



**платформа аутентификации и управления
доступом**

Руководство разработчика

Часть 4

Сервис регистрации и изменения данных пользователей

Листов 111

Содержание

Перечень сокращений	5
Перечень терминов.....	6
Перечень приложений.....	8
1. Регистрация пользователей	9
1.1. Данные в запросе	9
1.2. Данные в ответе на запрос	16
1.3. Возможные ошибки.....	25
1.4. Пример выполнения запроса	25
2. Регистрация профилей УЗ пользователей.....	27
2.1. Данные в запросе	27
2.2. Данные в ответе на запрос	31
2.3. Возможные ошибки.....	38
2.4. Пример выполнения запроса	38
3. Обновление данных УЗ пользователей	40
3.1. Данные в запросе	40
3.2. Данные в ответе на запрос	43
3.3. Возможные ошибки.....	47
3.4. Пример выполнения запроса	48
4. Обновление дельты динамических полей УЗ пользователей	50
4.1. Данные в запросе	50
4.2. Данные в ответе на запрос	54
4.3. Возможные ошибки.....	58
4.4. Пример выполнения запроса	58
5. Обновление данных профилей УЗ пользователей	63
5.1. Данные в запросе	63
5.2. Данные в ответе на запрос	65
5.3. Возможные ошибки.....	70
5.4. Пример выполнения запроса	70

6. Обновление дельты динамических полей профилей УЗ пользователей	72
6.1. Данные в запросе	72
6.2. Данные в ответе на запрос	75
6.3. Возможные ошибки	80
6.4. Пример выполнения запроса	80
7. Постоянное блокирование УЗ пользователя.....	85
7.1. Данные в запросе	85
7.2. Данные в ответе на запрос	85
7.3. Возможные ошибки	86
7.4. Пример выполнения запроса	86
8. Временное блокирование УЗ пользователя	88
8.1. Данные в запросе	88
8.2. Данные в ответе на запрос	89
8.3. Возможные ошибки	89
8.4. Пример выполнения запроса	89
9. Разблокирование УЗ пользователя	91
9.1. Данные в запросе	91
9.2. Данные в ответе на запрос	91
9.3. Возможные ошибки	92
9.4. Пример выполнения запроса	92
10. Постоянное блокирование профиля УЗ пользователя.....	94
10.1. Данные в запросе	94
10.2. Данные в ответе на запрос	95
10.3. Возможные ошибки	95
10.4. Пример выполнения запроса	95
11. Временное блокирование профиля УЗ пользователя	97
11.1. Данные в запросе	97
11.2. Данные в ответе на запрос	98
11.3. Возможные ошибки	98
11.4. Пример выполнения запроса	98

12. Разблокирование профиля УЗ пользователя.....	100
12.1. Данные в запросе	100
12.2. Данные в ответе на запрос	100
12.3. Возможные ошибки.....	101
12.4. Пример выполнения запроса	101
13. Получение отчёта о загрузках УЗ пользователей и профилей УЗ пользователей.....	103
13.1. Данные в запросе	103
13.2. Данные в ответе на запрос	103
13.3. Возможные ошибки.....	104
13.4. Пример выполнения запроса	104
14. Отзыв разрешения на доступ внешней системы к данным пользователя через OAuth 2.0.....	111
14.1. Данные в запросе	111
14.2. Данные в ответе на запрос	111
14.3. Возможные ошибки.....	111
14.4. Пример выполнения запроса	112

Перечень сокращений

ИНН	–	идентификационный номер налогоплательщика
КПП	–	код причины постановки на учёт
ОГРН	–	основной государственный регистрационный номер
ОШС	–	организационно-штатная структура
СНИЛС	–	страховой номер индивидуального лицевого счёта
УЗ	–	учётная запись

Перечень терминов

Атрибут	– признак или свойство субъекта доступа или объекта доступа
Блокирование	– действие, в результате которого прекращается предоставление доступа заблокированному субъекту
Временное блокирование	– действие, в результате которого прекращается предоставление доступа заблокированному субъекту на определённый промежуток времени (перевод в разблокированное состояние проводится автоматически)
Динамическое поле	– признак или свойство УЗ пользователя, профиля УЗ пользователя или организации, добавляемый из внешних источников, в т.ч. может задаваться ИС путем взаимодействия с сервисом X-IDBox
Доступ	– получение одной стороной информационного взаимодействия возможности использования ресурсов другой стороны информационного взаимодействия
Заявка	– сущность в X-IDBox, с помощью которой подтверждается выполнение процессов в X-IDBox
Идентификатор	– признак субъекта доступа или объекта доступа в виде строки знаков (символов), который используется при идентификации и однозначно определяет (указывает) соотнесенную с ними идентификационную информацию
Пользователь	– физическое лицо, первичная идентификация которого выполнена в конкретной среде функционирования
Профиль учётной записи пользователя	– набор значений атрибутов УЗ 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
Разблокирование	– восстановление предоставленного доступа субъекту
Роль	– предопределенная совокупность правил доступа к ресурсам (политик авторизации), устанавливающих допустимое взаимодействие между субъектами доступа и объектами доступа

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

Перечень приложений

Название приложения		Имя файла
1	Формат данных для регистрации пользователей	Руководство_разработчика_часть_4_users.zip
2	Формат данных для обновления учётных записей пользователей	Руководство_разработчика_часть_4_users_update.zip
3	Формат данных для регистрации профилей учётных записей пользователей	Руководство_разработчика_часть_4_user_profiles.zip
4	Формат данных для обновления профилей учётных записей пользователей	Руководство_разработчика_часть_4_user_profiles_update.zip
5	Формат данных для обновления динамических полей учётных записей пользователей	Руководство_разработчика_часть_4_users_update_dynamic-fields.zip
6	Формат данных для обновления динамических полей профилей учётных записей пользователей	Руководство_разработчика_часть_4_user_profiles_update_dynamic-fields.zip

1. Регистрация пользователей

Имя ресурса: /user-upload/api/v1/users

Метод: POST

HTTP-заголовки:

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

1.1. Данные в запросе

Регистрация пользователей осуществляется с помощью файла в формате XML. Наименование файла не имеет значения. При указании данных организации помимо УЗ пользователя будет зарегистрирован профиль УЗ пользователя в указанной организации.

Структура файла приведена в таблице 1. Пример файла и соответствующая XSD-схема приведены в архиве Руководство_разработчика_часть_4_users.zip.

Таблица 1 – Структура файла для регистрации пользователей

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Список пользователей	users	Объект	Да	Множество пользователей и информация о них
Пользователь	user	Объект	Да	Информация о пользователе
Имя	firstName	Строка	Да	Имя пользователя
Фамилия	lastName	Строка	Да	Фамилия пользователя
Отчество	middleName	Строка	Нет	Отчество пользователя
ИНН	inn	Целое число	Нет	ИНН пользователя
СНИЛС	snils	Целое число	Нет	СНИЛС пользователя

Параметр					Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
		Дата рождения			birthday	Дата	Нет	Дата рождения пользователя в формат ГГГГ-ММ-ДД
		Логин			login	Строка	Да	Логин пользователя в X-IDBox. Минимальное количество символов – 3, максимальное – 255
		Адрес электронной почты			email	Строка	Да	Адрес электронной почты пользователя
		Организации			organizations	Объект	Да	Список организаций
			Организация		organization	Объект	Да	Информация об организации, в которой регистрируется профиль УЗ пользователя
				Идентификатор организации	uuid	UUID	Да	Идентификатор организации
				Список динамических полей профиля УЗ пользователя	userProfileDynamicFields	Объект	Нет	Список динамических полей профиля УЗ пользователя
				Источник динамических полей	source	Объект	Да	Список динамических полей указанного источника
				Техническое наименование источника	sourceTechName	Строка	Да	Техническое наименование источника динамических полей профиля УЗ пользователя. Может содержать только латинские символы, цифры и _. Допустимое количество символов 255. Источник с указанным TechName должен

Параметр							Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
										присутствовать в системе
						Простые динамические поля	simpleFields	Объект	Нет	Информация о простых динамических полях профиля УЗ пользователя
						Простое динамическое поле	simpleField	Объект	Да	Информация о простом динамическом поле
						Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование простого динамического поля профиля УЗ пользователя. Может содержать только латинские символы, цифры и _ . Допустимое количество символов 255. В системе должно быть описание поля с указанным TechName для источника sourceTechName, либо у источника с sourceTechName должен быть отключен строгий контроль полей
						Значение	value	Строка	Да	Значение простого динамического поля. Допустимое количество символов 255

Параметр										Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
							Динамические поля с массивом значений	simpleArrayFields	Объект	Нет	Информация о простых множественных динамических полях профиля УЗ пользователя		
							Динамическое поле с массивом значений	simpleArrayField	Объект	Да	Информация о простом множественном динамическом пол профиля УЗ пользователя		
							Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование простого множественного динамического поля профиля УЗ пользователя. Может содержать только латинские символы, цифры и _ . Допустимое количество символов 255. В системе должно быть описание поля с указанным TechName для источника sourceTechName, либо у источника с sourceTechName должен быть отключен строгий контроль полей		
							Массив значений	values	Объект	Да	Массив значений		
							Значение	value	Строка	Да	Значение динамического поля. Допустимое количество символов 255		

Параметр							Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
						Массивы объектов динамических полей	objectArrayFields	Объект	Нет	Информация о массивах объектов динамических полей профиля УЗ пользователя
						Массив объектов динамических полей	objectArrayField	Объект	Да	Информация о массиве объектов динамических полей профиля УЗ пользователя
						Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование сложного множественного динамического поля профиля УЗ пользователя. Может содержать только латинские символы, цифры и _ . Допустимое количество символов 255. В системе должно быть описание поля с указанным TechName для источника sourceTechName, либо у источника с sourceTechName должен быть отключен строгий контроль полей
						Объекты динамических полей	objects	Объект	Да	Объекты динамических полей
						Объект динамических полей	object	Объект	Да	Объект динамических полей
						Поле объекта	field	Объект	Да	Поле объекта

Параметр												Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
											Техническое наименование поля объекта	techName	Строка	Да	Техническое наименование динамического поля профиля УЗ пользователя. Может содержать только латинские символы, цифры и _ . Допустимое количество символов 255. В системе должно быть описание поля с указанным TechName для источника sourceTechName, либо у источника с sourceTechName должен быть отключен строгий контроль полей
											Значение поля объекта	value	Строка	Да	Значение динамического поля. Допустимое количество символов 255
		Список динамических полей										dynamicFields	Объект	Нет	Список динамических полей УЗ пользователя
			Источник динамических полей									source	Объект	Да	Список динамических полей указанного источника
			Техническое наименование источника									sourceTech Name	Строка	Да	Техническое наименование источника динамических полей пользователя
			Простые динамические поля									simpleFields	Объект	Да	Информация о простых динамических полях УЗ пользователя

Параметр						Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
					Простое динамическое поле	simpleField	Объект	Да	Информация о простом динамическом поле УЗ пользователя
					Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование простого динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и _
					Значение	value	Строка	Да	Значение простого динамического поля
					Динамические поля с массивом значений	simpleArrayFields	Объект	Нет	Информация о простых множественных динамических полях УЗ пользователя
					Динамическое поле с массивом значений	simpleArrayField	Объект	Да	Информация о простом множественном динамическом поле УЗ пользователя
					Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование простого множественного динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и _
					Массив значений	values	Объект	Да	Значения динамического поля
					Значение	value	Строка	Да	Значение динамического поля
					Массивы объектов динамических полей	objectArrayFields	Объект	Нет	Информация о массивах объектов динамических полей УЗ пользователя
					Массив объектов динамических полей	objectArrayField	Объект	Да	Информация о массиве объектов динамических полей УЗ пользователя

Параметр										Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание	
						Техническое наименование				techName	Строка	Да	Техническое наименование сложного множественного динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и _	
						Объекты динамических полей				objects	Объект	Да	Объекты динамических полей	
							Объект динамических полей				object	Объект	Да	Объект динамических полей
							Поле объекта				field	Объект	Да	Поле объекта
								Техническое наименование поля объекта		techName	Строка	Да	Техническое наименование динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и _	
								Значение поля объекта		value	Строка	Да	Значение динамического поля	

1.2. Данные в ответе на запрос

После загрузки файла выполняется автоматическая проверка на корректность загруженного файла. Если файл корректный, то в результате успешного выполнения заявки на загрузку пользователей формируется отчёт о загрузке. Наименование отчёта имеет вид:

%номер заявки% Отчет о загрузке от %дата создания отчета%.xml
(формат даты ДД.ММ.ГГГГ).

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 2. Структура отчёта приведена в таблице 3.

В случае ошибки валидации по xsd или парсинга возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 4.

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

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Список пользователей	users	Объект	Множество пользователей и информация о них
Пользователь	user	Объект	Информация о пользователе
Идентификатор пользователя	uuid	UUID	Идентификатор пользователя (если УЗ пользователя была успешно создана)
Имя	firstName	Строка	Имя пользователя
Фамилия	lastName	Строка	Фамилия пользователя
Отчество	middleName	Строка	Отчество пользователя
ИНН	inn	Целое число	ИНН пользователя
СНИЛС	snils	Целое число	СНИЛС пользователя
Дата рождения	birthday	Дата	Дата рождения пользователя
Логин	login	Строка	Логин пользователя в X-IDBox
Адрес личной электронной почты	email	Строка	Адрес личной электронной почты пользователя
Организации	organizations	Объект	Список организаций
Организация	organization	Объект	Информация об организации, от имени которой регистрируется пользователь
Идентификатор созданного профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Идентификатор созданного профиля УЗ пользователя
Идентификатор организации	uuid	UUID	Идентификатор организации
Список динамических полей	userProfileDynamicFields	Объект	Список динамических полей профиля УЗ пользователя
Источник динамических полей	source	Объект	Список динамических полей указанного источника
Техническое наименование источника	sourceTechName	Строка	Техническое наименование источника динамических полей

Параметр										Название параметра	Тип данных	Описание
									Простые динамические поля	simpleFields	Объект	Информация о простых динамических полях профиля УЗ пользователя
									Простое динамическое поле	simpleField	Объект	Информация о простом динамическом поле профиля УЗ пользователя
									Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
									Значение	value	Строка	Значение динамического поля
									Динамические поля с массивом значений	simpleArrayFields	Объект	Информация о простых множественных динамических полях профиля УЗ пользователя
									Динамическое поле с массивом значений	simpleArrayField	Объект	Информация о простом множественном динамическом поле профиля УЗ пользователя
									Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
									Массив значений	values	Объект	Значения динамического поля
									Значение	value	Строка	Значение динамического поля
									Массивы объектов динамических полей	objectArrayFields	Объект	Информация о массивах объектов динамических полей профиля УЗ пользователя
									Массив объектов динамических полей	objectArrayField	Объект	Информация о массиве объектов динамических полей профиля УЗ пользователя
									Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
									Объекты динамических полей	objects	Объект	Информация об объектах динамических полей профиля УЗ пользователя
									Объект динамических полей	object	Объект	Информация об объекте динамических полей профиля УЗ пользователя
									Поле объекта	field	Объект	Информация о полях объекта динамических полей профиля УЗ пользователя

Параметр												Название параметра	Тип данных	Описание
											Техническое наименование поля объекта	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля объекта
											Значение поля объекта	value	Строка	Значение динамического поля
				Результат								result	Объект	Результат проверки организации и динамических полей профиля УЗ пользователя
				Статус								status	Строка	invalid: – если входные данные невалидны; – если организация неактивна; – если организация не найдена; – если не найден источник динамических полей профиля УЗ пользователя; – если не переданы все обязательные поля для источника динамических полей профиля УЗ пользователя; – если для источника включен строгий контроль полей, и передано поле, для которого отсутствует описание; – найдены динамические поля с одинаковым «techName» в одном блоке «source»; – если значение обязательного динамического поля не прошло проверку валидации из описания динамического поля; – если не совпадает тип

Параметр						Название параметра	Тип данных	Описание
								динамического поля
					Комментарии	comments	Объект	Комментарии
					Комментарий	comment	Строка	invalid: – указывается причина и перечень полей, не прошедших валидацию; – «Организация с uuid: %s неактивна»; – «Организация с uuid: %s не найдена»; – «Источник динамических полей с техническим наименованием: %s не найден»; – «Отсутствуют обязательные динамические поля для источника %s»; – «Неизвестное динамическое поле %s источника %s»; – «Значение динамического поля %s источника %s указано более одного раза в рамках загрузки»; – «Некорректное значение динамического поля %s источника %s»; – «Тип динамического поля %s источника %s в запросе %s и в описании %s не совпадают»
		Список динамических полей				dynamicFields	Объект	Список динамических полей УЗ пользователя
			Источник динамических полей			source	Объект	Список динамических полей указанного источника
			Техническое наименование источника			sourceTechName	Строка	Техническое наименование источника динамических полей пользователя
				Простые динамические поля		simpleFields	Объект	Информация о простых динамических полях УЗ
				Простое динамическое поле		simpleField	Объект	Информация о простом динамическом поле УЗ

Параметр							Название параметра	Тип данных	Описание
						Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
						Значение	value	Строка	Значение динамического поля
						Динамические поля с массивом значений	simpleArrayFields	Объект	Информация о простых множественных динамических полях УЗ пользователя
						Динамическое поле с массивом значений	simpleArrayField	Объект	Информация о простом множественном динамическом поле УЗ пользователя
						Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
						Массив значений	values	Объект	Значения динамического поля
						Значение	value	Строка	Значение динамического поля
						Массивы объектов динамических полей	objectArrayFields	Объект	Информация о массиве объектов динамических полей УЗ пользователя
						Массив объектов динамических полей	objectArrayField	Объект	Информация об объектах динамических полей УЗ пользователя
						Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
						Объекты динамических полей	objects	Объект	Информация об объектах динамических полей УЗ пользователя
						Объект динамических полей	object	Объект	Информация об объекте динамических полей УЗ пользователя
						Поле объекта	field	Объект	Информация о полях объекта динамических полей УЗ пользователя
						Техническое наименование поля объекта	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля объекта
						Значение поля объекта	value	Строка	Значение динамического поля
		Результат					result	Объект	Статусы и комментарии по результатам обработки файла
		Статус					status	Строка	created: – если создана заявка на регистрацию УЗ пользователя;

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
			– если дочерние заявки на регистрацию профиля УЗ пользователя перешли в состояние «Ошибка обработки» или не создались not_action – если найдена УЗ пользователя с теми же аутентификационными данными; – если найдена УЗ пользователя с теми же ИНН или СНИЛС; – если объект данных заполнен корректно, но не был добавлен из-за ошибок в других объектах error – если была создана заявка на регистрацию, но заявка не была корректно исполнена. invalid – если входные данные невалидны; – если не найден источник динамических полей; – если не переданы все обязательные поля для источника динамических полей; – если для источника включен строгий контроль полей, и передано поле, для которого отсутствует описание; – если найдены динамические поля с одинаковым значением поля «techName» в одном блоке «informationSource»; – если значение обязательного динамического поля не прошло проверку валидации из описания

Параметр				Название параметра	Тип данных	Описание
						динамического поля; – если не совпадает тип динамического поля. cancel – если была создана заявка на регистрацию профиля УЗ пользователя, но в процессе оказалось, что логин или email уже заняты. incorrect: – если все организации содержат ошибки
			Комментарии	comments	Объект	Комментарии по результатам обработки файла
			Комментарий	comment	Строка	created – «Создана заявка %номер заявки%». not_action: – «Пользователь с такими аутентификационными данными уже зарегистрирован»; – «Пользователь с такими данными уже зарегистрирован»; – «Не удалось создать запись, так как в структуре были обнаружены ошибки». error – «Ошибка обработки заявки %номер заявки%». invalid: – указывается причина и перечень полей, не прошедших валидацию; – «Для организации не заполнены ни UUID, ни ИНН с КПП»; – «Источник динамических полей с техническим наименованием: %s не найден»; – «Отсутствуют обязательные динамические поля для источника %s»; – «Неизвестное

Параметр					Название параметра	Тип данных	Описание
							динамическое поле %s источника %s»; – «Значение динамического поля %s источника %s указано более одного раза в рамках загрузки»; – «Некорректное значение динамического поля %s источника %s»; – «Тип динамического поля %s источника %s в запросе %s и в описании %s не совпадают». cancel – «Создана заявка %номер заявки%, но пользователь с такими аутентификационными данными уже зарегистрирован». incorrect: – если все организации содержат ошибки, то «Поле: 'organizations'. Сообщение: 'Данные для регистрации профилей содержат ошибки.'»

Ошибки в файле отчёта указываются на уровне пользователя и организации. Для организаций, содержащих ошибки, не создаются заявки на регистрацию профиля УЗ пользователя.

Таблица 4 – Данные в ответе на запрос в случае ошибки валидации

Параметр					Название параметра	Тип данных	Описание
Список пользователей					users	Объект	Множество пользователей и информация о них
	Результат проверки				result	Объект	Информация о результате проверки загруженного файла
	Статус				status	Строка	Статус проверки загруженного файла
	Список комментариев				comments	Объект	Множество комментариев
	Комментарий				comment	Строка	Комментарий ошибки

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. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
POST http://{{host}}/user-upload/api/v1/users
Content-Type: multipart/form-data;
boundary=WebAppBoundary; charset=utf-8

--WebAppBoundary
Content-Disposition: form-data; name="file";
filename="users.xml"

< ../users.xml
--WebAppBoundary--
```

Ответ:

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

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

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

2. Регистрация профилей УЗ пользователей

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

Метод: POST

HTTP-заголовки:

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

2.1. Данные в запросе

Регистрация профилей УЗ пользователей осуществляется с помощью файла в формате XML. Наименование файла не имеет значения.

Структура файла приведена в таблице 6.

Пример файла и соответствующая XSD-схема приведены в архиве Руководство_разработчика_часть_4_user_profiles.zip.

Таблица 6 – Структура файла для регистрации профилей УЗ пользователей

Параметр				Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Список пользователей				users	Объект	Да	Множество пользователей и информация о них
	Пользователь			user	Объект	Да	Информация о пользователе
		Идентификатор		uuid	UUID	Да	Идентификатор УЗ пользователя
		Список профилей		userProfiles	Объект	Да	Список профилей, которые нужно зарегистрировать
			Профиль	userProfile	Объект	Да	Информация о конкретном профиле, который нужно зарегистрировать
			Идентификатор организации	organization Uuid	UUID	Да	Идентификатор организации

Параметр					Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание	
				Рабочий адрес электронной почты	workEmail	Строка	Да	Адрес рабочей электронной почты пользователя в формате *@*.*	
				Список должностей	positions	Объект	Нет	Список должностей, которые нужно присвоить профилю	
					Должность	position	Объект	Да	Информация о конкретной должности
					Подразделение	department TechName	Строка	Да	Техническое наименование подразделения Может содержать только латинские символы, цифры и _ Допустимое количество символов — 255
					Должность	positionTech Name	Строка	Да	Техническое наименование должности Параметр обязателен к заполнению, если заполнен атрибут «Подразделение». Может содержать только латинские символы, цифры и _ Допустимое количество символов — 255
				Список динамических полей		dynamicFields	Объект	Нет	Список динамических полей профиля УЗ пользователя
					Источник динамических полей	source	Объект	Да	Список динамических полей указанного источника
					Техническое наименование источника	sourceTech Name	Строка	Да	Техническое наименование источника динамических полей профиля пользователя.

Параметр							Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
										Может содержать только латинские символы, цифры и _ Допустимое количество символов 255. Источник с указанным TechName должен присутствовать в системе
						Простые динамические поля	simpleFields	Объект	Нет	Информация о простых динамических полях профиля УЗ пользователя
						Простое динамическое поле	simpleField	Объект	Да	Описание простых динамических полей
						Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование простого динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и _
						Значение	value	Строка	Да	Значение простого динамического поля
						Динамические поля с массивом значений	simpleArray Fields	Объект	Нет	Информация о простых множественных динамических полях профиля УЗ пользователя
						Динамическое поле с массивом значений	simpleArray Field	Объект	Да	Информация о простом множественном динамическом поле профиля УЗ пользователя

Параметр										Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
								Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование простого динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и _	
								Массив значений	values	Объект	Да	Значения динамического поля	
								Значение	value	Строка	Да	Значение динамического поля	
								Массивы объектов динамических полей	objectArray Fields	Объект	Нет	Информация о массиве объектов динамических полей профиля УЗ пользователя	
								Массив объектов динамических полей	objectArray Field	Объект	Да	Информация об объектах динамических полей профиля УЗ пользователя	
								Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование простого динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и _	
								Объекты динамических полей	objects	Объект	Да	Информация об объектах динамических полей профиля УЗ пользователя	
								Объект динамических полей	object	Объект	Да	Информация об объекте динамических полей профиля УЗ пользователя	
								Поле объекта	field	Объект	Да	Информация о полях объекта динамических полей профиля УЗ пользователя	

Параметр												Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
											Техническое наименование поля объекта	techName	Строка	Да	Техническое наименование простого динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и _
											Значение поля объекта	value	Строка	Да	Значение динамического поля

2.2. Данные в ответе на запрос

После загрузки файла выполняется автоматическая проверка на корректность загруженного файла. Если файл корректный, то в результате успешного выполнения заявки на загрузку профилей УЗ пользователей формируется отчёт о загрузке. Наименование отчёта имеет вид:

%номер заявки% Отчет о загрузке от %дата создания отчета%.xml
(формат даты ДД.ММ.ГГГГ).

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 7. Структура отчёта приведена в таблице 8.

В случае ошибки валидации по xsd или парсинга возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 9.

Таблица 7 – 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 8 – Структура отчёта

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Список пользователей	users	Объект	Множество пользователей и информация о них
Пользователь	user	Объект	Информация о пользователе

Параметр				Название параметра	Тип данных	Описание
			Идентификатор	uuid	UUID	Идентификатор УЗ пользователя
			Список профилей	userProfiles	Объект	Список профилей, которые нужно зарегистрировать
			Профиль	userProfile	Объект	Информация о конкретном профиле, который нужно зарегистрировать
			Идентификатор профиля	userProfile Uuid	UUID	Идентификатор созданного профиля УЗ пользователя (если УЗ пользователя была успешно создана)
			Идентификатор организации	organization Uuid	UUID	Идентификатор организации
			Рабочий адрес электронной почты	workEmail	Строка	Адрес рабочей электронной почты пользователя
			Список должностей	positions	Объект	Список должностей, которые нужно присвоить профилю
			Должность	position	Объект	Информация о конкретной должности
			Подразделение	department TechName	Строка	Техническое наименование подразделения
			Должность	positionTec hName	Строка	Техническое наименование должности
			Список динамических полей	dynamicFiel ds	Объект	Список динамических полей профиля УЗ пользователя
			Источник динамических полей	source	Объект	Список динамических полей указанного источника
			Техническое наименование источника	sourceTechN ame	Строка	Техническое наименование источника динамических полей пользователя
			Простые динамические поля	simpleFields	Объект	Информация о простых динамических полях профиля УЗ пользователя
			Простое динамическое поле	simpleField	Объект	Информация о простом динамическом поле профиля УЗ пользователя
			Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
			Значение	value	Строка	Значение динамического поля
			Динамические поля с массивом значений	simpleArray Fields	Объект	Информация о простых множественных динамических полях профиля УЗ пользователя

Параметр										Название параметра	Тип данных	Описание
									Динамическое поле с массивом значений	simpleArrayField	Объект	Информация о простом множественном динамическом поле профиля УЗ пользователя
									Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
									Массив значений	values	Объект	Значения динамического поля
									Значение	value	Строка	Значение динамического поля
									Массивы объектов динамических полей	objectArrayFields	Объект	Информация о массиве объектов динамических полей профиля УЗ пользователя
									Массив объектов динамических полей	objectArrayField	Объект	Информация об объектах динамических полей профиля УЗ пользователя
									Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
									Объекты динамических полей	objects	Объект	Информация об объектах динамических полей профиля УЗ пользователя
									Объект динамических полей	object	Объект	Информация об объекте динамических полей профиля УЗ пользователя
									Поле объекта	field	Объект	Информация о полях объекта динамических полей профиля УЗ пользователя
									Техническое наименование поля объекта	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля объекта
									Значение поля объекта	value	Строка	Значение динамического поля
				Результат						result	Объект	Статусы и комментарии по результатам обработки файла
				Статус						status	Строка	created – если создана заявка на регистрацию профиля УЗ пользователя ¹⁾ not_action – если найден профиль УЗ пользователя, принадлежащий УЗ пользователя и организации ¹⁾ error – если была создана

Параметр					Название параметра	Тип данных	Описание
							заявка на регистрацию, но заявка не была корректно исполнена¹⁾ invalid: – если входные данные невалидны¹⁾; – если не найден источник динамических полей; – если не переданы все обязательные поля для источника динамических полей; – если для источника включен строгий контроль полей, и передано поле, для которого отсутствует описание; – если найдены динамические поля с одинаковым значением параметра «techName» в одном блоке «source»; – если нет обязательных динамических полей; – если значение обязательного динамического поля не прошло проверку валидации из описания динамического поля; – если не совпадает тип динамического поля cancel: – если workEmail, указанный в файле, совпадает с email УЗ другого пользователя¹⁾; – если workEmail, указанный в файле, совпадает с email профиля УЗ другого пользователя¹⁾; – если была создана заявка на регистрацию профиля УЗ пользователя, но в процессе

Параметр					Название параметра	Тип данных	Описание
							оказалось, что email уже занят ¹⁾ ; incorrect: – если не найдена УЗ пользователя¹⁾; – если не найдена организация²⁾; – если организация неактивная²⁾; – если у указанной организации нет ОПС; – если в указанной организации нет подразделения с указанным техническим наименованием; – если подразделение с указанным техническим наименованием в указанной организации упразднено; – если в указанной организации нет должности с указанным техническим наименованием; – если должность с указанным техническим наименованием в указанной организации упразднена; – если в указанном подразделении в рамках указанной организации не обнаружена указанная должность
				Комментарии	comments	Объект	Комментарии по результатам обработки файла
				Комментарий	comment	Строка	created – «Создана заявка %номер заявки%» ¹⁾ ; not_action – «У пользователя уже есть профиль в данной организации» ¹⁾ ; error – «Ошибка обработки заявки %номер заявки%»; invalid: – указывается причина и

Параметр						Название параметра	Тип данных	Описание
								перечень полей, не прошедших валидацию¹⁾; – «Источник динамических полей с техническим наименованием: %s не найден»; – «Отсутствуют обязательные динамические поля для источника %s»; – «Неизвестное динамическое поле %s источника %s»; – «Значение динамического поля %s источника %s указано более одного раза в рамках загрузки»; – «Некорректное значение динамического поля %s источника %s»; – «Тип динамического поля %s источника %s в запросе %s и в описании %s не совпадают» cancel: – «E-mail уже используется в учетной записи другого пользователя»¹⁾; – «E-mail уже используется в профиле другого пользователя»¹⁾; incorrect: – «Пользователь не найден»¹⁾; – «Организация с ИНН: %значение ИНН% и КПП: %значение КПП, если отсутствует, то «-»% не найдена»²⁾; – «Организация с ИНН: %значение ИНН% и КПП: %значение КПП, если отсутствует, то «-»% неактивна»²⁾;

Параметр						Название параметра	Тип данных	Описание
								– «Указанной организации не задана организационно-штатная структура»; – «Подразделение с техническим наименованием: %техническое наименование подразделения% не найдено»²⁾; – «Подразделение с техническим наименованием: %техническое наименование подразделения% упразднено»²⁾; – «Должность с техническим наименованием %техническое наименование должности% не найдена»²⁾; – «Должность с техническим наименованием: %техническое наименование должности% упразднена»²⁾; – «В подразделении с техническим наименованием: %техническое наименование подразделения% не найдена должность с техническим наименованием: %техническое наименование должности%²⁾
¹⁾ Указывается только для конкретного профиля. ²⁾ Указывается для каждого профиля в рамках одной УЗ пользователя.								

Таблица 9 – Данные в ответе на запрос в случае ошибки валидации

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Список пользователей	users	Объект	Множество пользователей и информация о них

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Результат проверки	result	Объект	Информация о результате проверки загруженного файла
Статус	status	Строка	Статус проверки загруженного файла
Список комментариев	comments	Объект	Множество комментариев
Комментарий	comment	Строка	Комментарий ошибки

2.3. Возможные ошибки

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

Таблица 10 – Данные ошибки выполнения запроса

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

2.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
POST http://{{host}}/user-upload/api/v1/user-profiles
Content-Type: multipart/form-data;
boundary=WebAppBoundary; charset=utf-8
```

```
--WebAppBoundary
Content-Disposition: form-data; name="file";
filename="user_profiles.xml"
```

```
< ../ user_profiles.xml
--WebAppBoundary--
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "orderId": "166ac273-ce63-4909-bb40-
2839b985f895",
  "key": "ЗПУЗ-20022024-00003"
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

3. Обновление данных УЗ пользователей

Имя ресурса: /user-upload/api/v1/users/update

Метод: POST

HTTP-заголовки:

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

3.1. Данные в запросе

Обновление данных УЗ пользователей осуществляется с помощью файла в формате XML. Наименование файла не имеет значения.

Структура файла приведена в таблице 11. Пример файла и соответствующая XSD-схема приведены в архиве Руководство_разработчика_часть_4_users_update.zip.

Таблица 11 – Структура файла для обновления данных УЗ пользователей

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Список пользователей	users	Объект	Да	Множество пользователей и информация о них
Пользователь	user	Объект	Да	Информация о пользователе
Идентификатор пользователя	uuid	UUID	Да	Идентификатор пользователя
Имя	firstName	Строка	Да	Имя пользователя
Фамилия	lastName	Строка	Да	Фамилия пользователя
Отчество	middleName	Строка	Нет	Отчество пользователя
ИНН	inn	Целое число	Нет	ИНН пользователя
СНИЛС	snils	Целое число	Нет	СНИЛС пользователя
Дата рождения	birthday	Дата	Нет	Дата рождения пользователя в формате ГГГГ-ММ-ДД
Логин	login	Строка	Да	Логин пользователя в X-IDBox

Параметр		Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
	Адрес личной электронной почты	email	Строка	Да	Адрес электронной почты пользователя
	Список динамических полей	dynamicFields	Объект	Нет	Список динамических полей УЗ пользователя
	Источник динамических полей	source	Объект	Да	Список динамических полей указанного источника
	Техническое наименование источника	sourceTechName	Строка	Да	Техническое наименование источника динамических полей пользователя. Может содержать только латинские символы, цифры и _ Допустимое количество символов 255. Источник с указанным TechName должен присутствовать в системе
	Простые динамические поля	simpleFields	Объект	Нет	Информация о простых динамических полях УЗ пользователя
	Простое динамическое поле	simpleField	Объект	Да	Информация о простом динамическом поле УЗ пользователя
	Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование простого динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и _
	Значение	value	Строка	Да	Значение простого динамического поля
	Динамические поля с массивом значений	simpleArrayFields	Объект	Нет	Информация о простых множественных динамических полях УЗ пользователя
	Динамическое поле с массивом значений	simpleArrayField	Объект	Да	Информация о простом множественном динамическом поле УЗ пользователя

Параметр							Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
						Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование простого динамического поля Может содержать только латинские символы, цифры и _
						Массив значений	values	Объект	Да	Значения динамического поля
						Значение	value	Строка	Да	Значение динамического поля
						Массивы объектов динамических полей	objectArrayFields	Объект	Нет	Информация о массиве объектов динамических полей УЗ пользователя
						Массив объектов динамических полей	objectArrayField	Объект	Да	Информация об объектах динамических полей УЗ пользователя
						Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование простого динамического поля Может содержать только латинские символы, цифры и _
						Объекты динамических полей	objects	Объект	Да	Информация об объектах динамических полей УЗ пользователя
						Объект динамических полей	object	Объект	Да	Информация об объекте динамических полей УЗ пользователя
						Поле объекта	field	Объект	Да	Информация о полях объекта динамических полей УЗ пользователя
						Техническое наименование поля объекта	techName	Строка	Да	Техническое наименование простого динамического поля Может содержать только латинские символы, цифры и _
						Значение поля объекта	value	Строка	Да	Значение динамического поля

3.2. Данные в ответе на запрос

После загрузки файла выполняется автоматическая проверка на корректность загруженного файла. Если файл корректный, то в результате успешного выполнения заявки на загрузку изменений данных УЗ пользователей формируется отчёт о загрузке. Наименование отчёта имеет вид:

%номер заявки% Отчет о загрузке от %дата создания отчета%.xml
(формат даты ДД.ММ.ГГГГ).

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 12. Структура отчёта приведена в таблице 13.

В случае ошибки валидации по xsd или парсинга возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 14.

Таблица 12 – 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 13 – Структура отчёта

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Список пользователей	users	Объект	Множество пользователей и информация о них
Пользователь	user	Объект	Информация о пользователе
Идентификатор пользователя	uuid	UUID	Идентификатор пользователя
Имя	firstName	Строка	Имя пользователя
Фамилия	lastName	Строка	Фамилия пользователя
Отчество	middleName	Строка	Отчество пользователя
ИНН	inn	Целое число	ИНН пользователя
СНИЛС	snils	Целое число	СНИЛС пользователя
Дата рождения	birthday	Дата	Дата рождения пользователя
Логин	login	Строка	Логин пользователя в X-IDBox
Адрес личной электронной почты	email	Строка	Адрес личной электронной почты пользователя

Параметр					Название параметра	Тип данных	Описание
		Список динамических полей			dynamicFields	Объект	Список динамических полей УЗ пользователя
		Источник динамических полей			source	Объект	Список динамических полей указанного источника
			Техническое наименование источника		sourceTechName	Строка	Техническое наименование источника динамических полей пользователя
			Простые динамические поля		simpleFields	Объект	Информация о простых динамических полях УЗ пользователя
			Простое динамическое поле		simpleField	Объект	Информацию о простом динамическом поле УЗ пользователя
				Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
				Значение	value	Строка	Значение динамического поля
			Динамические поля с массивом значений		simpleArrayFields	Объект	Информация о динамических полях с массивами значений УЗ пользователя
			Динамическое поле с массивом значений		simpleArrayField	Объект	Информация о динамическом поле УЗ пользователя
				Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
				Массив значений	values	Объект	Значения динамического поля
				Значение	value	Строка	Значение динамического поля
			Массивы объектов динамических полей		objectArrayFields	Объект	Информация о массиве объектов динамических полей УЗ пользователя
			Массив объектов динамических полей		objectArrayField	Объект	Информацию об объектах динамических полей УЗ пользователя
				Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
			Объекты динамических полей		objects	Объект	Информацию об объектах динамических полей УЗ пользователя
			Объект динамических полей		object	Объект	Информацию об объекте динамических полей УЗ пользователя

Параметр										Название параметра	Тип данных	Описание
									Поле объекта	field	Объект	Информацию о полях объекта динамических полей УЗ пользователя
									Техническое наименование поля объекта	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля объекта
									Значение поля объекта	value	Строка	Значение динамического поля
		Результат								result	Объект	Статусы и комментарии по результатам обработки файла
		Статус								status	Строка	created – если создана заявка на изменение УЗ пользователя not_action: – если не найдена УЗ пользователя с указанным идентификационным номером; – если найдена УЗ пользователя с теми же аутентификационными данными; – если найдена УЗ пользователя с теми же ИНН или СНИЛС error – если была создана заявка на изменение данных пользователя, но заявка не была корректно исполнена. invalid: – если входные данные невалидны; – если не найден источник динамических полей; – если не переданы все обязательные поля для источника динамических полей; – если для источника включен строгий контроль полей, и передано поле, для которого отсутствует описание; – если найдены динамические поля с одинаковым значением

Параметр				Название параметра	Тип данных	Описание
						поля «techName» в одном блоке «informationSource»; – если значение обязательного динамического поля не прошло проверку валидации из описания динамического поля; – если не совпадает тип динамического поля. cancel – если была создана заявка на изменение УЗ пользователя, но в процессе оказалось, что логин или email уже заняты
			Комментарии	comments	Объект	Комментарии по результатам обработки файла
			Комментарий	comment	Строка	created – «Создана заявка %номер заявки%» not_action: – «Пользователь с таким идентификационным номером не найден»; – «Пользователь с такими аутентификационными данными уже зарегистрирован»; – «Пользователь с такими данными уже зарегистрирован» error – «Ошибка обработки заявки %номер заявки%» invalid: – указывается причина и перечень полей, не прошедших валидацию; – «Источник динамических полей с техническим наименованием: %s не найден»; – «Отсутствуют обязательные динамические поля для источника %s»; – «Неизвестное динамическое поле %s источника %s»; – «Значение динамического поля %s источника %s указано более одного раза в рамках загрузки»;

Параметр					Название параметра	Тип данных	Описание
							– «Некорректное значение динамического поля %s источника %s»; – «Тип динамического поля %s источника %s в запросе %s и в описании %s не совпадают». cancel – «Создана заявка %номер заявки%, но пользователь с такими аутентификационными данными уже зарегистрирован»

Все ошибки в файле отчёта указываются на уровне пользователя.

Таблица 14 – Данные в ответе на запрос в случае ошибки валидации

Параметр					Название параметра	Тип данных	Описание
Список пользователей					users	Объект	Список пользователей и информация о них
	Результат проверки				result	Объект	Информация о результате проверки загруженного файла
		Статус			status	Строка	Статус проверки загруженного файла
		Список комментариев			comments	Объект	Множество комментариев
		Комментарий			comment	Строка	Комментарий ошибки

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}}/user-upload/api/v1/users/update
Content-Type: multipart/form-data;
boundary=WebAppBoundary; charset=utf-8

--WebAppBoundary
Content-Disposition: form-data; name="file";
filename="users_update.xml"

< ../users_update.xml
--WebAppBoundary--
```

Ответ:

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

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

Ошибка валидации:

```
<users>
  <result>
    <status>ERROR</status>
    <comments>
      <comment>Файл неверного формата: svc-
complex-type.2.4.b: The content of element 'user' is
not complete. One of '{firstName}' is expected.
Строка: 4. Столбец: 12. </comment>
    </comments>
  </result>
</users>
```

Ошибка выполнения запроса:

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

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

4. Обновление дельты динамических полей УЗ пользователей

Имя ресурса: /user-upload/api/v1/users/update/dynamic-fields

Метод: POST

HTTP-заголовки:

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

4.1. Данные в запросе

Обновление дельты динамических полей УЗ пользователей осуществляется с помощью файла в формате XML. Наименование файла не имеет значения.

Структура файла приведена в таблице 16. Пример файла и соответствующая XSD-схема приведены в архиве Руководство_разработчика_часть_4_users_update_dynamic-fields.zip.

Таблица 16 – Структура файла для обновления динамических полей УЗ пользователей

Параметр		Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Список пользователей		users	Объект	Да	Список пользователей, динамические поля которых нужно обновить
	Пользователь	user	Объект	Да	Информация о пользователе, динамические поля которого нужно обновить
	Идентификатор пользователя	uuid	UUID	Да	Идентификатор пользователя
	Список динамических полей	dynamicFields	Объект	Да	Список динамических полей УЗ пользователя, которые нужно обновить

Параметр					Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
			Техническое наименование источника		sourceTechName	Строка	Да	Техническое наименование источника динамических полей пользователя. Может содержать только латинские символы, цифры и _ Допустимое количество символов 255. Источник с указанным TechName должен присутствовать в системе
			Простые динамические поля		simpleFields	Объект	Нет	Информация о простых динамических полях УЗ пользователя, которые нужно обновить
				Простое динамическое поле	simpleField	Объект	Да	Информация о простом динамическом поле УЗ пользователя
				Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование простого динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и _ . Допустимое количество символов 255
				Значение	value	Строка	Нет	Значение простого динамического поля. Можно не указывать, если поле нужно удалить. Допустимое количество символов 255
				Действие	action	Строка	Нет	Действие над динамическим полем. Возможные значения: – ADD – добавить поле, если его нет, или изменить, если есть; – DELETE – удалить поле. Если не указано, по умолчанию принимает значение «ADD»

Параметр				Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
			Динамические поля со списком значений	simpleArrayFields	Объект	Нет	Информация о простых множественных динамических полях УЗ пользователя, которые нужно обновить
			Динамическое поле со списком значений	simpleArrayField	Объект	Да	Информация о простом множественном динамическом поле УЗ пользователя, которое нужно обновить
			Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование динамического поля Может содержать только латинские символы, цифры и _ . Допустимое количество символов 255
			Список значений	values	Объект	Нет	Список значений динамического поля. Можно не указывать, если поле нужно удалить
			Значение	value	Строка	Да	Значение динамического поля. Допустимое количество символов 255
			Действие	action	Строка	Нет	Действие над динамическим полем. Возможные значения: – ADD – добавить поле, если его нет, или изменить, если есть; – DELETE – удалить поле. Если не указано, по умолчанию принимает значение «ADD»
			Динамические поля со списком объектов	objectArrayFields	Объект	Нет	Информация о массиве объектов динамических полей УЗ пользователя, которые нужно обновить
			Динамическое поле со списком объектов	objectArrayField	Объект	Да	Информация об объектах динамических полей УЗ пользователя, которые нужно обновить

Параметр						Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
					Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование динамического поля Может содержать только латинские символы, цифры и _ . Допустимое количество символов 255
					Объекты динамического поля	objects	Объект	Нет	Список объектов динамического поля. Можно не указывать, если поле нужно удалить
					Объект динамического поля	object	Объект	Да	Информация об объекте динамического поля УЗ пользователя
					Поле объекта	field	Объект	Да	Информация о поле объекта динамического поля УЗ пользователя
					Техническое наименование поля объекта	techName	Строка	Да	Техническое наименование динамического поля Может содержать только латинские символы, цифры и _ . Допустимое количество символов 255
					Значение поля объекта	value	Строка	Да	Значение динамического поля. Допустимое количество символов 255
					Действие	action	Строка	Нет	Действие над динамическим полем. Возможные значения: – ADD – добавить поле, если его нет, или изменить, если есть; – DELETE – удалить поле. Если не указано, по умолчанию принимает значение «ADD»

4.2. Данные в ответе на запрос

После загрузки файла выполняется автоматическая проверка на корректность загруженного файла. Если файл корректный, то в результате успешного выполнения заявки на загрузку изменений динамических полей УЗ пользователей формируется отчёт о загрузке. Наименование отчёта имеет вид:

%номер заявки% Отчет о загрузке от %дата создания отчета%.xml
(формат даты ДД.ММ.ГГГГ).

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 17. Структура отчёта приведена в таблице 18.

В случае ошибки валидации по xsd или парсинга возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 19.

В случае успешной загрузки будет создана заявка на загрузку изменений данных УЗ пользователей. Но в отличие от обычного исполнения заявки с пересозданием динамических полей, в данном случае будут изменены только те динамические поля, которые указаны в XML-файле.

Таблица 17 – 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 18 – Структура отчёта

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Список пользователей	users	Объект	Множество пользователей и информация о них
Пользователь	user	Объект	Информация о пользователе
Идентификатор пользователя	uuid	UUID	Идентификатор пользователя
Список динамических полей	dynamicFields	Объект	Список динамических полей УЗ пользователя
Техническое наименование источника	sourceTechName	Строка	Техническое наименование источника динамических полей пользователя

Параметр					Название параметра	Тип данных	Описание
				Простые динамические поля	simpleFields	Объект	Информация о простых динамических полях УЗ пользователя
				Простое динамическое поле	simpleField	Объект	Информацию о простом динамическом поле УЗ пользователя
				Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
				Значение	value	Строка	Значение динамического поля
				Действие	action	Строка	Действие над динамическим полем. Возможные значения: – ADD – добавить поле, если его нет, или изменить, если есть; – DELETE – удалить поле. Если не указано, по умолчанию принимает значение «ADD»
				Динамические поля с массивом значений	simpleArray Fields	Объект	Информация о динамических полях с массивами значений УЗ пользователя
				Динамическое поле с массивом значений	simpleArray Field	Объект	Информация о динамическом поле УЗ пользователя
				Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
				Массив значений	values	Объект	Значения динамического поля
				Значение	value	Строка	Значение динамического поля
				Действие	action	Строка	Действие над динамическим полем. Возможные значения: – ADD – добавить поле, если его нет, или изменить, если есть; – DELETE – удалить поле. Если не указано, по умолчанию принимает значение «ADD»
				Массивы объектов динамических полей	objectArray Fields	Объект	Информация о массиве объектов динамических полей УЗ пользователя
				Массив объектов динамических полей	objectArray Field	Объект	Информацию об объектах динамических полей УЗ пользователя
				Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля

Параметр								Название параметра	Тип данных	Описание
							Объекты динамических полей	objects	Объект	Информацию об объектах динамических полей УЗ пользователя
							Объект динамических полей	object	Объект	Информацию об объекте динамических полей УЗ пользователя
							Поле объекта	field	Объект	Информацию о полях объекта динамических полей УЗ пользователя
							Техническое наименование поля объекта	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля объекта
							Значение поля объекта	value	Строка	Значение динамического поля
							Действие	action	Строка	Действие над динамическим полем. Возможные значения: – ADD – добавить поле, если его нет, или изменить, если есть; – DELETE – удалить поле. Если не указано, по умолчанию принимает значение «ADD»
							Результат	result	Объект	Статусы и комментарии по результатам обработки файла
							Статус	status	Строка	created – если создана заявка на изменение УЗ пользователя not_action – если не найдена УЗ пользователя с указанным идентификационным номером error – если была создана заявка на изменение данных пользователя, но заявка не была корректно исполнена invalid: – если входные данные невалидны; – если не найден источник динамических полей; – если для источника включен строгий контроль полей, и передано поле, для которого

Параметр				Название параметра	Тип данных	Описание
						отсутствует описание; – если найдены динамические поля с одинаковым значением поля «techName» в одном блоке «informationSource»; – если значение обязательного динамического поля не прошло проверку валидации из описания динамического поля; – если не совпадает тип динамического поля
			Комментарии	comments	Объект	Комментарии по результатам обработки файла
			Комментарий	comment	Строка	created – «Создана заявка %номер заявки%» not_action – «Пользователь с таким идентификационным номером не найден» error – «Ошибка обработки заявки %номер заявки%» invalid: – указывается причина и перечень полей, не прошедших валидацию; – «Источник динамических полей с техническим наименованием: %s не найден»; – «Неизвестное динамическое поле %s источника %s»; – «Значение динамического поля %s источника %s указано более одного раза в рамках загрузки»; – «Некорректное значение динамического поля %s источника %s»; – «Тип динамического поля %s источника %s в запросе %s и в описании %s не совпадают»

Таблица 19 – Данные в ответе на запрос в случае ошибки валидации

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Список пользователей	users	Объект	Список пользователей и информация о них
Результат проверки	result	Объект	Информация о результате проверки загруженного файла
Статус	status	Строка	Статус проверки загруженного файла
Список комментариев	Comments	Объект	Множество комментариев
Комментарий	Comment	Строка	Комментарий ошибки

4.3. 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

4.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
POST http://{{host}}/user-
upload/api/v1/users/update/dynamic-fields
Content-Type: multipart/form-data;
boundary=WebAppBoundary; charset=utf-8

--WebAppBoundary
Content-Disposition: form-data; name="file";
filename="users_update_dynamic-fields.xml"
```

```
< ../ users_update_dynamic-fields.xml
--WebAppBoundary--
```

Ответ:

Content-Type: application/json

```
{
  "orderUuid": "f45f8101-26af-48d9-b313-
452becf1824f",
  "key": "ЗИДУЗ-23102024-00001"
}
```

Отчёт при использовании пустого значения для простого динамического поля:

```
<users>
  <user>
    <uuid>1235299f-31b0-4f99-9b2d-
e329e65bb935</uuid>
    <dynamicFields>
      <sourceTechName>is</sourceTechName>
      <simpleFields>
        <simpleField>
          <techName>city</techName>
          <value/>
          <action>ADD</action>
        </simpleField>
      </simpleFields>
    </dynamicFields>
    <result>
      <status>CREATED</status>
      <comments>
        <comment>Создана заявка ИДУЗ-
04052022-00002.</comment>
      </comments>
    </result>
  </user>
</users>
```

Отчёт при использовании пустого значения для простого множественного динамического поля:

```
<users>
  <user>
    <uuid>1235299f-31b0-4f99-9b2d-
e329e65bb935</uuid>
    <dynamicFields>
      <sourceTechName>is</sourceTechName>
      <simpleArrayFields>
        <simpleArrayField>
          <techName>address</techName>
          <values>
            <value>г. Москва, ул. Бориса
Галушкина, д.21</value>
            <value/>
          </values>
          <action>ADD</action>
        </simpleArrayField>
      </simpleArrayFields>
    </dynamicFields>
    <result>
      <status>CREATED</status>
      <comments>
        <comment>Создана заявка ИДУЗ-
04052022-00003.</comment>
      </comments>
    </result>
  </user>
</users>
```

Отчёт при использовании пустого значения для сложного множественного динамического поля:

```
<users>
  <user>
    <uuid>1235299f-31b0-4f99-9b2d-
e329e65bb935</uuid>
    <dynamicFields>
      <sourceTechName>is</sourceTechName>
      <objectArrayFields>
```

```

        <objectArrayField>
            <techName>acc</techName>
            <objects>
                <object>
                    <field>
                        <techName>bik
</techName>
                        <value>1234567890
</value>
                    </field>
                    <field>
                        <techName>kpp
</techName>
                        <value/>
                    </field>
                </object>
            </objects>
            <action>ADD</action>
        </objectArrayField>
    </objectArrayFields>
</dynamicFields>
<result>
    <status>CREATED</status>
    <comments>
        <comment>Создана заявка ИДУЗ-
04052022-00004.</comment>
    </comments>
</result>
</user>
</users>

```

Ошибка валидации:

```

<users>
    <result>
        <status>ERROR</status>
        <comments>
            <comment>Файл неверного формата: svc-
complex-type.2.4.b: The content of element 'user' is
not complete. One

```

```
        of '{dynamicFields}' is expected.  
Строка: 10. Столбец: 12.  
        </comment>  
    </comments>  
</result>  
</users>
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

5. Обновление данных профилей УЗ пользователей

Имя ресурса: /user-upload/api/v1/user-profiles/update

Метод: POST

HTTP-заголовки:

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

5.1. Данные в запросе

Обновление данных профилей УЗ пользователей осуществляется с помощью файла в формате XML. Наименование файла не имеет значения.

Структура файла приведена в таблице 21. Пример файла и соответствующая XSD-схема приведены в архиве Руководство_разработчика_часть_4_user_profiles_update.zip.

Таблица 21 – Структура файла для обновления данных профилей УЗ пользователей

Параметр		Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Список профилей		userProfiles	Объект	Да	Список профилей, которые нужно зарегистрировать
	Профиль	userProfile	Объект	Да	Информация о конкретном профиле, который нужно зарегистрировать
	Идентификатор профиля УЗ	uuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
	Рабочий адрес электронной почты	workEmail	Строка	Да	Адрес рабочей электронной почты пользователя в формате *@*.*
	Список динамических полей	dynamicFields	Объект	Нет	Список динамических полей профиля УЗ пользователя
	Источник динамических полей	Source	Объект	Да	Список динамических полей указанного источника

Параметр					Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
				Техническое наименование источника	sourceTechName	Строка	Да	Техническое наименование источника динамических полей профиля пользователя. Может содержать только латинские символы, цифры и _. Допустимое количество символов – 255
				Простые динамические поля	simpleFields	Объект	Нет	Информация о простых динамических полях профиля УЗ пользователя
				Простое динамическое поле	simpleField	Объект	Да	Информация о простом динамическом поле профиля УЗ пользователя
				Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование простого динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и _. Допустимое количество символов – 255
				Значение	Value	Строка	Да	Значение простого динамического поля
				Динамические поля с массивом значений	simpleArrayFields	Объект	Нет	Информация о простых множественных динамических полях профиля УЗ пользователя
				Динамическое поле с массивом значений	simpleArrayField	Объект	Да	Информация о простом множественном динамическом поле профиля УЗ пользователя
				Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование простого множественного динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и _. Допустимое количество символов – 255
				Массив значений	Values	Объект	Да	Значения динамического поля
				Значение	Value	Строка	Да	Значение динамического поля. Допустимое количество символов – 255

Параметр					Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
				Массивы объектов динамических полей	objectArray Fields	Объект	Нет	Информация о массиве объектов динамических полей профиля УЗ пользователя
				Массив объектов динамических полей	objectArray Field	Объект	Да	Информация об объектах динамических полей профиля УЗ пользователя
				Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и _ . Допустимое количество символов – 255
				Объекты динамических полей	objects	Объект	Да	Информация об объектах динамических полей профиля УЗ пользователя
				Объект динамических полей	object	Объект	Да	Информация об объекте динамических полей профиля УЗ пользователя
				Поле объекта	field	Объект	Да	Информация о полях объекта динамических полей профиля УЗ пользователя
				Техническое наименование поля объекта	techName	Строка	Да	Техническое наименование динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и _ . Допустимое количество символов – 255
				Значение поля объекта	value	Строка	Да	Значение динамического поля. Допустимое количество символов – 255

5.2. Данные в ответе на запрос

После загрузки файла выполняется автоматическая проверка на корректность загруженного файла. Если файл корректный, то в результате успешного выполнения заявки на загрузку изменений данных профилей УЗ пользователей формируется отчёт о загрузке. Наименование отчёта имеет вид:

%номер заявки% Отчет о загрузке от %дата создания отчета%.xml
(формат даты ДД.ММ.ГГГГ).

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 22. Структура отчёта приведена в таблице 23.

В случае ошибки валидации по xsd или парсинга возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 24.

Таблица 22 – 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 23 – Структура отчёта

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Список профилей УЗ пользователей	userProfiles	Объект	Список профилей УЗ пользователей, которые нужно зарегистрировать
Профиль УЗ пользователя	userProfile	Объект	Информация о конкретном профиле УЗ пользователя, который нужно зарегистрировать
Идентификатор профиля УЗ пользователя	uuid	UUID	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Рабочий адрес электронной почты	workEmail	Строка	Адрес рабочей электронной почты пользователя
Список динамических полей	dynamicFields	Объект	Список динамических полей профиля УЗ пользователя
Источник динамических полей	source	Объект	Список динамических полей указанного источника
Техническое наименование источника	sourceTechName	Строка	Техническое наименование источника динамических полей профиля УЗ пользователя
Простые динамические поля	simpleFields	Объект	Информация о простых динамических полях профиля УЗ пользователя
Простое динамическое поле	simpleField	Объект	Информация о простом динамическом поле профиля УЗ пользователя
Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
Значение	value	Строка	Значение динамического поля

Параметр										Название параметра	Тип данных	Описание	
					Динамические поля с массивом значений					simpleArray Fields	Объект	Информация о динамических полях с массивами значений профиля УЗ пользователя	
						Динамическое поле с массивом значений					simpleArray Field	Объект	Информация о динамическом поле профиля УЗ пользователя
							Техническое наименование				techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
							Массив значений				values	Объект	Значения динамического поля
								Значение			value	Строка	Значение динамического поля
					Массивы объектов динамических полей					objectArray Fields	Объект	Информация о массиве объектов динамических полей профиля УЗ пользователя	
						Массив объектов динамических полей					objectArray Field	Объект	Информация об объектах динамических полей профиля УЗ пользователя
							Техническое наименование				techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
							Объекты динамических полей				objects	Объект	Информация об объектах динамических полей профиля УЗ пользователя
								Объект динамических полей			object	Объект	Информация об объекте динамических полей профиля УЗ пользователя
								Поле объекта			field	Объект	Информация о полях объекта динамических полей профиля УЗ пользователя
									Техническое наименование поля объекта	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля объекта	
									Значение поля объекта	value	Строка	Значение динамического поля	
		Результат								result	Объект	Статусы и комментарии по результатам обработки файла	
		Статус								status	Строка	created – если создана заявка на изменение профиля УЗ пользователя not_action:	

Параметр			Название параметра	Тип данных	Описание
					– если не найден профиль УЗ пользователя; – если значение параметра «workEmail», указанное в файле, совпадает с email УЗ другого пользователя; – если значение параметра «workEmail», указанный в файле, совпадает со значением параметра «workEmail» профиля УЗ другого пользователя error – если была создана заявка на изменение, но заявка не была корректно исполнена invalid: – если входные данные невалидны; – если не найден источник динамических полей; – если не переданы все обязательные поля для источника динамических полей; – если для источника включен строгий контроль полей, и передано поле, для которого отсутствует описание; – если найдены динамические поля с одинаковым значением параметра «techName» в одном блоке «source»; – если значение обязательного динамического поля не прошло проверку валидации из описания динамического поля; – если не совпадает тип динамического поля. cancel – если была создана заявка на регистрацию профиля УЗ пользователя, но в процессе оказалось, что email уже занят
		Комментарии	comments	Объект	Комментарии по результатам обработки файла

Параметр				Название параметра	Тип данных	Описание
				Комментарий	comment	Строка
						created – «Создана заявка %номер заявки%» not_action – «Профиль не был найден или указанные данные уже заняты» error – «Ошибка обработки заявки %номер заявки%» invalid: – указывается причина и перечень полей, не прошедших валидацию; – «Источник динамических полей с техническим наименованием: %s не найден»; – «Отсутствуют обязательные динамические поля для источника %s»; – «Неизвестное динамическое поле %s источника %s»; – «Значение динамического поля %s источника %s указано более одного раза в рамках загрузки»; – «Некорректное значение динамического поля %s источника %s»; – «Тип динамического поля %s источника %s в запросе %s и в описании %s не совпадают». cancel – «Отмена при обработке заявки key»

Все ошибки в файле отчёта указываются на уровне профиля УЗ пользователя.

Таблица 24 – Данные в ответе на запрос в случае ошибки валидации

Параметр		Название параметра	Тип данных	Описание
Список профилей УЗ пользователей		userProfiles	Объект	Список профилей УЗ пользователей и информация о них
	Результат проверки	result	Объект	Информация о результате проверки загруженного файла

Параметр		Название параметра	Тип данных	Описание
	Статус	status	Строка	Статус проверки загруженного файла
	Список комментариев	comments	Объект	Множество комментариев
	Комментарий	comment	Строка	Комментарий ошибки

5.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 25.

Таблица 25 – 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:

```
POST http://{host}}/user-upload/api/v1/user-
profiles/update
Content-Type: multipart/form-data;
boundary=WebAppBoundary; charset=utf-8

--WebAppBoundary
Content-Disposition: form-data; name="file";
filename="user_profiles_update.xml"

< ../ user_profiles_update.xml
--WebAppBoundary--
```

Ответ:

Content-Type: application/json

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

Ошибка валидации:

```
<userProfiles>
  <result>
    <status>ERROR</status>
    <comments>
      <comment> Файл неверного формата. Строка:
2. Столбец: 8.</comment>
    </comments>
  </result>
</userProfiles>
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

6. Обновление дельты динамических полей профилей УЗ пользователей

Имя ресурса: /user-upload/api/v1/user-profiles/update/dynamic-fields

Метод: POST

HTTP-заголовки:

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

6.1. Данные в запросе

Обновление дельты динамических полей профилей УЗ пользователей осуществляется с помощью файла в формате XML. Наименование файла не имеет значения.

Структура файла приведена в таблице 26. Пример файла и соответствующая XSD-схема приведены в архиве Руководство_разработчика_часть_4_user_profiles_update_dynamic-fields.zip.

Таблица 26 – Структура файла для обновления динамических полей профилей УЗ пользователей

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Список профилей УЗ пользователей	userProfiles	Объект	Да	Список профилей УЗ пользователей, динамические поля которых нужно обновить
Профиль УЗ пользователя	userProfile	Объект	Да	Информация о конкретном профиле УЗ пользователя, динамические поля которого нужно обновить
Идентификатор профиля УЗ пользователя	uuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Список динамических полей	dynamicFields	Объект	Да	Список динамических полей профиля УЗ пользователя, которые нужно обновить

Параметр				Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
			Техническое наименование источника	sourceTechName	Строка	Да	Техническое наименование источника динамических полей профиля УЗ пользователя. Может содержать только латинские символы, цифры и <code>_</code> . Допустимое количество символов 255
			Простые динамические поля	simpleFields	Объект	Нет	Список простых динамических полей профиля УЗ пользователя, которые нужно обновить
			Простое динамическое поле	simpleField	Объект	Да	Информация о простом динамическом поле профиля УЗ пользователя
			Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование простого динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и <code>_</code> . Допустимое количество символов 255
			Значение	value	Строка	Нет	Значение простого динамического поля. Можно не указывать, если поле нужно удалить. Допустимое количество символов 255
			Действие	action	Строка	Нет	Действие над динамическим полем. Возможные значения: – ADD – добавить поле, если его нет, или изменить, если есть; – DELETE – удалить поле. Если не указано, по умолчанию принимает значение «ADD»
			Динамические поля со списком значений	simpleArrayFields	Объект	Нет	Динамические поля со списком значений
			Динамическое поле со списком значений	simpleArrayField	Объект	Да	Данные динамического поля с массивом значений

Параметр					Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание	
					Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и <code>_</code> . Допустимое количество символов 255
					Список значений	values	Объект	Нет	Список значений динамического поля. Можно не указывать, если поле нужно удалить
					Значение	value	Строка	Да	Значение динамического поля. Допустимое количество символов 255
					Действие	action	Строка	Нет	Действие над динамическим полем. Возможные значения: – <code>ADD</code> – добавить поле, если его нет, или изменить, если есть; – <code>DELETE</code> – удалить поле. Если не указано, по умолчанию принимает значение « <code>ADD</code> »
			Динамические поля со списком объектов		objectArray Fields	Объект	Нет	Список динамических полей со списком объектов	
				Динамическое поле со списком объектов	objectArray Field	Объект	Да	Информация о динамическом поле со списком объектов	
				Техническое наименование	techName	Строка	Да	Техническое наименование динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и <code>_</code> . Допустимое количество символов 255	
				Объекты динамического поля	objects	Объект	Нет	Список объектов динамического поля. Можно не указывать, если поле нужно удалить	
				Объект динамического о поля	object	Объект	Да	Информация об объекте динамического поля профиля УЗ пользователя	
				Поле объекта	field	Объект	Да	Информация о поле объекта динамического поля профиля УЗ пользователя	

Параметр								Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
							Техническое наименование поля объекта	techName	Строка	Да	Техническое наименование простого динамического поля. Может содержать только латинские символы, цифры и _. Допустимое количество символов 255
							Значение поля объекта	value	Строка	Да	Значение динамического поля. Допустимое количество символов 255
							Действие	action	Строка	Нет	Действие над динамическим полем. Возможные значения: – ADD – добавить поле, если его нет, или изменить, если есть; – DELETE – удалить поле. Если не указано, по умолчанию принимает значение «ADD»

6.2. Данные в ответе на запрос

После загрузки файла выполняется автоматическая проверка на корректность загруженного файла. Если файл корректный, то в результате успешного выполнения заявки на загрузку изменений динамических полей профилей УЗ пользователей формируется отчёт о загрузке. Наименование отчёта имеет вид:

%номер заявки% Отчет о загрузке от %дата создания отчета%.xml
(формат даты ДД.ММ.ГГГГ).

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 27. Структура отчёта приведена в таблице 28.

В случае ошибки валидации по xsd или парсинга возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 29.

В случае успешной загрузки будет создана заявка на загрузку изменений данных профилей УЗ пользователей. Но в отличие от обычного исполнения заявки с пересозданием динамических полей, в данном случае будут изменены только те динамические поля, которые указаны в XML-файле.

Таблица 27 – 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 28 – Структура отчёта

Параметр	Название параметра	Тип данных	Описание
Список профилей УЗ пользователей	userProfiles	Объект	Список профилей УЗ пользователей, которые нужно зарегистрировать
Профиль УЗ пользователя	userProfile	Объект	Информация о конкретном профиле УЗ пользователя, который нужно зарегистрировать
Идентификатор профиля УЗ пользователя	uuid	UUID	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Список динамических полей	dynamicFields	Объект	Список динамических полей профиля УЗ пользователя
Техническое наименование источника	sourceTechName	Строка	Техническое наименование источника динамических полей профиля УЗ пользователя
Простые динамические поля	simpleFields	Объект	Информация о простых динамических полях профиля УЗ пользователя
Простое динамическое поле	simpleField	Объект	Информация о простом динамическом поле профиля УЗ пользователя
Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
Значение	value	Строка	Значение динамического поля
Действие	action	Строка	Действие над динамическим полем. Возможные значения: – ADD – добавить поле, если его нет, или изменить, если есть; – DELETE – удалить поле. Если не указано, по умолчанию принимает значение «ADD»

Параметр				Название параметра	Тип данных	Описание
			Динамические поля с массивом значений	simpleArray Fields	Объект	Информация о динамических полях с массивами значений профиля УЗ пользователя
			Динамическое поле с массивом значений	simpleArray Field	Объект	Информация о динамическом поле профиля УЗ пользователя
			Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
			Массив значений	values	Объект	Значения динамического поля
			Значение	value	Строка	Значение динамического поля
			Действие	action	Строка	Действие над динамическим полем. Возможные значения: – ADD – добавить поле, если его нет, или изменить, если есть; – DELETE – удалить поле. Если не указано, по умолчанию принимает значение «ADD»
			Массивы объектов динамических полей	objectArray Fields	Объект	Информация о массиве объектов динамических полей профиля УЗ пользователя
			Массив объектов динамических полей	objectArray Field	Объект	Информация об объектах динамических полей профиля УЗ пользователя
			Техническое наименование	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля
			Объекты динамических полей	objects	Объект	Информация об объектах динамических полей профиля УЗ пользователя
			Объект динамических полей	object	Объект	Информация об объекте динамических полей профиля УЗ пользователя
			Поле объекта	field	Объект	Информация о полях объекта динамических полей профиля УЗ пользователя
			Техническое наименование поля объекта	techName	Строка	Техническое наименование динамического поля объекта
			Значение поля объекта	value	Строка	Значение динамического поля

Параметр					Название параметра	Тип данных	Описание
				Действие	action	Строка	Действие над динамическим полем. Возможные значения: – ADD – добавить поле, если его нет, или изменить, если есть; – DELETE – удалить поле. Если не указано, по умолчанию принимает значение «ADD»
				Результат	result	Объект	Статусы и комментарии по результатам обработки файла
				Статус	status	Строка	created – если создана заявка на изменение профиля УЗ пользователя not_action – если не найден профиль УЗ пользователя error – если была создана заявка на изменение, но заявка не была корректно исполнена invalid: – если входные данные невалидны; – если не найден источник динамических полей; – если для источника включен строгий контроль полей, и передано поле, для которого отсутствует описание; – если найдены динамические поля с одинаковым значением параметра «techName» в одном блоке «source»; – если значение обязательного динамического поля не прошло проверку валидации из описания динамического поля; – если не совпадает тип динамического поля
				Комментарии	comments	Объект	Комментарии по результатам обработки файла

Параметр				Название параметра	Тип данных	Описание
				Комментарий	comment	Строка
						created – «Создана заявка %номер заявки%» not_action – «Профиль не был найден» error – «Ошибка обработки заявки %номер заявки%» invalid: – указывается причина и перечень полей, не прошедших валидацию; – «Источник динамических полей с техническим наименованием: %s не найден»; – «Неизвестное динамическое поле %s источника %s»; – «Значение динамического поля %s источника %s указано более одного раза в рамках загрузки»; – «Некорректное значение динамического поля %s источника %s»; – «Тип динамического поля %s источника %s в запросе %s и в описании %s не совпадают»

Таблица 29 – Данные в ответе на запрос в случае ошибки валидации

Параметр				Название параметра	Тип данных	Описание
Список профилей УЗ пользователей				userProfiles	Объект	Список профилей УЗ пользователей и информация о них
	Результат проверки			result	Объект	Информация о результате проверки загруженного файла
	Статус			status	Строка	Статус проверки загруженного файла
	Список комментариев			comments	Объект	Множество комментариев
	Комментарий			comment	Строка	Комментарий ошибки

6.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 30.

Таблица 30 – Данные ошибки выполнения запроса

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

6.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
POST http://{{host}}/user-upload/api/v1/user-  
profiles/update/dynamic-fields  
Content-Type: multipart/form-data;  
boundary=WebAppBoundary; charset=utf-8  
  
--WebAppBoundary  
Content-Disposition: form-data; name="file";  
filename="user_profiles_update_dynamic-fields.xml"  
  
< ../ user_profiles_update_dynamic-fields.xml  
--WebAppBoundary--
```

Ответ:

```
Content-Type: application/json  
  
{  
  "orderUuid": "f2f52790-91b7-4af0-92fa-  
5dac7ba1cbfb",  
  "key": "ЗИПУЗ-09102024-00008"  
}
```

Отчёт при использовании пустого значения для простого динамического поля:

```
<userProfiles>
  <userProfile>
    <uuid>8b9dfa8e-b79d-4c33-9aa4-
6f1c726ee13f</uuid>
    <dynamicFields>
      <sourceTechName>is</sourceTechName>
      <simpleFields>
        <simpleField>
          <techName>city</techName>
          <value/>
          <action>ADD</action>
        </simpleField>
      </simpleFields>
    </dynamicFields>
    <result>
      <status>CREATED</status>
      <comments>
        <comment>Создана заявка ИДПУЗ-
04052022-00001.</comment>
      </comments>
    </result>
  </userProfile>
</userProfiles>
```

Отчёт при использовании пустого значения для простого множественного динамического поля:

```
<userProfiles>
  <userProfile>
    <uuid>8b9dfa8e-b79d-4c33-9aa4-
6f1c726ee13f</uuid>
    <dynamicFields>
      <sourceTechName>is</sourceTechName>
      <simpleArrayField>
        <techName>address</techName>
        <values>
```

```
        <value>г. Москва, ул. Бориса
Галушкина, д.21</value>
        <value/>
    </values>
    <action>ADD</action>
</simpleArrayField>
</dynamicFields>
<result>
    <status>CREATED</status>
    <comments>
        <comment>Создана заявка ИДПУЗ-
04052022-00002.</comment>
    </comments>
</result>
</userProfile>
</userProfiles>
```

Отчёт при использовании пустого значения для сложного множественного динамического поля:

```
<userProfiles>
    <userProfile>
        <uuid>8b9dfa8e-b79d-4c33-9aa4-
6f1c726ee13f</uuid>
        <dynamicFields>
            <sourceTechName>is</sourceTechName>
            <objectArrayFields>
                <objectArrayField>
                    <techName>acc</techName>
                    <objects>
                        <object>
                            <field>
                                <techName>bik
</techName>
                                <value>1234567890
</value>
                            </field>
                            <field>
                                <techName>kpp
</techName>
```

```
        <value/>
      </field>
    </object>
  </objects>
  <action>ADD</action>
</objectArrayField>
</objectArrayFields>
</dynamicFields>
<result>
  <status>CREATED</status>
  <comments>
    <comment>Создана заявка ИДПУЗ-
04052022-00003.</comment>
  </comments>
</result>
</userProfile>
</userProfiles>
```

Ошибка валидации:

```
<userProfiles>
  <result>
    <status>ERROR</status>
    <comments>
      <comment>Файл неверного формата: svc-
complex-type.2.4.a: Invalid content was found
starting with element
      'objects'. One of
      '{objectArrayField}' is expected. Строка: 29.
      Столбец: 26.
    </comment>
  </comments>
</result>
</userProfiles>
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

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

7. Постоянное блокирование УЗ пользователя

Имя ресурса:

/user-upload/api/v1/users/<Идентификатор_УЗ_пользователя>/permanent/block

Метод: PUT

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

7.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 31.

Таблица 31 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор УЗ пользователя	–	UUID	Да	Идентификатор УЗ пользователя
Причина блокирования	reason	Строка	Да	Причина блокирования УЗ пользователя. Допустимое количество символов – 255
Комментарий	comment	Строка	Нет	Комментарий при блокировании УЗ пользователя. Допустимое количество символов – 255
Дата начала блокировки	startDate	Дата и время	Да	Дата начала постоянного блокирования УЗ пользователя

7.2. Данные в ответе на запрос

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

Таблица 32 – Данные в ответе на запрос

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

7.3. Возможные ошибки

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

Таблица 33 – Данные ошибки выполнения запроса

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

7.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
PUT http://{{host}}/user-  
upload/api/v1/users/23eed22-a788-4e1c-8bd8-  
906e6c63a99a/permanent/block  
Content-Type: application/json  
{  
  "reason": "Причина блокирования",  
  "comment": "Комментарий блокирования",  
  "startDate": "2024-10-01T23:59:59Z"  
}
```

Ответ:

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

```
"orderId": "166ac273-ce63-4909-bb40-  
2839b985f895",  
"key": "БУЗ-05032024-00009"  
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

8. Временное блокирование УЗ пользователя

Имя ресурса:

/user-upload/api/v1/users/<Идентификатор_УЗ_пользователя>/temporarily/block

Метод: PUT

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

8.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 34.

Таблица 34 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор УЗ пользователя	–	UUID	Да	Идентификатор УЗ пользователя
Причина блокирования	reason	Строка	Да	Причина временного блокирования УЗ пользователя. Допустимое количество символов – 255
Комментарий	comment	Строка	Нет	Комментарий при временном блокировании УЗ пользователя. Допустимое количество символов – 255
Дата начала блокировки	startDate	Дата и время	Да	Дата начала временного блокирования УЗ пользователя
Дата начала блокировки	endDate	Дата и время	Да	Дата окончания временного блокирования УЗ пользователя

8.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 35.

Таблица 35 – 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

8.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 36.

Таблица 36 – Данные ошибки выполнения запроса

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

8.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
PUT http://{{host}}/user-  
upload/api/v1/users/23eed22-a788-4e1c-8bd8-  
906e6c63a99a/temporarily/block  
Content-Type: application/json
```

```
{  
  "reason": "Причина блокирования",  
  "comment": "Комментарий блокирования",  
  "startDate": "2024-10-01T23:59:59Z",  
}
```

```
    "endDate": "2024-10-08T23:59:59Z"  
  }
```

Ответ:

Content-Type: application/json

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

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

9. Разблокирование УЗ пользователя

Имя ресурса:

/user-upload/api/v1/users/<Идентификатор_УЗ_пользователя>/unlock

Метод: PUT

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

9.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 37.

Таблица 37 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор УЗ пользователя	–	UUID	Да	Идентификатор УЗ пользователя
Причина разблокирования	reason	Строка	Да	Причина разблокирования УЗ пользователя. Допустимое количество символов – 255
Комментарий	comment	Строка	Нет	Комментарий при разблокировании УЗ пользователя. Допустимое количество символов – 255
Дата разблокировки	startDate	Дата и время	Да	Дата разблокирования УЗ пользователя

9.2. Данные в ответе на запрос

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

Таблица 38 – Данные в ответе на запрос

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

9.3. Возможные ошибки

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

Таблица 39 – Данные ошибки выполнения запроса

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

9.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
PUT http://{{host}}/user-  
upload/api/v1/users/23eed22-a788-4e1c-8bd8-  
906e6c63a99a/unblock  
Content-Type: application/json
```

```
{  
  "reason": "Причина разблокирования",  
  "comment": "Комментарий разблокирования",  
  "startDate": "2024-10-01T23:59:59Z"  
}
```

Ответ:

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

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

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

10. Постоянное блокирование профиля УЗ пользователя

Имя ресурса: /user-upload/api/v1/user-profiles/<Идентификатор_профиля_УЗ_пользователя>/permanent/block

Метод: PUT

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

10.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 40.

Таблица 40 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	–	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Признак снятия ролей у заблокированного профиля УЗ пользователя	revokeRoles	Логический	Да	Значение «true» – если при блокировании профиля УЗ пользователя необходимо снять назначенные роли, значение «false» – если при блокировании профиля УЗ пользователя необходимо оставить назначенные роли
Причина блокирования	reason	Строка	Да	Причина блокирования профиля УЗ пользователя. Допустимое количество символов – 255
Комментарий	comment	Строка	Нет	Комментарий при блокировании профиля УЗ пользователя. Допустимое количество символов – 255

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Дата начала блокировки	startDate	Дата и время	Да	Дата начала постоянного блокирования профиля УЗ пользователя

10.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 41.

Таблица 41 – 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

10.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 42.

Таблица 42 – 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

10.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
PUT http://{{host}}/user-upload/api/v1/user-
profiles/23eed22-a788-4e1c-8bd8-
906e6c63a99a/permanent/block
```

Content-Type: application/json

```
{
  "revokeRoles": false,
  "reason": "Причина блокирования",
  "comment": "Комментарий блокирования",
  "startDate": "2024-10-01T23:59:59Z"
}
```

Ответ:

Content-Type: application/json

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

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

11. Временное блокирование профиля УЗ пользователя

Имя ресурса: /user-upload/api/v1/user-profiles/<Идентификатор_профиля_УЗ_пользователя>/temporarily/block

Метод: PUT

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

11.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 43.

Таблица 43 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	–	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Причина блокирования	reason	Строка	Да	Причина временного блокирования профиля УЗ пользователя. Допустимое количество символов – 255
Комментарий	comment	Строка	Нет	Комментарий при временном блокировании профиля УЗ пользователя. Допустимое количество символов – 255
Дата начала блокировки	startDate	Дата и время	Да	Дата начала временного блокирования профиля УЗ пользователя
Дата начала блокировки	endDate	Дата и время	Да	Дата окончания временного блокирования профиля УЗ пользователя

11.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 44.

Таблица 44 – 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

11.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 45.

Таблица 45 – 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

11.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
PUT http://{{host}}/user-upload/api/v1/user-  
profiles/23eed22-a788-4e1c-8bd8-  
906e6c63a99a/temporarily/block  
Content-Type: application/json
```

```
{  
  "reason": "Причина блокирования",  
  "comment": "Комментарий блокирования",  
  "startDate": "2024-10-01T23:59:59Z",  
}
```

```
    "endDate": "2024-10-07T23:59:59Z"  
  }
```

Ответ:

Content-Type: application/json

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

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

12. Разблокирование профиля УЗ пользователя

Имя ресурса:

/user-upload/api/v1/user-profiles/<Идентификатор_УЗ_пользователя>/unblock

Метод: PUT

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

12.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 46.

Таблица 46 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	–	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Причина разблокирования	reason	Строка	Да	Причина разблокирования профиля УЗ пользователя. Допустимое количество символов – 255
Комментарий	comment	Строка	Нет	Комментарий при разблокировании профиля УЗ пользователя. Допустимое количество символов – 255
Дата разблокировки	startDate	Дата и время	Да	Дата разблокирования профиля УЗ пользователя

12.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 47.

Таблица 47 – 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

12.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 48.

Таблица 48 – 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

12.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
PUT http://{{host}}/user-upload/api/v1/user-
profiles/23eed22-a788-4e1c-8bd8-906e6c63a99a/unblock
Content-Type: application/json
```

```
{
  "reason": "Причина разблокирования",
  "comment": "Комментарий разблокирования",
  "startDate": "2024-10-01T23:59:59Z"
}
```

Ответ:

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

```
{
```

```
"orderId": "166ac273-ce63-4909-bb40-  
2839b985f895",  
"key": "РПУЗ-05032024-00009"  
}
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

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

13. Получение отчёта о загрузках УЗ пользователей и профилей УЗ пользователей

Имя ресурса: /user-upload/api/v1/report

Метод: GET

HTTP-заголовки:

– Content-Type: application/json

13.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 49.

Таблица 49 – Данные в запросе

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

13.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается отчёт по заявке на загрузку в сервисе загрузки УЗ и профилей УЗ в виде файла в формате XML.

Наименование файла с отчётом по заявке имеет вид:

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

(формат даты ДД.ММ.ГГГГ).

Например: ЗП-08102024-00119 Отчет о загрузке от 08.10.2024.xml

Кодировка: UTF-8.

Структура отчёта зависит от типа заявки.

Структура отчёта по заявке на регистрацию пользователей приведена в таблице 3.

Структура отчёта по заявке на регистрацию профилей УЗ пользователей приведена в таблице 8.

Структура отчёта по заявке на обновление данных УЗ пользователей приведена в таблице 13.

Структура отчёта по заявке на обновление данных профилей УЗ пользователей приведена в таблице 23.

13.3. Возможные ошибки

В случае возникновения ошибки при выполнении запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 50.

Таблица 50 – 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

13.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
GET http://{{host}}/user-  
upload/api/v1/report?orderId=fdc25646-8569-4f89-  
82f5-f1ba8c9ca5fd  
Content-Type: application/json
```

Ответ:

```
Content-Type: application/octet-stream; charset=UTF-8  
Content-Disposition: attachment; filename*=UTF-8''30-  
07102024-00120 Отчет о загрузке от 07.10.2024.json
```

Пример содержимого файла:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"  
standalone="yes"?>  
<users>
```

```
<user>
  <uuid>ca5f3972-1ddf-41f7-ae24-
1139be272e22</uuid>
  <userProfiles>
    <userProfile>
      <organizationUuid>1112f40b-e12f-4fcb-
ac23-988c2b4f539b</organizationUuid>

<workEmail>tumanov_a@localhost.ru</workEmail>
    <positions>
      <position>

<departmentTechName>department0</departmentTechName>

<positionTechName>position0</positionTechName>
      </position>
      <position>

<departmentTechName>department1</departmentTechName>

<positionTechName>position1</positionTechName>
      </position>
    </positions>
    <dynamicFields>
      <source>

<sourceTechName>is</sourceTechName>
      <simpleFields>
        <simpleField>

<techName>city</techName>
        <value>Москва</value>
      </simpleField>
      <simpleField>

<techName>country</techName>
        <value>Россия</value>
      </simpleField>
      <simpleField>
```

```
<techName>unknown_field</techName>
    <value>123456</value>
  </simpleField>
</simpleFields>
<simpleArrayFields>
  <simpleArrayField>

<techName>testUUID</techName>
    <values>
      <value>a96f73a2-
32f7-406b-b813-27285e860038</value>
      <value>af0bc86e-
1ee5-4a99-94e3-c102b7218c9b</value>
    </values>
  </simpleArrayField>
</simpleArrayFields>
<objectArrayFields>
  <objectArrayField>

<techName>acc</techName>
    <objects>
      <object>
        <field>

<techName>bik</techName>

<value>bik1</value>
    </field>
  <field>

<techName>kpp</techName>

<value>kpp1</value>
    </field>
  </object>
  <object>
    <field>

<techName>bik</techName>
```

```
<value>bik2</value>
</field>
<field>

<techName>kpp</techName>

<value>kpp2</value>
</field>
</object>
</objects>
</objectArrayField>
</objectArrayFields>
</source>
</dynamicFields>
<result>
  <status>CREATED</status>
  <comments>
    <comment>Создана заявка РПУЗ-
29022024-00057.</comment>
  </comments>
</result>
</userProfile>
</userProfiles>
</user>
<user>
  <uuid>8194660f-1c9b-4731-84b3-
c97d4cb513f8</uuid>
  <userProfiles>
    <userProfile>
      <organizationUuid>2212f40b-e12f-4fcb-
ac23-988c2b4f539b</organizationUuid>

<workEmail>alice_serova@localhost.ru</workEmail>
    <dynamicFields>
      <source>

<sourceTechName>is</sourceTechName>
      <simpleFields>
        <simpleField>
```

```
<techName>city</techName>
    <value>Москва</value>
</simpleField>
<simpleField>

<techName>country</techName>
    <value>Россия</value>
</simpleField>
<simpleField>

<techName>unknown_field</techName>
    <value>123456</value>
</simpleField>
</simpleFields>
<simpleArrayFields>
    <simpleArrayField>

<techName>testUUID</techName>
    <values>
        <value>a96f73a2-
32f7-406b-b813-27285e860038</value>
        <value>af0bc86e-
1ee5-4a99-94e3-c102b7218c9b</value>
    </values>
</simpleArrayField>
</simpleArrayFields>
<objectArrayFields>
    <objectArrayField>

<techName>acc</techName>
    <objects>
        <object>
            <field>

<techName>bik</techName>

<value>bik1</value>
    </field>
<field>
```

```
<techName>kpp</techName>

<value>kpp1</value>
                                </field>
                                </object>
                                <object>
                                    <field>

<techName>bik</techName>

<value>bik2</value>
                                </field>
                                <field>

<techName>kpp</techName>

<value>kpp2</value>
                                </field>
                                </object>
                                </objects>
                                </objectArrayField>
                                </objectArrayFields>
                                </source>
                                </dynamicFields>
                                <result>
                                    <status>INVALID</status>
                                    <comments>
                                        <comment>Поле: 'source'.
Сообщение: 'Неизвестное динамическое поле
unknown_fields источника FREE_IPA'.</comment>
                                    </comments>
                                </result>
                                </userProfile>
                                </userProfiles>
                                </user>
                                </users>
```

Ошибка выполнения запроса:

Content-Type: application/json

```
{
  "type": "MESSAGE",
  "payload": "Заявка с указанным идентификатором не
найдена.": "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"
}
```

14. Отзыв разрешения на доступ внешней системы к данным пользователя через OAuth 2.0

Имя ресурса: /user-upload/api/v1/users/{uuid}/oauth2/consent/{clientId}

Метод: DELETE

HTTP-заголовки:

– Аceptar: application/json

14.1. Данные в запросе

Описание данных в запросе приведено в таблице 51.

Таблица 51 – Данные в запросе

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор УЗ пользователя	uuid	UUID	Да	Идентификатор УЗ пользователя
Идентификатор внешней системы (мнемоника OAuth 2.0-клиента)	clientId	Строка	Да	Мнемоника внешней системы

14.2. Данные в ответе на запрос

В случае успешного выполнения запроса возвращается ответ, структура которого приведена в таблице 52.

Таблица 52 – 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

14.3. Возможные ошибки

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

Таблица 53 – Данные ошибки выполнения запроса

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

14.4. Пример выполнения запроса

Запрос:

```
DELETE http://{{host}}/user-  
upload/api/v1/users/e0baba63-8733-48ce-8168-  
70f48f0758fa/oauth2/consent/test-client-id  
Accept: application/json
```

Ответ:

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

```
{  
  "orderUuid": "5d668399-f98f-4e4c-8557-  
35c5246c0274",  
  "key": "ОДВС-08102024-00001"  
}
```

Ошибка выполнения запроса:

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

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