

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МКСКОМ»

УТВЕРЖДЕНО

Генеральный директор
ООО «МКСКОМ»



/П.М. Горбачев/

«17» ноября 2025 г.
М.П.

Платформа Дружба Руководство пользователя

На 43 листах

Редакция от 17.11.2025

Действует с «17» ноября 2025 г.

Москва 2025

1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО SSH	3
2	Настройки для интеграций:	3
2.1	Общие настройки интеграции:	3
3	Создание основных сущностей:	4
3.1	Создание аккаунтов:	4
3.2	Создание видов сведений:	6
3.3	Создание спецификации:	7
3.4	Обновление пути спецификации типа СМЭВ3	15
3.5	Создание пути	22
3.6	Создание коннектора:	28
3.7	Создание публикации:	30
3.8	Создание подключения:	35
4	Работа с сообщениями	40

1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО SSH

Для подключения требуется в консоль/терминал прописать команду: `ssh -p 842 astra@161.104.51.4`, после чего ввести пароль пользователя.

```
user@SEMIRICH:~$ ssh -p 842 astra@161.104.51.4
astra@161.104.51.4's password:
Distribution      = Astra Linux
Release          = 1.8_x86-64
Kernel           = 6.1.152-1-generic
Version          = 1.8.4.48
Security level    = 0 - Base

UBI version       = 16.2.0
UBI documentation = https://registry.astralinux.ru/

Sources lists:
deb https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.4/extended-repository 1.8_x86-64 main contrib non-free
deb https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.4/main-repository 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
Last login: Wed Jun 24 14:55:41 2026 from 91.235.136.186
```

2 Настройки для интеграций:

2.1 Общие настройки интеграции:

Тело запроса:

```
{
  "name": "Название клиента системы",
  "description": "Описание клиента системы"
}
```

Для создания клиента, требуется отправить запрос через терминал: ***curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"name": "Тестовый клиент", "description": "Описание тестового клиента"}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/clients/***

Ответ:

```
{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "63fa97a9-aa21-43ab-a070-81b04d22e5db",
    "name": "Тестовый клиент",
    "description": "Описание тестового клиента",
    "createdAt": "2026-06-24T15:31:50.640486Z",
    "modifiedAt": "2026-06-24T15:31:50.640486Z"
  },
  "status": true
}
```

Следующим шагом, после создания клиента, является создание Personal Access Token для клиента. Требуется отправить следующий запрос: ***curl -X POST http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/clients/:clientId/token/***, где `clientId` — идентификатор созданного клиента.

Ответ:

```
{
  "errors": [],
  "response": {
    "token": "8ac9f3b0-4371-47c1-ae81-f30800d05b28.-KP0R7FmW-y_HoqQxbLFAxr3wjOPLyHe"
  },
}
```

```
"status": true
}
```

Для получения сведений о клиенте по персональному токenu доступа, требуется отправить запрос: *curl -H "personal-access-token: 8ac9f3b0-4371-47c1-ae81-f30800d05b28.-KP0R7FmW-y_HoqQxbLFAXr3wjOPLyHe"*
<http://localhost:8989/esb-friendship-backend/client/v1/clients/me>

Ответ:

```
{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "63fa97a9-aa21-43ab-a070-81b04d22e5db",
    "name": "Тестовый клиент",
    "description": "Описание тестового клиента",
    "createdAt": "2026-06-24T15:31:50.640486Z",
    "modifiedAt": "2026-06-25T07:34:06.473376Z"
  },
  "status": true
}
```

3 Создание основных сущностей:

3.1 Создание аккаунтов:

Аккаунт - конкретная интеграционная конфигурация клиента. Есть несколько типов интеграций: СМЭВ3, REST, КАФКА и СМЭВ4. Для реализации каждого типа интеграции требуется создать аккаунт для этой интеграции.

Адрес запроса: <http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/clients/{clientId}/accounts/> где `clientId` — идентификатор созданного ранее клиента.

Тело запроса:

```
{
  "name": "Название аккаунта пользователя",
  "accountType": "Тип аккаунта (SMEV, REST, KAFKA, SMEV4)",
  "details": {}
}
```

Поля в **details** меняются в зависимости от типа аккаунта (**details** может отсутствовать в случае **КАФКА** и **СМЭВ4**), ниже будут примеры создания всех аккаунтов.

1. СМЭВ3

```
curl -X POST -H "Content-type: application/json" -d '{
  "name": "Аккаунт СМЭВ3 интеграции",
  "accountType": "SMEV",
  "details": {
    "mnemonic": "MCX24_T"
  }
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/clients/63fa97a9-aa21-43ab-a070-81b04d22e5db/accounts/
```

ОТВЕТ:

```
{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "6d39315d-602c-4c65-9da5-17017c6fbc8f",
    "name": "Аккаунт СМЭВ3 интеграции",
    "accountType": "SMEV",
    "mnemonic": "MCX24_T",
    "createdAt": "2026-06-25T09:06:15.670849Z",
    "modifiedAt": "2026-06-25T09:06:15.670849Z"
  },
  "status": true
}
```

2. REST

```
curl -X POST -H "Content-type: application/json" -d '{
  "name": "Аккаунт REST интеграции",
  "accountType": "REST",
  "details": {
    "username": "testUsername",
    "password": "testPassword"
  }
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/clients/63fa97a9-aa21-43ab-
a070-81b04d22e5db/accounts/
```

ОТВЕТ:

```
{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "fd855162-6a85-4c28-a7c8-51614c34224c",
    "name": "Аккаунт REST интеграции",
    "username": "testUsername",
    "accountType": "REST",
    "createdAt": "2026-06-25T09:25:50.146618Z",
    "modifiedAt": "2026-06-25T09:25:50.146618Z"
  },
  "status": true
}
```

3. KAFKA

```
curl -X POST -H "Content-type: application/json" -d '{
  "name": "Аккаунт Kafka интеграции",
  "accountType": "KAFKA"
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/clients/63fa97a9-aa21-43ab-
a070-81b04d22e5db/accounts/
```

ОТВЕТ:

```
{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "5d646697-132b-4001-abd0-d0bfe4de8673",
    "name": "Аккаунт Kafka интеграции",
    "accountType": "KAFKA",
    "createdAt": "2026-06-25T10:12:03.082697Z",
    "modifiedAt": "2026-06-25T10:12:03.082697Z"
  },
  "status": true
}
```

```
"status": true
}
```

4. СМЭВ4

```
curl -X POST -H "Content-type: application/json" -d '{
  "name": "Аккаунт СМЭВ4 интеграции",
  "accountType": "SMEV4"
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/clients/63fa97a9-aa21-43ab-
a070-81b04d22e5db/accounts/
```

ОТВЕТ:

```
{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "b5113a7d-4623-48b2-bf6f-8cb2994cf915",
    "name": "Аккаунт СМЭВ4 интеграции",
    "accountType": "SMEV4",
    "createdAt": "2026-06-25T10:15:23.664814Z",
    "modifiedAt": "2026-06-25T10:15:23.664814Z"
  },
  "status": true
}
```

3.2 Создание видов сведений:

Вид сведений - это утвержденный регламент и формат, по которому стороны производят обмен данными.

Создание вида сведений:

Тело запроса:

```
{
  "name": "Название вида сведений",
  "description": "Описание вида сведений",
  "owner": "Владелец вида сведений"
}
```

```
curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{
  "name": "Тестовый вид сведений",
  "description": "Описание тестового вида сведений",
  "owner": "Владелец"
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/information-types/
```

ОТВЕТ:

```
{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930",
    "name": "Тестовый вид сведений",
    "description": "Описание тестового вида сведений",
    "owner": "Владелец",
    "specifications": [],
    "createdAt": "2026-06-25T12:03:41.362692Z",
    "modifiedAt": "2026-06-25T12:03:41.362692Z"
  },
}
```

```
"status": true
}
```

3.3 Создание спецификации:

Спецификация - это объект, описывающий контракт интеграционного обмена для заданного вида сведений в разрезе конкретной интеграции (REST, KAFKA, СМЭВ3, СМЭВ4).

Создание спецификаций:

Тело запроса:

```
{
  "name": "Название спецификации",
  "description": "Описание спецификации",
  "type": "Тип спецификации (SMEV, REST, KAFKA, SMEV4)"
}
```

Виды спецификаций: СМЭВ3, REST, KAFKA, СМЭВ4

1. СМЭВ3

```
curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{
  "name": "Тестовая спецификация СМЭВ интеграции",
  "description": "Описание тестовой спецификации",
  "type": "SMEV"
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/information-types/ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930/specifications/
```

Ответ:

```
{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "fc6c61e0-c517-4e07-9faa-59ad58db0d93",
    "name": "Тестовая спецификация СМЭВ интеграции",
    "state": "INITIAL",
    "informationTypeId": "ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930",
    "informationTypeName": "Тестовый вид сведений",
    "description": "Описание тестовой спецификации",
    "type": "SMEV",
    "schemas": [
      "smev-response-status",
      "smev-reject",
      "smev-status",
      "smev-error"
    ],
    "resources": [],
    "metadata": {
      "createdAt": "2026-06-25T12:17:00.308644Z",
      "modifiedAt": "2026-06-25T12:17:00.308644Z"
    },
    "paths": []
  },
  "status": true
}
```

2. REST

```
curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{
  "name": "Тестовая спецификация REST интеграции",
  "description": "Описание тестовой спецификации",
  "type": "REST"
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/information-types/ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930/specifications/
```

ОТВЕТ:

```
{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "dd64e093-72c5-416c-9000-d029d86b6839",
    "name": "Тестовая спецификация REST интеграции",
    "state": "INITIAL",
    "informationTypeId": "ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930",
    "informationTypeName": "Тестовый вид сведений",
    "description": "Описание тестовой спецификации",
    "type": "REST",
    "schemas": [
      "no_schema"
    ],
    "resources": [],
    "metadata": {
      "createdAt": "2026-06-25T12:19:25.128568Z",
      "modifiedAt": "2026-06-25T12:19:25.128568Z"
    },
    "paths": []
  },
  "status": true
}
```

3. KAFKA

```
curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{
  "name": "Тестовая спецификация KAFKA интеграции",
  "description": "Описание тестовой спецификации",
  "type": "KAFKA"
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/information-types/ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930/specifications/
```

ОТВЕТ:

```
{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "946e42ae-9b64-42b0-ac96-e4546facc57b",
    "name": "Тестовая спецификация KAFKA интеграции",
    "state": "INITIAL",
    "informationTypeId": "ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930",
    "informationTypeName": "Тестовый вид сведений",
    "description": "Описание тестовой спецификации",
    "type": "KAFKA",
    "schemas": [],
    "resources": [],
    "metadata": {
      "createdAt": "2026-06-25T12:29:44.723943Z",
      "modifiedAt": "2026-06-25T12:29:44.723943Z"
    },
    "paths": []
  },
}
```



```
"status": true
}
```

4. СМЭВ4

```
curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{
  "name": "Тестовая спецификация СМЭВ4 интеграции",
  "description": "Описание тестовой спецификации",
  "type": "SMEV4"
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/information-types/ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930/specifications/
```

ОТВЕТ:

```
{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "76a74814-d4f1-40ce-af02-ea24a1dccaU",
    "name": "Тестовая спецификация СМЭВ4 интеграции",
    "state": "INITIAL",
    "informationTypeId": "ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930",
    "informationTypeName": "Тестовый вид сведений",
    "description": "Описание тестовой спецификации",
    "type": "SMEV4",
    "schemas": [
      "no_schema"
    ],
    "resources": [],
    "metadata": {
      "createdAt": "2026-06-25T12:32:39.956062Z",
      "modifiedAt": "2026-06-25T12:32:39.956062Z"
    },
    "paths": []
  },
  "status": true
}
```

Следующий шаг — загрузка схем. Это нужно для определения ресурсов для обмена данными.

Для этого требуется запрос: **curl -X PUT -H "Content-type: multipart/form-data" -F "file=@/home/astra/scheme.zip" http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/information-types/:itID/specifications/:specId/upload-schema/**, где itID — идентификатор вида сведений, а specId — идентификатор спецификации, для которой требуется загрузить схему. В file требуется подставить путь до загружаемой схемы.

1. СМЭВ3

```
curl -X PUT -H "Content-type: multipart/form-data" -F
"file=@/home/astra/scheme.zip" http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/information-types/ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930/specifications/fc6c61e0-c517-4e07-9faa-59ad58db0d93/upload-schema/
```

ОТВЕТ:

```
{
  "errors": [],
  "response": {
```

```

"id": "fc6c61e0-c517-4e07-9faa-59ad58db0d93",
"name": "Тестовая спецификация СМЭВ интеграции",
"state": "SCHEMA_UPLOADED",
"informationTypeId": "ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930",
"informationTypeName": "Тестовый вид сведений",
"description": "Описание тестовой спецификации",
"type": "SMEV",
"schemas": [
  "input",
  "output",
  "smev-response-status",
  "smev-reject",
  "smev-status",
  "smev-error"
],
"resources": [
  {
    "id": "fc6c61e0-c517-4e07-9faa-59ad58db0d93",
    "fileName": "scheme.zip",
    "mimeType": "application/zip",
    "description": "description stub"
  }
],
"metadata": {
  "createdAt": "2026-06-25T12:17:00.308644Z",
  "modifiedAt": "2026-06-26T10:53:16.579609Z"
},
"paths": [
  {
    "id": "36b45023-44e1-4abd-9e0b-405a98d0bf17",
    "name": "Автоматически сгенерированный СМЭВ путь",
    "specificationId": "fc6c61e0-c517-4e07-9faa-59ad58db0d93",
    "specificationName": "Тестовая спецификация СМЭВ интеграции",
    "type": "SMEV",
    "path": "urn://x-artifacts-mcx-ru/ais-subsidii/rpz/1.8.0",
    "method": null,
    "parameters": {},
    "outgoingMessageTypes": [
      {
        "parameters": {
          "testMessage": {
            "in": "QUERY",
            "type": "BOOLEAN",
            "format": "AS_IS",
            "required": true,
            "defaultValue": null,
            "description": "Является ли сообщение тестовым"
          }
        },
        "schemas": [],
        "when": {
          "participantInteractionRole": "INITIATOR"
        }
      },
      {
        "parameters": {},
        "schemas": [],
        "when": {
          "participantInteractionRole": "RESPONDER"
        }
      }
    ]
  }
],

```

```

"incomingMessageTypes": [
  {
    "parameters": {
      "getSmevConvert": {
        "in": "QUERY",
        "type": "BOOLEAN",
        "format": "AS_IS",
        "required": false,
        "defaultValue": null,
        "description": "Получение конверта СМЭВ"
      }
    },
    "schemas": [
      {
        "name": "smev-error",
        "schema": "smev-error",
        "contentType": "application/xml",
        "attachments": [],
        "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате error",
        "etalons": []
      },
      {
        "name": "smev-reject",
        "schema": "smev-reject",
        "contentType": "application/xml",
        "attachments": [],
        "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате reject",
        "etalons": []
      },
      {
        "name": "smev-status",
        "schema": "smev-status",
        "contentType": "application/xml",
        "attachments": [],
        "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате status",
        "etalons": []
      },
      {
        "name": "smev-response-status",
        "schema": "smev-response-status",
        "contentType": "application/xml",
        "attachments": [],
        "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате response-status",
        "etalons": []
      }
    ],
    "when": {
      "participantInteractionRole": "INITIATOR"
    }
  },
  {
    "parameters": {
      "getSmevConvert": {
        "in": "QUERY",
        "type": "BOOLEAN",
        "format": "AS_IS",
        "required": false,
        "defaultValue": null,
        "description": "Получение конверта СМЭВ"
      }
    },
    "schemas": [

```

```

{
  "name": "smev-error",
  "schema": "smev-error",
  "contentType": "application/xml",
  "attachments": [],
  "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате error",
  "etalons": []
},
{
  "name": "smev-reject",
  "schema": "smev-reject",
  "contentType": "application/xml",
  "attachments": [],
  "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате reject",
  "etalons": []
},
{
  "name": "smev-status",
  "schema": "smev-status",
  "contentType": "application/xml",
  "attachments": [],
  "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате status",
  "etalons": []
},
{
  "name": "smev-response-status",
  "schema": "smev-response-status",
  "contentType": "application/xml",
  "attachments": [],
  "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате response-status",
  "etalons": []
}
],
"when": {
  "participantInteractionRole": "RESPONDER"
}
]
}
],
"status": true
}

```

2. REST

***curl -X PUT -H "Content-type: multipart/form-data" -F
 "file=@/home/astra/buildingsMain.zip" http://localhost:8989/esb-friendship-
 backend/v1/information-types/ac70a0c6-598d-4c5b-9207-
 94d23df46930/specifications/dd64e093-72c5-416c-9000-d029d86b6839/upload-
 schema/***

ОТВЕТ:

```

{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "dd64e093-72c5-416c-9000-d029d86b6839",
    "name": "Тестовая спецификация REST интеграции",
    "state": "SCHEMA_UPLOADED",
  }
}

```

```

"informationTypeId": "ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930",
"informationTypeName": "Тестовый вид сведений",
"description": "Описание тестовой спецификации",
"type": "REST",
"schemas": [
  "response",
  "buildingsMessage",
  "no_schema"
],
"resources": [
  {
    "id": "dd64e093-72c5-416c-9000-d029d86b6839",
    "fileName": "buildingsMain.zip",
    "mimeType": "application/zip",
    "description": "description stub"
  }
],
"metadata": {
  "createdAt": "2026-06-25T12:19:25.128568Z",
  "modifiedAt": "2026-06-26T11:03:41.674783Z"
},
"paths": [],
},
"status": true
}

```

3. KAFKA

curl -X PUT -H "Content-type: multipart/form-data" -F "file=@/home/astra/v01.zip" http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/information-types/ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930/specifications/946e42ae-9b64-42b0-ac96-e4546facc57b/upload-schema/

ОТВЕТ:

```

{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "946e42ae-9b64-42b0-ac96-e4546facc57b",
    "name": "Тестовая спецификация KAFKA интеграции",
    "state": "SCHEMA_UPLOADED",
    "informationTypeId": "ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930",
    "informationTypeName": "Тестовый вид сведений",
    "description": "Описание тестовой спецификации",
    "type": "KAFKA",
    "schemas": [
      "dataset"
    ],
  },
  "resources": [
    {
      "id": "946e42ae-9b64-42b0-ac96-e4546facc57b",
      "fileName": "v01.zip",
      "mimeType": "application/zip",
      "description": "description stub"
    }
  ],
  "metadata": {
    "createdAt": "2026-06-25T12:29:44.723943Z",
    "modifiedAt": "2026-06-26T11:27:11.593260Z"
  }
}

```

```

},
"paths": [],
},
"status": true
}

```

4. СМЭВ4

```

curl -X PUT -H "Content-type: multipart/form-data" -F
"file=@/home/astra/smev4Schema.zip" http://localhost:8989/esb-friendship-
backend/v1/information-types/ac70a0c6-598d-4c5b-9207-
94d23df46930/specifications/76a74814-d4f1-40ce-af02-ea24a1dcccc1/upload-
schema/

```

Ответ:

```

{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "76a74814-d4f1-40ce-af02-ea24a1dcccc1",
    "name": "Тестовая спецификация СМЭВ4 интеграции",
    "state": "SCHEMA_UPLOADED",
    "informationTypeId": "ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930",
    "informationTypeName": "Тестовый вид сведений",
    "description": "Описание тестовой спецификации",
    "type": "SMEV4",
    "schemas": [
      "smev4MessageObject",
      "no_schema"
    ],
    "resources": [
      {
        "id": "76a74814-d4f1-40ce-af02-ea24a1dcccc1",
        "fileName": "smev4Schema.zip",
        "mimeType": "application/zip",
        "description": "description stub"
      }
    ],
    "metadata": {
      "createdAt": "2026-06-25T12:32:39.956062Z",
      "modifiedAt": "2026-06-26T11:33:22.614997Z"
    },
    "paths": [],
  },
  "status": true
}

```

Путь спецификации — сущность, отвечающая за более глубокую конфигурацию интеграции, содержащая набор ключевых настроек, например: схемы интеграции для разных сторон и набор ключевых параметров (как общих, так и для каждой из сторон отдельно) для осуществления интеграции (Пример: для СМЭВ3 — является ли сообщение тестовым, для REST — набор параметров и хедеров запроса).

После загрузки схемы для интеграции СМЭВ3 путь создается автоматически, требуется лишь обновить его, чтобы установить явный контракт между сторонами обмена.

3.4 Обновление пути спецификации типа СМЭВ3

Запрос для обновления пути: **http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/information-types/itID/specifications/specID/paths/pathId/**, где **itID** — идентификатор вида сведений, **specID** — идентификатор спецификации, **pathId** — идентификатор пути для обновления.

Основные поля для создания/обновления пути:

- **name** — название пути.
- **type** — тип пути. (SMEV, REST, KAFKA или SMEV4)
- **path** — это одна из ключевых настроек. Она нужна для указания самого пути интеграции. Для СМЭВ3 это идентификатор пространства имен электронного сервиса в СМЭВ. Для REST это часть url после указания хоста и порта. Для KAFKA это топик, а для СМЭВ4 это тоже часть URL, как и в случае REST'a (обычно это /query).
- **parameters** — набор общих параметров для исходящих и входящих сообщений, которые, в зависимости от настройки, участвуют в построении сообщений. Для СМЭВ3 на данный момент не указываются общие параметры пути, только локальные (**testMessage** — является ли сообщение тестовым и **getSmevConvert** — требуется ли получать СМЭВ конверт). для REST могут указываться параметры, но по большей части указываются локальные параметры для каждого типа сообщений (входящие/исходящие), например хедеры, query параметры, или path переменные участвующие в запросе. В KAFKA на данный момент общие параметры не указываются, в локальных параметрах можно указывать хедеры для сообщений. В СМЭВ4 указываются локальные параметры, в частности параметр участвующий в SELECT запросе.
- **outgoingMessageTypes/incomingMessageTypes** — список конфигураций для входящих/исходящих сообщений соответственно.
- **schemas** — схемы участвующие в конфигурации сторон обмена (с какой схемой должна отправляться исходящие сообщения, какой схеме должны соответствовать входящие сообщения).
- **participantInteractionRole** — Роль взаимодействия. Существуют виды INITIATOR (Инициатор) и RESPONDER (Ответчик).

СМЭВ3:

```
curl -X PUT -H "Content-type: application/json" -d '{
  "name": "Обновленный тестовый путь для интеграции со СМЭВ3",
  "type": "SMEV",
  "path": "urn://x-artifacts-mcx-ru/ais-subsidii/rpz/1.8.0",
  "method": null,
  "parameters": {},
  "outgoingMessageTypes": [
```

```

{
  "parameters": {
    "testMessage": {
      "in": "QUERY",
      "type": "BOOLEAN",
      "format": "AS_IS",
      "required": true,
      "defaultValue": false,
      "description": "Является ли сообщение тестовым"
    }
  },
  "schemas": [
    {
      "name": "input",
      "schema": "input",
      "contentType": "application/xml",
      "attachments": [],
      "description": "Схема запроса"
    }
  ],
  "when": {
    "participantInteractionRole": "INITIATOR"
  }
},
{
  "parameters": {},
  "schemas": [
    {
      "name": "output",
      "schema": "output",
      "contentType": "application/xml",
      "attachments": [],
      "description": "Схема ответа"
    }
  ],
  "when": {
    "participantInteractionRole": "RESPONDER"
  }
}
],
"incomingMessageTypes": [
  {
    "parameters": {
      "getSmevConvert": {
        "in": "QUERY",

```



```

    "type": "BOOLEAN",
    "format": "AS_IS",
    "required": false,
    "defaultValue": true,
    "description": "Получение конверта СМЭВ"
  }
},
"schemas": [
  {
    "name": "smev-error",
    "schema": "smev-error",
    "contentType": "application/xml",
    "attachments": [],
    "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате error"
  },
  {
    "name": "smev-reject",
    "schema": "smev-reject",
    "contentType": "application/xml",
    "attachments": [],
    "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате reject"
  },
  {
    "name": "smev-status",
    "schema": "smev-status",
    "contentType": "application/xml",
    "attachments": [],
    "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате status"
  },
  {
    "name": "smev-response-status",
    "schema": "smev-response-status",
    "contentType": "application/xml",
    "attachments": [],
    "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате response-status"
  },
  {
    "name": "output",
    "schema": "output",
    "contentType": "application/xml",
    "attachments": [],
    "description": "Схема ответа"
  }
],
"when": {

```

```

    "participantInteractionRole": "INITIATOR"
  }
},
{
  "parameters": {
    "getSmevConvert": {
      "in": "QUERY",
      "type": "BOOLEAN",
      "format": "AS_IS",
      "required": false,
      "defaultValue": true,
      "description": null
    }
  },
  "schemas": [
    {
      "name": "smev-error",
      "schema": "smev-error",
      "contentType": "application/xml",
      "attachments": [],
      "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате error"
    },
    {
      "name": "smev-reject",
      "schema": "smev-reject",
      "contentType": "application/xml",
      "attachments": [],
      "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате reject"
    },
    {
      "name": "smev-status",
      "schema": "smev-status",
      "contentType": "application/xml",
      "attachments": [],
      "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате status"
    },
    {
      "name": "smev-response-status",
      "schema": "smev-response-status",
      "contentType": "application/xml",
      "attachments": [],
      "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате response-status"
    },
    {
      "name": "input",

```

```

    "schema": "input",
    "contentType": "application/xml",
    "attachments": [],
    "description": "Схема запроса"
  }
],
  "when": {
    "participantInteractionRole": "RESPONDER"
  }
}
]
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/information-types/ac70a0c6-
598d-4c5b-9207-94d23df46930/specifications/fc6c61e0-c517-4e07-9faa-
59ad58db0d93/paths/36b45023-44e1-4abd-9e0b-405a98d0bf17/

```

ОТВЕТ:

```

{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "36b45023-44e1-4abd-9e0b-405a98d0bf17",
    "name": "Обновленный тестовый путь для интеграции со СМЭВ3",
    "specificationId": "fc6c61e0-c517-4e07-9faa-59ad58db0d93",
    "specificationName": "Тестовая спецификация СМЭВ интеграции",
    "type": "SMEV",
    "path": "urn://x-artifacts-mcx-ru/ais-subsidii/rpz/1.8.0",
    "method": null,
    "specificationSchemas": [
      "input",
      "output",
      "smev-response-status",
      "smev-reject",
      "smev-status",
      "smev-error"
    ],
    "parameters": {},
    "outgoingMessageTypes": [
      {
        "parameters": {
          "testMessage": {
            "in": "QUERY",
            "type": "BOOLEAN",
            "format": "AS_IS",
            "required": true,
            "defaultValue": false,
            "description": "Является ли сообщение тестовым"
          }
        }
      }
    ],
    "schemas": [
      {
        "name": "input",
        "schema": "input",
        "contentType": "application/xml",
        "attachments": [],
        "description": "Схема запроса",
        "etalons": []
      }
    ]
  }
}

```

```

    "when": {
      "participantInteractionRole": "INITIATOR"
    }
  },
  {
    "parameters": {},
    "schemas": [
      {
        "name": "output",
        "schema": "output",
        "contentType": "application/xml",
        "attachments": [],
        "description": "Схема ответа",
        "etalons": []
      }
    ],
    "when": {
      "participantInteractionRole": "RESPONDER"
    }
  }
],
"incomingMessageTypes": [
  {
    "parameters": {
      "getSmevConvert": {
        "in": "QUERY",
        "type": "BOOLEAN",
        "format": "AS_IS",
        "required": false,
        "defaultValue": true,
        "description": "Получение конверта СМЭВ"
      }
    },
    "schemas": [
      {
        "name": "output",
        "schema": "output",
        "contentType": "application/xml",
        "attachments": [],
        "description": "Схема ответа",
        "etalons": []
      },
      {
        "name": "smev-error",
        "schema": "smev-error",
        "contentType": "application/xml",
        "attachments": [],
        "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате error",
        "etalons": []
      },
      {
        "name": "smev-reject",
        "schema": "smev-reject",
        "contentType": "application/xml",
        "attachments": [],
        "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате reject",
        "etalons": []
      },
      {
        "name": "smev-status",
        "schema": "smev-status",
        "contentType": "application/xml",

```

```

    "attachments": [],
    "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате status",
    "etalons": []
  },
  {
    "name": "smev-response-status",
    "schema": "smev-response-status",
    "contentType": "application/xml",
    "attachments": [],
    "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате response-status",
    "etalons": []
  }
],
"when": {
  "participantInteractionRole": "INITIATOR"
}
},
{
  "parameters": {
    "getSmevConvert": {
      "in": "QUERY",
      "type": "BOOLEAN",
      "format": "AS_IS",
      "required": false,
      "defaultValue": true,
      "description": null
    }
  },
  "schemas": [
    {
      "name": "input",
      "schema": "input",
      "contentType": "application/xml",
      "attachments": [],
      "description": "Схема запроса",
      "etalons": []
    },
    {
      "name": "smev-error",
      "schema": "smev-error",
      "contentType": "application/xml",
      "attachments": [],
      "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате error",
      "etalons": []
    },
    {
      "name": "smev-reject",
      "schema": "smev-reject",
      "contentType": "application/xml",
      "attachments": [],
      "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате reject",
      "etalons": []
    },
    {
      "name": "smev-status",
      "schema": "smev-status",
      "contentType": "application/xml",
      "attachments": [],
      "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате status",
      "etalons": []
    }
  ]
}

```

```

    "name": "smev-response-status",
    "schema": "smev-response-status",
    "contentType": "application/xml",
    "attachments": [],
    "description": "Схема для СМЭВ сообщения в формате response-status",
    "etalons": []
  }
],
"when": {
  "participantInteractionRole": "RESPONDER"
}
}
],
"status": true
}

```

3.5 Создание пути

Создание пути — требуется для интеграций REST, KAFKA, СМЭВ4, так как после загрузки схемы для этих типов интеграций путь не создается автоматически.

Основные поля тела запроса были описаны для обновления/создания путей выше.

1.REST

curl -X POST -H "Content-type: application/json" -d

```

{
  "name": "Тестовый путь для REST интеграции",
  "type": "REST",
  "path": "/test/",
  "method": "POST",
  "parameters": {},
  "outgoingMessageTypes": [
    {
      "parameters": {},
      "schemas": [
        {
          "name": "buildingsMessage",
          "schema": "buildingsMessage",
          "attachments": [],
          "contentType": "application/json",
          "description": "Схема запроса"
        }
      ]
    }
  ],
  "when": {
    "participantInteractionRole": "INITIATOR"
  }
}

```

```

    "incomingMessageTypes": [
      {
        "parameters": {},
        "schemas": [
          {
            "name": "response",
            "schema": "response",
            "attachments": [],
            "contentType": "application/json",
            "description": "Схема ответа"
          }
        ],
        "when": {
          "participantInteractionRole": "INITIATOR"
        }
      }
    ]
  }
}
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/information-types/ac70a0c6-
598d-4c5b-9207-94d23df46930/specifications/dd64e093-72c5-416c-9000-
d029d86b6839/paths/

```

ОТВЕТ:

```

{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "84cc4bb1-275b-4a4d-85e2-070b12c1ab0d",
    "name": "Тестовый путь для REST интеграции",
    "specificationId": "dd64e093-72c5-416c-9000-d029d86b6839",
    "specificationName": "Тестовая спецификация REST интеграции",
    "type": "REST",
    "path": "/test/",
    "method": "POST",
    "specificationSchemas": [
      "response",
      "buildingsMessage",
      "no_schema"
    ],
    "parameters": {},
    "outgoingMessageTypes": [
      {
        "parameters": {},
        "schemas": [
          {
            "name": "buildingsMessage",
            "schema": "buildingsMessage",
            "contentType": "application/json",
            "attachments": [],
            "description": "Схема запроса",
            "etalons": []
          }
        ],
        "when": {
          "participantInteractionRole": "INITIATOR"
        }
      }
    ]
  }
}

```

```

    ],
    "incomingMessageTypes": [
      {
        "parameters": {},
        "schemas": [
          {
            "name": "response",
            "schema": "response",
            "contentType": "application/json",
            "attachments": [],
            "description": "Схема ответа",
            "etalons": []
          }
        ]
      }
    ],
    "when": {
      "participantInteractionRole": "INITIATOR"
    }
  }
],
  "status": true
}

```

2. KAFKA

```

curl -X POST -H "Content-type: application/json" -d
'{
  "name": "Тестовый путь для КАФКА интеграции",
  "type": "KAFKA",
  "path": "test-integration-topic",
  "method": null,
  "parameters": {},
  "outgoingMessageTypes": [
    {
      "parameters": {},
      "schemas": [
        {
          "name": "dataset",
          "schema": "dataset",
          "attachments": [],
          "contentType": "application/json",
          "description": "Схема запроса"
        }
      ]
    },
    {
      "when": {
        "participantInteractionRole": "INITIATOR"
      }
    }
  ],
  "incomingMessageTypes": [
    {
      "parameters": {},

```



```

    "schemas": [
      {
        "name": "dataset",
        "schema": "dataset",
        "attachments": [],
        "contentType": "application/json",
        "description": "Схема запроса"
      }
    ],
    "when": {
      "participantInteractionRole": "RESPONDER"
    }
  }
}
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/information-types/ac70a0c6-
598d-4c5b-9207-94d23df46930/specifications/946e42ae-9b64-42b0-ac96-
e4546facc57b/paths/

```

ОТВЕТ:

```

{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "df1b779f-7361-4c1e-8f5e-773d88e0adb4",
    "name": "Тестовый путь для KAFKA интеграции",
    "specificationId": "946e42ae-9b64-42b0-ac96-e4546facc57b",
    "specificationName": "Тестовая спецификация KAFKA интеграции",
    "type": "KAFKA",
    "path": "test-integration-topic",
    "method": null,
    "specificationSchemas": [
      "dataset"
    ],
    "parameters": {},
    "outgoingMessageTypes": [
      {
        "parameters": {},
        "schemas": [
          {
            "name": "dataset",
            "schema": "dataset",
            "contentType": "application/json",
            "attachments": [],
            "description": "Схема запроса",
            "etalons": []
          }
        ],
        "when": {
          "participantInteractionRole": "INITIATOR"
        }
      }
    ],
    "incomingMessageTypes": [
      {
        "parameters": {},
        "schemas": [

```

```

    {
      "name": "dataset",
      "schema": "dataset",
      "contentType": "application/json",
      "attachments": [],
      "description": "Схема запроса",
      "etalons": []
    }
  ],
  "when": {
    "participantInteractionRole": "RESPONDER"
  }
}
],
"status": true
}

```

3.СМЭВ4

```

curl -X POST -H "Content-type: application/json" -d '{
  "name": "Тестовый путь для СМЭВ4 интеграции",
  "type": "SMEV4",
  "path": "/query",
  "method": "POST",
  "parameters": {},
  "outgoingMessageTypes": [
    {
      "parameters": {
        "minf001.1.1.minf001_rq_costsum": {
          "in": "PATH",
          "type": "STRING",
          "format": "AS_IS",
          "required": true,
          "description": "напараметр запроса",
          "defaultValue": "2024"
        }
      }
    },
    {
      "schemas": [
        {
          "name": "no_schema",
          "schema": "no_schema",
          "attachments": [],
          "contentType": "application/json",
          "description": "Схема запроса"
        }
      ]
    },
    {
      "when": {
        "participantInteractionRole": "INITIATOR"
      }
    }
  ]
}

```

```

    }
  }
],
"incomingMessageTypes": [
  {
    "parameters": {},
    "schemas": [
      {
        "name": "smev4MessageObject",
        "schema": "smev4MessageObject",
        "attachments": [],
        "contentType": "application/json",
        "description": "Схема запроса"
      }
    ]
  },
  {
    "when": {
      "participantInteractionRole": "INITIATOR"
    }
  }
]
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/information-types/ac70a0c6-
598d-4c5b-9207-94d23df46930/specifications/76a74814-d4f1-40ce-af02-
ea24a1dcca1/paths/

```

ОТВЕТ:

```

{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "105eecf0-605b-4660-87fe-b17747306784",
    "name": "Тестовый путь для СМЭВ4 интеграции",
    "specificationId": "76a74814-d4f1-40ce-af02-ea24a1dcca1",
    "specificationName": "Тестовая спецификация СМЭВ4 интеграции",
    "type": "SMEV4",
    "path": "/query",
    "method": "POST",
    "specificationSchemas": [
      "smev4MessageObject",
      "no_schema"
    ],
    "parameters": {},
    "outgoingMessageTypes": [
      {
        "parameters": {
          "minf001.1.1.minf001_rq_costsum": {
            "in": "PATH",
            "type": "STRING",
            "format": "AS_IS",
            "required": true,
            "defaultValue": "2024",
            "description": "параметр запроса"
          }
        }
      }
    ]
  }
}

```

```

"schemas": [
  {
    "name": "no_schema",
    "schema": "no_schema",
    "contentType": "application/json",
    "attachments": [],
    "description": "Схема запроса",
    "etalons": []
  }
],
"when": {
  "participantInteractionRole": "INITIATOR"
}
},
"incomingMessageTypes": [
  {
    "parameters": {},
    "schemas": [
      {
        "name": "smev4MessageObject",
        "schema": "smev4MessageObject",
        "contentType": "application/json",
        "attachments": [],
        "description": "Схема запроса",
        "etalons": []
      }
    ],
    "when": {
      "participantInteractionRole": "INITIATOR"
    }
  }
],
"status": true
}

```

3.6 Создание коннектора:

Коннектор — это доменная сущность/конфигурация, которая описывает как именно система интегрируется с внешним миром по конкретному типу интеграции: KAFKA, REST, СМЭВ3, СМЭВ4.

Примечание: Все созданные ниже коннекторы являются моками, если требуется проверить на существующих примерах, то нужно указывать данные конкретных сервисов.

Создание коннекторов:

Запрос для создания коннекторов:

<http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/connectors/>

Тело запроса:

```

{
  "type": "Тип коннектора (SMEV, REST, KAFKA, SMEV4)",

```

```
"name": "Название коннектора",
"config": {}
}
```

config — адрес подключения к конкретному типу коннектора. В случае REST описывается restConfig с uri (протокол обращения + хост + порт), в случае SMEV4 то же самое, что и с REST (только указывается smev4Config), в случае с КАФКА указывается список серверов кластера, к которым требуется подключиться (kafkaConfig и указывается список bootstrapServers и consumerBootstrapServers).

1. REST

```
curl -X POST -H "Content-type: application/json" -d '{
  "type": "REST",
  "name": "Тестовый Коннектор REST",
  "restConfig": {
    "uri": "http://localhost:8080"
  }
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/connectors/
```

ОТВЕТ:

```
{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "2011920f-c93c-4e90-9f73-c79c41cfd8ca",
    "name": "REST коннектор",
    "restConfig": {
      "uri": "http://esb-wiremock:8080"
    },
    "state": "READY",
    "createdAt": "2026-06-29T12:48:06.910946Z",
    "modifiedAt": "2026-06-29T12:48:06.910946Z",
    "connectorType": "REST"
  },
  "status": true
}
```

2) CMЭВ4

```
curl -X POST -H "Content-type: application/json" -d '{
  "type": "SMEV4",
  "name": "Тестовый Коннектор CMЭВ4",
  "smev4Config": {
    "uri": "http://localhost:8080"
  }
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/connectors/
```

ОТВЕТ:

```
{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "a06827ac-b184-40ec-b53c-ed241d92a242",
    "name": "СМЭВ4 коннектор",
    "smev4ConnectorDetails": {
      "uri": "http://esb-wiremock:8080"
    },
    "state": "READY",
    "createdAt": "2026-06-29T12:46:01.396918Z",
    "modifiedAt": "2026-06-29T12:46:01.396918Z",
    "connectorType": "SMEV4"
  },
  "status": true
}
```

3) KAFKA

```
curl -X POST -H "Content-type: application/json" -d '{
  "type": "KAFKA",
  "name": "Тестовый Коннектор KAFKA",
  "kafkaConfig": {
    "bootstrapservers": ["localhost:29092"],
    "consumerBootstrapservers": ["localhost:29092"]
  }
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/connectors/
```

ОТВЕТ:

```
{
  "id": "d802c027-8b7d-4b90-86c1-682aefd0cf6d",
  "name": "Коннектор Kafka тест",
  "kafkaConfig": {
    "bootstrapservers": [
      "kafka-1:9092"
    ],
    "consumerBootstrapservers": [
      "kafka-1:9092"
    ]
  },
  "state": "READY",
  "createdAt": "2026-06-29T12:42:35.853504Z",
  "modifiedAt": "2026-06-29T12:42:35.853504Z",
  "connectorType": "KAFKA"
}
```

3.7 Создание публикации:

Публикация — это сущность, которая описывает что именно и через какой интеграционный канал система «публикует/предоставляет» для взаимодействия.

Тело запроса:

```
{
  "name": "Название публикации",
  "type": "Тип публикации (SMEV, REST, KAFKA, SMEV4)",
  "specificationId": "Идентификатор спецификации (UUID)",
}
```

```

    "description": "Описание публикации",
    "connectorId": "Идентификатор коннектора (UUID)"
  }
}

```

Создание публикации:

1. REST

```

curl -X POST -H "Content-type: application/json" -d '{
  "name": "Тестовая REST публикация",
  "type": "REST",
  "specificationId": "dd64e093-72c5-416c-9000-d029d86b6839",
  "description": "Описание тестовой публикации",
  "connectorId": "2011920f-c93c-4e90-9f73-c79c41cfd8ca"
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/publications/

```

ОТВЕТ:

```

{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "24937d74-c905-4a69-a4c1-4db9618617a5",
    "name": "Тестовая REST публикация",
    "description": "Описание тестовой публикации",
    "type": "REST",
    "informationTypeId": "ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930",
    "informationTypeName": "Тестовый вид сведений",
    "specificationId": "dd64e093-72c5-416c-9000-d029d86b6839",
    "specificationName": "Тестовая спецификация REST интеграции",
    "connectorId": "2011920f-c93c-4e90-9f73-c79c41cfd8ca",
    "connectorName": "REST коннектор",
    "metadata": {
      "createdAt": "2026-06-29T13:02:55.124082Z",
      "modifiedAt": "2026-06-29T13:02:55.124082Z"
    },
    "paths": [
      {
        "id": "84cc4bb1-275b-4a4d-85e2-070b12c1ab0d",
        "name": "Тестовый путь для REST интеграции",
        "type": "REST",
        "path": "/test/",
        "parameters": {},
        "outgoingMessageTypes": [
          {
            "parameters": {},
            "schemas": [
              {
                "name": "buildingsMessage",
                "description": null,
                "schema": "buildingsMessage",
                "contentType": "application/json",
                "attachments": [],
                "etalonInfos": []
              }
            ]
          }
        ],
        "when": {
          "participantInteractionRole": "INITIATOR"
        }
      }
    ]
  }
}

```

```

    ],
    "incomingMessageTypes": [
      {
        "parameters": {},
        "schemas": [
          {
            "name": "response",
            "description": null,
            "schema": "response",
            "contentType": "application/json",
            "attachments": [],
            "etalonInfos": []
          }
        ]
      },
      {
        "when": {
          "participantInteractionRole": "INITIATOR"
        }
      }
    ]
  },
  "connections": []
},
"status": true
}

```

2. СМЭВ4

```

curl -X POST -H "Content-type: application/json" -d '{
  "name": "Тестовая СМЭВ4 публикация",
  "type": "SMEV4",
  "specificationId": "76a74814-d4f1-40ce-af02-ea24a1dcca1",
  "description": "Описание тестовой публикации",
  "connectorId": "a06827ac-b184-40ec-b53c-ed241d92a242"
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/publications/

```

Ответ:

```

{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "e44abc56-6c6a-4ba1-acc0-d478870a89b1",
    "name": "Тестовая СМЭВ4 публикация",
    "description": "Описание тестовой публикации",
    "type": "SMEV4",
    "informationTypeId": "ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930",
    "informationTypeName": "Тестовый вид сведений",
    "specificationId": "76a74814-d4f1-40ce-af02-ea24a1dcca1",
    "specificationName": "Тестовая спецификация СМЭВ4 интеграции",
    "connectorId": "a06827ac-b184-40ec-b53c-ed241d92a242",
    "connectorName": "СМЭВ4 коннектор",
  }
}

```



```

"metadata": {
  "createdAt": "2026-06-29T13:07:32.056215Z",
  "modifiedAt": "2026-06-29T13:07:32.056215Z"
},
"paths": [
  {
    "id": "105eecf0-605b-4660-87fe-b17747306784",
    "name": "Тестовый путь для СМЭВ4 интеграции",
    "type": "SMEV4",
    "path": "/query",
    "parameters": {},
    "outgoingMessageTypes": [
      {
        "parameters": {
          "minf001.1.1.minf001_rq_costsum": {
            "in": "PATH",
            "type": "STRING",
            "format": "AS_IS",
            "required": true,
            "defaultValue": "2024",
            "description": "параметр запроса"
          }
        }
      },
    ],
    "schemas": [
      {
        "name": "no_schema",
        "description": null,
        "schema": "no_schema",
        "contentType": "application/json",
        "attachments": [],
        "etalonInfos": []
      }
    ],
    "when": {
      "participantInteractionRole": "INITIATOR"
    }
  },
  {
    "incomingMessageTypes": [
      {
        "parameters": {},
        "schemas": [
          {
            "name": "smev4MessageObject",
            "description": null,
            "schema": "smev4MessageObject",
            "contentType": "application/json",
            "attachments": [],
            "etalonInfos": []
          }
        ],
        "when": {
          "participantInteractionRole": "INITIATOR"
        }
      }
    ],
    "connections": []
  },
  {
    "status": true
  }
]

```

3. KAFKA

```
curl -X POST -H "Content-type: application/json" -d '{  
  "name": "Тестовая КАФКА публикация",  
  "type": "КАФКА",  
  "specificationId": "946e42ae-9b64-42b0-ac96-e4546facc57b",  
  "description": "Описание тестовой публикации",  
  "connectorId": "d802c027-8b7d-4b90-86c1-682aefd0cf6d"  
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/publications/
```

ОТВЕТ:

```
{  
  "errors": [],  
  "response": {  
    "id": "7da10c99-a8ed-44da-80e3-8b8c4195fd44",  
    "name": "Тестовая КАФКА публикация",  
    "description": "Описание тестовой публикации",  
    "type": "КАФКА",  
    "informationTypeId": "ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930",  
    "informationTypeName": "Тестовый вид сведений",  
    "specificationId": "946e42ae-9b64-42b0-ac96-e4546facc57b",  
    "specificationName": "Тестовая спецификация КАФКА интеграции",  
    "connectorId": "d802c027-8b7d-4b90-86c1-682aefd0cf6d",  
    "connectorName": "Коннектор Kafka тест",  
    "metadata": {  
      "createdAt": "2026-06-29T13:09:51.750874Z",  
      "modifiedAt": "2026-06-29T13:09:51.750874Z"  
    },  
    "paths": [  
      {  
        "id": "df1b779f-7361-4c1e-8f5e-773d88e0adb4",  
        "name": "Тестовый путь для КАФКА интеграции",  
        "type": "КАФКА",  
        "path": "test-integration-topic",  
        "parameters": {},  
        "outgoingMessageTypes": [  
          {  
            "parameters": {},  
            "schemas": [  
              {  
                "name": "dataset",  
                "description": null,  
                "schema": "dataset",  
                "contentType": "application/json",  
                "attachments": [],  

```

```

        "etalonInfos": []
    },
    ],
    "when": {
        "participantInteractionRole": "INITIATOR"
    }
},
],
"incomingMessageTypes": [
    {
        "parameters": {},
        "schemas": [
            {
                "name": "dataset",
                "description": null,
                "schema": "dataset",
                "contentType": "application/json",
                "attachments": [],
                "etalonInfos": []
            }
        ],
        "when": {
            "participantInteractionRole": "RESPONDER"
        }
    }
]
},
],
"connections": []
},
"status": true
}

```

3.8 Создание подключения:

Подключение — это настройка конкретного участника/клиента на конкретный сценарий обмена данными.

Тело запроса:

```

{
    "name": "Название подключения",
    "description": "Описание подключения",
    "type": "Тип подключения (SMEV, REST, KAFKA, SMEV4)",

```

```

"accountId": "Идентификатор аккаунта клиента (UUID)",
"participantInteractionRole": "Роль взаимодействия (INITIATOR,
RESPONDER)",
"pathId": "Идентификатор пути (UUID)",
"defaultValues": {}
}

```

в **defaultValues** — это указываются значения по умолчанию для параметров пути, которые будут указаны, указывается в виде {«Имя параметра» : «значение»...}.

Создание подключения:

1. REST

```

curl -X POST -H "Content-type: application/json" -d '{
  "name": "Тестовое REST подключение",
  "description": "Описание тестового подключения",
  "type": "REST",
  "accountId": "fd855162-6a85-4c28-a7c8-51614c34224c",
  "participantInteractionRole": "INITIATOR",
  "pathId": "84cc4bb1-275b-4a4d-85e2-070b12c1ab0d",
  "defaultValues": {}
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/publications/24937d74-c905-
4a69-a4c1-4db9618617a5/connections/

```

ОТВЕТ:

```

{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "590b9541-c03d-40a3-ad39-eea20e6ca6f5",
    "name": "Тестовое REST подключение",
    "description": "Описание тестового подключения",
    "type": "REST",
    "accountId": "fd855162-6a85-4c28-a7c8-51614c34224c",
    "accountName": "Аккаунт REST интеграции",
    "informationTypeId": "ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930",
    "informationTypeName": "Тестовый вид сведений",
    "specificationId": "dd64e093-72c5-416c-9000-d029d86b6839",
    "specificationName": "Тестовая спецификация REST интеграции",
    "publicationId": "24937d74-c905-4a69-a4c1-4db9618617a5",
    "publicationName": "Тестовая REST публикация",
    "clientId": "63fa97a9-aa21-43ab-a070-81b04d22e5db",
    "clientName": "Тестовый клиент",
    "participantInteractionRole": "INITIATOR",
    "pathId": "84cc4bb1-275b-4a4d-85e2-070b12c1ab0d",
    "pathName": "Тестовый путь для REST интеграции",
    "parameters": {},
    "outgoingMessageTypes": [
      {
        "direction": "OUTGOING",
        "schemas": [
          {
            "name": "buildingsMessage",

```

```

    "schema": "buildingsMessage",
    "contentType": "application/json",
    "attachments": [],
    "description": null,
    "etalons": []
  },
  "parameters": {},
  "when": {
    "participantInteractionRole": "INITIATOR"
  }
},
"incomingMessageTypes": [
  {
    "direction": "INCOMING",
    "schemas": [
      {
        "name": "response",
        "schema": "response",
        "contentType": "application/json",
        "attachments": [],
        "description": null,
        "etalons": []
      }
    ],
    "parameters": {},
    "when": {
      "participantInteractionRole": "INITIATOR"
    }
  }
],
"defaultValues": {},
"metadata": {
  "createdAt": "2026-06-29T13:23:27.157985Z",
  "modifiedAt": "2026-06-29T13:23:27.157985Z"
},
"status": true
}

```

2. CMЭB4

```

curl -X POST -H "Content-type: application/json" -d '{
  "name": "Тестовое CMЭB4 подключение",
  "description": "Описание тестового подключения",
  "type": "SMEV4",
  "accountId": "b5113a7d-4623-48b2-bf6f-8cb2994cf915",
  "participantInteractionRole": "INITIATOR",
  "pathId": "105eecf0-605b-4660-87fe-b17747306784",
  "defaultValues": {}
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/publications/e44abc56-6c6a-4ba1-acc0-d478870a89b1/connections/

```

ОТВЕТ:

```

{
  "errors": [],

```

```

"response": {
  "id": "02297731-6b96-4c37-bf35-1dc39d7781d8",
  "name": "Тестовое СМЭВ4 подключение",
  "description": "Описание тестового подключения",
  "type": "SMEV4",
  "accountId": "b5113a7d-4623-48b2-bf6f-8cb2994cf915",
  "accountName": "Аккаунт СМЭВ4 интеграции",
  "informationTypeId": "ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930",
  "informationTypeName": "Тестовый вид сведений",
  "specificationId": "76a74814-d4f1-40ce-af02-ea24a1dcca1",
  "specificationName": "Тестовая спецификация СМЭВ4 интеграции",
  "publicationId": "e44abc56-6c6a-4ba1-acc0-d478870a89b1",
  "publicationName": "Тестовая СМЭВ4 публикация",
  "clientId": "63fa97a9-aa21-43ab-a070-81b04d22e5db",
  "clientName": "Тестовый клиент",
  "participantInteractionRole": "INITIATOR",
  "pathId": "105eecf0-605b-4660-87fe-b17747306784",
  "pathName": "Тестовый путь для СМЭВ4 интеграции",
  "parameters": {},
  "outgoingMessageTypes": [
    {
      "direction": "OUTGOING",
      "schemas": [
        {
          "name": "no_schema",
          "schema": "no_schema",
          "contentType": "application/json",
          "attachments": [],
          "description": null,
          "etalons": []
        }
      ],
      "parameters": {
        "minf001.1.1.minf001_rq_costsum": {
          "in": "PATH",
          "type": "STRING",
          "required": true,
          "description": "параметр запроса"
        }
      },
      "when": {
        "participantInteractionRole": "INITIATOR"
      }
    }
  ],
  "incomingMessageTypes": [
    {
      "direction": "INCOMING",
      "schemas": [
        {
          "name": "smev4MessageObject",
          "schema": "smev4MessageObject",
          "contentType": "application/json",
          "attachments": [],
          "description": null,
          "etalons": []
        }
      ],
      "parameters": {},
      "when": {
        "participantInteractionRole": "INITIATOR"
      }
    }
  ]
}

```

```

    }
  ],
  "defaultValues": {
    "minf001.1.1.minf001_rq_costsum": "2024"
  },
  "metadata": {
    "createdAt": "2026-06-29T13:31:49.689046Z",
    "modifiedAt": "2026-06-29T13:31:49.689046Z"
  },
  "status": true
}

```

3. KAFKA

```

curl -X POST -H "Content-type: application/json" -d '{
  "name": "Тестовое KAFKA подключение",
  "description": "Описание тестового подключения",
  "type": "KAFKA",
  "accountId": "5d646697-132b-4001-abd0-d0bfe4de8673",
  "participantInteractionRole": "INITIATOR",
  "pathId": "df1b779f-7361-4c1e-8f5e-773d88e0adb4",
  "defaultValues": {}
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/publications/7da10c99-a8ed-
44da-80e3-8b8c4195fd44/connections/

```

ОТВЕТ:

```

{
  "errors": [],
  "response": {
    "id": "9c5d6432-8609-4534-beb7-b5be97ceb164",
    "name": "Тестовое KAFKA подключение",
    "description": "Описание тестового подключения",
    "type": "KAFKA",
    "accountId": "5d646697-132b-4001-abd0-d0bfe4de8673",
    "accountName": "Аккаунт Kafka интеграции",
    "informationTypeId": "ac70a0c6-598d-4c5b-9207-94d23df46930",
    "informationTypeName": "Тестовый вид сведений",
    "specificationId": "946e42ae-9b64-42b0-ac96-e4546facc57b",
    "specificationName": "Тестовая спецификация KAFKA интеграции",
    "publicationId": "7da10c99-a8ed-44da-80e3-8b8c4195fd44",
    "publicationName": "Тестовая KAFKA публикация",
    "clientId": "63fa97a9-aa21-43ab-a070-81b04d22e5db",
    "clientName": "Тестовый клиент",
    "participantInteractionRole": "INITIATOR",
    "pathId": "df1b779f-7361-4c1e-8f5e-773d88e0adb4",
    "pathName": "Тестовый путь для KAFKA интеграции",
    "parameters": {},
    "outgoingMessageTypes": [
      {
        "direction": "OUTGOING",
        "schemas": [
          {
            "name": "dataset",
            "schema": "dataset",
            "contentType": "application/json",
            "attachments": [],

```

```

    "description": null,
    "etalons": []
  },
  "parameters": {},
  "when": {
    "participantInteractionRole": "INITIATOR"
  }
},
"incomingMessageTypes": [
  {
    "direction": "INCOMING",
    "schemas": [
      {
        "name": "dataset",
        "schema": "dataset",
        "contentType": "application/json",
        "attachments": [],
        "description": null,
        "etalons": []
      }
    ],
    "parameters": {},
    "when": {
      "participantInteractionRole": "RESPONDER"
    }
  }
],
"defaultValues": {},
"metadata": {
  "createdAt": "2026-06-29T13:34:37.990078Z",
  "modifiedAt": "2026-06-29T13:34:37.990078Z"
},
"status": true
}

```

4 Работа с сообщениями

Сообщение - это запись про конкретный акт обмена данными (входящий или исходящий)

Тело запроса для отправки сообщений:

```

{
  "payload": {},
  "attachmentIds": [],
  "schemaKey": "buildingsMessage",
  "parameters": {}
}

```

Описание полей тела запроса:

- **payload** — содержит в себе само отправляемое сообщение, соответствующее схеме указанной в пути

- **attachmentIds** — список идентификаторов вложений, которые требуется отправить в сообщении.
- **schemaKey** — ключ/название схемы, которая указана в payload.
- **parameters** — список параметров с их значениями. Нужно для того, если значения для тех не были указаны в значениях по умолчанию при создании подключения, либо же требуется указать другое значение при отправке сообщения, так как значения указанные при отправке сообщения имеют больший приоритет.
-

Отправка сообщений (на примере REST интеграции):

```
curl -X POST -H "Content-type: application/json" -d '{
  "payload": {
    "buildingsMessage": {
      "guid": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
      "action": "add",
      "data": {
        "building": "12345",
        "name": "Пример здания"
      }
    }
  },
  "attachmentIds": [],
  "schemaKey": "buildingsMessage",
  "parameters": {}
}' http://localhost:8989/esb-friendship-backend/v1/connections/590b9541-c03d-40a3-ad39-eea20e6ca6f5/outgoing-messages/
```

Ответ:

```
{
  "errors": [],
  "response": {
    "outgoingRequestId": "3f300233-7740-4ca5-b404-8e39b6c50b09"
  },
  "status": true
}
```

Для проверки ответного необработанного сообщения требуется запрос:

curl http://localhost:8989/esb-friendship-backend/client/v1/messages/unhandled/ с указанием персонального токена клиента в хедере. Также в запросе можно указать параметры **connectionId**, чтобы получить сообщения по конкретному подключению клиента, и **limit**, для ограничения количества получаемых сообщений (Оба параметра являются необязательными).

В ответ на исходящее сообщение через REST интеграцию придет входящее сообщение с ответом от запроса по коннектору, который указывали в настройках интеграции.

```
curl -H "personal-access-token: 8ac9f3b0-4371-47c1-ae81-f30800d05b28.-KP0R7FmW-y_HoqQxbLFAxr3wjOPLyHe" http://localhost:8989/esb-friendship-backend/client/v1/messages/unhandled/
```

Ответ:

```
{
  "errors": [],
  "response": {
    "data": [
      {
        "esbMessageId": "da4b9980-218d-4275-b640-f5fa885968fb",
        "refEsbMessageId": "3f300233-7740-4ca5-b404-8e39b6c50b09",
        "originalPayloadId": "dc256af3-0a5f-42ed-a699-e7b2916a2860",
        "connectionId": "590b9541-c03d-40a3-ad39-eaa20e6ca6f5",
        "schemaName": "response",
        "payloadId": "738e0707-c5ac-4d65-b5c6-3d79e4f8f0ad",
        "timestamp": "2026-06-29T13:45:01.599453Z",
        "attachments": [],
        "metadata": []
      }
    ],
    "meta": {
      "total": 1
    }
  },
  "status": true
}
```

Для подтверждения получения входящих сообщений требуется запрос:
http://localhost:8989/esb-friendship-backend/client/v1/messages/acknowledge/

Тело запроса:

```
[
  список идентификаторов (UUID)
]
```

Подтверждение сообщения на примере сообщения указанного выше:

```
curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -H "personal-access-token: 8ac9f3b0-4371-47c1-ae81-f30800d05b28.-KP0R7FmW-y_HoqQxbLFAxr3wjOPLyHe" -d '[
  "da4b9980-218d-4275-b640-f5fa885968fb"
]' 'http://localhost:8989/esb-friendship-backend/client/v1/messages/acknowledge/'
```

После этого, сообщения с идентификаторами указанными в теле запроса будут подтвержденными.

Удостовериться в этом можно повторно отправив запрос:

***curl -H "personal-access-token: 8ac9f3b0-4371-47c1-ae81-f30800d05b28.-
KP0R7FmW-y_HoqQxbLFAXr3wjOPLyHe" http://localhost:8989/esb-friendship-
backend/client/v1/messages/unhandled/***

Ответ:

```
{  
  "errors": [],  
  "response": {  
    "data": [],  
    "meta": {  
      "total": 0  
    }  
  },  
  "status": true  
}
```

Что свидетельствует отсутствию неподтвержденных сообщений.