



**платформа аутентификации и управления
доступом**

Руководство разработчика

Часть 7

Модуль отправки уведомлений информационным системам

Листов 23

Содержание

Перечень сокращений	3
Перечень терминов.....	4
1. Общие сведения	5
2. Описание объекта, содержащего информацию о событии	7
3. Примеры объектов, содержащих информацию о событии	17
3.1. Пример объекта, который будет отправлен при наступлении события USER_UPDATE	17
3.2. Пример объекта, который будет отправлен при наступлении события USER_PROFILE_CREATE	19
3.3. Пример объекта, который будет отправлен при наступлении события USER_PROFILE_ROLES_CHANGE	21
3.4. Пример объекта, который будет отправлен при наступлении события USER_DELETE	23

Перечень сокращений

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

Перечень терминов

Атрибут	– признак или свойство субъекта доступа или объекта доступа
Информационная система	– совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств
Профиль учётной записи пользователя	– набор значений атрибутов учётной записи X-IDBox, однозначно ассоциирующий субъект доступа с организацией, в интересах (от имени) которой субъектом доступа выполняются операции, реализованные в X-IDBox и информационных системах, интегрированных с X-IDBox
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 информационных системах, интегрированных с X-IDBox

1. Общие сведения

В X-IDBox реализован механизм отправки уведомлений информационным системам о произошедших событиях следующих типов:

- Регистрация учётной записи пользователя (мнемоника – USER_CREATE);
- Обновление данных учётной записи пользователя (мнемоника – USER_UPDATE);
- Регистрация профиля учётной записи пользователя (мнемоника – USER_PROFILE_CREATE);
- Обновление данных профиля учётной записи пользователя (мнемоника – USER_PROFILE_UPDATE);
- Изменение (назначение, обновление, снятие) ролей профиля учётной записи пользователя (мнемоника – USER_PROFILE_ROLES_CHANGE);
- Удаление учётной записи пользователя (мнемоника – USER_DELETE).

При наступлении любого из перечисленных событий на стороне X-IDBox формируется объект (п. 2), содержащий информацию о произошедшем событии, и направляется информационной системе, подписавшейся на данный тип события.

Подписка на определенный тип события информационной системой осуществляется посредством отправки официального запроса на предоставление доступа к уведомлениям X-IDBox. Запрос должен содержать следующую информацию:

- 1) техническое наименование информационной системы;
- 2) мнемоника события;
- 3) версия типа данных события (подробная информация о поддерживаемых версиях типах данных события приведена в таблице 2);
- 4) информация о настроенном способе приёма информации о событии на стороне информационной системы (указывается мнемоника способа приема информации: KAFKA, RabbitMQ или REST_API и дополнительная информация для каждого способа приема):

– REST_API – необходимо указать адрес конечной точки для приема уведомлений, реализованной на стороне информационной системы.

Например: `http://callback-rest-api-consumer.is2.ru:8080/consumer` – на стороне информационной системы должна быть реализована данная конечная точка, принимающая уведомления посредством обработки POST-запроса.

– KAFKA – настройка проводится в соответствии с документацией, размещенной на сайте: <https://docs.spring.io/spring-boot/reference/messaging/kafka.html>.

Например:

`key.serializer : org.apache.kafka.common.serialization.StringSerializer`

`value.serializer : org.springframework.kafka.support.serializer.JsonSerializer`

`bootstrap.servers : kafka.is2.ru:29092`

Для данного способа получения, при отправке со стороны X-IDBox, уведомления будут отправляться в топик с мнемоникой событий.

– RabbitMQ – базовая настройка проводится в соответствии с документацией, размещенной на сайте: <https://docs.spring.io/spring-boot/reference/messaging/amqp.html>.

Например:

`"spring.rabbit.host": "rabbitmq.xidbox.dcs.infosec.ru"`

`"spring.rabbit.port": 5672`

`"spring.rabbit.user": "xidbox"`

`"spring.rabbit.password": "xidbox"`

Для распределения сообщений разных типов по отдельным очередям необходимо указать мнемонику события и название очереди.

Если название очереди для конкретного типа сообщения не указано, будет использоваться очередь по умолчанию «defaultQueueName».

2. Описание объекта, содержащего информацию о событии

Объект, содержащий информацию о событии, имеет тип «ДанныеУведомленияОСобытииТип». Формат объекта приведён в таблице 1.

Таблица 1 – Тип «ДанныеУведомленияОСобытииТип»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Возможные значения	Описание
Тип события	type	Строка	Да	– USER_CREATE; – USER_UPDATE; – USER_PROFILE_CREATE; – USER_PROFILE_UPDATE; – USER_PROFILE_ROLES_CHANGE; – USER_DELETE	– Регистрация учётной записи пользователя; – Обновление данных учётной записи пользователя; – Регистрация профиля учётной записи пользователя; – Обновление данных профиля учётной записи пользователя; – Изменение (назначение, обновление, снятие) ролей профиля учётной записи пользователя; – Удаление учётной записи пользователя
Поддерживаемая версия данных	version	Целое число	Да	В соответствии с таблицей 2	Значение из графы «Поддерживаемая версия данных» (таблица 2)
Объект	data	Объект	Да	В соответствии с таблицей 2	Объект типа, описанного в графе «Тип объекта версии данных» (таблица 2)

Таблица 2 – Возможные значение поля «versions» в зависимости от значения поля «type»

Тип	Поддерживаемая версия данных	Тип объекта версии данных
USER_CREATE	1	ДанныеУЗВерс1Тип (таблица 3)
USER_UPDATE	1	ДанныеУЗВерс1Тип (таблица 3)
USER_PROFILE_CREATE	1	ДанныеПрофиляВерс1Тип (таблица 11)
USER_PROFILE_UPDATE	1	ДанныеПрофиляВерс1Тип (таблица 11)

Тип	Поддерживаемая версия данных	Тип объекта версии данных
USER_PROFILE_ROLES_CHANGE	1	ДанныеОИзменииРолейПрофиляВерс1Тип (таблица 16)
USER_DELETE	1	ДанныеУЗОУдаленииВерс1Тип (таблица 19)

Таблица 3 – Тип «ДанныеУЗВерс1Тип»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор УЗ пользователя	uuid	UUID	Да	Идентификатор УЗ пользователя в X-IDBox
Имя	firstName	Строка	Да	Имя пользователя
Фамилия	lastName	Строка	Да	Фамилия пользователя
Отчество	middleName	Строка	Нет	Отчество пользователя
ИНН	inn	Строка	Нет	ИНН
СНИЛС	snils	Строка	Нет	СНИЛС
Дата рождения	birthday	Дата	Нет	Дата рождения
Логин	login	Строка	Да	Логин в X-IDBox
Адрес электронной почты	email	Строка	Да	Адрес электронной почты
Признак блокировки УЗ пользователя	isBlocked	Логический	Да	Значение «true» – если УЗ пользователя заблокирована, значение «false» – если УЗ пользователя активна
Дата регистрации УЗ пользователя	registrationDate	Дата	Да	Дата регистрации УЗ пользователя
Список идентификаторов профилей УЗ пользователя	profileUuids	Массив	Да (может быть пустым)	Список идентификаторов профилей УЗ пользователя
Атрибуты УЗ пользователя	dynamicFieldsInfo	Объект	Да	Информация об атрибутах УЗ пользователя. Описание типа «АтрибутыУЗВерс1Тип» приведено в таблице 4

Таблица 4 – Тип «АтрибутыУЗВерс1Тип»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Атрибуты УЗ пользователя	sources	Массив	Да (может быть пустым)	Список атрибутов УЗ пользователя в разрезе источников получения данных об атрибутах, представленный в виде списка объектов. Описание типа «АтрибутыУЗИсточникаВерс1Тип» приведено в таблице 5

Таблица 5 – Тип «АтрибутыУЗИсточникаВерс1Тип»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Источник данных	sourceInfo	Объект	Да	Информация об источнике данных об атрибутах УЗ пользователя. Описание типа «ИсточникАтрибутовУЗВерс1Тип» приведено в таблице 6
Атрибуты УЗ пользователя	fieldsInfo	Объект	Да	Информация об атрибутах УЗ пользователя. Описание типа «ДанныеАтрибутовУЗВерс1Тип» приведено в таблице 7

Таблица 6 – Тип «ИсточникАтрибутовУЗВерс1Тип»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор источника данных	uuid	UUID	Да	Идентификатор источника данных об атрибутах УЗ пользователя
Техническое наименование источника данных	techName	Строка	Да	Техническое наименование (мнемоника) источника данных об атрибутах УЗ пользователя

Таблица 7 – Тип «ДанныеАтрибутовУЗВерс1Тип»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Простые атрибуты	simple	Массив	Да (может быть пустым)	Список простых атрибутов УЗ пользователя. Описание типа «ЗначениеОдиночногоАтрибутаТип» приведено в таблице 8
Атрибуты УЗ пользователя, содержащие массивы значений	simpleArray	Массив	Да (может быть пустым)	Атрибуты УЗ пользователя, содержащие массивы значений. Описание типа «ЗначениеАтрибутаСодержащегоМассивПростыхЗначенийТип» приведено в таблице 9
Атрибуты УЗ пользователя, содержащие массивы объектов	objectArrayFields	Массив	Да (может быть пустым)	Атрибуты УЗ пользователя, содержащие массивы объектов. Описание типа «ЗначениеАтрибутаСодержащегоМассивОбъектовТип» приведено в таблице 10

Таблица 8 – Тип «ЗначениеОдиночногоАтрибутаТип»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор атрибута	dynamicFieldUuid	UUID	Да	Идентификатор атрибута
Техническое наименование атрибута	dynamicFieldTechName	Строка	Да	Техническое наименование (мнемоника) атрибута
Значение атрибута	value	Строка	Да	Значение атрибута

Таблица 9 – Тип «ЗначениеАтрибутаСодержащегоМассивПростыхЗначенийТип»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор атрибута	dynamicFieldUuid	UUID	Да	Идентификатор атрибута

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Техническое наименование атрибута	dynamicFieldTechName	Строка	Да	Техническое наименование (мнемоника) атрибута
Значение атрибута	value	Массив	Да	Значение атрибута, представленное в виде массива строк

Таблица 10 – Тип «ЗначениеАтрибутаСодержащегоМассивОбъектовТип»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор атрибута	dynamicFieldUuid	UUID	Да	Идентификатор атрибута
Техническое наименование атрибута	dynamicFieldTechName	Строка	Да	Техническое наименование (мнемоника) атрибута
Значение атрибута	value	Массив	Да	Значение атрибута, представленное в виде списка объектов, которые содержат пары (ключ, значение), где ключ и значение имеют тип «Строка»

Таблица 11 – Тип «ДанныеПрофиляВерс1Тип»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	uuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя
Идентификатор УЗ пользователя	userUuid	UUID	Да	Идентификатор УЗ пользователя
Идентификатор организации	organizationUuid	UUID	Да	Идентификатор организации
Признак блокировки профиля УЗ пользователя	isBlocked	Логический	Да	Значение «true» – если профиль УЗ пользователя заблокирован, значение «false» – если профиль УЗ пользователя активен
Рабочий адрес электронной почты	workEmail	Строка	Да	Рабочий адрес электронной почты

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Дата и время подтверждения рабочего адреса электронной почты	workEmailVerified	Дата и время	Нет	Дата и время подтверждения рабочего адреса электронной почты
Дата регистрация профиля УЗ пользователя	registrationDate	Дата и время	Да	Дата регистрация профиля УЗ пользователя
Атрибуты профиля УЗ пользователя	dynamicFieldsInfo	Объект	Да	Информация об атрибутах профиля УЗ пользователя. Описание типа «АтрибутыПрофиляВерс1Тип» приведено в таблице 12

Таблица 12 – Тип «АтрибутыПрофиляВерс1Тип»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Атрибуты профиля УЗ пользователя	sources	Массив	Да (может быть пустым)	Список атрибутов профиля УЗ в разрезе источников получения данных об атрибутах, представленный в виде списка объектов. Описание типа «АтрибутыПрофиляИсточникаВерс1Тип» приведено в таблице 13

Таблица 13 – Тип «АтрибутыПрофиляИсточникаВерс1Тип»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Источник данных об атрибутах	sourceInfo	Объект	Да	Информация об источнике данных об атрибутах профиля УЗ пользователя. Описание типа «ИсточникАтрибутовПрофиляВерс1Тип» приведено в таблице 14

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Атрибуты профиля УЗ пользователя	fieldsInfo	Объект	Да	Информация об атрибутах профиля УЗ пользователя. Описание типа «ДанныеАтрибутовПрофиляВерс1Тип» приведено в таблице 15

Таблица 14 – Тип «ИсточникАтрибутовПрофиляВерс1Тип»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор источника	uuid	UUID	Да	Идентификатор источника данных об атрибутах профиля УЗ пользователя
Техническое наименование источника	techName	Строка	Да	Техническое наименование (мнемоника) источника данных об атрибутах профиля УЗ пользователя

Таблица 15 – Тип «ДанныеАтрибутовПрофиляВерс1Тип»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Простые атрибуты профиля УЗ пользователя	simple	Массив	Да (может быть пустым)	Простые атрибуты профиля УЗ пользователя. Описание типа «ЗначениеОдиночногоАтрибутаТип» приведено в таблице 8
Атрибуты профиля УЗ пользователя, содержащие массивы значений	simpleArray	Массив	Да (может быть пустым)	Атрибуты профиля УЗ пользователя, содержащие массивы значений. Описание типа «ЗначениеАтрибутаСодержащегоМассивПростыхЗначенийТип» приведено в таблице 9

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Атрибуты профиля УЗ пользователя, содержащие массивы объектов	objectArrayFields	Массив	Да (может быть пустым)	Атрибуты профиля УЗ пользователя, содержащие массивы объектов. Описание типа «ЗначениеАтрибутаСодержащегоМассивОбъектовТип» приведено в таблице 10

Таблица 16 – Тип «ДанныеОИзмененииРолейПрофиляВерс1Тип»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя, для которого произошло событие изменения ролей
Идентификатор информационной системы	informationSystemUuid	UUID	Да	Идентификатор информационной системы, роли которой изменились у пользователя
Техническое наименование информационной системы	informationSystemTechName	Строка	Да	Техническое наименование (мнемоника) информационной системы, роли которой изменились у пользователя
Добавленные пользователю роли	added	Массив	Да (может быть пустым)	Список добавленных пользователю ролей, представленный в виде списка объектов. Описание типа «СозданиеИлиИзменениеРолиПрофиляВерс1Тип» приведено в таблице 17
Изменённые роли пользователя	updated	Массив	Да (может быть пустым)	Список изменённых ролей пользователя, представленный в виде списка объектов. Описание типа «СозданиеИлиИзменениеРолиПрофиляВерс1Тип» приведено в таблице 17

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Снятые роли пользователя	deleted	Массив	Да (может быть пустым)	Список снятых ролей пользователя, представленный в виде списка объектов. Описание типа «ДанныеРолиПрофиляВерс1» приведено в таблице 18

Таблица 17 – Тип «СозданиеИлиИзменениеРолиПрофиляВерс1Тип»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор роли	uuid	UUID	Да	Идентификатор роли
Техническое наименование роли	techName	Строка	Да	Техническое наименование (мнемоника) роли
Дата начала действия роли	startDate	Дата и время	Да	Дата начала действия роли
Дата окончания действия роли	endDate	Дата и время	Нет	Дата окончания действия роли

Таблица 18 – Тип «ДанныеРолиПрофиляВерс1»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор роли	uuid	UUID	Да	Идентификатор роли
Техническое наименование роли	techName	Строка	Да	Техническое наименование (мнемоника) роли

Таблица 19 – Тип «ДанныеУЗОУдаленияВерс1Тип»

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Идентификатор УЗ пользователя	userUuid	UUID	Да	Идентификатор УЗ пользователя в X-IDBox
Имя	firstName	Строка	Да	Имя пользователя
Фамилия	lastName	Строка	Да	Фамилия пользователя
Отчество	middleName	Строка	Нет	Отчество пользователя
ИНН	inn	Строка	Нет	ИНН
СНИЛС	snils	Строка	Нет	СНИЛС

Параметр	Название параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
Дата рождения	birthday	Дата	Нет	Дата рождения
Логин	login	Строка	Да	Логин в X-IDBox
Адрес электронной почты	email	Строка	Да	Адрес электронной почты
Профили УЗ пользователя	userProfiles	Массив	Да (может быть пустым)	Список профилей УЗ пользователя
Идентификатор профиля УЗ пользователя	userProfileUuid	UUID	Да	Идентификатор профиля УЗ пользователя в X-IDBox

3. Примеры объектов, содержащих информацию о событии

3.1. Пример объекта, который будет отправлен при наступлении события **USER_UPDATE**

```
{
  "type" : "USER_UPDATE",
  "version" : 1,
  "data" : {
    "uuid" : "6a012884-fe20-48ee-8591-1abb9cc1653c",
    "firstName" : "Сергей",
    "lastName" : "Костяев",
    "middleName" : "Иванович",
    "inn" : "124676822492",
    "snils" : "92790994978",
    "birthday" : "2000-01-17",
    "login" : "s.kostyev",
    "email" : "s.kostyev@mail.ru",
    "isBlocked" : false,
    "registrationDate" : "2020-01-02",
    "profileUuids" : [
      "eeca792f-105e-4b33-adf3-a4cd6927da8e",
      "703b2842-d7b5-4eb7-bd66-9385d55cef70"
    ],
    "dynamicFieldsInfo" : {
      "sources" : [
        {
          "sourceInfo" : {
            "uuid" : "7c032450-5bce-45c8-99a5-d463c34bb92a",
            "techName" : "FREE_IPA"
          },
          "fieldsInfo" : {
            "simple" : [
              {
                "dynamicFieldUuid" : "49762577-eb43-4baf-963d-4eccf974fe3e",
                "dynamicFieldTechName" : "city",
                "value" : "г. Москва"
              }
            ]
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
    },
    {
      "dynamicFieldUuid" : "25b602c6-27ff-
40d3-a5b5-d4b1b96b2d1a",
      "dynamicFieldTechName" : "street",
      "value" : "ул. Новые Черемушки"
    }
  ],
  "simpleArray" : [
    {
      "dynamicFieldUuid" : "c6a6fc6b-9b2c-
4661-99c5-3990086aaf0f",
      "dynamicFieldTechName" :
"childrensAge",
      "value" : [
        "5",
        "12"
      ]
    },
    {
      "dynamicFieldUuid" : "21672cc1-e71e-
423d-b93e-3b6b77c277b2",
      "dynamicFieldTechName" :
"certSerials",
      "value" : [

"1200641ba5782b3cf1b3164c99000200641ba5"
      ]
    }
  ],
  "objectArrayFields" : [
    {
      "dynamicFieldUuid" : "c6a6fc6b-9b2c-
4661-99c5-3990086aaf0f",
      "dynamicFieldTechName" : "childrens",
      "value" : [
        {
          "firstName" : "Антонина",
          "middleName" : "Сергеевна",
          "age" : "5"
```

```
    },  
    {  
      "firstName" : "Антон",  
      "midleName" : "Сергеевич",  
      "age" : "12"  
    }  
  ]  
}  
]  
}  
]  
}  
]  
}  
]
```

3.2. Пример объекта, который будет отправлен при наступлении события USER PROFILE CREATE

```
{
  "type" : "USER_PROFILE_CREATE",
  "version" : 1,
  "data" : {
    "uuid" : "5015ea26-4104-4b32-9691-77333b2fc1bd",
    "userUuid" : "6a012884-fe20-48ee-8591-1abb9cc1653c",
    "organizationUuid" : "f1abf290-1dd9-4bbe-9f66-dbf79125cacf",
    "isBlocked" : false,
    "workEmail" : "s.kostyev@gov.ru",
    "workEmailVerified" : "2020-06-10T10:20:20Z",
    "registrationDate" : "2020-06-10T10:20:20Z",
    "dynamicFieldsInfo" : {
      "sources" : [
        {
          "sourceInfo" : {
            "uuid" : "7c032450-5bce-45c8-99a5-d463c34bb92a",
            "techName" : "xidbox"
```

```
    },
    "fieldsInfo" : {
      "simple" : [
        {
          "dynamicFieldUuid" : "57d73ea4-e17e-4a8e-be9a-9abfa2c3c906",
          "dynamicFieldTechName" : "mobile",
          "value" : "+79123452345"
        },
        {
          "dynamicFieldUuid" : "5add5494-e0a9-4174-b54d-c48b55b88d31",
          "dynamicFieldTechName" :
"account_number",
          "value" : "012342554"
        }
      ],
      "simpleArray" : [
        {
          "dynamicFieldUuid" : "bd69760c-40a5-426a-b393-45baeedc8248",
          "dynamicFieldTechName" :
"lastSessionsUids",
          "value" : [
            "59d5f04d-3c55-47aa-8e3f-ae5f12c223",
            "2a2f76cb-b039-4623-8dfd-2f03c5e0e85c"
          ]
        },
        {
          "dynamicFieldUuid" : "1215cd38-1c1a-401e-b8d3-2e2f04512f67",
          "dynamicFieldTechName" :
"lastSessionsDates",
          "value" : [
            "2020-06-10T10:20:20Z",
            "2020-06-11T17:54:46Z"
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
[,
  "objectArrayFields" : [
    {
      "dynamicFieldUuid" : "c6a6fc6b-9b2c-
4661-99c5-3990086aaf0f",
      "dynamicFieldTechName" :
"paymentCards",
      "value" : [
        {
          "bank" : "SBR",
          "card" : "1234 5678 1234 5678"
        },
        {
          "bank" : "VTB",
          "card" : "5678 1234 5678 1234"
        }
      ]
    }
  ]
}
]
```

3.3. Пример объекта, который будет отправлен при наступлении события USER PROFILE ROLES CHANGE

```
{
  "type" : "USER_PROFILE_ROLES_CHANGE",
  "version" : 1,
  "data" : {
    "userProfileUuid" : "5015ea26-4104-4b32-9691-77333b2fc1bd",
    "informationSystemUuid" : "6a012884-fe20-48ee-8591-1abb9cc1653c",
    "informationSystemTechName" : "is2",
    "added" : [
```

```
{
  "uuid" : "931f897b-86fa-4a51-b02b-
34a72a9293a0",
  "techName" : "is2_role_budget",
  "startDate" : "2024-06-10T10:20:20Z",
  "endDate" : null
},
{
  "uuid" : "1627bad2-efa9-4705-9e37-
fbcc3275cf8d",
  "techName" : "is2_role_dictionary",
  "startDate" : "2024-06-10T10:20:20Z",
  "endDate" : "2025-06-10T10:20:20Z"
}
],
"updated" : [
  {
    "uuid" : "8f227265-af26-4623-a2b1-
3c4e90f67bd2",
    "techName" : "is2_role_validate_cost",
    "startDate" : "2024-07-03T10:20:20Z",
    "endDate" : "2026-07-03T10:20:20Z"
  },
  {
    "uuid" : "157c891f-27bf-4bfb-9269-
2fd31ee7f2c1",
    "techName" : "is2_role_approval_budget",
    "startDate" : "2024-12-12T10:20:20Z",
    "endDate" : null
  }
],
"deleted" : [
  {
    "uuid" : "6488b131-5ab2-482f-af93-
11a18496cf4b",
    "techName" : "is2_role_finalize_account"
  }
]
}
}
```

3.4. Пример объекта, который будет отправлен при наступлении события **USER_DELETE**

```
{
  "type" : "USER_DELETE",
  "version" : 1,
  "data" : {
    "userId" : "6a012884-fe20-48ee-8591-1abb9cc1653c",
    "firstName" : "Сергей",
    "lastName" : "Костяев",
    "middleName" : "Иванович",
    "inn" : "124676822492",
    "snils" : "92790994978",
    "birthday" : "2000-01-17",
    "login" : "s.kostyev",
    "email" : "s.kostyev@mail.ru",
    "userProfiles": [
      {
        "userProfileUuid": "6305a566-86bb-4174-8971-5eab99e33c70"
      }
    ]
  }
}
```