

# **Документация API ALD Pro для 2.4.1**

## Оглавление

<b>1</b>	<b>Общая информация.....</b>	<b>4</b>
1.1	Описание API.....	4
1.1.1	Информация о версии .....	4
1.2	Возможности ALD Pro API 2.4.1.....	4
1.3	Начало работы .....	4
1.3.1	Аутентификация .....	4
1.3.2	Формат запроса.....	4
1.3.3	Формат ответа.....	5
1.4	Что изменилось .....	5
<b>2</b>	<b>Аутентификация пользователя.....</b>	<b>6</b>
2.1	Аутентифицироваться на портале .....	6
2.2	Сброс пароля, если пароль истек, и вход .....	6
2.3	Выйти с портала .....	7
2.4	Получить данные о текущей сессии пользователя .....	8
<b>3</b>	<b>Служба каталогов: Группы компьютеров .....</b>	<b>10</b>
3.1	Группы компьютеров: Получить список групп компьютеров .....	10
3.2	Создать новую группу компьютеров .....	11
3.3	Получить параметры группы компьютеров .....	13
3.4	Обновить параметры группы компьютеров.....	14
3.5	Удалить группу компьютеров .....	16
3.6	Получить компьютеры в составе группы .....	17
3.7	Изменить состав компьютеров в группе .....	18
3.8	Получить группы, которые содержит группа компьютеров .....	19
3.9	Изменить состав групп компьютеров в составе группы .....	21
3.10	Получить группы, которые косвенно содержит группа компьютеров .....	22
3.11	Получить группы, в которых состоит группа компьютеров.....	24
3.12	Получить группы, в которых косвенно состоит группа компьютеров .....	26
3.13	Изменить перечень групп, участником которой будет являться группа компьютеров.....	28
3.14	Получить отчет о назначенных политиках обновления на группу компьютеров .....	29
<b>4</b>	<b>Служба каталогов: Группы пользователей.....</b>	<b>31</b>
4.1	Получить список групп пользователей .....	31
4.2	Создать новую группу пользователей .....	33
4.3	Получить карточку группы пользователей .....	35
4.4	Обновить параметры группы пользователей.....	36
4.5	Удалить группу пользователей .....	38
4.6	Получить список групп в составе группы пользователей.....	39
4.7	Изменить состав групп в группе пользователей.....	41
4.8	Получить группы, которые косвенно содержит группа пользователей .....	42
4.9	Получить список групп, в состав которых входит группа пользователей .....	44
4.10	Получить список групп, в состав которых косвенно входит группа пользователей .....	46
4.11	Изменить список групп, в состав которых входит группа пользователей .....	48
4.12	Получить список пользователей в составе группы пользователей.....	49
4.13	Изменить состав пользователей в группе пользователей.....	51
4.14	Получить список ролей в составе группы пользователей.....	52
4.15	Получить список ролей, в которые косвенно входит группа пользователей.....	54
<b>5</b>	<b>Служба каталогов: Компьютеры.....</b>	<b>56</b>
5.1	Получить список компьютеров .....	56
5.2	Получить параметры компьютеров.....	57
5.3	Обновить параметры компьютера .....	59
5.4	Удалить компьютер .....	61
5.5	Получить отчет о назначенных параметрах групповых политик на компьютер .....	62
5.6	Получить отчет о назначенных на компьютер политиках обновления ALD Pro .....	65
5.7	Получить назначение ПО .....	67
5.8	Получить список назначения ПО .....	68
5.9	Получить список доступных для удаленного подключения сессий пользователей.....	70
5.10	Получить группы компьютеров, в которые входит компьютер.....	71
5.11	Включить компьютер в состав других групп компьютеров .....	73
5.12	Получить группы компьютеров, в которые косвенно входит компьютер .....	74
<b>6</b>	<b>Служба каталогов: Корзина.....</b>	<b>77</b>
6.1	Получить список пользователей в корзине .....	77
6.2	Получить карточку пользователя в корзине.....	79
6.3	Удалить хранимого пользователя из корзины .....	81

6.4	Получить перечень значений прокси адресов хранимого пользователя.....	82
6.5	Восстановить хранимого пользователя из корзины .....	83
<b>7</b>	<b>Служба каталогов: Организационные подразделения .....</b>	<b>85</b>
7.1	Получить список подразделений .....	85
7.2	Создать новое подразделение.....	86
7.3	Получить корневые объекты дерева каталога. Переход между уровнями дерева каталога подразделений .....	89
7.4	Поиск по дереву каталога подразделений .....	91
7.5	Возврат в выбранный объект каталога после его конфигурации .....	92
7.6	Получить параметры подразделения .....	94
7.7	Изменить параметры подразделения.....	96
7.8	Удалить подразделение и все дочерние объекты.....	99
7.9	Получить список дочерних организаций подразделения .....	100
7.10	Получить группы компьютеров подразделения .....	102
7.11	Изменить состав групп компьютеров подразделения .....	104
7.12	Получить компьютеры подразделения .....	105
7.13	Изменить состав компьютеров подразделения .....	107
7.14	Получить список объектов групповых политик подразделения.....	108
7.15	Получить карточку объекта групповой политики, назначенного на подразделение .....	111
7.16	Получить список политик ПО.....	112
7.17	Получить карточку объекта политики ПО, назначенного на подразделение.....	115
7.18	Получить список групп пользователей подразделения .....	117
7.19	Изменить состав групп пользователей подразделения .....	119
7.20	Получить список пользователей подразделения .....	120
7.21	Изменить состав пользователей подразделения .....	122
<b>8</b>	<b>Служба каталогов: Пользователи.....</b>	<b>124</b>
8.1	Получить список пользователей .....	124
8.2	Создать нового пользователя .....	126
8.3	Получить параметры пользователей.....	129
8.4	Обновить параметры пользователя .....	132
8.5	Удалить пользователя .....	137
8.6	Получить список дополнительных атрибутов пользователя .....	138
8.7	Обновить данные дополнительных атрибутов пользователя .....	140
8.8	Получить список групп пользователей, в которые входит пользователь .....	142
8.9	Получить отчет о назначенных параметрах групповых политик на пользователя .....	144
8.10	Добавить пользователя в группу пользователей .....	147
8.11	Получить список групп пользователей, в которые косвенно входит пользователь .....	148
8.12	Получить список ролей пользователя .....	150
8.13	Получить список ролей, в которые косвенно входит пользователь .....	152
8.14	Изменить состояние блокировки учетной записи пользователя .....	153
8.15	Изменить пароль пользователя.....	156
8.16	Получить перечень значений proxyAddresses пользователя.....	157
8.17	Обновить перечень значений proxyAddresses пользователя .....	158
<b>9</b>	<b>Служба каталогов: Личный кабинет .....</b>	<b>160</b>
9.1	Получить параметры текущего пользователя (Личный кабинет) .....	160
9.2	Обновить параметры текущего пользователя (Личный кабинет).....	162
9.3	Изменить пароль текущего пользователя (Личный кабинет).....	165
<b>10</b>	<b>Служба каталогов: Конфигурация службы каталогов .....</b>	<b>167</b>
10.1	Получить значения справочника типов данных атрибутов схемы.....	167
10.2	Получить карточку дополнительного атрибута.....	168
<b>11</b>	<b>Служба каталогов: Справочники.....</b>	<b>172</b>

# 1 Общая информация

## 1.1 Описание API

ALD Pro API программный интерфейс для работы с системой ALD Pro. API предназначен для взаимодействия с ALD Pro. Веб-API ALD Pro основан на принципах REST. Доступ к ресурсам данных осуществляется через стандартные HTTPS-запросы в формате UTF-8 к конечной точке API.

### 1.1.1 Информация о версии

Версия API 2.3.0

## 1.2 Возможности ALD Pro API 2.4.1

- Управление организационной структурой
- Управление пользователями
- Управление группами пользователей
- Управление компьютерами
- Управление группами компьютеров
- Управление корзиной

## 1.3 Начало работы

1. Изучите процессы работы с ALD Pro в руководстве администратора и справочном центре портала.
2. Определите процессы, которые собираетесь автоматизировать.
3. Изучите документацию ALD Pro API и разработайте схему интеграции.

### 1.3.1 Аутентификация

Авторизация относится к процессу предоставления пользователю или приложению разрешений на доступ к данным и функциям ALD Pro.

Для получения доступа к ресурсам ALD Pro через API необходима авторизация.

Выполнить ее можно следующими способами:

1) Используя [kerberos аутентификацию](#)

2) Передать логин/пароль на /api/ds/login. Подробнее смотри в разделе аутентификации.

При первом HTTP-запросе передаются логин и пароль. В ответ сервер ALD Pro возвращаются токены (csrftoken и sessionid), которые при последующих HTTP-запросах можно будет использовать вместо передачи логина и пароля. Срок действия токена (т.е. сессии) ограничен и составляет 23 часа.

### 1.3.2 Формат запроса

Тело запроса передавайте в кодировке UTF-8.

Для проверки корректности запроса используйте Swagger, Postman или аналогичные инструменты.

### **1.3.3 Формат ответа**

Ответы от сервера представлены в JSON - формате.

В случае успеха возвращается необходимый для каждого запроса набор ключей и значений. Для каждого запроса ответы описаны в документе.

В случае ошибки возвращается стандартное сообщение об ошибке с кодом 500.

## **1.4 Что изменилось**

В документации API 2.4.1:

- 1) Были исправлены недочеты в описании прошлых релизов.
- 2) Были внесены изменения методов для версии 2.4.1

## 2 Аутентификация пользователя

### 2.1 Аутентифицироваться на портале

Точка входа	Метод	Описание
<a href="#">/api/ds/login</a>	POST	Аутентификация пользователя: вход по керберос-сессии или логину-паролю

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
REQUEST BODY SCHEMA			
data	object	ДА	Данные аутентификации
Элементы объекта data			
login	string	ДА	Логин пользователя
password	string	ДА	Пароль пользователя

Пример запроса

```
curl -X 'POST' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/login' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": {
      "login": "user01",
      "password": "qwerty1234"
    }
  }'
```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

Пример ответа

```
{ "success": true }
```

### 2.2 Сброс пароля, если пароль истек, и вход

Точка входа	Метод	Описание
<a href="#">/ad/api/ds/login/refresh-password</a>	POST	Аутентифицирует пользователя и устанавливает новый пароль, если пароль истек

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
REQUEST BODY SCHEMA			
data	object	ДА	Данные аутентификации
Элементы объекта data			
login	string	ДА	Логин пользователя
old_password	string	ДА	Старый пароль пользователя
new_password	string	ДА	Новый пароль пользователя

## Пример запроса

```
curl -X 'POST' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/login/refresh-password' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": {
      "login": "login",
      "old_password": "password",
      "new_password": "password01"
    }
  }'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

## 2.3 Выйти с портала

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/logout	POST	Аутентификация пользователя: выход

## Пример запроса

```
curl -X 'POST' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/logout' \
  -H 'accept: application/json' \
  -d ''
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример

```
{
  "success": true
}
```

## 2.4 Получить данные о текущей сессии пользователя

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/whoami	GET	Возвращает данные о текущей сессии пользователя

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
Freelra	object	ДА	Текущая сессия пользователя
LDAP	string	НЕТ	Состояние LDAP
password_expire_at_days	integer	НЕТ	Количество дней до окончания действия пароля
Элементы объекта Freelra			
object	string	НЕТ	Имя пользователя
command	string	НЕТ	Команда для отображение пользователя из Freelra
arguments	array[string]	НЕТ	Дополнительные аргументы, передаваемые в Freelra
messages	array	НЕТ	Дополнительная информация из Freelra
Элементы массива messages			
type	string	НЕТ	Тип сообщения
name	string	НЕТ	Название сообщения
message	string	НЕТ	Содержимое сообщения
code	integer	НЕТ	Код сообщения
data	object	НЕТ	Дополнительная информация
Элементы объекта data			
server_version	string	НЕТ	Версия сервера



## Пример

```
{
  "FreeIpa": {
    "object": "user",
    "command": "user_show/1",
    "arguments": [
      "user01"
    ],
    "messages": [
      {
        "type": "warning",
        "name": "VersionMissing",
        "message": "API Version number was not sent, forward compatibility
not guaranteed. Assuming server's API version, 2.239",
        "code": 13001,
        "data": {
          "server_version": "2.239"
        }
      }
    ]
  },
  "LDAP": "not ready",
  "password_expire_at_days": 7
}
```

## 3 Служба каталогов: Группы компьютеров

### 3.1 Группы компьютеров: Получить список групп компьютеров

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computer-groups	GET	Метод возвращает список групп компьютеров

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computer-groups' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список групп компьютеров
total	integer	ДА	Количество уникальных групп компьютеров
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

Элементы массива data

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
computergroup_name	string	ДА	Наименование группы компьютеров
computergroup_dn	string	ДА	DN группы компьютеров
computergroup_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_description	string	НЕТ	Описание группы компьютеров

**Пример**

```
{
  "data": [
    {
      "computergroup_name": "ipaservers",
      "computergroup_dn":
"cn=ipaservers,cn=hostgroups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "computergroup_description": "IPA server hosts",
      "computergroup_organizational_unit_name":
"aldpro.astralinux.ru",
      "computergroup_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 3.2 Создать новую группу компьютеров

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computer-groups/	POST	Метод создает новую группу компьютеров

**Входные параметры**

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
REQUEST BODY SCHEMA			
data	object	ДА	Группа компьютеров
Элементы объекта data			

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
computergroup_name	string	ДА	Наименование группы компьютеров
computergroup_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_description	string	НЕТ	Описание группы компьютеров

#### Пример запроса

```
curl -X 'POST' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computer-groups' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": {
      "computergroup_name": "api_test",
      "computergroup_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "computergroup_description": "Пример создания группы"
    }
  }'
```

#### Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	ДА	Данные группы компьютеров
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы объекта data			
computergroup_name	string	ДА	Наименование группы компьютеров
computergroup_dn	string	ДА	DN группы компьютеров
computergroup_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_description	string	НЕТ	Описание группы компьютеров

## Пример

```
{
  "data": {
    "computergroup_name": "api_test",
    "computergroup_dn":
"cn=api_test,cn=hostgroups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "computergroup_description": "Пример создания группы",
    "computergroup_organizational_unit_name": "aldpro.astralinux.ru",
    "computergroup_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
  },
  "success": true
}
```

## 3.3 Получить параметры группы компьютеров

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computer-groups/{computerGroupName}	GET	Метод возвращает параметры группы компьютеров

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerGroupName	string	ДА	Наименование группы компьютеров

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computer-groups/api_test' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	ДА	Данные группы компьютеров
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы объекта data			
computergroup_name	string	ДА	Наименование группы компьютеров
computergroup_dn	string	ДА	DN группы компьютеров
computergroup_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения,

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
			которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_description	string	НЕТ	Описание группы компьютеров

**Пример**

```
{
  "data": {
    "computergroup_name": "api_test",
    "computergroup_dn":
    "cn=api_test,cn=hostgroups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "computergroup_description": "Пример создания группы",
    "computergroup_organizational_unit_name": "aldpro.astralinux.ru",
    "computergroup_organizational_unit_dn":
    "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
  },
  "success": true
}
```

### 3.4 Обновить параметры группы компьютеров

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computer-groups/{computerGroupName}	PATCH	Метод обновляет параметры группы компьютеров

**Входные параметры**

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerGroupName	string	ДА	Наименование группы компьютеров
REQUEST BODY SCHEMA			
data	object	НЕТ	Атрибуты группы компьютеров
Элементы объекта data			
computergroup_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа компьютеров

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
computergroup_description	string	НЕТ	Описание группы компьютеров

## Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computer-groups/api_test' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": {
      "computergroup_organizational_unit_dn":
      "ou=Api_ou,ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=as
      tralinux,dc=ru",
      "computergroup_description": "Новое описание"
    }
  }'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	ДА	Данные группы компьютеров
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы объекта data			
computergroup_name	string	ДА	Наименование группы компьютеров
computergroup_dn	string	ДА	DN группы компьютеров
computergroup_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_description	string	НЕТ	Описание группы компьютеров

## Пример ответа

```
{
  "data": {
    "computergroup_name": "api_test",
    "computergroup_dn":
"cn=api_test,cn=hostgroups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "computergroup_description": "Новое описание",
    "computergroup_organizational_unit_name": "Api_ou",
    "computergroup_organizational_unit_dn":
"ou=Api_ou,ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
  },
  "success": true
}
```

## 3.5 Удалить группу компьютеров

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computer-groups/{computerGroupName}	DELETE	Метод удаляет группу компьютеров

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerGroupName	string	ДА	Наименование группы компьютеров

## Пример запроса

```
curl -X 'DELETE' \
'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computer-groups/api_test' \
-H 'accept: application/json' \
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```



### 3.6 Получить компьютеры в составе группы

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computer-groups/{computerGroupName}/computers	GET	Метод возвращает компьютеры в составе группы

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerGroupName	string	ДА	Наименование группы компьютеров
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computer-
  groups/api_test/computers' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Элемент списка компьютеров
total	integer	ДА	Количество уникальных групп компьютеров
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
Элементы массива data			
computerlistitem_name	string	ДА	Полное доменное имя компьютера
computerlistitem_ip_address	string	НЕТ	DN группы компьютерIP адрес компьютера

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "computerlistitem_name": "aldpro.astralinux.ru",
      "computerlistitem_ip_address": "10.10.10.161"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

### 3.7 Изменить состав компьютеров в группе

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computer-groups/{computerGroupName}/computers	PATCH	Метод изменяет состав компьютеров в группе

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerGroupName	string	ДА	Наименование группы компьютеров
REQUEST BODY SCHEMA			
data	object	НЕТ	Данные компьютеров
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
Элементы массива data			
computer_name	string	ДА	Полное доменное имя компьютера

## Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computer-
  groups/api_test/computers' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data":
      [
        {
          "computerlistitem_name": "audit01.aldpro.astralinux.ru",
        },
        {
          "computerlistitem_name": "client01.aldpro.astralinux.ru",
        }
      ]
    }
  }'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

### 3.8 Получить группы, которые содержит группа компьютеров

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computer-groups/{computerGroupName}/groups/child-groups	GET	Метод возвращает группы, которые содержит группа компьютеров

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerGroupName	string	ДА	Наименование группы компьютеров
QUERY PARAMETERS			
fields	array[string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array[string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

#### Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computer-
  groups/ipaservers/groups/child-groups' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

#### Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список групп компьютеров
total	integer	ДА	Количество уникальных групп компьютеров
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
computergroup_name	string	ДА	Наименование группы компьютеров
computergroup_dn	string	ДА	DN группы компьютеров
computergroup_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_description	string	НЕТ	Описание группы компьютеров

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "computergroup_name": "api_demo_child",
      "computergroup_dn":
"cn=api_demo_child,cn=hostgroups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "computergroup_description": null,
      "computergroup_organizational_unit_name":
"aldpro.astralinux.ru",
      "computergroup_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 3.9 Изменить состав групп компьютеров в составе группы

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computer-groups/{computerGroupName}/groups/child-groups	PATCH	Метод изменяет состав групп компьютеров в составе группы компьютеров

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerGroupName	string	ДА	Наименование группы компьютеров
REQUEST BODY SCHEMA			
data	array	ДА	Список групп компьютеров
Элементы массива data			
computergroup_name	string	ДА	Наименование группы компьютеров

## Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computer-groups/ipaservers/groups/child-groups' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": [
      {
        "computergroup_name": "child_test"
      }
    ]
  }'
```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	

Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

### 3.10 Получить группы, которые косвенно содержит группа компьютеров

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computer-groups/{computerGroupName}/groups/child-groups/indirect	GET	Метод возвращает группы, которые косвенно содержит группа компьютеров

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerGroupName	string	ДА	Наименование группы компьютеров
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computer-
  groups/ipaservers/groups/child-groups/indirect' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список групп компьютеров
total	integer	ДА	Количество уникальных групп компьютеров
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
computergroup_name	string	ДА	Наименование группы компьютеров
computergroup_dn	string	ДА	DN группы компьютеров
computergroup_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_description	string	НЕТ	Описание группы компьютеров

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "computergroup_name": "api_demo_child2",
      "computergroup_dn":
"cn=api_demo_child2,cn=hostgroups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=r
u",
      "computergroup_description": null,
      "computergroup_organizational_unit_name":
"aldpro.astralinux.ru",
      "computergroup_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,d
c=ru"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

### 3.11 Получить группы, в которых состоит группа компьютеров

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computer-groups/{computerGroupName}/groups/parent-groups	GET	Метод возвращает группы, в которых состоит группа компьютеров

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerGroupName	string	ДА	Наименование группы компьютеров
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где:



Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
			field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computer-
  groups/api_demo_child/groups/parent-groups' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список групп компьютеров
total	integer	ДА	Количество уникальных групп компьютеров
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
computergroup_name	string	ДА	Наименование группы компьютеров
computergroup_dn	string	ДА	DN группы компьютеров
computergroup_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_description	string	НЕТ	Описание группы компьютеров

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "computergroup_name": "api_demo",
      "computergroup_dn":
"cn=api_demo,cn=hostgroups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "computergroup_description": null,
      "computergroup_organizational_unit_name":
"aldpro.astralinux.ru",
      "computergroup_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

### 3.12 Получить группы, в которых косвенно состоит группа компьютеров

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computer-groups/{computerGroupName}/groups/parent-groups/indirect	GET	Метод возвращает группы, в которых косвенно состоит группа компьютеров

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerGroupName	string	ДА	Наименование группы компьютеров
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computer-
  groups/api_demo_child/groups/parent-groups/indirect' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список групп компьютеров
total	integer	ДА	Количество уникальных групп компьютеров
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
computergroup_name	string	ДА	Наименование группы компьютеров
computergroup_dn	string	ДА	DN группы компьютеров
computergroup_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_description	string	НЕТ	Описание группы компьютеров

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "computergroup_name": "api_demo",
      "computergroup_dn":
"cn=api_demo,cn=hostgroups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "computergroup_description": null,
      "computergroup_organizational_unit_name":
"aldpro.astralinux.ru",
      "computergroup_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

### 3.13 Изменить перечень групп, участником которой будет являться группа компьютеров

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computer-groups/{computerGroupName}/groups/parent-groups	PATCH	Метод изменяет перечень групп, участником которой будет являться группа компьютеров

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerGroupName	string	ДА	Наименование группы компьютеров
REQUEST BODY SCHEMA			
data	object	НЕТ	Данные компьютеров
Элементы массива data			
computergroup_name	string	ДА	Наименование группы компьютеров

## Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computer-
  groups/ipaservers/groups/parent-groups' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": [
      {
        "computergroup_name": "child_test"
      }
    ]
  }'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

### 3.14 Получить отчет о назначенных политиках обновления на группу компьютеров

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computer-groups/{computerGroupName}/update-policies/report	GET	Метод возвращает отчет о назначенных политиках обновления ALD Pro на группу компьютеров

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerGroupName	string	ДА	Наименование группы компьютеров
REQUEST BODY SCHEMA			
fields	array[string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array[string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computer-
  groups/hostgrouptest/update-policies/report' \
  -H 'accept: application/json'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Отчет о назначенных политиках обновления
total	integer	ДА	Общее количество назначенных политик
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
updatepolicyreport_display_name	string	ДА	Имя политики обновления
updatepolicyreport_cn	string	ДА	CN политики обновления
updatepolicyreport_state	boolean	ДА	Статус политики обновления

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "updatepolicyreport_display_name": "policyupdatetest",
      "updatepolicyreport_cn": "ee9381d3-23dc-4b11-8e7f-457037a4dd02",
      "updatepolicyreport_state": false
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 4 Служба каталогов: Группы пользователей

### 4.1 Получить список групп пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-groups	GET	Метод возвращает список групп пользователей

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-groups' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список групп пользователей
total	integer	ДА	Количество уникальных групп
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
usergroupplistitem_name	string	ДА	Наименование группы пользователей

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
usergrouplistitem_dn	string	ДА	DN группы пользователей
usergrouplistitem_description	string	НЕТ	Описание группы пользователей
usergrouplistitem_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа пользователей
usergrouplistitem_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователей

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "usergrouplistitem_name": "aldprouusers",
      "usergrouplistitem_dn":
      "cn=aldprouusers,cn=groups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "usergrouplistitem_description": "Default group for all
      users",
      "usergrouplistitem_organizational_unit_name":
      "aldpro.astralinux.ru",
      "usergrouplistitem_organizational_unit_dn":
      "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,d
      c=ru"
    },
    {
      "usergrouplistitem_name": "aldproadmin",
      "usergrouplistitem_dn":
      "cn=aldprouusers,cn=groups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "usergrouplistitem_description": null,
      "usergrouplistitem_organizational_unit_name":
      "aldpro.astralinux.ru",
      "usergrouplistitem_organizational_unit_dn":
      "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,d
      c=ru"
    }
  ],
  "total": 2,
  "success": true
}
```



## 4.2 Создать новую группу пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-groups	POST	Метод создает новую группу пользователей

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
REQUEST BODY SCHEMA			
data	object	ДА	Данные группы пользователей
Элементы объекта data			
usergroup_name	string	ДА	Наименование группы пользователей
usergroup_description	string	НЕТ	Описание группы пользователей
usergroup_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователей

Пример запроса

```
curl -X 'POST' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-groups' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": {
      "usergroup_name": "aldgroup",
      "usergroup_description": "description",
      "usergroup_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
    }
  }'
```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Данные группы пользователей
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
usergroupitem_name	string	ДА	Наименование группы пользователей

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
usergrouplistitem_dn	string	ДА	DN группы пользователей
usergrouplistitem_description	string	НЕТ	Описание группы пользователей
usergroup_group_id	integer	НЕТ	Уникальный номер группы (POSIX группы)  minimum: 1 maximum: 2147483647
usergroup_type	string	НЕТ	Тип группы пользователей Enum: [posix, nonposix, external ] По умолчанию: posix
usergrouplistitem_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа пользователей
usergrouplistitem_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователей

## Пример ответа

```
{
  "data": {
    "usergroup_name": "aldgroup",
    "usergroup_dn":
    "cn=aldgroup,cn=groups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "usergroup_description": "description",
    "usergroup_group_id": 1903200010,
    "usergroup_type": "posix",
    "usergroup_organizational_unit_name": "aldpro.astralinux.ru",
    "usergroup_organizational_unit_dn":
    "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
  },
  "success": "True"
}
```

## 4.3 Получить карточку группы пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-groups/{userGroupName}	GET	Метод возвращает карточку группы пользователей

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userGroupName	string	ДА	Наименование группы пользователей

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-groups/aldgroup' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	ДА	Данные карточки группы пользователей
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы объекта data			
usergroup_name	string	ДА	Наименование группы пользователей
usergroup_dn	string	ДА	DN группы пользователей readOnly: true
usergroup_description	string	НЕТ	Описание группы пользователей

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
usergroup_group_id	integer	НЕТ	Уникальный номер группы (POSIX группы) readOnly: true
usergroup_type	string	НЕТ	Тип группы пользователей: [posix, nonposix, external] по умолчанию posix
usergroup_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа пользователей
usergroup_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователей

## Пример ответа

```
{
  "data": {
    "usergroup_name": "aldgroup",
    "usergroup_dn":
    "cn=aldgroup,cn=groups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "usergroup_description": "description",
    "usergroup_group_id": 1903200010,
    "usergroup_type": "posix",
    "usergroup_organizational_unit_name": "aldpro.astralinux.ru",
    "usergroup_organizational_unit_dn":
    "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
  },
  "success": true
}
```

## 4.4 Обновить параметры группы пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-groups/{userGroupName}	PATCH	Метод обновляет параметры группы пользователей

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userGroupName	string	ДА	Наименование группы пользователей
REQUEST BODY SCHEMA			

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	ДА	Данные карточки группы пользователей
Элементы объекта data			
usergroup_description	string	НЕТ	Описание группы пользователей
usergroup_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователей

## Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-groups/aldgroup' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": {
      "usergroup_description": "string",
      "usergroup_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
    }
  }'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	ДА	Данные карточки группы пользователей
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы объекта data			
usergroup_name	string	ДА	Наименование группы пользователей
usergroup_dn	string	ДА	DN группы пользователей readOnly: true
usergroup_description	string	НЕТ	Описание группы пользователей
usergroup_group_id	integer	НЕТ	Уникальный номер группы (POSIX группы) readOnly: true
usergroup_type	string	НЕТ	Тип группы пользователей: [posix, nonposix, external] по умолчанию posix
usergroup_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
			принадлежит группа пользователей
usergroup_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователей

## Пример ответа

```
{
  "data": {
    "usergroup_name": "aldgroup",
    "usergroup_dn":
    "cn=aldgroup,cn=groups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "usergroup_description": "string",
    "usergroup_group_id": 1903200010,
    "usergroup_type": "posix",
    "usergroup_organizational_unit_name": "aldpro.astralinux.ru",
    "usergroup_organizational_unit_dn":
    "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
  },
  "success": true
}
```

## 4.5 Удалить группу пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-groups/{userGroupName}	DELETE	Метод удаляет группу пользователей

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userGroupName	string	ДА	Наименование группы пользователей

## Пример запроса

```
curl -X 'DELETE' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-groups/aldgroup' \
  -H 'accept: application/json'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

## 4.6 Получить список групп в составе группы пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-groups/{userGroupName}/groups/child-group	GET	Метод возвращает список групп в составе группы пользователей

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userGroupName	string	ДА	Наименование группы пользователей
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-groups/parentgroup/groups//child-group' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список дочерних групп

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
total	integer	ДА	Количество уникальных групп
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
usergrouplistitem_name	string	ДА	Наименование группы пользователей
usergrouplistitem_dn	string	ДА	DN группы пользователей readOnly: true
usergrouplistitem_description	string	НЕТ	Описание группы пользователей
usergrouplistitem_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа пользователей
usergrouplistitem_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователей



## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "usergrouplistitem_name": "childgroup",
      "usergrouplistitem_dn":
"cn=childgroup,cn=parentgroup,cn=groups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "usergrouplistitem_description": "none",
      "usergrouplistitem_organizational_unit_name":
"aldpro.astralinux.ru",
      "usergrouplistitem_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
    },
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 4.7 Изменить состав групп в группе пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-groups/{userGroupName}/groups/child-group	PATCH	Метод изменяет список групп в составе группы пользователей

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userGroupName	string	ДА	Наименование группы пользователей
REQUEST BODY SCHEMA			
data	array	ДА	Список дочерних групп
Элементы массива data			
usergroup_name	string	ДА	Наименование группы пользователей

Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-groups/user_group/groups/child-group' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": [
      {
        "usergroup_name": "aldprogroup"
      }
    ]
  }'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

## 4.8 Получить группы, которые косвенно содержит группа пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-groups/{userGroupName}/groups/child-group/indirect	GET	Метод возвращает группы, которые косвенно содержит группа пользователей

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userGroupName	string	ДА	Наименование группы пользователей
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-groups/user_group/groups/child-group/indirect' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список дочерних групп
total	integer	ДА	Количество уникальных групп
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
<b>Элементы массива data</b>			
usergrouplistitem_name	string	ДА	Наименование группы пользователей
usergrouplistitem_dn	string	ДА	DN группы пользователей readOnly: true
usergrouplistitem_description	string	НЕТ	Описание группы пользователей
usergrouplistitem_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа пользователей
usergrouplistitem_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователей

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "usergrouplistitem_name": "childgroup",
      "usergrouplistitem_dn":
"cn=childgroup,cn=groups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "usergrouplistitem_description": null,
      "usergrouplistitem_organizational_unit_name":
"aldpro.astralinux.ru",
      "usergrouplistitem_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 4.9 Получить список групп, в состав которых входит группа пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-groups/{userGroupName}/groups/parent-group	GET	Метод возвращает список групп, в состав которых входит группа пользователей

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userGroupName	string	ДА	Наименование группы пользователей
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-
  groups/aldprogroupp/groups/parent-group' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список родительских групп
total	integer	ДА	Количество уникальных групп
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
usergrouplistitem_name	string	ДА	Наименование группы пользователей
usergrouplistitem_dn	string	ДА	DN группы пользователей
usergrouplistitem_description	string	НЕТ	Описание группы пользователей
usergrouplistitem_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа пользователей
usergrouplistitem_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователей

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "usergrouplistitem_name": "user_group",
      "usergrouplistitem_dn":
"cn=user_group,cn=users,cn=groups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=r
u",
      "usergrouplistitem_description": "none",
      "usergrouplistitem_organizational_unit_name":
"aldpro.astralinux.ru",
      "usergrouplistitem_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,d
c=ru"
    },
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 4.10 Получить список групп, в состав которых косвенно входит группа пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-groups/{userGroupName}/groups/parent-group/indirect	GET	Метод возвращает группы, которые косвенно содержат группу пользователей

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userGroupName	string	ДА	Наименование группы пользователей
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-
  groups/aldprogroupp/groups/parent-group/indirect' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список родительских групп
total	integer	ДА	Количество уникальных групп
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
usergrouplistitem_name	string	ДА	Наименование группы пользователей
usergrouplistitem_dn	string	ДА	DN группы пользователей
usergrouplistitem_description	string	НЕТ	Описание группы пользователей
usergrouplistitem_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа пользователей
usergrouplistitem_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователей

**Пример**

```
{
  "data": [
    {
      "usergrouplistitem_name": "parentgroup",
      "usergrouplistitem_dn":
"cn=parentgroup,cn=groups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "usergrouplistitem_description": null,
      "usergrouplistitem_organizational_unit_name":
"aldpro.astralinux.ru",
      "usergrouplistitem_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,d
c=ru"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 4.11 Изменить список групп, в состав которых входит группа пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-groups/{userGroupName}/groups/parent-group	PATCH	Метод изменяет список групп, в состав которых входит группа пользователей

**Входные параметры**

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userGroupName	string	ДА	Наименование группы пользователей
REQUEST BODY SCHEMA			
data	array	ДА	Список дочерних групп
Элементы массива data			
usergroup_name	string	ДА	Наименование группы пользователей

**Пример запроса**

```
curl -X 'PATCH' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-
groups/childgroup/groups/parent-group' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": [
      {
        "usergroup_name": "parentgroup"
      }
    ]
  }'
```



## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

## 4.12 Получить список пользователей в составе группы пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-groups/{userGroupName}/users	GET	Метод возвращает список пользователей в составе группы пользователей

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку
userGroupName	string	ДА	Наименование группы пользователей

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-groups/parentgroup/users' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список пользователей
total	integer	ДА	Количество уникальных групп
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
userlistitem_login	string	ДА	Наименование учетной записи пользователя в операционной системе
userlistitem_dn	string	ДА	DN учетной записи пользователя в операционной системе
userlistitem_common_name	string	ДА	Полное имя
userlistitem_common_short_name	string	НЕТ	Сокращенное имя
userlistitem_common_lastname	string	НЕТ	Фамилия пользователя. Поле может быть обязательным, зависит от настроек домена
userlistitem_common_firstname	string	НЕТ	Имя пользователя. Поле может быть обязательным, зависит от настроек домена
serlistitem_common_middlename	string	НЕТ	Отчество пользователя
userlistitem_organizational_unit_name	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователей
userlistitem_organizational_unit_dn	string	НЕТ	DN организационного подразделения, которому принадлежит пользователь
userlistitem_title	string	НЕТ	Должность
userlistitem_locked	boolean	ДА	Состояние блокировки пользователя

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "userlistitem_login": "iivanov",
      "userlistitem_dn":
"uid=iivanov,cn=users,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "userlistitem_common_name": "Иванов Иван Иванович",
      "userlistitem_common_short_name": "Иванов И. И.",
      "userlistitem_common_lastname": "Иванов",
      "userlistitem_common_firstname": "Иван",
      "userlistitem_common_middlename": "Иванович",
      "userlistitem_organizational_unit_name":
"aldpro.astralinux.ru",
      "userlistitem_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "userlistitem_title": "",
      "userlistitem_locked": false
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 4.13 Изменить состав пользователей в группе пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-groups/{userGroupName}/users	PATCH	Метод изменяет состав пользователей в группе пользователей

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userGroupName	string	ДА	Наименование группы пользователя
REQUEST BODY SCHEMA			
data	array	НЕТ	Список пользователей
Элементы массива data			
user_login	string	НЕТ	Имя учетной записи пользователя

## Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-groups/childgroup/users' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": [
      {
        "user_login": "iivanov"
      }
    ]
  }'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

## 4.14 Получить список ролей в составе группы пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-groups/{userGroupName}/roles	GET	Метод возвращает список ролей в составе группы пользователей

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userGroupName	string	ДА	Наименование группы пользователя
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-groups/childgroup/roles' \
  -H 'accept: application/json'
```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список ролей группы пользователя
total	integer	ДА	Количество уникальных групп
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
rolelistitem_name	string	НЕТ	Название роли
rolelistitem_system	boolean	НЕТ	Системная роль
rolelistitem_editable	boolean	НЕТ	Признак редактируемой роли
rolelistitem_state	string	НЕТ	Статус роли enum: [editing, pending, processing, done, error]
rolelistitem_state_display_name	string	НЕТ	Отображаемый статус роли enum: [редактируется, ожидает активации, активируется, активно, ошибка]

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "rolelistitem_name": "ALDPRO - IT Security Specialist",
      "rolelistitem_system": false,
      "rolelistitem_editable": false,
      "rolelistitem_state": "done",
      "rolelistitem_type": "predefined"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 4.15 Получить список ролей, в которые косвенно входит группа пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-groups/{userGroupName}/roles/indirect	GET	Метод возвращает список ролей, в которые косвенно входит группа пользователей

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userGroupName	string	ДА	Наименование группы пользователя
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-
  groups/childgroup/roles/indirect' \
  -H 'accept: application/json'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список ролей группы пользователя
total	integer	ДА	Количество уникальных групп
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
rolelistitem_name	string	НЕТ	Название роли
rolelistitem_system	boolean	НЕТ	Системная роль
rolelistitem_editable	boolean	НЕТ	Признак редактируемой роли
rolelistitem_state	string	НЕТ	Статус роли enum: [editing, pending, processing, done, error]
rolelistitem_state_display_name	string	НЕТ	Отображаемый статус роли enum: [редактируется, ожидает активации, активируется, активно, ошибка]

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "rolelistitem_name": "ALDPRO - Main Administrator",
      "rolelistitem_system": false,
      "rolelistitem_editable": false,
      "rolelistitem_state": "done",
      "rolelistitem_state_display_name": "Активна",
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 5 Служба каталогов: Компьютеры

### 5.1 Получить список компьютеров

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computers	GET	Метод возвращает список компьютеров

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computers' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список компьютеров
total	integer	ДА	Количество уникальных компьютеров
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
computergroup_name	string	ДА	Полное доменное имя компьютера
computerlistitem_ip_address	string	НЕТ	IP адрес компьютера



## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "computerlistitem_name": "audit01.aldpro.astralinux.ru",
      "computerlistitem_ip_address": "10.10.10.204"
    },
    {
      "computerlistitem_name": "client01.aldpro.astralinux.ru",
      "computerlistitem_ip_address": "10.10.10.235"
    },
    {
      "computerlistitem_name": "cups01.aldpro.astralinux.ru",
      "computerlistitem_ip_address": "10.10.10.44"
    },
    {
      "computerlistitem_name": "dc01.aldpro.astralinux.ru",
      "computerlistitem_ip_address": "10.10.10.174"
    },
    {
      "computerlistitem_name": "dhcp01.aldpro.astralinux.ru",
      "computerlistitem_ip_address": "10.10.10.26"
    },
    {
      "computerlistitem_name": "mon01.aldpro.astralinux.ru",
      "computerlistitem_ip_address": "10.10.10.71"
    },
    {
      "computerlistitem_name": "os01.aldpro.astralinux.ru",
      "computerlistitem_ip_address": "10.10.10.8"
    },
    {
      "computerlistitem_name": "repo01.aldpro.astralinux.ru",
      "computerlistitem_ip_address": "10.10.10.5"
    },
    {
      "computerlistitem_name": "smb01.aldpro.astralinux.ru",
      "computerlistitem_ip_address": "10.10.10.170"
    }
  ],
  "total": 9,
  "success": true
}
```

## 5.2 Получить параметры компьютеров

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computers/{computerName}	GET	Метод возвращает параметры компьютеров

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerName	string	ДА	Наименование компьютера

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computers/audit01.aldpro.astralinux.ru' \
-H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

#### Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	ДА	Список компьютеров
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы объекта data			
computer_name	string	ДА	Полное доменное имя компьютера
computer_kerberos_principal_name	string	ДА	Псевдоним Kerberos учетной записи компьютера readOnly: true
computer_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит компьютер readOnly: true
computer_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит компьютер
computer_description	string	НЕТ	Описание компьютера
computer_operating_system	string	НЕТ	Операционная система компьютера
computer_platform	string	НЕТ	Платформа компьютера
computer_mac_address	string	НЕТ	MAC адрес компьютера
computer_ip_address	string	НЕТ	IP адрес компьютера readOnly: true
address_postal_code	string	НЕТ	Почтовый код
address_country	string	НЕТ	Страна
address_state	string	НЕТ	Область, край
address_locality	string	НЕТ	Город
address_street	string	НЕТ	Улица

## Пример ответа

```
{
  "data": {
    "computer_name": "audit01.aldpro.astralinux.ru",
    "computer_kerberos_principal_name":
"host/audit01.aldpro.astralinux.ru@ALDPRO.ASTRALINUX.RU",
    "computer_organizational_unit_name": "aldpro.astralinux.ru",
    "computer_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "computer_description": null,
    "computer_operating_system": "5.10.0-1045-generic",
    "computer_platform": "x86_64",
    "computer_mac_address": null,
    "computer_ip_address": "10.10.10.154",
    "address_postal_code": null,
    "address_country": null,
    "address_state": null,
    "address_locality": null,
    "address_street": null
  },
  "success": true
}
```

## 5.3 Обновить параметры компьютера

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computers/{computerName}	PATCH	Метод обновляет параметры компьютера

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerName	string	ДА	Наименование компьютера
REQUEST BODY SCHEMA			
data	object	НЕТ	Переопределение данные компьютера
Элементы объекта data			
computer_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит компьютер
computer_description	string	НЕТ	Описание компьютера
computer_operating_system	string	НЕТ	Операционная система компьютера
computer_platform	string	НЕТ	Платформа компьютера
computer_mac_address	string	НЕТ	MAC адрес компьютера
address_postal_code	string	НЕТ	Почтовый код

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
address_country	string	НЕТ	Страна
address_state	string	НЕТ	Область, край
address_locality	string	НЕТ	Город
address_street	string	НЕТ	Улица

#### Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computers/client03.aldpro.astralinux.ru' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-d '{
  "data": {
    "computer_organizational_unit_dn": "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "computer_description": "description",
    "computer_operating_system": "5.15.0-70-generic",
    "computer_platform": "x86_64",
    "computer_mac_address": null,
    "address_postal_code": "555",
    "address_country": "AM",
    "address_state": "region",
    "address_locality": "city",
    "address_street": "street"
  }
}
```

#### Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	ДА	Список компьютеров
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы объекта data			
computer_name	string	ДА	Полное доменное имя компьютера
computer_kerberos_principal_name	string	ДА	Псевдоним Kerberos учетной записи компьютера readOnly: true
computer_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит компьютер readOnly: true
computer_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит компьютер

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
computer_description	string	HET	Описание компьютера
computer_operating_system	string	HET	Операционная система компьютера
computer_platform	string	HET	Платформа компьютера
computer_mac_address	string	HET	MAC адрес компьютера
computer_ip_address	string	HET	IP адрес компьютера readOnly: true
address_postal_code	string	HET	Почтовый код
address_country	string	HET	Страна
address_state	string	HET	Область, край
address_locality	string	HET	Город
address_street	string	HET	Улица

#### Пример ответа

```
{
  "data": {
    "computer_name": "client03.aldpro.astralinux.ru",
    "computer_kerberos_principal_name":
"host/client03.aldpro.astralinux.ru@PALDPRO.ASTRALINUX.RU",
    "computer_organizational_unit_name": "aldpro.astralinux.ru",
    "computer_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "computer_description": "description",
    "computer_operating_system": "5.15.0-70-generic",
    "computer_platform": "x86_64",
    "computer_mac_address": null,
    "computer_ip_address": "10.177.208.215",
    "address_postal_code": "555",
    "address_country": "AM",
    "address_state": "region",
    "address_locality": "city",
    "address_street": "street"
  },
  "success": true
}
```

## 5.4 Удалить компьютер

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computers/{computerName}	DELETE	Метод удаляет компьютер

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerName	string	ДА	Наименование компьютера

## Пример запроса

```
curl -X 'DELETE' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computers/client03.aldpro.astralinux.ru' \
  -H 'accept: application/json'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

## 5.5 Получить отчет о назначенных параметрах групповых политик на компьютер

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computers/{computerName}/group-policy/report	GET	Метод возвращает список всех параметров групповых политик компьютера

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку
PATH PARAMETERS			
computerName	string	ДА	Имя компьютера

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computers/audit01.aldpro.astralinux.ru/group-policy/report' \
-H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список компьютеров
total	integer	ДА	Общее количество назначенных параметров
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
grouppolicyparameter_display_name	string	ДА	Имя параметра групповой политики
grouppolicy_name	string	ДА	Имя объекта групповой политики
grouppolicy_ou_display_name	string	ДА	Организационное подразделение, с которого были назначены параметры групповой политики на пользователя
grouppolicy_ou_dn	string	ДА	DN организационного подразделения
grouppolicy_os_versions	string	ДА	Фильтр версии ОС, на которой

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
			должен применяться параметр
grouppolicyparameter_attribute_list	array	ДА	
Элементы массива grouppolicyparameter_attribute_list			
grouppolicyparameter_attribute_display_name	string	ДА	Отображаемое имя атрибута параметра групповой политики
grouppolicyparameter_attribute_cn	string	ДА	CN атрибута параметра групповой политик
grouppolicyparameter_attribute_value	string	ДА	Значение атрибута параметра групповой политики
grouppolicyparameter_attribute_index	string	ДА	Порядок отображения атрибута параметра групповой политики



## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "grouppolicyparameter_display_name": "Маркер - first",
      "grouppolicy_name": "test_gp_3",
      "grouppolicy_ou_display_name": "test3",
      "grouppolicy_ou_dn":
      "ou=test3,ou=test2,ou=test1,ou=oaivanov.test.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,d
      c=oaivanov,dc=test,dc=astralinux,dc=ru",
      "grouppolicy_os_versions": "os~Astra",
      "grouppolicyparameter_attribute_list": [
        {
          "grouppolicyparameter_attribute_display_name": "Расположение
          маркера на странице",
          "grouppolicyparameter_attribute_cn":
          "rbta_ldap_marker_editor_h_markers__position",
          "grouppolicyparameter_attribute_value": "top-left",
          "grouppolicyparameter_attribute_index": 4
        },
        {
          "grouppolicyparameter_attribute_display_name": "Размер шрифта
          строки маркера",
          "grouppolicyparameter_attribute_cn":
          "rbta_ldap_marker_editor_h_markers__size",
          "grouppolicyparameter_attribute_value": "15",
          "grouppolicyparameter_attribute_index": 3
        },
        {
          "grouppolicyparameter_attribute_display_name": "Начертание
          шрифта строки маркера",
          "grouppolicyparameter_attribute_cn":
          "rbta_ldap_marker_editor_h_markers__style",
          "grouppolicyparameter_attribute_value": "normal",
          "grouppolicyparameter_attribute_index": 2
        },
        {
          "grouppolicyparameter_attribute_display_name": "Текст маркера",
          "grouppolicyparameter_attribute_cn":
          "rbta_ldap_marker_editor_h_markers__text",
          "grouppolicyparameter_attribute_value": "444444444444444444444444",
          "grouppolicyparameter_attribute_index": 5
        },
        {
          "grouppolicyparameter_attribute_display_name": "Тип маркера",
          "grouppolicyparameter_attribute_cn":
          "rbta_ldap_marker_editor_h_markers__type",
          "grouppolicyparameter_attribute_value": "first",
          "grouppolicyparameter_attribute_index": 1
        }
      ]
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 5.6 Получить отчет о назначенных на компьютер политиках обновления ALD Pro

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computers/{computerName}/update-policies/report	GET	Метод возвращает отчет о назначенных политиках обновления на компьютер

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
QUERY PARAMETERS			
fields	array[string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array[string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку
PATH PARAMETERS			
computerName	string	ДА	Наименование компьютера

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computers/audit01.aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computers/test/update-policies/report' \
  -H 'accept: application/json'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Отчет о назначенных политиках обновления
total	integer	ДА	Общее количество назначенных политик
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
grouppolicyreport_parameter_display_name	string	ДА	Имя политики обновления
updatepolicyreport_cn	string	ДА	CN политики обновления

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
updatepolicyreport_state	boolean	ДА	Статус политики обновления

Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "updatepolicyreport_display_name": "test",
      "updatepolicyreport_cn": "ee9381d3-23dc-4b11-8e7f-457037a4dd02",
      "updatepolicyreport_state": false
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 5.7 Получить назначение ПО

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computers/{computerName}/software/parameters/{parameterID}	GET	Метод возвращает описание назначенного ПО на компьютер

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerName	string	ДА	Наименование компьютера
parameterid	string	ДА	Наименование компьютера

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computers/audit01.aldpro.astralinux.ru/software/parameters/7530d18a' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	ДА	Описание назначенного ПО на компьютер

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
softwarereport_software_display_name	string	НЕТ	Наименование ПО
softwarereport_software_parameter_cn	string	НЕТ	CN объекта ПО
softwarereport_software_parameter_display_name	string	НЕТ	Отображаемое наименование ПО
softwarereport_software_parameter_value	string	НЕТ	Значение параметра
softwarereport_software_parameter_id	string	НЕТ	Идентификатор ПО

## Пример ответа

```
{
  "data": {
    "softwarereport_software_display_name":
"chromium_HomepageLocation",
    "softwarereport_software_parameter_cn": "api_test",
    "softwarereport_software_parameter_display_name": "Стартовая
страница",
    "softwarereport_software_parameter_value": "astralinux.ru",
    "softwarereport_software_parameter_id": "7530d18a"
  }
}
```

## 5.8 Получить список назначения ПО

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computers/{computerName}/software/report	GET	Метод возвращает список назначения ПО

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
QUERY PARAMETERS			
fields	array[string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array[string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку
PATH PARAMETERS			
computerName	string	ДА	Наименование компьютера

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computers/audit01.aldpro.astralinux.ru/software/report' \
-H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список назначения ПО
total	integer	ДА	Количество назначений ПО
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
softwarereport_software_display_name	string	НЕТ	Наименование ПО
softwarereport_software_parameter_group_order	integer	НЕТ	Идентификатор экземпляра списка атрибутов параметра ПО
softwarereport_software_parameter_cn	string	НЕТ	CN объекта ПО
softwarereport_software_parameter_display_name	string	НЕТ	Отображаемое наименование ПО

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
softwarereport_software_parameter_value	string	НЕТ	Значение параметра
softwarereport_software_parameter_id	string	НЕТ	Идентификатор ПО
softwarereport_software_parameter_is_redefined	boolean	НЕТ	Переопределено на хосте

Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "softwarereport_software_display_name": "api_test",
      "softwarereport_state": null,
      "softwarereport_software_parameter_group_order": 0,
      "softwarereport_software_parameter_display_name": "Стартовая
страница",
      "softwarereport_software_parameter_cn":
"chromium_HomepageLocation",
      "softwarereport_software_parameter_value": "astralinux.ru",
      "softwarereport_software_parameter_id": "7530d18a",
      "softwarereport_software_parameter_is_redefined": false
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 5.9 Получить список доступных для удаленного подключения сессий пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computers/{computerName}/sessions	GET	Метод возвращает список доступных для удаленного подключения сессий пользователей

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerName	string	ДА	Наименование компьютера

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computers/audit01.aldpro.astralinux.ru/sessions' \
-H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список активных сессий
total	integer	ДА	Количество активных сессий
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
computerusersession_login	string	ДА	Логин учетной записи пользователя, под которым запущена сессия
computerusersession_port	integer	ДА	Порт для подключения

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "computerusersession_login": "api_user_test",
      "computerusersession_port": 6800,
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 5.10 Получить группы компьютеров, в которые входит компьютер

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computers/{computerName}/groups	GET	Метод возвращает группы компьютеров, в которые входит компьютер

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку
PATH PARAMETERS			
computerName	string	ДА	Наименование компьютера

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computers/audit01.aldpro.astralinux.ru/groups' \
-H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список групп компьютеров
total	integer	ДА	Количество групп компьютеров
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
computergroup_name	string	ДА	Наименование группы компьютеров
computergroup_dn	string	ДА	DN группы компьютеров readOnly: true
computergroup_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа компьютеров



Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
computergroup_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_description	string	НЕТ	Описание группы компьютеров

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "computergroup_name": "api_demo",
      "computergroup_dn":
      "cn=api_demo,cn=hostgroups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "computergroup_description": null,
      "computergroup_organizational_unit_name":
      "aldpro.astralinux.ru",
      "computergroup_organizational_unit_dn":
      "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 5.11 Включить компьютер в состав других групп компьютеров

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computers/{computerName}/groups	PATCH	Метод добавляет компьютер в состав других групп компьютеров

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
computerName	string	ДА	Наименование компьютера
REQUEST BODY SCHEMA			
data	array	НЕТ	
Элементы массива data			
computergroup_name	string	НЕТ	Наименование группы компьютеров

## Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computers/client01.aldpro.astralinux.ru/groups' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-d '{
  "data": [
    {
      "computergroup_name": "api_test"
    }
  ]
}'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

## 5.12 Получить группы компьютеров, в которые косвенно входит компьютер

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/computers/{computerName}/groups/indirect	GET	Метод возвращает группы компьютеров, в которые косвенно входит компьютер

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку
PATH PARAMETERS			
computerName	string	ДА	Наименование компьютера

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/computers/audit01.aldpro.astralinux.ru/groups/indirect' \
-H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список групп компьютеров
total	integer	ДА	Количество групп компьютеров
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
computergroup_name	string	ДА	Наименование группы компьютеров
computergroup_dn	string	ДА	DN группы компьютеров readOnly: true
computergroup_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_description	string	НЕТ	Описание группы компьютеров

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "computergroup_name": "api_demo",
      "computergroup_dn":
"cn=api_demo,cn=hostgroups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "computergroup_description": null,
      "computergroup_organizational_unit_name":
"aldpro.astralinux.ru",
      "computergroup_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,d
c=ru"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 6 Служба каталогов: Корзина

### 6.1 Получить список пользователей в корзине

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/preserved/users	GET	Метод возвращает список пользователей в корзине

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
QUERY PARAMETERS			
fields	array[string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array[string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/preserved/users' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список хранимых пользователей
total	integer	ДА	Общее количество пользователей
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
userlistitem_login	string	ДА	Наименование учетной записи пользователя в операционной системе

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
userlistitem_dn	string	ДА	DN учетной записи пользователя в операционной системе
userlistitem_common_name	string	ДА	Полное имя пользователя
userlistitem_common_short_name	string	НЕТ	Сокращённое имя пользователя
userlistitem_common_lastname	string	НЕТ	Фамилия пользователя
serlistitem_common_firstname	string	НЕТ	Имя пользователя
userlistitem_common_middlename	string	НЕТ	Отчество пользователя
userlistitem_preserved_time	string	НЕТ	Дата-время удаления пользователя в корзину
userlistitem_remove_time	string	НЕТ	Дата-время окончательного удаления пользователя
userlistitem_locked	boolean	ДА	Состояние блокировки пользователя  true - пользователь заблокирован  false - пользователь активен

#### Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "userlistitem_login": "user_test",
      "userlistitem_dn": "uid=user_test,cn=deleted
users,cn=accounts,cn=provisioning,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "userlistitem_common_name": "user user user",
      "userlistitem_common_short_name": "user U. U.",
      "userlistitem_common_lastname": "user",
      "userlistitem_common_firstname": "user",
      "userlistitem_common_middlename": "user",
      "userlistitem_locked": true,
      "userlistitem_preserved_time": "2023-06-30T05:39:03:000Z",
      "userlistitem_remove_time": "2023-12-27T05:39:03:000Z"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 6.3 Получить карточку пользователя в корзине

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/preserved/users/{userName}	GET	Метод возвращает карточку пользователя в корзине

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Учетная запись хранимого пользователя

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/preserved/users/user_test' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	ДА	Данные хранимого пользователя
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы объекта data			
PreservedUser	object	ДА	Карточка хранимого пользователя
Элементы объекта PreservedUser			
user_login	string	ДА	Учетная запись пользователя
user_first_name	string	ДА	Имя пользователя. Поле может быть обязательным, зависит от настроек домена
user_middle_name	string	НЕТ	Отчество пользователя
user_last_name	string	ДА	Фамилия пользователя. Поле может быть обязательным, зависит от настроек домена
user_common_name	string	ДА	Полное имя пользователя
user_photo	string	НЕТ	Фотография пользователя в формате JPEG
user_uid_number	integer	НЕТ	Уникальный номер пользователя
user_mail	string	НЕТ	Почтовый адрес пользователя
user_mobile	array	НЕТ	Номер мобильного телефона пользователя
user_telephone_number	array	НЕТ	Номер рабочего телефона

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
user_telephone_number_ext	string	НЕТ	Добавочный номер
user_certificates	array	НЕТ	Сертификаты пользователя
user_ssh_public_keys	array	НЕТ	Ключи SSH пользователя
user_locked	boolean	ДА	Состояние блокировки пользователя
user_preserved_time	string	НЕТ	Дата-время удаления пользователя в корзину
user_remove_time	string	НЕТ	Дата-время окончательного удаления пользователя
address_postal_code	string	НЕТ	Почтовый код
address_country	string	НЕТ	Страна
address_state	string	НЕТ	Область, край
address_locality	string	НЕТ	Город
address_street	string	НЕТ	Улица
Элементы массива UserCertificate			
usercertificate_body	string	ДА	Данные сертификата пользователя в формате PEM или base64
Элементы массива UserSSHPublicKey			
usersshpublickey_body	string	НЕТ	Тело открытого SSH-ключа пользователя



## Пример ответа

```
{
  "data": {
    "user_login": "user_test",
    "user_first_name": "user",
    "user_middle_name": "user",
    "user_last_name": "user",
    "user_common_name": "user user",
    "user_photo": "",
    "user_uid_number": 000000000,
    "user_mail": "user@aldpro.astralinux.ru",
    "user_mobile": [
      "+3 (622) 346-59-879",
      "+799999999999"
    ],
    "user_telephone_number": [
      "+3 (622) 346-59-879",
      "+799999999999"
    ],
    "user_telephone_number_ext": "000",
    "user_certificates": [],
    "user_ssh_public_keys": [],
    "user_locked": true,
    "address_postal_code": "111111",
    "address_country": "AM",
    "address_state": "state",
    "address_locality": "locality",
    "address_street": "street",
    "user_preserved_time": "2023-06-30T05:39:03:000Z",
    "user_remove_time": "2023-12-27T05:39:03:000Z"
  },
  "success": true
}
```

## 6.4 Удалить хранимого пользователя из корзины

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/preserved/users/{userName}	DELETE	Метод окончательно удаляет пользователя из корзины

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Учетная запись хранимого пользователя

## Пример запроса

```
curl -X 'DELETE' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/preserved/users/user_test' \
  -H 'accept: application/json'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

## 6.5 Получить перечень значений прокси адресов хранимого пользователя

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/preserved/users/{userName}/proxy_addresses	GET	Метод возвращает перечень значений прокси адресов хранимого пользователя

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
QUERY PARAMETER			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Идентификатор пользователя

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/preserved/user/proxy_addresses' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Массив адресов прокси адресов хранимого пользователя {userName}
total	integer	ДА	Общее количество пользователей
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
userproxyaddress_type	string	ДА	Тип адреса Enum [ SMTP, smtp, sip, x500 ]
userproxyaddress_body	string	ДА	Адрес

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "userproxyaddress_type": "SMTP",
      "userproxyaddress_body": "user@aldpro.astralinux.ru"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 6.6 Восстановить хранимого пользователя из корзины

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/preserved/users/{userName}/actions/restore	POST	Метод восстанавливает пользователя из корзины

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Идентификатор пользователя
REQUEST BODY SCHEMA			
data	object	ДА	Данные пользователя
Элементы объекта data			

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
user_password	string	ДА	Пароль пользователя

#### Пример запроса

```
curl -X 'POST' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/preserved/user/actions/restore' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": {
      "user_password": "11111111"
    }
  }'
```

#### Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

#### Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

## 7 Служба каталогов: Организационные подразделения

### 7.1 Получить список подразделений

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units	GET	Метод возвращает список подразделений

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-units' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
date	array	ДА	Элемент дерева каталога
total	integer	ДА	Количество уникальных подразделений
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

Элементы массива data

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
organizationunitlistitem_ou	string	ДА	Идентификатор организационной единицы
organizationunitlistitem_display_name	string	ДА	Отображаемое наименование организационной единицы
organizationunitlistitem_dn	string	ДА	DN организационной единицы в каталоге LDAP
organizationunitlistitem_is_leaf	boolean	ДА	Признак отсутствия дочерних подразделений у данного подразделения По умолчанию: false
organizationunitlistitem_parent_name	string	НЕТ	Наименование родительского подразделения
organizationunitlistitem_parent_dn	string	НЕТ	DN родительского подразделения

#### Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "organizationunitlistitem_ou": "aldpro.astralinux.ru",
      "organizationunitlistitem_display_name":
"aldpro.astralinux.ru",
      "organizationunitlistitem_parent_dn": null,
      "organizationunitlistitem_parent_name": null,
      "organizationunitlistitem_is_leaf": true,
      "organizationunitlistitem_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 7.2 Создать новое подразделение

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units	POST	Метод создает новое подразделение

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
REQUEST BODY SCHEMA			
date	array	ДА	Элемент дерева каталога
Элементы массива data			
organizationunit_parent_dn	string	НЕТ	DN родительского подразделения
organizationunit_display_name	string	ДА	Отображаемое наименование организационной единицы
organizationunit_manager_dn	string	ДА	DN руководителя подразделения
organizationunit_description	string	НЕТ	Описание организационной единицы

## Пример запроса

```
curl -X 'POST' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-units' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": {
      "organizationunit_display_name": "API_OU_test",
      "organizationunit_parent_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "organizationunit_manager_dn":
"uid=iivanov,cn=users,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "organizationunit_description": "Описание подразделения"
    }
  }
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
date	array	ДА	Элемент дерева каталога
total	integer	ДА	Количество уникальных подразделений
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
organizationunit_parent_dn	string	НЕТ	DN родительского подразделения
organizationunit_parent_name	string	НЕТ	Наименование родительского подразделения
organizationunit_display_name	string	ДА	Отображаемое наименование организационной единицы

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
organizationunit_is_leaf	boolean		Признак отсутствия дочерних подразделений у данного подразделения  По умолчанию: false readOnly: true
organizationunit_ou	string	ДА	DN организационной единицы в каталоге LDAP  readOnly: true
organizationunit_dn	string	ДА	DN организационной единицы в каталоге LDAP
organizationunit_manager_dn	string	НЕТ	DN руководителя подразделения
organizationunit_manager_name	string	НЕТ	ФИО руководителя подразделения  readOnly: true
organizationunit_description	string	НЕТ	Описание организационной единицы
organizationunit_inheritance	boolean	НЕТ	Признак наследования объектов групповых политик от вышестоящих подразделений
address_postal_code	string	НЕТ	Почтовый код
address_country	string	НЕТ	DN родительского подразделения
address_state	string	НЕТ	Область, край
address_locality	string	НЕТ	Город
address_street	string	НЕТ	Улица



## Пример ответа

```
{
  "data": {
    "address_country": null,
    "address_street": null,
    "address_state": null,
    "address_postal_code": null,
    "organizationunit_parent_name": "aldpro.astralinux.ru",
    "organizationunit_manager_dn":
"uid=iivanov,cn=users,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "address_locality": null,
    "organizationunit_dn":
"ou=API_OU_test,ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "organizationunit_manager_name": "Иван Иванович",
    "organizationunit_description": "Описание подразделения",
    "organizationunit_parent_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "organizationunit_is_leaf": true,
    "organizationunit_display_name": "API_OU_test",
    "organizationunit_ou": "API_OU_test"
  },
  "success": true
}
```

### 7.3 Получить корневые объекты дерева каталога. Переход между уровнями дерева каталога подразделений

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/catalogue/children	GET	Метод возвращает корневые объекты дерева каталога. Переход между уровнями дерева каталога подразделений

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
nodeDistinguishedName	string	НЕТ	DN объекта в каталоге дерева

## Пример запроса:

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-units/catalogue/children' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список подразделений.
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
Элементы массива data			
tree_node	object	ДА	Элемент дерева каталога
tree_node_children	array	ДА	Элемент дерева каталога дочерних подразделений
Параметры объекта tree_node			
treenode_display_name	string	ДА	Отображаемое имя объекта в дереве каталога
treenode_dn	string	ДА	DN объекта в дереве каталога в LDAP
treenode_parent_dn	string	ДА	DN родительского объекта каталога в LDAP
treenode_is_leaf	boolean	ДА	Признак отсутствия дочерних объектов у данного По умолчанию: false
treenode_type	string	ДА	Тип объекта в дереве каталога Enum: [ folder, file ]
Элементы массива tree_node_children			
tree_node	object	ДА	Элемент дерева каталога
tree_node_children	array	ДА	Элемент дерева каталога дочерних подразделений

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "tree_node": {
        "treenode_display_name": "aldpro.astralinux.ru",
        "treenode_dn": "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
        "treenode_parent_dn": "cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
        "treenode_is_leaf": false,
        "treenode_type": "folder"
      },
      "tree_node_children": []
    }
  ],
  "success": true
}
```

## 7.4 Поиск по дереву каталога подразделений

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/catalogue/search	GET	Поиск по дереву каталога подразделений

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
query	string	НЕТ	Поиск по дереву каталога подразделений

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-units/catalogue/search' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список подразделений
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
tree_node	object	ДА	Элемент дерева каталога
tree_node_children	array	ДА	Элемент дерева каталога дочерних подразделений
Параметры объекта tree_node			

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
treenode_display_name	string	ДА	Отображаемое имя объекта в дереве каталога
treenode_dn	string	ДА	DN объекта в дереве каталога в LDAP
treenode_parent_dn	string	ДА	DN родительского объекта каталога в LDAP
treenode_is_leaf	boolean	ДА	Признак отсутствия дочерних объектов у данного По умолчанию: false
treenode_type	string	ДА	Тип объекта в дереве каталога Enum: [ folder, file ]
Элементы массива tree_node_children			
tree_node	object	ДА	Элемент дерева каталога
tree_node_children	array	ДА	Элемент дерева каталога дочерних подразделений

#### Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "tree_node": {
        "treenode_display_name": "aldpro.astralinux.ru",
        "treenode_dn": "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
        "treenode_parent_dn": "cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
        "treenode_is_leaf": false,
        "treenode_type": "folder"
      },
      "tree_node_children": []
    }
  ],
  "success": true
}
```

## 7.5 Возврат в выбранный объект каталога после его конфигурации

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/catalogue/parent-tree	GET	Метод возвращает в выбранный объект каталога после его конфигурации

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
nodeDistinguishedName	string	ДА	DN объекта в каталоге дерева

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-
  units/catalogue/parent-tree' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список подразделений
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
tree_node	object	ДА	Элемент дерева каталога
tree_node_children	array	ДА	Элемент дерева каталога дочерних подразделений
Параметры объекта tree_node			
treenode_display_name	string	ДА	Отображаемое имя объекта в дереве каталога
treenode_dn	string	ДА	DN объекта в дереве каталога в LDAP
treenode_parent_dn	string	ДА	DN родительского объекта каталога в LDAP
treenode_is_leaf	boolean	ДА	Признак отсутствия дочерних объектов у данного По умолчанию: false
treenode_type	string	ДА	Тип объекта в дереве каталога Enum: [ folder, file ]
Элементы массива tree_node_children			
tree_node	object	ДА	Элемент дерева каталога
tree_node_children	array	ДА	Элемент дерева каталога дочерних подразделений

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "tree_node": {
        "treenode_display_name": "aldpro.astralinux.ru",
        "treenode_dn": "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
        "treenode_parent_dn": "cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
        "treenode_is_leaf": false,
        "treenode_type": "folder"
      },
      "tree_node_children": []
    }
  ],
  "success": true
}
```

## 7.6 Получить параметры подразделения

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/{organizationalUnitDistinguishedName}	GET	Метод возвращает информацию об организационном подразделении

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
organizationalUnitDistinguishedName	string	ДА	Уникальное имя организационного подразделения

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-units/ou=api_demo,ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	ДА	Данные подразделения
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы объекта data			
address_postal_code	string	НЕТ	Почтовый код

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
address_country	string	НЕТ	Страна
address_state	string	НЕТ	Область, край
address_locality	string	НЕТ	Город
address_street	string	НЕТ	Улица
organizationunit_ou	string	ДА	Идентификатор организационной единиц readOnly: true
organizationunit_display_name	string	ДА	Отображаемое наименование организационной единицы
organizationunit_dn	string	ДА	DN организационной единицы в каталоге LDAP readOnly: true
organizationunit_is_leaf	boolean	ДА	Признак отсутствия дочерних подразделений у данного подразделения по умолчанию: false readOnly: true
organizationunit_parent_name	string	НЕТ	Наименование родительского подразделения readOnly: true
organizationunit_parent_dn	string	НЕТ	DN родительского подразделения
organizationunit_manager_name	string	НЕТ	ФИО руководителя подразделения readOnly: true
organizationunit_manager_dn	string	НЕТ	DN руководителя подразделения
organizationunit_description	string	НЕТ	Описание организационной единицы
organizationunit_inheritance	boolean	ДА	Признак наследования объектов групповых политик от вышестоящих подразделений

## Пример ответа

```
{
  "data": {
    "organizationunit_description": null,
    "address_street": null,
    "organizationunit_parent_dn":
"cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "address_country": null,
    "organizationunit_is_leaf": false,
    "organizationunit_parent_name": "orgunits",
    "organizationunit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,d
c=ru",
    "organizationunit_manager_dn": "",
    "organizationunit_manager_name": null,
    "organizationunit_display_name": "aldpro.astralinux.ru",
    "address_state": null,
    "organizationunit_ou": "aldpro.astralinux.ru",
    "address_locality": null,
    "address_postal_code": null,
    "organizationunit_inheritance": true
  },
  "success": true
}
```

## 7.7 Изменить параметры подразделения

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/{organizationalUnitDistinguishedName}	PATCH	Метод изменяет параметры подразделения

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
organizationalUnitDistinguishedName	string	ДА	Уникальное имя подразделения
REQUEST BODY SCHEMA			
data	object	НЕТ	Данные подразделения
Элементы объекта data			
organizationunit_parent_dn	string	НЕТ	DN родительского подразделения
organizationunit_display_name	string	ДА	Отображаемое наименование организационной единицы
organizationunit_manager_dn	string	НЕТ	DN руководителя подразделения



Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
organizationunit_description	string	HET	Описание организационной единицы
address_postal_code	string	HET	Почтовый код
address_country	string	HET	DN родительского подразделения
address_state	string	HET	Область, край
address_locality	string	HET	Город
address_street	string	HET	Улица

Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-
  units/ou=API_OU_test,ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": {
      "organizationunit_display_name": "API_OU_test",
      "organizationunit_parent_dn":
      "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "organizationunit_manager_dn":
      "uid=iivanov,cn=users,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "organizationunit_description": "Новое описание",
      "address_postal_code": "5546",
      "address_country": "CA",
      "address_state": "Москва",
      "address_locality": "Москва",
      "address_street": "Галактионовская"
    }
  }'
```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	ДА	Данные подразделения
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы объекта data			
address_postal_code	string	HET	Почтовый код
address_country	string	HET	Страна
address_state	string	HET	Область, край
address_locality	string	HET	Город
address_street	string	HET	Улица

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
organizationunit_ou	string	ДА	Идентификатор организационной единиц readOnly: true
organizationunit_display_name	string	ДА	Отображаемое наименование организационной единицы
organizationunit_dn	string	ДА	DN организационной единицы в каталоге LDAP readOnly: true
organizationunit_is_leaf	boolean	ДА	Признак отсутствия дочерних подразделений у данного подразделения по умолчанию: false readOnly: true
organizationunit_parent_name	string	НЕТ	Наименование родительского подразделения readOnly: true
organizationunit_parent_dn	string	НЕТ	DN родительского подразделения
organizationunit_manager_name	string	НЕТ	ФИО руководителя подразделения readOnly: true
organizationunit_manager_dn	string	НЕТ	DN руководителя организационного подразделения
organizationunit_description	string	НЕТ	Описание организационной единицы
organizationunit_inheritance	boolean	НЕТ	Признак наследования объектов групповых политик от вышестоящих подразделений

## Пример ответа

```
{
  "data": {
    "address_locality": "Москва",
    "address_postal_code": "5546",
    "organizationunit_description": "Новое описание",
    "address_country": "CA",
    "organizationunit_ou": "API_OU_test",
    "address_state": "Москва",
    "organizationunit_manager_dn":
    "uid=iivanov,cn=users,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "organizationunit_manager_name": "Иван Иванович",
    "address_street": "Галактионовская",
    "organizationunit_display_name": "API_OU_test",
    "organizationunit_parent_dn":
    "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "organizationunit_parent_name": "aldpro.astralinux.ru",
    "organizationunit_dn":
    "ou=API_OU_test,ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "organizationunit_is_leaf": true,
    "organizationunit_inheritance": true
  },
  "success": true
}
```

## 7.8 Удалить подразделение и все дочерние объекты

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/{organizationalUnitDistinguishedName}	DELETE	Метод удаляет подразделение и все его дочерние объекты

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
organizationalUnitDistinguishedName	string	ДА	Уникальное имя подразделения

## Пример запроса

```
curl -X 'DELETE' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-units/ou=API_OU_test,ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru' \
  -H 'accept: application/json'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

## 7.9 Получить список дочерних организаций подразделения

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/{organizationalUnitDistinguishedName}/organizational-units	GET	Метод возвращает список дочерних организаций подразделения

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
organizationalUnitDistinguishedName	string	ДА	DN подразделения
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей,

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
			по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-units/ou=api_demo,ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru/organizational-units' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список дочерних организаций подразделения
total	integer	ДА	Количество уникальных подразделений
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
organizationunitlistitem_ou	string	ДА	Идентификатор организационной единицы
organizationunitlistitem_display_name	string	ДА	Отображаемое наименование организационной единицы
organizationunitlistitem_parent_dn	string	НЕТ	DN родительского подразделения
organizationunitlistitem_parent_name	string	НЕТ	Наименование родительского подразделения
organizationunitlistitem_is_leaf	boolean	ДА	Признак отсутствия дочерних подразделений у данного подразделения По умолчанию: false
organizationunitlistitem_dn	string	ДА	DN организационной единицы в каталоге LDAP

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "organizationunitlistitem_ou": "API_demo_child",
      "organizationunitlistitem_display_name": "API_demo_child",
      "organizationunitlistitem_parent_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "organizationunitlistitem_parent_name":
"aldpro.astralinux.ru",
      "organizationunitlistitem_is_leaf": true,
      "organizationunitlistitem_dn":
"ou=API_demo_child,aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 7.10 Получить группы компьютеров подразделения

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/{organizationalUnitDistinguishedName}/computers-groups	GET	Метод возвращает список групп компьютеров подразделения

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
organizationalUnitDistinguishedName	string	ДА	DN подразделения
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-units/ou=api_demo,ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru/computers-groups' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список групп компьютеров подразделения
total	integer	ДА	Количество групп компьютеров
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
computergroup_name	string	ДА	Наименование группы компьютеров
computergroup_dn	string	ДА	DN группы компьютеров readOnly: true
computergroup_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа компьютеров

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
computergroup_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа компьютеров
computergroup_description	string	НЕТ	Описание группы компьютеров

#### Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "computergroup_name": "ipaservers",
      "computergroup_dn":
      "cn=ipaservers,cn=hostgroups,cn=accounts,dc=dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
    },
    {
      "computergroup_description": "IPA server hosts",
      "computergroup_organizational_unit_name":
      "aldpro.astralinux.ru",
      "computergroup_organizational_unit_dn":
      "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 7.11 Изменить состав групп компьютеров подразделения

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/{organizationalUnitDistinguishedName}/computers-groups	PATCH	Метод изменяет состав групп компьютеров подразделения

#### Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
organizationalUnitDistinguishedName	string	ДА	DN подразделения
REQUEST BODY SCHEMA			
data	array	ДА	Список групп компьютеров подразделения
Элементы массива data			
computergroup_name	string	ДА	Наименование группы компьютеров



## Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-
  units/ou=Api_ou,ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,
  dc=astralinux,dc=ru/computers-groups' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": [
      {
        "computergroup_name": "api_test"
      }
    ]
  }'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

## 7.12 Получить компьютеры подразделения

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/{organizationalUnitDistinguishedName}/computers	GET	Метод возвращает список компьютеров подразделения

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
organizationalUnitDistinguishedName	string	ДА	DN подразделения
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
			возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-
  units/ou=api_demo,ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpr
  o,dc=astralinux,dc=ru/computers' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список компьютеров подразделения
total	integer	ДА	Количество компьютеров
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
computer_name	string	ДА	Наименование компьютера
computerlistitem_ip_address	string	НЕТ	IP адрес компьютера

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "computerlistitem_name": "client02.aldpro.astralinux.ru",
      "computerlistitem_ip_address": "10.10.10.129"
    },
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 7.13 Изменить состав компьютеров подразделения

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/{organizationalUnitDistinguishedName}/computers	PATCH	Метод изменяет состав компьютеров подразделения

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
organizationalUnitDistinguishedName	string	ДА	DN подразделения
REQUEST BODY SCHEMA			
data	array	ДА	Список компьютеров подразделения
Элементы массива data			
computer_name	string	ДА	Наименование компьютера

## Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-units/ou=Api_ou,ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru/computers' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": [
      {
        "computer_name": "client03.aldpro.astralinux.ru"
      }
    ]
  }'
```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

## 7.14 Получить список объектов групповых политик подразделения

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/{organizationalUnitDistinguishedName}/group-policies	GET	Метод возвращает список объектов групповых политик подразделения

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
organizationalUnitDistinguishedName	string	ДА	DN подразделения
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
			производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-
  units/ou=api_demo,ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpr
  o,dc=astralinux,dc=ru/group-policies' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список групповых политик подразделения
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
total	integer	ДА	Общее количество объектов
Элементы массива data			
organizationalunitassignment_grouppolicy_display_name	string	ДА	Отображаемое имя объекта групповой политики, назначенной на подразделение
organizationalunitassignment_grouppolicy_cn	string	ДА	Идентификатор объекта групповой политики
organizationalunitassignment_grouppolicy_priority	integer	ДА	Приоритет объекта групповой политики
organizationalunitassignment_grouppolicy_enforced	boolean	ДА	Флаг 'Наследовать принудительно'

## Пример

```
{
  "data": [
    {
      "organizationalunitassignment_grouppolicy_display_name": "ГП",
      "organizationalunitassignment_grouppolicy_cn": "31d4401f-67f0-413d-bb0b-b4de0845e978",
      "organizationalunitassignment_grouppolicy_priority": 1,
      "organizationalunitassignment_grouppolicy_enforced": false
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 7.15 Получить карточку объекта групповой политики, назначенного на подразделение

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/{organizationalUnitDistinguishedName}/group-policies/{groupPolicyCommonName}	GET	Метод возвращает карточку объекта групповой политики, назначенного на подразделение

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
organizationalUnitDistinguishedName	string	ДА	Уникальное имя подразделения
groupPolicyCommonName	string	ДА	CN объекта групповой политики

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-units/ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru/group-policies/31d4401f-67f0-413d-bb0b-b4de0845e978' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Данные групповой политики, назначенной на подразделение

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	organizationalunitassignment_grouppolicy_priority
Элементы массива data			
organizationalunitassignment_grouppolicy_display_name	string	ДА	Отображаемое имя объекта групповой политики, назначенной на подразделение
organizationalunitassignment_grouppolicy_cn	string	ДА	Идентификатор объекта групповой политики
organizationalunitassignment_grouppolicy_priority	integer	ДА	Приоритет объекта групповой политики
organizationalunitassignment_grouppolicy_enforced	boolean	ДА	Флаг 'Наследовать принудительно'

#### Пример

```
{
  "data": [
    {
      "organizationalunitassignment_grouppolicy_display_name": "ГП",
      "organizationalunitassignment_grouppolicy_cn": "31d4401f-67f0-413d-bb0b-b4de0845e978",
      "organizationalunitassignment_grouppolicy_priority": 1,
      "organizationalunitassignment_grouppolicy_enforced": false
    }
  ],
  "success": true
}
```

## 7.16 Получить список политик ПО

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/{organizationalUnitDistinguishedName}/software-policies	GET	Метод возвращает список политик ПО

#### Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
organizationalUnitDistinguishedName	string	ДА	DN подразделения
QUERY PARAMETERS			
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей



Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

#### Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-
  units/ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astrali
  nux,dc=ru/software-policies' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

#### Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список политик ПО подразделения
total	integer	ДА	Количество политик ПО у подразделения
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
organizationalunitsoftwareassignment_software_policy_display_name	string	ДА	Имя политики ПО

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
organizationalunitsoftwareassignment_software_policy_cn	string	ДА	CN политики ПО
organizationalunitsoftwareassignment_computers	array	НЕТ	Компьютеры, на которые назначена политика ПО
organizationalunitsoftwareassignment_computer_groups	array	НЕТ	Группы компьютеров, на которые назначена политика ПО
organizationalunitsoftwareassignment_software_policy_priority	integer	ДА	Приоритет политики ПО
Элементы массива organizationalunitsoftwareassignment_computers			
organizationalunitsoftwareassignment_computer_name	string	НЕТ	Имя компьютера
Элементы массива organizationalunitsoftwareassignment_computer_groups			
organizationalunitsoftwareassignment_computer_group_name	string	НЕТ	Имя группы компьютеров

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "organizationalunitsoftwareassignment_software_policy_display_name":
      "api_demo",
      "organizationalunitsoftwareassignment_software_policy_cn":
      "3bccdd69-10b1-46e7-9b90-2d73bc439093",
      "organizationalunitsoftwareassignment_computers": null,
      "organizationalunitsoftwareassignment_computer_groups": null,
      "organizationalunitsoftwareassignment_software_policy_priority": 1
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 7.17 Получить карточку объекта политики ПО, назначенного на подразделение

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/{organizationalUnitDistinguishedName}/software-policies/{softwarePolicyId}	GET	Метод возвращает карточку объекта политики ПО, назначенного на подразделение

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
organizationalUnitDistinguishedName	string	ДА	Уникальное имя подразделения
softwarePolicyId	string	ДА	CN политики ПО

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-units/ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru/software-policies/3bccdd69-10b1-46e7-9b90-2d73bc439093' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательно	Описание
data	object	ДА	Карточка политики

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
			ПО подразделения
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы объекта data			
organizationalunitsoftwareassignment_software_policy_display_name	string	ДА	Имя политики ПО
organizationalunitsoftwareassignment_software_policy_cn	string	ДА	CN политики ПО
organizationalunitsoftwareassignment_computers	array	НЕТ	Компьютеры, на которые назначена политика ПО
organizationalunitsoftwareassignment_computer_groups	array	НЕТ	Группы компьютеров, на которые назначена политика ПО
organizationalunitsoftwareassignment_software_policy_priority	integer	ДА	Приоритет политики ПО
Элементы массива organizationalunitsoftwareassignment_computers			
organizationalunitsoftwareassignment_computer_name	string	НЕТ	Имя компьютера
Элементы массива organizationalunitsoftwareassignment_computer_groups			
organizationalunitsoftwareassignment_computer_group_name	string	НЕТ	Имя группы компьютеров

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "organizationalunitsoftwareassignment_software_policy_display_name":
      "api_demo",
      "organizationalunitsoftwareassignment_software_policy_cn":
      "3bccdd69-10b1-46e7-9b90-2d73bc439093",
      "organizationalunitsoftwareassignment_computers":
      ["computer1", "computer2"],
      "organizationalunitsoftwareassignment_computer_groups":
      ["computergroup1", "computergroup2"],
      "organizationalunitsoftwareassignment_software_policy_priority": 1
    }
  ],
  "success": true
}
```

## 7.18 Получить список групп пользователей подразделения

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/{organizationalUnitDistinguishedName}/users-groups	GET	Метод возвращает список групп пользователей подразделения

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
organizationalUnitDistinguishedName	string	ДА	DN подразделения
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

#### Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-
  units/ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astrali
  nux,dc=ru/users-groups' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

#### Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список групп пользователей подразделения
total	integer	ДА	Количество групп пользователей
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
usergrouplistitem_name	string	ДА	Наименование группы пользователей
usergrouplistitem_dn	string	ДА	DN группы пользователей readOnly: true
usergrouplistitem_description	string	НЕТ	Описание группы пользователей
usergrouplistitem_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа пользователей

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
usergrouplistitem_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователей

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "usergrouplistitem_name": "ipausers",
      "usergrouplistitem_dn":
      "cn=ipausers,cn=groups,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "usergrouplistitem_description": "Default group for all
      users",
      "usergrouplistitem_organizational_unit_name":
      "aldpro.astralinux.ru",
      "usergrouplistitem_organizational_unit_dn":
      "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,d
      c=ru"
    },
  ],
  "total": 6,
  "success": true
}
```

## 7.19 Изменить состав групп пользователей подразделения

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/{organizationalUnitDistinguishedName}/users-groups	PATCH	Метод изменяет состав групп пользователей в подразделении

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
organizationalUnitDistinguishedName	string	ДА	DN подразделения
REQUEST BODY SCHEMA			
data	object	НЕТ	Группы пользователей
Элементы массива data			
usergroup_name	string	НЕТ	Имя группы пользователей

## Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-
  units/ou=Api_ou,ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,
  dc=astralinux,dc=ru/users-groups' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": [
      {
        "usergroup_name": "user_group"
      }
    ]
  }'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример

```
{
  "success": true
}
```

## 7.20 Получить список пользователей подразделения

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/{organizationalUnitDistinguishedName}/users	GET	Метод возвращает список пользователей подразделения

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
organizationalUnitDistinguishedName	string	ДА	Уникальное имя организационного подразделения
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0



Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
			возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

#### Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-
  units/ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astrali
  nux,dc=ru/users' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

#### Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список пользователей подразделения
total	integer	ДА	Количество пользователей
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
userlistitem_login	string	ДА	Наименование учетной записи пользователя в операционной системе
userlistitem_dn	string	ДА	DN учетной записи пользователя в операционной системе
userlistitem_common_name	string	ДА	Полное имя
userlistitem_common_short_name	string	НЕТ	Сокращенное имя

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
userlistitem_common_lastname	string	НЕТ	Фамилия пользователя. Поле может быть обязательным, зависит от настроек домена
userlistitem_common_firstname	string	НЕТ	Имя пользователя. Поле может быть обязательным, зависит от настроек домена
userlistitem_common_middlename	string	НЕТ	Отчество пользователя
userlistitem_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит пользователь
userlistitem_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит пользователь
userlistitem_title	string	НЕТ	Должность
userlistitem_locked	string	ДА	Состояние блокировки пользователя

#### Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "userlistitem_login": "one",
      "userlistitem_dn":
      "uid=one,cn=users,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "userlistitem_common_name": "one one ",
      "userlistitem_common_short_name": "one O. ",
      "userlistitem_common_lastname": "one",
      "userlistitem_common_firstname": "one",
      "userlistitem_common_middlename": "",
      "userlistitem_organizational_unit_name":
      "aldpro.astralinux.ru",
      "userlistitem_organizational_unit_dn":
      "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "userlistitem_title": "",
      "userlistitem_locked": false
    }
  ],
  "total": 2,
  "success": true
}
```

## 7.21 Изменить состав пользователей подразделения

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/organizational-units/{organizationalUnitDistinguishedName}/users	PATCH	Метод изменяет состав пользователей в подразделении

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
organizationalUnitDistinguishedName	string	ДА	Уникальное имя подразделения
REQUEST BODY SCHEMA			
data	array	НЕТ	Данные пользователя
Элементы массива data			
user_login	string	НЕТ	Имя учетной записи пользователя

## Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/organizational-units/ou=Api_ou,ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru/users' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": [
      {
        "user_login": "iivanov"
      }
    ]
  }'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

## 8 Служба каталогов: Пользователи

### 8.1 Получить список пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/users	GET	Метод возвращает список всех пользователей домена

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/users' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список пользователей
total	integer	ДА	Общее количество пользователей
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы data			
userlistitem_login	string	ДА	Наименование учетной записи пользователя в операционной системе

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
userlistitem_dn	string	ДА	DN учетной записи пользователя в операционной системе
userlistitem_common_name	string	ДА	Полное имя пользователя
userlistitem_common_short_name	string	НЕТ	Сокращённое имя пользователя
userlistitem_common_lastname	string	НЕТ	Фамилия пользователя. Поле может быть обязательным, зависит от настроек домена
userlistitem_common_firstname	string	НЕТ	Имя пользователя. Поле может быть обязательным, зависит от настроек домена
userlistitem_common_middlename	string	НЕТ	Отчество пользователя
userlistitem_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит пользователь
userlistitem_organizational_unit_dn	string	НЕТ	DN подразделения в операционной системе
userlistitem_title	string	НЕТ	Должность
userlistitem_locked	boolean	ДА	Состояние блокировки пользователя  true - пользователь заблокирован  false - пользователь активен

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "userlistitem_login": "iivanov",

      "userlistitem_dn": "uid=iivanov,cn=users,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "userlistitem_common_name": "Иванов Иван Иванович",
      "userlistitem_common_short_name": "Иванов И. И.",
      "userlistitem_common_lastname": "Иванов",
      "userlistitem_common_firstname": "Иван",
      "userlistitem_common_middlename": "Иванович",
      "userlistitem_organizational_unit_name": "aldpro.astralinux.ru",

      "userlistitem_organizational_unit_dn": "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "userlistitem_title": "",
      "userlistitem_locked": false
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 8.2 Создать нового пользователя

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/users	POST	Метод создает нового пользователя

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
REQUEST BODY SCHEMA			
data	object	ДА	Данные нового пользователя
Элементы объекта data			
usercreatedto_user_login	string	ДА	Учетная запись пользователя
usercreatedto_user_first_name	string	ДА	Имя пользователя. Поле может быть обязательным, зависит от настроек домена
usercreatedto_user_middle_name	string	НЕТ	Отчество пользователя
usercreatedto_user_last_name	string	ДА	Фамилия пользователя. Поле может быть обязательным,

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
			зависит от настроек домена
usercreatedto_user_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит пользователь
usercreatedto_user_password	string	ДА	Пароль пользователя

## Пример запроса

```
curl -X 'POST' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/users' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": {
      "usercreatedto_user_login": "iiivanov",
      "usercreatedto_user_first_name": "Иван",
      "usercreatedto_user_middle_name": "Иванович",
      "usercreatedto_user_last_name": "Иванов",
      "usercreatedto_user_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "usercreatedto_user_password": "qwerty"
    }
  }'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	ДА	Список пользователей
total	integer	ДА	Общее количество пользователей
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы объекта data			
user_login	string	ДА	Учетная запись пользователя
user_first_name	string	ДА	Имя пользователя. Поле может быть обязательным, зависит от настроек домена
user_middle_name	string	НЕТ	Отчество пользователя
user_last_name	string	ДА	Фамилия пользователя. Поле может быть обязательным, зависит от настроек домена
user_common_name	string	ДА	Полное имя пользователя
user_photo	string	НЕТ	Фотография пользователя в формате JPEG

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
user_uid_number	integer	НЕТ	Уникальный номер пользователя
user_organizational_unit_name	string	НЕТ	Имя подразделения, относящиеся к пользователю
user_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователь
user_title	string	НЕТ	Должность
user_manager_common_name	string	НЕТ	Полное имя руководителя пользователя
user_manager_dn	string	НЕТ	DN руководителя пользователя
user_password	string	НЕТ	Пароль пользователя
user_password_expiration_date	date-time	НЕТ	Дата истечения срока действия пароля
user_mail	email	НЕТ	Почтовый адрес пользователя
user_mobile	array	НЕТ	Номер мобильного телефона пользователя
user_telephone_number	array	НЕТ	Номер рабочего телефона
user_telephone_number_ext	string	НЕТ	Добавочный номер
user_certificates	array	НЕТ	Сертификаты пользователя
user_ssh_public_keys	array	НЕТ	Ключи SSH пользователя
user_locked	boolean	ДА	Состояние блокировки пользователя
address_postal_code	string	НЕТ	Почтовый код
address_country	string	НЕТ	Страна
address_state	string	НЕТ	Область, край
address_locality	string	НЕТ	Город
address_street	string	НЕТ	Улица
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива UserCertificate			
usercertificate_body	string	ДА	Данные сертификата пользователя в формате PEM или base64
Элементы массива user_ssh_public_keys			
usersshpublickey_body	string	НЕТ	Тело открытого SSH-ключа пользователя



## Пример ответа

```
{
  "data": {
    "user_login": "iivanov",
    "user_first_name": "Иван",
    "user_middle_name": "Иванович",
    "user_last_name": "Иванов",
    "user_common_name": "Иван Иванов",
    "user_photo": "",
    "user_uid_number": 554005126,
    "user_organizational_unit_name": "aldpro.astralinux.ru",
    "user_organizational_unit_dn": "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "user_title": null,
    "user_manager_common_name": null,
    "user_manager_dn": null,
    "user_password": "*****",
    "user_password_expiration_date": "2023-07-07T12:36:01Z",
    "user_mail": "iivanov@aldpro.astralinux.ru",
    "user_mobile": [
      "+3 (622) 346-59-879",
      "+79999999999"
    ],
    "user_telephone_number": [
      "+3 (622) 346-59-879",
      "+79999999999"
    ],
    "user_telephone_number_ext": null,
    "user_certificates": [],
    "user_ssh_public_keys": [],
    "user_locked": false,
    "address_postal_code": null,
    "address_country": null,
    "address_state": null,
    "address_locality": null,
    "address_street": null,
    "user_editable": true
  },
  "success": true
}
```

## 8.3 Получить параметры пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/users/{userName}	GET	Метод возвращает параметры пользователя

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Учетная запись пользователя

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/users/iivanov' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
data	List[]	ДА	Данные пользователя
Элементы объекта data			
user_login	string	ДА	Учетная запись пользователя
user_first_name	string	ДА	Имя пользователя. Поле может быть обязательным, зависит от настроек домена
user_middle_name	string	НЕТ	Отчество пользователя
user_last_name	string	ДА	Фамилия пользователя. Поле может быть обязательным, зависит от настроек домена
user_common_name	string	ДА	Полное имя пользователя
user_photo	string	НЕТ	Фотография пользователя в формате JPEG
user_uid_number	integer	НЕТ	Уникальный номер пользователя
user_organizational_unit_name	string	НЕТ	Имя подразделения, относящиеся к пользователю
user_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователь
user_title	string	НЕТ	Должность
user_manager_common_name	string	НЕТ	Полное имя руководителя пользователя
user_manager_dn	string	НЕТ	DN руководителя пользователя
user_password	string	НЕТ	Пароль пользователя
user_password_expiration_date	date-time	НЕТ	Дата истечения срока действия пароля
user_mail	email	НЕТ	Почтовый адрес пользователя
user_mobile	array	НЕТ	Номер мобильного телефона пользователя
user_telephone_number	array	НЕТ	Номер рабочего телефона

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
user_telephone_number_ext	string	НЕТ	Добавочный номер
user_certificates	List []	НЕТ	Сертификаты пользователя
user_ssh_public_keys	List []	НЕТ	Ключи SSH пользователя
user_locked	boolean	ДА	Состояние блокировки пользователя
address_postal_code	string	НЕТ	Почтовый код
address_country	string	НЕТ	Страна
address_state	string	НЕТ	Область, край
address_locality	string	НЕТ	Город
address_street	string	НЕТ	Улица
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы объекта UserCertificate			
usercertificate_body	string	ДА	Данные сертификата пользователя в формате PEM или base64
Элементы объекта user_ssh_public_keys			
usersshpublickey_body	string	НЕТ	Тело открытого SSH-ключа пользователя

## Пример ответа

```
{
  "data": {
    "user_login": "iiivanov",
    "user_first_name": "Иван",
    "user_middle_name": "Иванович",
    "user_last_name": "Иванов",
    "user_common_name": "Иван Иванов",
    "user_photo": "",
    "user_uid_number": 1501600003,
    "user_organizational_unit_name": "aldpro.astralinux.ru",
    "user_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,
dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "user_title": "инженер",
    "user_manager_common_name": "Петров Иван Петрович",
    "user_manager_dn":
"uid=ipetrov,cn=users,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "user_password": "*****",
    "user_password_expiration_date": "2022-11-15T09:44:08Z",
    "user_mail": "iiivanov@aldpro.astralinux.ru",
    "user_mobile": [
      "+3 (622) 346-59-879",
      "+799999999999"
    ],
    "user_telephone_number": "+7 999 99 98",
    "user_telephone_number_ext": "822",
    "user_certificates": [],
    "user_ssh_public_keys": [],
    "user_locked": false,
    "address_postal_code": null,
    "address_country": "Россия",
    "address_state": "Москва",
    "address_locality": null,
    "address_street": null
  },
  "success": true
}
```

## 8.4 Обновить параметры пользователя

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/users/{userName}	PATCH	Метод обновляет параметры пользователя

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Учетная запись пользователя
REQUEST BODY SCHEMA			
data	object	НЕТ	Переопределение атрибутов параметров схемы
Элементы объекта data			

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
user_first_name	string	ДА	Имя пользователя. Поле может быть обязательным, зависит от настроек домена
user_middle_name	string	НЕТ	Отчество пользователя
user_last_name	string	ДА	Фамилия пользователя. Поле может быть обязательным, зависит от настроек домена
user_common_name	string	ДА	Полное имя пользователя
user_uid_number	integer	НЕТ	Уникальный номер пользователя
user_organizational_unit_name	string	НЕТ	Имя подразделения, относящиеся к пользователю
user_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователь
user_title	string	НЕТ	Должность
user_manager_dn	string	НЕТ	DN руководителя пользователя
user_password	string	НЕТ	Пароль пользователя
user_mail	string	НЕТ	Почтовый адрес пользователя
user_mobile	array	НЕТ	example: ["+3 (622) 346-59-879", "+79999999999"] Номер мобильного телефона пользователя
user_telephone_number	array	НЕТ	example: ["+3 (622) 346-59-879", "+79999999999"] Номер рабочего телефона
user_telephone_number_ext	string	НЕТ	string example: 822 Добавочный номер
user_certificates	array	НЕТ	Сертификаты пользователя
user_ssh_public_keys	array	НЕТ	Ключи SSH пользователя
user_locked	boolean	ДА	Состояние блокировки пользователя
user_editable	boolean	НЕТ	Признак возможности редактирования пользователя
address_postal_code	string	НЕТ	Почтовый код
address_country	string	НЕТ	Страна
address_state	string	НЕТ	Область, край
address_locality	string	НЕТ	Город

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
address_street	string	НЕТ	Улица
Элементы массива UserCertificate			
usercertificate_body	string	ДА	Данные сертификата пользователя в формате PEM или base64
Элементы массива user_ssh_public_keys			
usersshpublickey_body	string	НЕТ	Тело открытого SSH-ключа пользователя

#### Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/users/iivanov' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data":
    {
      "user_login":"iivanov",
      "user_first_name":"Иван",
      "user_last_name":"ИВАНОВИЧ",
      "user_middle_name":"ИВАНОВ",
      "user_telephone_number":[
        "+3 (622) 346-59-879",
        "+799999999999"
      ],
      "user_telephone_number_ext":"",
      "user_common_name":"Иван Иванов",
      "user_photo":"",
      "user_uid_number":1501600003,

      "user_organizational_unit_dn":"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "user_title":"title",
      "user_manager_common_name":"Петров Иван Петрович",

      "user_manager_dn":"uid=ipetrov,cn=users,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "user_password_expiration_date":"",
      "user_mail":"iivanov@aldpro.astralinux.ru",
      "user_mobile":[
        "+3 (622) 346-59-879",
        "+799999999999"
      ],
      "user_locked":false,
      "user_certificates":[],
      "user_ssh_public_keys":[],
      "address_country":"AL",
      "address_locality":"city",
      "address_postal_code":"5345",
      "address_state":"region",
      "address_street":"street"
    }
  }'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	НЕТ	Переопределение атрибутов параметров схемы
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы объекта data			
user_first_name	string	ДА	Имя пользователя. Поле может быть обязательным, зависит от настроек домена
user_middle_name	string	НЕТ	Отчество пользователя
user_last_name	string	ДА	Фамилия пользователя. Поле может быть обязательным, зависит от настроек домена
user_common_name	string	ДА	Полное имя пользователя
user_uid_number	integer	НЕТ	Уникальный номер пользователя
user_organizational_unit_name	string	НЕТ	Имя подразделения, относящиеся к пользователю
user_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователь
user_title	string	НЕТ	Должность
user_manager_dn	string	НЕТ	DN руководителя пользователя
user_password	string	НЕТ	Пароль пользователя
user_mail	string	НЕТ	Почтовый адрес пользователя
user_mobile	string	НЕТ	example: +7 (968) 2280822 Номер мобильного телефона пользователя
user_telephone_number	string	НЕТ	string example: +7 (945) 4321267 Номер рабочего телефона
user_telephone_number_ext	string	НЕТ	string example: 822 Добавочный номер
user_certificates	List []	НЕТ	Сертификаты пользователя
user_ssh_public_keys	List []	НЕТ	Ключи SSH пользователя
user_locked	boolean	ДА	Состояние блокировки пользователя
user_editable	boolean	НЕТ	Признак возможности редактирования пользователя

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
address_postal_code	string	НЕТ	Почтовый код
address_country	string	НЕТ	Страна
address_state	string	НЕТ	Область, край
address_locality	string	НЕТ	Город
address_street	string	НЕТ	Улица
Элементы объекта UserCertificate			
usercertificate_body	string	ДА	Данные сертификата пользователя в формате PEM или base64
Элементы объекта user_ssh_public_keys			
usersshpublickey_body	string	НЕТ	Тело открытого SSH-ключа пользователя



## Пример ответа

```
{
  "data": {
    {
      "user_login": "iiivanov",
      "user_first_name": "Иван",
      "user_last_name": "Иванович",
      "user_middle_name": "Иванов",
      "user_telephone_number": [
        "+3 (622) 346-59-879",
        "+79999999999"
      ],
      "user_telephone_number_ext": "",
      "user_common_name": "Иван Иванов",
      "user_photo": "",
      "user_uid_number": 1501600003,

      "user_organizational_unit_dn": "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "user_title": "title",
      "user_manager_common_name": "Петров Иван Петрович",

      "user_manager_dn": "uid=ipetrov,cn=users,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
      "user_password_expiration_date": "",
      "user_mail": "iiivanov@aldpro.astralinux.ru",
      "user_mobile": [
        "+3 (622) 346-59-879",
        "+79999999999"
      ],
      "user_locked": false,
      "user_certificates": [],
      "user_ssh_public_keys": [],
      "address_country": "AL",
      "address_locality": "city",
      "address_postal_code": "5345",
      "address_state": "region",
      "address_street": "street"
    },
    "success": true
  }
}
```

## 8.5 Удалить пользователя

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/users/{userName}	DELETE	Метод перемещает пользователя в корзину

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Учетная запись пользователя

## Пример запроса

```
curl -X 'DELETE' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/users/UserName' \
  -H 'accept: application/json'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

## 8.6 Получить список дополнительных атрибутов пользователя

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/users/{userName}/custom-attributes	GET	Метод возвращает дополнительные параметры пользователя

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Учетная запись пользователя

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/users/iivanov/custom-attributes' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
total	integer	ДА	Количество уникальных атрибутов
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
data	array	ДА	Список атрибутов пользователя
Элементы массива data			
usercustomattribute_name	string	ДА	Наименование атрибута

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
usercontentattribute_id	string	НЕТ	Уникальный идентификатор атрибута
usercontentattribute_value	string	ДА	Значение атрибута
usercontentattribute_syntax	string	ДА	Тип данных атрибута
usercontentattribute_required	boolean	НЕТ	Обязательность атрибута Принимаемые значения: true, false

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "usercustomattribute_name": "Дата ассесмента",
      "usercustomattribute_id": "rbta-user-custom-attr-2f17410c-93f4-4207-9f37-a2fb855ab777",
      "usercustomattribute_value": "20221106210000Z",
      "usercustomattribute_syntax": "1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.24",
      "usercustomattribute_required": false,
      "data": null
    },
    {
      "usercustomattribute_name": "Квалификация",
      "usercustomattribute_id": "rbta-user-custom-attr-2bbc3577-4f76-4469-9182-fa640d270d7b",
      "usercustomattribute_value": "2",
      "usercustomattribute_syntax": "1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.27",
      "usercustomattribute_required": false,
      "data": null
    },
    {
      "usercustomattribute_name": "Наличие инвалидности",
      "usercustomattribute_id": "rbta-user-custom-attr-fb1d8fdd-e8ce-495f-ab15-21b74f8c53d1",
      "usercustomattribute_value": true,
      "usercustomattribute_syntax": "1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7",
      "usercustomattribute_required": false,
      "data": null
    },
    {
      "usercustomattribute_name": "Отзыв о последнем ассесменте",
      "usercustomattribute_id": "rbta-user-custom-attr-33abae65-e316-4b75-8a74-94f340bf96d1",
      "usercustomattribute_value": "Соответствует своей категории",
      "usercustomattribute_syntax": "1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15",
      "usercustomattribute_required": false,
      "data": null
    }
  ],
  "total": 4,
  "success": true
}
```

## 8.7 Обновить данные дополнительных атрибутов пользователя

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/users/{userName}/custom-attributes	PATCH	Метод обновляет данные дополнительных атрибутов пользователя

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
userName	string	ДА	Учетная запись пользователя
REQUEST BODY SCHEMA			
data	array	ДА	Данные дополнительного атрибута пользователя
Элементы массива data			
usercustomattribute_id	string	НЕТ	Уникальный идентификатор атрибута
usercustomattribute_value	string	ДА	Значение атрибута

## Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/users/iivanov/custom-attributes' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": [
      {
        "usercustomattribute_name": "Название атрибута"
        "usercustomattribute_id": "rbta-user-custom-attr-0f145b6b-ed7d-4ab4-af7a-8adc881c046e",
        "usercustomattribute_value": "Новое значение атрибута"
      }
    ]
  }'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
total	integer	ДА	Количество уникальных атрибутов
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
data	array	ДА	Список атрибутов пользователя
Элементы массива data			
usercustomattribute_name	string	ДА	Наименование атрибута
usercustomattribute_id	string	НЕТ	Уникальный идентификатор атрибута
usercustomattribute_value	string	ДА	Значение атрибута
usercustomattribute_syntax	string	ДА	Тип данных атрибута
usercustomattribute_required	boolean	НЕТ	Обязательность атрибута Принимаемые значения: true, false

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "usercustomattribute_name": "test_atr",
      "usercustomattribute_id": "rbta-user-custom-attr-0f145b6b-ed7d-4ab4-af7a-8adc881c046e",
      "usercustomattribute_value": "Новое значение атрибута",
      "usercustomattribute_syntax": "1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15",
      "usercustomattribute_required": false, "data": null
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 8.8 Получить список групп пользователей, в которые входит пользователь

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/users/{userName}/user-groups	GET	Метод возвращает список групп пользователей, в которые входит пользователь

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Учетная запись пользователя
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/users/iivanov/user-groups' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список групп пользователя
total	integer	ДА	Количество уникальных групп
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
usergrouplistitem_name	string	ДА	Наименование группы пользователей
usergrouplistitem_description	string	НЕТ	Описание группы пользователей
usergrouplistitem_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа пользователей
usergrouplistitem_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователей

## Пример

```
{
  "data": [
    {
      "usergrouplistitem_name": "ipausers",
      "usergrouplistitem_description": "Default group for all
users",
      "usergrouplistitem_organizational_unit_name":
"aldpro.astralinux.ru",
      "usergrouplistitem_organizational_unit_dn":
"ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,d
c=ru"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 8.9 Получить отчет о назначенных параметрах групповых политик на пользователя

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/users/{userName}/group-policy/report	GET	Метод возвращает список параметров групповых политик назначенных на пользователя

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Учетная запись пользователя
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку



## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/users/iivanov/group-policy/report' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Данные параметров групповых политик, применяемых к пользователю
total	integer	ДА	Количество уникальных атрибутов
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
grouppolicyparameter_display_name	string	ДА	Имя параметра групповой политики
grouppolicy_name	string	ДА	Имя объекта групповой политики
grouppolicy_ou_display_name	string	ДА	Организационное подразделение, с которого были назначены параметры групповой политики на пользователя
grouppolicy_ou_dn	string	ДА	DN организационного подразделения
grouppolicy_os_versions	string	ДА	Фильтр версии ОС, на которой должен применяться параметр
grouppolicyparameter_attribute_list	array	ДА	Список атрибутов параметра групповой политики
Элементы массива grouppolicyparameter_attribute_list			

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
grouppolicyparameter_attribute_display_name	string	ДА	Отображаемое имя атрибута параметра групповой политики
grouppolicyparameter_attribute_cn	string	ДА	CN атрибута параметра групповой политики
grouppolicyparameter_attribute_value	string	ДА	Значение атрибута параметра групповой политики
grouppolicyparameter_attribute_index	string	ДА	Порядок отображения атрибута параметра групповой политики

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "grouppolicyparameter_display_name": "Маркер - first",
      "grouppolicy_name": "test_gp_3",
      "grouppolicy_ou_display_name": "test3",
      "grouppolicy_ou_dn": "ou=test3,ou=test2,ou=test1,ou=aznasibullin.aldpro-team.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aznasibullin,dc=aldpro-team,dc=astralinux,dc=ru",
      "grouppolicy_os_versions": "os~Astra",
      "grouppolicyparameter_attribute_list": [
        {
          "grouppolicyparameter_attribute_display_name": "Расположение маркера на странице",
          "grouppolicyparameter_attribute_cn": "rbta_ldap_marker_editor_h_markers__position",
          "grouppolicyparameter_attribute_value": "top-left",
          "grouppolicyparameter_attribute_index": 4
        },
        {
          "grouppolicyparameter_attribute_display_name": "Размер шрифта строки маркера",
          "grouppolicyparameter_attribute_cn": "rbta_ldap_marker_editor_h_markers__size",
          "grouppolicyparameter_attribute_value": "15",
          "grouppolicyparameter_attribute_index": 3
        },
        {
          "grouppolicyparameter_attribute_display_name": "Начертание шрифта строки маркера",
          "grouppolicyparameter_attribute_cn": "rbta_ldap_marker_editor_h_markers__style",
          "grouppolicyparameter_attribute_value": "normal",
          "grouppolicyparameter_attribute_index": 2
        },
        {
          "grouppolicyparameter_attribute_display_name": "Текст маркера",
          "grouppolicyparameter_attribute_cn": "rbta_ldap_marker_editor_h_markers__text",
          "grouppolicyparameter_attribute_value": "44444444444444444444444444444444",
          "grouppolicyparameter_attribute_index": 5
        },
        {
          "grouppolicyparameter_attribute_display_name": "Тип маркера",
          "grouppolicyparameter_attribute_cn": "rbta_ldap_marker_editor_h_markers__type",
          "grouppolicyparameter_attribute_value": "first",
          "grouppolicyparameter_attribute_index": 1
        }
      ]
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 8.10 Добавить пользователя в группу пользователей

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/users/{userName}/user-groups	PATCH	Метод добавляет пользователя в группу пользователей

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Учетная запись пользователя
REQUEST BODY SCHEMA			
data	array	ДА	Данные о добавляемых группах
Элементы объекта data			
usergroup_name	string	ДА	Имя добавляемой группы

## Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/users/iivanov/user-groups' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": [
      {
        "usergroup_name": "user_group"
      }
    ]
  }'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

## 8.11 Получить список групп пользователей, в которые косвенно входит пользователь

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/users/{userName}/user-groups/indirect	GET	Метод возвращает список групп пользователей, в которые косвенно входит пользователь

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Учетная запись пользователя

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/users/iivanov/user-groups/indirect' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список групп пользователя
total	integer	ДА	Количество уникальных групп
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
usergrouplistitem_name	string	ДА	Наименование группы пользователей
usergrouplistitem_description	string	НЕТ	Описание группы пользователей
usergrouplistitem_organizational_unit_name	string	ДА	Наименование подразделения, которому принадлежит группа пользователей

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
usergrouplistitem_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователей

Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "usergrouplistitem_name": "users",
      "usergrouplistitem_description": "Group for all users",
      "usergrouplistitem_organizational_unit_name":
        "aldpro.astralinux.ru",
      "usergrouplistitem_organizational_unit_dn":
        "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 8.12 Получить список ролей пользователя

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/users/{userName}/roles	GET	Метод возвращает список ролей пользователя

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Учетная запись пользователя
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
			которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

#### Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/users/iivanov/roles' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

#### Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список ролей пользователя
total	integer	ДА	Количество уникальных групп
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
rolelistitem_name	string	НЕТ	Название роли
rolelistitem_system	boolean	НЕТ	Системная роль
rolelistitem_editable	boolean	НЕТ	Признак редактируемой роли
rolelistitem_state	string	НЕТ	Статус роли
rolelistitem_state_display_name	string	НЕТ	Отображаемый статус роли

## Пример

```
{
  "data": [
    {
      "rolelistitem_name": "ALDPRO - IT Security Specialist",
      "rolelistitem_system": false,
      "rolelistitem_editable": false,
      "rolelistitem_state": "done",
      "rolelistitem_state_display_name": "Активна"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

### 8.13 Получить список ролей, в которые косвенно входит пользователь

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/users/{userName}/roles/indirect	GET	Метод возвращает список ролей пользователя, в которые он входит косвенно (наследование от групп пользователей)

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Учетная запись пользователя
QUERY PARAMETERS			
fields	array [string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array [string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку



## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/users/iivanov/roles/indirect' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список ролей пользователя
total	integer	ДА	Количество уникальных групп
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
rolelistitem_name	string	НЕТ	Название роли
rolelistitem_system	boolean	НЕТ	Системная роль
rolelistitem_editable	boolean	НЕТ	Признак редактируемой роли
rolelistitem_state	string	НЕТ	Статус роли
rolelistitem_state_display_name	string	НЕТ	Отображаемый статус роли

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "rolelistitem_name": "ALDPRO - MAIN Admin",
      "rolelistitem_system": false,
      "rolelistitem_editable": false,
      "rolelistitem_state": "done",
      "rolelistitem_state_display_name": "Активна"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 8.14 Изменить состояние блокировки учетной записи пользователя

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/users/{userName}/actions/{actionName}	POST	Метод изменяет состояние блокировки учетной записи пользователя

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Учетная запись пользователя
actionName	string	ДА	Состояние блокировки учетной записи пользователя  Значения: enable - активный disable - заблокирован

## Пример запроса

```
curl -X 'POST' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/users/iivanov/actions/disable' \
  -H 'accept: application/json' \
  -d ''
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
data	object	ДА	Данные пользователя
Элементы объекта data			
user_login	string	ДА	Учетная запись пользователя
user_first_name	string	ДА	Имя пользователя
user_middle_name	string	НЕТ	Отчество пользователя
user_last_name	string	ДА	Фамилия пользователя
user_common_name	string	ДА	Полное имя пользователя
user_photo	string	НЕТ	Фотография пользователя в формате JPEG
user_uid_number	integer	НЕТ	Уникальный номер пользователя
user_organizational_unit_name	string	НЕТ	Имя подразделения, относящиеся к пользователю
user_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит группа пользователь
user_title	string	НЕТ	Должность
user_manager_common_name	string	НЕТ	Полное имя руководителя пользователя
user_manager_dn	string	НЕТ	DN руководителя пользователя

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
user_password	string	НЕТ	Пароль пользователя
user_password_expiration_date	date-time	НЕТ	Дата истечения срока действия пароля
user_mail	email	НЕТ	Почтовый адрес пользователя
user_mobile	array	НЕТ	Номер мобильного телефона пользователя
user_telephone_number	array	НЕТ	Номер рабочего телефона
user_telephone_number_ext	string	НЕТ	Добавочный номер
user_certificates	array	НЕТ	Сертификаты пользователя
user_ssh_public_keys	array	НЕТ	Ключи SSH пользователя
user_locked	boolean	ДА	Состояние блокировки пользователя
address_postal_code	string	НЕТ	Почтовый код
address_country	string	НЕТ	Страна
address_state	string	НЕТ	Область, край
address_locality	string	НЕТ	Город
address_street	string	НЕТ	Улица
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива UserCertificate			
usercertificate_body	string	ДА	Данные сертификата пользователя в формате PEM или base64
Элементы массива user_ssh_public_keys			
usersshpublickey_body	string	НЕТ	Тело открытого SSH-ключа пользователя

## Пример ответа

```
{
  "data": {
    "user_login": "iivanov",
    "user_first_name": "Иван",
    "user_middle_name": "Иванов",
    "user_last_name": "Иванович",
    "user_common_name": "Иван Иванович",
    "user_photo": "",
    "user_uid_number": 1501600003,
    "user_organizational_unit_name": "aldpro.astralinux.ru",
    "user_organizational_unit_dn":
    "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "user_title": "title",
    "user_manager_common_name": "user userov",
    "user_manager_dn":
    "uid=user,cn=users,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "user_password": "*****",
    "user_password_expiration_date": "",
    "user_mail": "iivanov@aldpro.astralinux.ru",
    "user_mobile": [
      "+3 (622) 346-59-879",
      "+79999999999"
    ],
    "user_telephone_number": [
      "+3 (622) 346-59-879",
      "+79999999999"
    ],
    "user_telephone_number_ext": "999",
    "user_certificates": [],
    "user_ssh_public_keys": [],
    "user_locked": true,
    "address_postal_code": "5555",
    "address_country": "AL",
    "address_state": "region",
    "address_locality": "city",
    "address_street": "street",
    "user_editable": true
  },
  "success": true
}
```

## 8.15 Изменить пароль пользователя

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/users/{userName}/actions/reset-password	POST	Метод изменяет пароль пользователя

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Учетная запись пользователя
REQUEST BODY SCHEMA			

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	ДА	Данные пользователя
Элементы объекта data			
user_password	string	ДА	Новый пароль пользователя

Пример запроса

```
curl -X 'POST' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/users/iivanov/actions/reset-password' \
  -H 'accept: application/json' \
  -d '{
    "data": {
      "user_password": "qwerty123"
    }
  }'
```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

Пример ответа

```
{
  "success": true
}
```

## 8.16 Получить перечень значений proxyAddresses пользователя

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/users/{userName}/proxy_addresses	GET	Метод возвращает перечень значений proxyAddresses пользователя

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Учетная запись пользователя

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/users/iivanov/proxy_addresses' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'
```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список пользователей

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
total	integer	ДА	Количество уникальных групп
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
userproxyaddress_type	string	ДА	Тип адреса: [SMTP, smtp, sip, x500]
userproxyaddress_body	string	ДА	Адрес

**Пример**

```
{
  "data": [
    {
      "userproxyaddress_type": "SMTP",
      "userproxyaddress_body": "iiivanov@aldpro.astralinux.ru"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 8.17 Обновить перечень значений proxyAddresses пользователя

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/users/{userName}/proxy_addresses	PUT	Метод обновляет перечень значений proxyAddresses пользователя {userName}

**Входные параметры**

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
userName	string	ДА	Учетная запись пользователя
REQUEST BODY SCHEMA			
data	array	ДА	Список почтовых адресов
Элементы массива data			
userproxyaddress_type	string	ДА	Тип адреса: [SMTP, smtp, sip, x500]
userproxyaddress_body	string	ДА	Адрес

## Пример запроса

```
curl -X 'PUT' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/users/iivanov/proxy_addresses' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*' \
  -d '{
    "data": {
      "userproxyaddress_type": "SMTP",
      "userproxyaddress_body": "iivan@aldpro.astralinux.ru"
    }
  }'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Список почтовых адресов
total	integer	ДА	Количество уникальных групп
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
userproxyaddress_type	string	ДА	Тип адреса: [SMTP, smtp, sip, x500]
userproxyaddress_body	string	ДА	Адрес

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "userproxyaddress_type": "SMTP",
      "userproxyaddress_body": "iin@aldpro.astralinux.ru"
    }
  ],
  "total": 1,
  "success": true
}
```

## 9 Служба каталогов: Личный кабинет

### 9.1 Получить параметры текущего пользователя (Личный кабинет)

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-profile	GET	Метод возвращает данные аутентифицированного пользователя (Личный кабинет)

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-profile' \
  -H 'accept: application/json, text/plain, */*'

```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	ДА	Данные хранимого пользователя
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы объекта data			
User	object	ДА	Карточка хранимого пользователя
Элементы объекта User			
user_login	string	ДА	Учетная запись пользователя
user_first_name	string	ДА	Имя пользователя
user_middle_name	string	НЕТ	Отчество пользователя
user_last_name	string	ДА	Фамилия пользователя
user_common_name	string	ДА	Полное имя пользователя
user_photo	string	НЕТ	Фотография пользователя в формате JPEG
user_uid_number	integer	НЕТ	Уникальный номер пользователя
user_organizational_unit_name	string	ДА	Имя подразделения, относящиеся к пользователю
user_organizational_unit_dn	string	ДА	DN подразделения, которому принадлежит пользователь
user_title	string	НЕТ	Должность
user_manager_common_name	string	НЕТ	Полное имя руководителя пользователя



Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
user_manager_dn	string	НЕТ	DN руководителя пользователя
user_password	string	НЕТ	Пароль пользователя
user_password_expiration_date	string	НЕТ	Дата истечения срока действия пароля
user_mail	string	НЕТ	Почтовый адрес пользователя
user_mobile	array	НЕТ	Номер мобильного телефона пользователя
user_telephone_number	array	НЕТ	Номер рабочего телефона
user_telephone_number_ext	string	НЕТ	Добавочный номер
user_certificates	array	НЕТ	Сертификаты пользователя
user_ssh_public_keys	array	НЕТ	Ключи SSH пользователя
user_locked	boolean	ДА	Состояние блокировки пользователя
user_editable	boolean	НЕТ	Признак возможности редактирования пользователя
address_postal_code	string	НЕТ	Почтовый код
address_country	string	НЕТ	Страна
address_state	string	НЕТ	Область, край
address_locality	string	НЕТ	Город
address_street	string	НЕТ	Улица
Элементы массива UserCertificate			
usercertificate_body	string	ДА	Данные сертификата пользователя в формате PEM или base64
Элементы массива user_ssh_public_keys			
usersshpublickey_body	string	НЕТ	Тело открытого SSH-ключа пользователя

## Пример ответа

```
{
  "data": {
    "user_login": "user",
    "user_first_name": "user",
    "user_middle_name": "user",
    "user_last_name": "user",
    "user_common_name": "user",
    "user_photo": "",
    "user_uid_number": 1657611111,
    "user_organizational_unit_name": "aldpro.astralinux.ru",
    "user_organizational_unit_dn":
    "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "user_title": "user",
    "user_manager_common_name": "another_user",
    "user_manager_dn":
    "uid=another_user,cn=users,cn=accounts,,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "user_password": "*****",
    "user_password_expiration_date": "2023-09-18T08:30:10Z",
    "user_mail": "user@aldpro.astralinux.ru",
    "user_mobile": [
      "+3 (622) 346-59-879",
      "+79999999999"
    ],
    "user_telephone_number": [
      "+3 (622) 346-59-879",
      "+79999999999"
    ],
    "user_telephone_number_ext": "000",
    "user_certificates": [],
    "user_ssh_public_keys": [],
    "user_locked": false,
    "address_postal_code": "000000",
    "address_country": "AL",
    "address_state": "state",
    "address_locality": "city",
    "address_street": "street",
    "user_editable": true
  },
  "success": true
}
```

## 9.2 Обновить параметры текущего пользователя (Личный кабинет)

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-profile	PATCH	Метод обновляет параметры текущего пользователя (Личный кабинет)

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
REQUEST BODY SCHEMA			

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	ДА	Данные пользователя
Элементы объекта data			
user_mobile	string	НЕТ	Номер мобильного телефона пользователя
user_ssh_public_keys	object	НЕТ	Ключи SSH пользователя
Элементы объекта user_ssh_public_keys			
usersshpublickey_body	string	НЕТ	Тело открытого SSH-ключа пользователя

## Пример запроса

```
curl -X 'PATCH' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-profile' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": {
      "user_mobile": "+7 (222) 2222222",
      "user_ssh_public_keys": []
    }
  }'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	ДА	Данные хранимого пользователя
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы объекта data			
PreservedUser	object	ДА	Карточка хранимого пользователя
Элементы объекта PreservedUser			
user_login	string	ДА	Учетная запись пользователя
user_first_name	string	ДА	Имя пользователя
user_middle_name	string	НЕТ	Отчество пользователя
user_last_name	string	ДА	Фамилия пользователя
user_common_name	string	ДА	Полное имя пользователя
user_photo	string	НЕТ	Фотография пользователя в формате JPEG
user_uid_number	integer	НЕТ	Уникальный номер пользователя
user_mail	string	НЕТ	Почтовый адрес пользователя
user_mobile	array	НЕТ	Номер мобильного телефона пользователя

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
user_telephone_number	array	НЕТ	Номер рабочего телефона
user_telephone_number_ext	string	НЕТ	Добавочный номер
user_certificates	array	НЕТ	Сертификаты пользователя
user_ssh_public_keys	array	НЕТ	Ключи SSH пользователя
user_locked	boolean	ДА	Состояние блокировки пользователя
user_preserved_time	string	НЕТ	Дата-время удаления пользователя в корзину
user_remove_time	string	НЕТ	Дата-время окончательного удаления пользователя
address_postal_code	string	НЕТ	Почтовый код
address_country	string	НЕТ	Страна
address_state	string	НЕТ	Область, край
address_locality	string	НЕТ	Город
address_street	string	НЕТ	Улица
Элементы массива UserCertificate			
usercertificate_body	string	ДА	Данные сертификата пользователя в формате PEM или base64
Элементы массива UserSSHPublicKey{			
usersshpublickey_body	string	НЕТ	Тело открытого SSH-ключа пользователя

## Пример

```
{
  "data": {
    "user_login": "user",
    "user_first_name": "user",
    "user_middle_name": "user",
    "user_last_name": "user",
    "user_common_name": "user",
    "user_photo": "",
    "user_uid_number": 1657611111,
    "user_organizational_unit_name": "aldpro.astralinux.ru",
    "user_organizational_unit_dn":
    "ou=aldpro.astralinux.ru,cn=orgunits,cn=accounts,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "user_title": "user",
    "user_manager_common_name": "another_user",
    "user_manager_dn":
    "uid=another_user,cn=users,cn=accounts,,dc=aldpro,dc=astralinux,dc=ru",
    "user_password": "*****",
    "user_password_expiration_date": "2023-09-18T08:30:10Z",
    "user_mail": "user@aldpro.astralinux.ru",
    "user_mobile": [
      "+3 (622) 346-59-879",
      "+79999999999"
    ],
    "user_telephone_number": [
      "+3 (622) 346-59-879",
      "+79999999999"
    ],
    "user_telephone_number_ext": "000",
    "user_certificates": [],
    "user_ssh_public_keys": [],
    "user_locked": false,
    "address_postal_code": "000000",
    "address_country": "AL",
    "address_state": "state",
    "address_locality": "city",
    "address_street": "street",
    "user_editable": true
  },
  "success": true
}
```

### 9.3 Изменить пароль текущего пользователя (Личный кабинет)

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/user-profile/reset-password	POST	Метод изменяет пароль пользователя

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
REQUEST BODY SCHEMA			
data	object	ДА	Данные пользователя

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
Элементы объекта data			
user_current_password	string	НЕТ	Текущий пароль пользователя
user_new_password	string	НЕТ	Новый пароль пользователя

## Пример запроса

```
curl -X 'POST' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/user-profile/reset-password' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "data": {
      "user_current_password": "qwerty",
      "user_new_password": "ytrewq"
    }
  }
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

## Пример

```
{
  "success": true
}
```

## 10 Служба каталогов: Конфигурация службы каталогов

### 10.1 Получить значения справочника типов данных атрибутов схемы

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/dsserver/schema/attributetypes	GET	Возвращает значения справочника типов данных атрибутов схемы

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
QUERY PARAMETERS			
fields	array[string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array[string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/dsserver/schema/attributetypes' \
  -H 'accept: application/json'
```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Массив типов данных атрибутов схему службы каталогов
total	integer	ДА	Общее количество типов данных
success	boolean	ДА	Признак успеха операции

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
Элементы массива data			
dsserverschemaattributetype_name	string	ДА	Наименование типа атрибута
dsserverschemaattributetype_oid	string	ДА	Уникальный идентификатор (OID) типа атрибута

## Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "dsserverschemaattributetype_name": "Булево значение",
      "dsserverschemaattributetype_oid": "1.3.6.1.7.1.1456.115.321.2.7"
    },
    {
      "dsserverschemaattributetype_name": "Дата и время",
      "dsserverschemaattributetype_oid": "1.3.6.1.7.1.1456.115.321.2.24"
    },
    {
      "dsserverschemaattributetype_name": "Строка",
      "dsserverschemaattributetype_oid": "1.3.6.1.7.1.1456.115.321.2.15"
    }
  ],
  "total": 3,
}
```

## 10.2 Получить карточку дополнительного атрибута

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/dsserver/schema/customuserattributes/{customUserAttributeName}	GET	Возвращает карточку дополнительного атрибута

## Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
PATH PARAMETERS			
customUserAttributeName	string	ДА	Наименование дополнительного атрибута



## Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/dsserver/schema/customuserattributes/test_attr' \
-H 'accept: application/json'
```

## Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	object	НЕТ	Дополнительный атрибут схемы пользователя
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы объекта data			
dsserverschemacustomuserattribute_id	string	НЕТ	Уникальный id атрибута
dsserverschemacustomuserattribute_name	string	ДА	Наименование атрибута
dsserverschemacustomuserattribute_oid	string	ДА	Уникальный идентификатор (OID) атрибута
dsserverschemacustomuserattribute_syntax	string	ДА	Уникальный идентификатор (OID) типа данных атрибута Enum: [ 1.3.6.1.1.16.1, 1.3.6.1.4.1.4203.1.1.2, 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7, 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12, 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15, 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.24, 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.27, 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.50 ]
dsserverschemacustomuserattribute_syntax_name	string	НЕТ	Уникальное описание типа данных атрибута
dsserverschemacustomuserattribute_necessity	string	ДА	Необходимость обязательного определения значения атрибута Enum:

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
			[ may, must ]
dsserverschemacustomuserattribute_equality	string	HET	<p>Тип равенства при сравнении значений атрибута  <a href="https://ldap.com/matching-rules/">(https://ldap.com/matching-rules/)</a></p> <p>Enum:</p> <p>[ caseIgnoreMatch, caseIgnoreIA5Match, caseIgnoreListMatch, caseIgnoreOrderingMatch, caseIgnoreSubstringsMatch, caseIgnoreIA5SubstringsMatch, caseExactMatch, caseExactIA5Match, caseExactOrderingMatch, caseExactSubstringsMatch, octetStringMatch, octetStringOrderingMatch, booleanMatch, distinguishedNameMatch, uniqueMemberMatch, generalizedTimeMatch, generalizedTimeOrderingMatch, integerMatch, integerOrderingMatch, numericStringMatch, numericStringOrderingMatch, numericStringSubstringsMatch, telephoneNumberMatch, telephoneNumberSubstringsMatch, uuidMatch, uuidOrderingMatch ]</p>
dsserverschemacustomuserattribute_equality_name	string	HET	Описание равенства при сравнении значений атрибута

## Пример ответа

```
{
  "data": {
    "dsserverschemacustomuserattribute_id": "rbta-user-custom-attr-0f145b6b-ed7d-4ab4-af7a-8adc881c046e",
    "dsserverschemacustomuserattribute_name": "test_atr",
    "dsserverschemacustomuserattribute_oid":
"1.3.6.1.7.1.1456.115.321.2.15",
    "dsserverschemacustomuserattribute_syntax":
"1.3.6.7.4.1.1456.115.321.2.15",
    "dsserverschemacustomuserattribute_syntax_name": "Строка",
    "dsserverschemacustomuserattribute_necessity": "may",
    "dsserverschemacustomuserattribute_equality": null,
    "dsserverschemacustomuserattribute_equality_name": "Опциональный"
  },
  "success": true
}
```

## 11 Служба каталогов: Справочники

Точка входа	Метод	Описание
/api/ds/countries	GET	Возвращает список всех стран

Входные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
QUERY PARAMETERS			
fields	array[string]	НЕТ	Массив полей модели данных, которые должны быть включены в ответ
filters	array[string]	НЕТ	Правила фильтрации, применяемые к массиву записей
limit	integer	НЕТ	Лимит возвращаемых записей, значение 0 возвращает первое значение, любое отрицательное значение возвращает все доступные записи
offset	integer	НЕТ	Сдвиг по массиву записей для реализации пагинации
sortby	array[string]	НЕТ	Правила сортировки для возвращаемого массива данных, пример: sortby=field1,-field2, где: field1,field2 - перечисление полей, по которым производится сортировка, знак "-" перед полем определяет обратную сортировку

Пример запроса

```
curl -X 'GET' \
  'https://aldpro.astralinux.ru/ad/api/ds/countries' \
  -H 'accept: application/json'
```

Выходные параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array	ДА	Элемент справочника стран
total	integer	ДА	Общее количество стран
success	boolean	ДА	Признак успеха операции
Элементы массива data			
dsservercountry_code	string	ДА	Уникальный классифицированный код страны (Alpha2)
dsservercountry_name	string	ДА	Наименование страны

### Пример ответа

```
{
  "data": [
    {
      "dsservercountry_code": "AD",
      "dsservercountry_name": "Андорра"
    },
    ...,
    {
      "dsservercountry_code": "ZW",
      "dsservercountry_name": "Зимбабве"
    }
  ],
  "total": 249,
  "success": true
}
```