



**платформа аутентификации и управления
доступом**

Руководство разработчика

Часть 3

Сервис загрузки ролевых моделей

Листов 106

Содержание

Перечень сокращений	4
Перечень терминов.....	5
1. Загрузка ролевой модели	7
1.1. Данные в запросе	7
1.2. Данные в ответе на запрос	15
1.3. Возможные ошибки	35
1.4. Динамические атрибуты	35
1.5. Пример выполнения запроса	37
1.6. Примеры использования динамических полей	44
1.7. Использование подотчётных организаций в условиях политик авторизации	47
2. Загрузка изменений ролевой модели.....	49
2.1. Данные в запросе	49
2.2. Данные в ответе на запрос	58
2.3. Возможные ошибки	74
2.4. Пример выполнения запроса	74
3. Загрузка информационных систем	81
3.1. Данные в запросе	81
3.2. Данные в ответе на запрос	82
3.3. Возможные ошибки	86
3.4. Пример выполнения запроса	86
4. Получение отчёта о загрузке ролевых моделей	92
4.1. Данные в запросе	92
4.2. Данные в ответе на запрос	92
4.3. Возможные ошибки	93
4.4. Пример выполнения запроса	93
5. Экспорт ролевой модели.....	99
5.1. Данные в запросе	99

5.2. Данные в ответе на запрос	99
5.3. Возможные ошибки	100
5.4. Пример выполнения запроса	101
Лист регистрации изменений	106

Перечень сокращений

БД	– база данных
ЗО	– защищаемый объект
ИНН	– идентификационный номер налогоплательщика
ИС	– информационная система
КПП	– код причины постановки на учёт
ОГРН	– основной государственный регистрационный номер
СНИЛС	– страховой номер индивидуального лицевого счёта
УЗ	– учётная запись

Перечень терминов

Атрибут	– признак или свойство субъекта доступа или объекта доступа
Динамический атрибут	– признак или свойство субъекта доступа, автоматически вычисляемый X-IDBox при расчёте условий политик авторизации
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
Защищаемый объект	– объект доступа, который содержит или может содержать защищаемую информацию
Интегрированная ИС	– ИС, подключенная к X-IDBox для использования её сервисов
Информационная система	– совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств
Объект доступа	– единица ИС (документ, поле, атрибут и т. п.), доступ к которой разграничивается политиками авторизации
Политика авторизации	– правило доступа, определяющее возможность выполнения действия или нескольких действий с ресурсом или несколькими ресурсами одного типа, при наличии у пользователя соответствующих назначенных ролей и выполнении заданного условия применимости политики авторизации
Профиль учётной записи пользователя	– набор значений атрибутов учётной записи X-IDBox, однозначно ассоциирующий субъект доступа с организацией, в интересах (от имени) которой субъектом доступа выполняются операции, реализованные в X-IDBox и ИС, интегрированных с X-IDBox
Ресурс	– защищаемый объект интегрированной ИС, который используется в политиках авторизации и относится к определенному типу ресурса

Роль	– предопределенная совокупность правил доступа к ресурсам (политик авторизации), устанавливающих допустимое взаимодействие между субъектами доступа и объектами доступа
Субъект доступа	– пользователь и/или ИС, действия которого по доступу к объектам доступа регламентируются политиками авторизации
Условия применимости политики авторизации	– условия, которые определяют возможность выполнения действия с ресурсом
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. Загрузка ролевой модели

Загрузка новой или полное обновление существующей ролевой модели.

Имя ресурса: /role-politics-upload/api/v1/role-politics

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: multipart/form-data; boundary=WebAppBoundary;
 charset=utf-8
- WebAppBoundary
- Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="role-politics.txt"
- Accept: application/json

1.1. Данные в запросе

Загрузка ролевой модели осуществляется с помощью файла в формате TXT.

Наименование файла не имеет значения.

Структура файла приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Структура файла ролевой модели

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
Информационная система	SYSTEM	Строка	Да	Техническое наименование информационной системы Наименование может содержать латинские символы, числа, _ Наименование регистрозависимое

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
Описание атрибутов, которые используются в условиях	--CONDITION ATTRIBUTE BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающие начало блока с описанием атрибутов, которые используются в условиях
	CONDITION_ ATTRIBUTE	Строка	Нет	Техническое наименование атрибута Наименование может содержать латинские символы, числа, _ и . Наименование регистрозависимое
	TYPE	Строка	Да	Тип данных атрибута Тип данных может принимать только одно из значений: simple, simpleArray, objectArray
	DYNAMIC	Логический	Нет	Признак динамического атрибута Если параметр отсутствует - атрибут ресурсный
Описание ресурсов и их ресурсов, которые будут использоваться в политиках	--RESOURCE BLOCK--	—	Да	Ключевое слово, обозначающие начало блока с описанием ресурсов и их типов, которые будут использоваться в политиках
	RESOURCE	Строка	Да	Техническое наименование ресурсов, которые будут использованы в политиках Наименование может содержать латинские символы, числа, _ Наименование регистрозависимое

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	RESOURCE_TYPE	Строка	Да	Техническое наименование типа ресурса, к которому будет относиться ресурс. Наименование может содержать латинские символы, числа, _ Наименование регистрозависимое
Описание условий применимости политик, правил согласования и т.д.	--CONDITIONAL BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающие начало блока с описанием условий применимости политик, правил согласования и т.д
	CONDITION	Строка	Нет	Техническое наименование условия Наименование может содержать латинские символы, числа, _ Наименование регистрозависимое
	VALUE	Строка	Да	Значение условия, логическое выражение, описано в терминах SpEL (Spring Expression Language)
Описание политик, которые будут определять доступ к	--POLICY BLOCK--	—	Да	Ключевое слово, обозначающие начало блока с описанием политик, которые будут определять доступ к действиям ресурсов

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
действиям ресурсов	POLICY	Строка	Да	Техническое наименование политики Наименование может содержать латинские символы, числа, _ Наименование регистрозависимое
	RESOURCE_TYPE	Строка	Да	Техническое наименование типа ресурса Все наименования ресурсов должны содержаться в блоке описания ресурсов с меткой RESOURCE_TYPE
	RESOURCE	Строка	Да	Техническое наименование ресурса Все наименования ресурсов должны содержаться в блоке описания ресурсов с меткой RESOURCE. Возможно указание одного или нескольких наименований ресурсов (через пробел) или *, чтобы использовать все ресурсы данного типа

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	ACTION	Строка	Да	Перечень технических наименований действий. Наименование может содержать латинские символы, числа, _. Наименование регистрозависимое. Возможно указание одного или нескольких наименований действий (через пробел)
	CONDITION	Строка	Нет	Техническое наименование условия, которое должно выполняться для предоставления права на выполнение указанного действия Все наименования условий должны содержаться в блоке описания условий с меткой CONDITION
Описание допустимых атрибутов ролей	--ROLE ATTRIBUTE BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающие начало блока с описанием допустимых атрибутов ролей
	ROLE_ATTRIBUTE	Строка	Нет, при отсутствии атрибутов у ролей	Наименование атрибутов ролей
Описание ролей, которые можно назначать профилю УЗ пользователя	--ROLE BLOCK-- -	—	Да	Ключевое слово, обозначающие начало блока с описанием ролей, которые можно назначать профилю УЗ пользователя

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	ROLE	Строка	Да	Техническое наименование роли Наименование может содержать латинские символы, числа, _ Наименование регистрозависимое
	LABLE	Строка	Да	Наименование роли, которое будет использоваться для отображения роли в интерфейсе пользователя Может содержать любые символы
	ENABLED/DISABLED	Строка	Да	Активность роли Возможные значения: – ENABLED – роль активна – DISABLED – роль не активна
	ARCHIVED	Логический	Нет	Признак архивности роли
	CONDITION	Строка	Нет	Наименование условия применимости
	PRIVILEGED	Логический	Нет	Признак привилегированности роли
	—	Массив	Нет	Множество атрибутов ролей Формат строки: ATTRIBUTE %наименование атрибута% VALUE %значение атрибута%

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	ATTRIBUTE	Строка	Да	Наименование атрибута роли, все перечисленные атрибуты должны быть описаны в блоке ROLE_ATTRIBUTE
	VALUE	Строка	Да	Значение указанного атрибута
Описание связей групп ролей	--ROLE GROUP BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающие начало блока с описанием связей групп ролей
	ROLE_GROUP	Строка	Нет	Техническое наименование группы ролей Наименование может содержать латинские символы, числа, _ Наименование регистрозависимое
	LABEL	Строка	Да	Наименование группы ролей Может содержать любые символы
	ROLES	Массив	Да	Техническое наименование ролей Наименование может содержать латинские символы, числа, _ Наименование регистрозависимое. Возможно указание одного или нескольких наименований ролей (через пробел)
Описание связей составных ролей	--ROLE COMBINATION BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающие начало блока с описанием связей составных ролей

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	ROLE_COMBINATION	Строка	Нет	Техническое наименование составной роли
	ROLE_COMBININGS	Массив	Нет	Технические наименования вложенных ролей. Возможно указание одного или нескольких наименований действий (через пробел)
Описание связей ролей с политиками	--ROLE POLICY RELATION BLOCK--	—	Да	Ключевое слово, обозначающее начало блока ролей с политиками
	ACCESS_RULE	Строка	Да	Техническое наименование роли, с которой должна быть связана политика Все перечисленные роли должны содержаться в блоке с меткой ROLE
	POLICY	Массив	Да	Технические наименования политик, с которыми связана роль Все перечисленные политики должны содержаться в блоке с меткой POLICY. Возможно указание одного или нескольких наименований политик (через пробел)
Описание шагов согласования назначения ролей	--APPROVAL RULE BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающие начало блока шагов согласования назначения ролей

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	APPROVAL_RULE	Строка	Нет	Наименование роли, для которой устанавливаются правила согласования
	APPROVAL_ROLE	Строка	Да	Наименование роли, которая должна быть согласующей при назначении роли другим пользователям Может быть несколько блоков с разными значениями STAGE
	CONDITION	Строка	Нет	Дополнительные условия для выбора согласующего Должны быть указаны в списке условий применимости
	STAGE	Целое число	Да	Шаг согласования
Комментарий	--	—	Нет	Однострочный комментарий допускается во всех местах документа. Весь текст после двойных тире до перехода на новую строку относится к комментарию

1.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 2. В случае если в файле обнаружены ошибки валидации, возвращается файл в формате TXT, содержащий отчёт, структура которого приведена в таблице 3.

Таблица 2 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Идентификатор заявки	orderId	UUID	Идентификатор созданной заявки
Номер заявки	key	Строка	Номер созданной заявки

Таблица 3 – Структура отчёта

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
Информационная система	SYSTEM	Строка	Да	Техническое наименование информационной системы Наименование может содержать латинские символы, числа, _ Наименование регистрозависимое
Описание атрибутов, которые используются в условиях	--CONDITION ATTRIBUTE BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием атрибутов, которые используются в условиях
	CONDITION_ATTRIBUTE	Строка	Нет	Техническое наименование атрибута Наименование может содержать латинские символы, числа, _ и . Наименование регистрозависимое
	TYPE	Строка	Да	Тип данных атрибута Тип данных может принимать только одно из значений: simple, simpleArray, objectArray

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	DYNAMIC	Логический	Нет	Признак динамического атрибута Если параметр присутствует – то атрибут динамический, если отсутствует - атрибут ресурсный
Описание ресурсов и их ресурсов, которые будут использоваться в политиках	--RESOURCE BLOCK--	—	Да	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием ресурсов и их типов, которые будут использоваться в политиках
	RESOURCE	Строка	Да	Техническое наименование ресурсов, которые будут использованы в политиках Наименование может содержать латинские символы, числа, _ Наименование регистрозависимое
	RESOURCE_TYPE	Строка	Да	Техническое наименование типа ресурса, к которому будет относиться ресурс. Наименование может содержать латинские символы, числа, _ Наименование регистрозависимое
Описание условий применимости политик, правил согласования и т.д.	--CONDITIONAL BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием условий применимости политик, правил согласования и т.д

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	CONDITION	Строка	Нет	Техническое наименование условия Наименование может содержать латинские символы, числа, _ Наименование регистрозависимое
	VALUE	Строка	Да	Значение условия, логическое выражение, описано в терминах SpEL (Spring Expression Language)
Описание политик, которые будут определять доступ к действиям ресурсов	--POLICY BLOCK--	—	Да	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием политик, которые будут определять доступ к действиям ресурсов
	POLICY	Строка	Да	Техническое наименование политики Наименование может содержать латинские символы, числа, _ Наименование регистрозависимое
	RESOURCE_TYPE	Строка	Да	Техническое наименование типа ресурса Все наименования ресурсов должны содержаться в блоке описания ресурсов с меткой RESOURCE_TYPE

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	RESOURCE	Строка	Да	Техническое наименование ресурса Все наименования ресурсов должны содержаться в блоке описания ресурсов с меткой RESOURCE. Возможно указание одного или нескольких наименований ресурсов (через пробел) или *, чтобы использовать все ресурсы данного типа
	ACTION	Строка	Да	Перечень технических наименований действий. Наименование может содержать латинские символы, числа, _. Наименование регистрозависимое. Возможно указание одного или нескольких наименований действий (через пробел)
	CONDITION	Строка	Нет	Техническое наименование условия, которое должно выполняться для предоставления права на выполнение указанного действия Все наименования условий должны содержаться в блоке описания условий с меткой CONDITION

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
Описание допустимых атрибутов ролей	--ROLE ATTRIBUTE BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием допустимых атрибутов ролей
	ROLE_ATTRIBUTE	Строка	Нет, при отсутствии атрибутов у ролей	Наименование атрибутов ролей
Описание ролей, которые можно назначать профилю УЗ пользователя	--ROLE BLOCK--	—	Да	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием ролей, которые можно назначать профилю УЗ пользователя
	ROLE	Строка	Да	Техническое наименование роли Наименование может содержать латинские символы, числа, _ Наименование регистрозависимое
	LABLE	Строка	Да	Наименование роли, которое будет использоваться для отображения роли в интерфейсе пользователя Может содержать любые символы
	ENABLED/DISABLED	Строка	Да	Активность роли Возможные значения: – ENABLED – роль активна – DISABLED – роль не активна
	ARCHIVED	Логический	Нет	Признак архивности роли
	CONDITION	Строка	Нет	Наименование условия применимости

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	PRIVILEGED	Логический	Нет	Признак привилегированности роли
	—	Массив	Нет	Множество атрибутов ролей Формат строки: ATTRIBUTE %наименование атрибута% VALUE %значение атрибута%
	ATTRIBUTE	Строка	Да	Наименование атрибута роли, все перечисленные атрибуты должны быть описаны в блоке ROLE_ATTRIBUTE
	VALUE	Строка	Да	Значение указанного атрибута
Описание связей групп ролей	--ROLE GROUP BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием связей групп ролей
	ROLE_GROUP	Строка	Нет	Техническое наименование группы ролей Наименование может содержать латинские символы, числа, _ Наименование регистрозависимое
	LABEL	Строка	Да	Наименование группы ролей Может содержать любые символы

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	ROLES	Массив	Да	Техническое наименование ролей Наименование может содержать латинские символы, числа, _ Наименование регистрозависимое. Возможно указание одного или нескольких наименований ролей (через пробел)
Описание связей составных ролей	--ROLE COMBINATION BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием связей составных ролей
	ROLE_COMBINATION	Строка	Нет	Техническое наименование составной роли
	ROLE_COMBININGS	Массив	Нет	Технические наименования вложенных ролей. Возможно указание одного или нескольких наименований действий (через пробел)
Описание связей ролей с политиками	--ROLE POLICY RELATION BLOCK--	—	Да	Ключевое слово, обозначающее начало блока ролей с политиками
	ACCESS_RULE	Строка	Да	Техническое наименование роли, с которой должна быть связана политика Все перечисленные роли должны содержаться в блоке с меткой ROLE

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	POLICY	Массив	Да	Технические наименования политик, с которыми связана роль Все перечисленные политики должны содержаться в блоке с меткой POLICY. Возможно указание одного или нескольких наименований политик (через пробел)
Описание шагов согласования назначения ролей	--APPROVAL RULE BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока шагов согласования назначения ролей
	APPROVAL_RULE	Строка	Нет	Наименование роли, для которой устанавливаются правила согласования
	APPROVAL_ROLE	Строка	Да	Наименование роли, которая должна быть согласующей при назначении роли другим пользователям Может быть несколько блоков с разными значениями STAGE
	CONDITION	Строка	Нет	Дополнительные условия для выбора согласующего Должны быть указаны в списке условий применимости
	STAGE	Целое число	Да	Шаг согласования

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
Комментарий	--	—	Нет	Однострочный комментарий допускается во всех местах документа. Весь текст после двойных тире до перехода на новую строку относится к комментарию
Блок отчета, состоящий из комментариев с перечнем ошибок и расшифровкой	-----	Массив	Нет	Номер строки указывается для ошибок группы 1 (ошибки при парсинге) Номер строки не указывается для ошибок группы 2 (ошибки, которые возникают из-за неполноты или неточностей в логике) Если ошибки отсутствуют, указывается текст «Ошибки в файле отсутствуют»
		Строка	Нет	Текст ошибки (возможные ошибки приведены в таблице 4)

Таблица 4 – Производимые проверки и возможные ошибки

Проверка	Описание	Текст ошибки
Валидация структуры файла	Обязательный параметр SYSTEM отсутствует либо находится не в первой строке	«Строка %d: Отсутствует обязательный параметр SYSTEM или его значение»
	Отсутствует значение у необязательных служебных параметров. У каждого служебного слова должно быть указано значение через пробел, кроме ENABLED или DISABLED	«Строка %d: Некорректный параметр. Строка должна соответствовать схеме: %s» Во всех ошибках данного типа схема выбирается в зависимости

Проверка	Описание	Текст ошибки
	Некорректно указаны необязательные служебные слова: – у всех APPROVAL_RULE есть APPROVAL_ROLE и STAGE (в одной строке до «;») – у всех CONDITION есть VALUE (без других служебных слов, в одной строке до «;»)	от блока, в котором возникла ошибка: – SYSTEM + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – CONDITION_ATTRIBUTE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ а также . + пробел + TYPE + пробел + simple, simpleArray или objectArray + пробел + DYNAMIC; – RESOURCE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + RESOURCE_TYPE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – CONDITION + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + VALUE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – POLICY + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + RESOURCE_TYPE + пробел + значение + пробел + ACTION + пробел + хотя бы одно значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – ROLE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + LABEL + пробел + хотя бы одно значение, содержащее любые символы + пробел + ENABLED или DISABLED + пробел + ARCHIVED + пробел + CONDITION + пробел + значение, содержащее латинские
	Отсутствуют другие необязательные служебные параметры или имеют некорректные наименования	

Проверка	Описание	Текст ошибки
		символы, цифры и _ + пробел + NEED_CONTROLLED_INFO_SYSTEM + пробел + ATTRIBUTE + + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + VALUE + пробел + хотя бы одно значение, содержащее любые символы; – ROLE_ATTRIBUTE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – ACCESS_RULE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + POLICY + пробел + хотя бы одно значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – APPROVAL_RULE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + APPROVAL_ROLE + пробел + хотя бы одно значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + CONDITION + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + STAGE + пробел + положительное целое число
	В одной строке указано несколько инструкций через «;»	«Строка %d: Строка не может содержать больше одной инструкции»
	Строка начинается с неизвестной инструкции	«Строка %d: Неподдерживаемое служебное слово. Строка инструкции должна начинаться с: SYSTEM, CONDITION_ATTRIBUTE, RESOURCE, CONDITION, POLICY, ROLE, ACCESS_RULE, APPROVAL_RULE и --»

Проверка	Описание	Текст ошибки
Проверка SYSTEM	В SYSTEM указано некорректное значение. Может содержать латинские символы, числа и _	«Строка %d: Некорректный параметр. Строка должна соответствовать схеме: SYSTEM + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _»
	Не найдена ИС в БД	«Указанное наименование ИС отсутствует в БД»
	В файле SYSTEM встречается несколько раз	«Строка %d: Невозможно загрузить роли в несколько ИС одновременно»
	В SYSTEM указано несколько значений	«Строка %d: Некорректный параметр. Строка должна соответствовать схеме: SYSTEM + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _»
Проверка CONDITION_ATTRIBUTE	Динамический атрибут описан в блоке CONDITION_ATTRIBUTE, но при этом он отсутствует в условии	«Динамические атрибуты не используются в условиях <наименования через запятую>»
	Ресурсный атрибут описан в блоке CONDITION_ATTRIBUTE, но при этом он отсутствует в условии	«Ресурсные атрибуты не используются в условиях <наименования через запятую>»
	В условии используется атрибут, но при этом он не описан в CONDITION_ATTRIBUTE	«В условиях используются неописанные атрибуты <наименования через запятую>»
	Найдены ресурсные атрибуты, которые используются в условиях применимости ролей	«Используются ресурсные атрибуты в условиях применимости ролей <наименования через запятую>»
	Найдены ресурсные атрибуты, которые используются в правилах согласования ролей	«Используются ресурсные атрибуты в условиях правил согласования ролей <наименования через запятую>»
	Найдены динамические атрибуты, не соответствующие формату	«Динамические поля (CONDITION_ATTRIBUTE) не соответствуют формату <наименования через запятую>»
	Найдены ресурсные атрибуты, не соответствующие формату	«Ресурсные поля (CONDITION_ATTRIBUTE) не соответствуют формату <наименования через запятую>»

Проверка	Описание	Текст ошибки
Проверка RESOURCE	Некорректно указан ресурс. Каждая строка должна проверяться по схеме: RESOURCE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ (строка) + пробел + RESOURCE_TYPE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ (строка)	«Строка %d: Некорректный параметр. Строка должна соответствовать схеме: RESOURCE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + RESOURCE_TYPE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _»
	В RESOURCE указано некорректное значение. Должно содержать латинские символы, числа и _	
	У ресурса отсутствует обязательный параметр RESOURCE_TYPE или отсутствует значение RESOURCE_TYPE. Значение, указанное через пробел от служебного слова RESOURCE_TYPE, должно содержать латинские символы, числа и _	
	Не пройдена проверка наличия хотя бы в одной строке, которая начинается со служебного слова POLICY, служебного слова RESOURCE с таким же значением, как у проверяемого ресурса. Значение RESOURCE регистрозависимое	«Типы ресурсов не применяются в блоке политик <наименования через запятую>»
	Не пройдена проверка наличия хотя бы в одной строке, которая начинается со служебного слова POLICY, служебного слова RESOURCE_TYPE с таким же значением, как у проверяемого типа ресурса. Значение RESOURCE_TYPE регистрозависимое	
	Найдены дубликаты ресурсов	«Найдены дубликаты ресурсов в блоке ресурсов <наименования через запятую>»

Проверка	Описание	Текст ошибки
Проверка POLICY	Некорректно указана политика. POLICY + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + RESOURCE_TYPE + пробел + значение + пробел + RESOURCE + пробел + значение + пробел + ACTION + пробел + хотя бы одно значение, содержащее латинские символы, цифры и _	«Строка %d: Некорректный параметр. Строка должна соответствовать схеме: POLICY + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + RESOURCE_TYPE + пробел + значение + пробел + RESOURCE + пробел + хотя бы одно значение, либо "*" + пробел + ACTION + пробел + хотя бы одно значение, содержащее латинские символы, цифры и _»
	Указано некорректное значение политики. Может содержать латинские символы, числа и _	
	Указано некорректное значение для ACTION. Значение ACTION, которое указано через пробел может содержать латинские символы, числа и _. Может быть указано более одного значения, разные значения указываются через пробел	
	Не пройдена проверка уникальности значений среди всех POLICY (значения регистрозависимые). По каждому неуникальному наименованию политики проверяется уникальность указанных прав	«Указанное значение POLICY неуникально <наименования через запятую>»
	В блоке ресурсов отсутствует ресурс, указанный в блоке с политиками. Все перечисленные значения RESOURCE во всех строках, которые начинаются со служебного параметра POLICY, есть в строках, которые начинаются со служебного параметра RESOURCE. Значение RESOURCE регистрозависимое	«Ресурсы из блока политик не описаны <наименования через запятую>»

Проверка	Описание	Текст ошибки
	В блоке типов ресурсов отсутствует тип ресурса, указанный в блоке с политиками. Все перечисленные значения RESOURCE_TYPE во всех строках, которые начинаются со служебного параметра POLICY, есть в строках, которые начинаются со служебного параметра RESOURCE_TYPE. Значение RESOURCE_TYPE регистрозависимое	«Типы ресурсов из блока политик не описаны <наименования через запятую>»
	В блоке условий отсутствует условие, указанное в блоке с политиками. Все перечисленные значения CONDITION в строках, которые начинаются со служебного слова POLICY, есть в строках, которые начинаются со служебного слова CONDITION. Значение CONDITION регистрозависимое	«Условия из блоков ролей, политик и правил согласования не описаны <наименования через запятую>»
	В блоке ресурсов отсутствует ресурс с типом, указанным в блоке с политиками. Все перечисленные значения RESOURCE в строках, которые начинаются со служебного слова POLICY, есть в строках, которые начинаются со служебного слова RESOURCE с тем же типом, что и у политики	«Ресурс имеет разные типы, у ресурса из блока с ресурсами и из политики <наименование ресурса, наименование типа через запятую>»
Проверка ROLE	Указано некорректное значение роли. Может содержать латинские символы, числа и _	«Строка %d: Некорректный параметр. Строка должна соответствовать схеме: ROLE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + LABEL + пробел + хотя бы одно значение, содержащее любые символы + пробел + ENABLED или DISABLED + пробел + ARCHIVED + пробел + CONDITION + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + NEED_CONTROLLED_INFO_SY
	Некорректно указана роль. Каждая строка должна проверяться по схеме: ROLE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + LABEL + пробел + хотя бы одно значение, содержащее любые символы + пробел + ENABLED или DISABLED + пробел + CONDITION + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел +	

Проверка	Описание	Текст ошибки
	NEED_CONTROLLED_INFO_SYSTEM + пробел + ATTRIBUTE + + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + VALUE + пробел + хотя бы одно значение, содержащее любые символы	STEM + пробел + ATTRIBUTE + + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + VALUE + пробел + хотя бы одно значение, содержащее любые символы»
	Описанные атрибуты роли не используются в блоке ролей	«Атрибуты роли не используются в блоке ролей <наименования через запятую>»
	В описании роли используются неописанные атрибуты	«Атрибуты из блока ролей не описаны <наименования через запятую>»
	Проверка на дубликаты атрибутов роли по наименованию в блоке описания роли	«Найдены дубликаты атрибутов ролей при назначении атрибутов в блоке ролей <наименования через запятую>»
	Роль с признаком архивности (ARCHIVED) упоминается в блоке групп ролей	«Архивная роль используется в блоке групп ролей» (К тексту ошибки добавляется перечень архивных ролей, вызвавших ошибку)
	Роль с признаком архивности (ARCHIVED) упоминается в блоке составных ролей как составная	«Архивная роль используется в блоке составных ролей» (К тексту ошибки добавляется перечень архивных ролей, вызвавших ошибку)
	Роль с признаком архивности (ARCHIVED) упоминается в блоке составных ролей как вложенная	«Архивная роль используется как вложенная в блоке составных ролей» (К тексту ошибки добавляется перечень архивных ролей, вызвавших ошибку)
	Роль с признаком архивности (ARCHIVED) упоминается в блоке политик	«Архивная роль используется в блоке правил доступа» (К тексту ошибки добавляется перечень архивных ролей, вызвавших ошибку)
	Роль с признаком архивности (ARCHIVED) упоминается в блоке маршрутов согласования	«Архивная роль используется в блоке правил согласования» (К тексту ошибки добавляется перечень архивных ролей, вызвавших ошибку)

Проверка	Описание	Текст ошибки
	У роли с признаком архивности (ARCHIVED) указаны атрибуты	«Атрибуты назначаются архивным ролям» (К тексту ошибки добавляется перечень архивных ролей, вызвавших ошибку)
	Роль содержит условие применимости, но в системе отсутствует ИС X-IDBox	«Для использования в ролевой модели условий применимости необходимо наличие ИС X-IDBOX»
Проверка ROLE_GROUP	В описании групп найдены дубликаты по названию группы	«Найдены дубликаты групп в блоке групп ролей»
	Не найдено описание роли, упоминаемой в группе ролей	«Роли из блока групп ролей не описаны»
Проверка ROLE_COMBINATION	В описании составных ролей найдены дубликаты по названию	«Составные роли имеют повторяющиеся роли»
	Не найдено описание роли, упоминаемой в составной роли	«Составные роли не описаны»
	Не найдено описание роли, упоминаемой во вложенной роли	«Вложенные роли не описаны»
	Роль присутствует и в составных ролях, и во вложенных	«Составная роль является одновременно и вложенной»
Проверка ACCESS_RULE и POLICY	Некорректно указана связь роли и политики. Каждая строка должна проверяться по схеме: ACCESS_RULE+пробел+значение, содержащее латинские символы, цифры и _+пробел+POLICY+пробел+ хотя бы одно значение, содержащее латинские символы, цифры и _	«Строка %d: Некорректный параметр. Строка должна соответствовать схеме: ACCESS_RULE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _+ пробел + POLICY + пробел + хотя бы одно значение, содержащее латинские символы, цифры и _
	В блоке ролей отсутствует роль, указанная в блоке с доступами. Значение, указанное в ACCESS_RULE после пробела, должно быть указано в файле в качестве значения служебного слова ROLE. Наименование ROLE регистрозависимое	«Роли из блока правил доступа не описаны <наименования через запятую>»

Проверка	Описание	Текст ошибки
	В блоке политик отсутствует политика, указанная в блоке доступов. Значение, указанное после служебного слова POLICY после строки и пробела, должно быть указано в файле в качестве значения служебного слова POLICY. Наименование POLICY регистрозависимое	«Политики из блока правил доступа не описаны <наименования через запятую>»
	Роль из блока ролей не упоминается в блоке с доступами	«Роли не применяются в блоке правил доступа <наименования через запятую>»
	Политика из блока политик не упоминается в блоке с доступами	«Политики не применяются в блоке правил доступа <наименования через запятую>»
Проверка APPROVAL_RULE	Некорректно указаны правила согласования назначения ролей. Каждая строка должна проверяться по схеме: APPROVAL_RULE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + APPROVAL_ROLE + пробел + хотя бы одно значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + CONDITION + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + STAGE + пробел + положительное целое число	«Строка %d: Некорректный параметр. Строка должна соответствовать схеме: APPROVAL_RULE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + APPROVAL_ROLE + пробел + хотя бы одно значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + CONDITION + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + STAGE + пробел + положительное целое число»
	В блоке ролей отсутствует роль, указанная в правилах согласования. Значение, указанное после служебного слова APPROVAL_RULE, указано в качестве значения служебного слова ROLE, в строке, которая начинается со служебного слова ROLE	«Роли для согласований не описаны <наименования через запятую>»

Проверка	Описание	Текст ошибки
	В блоке политик отсутствует политика, указанная в условии. Значение, указанное после служебного слова CONDITION, указано в качестве значения служебного слова CONDITION, в строке, которая начинается со служебного слова CONDITION	«Условия из блоков ролей, политик и правил согласования не описаны <наименования через запятую>»
	Согласующие роли не принадлежат X-IDBox	«Согласующие роли не принадлежат ИС <наименования через запятую>»
	В числовом порядке стадий согласования есть пропуски	«Отсутствуют стадии согласования с номерами <значения через запятую>»
	Правила согласования имеют повторяющиеся роли	«Правила согласования имеют повторяющиеся роли <наименования через запятую>»
	Загружаемая ролевая модель содержит правила согласования для ролей, но в системе отсутствует ИС X-IDBox	«Для использования в ролевой модели правил согласования необходимо наличие ИС X-IDBOX»
Проверка CONDITION	Некорректно указано условие. Каждая строка должна проверяться по схеме: CONDITION + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + VALUE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _	«Строка %d: Некорректный параметр. Строка должна соответствовать схеме: CONDITION + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + VALUE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _»
	Условие из блока условий не упоминается в блоках POLICY, ROLE и APPROVAL_RULE	«Условия не используются <наименования через запятую>»
	Найдены Spel-выражения в условиях, которые некорректны	«Условия (CONDITION), содержащие некорректные SpEL-выражения <наименования через запятую>»

1.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 5.

Таблица 5 – 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

1.4. Динамические атрибуты

Для использования динамического атрибута в условиях политик авторизации необходимо указать <сущность>.<имя атрибута>.

Доступные сущности:

1) current_user – атрибуты 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 пользователя;
- email – адрес электронной почты пользователя;
- current_user_profiles – текущие профили УЗ пользователя;
- dynamicFields – динамические поля. Описание динамических полей

представлено в таблице 6.

2) `current_user_profile` – атрибуты профиля УЗ пользователя:

- `uuid` – идентификатор профиля УЗ пользователя;
- `dynamicFields` – динамические поля. Описание динамических полей

представлено в таблице 6.

3) `current_organization` – атрибуты организации:

- `uuid` – идентификатор организации;
- `type` – тип организации;
- `inn` – ИНН организации;
- `kpp` – КПП организации;
- `ogrn` – ОГРН организации;
- `address` – адрес организации;
- `registrationDate` – дата регистрации организации;
- `dynamicFields` – динамические поля. Описание динамических полей

представлено в таблице 6.

Динамические поля в условии описываются с помощью указания поля с динамическими атрибутами (`dynamicFields`) и технического наименования источника.

При отсутствии заполненного значения атрибута, который используется в условии, результатом авторизационного запроса будет значение «false», независимо от результата вычисления других частей логического выражения.

Проверка наличия заполненного динамического поля может осуществляться с помощью функции «containsKey».

Таблица 6 – Описание структуры динамических полей в составе динамических атрибутов

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Динамические поля источников	<code>dynamicFields</code>	Объект	Динамические поля источников

Параметр		Название параметра	Тип данных	Описание
	Техническое наименование источника динамического поля	<Техническое наименование источника динамического поля>	Объект	Техническое наименование источника динамического поля
	Техническое наименование динамического поля	<Техническое наименование динамического поля>	Тип данных параметра зависит от типа динамических полей	Тип данных параметра зависит от типа динамических полей: – простое динамическое поле – объект; – массив простых динамических полей – массив; – массив объектов динамических полей – массив
	Содержимое простого динамического поля	–	Строка	Значение простого динамического поля
	Содержимое массива простого динамического поля	–	Массив	Массив значений динамического поля
	Содержимое массива объектов динамических полей	–	Массив	Массив объектов динамического поля
	Значение динамического поля	<Техническое наименование динамического поля>	Строка	Значение объекта динамического поля

1.5. Пример выполнения запроса

Пример файла в запросе:

```
SYSTEM autotest_system_KXEQvIVFDW;
```

```
-----CONDITION ATTRIBUTE BLOCK-----
```

```

CONDITION_ATTRIBUTE current_user.uuid TYPE simple
DYNAMIC;
CONDITION_ATTRIBUTE current_user.middleName TYPE
simple DYNAMIC;
CONDITION_ATTRIBUTE current_user.firstName TYPE
simple DYNAMIC;
CONDITION_ATTRIBUTE current_user.lastName TYPE simple
DYNAMIC;
CONDITION_ATTRIBUTE ATTR_RES_SECOND TYPE simple;
CONDITION_ATTRIBUTE ATTR_RES_FIRST TYPE simple;
CONDITION_ATTRIBUTE ATTR_RES_CURRENT_USER_ID TYPE
simple;
-----
-----RESOURCE BLOCK-----
RESOURCE jordan_res_1      RESOURCE_TYPE jordan_rt;
RESOURCE jordan_res_2      RESOURCE_TYPE jordan_rt;
RESOURCE ferrari_res       RESOURCE_TYPE ferrari_rt;
RESOURCE mercedes_res      RESOURCE_TYPE mercedes_rt;
RESOURCE pilot_f1_res      RESOURCE_TYPE mercedes_rt;
RESOURCE lotus_res         RESOURCE_TYPE lotus_rt;
RESOURCE pilot_f1_res      RESOURCE_TYPE lotus_rt;
-----
-----CONDITIONAL BLOCK-----
CONDITION condition_resATR_resATR      VALUE
ATTR_RES_FIRST.equals(ATTR_RES_SECOND);
CONDITION condition_dynamicATR_resATR      VALUE
current_user.uuid.equals(ATTR_RES_CURRENT_USER_ID);
CONDITION condition_dynamicATR_resATR_2      VALUE
current_user.middleName.equals(ATTR_RES_FIRST);
CONDITION condition_dynamicATR      VALUE
current_user.middleName.equals('Отчестводляаттрибута'
);
CONDITION condition_dynamicATR_For_role      VALUE
current_user.firstName.equals('Имядляаттрибута');
CONDITION condition_dynamicATR_For_Approvalrole
VALUE
current_user.lastName.equals('Фамилиядляаттрибута');
CONDITION is_true      VALUE true;
-----

```

```

-----POLICY BLOCK-----
POLICY jordan_policy_1
RESOURCE_TYPE jordan_rt RESOURCE jordan_res_1 ACTION
update CONDITION condition_resATR_resATR;
POLICY ferrari_policy
RESOURCE_TYPE ferrari_rt RESOURCE ferrari_res ACTION
create update delete CONDITION
condition_dynamicATR_resATR;
POLICY jordan_policy_2
RESOURCE_TYPE jordan_rt RESOURCE jordan_res_2 ACTION
update CONDITION condition_dynamicATR_resATR_2;
POLICY mercedes_policy
RESOURCE_TYPE mercedes_rt RESOURCE mercedes_res
pilot_f1_res ACTION update CONDITION is_true;
POLICY lotus_policy                                RESOURCE_TYPE
lotus_rt RESOURCE lotus_res pilot_f1_res ACTION
update;
POLICY jordan_policy_3
RESOURCE_TYPE jordan_rt RESOURCE jordan_res_1
jordan_res_2 ACTION create CONDITION
condition_dynamicATR;
-----ROLE_ATTRIBUTE-----
ROLE_ATTRIBUTE color;
ROLE_ATTRIBUTE weight;
ROLE_ATTRIBUTE height;
-----
-----ROLE BLOCK-----
ROLE pilot_jordan_role LABEL Гонщик ENABLED
CONDITION is_true NEED_CONTROLLED_INFO_SYSTEM;
ROLE pilot_jordan_role_all_res_in_policy LABEL
Гонщик ENABLED CONDITION
condition_dynamicATR_For_role;
ROLE pilot_ferrari_role LABEL Гонщик поменьше
ENABLED ATTRIBUTE height VALUE 500;
ROLE pilot_mercedes_role LABEL Гонщик ENABLED
NEED_CONTROLLED_INFO_SYSTEM ATTRIBUTE color VALUE
black ATTRIBUTE weight VALUE 200;
ROLE pilot_lotus_role LABEL Гонщик лотус DISABLED;
-----

```

```

-----ROLE GROUP BLOCK-----
ROLE_GROUP test_group_for_many_roles      LABEL Группа
для многих полей      ROLES  pilot_jordan_role
pilot_ferrari_role;
ROLE_GROUP test_group_one_roles_1      LABEL Группа №2
ROLES  pilot_jordan_role;
ROLE_GROUP test_group_one_roles_2      LABEL Группа №3
ROLES  pilot_lotus_role;
-----

-----ROLE COMBINATION BLOCK-----
ROLE_COMBINATION pilot_jordan_role  ROLE_COMBININGS
pilot_ferrari_role pilot_lotus_role;
ROLE_COMBINATION pilot_mercedes_role  ROLE_COMBININGS
pilot_lotus_role;
-----

-----ROLE POLICY RELATION BLOCK-----
-----
ACCESS_RULE pilot_jordan_role_all_res_in_policy
POLICY jordan_policy_3;
ACCESS_RULE pilot_jordan_role              POLICY
jordan_policy_1 jordan_policy_2;
ACCESS_RULE pilot_ferrari_role              POLICY
ferrari_policy;
ACCESS_RULE pilot_mercedes_role              POLICY
mercedes_policy;
ACCESS_RULE pilot_lotus_role              POLICY
lotus_policy;
-----

-----
-----APPROVAL RULE BLOCK-----
APPROVAL_RULE pilot_ferrari_role              APPROVAL_ROLE
account_manager      STAGE 1;
APPROVAL_RULE pilot_jordan_role              APPROVAL_ROLE
account_manager      CONDITION
condition_dynamicATR_For_Approvalrole      STAGE 1;
APPROVAL_RULE pilot_jordan_role              APPROVAL_ROLE
information_system_manager      CONDITION is_true
STAGE 2;

```


Пример отчёта:

SYSTEM autotest_system_KXEQvIVFDW;

-----CONDITION ATTRIBUTE BLOCK-----

CONDITION_ATTRIBUTE current_user.uuid TYPE simple
DYNAMIC;

CONDITION_ATTRIBUTE current_user.middleName TYPE
simple DYNAMIC;

CONDITION_ATTRIBUTE current_user.firstName TYPE
simple DYNAMIC;

CONDITION_ATTRIBUTE current_user.lastName TYPE simple
DYNAMIC;

CONDITION_ATTRIBUTE ATTR_RES_SECOND TYPE simple;

CONDITION_ATTRIBUTE ATTR_RES_FIRST TYPE simple;

CONDITION_ATTRIBUTE ATTR_RES_CURRENT_USER_ID TYPE
simple;

-----RESOURCE BLOCK-----

RESOURCE jordan_res_1 RESOURCE_TYPE jordan_rt;

RESOURCE jordan_res_2 RESOURCE_TYPE jordan_rt;

RESOURCE ferrari_res RESOURCE_TYPE ferrari_rt;

RESOURCE mercedes_res RESOURCE_TYPE mercedes_rt;

RESOURCE pilot_f1_res RESOURCE_TYPE mercedes_rt;

RESOURCE lotus_res RESOURCE_TYPE lotus_rt;

RESOURCE pilot_f1_res RESOURCE_TYPE lotus_rt;

-----CONDITIONAL BLOCK-----

CONDITION condition_resATR_resATR VALUE
ATTR_RES_FIRST.equals(ATTR_RES_SECOND);

CONDITION condition_dynamicATR_resATR VALUE
current_user.uuid.equals(ATTR_RES_CURRENT_USER_ID);

CONDITION condition_dynamicATR_resATR_2 VALUE
current_user.middleName.equals(ATTR_RES_FIRST);

CONDITION condition_dynamicATR VALUE
current_user.middleName.equals('Отчестводляаттрибута'
);

```

CONDITION condition_dynamicATR_For_role      VALUE
current_user.firstName.equals('Имядляаттрибута');
CONDITION condition_dynamicATR_For_Approvalrole
VALUE
current_user.lastName.equals('Фамилиядляаттрибута');
CONDITION is_true      VALUE true;
-----
-----POLICY BLOCK-----
POLICY jordan_policy_1
RESOURCE_TYPE jordan_rt RESOURCE jordan_res_1 ACTION
update CONDITION condition_resATR_resATR;
POLICY ferrari_policy
RESOURCE_TYPE ferrari_rt RESOURCE ferrari_res ACTION
create update delete CONDITION
condition_dynamicATR_resATR;
POLICY jordan_policy_2
RESOURCE_TYPE jordan_rt RESOURCE jordan_res_2 ACTION
update CONDITION condition_dynamicATR_resATR_2;
POLICY mercedes_policy
RESOURCE_TYPE mercedes_rt RESOURCE mercedes_res
pilot_f1_res ACTION update CONDITION is_true;
POLICY lotus_policy      RESOURCE_TYPE
lotus_rt RESOURCE lotus_res pilot_f1_res ACTION
update;
POLICY jordan_policy_3
RESOURCE_TYPE jordan_rt RESOURCE jordan_res_1
jordan_res_2 ACTION create CONDITION
condition_dynamicATR;
-----ROLE_ATTRIBUTE-----
ROLE_ATTRIBUTE color;
ROLE_ATTRIBUTE weight;
ROLE_ATTRIBUTE height;
-----
-----ROLE BLOCK-----
ROLE pilot_jordan_role LABEL Гонщик  ENABLED
CONDITION is_true NEED_CONTROLLED_INFO_SYSTEM;
ROLE pilot_jordan_role_all_res_in_policy LABEL
Гонщик  ENABLED CONDITION
condition_dynamicATR_For_role;

```

```

ROLE pilot_ferrari_role LABEL Гонщик поменьше
ENABLED ATTRIBUTE height VALUE 500;
ROLE pilot_mercedes_role LABEL Гонщик ENABLED
NEED_CONTROLLED_INFO_SYSTEM ATTRIBUTE color VALUE
black ATTRIBUTE weight VALUE 200;
ROLE pilot_lotus_role LABEL Гонщик лотус DISABLED;
-----
-----ROLE GROUP BLOCK-----
ROLE_GROUP test_group_for_many_roles LABEL Группа
для многих ролей ROLES pilot_jordan_role
pilot_ferrari_role;
ROLE_GROUP test_group_one_roles_1 LABEL Группа №2
ROLES pilot_jordan_role;
ROLE_GROUP test_group_one_roles_2 LABEL Группа №3
ROLES pilot_lotus_role;
-----
-----ROLE COMBINATION BLOCK-----
ROLE_COMBINATION pilot_jordan_role ROLE_COMBININGS
pilot_ferrari_role pilot_lotus_role;
ROLE_COMBINATION pilot_mercedes_role ROLE_COMBININGS
pilot_lotus_role;
-----
----- ROLE POLICY RELATION BLOCK-----
-----
ACCESS_RULE pilot_jordan_role_all_res_in_policy
POLICY jordan_policy_3;
ACCESS_RULE pilot_jordan_role POLICY
jordan_policy_1 jordan_policy_2;
ACCESS_RULE pilot_ferrari_role POLICY
ferrari_policy;
ACCESS_RULE pilot_mercedes_role POLICY
mercedes_policy;
ACCESS_RULE pilot_lotus_role POLICY
lotus_policy;
-----
-----
-----APPROVAL RULE BLOCK-----
APPROVAL_RULE pilot_ferrari_role APPROVAL_ROLE
account_manager STAGE 1;

```

```

APPROVAL_RULE pilot_jordan_role      APPROVAL_ROLE
account_manager      CONDITION
condition_dynamicATR_For_Approvalrole      STAGE 1;
APPROVAL_RULE pilot_jordan_role      APPROVAL_ROLE
information_system_manager      CONDITION is_true
STAGE 2;

```

```

-----
-----

```

```

-----ERROR-----

```

Ошибки в файле отсутствуют

Пример ответа на запрос:

Content-Type: application/json

```

{
  "orderId": "67377ea6-f8a4-4045-a383-
3d322acd9c3f",
  "key": "ЗРЗО-08112024-00050"
}

```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```

{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Неподдерживаемый Media Type",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}

```

1.6. Примеры использования динамических полей

Пример указания в условии проверки динамического поля «mobile» из источника «is_test»:

```

'number'.equals(current_user_profile.dynamicFields.is
_test.mobile)

```

Пример проверки наличия заполненного динамического поля «mobile» с помощью функции «containsKey»:

```
current_user_profile.dynamicFields.is_test.containsKey('mobile')
```

Примеры использования динамических полей типа `simpleArray` (необходимо указать техническое наименование динамического поля, после чего действие с его значениями):

– проверка наличия среди значений динамического поля «unicUuids» из источника «is_test» указанного значения «value»:

```
current_user_profile.dynamicFields.is_test.unicUuids.contains('value')
```

– проверка наличия среди значений динамического поля «unicUuids» из источника «is_test» всех указанных значений:

```
current_user_profile.dynamicFields.is_test.unicUuids.containsAll({'value', 'value2'})
```

– проверка наличия всех элементов ресурсного атрибута с названием «RESOURCE_LIST» в динамических полях динамического атрибута «current_organization.dynamicFields», порядок элементов в массивах не важен:

```
RESOURCE_LIST.containsAll(current_organization.dynamicFields.svr.kod_budgets) &&  
current_organization.dynamicFields.svr.kod_budgets.containsAll(RESOURCE_LIST)
```

– проверка наличия всех элементов ресурсного атрибута с названием «RESOURCE_LIST» в динамических полях динамического атрибута «current_organization.dynamicFields», порядок элементов важен:

```
RESOURCE_LIST.equals(current_organization.dynamicFields.svr.kod_budgets)
```

Примеры использования динамических полей типа `objectArray` (необходимо указать техническое наименование динамического поля, после чего действие над объектами):

– проверка наличия среди объектов динамического поля с указанным техническим наименованием «account_number» объекта, у которого имеется заданное поле «bik» из источника «is_test»:

```
current_user_profile.dynamicFields.  
is_test.account_number.?[#this.containsKey('bik') &&  
#this.containsKey('p')].size() > 0
```

– проверка наличия среди объектов динамического поля с указанным техническим наименованием «account_number» из источника «is_test» объекта с заданными значениями полей:

```
current_user_profile.dynamicFields.is_test.account_nu  
mber.?[#this['bik'].equals('value') &&  
#this['kpp'].equals('value')].size() > 0
```

– проверка наличия среди объектов динамического поля с указанным техническим наименованием «account_number» из источника «is_test» объекта с заполненными значениями полей:

```
current_user_profile.dynamicFields.is_test.account_nu  
mber.?[#this['bik'].equals('value')].size() > 0 &&  
current_user_profile.dynamicFields.FREE_IPA.account_n  
umber.?[#this['kpp'].equals('value')].size() > 0
```

Примеры использования даты в условиях:

– проверка, что текущая дата не превосходит 31.12.2025:

```
T(java.time.LocalDate).now().isBefore(T(java.time.Loc  
alDate).of(2025, 12, 31))
```

– проверка, что текущая дата находится в диапазоне между датами, заданными в ресурсных атрибутах START_DATE и END_DATE с использованием формата даты по умолчанию уууу-ММ-дд:

```
T(java.time.LocalDate).now().isAfter(T(java.time.Loca  
lDate).parse(START_DATE)) &&  
T(java.time.LocalDate).now().isBefore(T(java.time.Loc  
alDate).parse(END_DATE))
```

– проверка, что текущая дата находится в диапазоне между датами, заданными в ресурсных атрибутах START_DATE и END_DATE с указанием формата даты:

```
T(java.time.LocalDate).now().isAfter(T(java.time.LocalDate).parse(START_DATE,
T(java.time.format.DateTimeFormatter).ofPattern('yyyy-dd-MM')))&&
T(java.time.LocalDate).now().isBefore(T(java.time.LocalDate).parse(END_DATE,
T(java.time.format.DateTimeFormatter).ofPattern('yyyy-dd-MM'))))
```

1.7. Использование подотчётных организаций в условиях политик авторизации

Для использования идентификаторов (uuid) подотчётных организаций в условиях политик авторизации необходимо использовать условия следующего вида:

```
current_organization.dynamicFields.suborgs.%sub_org_rule_tech_name%.contains('uuid_подотчетной_организации')
```

```
current_organizations.stream().anyMatch(#predicate('entity.dynamicFields.suborgs.%sub_org_rule_tech_name%.contains('uuid_подотчетной_организации')', attributes))
```

где:

– «suborgs» – зарезервированное ключевое слово для доступа к подотчётным организациям, не является источником динамических полей организаций;

Использование источника динамических полей с техническим наименованием «suborgs» не допускается. Динамические поля такого источника будут проигнорированы при авторизации.

– «%sub_org_rule_tech_name%» – техническое наименование существующего правила выборки. Может быть произвольным, соответствующим требованиям к техническим наименованиям, должно быть предварительно настроено в X-IDBox

Примеры для правила выборки с техническим наименованием «separate_divisions»:

```
current_organization.dynamicFields.suborgs.separate_divisions.contains('uuid_подотчётной_организации')
```

```
current_organizations.stream().anyMatch(#predicate('entity.dynamicFields.suborgs.separate_divisions.contains('uuid_подотчётной_организации')', attributes))
```

2. Загрузка изменений ролевой модели

Загрузка частичного изменения ролевой модели.

Имя ресурса: /role-politics-upload/api/v1/role-politics/change

Метод: POST

HTTP-заголовки:

- Content-Type: multipart/form-data; boundary=WebAppBoundary; charset=utf-8

```
--WebAppBoundary
```

Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="role-politics.txt"

- Accept: application/json

2.1. Данные в запросе

Загрузка изменений ролевой модели осуществляется с помощью файла в формате ТХТ. Наименование файла не имеет значения. В запросе можно передать изменения только одной ролевой модели для одной информационной системы.

Структура файла приведена в таблице 7.

Таблица 7 – Структура файла изменений ролевой модели

Блоки для описания ролей, политик и 30	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
Система	UPDATE SYSTEM	Строка	Да	Техническое наименование информационной системы Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
Описание атрибутов, которые используются в условиях и будут добавлены, обновлены или удалены	--CONDITION ATTRIBUTE BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием атрибутов, которые используются в условиях и будут добавлены, обновлены или удалены

Блоки для описания ролей, политик и ЗО		Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	Добавление или обновление атрибутов	CONDITION_ATTRIBUTE	Строка	Нет	Техническое наименование атрибута Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ и . Наименование регистрозависимое
		TYPE	Строка	Да	Тип данных атрибута Тип данных может принимать только одно из значений: simple, simpleArray, objectArray При обновлении не учитывается
		DYNAMIC	Логический	Нет	Признак динамического атрибута Если отсутствует – атрибут ресурсный
	Удаление атрибутов	DELETE_CONDITION_ATTRIBUTE	Строка	Нет	Техническое наименование атрибута для удаления Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ и . Наименование регистрозависимое
Описание ресурсов, которые будут добавлены, обновлены или удалены		--RESOURCE_BLOCK--	–	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием ресурсов, которые будут добавлены, обновлены или удалены
	Добавление или обновление ресурсов	RESOURCE	Строка	Нет	Техническое наименование ресурсов, которые будут добавлены или обновлены в политике Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
		RESOURCE_TYPE	Строка	Да, если описан ресурс для добавления или обновления	Техническое наименование типа ресурса, к которому будет относиться добавляемый или обновляемый ресурс Все наименования типов ресурсов должны содержаться в блоке описания ресурсов с меткой RESOURCE_TYPE Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое

Блоки для описания ролей, политик и ЗО		Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	Удаление ресурсов	DELETE RESOURCE	Строка	Нет	Техническое наименование ресурсов, которые будут удалены из политики Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
		RESOURCE_TYPE	Строка	Да, если описан ресурс для удаления	Техническое наименование типа ресурса, к которому относится удаляемый ресурс Все наименования типов ресурсов должны содержаться в блоке описания ресурсов с меткой RESOURCE_TYPE Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
Описание условий применимости, которые будут добавлены, обновлены или удалены		-- CONDITIONAL BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием условий применимости, которые будут добавлены, обновлены или удалены
	Добавление или обновление условий	CONDITION	Строка	Нет	Техническое наименование условия для добавления или обновления Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
		VALUE	Строка	Да, если описано наименование условия для добавления или обновления	Значение условия, логическое выражение, описано в терминах Java
	Удаление условий	DELETE CONDITION	Строка	Нет	Техническое наименование условия для удаления Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое

Блоки для описания ролей, политик и ЗО		Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
Описание политики, которая будет определять доступ к действиям ресурсов		--POLICY BLOCK--	–	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием политики, которая будет определять доступ к действиям ресурсов
	Добавление или обновление политик	POLICY	Строка	Нет	Техническое наименование политики для добавления или обновления Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
		RESOURCE_TYPE	Строка	Да, если описано наименование политики для добавления или обновления	Техническое наименование типа ресурса Все наименования ресурсов должны содержаться в блоке описания ресурсов с меткой RESOURCE_TYPE
		RESOURCE	Строка	Да, если описано наименование политики для добавления или обновления	Техническое наименование ресурса Все наименования ресурсов должны содержаться в блоке описания ресурсов с меткой RESOURCE Возможно указание нескольких наименований ресурсов или *, чтобы использовать все ресурсы данного типа
		ACTION	Строка	Да, если описано наименование политики для добавления или обновления	Техническое наименование действия Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое

Блоки для описания ролей, политик и ЗО		Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
		CONDITION	Строка	Нет	Техническое наименование условия, которое должно выполняться для предоставления права на выполнение указанного действия Все наименования условий должны содержаться в блоке описания условий с меткой CONDITION
	Удаление политик	DELETE POLICY	Строка	Нет	Техническое наименование политики для удаления Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
Описание допустимых атрибутов ролей		--ROLE ATTRIBUTE BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием допустимых атрибутов ролей
		ROLE_ATTRIBUTE	Строка	Нет, при отсутствии атрибутов у ролей	Наименование атрибутов ролей
Описание ролей, которые можно назначать пользователям		--ROLE BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием допустимых атрибутов ролей
	Добавление или обновление ролей	ROLE	Строка	Нет	Техническое наименование роли для добавления или обновления Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
		LABLE	Строка	Да, если описано наименование роли для добавления или обновления	Наименование роли, которое будет использоваться для отображения роли в интерфейсе пользователя Может содержать любые символы

Блоки для описания ролей, политик и ЗО		Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
		ENABLED/ DISABLED	Строка	Да, если описано наименование роли для добавления или обновления	Активность роли Возможные значения: – ENABLED – роль активна – DISABLED – роль не активна
		ARCHIVED	Логический	Нет	Признак архивности роли
		CONDITION	Строка	Нет	Наименование условия применимости
		PRIVILEGED	Логический	Нет	Признак привилегированности роли
	Описание атрибутов роли	–	Массив	Нет	Необязательное множество атрибутов ролей Формат строки: ATTRIBUTE %наименование атрибута% VALUE %значение атрибута%
		ATTRIBUTE	Строка	Да	Наименование атрибута роли, все перечисленные атрибуты должны быть описаны в блоке ROLE_ATTRIBUTE
		VALUE	Строка	Да	Значение указанного атрибута
	Деактивация ролей	DISABLE ROLE	Строка	Нет	Техническое наименование роли для деактивации Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
	Активация ролей	ENABLE ROLE	Строка	Нет	Техническое наименование роли для активации Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
	Архивация ролей	ARCHIVE ROLE	Строка	Нет	Техническое наименование роли для архивации Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое

Блоки для описания ролей, политик и ЗО		Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
Описание и связь групп ролей		--ROLE GROUP BLOCK --	–	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием связей групп ролей
	Добавление или обновление групп ролей	ROLE_ GROUP	Строка	Нет	Техническое наименование группы ролей для добавления или обновления Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
		LABEL	Строка	Да, если описано наименование группы ролей для добавления или обновления	Наименование группы ролей Может содержать любые символы
		ADD ROLES	Массив	Нет, если описан блок DELETE ROLES	Техническое наименование ролей для добавления в группу Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
		DELETE ROLES	Массив	Нет, если описан блок ADD ROLES	Техническое наименование ролей для удаления из группы Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
	Удаление групп ролей	DELETE ROLE_GROU P	Строка	Нет	Техническое наименование группы ролей для удаления Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
Описание связей составных ролей		--ROLE COMBINATI ON BLOCK--	–	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием связей составных ролей
	Добавление или обновление	ROLE_COMB INATION	Строка	Нет	Техническое наименование составной роли для добавления или обновления

Блоки для описания ролей, политик и ЗО		Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	составных ролей	ADD ROLE_COMBININGS	Массив	Нет, если описан блок DELETE ROLE_COMBININGS	Технические наименования вложенных ролей для добавления
		DELETE ROLE_COMBININGS	Массив	Нет, если описан блок ADD ROLE_COMBININGS	Технические наименования вложенных ролей для удаления
	Удаление составных ролей	DELETE ROLE_COMBINATION	Строка	Нет	Техническое наименование составной роли для удаления
Описание связей ролей с политиками		--ROLE POLICY RELATION BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока ролей с политиками
	Добавление связей ролей с политиками	ADD ACCESS_RULE	Строка	Нет	Техническое наименование роли, в которую будут добавляться политики
		POLICY	Массив	Да, если описано наименование роли для добавления политик	Технические наименования политик, с которыми связана роль
	Удаление связей ролей с политиками	DELETE ACCESS_RULE	Строка	Нет	Техническое наименование роли, из которой будет удалена политика
		POLICY	Массив	Да, если описано наименование роли для удаления политик	Технические наименования политик, с которыми связана роль
Описание шагов согласования назначения ролей		--APPROVAL RULE BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока шагов согласования назначения ролей

Блоки для описания ролей, политик и ЗО		Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	Установка новых правил согласования (старые правила согласования удаляются)	APPROVAL_RULE	Строка	Нет	Наименование роли, для которой устанавливаются правила согласования Ожидается полный набор шагов согласования для назначаемой роли. Указанные в загрузке шаги согласования заменяют все ранее имеющиеся шаги согласования для указанной роли
		APPROVAL_ROLE	Строка	Да, если описано наименование роли, для которой устанавливаются правила согласования	Наименование роли, которая должна быть согласующей при назначении роли другим пользователям Может быть несколько блоков с разными значениями STAGE
		CONDITION	Строка	Нет	Дополнительные условия для выбора согласующего
		STAGE	Целое число	Да, если описано наименование роли, для которой устанавливаются правила согласования	Шаг согласования
	Удаление всех правил согласования для роли	DELETE_APPROVAL_RULE	Строка	Нет	Наименование роли, для которой удаляются правила согласования

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
Комментарий	--	—	Нет	Однострочный комментарий допускается во всех местах документа. Весь текст после двойных тире до перехода на новую строку относится к комментарию

2.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 8. В случае если в файле обнаружены ошибки валидации, возвращается файл в формате TXT, содержащий отчёт, структура которого приведена в таблице 9.

Таблица 8 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Идентификатор заявки	orderId	UUID	Идентификатор созданной заявки
Номер заявки	Key	Строка	Номер созданной заявки

Таблица 9 – Структура отчёта

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
Система	UPDATE SYSTEM	Строка	Да	Техническое наименование информационной системы Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
Описание атрибутов, которые используются в условиях и будут добавлены, обновлены или удалены	-- CONDITION ATTRIBUTE BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием атрибутов, которые используются в условиях и будут добавлены, обновлены или удалены

Блоки для описания ролей, политик и ЗО		Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	Добавление или обновление атрибутов	CONDITION_ATTRIBUTE	Строка	Нет	Техническое наименование атрибута Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ и . Наименование регистрозависимое
		TYPE	Строка	Да	Тип данных атрибута Тип данных может принимать только одно из значений: simple, simpleArray, objectArray При обновлении не учитывается
		DYNAMIC	Логический	Нет	Признак динамического атрибута Если параметр отсутствует – атрибут ресурсный
	Удаление атрибутов	DELETE_CONDITION_ATTRIBUTE	Строка	Нет	Техническое наименование атрибута для удаления Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ и . Наименование регистрозависимое
Описание ресурсов, которые будут добавлены, обновлены или удалены		--RESOURCE_BLOCK--	–	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием ресурсов, которые будут добавлены, обновлены или удалены
	Добавление или обновление ресурсов	RESOURCE	Строка	Нет	Техническое наименование ресурсов, которые будут добавлены или обновлены в политике Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
		RESOURCE_TYPE	Строка	Да, если описан ресурс для добавления или обновления	Техническое наименование типа ресурса, к которому будет относиться добавляемый или обновляемый ресурс Все наименования типов ресурсов должны содержаться в блоке описания ресурсов с меткой RESOURCE_TYPE Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое

Блоки для описания ролей, политик и ЗО		Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	Удаление ресурсов	DELETE RESOURCE	Строка	Нет	Техническое наименование ресурсов, которые будут удалены из политики Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
		RESOURCE_TYPE	Строка	Да, если описан ресурс для удаления	Техническое наименование типа ресурса, к которому относится удаляемый ресурс Все наименования типов ресурсов должны содержаться в блоке описания ресурсов с меткой RESOURCE_TYPE Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
Описание условий применимости, которые будут добавлены, обновлены или удалены		-- CONDITIONAL BLOCK--	–	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием условий применимости, которые будут добавлены, обновлены или удалены
	Добавление или обновление условий	CONDITION	Строка	Нет	Техническое наименование условия для добавления или обновления Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
		VALUE	Строка	Да, если описано наименование условия для добавления или обновления	Значение условия, логическое выражение, описано в терминах Java
	Удаление условий	DELETE CONDITION	Строка	Нет	Техническое наименование условия для удаления Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое

Блоки для описания ролей, политик и ЗО		Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
Описание политики, которая будет определять доступ к действиям ресурсов		--POLICY BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающие начало блока с описанием политики, которая будет определять доступ к действиям ресурсов
	Добавление или обновление политик	POLICY	Строка	Нет	Техническое наименование политики для добавления или обновления Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
		RESOURCE_ TYPE	Строка	Да, если описано наименование политики для добавления или обновления	Техническое наименование типа ресурса Все наименования ресурсов должны содержаться в блоке описания ресурсов с меткой RESOURCE_TYPE
		RESOURCE	Строка	Да, если описано наименование политики для добавления или обновления	Техническое наименование ресурса Все наименования ресурсов должны содержаться в блоке описания ресурсов с меткой RESOURCE Возможно указание нескольких наименований ресурсов или *, чтобы использовать все ресурсы данного типа
		ACTION	Строка	Да, если описано наименование политики для добавления или обновления	Техническое наименование действия Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое

Блоки для описания ролей, политик и ЗО		Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
		CONDITION	Строка	Нет	Техническое наименование условия, которое должно выполняться для предоставления права на выполнение указанного действия Все наименования условий должны содержаться в блоке описания условий с меткой CONDITION
	Удаление политик	DELETE POLICY	Строка	Нет	Техническое наименование политики для удаления Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
Описание допустимых атрибутов ролей		--ROLE ATTRIBUTE BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием допустимых атрибутов ролей
		ROLE_ATTRIBUTE	Строка	Нет, при отсутствии атрибутов у ролей	Наименование атрибутов ролей
Описание ролей, которые можно назначать пользователям		--ROLE BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием допустимых атрибутов ролей
	Добавление или обновление ролей	ROLE	Строка	Нет	Техническое наименование роли для добавления или обновления Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
		LABLE	Строка	Да, если описано наименование роли для добавления или обновления	Наименование роли, которое будет использоваться для отображения роли в интерфейсе пользователя Может содержать любые символы

Блоки для описания ролей, политик и ЗО		Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
		ENABLED/DISABLED	Строка	Да, если описано наименование роли для добавления или обновления	Активность роли Возможные значения: – ENABLED – роль активна – DISABLED – роль не активна
		ARCHIVED	Логический	Нет	Признак архивности роли
		CONDITION	Строка	Нет	Наименование условия применимости
		PRIVILEGED	Логический	Нет	Признак привилегированности роли
	Описание атрибутов роли	–	Массив	Нет	Необязательное множество атрибутов ролей Формат строки: ATTRIBUTE %наименование атрибута% VALUE %значение атрибута%
		ATTRIBUTE	Строка	Да	Наименование атрибута роли, все перечисленные атрибуты должны быть описаны в блоке ROLE_ATTRIBUTE
		VALUE	Строка	Да	Значение указанного атрибута
	Деактивация ролей	DISABLE ROLE	Строка	Нет	Техническое наименование роли для деактивации Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
	Активация ролей	ENABLE ROLE	Строка	Нет	Техническое наименование роли для активации Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
	Архивация ролей	ARCHIVE ROLE	Строка	Нет	Техническое наименование роли для архивации Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое

Блоки для описания ролей, политик и ЗО		Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
Описание и связь групп ролей		--ROLE GROUP BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием связей групп ролей
	Добавление или обновление групп ролей	ROLE_GROUP	Строка	Нет	Техническое наименование группы ролей для добавления или обновления Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
		LABEL	Строка	Да, если описано наименование группы ролей для добавления или обновления	Наименование группы ролей Может содержать любые символы
		ADD ROLES	Массив	Нет, если описан блок DELETE ROLES	Техническое наименование ролей для добавления в группу Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
		DELETE ROLES	Массив	Нет, если описан блок ADD ROLES	Техническое наименование ролей для удаления из группы Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
	Удаление групп ролей	DELETE ROLE_GROUP	Строка	Нет	Техническое наименование группы ролей для удаления Наименование может содержать латинские символы, цифры, _ Наименование регистрозависимое
Описание связей составных ролей		--ROLE COMBINATION BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока с описанием связей составных ролей
	Добавление или обновление	ROLE_COMBINATION	Строка	Нет	Техническое наименование составной роли для добавления или обновления

Блоки для описания ролей, политик и ЗО		Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
	составных ролей	ADD ROLE_COMBININGS	Массив	Нет, если описан блок DELETE ROLE_COMBININGS	Технические наименования вложенных ролей для добавления
		DELETE ROLE_COMBININGS	Массив	Нет, если описан блок ADD ROLE_COMBININGS	Технические наименования вложенных ролей для удаления
	Удаление составных ролей	DELETE ROLE_COMBINATION	Строка	Нет	Техническое наименование составной роли для удаления
Описание связей ролей с политиками		--ROLE POLICY RELATION BLOCK--	—	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока ролей с политиками
	Добавление связей ролей с политиками	ADD ACCESS_RULE	Строка	Нет	Техническое наименование роли, в которую будут добавляться политики
		POLICY	Массив	Да, если описано наименование роли для добавления политик	Технические наименования политик, с которыми связана роль
	Удаление связей ролей с политиками	DELETE ACCESS_RULE	Строка	Нет	Техническое наименование роли, из которой будет удалена политика
		POLICY	Массив	Да, если описано наименование роли для удаления политик	Технические наименования политик, с которыми связана роль

Блоки для описания ролей, политик и ЗО		Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
Описание шагов согласования назначения ролей		--APPROVAL RULE BLOCK--	–	Нет	Ключевое слово, обозначающее начало блока шагов согласования назначения ролей
	Установка новых правил согласования (старые правила согласования удаляются)	APPROVAL_ RULE	Строка	Нет	Наименование роли, для которой устанавливаются правила согласования Ожидается полный набор шагов согласования для назначаемой роли. Указанные в загрузке шаги согласования заменяют все ранее имеющиеся шаги согласования для указанной роли
		APPROVAL_ ROLE	Строка	Да, если описано наименование роли, для которой устанавливаются правила согласования	Наименование роли, которая должна быть согласующей при назначении роли другим пользователям Может быть несколько блоков с разными значениями STAGE
		CONDITION	Строка	Нет	Дополнительные условия, для выбора согласующего
		STAGE	Целое число	Да, если описано наименование роли, для которой устанавливаются правила согласования	Шаг согласования
	Удаление всех правил согласования для роли	DELETE APPROVAL_ RULE	Строка	Нет	Наименование роли, для которой удаляются правила согласования

Блоки для описания ролей, политик и ЗО	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
Блок отчета, состоящий из комментариев с перечнем ошибок и расшифровкой		Строка	Нет	Номер строки указывается для ошибок группы 1 (ошибки при парсинге) Номер строки не указывается для ошибок группы 2 (ошибки, которые возникают из-за неполноты или неточностей в логике) Если ошибки отсутствуют, указывается текст «Ошибки в файле отсутствуют»
		Строка	Нет	Текст ошибки (возможные ошибки приведены в таблице 10)

Таблица 10 – Производимые проверки и возможные ошибки

Проверка	Описание	Текст ошибки
Валидация структуры файла	Обязательный параметр UPDATE SYSTEM отсутствует либо находится не в первой строке	«Строка %d: Отсутствует обязательный параметр UPDATE SYSTEM или его значение»
	Соответствие команд схемам	«Строка %d: Некорректный параметр. Строка должна соответствовать схеме: %s» Во всех ошибках данного типа схема выбирается в зависимости от блока, в котором возникла ошибка: – UPDATE SYSTEM + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – CONDITION_ATTRIBUTE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ и . + пробел TYPE + пробел + simple или simpleArray или objectArray + пробел + DYNAMIC; – RESOURCE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + RESOURCE_TYPE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _;

Проверка	Описание	Текст ошибки
		– DELETE + пробел + RESOURCE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + RESOURCE_TYPE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – CONDITION + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + VALUE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – DELETE + пробел + CONDITION + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – POLICY + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + RESOURCE_TYPE + пробел + значение + пробел + ACTION + пробел + хотя бы одно значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – DELETE + пробел + POLICY + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – ROLE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + LABEL + пробел + хотя бы одно значение, содержащее любые символы + пробел + ENABLED или DISABLED + пробел + ARCHIVED + пробел + CONDITION + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + NEED_CONTROLLED_INFO_SYSTEM + пробел + ATTRIBUTE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + VALUE + пробел + хотя бы одно значение, содержащее любые символы; – DISABLE или ENABLE или ARCHIVE + пробел + ROLE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _;

Проверка	Описание	Текст ошибки
		– ROLE_ATTRIBUTE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – ROLE_GROUP + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + LABEL + пробел + хотя бы одно значение, содержащее любые символы + пробел + ADD + пробел + ROLES + пробел + хотя бы одно значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + DELETE + пробел + ROLES + пробел + хотя бы одно значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – DELETE + пробел + ROLE_GROUP + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – ROLE_COMBINATION + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + ADD ROLE_COMBININGS + пробел + хотя бы одно значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + DELETE ROLE_COMBININGS + пробел + хотя бы одно значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – DELETE + пробел + ROLE_COMBINATION + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – ACCESS_RULE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + POLICY + пробел + хотя бы одно значение, содержащее латинские символы, цифры и _; – APPROVAL_RULE + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + APPROVAL_ROLE + пробел + хотя бы одно значение, содержащее латинские символы, цифры и _ + пробел + CONDITION + пробел + значение, содержащее латинские символы, цифры и

Проверка	Описание	Текст ошибки
		_ + пробел + STAGE + пробел + положительное целое число; – DELETE + пробел + APPROVAL_RULE + пробел + значение, содержащее лат. символы, цифры и _
	В одной строке указано несколько инструкций через «;»	«Строка %d: Строка не может содержать больше одной инструкции»
	Строка начинается с неизвестной инструкции	«Строка %d: Неподдерживаемое служебное слово. Строка инструкции должна начинаться с: UPDATE SYSTEM, RESOURCE, DELETE RESOURCE, CONDITION, DELETE CONDITION, POLICY, DELETE POLICY, ROLE_ATTRIBUTE, ROLE, DISABLE ROLE, ENABLE ROLE, ARCHIVE ROLE, ROLE_GROUP, DELETE ROLE_GROUP, ADD ACCESS_RULE, DELETE ACCESS_RULE, APPROVAL_RULE, DELETE APPROVAL_RULE, ROLE_COMBINATION, DELETE ROLE_COMBINATION и --»
	Файл не содержит изменений (блоки пустые)	«Загруженные данные не содержат изменений»
	Проверка дубликатов	
	Найдены дубликаты ресурсов	«Найдены дубликаты ресурсов в блоке ресурсов»
	Найдены дубликаты условий	«Найдены дубликаты условий в блоке условий»
	Найдены дубликаты политик	«Найдены дубликаты политик в блоке политик»
	Найдены дубликаты ролей в блоке изменений ролей	«Найдены дубликаты ролей в блоке ролей»
	Для роли несколько раз указано значение одного атрибута	«Найдены дубликаты атрибутов роли %s в блоке ролей»
	Для роли одновременно добавляется и удаляется одна та же политика	«Найдены дубликаты политик в блоке правил доступа для роли %s»
	Найдены дубликаты групп ролей	«Найдены дубликаты групп в блоке групп ролей»

Проверка	Описание	Текст ошибки
	Найдены дубликаты ролей в группе (одновременно добавляется и удаляется роль)	«Найдены дубликаты ролей внутри группы %s в блоке групп ролей»
	Найдены дубликаты составных ролей	«Найдены дубликаты в блоке составных ролей»
	Найдены дубликаты во вложенных ролях составной роли (одновременно добавляется и удаляется вложенная роль)	«Найдены дубликаты ролей в составной роли %s в блоке составных ролей»
	Для роли одновременно добавляются и удаляются правила согласования	«Найдены дубликаты в блоке правил согласования для ролей»
	Найдены дубликаты атрибутов	«Найдены дубликаты атрибутов условий в блоке атрибутов»
	Одна и та же согласующая роль указана в разных стадиях согласования роли	«Правила согласования имеют повторяющиеся роли»
	Пропущен порядковый номер стадии согласования	«Отсутствуют стадии согласования с номерами»
	Согласующие роли не принадлежат основной ИС	«Согласующие роли не принадлежат ИС»
Проверка консистентности вносимых изменений	Ресурсы из загрузки не применяются в блоке политик	«Ресурсы не применяются в блоке политик»
	Ресурс с указанным типом ресурса отсутствует в системе и не описан в блоке ресурсов	«Ресурс с указанным типом ресурса отсутствует в системе и не описан в блоке ресурсов»
	Условия из блоков ролей, политик и правил согласования не описаны	«Условия из блоков ролей, политик и правил согласования не описаны»
	Атрибуты роли не используются в блоке ролей	«Атрибуты роли не используются в блоке ролей»
	Атрибуты из блока ролей не описаны	«Атрибуты из блока ролей не описаны»
	Архивная роль добавляется как вложенная в составную роль. Удаление архивной роли из составных допускается	«Архивная роль используется как вложенная в блоке составных ролей»
	В архивную роль добавляются вложенные. Удаление вложенных ролей из архивной допускается	«Архивная роль используется в блоке составных ролей»

Проверка	Описание	Текст ошибки
	Архивная роль добавляется в группу ролей. Удаление архивной роли из групп допускается	«Архивная роль используется в блоке групп ролей»
	Архивная роль указана в правилах согласования	«Архивная роль используется в блоке правил согласования»
	Для архивной роли добавляются или удаляются правила доступа	«Архивная роль используется в блоке правил доступа»
	Составная роль является одновременно и вложенной	«Составная роль является одновременно и вложенной»
	Роли из блока групп ролей отсутствуют в системе и не описаны в блоке ролей	«Роли из блока групп ролей отсутствуют в системе и не описаны в блоке ролей»
	Роли из блока составных ролей отсутствуют в системе и не описаны в блоке ролей	«Роли из блока составных ролей отсутствуют в системе и не описаны в блоке ролей»
	Роли из блока правил доступа отсутствуют в системе и не описаны в блоке ролей	«Роли из блока правил доступа отсутствуют в системе и не описаны в блоке ролей»
	Роли из блока правил согласования отсутствуют в системе и не описаны в блоке ролей	«Роли из блока правил согласования отсутствуют в системе и не описаны в блоке ролей»
	Роли из блока активации ролей отсутствуют в системе	«Роли из блока активации ролей отсутствуют в системе»
	Роли из блока деактивации ролей отсутствуют в системе	«Роли из блока деактивации ролей отсутствуют в системе»
	Роли из блока архивации ролей отсутствуют в системе	«Роли из блока архивации ролей отсутствуют в системе»
	Политики из блока правил доступа отсутствуют в системе и не описаны в блоке правил доступа	«Политики из блока правил доступа отсутствуют в системе и не описаны в блоке правил доступа»
	Неактивная роль используется как вложенная в блоке составных ролей	«Неактивная роль используется как вложенная в блоке составных ролей»
	Неактивная роль используется в блоке составных ролей	«Неактивная роль используется в блоке составных ролей»
	Неактивная роль используется в блоке групп ролей	«Неактивная роль используется в блоке групп ролей»

Проверка	Описание	Текст ошибки
	Неактивная роль используется в блоке правил согласования	«Неактивная роль используется в блоке правил согласования»
	Неактивная роль используется в блоке правил доступа	«Неактивная роль используется в блоке правил доступа»
	Архивная роль используется в блоке активации ролей	«Архивная роль используется в блоке активации ролей»
	Условие описано, но не применяется	«Условия не применяются в блоках ролей, политик и правил согласования»
	Атрибуты условий не описаны в блоке атрибутов условий	«Атрибуты условий не описаны в блоке атрибутов условий»
	Атрибуты условий не применяются в блоке условий	«Атрибуты условий не применяются в блоке условий»
	Указаны неправильные типы значений в блоке атрибутов условий	«Неправильные типы значений в блоке атрибутов условий»
	Найдены ресурсные атрибуты, которые используются в условиях применимости ролей	«Используются ресурсные атрибуты в условиях применимости ролей»
	Найдены ресурсные атрибуты, которые используются в условиях правил согласования ролей	«Используются ресурсные атрибуты в условиях правил согласования ролей»
	Найдены динамические атрибуты, не соответствующие формату	«Динамические поля (CONDITION_ATTRIBUTE) не соответствующие формату»
	Найдены ресурсные атрибуты, не соответствующие формату	«Ресурсные поля (CONDITION_ATTRIBUTE) не соответствующие формату»
	Найдены Spel-выражения в условиях, которые некорректны	«Условия (CONDITION), содержащие некорректные SpEL-выражения»
	Удаляемое условие ещё используется в условиях ролей, политиках или правилах согласования	«Удаляемое условие используется в ролях, политиках или правилах согласования»
	Роль содержит условие применимости, но в системе отсутствует ИС X-IDBox	«Для использования в ролевой модели условий применимости необходимо наличие ИС X-IDBOX»

Проверка	Описание	Текст ошибки
	Загружаемая ролевая модель содержит правила согласования для ролей, но в системе отсутствует ИС X-IDBox	«Для использования в ролевой модели правил согласования необходимо наличие ИС X-IDBOX»

Изменения ролевой модели, не прошедшие валидацию, не загружаются в систему. Кроме указания найденных ошибок, для таких данных в отчёте устанавливается результат «FAILED».

2.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 11.

Таблица 11 – 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. Пример выполнения запроса

Пример файла в запросе:

```
UPDATE SYSTEM autotest_system_KXEQvIVFDW;
```

```
-----RESOURCE BLOCK-----
```

```
RESOURCE jordan_res_1      RESOURCE_TYPE jordan_rt;
RESOURCE lotus_res        RESOURCE_TYPE lotus_rt;
RESOURCE pilot_f1_res     RESOURCE_TYPE lotus_rt;
RESOURCE new_ferrari_res   RESOURCE_TYPE
new_ferrari_rt;
```

```

DELETE RESOURCE ferrari_res RESOURCE_TYPE ferrari_rt;
-----
-----CONDITION ATTRIBUTE BLOCK-----
CONDITION_ATTRIBUTE current_user.uuid TYPE simple
DYNAMIC;
CONDITION_ATTRIBUTE ATTR_RES_SECOND TYPE simple;
CONDITION_ATTRIBUTE ATTR_RES_FIRST TYPE simple;
DELETE CONDITION_ATTRIBUTE ATTR_RES_CURRENT_USER_ID;
CONDITION_ATTRIBUTE NEW_ATTR_RES_CURRENT_USER_ID TYPE
simple;
-----
-----CONDITIONAL BLOCK-----
CONDITION condition_dynamicATR_resATR          VALUE
current_user.uuid.equals(NEW_ATTR_RES_CURRENT_USER_ID
);
DELETE CONDITION condition_resATR_resATR;
CONDITION New_condition_resATR_resATR          VALUE
ATTR_RES_FIRST.equals(ATTR_RES_SECOND);
-----
-----POLICY BLOCK-----
POLICY jordan_policy_1
RESOURCE_TYPE jordan_rt RESOURCE jordan_res_1 ACTION
update CONDITION New_condition_resATR_resATR;
POLICY ferrari_policy
RESOURCE_TYPE new_ferrari_rt RESOURCE new_ferrari_res
ACTION create update delete CONDITION
condition_dynamicATR_resATR;
POLICY new_lotus_policy
RESOURCE_TYPE lotus_rt RESOURCE lotus_res
pilot_f1_res ACTION update;
DELETE POLICY lotus_policy;
-----
-----ROLE_ATTRIBUTE-----
-----
-----ROLE BLOCK-----
ENABLE ROLE pilot_lotus_role;
DISABLE ROLE pilot_jordan_role_all_res_in_policy;
ARCHIVE ROLE pilot_ferrari_role;
-----
-----ROLE GROUP BLOCK-----

```

```

ROLE_GROUP test_group_for_many_roles    LABEL Группа
для многих полей  DELETE ROLES pilot_ferrari_role;
ROLE_GROUP test_group_one_roles_1    LABEL Группа №2
ADD ROLES  pilot_lotus_role;
-----
-----ROLE COMBINATION BLOCK-----
DELETE ROLE_COMBINATION pilot_jordan_role;
ROLE_COMBINATION pilot_mercedes_role ADD
ROLE_COMBININGS pilot_lotus_role;
-----
----- ROLE POLICY RELATION BLOCK-----
-----
ADD ACCESS_RULE pilot_mercedes_role POLICY
jordan_policy_1;
DELETE ACCESS_RULE pilot_jordan_role POLICY
jordan_policy_1;
-----
-----
-----APPROVAL RULE BLOCK-----
DELETE APPROVAL_RULE pilot_ferrari_role;
-----
-----

```

Пример содержимого отчёта:

```

--WebAppBoundary
Content-Disposition: form-data; name="file";
filename="ЗИРЗО-08112024-00048 Отчет о загрузке от
08.11.2024.txt"

UPDATED SYSTEM autotest_system_KXEQvIVFDW;
-----CONDITION ATTRIBUTE BLOCK-----
CREATED CONDITION_ATTRIBUTE
NEW_ATTR_RES_CURRENT_USER_ID TYPE simple;
DELETED CONDITION_ATTRIBUTE ATTR_RES_CURRENT_USER_ID;
-----
-----RESOURCE BLOCK-----
CREATED RESOURCE new_ferrari_res
RESOURCE_TYPE new_ferrari_rt;

```

```

UPDATED RESOURCE mercedes_res
RESOURCE_TYPE mercedes_rt;
UPDATED RESOURCE pilot_f1_res
RESOURCE_TYPE lotus_rt;
UPDATED RESOURCE jordan_res_2
RESOURCE_TYPE jordan_rt;
UPDATED RESOURCE lotus_res
RESOURCE_TYPE lotus_rt;
UPDATED RESOURCE jordan_res_1
RESOURCE_TYPE jordan_rt;
UPDATED RESOURCE pilot_f1_res
RESOURCE_TYPE mercedes_rt;
DELETED RESOURCE ferrari_res;
-----
-----CONDITIONAL BLOCK-----
UPDATED CONDITION condition_dynamicATR_resATR
VALUE
current_user.uuid.equals(NEW_ATTR_RES_CURRENT_USER_ID
);
UPDATED CONDITION condition_dynamicATR
VALUE
current_user.middleName.equals('Отчестводляаттрибута'
);
UPDATED CONDITION condition_dynamicATR_For_role
VALUE
current_user.firstName.equals('Имядляаттрибута');
UPDATED CONDITION is_true
VALUE true;
UPDATED CONDITION
condition_dynamicATR_For_Approvalrole
VALUE
current_user.lastName.equals('Фамилиядляаттрибута');
UPDATED CONDITION condition_dynamicATR_resATR_2
VALUE current_user.middleName.equals(ATTR_RES_FIRST);
UPDATED CONDITION New_condition_resATR_resATR
VALUE ATTR_RES_FIRST.equals(ATTR_RES_SECOND);
DELETED CONDITION condition_resATR_resATR;
-----
-----POLICY BLOCK-----

```

```

UPDATED POLICY ferrari_policy
RESOURCE_TYPE new_ferrari_rt
RESOURCE new_ferrari_res ACTION
create update delete CONDITION
condition_dynamicATR_resATR;
UPDATED POLICY new_lotus_policy
RESOURCE_TYPE lotus_rt
RESOURCE * ACTION
update ;
UPDATED POLICY jordan_policy_3
RESOURCE_TYPE jordan_rt
RESOURCE * ACTION
create CONDITION
condition_dynamicATR;
UPDATED POLICY jordan_policy_1
RESOURCE_TYPE jordan_rt
RESOURCE jordan_res_1 ACTION
update CONDITION
New_condition_resATR_resATR;
UPDATED POLICY jordan_policy_2
RESOURCE_TYPE jordan_rt
RESOURCE jordan_res_2 ACTION
update CONDITION
condition_dynamicATR_resATR_2;
UPDATED POLICY mercedes_policy
RESOURCE_TYPE mercedes_rt
RESOURCE * ACTION
update CONDITION is_true;
DELETED POLICY lotus_policy;
-----
-----ROLE BLOCK-----
DISABLED ROLE pilot_jordan_role_all_res_in_policy;
ENABLED ROLE pilot_lotus_role;
ARCHIVED ROLE pilot_ferrari_role;
-----
-----ROLE GROUP BLOCK-----
UPDATED ROLE_GROUP test_group_one_roles_1
LABEL Группа №2
ADDED ROLES

```

```

        pilot_lotus_role;
UPDATED ROLE_GROUP test_group_for_many_roles
    LABEL Группа для многих ролей
DELETED ROLES
        pilot_ferrari_role;
-----
-----ROLE COMBINATION BLOCK-----
UPDATED ROLE_COMBINATION pilot_mercedes_role
    ADDED ROLE_COMBININGS
        pilot_lotus_role;
DELETED ROLE_COMBINATION pilot_jordan_role;
-----
-----ROLE POLICY RELATION BLOCK-----
ADDED ACCESS_RULE pilot_mercedes_role
    POLICY
        jordan_policy_1;
DELETED ACCESS_RULE pilot_jordan_role
    POLICY
        jordan_policy_1;
-----
-----APPROVAL RULE BLOCK-----
DELETED APPROVAL_RULE pilot_ferrari_role;
-----
-----ERROR-----
Ошибки в файле отсутствуют

--WebAppBoundary
Content-Disposition: form-data; name="state"
Content-Type: application/json

{"stateLabel":"Исполнена","isReadyReport":true}

```

Пример ответа на запрос:

```

Content-Type: application/json

{
    "orderId": "a3b33b1a-25c4-40b3-a97a-
ef2ffb0f0a5b",

```

```
    "key": "ЗИРЗО-08112024-00048"  
  }
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{  
  "type": "MESSAGE",  
  "payload": "Неподдерживаемый Media Type",  
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"  
}
```

3. Загрузка информационных систем

Запрос обеспечивает регистрацию и обновление информационных систем.

Имя ресурса: /role-politics-upload/api/v1/info-systems

Метод: POST

HTTP-заголовки:

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

3.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 12.

Таблица 12 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Список данных об информационных системах	items	Массив	Да	Список объектов для создания или обновления информационных систем
Полное наименование информационной системы	name	Строка	Да	Полное наименование информационной системы (не более 255 символов)
Краткое наименование информационной системы	shortName	Строка	Нет	Краткое наименование информационной системы (не более 255 символов)
Техническое наименование информационной системы	techName	Строка	Да	Техническое наименование информационной системы Состоит только из букв, цифр и _
Список возможных способов аутентификации	availableAuthenticationTypes	Массив	Да	Список возможных способов аутентификации

Параметр		Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
	Тип аутентификации	type	Строка	Да	Тип аутентификации. Возможные значения: – LOGIN – логин и пароль; – CERT – сертификат; – KERBEROS_TICKET – доменная учётная запись с использованием протокола Kerberos; – CODE_FROM_EMAIL – подтверждение входа по коду, полученному на адрес электронной почты УЗ пользователя; – ESIA – Госуслуги (ЕСИА)
	Фактор аутентификации	factor	Строка	Да	Фактор аутентификации. Возможные значения: – FIRST – первый фактор; – SECOND – второй фактор
	Хост	host	Строка	Да	Хост (не более 255 символов)
	Признак доступности взаимодействия по OAuth 2.0	oauthAccess	Логический	Да	Значение «true» – если разрешено взаимодействие по протоколу OAuth 2.0, значение «false» – если не разрешено взаимодействие по протоколу OAuth 2.0

3.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 13. Отчёт о загрузке информационных систем содержит загруженные данные с информацией о результате загрузки. Структура отчёта приведена в таблице 14.

Таблица 13 – Данные в ответе на запрос

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Идентификатор заявки	orderId	UUID	Идентификатор созданной заявки
Номер заявки	key	Строка	Номер созданной заявки

Таблица 14 – Структура отчёта

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Массив данных	– created – updated – invalid – cancel – errors	Массив	Да	Массив данных с результатами обработки. – created – если объект данных был успешно добавлен в БД; – updated – если объект данных был успешно изменен в БД; – invalid – если на момент загрузки не заполнены обязательные параметры и (или) присутствуют некорректные значения в параметрах; – cancel: ○ если при выполнении заявки на изменение в БД не найдена информационная система для изменения; ○ если при выполнении заявки на создание в БД уже существует информационная система с таким техническим наименованием или указанный хост уже есть в системе; – error – если произошла техническая ошибка выполнения заявки

Параметр		Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
	Информационная система	item	Массив	Да	Информация об информационной системе
	Полное наименование информационной системы	name	Строка	Нет	Полное наименование информационной системы
	Краткое наименование информационной системы	shortName	Строка	Нет	Краткое наименование информационной системы
	Техническое наименование информационной системы	techName	Строка	Нет	Техническое наименование информационной системы
	Список возможных способов аутентификации	availableAuthenticationTypes	Массив	Нет	Список возможных способов аутентификации
	Тип аутентификации	type	Строка	Нет	Тип аутентификации. Возможные значения: – LOGIN – логин и пароль; – CERT – сертификат; – KERBEROS_TICKET – доменная учётная запись с использованием протокола Kerberos; – CODE_FROM_EMAIL – подтверждение входа по коду, полученному на адрес электронной почты УЗ пользователя; – ESIA – Госуслуги (ЕСИА)
	Фактор	factor	Строка	Нет	Фактор аутентификации. Возможные значения: – FIRST – первый фактор; – SECOND – второй фактор
	Хост	host	Строка	Нет	Хост
	Признак доступности взаимодействия по OAuth 2.0	oauthAccess	Логический	Нет	Значение «true» – если разрешено взаимодействие по протоколу OAuth 2.0, значение «false» – если не разрешено взаимодействие по протоколу OAuth 2.0

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Результат	result	Строка	Да	– created – создана заявка %номер заявки% – updated – создана заявка %номер заявки% – invalid – указывается соответствующая ошибка – cancel: ○ При изменении информационной системы – «Не удалось найти ИС для изменения» ○ При создании информационной системы: ▪ Указанное техническое наименование уже используется – «ИС с таким техническим наименованием уже зарегистрирована в системе»; ▪ Указанный хост уже используется – «ИС с такими данными хоста уже имеется в системе»; ▪ Заявка попала в блок «cancel», но точная причина не установлена – «ИС с указанными данными уже существует» – error: ○ «Не удалось создать ИС»; ○ «Не удалось изменить ИС»

3.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 15.

Таблица 15 – Данные ошибки выполнения запроса

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

3.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
POST http://{{host}}/role-politics-  
upload/api/v1/info-systems  
Content-Type: application/json
```

```
{  
  "items": [  
    {  
      "name": "ПОМАШКИ",  
      "shortName": "Ромашка",  
      "techName": "romashka",  
      "availableAuthenticationTypes": [  
        {  
          "type": "LOGIN",  
          "factor": "FIRST",  
          "host": "localhost"  
        },  
        {  
          "type": "CODE_FROM_EMAIL",  
          "factor": "SECOND",  
          "host": "localhost"  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

```
        "host": "localhost"
      },
      {
        "type": "LOGIN",
        "factor": "FIRST",
        "host": "127.0.0.1"
      }
    ],
    "oauthAccess": true
  }
]
```

Пример ответа при успешном выполнении запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "orderUuid": "166ac273-ce63-4909-bb40-
2839b985f895",
  "key": "ЗИДУЗ-05032024-00009"
}
```

Пример содержимого отчёта:

```
{
  "created": [
    {
      "item": {
        "name": "ПОМАШКИ",
        "shortName": "Помашка",
        "availableAuthenticationTypes": [
          {
            "type": "LOGIN",
            "factor": "FIRST",
            "host": "localhost"
          },
          {
            "type": "CODE_FROM_EMAIL",
            "factor": "SECOND",
```

```
        "host": "localhost"
      },
      {
        "type": "LOGIN",
        "factor": "FIRST",
        "host": "127.0.0.1"
      }
    ],
    "oauthAccess": true
  },
  "result": [
    "Создана заявка ИИС-06112022-00004"
  ]
}
],
"updated": [
  {
    "item": {
      "name": "ПОМАШКИ",
      "shortName": "Помашка",
      "availableAuthenticationTypes": [
        {
          "type": "LOGIN",
          "factor": "FIRST",
          "host": "localhost.ru"
        },
        {
          "type": "CODE_FROM_EMAIL",
          "factor": "SECOND",
          "host": "localhost.ru"
        },
        {
          "type": "LOGIN",
          "factor": "FIRST",
          "host": "127.0.0.1"
        }
      ]
    }
  ],
  "oauthAccess": true
},
```

```
        "result": [
            "Создана заявка ИИС-06112022-00005"
        ]
    },
],
"invalid": [
    {
        "item": {
            "techName": "techName 2",
            "name": "Название ИС 2",
            "shortName": "ИС2",
            "availableAuthenticationTypes": [
                {
                    "type": "LOGIN",
                    "factor": "FIRST",
                    "host": "xidbox_2.ru"
                }
            ],
            "oauthAccess": true
        },
        "result": [
            {
                "fieldName": "techName 2",
                "errors": "Некорректное техническое
наименование"
            }
        ]
    }
],
"cancel": [
    {
        "item": {
            "techName": "techName_3_1",
            "name": "Название ИС 3",
            "shortName": "ИС3",
            "availableAuthenticationTypes": [
                {
                    "type": "LOGIN",
                    "factor": "FIRST",
```

```
        "host": "xidbox_3.ru"
      }
    ],
    "oauthAccess": true
  },
  "result": "ИС с таким техническим наименованием
уже зарегистрирована в системе"
},
{
  "item": {
    "techName": "techName_3",
    "name": "Название ИС 3",
    "shortName": "ИС3",
    "availableAuthenticationTypes": [
      {
        "type": "LOGIN",
        "factor": "FIRST",
        "host": "xidbox_3.ru"
      }
    ],
    "oauthAccess": true
  },
  "result": [
    "Не удалось найти ИС для изменения"
  ]
}
],
"errors": [
  {
    "item": {
      "techName": "techName_4",
      "name": "Название ИС 4",
      "shortName": "ИС4",
      "availableAuthenticationTypes": [
        {
          "type": "LOGIN",
          "factor": "FIRST",
          "host": "xidbox_4.ru"
        }
      ]
    }
  }
]
```

```
    ],
    "oauthAccess": true
  },
  "result": [
    "Не удалось изменить ИС"
  ]
},
{
  "item": {
    "techName": "techName_5",
    "name": "Название ИС 5",
    "shortName": "ИС5",
    "availableAuthenticationTypes": [
      {
        "type": "LOGIN",
        "factor": "FIRST",
        "host": "xidbox_5.ru"
      }
    ],
    "oauthAccess": true
  },
  "result": [
    "Не удалось создать ИС"
  ]
}
]
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Неподдерживаемый Media Type",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

4. Получение отчёта о загрузке ролевых моделей

Получение отчёта о результатах загрузки/обновления ролевой модели или регистрации/обновлении ИС.

Имя ресурса: /role-politics-upload/api/v1/role-politics/report

Метод: GET

HTTP-заголовки:

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

4.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 16.

Таблица 16 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор заявки	orderId	UUID	Да	Идентификатор заявки

4.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается отчёт по заявке на загрузку ролевых моделей/загрузку ИС в виде файла в формате TXT и статус готовности отчёта в виде файла в формате JSON, структура которого приведена в таблице 17. Наименование файла со статусом готовности отчёта имеет вид: state.json.

Наименование файла с отчётом по заявке имеет вид:

%номер заявки% Отчет о загрузке от %дата создания отчета%.txt

(формат даты ДД.ММ.ГГГГ).

Например: ЗРЗО-05042023-00008 Отчет о загрузке от 05.04.2023.txt

Кодировка: UTF-8.

Структура отчёта зависит от типа заявки.

Структура отчёта по заявке на загрузку ролевой модели приведена в таблице 3.

Структура отчёта по заявке на загрузку изменений ролевой модели приведена в таблице 9.

Структура отчёта по заявке на загрузку ИС приведена в таблице 14.

Таблица 17 – Структура файла со статусом готовности отчёта

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Статус заявки	stateLabel	Строка	Статус заявки на загрузку
Признак готовности отчёта	isReadyReport	Логический	Значение «true» – если отчёт готов, значение «false» – если отчёт не готов

Если отчёт не готов, возвращается ответ на запрос со статусом «202 Accepted» и пустым телом ответа.

4.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 18.

Таблица 18 – 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. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
GET http://{{host}}/role-politics-upload/api/v1/role-
politics/report?orderId=c1324423-6af2-4273-92ab-
9b4459469e9c
Content-Type: application/json
```

Отчёт по итогам выполнения запроса:

```
SYSTEM autotest_system_KXEQvIVFDW;

-----CONDITION ATTRIBUTE BLOCK-----
CONDITION_ATTRIBUTE current_user.uuid TYPE simple
DYNAMIC;
CONDITION_ATTRIBUTE current_user.middleName TYPE
simple DYNAMIC;
CONDITION_ATTRIBUTE current_user.firstName TYPE
simple DYNAMIC;
CONDITION_ATTRIBUTE current_user.lastName TYPE simple
DYNAMIC;
CONDITION_ATTRIBUTE ATTR_RES_SECOND TYPE simple;
CONDITION_ATTRIBUTE ATTR_RES_FIRST TYPE simple;
CONDITION_ATTRIBUTE ATTR_RES_CURRENT_USER_ID TYPE
simple;
-----
-----RESOURCE BLOCK-----
RESOURCE jordan_res_1      RESOURCE_TYPE jordan_rt;
RESOURCE jordan_res_2      RESOURCE_TYPE jordan_rt;
RESOURCE ferrari_res       RESOURCE_TYPE ferrari_rt;
RESOURCE mercedes_res      RESOURCE_TYPE mercedes_rt;
RESOURCE pilot_f1_res      RESOURCE_TYPE mercedes_rt;
RESOURCE lotus_res         RESOURCE_TYPE lotus_rt;
RESOURCE pilot_f1_res      RESOURCE_TYPE lotus_rt;
-----
-----CONDITIONAL BLOCK-----
CONDITION condition_resATR_resATR      VALUE
ATTR_RES_FIRST.equals(ATTR_RES_SECOND);
CONDITION condition_dynamicATR_resATR    VALUE
current_user.uuid.equals(ATTR_RES_CURRENT_USER_ID);
CONDITION condition_dynamicATR_resATR_2  VALUE
current_user.middleName.equals(ATTR_RES_FIRST);
```

```

CONDITION condition_dynamicATR          VALUE
current_user.middleName.equals('Отчестводляаттрибута'
);
CONDITION condition_dynamicATR_For_role          VALUE
current_user.firstName.equals('Имядляаттрибута');
CONDITION condition_dynamicATR_For_Approvalrole
VALUE
current_user.lastName.equals('Фамилиядляаттрибута');
CONDITION is_true          VALUE true;
-----
-----POLICY BLOCK-----
POLICY jordan_policy_1
RESOURCE_TYPE jordan_rt RESOURCE jordan_res_1 ACTION
update CONDITION condition_resATR_resATR;
POLICY ferrari_policy
RESOURCE_TYPE ferrari_rt RESOURCE ferrari_res ACTION
create update delete CONDITION
condition_dynamicATR_resATR;
POLICY jordan_policy_2
RESOURCE_TYPE jordan_rt RESOURCE jordan_res_2 ACTION
update CONDITION condition_dynamicATR_resATR_2;
POLICY mercedes_policy
RESOURCE_TYPE mercedes_rt RESOURCE mercedes_res
pilot_f1_res ACTION update CONDITION is_true;
POLICY lotus_policy          RESOURCE_TYPE
lotus_rt RESOURCE lotus_res pilot_f1_res ACTION
update;
POLICY jordan_policy_3
RESOURCE_TYPE jordan_rt RESOURCE jordan_res_1
jordan_res_2 ACTION create CONDITION
condition_dynamicATR;
-----ROLE_ATTRIBUTE-----
ROLE_ATTRIBUTE color;
ROLE_ATTRIBUTE weight;
ROLE_ATTRIBUTE height;
-----
-----ROLE BLOCK-----
ROLE pilot_jordan_role LABEL Гонщик  ENABLED
CONDITION is_true NEED_CONTROLLED_INFO_SYSTEM;

```

```

ROLE pilot_jordan_role_all_res_in_policy LABEL
Гонщик   ENABLED CONDITION
condition_dynamicATR_For_role;
ROLE pilot_ferrari_role LABEL Гонщик поменьше
ENABLED ATTRIBUTE height VALUE 500;
ROLE pilot_mercedes_role LABEL Гонщик   ENABLED
NEED_CONTROLLED_INFO_SYSTEM ATTRIBUTE color VALUE
black ATTRIBUTE weight VALUE 200;
ROLE pilot_lotus_role LABEL Гонщик лотус   DISABLED;
-----
-----ROLE GROUP BLOCK-----
ROLE_GROUP test_group_for_many_roles LABEL Группа
для многих полей   ROLES pilot_jordan_role
pilot_ferrari_role;
ROLE_GROUP test_group_one_roles_1 LABEL Группа №2
ROLES pilot_jordan_role;
ROLE_GROUP test_group_one_roles_2 LABEL Группа №3
ROLES pilot_lotus_role;
-----
-----ROLE COMBINATION BLOCK-----
ROLE_COMBINATION pilot_jordan_role ROLE_COMBININGS
pilot_ferrari_role pilot_lotus_role;
ROLE_COMBINATION pilot_mercedes_role ROLE_COMBININGS
pilot_lotus_role;
-----
----- ROLE POLICY RELATION BLOCK-----
-----
ACCESS_RULE pilot_jordan_role_all_res_in_policy
POLICY jordan_policy_3;
ACCESS_RULE pilot_jordan_role POLICY
jordan_policy_1 jordan_policy_2;
ACCESS_RULE pilot_ferrari_role POLICY
ferrari_policy;
ACCESS_RULE pilot_mercedes_role POLICY
mercedes_policy;
ACCESS_RULE pilot_lotus_role POLICY
lotus_policy;
-----
-----

```

```
-----APPROVAL RULE BLOCK-----
APPROVAL_RULE pilot_ferrari_role      APPROVAL_ROLE
account_manager      STAGE 1;
APPROVAL_RULE pilot_jordan_role      APPROVAL_ROLE
account_manager      CONDITION
condition_dynamicATR_For_Approvalrole      STAGE 1;
APPROVAL_RULE pilot_jordan_role      APPROVAL_ROLE
information_system_manager      CONDITION is_true
STAGE 2;
-----
-----
-----
-----ERROR-----
Ошибки в файле отсутствуют
```

Статус готовности отчёта:

Content-Type: multipart/form-
data;boundary=WebAppBoundary;charset=UTF-8

```
{
  "stateLabel": "Исполнена",
  "isReadyReport": true
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
```

```
"type": "MESSAGE",
"payload": "Тип заявки с указанным идентификатором
не допустим.",
"timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Отчет недоступен: в процессе
формирования отчета произошла ошибка",
  "timestamp": "2022-04-14T08:31:58.423559Z"
}
```

5. Экспорт ролевой модели

Получение текущей ролевой модели ИС.

Имя ресурса: /role-politics-upload/api/v1/role-politics/export

Метод: GET

HTTP-заголовки:

– Асепт: application/json

5.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 19.

Таблица 19 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Техническое наименование ИС	infoSystemTechName	Строка	Да	Техническое наименование ИС, для которой экспортируется ролевая модель

5.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ролевая модель ИС в виде файла в формате ТХТ.

Наименование файла имеет вид:

Роли и политики ИС %техническое наименование ИС% на %дата и время создания файла%.txt

(формат даты и времени ДД-ММ-ГГГГ ЧЧ-ММ-СС).

Например: Роли и политики ИС xidbox на 10-10-2024 17-17-55.txt

Кодировка: UTF-8.

Структура файла ролевой модели приведена в таблице 3.

Данные в файле сгруппированы по блокам и отсортированы:

- CONDITION ATTRIBUTE BLOCK – необязательный блок, без сортировки;
- RESOURCE BLOCK – отсортирован по наименованию типа ресурса, затем по наименованию ресурса;
- CONDITIONAL BLOCK – отсортирован по наименованию условия;
- POLICY BLOCK – отсортирован по наименованию типа ресурса, затем по наименованию политики;
- ROLE_ATTRIBUTE – обязателен, только когда в ROLE BLOCK у ролей указаны атрибуты;
- ROLE BLOCK – отсортирован по активности (сначала активные), затем по LABEL;
- ROLE_GROUP – необязательный блок;
- ROLE_COMBINATION – необязательный блок;
- ROLE POLICY RELATION BLOCK – отсортирован по наименованию роли, затем по наименованию политики;
- APPROVAL RULE BLOCK – отсортирован по активности роли, затем по наименованию роли, по шагу и по согласующей роли.

5.3. Возможные ошибки

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

Таблица 20 – Данные ошибки выполнения запроса

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

5.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
GET http://{{host}}/role-politics-upload/api/v1/role-
politics/export?infoSystemTechName= test_export
Content-Type: application/json
```

Ролевая модель по итогам выполнения запроса в файле:

```
SYSTEM test_export;
-----CONDITION ATTRIBUTE BLOCK-----
CONDITION_ATTRIBUTE current_user.firstName TYPE
simple DYNAMIC;
CONDITION_ATTRIBUTE ATTR_RES_SECOND TYPE simple;
CONDITION_ATTRIBUTE current_user.lastName TYPE simple
DYNAMIC;
CONDITION_ATTRIBUTE current_user.middleName TYPE
simple DYNAMIC;
CONDITION_ATTRIBUTE ATTR_RES_FIRST TYPE simple;
CONDITION_ATTRIBUTE current_user.uuid TYPE simple
DYNAMIC;
CONDITION_ATTRIBUTE NEW_ATTR_RES_CURRENT_USER_ID TYPE
simple;
-----
-----RESOURCE BLOCK-----
RESOURCE jordan_res_1
RESOURCE_TYPE jordan_rt;
RESOURCE jordan_res_2
RESOURCE_TYPE jordan_rt;
RESOURCE mercedes_res
RESOURCE_TYPE mercedes_rt;
RESOURCE pilot_f1_res
RESOURCE_TYPE mercedes_rt;
RESOURCE new_ferrari_res
RESOURCE_TYPE new_ferrari_rt;
-----
-----CONDITIONAL BLOCK-----
CONDITION New_condition_resATR_resATR
VALUE ATTR_RES_FIRST.equals(ATTR_RES_SECOND);
```

```

CONDITION condition_dynamicATR
VALUE
current_user.middleName.equals('Отчестводляаттрибута'
);
CONDITION condition_dynamicATR_For_Approvalrole
VALUE
current_user.lastName.equals('Фамилиядляаттрибута');
CONDITION condition_dynamicATR_For_role
VALUE
current_user.firstName.equals('Имядляаттрибута');
CONDITION condition_dynamicATR_resATR
VALUE
current_user.uuid.equals(NEW_ATTR_RES_CURRENT_USER_ID
);
CONDITION condition_dynamicATR_resATR_2
VALUE current_user.middleName.equals(ATTR_RES_FIRST);
CONDITION is_true
VALUE true;
-----
-----POLICY BLOCK-----
POLICY ferrari_policy
RESOURCE_TYPE new_ferrari_rt
RESOURCE new_ferrari_res ACTION
create delete update CONDITION
condition_dynamicATR_resATR;
POLICY jordan_policy_3
RESOURCE_TYPE jordan_rt
RESOURCE * ACTION
create CONDITION
condition_dynamicATR;
POLICY jordan_policy_1
RESOURCE_TYPE jordan_rt
RESOURCE jordan_res_1 ACTION
update CONDITION
New_condition_resATR_resATR;
POLICY mercedes_policy
RESOURCE_TYPE mercedes_rt
RESOURCE * ACTION
update CONDITION is_true;

```

```

POLICY jordan_policy_2
RESOURCE_TYPE jordan_rt
RESOURCE jordan_res_2                                ACTION
update                                                CONDITION
condition_dynamicATR_resATR_2;
-----
-----ROLE_ATTRIBUTE-----
ROLE_ATTRIBUTE color;
ROLE_ATTRIBUTE height;
ROLE_ATTRIBUTE weight;
-----
-----ROLE BLOCK-----
ROLE pilot_jordan_role
    LABEL Гонщик
    ENABLED
    CONDITION is_true
    NEED_CONTROLLED_INFO_SYSTEM;
ROLE pilot_mercedes_role
    LABEL Гонщик
    ENABLED
    NEED_CONTROLLED_INFO_SYSTEM
    ATTRIBUTE color                                VALUE
black
    ATTRIBUTE weight                                VALUE
200;
ROLE pilot_lotus_role
    LABEL Гонщик лотус
    ENABLED;
ROLE pilot_ferrari_role
    LABEL Гонщик поменьше
    ENABLED
    ARCHIVED
    ATTRIBUTE height                                VALUE
500;
ROLE pilot_jordan_role_all_res_in_policy
    LABEL Гонщик
    DISABLED
    CONDITION condition_dynamicATR_For_role;
-----

```

```
-----ROLE GROUP BLOCK-----
ROLE_GROUP test_group_for_many_roles
  LABEL Группа для многих ролей
  ROLES
    pilot_jordan_role;
ROLE_GROUP test_group_one_roles_2
  LABEL Группа №3
  ROLES
    pilot_lotus_role;
ROLE_GROUP test_group_one_roles_1
  LABEL Группа №2
  ROLES
    pilot_lotus_role
    pilot_jordan_role;
-----
-----ROLE COMBINATION BLOCK-----
ROLE_COMBINATION pilot_mercedes_role
  ROLE_COMBININGS
    pilot_lotus_role;
-----
-----ROLE POLICY RELATION BLOCK-----
ACCESS_RULE pilot_ferrari_role
  POLICY
    ferrari_policy
;
ACCESS_RULE pilot_jordan_role
  POLICY
    jordan_policy_2
;
ACCESS_RULE pilot_jordan_role_all_res_in_policy
  POLICY
    jordan_policy_3
;
ACCESS_RULE pilot_mercedes_role
  POLICY
    jordan_policy_1
    mercedes_policy
;
-----
```

```
-----APPROVAL RULE BLOCK-----  
APPROVAL_RULE pilot_jordan_role  
APPROVAL_ROLE account_manager  
CONDITION condition_dynamicATR_For_Approvalrole  
STAGE 1;  
APPROVAL_RULE pilot_jordan_role  
APPROVAL_ROLE information_system_manager  
CONDITION is_true  
STAGE 2;
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

Лист регистрации изменений

Версия	Изменения
1.0.0	Начальная версия
1.0.1	Добавлена проверка на дубликаты ресурсов при загрузке ролевой модели
1.0.2	—
1.0.3	Добавлены примеры использования даты в условиях политик авторизации
1.0.4	Добавлено описание использования подотчётных организаций
	Добавлены возможные значения типов аутентификации в описании параметра «type» для метода «Загрузка информационных систем»
	Добавлен возможный ответ на запрос со статусом «202 Accepted» и возможная ошибка выполнения запроса для метода «Получение отчёта о загрузке ролевых моделей»
	В описании проверок и возможных ошибок для метода «Загрузка ролевой модели» добавлены проверки: ROLE и APPROVAL_RULE
	В описании проверок и возможных ошибок для метода «Загрузка изменений ролевой модели» добавлены проверки консистентности вносимых изменений
1.0.5	—