmZvc2VjLnJl%0D%0AL0NlcnRFbn  
JvbGwvY2EuZGNzLmluZm9zZWmucnVfQ0EtRENTLmNydDAPBggrBgE  
FBQcwAYYdaHR0%0D%0AcDovL2NhLmRjcy5pbmZvc2VjLnJlL29jc3  
AwCgYIKoUDBwEBAwIDQQBC5xIiOFaNuYQEUEOjkKbAW%0D%0AL6DzD  
yJt56lw7DY7J6yUT%2BzreOqI2qKgo7nN29QAZFCPH55lm69%2Bbt  
ACTqsEzubiaAAxggF5MIIB%0D%0AdQIBATAoMBExDzANBgNVBAMTB  
kNBLURDUwITIGAAZLDKegGGx7WRmQAAAABksDAMBggqhQMHAQEC%0  
D%0AAgUAoIHpMBgGCSqGSib3DQEJAzELBgkqhkiG9w0BBwEwKQYJK  
oZIhvcNAQk0MRwwGjAMBggqhQMh%0D%0AAQECAgUAoQoGCCqFAwcB
```

```
AQEBMC8GCSqGSIB3DQEJBDEiBCAOwtHVpjzs8YLZfolqfVK8HKQPv
cmg%0D%0AUkuf02KRlCL95DBxBgsqhkig9w0BCRACLzFiMGAwXjBc
MAoGCCqFAwcBAQICBCBJ819RP63zE8Uc%0D%0AK%2B3a3miYWFftv
%2BqT6D3PsuZyh80lRjAsMBWkEzARMQ8wDQYDVQQDEwZDQS1EQ1MC
EyIAAGSwynqR%0D%0Ahse1kZkAAAAAZLAWCgYIKoUDBwEBAQEQQEc
nzp6TYNC%2Bk%2FfXDPGWewET3tPLymwn1wozk1EsYmYF%0D%0Avx
txTWqLD3wtNpcklQubBtL66Oq9qLN1QsZpe8%2Bsx7kAAAAAAAAA%3
D&access_type=offline"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "UNKNOWN_ERROR",
  "payload": "Произошла непредвиденная ошибка",
  "timestamp": "2024-08-15T12:29:37.643746300Z"
}
```

4.7. Запрос кода для двухфакторной аутентификации

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/second-factor/send-code

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Cookie: XIDBOXSession <Сессия аутентифицированного пользователя>
- Cookie: JSESSION <Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации>

4.7.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 60.

Таблица 60 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет, если передаётся Cookie: JSESSION	Сессия аутентифицированного пользователя
Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации	Cookie: JSESSION	Строка	Нет, если передаётся Cookie: XIDBOXSession	Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации

Если пользователь не передал Cookie: XIDBOXSession, то выдается JSESSION (промежуточная сессия пользователя). Если пользователь передал XIDBOXSession, то возвращается обновленная XIDBOXSession.

4.7.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 61.

Таблица 61 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак необходимости ввода кода двухфакторной аутентификации	need_to_input_two_factor_code	Логический	Нет	Значение «true» – если нужно ввести код двухфакторной аутентификации, значение «false» – если не нужно вводить код двухфакторной аутентификации
Время окончания срока действия кода двухфакторной аутентификации	validUntil	Дата и время	Нет	Дата и время окончания срока действия кода двухфакторной аутентификации

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Количество оставшихся попыток ввода кода двухфакторной аутентификации	remainingAttemptCount	Целое число	Нет	Количество оставшихся попыток ввода кода двухфакторной аутентификации пользователем
Признак необходимости подтверждения адреса электронной почты	need_to_verify_email	Логический	Нет	Значение «true» – если пользователю нужно подтвердить адрес электронной почты, значение «false» – если пользователю не нужно подтверждать адрес электронной почты
Признак необходимости принятия согласия на обработку ПДн	need_to_accept_privacy_policy	Логический	Нет	Значение «true» – если пользователю нужно принять политику конфиденциальности, значение «false» – если пользователю не нужно принять политику конфиденциальности

4.7.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 62.

Таблица 62 – 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

4.7.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST

`http://{{host}}/authentication/api/v1/auth/second-factor/send-code`

Cookie:

`XIDBOXSession=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZXNoVFRMIjowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LTA5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxM1oiLCJudWliZXJPZlVuc3VjY2Vzc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lvbklkIjoimjYwODU1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFRvU2hvd1NlY3VyaXR5UG9saWN5IjpmYXxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsInV1aWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQioInRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOiJAsImIhdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wXZu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-lNOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtfvFWZQqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAnaKxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mmYOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IgqNt_9FP1G_f4VPFw2fSJ6rtIR6PtkfjCqu7eU0AjRRNZe5gxxsLP2vNnh_NVQr7U45EIGOd9j-W8A`

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "remainingAttemptCount": 10,
  "need_to_input_two_factor_code": true,
  "validUntil": "2024-03-05T13:52:29.973814167Z"
}
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{  
  "need_to_verify_email": true  
}
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{  
  "need_to_accept_privacy_policy": true  
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "MESSAGE",  
  "payload": "Сессия истекла.",  
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

4.8. Получение доступных хостов для указанных типов аутентификации

Имя ресурса: /authentication/api/v1/info-system/available-hosts-by-auth-types

Метод: GET

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

4.8.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 63.

Таблица 63 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Типы аутентификации	authTypes	Строка	Да	Типы аутентификации, для которых необходимо получить доступные хосты. Возможные значения: – LOGIN – по логину и паролю; – CERT – по сертификату; – KERBEROS_TICKET – по билету Kerberos; – CODE_FROM_EMAIL – по коду из электронной почты, указанной в УЗ пользователя

4.8.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 64.

Таблица 64 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Хосты, разрешающие аутентификацию первому фактору запрашиваемого типа	firstFactor	Массив	Да	Хосты, разрешающие аутентификацию первому фактору запрашиваемого типа
Хосты, разрешающие аутентификацию второму фактору запрашиваемого типа	secondFactor	Массив	Да	Хосты, разрешающие аутентификацию второму фактору запрашиваемого типа

4.8.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 65.

Таблица 65 – 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

4.8.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
GET http://{{host}}/authentication/api/v1/info-  
system/available-hosts-by-auth-  
types?authTypes=LOGIN,ESIA  
Content-Type: application/json
```

Ответ:

```
Content-Type: application/json  
{  
  "firstFactor": [  
    "testhostlogintest_9655",  
    "testhostlogin",  
    "testhostloginautotest_system_hoyrvjkbpw",  
  ],  
  "secondFactor": []  
}
```

Ошибка выполнения запроса:

```
Content-Type: application/json  
  
{  
  "type": "MESSAGE",
```

```
"payload": "Отсутствует обязательный параметр  
authTypes",  
  "timestamp": "2024-09-12T13:36:19.765491700Z"  
}
```

5. Выход из системы

5.1. Выход из системы

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/logout

Метод: GET

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Cookie: XIDBOXSession=<Сессия аутентифицированного пользователя>

5.1.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 66.

Таблица 66 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Да	Сессия аутентифицированного пользователя

5.1.2. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 67.

Таблица 67 – 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

5.1.3. Пример выполнения запроса

Запрос:

GET http://{host}}/authentication/api/v1/auth/logout

Content-Type: application/json

Cookie:

XIDBOXSession=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZXNoVFRMI

jowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LTA5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxM1oiLCJudW1iZXJPZlVuc3VjY2Vzc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2a

W91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lwbklkIjoimjYwODU1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFRvU2hvd1N1Y3VyaXR5UG9saWN5IjpmY

WxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsInV1aWQiOiJlMGJhYmE2My04NzZmLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQio

nRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOjAsImhhdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wXZu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-lNOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtfvFWZ

QqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAnaKxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-

1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mm

yOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IggNt_9FP1G_f4VPFw2fSJ6rtIR6PtkfjCqu7eU0AjRRNZe5gxxsLP2vNnh_NVQr7U45EIGOd9j-W8A

5.2. Завершение всех сессий пользователя

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/session/invalidate

Метод: POST

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

5.2.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 68.

Таблица 68 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор	userId	UUID	Да	Идентификатор пользователя

5.2.2. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 69.

Таблица 69 – 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

5.2.3. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST

`http://{{host}}/authentication/api/v1/auth/session/invalidate?userId=0052f40b-e12f-4fcb-ac23-988c2b4f539b`

Content-Type: application/json

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

{

```
"type": "MESSAGE",
"payload": "Not found by uuid: 1234b264-0a54-4690-9c89-c9b60bd559ba",
"timestamp": "2024-10-03T14:28:15.952771016Z"
}
```

5.3. Завершение активных сессий профиля УЗ пользователя, кроме текущей

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/session/invalidate/for-current-session

Метод: POST

HTTP-заголовки:

– Cookie: XIDBOXSession=<Сессия аутентифицированного пользователя>

5.3.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 70.
Описание данных в запросе приведено в таблице 71.

Таблица 70 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Да	Сессия аутентифицированного пользователя

Таблица 71 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя

5.3.2. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 72.

Таблица 72 – 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

5.3.3. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST

http://{host}}/authentication/api/v1/auth/session/invalidate/for-current-session?userProfileUuid=d61aacbf-2c32-4744-a4a9-17979a5ae45a

Cookie: XIDBOXSession=

eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWZzM2M3YmYiLCJyZWZyZXNoVFRMI

jowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LTA5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxM1oiLCJudW1iZXJPZlVuc3VjY2Vzc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2a

W91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lvbklkIjoimjYwODU1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFRvU2hvd1N1Y3VyaXR5UG9saWN5IjpmY

WxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsInV1aWQiOiJlMGJhYmE2My04NzZLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQio

nRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOiJAsImldhdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wXZu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-lNOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtfvFWZ

```
QqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAna
KxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-
1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mm
yOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IgqNt_9FP1G_
f4VPFw2fSJ6rtIR6PtkfjCqu7eU0AjRRNZe5gxxsLP2vNnh_NVQr7
U45EIGOd9j-W8A
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "UserProfile not found by uuid:
123aacbf-2c32-4744-a4a9-17979a5ae45a",
  "timestamp": "2024-10-03T14:30:30.972075118Z"
}
```

5.4. Завершение всех активных сессий профиля УЗ пользователя

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/session/invalidate

Метод: POST

5.4.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 73.

Таблица 73 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя

5.4.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 74.

Таблица 74 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Результат завершения сессий	result	Строка	Да	Если завершена хотя бы одна сессия: «Были завершены активные сессии профиля УЗ». Если не было завершено ни одной сессии: «Отсутствуют завершенные активные сессии профиля УЗ»

5.4.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 75.

Таблица 75 – 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

5.4.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST

http://{{host}}/authentication/api/v1/auth/session/invalidate?userProfileUuid=48d34c1b-3f7e-48fd-a8e4-53285a476f6e

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "result": "Отсутствуют завершенные активные
сессии профиля УЗ"
}
```

Content-Type: application/json

```
{
  "result": "Были завершены активные сессии профиля
УЗ"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "UserProfile not found by uuid:
123aacbf-2c32-4744-a4a9-17979a5ae45a",
  "timestamp": "2024-10-03T14:30:30.972075118Z"
}
```

5.5. Завершение сессий заблокированных профилей УЗ

пользователя

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/session/invalidate/user-profiles

Метод: POST

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

5.5.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 76.

Таблица 76 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор УЗ пользователя	userId	UUID	Да	Идентификатор УЗ пользователя для сброса заблокированных профилей УЗ пользователя из сессий

5.5.2. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 77.

Таблица 77 – 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

5.5.3. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST

`http://{{host}}/authentication/api/v1/auth/session/invalidate/user-profiles?userId=fa64b264-0a54-4690-9c89-c9b60bd559ba`

Content-Type: application/json

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

```
"payload": "Not found by uuid: fa64b264-0a54-4690-  
9c89-c9b60bd559ba",  
"timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

6. Аутентификация и получение данных о пользователе по OAuth 2.0

Разработчики внешней ИС могут предоставить своим пользователям возможность входить в систему, используя УЗ X-IDBox. Это избавляет разработчиков от необходимости делать собственное хранилище УЗ пользователей, обеспечивать безопасность хранения паролей, разрабатывать механизмы регистрации и аутентификации пользователей, поддерживать их в рабочем состоянии.

С целью обеспечения указанной функциональности в X-IDBox реализован механизм, основанный на спецификациях протокола авторизации OAuth 2.0 и расширении OpenID Connect 1.0.

Протокол определяет взаимодействие следующих сторон:

- владелец ресурса (resource owner) – сущность, которая может предоставить доступ к защищаемому ресурсу (например, пользователь предоставляет доступ к своим персональным данным);
- система-клиент (client) – приложение, которое запрашивает доступ к защищаемому ресурсу от имени его владельца;
- сервис авторизации (authorization server) – сервис, который выпускает для системы-клиента токены идентификации с разрешениями от владельца ресурса, а также токены доступа, позволяющие получать доступ к данным;
- поставщик ресурса (resource server) – сервис, обеспечивающий доступ к защищаемому ресурсу на основе проверки токенов идентификации и токенов доступа (например, к идентификационным данным пользователя).

Расширение OpenID Connect 1.0 предполагает использование токена идентификации (ID Token) в целях проведения идентификации и аутентификации пользователя. Токен идентификации содержит идентификационные данные пользователя, а также ряд служебных параметров (дата выдачи, время окончания срока действия и пр.).

Для иллюстрации использования OpenID Connect 1.0 в X-IDBox принята следующая терминология:

- владелец ресурса – это пользователь;
- система-клиент – это внешняя ИС, интегрированная с X-IDBox с целью идентификации и аутентификации, например, региональный портал услуг;
- сервис авторизации и поставщик ресурса – это X-IDBox.

Общая схема подключения системы к X-IDBox для проведения аутентификации представлена на рис. 1.

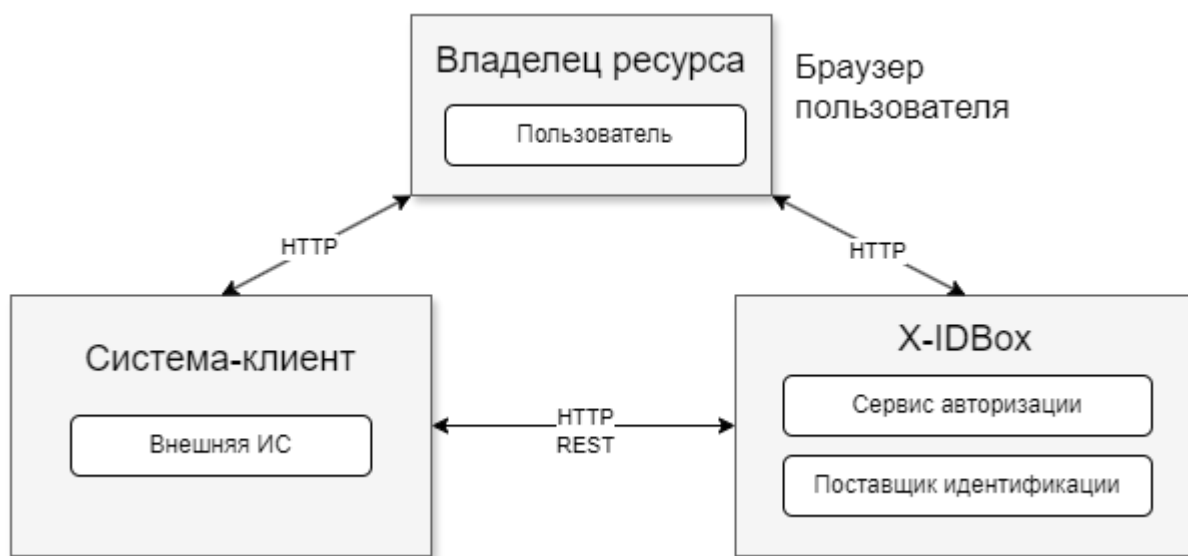


Рисунок 1 – Схема подключения внешней системы к X-IDBox

Для предоставления пользователям внешней системы возможности входа через X-IDBox, используя OAuth 2.0 или OpenID Connect 1.0, со стороны подключающейся системы необходимо обеспечить:

- Регистрацию и настройку ИС в X-IDBox, а также получение необходимых идентификаторов для доступа внешней ИС по протоколу OAuth 2.0, такие как мнемоника ИС, секретная фраза и другие.

Для выполнения данного пункта необходимо обратиться в службу технической поддержки.

- Реализацию необходимых интерфейсов системы-клиента для взаимодействия с REST-сервисами X-IDBox. Рекомендуемые сценарии аутентификации приведены ниже.

Рекомендуемый сценарий аутентификации при использовании OAuth 2.0 включает следующие шаги (рис. 2):

1) Пользователь нажимает на веб-странице (или в мобильном приложении) системы-клиента кнопку авторизации через X-IDBox.

2) Система-клиент формирует и отправляет в X-IDBox запрос на получение авторизационного кода (см. п. 6.2) с указанием требуемых областей доступа (см. п. 6.1) и средствами браузера перенаправляет пользователя на специальную страницу предоставления доступа.

3) X-IDBox осуществляет аутентификацию пользователя одним из доступных способов. Если пользователь еще не зарегистрирован в X-IDBox, то он может перейти к процессу регистрации.

4) Когда пользователь аутентифицирован, X-IDBox сообщает пользователю, что система-клиент запрашивает данные о нем в целях проведения идентификации и аутентификации, предоставляя перечень запрашиваемых системой-клиентом сведений.

5) Если пользователь дает разрешение на предоставление системе-клиенту указанных данных, то X-IDBox выдает системе-клиенту специальный авторизационный код.

6) Система-клиент формирует в адрес X-IDBox запрос на получение токенов доступа (см. п. 6.4), включая в запрос полученный ранее авторизационный код.

7) X-IDBox проверяет корректность запроса (например, что система-клиент зарегистрирована в X-IDBox, запрошены разрешенные пользователем области доступа (scope) и др.) и авторизационного кода, и передает системе-клиенту токены доступа и обновления.

8) После получения токена доступа система-клиент использует REST-сервисы X-IDBox для получения дополнительных данных о пользователе, необходимых для аутентификации во внешней системе (например, получение данных УЗ пользователя по токену OAuth 2.0 (см. п. 6.8), полный перечень доступных запросов на получение данных описан в настоящем руководстве).

Рекомендуемый сценарий аутентификации при использовании OpenID Connect 1.0 включает следующие шаги (рис. 2):

1) Пользователь нажимает на веб-странице (или в мобильном приложении) системы-клиента кнопку авторизации через X-IDBox.

2) Система-клиент формирует и отправляет в X-IDBox запрос на получение авторизационного кода (см. п. 6.2) с указанием требуемых областей доступа (см. п. 6.1), а также области доступа «openid», для получения токена идентификации (ID Token) и перенаправляет браузер пользователя на специальную страницу предоставления доступа.

3) X-IDBox осуществляет аутентификацию пользователя одним из доступных способов. Если пользователь еще не зарегистрирован в X-IDBox, то он может перейти к процессу регистрации.

4) Когда пользователь аутентифицирован, X-IDBox сообщает пользователю, что система-клиент запрашивает данные о нем в целях проведения идентификации и аутентификации, предоставляя перечень запрашиваемых системой-клиентом сведений.

5) Если пользователь дает разрешение на проведение аутентификации системой-клиентом, то X-IDBox выдает системе-клиенту специальный авторизационный код.

6) Система-клиент формирует в адрес X-IDBox запрос на получение токенов доступа (см. п. 6.4), включая в запрос полученный ранее авторизационный код.

7) X-IDBox проверяет корректность запроса (например, что система-клиент зарегистрирована в X-IDBox, запрошены разрешенные пользователем области доступа (scope) и др.) и авторизационного кода, и передает системе-клиенту токены доступа, идентификации и обновления.

8) Система-клиент извлекает идентификатор пользователя из токена идентификации (ID Token). Если идентификатор получен, а токен проверен, то система-клиент считает пользователя аутентифицированным.

9) После получения токена доступа система-клиент использует REST-сервисы X-IDBox для получения дополнительных данных о пользователе (например, получение данных УЗ пользователя по токену OAuth 2.0 (см. п. 6.8), полный перечень доступных запросов на получение данных описан в настоящем руководстве).

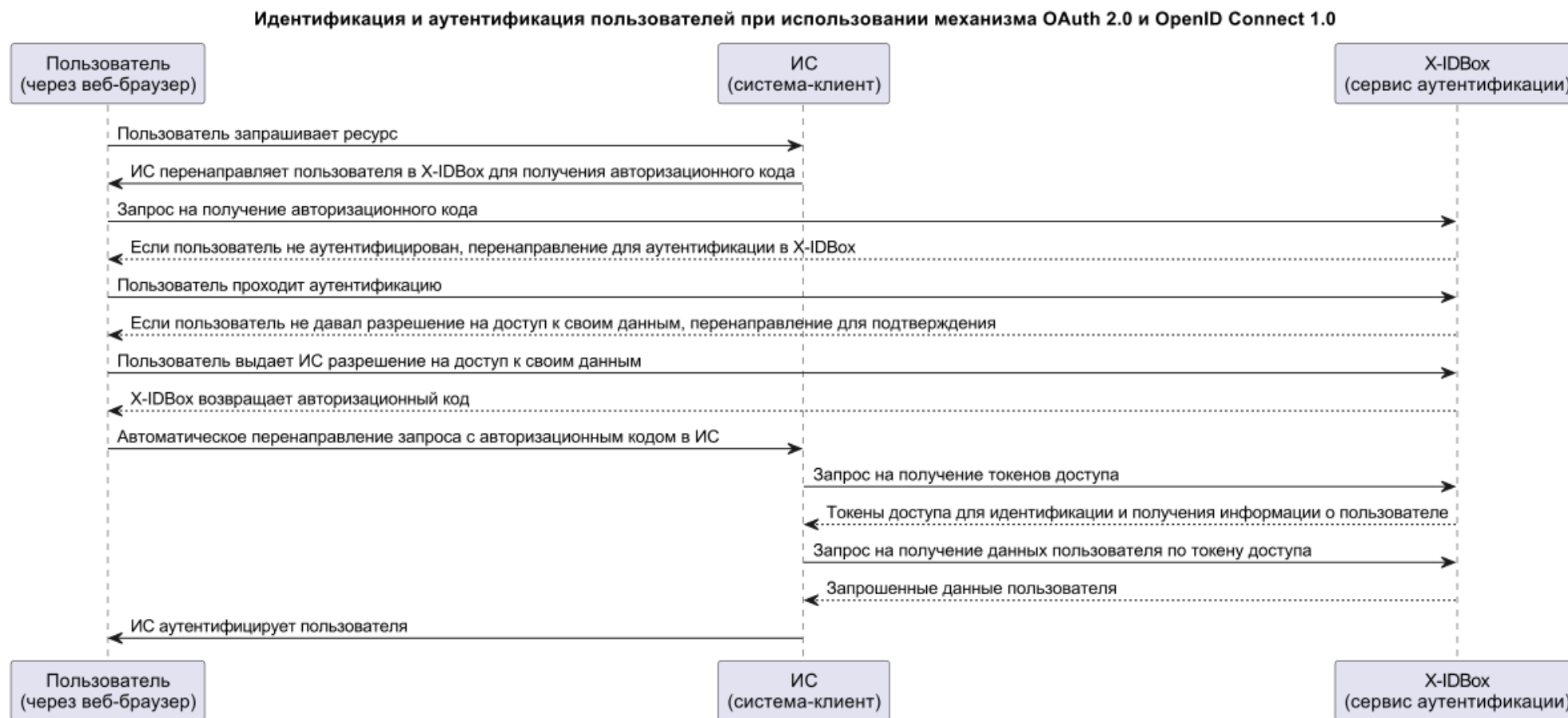


Рисунок 2 – Идентификация и аутентификация пользователей при использовании механизма OAuth 2.0 и OpenID Connect 1.0

6.1. Возможные значения области доступа

Описание возможных значений области доступа (параметра «score») приведено в таблице 78.

Таблица 78 – Возможные значения области доступа

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Данные УЗ пользователя	user	Строка	Данные основных полей УЗ пользователя
Данные профиля УЗ пользователя	user-profile	Строка	Данные основных полей профиля УЗ пользователя
Данные организации профиля УЗ пользователя	organization	Строка	Данные организации профиля УЗ пользователя
Динамические поля УЗ пользователя	user-dynamic-fields	Строка	Динамические поля УЗ пользователя. Перечень доступных динамических полей указывается в процессе настройки доступа через OAuth 2.0
Динамические поля профиля УЗ пользователя	user-profile-dynamic-fields	Строка	Динамические поля профиля УЗ пользователя. Перечень доступных динамических полей указывается в процессе настройки доступа через OAuth 2.0
Динамические поля организации профиля УЗ пользователя	organization-dynamic-fields	Строка	Динамические поля организации профиля УЗ пользователя. Перечень доступных динамических полей указывается в процессе настройки доступа через OAuth 2.0
Идентификатор УЗ пользователя	openid	Строка	Получение токена OpenID Connect 1.0 с идентификационными данными пользователя

6.2. Получение авторизационного кода OAuth 2.0

Имя ресурса: /authentication/api/v1/oauth2/authorize

Метод: GET

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

– Cookie: XIDBOXSession=<Сессия аутентифицированного пользователя>

6.2.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 79.

Описание данных в запросе приведено в таблице 80.

Таблица 79 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет	Сессия аутентифицированного пользователя. При отсутствии данных сессии в запросе произойдет перенаправление пользователя для прохождения аутентификации

Таблица 80 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Тип ответа, который ожидается от X-IDBox	response_type	Строка	Да	Тип ответа, который ожидается от X-IDBox. Для получения авторизационного кода указывается фиксированное значение: response_type=code
Мнемоника OAuth 2.0-клиента	client_id	Строка	Да	Мнемоника OAuth 2.0-клиента. Присваивается системе-клиенту в процессе настройки доступа через OAuth 2.0

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Адрес для перенаправления пользователя после получения кода	redirect_uri	Строка	Да	Адрес для перенаправления пользователя после получения кода. Присваивается системе-клиенту в процессе настройки доступа через OAuth 2.0, требуемое значение определяется системой-клиентом
Область доступа	scope	Строка	Да	Требуемые области доступа. Указываются через пробел. Возможные значения приведены в таблице 78

6.2.2. Данные в ответе на запрос

При выполнении запроса проверяется подтверждение пользователем всех запрошенных областей доступа.

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 81.

Таблица 81 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Авторизационный код	code	Строка	Нет, при наличии параметра error	Сгенерированный авторизационный код
Тип ошибки	error	Строка	Нет, при наличии параметра code	Тип ошибки
Описание ошибки	error_description	Строка	Нет, при наличии параметра code	Описание ошибки

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Ссылка на описание ошибки	error_uri	Строка	Нет, при наличии параметра code	Ссылка на документацию протокола OAuth 2.0 Authorization Framework

Если пользователь ещё не предоставлял разрешения на доступ OAuth 2.0-клиента к данным УЗ пользователя, то происходит перенаправление на страницу подтверждения доступов.

В случае ошибки в данных запроса или отказе пользователя предоставить данные для просмотра, происходит перенаправление на указанный в запросе `redirect_uri` с указанием информации об ошибке.

6.2.3. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
GET http://{{host}}/
authentication/api/v1/oauth2/authorize?response_type=
code&client_id=test-
client&redirect_uri=http://localhost:3000/code&scope=
user openid
Content-Type: application/json
Cookie: XIDBOXSession=
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4
NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZ
XNoVFRMI
jowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LT
A5LTA1VDE0OjE0jAyljY4MDgxM1oiLCJudWliZXJPZlVuc3VjY2V
zc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2a
W91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lwbklkIjoimjYwOD
U1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFR
vU2hvd1N1Y3VyaXR5UG9saWN5IjpmY
WxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdMfjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsIn
V1aWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU
4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQiO
nRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOiJAsImldhdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wX
Zu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-
lNOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtfvFWZ
```

```
QqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAna  
KxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-  
1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mm  
yOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IgqNt_9FP1G_  
f4VPFw2fSJ6rtIR6PtkfjCqu7eU0AjRRNZe5gxxsLP2vNnh_NVQr7  
U45EIGOd9j-W8A
```

Ответ:

302

```
http://localhost:3000/code?code=S1yb10_vQp8yu93rUQWCZ  
xOiMXE-mqaNcvT-9LS2GeipGd-  
Pgdk9ctLAP1UK4k7gCNXBYC_iSVpuaM4hU3eTmidSrqMD7-  
oETt4fLYlylnXzjPx_IHU-_KL5W3oOyYtk
```

Ответ в случае отказа предоставить доступ:

302

```
http://localhost:3000/code?error=access_denied&error_  
description=OAuth%202.0%20Parameter%3A%20client_id&er  
ror_uri=https%3A%2F%2Fdatatracker.ietf.org%2Fdoc%2Fht  
ml%2Frfc6749%23section-4.1.2.1
```

Ответ в случае некорректных областей доступа:

302

```
http://localhost:3000/code?error=invalid_scope&error_  
description=OAuth%202.0%20Parameter%3A%20scope&error_  
uri=https%3A%2F%2Fdatatracker.ietf.org%2Fdoc%2Fhtml%2  
Frfc6749%23section-4.1.2.1
```

6.3. Принятие решения о предоставлении доступа OAuth 2.0-клиенту

к данным пользователя

Имя ресурса: /authentication/api/v1/oauth2/authorize

Метод: POST

HTTP-заголовки:

– Cookie: XIDBOXSession=<Сессия аутентифицированного пользователя>

6.3.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 82.
Описание данных в запросе приведено в таблице 83.

Таблица 82 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Да	Сессия аутентифицированного пользователя

Таблица 83 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Область доступа	scope	Строка	Да	Области доступа, которые подтвердил пользователь. Отображаются в карточке УЗ пользователя. Для указания нескольких областей необходимо указать параметр требуемое количество раз. Возможные значения приведены в таблице 78
Мнемоника OAuth 2.0-клиента	client_id	Строка	Да	Мнемоника OAuth 2.0-клиента. Присваивается системе-клиенту в процессе настройки доступа через OAuth 2.0

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор запроса	state	Строка	Да	Уникальное значение для обеспечения безопасности, полученное при перенаправлении пользователя на страницу подтверждения доступов

6.3.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 84.

Таблица 84 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Авторизационный код	code	Строка	Нет, при наличии параметра error	Сгенерированный авторизационный код
Тип ошибки	error	Строка	Нет, при наличии параметра code	Тип ошибки
Описание ошибки	error_description	Строка	Нет, при наличии параметра code	Описание ошибки
Ссылка на описание ошибки	error_uri	Строка	Нет, при наличии параметра code	Ссылка на документацию протокола OAuth 2.0 Authorization Framework

В случае ошибки в данных запроса или отказе пользователя предоставить данные для просмотра, происходит перенаправление на указанный в запросе `redirect_uri` с указанием информации об ошибке.

6.3.3. Пример выполнения запроса

Запрос на подтверждение доступов:

POST

http://{{host}}/authentication/api/v1/oauth2/authorize?scope=openid&scope=user&client_id=test-client&state=uxIUQ3bfkoDRTpCcqfJNTrGEdn4-OGz6axs1lRiX_4g=

Cookie:

XIDBOXSession=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZXNoVFRMIjowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LTA5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxM1oiLCJudWliZXJPZlVuc3VjY2Vzc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lwbklkIjoimjYwODU1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFRvU2hvd1NlY3VyaXR5UG9saWN5IjpmYXxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsInVlaWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQioInRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOjAsImhhdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wXZu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-lNOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtFvFWZQqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAnaKxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mmyOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IgqNt_9FP1G_f4VPFw2fSJ6rtIR6PtKfjCqu7eU0AjRRNZe5gxxsLP2vNnh_NVQr7U45EIGOd9j-W8A

Запрос на отклонение доступов:

POST

http://{{host}}/authentication/api/v1/oauth2/authorize?client_id=test-client&state=jyuzbOdgxDYLPxQRkec8mN6xvdntr8juej4l2SLUm68=

Cookie:

XIDBOXSession=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZXNoVFRMIjowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LTA5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxM1oiLCJudWliZXJPZlVuc3VjY2Vzc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lwbklkIjoimjYwODU1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFRvU2hvd1NlY3VyaXR5UG9saWN5IjpmYXxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsInVlaWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQioInRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOjAsImhhdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wXZu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-lNOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtFvFWZQqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAnaKxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mmyOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IgqNt_9FP1G_f4VPFw2fSJ6rtIR6PtKfjCqu7eU0AjRRNZe5gxxsLP2vNnh_NVQr7U45EIGOd9j-W8A

```
jowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LT
A5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxMloiLCJudWliZXJPZlVuc3VjY2V
zc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2a
W91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lrbklkIjoimjYwOD
U1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFR
vU2hvd1NlY3VyaXR5UG9saWN5IjpmY
WxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsIn
V1aWQiOiJlMGJhYmE2My04NzZLTQ4Y2UtoDE2OC03MGY0OGYwNzU
4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQio
nRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOjAsImhhdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wX
Zu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-
lNOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtFvFWZ
QqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAna
KxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-
1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mm
yOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IgqNt_9FP1G_
f4VPFw2fSJ6rtIR6PtkfjCqu7eU0AjRRNZe5gxxsLP2vNnh_NVQr7
U45EIGOd9j-W8A
```

Ответ:

302

```
http://localhost:3000/code?code=S1yb10_vQp8yu93rUQWCZ
xOiMXE-mqaNcvT-9LS2GeipGd-
Pgdk9ctLAP1UK4k7gCNXBYC_iSVpuaM4hU3eTmidSrQMD7-
oETt4fLYlYlnXzjPx_IHU-_KL5W3oOyYtk
```

Ответ в случае отказа предоставить доступ:

302

```
http://localhost:3000/code?error=access_denied&error_
description=OAuth%202.0%20Parameter%3A%20client_id&er
ror_uri=https%3A%2F%2Fdatatracker.ietf.org%2Fdoc%2Fht
ml%2Frfc6749%23section-4.1.2.1
```

6.4. Получение OAuth 2.0 токенов доступа

Имя ресурса: /authentication/api/v1/oauth2/token

Метод: POST

HTTP-заголовки:

– Authorization: Basic <Информация об авторизации>

6.4.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 85.

Описание данных в запросе приведено в таблице 86.

Таблица 85 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Заголовок HTTP-авторизации	Authorization	Строка	Да	Значение Basic авторизации в виде строки, состоящей из мнемоники ИС и секретной фразы. Значения мнемоники и секретной фразы присваивается системе-клиенту в процессе настройки доступа через OAuth 2.0. Например: dGVzdC1jbGllbnQ6dGVzdC1jbGllbnQ= //test-client:test-client в base64

Таблица 86 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Тип ответа, который ожидается от X-IDBox	grant_type	Строка	Да	Тип ответа, который ожидается от X-IDBox. Для получения авторизационного кода указывается фиксированное значение: grant_type=authorization_code

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Мнемоника OAuth 2.0-клиента	client_id	Строка	Да	Мнемоника OAuth 2.0-клиента. Присваивается системе-клиенту в процессе настройки доступа через OAuth 2.0
Адрес для перенаправления пользователя после получения кода	redirect_uri	Строка	Да	Адрес для перенаправления пользователя после получения кода. Присваивается системе-клиенту в процессе настройки доступа через OAuth 2.0, требуемое значение определяется системой-клиентом
Авторизационный код	code	Строка	Да	Авторизационный код, полученный после успешной аутентификации пользователя и подтверждения доступов

6.4.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 87.

Таблица 87 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Токен доступа	access_token	Строка	Да	Токен доступа
Токен обновления	refresh_token	Строка	Да	Токен обновления

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Область доступа токена	scope	Строка	Да	Области доступа токена, разделенные пробелом. Возможные значения приведены в таблице 78
Токен идентификации OpenID Connect 1.0	id_token	Строка	Нет	Токен идентификации OpenId Connent 1.0. Генерируется, если при получении авторизационного кода был запрошен scope openid
Тип токена	token_type	Строка	Да	Тип токена
Срок действия	expires_in	Строка	Да	Срок действия в секундах, через который истечёт токен доступа

6.4.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 88.

Таблица 88 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Тип ошибки	error	Строка	Да	Тип ошибки
Описание ошибки	error_description	Строка	Нет	Описание ошибки
Ссылка на описание ошибки	error_uri	Строка	Нет	Ссылка на документацию протокола OAuth 2.0 Authorization Framework

6.4.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST

```
http://{host}/authentication/api/v1/oauth2/token?client_id=test-client&grant_type=authorization_code&code=JnfJh-JJ2Nwkmr2qBOKyZjm73HqAbMzo5dA6Ut1y-3YNxLd6gkPm8WYDLcLL2pxFxlCnteCi3BFbEoOWqE2of1kI9krBGr4Pvpo9XOx0Rpimy-yAW6becxiDjvt_N02r&redirect_uri=http://localhost:3000/code
Authorization: Basic dGVzdC1jbGllbnQ6dGVzdC1jbGllbnQ=
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "access_token":
"eyJraWQiOiI5YzVjMzYyMS00NTY1LTQxNWItYTM0NS0zZjA5MTc2Y2JhYjAiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJlMGJhYmE2My04NmZLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJhdWQiOiJ0ZXN0LWNsaWVudCIsIm5iZiI6MTcyODU2Njk4OSwic2NvcGUiOiolsib3Blbm1kIiwidXNlciJdLCJpc3MiOiJodHRwOi8vbG9jYWxob3N0OjgwODUiLCJlc2VyVXVpZCI6ImUwYmFiYTYzLTg3MzMtNDhjZS04MTY4LTcwZjQ4ZjA3NThtYSIsImV4cCI6MTcyODU2NzI4OSwiaWF0IjoxNzI4NTY2OTg5LCJlc2VyUHJvZmlsZVZlYWQiOiI0YmIyY2UxOC1hZjgzLTQ4YjQ4ZjBjNS0yNDY3NTY3NzM1YzMifQ.wxDbBCr90LvJnwFf6eGT0SNnY5hV7jimI2JKZOpN-kcsf1bOIal50il-W4DBoU78jYoJlc2MK-h4wa9_kQ0P-Z2Y6ct70ruAPAARKE1aV9j8A8jYhY1qW6XbfjOVYb4m-xzDqzpCKRD6sVFWx71WuYM5gvmys1G81PmuMdmvLup-ts3AT6ef5w1IbPTawPQi7wqvQfKAyloUC4ejuid3cgtGkfMwClDo7BF5xkHRX1qo32WdGe1FnTx52ODf2q1wqMYUEyE1Y24GFEwaqatnUw6RRaPT26a9slk6IuLKNcK0J9uy6oqDy3VdQSbIznjj4jtbCKvxzIgggoJC9xhlc3Q",
  "refresh_token":
"Su1lxql7wWiD4EHiqr7TJCXgTtcJUuXVZQNX_2COkZVj0UiBAosjOKo_4DY74j3k8klYVDtaqbDW0ClHP7SS39yXK3WakAfSCxQXBwue4XsAz54G2OdpQE6OLB7k2tIo",
  "scope": "openid user",
```

```

    "id_token":
    "eyJraWQiOiI5YzVjMzYyMS00NTY1LTQxNWItYTM0NS0zZjA5MTc2
    Y2JhYjAiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJlMGJhYmE2My04
    NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJhdWQiOiJ0ZXN0L
    WNsaWVudCIsImF6cCI6InRlc3QtY2xpZW50IiwiaXV0aF90aW1lIj
    oxNzI4NTY2OTY4LCJpc3MiOiJodHRwOi8vbG9jYXRob3N0OjgwODU
    iLCJleHAiOiJlMjg1Njg3OTAsImhhdCI6MTcyODU2Njk5MCwic2lk
    IjoiaSmw3bXF1WWlzbzZlaHIySkJXZG9mS19YRjJ6aFBfQmNGMlE0R
    0NsOEh3cyJ9.aMV45aaM2DjPG_X7v5sh7ZYNvAgVEzmdw0ew15t4g
    2kK5-bKRyiTJPz1PsaJy0IN-
    elBXlwr18r4xnerAY42fusGtc_jL2wt2aAPdeyofgmYpw4ynYatLj
    zmjf2a-
    w21Lt9JQVPHN8bIODM5gsaaphs2wW_wT2XIiC0TtVqB4b3F_lx00E
    QXv4R8YFOaUcXCbYN6V83PjjYZpQWBbIG2qisiyHUfUqogRzER6aS
    HFz5RP_mXwj_o1Bd5CXOTn1B_crAI_XCBYzS8ZLGpmADcjYXxA1AO
    rFyjOkLZM9ONa-84QQopgIpcv4ZP0YNou3nD81g91Tm-aNCZIy-
    Ep_88aA",
    "token_type": "Bearer",
    "expires_in": 300
  }

```

Ошибка в случае некорректных данных:

Content-Type: application/json

```

{
  "error": "invalid_grant"
}

```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```

{
  "error_description": "OAuth 2.0 Parameter: code",
  "error": "invalid_request",
  "error_uri":
  "https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6749#section-5.2"
}

```

Ошибка в случае отсутствия прав на получение токенов доступа:

Content-Type: application/json

```
{
  "error_description": "OAuth 2.0 Parameter:
grant_type",
  "error": "unsupported_grant_type",
  "error_uri":
"https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6749#section-5.2"
}
```

6.5. Получение информации о токене OAuth 2.0

Имя ресурса: /authentication/api/v1/oauth2/token-info

Метод: POST

HTTP-заголовки:

– Authorization: Basic <Информация об авторизации>

6.5.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 89.

Описание данных в запросе приведено в таблице 90.

Таблица 89 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Заголовок HTTP-авторизации	Authorization	Строка	Да	Значение Basic авторизации в виде строки, состоящей из мнемоники ИС и секретной фразы. Значения мнемоники и секретной фразы присваивается системе-клиенту в процессе настройки доступа через OAuth 2.0. Например: dGVzdC1jbGllbnQ6dGVzdC1jbGllbnQ= //test-client:test-client в base64

Таблица 90 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Токен	token	Строка	Да	Токен, информацию о котором требуется получить

6.5.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 91.

Таблица 91 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак состояния токена	active	Логический	Да	Значение «true» – если токен валидный, значение «false» – если токен невалидный

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор аутентифицированного пользователя	sub	Строка	Да при active = true	Идентификатор аутентифицированного пользователя
Получатели токена	aud	Массив	Да при active = true	Список получателей токена, мнемоника внешней ИС, запросившей токен
Время до начала действия токена	nbf	Целое число	Да при active = true	Время в timestamp, с которого токен станет валидным
Область доступа токена	scope	Строка	Да при active = true	Области доступа токена, разделенные пробелом. Возможные значения приведены в таблице 78
Идентификатор генерирующей стороны	iss	Строка	Да при active = true	Идентификатор генерирующей стороны
Идентификатор УЗ пользователя	userUuid	UUID	Да при active = true	Идентификатор УЗ пользователя, данные которой доступны по токenu
Время истечения токена	exp	Целое число	Да при active = true	Время в timestamp, когда токен станет невалидным
Время создания токена	iat	Целое число	Да при active = true	Время в timestamp, когда токен был создан
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да при active = true	Идентификатор профиля УЗ пользователя, данные которого доступны по токenu
Мнемоника внешней ИС	client_id	Строка	Да при active = true	Мнемоника внешней ИС
Тип токена	token_type	Строка	Да при active = true	Тип токена. Определяет, для какого типа авторизации должен использоваться токен

6.5.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 92.

Таблица 92 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Тип ошибки	error	Строка	Да	Тип ошибки
Описание ошибки	error_description	Строка	Нет	Описание ошибки
Ссылка на описание ошибки	error_uri	Строка	Нет	Ссылка на документацию протокола OAuth 2.0 Authorization Framework

6.5.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST

```
http://{ {host} }/authentication/api/v1/oauth2/token-
info?token=1yJraWQiOiIyOGE2ZmEyOS0wMDBiLTQzZTktOTBjMy
02MDEzNDRmOGMxZDIiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJlMG
JhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJhdWQ
iOiJ0ZXN0LWNsaWVudCIsIm5iZiI6MTcyODAzMTAzNiwic2NvcGUi
Olsib3BlbmklkiwidXNlciJdLCJpc3MiOiJodHRwOi8vbG9jYWxob
3N0OjgwODUiLCJ1c2VyVXVpZCI6ImUwYmFiYTYzLTg3MzMtNDhjZS
04MTY4LTcwZjQ4ZjA3NTthmYSIsImV4cCI6MTcyODAzMTMzNiwiawF
0IjoxNzI4MDMxMDM2fQ.cpbXY1vvxfSeWH1JTeoBR4jgvMDP-
Z1UuIF4ooF28-eqnzfGFC7VKNWC-rWfaPhzeDR-vmTEd4q4ML0ZeA-
TGUvzcAdo-654uW3FSpz7HUU8CSxf2od-5zMpXn-
zdg0KOc0WEitlKWDrmG4_0AtfRGbVpukUYwM8G9RE0TrU_RjMei6t
CCEfD4L-
un5qdbIfoTfk9xHK6W4AaPPCE6Dt5t4A_wmfyDbCmQo5vy4lhdmF9
Rve4p8S38uEkca8aJwVWAzihhE5ZA2Kndn104z5GAfN0GS75VGfQY
scC_4AFvRMF-ylKqj6_FYZbj8a5bMhAudSFhbaTb6l-MeryLtIhVg
Authorization: Basic dGVzdC1jbGllbnQ6dGVzdC1jbGllbnQ=
```

Ответ, если токен валиден:

Content-Type: application/json

```
{
  "active": true,
  "sub": "e0baba63-8733-48ce-8168-70f48f0758fa",
  "aud": [
    "test-client"
  ],
  "nbf": 1728031036,
  "scope": "openid user",
  "iss": "http://localhost:8085",
  "userUuid": "e0baba63-8733-48ce-8168-70f48f0758fa",
  "exp": 1728031336,
  "iat": 1728031036,
  "userProfileUuid": "4bb2ce18-af83-48b4-b0c5-
2467567735c3",
  "client_id": "test-client",
  "token_type": "Bearer"
}
```

Ответ, если токен невалиден:

Content-Type: application/json

```
{
  "active": false
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "error_description": "OAuth 2.0 Parameter: code",
  "error": "invalid_request",
  "error_uri":
"https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6749#section-5.2"
}
```

Ошибка в случае отсутствия прав на получение токенов доступа:

Content-Type: application/json

```
{
  "error_description": "OAuth 2.0 Token Introspection
Parameter: token",
  "error": "invalid_request",
  "error_uri":
"https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc7662#section-2.1"
}
```

6.6. Обновление OAuth 2.0 токенов

Имя ресурса: /authentication/api/v1/oauth2/token

Метод: POST

HTTP-заголовки:

– Authorization: Basic <Информация об авторизации>

6.6.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 93.

Описание данных в запросе приведено в таблице 94.

Таблица 93 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Заголовок HTTP-авторизации	Authorization	Строка	Да	Значение Basic авторизации в виде строки, состоящей из мнемоники ИС и секретной фразы. Значения мнемоники и секретной фразы присваивается системе-клиенту в процессе настройки доступа через OAuth 2.0. Например: dGVzdC1jbGllbnQ6dGVzdC1jbGllbnQ= //test-client:test-client в base64

Таблица 94 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Тип ответа, который ожидается от X-IDBox	grant_type	Строка	Да	Тип ответа, который ожидается от X-IDBox. Для получения авторизационного кода указывается фиксированное значение: grant_type=refresh_token
Токен обновления	refresh_token	Строка	Да	Токен обновления

6.6.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 95.

Таблица 95 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Токен доступа	access_token	Строка	Да	Токен доступа
Токен обновления	refresh_token	Строка	Да	Токен обновления
Область доступа токена	scope	Строка	Да	Области доступа токена, разделенные пробелом. Возможные значения приведены в таблице 78
Токен идентификации OpenID Connect 1.0	id_token	Строка	Да	Токен идентификации OpenId Connent 1.0
Тип токена	token_type	Строка	Да	Тип токена
Срок действия	expires_in	Строка	Да	Срок действия в секундах, через который истечёт токен доступа

6.6.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 96.

Таблица 96 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Тип ошибки	error	Строка	Да	Тип ошибки
Описание ошибки	error_description	Строка	Нет	Описание ошибки
Ссылка на описание ошибки	error_uri	Строка	Нет	Ссылка на документацию протокола OAuth 2.0 Authorization Framework

6.6.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST

`http://{{host}}/authentication/api/v1/oauth2/token?gr`

```
ant_type=refresh_token&refresh_token=_3WRgquhRGWUyIjV
SmZMzPsWz4s10bW3L-aEfGRxQ2giyw39EYkmexlMD-
Jg5FVLcgInXDgw6xCh56F8qaAUmbeskS0HqBNBdSgrBRuV5047qUr
FIM7cnrhAfgOVLNiS
Authorization: Basic dGVzdC1jbGllbnQ6dGVzdC1jbGllbnQ=
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "access_token":
"eyJraWQiOiI5YzVjMzYyMS00NTY1LTQxNWItYTM0NS0zZjA5MTc2
Y2JhYjAiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJlMGJhYmE2My04
NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJhdWQiOiJ0ZXN0L
WNsaWVudCIsIm5iZiI6MTcyODU2Njk4OSwic2NvcGUiOiIsib3Blbm
lkiIiwidXNlciJdLCJpc3MiOiJodHRwOi8vbG9jYWxob3N0OjgwODU
iLCJ1c2VyVXVpZCI6ImUwYmFiYTYzLTg3MzMtNDhjZS04MTY4LTcw
ZjQ4ZjA3NThtYSIsImV4cCI6MTcyODU2NzI4OSwiaWF0IjoxNzI4N
TY2OTg5LCJ1c2VyUHJvZmlsZVVlaWQiOiI0YmIyY2UxOC1hZjgzLT
Q4YjQtYjBjNS0yNDY3NTY3NzM1YzMiZmFQ.wxDbBCr90LvJnwFf6eGT
0SNnY5hV7jimI2JKZOpN-kcsf1bOIal50il-
W4DBoU78jYoJlc2MK-h4wa9_kQ0P-
Z2Y6ct70ruAPAARKE1aV9j8A8jYhY1qW6XbfjOVYb4m-
xzDqzpCKRD6sVFWx71WuYM5gvmys1G81PmuMdmvLup-
ts3AT6ef5w1IbPTawPQi7wqvQfKAyloUC4ejuid3cgtGkfMwClDo7
BF5xkHRX1qo32WdGelFnTx52ODf2q1wqMYUEyE1Y24GFEwaqatnUw
6RRaPT26a9slk6IuLKNcKOJ9uy6oqDy3VdQSbIznjj4jtbCKvxzIg
goJC9xhlc3Q",
  "refresh_token":
"Su1lxql7wWiD4EHigr7TJCXgTtcJUuXVZQNX_2CokZVj0UiBAosj
OKo_4DY74j3k8klYVDtaqbDW0ClHP7SS39yXK3WakAfSCxQXBwue4
XsAz54G2OdpQE6OLB7k2tIo",
  "scope": "openid user",
  "id_token":
"eyJraWQiOiI5YzVjMzYyMS00NTY1LTQxNWItYTM0NS0zZjA5MTc2
Y2JhYjAiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJlMGJhYmE2My04
NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJhdWQiOiJ0ZXN0L
WNsaWVudCIsImF6cCI6InRlc3QtY2xpZW50IiwiaXV0aF90aW1lIj
oxNzI4NzI0TY4LCJpc3MiOiJodHRwOi8vbG9jYWxob3N0OjgwODU
```

```
iLCJleHAiOiE3Mjg1Njg3OTAsImIhdCI6MTcyODU2Njk5MCwic2lk
IjoiSmw3bXF1WWlzbzZlaHIySkJXZG9mS19YRjJ6aFBfQmNGMlE0R
0NsOEh3cyJ9.aMV45aaM2DjPG_X7v5sh7ZYNvAgVEzmdw0ew15t4g
2kK5-bKRyiTJPz1PsaJy0IN-
elBXlwr18r4xnerAY42fusGtc_jL2wt2aAPdeyofgmYpw4ynYatLj
zmjf2a-
w21Lt9JQVPHN8bIODM5gsaaphs2wW_wT2XIiC0TtVqB4b3F_lx00E
QXv4R8YFOaUcXCbYN6V83PjjYZpQWBbIG2qisiyHUfUqogRzER6aS
HFz5RP_mXwj_o1Bd5CXOTn1B_crAI_XCBYzS8ZLGpmADcjYXxA1AO
rFyjOkLZM9ONa-84QQopgIpcv4ZP0YNou3nD81g91Tm-aNCZIy-
Ep_88aA",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 300
}
```

Ошибка в случае некорректных данных:

Content-Type: application/json

```
{
  "error": "invalid_grant"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "error_description": "OAuth 2.0 Parameter: code",
  "error": "invalid_request",
  "error_uri":
  "https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6749#section-5.2"
}
```

Ошибка в случае отсутствия прав на получение токенов доступа:

Content-Type: application/json

```
{
```

```
"error_description": "OAuth 2.0 Parameter:
grant_type",
"error": "unsupported_grant_type",
"error_uri":
"https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6749#section-5.2"
}
```

6.7. Инвалидация OAuth 2.0 токена доступа

Имя ресурса: /authentication/api/v1/oauth2/revoke

Метод: POST

HTTP-заголовки:

– Authorization: Basic <Информация об авторизации>

6.7.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 97.

Описание данных в запросе приведено в таблице 98.

Таблица 97 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Заголовок HTTP-авторизации	Authorization	Строка	Да	Значение Basic авторизации в виде строки, состоящей из мнемоники ИС и секретной фразы. Значения мнемоники и секретной фразы присваивается системе-клиенту в процессе настройки доступа через OAuth 2.0. Например: dGVzdC1jbGllbnQ6dGVzdC1jbGllbnQ= //test-client:test-client в base64

Таблица 98 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Токен	token	Строка	Да	Токен для инвалидации

6.7.2. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 99.

Таблица 99 – Данные ошибки выполнения запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Тип ошибки	error	Строка	Да	Тип ошибки
Описание ошибки	error_description	Строка	Нет	Описание ошибки
Ссылка на описание ошибки	error_uri	Строка	Нет	Ссылка на документацию протокола OAuth 2.0 Authorization Framework

6.7.3. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST

```
http://{host}}/authentication/api/v1/oauth2/revoke?token=eyJraWQiOiI2YzQ5Yzg1OC0xYWM3LTRmNjEtYWIwNi0zNjM2YzM0Mjc0OWUiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJhdWQiOiJ0ZXN0LWNsaWVudCIsIm5iZiI6MTcyNzc5MjMxOCwic2NvcGUiOiIsib3BlbmlkIiwidXNlciJdLCJpc3MiOiJodHRwOi8vbG9jYWxob3N0OjgwdODUiLCJ1c2VyVXVpZCI6ImUwYmFiYTYzLTg3MzMtNDhjZS04MTY4LTcwZjQ4ZjA3NThmYSIsImV4cCI6MTcyNzc5MjYxOCwiaWF0IjoxNzI3NzkyMzE4fQ.BRjRE_ZeXSw8znsW-z7IAaVN_WRzzYljrkqfpmnfa25OL5uBfkjN8ocjGKTZZz5OFcNEvyNX9AAI4AO4yMY8tlMqx6KvXeSZISi3sKK5m1GKonUGvtbzm7aLubLO3-LGGihBLdbkvwUlJBghP4ByfFIL8w7b3KX0br8T7hvZ_y1_a0TgW0xkrlrpX-1FJNeKrstpCcM_Sorsha2kqpW0AdUMaCP6G69piGHshNIviw42ZTy1Wy9Z1380ZLi5N1vAFI-1W65vhr72dJRwjMwyAXJt6gAqrPoug62jgRG43JXvusn7QRLm3riymjdZ_3hRPH5jEI_3_cS3QJHX4P_Hgg
Authorization: Basic dGVzdC1jbGllbnQ6dGVzdC1jbGllbnQ=
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "error_description": "OAuth 2.0 Parameter: code",
  "error": "invalid_request",
  "error_uri":
    "https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6749#section-5.2"
}
```

6.8. Получение данных УЗ пользователя по токenu OAuth 2.0

Имя ресурса: /authentication/api/v1/oauth2/user

Метод: GET

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Authorization: Bearer <Токен доступа>

6.8.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 100.

Таблица 100 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Заголовок HTTP-авторизации	Authorization	Строка	Да	Тип авторизации Bearer со значением токена доступа access_token

Для получения данных токен должен иметь область доступа (scope): user.

6.8.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 101.

Таблица 101 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор	uuid	UUID	Да	Идентификатор пользователя
Имя пользователя	firstName	Строка	Да	Имя пользователя
Фамилия пользователя	lastName	Строка	Да	Фамилия пользователя
Отчество пользователя	middleName	Строка	Нет	Отчество пользователя
ИНН	inn	Строка	Нет	ИНН пользователя
СНИЛС	snils	Строка	Нет	СНИЛС пользователя
Дата рождения	birthday	Дата	Нет	Дата рождения пользователя

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Логин	login	Строка	Нет	Логин пользователя
Адрес электронной почты	email	Строка	Да	Адрес электронной почты пользователя
Дата изменения пароля	passwordChanged	Дата и время	Нет	Дата и время изменения пароля. Если указано значение null, то пароль еще ни разу не устанавливался
Дата верификации адреса электронной почты	emailVerified	Дата и время	Нет	Дата и время верификации адреса электронной почты пользователя
Признак блокирования УЗ пользователя	isBlocked	Логический	Да	Значение «true» – если УЗ пользователя заблокирована, значение «false» – если УЗ пользователя не заблокирована
Состояние УЗ пользователя	state	Строка	Да	Состояние УЗ пользователя
Дата согласия на обработку ПДн	privacyPolicyAccepted	Дата и время	Нет	Дата и время принятия политики конфиденциальности

6.8.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 102. В случае возникновения ошибки при истекшем или несуществующем токене возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 103. В ответе на запрос возвращается HTTP-заголовок.

Таблица 102 – 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

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Время ошибки	timestamp	Строка	Время, в которое была получена ошибка

Таблица 103 – Данные в HTTP-заголовке ответа на запрос при истекшем или несуществующем токене

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Результат аутентификации	WWW-Authenticate	Строка	Ошибка с сообщением

6.8.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
GET http://{host}/authentication/api/v1/oauth2/user
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer
eyJraWQiOiIyYTQ4N2Q0OS0zMzA0LTRkNDYtYTA5My0wM2FmMGFmYjQyMWIiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03
MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJhdWQiOiJ0ZXN0LWNsaWVudCIsIm5iZiI6M
TcyODU2MDk0OCwic2NvcGUiOiIsib3Blbm1kIiwidXNlciJdLCJpc3
MiOiJodHRwOi8vbG9jYWxob3N0OjgwODUiLCJ1c2V
yVXVpZCI6ImUwYmFiYTYzLTg3MzMtNDhjZS04MTY4LTcwZjQ4ZjA3
NThmYSIsImV4cCI6MTcyODU2MTI0OCwiaWF0IjoxNzI4NTYwOTQ4L
CJ1c2VyUHJvZmlsZVV1aWQiOiI0YmIyY2UxOC1hZj
gzLTQ4YjQ4YjBjNS0yNDY3NTY3NzM1YzMiZmFkLjR4kvVSxbpjirPRBm
B_ZBmk2nslaJdmR-
BU1xCM_TttCikRGVZ2pvsz8PTYK_tUk4gMYb9888n0EBFMlT_LzbH
g_cKSUJWEZ-ZV-p3st6QRGqSt
lm98FMHjw2qERQPlvema8oPkxPCuqlxNpKtiP0yzDLLznUAqCSmXD
p8Qu1P6SP91I5AN8CrBTBBRXC44oBE2bWHemUYmIo7lUgV0Bnovq0
zLndFl7yLqRF65O0O2IxYjp2ui2gbhUXB5VjmHOV1
5f5V8CyKf3p80D0fU_gE0_RM5O3a7sDisW9fK_UFdUZzSzjMa6MsZ
u27nh4yrozMPIwiyOLRjusWH6QR3NkoA
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "uuid": "65bf51ce-7502-4f08-b5ec-39b6c446a465",
  "firstName": "Раиса",
  "lastName": "Авдеева",
  "middleName": "Петровна",
  "inn": "658773838427",
  "snils": "79330927129",
  "birthday": "1985-02-03",
  "login": "avdeeva",
  "email": "avdeeva@local.ru",
  "passwordChanged": "2024-01-18T21:20:12.592912Z",
  "emailVerified": "2024-02-08T09:35:53.260505Z",
  "isBlocked": false,
  "state": "ACTIVE",
  "privacyPolicyAccepted": "2024-01-18T21:20:12.592912Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса при непереданном заголовке Authorization или отсутствии у токена scope:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Access Denied",
  "timestamp": "2024-10-10T11:49:36.276139100Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

Ошибка при несуществующем токене:

```
HTTP/1.1 401
WWW-Authenticate: Bearer error="invalid_token",
error_description="An error occurred while attempting
to decode the Jwt: Signed JWT rejected: Invalid
signature",
error_uri="https://tools.ietf.org/html/rfc6750#section-3.1"
```

Ошибка при истекшем токене:

```
HTTP/1.1 401
WWW-Authenticate: Bearer error="invalid_token",
error_description="An error occurred while attempting
to decode the Jwt: Jwt expired at 2024-10-
28T07:01:34Z",
error_uri="https://tools.ietf.org/html/rfc6750#section-3.1"
```

6.9. Получение данных УЗ пользователя с динамическими полями по токену OAuth 2.0

Имя ресурса: /authentication/api/v1/oauth2/user

Метод: GET

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Authorization: Bearer <Токен доступа>

6.9.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 104.
Описание данных в запросе приведено в таблице 105.

Таблица 104 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Заголовок HTTP-авторизации	Authorization	Строка	Да	Тип авторизации Bearer со значением токена доступа access_token

Для получения данных токен должен иметь области доступа (scope): user и user-dynamic-fields.

Таблица 105 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Техническое наименование источника динамических полей УЗ пользователя	dynamicFieldSourceTechName	Строка	Да	Техническое наименование источника динамических полей УЗ пользователя

6.9.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 106.

Таблица 106 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор	uuid	UUID	Да	Идентификатор пользователя
Имя пользователя	firstName	Строка	Да	Имя пользователя
Фамилия пользователя	lastName	Строка	Да	Фамилия пользователя
Отчество пользователя	middleName	Строка	Нет	Отчество пользователя
ИНН	inn	Строка	Нет	ИНН пользователя
СНИЛС	snils	Строка	Нет	СНИЛС пользователя
Дата рождения	birthday	Дата	Нет	Дата рождения пользователя
Логин	login	Строка	Нет	Логин пользователя
Адрес электронной почты	email	Строка	Да	Адрес электронной почты пользователя

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Дата изменения пароля	passwordChanged	Дата и время	Нет	Дата и время изменения пароля. Если указано значение null, то пароль еще ни разу не устанавливался
Дата верификации адреса электронной почты	emailVerified	Дата и время	Нет	Дата и время верификации адреса электронной почты пользователя
Признак блокирования УЗ пользователя	isBlocked	Логический	Да	Значение «true» – если УЗ пользователя заблокирована, значение «false» – если УЗ пользователя не заблокирована
Состояние УЗ пользователя	state	Строка	Да	Состояние УЗ пользователя
Дата согласия на обработку ПДн	privacyPolicyAccepted	Дата и время	Нет	Дата и время принятия политики конфиденциальности
Динамические поля пользователя	dynamicFields	Объект	Нет	Динамические поля пользователя
Идентификатор источника динамических полей	sourceUuid	UUID	Да	Идентификатор источника динамических полей УЗ пользователя
Техническое наименование источника динамических полей	sourceTechName	Строка	Да	Техническое наименование источника динамических полей УЗ пользователя
Наименование источника динамических полей	sourceLabel	Строка	Да	Наименование источника динамических полей УЗ пользователя
Динамические поля	dynamicFields	Массив	Да	Список динамических полей
Идентификатор динамического поля	uuid	UUID	Нет	Идентификатор динамического поля
Наименование динамического поля	label	Строка	Нет	Наименование динамического поля

Параметр			Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
		Техническое наименование динамического поля	techName	Строка	Нет	Техническое наименование динамического поля
		Содержимое динамического поля	content	Объект/ Массив	Нет	Содержимое динамического поля. Тип данных зависит от содержимого динамического поля: – Объект – если динамическое поле простое. – Массив – если динамическое поле содержит объект или массив значений
		Значение динамического поля	value	Строка	Нет	Значение динамического поля. Только для простых динамических полей или динамических полей, содержащих массив значений
		Признак удаления значения динамического поля	isDeleted	Логический	Нет	Значение «true» – если значение динамического поля удалено, значение «false» – если значение динамического поля не удалено. Только для простых динамических полей или динамических полей, содержащих массив значений
		Идентификатор динамического поля объекта	uuid	UUID	Нет	Идентификатор динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект

Параметр				Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
			Наименование динамического поля объекта	label	Строка	Нет	Наименование динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект
			Техническое наименование динамического поля объекта	techName	Строка	Нет	Техническое наименование динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект
			Содержимое динамического поля	content	Массив	Нет	Содержимое динамического поля. Только для динамических полей, содержащих объект
			Значение динамического поля объекта	value	Строка	Нет	Значение динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект
			Признак удаления значения динамического поля	isDeleted	Логический	Нет	Значение «true» – если значение динамического поля удалено, значение «false» – если значение динамического поля не удалено. Только для динамических полей, содержащих объект

6.9.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 107. В случае возникновения ошибки при истекшем или несуществующем токене возвращается ответ,

структура которого приведена в таблице 108. В ответе на запрос возвращается HTTP-заголовок.

Таблица 107 – 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

Таблица 108 – Данные в HTTP-заголовке ответа на запрос при истекшем или несуществующем токене

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Результат аутентификации	WWW-Authenticate	Строка	Ошибка с сообщением

6.9.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

GET

http://{host}}/authentication/api/v1/oauth2/user?dynamicFieldSourceTechName=FREE_IPA

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer

eyJraWQiOiIyYTQ4N2Q0OS0zMzA0LTRkNDYtYTA5My0wM2FmMGFmYjQyZWl0LCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03

MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJhdWQiOiJ0ZXN0LWNsaWVudCIsIm5iZiI6MTcyODU2MDk0OCwic2NvcGUiOiIsib3BlbmlkIiwidXNlciJdLCJpc3MiOiJodHRwOi8vbG9jYWxob3N0OjgwODUuLCJ1c2V

yVXVpZCI6ImUwYmFiYTYzLTg3MzMtNDhjZS04MTY4LTcwZjQ4ZjA3NThmYSIsImV4cCI6MTcyODU2MTI0OCwiaWF0IjoxNzI4NTYwOTQ4L

CJlc2VyUHJvZmlsZVV1aWQiOiI0YmIyY2UxOC1hZjgzLTQ4YjQyYjBjNS0yNDY3NTY3NzM1YzMiLCJ0eXBlIjoiR4kvVSxbpjirPRBmB_ZBmk2nslaJdmR-

```
BU1xCM_TttCikRGVZ2pvsz8PTYK_tUk4gMYb9888n0EBFMlT_LzbH
g_cKSUJWEZ-ZV-p3st6QRGqSt
lm98FMHjw2qERQPlvema8oPkxPCuqlxNpKtiP0yzDLLznUAqCSmXD
p8Qu1P6SP91I5AN8CrBTBBRXC44oBE2bWHemUYmIo7lUgV0Bnovq0
zLndFl7yLqRF65O0O2IxYjp2ui2gbhUXB5VjmHOV1
5f5V8CyKf3p80D0fU_gE0_RM5O3a7sDIsW9fK_UFdUZzSzjMa6MsZ
u27nh4yrozMPIwjyOLRjusWH6QR3NkoA
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "uuid": "65bf51ce-7502-4f08-b5ec-39b6c446a465",
  "firstName": "Раиса",
  "lastName": "Авдеева",
  "middleName": "Петровна",
  "inn": "658773838427",
  "snils": "79330927129",
  "birthday": "1985-02-03",
  "login": "avdeeva",
  "email": "avdeeva@local.ru",
  "passwordChanged": "2024-01-18T21:20:12.592912Z",
  "emailVerified": "2024-02-08T09:35:53.260505Z",
  "isBlocked": false,
  "state": "ACTIVE",
  "privacyPolicyAccepted": "2024-01-
18T21:20:12.592912Z",
  "dynamicFields": {
    "sourceUuid": "5c84b6a9-6a28-483f-a40f-
ea8b6159fcf3",
    "sourceTechName": "FREE_IPA",
    "sourceLabel": "FREE_IPA",
    "dynamicFields": [
      {
        "uuid": "b7e5c345-6981-4a7e-aed0-
194360d7b661",
        "label": "Страна",
        "techName": "city",
        "content": {
```

```
        "value": "Россия",
        "isDeleted": false
    },
    {
        "uuid": "ead47367-9a18-41be-9711-60e48de70a64",
        "label": "Уникальный идентификатор профиля LDAP",
        "techName": "ipaUniqueProfileID",
        "content": {
            "value": "415a46ed-06bf-49ad-933f-c771fa22c389",
            "isDeleted": false
        }
    },
    {
        "uuid": "ebfe666a-4e71-49b2-89e3-37827bc9109f",
        "label": "Город",
        "techName": "l",
        "content": {
            "value": "Калининград",
            "isDeleted": false
        }
    },
    {
        "uuid": "9ffcfa38-96e0-4c20-8c7d-35eb328f59ff",
        "label": "Номер телефона",
        "techName": "mobile",
        "content": {
            "value": null,
            "isDeleted": false
        }
    }
]
```

Ошибка выполнения запроса при непереданном заголовке Authorization или отсутствии у токена scope:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Access Denied",
  "timestamp": "2024-10-10T11:49:36.276139100Z"
}
```

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": "Источник динамических полей не найден.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка при несуществующем токене:

HTTP/1.1 401

WWW-Authenticate: Bearer error="invalid_token",
error_description="An error occurred while attempting
to decode the Jwt: Signed JWT rejected: Invalid
signature",
error_uri="https://tools.ietf.org/html/rfc6750#section-3.1"

Ошибка при истекшем токене:

```
HTTP/1.1 401
WWW-Authenticate: Bearer error="invalid_token",
error_description="An error occurred while attempting
to decode the Jwt: Jwt expired at 2024-10-
28T07:01:34Z",
error_uri="https://tools.ietf.org/html/rfc6750#section-3.1"
```

6.10. Получение данных профиля УЗ пользователя по токenu

OAuth 2.0

Имя ресурса: /authentication/api/v1/oauth2/user-profile

Метод: GET

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Authorization: Bearer <Токен доступа>

6.10.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 109.

Таблица 109 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Заголовок HTTP-авторизации	Authorization	Строка	Да	Тип авторизации Bearer со значением токена доступа access_token

Для получения данных токен должен иметь область доступа (scope): user-profile и organization.

6.10.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 110.

Таблица 110 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	uuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Признак блокирования профиля УЗ пользователя	isBlocked	Логический	Да	Значение «true» – если профиль УЗ пользователя заблокирован, значение «false» – если профиль УЗ пользователя не заблокирован
Состояние профиля УЗ пользователя	state	Строка	Да	Состояние профиля УЗ пользователя
Адрес электронной почты профиля УЗ пользователя	workEmail	Строка	Да	Адрес электронной почты профиля УЗ пользователя
Дата верификации адреса электронной почты профиля УЗ пользователя	workEmailVerified	Дата и время	Нет	Дата и время верификации адреса электронной почты профиля УЗ пользователя
Дата регистрации	registrationDate	Дата и время	Да	Дата и время регистрации профиля УЗ пользователя
Данные об организации	organization	Объект	Да	Данные об организации, которой принадлежит профиль УЗ пользователя
Идентификатор	uuid	UUID	Да	Идентификатор организации
Полное наименование	fullName	Строка	Да	Полное наименование организации
Краткое наименование	shortName	Строка	Да	Краткое наименование организации
Техническое наименование типа	typeTechName	Строка	Да	Техническое наименование типа организации

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Наименование типа	typeLabel	Строка	Да	Наименование типа организации
ИНН	inn	Строка	Да	ИНН организации
КПП	kpp	Строка	Нет	КПП организации
ОГРН	ogrn	Строка	Нет	ОГРН организации
Признак блокирования организации	isBlocked	Логический	Да	Значение «true» – если организация заблокирована, значение «false» – если организация не заблокирована
Состояние	state	Строка	Да	Состояние организации
Адрес	address	Строка	Да	Адрес организации
Дата регистрации	registrationDate	Дата и время	Нет	Дата регистрации организации
Дата создания	createDate	Дата и время	Да	Дата создания организации в системе
Подразделения и должности профиля УЗ пользователя	positions	Массив	Нет	Подразделения и должности профиля УЗ пользователя
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Идентификатор подразделения	departmentUuid	UUID	Да	Идентификатор подразделения
Наименование подразделения	departmentName	Строка	Да	Наименование подразделения
Техническое наименование подразделения	departmentTechName	Строка	Да	Техническое наименование подразделения
Идентификатор должности	positionUuid	UUID	Да	Идентификатор должности
Наименование должности	positionName	Строка	Да	Наименование должности
Техническое наименование должности	positionTechName	Строка	Да	Техническое наименование должности

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак главы департамента	isDepartmentHead	Логический	Да	Значение «true» – если пользователь является главой департамента, значение «false» – если пользователь не является главой департамента
Дата и время назначения должности	appointmentDate	Дата и время	Да	Дата и время назначения должности

6.10.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 111. В случае возникновения ошибки при истекшем или несуществующем токене возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 112. В ответе на запрос возвращается HTTP-заголовок.

Таблица 111 – 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

Таблица 112 – Данные в HTTP-заголовке ответа на запрос при истекшем или несуществующем токене

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Результат аутентификации	WWW-Authenticate	Строка	Ошибка с сообщением

6.10.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

GET

http://{{host}}/authentication/api/v1/oauth2/user-profile

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer

eyJraWQiOiIyYTQ4N2Q0OS0zMzA0LTRkNDYtYTA5My0wM2FmMGFmYjQyMWIiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03

MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJhdWQiOiJ0ZXN0LWNsaWVudCIiIm5iZiI6MTcyODU2MDk0OCwic2NvcGUiOiJ0b3BlbmkiIiwidXNlciJdLCJpc3MiOiJodHRwOi8vbG9jYXRob3N0OjgwODUuLCJlc2V

yVXVpZCI6ImUwYmFiYTYzLTg3MzMtNDhjZS04MTY4LTcwZjQ4ZjA3NTNmYSIsImV4cCI6MTcyODU2MTI0OCwiaWF0IjoxNzI4NTYwOTQ4LCJlc2VyUHJvZmlsZVV1aWQiOiI0YmIyY2UxOC1hZj

gzLTQ4YjQtYjBjNS0yNDY3NTY3NzM1YzMifQ.R4kvVSxbpjirPRBmB_ZBmk2nslaJdmR-

BU1xCM_TttCikRGVZ2pvsz8PTYK_tUk4gMYb9888n0EBFMlT_LzbHg_cKSUJWEZ-ZV-p3st6QRGqSt

lm98FMHjw2qERQPlvema8oPkxPCuqlxNpKtiP0yzDLLznUAqCSmXDp8Qu1P6SP91I5AN8CrBTBBRXC44oBE2bWHemUYmIo7lUgV0Bnovq0zLndFl7yLqRF65O002IxYjp2ui2gbhUXB5VjmHOV1

5f5V8CyKf3p80D0fU_gE0_RM503a7sDisW9fK_UFdUZzSzjMa6MsZu27nh4yrozMPIwjyOLRjusWH6QR3NkoA

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "uuid": "abe4abec-5f38-49a3-bfdd-a990e11e9435",
  "isBlocked": false,
  "state": "ACTIVE",
  "workEmail": "liza@localhost.ru",
  "workEmailVerified": "2024-01-23T06:51:09.870305Z",
  "registrationDate": "2024-01-23T06:50:35.456343Z",
  "organization": {
    "uuid": "087a7cae-8cd3-44d5-896b-e86102164bba",
    "fullName": "АО Авоир дремучий",

```

```
    "shortName": "АО Авоир дремучий",
    "typeTechName": "juristic",
    "typeLabel": "Юридическое лицо",
    "inn": "2252455070",
    "kpp": "037271508",
    "ogrn": "1463527365443",
    "isBlocked": false,
    "state": "ACTIVE",
    "address": "Московская обл., г. Москва, ул.
Московская д.4, оф.2",
    "registrationDate": null,
    "createDate": "2023-01-28T09:20:36.355757Z"
  },
  "positions": [
    {
      "userProfileUuid": "9d25606a-b69c-4c38-bdb9-
330abd8cd5f7",
      "departmentUuid": "84d04f0e-479f-4ac6-9a03-
6f41ae759674",
      "departmentName": "newDepartmentTechName1",
      "departmentTechName": "departmentTechName1",
      "positionUuid": "cb06dc2e-89a7-4f6f-a7fd-
81b67223a622",
      "positionName": "position",
      "positionTechName": "positionTechName",
      "isDepartmentHead": true,
      "appointmentDate": "2024-02-19T17:16:21.601551Z"
    }
  ]
}
```

Ошибка выполнения запроса при непереданном заголовке Authorization
или отсутствии у токена scope:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Access Denied",
  "timestamp": "2024-10-10T11:49:36.276139100Z"
```

```
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

Ошибка при несуществующем токене:

```
HTTP/1.1 401  
WWW-Authenticate: Bearer error="invalid_token",  
error_description="An error occurred while attempting  
to decode the Jwt: Signed JWT rejected: Invalid  
signature",  
error_uri="https://tools.ietf.org/html/rfc6750#section-3.1"
```

Ошибка при истекшем токене:

```
HTTP/1.1 401  
WWW-Authenticate: Bearer error="invalid_token",  
error_description="An error occurred while attempting  
to decode the Jwt: Jwt expired at 2024-10-  
28T07:01:34Z",  
error_uri="https://tools.ietf.org/html/rfc6750#section-3.1"
```

6.11. Получение данных профиля УЗ пользователя с динамическими полями по токenu OAuth 2.0

Имя ресурса: /authentication/api/v1/oauth2/user-profile

Метод: GET

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

– Authorization: Bearer <Токен доступа>

6.11.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 113.

Описание данных в запросе приведено в таблице 114.

Таблица 113 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Заголовок HTTP-авторизации	Authorization	Строка	Да	Тип авторизации Bearer со значением токена доступа access_token

Для получения данных токен должен иметь области доступа (scope): user-profile, organization и user-profile-dynamic-fields.

Таблица 114 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Техническое наименование источника динамических полей профиля УЗ пользователя	dynamicFieldSourceTechName	Строка	Да	Техническое наименование источника динамических полей профиля УЗ пользователя

6.11.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 115.

Таблица 115 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	uuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак блокирования профиля УЗ пользователя	isBlocked	Логический	Да	Значение «true» – если профиль УЗ пользователя заблокирован, значение «false» – если профиль УЗ пользователя не заблокирован
Состояние профиля УЗ пользователя	state	Строка	Да	Состояние профиля УЗ пользователя
Адрес электронной почты профиля УЗ пользователя	workEmail	Строка	Да	Адрес электронной почты профиля УЗ пользователя
Дата верификации адреса электронной почты профиля УЗ пользователя	workEmailVerified	Дата и время	Нет	Дата и время верификации адреса электронной почты профиля УЗ пользователя
Дата регистрации	registrationDate	Дата и время	Да	Дата и время регистрации профиля УЗ пользователя
Данные об организации	organization	Объект	Да	Данные об организации, которой принадлежит профиль УЗ пользователя
Идентификатор	uuid	UUID	Да	Идентификатор организации
Полное наименование	fullName	Строка	Да	Полное наименование организации
Краткое наименование	shortName	Строка	Да	Краткое наименование организации
Техническое наименование типа	typeTechName	Строка	Да	Техническое наименование типа организации
Наименование типа	typeLabel	Строка	Да	Наименование типа организации
ИНН	inn	Строка	Да	ИНН организации
КПП	kpp	Строка	Нет	КПП организации
ОГРН	ogrn	Строка	Нет	ОГРН организации

Параметр		Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
	Признак блокирования организации	isBlocked	Логический	Да	Значение «true» – если организация заблокирована, значение «false» – если организация не заблокирована
	Состояние	state	Строка	Да	Состояние организации
	Адрес	address	Строка	Да	Адрес организации
	Дата регистрации	registrationDate	Дата и время	Нет	Дата регистрации организации
	Дата создания	createDate	Дата и время	Да	Дата создания организации в системе
Динамические поля профиля УЗ пользователя		dynamicFields	Объект	Нет	Динамические поля профиля УЗ пользователя
	Идентификатор источника динамических полей	sourceUuid	UUID	Да	Идентификатор источника динамических полей
	Техническое наименование источника динамических полей	sourceTechName	Строка	Да	Техническое наименование источника динамических полей
	Наименование источника динамических полей	sourceLabel	Строка	Да	Наименование источника динамических полей
	Динамические поля УЗ пользователя	dynamicFields	Массив	Да	Динамические поля УЗ пользователя
	Идентификатор динамического поля	uuid	UUID	Нет	Идентификатор динамического поля
	Наименование динамического поля	label	Строка	Нет	Наименование динамического поля
	Техническое наименование динамического поля	techName	Строка	Нет	Техническое наименование динамического поля

Параметр			Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
		Содержимое динамического поля	content	Объект/Массив	Нет	Содержимое динамического поля. Тип данных зависит от содержимого динамического поля: – объект – если динамическое поле простое; – массив – если динамическое поле содержит объект или массив значений
		Значение динамического поля	value	Строка	Нет	Значение динамического поля. Только для простых динамических полей или динамических полей, содержащих массив значений
		Признак удаления значения динамического поля	isDeleted	Логический	Нет	Значение «true» – если значение динамического поля удалено, значение «false» – если значение динамического поля не удалено. Только для простых динамических полей или динамических полей, содержащих массив значений
		Идентификатор динамического поля объекта	uuid	UUID	Нет	Идентификатор динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект
		Наименование динамического поля объекта	label	Строка	Нет	Наименование динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект

Параметр				Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
			Техническое наименование динамического поля объекта	techName	Строка	Нет	Техническое наименование динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект
			Содержимое динамического поля	content	Массив	Нет	Содержимое динамического поля. Только для динамических полей, содержащих объект
			Значение динамического поля объекта	value	Строка	Нет	Значение динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект
			Признак удаления значения динамического поля	isDeleted	Логический	Нет	Значение «true» – если значение динамического поля удалено, значение «false» – если значение динамического поля не удалено. Только для динамических полей, содержащих объект
Подразделения и должности профиля УЗ пользователя				positions	Массив	Нет	Подразделения и должности профиля УЗ пользователя
	Идентификатор профиля УЗ пользователя			userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
	Идентификатор подразделения			departmentUuid	UUID	Да	Идентификатор подразделения
	Наименование подразделения			departmentName	Строка	Да	Наименование подразделения
	Техническое наименование подразделения			departmentTechName	Строка	Да	Техническое наименование подразделения
	Идентификатор должности			positionUuid	UUID	Да	Идентификатор должности

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Наименование должности	positionName	Строка	Да	Наименование должности
Техническое наименование должности	positionTechName	Строка	Да	Техническое наименование должности
Признак главы департамента	isDepartmentHead	Логический	Да	Значение «true» – если пользователь является главой департамента, значение «false» – если пользователь не является главой департамента
Дата и время назначения должности	appointmentDate	Дата и время	Да	Дата и время назначения должности

6.11.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 116. В случае возникновения ошибки при истекшем или несуществующем токене возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 117. В ответе на запрос возвращается HTTP-заголовок.

Таблица 116 – 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

Таблица 117 – Данные в HTTP-заголовке ответа на запрос при истекшем или несуществующем токене

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Результат аутентификации	WWW-Authenticate	Строка	Ошибка с сообщением

6.11.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

GET

http://{{host}}/authentication/api/v1/oauth2/user-profile?dynamicFieldSourceTechName=FREE_IPA

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer

eyJraWQioiIyYTQ4N2Q0OS0zMzA0LTRkNDYtYTA5My0wM2FmMGFmYjQyMWIiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03

MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJhdWQiOiJ0ZXN0LWNsaWVudCIiIm5iZiI6MTcyODU2MDk0OCwic2NvcGUiOiJ0b3BlbmlkIiwidXNlciJdLCJpc3MiOiJodHRwOi8vbG9jYWxob3N0OjgwODUiLCJ1c2V

yVXVpZCI6ImUwYmFiYTYzLTg3MzMtNDhjZS04MTY4LTcwZjQ4ZjA3NTNmYSIsImV4cCI6MTcyODU2MTI0OCwiaWF0IjoxNzI4NTYwOTQ4L

CJ1c2VyUHJvZmlsZVV1aWQioiI0YmIyY2UxOC1hZjgzLTQ4YjQ4YjBjNS0yNDY3NTY3NzM1YzMifQ.R4kvVSxbpjirPRBmB_ZBmk2nslaJdmR-

BU1xCM_TttCikRGVZ2pvsz8PTYK_tUk4gMYb9888n0EBFMlT_LzbHg_cKSUJWEZ-ZV-p3st6QRGqSt

lm98FMHjw2qERQPlvema8oPkxPCuqlxNpKtiP0yzDLLznUAqCSmXDp8Qu1P6SP91I5AN8CrBTBBRXC44oBE2bWHemUYmIo7lUgV0Bnovq0zLndFl7yLqRF65O0O2IxYjp2ui2gbhUXB5VjmHOV1

5f5V8CyKf3p80D0fU_gE0_RM5O3a7sDIsw9fK_UFdUZzSszjMa6MsZu27nh4yrozMPIwjyOLRjusWH6QR3NkoA

Ответ:

Content-Type: application/json

{

```
"uuid": "abe4abec-5f38-49a3-bfdd-a990e11e9435",
"isBlocked": false,
"state": "ACTIVE",
"workEmail": "liza@localhost.ru",
"workEmailVerified": "2024-01-23T06:51:09.870305Z",
"registrationDate": "2024-01-23T06:50:35.456343Z",
"organization": {
  "uuid": "087a7cae-8cd3-44d5-896b-e86102164bba",
  "fullName": "АО Авоир дремучий",
  "shortName": "АО Авоир дремучий",
  "typeTechName": "juristic",
  "typeLabel": "Юридическое лицо",
  "inn": "2252455070",
  "kpp": "037271508",
  "ogrn": "1463527365443",
  "isBlocked": false,
  "state": "ACTIVE",
  "address": "Московская обл., г. Москва, ул.
Московская д.4, оф.2",
  "registrationDate": null,
  "createDate": "2023-01-28T09:20:36.355757Z"
},
"dynamicFields": {
  "sourceUuid": "5c84b6a9-6a28-483f-a40f-
ea8b6159fcf3",
  "sourceTechName": "FREE_IPA",
  "sourceLabel": "FREE_IPA",
  "dynamicFields": [
    {
      "uuid": "b7e5c345-6981-4a7e-aed0-
194360d7b661",
      "label": "Страна",
      "techName": "city",
      "content": {
        "value": "Россия",
        "isDeleted": false
      }
    }
  ],
  {
```

```
        "uuid": "ead47367-9a18-41be-9711-  
60e48de70a64",  
        "label": "Уникальный идентификатор профиля  
LDAP",  
        "techName": "ipaUniqueProfileID",  
        "content": {  
            "value": "415a46ed-06bf-49ad-933f-  
c771fa22c389",  
            "isDeleted": false  
        }  
    },  
    {  
        "uuid": "ebfe666a-4e71-49b2-89e3-  
37827bc9109f",  
        "label": "Город",  
        "techName": "l",  
        "content": {  
            "value": "Калининград",  
            "isDeleted": false  
        }  
    },  
    {  
        "uuid": "9ffcfa38-96e0-4c20-8c7d-  
35eb328f59ff",  
        "label": "Номер телефона",  
        "techName": "mobile",  
        "content": {  
            "value": null,  
            "isDeleted": false  
        }  
    }  
]  
,  
"positions": [  
    {  
        "userProfileUuid": "9d25606a-b69c-4c38-bdb9-  
330abd8cd5f7",  
        "departmentUuid": "84d04f0e-479f-4ac6-9a03-  
6f41ae759674",  
        "departmentName": "newDepartmentTechName1",
```

```

    "departmentTechName": "departmentTechName1",
    "positionUuid": "cb06dc2e-89a7-4f6f-a7fd-
81b67223a622",
    "positionName": "position",
    "positionTechName": "positionTechName",
    "isDepartmentHead": true,
    "appointmentDate": "2024-02-19T17:16:21.601551Z"
  }
]
}

```

Ошибка выполнения запроса при непереданном заголовке Authorization или отсутствии у токена scope:

Content-Type: application/json

```

{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Access Denied",
  "timestamp": "2024-10-10T11:49:36.276139100Z"
}

```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```

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

```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```

{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Источник динамических полей не
найден.",

```

```
"timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

Ошибка при несуществующем токене:

```
HTTP/1.1 401  
WWW-Authenticate: Bearer error="invalid_token",  
error_description="An error occurred while attempting  
to decode the Jwt: Signed JWT rejected: Invalid  
signature",  
error_uri="https://tools.ietf.org/html/rfc6750#section-3.1"
```

Ошибка при истекшем токене:

```
HTTP/1.1 401  
WWW-Authenticate: Bearer error="invalid_token",  
error_description="An error occurred while attempting  
to decode the Jwt: Jwt expired at 2024-10-  
28T07:01:34Z",  
error_uri="https://tools.ietf.org/html/rfc6750#section-3.1"
```

6.12. Получение данных профиля УЗ пользователя с динамическими полями организации по токenu OAuth 2.0

Имя ресурса: /authentication/api/v1/oauth2/user-profile

Метод: GET

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Authorization: Bearer <Токен доступа>

6.12.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 118

Описание данных в запросе приведено в таблице 119.

Таблица 118 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Заголовок HTTP-авторизации	Authorization	Строка	Да	Тип авторизации Bearer со значением токена доступа access_token

Для получения данных токен должен иметь области доступа (scope): user-profile, organization и organization-dynamic-fields.

Таблица 119 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Техническое наименование источника динамических полей организации	organizationDynamicFieldSourceTechName	Строка	Да	Техническое наименование источника динамических полей организации

6.12.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 120.

Таблица 120 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	uuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Признак блокирования профиля УЗ пользователя	isBlocked	Логический	Да	Значение «true» – если профиль УЗ пользователя заблокирован, значение «false» – если профиль УЗ пользователя не заблокирован
Состояние профиля УЗ пользователя	state	Строка	Да	Состояние профиля УЗ пользователя

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Адрес электронной почты профиля УЗ пользователя	workEmail	Строка	Да	Адрес электронной почты профиля УЗ пользователя
Дата верификации адреса электронной почты профиля УЗ пользователя	workEmailVerified	Дата и время	Нет	Дата и время верификации адреса электронной почты профиля УЗ пользователя
Дата регистрации	registrationDate	Дата и время	Да	Дата и время регистрации профиля УЗ пользователя
Данные об организации	organization	Объект	Да	Данные об организации, которой принадлежит профиль УЗ пользователя
Идентификатор	uuid	UUID	Да	Идентификатор организации
Полное наименование	fullName	Строка	Да	Полное наименование организации
Краткое наименование	shortName	Строка	Да	Краткое наименование организации
Техническое наименование типа	typeTechName	Строка	Да	Техническое наименование типа организации
Наименование типа	typeLabel	Строка	Да	Наименование типа организации
ИНН	inn	Строка	Да	ИНН организации
КПП	kpp	Строка	Нет	КПП организации
ОГРН	ogrn	Строка	Нет	ОГРН организации
Признак блокирования организации	isBlocked	Логический	Да	Значение «true» – если организация заблокирована, значение «false» – если организация не заблокирована
Состояние	state	Строка	Да	Состояние организации
Адрес	address	Строка	Да	Адрес организации
Дата регистрации	registrationDate	Дата и время	Нет	Дата регистрации организации
Дата создания	createDate	Дата и время	Да	Дата создания организации в системе
Динамические поля организации	organizationDynamicFields	Объект	Нет	Динамические поля организации

Параметр		Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
	Идентификатор источника динамических полей	sourceUuid	UUID	Да	Идентификатор источника динамических полей
	Техническое наименование источника динамических полей	sourceTechName	Строка	Да	Техническое наименование источника динамических полей
	Наименование источника динамических полей	sourceLabel	Строка	Да	Наименование источника динамических полей
	Динамические поля УЗ пользователя	dynamicFields	Массив	Да	Динамические поля УЗ пользователя
	Идентификатор динамического поля	uuid	UUID	Нет	Идентификатор динамического поля
	Наименование динамического поля	label	Строка	Нет	Наименование динамического поля
	Техническое наименование динамического поля	techName	Строка	Нет	Техническое наименование динамического поля
	Содержимое динамического поля	content	Объект/ Массив	Нет	Содержимое динамического поля. Тип данных зависит от содержимого динамического поля: – объект – если динамическое поле простое; – массив – если динамическое поле содержит объект или массив значений
	Значение динамического поля	value	Строка	Нет	Значение динамического поля. Только для простых динамических полей или динамических полей, содержащих массив значений

Параметр				Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
			Признак удаления значения динамического поля	isDeleted	Логический	Нет	Значение «true» – если значение динамического поля удалено, значение «false» – если значение динамического поля не удалено. Только для простых динамических полей или динамических полей, содержащих массив значений
			Идентификатор динамического поля объекта	uuid	UUID	Нет	Идентификатор динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект
			Наименование динамического поля объекта	label	Строка	Нет	Наименование динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект
			Техническое наименование динамического поля объекта	techName	Строка	Нет	Техническое наименование динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект
			Содержимое динамического поля	content	Массив	Нет	Содержимое динамического поля. Только для динамических полей, содержащих объект
			Значение динамического поля объекта	value	Строка	Нет	Значение динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект

Параметр					Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
				Признак удаления значения динамического поля	isDeleted	Логический	Нет	Значение «true» – если значение динамического поля удалено, значение «false» – если значение динамического поля не удалено. Только для динамических полей, содержащих объект
Подразделения и должности профиля УЗ пользователя					positions	Массив	Нет	Подразделения и должности профиля УЗ пользователя
	Идентификатор профиля УЗ пользователя				userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
	Идентификатор подразделения				departmentUuid	UUID	Да	Идентификатор подразделения
	Наименование подразделения				departmentName	Строка	Да	Наименование подразделения
	Техническое наименование подразделения				departmentTechName	Строка	Да	Техническое наименование подразделения
	Идентификатор должности				positionUuid	UUID	Да	Идентификатор должности
	Наименование должности				positionName	Строка	Да	Наименование должности
	Техническое наименование должности				positionTechName	Строка	Да	Техническое наименование должности
	Признак главы департамента				isDepartmentHead	Логический	Да	Значение «true» – если пользователь является главой департамента, значение «false» – если пользователь не является главой департамента
	Дата и время назначения должности				appointmentDate	Дата и время	Да	Дата и время назначения должности

6.12.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 121. В случае возникновения ошибки при истекшем или несуществующем токене возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 122. В ответе на запрос возвращается HTTP-заголовок.

Таблица 121 – 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

Таблица 122 – Данные в HTTP-заголовке ответа на запрос при истекшем или несуществующем токене

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Результат аутентификации	WWW-Authenticate	Строка	Ошибка с сообщением

6.12.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
GET
http://{{host}}/authentication/api/v1/oauth2/user-
profile?organizationDynamicFieldSourceTechName=FREE_I
PA
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer
eyJraWQ4Y2U0S0ZMZA0LTRkNDYtYTA5My0wM2FmMGFmY
jQyMWIiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJlMGJhYme2My04N
zMzLTQ4Y2U0ODE2OC03
```

```
MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJhdWQiOiJ0ZXN0LWNsaWVudCIsIm5iZiI6M
TcyODU2MDk0OCwic2NvcGUiOlsib3BlbmlkIiwidXNlciJdLCJpc3
MiOiJodHRwOi8vbG9jYWxob3N0OjgwODUiLCJ1c2V
yVXVpZCI6ImUwYmFiYTYzLTg3MzMtNDhjZS04MTY4LTcwZjQ4ZjA3
NThmYSIsImV4cCI6MTcyODU2MTI0OCwiaWF0IjoxNzI4NTYwOTQ4L
CJ1c2VyUHJvZmlsZVV1aWQiOiI0YmIyY2UxOC1hZj
gzLTQ4YjQtYjBjNS0yNDY3NTY3NzM1YzMifQ.R4kvVSxbpjirPRBm
B_ZBmk2nslaJdmR-
BU1xCM_TttCikRGVZ2pvsz8PTYK_tUk4gMYb9888n0EBFm1T_LzbH
g_cKSUJWEZ-ZV-p3st6QRGqSt
lm98FMHjw2qERQPlvema8oPkxPCuqlxNpKtiP0yzDLLznUAqCSmXD
p8Qu1P6SP91I5AN8CrBTBBRXC44oBE2bWHemUYmIo7lUgV0Bnovq0
zLndFl7yLqRF65O0O2IxYjp2ui2gbhUXB5VjmHOV1
5f5V8CyKf3p80D0fU_gE0_RM5O3a7sDIsw9fK_UFdUZzSzjMa6MsZ
u27nh4yrozMPIwjyOLRjusWH6QR3NkoA
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "uuid": "abe4abec-5f38-49a3-bfdd-a990e11e9435",
  "isBlocked": false,
  "state": "ACTIVE",
  "workEmail": "liza@localhost.ru",
  "workEmailVerified": "2024-01-23T06:51:09.870305Z",
  "registrationDate": "2024-01-23T06:50:35.456343Z",
  "organization": {
    "uuid": "087a7cae-8cd3-44d5-896b-e86102164bba",
    "fullName": "АО Авоир дремучий",
    "shortName": "АО Авоир дремучий",
    "typeTechName": "juristic",
    "typeLabel": "Юридическое лицо",
    "inn": "2252455070",
    "kpp": "037271508",
    "ogrn": "1463527365443",
    "isBlocked": false,
    "state": "ACTIVE",
    "address": "Московская обл., г. Москва, ул.
    Московская д.4, оф.2",
    "registrationDate": null,

```

```
    "createDate": "2023-01-28T09:20:36.355757Z"
  },
  "organizationDynamicFields": {
    "sourceUuid": "3557063c-3836-4f5a-8697-
9ed9574e5782",
    "sourceTechName": "FREE_IPA",
    "sourceLabel": "FREE_IPA",
    "dynamicFields": [
      {
        "uuid": "cb4c2043-fc45-4205-8d17-
83e696d4cbbd",
        "label": "Уникальный идентификатор LDAP",
        "techName": "entryUUID",
        "content": {
          "value": "CN=Авоир Дремучий
АД, CN=Organizations, DC=xidbox, DC=dcs, DC=infosec, DC=ru
",
          "isDeleted": false
        }
      }
    ]
  },
  "positions": [
    {
      "userProfileUuid": "9d25606a-b69c-4c38-bdb9-
330abd8cd5f7",
      "departmentUuid": "84d04f0e-479f-4ac6-9a03-
6f41ae759674",
      "departmentName": "newDepartmentTechName1",
      "departmentTechName": "departmentTechName1",
      "positionUuid": "cb06dc2e-89a7-4f6f-a7fd-
81b67223a622",
      "positionName": "position",
      "positionTechName": "positionTechName",
      "isDepartmentHead": true,
      "appointmentDate": "2024-02-19T17:16:21.601551Z"
    }
  ]
}
```

Ошибка выполнения запроса при непереданном заголовке Authorization или отсутствии у токена scope:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Access Denied",
  "timestamp": "2024-10-10T11:49:36.276139100Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

Ошибка при несуществующем токене:

HTTP/1.1 401

WWW-Authenticate: Bearer error="invalid_token",
error_description="An error occurred while attempting
to decode the Jwt: Signed JWT rejected: Invalid
signature",
error_uri="https://tools.ietf.org/html/rfc6750#section-3.1"

Ошибка при истекшем токене:

```
HTTP/1.1 401
WWW-Authenticate: Bearer error="invalid_token",
error_description="An error occurred while attempting
to decode the Jwt: Jwt expired at 2024-10-
28T07:01:34Z",
error_uri="https://tools.ietf.org/html/rfc6750#section-3.1"
```

6.13. Получение данных профиля УЗ пользователя с динамическими полями профиля УЗ пользователя и организации по токenu OAuth 2.0

Имя ресурса: /authentication/api/v1/oauth2/user-profile

Метод: GET

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Authorization: Bearer <Токен доступа>

6.13.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 123.

Описание данных в запросе приведено в таблице 124.

Таблица 123 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Заголовок HTTP-авторизации	Authorization	Строка	Да	Тип авторизации Bearer со значением токена доступа access_token

Для получения данных токен должен иметь области доступа (scope): user-profile, organization, user-profile-dynamic-fields и organization-dynamic-fields.

Таблица 124 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Техническое наименование источника динамических полей профиля УЗ пользователя	dynamicFieldSourceTechName	Строка	Да	Техническое наименование источника динамических полей профиля УЗ пользователя
Техническое наименование источника динамических полей организации	organizationDynamicFieldSourceTechName	Строка	Да	Техническое наименование источника динамических полей организации

6.13.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 125.

Таблица 125 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	uuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Признак блокирования профиля УЗ пользователя	isBlocked	Логический	Да	Значение «true» – если профиль УЗ пользователя заблокирован, значение «false» – если профиль УЗ пользователя не заблокирован
Состояние профиля УЗ пользователя	state	Строка	Да	Состояние профиля УЗ пользователя
Адрес электронной почты профиля УЗ пользователя	workEmail	Строка	Да	Адрес электронной почты профиля УЗ пользователя

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Дата верификации адреса электронной почты профиля УЗ пользователя	workEmailVerified	Дата и время	Нет	Дата и время верификации адреса электронной почты профиля УЗ пользователя
Дата регистрации	registrationDate	Дата и время	Да	Дата и время регистрации профиля УЗ пользователя
Данные об организации	organization	Объект	Да	Данные об организации, которой принадлежит профиль УЗ пользователя
Идентификатор	uuid	UUID	Да	Идентификатор организации
Полное наименование	fullName	Строка	Да	Полное наименование организации
Краткое наименование	shortName	Строка	Да	Краткое наименование организации
Техническое наименование типа	typeTechName	Строка	Да	Техническое наименование типа организации
Наименование типа	typeLabel	Строка	Да	Наименование типа организации
ИНН	inn	Строка	Да	ИНН организации
КПП	kpp	Строка	Нет	КПП организации
ОГРН	ogrn	Строка	Нет	ОГРН организации
Признак блокирования организации	isBlocked	Логический	Да	Значение «true» – если организация заблокирована, значение «false» – если организация не заблокирована
Состояние	state	Строка	Да	Состояние организации
Адрес	address	Строка	Да	Адрес организации
Дата регистрации	registrationDate	Дата и время	Нет	Дата регистрации организации
Дата создания	createDate	Дата и время	Да	Дата создания организации в системе
Динамические поля профиля УЗ пользователя	dynamicFields	Объект	Нет	Динамические поля профиля УЗ пользователя

Параметр			Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
	Идентификатор источника динамических полей		sourceUuid	UUID	Да	Идентификатор источника динамических полей
	Техническое наименование источника динамических полей		sourceTechName	Строка	Да	Техническое наименование источника динамических полей
	Наименование источника динамических полей		sourceLabel	Строка	Да	Наименование источника динамических полей
	Динамические поля УЗ пользователя		dynamicFields	Массив	Да	Динамические поля УЗ пользователя
		Идентификатор динамического поля	uuid	UUID	Нет	Идентификатор динамического поля
		Наименование динамического поля	label	Строка	Нет	Наименование динамического поля
		Техническое наименование динамического поля	techName	Строка	Нет	Техническое наименование динамического поля
		Содержимое динамического поля	content	Объект/ Массив	Нет	Содержимое динамического поля. Тип данных зависит от содержимого динамического поля: – объект – если динамическое поле простое; – массив – если динамическое поле содержит объект или массив значений
		Значение динамического поля	value	Строка	Нет	Значение динамического поля. Только для простых динамических полей или динамических полей, содержащих массив значений

Параметр				Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
			Признак удаления значения динамического поля	isDeleted	Логический	Нет	Значение «true» – если значение динамического поля удалено, значение «false» – если значение динамического поля не удалено. Только для простых динамических полей или динамических полей, содержащих массив значений
			Идентификатор динамического поля объекта	uuid	UUID	Нет	Идентификатор динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект
			Наименование динамического поля объекта	label	Строка	Нет	Наименование динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект
			Техническое наименование динамического поля объекта	techName	Строка	Нет	Техническое наименование динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект
			Содержимое динамического поля	content	Массив	Нет	Содержимое динамического поля. Только для динамических полей, содержащих объект
			Значение динамического поля объекта	value	Строка	Нет	Значение динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект

Параметр					Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
				Признак удаления значения динамического поля	isDeleted	Логический	Нет	Значение «true» – если значение динамического поля удалено, значение «false» – если значение динамического поля не удалено. Только для динамических полей, содержащих объект
Динамические поля организации					organizationDynamicFields	Объект	Нет	Динамические поля организации
				Идентификатор источника динамических полей	sourceUuid	UUID	Да	Идентификатор источника динамических полей
				Техническое наименование источника динамических полей	sourceTechName	Строка	Да	Техническое наименование источника динамических полей
				Наименование источника динамических полей	sourceLabel	Строка	Да	Наименование источника динамических полей
				Динамические поля УЗ пользователя	dynamicFields	Массив	Да	Динамические поля УЗ пользователя
				Идентификатор динамического поля	uuid	UUID	Нет	Идентификатор динамического поля
				Наименование динамического поля	label	Строка	Нет	Наименование динамического поля
				Техническое наименование динамического поля	techName	Строка	Нет	Техническое наименование динамического поля

Параметр			Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
		Содержимое динамического поля	content	Объект/Массив	Нет	Содержимое динамического поля. Тип данных зависит от содержимого динамического поля: – Объект – если динамическое поле простое. – Массив – если динамическое поле содержит объект или массив значений
		Значение динамического поля	value	Строка	Нет	Значение динамического поля. Только для простых динамических полей или динамических полей, содержащих массив значений
		Признак удаления значения динамического поля	isDeleted	Логический	Нет	Значение «true» – если значение динамического поля удалено, значение «false» – если значение динамического поля не удалено. Только для простых динамических полей или динамических полей, содержащих массив значений
		Идентификатор динамического поля объекта	uuid	UUID	Нет	Идентификатор динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект
		Наименование динамического поля объекта	label	Строка	Нет	Наименование динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект

Параметр				Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
			Техническое наименование динамического поля объекта	techName	Строка	Нет	Техническое наименование динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект
			Содержимое динамического поля	content	Массив	Нет	Содержимое динамического поля. Только для динамических полей, содержащих объект
			Значение динамического поля объекта	value	Строка	Нет	Значение динамического поля объекта. Только для динамических полей, содержащих объект
			Признак удаления значения динамического поля	isDeleted	Логический	Нет	Значение «true» – если значение динамического поля удалено, значение «false» – если значение динамического поля не удалено. Только для динамических полей, содержащих объект
Подразделения и должности профиля УЗ пользователя				positions	Массив	Нет	Подразделения и должности профиля УЗ пользователя
	Идентификатор профиля УЗ пользователя			userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
	Идентификатор подразделения			departmentUuid	UUID	Да	Идентификатор подразделения
	Наименование подразделения			departmentName	Строка	Да	Наименование подразделения
	Техническое наименование подразделения			departmentTechName	Строка	Да	Техническое наименование подразделения
	Идентификатор должности			positionUuid	UUID	Да	Идентификатор должности

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Наименование должности	positionName	Строка	Да	Наименование должности
Техническое наименование должности	positionTechName	Строка	Да	Техническое наименование должности
Признак главы департамента	isDepartmentHead	Логический	Да	Значение «true» – если пользователь является главой департамента, значение «false» – если пользователь не является главой департамента
Дата и время назначения должности	appointmentDate	Дата и время	Да	Дата и время назначения должности

6.13.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 126. В случае возникновения ошибки при истекшем или несуществующем токене возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 127. В ответе на запрос возвращается HTTP-заголовок.

Таблица 126 – 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

Таблица 127 – Данные в HTTP-заголовке ответа на запрос при истекшем или несуществующем токене

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Результат аутентификации	WWW-Authenticate	Строка	Ошибка с сообщением

6.13.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

GET

http://{{host}}/authentication/api/v1/oauth2/user-profile?dynamicFieldSourceTechName=FREE_IPA&organizationDynamicFieldSourceTechName=FREE_IPA

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer

eyJraWQiOiIyYTQ4N2Q0OS0zMzA0LTRkNDYtYTA5My0wM2FmMGFmYjQyMWIiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03

MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJhdWQiOiJ0ZXN0LWNsaWVudCIiIm5iZiI6MTcyODU2MDk0OCwic2NvcGUiOiJ0b3BlbmkiIiwidXNlciJdLCJpc3MiOiJodHRwOi8vbG9jYWxob3N0OjgwODUuLCJ1c2V

yVXVpZCI6ImUwYmFiYTYzLTg3MzMtNDhjZS04MTY4LTcwZjQ4ZjA3NTNmYSIsImV4cCI6MTcyODU2MTI0OCwiaWF0IjoxNzI4NTYwOTQ4LCJ1c2VyUHJvZmlsZVV1aWQiOiI0YmIyY2UxOC1hZj

gzLTQ4YjQtYjBjNS0yNDY3NTY3NzM1YzMifQ.R4kvVSxbpjirPRBmB_ZBmk2nsIaJdmR-

BU1xCM_TttCikRGVZ2pvsz8PTYK_tUk4gMYb9888n0EBFMlT_LzbHg_cKSUJWEZ-ZV-p3st6QRGqSt

lm98FMHjw2qERQPlvema8oPkxPCuqlxNpKtiP0yzDLLznUAqCSmXDp8Qu1P6SP91I5AN8CrBTBBRXC44oBE2bWHemUYmIo7lUgV0Bnovq0zLndFl7yLqRF65O002IxYjp2ui2gbhUXB5VjmHOV1

5f5V8CyKf3p80D0fU_gE0_RM503a7sDIsw9fK_UFdUZzSzjMa6MsZu27nh4yrozMPIwjyOLRjusWH6QR3NkoA

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "uuid": "abe4abec-5f38-49a3-bfdd-a990e11e9435",
  "isBlocked": false,
  "state": "ACTIVE",
  "workEmail": "liza@localhost.ru",
  "workEmailVerified": "2024-01-23T06:51:09.870305Z",
  "registrationDate": "2024-01-23T06:50:35.456343Z",
  "organization": {
    "uuid": "087a7cae-8cd3-44d5-896b-e86102164bba",
    "fullName": "АО Авоир дремучий",
    "shortName": "АО Авоир дремучий",
    "typeTechName": "juristic",
    "typeLabel": "Юридическое лицо",
    "inn": "2252455070",
    "kpp": "037271508",
    "ogrn": "1463527365443",
    "isBlocked": false,
    "state": "ACTIVE",
    "address": "Московская обл., г. Москва, ул.
Московская д.4, оф.2",
    "registrationDate": null,
    "createDate": "2023-01-28T09:20:36.355757Z"
  },
  "dynamicFields": {
    "sourceUuid": "5c84b6a9-6a28-483f-a40f-
ea8b6159fcf3",
    "sourceTechName": "FREE_IPA",
    "sourceLabel": "FREE_IPA",
    "dynamicFields": [
      {
        "uuid": "b7e5c345-6981-4a7e-aed0-
194360d7b661",
        "label": "Страна",
        "techName": "city",
        "content": {
          "value": "Россия",
          "isDeleted": false
        }
      }
    ],
    {
```

```

        "uuid": "ead47367-9a18-41be-9711-
60e48de70a64",
        "label": "Уникальный идентификатор профиля
LDAP",
        "techName": "ipaUniqueProfileID",
        "content": {
            "value": "415a46ed-06bf-49ad-933f-
c771fa22c389",
            "isDeleted": false
        }
    },
    {
        "uuid": "ebfe666a-4e71-49b2-89e3-
37827bc9109f",
        "label": "Город",
        "techName": "l",
        "content": {
            "value": "Калининград",
            "isDeleted": false
        }
    },
    {
        "uuid": "9ffcfa38-96e0-4c20-8c7d-
35eb328f59ff",
        "label": "Номер телефона",
        "techName": "mobile",
        "content": {
            "value": null,
            "isDeleted": false
        }
    }
]
},
"organizationDynamicFields": {
    "sourceUuid": "3557063c-3836-4f5a-8697-
9ed9574e5782",
    "sourceTechName": "FREE_IPA",
    "sourceLabel": "FREE_IPA",
    "dynamicFields": [
        {

```

```
      "uuid": "cb4c2043-fc45-4205-8d17-  
83e696d4cbbd",  
      "label": "Уникальный идентификатор LDAP",  
      "techName": "entryUUID",  
      "content": {  
        "value": "CN=Авоир Дремучий  
АД, CN=Organizations, DC=xidbox, DC=dc, DC=infosec, DC=ru  
",  
        "isDeleted": false  
      }  
    }  
  ],  
  "positions": [  
    {  
      "userProfileUuid": "9d25606a-b69c-4c38-bdb9-  
330abd8cd5f7",  
      "departmentUuid": "84d04f0e-479f-4ac6-9a03-  
6f41ae759674",  
      "departmentName": "newDepartmentTechName1",  
      "departmentTechName": "departmentTechName1",  
      "positionUuid": "cb06dc2e-89a7-4f6f-a7fd-  
81b67223a622",  
      "positionName": "position",  
      "positionTechName": "positionTechName",  
      "isDepartmentHead": true,  
      "appointmentDate": "2024-02-19T17:16:21.601551Z"  
    }  
  ]  
}
```

Ошибка выполнения запроса при непереданном заголовке Authorization
или отсутствии у токена scope:

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "MESSAGE",  
  "payload": "Access Denied",  
  "timestamp": "2024-10-10T11:49:36.276139100Z"
```

```
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

Ошибка при несуществующем токене:

HTTP/1.1 401

WWW-Authenticate: Bearer error="invalid_token",
error_description="An error occurred while attempting
to decode the Jwt: Signed JWT rejected: Invalid
signature",
error_uri="https://tools.ietf.org/html/rfc6750#section-3.1"

Ошибка при истекшем токене:

HTTP/1.1 401

WWW-Authenticate: Bearer error="invalid_token",
error_description="An error occurred while attempting
to decode the Jwt: Jwt expired at 2024-10-
28T07:01:34Z",
error_uri="https://tools.ietf.org/html/rfc6750#section-3.1"

6.14. Получение всех описаний областей доступа (scope)

Имя ресурса: /authentication/api/v1/oauth2/scopes/all

Метод: GET

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

6.14.1. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 128.

Таблица 128 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Список областей доступа	items	Массив	Да	Список областей доступа
Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование
Наименование	name	Строка	Да	Наименование для отображения в интерфейсе
Признак отображения в интерфейсе	isDisplayOnInterface	Логический	Да	Значение «true» – если отображение в интерфейсе включено, значение «false» – если отображение в интерфейсе отключено

6.14.2. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 129.

Таблица 129 – 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

6.14.3. Пример выполнения запроса

Запрос:

GET

http://{{host}}/authentication/api/v1/oauth2/scopes/all

Content-Type: application/json

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "items": [
    {
      "techName": "openid",
      "name": "Идентификатор учетной записи",
      "isDisplayOnInterface": true
    },
    {
      "techName": "user-dynamic-fields",
      "name": "Динамические поля пользователя",
      "isDisplayOnInterface": true
    },
    {
      "techName": "user-profile-dynamic-fields",
      "name": "Динамические поля профиля УЗ",
      "isDisplayOnInterface": true
    },
    {
```

```

        "techName": "organization-dynamic-fields",
        "name": "Динамические поля организации
профиля",
        "isDisplayOnInterface": true
    },
    {
        "techName": "user-profile",
        "name": "Данные профиля УЗ",
        "isDisplayOnInterface": true
    },
    {
        "techName": "organization",
        "name": "Данные организации профиля",
        "isDisplayOnInterface": true
    },
    {
        "techName": "user",
        "name": "Данные учетной записи",
        "isDisplayOnInterface": true
    }
]
}

```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```

{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Метод не разрешен.",
  "timestamp": "2021-09-28T12:51:06.118102500Z"
}

```

6.15. Получение наименования OAuth 2.0-клиента для отображения

Имя ресурса: /authentication/api/v1/oauth2/client/readable-name

Метод: GET

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

6.15.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 130.

Таблица 130 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Мнемоника OAuth 2.0-клиента	clientId	Строка	Да	Мнемоника OAuth 2.0-клиента

6.15.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 131.

Таблица 131 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Мнемоника OAuth 2.0-клиента	clientId	Строка	Да	Мнемоника OAuth 2.0-клиента
Наименование OAuth 2.0-клиента	readableName	Строка	Да	Наименование OAuth 2.0-клиента для отображения в интерфейсе

6.15.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 132.

Таблица 132 – 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

6.15.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
GET
http://{{host}}/authentication/api/v1/oauth2/client/readable-name?clientId=test-client
Content-Type: application/json
```

Ответ:

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

```
{
  "clientId": "test-client",
  "readableName": "ИС Ромашка"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

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

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Not found by clientId: test-client",
  "timestamp": "2024-10-30T15:44:35.624637800Z"
}
```

7. Обновление пароля

7.1. Обновление пароля

Имя ресурса: /authentication/api/v1/password/by/uuid

Метод: PUT

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

7.1.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 133.

Таблица 133 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор пользователя	userId	UUID	Да	Идентификатор пользователя
Новый пароль	newPassword	Строка	Да	Новый пароль
Старый пароль	oldPassword	Строка	Да	Старый пароль

7.1.2. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 134.

Таблица 134 – 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

7.1.3. Пример выполнения запроса

Запрос:

PUT

`http://{{host}}/authentication/api/v1/password/by/uiid`

`Content-Type: application/json`

```
{
  "userUuid": "0052f40b-e12f-4fcb-ac23-988c2b4f539b",
  "newPassword": "new_password",
  "oldPassword": "old_password"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

`Content-Type: application/json`

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Пароль слишком простой, не соответствует требованиям сложности пароля",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

7.2. Обновление пароля по токenu

Имя ресурса: `/authentication/api/v1/auth/password/by/token`

Метод: PUT

HTTP-заголовки:

– `Content-Type: application/json`

7.2.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 135.

Таблица 135 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Токен для сброса пароля	token	UUID	Да	Токен для сброса пароля
Пароль	password	Строка	Да	Пароль

7.2.2. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 136.

Таблица 136 – 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

7.2.3. Пример выполнения запроса

Запрос:

PUT

`http://{{host}}/authentication/api/v1/auth/password/by/token`

`Content-Type: application/json`

```
{
  "token": "b7305534-1211-48b0-b614-a685cacd438c",
  "password": "1qaz@WSX"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

`Content-Type: application/json`

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Срок действия ссылки истек или ссылка
некорректна. Попробуйте снова.",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

7.3. Сброс пароля неаутентифицированным пользователем

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/password/reset/via/order/anonymous

Метод: POST

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

7.3.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 137.

Таблица 137 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Логин	login	Строка	Да	Логин пользователя

7.3.2. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 138.

Таблица 138 – 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

7.3.3. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST

```
http://{{host}}/authentication/api/v1/auth/password/reset/via/order/anonymous
Content-Type: application/json
{
  "login": "max@infoxec.ru"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "VALIDATION",
  "payload": {
    "fields": [
      {
        "fieldName": "login",
        "errors": "Некорректный логин. Допустимы только латинские буквы, цифры, точка, «_», «-» и «@»"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2024-10-02T16:23:12.585210158Z"
}
```

7.4. Установка нового пароля пользователю

Имя ресурса: /authentication/api/v1/password/by/uuid

Метод: POST

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

7.4.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 139.

Таблица 139 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор пользователя	userId	UUID	Да	Идентификатор пользователя
Пароль	password	Строка	Да	Пароль

7.4.2. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 140.

Таблица 140 – 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

7.4.3. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
POST
http://{{host}}/authentication/api/v1/password/by/uid
Content-Type: application/json
{
  "userId": "0052f40b-e12f-4fcb-ac23-988c2b4f539b",
  "password": "new_password"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "MESSAGE",  
  "payload": "Пароль слишком простой, не  
соответствует требованиям сложности пароля",  
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

8. Обновление сессии пользователя

8.1. Установка профиля УЗ пользователя для текущей сессии

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/user

Метод: PUT

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Cookie: XIDBOXSession=<Сессия аутентифицированного пользователя>
- Cookie: JSESSION=<Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации>

8.1.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 141.

Описание данных в запросе приведено в таблице 142.

Таблица 141 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет, если передаётся Cookie: JSESSION	Сессия аутентифицированного пользователя
Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации	Cookie: JSESSION	Строка	Нет, если передаётся Cookie: XIDBOXSession	Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации

Должно передаваться одно из значений «Cookie: XIDBOXSession» или «Cookie: JSESSION».

Таблица 142 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя, под которым продолжит работать пользователь

8.1.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 143. В ответе на запрос возвращаются HTTP-заголовки, приведенные в таблице 144.

Таблица 143 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор	uuid	UUID	Да	Идентификатор пользователя
Признак верификации адреса электронной почты пользователя	isEmailVerified	Логический	Да	Значение «true» – если адрес электронной почты пользователя верифицирован, значение «false» – если адрес электронной почты пользователя не верифицирован
Признак принятия пользователем согласия на обработку ПДн	needToAcceptPrivacyPolicy	Логический	Да	Значение «true» – если политика конфиденциальности не принята, значение «false» – если политика конфиденциальности принята
Признак отображения уведомления о мерах защиты	needToShowSecurityPolicy	Логический	Да	Значение «true» – если уведомление о мерах защиты включено, значение «false» – если уведомление о мерах защиты отключено

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Пройденные типы аутентификации	authTypes	Массив	Да	Список пройденных типов аутентификации
Разрешённые хосты с учётом первого фактора аутентификации	availableHostsByFirstFactor	Объект	Да	Список адресов разрешённых хостов информационных систем с учётом первого фактора аутентификации
Разрешённые хосты с учётом второго фактора аутентификации	availableHostsBySecondFactor	Объект	Да	Список адресов разрешённых хостов информационных систем с учётом второго фактора аутентификации
Список именованных атрибутов УЗ/профиля УЗ/организации пользователя	customUserProfileAttributes	Объект	Да	Список пар ключ/значение именованных атрибутов УЗ/профиля УЗ/организации пользователя. Используется для обогащения информации об аутентифицированном профиле УЗ пользователя
Время предыдущего успешного входа	previousSuccessfulLoginTime	Дата и время	Нет	Дата и время предыдущего успешного входа
Количество неудачных попыток входа	numberOfUnsuccessfulAttemptsSincePreviousSuccessfulLogin	Целое число	Нет	Количество неудачных попыток входа
Время предыдущей неудачной попытки входа	previousFailedLoginTime	Дата и время	Нет	Дата и время предыдущей неудачной попытки входа

Таблица 144 – Данные в HTTP-заголовке ответа на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Обновленная сессия аутентифицированного пользователя	Set-cookie: XIDBOXSession	Строка	Да	Новая сессия аутентифицированного пользователя

8.1.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 145.

Таблица 145 – 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

8.1.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

PUT

`http://{host}}/authentication/api/v1/auth/user?userProfileUuid=0152f40b-e12f-4fcb-ac23-988c2b4f539b`

`Content-Type: application/json`

`Cookie: XIDBOXSession=`

`eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWZzM2M3YmYiLCJyZWZyZXR5IjoiXNoVFRMI`

`jowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LTA5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxM1oiLCJudW1iZXJPZlVuc3VjY2Vzc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2a`

```

W91c1N1Y2N1c3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lvbklkIjoiMjYwOD
U1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFR
vU2hvd1N1Y3VyaXR5UG9saWN5IjpmY
WxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsIn
V1aWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU
4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQiO
nRydWUsInN1c3Npb25UVEwiOjAsImhhdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wX
Zu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-
lNOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtFvFWZ
QqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAna
KxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-
1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mm
yOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IggNt_9FP1G_
f4VPFw2fSJ6rtIR6PtKfjCqu7eU0AjRRNZ5gxxsLP2vNnh_NVQr7
U45EIGOd9j-W8A

```

Ответ:

Content-Type: application/json

```

{
  "uuid": "0c54fdc5-4b00-4d3e-a521-2560d6d463d6",
  "userProfileUuid": "97149d84-90d1-49ff-ad63-
f558cfef704d",
  "isEmailVerified": true,
  "needToAcceptPrivacyPolicy": false,
  "needToShowSecurityPolicy": false,
  "authTypes": [
    "ESIA"
  ],
  "availableHostsByFirstFactor": {
    "minitrue1984test": true,
    "xidbox.dcs.infosec.ru": true
  },
  "availableHostsBySecondFactor": {
    "xidbox.dcs.infosec.ru": true,
    "testhostlogin.ru": true
  },
  "customUserProfileAttributes": {
    "customParam": "value"
  }
}

```

```
    },  
    "previousSuccessfulLoginTime": "2024-10-  
03T12:21:16.221556Z",  
    "numberOfUnsuccessfulAttemptsSincePrevious  
SuccessfulLogin": 0,  
    "previousFailedLoginTime": null }
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{  
  "type" : "MESSAGE",  
  "payload" : "Профиль принадлежит другому  
пользователю, повторите вход.",  
  "timestamp" : "2022-08-25T13:03:59.653407Z"  
}
```

Content-Type: application/json

```
{  
  "type" : "MESSAGE",  
  "payload" : "Профиль неактивный. Выберите другой  
профиль.",  
  "timestamp" : "2022-08-25T13:03:59.653407Z"  
}
```

Content-Type: application/json

```
{  
  "type" : "MESSAGE",  
  "payload" : "Организация неактивна. Выберите другой  
профиль.",  
  "timestamp" : "2022-08-25T13:03:59.653407Z"  
}
```

8.2. Обновление данных пользователя в текущей сессии

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/user

Метод: PUT

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Cookie: XIDBOXSession=<Сессия аутентифицированного пользователя>
- Cookie: JSESSION=<Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации>

8.2.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 146.

Таблица 146 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет, если передаётся Cookie: JSESSION	Сессия аутентифицированного пользователя
Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации	Cookie: JSESSION	Строка	Нет, если передаётся Cookie: XIDBOXSession	Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации

Должно передаваться одно из значений «Cookie: XIDBOXSession» или «Cookie: JSESSION».

8.2.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 147. В ответе на запрос возвращаются HTTP-заголовки, приведенные в таблице 148.

Таблица 147 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор	uuid	UUID	Да	Идентификатор пользователя

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор выбранного профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Нет	Идентификатор выбранного профиля УЗ пользователя, под которым идёт авторизация
Признак верификации адреса электронной почты пользователя	isEmailVerified	Логический	Да	Значение «true» – если адрес электронной почты пользователя верифицирован, значение «false» – если адрес электронной почты пользователя не верифицирован
Признак принятия пользователем согласия на обработку ПДн	needToAcceptPrivacyPolicy	Логический	Да	Значение «true» – если политика конфиденциальности не принята, значение «false» – если политика конфиденциальности принята
Признак отображения уведомления о мерах защиты	needToShowSecurityPolicy	Логический	Да	Значение «true» – если уведомление о мерах защиты включено, значение «false» – если уведомление о мерах защиты отключено
Пройденные типы аутентификации	authTypes	Массив	Да	Список пройденных типов аутентификации
Разрешённые хосты с учётом первого фактора аутентификации	availableHostsByFirstFactor	Объект	Да	Список адресов разрешённых хостов информационных систем с учётом первого фактора аутентификации
Разрешённые хосты с учётом второго фактора аутентификации	availableHostsBySecondFactor	Объект	Да	Список адресов разрешённых хостов информационных систем с учётом второго фактора аутентификации

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Список именованных атрибутов УЗ/профиля УЗ/организации пользователя	customUserProfileAttributes	Объект	Да	Список пар ключ/значение именованных атрибутов УЗ/профиля УЗ/организации пользователя. Используется для обогащения информации об аутентифицированном профиле УЗ пользователя
Время предыдущего успешного входа	previousSuccessfulLoginTime	Дата и время	Нет	Дата и время предыдущего успешного входа
Количество неудачных попыток входа	numberOfUnsuccessfulAttemptsSincePreviousSuccessfulLogin	Целое число	Нет	Количество неудачных попыток входа
Время предыдущей неудачной попытки входа	previousFailedLoginTime	Дата и время	Нет	Дата и время предыдущей неудачной попытки входа

Таблица 148 – Данные в HTTP-заголовке ответа на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Обновленная сессия аутентифицированного пользователя	Set-cookie: XIDBOXSession	Строка	Да	Новая сессия аутентифицированного пользователя

8.2.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 149.

Таблица 149 – 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

8.2.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

PUT http://{{host}}/authentication/api/v1/auth/user
Content-Type: application/json

Cookie:

XIDBOXSession=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZXNoVFRMIjowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LTA5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxM1oiLCJudWliZXJPZlVuc3VjY2Vzc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lvbklkIjoimjYwODU1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFRvU2hvd1N1Y3VyaXR5UG9saWN5IjpmYXxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsInV1aWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQiOnRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOiJAsImIhdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wXZu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-lNOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtfvFWZQqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAnaKxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mmyOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IggqNt_9FP1G_f4VPFw2fSj6rtIR6PtKfjCqu7eU0AjRRNZ5gxxsLP2vNnh_NVQr7U45EIGOd9j-W8A

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "uuid": "0c54fdc5-4b00-4d3e-a521-2560d6d463d6",
  "userProfileUuid": "97149d84-90d1-49ff-ad63-f558cfef704d",
  "isEmailVerified": true,
  "needToAcceptPrivacyPolicy": false,
  "needToShowSecurityPolicy": false,
  "authTypes": [
    "ESIA"
  ],
  "availableHostsByFirstFactor": {
    "minitrue1984test": true,
    "xidbox.dcs.infosec.ru": true
  },
  "availableHostsBySecondFactor": {
    "xidbox.dcs.infosec.ru": true,
    "testhostlogin.ru": true
  },
  "customUserProfileAttributes": {
    "customParam": "value"
  },
  "previousSuccessfulLoginTime": "2024-10-03T12:21:16.221556Z",
  "numberOfUnsuccessfulAttemptsSincePreviousSuccessfulLogin": 0,
  "previousFailedLoginTime": null
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Пользователь не найден.",
  "timestamp": "2025-01-14T08:01:31.567836200Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса, если сессия не передана в заголовке, не найдена или истекла:

```
Content-Type: application/json

{
  "timestamp": "2023-08-28T06:06:57.791+00:00"
  "status": 401,
  "error": "Unauthorized",
  "path": "/authentication/api/v1/auth/user"
}
```

8.3. Постановка пользователю признака отображения уведомления о мерах защиты информации

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/user/security-policy-accepted

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Cookie: XIDBOXSession=<Сессия аутентифицированного пользователя>
- Cookie: JSESSION=<Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации>

8.3.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 150.

Таблица 150 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет, если передаётся Cookie: JSESSION	Сессия аутентифицированного пользователя

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации	Cookie: JSESSION	Строка	Нет, если передаётся Cookie: XIDBOXSession	Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации

Должно передаваться одно из значений «Cookie: XIDBOXSession» или «Cookie: JSESSION».

8.3.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 151.

Таблица 151 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор	uuid	UUID	Да	Идентификатор пользователя
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Признак верификации адреса электронной почты пользователя	isEmailVerified	Логический	Да	Значение «true» – если адрес электронной почты пользователя верифицирован, значение «false» – если адрес электронной почты пользователя не верифицирован
Признак принятия пользователем согласия на обработку ПДн	needToAcceptPrivacyPolicy	Логический	Да	Значение «true» – если политика конфиденциальности не принята, значение «false» – если политика конфиденциальности принята

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак отображения уведомления о мерах защиты информации	needToShowSecurityPolicy	Логический	Да	Значение «true» – если уведомление о мерах защиты включено, значение «false» – если уведомление о мерах защиты отключено
Пройденные типы аутентификации	authTypes	Массив	Да	Список пройденных типов аутентификации
Разрешённые хосты с учётом первого фактора аутентификации	availableHostsByFirstFactor	Объект	Да	Список адресов разрешённых хостов информационных систем с учётом первого фактора аутентификации
Разрешённые хосты с учётом второго фактора аутентификации	availableHostsBySecondFactor	Объект	Да	Список адресов разрешённых хостов информационных систем с учётом второго фактора аутентификации
Список именованных атрибутов УЗ/профиля УЗ/организации пользователя	customUserProfileAttributes	Объект	Да	Список пар ключ/значение именованных атрибутов УЗ/профиля УЗ/организации пользователя. Используется для обогащения информации об аутентифицированном профиле УЗ пользователя
Время предыдущего успешного входа	previousSuccessfulLoginTime	Дата и время	Нет	Дата и время предыдущего успешного входа
Количество неудачных попыток входа	numberOfUnsuccessfulAttemptsSincePreviousSuccessfulLogin	Целое число	Нет	Количество неудачных попыток входа
Время предыдущей неудачной попытки входа	previousFailedLoginTime	Дата и время	Нет	Дата и время предыдущей неудачной попытки входа

8.3.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 152.

Таблица 152 – 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

8.3.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST

`http://{host}}/authentication/api/v1/auth/user/security-policy-accepted`

`Content-Type: application/json`

`Cookie: XIDBOXSession=`

`eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZXR5bnVzLnNoVFRMI`

`jowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LTA5LTAlVDE0OjE1OjAyLjY4MDgxM1oiLCJudW1iZXJPZlVuc3VjY2Vzc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2a`

`W91c1N1Y2Nlc3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lvbklkIjoimjYwODU1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFRvU2hvd1N1Y3VyaXR5UG9saWN5IjpmY`

`WxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsInV1aWQiOiJlMGJhYmE2My04NzZmLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmYyaWZpZWQiO`

`nRydWUsInNlc3Npb25UVEwiOiJAsImldhdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wXZu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-lNOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtfvFWZ`

```
QqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAna
KxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-
1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mm
yOL_PSFpKVT8Gl2VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IgqNt_9FP1G_
f4VPFw2fSJ6rtIR6PtkfjCqu7eU0AjRRNZe5gxxsLP2vNnh_NVQr7
U45EIGOd9j-W8A
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "uuid": "0c54fdc5-4b00-4d3e-a521-2560d6d463d6",
  "userProfileUuid": "97149d84-90d1-49ff-ad63-
f558cfef704d",
  "isEmailVerified": true,
  "needToAcceptPrivacyPolicy": true,
  "needToShowSecurityPolicy": false,
  "authTypes": [
    "ESIA"
  ],
  "availableHostsByFirstFactor": {
    "minitrue1984test": true,
    "xidbox.dcs.infosec.ru": true
  },
  "availableHostsBySecondFactor": {
    "xidbox.dcs.infosec.ru": true,
    "testhostlogin.ru": true
  },
  "customUserProfileAttributes": {
    "customParam": "value"
  },
  "previousSuccessfulLoginTime": "2024-10-
03T12:21:16.221556Z",
  "numberOfUnsuccessfulAttemptsSincePrevious
SuccessfulLogin": 0,
  "previousFailedLoginTime": null
}
```

Ошибка выполнения запроса:

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

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Пользователь не найден.",
  "timestamp": "2025-01-14T08:01:31.567836200Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса, если сессия не передана в заголовке, не найдена или истекла:

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

```
{
  "timestamp": "2023-08-28T06:06:57.791+00:00"
  "status": 401,
  "error": "Unauthorized",
  "path": "/authentication/api/v1/auth/user/security-policy-accepted"
}
```

8.4. Постановка пользователю признака согласия на обработку персональных данных

Имя ресурса: /authentication/api/v1/auth/user/privacy-policy-accepted

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Cookie: XIDBOXSession=<Сессия аутентифицированного пользователя>
- Cookie: JSESSION=<Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации>

8.4.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 153.

Таблица 153 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия аутентифицированного пользователя	Cookie: XIDBOXSession	Строка	Нет, если передаётся Cookie: JSESSION	Сессия аутентифицированного пользователя
Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации	Cookie: JSESSION	Строка	Нет, если передаётся Cookie: XIDBOXSession	Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации

Должно передаваться одно из значений «Cookie: XIDBOXSession» или «Cookie: JSESSION».

8.4.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 154.

Таблица 154 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор	uuid	UUID	Да	Идентификатор пользователя
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Признак верификации адреса электронной почты пользователя	isEmailVerified	Логический	Да	Значение «true» – если адрес электронной почты пользователя верифицирован, значение «false» – если адрес электронной почты пользователя не верифицирован

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Признак принятия пользователем согласия на обработку ПДн	needToAcceptPrivacyPolicy	Логический	Да	Значение «true» – если политика конфиденциальности не принята, значение «false» – если политика конфиденциальности принята
Признак отображения уведомления о мерах защиты	needToShowSecurityPolicy	Логический	Да	Значение «true» – если уведомление о мерах защиты включено, значение «false» – если уведомление о мерах защиты отключено
Пройденные типы аутентификации	authTypes	Массив	Да	Список пройденных типов аутентификации
Разрешённые хосты с учётом первого фактора аутентификации	availableHostsByFirstFactor	Объект	Да	Список адресов разрешённых хостов информационных систем с учётом первого фактора аутентификации
Разрешённые хосты с учётом второго фактора аутентификации	availableHostsBySecondFactor	Объект	Да	Список адресов разрешённых хостов информационных систем с учётом второго фактора аутентификации
Список именованных атрибутов УЗ/профиля УЗ/организации пользователя	customUserProfileAttributes	Объект	Да	Список пар ключ/значение именованных атрибутов УЗ/профиля УЗ/организации пользователя. Используется для обогащения информации об аутентифицированном профиле УЗ пользователя
Время предыдущего успешного входа	previousSuccessfulLoginTime	Дата и время	Нет	Дата и время предыдущего успешного входа

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Количество неудачных попыток входа	numberOfUnsuccessfulAttemptsSincePreviousSuccessfulLogin	Целое число	Нет	Количество неудачных попыток входа
Время предыдущей неудачной попытки входа	previousFailedLoginTime	Дата и время	Нет	Дата и время предыдущей неудачной попытки входа

8.4.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 155.

Таблица 155 – 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

8.4.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST

`http://{{host}}/authentication/api/v1/auth/user/privacy-policy-accepted`

`Content-Type: application/json`

`Cookie: XIDBOXSession=`

`eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiIyNjA4NTU5OC04NjI1LTQxMmYtODkxZS1jNTMzZWEzM2M3YmYiLCJyZWZyZWN0VFRMI`

`jowLCJwcmV2aW91c1N1Y2Nlc3NmWxMb2dpblRpbWUiOiIyMDI0LTA5LTA1VDE0OjE1OjAyLjY4MDgxM1oiLCJudW1iZXJPZlVuc3VjY2Vzc2Z1bEF0dGVtcHRzU2luY2VQcmV2a`

```
W91c1N1Y2N1c3NmdWxMb2dpbiI6MCwic2Vzc2lvbklkIjoiMjYwOD
U1OTgtODYyNS00MTJmLTg5MWUtYzUzM2VhMzNjN2JmIiwibmVlZFR
vU2hvd1N1Y3VyaXR5UG9saWN5IjpmY
WxzZSwibmVlZFRvQWNjZXB0UHJpdmFjeVBvbGljeSI6ZmFsc2UsIn
V1aWQiOiJlMGJhYmE2My04NzMzLTQ4Y2UtODE2OC03MGY0OGYwNzU
4ZmEiLCJpc0VtYWlsVmVyaWZpZWQiO
nRydWUsInN1c3Npb25UVEwiOjAsImIhdCI6MTcyNTU0NjAzNH0.wX
Zu6hvvhXpNDaXUp70NZ7rqjaWzGQo8ze0hOOJHK8S5Pczg0aXn-
lNOUaiO-JwicDi_labpTSacURDtFvFWZ
QqkxgP9UZnZ2g6v0rFwjPDumSflIHx1zMeL5hTorrVMPzk4CPbAna
KxdfvkSxmtM_8Ay3aKZQT3Lgt0nymCErA-
1RdTr9HdX6Vu4hwLBjE-jjB7HynsZ3eQkNZM5n4hkrsjFG7mm
yOL_PSFpKVT8G12VM64WQYD7AfBh_z7SFLuF2KBk6IgcNt_9FP1G_
f4VPFw2fSJ6rtIR6PtKfjCqu7eU0AjRRNZ5gxxsLP2vNnh_NVQr7
U45EIGOd9j-W8A
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "uuid": "0c54fdc5-4b00-4d3e-a521-2560d6d463d6",
  "userProfileUuid": "97149d84-90d1-49ff-ad63-
f558cfef704d",
  "isEmailVerified": true,
  "needToAcceptPrivacyPolicy": false,
  "needToShowSecurityPolicy": false,
  "authTypes": [
    "ESIA"
  ],
  "availableHostsByFirstFactor": {
    "minitrue1984test": true,
    "xidbox.dcs.infosec.ru": true
  },
  "availableHostsBySecondFactor": {
    "xidbox.dcs.infosec.ru": true,
    "testhostlogin.ru": true
  },
  "customUserProfileAttributes": {
    "customParam": "value"
  },
}
```

```
"previousSuccessfulLoginTime": "2024-10-03T12:21:16.221556Z",
  "numberOfUnsuccessfulAttemptsSincePreviousSuccessfulLogin": 0,
  "previousFailedLoginTime": null
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Пользователь не найден.",
  "timestamp": "2025-01-14T08:01:31.567836200Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса, если сессия не передана в заголовке, не найдена или истекла:

Content-Type: application/json

```
{
  "timestamp": "2023-08-28T06:06:57.791+00:00"
  "status": 401,
  "error": "Unauthorized",
  "path": "/authentication/api/v1/auth/user/privacy-policy-accepted"
}
```

9. Подтверждение адреса электронной почты УЗ пользователя

9.1. Отправка ссылки с токеном для подтверждения адреса электронной почты УЗ пользователя

Имя ресурса: /authentication/api/v1/tokens/verify-email/send-token-anonymous

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: application/json
- Cookie: JSESSION=< Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации>

9.1.1. Данные в запросе

Описание данных в HTTP-заголовке запроса приведено в таблице 156.

Таблица 156 – Данные в HTTP-заголовке запроса

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации	Cookie: JSESSION	Строка	Да	Сессия пользователя, находящегося в процессе аутентификации

9.1.2. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST

http://{host}/authentication/api/v1/tokens/verify-email/send-token-anonymous

Content-Type: application/json

Cookie: JSESSION=7cb88e28-f5cb-416f-8506-89c4dc2d5604

9.2. Подтверждение адреса электронной почты УЗ пользователя по токену

Имя ресурса: /authentication/api/v1/tokens/verify-email-anonymous

Метод: POST

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

9.2.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 157.

Таблица 157 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Токен для подтверждения адреса электронной почты	token	UUID	Да	Токен для подтверждения адреса электронной почты УЗ пользователя

9.2.2. Пример выполнения запроса

Запрос:

POST

http://{{host}}/authentication/api/v1/tokens/verify-email-anonymous

Content-Type: application/json

```
{  
  
  "token" : "bdee807e-6a24-4842-b7dc-d30914661a79"  
  
}
```