

REST API: описание запросов

Все запросы имеют необязательный параметр `apiVersion` (версия API). Пример: `GET /rest/tasks/87554?apiVersion=2.0`

Названия и типы полей в запросе и ответе могут отличаться в зависимости от значения параметра `apiVersion`. Возможные значения параметра `apiVersion`: `1.0`, `1.1`, `1.2`, `1.3`, `1.4`, `2.0`, `2.1`. Значение версии API по умолчанию: `apiVersion=1.0`

Для получения доступа к другим версиям API достаточно указать нужное значение в параметре `apiVersion`.

Изменения вводились постепенно и, начиная с версии 1.0 до версии 2.0, было изменено:

- Тип запроса/ответа для полей с числовыми значениями. Ранее они передавались/отображались как строки (`"id": "100"`), в версии 2.0 - как числа (`"id": 100`)
- Тип запроса/ответа для полей с логическими значениями. Ранее они передавались/отображались как строки (`"archive": "f"`), в версии 2.0 - как логические значения (`"archive": false`)
- Тип запроса/ответа для полей со значениями типа "дата". Ранее они передавались/отображались как строки (`"deadline": "2019-06-06 17:31:00"`), в версии 2.0 - как Unix Timestamp (`"deadline": 1559831460`)
- Все вышеперечисленные изменения коснулись и значений полей внутри настраиваемых полей (внутри поля `"custom_fields"` для версий < 2.0 и внутри поля `"fields"` для версии 2.0). Ранее числа, логические значения и даты передавались/отображались как строки, в версии 2.0 - как числа, логические значения и Unix Timestamp, соответственно
- Передавались экранированные символы кавычек внутри структуры настраиваемых полей (`"custom_fields": "{\"id_объекта\":{\"field_id\":95,\"value\":753}\"}`). В версии 2.0 - неэкранированные (`"fields": "{\"id_объекта\":{\"field_id\":95,\"value\":753}\"}`)
- В версии 2.0 также были несколько изменены адреса запросов и названия некоторых полей в запросах и ответах

В документации указаны названия и типы полей в запросах и ответах для актуальной `apiVersion=2.0`, если явно не указано иное.

В описании каждого запроса приведён список ролей, под которыми можно его выполнять. Если роли не указаны, запрос разрешён любому авторизованному пользователю.

Если выполняется запрос на получение/изменение сущности, которой не существует, сервер отдаст ответ с кодом `404`.

Отсутствие описания ответа означает пустой json с http-кодом `200`.

Обязательные поля в запросах помечены символом звездочка (*) в комментариях к ним.

/rest/auth

POST /rest/auth/by-invite

Запрос на авторизацию по ключу приглашения.

Параметры

- **обязательный** `key string` — ключ приглашения

Запрос отдает **403**, если ключ приглашения уже активирован, либо пользователь ключа удален.

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 6, // id пользователя
  "login": "login", // логин пользователя
  "fio": "ФИО", // имя пользователя
  "type": { // тип
    "id": 1, // id типа
    "title": "Пользователи" // название
  },
  "authentication_type": 0, // тип аутентификации (0 - логин/пароль,
  // 1 - LDAP)
  "last_authentication": 1605793362, // дата последней авторизации
  "avatar_update_date": 1605793362, // дата обновления аватара
  "gis_editor_access": true, // интеграция с ГИС редактором
  "invite": { // последнее приглашение
    "id": 1051, // id
    "key": "a3600ca4-ee35-1004-895f-b6c011bf8f3a", // ключ
    «url»: «https://sysurl...», // url
    "creation_date": 1658304773, // дата создания
    "expires": 1658305090, // дата окончания действия
    "total": 5, // максимальное количество попыток использования
    "attempts_left": 5 // оставшееся количество попыток использования
  },
  "system": false, // системный пользователь
  "tags": [ // метки пользователя
    {
      "id": 1 // id метки
    },
    ... // следующие элементы списка
  ],
  "organization_id": 14754, // id основной организации
}
```

```

    "organization_ids": [
        14754
    ],
    // массив id организаций, доступных пользователю
    "cluster": {
        // кластер
        "id": 2184,
        // id кластера
        "title": "Тестовый кластер"
        // название кластера
    },
    "role_id": 8,
    // id роли
    "email": "t@t.t",
    // адрес электронной почты
    "address": "Город",
    // адрес
    "passport": «1234567890»,
    // паспортные данные
    "phone": «+999999999999»,
    // телефон
    "map_extent": [
        // координаты положения карты:
        [min lon, min lat, max lon, max lat]
        12.0927078887718,
        12.9919087034184,
        12.2997131017069,
        12.6837870890742
    ],
    "tracking": false,
    // включен ли трекинг
    "blocked": false,
    // заблокирован ли пользователь
    "glonass_id": null,
    // ГЛОНАСС-id для трекинга
    "message_channel_id": 99,
    // канал входящих сообщений
    "token": "87e3d7ae036b752cc90bd093bbfa1634",
    // токен
    "expiration_date": 1682595742
    // дата окончания действия токена
}

```

POST /rest/auth/by-login

Неавторизованный пользователь, авторизованный пользователь.

Запрос на авторизацию.

```

// 2.0+
{
    "login": "login",
    // логин
    "password": "password"
    // пароль
}

```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 6, // id пользователя
  "login": "login", // логин пользователя
  "fio": "ФИО", // имя пользователя
  "type": { // тип
    "id": 1, // id типа
    "title": "Пользователи" // название
  },
  "authentication_type": 0, // тип аутентификации (0 - логин/пароль,
  // 1 - LDAP)
  "last_authentication": 1605793362, // дата последней авторизации
  "avatar_update_date": 1605793362, // дата обновления аватара
  "gis_editor_access": true, // интеграция с ГИС редактором
  "invite": { // последнее приглашение
    "id": 1051, // id
    "key": "a3600ca4-ee35-1004-895f-b6c011bf8f3a", // ключ
    «url»: «https://sysurl...», // url
    "creation_date": 1658304773, // дата создания
    "expires": 1658305090, // дата окончания действия
    "total": 5, // максимальное количество попыток использования
    "attempts_left": 5 // оставшееся количество попыток использования
  },
  "system": false, // системный пользователь
  "tags": [ // метки пользователя
    {
      "id": 1 // id метки
    },
    ... // следующие элементы списка
  ],
  "organization_id": 14754, // id основной организации
  "organization_ids": [
    14754
```

```

    ],
    тупных пользователю
    "cluster": {
        "id": 2184,
        "title": "Тестовый кластер"
    },
    "role_id": 8,
    "email": "t@t.t",
    "address": "Город",
    "passport": «1234567890»,
    "phone": «+999999999999»,
    "map_extent": [
    [min lon, min lat, max lon, max lat]
        12.0927078887718,
        12.9919087034184,
        12.2997131017069,
        12.6837870890742
    ],
    "tracking": false,
    "blocked": false,
    ль
    "glonass_id": null,
    "message_channel_id": 99,
    "token": "87e3d7ae036b752cc90bd093bbfa1634",
    "expiration_date": 1682595742
    кена
}
// массив id организаций, дос
// кластер
// id кластера
// название кластера
// id роли
// адрес электронной почты
// адрес
// паспортные данные
// телефон
// координаты положения карты:
// включен ли трекинг
// заблокирован ли пользовате
// ГЛОНАСС-id для трекинга
// канал входящих сообщений
// токен
// дата окончания действия то

```

DELETE /rest/auth/tokens/:token

Главный администратор, главный инспектор.

Удаление пользовательской сессии (токена).

POST /rest/auth/pushes/subscribe

Запрос на регистрацию для получения PUSH-сообщений. Запрос поступает с мобильного устройства.

```
// 2.0+
```

```
{
```

```
"regId": "APA91bGmD0V0bEd-KKuJ9J826c4o4VaxKL9VhvBQaecj3bY0RmrSp2aVmPsubjTRPvYRDTvZ
DhVB9kxke4Q0pcivIM61PsPdd_Eh3k-0DUVdSSpXmgFAM41svxpuW1Re9dfQ2mSWMLiCr", // уникальн
й адрес устройства для получения

// PUSH-сообщений, генерируется при установке приложения

"fqn": "android://kz.enbek.fsmsocial"
// полное имя приложения

}
```

POST /rest/auth/pushes/unsubscribe

Запрос на отмену регистрации для получения PUSH-сообщений. Запрос поступает с мобильного устройства.

```
// 2.0+
{
  "regId": "APA91bGmD0V0bEd-KKuJ9J826c4o4VaxKL9VhvBQaecj3bY0RmrSp2aVmPsubjTRPvYRDTvZ
DhVB9kxke4Q0pcivIM61PsPdd_Eh3k-0DUVdSSpXmgFAM41svxpuW1Re9dfQ2mSWMLiCr", // уникальн
й адрес устройства для получения PUSH-сообщений,

// генерируется при установке приложения

"fqn": "android://kz.enbek.fsmsocial"
// полное имя приложения

}
```

/rest/tasks

GET /rest/tasks/cache

Запрос на создание WebSocketChannel для возможности получения оповещений об операциях с заданиями (создание, обновление, удаление, добавление комментариев, ответов на комментарии) в формате JSON.

Можно передать параметр `clusterId` для фильтрации оповещений по определённому кластеру (можно передать `id` только одного кластера).

```
// ws://localhost:9000/tasks/cache
```

Пример сообщения о создании задания

```
// 2.0+
{
  "datetime": 1626142349
// timestamp момента создания задания

  "event_caller": 6
// id создателя

}
```

```
"issues": {
  "insert": [
    {
      "id": 786847,
      // id задания
      "no": 3,
      // номер задания в кластере
      "title": "Ямы на дорогах",
      // заголовок
      "user_id": 363,
      // id создателя задания
      "user_fio": "Иванов Иван",
      // ФИО создателя задания
      "text": "Ямы на дорогах в центре города на ул.Профсоюзная",
      // описание
      "organization_id": 1,
      // id организации создателя (для создателей без организации это значение указывается
      // явно при создании задания)
      "organization_name": "Население",
      // название назначенной организации
      "organization_logo": "logo_3.png",
      // логотип организации
      "workgroup_id": 188,
      // id проекта
      "contract_id": 442,
      // id контракта, по которому создано задание
      "contract_title": "Контракт на выполнение ремонта дорожного полотна",
      // название контракта
      "contract_no": 01062022,
      // номер контракта
      "date": 1543312469,
      // дата создания задания
      "deadline": 1541581662,
      // дедлайн
      "expired_date": 1541581662
      // момент, когда задание было просрочено
      "stage": 1,
      // стадия задания: 1 - в работе, 2 - завершено
      "type_id": 1,
      // id вида работ задания
      "type_name": "Аварии",
      // название вида работ задания
      "type_icon": "icon_7.jpg",
      // пиктограмма вида работ задания
      "priority_id": 2,
      // id приоритета
    }
  ]
}
```

```
        "priority_name": "Дополнительные",
// название приоритета

        "status_id": 1,
// id этапа

        "status_no": 1,
// номер этапа

        "status_name": "Рассмотрение",
// название этапа

        "num_main_photo": 1,
//порядковый номер фотографии, которая будет в заголовке.

        "archive": false,
// архивное задания

        "system_data": null,
// поле для интеграционных целей

        "update_date": 1547311229,
// дата изменения задания

        "date_local": "19.04.2024 01:00",
// локальная дата создания задания

        "deadline_local": "22.04.2024 01:00",
// локальный дедлайн

        "expired_date_local": "22.04.2024 01:00",
// локальная дата, когда задание было просрочено

        "update_date_local": "22.04.2024 01:00",
// локальная дата изменения задания

        "is_template": false,
// шаблонное задание

        "assigned_user_id": 719,
// id назначенного пользователя

        "assigned_user_fio": "Петров Иван",
// ФИО назначенного пользователя,

        "assigned_organization_id": 312,
// id назначенной организации

        "assigned_organization_name": null
// название назначенной организации

        "lon": 12.1421403,
// координаты точки - lon

        "lat": 12.774427,
// координаты точки - lat

        "service_object_layer_id": 1493,
// id слоя объекта обслуживания

        "service_object_id": 7,
// id объекта обслуживания

        "service_object_layer_title": "Название слоя",
// название слоя

        "service_object_title": "Наименование объекта",
// наименование объекта
```

```

        "schedule_id": 107486,
// id расписания
        "added_photo_count": 0,
// количество фото, добавленных после создания задания
        "sample_matching": 60,
// минимальный процент совпадения фото с образцом
        "fields": {
// json-объект, хранящий значения настраиваемых полей в формате:
            "Dop_pole_dlya_testov": {
// {"транслит русского названия поля": {
                "field_id": 19,
//     "field_id": <ID>,
                "value": 12345
//     "value": <значение>
            }
// }}
        },
        "parent": {
// родительское задание
            "id": 2,
            "title": "Ямы",
            "organization_id": 3,
            "organization_name": "Контроль дорог",
            "organization_logo": null,
            "stage": 1,
            "type_id": 1,
            "type_name": "Аварии",
            "type_icon": "2.png",
            "priority_id": 1,
            "priority_name": "Плановые",
            "status_id": 2,
            "status_no": 2,
// номер этапа
            "status_name": "назначено",
            "assigned_user_id": 95,
            "assigned_user_fio": "Петров Иван",
            "assigned_organization_id": 101,
            "assigned_organization_name": "Ремонт дорог",
            "date": 1542949580
        },
        "attachments": [
// прикрепленные файлы

```

```

        {
            "id": 54666,
// id файла

            "num": 1,
// порядковый номер файла

            "sample_matching": 60,
// процент совпадения фото с образцом

            "name": "Nature.jpg",
// исходное название файла

            "description": "New photo",
// описание файла

            "extension": "jpg",
// расширение файла

            "file_name": "8ce1c640-e2c6-1004-8171-1dcd61b183b4.jpg",
// название файла на сервере

            "link": null,
// для видеофайлов: ссылка, если видеофайл находится не на сервере; для файлов других
типов null

            "sticker": {
// стикер, прикрепленный к файлу

                "id": 76,
// id

                "title": "Тестовый стикер"
// название
            }

            "create_date": 1533215550,
// дата добавления файла

            "deleted": false,
// удален файл или нет

            "size": 1288395,
// размер файла в байтах

            "file_source": "device_camera",
// источник файла ("device_camera"/"app_camera"/"app_redactor"/"gallery"/"dictaphone")

            "attachment": {
// информация по времени и месту прикрепления файла

                "time": 1533111159,
// время прикрепления файла

                "time_provider": "system",
// источник времени прикрепления файла

                "location": {
// информация по месту прикрепления файла

                    "location": [

                        12.56,

                        12.67

                    ],
// координаты места прикрепления файла

```

```
        "provider": "gps",
// источник координат места прикрепления файла
        "accuracy": 12.5,
// точность координат места прикрепления файла
        "distance_to_task": 102.363663636
// расстояние от точки задания до места прикрепления файла (в метрах)
    }
},
    "origin": {
// информация по времени и месту создания файла
        "time": 1533113954,
// время создания файла
        "time_provider": "ntp",
// источник времени создания файла
        "location": {
// координаты места создания файла
            "location": [
                12.45,
                12.89
            ],
// координаты места создания файла
            "provider": "gps",
// источник координат места создания файла
            "accuracy": 10,
// точность координат места создания файла
            "distance_to_task": 243.121212121
// расстояние от точки задания до места создания файла (в метрах)
        }
},
    "author": {
// информация по платформе и приложению
        "platform": "android",
// платформа
        "platform_version": "4.2",
// версия платформы
        "application": "FSMSocial Mobile",
// приложение
        "application_version": "8.5"
// версия приложения
    },
    "type": "PHOTO",
// тип файла
    "task_id": 786847
// id задания
```

```

        }
    ]
}
}
}

```

Формат сообщения об изменении задания такой же, но вместо ключа `insert` в JSON используется ключ `update`.

Пример сообщения о создании комментария

```

// 2.0+
{
    "datetime": 1626142349
    // timestamp момента создания комментария

    "event_caller": 6
    // id создателя

    "issues": {
        "commentInsert": [
            {
                "id": 50029,
                // id комментария

                "uuid": "1454bd95-3653-4499-ab39-9733af031312",
                "date": 1533289354,
                // дата создания комментария

                "update_text": "Заданию назначили организацию: \"Отдел разработки\"",
                // текст обновления (для комментария об обновлении задания)

                "comment": "",
                // текст комментария

                "type": 2,
                // тип комментария: 1 - обычный, 2 - системный

                "diff": {
                    // информация по внесенным в задание изменениям

                    "id": 39983,
                    // id изменения

                    "old_stage": null,
                    // значение стадии до изменения (если это значение было изменено, иначе null)

                    "new_stage": null,
                    // значение стадии после изменения (если это значение было изменено, иначе null)

                    "old_status": {
                        // значение этапа до изменения (если это значение было изменено, иначе null)

                        "id": 1,
                        // id этапа
                    }
                }
            }
        ]
    }
}

```

```

        "name": "новое"
// название этапа
    },
    "new_status": {
// значение этапа до изменения (если это значение было изменено, иначе null)
        "id": 2,
// id этапа
        "name": "назначено"
// название этапа
    },
    "old_assigned_organization": null,
// значение assigned_organization до изменения (если это значение было изменено, иначе null)
    "new_assigned_organization": {
// значение assigned_organization после изменения (если это значение было изменено, иначе null)
        "id": 188,
// id организации
        "name": "Отдел разработки"
// название организации
    },
    "old_assigned_user": null,
// значение assigned_user до изменения (если это значение было изменено, иначе null)
    "new_assigned_user": {
// значение assigned_user после изменения (если это значение было изменено, иначе null)
        "id": 719,
// id пользователя
        "fio": "Игорь Зиновьев"
// имя пользователя
    },
    "files_added": [],
// список добавленных после изменения файлов
    "files_deleted": [],
// список удаленных после изменения файлов
    "user_id": 6,
// id пользователя, который сделал изменение
    "task_id": 60529
//id задания
    },
    "parent": null,
// родительский комментарий
    "fio": "Администратор",
//ФИО пользователя, который сделал изменение
    "user_id": 6,
// id пользователя, который сделал изменение

```

```

        "task_id": 60529,
// id задания
        "task_no": 60529,
// номер задания
        "chat_message_number": 99,
// номер сообщения в чате задания
        "chat_id": 123,
// системный номер канала сообщений
        "system_message_code": null
// код системного сообщения
    }
]
}
}

```

Пример сообщения о создании пользователя

```

// 2.0+
{
    "datetime": 1626142349 // timestamp мом
    ента создания пользователя
    "event_caller": 6 // id создателя
    "users": {
        "insert": [
            {
                "id": 6, // id пользовате
                ля
                "login": "ivanov", // логин
                "fio": "Иванов Иван Иванович", // ФИО
                "type": { // тип
                    "id": 1, // id типа
                    "title": "Пользователи" // название
                },
                "authentication_type": 0, // тип аутентифи
                кации (0 - логин/пароль,
                "last_authentication": 1605793362, // дата последне
                й авторизации
                "blocked": false, // признак забло
                кированного пользователя
                "avatar_update_date": 1605793362, // дата обновлен
                ия аватара
            }
        ]
    }
}

```

```

"gis_editor_access": true, // интеграция с
ГИС редактором

"invite": { // последнее при
глашение

    "id": 1051, // id
    "key": "a3600ca4-ee35-1004-895f-b6c011bf8f3a", // ключ
    «url»: «https://sysurl...», // url
    "creation_date": 1658304773, // дата создания
    "expires": 1658305090, // дата окончани
я действия

    "total": 5, // максимальное
количество попыток использования

    "attempts_left": 5 // оставшееся ко
личество попыток использования

},

"system": false, // системный пол
ьзователь

"tags": [ // метки пользов
ателя

    {

        "id": 1 // id метки

    },

    ... // следующие эле
менты списка

],

"organization_id": 1, // id основной о
рганизации

"organization_ids": [ // массив id орг
анизаций пользователя

    1,
    132,
    232

],

"role_id": 8, // id роли

"email": "test@gmail.com", // адрес электро
нной почты

"address": "Город, Улица, Дом, Квартира", // адрес

"passport": «1234567890», // паспортные дан
ные

"phone": «+9999999999999999», // телефон

"tracking": true, // включен ли тре
кинг

```

```

    "glonass_id": null, // ГЛОНАСС-id для
трекинга
    "message_channel_id": 99 // канал входящих
сообщений
  }
]
}
}

```

Формат сообщения об изменении пользователя такой же, но вместо ключа `insert` в JSON используется ключ `update`.

Пример сообщения о создании организации

```

// 2.0+
{
  "datetime": 1626142349
// timestamp момента создания организации
  "event_caller": 6
// id создателя
  "organizations": {
    "insert": [
      {
        "id": 600
// ID
        "name": "Высокие технологии",
// название организации
        "logo": "logo_600.jpg",
// файл с логотипом организации
        "cluster_id": 2,
// id кластера

//
        "map_extent": {
// положение карты
          "id": 2,
          "name": "Регион",
          "extent": [
            12.1643057526207,
            12.2202822940369,
            12.3273954713906,
            12.7105387481253
          ]
        }
      ]
    ]
  }
}

```

```

    }
//
    "client": false,
// признак клиентской организации
    "gis_editor_default_access": false,
// интеграция с ГИС редактором
    "invite_url": "https://...",
// url приглашения
    "info": {
// дополнительные поля
        "address": "Город",
// адрес организации
        "email": "test@test.org",
// e-mail
        "phone": "1234567890",
// телефон
        "fax": "123456",
// факс
        "inn": 123456789012,
// ИНН
        "kpp": 123456789,
// КПП
        "bank": "234567890",
// Банк
        "bank_account": "",
// Расчётный счёт
        "bank_kpp": 123456789013,
// ИНН банка
        "bank_bik": 345678901,
// БИК банка
        "account": "2012019292109",
// Счет организации
        "about": "Организация Высокие технологии, на рынке более 20 лет",
// Об организации
        "full_name": "ООО Высокие технологии",
// Полное юридическое название
        "head_fio": "Никифоров Александр Петрович",
// ФИО руководителя
        "accountant_fio": "Никитина Ольга Ивановна",
// ФИО бухгалтера
        "stamp": "Печать.png",
// Имя файла с печатью организации, полученное после загрузки файла через метод POST
// /files/upload
        "head_signature": "Подпись_руководителя.png",
// Имя файла с подписью руководителя организации, полученное после загрузки файла чер
// ез метод POST /files/upload

```

```

        "accountant_signature": "Подпись_бухгалтера.png",
// Имя файла с подписью бухгалтера организации, полученное после загрузки файла через
метод POST /files/upload

        "max_users_count": 100
// Максимально допустимое количество пользователей организации

    },
//

//

        "default_assigned_organization_id": 500,
// организация-исполнитель заданий,

// подставляемая по умолчанию

        "chat_id": 65006
// идентификатор канала уведомлений

    }

]

}

}

```

Формат сообщения об изменении пользователя такой же, но вместо ключа `insert` в JSON используется ключ `update`.

GET /rest/tasks/points

Быстрый запрос для получения списка заданий и точек.

Параметры фильтрации

Знаком + помечены поля, для которых можно указывать список значений, разделённых запятой. Например, `organizationId=1,2`.

- `stage integer` — стадия задания: 1 - в работе, 2 - завершено. Значение GET-параметра запроса перекроет значение PATH-параметра "stage" (`/:stage`) для запроса `GET /tasks/listAfterId/:from/:limit/{:stage}`
- `withArchive boolean` — при значении `withArchive=true`, в список добавляются задания, которые в архиве (по умолчанию берутся текущие)
- `childTasks boolean` — при значении `childTasks=true` отдаются только дочерние задания, при значении `childTasks=false` отдаются только не дочерние задания
- `onlyAssigned boolean` — при значении `onlyAssigned=true` отображаются задания, которые не новые и не выполнены, но назначены
- `search string` — отображаются задания, удовлетворяющие текстовому поиску указанного значения по значениям параметров `id`, `no`, `text`, `title`. Например, `search=7891`
- `no integer` — поиск по номеру задания (или по параметру `id` для заданий без номера)
- `+ onlyStatus` — отображаются задания с соответствующими этапами
- `+ priority_id long` — фильтр по приоритетам заданий (`apiVersion >= 2.0`)
- `+ type_id long` — фильтр по видам работ заданий

- `gtUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых больше указанной даты
- `ltUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых меньше указанной даты
- `geUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых больше или равна указанной дате
- `leUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых меньше или равна указанной дате
- `gtDate timestamp` — отображаются задания, дата которых больше указанной даты
- `ltDate timestamp` — отображаются задания, дата которых меньше указанной даты
- `geDate timestamp` — отображаются задания, дата которых больше или равна указанной дате
- `leDate timestamp` — отображаются задания, дата которых меньше или равна указанной дате
- `gtDeadline timestamp` — отображаются задания, deadline которых больше указанной даты
- `ltDeadline timestamp` — отображаются задания, deadline которых меньше указанной даты
- `geDeadline timestamp` — отображаются задания, deadline которых больше или равен указанной дате
- `leDeadline timestamp` — отображаются задания, deadline которых меньше или равен указанной дате
- `gtUpdateDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата обновления которых больше указанной даты
- `ltUpdateDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата обновления которых меньше указанной даты
- `geUpdateDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата обновления которых больше или равна указанной дате
- `leUpdateDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата обновления которых меньше или равна указанной дате
- `gtDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата которых больше указанной даты
- `ltDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата которых меньше указанной даты
- `geDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата которых больше или равна указанной дате
- `leDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата которых меньше или равна указанной дате
- `gtDeadlineLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальный deadline которых больше указанной даты
- `ltDeadlineLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальный deadline которых меньше указанной даты
- `geDeadlineLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальный deadline которых больше или равен указанной дате

- `leDeadlineLocal` *DateTime* (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) — отображаются задания, локальный deadline которых меньше или равен указанной дате
- `gtSampleMatching` *double* — отображаются задания, для которых процент совпадения фото с образцом больше указанного значения
- `ltSampleMatching` *double* — отображаются задания, для которых процент совпадения фото с образцом меньше указанного значения
- `gtAddedPhotoCount` *integer* — отображаются задания, у которых количество фото, добавленных после создания задания, больше указанного значения
- `bbox` *List<Double>* — отображаются задания, которые попадают в заданный bbox; bbox задается двумя точками, координаты которых передаются в списке: `bbox=x1,y1,x2,y2`
- + `assignedOrganizationId` *long* — отображаются задания, которые назначены на указанные организации
- + `assignedUserId` *long* — отображаются задания, которые назначены на указанных пользователей
- + `contractId` *long* — отображаются задания, созданные по указанным контрактам
- + `organizationId` *long* — отображаются задания, созданные в указанных организациях
- + `workgroupId` *long* — отображаются задания, относящиеся к указанным проектам
- + `creatorId` *long* — отображаются задания, созданные указанными пользователями
- + `parentId` *long* — фильтр по родительским заданиям
- + `serviceObjectId` *long* — фильтр по объектам обслуживания
- + `serviceObjectLayerId` *long* — фильтр по слоям объектов обслуживания
- + `scheduleId` *long* — фильтр по расписаниям:
 - При фильтрации шаблонных заданий:
 - Главному администратору и Главному инспектору запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания.
 - Администратору кластера и Инспектору кластера запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания, которые принадлежат организациям его кластера или назначены на организации его кластера.
 - Администратору организации и Инспектору организации запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания, которые принадлежат его организации или назначены на его организацию.
 - Пользователю организации запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет те шаблоны, которые на него назначены.
 - При фильтрации нешаблонных заданий фильтр накладывается на поле `schedule_id`.
- `isTemplate` *boolean default false* — фильтр по шаблонным заданиям:
 - Главному администратору и Главному инспектору запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания.
 - Администратору кластера и Инспектору кластера запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания, которые принадлежат организациям его кластера или назначены на организации его кластера.

- Администратору организации и Инспектору организации запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания, которые принадлежат его организации или назначены на его организацию.
- Пользователю организации запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет те шаблонные задания, которые на него назначены.
- `+ clusterId long` — фильтр по кластерам организаций
- `customFields` — отображаются задания, отфильтрованные по значениям настраиваемых полей. Например, `customFields=[{"name":"Dop_pole_dlya_testov","op":"EQ","value":"done"}, {"name":"Telefon_int_88432000555_","op":"NOT NULL"}]` (apiVersion < 2.0)
- `fields` — отображаются задания, отфильтрованные по значениям настраиваемых полей. Например, `fields=[{"name":"Dop_pole_dlya_testov","op":"EQ","value":"done"}, {"name":"Telefon_int_88432000555_","op":"NOT NULL"}]` (apiVersion >= 2.0)
 - Более подробно фильтрация по настраиваемым полям описана в разделе [Фильтрация заданий по настраиваемым полям](#)
- `expired boolean` :
 - `true` — просроченные задания, т.е. такие, `deadline` которых уже прошел, а само задание находится в стадии *В работе* (`stage = 1`);
 - `false` — просроченные задания для, т.е. такие, `deadline` которых еще не прошел, а само задание находится в стадии *В работе* (`stage = 1`);
 - `undefined` — задания, для которых понятие просроченности не определено, т.е. такие, которые не имеют `deadline`'а, либо не находятся в стадии *В работе*.
- `sortBy default news_date` — поле, по которому осуществляется сортировка
- `sortDirection default DESC` — направление сортировки (ASC, DESC)

```

/tasks/points
/tasks/points?limit=10&page=1&withArchive=true&onlyStatus=2,3&priority_id=1,2
/tasks/points?limit=10&page=1&gtUpdateDate=1440835402&ltUpdateDate=1443513802&gtDate=1438157002&ltDate=1443513802&expired=false
/tasks/points?limit=10&page=1&assigned_organization_id=2,292&assigned_user_id=618,625&user_id=6&stage=1
/tasks/points?limit=10&page=1&search=тест&fields=[{"name":"Dop_pole_dlya_testov","op":"EQ","value":"done"}, {"name":"Telefon_int_88432000555_","op":"NOT NULL"}]

```

http 200

```

// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 789238,          // id задания
      "no": 3,             // номер задания в кластере
      "title": "тест",     // текст задания
    }
  ]
}

```

```

        "lon": 12.1425763,    // координаты точки - lat
        "lat": 12.774754,    // координаты точки - lon
        "assigned_status": 1 // этап: 1 - новый, 2 - назначено, 3 - обратная свя
з, 4 - выполнено
        "favorite": true,    // находится ли задание в избранном у текущего поль
зователя
    },
    ...                      // следующие элементы списка
]
}

```

GET /rest/tasks/geometry

Быстрый запрос для получения списка заданий и геометрии - точек и данных настраиваемых полей типа "геометрия".

Параметры фильтрации

Знаком + помечены поля, для которых можно указывать список значений, разделённых запятой. Например, `organizationId=1,2`.

- `stage integer` — стадия задания: 1 - в работе, 2 - завершено. Значение GET-параметра запроса перекроет значение PATH-параметра "stage" (`/:stage`) для запроса `GET /tasks/listAfterId/:from/:limit/{:stage}`
- `withArchive boolean` — при значении `withArchive=true`, в список добавляются задания, которые в архиве (по умолчанию берутся текущие)
- `childTasks boolean` — при значении `childTasks=true` отдаются только дочерние задания, при значении `childTasks=false` отдаются только не дочерние задания
- `onlyAssigned boolean` — при значении `onlyAssigned=true` отображаются задания, которые не новые и не выполнены, но назначены
- `search string` — отображаются задания, удовлетворяющие текстовому поиску указанного значения по значениям параметров `id`, `no`, `text`, `title`. Например, `search=7891`
- `no integer` — поиск по номеру задания (или по параметру `id` для заданий без номера)
- + `onlyStatus` — отображаются задания с соответствующими этапами
- + `priority_id long` — фильтр по приоритетам заданий (`apiVersion >= 2.0`)
- + `+type_id long` — фильтр по видам работ заданий
- `gtUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых больше указанной даты
- `ltUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых меньше указанной даты
- `geUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых больше или равна указанной дате
- `leUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых меньше или равна указанной дате
- `gtDate timestamp` — отображаются задания, дата которых больше указанной даты

- **ltDate** *timestamp* — отображаются задания, дата которых меньше указанной даты
- **geDate** *timestamp* — отображаются задания, дата которых больше или равна указанной дате
- **leDate** *timestamp* — отображаются задания, дата которых меньше или равна указанной дате
- **gtDeadline** *timestamp* — отображаются задания, deadline которых больше указанной даты
- **ltDeadline** *timestamp* — отображаются задания, deadline которых меньше указанной даты
- **geDeadline** *timestamp* — отображаются задания, deadline которых больше или равен указанной дате
- **leDeadline** *timestamp* — отображаются задания, deadline которых меньше или равен указанной дате
- **gtUpdateDateLocal** *Date Time (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)* — отображаются задания, локальная дата обновления которых больше указанной даты
- **ltUpdateDateLocal** *Date Time (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)* — отображаются задания, локальная дата обновления которых меньше указанной даты
- **geUpdateDateLocal** *Date Time (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)* — отображаются задания, локальная дата обновления которых больше или равна указанной дате
- **leUpdateDateLocal** *Date Time (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)* — отображаются задания, локальная дата обновления которых меньше или равна указанной дате
- **gtDateLocal** *Date Time (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)* — отображаются задания, локальная дата которых больше указанной даты
- **ltDateLocal** *Date Time (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)* — отображаются задания, локальная дата которых меньше указанной даты
- **geDateLocal** *Date Time (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)* — отображаются задания, локальная дата которых больше или равна указанной дате
- **leDateLocal** *Date Time (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)* — отображаются задания, локальная дата которых меньше или равна указанной дате
- **gtDeadlineLocal** *Date Time (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)* — отображаются задания, локальный deadline которых больше указанной даты
- **ltDeadlineLocal** *Date Time (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)* — отображаются задания, локальный deadline которых меньше указанной даты
- **geDeadlineLocal** *Date Time (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)* — отображаются задания, локальный deadline которых больше или равен указанной дате
- **leDeadlineLocal** *Date Time (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)* — отображаются задания, локальный deadline которых меньше или равен указанной дате
- **gtSampleMatching** *double* — отображаются задания, для которых процент совпадения фото с образцом больше указанного значения
- **ltSampleMatching** *double* — отображаются задания, для которых процент совпадения фото с образцом меньше указанного значения
- **gtAddedPhotoCount** *integer* — отображаются задания, у которых количество фото, добавленных после создания задания, больше указанного значения
- **bbox** *List<Double>* — отображаются задания, которые попадают в заданный bbox; bbox задается двумя точками, координаты которых передаются в списке: `bbox=x1,y1,x2,y2`

- + `assignedOrganizationId long` — отображаются задания, которые назначены на указанные организации
- + `assignedUserId long` — отображаются задания, которые назначены на указанных пользователей
- + `contractId long` — отображаются задания, созданные по указанным контрактам
- + `organizationId long` — отображаются задания, созданные в указанных организациях
- + `workgroupId long` — отображаются задания, относящиеся к указанным проектам
- + `creatorId long` — отображаются задания, созданные указанными пользователями
- + `parentId long` — фильтр по родительским заданиям
- + `serviceObjectId long` — фильтр по объектам обслуживания
- + `serviceObjectLayerId long` — фильтр по слоям объектов обслуживания
- + `scheduleId long` — фильтр по расписаниям:
 - При фильтрации шаблонных заданий:
 - Главному администратору и Главному инспектору запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания.
 - Администратору кластера и Инспектору кластера запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания, которые принадлежат организациям его кластера или назначены на организации его кластера.
 - Администратору организации и Инспектору организации запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания, которые принадлежат его организации или назначены на его организацию.
 - Пользователю организации запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет те шаблоны, которые на него назначены.
 - При фильтрации нешаблонных заданий фильтр накладывается на поле `schedule_id`.
- `isTemplate boolean default false` — фильтр по шаблонным заданиям:
 - Главному администратору и Главному инспектору запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания.
 - Администратору кластера и Инспектору кластера запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания, которые принадлежат организациям его кластера или назначены на организации его кластера.
 - Администратору организации и Инспектору организации запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания, которые принадлежат его организации или назначены на его организацию.
 - Пользователю организации запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет те шаблонные задания, которые на него назначены.
- + `clusterId long` — фильтр по кластерам организаций
- `customFields` — отображаются задания, отфильтрованные по значениям настраиваемых полей. Например, `customFields=[{"name":"Dop_pole_dlya_testov","op":"EQ","value":"done"}, {"name":"Telefon_int_88432000555_","op":"NOT NULL"}]` (apiVersion < 2.0)

- **fields** — отображаются задания, отфильтрованные по значениям настраиваемых полей. Например,
`fields=[{"name":"Dop_pole_dlya_testov","op":"EQ","value":"done"},{"name":"Telefon_int_88432000555_","op":"NOT NULL"}]` (apiVersion >= 2.0)
 - Более подробно фильтрация по настраиваемым полям описана в разделе [Фильтрация заданий по настраиваемым полям](#)
- **expired boolean** :
 - *true* — просроченные задания, т.е. такие, *deadline* которых уже прошел, а само задание находится в стадии *В работе (stage = 1)*;
 - *false* — просроченные задания для, т.е. такие, *deadline* которых еще не прошел, а само задание находится в стадии *В работе (stage = 1)*;
 - *undefined* — задания, для которых понятие просроченности не определено, т.е. такие, которые не имеют *deadline*'а, либо не находятся в стадии *В работе*.
- **sortBy default news_date** — поле, по которому осуществляется сортировка
- **sortDirection default DESC** — направление сортировки (ASC, DESC)

```

/tasks/geometry?limit=10&page=1&withArchive=true&onlyStatus=2,3&priority_id=1,2
/tasks/geometry?limit=10&page=1&gtUpdateDate=1440835402&ltUpdateDate=1443513802&gtDate=1438157002&ltDate=1443513802&expired=false
/tasks/geometry?limit=10&page=1&assigned_organization_id=2,292&assigned_user_id=618,625&user_id=6&stage=1
/tasks/geometry?limit=10&page=1&search=тест&fields=[{"name":"Dop_pole_dlya_testov","op":"EQ","value":"done"},{"name":"Telefon_int_88432000555_","op":"NOT NULL"}]

```

http 200

```

// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 789238, // id задания
      "no": 3, // номер задания в кластере
      "title": "тест", // текст задания
      "lon": 12.1425763, // координаты точки - lon
      "lat": 12.774754, // координаты точки - lat
      "assigned_status": 1, // этап: 1 - новый, 2 - назначено, 3 - обратная связь, 4 - выполнено
      "favorite": true, // находится ли задание в избранном у текущего пользователя
      "fields": { // json-объект, хранящий значения настраиваемых полей типа "геометрия" в формате:

```

```

        "Geometrija": {
русского названия поля": {
            "field_id": 8,
_id": <ID>,
            "value": {
": <значение>
                "coordinates": [
                    [
                        12.54096936955436,
                        12.9499035987994
                    ],
                    [
                        12.558478490656356,
                        12.95202252412895
                    ],
                    [
                        12.58148066935899,
                        12.95914896382962
                    ]
                ],
                "distance": 6.484990692549826,
                "type": "LineString",
                "description": "Маршрут до места назначения",
                "name": "Маршрут",
                "pointsCount": 3
            }
        }
    },
    ...
элементы списка
]
}
// {"транслит
//      "field
//      "value
// }}
// следующие э

```

GET /rest/tasks/distribution

Статистика по количеству заданий в разрезе видов работ, приоритетов, этапов.

Параметры фильтрации

Знаком + помечены поля, для которых можно указывать список значений, разделённых запятой. Например, `organizationId=1,2`.

- `stage integer` — стадия задания: 1 - в работе, 2 - завершено. Значение GET-параметра запроса переключает значение PATH-параметра "stage" (`/:stage`) для запроса `GET /tasks/listAfterId/:from/:limit/{:stage}`
- `withArchive boolean` — при значении `withArchive=true`, в список добавляются задания, которые в архиве (по умолчанию берутся текущие)
- `childTasks boolean` — при значении `childTasks=true` отдаются только дочерние задания, при значении `childTasks=false` отдаются только не дочерние задания
- `onlyAssigned boolean` — при значении `onlyAssigned=true` отображаются задания, которые не новые и не выполнены, но назначены
- `search string` — отображаются задания, удовлетворяющие текстовому поиску указанного значения по значениям параметров `id`, `no`, `text`, `title`. Например, `search=7891`
- `no integer` — поиск по номеру задания (или по параметру `id` для заданий без номера)
- + `onlyStatus` — отображаются задания с соответствующими этапами
- + `priority_id long` — фильтр по приоритетам заданий (`apiVersion >= 2.0`)
- + `+type_id long` — фильтр по видам работ заданий
- `gtUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых больше указанной даты
- `ltUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых меньше указанной даты
- `geUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых больше или равна указанной дате
- `leUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых меньше или равна указанной дате
- `gtDate timestamp` — отображаются задания, дата которых больше указанной даты
- `ltDate timestamp` — отображаются задания, дата которых меньше указанной даты
- `geDate timestamp` — отображаются задания, дата которых больше или равна указанной дате
- `leDate timestamp` — отображаются задания, дата которых меньше или равна указанной дате
- `gtDeadline timestamp` — отображаются задания, `deadline` которых больше указанной даты
- `ltDeadline timestamp` — отображаются задания, `deadline` которых меньше указанной даты
- `geDeadline timestamp` — отображаются задания, `deadline` которых больше или равен указанной дате
- `leDeadline timestamp` — отображаются задания, `deadline` которых меньше или равен указанной дате
- `gtUpdateDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата обновления которых больше указанной даты
- `ltUpdateDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата обновления которых меньше указанной даты

- `geUpdateDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата обновления которых больше или равна указанной дате
- `leUpdateDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата обновления которых меньше или равна указанной дате
- `gtDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата которых больше указанной даты
- `ltDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата которых меньше указанной даты
- `geDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата которых больше или равна указанной дате
- `leDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата которых меньше или равна указанной дате
- `gtDeadlineLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальный deadline которых больше указанной даты
- `ltDeadlineLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальный deadline которых меньше указанной даты
- `geDeadlineLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальный deadline которых больше или равен указанной дате
- `leDeadlineLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальный deadline которых меньше или равен указанной дате
- `gtSampleMatching double` — отображаются задания, для которых процент совпадения фото с образцом больше указанного значения
- `ltSampleMatching double` — отображаются задания, для которых процент совпадения фото с образцом меньше указанного значения
- `gtAddedPhotoCount integer` — отображаются задания, у которых количество фото, добавленных после создания задания, больше указанного значения
- `bbox List<Double>` — отображаются задания, которые попадают в заданный bbox; bbox задается двумя точками, координаты которых передаются в списке: `bbox=x1,y1,x2,y2`
- `+ assignedOrganizationId long` — отображаются задания, которые назначены на указанные организации
- `+ assignedUserId long` — отображаются задания, которые назначены на указанных пользователей
- `+ contractId long` — отображаются задания, созданные по указанным контрактам
- `+ organizationId long` — отображаются задания, созданные в указанных организациях
- `+ workgroupId long` — отображаются задания, относящиеся к указанным проектам
- `+ creatorId long` — отображаются задания, созданные указанными пользователями
- `+ parentId long` — фильтр по родительским заданиям
- `+ serviceObjectId long` — фильтр по объектам обслуживания
- `+ serviceObjectLayerId long` — фильтр по слоям объектов обслуживания
- `+ scheduleId long` — фильтр по расписаниям:
 - При фильтрации шаблонных заданий:
 - Главному администратору и Главному инспектору запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания.

- Администратору кластера и Инспектору кластера запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания, которые принадлежат организациям его кластера или назначены на организации его кластера.
 - Администратору организации и Инспектору организации запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания, которые принадлежат его организации или назначены на его организацию.
 - Пользователю организации запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет те шаблоны, которые на него назначены.
 - При фильтрации нешаблонных заданий фильтр накладывается на поле `schedule_id`.
- `isTemplate` *boolean default false* — фильтр по шаблонным заданиям:
 - Главному администратору и Главному инспектору запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания.
 - Администратору кластера и Инспектору кластера запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания, которые принадлежат организациям его кластера или назначены на организации его кластера.
 - Администратору организации и Инспектору организации запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания, которые принадлежат его организации или назначены на его организацию.
 - Пользователю организации запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет те шаблонные задания, которые на него назначены.
- `+ clusterId` *long* — фильтр по кластерам организаций
- `customFields` — отображаются задания, отфильтрованные по значениям настраиваемых полей. Например, `customFields=[{"name":"Dop_pole_dlya_testov","op":"EQ","value":"done"}, {"name":"Telefon_int_88432000555_","op":"NOT NULL"}]` (apiVersion < 2.0)
- `fields` — отображаются задания, отфильтрованные по значениям настраиваемых полей. Например, `fields=[{"name":"Dop_pole_dlya_testov","op":"EQ","value":"done"}, {"name":"Telefon_int_88432000555_","op":"NOT NULL"}]` (apiVersion >= 2.0)
 - Более подробно фильтрация по настраиваемым полям описана в разделе [Фильтрация заданий по настраиваемым полям](#)
- `expired` *boolean* :
 - `true` — просроченные задания, т.е. такие, `deadline` которых уже прошел, а само задание находится в стадии *В работе* (`stage = 1`);
 - `false` — просроченные задания для, т.е. такие, `deadline` которых еще не прошел, а само задание находится в стадии *В работе* (`stage = 1`);
 - `undefined` — задания, для которых понятие просроченности не определено, т.е. такие, которые не имеют `deadline`'а, либо не находятся в стадии *В работе*.
- `sortBy` *default news_date* — поле, по которому осуществляется сортировка
- `sortDirection` *default DESC* — направление сортировки (ASC, DESC)

```
/tasks/distribution?withArchive=true&onlyStatus=2,3&priority_id=1,2
```

```
/tasks/distribution?gtUpdateDate=1440835402&ltUpdateDate=1443513802&gtDate=1438157002
&ltDate=1443513802&expired=false
```

```
/tasks/distribution?assigned_organization_id=2,292&assigned_user_id=618,625&user_id=6
&stage=1
```

```
/tasks/distribution?search=тест&fields=[{"name":"Dop_pole_dlya_testov","op":"EQ","val
ue":"done"}, {"name":"Telefon_int_8843200555_","op":"NOT NULL"}]
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "type": {      // расклад количества заданий по видам работ
    1: 1021,    // id вида работ : количество заданий
    2: 879,
    3: 699
  },
  "priority": { // расклад количества заданий по приоритетам
    1: 6625,
    2: 12211,
    3: 3644
  },
  "stage": {    //расклад количества заданий по стадиям: 1 - в работе, 2 - заверше
но
    0: 5,
    1: 22457,
    2: 18
  },
  "status": {   // расклад количества заданий по этапам
    1: 22245,
    2: 197,
    3: 8,
    4: 30
  }
}
}
```

GET /rest/tasks/new-stats

Получение статистики по заданиям в разрезе по дням.

Параметры фильтрации

Знаком + помечены поля, для которых можно указывать список значений, разделённых запятой. Например, `organizationId=1,2`.

- `stage integer` — стадия задания: 1 - в работе, 2 - завершено. Значение GET-параметра запроса переключает значение PATH-параметра "stage" (`/:stage`) для запроса `GET /tasks/listAfterId/:from/:limit/{:stage}`
- `withArchive boolean` — при значении `withArchive=true`, в список добавляются задания, которые в архиве (по умолчанию берутся текущие)
- `childTasks boolean` — при значении `childTasks=true` отдаются только дочерние задания, при значении `childTasks=false` отдаются только не дочерние задания
- `onlyAssigned boolean` — при значении `onlyAssigned=true` отображаются задания, которые не новые и не выполнены, но назначены
- `search string` — отображаются задания, удовлетворяющие текстовому поиску указанного значения по значениям параметров `id`, `text`, `title`. Например, `search=7891`
- + `onlyStatus` — отображаются задания с соответствующими этапами
- + `priority_id long` — фильтр по приоритетам заданий (`apiVersion >= 2.0`)
- + `+type_id long` — фильтр по видам работ заданий
- `gtUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых больше указанной даты
- `ltUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых меньше указанной даты
- `geUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых больше или равна указанной дате
- `leUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых меньше или равна указанной дате
- `gtDate timestamp` — отображаются задания, дата которых больше указанной даты
- `ltDate timestamp` — отображаются задания, дата которых меньше указанной даты
- `geDate timestamp` — отображаются задания, дата которых больше или равна указанной дате
- `leDate timestamp` — отображаются задания, дата которых меньше или равна указанной дате
- `gtDeadline timestamp` — отображаются задания, `deadline` которых больше указанной даты
- `ltDeadline timestamp` — отображаются задания, `deadline` которых меньше указанной даты
- `geDeadline timestamp` — отображаются задания, `deadline` которых больше или равен указанной дате
- `leDeadline timestamp` — отображаются задания, `deadline` которых меньше или равен указанной дате
- `gtUpdateDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата обновления которых больше указанной даты
- `ltUpdateDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата обновления которых меньше указанной даты

- `geUpdateDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата обновления которых больше или равна указанной дате
- `leUpdateDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата обновления которых меньше или равна указанной дате
- `gtDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата которых больше указанной даты
- `ltDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата которых меньше указанной даты
- `geDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата которых больше или равна указанной дате
- `leDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата которых меньше или равна указанной дате
- `gtDeadlineLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальный deadline которых больше указанной даты
- `ltDeadlineLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальный deadline которых меньше указанной даты
- `geDeadlineLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальный deadline которых больше или равен указанной дате
- `leDeadlineLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальный deadline которых меньше или равен указанной дате
- `bbox List<Double>` — отображаются задания, которые попадают в заданный bbox; bbox задается двумя точками, координаты которых передаются в списке: `bbox=x1,y1,x2,y2`
- `+ assignedOrganizationId long` — отображаются задания, которые назначены на указанные организации
- `+ assignedUserId long` — отображаются задания, которые назначены на указанных пользователей
- `+ contractId long` — отображаются задания, созданные по указанным контрактам
- `+ organizationId long` — отображаются задания, созданные в указанных организациях
- `+ workgroupId long` — отображаются задания, относящиеся к указанным проектам
- `+ creatorId long` — отображаются задания, созданные указанными пользователями
- `+ parentId long` — фильтр по родительским заданиям
- `+ serviceObjectId long` — фильтр по объектам обслуживания
- `+ serviceObjectLayerId long` — фильтр по слоям объектов обслуживания
- `+ scheduleId long` — фильтр по расписаниям:
 - При фильтрации шаблонных заданий:
 - Главному администратору и Главному инспектору запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания.
 - Администратору кластера и Инспектору кластера запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания, которые принадлежат организациям его кластера или назначены на организации его кластера.
 - Администратору организации и Инспектору организации запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания,

которые принадлежат его организации или назначены на его организацию.

- Пользователю организации запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет те шаблоны, которые на него назначены.
- При фильтрации нешаблонных заданий фильтр накладываемся на поле `schedule_id`.
- `isTemplate` *boolean default false* — фильтр по шаблонным заданиям:
 - Главному администратору и Главному инспектору запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания.
 - Администратору кластера и Инспектору кластера запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания, которые принадлежат организациям его кластера или назначены на организации его кластера.
 - Администратору организации и Инспектору организации запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания, которые принадлежат его организации или назначены на его организацию.
 - Пользователю организации запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет те шаблонные задания, которые на него назначены.
- + `clusterId` *long* — фильтр по кластерам организаций
- `customFields` — отображаются задания, отфильтрованные по значениям настраиваемых полей. Например,
`customFields=[{"name":"Dop_pole_dlya_testov","op":"EQ","value":"done"}, {"name":"Telefon_int_88432000555_","op":"NOT NULL"}]` (`apiVersion < 2.0`)
- `fields` — отображаются задания, отфильтрованные по значениям настраиваемых полей. Например,
`fields=[{"name":"Dop_pole_dlya_testov","op":"EQ","value":"done"}, {"name":"Telefon_int_88432000555_","op":"NOT NULL"}]` (`apiVersion >= 2.0`)
 - Более подробно фильтрация по настраиваемым полям описана в разделе [Фильтрация заданий по настраиваемым полям](#)
- `expired` *boolean* :
 - `true` — просроченные задания, т.е. такие, `deadline` которых уже прошел, а само задание находится в стадии *В работе* (`stage = 1`);
 - `false` — просроченные задания для, т.е. такие, `deadline` которых еще не прошел, а само задание находится в стадии *В работе* (`stage = 1`);
 - `undefined` — задания, для которых понятие просроченности не определено, т.е. такие, которые не имеют `deadline`'а, либо не находятся в стадии *В работе*.

http 200

```
2.0+
{
  "items": [
    {
      "date": 1518696000,           // дата в формате Unix Timestamp
```

```

        "done_expired": 0,           // просроченные задания, находящиеся в стадии
2 - завершено
        "done_not_expired": 0,      // непросроченные задания, находящиеся в стад
ии 2 - завершено
        "rejected_expired": 0,      // просроченные задания, находящиеся в стадии
0 - отклонено
        "rejected_not_expired": 0,  // непросроченные задания, находящиеся в стад
ии 0 - отклонено
        "working_expired": 3,       // просроченные задания, находящиеся в стадии
1 - в работе
        "working_not_expired": 2,   // непросроченные задания, находящиеся в стад
ии 1 - в работе
    }
]
}

```

GET /rest/tasks/states

Список всех возможных состояний заданий.

http 200

```

// 2.0+
{
    "items": [
        {
            "id": 11,                // id состояния
            "name": "assigned_me",   // название состояния
            "field": "assigned_user_id", // поле, по которому осуществляется проверк
а
            "value": true,          // значение, которое оно должно принимать
            "sign": null,           // знак для сравнения
            "field_from_session": null, // поле в сессии, если нужно сравнивать с н
им
            "role": null           // служебное поле
        },
        ...                       // следующие элементы списка состояний
    ]
}

```

GET /rest/tasks/capabilities

Получение списка возможных действий с заданиями (*capability*).

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 2,                // id действия
      "label": "Удалить задание" // название действия
      "name": "delete",      // кодовое название действия
      "default": false       // разрешено ли действие по умолчанию
    },
    ...                      // следующие элементы списка действий
  ]
}
```

GET /rest/tasks/allowed

Получение списка правил, доступных роли текущего пользователя. Правила описывают состояния (*states*), в которых должно находиться задание, чтобы определенное действие (*capability*) было доступно роли (*role*) пользователя. Если для роли не прописано какое-то действие, оно для нее не доступно. Если в поле состояний (*states*) стоит null, действие доступно роли при любых состояниях.

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 38,              // id правила
      "capability_id": 1,   // id действия
      "states": [
        1,
        2
      ]                    // массив id состояний, либо null
    },
    {
      "id": 14,
      "capability_id": 7,
    }
  ]
}
```

```

        "states": null
    },
    {
        "id": 159,
        "capability_id": 7,
        "states": [
            18
        ]
    },
    ... // следующие элементы списка
]
}

```

GET /rest/tasks

Список всех заданий, доступных пользователю.

Параметры фильтрации

Знаком + помечены поля, для которых можно указывать список значений, разделённых запятой. Например, `organizationId=1,2`.

- `stage integer` — стадия задания: 1 - в работе, 2 - завершено. Значение GET-параметра запроса перекроет значение PATH-параметра "stage" (`/:stage`) для запроса `GET /tasks/listAfterId/:from/:limit/{:stage}`
- `withArchive boolean` — при значении `withArchive=true`, в список добавляются задания, которые в архиве (по умолчанию берутся текущие)
- `childTasks boolean` — при значении `childTasks=true` отдаются только дочерние задания, при значении `childTasks=false` отдаются только не дочерние задания
- `onlyAssigned boolean` — при значении `onlyAssigned=true` отображаются задания, которые не новые и не выполнены, но назначены
- `search string` — отображаются задания, удовлетворяющие текстовому поиску указанного значения по значениям параметров `id`, `no`, `text`, `title`. Например, `search=7891`
- `no integer` — поиск по номеру задания (или по параметру `id` для заданий без номера)
- + `onlyStatus` — отображаются задания с соответствующими этапами
- + `priority_id long` — фильтр по приоритетам заданий (`apiVersion >= 2.0`)
- + `+type_id long` — фильтр по видам работ заданий
- `gtUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых больше указанной даты
- `ltUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых меньше указанной даты
- `geUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых больше или равна указанной дате

- `leUpdateDate timestamp` — отображаются задания, дата обновления которых меньше или равна указанной дате
- `gtDate timestamp` — отображаются задания, дата которых больше указанной даты
- `ltDate timestamp` — отображаются задания, дата которых меньше указанной даты
- `geDate timestamp` — отображаются задания, дата которых больше или равна указанной дате
- `leDate timestamp` — отображаются задания, дата которых меньше или равна указанной дате
- `gtDeadline timestamp` — отображаются задания, deadline которых больше указанной даты
- `ltDeadline timestamp` — отображаются задания, deadline которых меньше указанной даты
- `geDeadline timestamp` — отображаются задания, deadline которых больше или равен указанной дате
- `leDeadline timestamp` — отображаются задания, deadline которых меньше или равен указанной дате
- `gtUpdateDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата обновления которых больше указанной даты
- `ltUpdateDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата обновления которых меньше указанной даты
- `geUpdateDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата обновления которых больше или равна указанной дате
- `leUpdateDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата обновления которых меньше или равна указанной дате
- `gtDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата которых больше указанной даты
- `ltDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата которых меньше указанной даты
- `geDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата которых больше или равна указанной дате
- `leDateLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальная дата которых меньше или равна указанной дате
- `gtDeadlineLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальный deadline которых больше указанной даты
- `ltDeadlineLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальный deadline которых меньше указанной даты
- `geDeadlineLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальный deadline которых больше или равен указанной дате
- `leDeadlineLocal DateTime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)` — отображаются задания, локальный deadline которых меньше или равен указанной дате
- `gtSampleMatching double` — отображаются задания, для которых процент совпадения фото с образцом больше указанного значения
- `ltSampleMatching double` — отображаются задания, для которых процент совпадения фото с образцом меньше указанного значения

- `gtAddedPhotoCount integer` — отображаются задания, у которых количество фото, добавленных после создания задания, больше указанного значения
- `bbox List<Double>` — отображаются задания, которые попадают в заданный `bbox`; `bbox` задается двумя точками, координаты которых передаются в списке: `bbox=x1,y1,x2,y2`
- + `assignedOrganizationId long` — отображаются задания, которые назначены на указанные организации
- + `assignedUserId long` — отображаются задания, которые назначены на указанных пользователей
- + `contractId long` — отображаются задания, созданные по указанным контрактам
- + `organizationId long` — отображаются задания, созданные в указанных организациях
- + `workgroupId long` — отображаются задания, относящиеся к указанным проектам
- + `creatorId long` — отображаются задания, созданные указанными пользователями
- + `parentId long` — фильтр по родительским заданиям
- + `serviceObjectId long` — фильтр по объектам обслуживания
- + `serviceObjectLayerId long` — фильтр по слоям объектов обслуживания
- + `scheduleId long` — фильтр по расписаниям:
 - При фильтрации шаблонных заданий:
 - Главному администратору и Главному инспектору запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания.
 - Администратору кластера и Инспектору кластера запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания, которые принадлежат организациям его кластера или назначены на организации его кластера.
 - Администратору организации и Инспектору организации запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания, которые принадлежат его организации или назначены на его организацию.
 - Пользователю организации запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет те шаблоны, которые на него назначены.
 - При фильтрации нешаблонных заданий фильтр накладывается на поле `schedule_id`.
- `isTemplate boolean default false` — фильтр по шаблонным заданиям:
 - Главному администратору и Главному инспектору запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания.
 - Администратору кластера и Инспектору кластера запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания, которые принадлежат организациям его кластера или назначены на организации его кластера.
 - Администратору организации и Инспектору организации запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания, которые принадлежат его организации или назначены на его организацию.
 - Пользователю организации запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет те шаблонные задания, которые на него назначены.
- + `clusterId long` — фильтр по кластерам организаций

- **fields** — отображаются задания, отфильтрованные по значениям настраиваемых полей. Например,
`fields=[{"name":"Dop_pole_dlya_testov","op":"EQ","value":"done"},{"name":"Telefon_int_88432000555_","op":"NOT NULL"}]` (apiVersion >= 2.0)
 - Более подробно фильтрация по настраиваемым полям описана в разделе [Фильтрация заданий по настраиваемым полям](#)
- **expired boolean** :
 - *true* — просроченные задания, т.е. такие, *deadline* которых уже прошел, а само задание находится в стадии *В работе (stage = 1)*;
 - *false* — просроченные задания для, т.е. такие, *deadline* которых еще не прошел, а само задание находится в стадии *В работе (stage = 1)*;
 - *undefined* — задания, для которых понятие просроченности не определено, т.е. такие, которые не имеют *deadline*'а, либо не находятся в стадии *В работе*.
- **sortBy default news_date** — поле, по которому осуществляется сортировка
 - Допустимые поля для сортировки: *news_date*, *news_type_id*, *category_id*. Для сортировки заданий по удалению от центра bbox, нужно передать bbox и `sortBy=center_bbox`. Также допустима сортировка по удаленности от указанной точки. В этом случае не указывается поле для сортировки, но указываются дополнительные параметры с координатами точки *lon* (долгота), *lat* (широта) и направление сортировки в параметре *sortDirection*. Сортировка по удаленности от указанной точки ведется только по тем заданиям, которые имеют точку.
- **sortDirection default DESC** — направление сортировки (ASC, DESC)
- **lon double** — координата долготы для сортировки заданий по удаленности от точки
- **lat double** — координата широты для сортировки заданий по удаленности от точки
- **page integer default 1** — номер запрашиваемой страницы
- **limit integer default 25** — количество записей на странице

```

/tasks?withArchive=true&onlyStatus=2,3&priority_id=1,2
/tasks?gtUpdateDate=1440835402&ltUpdateDate=1443513802&gtDate=1438157002&ltDate=1443513802&expired=false
/tasks?assigned_organization_id=2,292&assigned_user_id=618,625&user_id=6&stage=1
/tasks?search=тест&fields=[{"name":"gorod","op":"EQ","value":"Город"},{"name":"Telefon","op":"NOT NULL"}]

```

http 200

```

// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 786847, //
      "no": 3, //
      "id задания"
      "номер задания в кластере"
    }
  ]
}

```

```
        "title": "Ямы на дорогах", //
заголовок
        "user_id": 363, //
id создателя задания
        "user_fio": "Иванов Иван", //
ФИО создателя задания
        "text": "Ямы на дорогах в центре города на ул.Профсоюзная", //
описание
        "organization_id": 1, //
id организации создателя (для создателей без организации это значение указывается явн
о при создании задания)
        "organization_name": "Население", //
название назначенной организации
        "organization_logo": "logo_3.png", //
логотип организации
        "workgroup_id": 188, //
id проекта
        "contract_id": 442, //
id контракта, по которому создано задание
        "contract_title": "Контракт на выполнение ремонта дорожного полотна", //
название контракта
        "contract_no": 01062022, //
номер контракта
        "date": 1543312469, //
дата создания задания
        "deadline": 1541581662, //
дедлайн
        "expired_date": 1541581662 //
момент, когда задание было просрочено
        "stage": 1, //
стадия задания: 1 - в работе, 2 - завершено
        "type_id": 1, //
id вида работ задания
        "type_name": "Аварии", //
название вида работ задания
        "type_icon": "icon_7.jpg", //
пиктограмма вида работ задания
        "priority_id": 2, //
id приоритета
        "priority_name": "Дополнительные", //
название приоритета
        "status_id": 1, //
id этапа
        "status_no": 1, //
номер этапа
        "status_name": "Рассмотрение", //
название этапа
```

```
        "num_main_photo": 1, //
порядковый номер фотографии, которая будет в заголовке.

        "archive": false, //
архивное задания

        "system_data": null, //
поле для интеграционных целей

        "update_date": 1547311229, //
дата изменения задания

        "date_local": "19.04.2024 01:00", //
локальная дата создания задания

        "deadline_local": "22.04.2024 01:00", //
локальный дедлайн

        "expired_date_local": "22.04.2024 01:00", //
локальная дата, когда задание было просрочено

        "update_date_local": "22.04.2024 01:00", //
локальная дата изменения задания

        "is_template": false, //
шаблонное задание

        "assigned_user_id": 719, //
id назначенного пользователя

        "assigned_user_fio": "Петров Иван", //
ФИО назначенного пользователя,

        "assigned_organization_id": 312, //
id назначенной организации

        "assigned_organization_name": null //
название назначенной организации

        "lon": 12.1421403, //
координаты точки - lon

        "lat": 12.774427, //
координаты точки - lat

        "unread_message_count": 3, //
количество непрочитанных комментариев

        "favorite": true, //
находится ли задание в избранном у текущего пользователя

        "service_object_layer_id": 1493, //
id слоя объекта обслуживания

        "service_object_id": 7, //
id объекта обслуживания

        "service_object_layer_title": "Название слоя", //
название слоя

        "service_object_title": "Наименование объекта", //
наименование объекта

        "schedule_id": 107486, //
id расписания

        "added_photo_count": 0, //
количество фото, добавленных после создания задания
```

```

        "sample_matching": 60, //
минимальный процент совпадения фото с образцом

        "fields": { //
json-объект, хранящий значения настраиваемых полей в формате:

            "Dop_pole_dlya_testov": { //
{"транслит русского названия поля": {

                "field_id": 19, //
"field_id": <ID>,

                "value": 12345 //
"value": <значение>

            } //
        }}

    },

    "parent": { //
родительское задание

        "id": 2,

        "title": "Ямы",

        "organization_id": 3,

        "organization_name": "Контроль дорог",

        "organization_logo": null,

        "stage": 1,

        "type_id": 1,

        "type_name": "Аварии",

        "type_icon": "2.png",

        "priority_id": 1,

        "priority_name": "Плановые",

        "status_id": 2,

        "status_no": 2, //
номер этапа

        "status_name": "назначено",

        "assigned_user_id": 95,

        "assigned_user_fio": "Петров Иван",

        "assigned_organization_id": 101,

        "assigned_organization_name": "Ремонт дорог",

        "date": 1542949580

    },

    "attachments": [ //
прикрепленные файлы

        {

            "id": 54666, //
id файла

```

```
        "num": 1, //
порядковый номер файла

        "sample_matching": 60, //
процент совпадения фото с образцом

        "name": "Nature.jpg", //
исходное название файла

        "description": "New photo", //
описание файла

        "extension": "jpg", //
расширение файла

        "file_name": "8ce1c640-e2c6-1004-8171-1dcd61b183b4.jpg", //
название файла на сервере

        "link": null, //
для видеофайлов: ссылка, если видеофайл находится не на сервере; для файлов других ти
пов null

        "sticker": { //
стикер, прикрепленный к файлу

            "id": 76, //
id

            "title": "Тестовый стикер" //
название

        }

        "create_date": 1533215550, //
дата добавления файла

        "deleted": false, //
удален файл или нет

        "size": 1288395, //
размер файла в байтах

        "file_source": "device_camera", //
источник файла ("device_camera"/"app_camera"/"app_redactor"/"gallery"/"dictaphone")

        "attachment": { //
информация по времени и месту прикрепления файла

            "time": 1533111159, //
время прикрепления файла

            "time_provider": "system", //
источник времени прикрепления файла

            "location": { //
информация по месту прикрепления файла

                "location": [ //

                    12.56,

                    12.67

                ], //
координаты места прикрепления файла

                "provider": "gps", //
источник координат места прикрепления файла
```

```

        "accuracy": 12.5, //
точность координат места прикрепления файла

        "distance_to_task": 102.363663636 //
расстояние от точки задания до места прикрепления файла (в метрах)

    },

    "origin": { //
информация по времени и месту создания файла

        "time": 1533113954, //
время создания файла

        "time_provider": "ntp", //
источник времени создания файла

        "location": { //
координаты места создания файла

            "location": [

                12.45,

                12.89

            ], //
координаты места создания файла

            "provider": "gps", //
источник координат места создания файла

            "accuracy": 10, //
точность координат места создания файла

            "distance_to_task": 243.121212121 //
расстояние от точки задания до места создания файла (в метрах)

        }

    },

    "author": { //
информация по платформе и приложению

        "platform": "android", //
платформа

        "platform_version": "4.2", //
версия платформы

        "application": "FSMSocial Mobile", //
приложение

        "application_version": "8.5" //
версия приложения

    },

    "type": "PHOTO", //
тип файла

    "task_id": 786847 //
id задания

}

],

```

```

    },
    ... //
    следующие элементы списка заданий
  ],
  "schedules": [
    {
      "id": 107486, //
      id расписания
      "title": "Расписание", //
      название
      "time_zone": "Asia/Astana", //
      // таймзона расписания, возможный формат - "UTC+5", "UTC+05:00" или "Asia/Astana"
      "worktime": 7200, //
      дедлайн
      "on": true, //
      включено расписание или нет
      "deleted": false //
      признак удалённого расписания
      "user": { //
      информация о пользователе, который создал расписание
        "id": 6,
        "fio": "Главный администратор"
      },
      "cluster": { //
      кластер
        "id": 150086,
        "title": "Тестовый кластер"
      },
      "archive": false, //
      является ли расписание архивным
      "contract": { //
      контракт
        "id": 195270,
        "no": "1",
        "title": "организация",
        "start_date_local": "01.01.2025 00:00", //
        локальная дата начала действия контракта
        "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", //
        локальная дата окончания действия контракта
        "start_date": 1706798372,
        "finish_date": 1716798372
      },
    },
  ],

```

```

        "organization": {
организация
            "id": 195270,
            "name": "организация",
            "cluster": {
                "id": 150086,
                "title": "Тестовый кластер"
            }
        },
        "total_template_count": 1
количество шаблонов
    },
    ],
    "count": 59503
количество заданий
}
//
//
//

```

GET /rest/tasks/bbox

Кластеризация заданий по координатам.

Если в кластере одно задание, то оно вместе с правами пользователя на задание и с одним последним комментарием отдается в ответе.

Параметры фильтрации

Знаком + помечены поля, для которых можно указывать список значений, разделённых запятой. Например, `organizationId=1,2`.

- **обязательный** `bbox` *List<Double>* — отображаются задания, которые попадают в заданный `bbox`; `bbox` задается двумя точками, координаты которых передаются в списке: `bbox=x1,y1,x2,y2`
- `maxClusters` *integer default 25* — максимальное количество кластеров; общее количество кластеров и заданий не превысит этой величины. Как максимум можно передать `maxClusters=100`.
- `minD` *double* — минимально допустимое расстояние между центрами кластеров в километрах
- `limit` *integer default 10000* — максимальное количество заданий, попадающих в выборку
- `id` *integer* — - указывается `id` "активного" задания на карте, которое обязательно должно попасть в `tasks`, если оно попадает в выборку (исключая `bbox`), и не должно не попасть ни в один кластер
- `stage` *integer* — стадия задания: 1 - в работе, 2 - завершено. Значение GET-параметра запроса перекроет значение PATH-параметра "stage" (`/:stage`) для запроса `GET /tasks/listAfterId/:from/:limit/{:stage}`
- `withArchive` *boolean* — при значении `withArchive=true`, в список добавляются задания, которые в архиве (по умолчанию берутся текущие)

- `onlyAssigned` *boolean* — при значении `onlyAssigned=true` отображаются задания, которые не новые и не выполнены, но назначены
- `search` *string* — отображаются задания, удовлетворяющие текстовому поиску указанного значения по значениям параметров `id`, `no`, `text`, `title`. Например, `search=7891`
- `no` *integer* — поиск по номеру задания (или по параметру `id` для заданий без номера)
- `+ onlyStatus` — отображаются задания с соответствующими этапами
- `+ priority_id` *long* — фильтр по приоритетам заданий
- `+ +type_id` *long* — фильтр по видам работ заданий
- `gtUpdateDate` *timestamp* — отображаются задания, дата обновления которых больше указанной даты
- `ltUpdateDate` *timestamp* — отображаются задания, дата обновления которых меньше указанной даты
- `gtDate` *timestamp* — отображаются задания, дата которых больше указанной даты
- `ltDate` *timestamp* — отображаются задания, дата которых меньше указанной даты
- `gtDeadline` *timestamp* — отображаются задания, `deadline` которых больше указанной даты
- `ltDeadline` *timestamp* — отображаются задания, `deadline` которых меньше указанной даты
- `gtSampleMatching` *double* — отображаются задания, для которых процент совпадения фото с образцом больше указанного значения
- `ltSampleMatching` *double* — отображаются задания, для которых процент совпадения фото с образцом меньше указанного значения
- `gtAddedPhotoCount` *integer* — отображаются задания, у которых количество фото, добавленных после создания задания, больше указанного значения
- `+ assignedOrganizationId` *long* — отображаются задания, которые назначены на указанные организации
- `+ assignedUserId` *long* — отображаются задания, которые назначены на указанных пользователей
- `+ contractId` *long* — отображаются задания, созданные по указанным контрактам
- `+ organizationId` *long* — отображаются задания, созданные в указанных организациях
- `+ workgroupId` *long* — отображаются задания, относящиеся к указанным проектам
- `+ creatorId` *long* — отображаются задания, созданные указанными пользователями
- `+ parentId` *long* — фильтр по родительским заданиям
- `+ serviceObjectId` *long* — фильтр по объектам обслуживания
- `+ serviceObjectLayerId` *long* — фильтр по слоям объектов обслуживания
- `+ scheduleId` *long* — фильтр по расписаниям:
 - При фильтрации шаблонных заданий:
 - Главному администратору и Главному инспектору запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания.
 - Администратору кластера и Инспектору кластера запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания, которые

принадлежат организациям его кластера или назначены на организации его кластера.

- Администратору организации и Инспектору организации запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет все шаблоны расписания, которые принадлежат его организации или назначены на его организацию.
- Пользователю организации запрос с переданным параметром `scheduleId` вернет те шаблоны, которые на него назначены.
- При фильтрации нешаблонных заданий фильтр накладывается на поле `schedule_id`.
- `isTemplate boolean default false` — фильтр по шаблонным заданиям:
 - Главному администратору и Главному инспектору запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания.
 - Администратору кластера и Инспектору кластера запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания, которые принадлежат организациям его кластера или назначены на организации его кластера.
 - Администратору организации и Инспектору организации запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет все шаблонные задания, которые принадлежат его организации или назначены на его организацию.
 - Пользователю организации запрос с переданным параметром `isTemplate=true` вернет те шаблонные задания, которые на него назначены.
- `+ clusterId long` — фильтр по кластерам организаций
- `fields` — отображаются задания, отфильтрованные по значениям настраиваемых полей. Например,
`fields=[{"name":"Dop_pole_dlya_testov","op":"EQ","value":"done"}, {"name":"Telefon_int_88432000555_","op":"NOT NULL"}]`
 - Более подробно фильтрация по настраиваемым полям описана в разделе [Фильтрация заданий по настраиваемым полям](#)
- `expired boolean` :
 - `true` — просроченные задания, т.е. такие, `deadline` которых уже прошел, а само задание находится в стадии *В работе (stage = 1)*;
 - `false` — непросроченные задания, т.е. такие, `deadline` которых еще не прошел, а само задание находится в стадии *В работе (stage = 1)*;
 - `undefined` — задания, для которых понятие просроченности не определено, т.е. такие, которые не имеют `deadline`'а, либо не находятся в стадии *В работе*.

http 200

```
// 2.0+
{
  "activeId": 192
  // переданный "активный" id, если он подпадает под фильтры
  "items": [
    {
```

```

        "id": 767,
// id задания, если в кластере одно задание
        "count": 1,
// количество заданий в кластере
        "lon": 12.6142578125,
// координаты точки - lon
        "lat": 12.4040698270061
// координаты точки - lat
    },
    {
        "id": null,
        "count": 17,
// количество заданий в кластере
        "lon": 12.56,
// координаты точки - lon
        "lat": 12.67
// координаты точки - lat
    },
    ...
// следующие элементы списка
],
"tasks": [
    {
        "task": {
            "id": 786847,
// id задания
            "no": 3,
// номер задания в кластере
            "title": "Ямы на дорогах",
// заголовок
            "user_id": 363,
// id создателя задания
            "user_fio": "Иванов Иван",
// ФИО создателя задания
            "text": "Ямы на дорогах",
// описание
            "organization_id": 1,
// id организации создателя (для создателей без организации это значение указывается явно при создании задания)
            "organization_name": "Население",
// название назначенной организации
            "organization_logo": "logo_3.png",
// логотип организации
            "workgroup_id": 188,
// id проекта

```

```
        "contract_id": 442,  
// id контракта, по которому создано задание  
        "contract_title": "Контракт на выполнение ремонта дорожного полотна",  
// название контракта  
        "contract_no": 01062022,  
// номер контракта  
        "date": 1543312469,  
// дата создания задания  
        "deadline": 1542969580,  
// дедлайн  
        "stage": 1,  
// стадия задания: 1 - в работе, 2 - завершено  
        "type_id": 1,  
// id вида работ задания  
        "type_name": "Аварии",  
// название вида работ задания  
        "type_icon": "icon_7.jpg",  
// пиктограмма вида работ задания  
        "priority_id": 2,  
// id приоритета  
        "priority_name": "Дополнительные",  
// название приоритета  
        "status_id": 1,  
// id этапа  
        "status_no": 1,  
// номер этапа  
        "status_name": "Рассмотрение",  
// название этапа  
        "num_main_photo": 1,  
//порядковый номер фотографии, которая будет в заголовке.  
        "archive": false,  
// архивное задания  
        "system_data": null,  
// поле для интеграционных целей  
        "update_date": 1547311229,  
// дата изменения задания  
        "date_local": "19.04.2024 01:00",  
// локальная дата создания задания  
        "deadline_local": "22.04.2024 01:00",  
// локальный дедлайн  
        "expired_date_local": "22.04.2024 01:00",  
// локальная дата, когда задание было просрочено  
        "update_date_local": "22.04.2024 01:00",  
// локальная дата изменения задания  
        "is_template": false,  
// шаблонное задание
```

```

        "expired_date": 1542969580,
// дата, когда задание было просрочено

        "assigned_user_id": 719,
// id назначенного пользователя

        "assigned_user_fio": "Петров Иван",
// ФИО назначенного пользователя,

        "assigned_organization_id": 312,
// id назначенной организации

        "assigned_organization_name": null
// название назначенной организации

        "lon": 12.1421403,
// координаты точки - lon

        "lat": 12.774427,
// координаты точки - lat

        "date": 1541581403357,
// дата создания задания

        "unread_message_count": 3,
// количество непрочитанных комментариев

        "favorite": true,
// находится ли задание в избранном у текущего пользователя

        "service_object_layer_id": 1493,
// id слоя объекта обслуживания

        "service_object_id": 7,
// id объекта обслуживания

        "service_object_layer_title": "Название слоя",
// название слоя

        "service_object_title": "Наименование объекта",
// наименование объекта

        "schedule_id": 107486,
// id расписания

        "added_photo_count": 0,
// количество фото, добавленных после создания задания

        "sample_matching": 60,
// минимальный процент совпадения фото с образцом

        "fields": {
// json-объект, хранящий значения настраиваемых полей в формате:
            "Dop_pole_dlya_testov": {
// {"транслит русского названия поля": {
                "field_id": 19,
//     "field_id": <ID>,
                "value": 12345
//     "value": <значение>
            }
// }}
        },

```

```
        "parent": {
// родительское задание
            "id": 2,
            "title": "Ямы",
            "organization_id": 3,
            "organization_name": "Контроль дорог",
            "organization_logo": null,
            "stage": 1,
            "type_id": 1,
            "type_name": "Аварии",
            "type_icon": "2.png",
            "priority_id": 1,
            "priority_name": "Плановые",
            "status_id": 2,
            "status_no": 2,
// номер этапа
            "status_name": "назначено",
            "assigned_user_id": 95,
            "assigned_user_fio": "Петров Иван",
            "assigned_organization_id": 101,
            "assigned_organization_name": "Ремонт дорог",
            "date": 1542949580
        },
        "attachments": [
// прикрепленные файлы
            {
                "id": 54666,
// id файла
                "num": 1,
// порядковый номер файла
                "sample_matching": 60,
// процент совпадения фото с образцом
                "name": "Nature.jpg",
// исходное название файла
                "description": "New photo",
// описание файла
                "extension": "jpg",
// расширение файла
                "file_name": "8ce1c640-e2c6-1004-8171-1dcd61b183b4.jpg",
// название файла на сервере
            }
        ]
    }
}
```

```
        "link": null,
// для видеофайлов: ссылка, если видеофайл находится не на сервере; для файлов других
// типов null

        "sticker": {
// стикер, прикрепленный к файлу

            "id": 76,
// id

            "title": "Тестовый стикер"
// название

        }

        "create_date": 1533215550,
// дата добавления файла

        "deleted": false,
// удален файл или нет

        "size": 1288395,
// размер файла в байтах

        "file_source": "device_camera",
// источник файла ("device_camera"/"app_camera"/app_redactor/"gallery"/"dictaphone")

        "attachment": {
// информация по времени и месту прикрепления файла

            "time": 1533111159,
// время прикрепления файла

            "time_provider": "system",
// источник времени прикрепления файла

            "location": {
// информация по месту прикрепления файла

                "location": [

                    12.56,

                    12.67

                ],
// координаты места прикрепления файла

                "provider": "gps",
// источник координат места прикрепления файла

                "accuracy": 12.5,
// точность координат места прикрепления файла

                "distance_to_task": 102.363663636
// расстояние от точки задания до места прикрепления файла (в метрах)

            }

        },

        "origin": {
// информация по времени и месту создания файла

            "time": 1533113954,
// время создания файла

            "time_provider": "ntp",
// источник времени создания файла
```

```

        "location": {
// координаты места создания файла
            "location": [
                12.45,
                12.89
            ],
// координаты места создания файла
            "provider": "gps",
// источник координат места создания файла
            "accuracy": 10,
// точность координат места создания файла
            "distance_to_task": 243.121212121
// расстояние от точки задания до места создания файла (в метрах)
        }
    },
    "author": {
// информация по платформе и приложению
        "platform": "android",
// платформа
        "platform_version": "4.2",
// версия платформы
        "application": "FSMSocial Mobile",
// приложение
        "application_version": "8.5"
// версия приложения
    },
    "type": "PHOTO",
// тип файла
    "task_id": 786847
// id задания
}
],
},
"capabilities": {
// права пользователя на задание:
// имеет ли пользователь право выполнять
// указанные действия (capabilities) с заданием
    "update_type": false,
    "update_custom_fields": true,
    "edit": true,
    "assign_department": true,

```

```
        "show": true,
        "update_title": false,
        "update": true,
        "update_priority": false,
        "edit_files": true,
        "attach_photo_video_from_gallery": true,
        "delete": true,
        "update_point": false,
        "confirm": true,
        "update_text": false,
        "show_owner": true,
        "attach_photo_video_from_camera": true,
        "assign_status": true,
        "assign_user": true,
        "update_parent_task": true
    },
    "comments": [
// список комментариев
        {
            "id": 214719,
// id комментария
            "uuid": "78ada22b-6025-40c1-a9f3-f91a9d1e06cc",
            "date": 1619169384,
// дата создания комментария
            "date_local": "20.06.2024 15:40",
// локальная дата создания комментария
            "update_text": null,
// текст обновления (для комментария об обновлении задания)
            "comment": "#5",
// текст комментария
            "type": 1,
// тип комментария: 1 - обычный, 2 - системный
            "diff": null,
// информация по внесенным в задание изменениям
            "chat_message_number": 5,
// номер сообщения в чате задания
            "chat_id": 123,
// системный номер канала сообщений
            "task_id": 786847,
// id задания
            "parent": null,
// родительский комментарий

```

```

        "system_message_code": null,
// код системного сообщения

        "fio": "Администратор",
// ФИО пользователя

        "user_id": 6
// id пользователя
    }
]
}
...
// следующие элементы списка заданий
],
"schedules": [
    {
        "id": 107486,
// id расписания

        "title": "Расписание",
// название

        "time_zone": "Asia/Astana",
// таймзона расписания, возможный формат - "UTC+5", "UTC+05:00" или "Asia/Astana"

        "worktime": 7200,
// дедлайн

        "on": true,
// включено расписание или нет

        "deleted": false
// признак удалённого расписания

        "user": {
// информация о пользователе, который создал расписание
            "id": 6,
            "fio": "Главный администратор"
        },
        "cluster": {
// кластер
            "id": 150086,
            "title": "Тестовый кластер"
        },
        "archive": false,
// является ли расписание архивным

        "contract": {
// контракт
            "id": 195270,
            "no": "1",
            "title": "организация",

```

```

        "start_date_local": "01.01.2025 00:00",
// локальная дата начала действия контракта
        "finish_date_local": "01.01.2026 00:00",
// локальная дата окончания действия контракта
        "start_date": 1706798372,
        "finish_date": 1716798372
    },
    "organization": {
// организация
        "id": 195270,
        "name": "организация",
        "cluster": {
            "id": 150086,
            "title": "Тестовый кластер"
        }
    },
    "total_template_count": 1
// количество шаблонов
}
],
"total": 19
// всего заданий
}

```

POST /rest/tasks

Добавление задания.

Параметры запроса

- `mapServiceObjectAttributes` *boolean* — включение/отключение маппинга из атрибутов объекта обслуживания в поля задания. Если параметр не передан, то учитывается значение настройки *Функции заданий/Включить автоматический маппинг полей и координат из объекта обслуживания*.
- `copyServiceObjectFiles` *boolean* — включение/отключение копирования файлов из объекта обслуживания в задание. Если параметр не передан, то учитывается значение настройки *Функции заданий/Прикреплять файлы объектов обслуживания*.

Дата и дедлайн могут быть переданы как в формате Unix Timestamp, так и в виде строки. Строка при этом состоит из даты (YYYY, MM, DD в прямом или обратном порядке, разделённые точкой, дефисом или слэшем) и времени (hh:mm или hh:mm:ss), разделённых пробелом.

Timestamp трактуется как абсолютное время в UTC. Строковая дата трактуется как местное время; часовой пояс вычисляется исходя из кластера задания.

В массив `attachments` закладывается возможность прикрепления ярлыков к файлам сразу при создании задания (поле `sticker_id`). При прикреплении ярлыков производится проверка их

доступности виду работ задания. При проверке учитывается свойство ярлыков `is_for_all` (доступно всем видам работ). Если хотя бы один из указанных ярлыков не соответствуют виду работ, будет получен код 403 . При передаче `sticker_id: null` или отсутствии `sticker_id` считается, что к файлу не прикреплен никакой ярлык.

Каждый из attachments типа PHOTO может содержать массив `beacons` с данными по радиометкам, снятым в момент фотографирования. Отправлять можно неограниченное количество меток, но в БД будут сложены только метки с максимальным уровнем сигнала (`rss_i`). Количество складываемых меток ограничивается настройкой *Функции заданий/Метки/Максимальное количество меток на один файл* (по умолчанию 5).

```
// 2.0+
{
  "organization_id": 3, // id организац
  ии-создателя; // поле должно
  // не принадлеж
  ит ни к одной организации //
  //
  "contract_id": 442 // контракт, по
  которому создаётся задание; // переданный к
  онтракт должен быть логически // увязан с вид
  ом работ задания и объектом // обслуживания
  , из которого создаётся задание //
  "date": "2024-06-01 12:00", // * дата задан
  ия //
  "title": "Яма на дороге", // * заголовок
  "text": "Яма на дороге, перекресток ул Пушкина/Университетская", // * описание
  "type_id": 1, // * id вида ра
  бот //
  "priority_id": 1, // * id приорит
  ета //
  "parent_id": 2, // id родительс
  кого задания //
  "status_id": 1, // id этапа
  //
  "assigned_user_id": 95, // 0.24+ исполн
  итель //
  "assigned_organization_id": 101, // 0.24+ органи
  зация исполнителя при её наличии; // также можно
  указать только организацию // без указания
  конкретного исполнителя;
```

```

// организации
должен быть доступен вид работ задания

//
"workgroup_id": 188, // id проекта
"deadline": "2025-01-01 12:00", // дедлайн;
// если не пере
дан, то может быть проставлен // на основе по
ля period_of_review_in_sec вида работ. // Для этого:
// * вид рабо
т должен иметь тип AT_CREATE // * либо
// * вид ра
бот должен иметь тип AT_UPDATE // * и долж
ен быть указан исполнитель // (или т
олько организация исполниеля)
//
"system_data": "версия: 1.1.1", // поле для инт
еграционных целей
//
"point": [ // координаты т
очки задания в формате [lon, lat]
    12.56,
    12.67
],
"tracking_on": true, // 0.18+ настро
йка включения/выключения оповещений
// о входе/выхо
де исполнителя в зону/из зоны задания
//
"zone_radius": 20, // 0.18+ размер
зоны задания для оповещений о входе/выходе
// исполнителя
в/из неё
//
"service_object_id": 7, // 0.24+ id объ
екта обслуживания
"service_object_layer_id": 5 // id слоя
//

```

```

    "fields": { // JSON-объект,
состоящий из списка настраиваемых полей

        "Pole": { // с их значен
иями в формате:

            "field_id": 1 // {"транслит р
усского названия поля": {

                "value": 12 // "field_i
d": <ID поля>,

            } // "value":
<значение>

        }, // }}

        "attachments": [ // 0.16+ файлы

            {

                "file": "dN2k9B9r42YbfDyz.jpg", // имя файла на
сервере после загрузки

                "sample_matching": 60, // процент совп
адения фото с образцом

                "file_name": "моя фотография.jpg", // оригинальное
имя файла

                "description": "Второстепенное фото", // описание фай
ла

                "file_type": "PHOTO", // тип файла, P
HOTO/VIDEO/FILE/SOUND

                "main_photo": true, // признак глав
ного фото задания;

                // можно примен
яться только к PHOTO;

                // в attachment
s допускается не более одного

                true // main_photo =

                //

                "sticker_id": 12, // id ярлыка дл
я прикрепления к файлу

                "file_source": "device_camera", // 0.21+ источн
ик файла;

                // device_camer
a/app_camera/app_redactor/gallery/dictaphone

                //

                "attachment": { // 0.21+ время
и место прикрепления файла

                    "time": 1533111159, // время

                    "time_provider": "system", // источник вре
мени, ntp/gps/system

```

```

        "location": { // место
            "provider": "gps", // источник коо
            "accuracy": 12.5, // точность коо
            "lonlat": [ // координаты
                12.56,
                12.67
            ],
            "distance_to_task": 102.363663636 // расстояние о
            т точки задания // до места при
            крепления файла, метры
        },
        "origin": { // 0.21+ время
            "time": 1533113954, // время
            "time_provider": "ntp", // источник вре
            мени, ntp/gps/system
            "location": { // место
                "provider": "gps", // источник коо
                "accuracy": 10.5, // точность коо
                "lonlat": [ // координаты
                    12.45,
                    12.89
                ],
                "distance_to_task": 102.65656556 // расстояние о
                т точки задания // до места зап
                иси файла, метры
            },
            "author": { // 0.21+ информ
                "platform": "android", // платформа, i
                OS/android/desktop/web
                "platform_version": "4.2", // версия платф
                ормы
                "application": "FSMSocial Mobile", // приложение,
                в котором был записан файл

```

```

        "application_version": "8.5" // версия прило
жения
    },
    "beacons": [ // метки маяков
, прикрепленные к фото
        {
            "uuid": "e2c56db5-dffb-48d2-b060-d0f5a71096e0", // идентификато
ры маяка
            "major": 0,
            "minor": 817,
            "rssi": -52.5, // измеренная м
ощность сигнала
            "distance": 7.6 // вычисленное
расстояние (метры)
        },
        ...
    ],
},
... // следующие эл
емента списка файлов
]
}

```

http 200

```

// 2.0
{
    "id": 789249, // id созд
анного задания
    "no": 3, // номер з
адания в кластере
    "user_id": 6, // id созд
ателя задания
    "user_fio": "Главный Администратор", // ФИО соз
дателя
    "title": "Яма на дороге", // заголов
ок
    "text": "Яма на дороге, перекресток ул Пушкина/Университетская", // описани
е
    "organization_id": 3, // id орга
низации создателя (для создателей без организации
// это зна
чение указывается явно при создании задания)
}

```

```

    "organization_name": "Контроль дорог", // названи
е организации создателя задания

    "organization_logo": null, // логотип
организации

    "workgroup_id": 188, // id прое
кта

    "contract_id": 442, // id конт
ракта, по которому создано задание

    "contract_title": "Контракт на выполнение ремонта дорожного полотна", // названи
е контракта

    "contract_no": 01062022, // номер к
онтракта

    "date": 1542969580, // дата со
здания задания

    "deadline": 1542969580, // дедлайн

    "expired_date": 1541581662 // момент,
когда задание было просрочено

    "stage": 1, // стадия
задания: 1 - в работе,

// 2 - зав
ершено

    "type_id": 1, // id вида
работ задания

    "type_name": "Аварии", // названи
е вида работ задания

    "type_icon": "icon_7.jpg", // пиктогр
амма вида работ задания

    "priority_id": 1, // id прио
ритета

    "priority_name": "Плановые", // названи
е приоритета

    "status_id": 1, // id этап
а

    "status_no": 1, // номер э
тапа

    "status_name": "рассмотрение", // названи
е этапа

    "num_main_photo": 1, // порядко
вый номер фотографии,

// которая
будет в заголовке.

    "archive": false, // архивно
е задание

    "system_data": "версия: 1.1.1",

    "update_date": 1542969580, // дата об
новления задания

```

```
"date_local": "19.04.2024 01:00", // локальн
ая дата создания задания

"deadline_local": "22.04.2024 01:00", // локальн
ый дедлайн

"expired_date_local": "22.04.2024 01:00", // локальн
ая дата, когда задание было просрочено

"update_date_local": "22.04.2024 01:00", // локальн
ая дата изменения задания

"workgroup_id": 188, // id прое
кта

"assigned_organization_id": 101, // id назн
аченной организации

"assigned_organization_name": "Ремонт дорог", // названи
е назначенной организации

"assigned_user_id": 95, // id назн
аченного пользователя

"assigned_user_fio": "Петров Иван", // ФИО наз
аченного пользователя

"is_template": false, // шаблонн
ое задание

"lat": 12.67, // координ
аты точки - lat

"lon": 12.56, // координ
аты точки - lon

"unread_message_count": 3, // количес
тво непрочитанных комментариев

"favorite": false, // находит
ся ли задание в избранном у текущего пользователя

"service_object_layer_id": 1493, // id слоя
объекта обслуживания

"service_object_id": 7, // id объе
кта обслуживания

"service_object_layer_title": "Название слоя", // названи
е слоя

"service_object_title": "Наименование объекта", // наимено
вание объекта

"schedule_id": null, // id расп
исания

"added_photo_count": 0, // количес
тво фото, добавленных после создания задания

"sample_matching": 60, // минимал
ьный процент совпадения фото с образцом

"fields": { // json-об
ъект, хранящий значения настраиваемых полей в формате:

  "Dop_pole_dlya_testov": { // {"транс
лит русского названия поля": {
```

```

        "field_id": 19, // "fie
ld_id": <ID>,
        "value": 12345 // "val
ue": <значение>
    } // }}
},
    "parent": { // родител
ьское задание
        "id": 2,
        "title": "Ямы",
        "organization_id": 3,
        "organization_name": "Контроль дорог",
        "organization_logo": null,
        "stage": 1,
        "type_id": 1,
        "type_name": "Аварии",
        "type_icon": "2.png",
        "priority_id": 1,
        "priority_name": "Плановые",
        "status_id": 2,
        "status_no": 2, // номер э
тапа
        "status_name": "назначено",
        "assigned_user_id": 95,
        "assigned_user_fio": "Петров Иван",
        "assigned_organization_id": 101,
        "assigned_organization_name": "Ремонт дорог",
        "date": 1542949580
    },
    "attachments": [ // прикреп
ленные файлы
        {
            "id": 54666, // id файл
            ... // следующ
ие элементы
        }
    ],
}

```

GET /rest/tasks/:id

Получение данных по конкретному заданию.

Права пользователей на выполнение данного запроса зависят от *capability* роли пользователя. Понятие *capability* обозначает действие, которое можно выполнять с заданием. Для того, чтобы пользователь мог просмотреть задание, его роли должна быть доступна *capability = show*.

http 200

```
// 2.0
{
  "task": {
    "id": 789249, // id
    созданного задания
    "no": 3, // ном
    ер задания в кластере
    "user_id": 6, // id
    создателя задания
    "user_fio": "Главный Администратор", // ФИО
    создателя
    "title": "Яма на дороге", // заг
    оловок
    "text": "Яма на дороге, перекресток ул Пушкина/Университетская", // опи
    сание
    "organization_id": 3, // id
    организации создателя (для создателей без организации
    // это
    значение указывается явно при создании задания)
    "organization_name": "Контроль дорог", // наз
    вание организации создателя
    "organization_logo": null, // лог
    отип организации
    "workgroup_id": 188, // id
    проекта
    "contract_id": 442, // id
    контракта, по которому создано задание
    "contract_title": "Контракт на выполнение ремонта дорожного полотна", // наз
    вание контракта
    "contract_no": 01062022, // ном
    ер контракта
    "date": 1542969580, // дат
    а создания задания
    "deadline": 1542969580, // дед
    лайн
    "expired_date": 1541581662 // мом
    ент, когда задание было просрочено
```

```
    "stage": 1, // ста
для задания: 1 - в работе,
// 2 -
завершено
    "type_id": 1, // id
вида работ задания
    "type_name": "Аварии", // наз
вание вида работ задания
    "type_icon": "icon_7.jpg", // пик
тограмма вида работ задания
    "priority_id": 1, // id
приоритета
    "priority_name": "Плановые", // наз
вание приоритета
    "status_id": 1, // id
этапа
    "status_no": 1, // ном
ер этапа
    "status_name": "рассмотрение", // наз
вание этапа
    "num_main_photo": null, // пор
ядковый номер фотографии,
// кот
орая будет в заголовке.
    "archive": false, // арх
ивное задание
    "system_data": "версия: 1.1.1",
    "update_date": 1542969580, // дат
а обновления задания
    "date_local": "19.04.2024 01:00", // лок
альная дата создания задания
    "deadline_local": "22.04.2024 01:00", // лок
альный дедлайн
    "expired_date_local": "22.04.2024 01:00", // лок
альная дата, когда задание было просрочено
    "update_date_local": "22.04.2024 01:00", // лок
альная дата изменения задания
    "assigned_organization_id": 3, // id
назначенной организации
    "assigned_organization_name": "Ремонт дорог", // наз
вание назначенной организации
    "assigned_user_id": 613, // id
назначенного пользователя
    "assigned_user_fio": "Петров Иван", // ФИО
назначенного пользователя
```

```

        "lat": 12.67, // коо
ординаты точки - lat
        "lon": 12.56, // коо
ординаты точки - lon
        "is_template": false, // шаб
лонное задание
        "date": 1542969580, // дат
а создания задания
        "unread_message_count": 3, // кол
ичество непрочитанных комментариев
        "favorite": true, // нах
одится ли задание в избранном у текущего пользователя
        "service_object_layer_id": 1493, // id
слоя объекта обслуживания
        "service_object_id": 7, // id
объекта обслуживания
        "service_object_layer_title": "Название слоя", // наз
вание слоя
        "service_object_title": "Наименование объекта", // наи
менование объекта
        "schedule_id": 107486, // id
расписания
        "added_photo_count": 0, // кол
ичество фото, добавленных после создания задания
        "sample_matching": 60, // мин
имальный процент совпадения фото с образцом
        "fields": { // jso
n-объект, хранящий значения настраиваемых полей в формате:
            "Dop_pole_dlya_testov": { // {"т
ранслит русского названия поля": {
                "field_id": 19, //
"field_id": <ID>,
                "value": 12345 //
"value": <значение>
            } // }}
        },
        "parent": { // род
ительское задание
            "id": 2,
            "title": "Ямы",
            "organization_id": 3,
            "organization_name": "Контроль дорог",
            "organization_logo": null,
            "stage": 1,

```

```

        "type_id": 1,
        "type_name": "Аварии",
        "type_icon": "2.png",
        "priority_id": 1,
        "priority_name": "Плановые",
        "status_id": 2,
        "status_no": 2, // ном
ер этапа
        "status_name": "назначено",
        "assigned_user_id": 95,
        "assigned_user_fio": "Петров Иван",
        "assigned_organization_id": 101,
        "assigned_organization_name": "Ремонт дорог",
        "date": 1542949580
    },
    "attachments": [ // при
крепленные файлы
        {
            "id": 54666, // id
файла
            "beacons": [ // мет
ки маяков, прикреплённые к фото
                {
                    "uuid": "e2c56db5-dffb-48d2-b060-d0f5a71096e0", // иде
нтификаторы маяка
                    "major": 0,
                    "minor": 817,
                    "rssi": -52.5, // изм
еренная мощность сигнала
                    "distance": 7.6 // выч
исленное расстояние (метры)
                },
                ...
            ],
            ... // сле
дующие элементы
        }
    ],
},
"schedule": {

```

```

        "id": 107486, // id
расписания
        "title": "Расписание", // наз
вание
        "worktime": 7200, // дед
лайн
        "on": true, // вкл
ючено расписание или нет
        "time_zone": "Asia/Astana", // тайм
зона расписания
        "user": { // инф
ормация о пользователе, который создал расписание
            "id": 6,
            "fio": "Главный администратор"
        },
        "cluster": { // кла
стер
            "id": 150086,
            "title": "Тестовый кластер"
        },
        "archive": false, // явл
яется ли расписание архивным
        "contract": { // кон
тракт
            "id": 195270,
            "no": "1",
            "title": "организация",
            "start_date_local": "01.01.2025 00:00", // лок
альная дата начала действия контракта
            "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", // лок
альная дата окончания действия контракта
            "start_date": 1706798372,
            "finish_date": 1716798372
        },
        "organization": { // орг
анизация
            "id": 195270,
            "name": "организация",
            "cluster": {
                "id": 150086,
                "title": "Тестовый кластер"
            }
        }

```

```
    },
    "total_template_count": 1 // кол
    ичество шаблонов
  },
  "configuration": {}
}
```

PATCH /rest/tasks/:id

Обновление задания.

Права пользователей на выполнение данного запроса зависят от *capability* роли пользователя. Понятие *capability* обозначает действие, которое можно выполнять с заданием. Права пользователей на выполнения данного запроса могут быть описаны следующим образом:

- для изменения значения поля *stage* роль пользователя должна иметь *capability* со свойствами: *capability_id* = 6, *capability_name* = "confirm",
- для изменения значения поля *assigned_organization_id* роль пользователя должна иметь *capability* со свойствами: *capability_id* = 7, *capability_name* = "assign_department",
- для изменения значения поля *assigned_user_id* роль пользователя должна иметь *capability* со свойствами: *capability_id* = 8, *capability_name* = "assign_user",
- для изменения значения поля *assigned_status* роль пользователя должна иметь *capability* со свойствами: *capability_id* = 9, *capability_name* = "assign_status",
- для изменения значения поля *text* роль пользователя должна иметь *capability* со свойствами: *capability_id* = 3, *capability_name* = "edit".

Параметры запроса

- **mapServiceObjectAttributes** *boolean* — включение/отключение маппинга из атрибутов объекта обслуживания в поля задания. Если параметр не передан, то учитывается значение настройки *Функции заданий/Включить автоматический маппинг полей и координат из объекта обслуживания*.
- **copyServiceObjectFiles** *boolean* — включение/отключение копирования файлов из объекта обслуживания в задание. Если параметр не передан, то учитывается значение настройки *Функции заданий/Прикреплять файлы объектов обслуживания*.

Дедлайн может быть передан как в формате Unix Timestamp, так и в виде строки. Строка при этом состоит из даты (YYYY, MM, DD в прямом или обратном порядке, разделённые точкой, дефисом или слэшем) и времени (hh:mm или hh:mm:ss), разделённых пробелом.

Timestamp трактуется как абсолютное время в UTC. Строковая дата трактуется как местное время; часовой пояс вычисляется исходя из кластера задания.

Новые переданные файлы будут прикреплены к заданию и добавлены к ранее прикрепленным файлам.

Если массив "attachments" содержит файл с "main_photo":true, информацию по номеру главного фото берем из него. Независимо от того, было ли передано поле "photo_main" в основном JSON-объекте, оно будет проигнорировано. Если массив "attachments" не будет передан, или в нем не будет информации по номеру главного фото, информацию по номеру главного фото берем из поля "photo_main" в основном JSON-объекте. Если поле "photo_main" в основном JSON-объекте тоже не было передано, оставляем номер главного фото без изменений.

В массив "attachments" закладывается возможность прикрепления стикеров к файлам при изменении задания (поле "sticker_id"). При прикреплении стикеров производим проверку доступности указанных стикеров виду работ. При проверке учитываем свойство стикеров "is_for_all" (доступно всем видам работ). Если хотя бы один из указанных стикеров не соответствует виду работ, выдаем 403. При передаче "sticker_id": null полагаем, что к файлу не прикреплен никакой стикер. Если поле "sticker_id" не было передано, полагаем, что к файлу не прикреплен никакой стикер.

Каждый из attachments типа PHOTO может содержать массив **beacons** с данными по радиометкам, снятым в момент фотографирования. Отправлять можно неограниченное количество меток, но в БД будут сложены только метки с максимальным уровнем сигнала (**rss**). Количество складываемых меток ограничивается настройкой *Функции заданий/Метки/Максимальное количество меток на один файл* (по умолчанию 5).

При передаче поля "fields" происходит частичное изменение настраиваемых полей:

- переданное настраиваемое поле, которое было прикреплено к заданию ранее, обновляется;
- новое настраиваемое поле, прикрепляется к заданию и добавляется к ранее прикрепленным полям.

Для открепления всех настраиваемых полей необходимо передать null.

```
// 2.0+
{
  "task": {
    "title": "Яма на дороге", // заголово
к
    "text": "Яма на дороге, перекресток ул Пушкина/Университетская", // описание
    "status_id": 1, // id этапа
    "assigned_organization_id": 3, // id назна
    ченной организации
    "assigned_user_id": 613, // id назна
    ченного пользователя
    "contract_id": 443, // id контр
    акта, по которому создано задание
    "type_id": 1, // id вида
    работ
    "stage": 1, // стадия з
    адания: 1 - в работе, 2 - завершено
    "priority_id": 1, // id приор
    итета
    "parent_id": 2, // id родит
    ельского задания
    "service_object_id": 7, // id объек
    та обслуживания;
    // прикрепи
    ть объект обслуживания можно,
    // если ни
    один объект к заданию ещё не был прикреплён
    "service_object_layer_id": 5 // id слоя
```

```

        "deadline": "2030/06/01 17:15:00", // дедлайн
        "system_data": "версия: 1.1.1",
        "archive": false, // архивное задание
    }, //
    "fields": { // JSON-объект, состоящий из списка настраиваемых полей
        "Pole": { // с их значениями в формате:
            "field_id": 1 // {"транслит русского названия поля": {
                "value": 12 // "field_id": <ID поля>,
            } // "value": <значение>
        }, // }}
    }, //
    "point": [
        12.56,
        12.67
    ], // координаты точки в формате [lon, lat]; отправка null сотрёт точку; если поле отсутствует в JSON, изменений в БД не будет
    "pointZoom": 14, // зум, на котором будет отображаться точка, можно отправить null, тогда будет взят зум по умолчанию
    "tracking_on": true, // настройка включения/выключения оповещений о входе/выходе исполнителя в зону/из зоны задания; доступно для версий, начиная с 0.18
    "zone_radius": 20, // размер зоны задания для оповещений о входе/выходе исполнителя в зону/из зоны задания; доступно для версий, начиная с 0.18
    "update_comments": "Задание было назначено", //комментарий при обновлении
    "photo_main": 1, // номер главного фото, начиная с 0 (среди ранее загруженных файлов), для версий до 0.16
    "attachments": [ // передача файлов в массиве для версий от 0.16 и старше
        {
            "file": "dN2k9B9r42YbfDyz.jpg", // название файла после загрузки
            "file_name": "1313410929241.jpg", // исходное название файла
            "sample_matching": 60, // процент совпадения фото с образцом
        }
    ]
}

```

```

        "description": "Второстепенное фото", // описание
файла
        "file_type": "PHOTO", // тип файл
а: "PHOTO" - фото, "VIDEO" - видео, "FILE" - файл, "SOUND" - аудио
        "main_photo": false, // является
ли фото главным
        "sticker_id": 12, // id стике
ра для прикрепления к файлу
        "file_source": "device_camera", // источник
файла, тип String, возможные значения: "device_camera"/"app_camera"/"app_redactor"/"gal
lery"/"dictaphone"
        "attachment": { // информац
ия по времени и месту прикрепления файла
            "time": 1533111159, // время пр
икрепления файла
            "time_provider": "system", // источник
времени прикрепления, тип String, возможные значения: "ntp"/"gps"/"system"
            "location": { // информац
ия по месту прикрепления
                "provider": "gps", // источник
координат места прикрепления, тип String, возможные значения: "gps"/"network"
                "accuracy": 12.5, // точность
координат места прикрепления, тип Double
                "lonlat": [
                    12.56,
                    12.67
                ], // координа
ты места прикрепления в формате [lon, lat]
                "distance_to_task": 102.363663636 // расстоян
ие от точки задания до места прикрепления файла, тип Double, измеряется в метрах
            }
        },
        "origin": { // информац
ия по времени и месту записи файла
            "time": 1533113954, // время за
писи файла
            "time_provider": "ntp", // источник
времени записи, тип String, возможные значения: "ntp"/"gps"/"system"
            "location": { // информац
ия по месту записи
                "provider": "gps", // источник
координат места записи, тип String, возможные значения: "gps"/"network"
                "accuracy": 10.5, // точность
координат места записи, тип Double
                "lonlat": [

```

```

        12.45,
        12.89
    ], // координаты места записи в формате [lon, lat]
    "distance_to_task": 342.212819281928 // расстояние от точки задания до места записи файла, тип Double, измеряется в метрах
    }
},
"author": { // информация о приложении и платформе
    "platform": "android", // платформа, тип String, возможные значения: "iOS"/"android"/"desktop"/"web"
    "platform_version": "4.2", // версия платформы, тип String
    "application": "FSMSocial Mobile", // приложение, в котором был записан файл, тип String
    "application_version": "8.5" // версия приложения, тип String
},
"beacons": [ // метки маяков, прикрепленные к фото
    {
        "uuid": "e2c56db5-dffb-48d2-b060-d0f5a71096e0", // идентификаторы маяка
        "major": 0,
        "minor": 817,
        "rssi": -52.5, // измеренная мощность сигнала
        "distance": 7.6 // вычисленное расстояние (метры)
    },
    ...
],
},
{
    "file": "dN2k9B9r42YbreDyz.3gp", // название файла после загрузки
    "file_name": "1313910929241.3gp", // исходное название файла
    "description": "Вторая запись", // описание файла
    "file_type": "VIDEO", // тип файла
    a: "PHOTO" - фото, "VIDEO" - видео, "FILE" - файл, "SOUND" - аудио
}

```

```

        "main_photo": false, // для виде
о false или null

        "sticker_id": 11 // id стике
ра для прикрепления к файлу

        "file_source": "gallery", // источник
файла, тип String, возможные значения: "device_camera"/"app_camera"/app_redactor/"gal
lery"/"dictaphone"

        "attachment": { // информац
ия по времени и месту прикрепления файла

            "time": 1533111159, // время пр
икрепления файла

            "time_provider": "gps", // источник
времени прикрепления, тип String, возможные значения: "ntp"/"gps"/"system"

            "location": { // информац
ия по месту прикрепления

                "provider": "gps", // источник
координат места прикрепления, тип String, возможные значения: "gps"/"network"

                "accuracy": 120.5, // точность
координат места прикрепления, тип Double

                "lonlat": [

                    12.45,

                    12.37

                ], // координа
ты места прикрепления в формате [lon, lat]

                "distance_to_task": 352.23535253 // расстоян
ие от точки задания до места прикрепления файла, тип Double, измеряется в метрах

            }

        },

        "origin": { // информац
ия по времени и месту записи файла

            "time": 1533113954, // время за
писи файла

            "time_provider": "system", // источник
времени записи, тип String, возможные значения: "ntp"/"gps"/"system"

            "location": { // информац
ия по месту записи

                "provider": "gps", // источник
координат места записи, тип String, возможные значения: "gps"/"network"

                "accuracy": 100.5, // точность
координат места записи, тип Double

                "lonlat": [

                    12.44,

                    12.88

                ], // координа
ты места записи в формате [lon, lat]

```

```

        "distance_to_task": 123.121212 // расстояние от точки задания до места записи файла, тип Double, измеряется в метрах
    }
},
    "author": { // информация о приложении и платформе
        "platform": "android", // платформа, тип String, возможные значения: "iOS"/"android"/"desktop"/"web"
        "platform_version": "4.2", // версия платформы, тип String
        "application": "FSMSocial Mobile", // приложение, в котором был записан файл, тип String
        "application_version": "8.5" // версия приложения, тип String
    }
},
{
    "file": "dN2k9B9r42YbtDtz.m4a", // название файла после загрузки
    "file_name": "1313410926541.m4a", // исходное название файла
    "description": "Аудио запись", // описание файла
    "file_type": "SOUND", // тип файла: "PHOTO" - фото, "VIDEO" - видео, "FILE" - файл, "SOUND" - аудио
    "main_photo": null, // для аудио false или null
    "sticker_id": null, // id стикера для прикрепления к файлу
    "file_source": "dictaphone", // источник файла, тип String, возможные значения: "device_camera"/"app_camera"/"app_redactor"/"gallery"/"dictaphone"
    "attachment": { // информация по времени и месту прикрепления файла
        "time": 1533111159, // время прикрепления файла
        "time_provider": "gps", // источник времени прикрепления, тип String, возможные значения: "ntp"/"gps"/"system"
        "location": null // информация по месту прикрепления
    },
    "origin": { // информация по времени и месту записи файла
        "time": 1533113954, // время записи файла

```

```

        "time_provider": "system", // источник
времени записи, тип String, возможные значения: "ntp"/"gps"/"system"
        "location": null // информац
ия по месту записи
    },
    "author": null // информац
ия о приложении и платформе
    },
    {
        "file": "dN2k9B9r42Ybsa.txt", // название
файла после загрузки
        "file_name": "1288324666.txt", // исходное
название файла
        "description": "Вторая запись", // описание
файла
        "file_type": "FILE", // тип файл
а: "PHOTO" - фото, "VIDEO" - видео, "FILE" - файл, "SOUND" - аудио
        "main_photo": null, // для типа
"FILE" false или null
        "sticker_id": null, // id стике
ра для прикрепления к файлу
        "attachment": { // информац
ия по времени и месту прикрепления файла
            "time": 1533111159, // время пр
икрепления файла
            "time_provider": "gps", // источник
времени прикрепления, тип String, возможные значения: "ntp"/"gps"/"system"
            "location": null // информац
ия по месту прикрепления
        },
        "origin": { // информац
ия по времени и месту записи файла
            "time": 1533113954, // время за
писи файла
            "time_provider": "system", // источник
времени записи, тип String, возможные значения: "ntp"/"gps"/"system"
            "location": null // информац
ия по месту записи
        },
        "author": null // информац
ия о приложении и платформе
    },
    {
        "id": 54666, // id файла

```

```

// обновлят
ь можно только описание, стикер

// и процен
т совпадения фото с образцом

"sample_matching": 60, // процент
совпадения фото с образцом

"description": "Вторая запись", // описание
файла

"sticker_id": 5, // id стике
ра для прикрепления к файлу

},

... // следующие
е элементы списка файлов

]

},

}

```

http 200

```

// 2.0
{
  "id": 789249, // id созданног
о задания

  "no": 3, // номер задани
я в кластере

  "user_id": 6, // id создателя
задания

  "user_fio": "Главный Администратор", // ФИО создател
я

  "title": "Яма на дороге", // заголовок

  "text": "Яма на дороге, перекресток ул Пушкина/Университетская", // описание

  "organization_id": 3, // id организац
ии создателя

  "organization_name": "Контроль дорог", // название орг
анизации создателя

  "organization_logo": null, // логотип орга
низации

  "workgroup_id": 188, // id проекта

  "contract_id": 443, // id контракта
, по которому создано задание

  "contract_title": "Контракт на выполнение ремонта дорог", // название кон
тракта

  "contract_no": 01082022, // номер контра
кта
}

```

```

    "date": 1542969580, // дата создани
я задания
    "deadline": 1542969580, // дедлайн
    "expired_date": 1541581662 // момент, когд
а задание было просрочено
    "stage": 1, // стадия задан
ия: 1 - в работе, // 2 - завершен
о
    "type_id": 1, // id вида рабо
т задания
    "type_name": "Аварии", // название вид
а работ задания
    "type_icon": "icon_7.jpg", // пиктограмма
вида работ задания
    "priority_id": 1, // id приоритет
а
    "priority_name": "Плановые", // название при
оритета
    "status_id": 1, // id этапа
    "status_no": 1, // номер этапа
    "status_name": "рассмотрение", // название эта
па
    "num_main_photo": null, // порядковый н
омер фотографии, // которая буде
т в заголовке.
    "archive": false, // архивное зад
ание
    "system_data": "версия: 1.1.1",
    "update_date": 1542969580, // дата обновле
ния задания
    "date_local": "19.04.2024 01:00", // локальная да
та создания задания
    "deadline_local": "22.04.2024 01:00", // локальный де
длайн
    "expired_date_local": "22.04.2024 01:00", // локальная да
та, когда задание было просрочено
    "update_date_local": "22.04.2024 01:00", // локальная да
та изменения задания
    "assigned_organization_id": 3, // id назначенн
ой организации
    "assigned_organization_name": "Ремонт дорог", // название наз
наченной организации
    "assigned_user_id": 613, // id назначенн
ого пользователя

```

```

    "assigned_user_fio": "Петров Иван", // ФИО назначен
ного пользователя
    "is_template": false, // шаблонное за
дание
    "lat": 12.67, // координаты т
очки - lat
    "lon": 12.56, // координаты т
очки - lon
    "unread_message_count": 3, // количество н
епрочитанных комментариев
    "favorite": true, // находится ли
задание в избранном у текущего пользователя
    "service_object_layer_id": 1493, // id слоя объе
кта обслуживания
    "service_object_id": 7, // id объекта о
бслуживания
    "service_object_layer_title": "Название слоя", // название сло
я
    "service_object_title": "Наименование объекта", // наименование
объекта
    "schedule_id": 107486, // id расписани
я
    "added_photo_count": 0, // количество ф
ото, добавленных после создания задания
    "sample_matching": 60, // минимальный
процент совпадения фото с образцом
    "fields": { // json-объект,
хранящий значения настраиваемых полей в формате:
        "Dop_pole_dlya_testov": { // {"транслит р
усского названия поля": {
            "field_id": 19, // "field_id
": <ID>,
            "value": 12345 // "value":
<значение>
        } // }}
    },
    "parent": { // родительское
задание
        "id": 2,
        "title": "Ямы",
        "organization_id": 3,
        "organization_name": "Контроль дорог",
        "organization_logo": null,
        "stage": 1,

```

```

    "type_id": 1,
    "type_name": "Аварии",
    "type_icon": "2.png",
    "priority_id": 1,
    "priority_name": "Плановые",
    "status_id": 2,
    "status_no": 2,                                     // номер этапа
    "status_name": "назначено",
    "assigned_user_id": 95,
    "assigned_user_fio": "Петров Иван",
    "assigned_organization_id": 101,
    "assigned_organization_name": "Ремонт дорог",
    "date": 1542949580
  },
  "attachments": [                                     // прикрепленны
е файлы
    {
      "id": 54666,                                     // id файла
      ...                                             // следующие эл
ементы
    }
  ],
}

```

DELETE /rest/tasks/:id

Удаление задания.

Права пользователей на выполнение этого запроса зависят от *capability* роли пользователя. Понятие *capability* обозначает действие, которое можно выполнять с заданием. Для того, чтобы пользователь мог удалить задание, его роль должна иметь *capability* со свойствами: *capability_id* = 2, *capability_name* = "delete".

GET /rest/tasks/:id/can/*capabilities

Проверка прав пользователя на задание: имеет ли пользователь право выполнять указанные действия (*capabilities*) с заданием. Действия (*capabilities*) перечисляются через запятую в строке запроса.

```
/tasks/123/can/show,delete
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "show": true,    // действие, доступно или нет
  "delete": true  // действие, доступно или нет
}
```

POST /rest/tasks/:id/rating

Клиент-создатель задания.

Права пользователей на выполнение этого запроса зависят от *capability* роли пользователя.

Понятие *capability* обозначает действие, которое можно выполнять с заданием. Для того, чтобы выполнить это действие, его роль должна иметь *capability* со свойствами: *capability_id* = 1, *capability_name* = "show".

Поставить оценку указанному заданию. Оценка можно поставить, только если это ещё не было сделано, либо если она была удалена. Запрос разрешается выполнять только пользователю с ролью Клиент, который создал задание. Оценка является целым числом и обязательно должна быть передана. Комментарий является необязательным. В базу будет записано время проставления оценки и пользователь, который её проставил.

```
// 2.0+
{
  "rating": 5,          // * Оценка, целое число от 1 до 5
  "comment": "Все отлично"
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "rating": 5,          // Оценка, Int от 1 до 5
  "comment": "Все отлично",
  "author": {          // пользователь, который поставил оценку
    "id": 6,
    "fio": "Иванов Петр"
  }
}
```

http 400

```
// 2.0+
{
```

```
"error_description": "rating: Обязательное поле."
}
```

http 403

```
// 2.0+
{
  "error_description": "Нет прав доступа"
}
```

http 403

```
// 2.0+
{
  "error_description": "Оценка уже была поставлена."
}
```

GET /rest/tasks/:id/rating

Клиент-создатель задания, главный администратор, главный инспектор, администратор организации, инспектор организации.

Права пользователей на выполнение этого запроса зависят от *capability* роли пользователя.

Понятие *capability* обозначает действие, которое можно выполнять с заданием. Для того, чтобы выполнить это действие, его роль должна иметь *capability* со свойствами: *capability_id = 1*, *capability_name = "show"*.

Получить оценку, поставленную заданию.

http 200

```
// 2.0+
{
  "rating": 5,                // Оценка, Int от 1 до 5
  "comment": "Все отлично",
  "author": {                // пользователь, который поставил оценку
    "id": 6,
    "fio": "Иванов Петр"
  }
}
```

http 403

```
// 2.0+
{
  "error_description": "Нет прав доступа"
}
```

http 404

```
// 2.0+
{
  "error_description": "Оценки не существует."
}
```

PATCH /rest/tasks/:id/rating

Клиент-создатель задания.

Права пользователей на выполнение этого запроса зависят от *capability* роли пользователя.

Понятие *capability* обозначает действие, которое можно выполнять с заданием. Для того, чтобы выполнить это действие, его роль должна иметь *capability* со свойствами: *capability_id* = 1, *capability_name* = "show".

Проставить оценку указанному заданию. Разрешается выполнять только пользователю с ролью Клиент, который создал задание. К этому моменту оценка уже должна быть поставлена. Поля оценки и комментария в этом запросе необязательные, можно не присылать одно из них. Попытка не прислать оба поля не вызывает изменений в БД, пользователю отдаётся код 200. Попытка прислать null в качестве оценки вызывает 400 BadRequest.

```
// 2.0+
{
  "rating": 4, // Оценка, целое число от 1 до 5
}
// 2.0+
{
  "comment": "Не уложились в срок",
}
// 2.0+
{
  "rating": null, // 400 Bad Request
}
// 2.0+
{ // Не вызывает изменений в БД
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "rating": 5,           // Оценка, Int от 1 до 5
  "comment": "Все отлично",
  "author": {           // пользователь, который поставил оценку
    "id": 6,
    "fio": "Иванов Петр"
  }
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "rating": 4,           // Оценка, Int от 1 до 5
  "comment": "Не уложились в срок",
  "author": {           // пользователь, который поставил оценку
    "id": 6,
    "fio": "Иванов Петр"
  }
}
```

http 400

```
// 2.0+
{
  "error_description": "rating: Обязательное поле."
}
```

http 403

```
// 2.0+
{
  "error_description": "Нет прав доступа"
}
```

http 404

```
// 2.0+
{
  "error_description": "Такой оценки не существует!"
}
```

DELETE /rest/tasks/:id/rating

Клиент-создатель задания.

Права пользователей на выполнение этого запроса зависят от *capability* роли пользователя.

Понятие *capability* обозначает действие, которое можно выполнять с заданием. Для того, чтобы выполнить это действие, его роль должна иметь *capability* со свойствами: *capability_id* = 1, *capability_name* = "show".

Удалить оценку, поставленную заданию.

http 403

```
// 2.0+
{
  "error_description": "Нет прав доступа"
}
```

http 404

```
// 2.0+
{
  "error_description": "Такой оценки не существует!"
}
```

GET /rest/tasks/:id/comments/list

Получение списка комментариев к заданию.

Параметры фильтрации

- **page** *integer default 1* — номер запрашиваемой страницы
- **limit** *integer default 25* — количество записей на странице
- **sortDirection** *default DESC* — направление сортировки (ASC, DESC). Сортировка производится по номеру сообщения (первичный критерий) и дате (вторичный критерий для сообщений без номера)

http 200

```
// 2.0+
```

```

{
  "items": [
    {
      "id": 50029, //
      id комментария
      "uuid": "1454bd95-3653-4499-ab39-9733af031312",
      "date": 1533289354, //
      дата создания комментария
      "date_local": "20.06.2024 15:40", //
      локальная дата создания комментария
      "update_text": "Заданию назначили организацию: \"Отдел разработки\"", //
      текст обновления (для комментария об обновлении задания)
      "comment": "", //
      текст комментария
      "type": 2, //
      тип комментария: 1 - обычный, 2 - системный
      "diff": { //
      информация по внесенным в задание изменениям
        "id": 39983, //
        id изменения
        "old_stage": null, //
        значение стадии до изменения (если это значение было изменено, иначе null)
        "new_stage": null, //
        значение стадии после изменения (если это значение было изменено, иначе null)
        "old_status": { //
        значение этапа до изменения (если это значение было изменено, иначе null)
          "id": 1, //
          id этапа
          "name": "новое" //
          название этапа
        },
        "new_status": { //
        значение этапа до изменения (если это значение было изменено, иначе null)
          "id": 2, //
          id этапа
          "name": "назначено" //
          название этапа
        },
        "old_assigned_organization": null, //
        значение assigned_organization до изменения (если это значение было изменено, иначе null)
        "new_assigned_organization": { //
        значение assigned_organization после изменения (если это значение было изменено, иначе null)
          "id": 188, //
          id организации
    }
  ]
}

```

```

        "name": "Отдел разработки" //
название организации
    },
    "old_assigned_user": null, //
значение assigned_user до изменения (если это значение было изменено, иначе null)
    "new_assigned_user": { //
значение assigned_user после изменения (если это значение было изменено, иначе null)
        "id": 719, //
id пользователя
        "fio": "Игорь Зиновьев" //
имя пользователя
    },
    "files_added": [], //
список добавленных после изменения файлов
    "files_deleted": [], //
список удаленных после изменения файлов
    "user_id": 6, //
id пользователя, который сделал изменение
    "task_id": 60529 //
id задания
    },
    "parent": null, //
родительский комментарий
    "fio": "Администратор", //
ФИО пользователя, который сделал изменение
    "user_id": 6, //
id пользователя, который сделал изменение
    "task_id": 60529, //
id задания
    "chat_message_number": 99, //
номер сообщения в чате задания
    "chat_id": 123, //
системный номер канала сообщений
    "system_message_code": null //
код системного сообщения
    },
    {
        "id": 50028, //
id комментария
        "uuid": "b95268a0-41d8-4c91-b758-aa822782c181",
        "date": 1533289321, //
дата создания комментария
        "date_local": "20.06.2024 15:40", //
локальная дата создания комментария
    }

```

```

        "update_text": "Вид работы изменен с \"Ямы\" на \"Аварии\"", //
текст обновления (для комментария об обновлении задания)

        "comment": "", //
текст комментария

        "type": 2, //
тип комментария: 1 - обычный, 2 - системный

        "diff": null, //
информация по внесенным в задание изменениям

        "parent": null, //
родительский комментарий

        "fio": "Администратор", //
ФИО пользователя, который сделал изменение

        "user_id": 6, //
id пользователя, который сделал изменение

        "task_id": 60529, //
id задания

        "chat_message_number": 100, //
номер сообщения в чате задания

        "chat_id": 123, //
системный номер канала сообщений

        "system_message_code": null //
код системного сообщения
    },
    {
        "id": 50026, //
id комментария

        "uuid": "df11d7d7-1e36-4e2a-8343-dbd5b7e94058", //

        "date": 1533215336, //
дата создания комментария

        "date_local": "20.06.2024 15:40", //
локальная дата создания комментария

        "update_text": "Были добавлены новые файлы. Файлы были изменены.", //
текст обновления (для комментария об обновлении задания)

        "comment": "", //
текст комментария

        "type": 2, //
тип комментария: 1 - обычный, 2 - системный

        "diff": { //
информация по внесенным в задание изменениям

            "id": 39981, //
id изменения

            "old_stage": null, //
значение стадии до изменения (если это значение было изменено, иначе null)

            "new_stage": null, //
значение стадии после изменения (если это значение было изменено, иначе null)
        }
    }
}

```

```

        "old_assigned_status": null, //
значение этапа до изменения (если это значение было изменено, иначе null)

        "new_assigned_status": null, //
значение этапа после изменения (если это значение было изменено, иначе null)

        "old_assigned_organization": null, //
значение assigned_organization до изменения (если это значение было изменено, иначе null)

        "new_assigned_organization": null, //
значение assigned_organization после изменения (если это значение было изменено, иначе null)

        "old_assigned_user": null, //
значение assigned_user до изменения (если это значение было изменено, иначе null)

        "new_assigned_user": null, //
значение assigned_user после изменения (если это значение было изменено, иначе null)

        "files_added": [
            { //
            список добавленных после изменения файлов

                "id": 54665, //
            id файла

                "num": 24, //
            порядковый номер файла

                "sample_matching": 60, //
            процент совпадения фото с образцом

                "name": "Fox.jpg", //
            исходное название файла

                "description": "New photo", //
            описание файла

                "extension": "jpg", //
            расширение файла

                "file_name": "8ce1c640-e2c6-1004-8171-1dcd61b183b4.jpg", //
            название файла на сервере

                "link": null, //
            ссылка, если видео файл, если он находится не на сервере, или null

                "sticker": null, //
            информация для стикера, прикрепленного к файлу

                "create_date": 1533215334,

                "deleted": false, //
            был файл удален или нет

                "file_source": "device_camera", //
            источник файла

                "size": 1288395, //
            размер файла в байтах

                "attachment": { //
            информация по времени и месту прикрепления файла

                    "time": 1533111159, //
            время прикрепления файла

```

```
        "time_provider": "system", //
источник времени прикрепления файла

        "location": { //
информация по месту прикрепления файла

            "location": [

                12.56,

                12.67

            ], //
координаты места прикрепления файла

            "provider": "gps", //
источник координат места прикрепления файла

            "accuracy": 12.5, //
точность координат места прикрепления файла

            "distance_to_task": 25.85713665489607, //
расстояние от точки задания до места прикрепления файла (в метрах)

        }

    },

    "origin": { //
информация по времени и месту создания файла

        "time": 1533113954, //
время создания файла

        "time_provider": "ntp", //
источник времени создания файла

        "location": { //
информация по месту создания файла

            "location": [

                12.45,

                12.89

            ], //
координаты места создания файла

            "provider": "gps", //
источник координат места создания файла

            "accuracy": 10, //
точность координат места создания файла

            "distance_to_task": 115.121211221212, //
расстояние от точки задания до места создания файла (в метрах)

        }

    },

    "author": { //
информация о приложении и платформе

        "platform": "android", //
платформа

        "platform_version": "4.2", //
версия платформы
```

```

        "application": "FSMSocial Mobile", //
приложение
        "application_version": "8.5" //
версия приложения
    },
    "type": "PHOTO", //
тип файла
    "task_id": 60529 //
id задания
    }
],
    "files_deleted": [], //
список удаленных после изменения файлов
    "user_id": 6, //
id пользователя, который сделал изменение
    "task_id": 60529 //
id задания
    },
    "parent": null, //
родительский комментарий
    "fio": "Администратор", //
ФИО пользователя, который сделал изменение
    "user_id": 6, //
id пользователя, который сделал изменение
    "task_id": 60529, //
id задания
    "chat_message_number": 101, //
номер сообщения в чате задания
    "chat_id": 123, //
системный номер канала сообщений
    "system_message_code": null //
код системного сообщения
    }
]
}

```

POST /rest/tasks/:id/comments

Добавление комментария к заданию.

```

// 2.0+
{
    "uuid": "Работы начаты", // UUID4, необязательное поле
    "comment": "Комментарий" // текст комментария
}

```

```
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 9145, // id комментария
  "uuid": "cdnjskcnkjdanckfk", // UUID4, необязательное поле
  "parent": null, // родительский комментарий
  "date": 1542969580, // дата создания комментария
  "date_local": "20.06.2024 15:40", // локальная дата создания комментария
  "update_text": null, // текст обновления (для комментария об обновл
ении задания)
  "comment": "Работы начаты", // текст комментария
  "type": 1, // тип комментария: 1 - обычный, 2 - системный
  "fio": "Петров Иван", // ФИО создателя комментария
  "user_id": 45, // id создателя комментария
  "task_id": 789237, // id задания
  "diff": null, // информация по внесенным в задание изменения
м (для системных комментариев)
  "chat_message_number": 102, // номер сообщения в чате задания
  "chat_id": 123, // системный номер канала сообщений
  "system_message_code": null // код системного сообщения
}
```

POST

`/rest/tasks/:id/comments/:referenceId`

Добавление ответного комментария

Параметры запроса

- `id long` — id задания
- `referenceId long` — id существующего комментария

```
// 2.0+
{
  "uuid": "vfjdnvkjlsdnfvkj" // UUID4, необязательное поле
  "comment": "Работы начали. Прибыли на объект" // текст комментария
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 9146, // id комментария
  "uuid": "cdnjskcnkjancfk", // UUID4, необязательное поле
  "parent": {...}, // родительский комментарий в том же формате,
  // но без вложенного родительского
  "date": 1542969580, // дата создания комментария
  "date_local": "20.06.2024 15:40", // локальная дата создания комментария
  "update_text": null, // текст обновления (для комментария об обновлении задания)
  "comment": "Работы начали. Прибыли на объект", // текст комментария
  "type": 1, // тип комментария: 1 - обычный,
  // 2 - системный
  "fio": "Петров Иван", // ФИО создателя комментария
  "user_id": 45, // id создателя комментария
  "task_id": 789237, // id задания
  "diff": null, // информация по внесенным в задание изменениям (для системных комментариев)
  "chat_message_number": 103, // номер сообщения в чате задания
  "chat_id": 123, // системный номер канала сообщений
  "system_message_code": null // код системного сообщения
}
```

PUT /rest/tasks/:id/stickers

Прикрепление стикеров к файлам задания. При прикреплении производится проверка доступности указанных стикеров виду работ. При проверке учитывается свойство стикеров *is_for_all* (доступно всем видам работ). Если хотя бы один из указанных стикеров не соответствует виду работ, будет выдана ошибка 403. Если пара {file_id, sticker_id} не передана, полагаем, что к файлу никакой стикер не прикрепляется.

```
// 2.0+
{
  "files": [
    {
      "file_id": 123,
      "sticker_id": 12
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      "file_id": 124,
      "sticker_id": 14
    }
  ]
}
```

GET

`/rest/tasks/:id/photos/main/fit/w:width/h:height`

Получение превью *главной* фотографии задания.

Фотография будет вписана в прямоугольник WxH так, что её стороны не будут выступать за границы прямоугольника.

Параметры запроса

- `w integer` — желаемая ширина
- `h integer` — желаемая высота

```
/tasks/69704/photos/main/fit/w400/h300
```

GET

`/rest/tasks/:id/photos/:num/fit/w:width/h:height`

Получение превью *указанной* фотографии задания.

Фотография будет вписана в прямоугольник WxH так, что её стороны не будут выступать за границы прямоугольника.

Параметры запроса

- `num integer` — порядковый номер фотографии
- `w integer` — желаемая ширина
- `h integer` — желаемая высота

```
/tasks/69704/photos/3/fit/w400/h300
```

GET

`/rest/tasks/:id/photos/main/crop/w:width/h:height`

Получение превью *главной* фотографии задания.

Фотография будет вписана в прямоугольник WxH так, что весь прямоугольник будет заполнен; при этом возможна обрезка фотографии по одной из сторон.

Параметры запроса

- `w integer` — желаемая ширина
- `h integer` — желаемая высота

```
/tasks/69704/photos/main/crop/w400/h300
```

GET

`/rest/tasks/:id/photos/:num/crop/w:width/h:height`

Получение превью *указанной* фотографии задания.

Фотография будет вписана в прямоугольник WxH так, что весь прямоугольник будет заполнен; при этом возможна обрезка фотографии по одной из сторон.

Параметры запроса

- `num integer` — порядковый номер фотографии
- `w integer` — желаемая ширина
- `h integer` — желаемая высота

```
/tasks/69704/photos/3/crop/w400/h300
```

`GET /rest/tasks/:id/photos/main`

Получение *главной* фотографии задания.

`GET /rest/tasks/:id/photos/:num`

Получение *указанной* фотографии задания.

Параметры запроса

- `num integer` — порядковый номер фотографии

`GET /rest/tasks/:id/sounds/:num`

Получение указанной звукозаписи задания.

Параметры запроса

- `num integer` — порядковый номер звукозаписи

```
GET /rest/tasks/:id/videos/:num
```

Получение указанного видеофайла задания.

Параметры запроса

- `num integer` — порядковый номер видеофайла

```
GET /rest/tasks/:id/files/:num
```

Получение указанного приложенного файла задания.

Параметры запроса

- `num integer` — порядковый номер приложенного файла

```
POST
```

```
/rest/tasks/mapping/layer/:layerId/object/:objectId
```

Маппинг объекта обслуживания в пустое задание.

http 200

```
// 2.0+
{
  "task": {
    "id": null,
    "no": null,
    "title": "Киндери-title",           // заголовок
    "text": "Киндери-desc",           // описание
    "fields": {                         // JSON-объект, состоящий из списка настраиваемых полей
      "test": {
        "field_id": 3,
        "value": "1-field"
      }
    },
    "lat": 12.89687634,                 // координаты точки - lat
  }
}
```

```
"lon": 12.24621582,           // координаты точки - lon
"stage": 1,                   // стадия задания
"archive": false,            // архивное задание
"is_template": false,        // шаблонное задание
"deadline": null,
"num_main_photo": null,
"system_data": null,
"update_date": null,
"expired_date": null,
"service_object_layer_id": null,
"service_object_layer_title": null,
"service_object_id": null,
"service_object_title": null,
"schedule_id": null,
"added_photo_count": 0,
"sample_matching": null,
"parent": null,
"unread_message_count": null,
"organization_logo": null,
"workgroup_id": null,
"date": null,
"attachments": [],
"sys_org_id": 456,
"sys_clr_id": null,
"sys_user_id": null
}
}
```

POST /rest/tasks/:id/favorite

Добавление задания в список избранных заданий пользователя.

Права пользователей на выполнение данного запроса зависят от *capability* роли пользователя. Понятие *capability* обозначает действие, которое можно выполнять с заданием. Для того, чтобы пользователь мог добавить задание в список избранных, его роли должна быть доступна *capability = show*.

Если задание уже находится в списке избранных заданий пользователя, ошибку не получаем (INSERT в таблицу повторно не выполняется).

http 200

```
// 2.0+
{
}
```

DELETE /rest/tasks/:id/favorite

Удаление задания из списка избранных заданий пользователя.

Права пользователей на выполнение данного запроса зависят от *capability* роли пользователя. Понятие *capability* обозначает действие, которое можно выполнять с заданием. Для того, чтобы пользователь мог добавить задание в список избранных, его роли должна быть доступна *capability = show*.

Если задание не находится в списке избранных заданий пользователя, получаем ошибку 403.

http 200

```
// 2.0+
{
}
```

/rest/configuration

GET /rest/configuration/tree-nodes

Главный администратор, главный инспектор.

Отдаёт метаинформацию обо всем дереве настроек.

Настройки хранятся в базе в виде дерева, в котором одни из них вложены в другие. Промежуточные настройки являются "папками", а терминальные настройки (листья) - это, собственно, сами настройки, в которые ещё могут быть вложены их возможные значения, различные для разных пользователей и/или ролей, организаций, состояний заданий. Формат представления этих сущностей в JSON разный.

Каждая из настроек помимо *id* имеет поля *name* и *label*. Первое из них используется как имя настройки при вызове */props*. Рекомендуется использовать в нём только латинские буквы, цифры, знаки *-* и *_*. Второе поле используется как имя настройки, отображаемое в интерфейсе.

Если в одну промежуточную настройку вложено несколько других с *одинаковым* именем *name*, то они собираются в массив. Порядковый номер настройки в массиве задаётся полем *array_index*.

Также настройки могут быть системными. Они хранят сведения, критически важные для работы приложения, а потому создаются только разработчиками при выпуске новых версий, и не могут быть изменены или удалены (это не касается их возможных значений).

Терминальная настройка имеет тип данных *type* и четыре поля для значения по умолчанию, из которых заполненным может быть только одно (какое именно - зависит от типа данных): *default_bool_value*, *default_double_value*, *default_int_value*, *default_string_value*.

Терминальная настройка может иметь любое количество возможных значений, в том числе нулевое. Все возможные значения одной настройки отсортированы по полю *order_index* и

имеют правило доступа `access_rule`. Последнее определяет, какое именно возможное значение будет взято при вычислении настройки. Внутри `access_rule` могут находиться

- `user` - при наличии указывает, что возможное значение справедливо только для этого пользователя;
- `role` - при наличии указывает, что возможное значение справедливо только для этой роли;
- `organization` - при наличии указывает, что возможное значение справедливо только пользователей внутри этой организации;
- `state_rule` - содержит состояния заданий (`states`). Если настройка вычисляется в контексте задания, то возможное значение может быть применено, только если задание удовлетворяет этим состояниям.

Все эти поля необязательны.

При вычислении значения настройки сначала определяется список допустимых возможных значений в соответствии с описанием полей `user`, `role`, `organization`, `state_rule` выше (при их отсутствии возможное значение всегда допустимо).

Из допустимых возможных значений выбирается первое из них в порядке возрастания `order_index`. Из него в зависимости от типа настройки выбирается одно из полей `bool_value`, `double_value`, `int_value` `string_value`. Если допустимых значений нет, то берётся значение по умолчанию.

Промежуточная настройка

```
// 2.0+
{
  "id": 1,                               // * ID настройки
  "name": "intermediate_node",          // * название для выдачи в JSON в /con
figuration/props
  "label": "Некая промежуточная настройка", // * имя настройки для отображения в и
нтерфейсе
  "is_terminal": false,                 // * false для промежуточной настройки
  "is_system": true/false,              // * признак системной настройки
  "array_index": 0,                     // * задаёт индекс в массиве, если нас
тройка входит в массив

                                          //
  "children": [...]                     // Массив дочерних настроек.
                                          // Может содержать оба типа настроек -
и промежуточные,
                                          // и терминальные.
}
```

Терминальная настройка

```
// 2.0+
{
  "id": 2,                               // * ID настройки
```

```

    "name": "terminal_node", // * название для выдачи в JSON в /conf
    uration/props
    "label": "Некая терминальная настройка", // * имя настройки для отображения в ин
    терфейсе
    "is_terminal": true, // * true для терминальной настройки
    "is_system": true/false, // * признак системной настройки
    //
    "type": "INTEGER", // * тип данных терминальной настройки,
    один из
    // {BOOLEAN, INTEGER, DOUBLE, STRING}
    //
    "default_bool_value": null, // значение по умолчанию будет
    "default_double_value": null, // находиться в одном из четырёх полей
    "default_int_value": 1, //
    "default_string_value": null, //
    //
    "possible_values": [...] // Массив возможных значений настройки
}

```

Возможное значение настройки

```

// 2.0+
{
    "id": 1, // * ID возможного значения
    "order_index": 0, // * задаёт порядок этого возможного
    значения среди прочих
    //
    "bool_value": null, // в зависимости от типа настройки,
    её значение
    "double_value": null, // будет содержаться в одном из этих
    полей
    "int_value": 2, //
    "string_value": null, //
    //
    "access_rule": { // правило срабатывания
        "role": { // роль пользователя
            "id": 7,
            "name": "Пользователь ведомства"
        },
        "organization": { // организация пользователя
            "id": 188,

```

```

        "name": "Информационные технологии"
    },
    "user": {
        "id": 1230,
        "fio": "Иванов Сергей Петрович"
    },
    "state_rule": {
        "states": [
            1,
            2,
            3
        ]
    }
}
}

```

http 200

```

// 2.0+
{
    "rootProperty": {...} // корневой узел - всегда промежуточный
}

```

PUT /rest/configuration/tree-nodes/:id

Главный администратор, главный инспектор.

Позволяет полностью изменить информацию о каком-то узле дерева настроек, включая его свойства, свойства дочерних настроек, набор дочерних настроек, набор возможных значений терминальных настроек и проч.

Тело запроса должно содержать полное описание изменяемого узла, его потомков, потомков его потомков и так далее, даже если сами эти потомки не меняются.

Если для какого-то поля указано, что оно неизменяемо (без дополнительных комментариев), это означает, что заданное при создании этой настройки значение в дальнейшем не может быть изменено.

Параметры

- **обязательный** `id long` — id редактируемой настройки

Промежуточная настройка

```

// 2.0+
{

```

```

    "id",                // не изменяемо; для новых настроек не передаётся
    "name",              // * название; для системных настроек неизменяемо
    "label",            // * отображаемое имя; для системных настроек неизменяемо
    "is_terminal": false, // * false для промежуточных настроек; неизменяемо
    "array_index": 0,    // * индекс в массиве
    "children": [...]    // дочерние настройки
}

```

Терминальная настройка

```

// 2.0+
{
    "id",                // неизменяемо; для новых настроек не передаётся
    "name",              // * название; для системных настроек неизменяемо
    "label",            // * отображаемое имя; для системных настроек неизменяемо
    "is_terminal": true, // * true для терминальных настроек; неизменяемо
    "type": "INTEGER",  // * тип; неизменяемо
    "possible_values": [...] // возможные значения
}

```

Возможное значение настройки

```

// 2.0+
{
    "id",                // неизменяемо; для новых настроек не передаётся
    "order_index",       // * порядок в списке возможных значений
    "bool_value",        // поля для хранения значения; должно быть заполнено
    "double_value",      // только одно в зависимости от типа настройки
    "int_value",
    "string_value",
    "access_rule": {     // правило доступности возможного значения
        "role": {        // для роли
            "id": 7
        },
        "user": {        // для пользователя
            "id": 1230
        },
        "organization": { // для организации
            "id": 188
        }
    }
}

```

```
    },
    "state_rule": { // в состояниях
        "states": [
            1,
            2,
            3
        ]
    }
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
    "property": {...} // изменённый узел
}
```

GET /rest/configuration/props

Отдаёт все настройки и их значения, рассчитанные для текущего пользователя.

http 200

```
// 2.0+
{ // Содержатся все настройки в виде JSON-объекта
    // с названиями полей, соответствующими "name" настроек.
    // Значения настроек уже рассчитаны в соответствии
    // с заведёнными для них правилами и с учетом
    // переданного токена (или его отсутствия).
}
```

GET /rest/configuration/backward-compatible

Получение некоторых настроек для сохранения обратной совместимости со старыми версиями клиентских приложений. Ранее запрос назывался `/files/settings`; он и сейчас работает, т.к. на nginx сделан проброс.

Т.к. ранее `/files/settings` был просто запросом к файлу, и потому выполнялся без токена, то в `/backward-compatible` сохранено такое поведение. Все настройки вычисляются так, как если бы токен не передавался.

http 200

```
// 2.0+
{
  "is_camera_needs_to_use_location": false,           // настройка "mobileapp/camera/is_camera_needs_to_use_location"
  "camera_max_location_error_meters": 50,           // настройка "mobileapp/camera/camera_max_location_error_meters"
  "camera_max_location_delay_millis": 10000,        // настройка "mobileapp/camera/camera_max_location_delay_millis"
  "is_need_to_use_custom_camera": true,             // настройка "mobileapp/camera/is_need_to_use_custom_camera"
  "camera_is_put_date_stamp": false,                // настройка "mobileapp/camera/camera_is_put_date_stamp"
  "is_need_choose_sticker_before_start_camera": false, // настройка "mobileapp/camera/is_need_choose_sticker_before_start_camera"
  "is_need_choose_sticker_after_stop_camera": false, // настройка "mobileapp/camera/is_need_choose_sticker_after_stop_camera"
  "camera_max_distance_to_task_meters": 100,        // настройка "mobileapp/camera/camera_max_distance_to_task_meters"
  "is_need_add_caption_mode": true,                 // настройка "mobileapp/camera/is_need_add_caption_mode"
  "is_required_add_caption": false,                 // настройка "mobileapp/camera/is_required_add_caption"
  "is_landing": false,                              // настройка "system/is_landing"
  "mapinformer_type": "standard",                   // настройка "mobileapp/mapinformer_type"
  "geoportal": {
    "url": "http://integration.system.pro",          // доступ к геопорталу; значение рассчитывается
    "socket_port": "80"                             // исходя из ключей ssc.host и requests.use.ssl.protocol
  }
  // в настройках
  // константа
}
```

GET /rest/configuration/java-options

Получение информации о настройках конфигурации.

http 200

```
// 2.0+
```

```

{
    "onlyMyOrganization": false,           // в системе отображается только организа
ция текущего пользователя                // (значение параметра берется из конфигу
рационного файла application.conf)
    "-Dfiles.localStorage": "c:/work/tmp", // локальное хранилище для загружаемых фа
йлов                                       // (значение параметра берется из "VM Opt
ions")
    "filesLocalStorage": "c:/work/tmp",    // локальное хранилище для загружаемых фа
йлов                                       // (если значение параметра не прописано
в "VM Options",                          // тогда оно берется из конфигурационного
файла application.conf)
    "taskSeparateNumeration": false,      // отдельная нумерация заданий в разных
кластерах
    "gisEditorDefaultAccess": false,     // интеграция с ГИС редактором
    "issueZoneTrackingOn": false         // включать отслеживание местоположения и
сполнителя                                // по умолчанию для всех заданий
}

```

PUT /rest/configuration/locale/*code

Главный администратор.

Изменить локаль сервера.

GET /rest/configuration/system/ldap

Получить значения настроек аутентификации через LDAP.

http 200

```

// 2.0+
{
    "host": "ldap.example.com",           // хост
    "port": 389,                          // порт
    "admin_login": "login",               // логин администратора
    "admin_password": "password",         // пароль администратора
    "attributes": {                       // основные атрибуты Active Directory
        "phone": "telephoneNumber",      // телефон
        "name": "displayName",           // фио
    }
}

```

```
    "login": "sAMAccountName", // логин
    "email": "mail"           // email
  },
  "automatic_user_creation": { // автоматическое создание пользователей
    "role_id": 7,              // идентификатор роли пользователя
    "organization_id": 7,     // идентификатор организации пользователя
    "enabled": false          // включено
  }
}
```

PUT /rest/configuration/system/ldap

Главный администратор.

Изменить значения настроек аутентификации через LDAP.

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "host": "ldap.example.com", // хост
  "port": 389,                // порт
  "admin_login": "login",     // логин администратора
  "admin_password": "password", // пароль администратора
  "attributes": {             // основные атрибуты Active Directory
    "phone": "telephoneNumber", // телефон
    "name": "displayName",      // фио
    "login": "sAMAccountName",  // логин
    "email": "mail"             // email
  },
  "automatic_user_creation": { // автоматическое создание пользователей
    "role_id": 7,              // идентификатор роли пользователя
    "organization_id": 7,     // идентификатор организации пользователя
    "enabled": false          // включено
  }
}
```

http 200

```
// 2.0+
```

```

{
  "host": "ldap.example.com",      // хост
  "port": 389,                    // порт
  "admin_login": "login",         // логин администратора
  "admin_password": "password",   // пароль администратора
  "attributes": {                 // основные атрибуты Active Directory
    "phone": "telephoneNumber",   // телефон
    "name": "displayName",        // фио
    "login": "sAMAccountName",    // логин
    "email": "mail"               // email
  },
  "automatic_user_creation": {    // автоматическое создание пользователей
    "role_id": 7,                 // идентификатор роли пользователя
    "organization_id": 7,         // идентификатор организации пользователя
    "enabled": false              // включено
  }
}

```

/rest/clusters

GET /rest/clusters/list

Список кластеров, доступных текущему пользователю.

Главному администратору и главному инспектору доступны все неудаленные кластеры.

Пользователи других ролей видят только свой кластер.

Сортировка осуществляется по полю `title`.

Параметры

- `page integer default 1` — номер запрашиваемой страницы
- `limit integer default 25` — количество записей на странице
- `sortDirection default ASC` — направление сортировки (ASC, DESC)

http 200

```

// 2.0+
{
  "items": [                       // список доступных кластеров
  в
    {

```

```

        "id": 2, // id кластера
        "title": "Организации Байконурского района", // название кластера
        "defaults": false, // отметка: является ли данный кластер кластером по умолчанию
        "isolated": false, // отметка: является ли кластер изолированным
        "disk_usage": 1430494, // суммарный размер файлов в байтах
        "time_zone": "Asia/Astana", // таймзона кластера
        "creation_date": 1585045830, // дата создания кластера
        "created_by": { // информация о пользователе
            "id": 6, // id пользователя
            "fio": "Администратор" // ФИО пользователя
        },
        ... // следующие элементы списка
    ],
}

```

GET /rest/clusters/:id

Получение информации по кластеру (если данный кластер доступен текущему пользователю).

Главному администратору и главному инспектору доступны все неудаленные кластеры.

Пользователи других ролей видят только свой кластер.

http 200

```

// 2.0+
{
    "id": 10, // id кластера
    "title": "Организации Нуринского района", // название кластера
    "defaults": false, // отметка: является ли данный кластер кластером по умолчанию
    "isolated": false, // отметка: является ли кластер изолированным
    "disk_usage": 1430494, // суммарный размер файлов в байтах
    "time_zone": "Asia/Astana", // таймзона кластера
    "creation_date": 1585045830, // дата создания кластера
    "created_by": { // информация о пользователе, который создал кластер

```

```
    "id": 6, // id пользователя
    "fio": "Администратор" // ФИО пользователя
  }
}
```

POST /rest/clusters

Главный администратор, Главный инспектор.

Добавление нового кластера.

Параметры

- `silence boolean default false` — не уведомлять MapSurfer о создании кластера

```
// 2.0+
{
  "title": "Организации Нуринаского района" // * название кластера
  "isolated": false, // отметка: является ли кластер изолиро
ваным // по умолчанию - false
  "time_zone": "Asia/Astana" // таймзона кластера, возможный формат
- "UTC+5", "UTC+05:00" или "Asia/Astana"
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 10, // id кластера
  "title": "Организации Нуринаского района", // название кластера
  "defaults": false, // отметка: является ли данный кластер
кластером по умолчанию
  "isolated": false, // отметка: является ли кластер изолир
ованным
  "disk_usage": 0, // суммарный размер файлов в байтах
  "time_zone": "Asia/Astana", // таймзона кластера
  "creation_date": 1585045830, // дата создания кластера
  "created_by": { // информация о пользователе, который
создал кластер
    "id": 6, // id пользователя
    "fio": "Администратор" // ФИО пользователя
  }
}
```

```
}
```

PATCH /rest/clusters/:id

Главный администратор, Главный инспектор, Администратор кластера.

Администратор кластера может редактировать только свой кластер.

Изменение информации о кластере.

Параметры

- `silence` *boolean default false* — не уведомлять MapSurfer об изменении кластера

```
// 2.0+
{
  "title": "Организации Есильского района" // * название кластера
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 10, // id кластера
  "title": "Организации Есильского района", // название кластера
  "defaults": false, // отметка: является ли данный кластер
  // кластером по умолчанию
  "isolated": false, // отметка: является ли кластер изолированным
  "disk_usage": 1430494, // суммарный размер файлов в байтах
  "time_zone": "Asia/Astana", // таймзона кластера
  "creation_date": 1585045830, // дата создания кластера
  "created_by": { // информация о пользователе, который создал кластер
    "id": 6, // id пользователя
    "fio": "Администратор" // ФИО пользователя
  }
}
```

DELETE /rest/clusters/:id

Главный администратор.

Удаление кластера.

При попытке удаления кластера "По умолчанию" или кластера, в котором есть организации, получим ошибку (400 BadRequest).

Параметры

- `silence` *boolean default false* — не уведомлять MapSurfer об удалении кластера

GET /rest/clusters/:id/tariffs/statistics

Главный администратор.

Запрос возвращает информацию о количестве пользователей и заданий, созданных за расчетный период тарифа

http 200

```
// 2.0+
{
  "task_count": 43,           // количество заданий, созданных в кластере за расч
етный период
  "user_count": 68,          // количество пользователей в кластере
  "used_memory": null,      // израсходованная память
  "tariff": {
    "id": 1,                 // id тарифа
    "limits": {
      "task_count": 500,     // ограничение по количеству заданий
      "user_count": 600,    // ограничение по количеству пользователей
      "storage_space": 100  // ограничение на общее количество используемого ди
скового места, ГБ
    }
    "is_free": true         // метка: является ли тариф бесплатным
  },
  "begin": "08.12.2023",    // дата начала расчетного периода
  "end": "08.01.2024"      // дата, до которой действует тариф
}
```

POST /rest/clusters/:id/upload/photos

Главный администратор, главный инспектор, пользователь кластера.

Загрузка фотографии в каталог фотографий.

http 200

```
// 2.0+
```

```
{
  "id": 43 // id физического файла
}
```

POST /rest/clusters/:id/upload/videos

Главный администратор, главный инспектор, пользователь кластера.

Загрузка видеофайла в каталог видеофайлов.

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 43 // id физического файла
}
```

POST /rest/clusters/:id/upload/sounds

Главный администратор, главный инспектор, пользователь кластера.

Загрузка аудиофайла в каталог аудиофайлов.

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 43 // id физического файла
}
```

POST /rest/clusters/:id/upload/files

Главный администратор, главный инспектор, пользователь кластера.

Загрузка файла в каталог прочих файлов.

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 43 // id физического файла
}
```

/rest/organizations

GET

/rest/organizations/list/:limit/:offset

Получение списка организаций, где `offset` - номер первой выводимой в ответе организации, `limit` - количество выводимых в ответе организаций.

Главный инспектор и главный администратор видят все организации, для других пользователей видимость организаций зависит от настройки `behavior.can.see.my.organization.only`. Если эта настройка выставлена в `true`, пользователь будет видеть только доступные ему организации. Если настройка выставлена в `false`, доступ к организациям будет ограничиваться его кластером.

Параметры `limit`, `offset` не обязательны.

Параметры

- `clusterId` *long* — отображаются организации указанного кластера
- `search` *string* — поиск по названию или id
- `client` *boolean* — показывать только клиентские организации

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 2, // id организации
      "name": "Отдел Тестирования Т", // название организации
      "logo": "logo_291.jpg", // название файла логотипа
      "map_extent": { // положение карты
        "id": 2,
        "name": "Регион",
        "extent": [
          12.1643057526207,
          12.2202822940369,
          12.3273954713906,
          12.7105387481253
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

        "client": false, // признак клиентской о
организации
        //
        "users_count": 37, // количество пользоват
елей
        "gis_editor_default_access": false, // интеграция с ГИС ред
актором
        "invite_url": "https://...", // url приглашения
        "info": { // дополнительные поля
            "address": "Город", // адрес организации
            "email": "test@test.org", // e-mail
            "phone": "1234567890", // телефон
            "fax": "123456", // факс
            "inn": 123456789012, // ИНН
            "kpp": 123456789, // КПП
            "bank": "234567890", // Банк
            "bank_account": "", // Расчётный счёт
            "bank_kpp": 123456789013, // ИНН банка
            "bank_bik": 345678901 // БИК банка
            "account": 2012019292109, // Счет организации
            "full_name": "000 Высокие технологии", // Полное юридическое н
азвание
            "head_fio": "Никифоров Александр Петрович", // ФИО руководителя
            "accountant_fio": "Никитина Ольга Ивановна", // ФИО бухгалтера
            "max_users_count": 50 // Максимально допустим
ое количество пользователей организации
        }, //
        //
        "default_assigned_organization_id": 500 // организация-исполнит
ель по умолчанию
    },
    ... // следующие элементы с
    списка организаций
]
}

```

GET /rest/organizations/public

Получение списка публичных (клиентских) организаций.

http 200

```

// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 3, // id организации
      "name": "Власть народу", // название организации
      "logo": "logo_162.jpg", //
      "map_extent": { // положение карты
        "id": 2,
        "name": "Регион",
        "extent": [
          12.1643057526207,
          12.2202822940369,
          12.3273954713906,
          12.7105387481253
        ]
      }
    },
    ... // следующие элементы списка организ
аций
  ]
}

```

POST /rest/organizations/icons

Загрузка файлов пиктограмм для организаций.

Для версий Serbellum до 0.16 в запросе на загрузку пиктограмм необходимо:

- указать `Content-Disposition: name="Filedata"`,
- передать файл в переменной `Filedata`.

Для версий Serbellum от 0.16 и старше в запросе достаточно передать файл пиктограммы, дополнительно ничего указывать не нужно.

Пример загрузки пиктограммы через REST-клиент Advanced REST client

Method POST Request URL http://integration.dev.geo4.pro/rest/organizations/icons?token=19c1b25648fa6

Parameters ^

Headers Body Authorization

Body content type multipart/form-data Editor view Multipart form data (multipart/form-
Field name Filedata CHOOSE FILE 718da91c-e4cf-1004-837b-b bytes)
ADD FILE PART ADD TEXT PART

http 200

```
// 2.0+
{
  "name": "ebb453e8-db16-1004-8f9e-3e07628b8015.jpg" // имя файла, преобразованное
с помощью
// UUID-стандарта идентификац
ии
}
```

GET /rest/organizations/:id

Получение данных по конкретной организации.

Для пользователей с ролями *Главный администратор*, *Главный инспектор* доступные все организации.

Для пользователей с другими ролями доступ к организациям ограничивается их кластером.

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 600, // ID
```

```

    "name": "Высокие технологии", // названи
е
    "logo": "logo_600.jpg", // файл с
логотип организации
//
    "map_extent": { // положен
ие карты
        "id": 2,
        "name": "Регион",
        "extent": [
            12.1643057526207,
            12.2202822940369,
            12.3273954713906,
            12.7105387481253
        ]
    } //
    "client": false, // признак
клиентской организации
    "gis_editor_default_access": false, // интегра
ция с ГИС редактором
    "invite_url": "https://...", // url при
глашения
    "info": { // дополни
тельные поля
        "address": "Город", // адрес о
рганизации
        "email": "test@test.org", // e-mail
        "phone": "1234567890", // телефон
        "fax": "123456", // факс
        "inn": 123456789012, // ИНН
        "kpp": 123456789, // КПП
        "bank": "234567890", // Банк
        "bank_account": "", // Расчётн
ый счёт
        "bank_kpp": 123456789013, // ИНН бан
ка
        "bank_bik": 345678901, // БИК бан
ка
        "account": "2012019292109", // Банковс
кий счет организации
        "about": "Организация Высокие технологии, на рынке более 20 лет", // Об орга
низации

```

```

        "full_name": "ООО Высокие технологии", // Полное
юридическое название
        "head_fio": "Никифоров Александр Петрович", // ФИО рук
оводителя
        "accountant_fio": "Никитина Ольга Ивановна", // ФИО бух
галтера
        "max_users_count": 50 // максима
льно допустимое количество пользователей организации
    }, //
//
    "default_assigned_organization_id": 500, // организ
ация-исполнитель по умолчанию
    "message_channel_id": 65006 // идентиф
икатор канала уведомлений
}

```

POST /rest/organizations

Добавление новой организации.

Главный администратор, Администратор кластера.

Администратор кластера может создавать организации только внутри своего кластера.

- Файл с логотипом к моменту запроса должен находиться в папке `{FILES_ROOT}/department_logo`
- Поле `id` применяется для интеграционных целей: чтобы создаваемая организация имела тот же `ID`, что и её двойник в некой другой системе

Параметры

- `silence` *boolean default false* — не уведомлять MapSurfer о создании организации

Входные данные

```

// 2.0+
{
    "name": "Высокие технологии", // * назва
ние организации
    "logo": "high_tech.jpg", // файл с
логотипом организации
    "map_extent_id": 268, // id поло
жения карты
    "client": false, // признак
клиентской организации; по умолчанию false
    "gis_editor_default_access": false, // интегра
ция с ГИС редактором,

```

```

// доступн
о только главному администратору

    "cluster_id": 2, // id клас
тера

//

    "info": { // * допол
нительные поля

        "address": "Город", // адрес о
рганизации

        "email": "test@test.org", // e-mail

        "phone": "1234567890", // телефон

        "fax": "123456", // факс

        "inn": 123456789012, // ИНН

        "kpp": 123456789, // КПП

        "bank": "234567890", // Банк

        "bank_account": "", // Расчётн
ый счёт

        "bank_kpp": 123456789013, // ИНН бан
ка

        "bank_bik": 345678901, // БИК бан
ка

        "account": "2012019292109", // Счет ор
ганизации

        "about": "Организация Высокие технологии, на рынке более 20 лет", // Об орга
низации

        "full_name": "ООО Высокие технологии", // Полное
юридическое название

        "head_fio": "Никифоров Александр Петрович", // ФИО рук
оводителя

        "accountant_fio": "Никитина Ольга Ивановна", // ФИО бух
галтера

        "stamp": "Печать.png", // Имя фай
ла с печатью организации, полученное после загрузки файла через метод POST /files/upl
oad

        "head_signature": "Подпись_руководителя.png", // Имя фай
ла с подписью руководителя организации, полученное после загрузки файла через метод P
OST /files/upload

        "accountant_signature": "Подпись_бухгалтера.png", // Имя фай
ла с подписью бухгалтера организации, полученное после загрузки файла через метод POS
T /files/upload

        "max_users_count": 100 // максима
льно допустимое количество пользователей организации

    }, //

//

```

```

    "id": 600, // id при
    создани; не должно совпадать с существующими

    //

    "default_assigned_organization_id": 99 // организ
    ация-исполнитель по умолчанию

}

```

http 200

```

// 2.0+
{
    "id": 600, // ID
    "name": "Высокие технологии", // названи
    е
    "logo": "logo_600.jpg", // файл с
    логотип организации
    "cluster_id": 2, // id клас
    тера
    //
    "map_extent": { // положен
    ие карты
        "id": 2,
        "name": "Регион",
        "extent": [
            12.1643057526207,
            12.2202822940369,
            12.3273954713906,
            12.7105387481253
        ]
    }
    //
    "client": false, // признак
    клиентской организации
    "gis_editor_default_access": false, // интегра
    ция с ГИС редактором
    "invite_url": null, // url при
    глашения
    "info": { // дополни
    тельные поля
        "address": "Город", // адрес о
    рганизации
        "email": "test@test.org", // e-mail
        "phone": "1234567890", // телефон
    }
}

```

```

    "fax": "123456", // факс
    "inn": 123456789012, // ИНН
    "kpp": 123456789, // КПП
    "bank": "234567890", // Банк
    "bank_account": "", // Расчётн
ый счёт
    "bank_kpp": 123456789013, // ИНН бан
ка
    "bank_bik": 345678901, // БИК бан
ка
    "account": "2012019292109", // Счет ор
ганизации
    "about": "Организация Высокие технологии, на рынке более 20 лет", // Об орга
низации
    "full_name": "ООО Высокие технологии", // Полное
юридическое название
    "head_fio": "Никифоров Александр Петрович", // ФИО рук
оводителя
    "accountant_fio": "Никитина Ольга Ивановна", // ФИО бух
галтера
    "max_users_count": 100 // максима
льно допустимое количество пользователей организации
  }, //
//
    "default_assigned_organization_id": 99, // организ
ация-исполнитель по умолчанию
    "message_channel_id": 65006 // идентиф
икатор канала уведомлений
}

```

PATCH /rest/organizations/:id

Изменение информации об организации.

Главный администратор, Администратор организации, Администратор кластера.

Администратор организации может менять данные только своих организаций.

Администратор кластера может менять данные организаций внутри своего кластера.

Файл с логотипом к моменту запроса должен находиться в папке `{FILES_ROOT}/department_logo`

Перенос организации в другой кластер (`cluster_id`) разрешен только пользователю с ролью Главный администратор.

Параметры

- `silence` *boolean default false* — не уведомлять MapSurfer об изменении организации

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "name": "Высокие технологии", // названи
е организации
  "logo": "high_tech.jpg", // файл с
логотипом организации
  "map_extent_id": 268, // id поло
жения карты
  "client": false, // признак
клиентской организации
  "gis_editor_default_access": false, // интегра
ция с ГИС редактором,
// доступн
о только главному администратору
  "info": { // дополни
тельные поля
    "address": "Город", // адрес о
рганизации
    "email": "test@test.org", // e-mail
    "phone": "1234567890", // телефон
    "fax": "123456", // факс
    "inn": 123456789012, // ИНН
    "kpp": 123456789, // КПП
    "bank": "234567890", // Банк
    "bank_account": "", // Расчётн
ый счёт
    "bank_kpp": 123456789013, // ИНН бан
ка
    "bank_bik": 345678901, // БИК бан
ка
    "account": "2012019292109", // Счет ор
ганизации
    "about": "Организация Высокие технологии, на рынке более 20 лет", // Об орга
низации
    "full_name": "ООО Высокие технологии", // Полное
юридическое название
    "head_fio": "Никифоров Александр Петрович", // ФИО рук
оводителя
    "accountant_fio": "Никитина Ольга Ивановна", // ФИО бух
галтера
    "stamp": "Печать.png", // Имя фай
ла с печатью организации, полученное после
```

```

// загрузк
и файла через метод POST /files/upload
    "head_signature": "Подпись_руководителя.png", // Имя фай
ла с подписью руководителя организации, полученное после
// загрузк
и файла через метод POST /files/upload
    "accountant_signature": "Подпись_бухгалтера.png", // Имя фай
ла с подписью бухгалтера организации, полученное
// после з
агрузки файла через метод POST /files/upload
    "max_users_count": 100 // максима
льно допустимое количество пользователей организации
// (не дол
жно быть меньше текущего количества пользователей организации)
    },
    "default_assigned_organization_id": 99 // организ
ация-исполнитель по умолчанию
}

```

http 200

```

// 2.0+
{
    "id": 600 // ID
    "name": "Высокие технологии", // названи
е организации
    "logo": "logo_600.jpg", // файл с
логотипом организации
//
    "map_extent": { // положен
ие карты
        "id": 2,
        "name": "Регион",
        "extent": [
            12.1643057526207,
            12.2202822940369,
            12.3273954713906,
            12.7105387481253
        ]
    }
    "client": false, // признак
клиентской организации
}

```

```

    "gis_editor_default_access": false, // интегра
ция с ГИС редактором

    "invite_url": "https://...", // url при
глашения

    "info": { // дополни
тельные поля

        "address": "Город", // адрес о
рганизации

        "email": "test@test.org", // e-mail

        "phone": "1234567890", // телефон

        "fax": "123456", // факс

        "inn": 123456789012, // ИНН

        "kpp": 123456789, // КПП

        "bank": "234567890", // Банк

        "bank_account": "", // Расчётн
ый счёт

        "bank_kpp": 123456789013, // ИНН бан
ка

        "bank_bik": 345678901, // БИК бан
ка

        "account": "2012019292109", // Счет ор
ганизации

        "about": "Организация Высокие технологии, на рынке более 20 лет", // Об орга
низации

        "full_name": "ООО Высокие технологии", // Полное
юридическое название

        "head_fio": "Никифоров Александр Петрович", // ФИО рук
оводителя

        "accountant_fio": "Никитина Ольга Ивановна", // ФИО бух
галтера

        "max_users_count": 100 // максима
льно допустимое количество пользователей организации

    }, //
//

    "default_assigned_organization_id": 99, // организ
ация-исполнитель по умолчанию

    "message_channel_id": 65006 // идентиф
икатор канала уведомлений
}

```

PUT /rest/organizations/:id

Изменение существующей организации.

Главный администратор, Администратор организации, Администратор кластера.

Администратор организации может изменять данные только своих организаций.

Администратор кластера может менять данные организаций внутри своего кластера.

Файл с логотипом к моменту запроса должен находиться в папке `{FILES_ROOT}/department_logo`

Перенос организации в другой кластер (`clusterid`) *разрешен только пользователю с ролью* Главный администратор.

Параметры

- `silence boolean default false` — не уведомлять MapSurfer об изменении организации

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "name": "Высокие технологии", // * назва
  ние организации
  "logo": "high_tech.jpg", // файл с
  логотипом организации
  "map_extent_id": 268, // * id по
  ложения карты
  "client": false, // * призн
  ак клиентской организации
  "gis_editor_default_access": false, // интегра
  ция с ГИС редактором,
  // доступн
  о только главному администратору
  "info": { // * допол
  нительные поля
    "address": "Город", // адрес о
    рганизации
    "email": "test@test.org", // e-mail
    "phone": "1234567890", // телефон
    "fax": "123456", // факс
    "inn": 123456789012, // ИНН
    "kpp": 123456789, // КПП
    "bank": "234567890", // Банк
    "bank_account": "", // Расчётн
    ый счёт
    "bank_kpp": 123456789013, // ИНН бан
    ка
    "bank_bik": 345678901, // БИК бан
    ка
    "account": "2012019292109", // Счет ор
    ганизации
  }
```

```

        "about": "Организация Высокие технологии, на рынке более 20 лет", // Об орга
низации
        "full_name": "ООО Высокие технологии", // Полное
юридическое название
        "head_fio": "Никифоров Александр Петрович", // ФИО рук
оводителя
        "accountant_fio": "Никитина Ольга Ивановна", // ФИО бух
галтера
        "stamp": "Печать.png", // Имя фай
ла с печатью организации, полученное после загрузки файла через метод POST /files/upl
oad
        "head_signature": "Подпись_руководителя.png", // Имя фай
ла с подписью руководителя организации, полученное после загрузки файла через метод P
OST /files/upload
        "accountant_signature": "Подпись_бухгалтера.png", // Имя фай
ла с подписью бухгалтера организации, полученное после загрузки файла через метод POS
T /files/upload
        "max_users_count": 100 // максима
льно допустимое количество пользователей организации (не должно быть меньше текущего
количества пользователей организации)
    }, //
//
    "default_assigned_organization_id": 99 // организ
ация-исполнитель по умолчанию
}

```

http 200

```

// 2.0+
{
    "id": 600 // ID
    "name": "Высокие технологии", // названи
е организации
    "logo": "logo_600.jpg", // файл с
логотипом организации
    "cluster_id": 2, // id клас
тера
//
    "map_extent": { // положен
ие карты
        "id": 2,
        "name": "Регион",
        "extent": [
            12.1643057526207,

```

```

        12.2202822940369,
        12.3273954713906,
        12.7105387481253
    ]
}
"client": false, // признак
клиентской организации
"gis_editor_default_access": false, // интегра
ция с ГИС редактором
"invite_url": "https://...", // url при
глашения
"info": { // дополни
тельные поля
    "address": "Город", // адрес о
рганизации
    "email": "test@test.org", // e-mail
    "phone": "1234567890", // телефон
    "fax": "123456", // факс
    "inn": 123456789012, // ИНН
    "kpp": 123456789, // КПП
    "bank": "234567890", // Банк
    "bank_account": "", // Расчётн
ый счёт
    "bank_kpp": 123456789013, // ИНН бан
ка
    "bank_bik": 345678901, // БИК бан
ка
    "account": "2012019292109", // Счет ор
ганизации
    "about": "Организация Высокие технологии, на рынке более 20 лет", // Об орга
низации
    "full_name": "ООО Высокие технологии", // Полное
юридическое название
    "head_fio": "Никифоров Александр Петрович", // ФИО рук
оводителя
    "accountant_fio": "Никитина Ольга Ивановна", // ФИО бух
галтера
    "max_users_count": 100 // максима
льно допустимое количество пользователей организации
}, //
//
"default_assigned_organization_id": 99, // организ
ация-исполнитель по умолчанию

```

```
"message_channel_id": 65006 // идентификатор канала уведомлений
}
```

DELETE /rest/organizations/:id

Удаление организации.

Главный администратор, Администратор кластера.

Администратор кластера может удалять организации внутри своего кластера.

При удалении организации происходит удаление пользователей, для которых эта организация - главная.

Параметры

- `silence boolean default false` — не уведомлять MapSurfer об удалении организации и пользователей

POST /rest/organizations/:id/invite-url

Создать invite-URL.

Главный администратор, Администратор организации, Администратор кластера.

Администратор организации может создать invite-URL для своей организации.

Администратор кластера может создать invite-URL для организации своего кластера.

Параметры

- `silence boolean default false` — не уведомлять MapSurfer об изменении организации

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 600 // ID
  "name": "Высокие технологии", // название организации
  "logo": "logo_600.jpg", // файл с логотипом организации
  "map_extent": { // положение карты
    "id": 2,
    "name": "Регион",
    "extent": [
      12.1643057526207,
```

```

        12.2202822940369,
        12.3273954713906,
        12.7105387481253
    ]
}
"client": false, // признак
клиентской организации
"gis_editor_default_access": false, // интегра
ция с ГИС редактором
"invite_url": "https://...", // url при
глашения
"info": { // дополни
тельные поля
    "address": "Город", // адрес о
рганизации
    "email": "test@test.org", // e-mail
    "phone": "1234567890", // телефон
    "fax": "123456", // факс
    "inn": 123456789012, // ИНН
    "kpp": 123456789, // КПП
    "bank": "234567890", // Банк
    "bank_account": "", // Расчётн
ый счёт
    "bank_kpp": 123456789013, // ИНН бан
ка
    "bank_bik": 345678901, // БИК бан
ка
    "account": "2012019292109", // Счет ор
ганизации
    "about": "Организация Высокие технологии, на рынке более 20 лет", // Об орга
низации
    "full_name": "ООО Высокие технологии", // Полное
юридическое название
    "head_fio": "Никифоров Александр Петрович", // ФИО рук
оводителя
    "accountant_fio": "Никитина Ольга Ивановна", // ФИО бух
галтера
    "max_users_count": 100 // максима
льно допустимое количество пользователей организации
}, //
//
"default_assigned_organization_id": 500, // организ
ация-исполнитель по умолчанию

```

```
"message_channel_id": 65006 // идентификатор канала уведомлений
}
```

DELETE /rest/organizations/:id/invite-url

Удалить invite-URL.

Главный администратор, Администратор организации, Администратор кластера.

Администратор организации может удалить invite-URL из своей организации.

Администратор кластера может удалить invite-URL из организации своего кластера.

Параметры

- `silence` *boolean default false* — не уведомлять MapSurfer об изменении организации

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 600 // ID
  "name": "Высокие технологии", // название организации
  "logo": "logo_600.jpg", // файл с логотипом организации
  "map_extent": { // положение карты
    "id": 2,
    "name": "Регион",
    "extent": [
      12.1643057526207,
      12.2202822940369,
      12.3273954713906,
      12.7105387481253
    ]
  }
  "client": false, // признак клиентской организации
  "gis_editor_default_access": false, // интеграция с ГИС редактором
  "invite_url": "https://...", // url приглашения
}
```

```

    "info": { // дополни
    тельные поля
        "address": "Город", // адрес о
    рганизации
        "email": "test@test.org", // e-mail
        "phone": "1234567890", // телефон
        "fax": "123456", // факс
        "inn": 123456789012, // ИНН
        "kpp": 123456789, // КПП
        "bank": "234567890", // Банк
        "bank_account": "", // Расчётн
    ый счёт
        "bank_kpp": 123456789013, // ИНН бан
    ка
        "bank_bik": 345678901, // БИК бан
    ка
        "account": "2012019292109", // Счет ор
    ганизации
        "about": "Организация Высокие технологии, на рынке более 20 лет", // Об орга
    низации
        "full_name": "ООО Высокие технологии", // Полное
    юридическое название
        "head_fio": "Никифоров Александр Петрович", // ФИО рук
    оводителя
        "accountant_fio": "Никитина Ольга Ивановна", // ФИО бух
    галтера
        "max_users_count": 100 // максима
    льно допустимое количество пользователей организации
    }, //
    //
    "default_assigned_organization_id": 500, // организ
    ация-исполнитель по умолчанию
    "message_channel_id": 65006 // идентиф
    икатор канала уведомлений
}

```

GET /rest/organizations/:id/users

Получение списка пользователей организации, где `id` - id организации.

Главный администратор и Главный инспектор могут видеть всех пользователей всех организаций.

Администратор кластера может видеть пользователей организаций внутри своего кластера, а также внутри доступных ему проектов.

Пользователи с другими ролями могут видеть пользователей внутри своих организаций и доступных проектов.

Данные пользователей с ролью Клиент недоступны другим пользователям с ролью Клиент.

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 3011, // id пользователя
      "login": "admin1439218241106", // логин пользователя
      "fio": "Иванов И.И.", // ФИО пользователя
      "type": { // тип
        "id": 1, // id типа
        "title": "Пользователи" // название
      },
      "authentication_type": 0, // тип аутентификации
      // (0 - логин/пароль, // 1 - LDAP)
      "active_till": 1712984116 // срок действия учёт
      // ной записи
      "last_authentication": 1605793362, // дата последней авт
      // оризации
      "blocked": false, // признак заблокиров
      // анного пользователя
      "avatar_update_date": 1605793362, // дата обновления ав
      // атара
      "gis_editor_access": true, // интеграция с ГИС р
      // едактором
      "invite": { // последнее приглаше
      // ние
        "id": 1051, // id
        "key": "a3600ca4-ee35-1004-895f-b6c011bf8f3a", // ключ
        «url»: «https://sysurl...», // url
        "creation_date": 1658304773, // дата создания
        "expires": 1658305090, // дата окончания дей
        // ствия
        "total": 5, // максимальное колич
        // ество попыток использования
        "attempts_left": 5 // оставшееся количес
        // тво попыток использования
      },
    }
  ]
}
```

```

    "system": false, // системный пользова
тель
    "tags": [ // метки пользователя
        {
            "id": 1 // id метки
        },
        ... // следующие элементы
        ],
    "organization_id": 2, // id основной органи
зации, либо null, если пользователь
какой организации // не относится ни к
        "cluster": { // кластер
            "id": 2184, // id кластера
            "title": "Тестовый кластер" // название кластера
        },
        "organization_ids": [ // массив id организа
ций пользователя
            2,
            132,
            232
        ],
        "role_id": 10, // id роли пользовате
ля: 6, 7 - обычный пользователь, // 10 - админ организ
ации, 8 - администратор всех организаций
        "task_count": 17, // начиная с 0.16.0:
количество назначенных на // пользователя задан
ий в статье "В работе"
        "message_channel_id": 99 // канал входящих соо
бщений
    },
    ... // следующие элементы
    ], // пользователей орга
низации
}

```

GET /rest/organizations/:id/workgroups

Список проектов организации, доступных текущему пользователю.

Главному администратору и Главному инспектору доступны все проекты. Другим пользователям доступны:

- проекты, в которые их включили явно
- открытые проекты, если они состоят в этой организации
- администраторам и инспекторам этой организации доступны все проекты

Сортировка осуществляется по полю `title`.

Параметры

- `page integer default 1` — номер запрашиваемой страницы
- `limit integer default 1000000` — количество записей на странице
- `sortDirection default ASC` — направление сортировки (ASC, DESC)
- `title string` — поиск только тех групп, названия которых включают переданный текст (без учета регистра)

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [ // спи
сок доступных проектов
    {
      "id": 2, // id
проекта
      "title": "Настольная система по работе с обращениями граждан", // наз
вание проекта
      "open": true, // отм
етка: является ли данный проект открытым
      "defaults": false, // отм
етка: является ли данный проект проектом по умолчанию для организации
      "creation_date": 1590578653, // дат
а создания проекта
      "created_by": { // инф
ормация о пользователе, который создал проект
        "id": 6, // id
пользователя
        "fio": "Администратор" // ФИО
пользователя
      },
      "organization": { // инф
ормация об организации, к которой относится проект
        "id": 189, // id
организации
      }
    }
  ]
}
```

```
        "name": "Отдел разработки ПО" // наз
вание организации
    },
},
{
    "id": 3,
    "title": "Мобильное приложение для работы с обращениями граждан",
    "open": false,
    "defaults": false,
    "creation_date": 1590578653,
    "created_by": {
        "id": 6,
        "fio": "Администратор"
    },
    "organization": {
        "id": 189,
        "name": "Отдел разработки ПО"
    }
},
{
    "id": 1,
    "title": "По умолчанию",
    "open": true,
    "defaults": true,
    "creation_date": 1590578653,
    "created_by": {
        "id": 6,
        "fio": "Администратор"
    },
    "organization": {
        "id": 189,
        "name": "Отдел разработки ПО"
    }
}
],
}
```

POST

`/rest/organizations/:id/types/:typeId`

Привязка вида работ к организации.

Главный администратор, Администратор кластера, Администратор организации.

Администратор кластера может привязать вид работ только к организациям своего кластера.

Администратор организации может привязать вид работ только к своим организациям.

Если связь уже существует, ошибку не получаем (INSERT в таблицу повторно не выполняется).

DELETE

`/rest/organizations/:id/types/:typeId`

Удаление связи между видом работ и организацией.

Главный администратор, Администратор кластера, Администратор организации.

Администратор кластера может удалить связь между видом работ и организацией своего кластера.

Администратор организации может удалить связь между видом работ и своей организацией.

Если связи не существует, получаем ошибку 400.

GET `/rest/organizations/:id/stamp`

Получить изображение печати организации.

Для пользователей с ролями *Главный администратор*, *Главный инспектор* доступные все организации.

Для пользователей с другими ролями доступ к организациям ограничивается их кластером.

GET `/rest/organizations/:id/head-signature`

Получить изображение подписи руководителя организации.

Для пользователей с ролями *Главный администратор*, *Главный инспектор* доступные все организации.

Для пользователей с другими ролями доступ к организациям ограничивается их кластером.

GET `/rest/organizations/:id/accountant-signature`

Получить изображение подписи бухгалтера организации.

Для пользователей с ролями *Главный администратор*, *Главный инспектор* доступные все организации.

Для пользователей с другими ролями доступ к организациям ограничивается их кластером.

/rest/workgroups

GET /rest/workgroups/list

Список проектов, видимых текущему пользователю.

Главному администратору и Главному инспектору доступны все проекты. Другим пользователям доступны:

- проекты, в которые их включили явно
- открытые проекты их организаций
- администратором и инспекторам организаций видны все проекты в рамках их организаций

Сортировка осуществляется по полю `title`.

Параметры

- `page` *integer default 1* — номер запрашиваемой страницы
- `limit` *integer default 25* — количество записей на странице
- `sortDirection` *default ASC* — направление сортировки (ASC, DESC)
- `title` *string* — поиск только тех проектов, названия которых включают переданный текст (без учета регистра)

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [                                     // спи
сок доступных проектов
    {
      "id": 2,                                   // id
проекта
      "title": "Настольная система по работе с обращениями граждан", // наз
вание проекта
      "open": true,                             // отм
етка: является ли данный проект открытым
      "defaults": false,                       // отм
етка: является ли данный проект проектом по умолчанию для организации
      "creation_date": 1590577589,             // дат
а создания проекта
      "created_by": {                           // инф
ормация о пользователе, который создал проект
        "id": 6,                                // id
пользователя
        "fio": "Администратор"                 // ФИО
пользователя
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "organization": { // инф
ормация об организации, к которой относится проект
        "id": 189, // id
организации
        "name": "Отдел разработки ПО" // наз
вание организации
    },
},
{
    "id": 3,
    "title": "Мобильное приложение для работы с обращениями граждан",
    "open": false,
    "defaults": false,
    "creation_date": 1590577589,
    "created_by": {
        "id": 6,
        "fio": "Администратор"
    },
    "organization": {
        "id": 188,
        "name": "Отдел технической поддержки"
    },
},
{
    "id": 1,
    "title": "По умолчанию",
    "open": true,
    "defaults": true,
    "creation_date": 1590577589,
    "created_by": {
        "id": 6,
        "fio": "Администратор"
    },
    "organization": {
        "id": 188,
        "name": "Отдел системного администрирования"
    }
}
}

```

```
]
}
```

GET /rest/workgroups/:id

Получение информации о проекте, если проект доступен текущему пользователю.

Главному администратору и главному инспектору доступны все проекты.

Администраторам и инспекторам организаций доступны проекты их организаций, а также другие проекты, в которые их включили явно.

Пользователям других ролей доступны открытые проекты их организаций, а также другие проекты, в которые их включили явно.

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 10, // id проекта
  "title": "Настольная система по работе с обращениями граждан", // название проек
та
  "open": false, // отметка: являе
тся ли данный проект открытым
  "defaults": false, // отметка: являе
тся ли данный проект проектом по умолчанию для организации
  "creation_date": 1590577589, // дата создания
проекта
  "created_by": { // информация о п
ользователе, который создал проект
    "id": 6, // id пользовател
я
    "fio": "Администратор" // ФИО пользовате
ля
  },
  "organization": { // информация об
организации, к которой относится проект
    "id": 189, // id организации
    "name": "Отдел разработки ПО" // название орган
изации
  }
}
```

GET /rest/workgroups/:id/users

Получение списка пользователей проекта, где `id` - id проекта.

Главный администратор и Главный инспектор могут видеть пользователей внутри всех проектов.

Пользователи с другими ролями могут видеть пользователей внутри доступных им проектов.

Данные пользователей с ролью Клиент недоступны другим пользователям с ролью Клиент.

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 3011, // id пользователя
      "login": "admin1439218241106", // логин пользователя
      "fio": "Иванов И.И.", // ФИО пользователя
      "type": { // тип
        "id": 1, // id типа
        "title": "Пользователи" // название
      },
      "authentication_type": 0, // тип аутентификации
      // 0 - логин/пароль, // 1 - LDAP)
      "active_till": 1712984116 // срок действия учёт
      // ной записи
      "last_authentication": 1605793362, // дата последней авт
      // оризации
      "blocked": false, // признак заблокиров
      // анного пользователя
      "avatar_update_date": 1605793362, // дата обновления ав
      // атара
      "gis_editor_access": true, // интеграция с ГИС р
      // едактором
      "invite": { // последнее приглаше
      // ние
        "id": 1051, // id
        "key": "a3600ca4-ee35-1004-895f-b6c011bf8f3a", // ключ
        «url»: «https://sysurl...», // url
        "creation_date": 1658304773, // дата создания
        "expires": 1658305090, // дата окончания дей
        // ствия
        "total": 5, // максимальное колич
        // ество попыток использования
        "attempts_left": 5 // оставшееся количес
        // тво попыток использования
    }
  ]
}
```

```

    },
    "system": false, // системный пользова
тель
    "tags": [ // метки пользователя
        {
            "id": 1 // id метки
        },
        ... // следующие элементы
списка
    ],
    "organization_id": 2, // id основной органи
зации, либо null, если пользователь
какой организации // не относится ни к
    "cluster": { // кластер
        "id": 2184, // id кластера
        "title": "Тестовый кластер" // название кластера
    },
    "organization_ids": [ // массив id организа
ций пользователя
        2,
        132,
        232
    ],
    "role_id": 10, // id роли пользовате
ля: 6, 7 - обычный пользователь, // 10 - админ организ
ации, 8 - администратор всех организаций
    "task_count": 17, // начиная с 0.16.0:
количество назначенных на // пользователя задан
ий в статье "В работе"
    "message_channel_id": 99 // канал входящих соо
бщений
    },
    ... // следующие элементы
списка // пользователей орга
низации
    ]
}

```

POST /rest/workgroups

Добавление нового проекта.

Главный администратор, Главный инспектор, Администратор организации, Инспектор организации, Администратор кластера.

Главный администратор и Главный инспектор могут создать проект в любой организации.

Администратор организации и Инспектор организации могут создать проект только в своих организациях.

Администратор кластер может создавать проекты в организациях своего кластера.

```
// 2.0+
{
  "title": "Настольная система по работе с обращениями граждан", // * название про
екта
  "organization": {
    "id": 189
  }, // * id организац
ии проекта
  "open": false // отметка: являе
тся ли данный проект открытым; значение по умолчанию - true
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 10, // id проекта
  "title": "Настольная система по работе с обращениями граждан", // название проек
та
  "open": false, // отметка: являе
тся ли данный проект открытым
  "defaults": false, // отметка: являе
тся ли данный проект проектом по умолчанию для организации
  "creation_date": 1590577589, // дата создания
проекта
  "created_by": { // информация о п
ользователе, который создал проект
    "id": 6, // id пользовател
я
    "fio": "Администратор" // ФИО пользовате
ля
  },
  "organization": { // информация об
организации, к которой относится проект
```

```

        "id": 189, // id организации
        "name": "Отдел разработки ПО" // название организации
    }
}

```

PATCH /rest/workgroups/:id

Изменение информации о проекте.

Главный администратор, Главный инспектор, Администратор организации, Инспектор организации, Администратор кластера.

Главному администратору и Главному инспектору для редактирования доступны все проекты.

Администратору организации и Инспектору организации для редактирования доступны проекты своих организаций, а также другие проекты, в которые их включили явно.

Администратору кластера для редактирования доступны проекты в организациях своего кластера.

При попытке изменения проекта "По умолчанию" получим ошибку (400 BadRequest).

```

// 2.0+
{
    "title": "Настольная система по работе с жалобами граждан" // * название проекта
}

```

http 200

```

// 2.0+
{
    "id": 10, // id проекта
    "title": "Настольная система по работе с жалобами граждан", // название проекта
    "open": false, // отметка: является ли данный проект открытым
    "defaults": false, // отметка: является ли данный проект проектом по умолчанию для организации
    "creation_date": 1590577589, // дата создания проекта
    "created_by": { // информация о пользователе, который создал проект
        "id": 6, // id пользователя
        "fio": "Администратор" // ФИО пользователя
    },
    "organization": { // информация об организации, к которой относится проект

```

```
        "id": 189,                                // id организации
        "name": "Отдел разработки ПО"            // название организа
ции
    }
}
```

DELETE /rest/workgroups/:id

Удаление проекта.

Главный администратор, Администратор организации, Администратор кластера.

Главному администратору для удаления доступны все проекты.

Администратору организации для удаления доступны проекты своих организаций, а также другие проекты, в которые его включили явно.

Администратору кластера для удаления доступны проекты в организациях своего кластера.

При попытке удаления проекта "По умолчанию" получим ошибку (400 BadRequest).

POST /rest/workgroups/:id/users/:userId

Добавление пользователя в проект

Главный администратор, Главный инспектор, Администратор организации, Инспектор организации, Администратор кластера.

Главному администратору и Главному инспектору доступны все проекты.

Администратору организации и Инспектору организации доступны проекты своих организаций, а также другие проекты, в которые их включили явно.

Администратору кластера доступны проекты в организациях своего кластера.

Если пользователь уже состоит в проекте (открытом или закрытом), ничего не происходит; при этом неважно, каким образом он был включен туда ранее.

DELETE /rest/workgroups/:id/users/:userId

Удаление пользователя из проекта

Главный администратор, Администратор организации, Администратор кластера.

Главному администратору доступны все проекты.

Администратору организации доступны проекты своих организаций, а также другие проекты, в которые его включили явно.

Администратору кластера доступны проекты в организациях своего кластера.

Если проект открытый, и пользователь состоит в его организации, то ничего не происходит, а запрос возвращает 403 Forbidden.

Если пользователь не участвует в проекте, то ничего не происходит.

/rest/users

GET /rest/users/current

Получение информации о текущем пользователе.

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 6, // id пользователя
  "login": "ivanov", // логин
  "fio": "Иванов Иван Иванович", // ФИО
  "type": { // тип
    "id": 1, // id типа
    "title": "Пользователи" // название
  },
  "authentication_type": 0, // тип аутентификации (0 - логин/пароль,
  // 1 - LDAP)
  "active_till": 1712984116 // срок действия учётной записи
  "last_authentication": 1605793362, // дата последней авторизации
  "active_till_local": "02.09.2024 12:00", // локальная дата окончания срока действия учётной записи
  "last_authentication_local": "25.03.2024 16:02", // локальная дата последней авторизации
  "blocked": false, // признак заблокированного пользователя
  "gis_editor_access": true, // интеграция с ГИС редактором
  "invite": { // последнее приглашение
    "id": 1051, // id
    "key": "a3600ca4-ee35-1004-895f-b6c011bf8f3a", // ключ
    «url»: «https://sysurl...», // url
    "creation_date": 1658304773, // дата создания
    "expires": 1658305090, // дата окончания действия
    "expires_local": "01.01.2025 12:00", // локальная дата окончания срока действия
    "total": 5, // максимальное количество попыток использования
    "attempts_left": 5 // оставшееся количество попыток использования
  },
}
```

```

"system": false, // системный пользователь
"avatar_update_date": 1605793362, // дата обновления аватара
"tags": [ // метки пользователя
  {
    "id": 1 // id метки
  },
  ... // следующие элементы списка
],
"organization_id": 1, // id основной организации
"clusters": [ // кластеры
  {
    "id": 3, // id кластера
    "title": "Тестовый кластер" // название кластера
  }
],
"organization_ids": [ // массив id организаций пол
юзателя
  1,
  132,
  232
],
"role_id": 8, // id роли
"email": "test@gmail.com", // адрес электронной почты
"address": "Город, Улица, Дом, Квартира", // адрес
"passport": «1234567890», // паспортные данные
"phone": «+9999999999999», // телефон
"tracking": true, // включен ли трекинг
"glonass_id": null, // ГЛОНАСС-id для трекинга
"message_channel_id": 99, // канал входящих сообщений
"default_assigned_organization_id": 500 // организация-исполнитель з
аданий,
ю // подставляемая по умолчани
}

```

POST /rest/users/register

Неавторизованный пользователь.

Регистрация нового пользователя с ролью *Клиент* .

Параметры

- `silence boolean default false` — не уведомлять MapSurfer о создании пользователя

```
// 2.0+
{
  "login": "login",           // * логин
  "paswd": 12345,           // * пароль
  "fio": "Иванов И.И.",     // * ФИО
  "organization_id": 514,   // * id организации
  "email": "test@gmail.com", // * email
  "tracking": true         // включить трекинг, по умолчанию - false
  "phone": «+999999999999», // телефон
  "role_id": 6,            // id роли,
                          // возможные значения роли -
                          // Пользователь организации и Клиент,
                          // по умолчанию - Клиент
  "address": "Город, Улица, Дом, Квартира", // адрес
  "passport": «1234567890» // паспортные данные
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 6923,                // id пользователя
  "login": "login",         // логин
  "fio": "Иванов И.И.",     // ФИО
  "type": {                 // тип
    "id": 1,                // id типа
    "title": "Пользователи" // название
  },
  "authentication_type": 0, // тип аутентификации (0 - логин/пароль,
                          // 1 - LDAP)
  "active_till": 1712984116 // срок действия учётной записи
  "last_authentication": 1605793362, // дата последней авторизации
  "active_till_local": "02.09.2024 12:00", // локальная дата окончания срока действия учётной записи
}
```

```

    "last_authentication_local": "25.03.2024 16:02", // локальная дата последней
авторизации
    "avatar_update_date": 1605793362, // дата обновления аватара
    "gis_editor_access": true, // интеграция с ГИС редактор
ом
    "invite": null, // последнее приглашение
    "system": false, // системный пользователь
    "tags": [], // список меток пользователя
    "organization_id": 514, // id организации
    "clusters": [ // кластеры
        {
            "id": 3, // id кластера
            "title": "Тестовый кластер" // название кластера
        }
    ],
    "role_id": 6, // id роли
    "email": "test@gmail.com", // адрес электронной почты
    "address": "Город, Улица, Дом, Квартира", // адрес
    "passport": «1234567890», // паспортные данные
    "phone": «+999999999999», // телефон
    "tracking": false, // включить трекинг
    "glonass_id": null, // ГЛОНАСС-id для трекинга
    "message_channel_id": 99 // канал входящих сообщений
}

```

POST /rest/users/check-login

Неавторизованный пользователь.

Проверка логина на существование в системе.

```

// 2.0+
{
    "login": "user_test" // логин пользователя
}

```

http 200

```

// 2.0+
{
    "check": false // true - логин не существует в системе,

```

```
        // и он доступен для использования;
        // false - логин существует в системе,
        // и он не доступен для использования;
    }
```

GET /rest/users

Получение списка всех пользователей, которых может увидеть текущий пользователь:

- главный администратор и главный инспектор видят всех пользователей
- администратор кластера видит всех пользователей в организациях и проектах внутри кластера
- прочие пользователи видят:
 - состоящих с ними в одной организации
 - состоящих в проектах, которые они видят (кроме одного случая: пользователь, включенный в закрытый проект организации, в которой он не состоит, не будет видеть администраторов и инспекторов этой организации)

Пользователям с ролью Клиент недоступны данные других пользователей с ролью Клиент.

Параметры запроса

Знаком + помечены поля, для которых можно указывать список значений, разделённых запятой. Например, `typeId=1,2`.

- `clusterId long` — отображаются пользователи указанного кластера
- `taskDate timestamp` — дата, параметр для подсчета количества заданий: в списке отобразится количество назначенных на пользователя заданий, в стадии "В работе" в указанный день (время не учитывается)
- `+ typeId long` — фильтр по типам пользователей
- `+ tagId long` — фильтр по меткам пользователей

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 3011, // id пользователя
      "login": "admin1439218241106", // логин пользовател
      "fio": "Иванов И.И.", // ФИО
      "organization_id": 2, // id основной орган
      "clusters": [ // кластеры
        {
```

```

        "id": 3, // id кластера
        "title": "Тестовый кластер" // название кластера
    }
],
"type": { // тип
    "id": 1, // id типа
    "title": "Пользователи" // название
},
"authentication_type": 0, // тип аутентификаци
и (0 - логин/пароль, // 1 - LDAP)
"active_till": 1712984116 // срок действия учё
тной записи
"last_authentication": 1605793362, // дата последней ав
торизации
"active_till_local": "02.09.2024 12:00", // локальная дата ок
ончания срока действия учётной записи
"last_authentication_local": "25.03.2024 16:02", // локальная дата по
следней авторизации
"blocked": false, // признак заблокиро
ванного пользователя
"avatar_update_date": 1605793362, // дата обновления а
ватара
"gis_editor_access": true, // интеграция с ГИС
редактором
"invite": { // последнее приглаш
ение
    "id": 1051, // id
    "key": "a3600ca4-ee35-1004-895f-b6c011bf8f3a", // ключ
    «url»: «https://sysurl...», // url
    "creation_date": 1658304773, // дата создания
    "expires": 1658305090, // дата окончания де
йствия
    "expires_local": "01.01.2025 12:00", // локальная дата ок
ончания срока действия
    "total": 5, // максимальное коли
чество попыток использования
    "attempts_left": 5 // оставшееся количе
ство попыток использования
},
"system": false, // системный пользов
атель

```

```

я      "tags": [                                     // метки пользовател
      {
        "id": 1                                     // id метки
      },
      ...                                          // следующие элемент
ы списка
    ],
    "organization_ids": [                          // массив id организ
аций пользователя
      2,
      132,
      232
    ],
    "role_id": 10,                                 // id роли
    "email": "test@gmail.com",                    // адрес электронной
почты
    "address": "Город, Улица, Дом, Квартира",    // адрес
    "passport": «1234567890»,                      // паспортные данные
    "phone": «+9999999999999999»,                // телефон
    "task_count": 17,                              // начиная с 0.16.0:
количество назначенных на
ний в стадии "В работе"
    "tracking": false,                             // включен ли трекин
г
    "glonass_id": null,                            // ГЛОНАСС-id для тр
екинга
    "message_channel_id": 99                       // канал входящих со
общений
  },
  ...                                          // следующие элемент
ы списка пользователей
]
}

```

GET /rest/users/by-distance

Запрос выдает список видимых пользователей с информацией об их местоположении:

- главный администратор и главный инспектор видят всех пользователей
- администратор кластера видит всех пользователей в организациях и проектах внутри кластера

- прочие пользователи видят:
 - состоящих с ними в одной организации
 - состоящих в проектах, которые они видят (кроме одного случая: пользователь, включенный в закрытый проект организации, в которой он не состоит, не будет видеть администраторов и инспекторов этой организации)

Пользователям с ролью Клиент недоступны данные других пользователей с ролью Клиент.

todo Если трекинг для пользователя не включен, то информация о местоположении пользователя отсутствует.

Параметры запроса

- `lon double` — долгота точки, параметр для сортировки пользователей: для активных в течение последних суток пользователей, по местоположению которых имеются данные, рассчитывается расстояние от местоположения пользователя до точки с указанными координатами, и пользователи сортируются в порядке удаления от указанной точки; остальные пользователи сортируются по полю `fio`
- `lat double` — широта точки, параметр для сортировки пользователей: для активных в течение последних суток пользователей, по местоположению которых имеются данные, рассчитывается расстояние от местоположения пользователя до точки с указанными координатами, и пользователи сортируются в порядке удаления от указанной точки; остальные пользователи сортируются по полю `fio`
- `roles list of ints` — список id ролей
- `organizationId list of ints` — список id основных организаций
- `search string` — параметр для фильтрации пользователей по полю `fio`: в списке остаются только те пользователи, значение поля `fio` которых содержит в себе указанную строку
- `page integer default 1` — параметр для фильтрации пользователей, номер страницы списка пользователей: в ответе отобразится только та часть списка пользователей, которая соответствует указанной странице
- `limit integer default 10` — параметр для фильтрации пользователей, количество пользователей из списка, размещенных на одной странице: в ответе отобразится только то количество пользователей из списка, которое соответствует указанному ограничению

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "user": {
        "id": 614, // id пользователя
        "fio": "Иванов Иван Иванович", // ФИО пользователя
        "type": { // тип
          "id": 1, // id типа
          "title": "Пользователи" // название
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "authentication_type": 0, // тип аутентификации (0 - логин/пароль, // 1 - LDAP)
    "last_authentication": 1605793362, // дата последней авторизации
    "active_till_local": "02.09.2024 12:00", // локальная дата окончания срока действия учётной записи
    "last_authentication_local": "25.03.2024 16:02", // локальная дата последней авторизации
    "blocked": false, // признак заблокированного пользователя
    "avatar_update_date": 1605793362, // дата обновления аватара
    "tags": [ // метки пользователя
        {
            "id": 1 // id метки
        },
        ... // следующие элементы списка
    ],
    "clusters": [ // кластеры
        {
            "id": 3, // id кластера
            "title": "Тестовый кластер" // название кластера
        }
    ],
    "organization_id": 3 // id организации пользователя
},
"glonass_id": 225, // ГЛОНАСС-id
"lon": 12.1416784, // координата долготы местоположения пользователя
"lat": 12.7745002, // координата широты местоположения пользователя
"date": 1501844904, // дата последней активности пользователя
"active": true // активность пользователя за последние сутки от // текущего времени
: активность рассчитывается

```

```

// исходя из даты п
оследнего обновления точки
// пользователя; pu
ll, если нет даты
// обновления, или
мы не имеем данных о
// местоположении п
ользователя;
"distance": 34.7971366515358 // расстояние от по
льзователя до указанной
// в параметрах зап
роса точки (в км.),
// либо null, в слу
чаях, если точка не была
// указана в параме
трах запроса, или мы не
// имеем данных о м
естоположении пользователя;
},
... // следующие элемен
ты списка
]
}

```

GET /rest/users/count

Главный администратор, главный инспектор.

Получение количества пользователей.

http 200

```

// 2.0+
{
  "count": 970 // количество пользователей
}

```

GET /rest/users/locations

Запрос выдает точки всех пользователей, которые доступны текущему пользователю:

- главный администратор и главный инспектор видят всех пользователей
- администратор кластера видит всех пользователей в организациях и проектах внутри кластера
- прочие пользователи видят:

- состоящих с ними в одной организации
- состоящих в проектах, которые они видят (кроме одного случая: пользователь, включенный в закрытый проект организации, в которой он не состоит, не будет видеть администраторов и инспекторов этой организации)

Пользователям с ролью Клиент недоступны данные других пользователей с ролью Клиент.

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 999,           // id пользователя
      "point": {         // координаты местоположения пользователя
        "user_id": 225,  // ГЛОНАСС-id
        "lon": 12.0001,  // координата longitude (долгота)
        "lat": 12.0002,  // координата latitude (широта),
        "date": 1526314368, // время последней активности пользователя
        "direction": 96,  // направление
        "speed": 1.0,     // скорость
        "active": false   // активность пользователя в заданный временной
интервал
                          // (интервал задается в переменной user.activity
.interval
                          // в файле app.conf, по умолчанию, 30 минут)
      }
    }
  ]
}
```

GET /rest/users/monitoring

Соединение по web-socket для получения координат и значений датчиков пользователей.

Запрос выдает данные, доступные текущему пользователю:

- главный администратор и главный инспектор видят всех пользователей
- администратор кластера видит всех пользователей в организациях и проектах внутри кластера
- прочие пользователи видят:
 - состоящих с ними в одной организации
 - состоящих в проектах, которые они видят (кроме одного случая: пользователь, включенный в закрытый проект организации, в которой он не состоит, не будет видеть администраторов и инспекторов этой организации)

Пример сообщения по WS

```
// 2.0+
{
  "gauges": [
    {
      "user_id": 131,          // id пользователя
      "port": 54,            // порт, по которому приходят данные
      "analog_value": 2.0,   // текущее значение аналогового датчика
      "date": 1605100717     // дата обновления
    },
    ...                      // следующие элементы списка
  ]
}
{
  "points": [
    {
      "user": {
        "id": 609,          // id пользователя
        "department_id": 609 // id организации
      },
      "location": {
        "user_id": 1510,    // ГЛОНАСС-id
        "lon": 12.4513218,  // координата долготы
        "lat": 12.2500685,  // координата широты
        "date": 1490987230, // дата последней активности пользователя
        "direction": 96,    // направление
        "speed": 1.0,       // скорость
        "active": false     // активность пользователя (временной интервал
                             // для проверки активности пользователя задаетс
я
                             // в настройках, по умолчанию это 30 минут);
                             // null, если нет данных о местоположении польз
ователя
      }
    }
  ]
}
```

GET /rest/users/locations/live

Соединение по web-socket для получения актуальной информации о местоположении пользователей.

Запрос выдает данные о местоположении пользователей, доступных текущему пользователю:

- главный администратор и главный инспектор видят всех пользователей
- администратор кластера видит всех пользователей в организациях и проектах внутри кластера
- прочие пользователи видят:
 - состоящих с ними в одной организации
 - состоящих в проектах, которые они видят (кроме одного случая: пользователь, включенный в закрытый проект организации, в которой он не состоит, не будет видеть администраторов и инспекторов этой организации)

```
// 2.0+
{
  "points": [
    {
      "user": {
        "id": 609,           // id пользователя
        "department_id": 609 // id организации
      },
      "location": {
        "user_id": 1510,   // ГЛОНАСС-id
        "lon": 12.4513218, // координата долготы
        "lat": 12.2500685, // координата широты
        "date": 1490987230, // дата последней активности пользователя
        "direction": 96,    // направление
        "speed": 1.0,      // скорость
        "active": false    // активность пользователя (временной интервал
                           // для проверки активности пользователя задает
                           // в настройках, по умолчанию это 30 минут);
                           // null, если нет данных о местоположении пол
                           // зователя
      }
    },
    {
      "user": {
        "id": 622,
```

```
        "organization_id": 622
    },
    "location": {
        "user_id": 1511,
        "lon": 0.0,
        "lat": 0.0,
        "date": null,
        "active": false
    }
}
]
}
```

PATCH /rest/users/tags-batch

Главный администратор.

Массовый запрос на редактирование меток пользователей: всем пользователям, id которых указаны в `users`, будут добавлены метки из `added` и удалены метки из `remove`.

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "users": [           // пользователи, метки которых необходимо отредактировать
    {
      "id": 121       // id пользователя
    },
    ...              // следующие элементы списка пользователей
  ],
  "tags": {           // метки пользователей
    "add": [         // метки, которые необходимо добавить
      {
        "id": 1     // id метки
      },
      ...          // следующие элементы списка меток
    ],
    "remove": [     // метки, которые необходимо удалить
      {
        "id": 2     // id метки
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
    ...           // следующие элементы списка меток
  ]
}
}
```

POST /rest/users

Добавление нового пользователя.

Главный администратор, Администратор организации, Администратор кластера.

Администратор организации может добавить пользователя только в свою организацию.

Администратор кластера может добавить пользователя только в организацию своего кластера.

При добавлении аватара к началу выполнения запроса файл должен быть загружен на сервер запросом `POST /files/upload`. Полученный *name* нужно подставить в поле *avatar_file_name* при выполнении основного запроса.

Дата окончания срока действия может быть передана как в формате Unix Timestamp, так и в виде строки. Строка при этом состоит из даты (YYYY, MM, DD в прямом или обратном порядке, разделённые точкой, дефисом или слэшем) и времени (hh:mm или hh:mm:ss), разделённых пробелом.

Timestamp трактуется как абсолютное время в UTC. Строковая дата трактуется как местное время.

В качестве часового пояса берётся пояс кластера главной организации; если главной организации нет, но пользователь состоит только в одном кластере, берётся пояс этого кластера. Иначе берётся часовой пояс системы.

Параметры

- `with-invite-url` *boolean default false* — нужно ли создавать приглашение (key+url).
- `silence` *boolean default false* — не уведомлять MapSurfer о создании пользователя

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "id": 123, // id пользовател
я
  "login": "ivanov_ivan", // логин
  "passwd": "qwerty123", // пароль
  "fio": "Иванов И.И.", // * ФИО пользова
теля
  "organization_id": 1, // id основной ор
ганизации
  "gis_editor_access": true, // интеграция с Г
ИС редактором,
```

```

// доступно только
о главному администратору
    "organization_ids": [ // массив id орга
низаций пользователя
        1,
        132,
        232
    ],
    "role_id": 7, // id роли, по ум
олчанию 7 - Пользователь организации
    "type": { // тип
        "id": 1 // id типа
    },
    "blocked": false, // признак заблок
ированного пользователя
    "authentication_type": 0, // тип аутентифик
ации (0 - логин/пароль,
// 1 - LDAP)
    "active_till": "2030/01/01 00:00", // срок действия
учётной записи
    "avatar_file_name": "f71adbab-724f-47a1-996d-0e62062b006b.jpg" // имя файла посл
е загрузки на сервер
// (jpg | jpeg)
    "tags": [ // метки пользова
теля
        {
            "id": 1 // id метки
        },
        {
            "id": 22
        },
        ... // следующие элем
енты списка
    ],
    "clusters": [ // кластеры
        {
            "id": 3
        }
    ],
    "email": "test@gmail.com", // email
    "phone": «+999999999999999», // телефон

```

```
"address": "Город, Улица, Дом, Квартира", // адрес
"passport": «1234567890», // паспортные данн
ые
"tracking": true // включить трекин
г
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 123,
  "login": "ivanov_ivan",
  "fio": "Иванов И.И.",
  "type": { // тип
    "id": 1, // id типа
    "title": "Пользователи" // название
  },
  "authentication_type": 0, // тип аутентификации (0 - л
огин/пароль, // 1 - LDAP)
  "active_till": 1712984116 // срок действия учётной зап
иси
  "last_authentication": 1605793362, // дата последней авторизаци
и
  "active_till_local": "02.09.2024 12:00", // локальная дата окончания
срока действия учётной записи
  "last_authentication_local": "25.03.2024 16:02", // локальная дата последней
авторизации
  "blocked": false, // признак заблокированного
пользователя
  "avatar_update_date": 1605793362, // дата обновления аватара
  "gis_editor_access": true, // интеграция с ГИС редактор
ом
  "invite": { // последнее приглашение
    "id": 1051, // id
    "key": "a3600ca4-ee35-1004-895f-b6c011bf8f3a", // ключ
    «url»: «https://sysurl...», // url
    "creation_date": 1658304773, // дата создания
    "expires": 1658305090, // дата окончания действия
    "expires_local": "01.01.2025 12:00", // локальная дата окончания
срока действия
  }
}
```

```

        "total": 5, // максимальное количество п
опыток использования
        "attempts_left": 5 // оставшееся количество поп
ыток использования
    },
    "system": false, // системный пользователь
    "tags": [ // метки пользователя
        {
            "id": 1 // id метки
        },
        {
            "id": 22
        },
        ... // следующие элементы списка
    ],
    "organization_id": 1, // id основной организации
    "clusters": [ // кластеры
        {
            "id": 3, // id кластера
            "title": "Тестовый кластер" // название кластера
        }
    ],
    "organization_ids": [ // массив id организаций пол
ьзователя
        1,
        132,
        232
    ],
    "role_id": 7, // id роли
    "email": "test@gmail.com", // адрес электронной почты
    "address": "Город, Улица, Дом, Квартира", // адрес
    "passport": «1234567890», // паспортные данные
    "phone": «+9999999999999999», // телефон
    "tracking": true, // включен ли трекинг
    "glonass_id": 1450, // ГЛОНАСС-id для трекинга
    "message_channel_id": 99 // канал входящих сообщений
}

```

PATCH /rest/users/:id

Редактирование учетной записи пользователя по id.

Текущий пользователь, Главный администратор, Администратор организации, Администратор кластера.

Текущий пользователь может редактировать свою учетную запись.

Администратор организации может редактировать учетные записи пользователей только своей организации.

Администратор кластера может редактировать учетные записи пользователей из организаций своего кластера.

При `organizationIds = []` и не-передаче `organizationId` ("оставить главную организацию как есть") будет осуществлена попытка стереть как `organizationId`, так и `organizationIds`. Такая попытка пройдет только если одновременно меняется роль на главного администратора/инспектора.

При передаче `organizationIds = []` и передаче `organizationId = X` ("установить главную организацию") будет сделана замена `organizationIds = [X]`, чтобы привести передаваемые данные к согласованности.

Имеем два случая и разное поведение в каждом из них. Так сделано потому, что оба приведённых выше запроса — некорректные, и мы "исправляем" каждый из них наиболее удобным для нас способом, чтобы минимизировать изменения в клиентах, которые на данный момент отправляют (или могут отправлять) неверные данные.

Дата окончания срока действия может быть передана как в формате Unix Timestamp, так и в виде строки. Строка при этом состоит из даты (YYYY, MM, DD в прямом или обратном порядке, разделённые точкой, дефисом или слэшем) и времени (hh:mm или hh:mm:ss), разделённых пробелом.

Timestamp трактуется как абсолютное время в UTC. Строковая дата трактуется как местное время.

В качестве часового пояса берётся пояс кластера главной организации; если главной организации нет, но пользователь состоит только в одном кластере, берётся пояс этого кластера. Иначе берётся часовой пояс системы.

Параметры

- `silence` *boolean default false* — не уведомлять MapSurfer об изменении пользователя

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "login": "ivanov_ivan",           // логин
  "fio": "Иванов Иван Иванович",  // ФИО
  "passwd": "123123",             // новый пароль
  "role_id": 7,                   // id роли; польз
  ователь не может сам поменять свою роль
  "organization_id": 517,         // id основной ор
  ганизации, права на изменения                                     // есть только у
  главного администратора
```

```

    "organization_ids": [                                // массив id орга
низаций пользователя
        517,
        132,
        232
    ],
    "type": {                                           // тип
        "id": 1                                         // id типа
    },
    "authentication_type": 0,                            // тип аутентифик
ации (0 - логин/пароль,
                                                    // 1 - LDAP)
    "active_till": "2030/01/01 00:00",                 // срок действия
учётной записи
    "gis_editor_access": true,                          // интеграция с Г
ИС редактором,
                                                    // доступно тольк
о главному администратору
    "blocked": false,                                  // признак заблок
ированного пользователя
    "avatar_file_name": "f71adbab-724f-47a1-996d-0e62062b006b.jpg" // имя файла посл
е загрузки на сервер
                                                    // (jpg | jpeg)
    "tags": {                                           // метки пользова
теля
        "add": [                                       // метки, которые
необходимо добавить
            {
                "id": 21                                // id метки
            }
        ],
        "remove": [                                    // метки, которые
необходимо удалить
            {
                "id": 22                                // id метки
            }
        ]
    },
    "clusters": {                                       // кластеры
        "add": [
            {

```

```

        "id": 3
    }
],
"remove": [
    {
        "id": 4
    }
]
},
"email": "test@gmail.com", // адрес электрон
ной почты
"address": "Город, Улица, Дом, Квартира", // адрес
"phone": «+9999999999999», // телефон
"passport": «1234567890», // паспортные данн
ые
"tracking": true // включить трекинг
}

```

http 200

```

// 2.0+
{
    "id": 6935, // id пользователя
    "login": "ivanov_ivan", // логин пользователя
    "fio": "Иванов Иван Иванович", // ФИО
    "type": { // тип
        "id": 1, // id типа
        "title": "Пользователи" // название
    },
    "authentication_type": 0, // тип аутентификации (0 - л
огин/пароль,
// 1 - LDAP)
    "active_till": 1712984116 // срок действия учётной зап
иси
    "last_authentication": 1605793362, // дата последней авторизаци
и
    "active_till_local": "02.09.2024 12:00", // локальная дата окончания
срока действия учётной записи
    "last_authentication_local": "25.03.2024 16:02", // локальная дата последней
авторизации
}

```

```

    "blocked": false, // признак заблокированного
пользователя
    "avatar_update_date": 1605793362, // дата обновления аватара
    "gis_editor_access": true, // интеграция с ГИС редактор
ом
    "invite": { // последнее приглашение
        "id": 1051, // id
        "key": "a3600ca4-ee35-1004-895f-b6c011bf8f3a", // ключ
        «url»: «https://sysurl...», // url
        "creation_date": 1658304773, // дата создания
        "expires": 1658305090, // дата окончания действия
        "expires_local": "01.01.2025 12:00", // локальная дата окончания
срока действия
        "total": 5, // максимальное количество п
опыток использования
        "attempts_left": 5 // оставшееся количество поп
ыток использования
    },
    "system": false, // системный пользователь
    "tags": [ // метки пользователя
        {
            "id": 1 // id метки
        },
        {
            "id": 21
        },
        ... // следующие элементы списка
    ],
    "organization_id": 517, // id основной организации
    "clusters": [ // кластеры
        {
            "id": 3, // id кластера
            "title": "Тестовый кластер" // название кластера
        }
    ],
    "organization_ids": [ // массив id организаций пол
ьзователя
        517,
        132,
        232
    ]

```

```
  ],
  "role_id": 10, // id роли
  "email": "test@gmail.com", // адрес электронной почты
  "address": "Город, Улица, Дом, Квартира", // адрес
  "passport": «1234567890», // паспортные данные
  "phone": «+999999999999», // телефон
  "tracking": true, // включен ли трекинг
  "glonass_id": 1450 // ГЛОНАСС-id для трекинга
  "message_channel_id": 99, // канал входящих сообщений
}
```

DELETE /rest/users/current

Удаление текущего пользователя.

Права пользователей на выполнение данного запроса определяются значением настройки **Разрешения и области видимости/Разрешать удалять самого себя/Включено**.

По умолчанию для пользователя с ролью Клиент настройка включена, для всех остальных пользователей настройка выключена.

Параметры

- **silence** *boolean default false* — не уведомлять MapSurfer об удалении пользователя

DELETE /rest/users/:id

Удаление учетной записи пользователя.

Главный администратор, Администратор организации, Администратор кластера.

Администратор организации может удалять учетные записи пользователей только своей организации.

Администратор кластера может удалять учетные записи пользователей из организаций своего кластера.

Параметры

- **silence** *boolean default false* — не уведомлять MapSurfer об удалении пользователя

GET /rest/users/:id/avatar

Получение аватара пользователя, если запрашиваемый пользователь виден текущему пользователю.

GET

`/rest/users/:id/avatar/crop/w:width/h:height`

Получение аватара пользователя, если запрашиваемый пользователь виден текущему пользователю.

Аватар отдается указанных размеров (возможна обрезка изображения вдоль одной из сторон).

GET

`/rest/users/:id/avatar/fit/w:width/h:height`

Получение аватара пользователя, если запрашиваемый пользователь виден текущему пользователю.

Аватар отдается указанных размеров (возможно появление пустого поля вдоль одной из сторон).

DELETE `/rest/users/:id/avatar`

Текущий пользователь, главный администратор, администратор организации, администратор кластера.

Удалить аватар пользователя.

- Текущий пользователь может удалить свой аватар.
- Администратор организации может удалить аватар пользователя только своей организации.
- Администратор кластера может удалить аватар пользователя из организации своего кластера.

Параметры

- `silence` *boolean default false* — не уведомлять MapSurfer об изменении пользователя

GET `/rest/users/gauges/values`

Получить текущий срез значений всех датчиков.

Запрос выдает данные о значениях датчиков пользователей, доступных текущему пользователю:

- главный администратор и главный инспектор видят всех пользователей
- администратор кластера видит всех пользователей в организациях и проектах внутри кластера
- прочие пользователи видят:
 - состоящих с ними в одной организации

- состоящих в проектах, которые они видят (кроме одного случая: пользователь, включенный в закрытый проект организации, в которой он не состоит, не будет видеть администраторов и инспекторов этой организации)

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "user_id": 131,           // id пользователя
      "port": 54,             // порт, по которому приходят данные
      "name": "Наличие интернета", // название типа датчика
      "analog_value": 2.0,    // текущее значение аналогового датчика
      "date": 1605100717      // дата обновления
    },
    ...                       // следующие элементы списка
  ]
}
```

GET /rest/users/:id/gauges/history

Главный администратор, главный инспектор, администратор кластера. администратор организации, инспектор организации, текущий пользователь.

Получить историю значений датчиков за указанный период.

- Администратор кластера может получить историю значений датчиков пользователя из организации своего кластера.
- Администратор организации (инспектор организации) может получить историю значений датчиков пользователя только своей организации.
- Авторизованный пользователь может получить только свою историю значений датчиков.

Параметры запроса

- **обязательный from timestamp** — дата начала временного интервала для получения истории значений датчиков
- **обязательный till timestamp** — дата окончания временного интервала для получения истории значений датчиков

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
```


POST /rest/users/types

Главный администратор.

Добавление нового типа пользователей.

Пиктограмма является обязательным полем, поэтому к началу выполнения запроса файл пиктограммы уже должен быть загружен на сервер запросом [POST /files/upload](#).

Полученный *name* нужно подставить в поле *icon_file_name* при выполнении основного запроса.

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "title": "Название типа", // * название
  "icon_file_name": "f71adbab-724f-47a1-996d-0e62062b006b.PNG", // * имя файла после загрузки на сервер
  "use_initials": true, // признак того, что нужно использовать инициалы
  "use_avatar": true, // признак того, что нужно использовать аватар пользователя
  "is_default": true // (при наличии) в маркере на карте (вместо пиктограммы и инициалов)
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 184, // id типа
  "title": "Название типа", // название
  "icon_update_date": 1605699953, // дата последнего изменения пиктограммы
  "use_initials": false, // признак того, что нужно использовать инициалы пользователя
  "use_avatar": false, // признак того, что нужно использовать аватар пользователя
  "is_default": true // (при наличии) в маркере на карте (вместо пиктограммы и инициалов)
  "is_default": false // признак типа по умолчанию
}
```

PATCH /rest/users/types/:id

Главный администратор.

Изменение информации о типе пользователей.

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "title": "Название типа", // название
  "icon_file_name": "f71adbab-724f-47a1-996d-0e62062b006b.PNG", // имя файла после
загрузки на сервер // (png)
  "use_initials": true, // признак того, ч
то нужно использовать инициалы // пользователя в
маркере на карте (вместо пиктограммы)
  "use_avatar": true // признак того, ч
то нужно использовать аватар пользователя // (при наличии) в
маркере на карте (вместо пиктограммы и инициалов)
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 184, // id типа
  "title": "Название типа", // название
  "icon_update_date": 1605699953, // дата последнего изменения пиктограммы
  "use_initials": false, // признак того, что нужно использовать инициалы
пользователя // в маркере на карте (вместо пиктограммы)
  "use_avatar": false, // признак того, что нужно использовать аватар п
ользователя // (при наличии) в маркере на карте (вместо пикт
ограммы и инициалов)
  "is_default": false // признак типа по умолчанию
}
```

DELETE /rest/users/types/:id

Главный администратор.

Удаление типа пользователей.

Нельзя удалить тип пользователей по умолчанию - будет получена 403.

Нельзя удалить тип пользователей, если существуют (неудалённые) пользователи с этим типом - будет получена 403.

GET /rest/users/types/list

Список типов пользователей.

Сортировка осуществляется по полю `title`.

Параметры

- `page integer default 1` — номер запрашиваемой страницы
- `limit integer default 25` — количество записей на странице
- `sortDirection default ASC` — направление сортировки (ASC, DESC)

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 184, // id типа
      "title": "Название типа", // название
      "icon_update_date": 1605699953, // дата последнего изменения пиктограммы
      "use_initials": false, // признак того, что нужно использовать
// инициалы пользователя
// в маркере на карте (вместо пиктограмм
      "use_avatar": false, // признак того, что нужно использовать
// аватар пользователя
// (при наличии) в маркере на карте (вме
// сто пиктограммы и инициалов)
      "is_default": false // признак типа по умолчанию
    },
    ... // следующие элементы списка
  ],
  "total": 3, // общее количество элементов
  "limit": 25, // максимальное количество элементов на
// странице
  "page": 1 // текущая страница
}
```

GET /rest/users/types/:id

Получение информации о типе пользователей.

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 184, // id типа
  "title": "Название типа", // название
  "icon_update_date": 1605699953, // дата последнего изменения пиктограммы
  "use_initials": false, // признак того, что нужно использовать инициалы
  // пользователя
  // в маркере на карте (вместо пиктограммы)
  "use_avatar": false, // признак того, что нужно использовать аватар п
  // ользователя
  // (при наличии) в маркере на карте (вместо пикт
  // ограммы и инициалов)
  "is_default": false // признак типа по умолчанию
}
```

GET /rest/users/types/:id/icon

Любой пользователь.

Получение пиктограммы (файла) типа пользователей.

POST /rest/users/tags

Главный администратор.

Добавление новой метки пользователей.

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "title": "Курьер", // * название метки
  "color": "ff0000" // цвет метки для отображения на карте (HEX код)
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
```

```
"id": 11,           // id метки
"title": "Курьер", // название метки
"color": "ff0000"  // цвет метки
}
```

PATCH /rest/users/tags/:id

Главный администратор.

Изменение информации о метке пользователей.

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "title": "Курьер Подмосковье", // название метки
  "color": "008000"              // цвет метки для отображения на карте (HEX код)
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 11,           // id метки
  "title": "Курьер Подмосковье", // название метки
  "color": "008000"  // цвет метки
}
```

GET /rest/users/tags/list

Список меток пользователей.

Сортировка осуществляется по полю `title`.

Параметры

- `page integer default 1` — номер запрашиваемой страницы
- `limit integer default 25` — количество записей на странице
- `sortDirection default ASC` — направление сортировки (ASC, DESC)

http 200

```
// 2.0+
```

```
{
  "items": [
    {
      "id": 11,          // id метки
      "title": "Курьер", // название метки
      "color": "ff0000" // цвет метки
    },
    ...                // следующие элементы списка
  ],
  "total": 3,          // общее количество элементов
  "limit": 25,        // максимальное количество элементов на странице
  "page": 1           // текущая страница
}
```

GET /rest/users/tags/:id

Получение информации о метке пользователей.

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 11,          // id метки
  "title": "Курьер", // название метки
  "color": "ff0000" // цвет метки
}
```

DELETE /rest/users/tags/:id

Главный администратор.

Удаление метки пользователей.

GET /rest/users/roles

Список ролей пользователей.

http 200

```
{
  "items": [
    {
```

```
        "id": 6,           // id роли
        "name": "Клиент", // название роли
        "code": "CUSTOMER" // код роли
    },
    ...                    // следующие элементы списка
]
}
```

PATCH /rest/users/roles/:id

Главный администратор.

Изменение роли пользователя.

```
{
  "name": "Клиент" // * название роли
}
```

http 200

```
{
  "id": 6,           // id роли
  "name": "Клиент", // название роли
  "code": "CUSTOMER" // код роли
}
```

POST /rest/users/roles/sort

Главный администратор.

Сортировка ролей в порядке, заданном в теле запроса.

```
{
  "ids": [ // id всех ролей в нужном порядке
    6,
    1,
    3,
    2,
    5,
    4
  ]
}
```

http 200

```
{
  "items": [
    {
      "id": 6,           // id роли
      "name": "Клиент", // название роли
      "code": "CUSTOMER" // код роли
    },
    ...                // следующие элементы списка ролей
                      // в заданном порядке сортировки
  ]
}
```

POST /rest/users/:id/invites

Создать приглашение.

Текущий пользователь, главный администратор, администратор организации, администратор кластера.

Текущий пользователь может создать себе приглашение.

Администратор организации может создать приглашение пользователю из своей организации.

Администратор кластера может создать приглашение пользователю из организации своего кластера.

Дата окончания срока действия может быть передана как в формате Unix Timestamp, так и в виде строки. Строка при этом состоит из даты (YYYY, MM, DD в прямом или обратном порядке, разделённые точкой, дефисом или слэшем) и времени (hh:mm или hh:mm:ss), разделённых пробелом.

Timestamp трактуется как абсолютное время в UTC. Строковая дата трактуется как местное время.

В качестве часового пояса берётся пояс кластера главной организации пользователя; если главной организации нет, но пользователь состоит только в одном кластере, берётся пояс этого кластера. Иначе берётся часовой пояс системы.

Параметры

- `with-invite-url` *boolean default false* — нужно ли генерировать url приглашения

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "expires": "20-12-2029 01:00:00", // дата окончания действия,
```

```

ущему времени // по умолчанию - +36524 дней (~100 лет) к тек
    "total": 5 // максимальное количество попыток использован
ия, по умолчанию - 10000
}

```

http 200

```

// 2.0+
{
    "id": 1051, // id
    "user": { // пользователь
        "id": 997, // id пользователя
        "fio": "Александр Филиппович" // ФИО пользователя
    },
    "key": "a3600ca4-ee35-1004-895f-b6c011bf8f3a", // ключ
    «url»: «https://sysurl...», // url
    "created_by": { // создатель
        "id": 234, // id создателя
        "fio": "Георгий Константинович" // ФИО создателя
    },
    "creation_date": 1658304773, // дата создания
    "expires": 1658305090, // дата окончания действия
    "expires_local": "01.01.2025 12:00", // локальная дата окончания срока
    действия
    "total": 5, // максимальное количество попыто
к использования
    "attempts_left": 5 // оставшееся количество попыток
    использования
}

```

DELETE /rest/users/invites/:id

Удалить приглашение.

Текущий пользователь, главный администратор, администратор организации, администратор кластера.

Текущий пользователь может удалить свое приглашение.

Администратор организации может удалить приглашение пользователя своей организации.

Администратор кластера может удалить приглашение пользователя организации своего кластера.

POST /rest/users/invites/:id/url

Создать invite-URL.

Текущий пользователь, главный администратор, администратор организации, администратор кластера.

Текущий пользователь может создать invite-URL для своего приглашения.

Администратор организации может создать invite-URL для приглашения пользователя своей организации.

Администратор кластера может создать invite-URL для приглашения пользователя организации своего кластера.

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 1051, // id
  "user": { // пользователь
    "id": 997, // id пользователя
    "fio": "Александр Филиппович" // ФИО пользователя
  },
  "key": "a3600ca4-ee35-1004-895f-b6c011bf8f3a", // ключ
  «url»: «https://sysurl...», // url
  "created_by": { // создатель
    "id": 234, // id создателя
    "fio": "Георгий Константинович" // ФИО создателя
  },
  "creation_date": 1658304773, // дата создания
  "expires": 1658305090, // дата окончания действия
  "expires_local": "01.01.2025 12:00", // локальная дата окончания срока
  действия
  "total": 5, // максимальное количество попыто
  к использования
  "attempts_left": 5 // оставшееся количество попыток
  использования
}
```

DELETE /rest/users/invites/:id/url

Удалить invite-URL.

Текущий пользователь, главный администратор, администратор организации, администратор кластера.

Текущий пользователь может удалить invite-URL из своего приглашения.

Администратор организации может удалить invite-URL из приглашения пользователя своей организации.

Администратор кластера может удалить invite-URL из приглашения пользователя организации своего кластера.

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 1051, // id
  "user": { // пользователь
    "id": 997, // id пользователя
    "fio": "Александр Филиппович" // ФИО пользователя
  },
  "key": "a3600ca4-ee35-1004-895f-b6c011bf8f3a", // ключ
  "url": null, // url
  "created_by": { // создатель
    "id": 234, // id создателя
    "fio": "Георгий Константинович" // ФИО создателя
  },
  "creation_date": 1658304773, // дата создания
  "expires": 1658305090, // дата окончания действия
  "expires_local": "01.01.2025 12:00", // локальная дата окончания срока
  действия
  "total": 5, // максимальное количество попыто
  к использования
  "attempts_left": 5 // оставшееся количество попыток
  использования
}
```

GET /rest/users/invites/list

Получить список приглашений.

- главный администратор и инспектор видят все приглашения
- администратор и инспектор кластера видят приглашения пользователей своего кластера
- администратор и инспектор организации видят приглашения пользователей своих организаций
- прочие пользователи видят только свои приглашения

Сортировка осуществляется по полю `id`.

Параметры

- `page integer default 1` — номер запрашиваемой страницы
- `limit integer default 25` — количество записей на странице
- `sortDirection default ASC` — направление сортировки (ASC, DESC)

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 1051, // id
      "user": { // пользователь
        "id": 997, // id пользователя
        "fio": "Александр Филиппович" // ФИО пользователя
      },
      "key": "a3600ca4-ee35-1004-895f-b6c011bf8f3a", // ключ
      «url»: «https://sysurl...», // url
      "created_by": { // создатель
        "id": 234, // id создателя
        "fio": "Георгий Константинович" // ФИО создателя
      },
      "creation_date": 1658304773, // дата создания
      "expires": 1658305090, // дата окончания действия
      "expires_local": "01.01.2025 12:00", // локальная дата окончания срока действия
      "total": 5, // максимальное количество попыток использования
      "attempts_left": 5 // оставшееся количество попыток использования
    }
  ],
  "total": 1, // общее количество элементов
  "limit": 25, // максимальное количество элементов на странице
  "page": 1 // текущая страница
}
```

POST /rest/users/import

Массовое создание пользователей.

Главный администратор, администратор кластера, администратор организации.

Может быть передано только одно из двух полей - `lines` или `users` - но не оба одновременно.

`lines` должны содержать ФИО пользователей, по одному на строке.

`users` должны содержать полноценные формы создания пользователей, аналогичные POST `/users`.

Значения атрибутов `organization`, `role`, `type`, `tags`, `tracking`, переданные на "верхнем уровне" формы будут служить как значения по умолчанию для полей пользователей из `lines` и `users`.

Если у создаваемого пользователя нет организации, и поле `organization` на "верхнем уровне" не предоставлено, то будет использована главная организация пользователя, выполняющего запрос. Главный администратор не состоит ни в одной организации, поэтому для него обязательна передача `organization` либо на "верхнем уровне" формы, либо в пользователях.

Администратор кластера может создавать пользователей только в рамках своего кластера. Администратор организации может создавать пользователей только в рамках своей организации.

В ответ пользователю возвращается номер тикета, по которому с помощью запроса `/users/import/:ticket` можно узнать статус импортирования.

Параметры

- `with-invite-url` *boolean default false* — нужно ли создавать приглашение (key+url)
- `silence` *boolean default false* — не уведомлять MapSurfer о создании пользователя

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "organization": { // органи
заця
    "id": 99
  },
  "role": { // роль н
еобязательна, по умолчанию Пользователь организации; // возмож
ные значения - Клиент, Пользователь, // Админи
стратор организации, Инспектор организации
    "id": 7
  },
  "type": { // тип по
льзователя
    "id": 1
  },
  "tags": [ // тэги
```

```

        {
            "id": 5
        }
    ],
    "tracking": true, // включи
    // трекинг (по умолчанию false)
    //
    "lines": "...", // список
    // ФИО пользователей, разделённых переводом строки;
    // пустые
    // строки, а также пробелы в начале и конце игнорируются
    //
    "users": [
        {
            "id": 123, // id пол
            // пользователя
            "login": "ivanov_ivan", // логин
            "passwd": "qwerty123", // пароль
            "fio": "Иванов И.И.", // * ФИО
            // пользователя
            "organization_id": 1, // id осн
            // овной организации
            "gis_editor_access": true, // интегр
            // ация с ГИС редактором,
            // доступ
            // но только главному администратору
            "organization_ids": [ // массив
            // id организаций пользователя
                1,
                132,
                232
            ],
            "role_id": 7, // id рол
            // и, по умолчанию 7 - Пользователь организации
            "type": {
                "id": 1 // тип
            },
            "blocked": false, // призна
            // к заблокированного пользователя
            "authentication_type": 0, // тип ау
            // тентификации (0 - логин/пароль,

```

```

AP) // 1 - LD
    "active_till": 1712984116 // срок д
ействия учётной записи
    "avatar_file_name": "f71adbab-724f-47a1-996d-0e62062b006b.jpg" // имя фа
йла после загрузки на сервер // (jpg |
jpeg)
    "tags": [ // метки
пользователя
        {
            "id": 1
        },
        {
            "id": 22
        },
        ... // следую
щие элементы списка
    ],
    "email": "test@gmail.com", // email
    "phone": «+999999999999», // телефон
    "Город, Улица, Дом, Квартира", // адрес
    "passport": «1234567890», // паспорт
ные данные
    "tracking": true // включи
ть трекинг
    }
    ]
}

```

http 200

```

// 2.0+
{
    "ticket": "3e875e7f-1788-42fd-b6a7-6e891909297b" // идентификатор очереди
}

```

GET /rest/users/import/:ticket

Проверить статус создания пользователей.

Главный администратор, администратор кластера, администратор организации.

Параметры

- `ticket string` — идентификатор очереди
- `showUsersWhenDone boolean default false` — при завершении импорта отдавать в ответе информацию по созданным пользователям.

http 200

```
// 2.0+
{
  "total": 60, // общее количество ФИО, полученных от клиента
  "processed": 60, // количество обработанных пользователей (успешно или неуспешно)
  "failures": [ // массив сообщений об ошибках
    // для пользователей, создание которых не удалось
    {
      "name": "Саша",
      "message": "Пользователь с указанным фио уже существует."
    }
  ],
  "users": [ // созданные пользователи
    // (только если showUsersWhenDone=true и обработка импорта завершена)
    {
      "id": 123,
      "login": "ivanov_ivan",
      "fio": "Иванов И.И.",
      "type": { // тип
        "id": 1, // id типа
        "title": "Пользователи" // название
      },
      "authentication_type": 0, // тип аутентификации (0 - логин/пароль, // 1 - LDAP)
      "active_till": 1712984116 // срок действия учётной записи
    }
  ]
}
```

```

        "last_authentication": 1605793362, // дата послед
ней авторизации
        "active_till_local": "02.09.2024 12:00", // локальная д
ата окончания срока действия учётной записи
        "last_authentication_local": "25.03.2024 16:02", // локальная д
ата последней авторизации
        "blocked": false, // признак заб
локированного пользователя
        "avatar_update_date": 1605793362, // дата обновл
ения аватара
        "gis_editor_access": true, // интеграция
с ГИС редактором
        "invite": { // последнее п
риглашение
            "id": 1051, // id
            "key": "a3600ca4-ee35-1004-895f-b6c011bf8f3a", // ключ
            «url»: «https://sysurl...», // url
            "creation_date": 1658304773, // дата создан
ия
            "expires": 1658305090, // дата оконча
ния действия
            "expires_local": "01.01.2025 12:00", // локальная д
ата окончания срока действия
            "total": 5, // максимально
е количество попыток использования
            "attempts_left": 5 // оставшееся
количество попыток использования
        },
        "system": false, // системный п
ользователь
        "tags": [ // метки польз
ователя
            {
                "id": 1 // id метки
            },
            {
                "id": 22
            },
            ... // следующие э
лементы списка
        ],
        "organization_id": 1, // id основной
организации
        "clusters": [ // кластеры

```

```

        {
            "id": 3,                // id кластера
            "title": "Тестовый кластер" // название кл
астера
        }
    ],
    "organization_ids": [        // массив id о
рганизаций пользователя
        1,
        132,
        232
    ],
    "role_id": 7,                // id роли
    "email": "test@gmail.com",   // адрес элект
ронной почты
    "Город, Улица, Дом, Квартира", // адрес
    "passport": «1234567890»,     // паспортные д
анные
    "phone": «+999999999999»,    // телефон
    "tracking": true,            // включен ли
трекинг
    "glonass_id": 1450,          // ГЛОНАСС-id
для трекинга
    "message_channel_id": 99     // канал входя
щих сообщений
    }
]
}

```

/rest/types

GET /rest/types

Получение списка доступных текущему пользователю видов работ.

- главный администратор и главный инспектор видят все виды работ
- администратор кластера и инспектор кластера видят:
 - глобальные виды работ
 - локальные виды работ своего кластера
- прочие пользователи видят:
 - глобальные виды работ, если они доступны его организациям

- локальные виды работ своего кластера, если они доступны его организациям

Параметры

Знаком + помечены поля, для которых можно указывать список значений, разделённых запятой. Например, `groupId=1,2`.

- `useCache` *boolean default true* — использовать кэш; возможно только при отсутствии сортировки и параметров фильтрации
- `search` *string* — текстовый поиск видов работ по значениям параметров `id`, `name`
- `name` *string* — текстовый поиск видов работ по значению параметра `name`
- `defaultType` *boolean* — при значении `defaultType=true` отображаются виды работ, которые являются видами по умолчанию
- `periodOfReviewInSec` *long* — отображаются виды работ, для которых величина срока исполнения работ данного вида в секундах равна указанному значению
- `ltPeriodOfReviewInSec` *long* — отображаются виды работ, для которых величина срока исполнения работ данного вида в секундах меньше указанного значения
- `gtPeriodOfReviewInSec` *long* — отображаются виды работ, для которых величина срока исполнения работ данного вида в секундах больше указанного значения
- + `deadlineType` *integer* — отображаются виды работ, для которых поле расчета срока исполнения работ данного вида совпадает с указанными значениями (`deadlineType=1` соответствует значению "AT_CREATE", расчет срока ведется от времени создания, `deadlineType=2` соответствует значению "AT_UPDATE", расчет срока ведется от даты назначения на исполнителя)
- + `groupId` *long* — отображаются виды работ, принадлежащие указанным группам
- `clusterId` *long* — отображаются глобальные и локальные виды работ указанного кластера
- `sortBy` *default id* — поле, по которому ведется сортировка
- `sortDirection` *default ASC* — направление сортировки (ASC, DESC)
 - В независимости от значения настройки `behavior.use.custom.work.types.sort=true/false` в `application.conf`, если параметры сортировки `sortBy`, `sortDirection` переданы, то сортировка ведется по ним.
 - Если параметры `sortBy`, `sortDirection` не переданы и `behavior.use.custom.work.types.sort=true`, то сортировка будет вестись по полю `order_key` с направлением ASC.
 - Если параметры `sortBy`, `sortDirection` не переданы и `behavior.use.custom.work.types.sort=false`, то сортировка будет вестись по полю `id` с направлением ASC.

```
/types
```

```
/types?search=доставка&defaultType=true&ltPeriodOfReviewInSec=172800
```

```
/types?search=доставка&defaultType=false&gtPeriodOfReviewInSec=86400&deadlineType=1&groupId=1,2
```

```
/types?defaultType=false&deadlineType=1&groupId=1,2&sortBy=order_key&sortDirection=DESC
```

```
/types?defaultType=false&deadlineType=1&gtPeriodOfReviewInSec=86400&ltPeriodOfReviewInSec=172800&groupId=1,2
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "count": 20, // количество видов работ, удовлетворяю
щих // условиям поиска и фильтрации
  "items": [
    {
      "id": 12, // id вида работ
      "name": "Обрушение конструкции", // название вида работ
      "icon": "icon_12.png", // файл пиктограммы
      "default": true, // является ли данный вид
// видом по умолчанию
      "period_of_review": null, // период исполнения работ
// данного вида работ
      "period_of_review_in_sec": null, // величина срока исполнения работ данн
ого // вида работ по умолчанию (в секундах)
      "deadline_type": "AT_CREATE", // поле для расчета срока исполнения
// работ данного вида:
// null,
// от даты создания "AT_CREATE",
// от даты назначения на исполнителя
// "AT_UPDATE".
      "organizations": [ // массив id организаций,
// которым доступен вид работ
        1,
        2,
        3
      ],
      "order_key": 3, // порядковый номер вида работ
// в отсортированном списке
      "cluster": { // кластер
        "id": 2184, // id кластера
        "title": "Тестовый кластер" // название кластера
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "group_id": null // id группы, которой принадлежит
                    // вид работ, и null,
                    // если он не принадлежит никакой групп
e
    },
    ... // следующие элементы списка видов рабо
т
]
}

```

Более подробно о времени истечения срока исполнения видов работ можно прочитать [здесь: Время истечения срока в часах](#)

Более подробно о сортировке видов работ можно прочитать [здесь: Сортировка видов работ](#)

Более подробно о группировке видов работ можно прочитать [здесь: Группировка видов работ](#)

GET /rest/types/compressed

Получение списка доступных текущему пользователю видов работ с учетом доступности вида работ организациям:

- поле **organizations** в ответе будет отсутствовать, вместо него добавляются новые поля: **included_organizations** (доступные организации) и **excluded_organizations** (недоступные организации)
- если вид работ доступен всем организациям (default=true), то поля **included_organizations**, **excluded_organizations** будут пустыми
- если вид работ доступен не всем организациям (default=false), тогда поле **included_organizations** будет заполнено доступными организациями, если их количество составит не более половины от количества всех организаций; в противном случае поле **excluded_organizations** будет заполнено недоступными организациями.

Главный администратор и главный инспектор видят все виды работ.

Администратор кластера и инспектор кластера видят:

- глобальные виды работ
- локальные виды работ своего кластера

Прочие пользователи видят:

- глобальные виды работ, если они доступны его организациям
- локальные виды работ своего кластера, если они доступны его организациям

Параметры

Знаком + помечены поля, для которых можно указывать список значений, разделённых запятой. Например, `groupId=1,2`.

- `useCache` *boolean default true* — использовать кэш; возможно только при отсутствии сортировки и параметров фильтрации
- `search` *string* — текстовый поиск видов работ по значениям параметров id, name

- `name string` — текстовый поиск видов работ по значению параметра `name`
- `defaultType boolean` — при значении `defaultType=true` отображаются виды работ, которые являются видами по умолчанию
- `periodOfReviewInSec long` — отображаются виды работ, для которых величина срока исполнения работ данного вида в секундах равна указанному значению
- `ltPeriodOfReviewInSec long` — отображаются виды работ, для которых величина срока исполнения работ данного вида в секундах меньше указанного значения
- `gtPeriodOfReviewInSec long` — отображаются виды работ, для которых величина срока исполнения работ данного вида в секундах больше указанного значения
- + `deadlineType integer` — отображаются виды работ, для которых поле расчета срока исполнения работ данного вида совпадает с указанными значениями (`deadlineType=1` соответствует значению "AT_CREATE", расчет срока ведется от времени создания, `deadlineType=2` соответствует значению "AT_UPDATE", расчет срока ведется от даты назначения на исполнителя)
- + `groupId long` — отображаются виды работ, принадлежащие указанным группам
- `clusterId long` — отображаются глобальные и локальные виды работ указанного кластера
- `sortBy default id` — поле, по которому ведется сортировка
- `sortDirection default ASC` — направление сортировки (ASC, DESC)

Примечания:

В независимости от значения настройки `behavior.use.custom.work.types.sort=true/false` в `application.conf`, если параметры сортировки `sortBy`, `sortDirection` переданы, то сортировка ведется по ним. Если параметры `sortBy`, `sortDirection` не переданы и `behavior.use.custom.work.types.sort=true`, то сортировка будет вестись по полю `order_key` с направлением ASC. Если параметры `sortBy`, `sortDirection` не переданы и `behavior.use.custom.work.types.sort=false`, то сортировка будет вестись по полю `id` с направлением ASC.

```
/types/compressed
/types/compressed?search=доставка&defaultType=true&ltPeriodOfReviewInSec=172800
/types/compressed?search=доставка&defaultType=false&gtPeriodOfReviewInSec=86400&deadlineType=1&groupId=1,2
/types/compressed?defaultType=false&deadlineType=1&groupId=1,2&sortBy=order_key&sortDirection=DESC
```

```
/types/compressed?defaultType=false&deadlineType=1&gtPeriodOfReviewInSec=86400&ltPeriodOfReviewInSec=172800&groupId=1,2
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "count": 20, // количество видов работ, удовлетворяющих
               // условиям поиска и фильтрации
  "items": [
```

```

{
    "id": 12, // id вида работ
    "name": "Обрушение конструкции", // название вида работ
    "icon": "icon_12.png", // файл пиктограммы
    "default": true, // является ли данный вид
                        // видом по умолчанию
    "period_of_review": null, // период исполнения работ
                        // данного вида работ
    "period_of_review_in_sec": null, // величина срока исполнения работ данн
ого // вида работ по умолчанию (в секундах)
    "deadline_type": "AT_CREATE", // поле для расчета срока исполнения
                        // работ данного вида:
                        // null,
                        // от даты создания "AT_CREATE",
                        // от даты назначения на исполнителя
                        // "AT_UPDATE".

    "organizations": [
    ], // массив id организаций, которым досту
пен вид работ, в данном запросе будет пустым
    "included_organizations": [ // массив id организаций,
                        // которым доступен вид работ
        1,
        2,
        3
    ],
    "excluded_organizations": [ // массив id организаций, которым не до
ступен вид работ
    ],
    "order_key": 3, // порядковый номер вида работ
                        // в отсортированном списке
    "cluster": { // кластер
        "id": 2184, // id кластера
        "title": "Тестовый кластер" // название кластера
    },
    "group_id": null // id группы, которой принадлежит
                        // вид работ, и null,
                        // если он не принадлежит никакой групп
}

```

e

```
    },
    ... // следующие элементы списка видов работ
  ]
}
```

Более подробно о времени истечения срока исполнения видов работ можно прочитать здесь: [Время истечения срока в часах](#)

Более подробно о сортировке видов работ можно прочитать здесь: [Сортировка видов работ](#)

Более подробно о группировке видов работ можно прочитать здесь: [Группировка видов работ](#)

POST /rest/types/sort

Главный администратор, главный инспектор.

Ручная сортировка видов работ в порядке, заданном в теле запроса.

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "ids": [ // id видов работ в отсортированном порядке
    12,
    1,
    3,
    6,
    2,
    5
  ]
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 12, // id вида
      "name": "Обрушение конструкции", // название вида
      "map_icon_done": "map_icon_done_1.png", // название иконки для этапа "выполнено" на карте
      "default": true, // является ли данный вид видом
```

```

    "period_of_review": null, // по умолчанию
    "period_of_review_in_sec": null, // период исполнения работ данно
    "deadline_type": "AT_CREATE", // величина срока исполнения раб
    "organizations": [ // данного вида по умолчанию (в
        1, // поле для расчета срока исполн
        2, // данного вида: null, от даты с
        3, // "AT_CREATE", от даты назначен
    ], // на исполнителя "AT_UPDATE".
    "order_key": 3, // массив id организаций,
    "cluster": { // которым доступен вид
        "id": 2184, // порядковый номер видов работ
        "title": "Тестовый кластер" // в отсортированном списке
    }, // кластер
    "group_id": null // id кластера
    // название кластера
    // id группы, которой принадлежи
    // и null, если вид не принадлеж
    // никакой группе
    ... // следующие элементы списка вид
    // в заданном порядке сортировки
}

```

GET /rest/types/groups/list

Получить список всех групп видов работ.

- главный администратор и главный инспектор видят все группы видов работ
- прочие пользователи видят:
 - глобальные группы видов работ
 - локальные группы видов работ своего кластера

Параметры

- `clusterId` *long* — отображаются глобальные и локальные группы видов работ указанного кластера

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 41, // id группы
      "name": "название группы" // название группы
      "cluster": { // кластер
        "id": 2184, // id кластера
        "title": "Тестовый кластер" // название кластера
      },
    },
    ... // следующие элементы списка групп
  ]
}
```

POST /rest/types/groups

Главный администратор, администратор кластера.

Создание новой группы видов работ.

Администратор кластера может создать только локальную группу видов работ внутри своего кластера.

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "name": "название группы", // * название группы
  "cluster": { // кластер
    "id": 64
  }
}
```

```
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 208,                // id группы
  "name": "название группы", // название группы
  "cluster": {             // кластер
    "id": 2184,            // id кластера
    "title": "Тестовый кластер" // название кластера
  },
}
```

GET /rest/types/groups/:id

Получение группы видов работ.

- главный администратор и главный инспектор видят все группы видов работ
- прочие пользователи видят:
 - глобальные группы видов работ
 - локальные группы видов работ своего кластера

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 208,                // id группы
  "name": "название группы", // название группы
  "cluster": {             // кластер
    "id": 2184,            // id кластера
    "title": "Тестовый кластер" // название кластера
  },
}
```

PATCH /rest/types/groups/:id

Главный администратор, администратор кластера.

Изменение группы видов работ.

Администратор кластера может редактировать только локальные группы видов работ своего кластера.

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "name": "измененное название группы" // название группы
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 208, // id группы
  "name": "измененное название группы", // название группы
  "cluster": { // кластер
    "id": 2184, // id кластера
    "title": "Тестовый кластер" // название кластера
  },
}
```

DELETE /rest/types/groups/:id

Главный администратор, администратор кластера.

Удаление группы видов работ.

Администратор кластера может удалять только локальные группы видов работ своего кластера.

POST /rest/types

Главный администратор, администратор кластера.

Создание вида работ.

Администратор кластера может создать только локальный вид работ внутри своего кластера.

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "name": "Доставка техники", // * название вида работ
  "icon": "icon_158.png", // * название двумерной и
  конки, иконка // по умолчанию - "default_icon.png"
}
```

```

    "map_icon": "default_iconmap.png", // * название иконки для
карты, иконка // по умолчанию - "default

t_iconmap.png"

    "map_icon_highlight": "default_iconmap_highlight.png", // * название увеличенной
иконки для карты, // иконка по умолчанию -
// "default_iconmap_highl

ight.png"

    "type_default": false, // * является ли данный в
ид видом // по умолчанию

    "period_of_review": 2, // период исполнения рабо
т данного вида // период исполнения рабо

    "period_of_review_in_sec": 172800, // величина срока исполне
ния работ // данного вида по умолча

нию (в секундах) //

    "deadline_type": "AT_CREATE", // * поле для расчета сро
ка исполнения // работ данного вида: от

даты // создания "AT_CREATE",

от даты // назначения на исполнит

еля "AT_UPDATE". //

    "organizations": [ // массив id организаций,
// которым доступен вид

        2,

        3

    ],

    "group_id": 22, // id группы, которой при
надлежит вид, // и null, если вид не пр

инадлежит // никакой группе

    "stickers": { // стикеры
// стикеры, которые необх

        "add": [ //

            {

                "id": 1 // id

            },

            ... // следующие элементы спи
ска

```



```

    2,
    3
  ],
  "cluster": {
    "id": 2184,
    "title": "Тестовый кластер"
  },
  "group_id": 22
}

```

GET /rest/types/:id

Получение вида работ по указанному id.

- главный администратор и главный инспектор видят все виды работ
- администратор кластера и инспектор кластера видят:
 - глобальные виды работ
 - локальные виды работ своего кластера
- прочие пользователи видят:
 - глобальные виды работ, если они доступны его организациям
 - локальные виды работ своего кластера, если они доступны его организациям

http 200

```

// 2.0+
{
  "id": 1325,
  "name": "Доставка оборудования",
  "order_key": null,
  "icon": "icon_158.png",
  "default": false,
  "period_of_review": 2,
  "period_of_review_in_sec": 172800,
  "deadline_type": "AT_CREATE",
}

```

```

// работ данного вида: от даты
// создания "AT_CREATE", от даты
// назначения на исполнителя
// "AT_UPDATE".
"organizations": [
    // массив id организаций,
    // которым доступен вид
    2,
    3
],
"cluster": {
    // кластер
    "id": 2184,
    // id кластера
    "title": "Тестовый кластер"
    // название кластера
},
"group_id": 22
// id группы, которой принадлежит
// вид, или null, если вид не
// принадлежит никакой группе
}

```

PATCH /rest/types/:id

Главный администратор, администратор кластера.

Изменение вида работ.

Администратор кластера может редактировать локальный вид работ своего кластера и глобальный вид работ, если при этом он только привязывает или отвязывает организации/стикеры/настраиваемые поля своего кластера.

Входные данные

```

// 2.0+
{
    "name": "Доставка оборудования",
    // название вида
    "icon": "icon_158.png",
    // название двумерной ико
    // нки
    "map_icon": "default_iconmap.png",
    // название иконки для ка
    // рты
    "map_icon_highlight": "default_iconmap_highlight.png",
    // название увеличенной и
    // конки для карты
    "type_default": false,
    // является ли данный вид
    // работ видом
    // по умолчанию
}

```

```

    "period_of_review": 2, // период исполнения рабо
т данного вида
    "period_of_review_in_sec": 172800, // величина срока исполне
ния работ
    // данного вида по умолча
нию (в секундах)
    "deadline_type": "AT_CREATE", // поле для расчета срока
исполнения // работ данного вида: от
даты // создания "AT_CREATE",
от даты // назначения на исполнит
еля // "AT_UPDATE".
    "organizations": [ // массив id организаций,
// которым доступен вид
    2,
    3
    ],
    "stickers": { // стикеры
        "add": [ // стикеры, которые необх
одимо добавить
            {
                "id": 1 // id
            },
            ... // следующие элементы спи
ска
        ],
        "remove": [ // стикеры, которые необх
одимо удалить
            {
                "id": 2 // id
            },
            ... // следующие элементы спи
ска
        ]
    },
    "fields": { // настраиваемые поля
        "add": [ // настраиваемые поля, ко
торые необходимо добавить
            {

```

```

        "id": 1 // id
    },
    ... // следующие элементы списка
],
    "remove": [ // настраиваемые поля, которые необходимо удалить
        {
            "id": 2 // id
        },
        ... // следующие элементы списка
    ]
},
    "group_id": 22 // id группы, которой принадлежит
, если вид не // вид, или null (либо 0)
// принадлежит никакой группе
}

```

http 200

```

// 2.0+
{
    "id": 1325, // id вида
    "name": "Доставка оборудования", // название вида
    "order_key": null, // порядок сортировки
    "icon": "icon_158.png", // название двумерной иконки
    "map_icon": "default_iconmap.png", // название иконки для карты
    "map_icon_highlight": "default_iconmap_highlight.png", // название увеличенной иконки для карты
    "default": false, // является ли данный вид видом по умолчанию
    "period_of_review": 2, // период исполнения работы данного вида
}

```

```

    "period_of_review_in_sec": 172800, // величина срока исполне
ния работ // данного вида по умолча

    // (в секундах)
    "deadline_type": "AT_CREATE", // поле для расчета срока
исполнения // работ данного вида:
// от даты создания "AT_C
REATE", // от даты назначения на
исполнителя // "AT_UPDATE".
// массив id организаций,
// которым доступен вид
    "organizations": [
        2,
        3
    ],
    "cluster": { // кластер
        "id": 2184, // id кластера
        "title": "Тестовый кластер" // название кластера
    },
    "group_id": 22 // id группы, которой при
надлежит // вид, или null, если ви
д не // принадлежит никакой гр
уппе
}

```

DELETE /rest/types/:id

Главный администратор, администратор кластера.

Удаление вида работ.

Администратор кластера может удалять только локальные виды работ своего кластера.

POST /rest/types/:id/fields/:fieldId

Главный администратор, администратор кластера.

Привязка настраиваемого поля к виду работ.

Администратор кластера может привязать глобальное настраиваемое поле только к локальному виду работ своего кластера.

Если связь уже существует, ошибку не получаем (INSERT в таблицу повторно не выполняется).

DELETE /rest/types/:id/fields/:fieldId

Главный администратор, администратор кластера.

Удаление связи между видом работ и настраиваемым полем, отвязка поля от вида работ.

Администратор кластера может отвязать глобальное настраиваемое поле только от локального вида работ своего кластера.

Если связи не существует, получаем ошибку 400.

POST /rest/types/:id/stickers/:stickerId

Главный администратор, администратор кластера.

Прикрепление стикера к виду работ.

Администратор кластера может привязать глобальный стикер только к локальному виду работ своего кластера.

Если стикер доступен для всех видов работ (`is_for_all=true`), получаем 403. Если связь уже существует, то есть, стикер был явно прикреплен к виду работ, ошибку не получаем (INSERT в таблицу повторно не выполняется).

DELETE

/rest/types/:id/stickers/:stickerId

Главный администратор, администратор кластера.

Открепление стикера от вида работ.

Администратор кластера может отвязать глобальный стикер только от локального вида работ своего кластера.

Если стикер доступен для всех видов работ (`is_for_all=true`), получаем 403. Если связи не существует, то есть, стикер не был явно прикреплен к виду работ, получаем ошибку 400.

/rest/statuses

POST /rest/statuses

Главный администратор, администратор кластера.

Создать этап.

Администратор кластера может создать только локальный этап внутри своего кластера.

Создать локальный этап внутри кластера можно только если этот кластер изолирован.

```
// 2.0+
{
  "name": "рассмотрение", // * название этапа
  "visible": true,        // * видимость этапа пользователям в списке этапов
```

```
"default": false,          // * является ли данный этап этапом по умолчанию
"closed": false,          // * является ли данный этап этапом выполнено
"cluster": {              // кластер
    "id": 62286            // id кластера
},
"color": "000000"         // цвет этапа
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
    "id": 1,                // id этапа
    "no": 1,               // номер этапа
    "name": "рассмотрение", // название этапа
    "visible": true,       // видимость этапа пользователям в списке этапов
    "default": false,     // является ли данный этап этапом по умолчанию
    "closed": false,      // является ли данный этап этапом выполнено
    "cluster": {          // кластер
        "id": 62286,      // id кластера
        "title": "Тестовый кластер" // название кластера
    },
    "color": "000000",     // цвет этапа
    "order": 5             // порядковый номер,
                          // назначается автоматически
}
```

GET /rest/statuses

Получение списка видимых этапов заданий.

- главный администратор и главный инспектор видят все видимые этапы
- пользователи изолированного кластера видят только видимые локальные этапы своего кластера
- пользователи неизолированного кластера видят только видимые глобальные этапы

Параметры

- **search** *string* — текстовый поиск этапов по значениям параметров `id`, `name`
- **name** *string* — текстовый поиск этапов по значению параметра `name`

- `default` *boolean* — при значении `default=true` отображаются этапы, которые являются этапами по умолчанию
- `closed` *boolean* — при значении `closed=true` отображаются этапы, относящиеся к выполненным
- `clusterId` *long* — отображаются глобальные и локальные этапы указанного кластера
- `sortDirection` *default ASC* — направление сортировки (ASC, DESC), сортировка осуществляется по полю `order_key`

http 200

```
// 2.0+
{
  "count": 10, // количество этапов, удовлетворяющих за
даным // условиям поиска и фильтрации

  "items": [
    {
      "id": 1, // id этапа
      "no": 1, // номер этапа
      "name": "рассмотрение", // название этапа
      "visible": true, // видимость этапа пользователям в список
е этапов
      "default": true, // является ли данный этап этапом по умолчанию
лчанию
      "closed": false, // является ли данный этап этапом выполненно
      "cluster": { // кластер
        "id": 62286, // id кластера
        "title": "Тестовый кластер" // название кластера
      },
      "color": "000000", // цвет этапа
      "order": 5 // порядковый номер,
// назначается автоматически
    },
    ... // следующие элементы списка этапов
  ]
}
```

GET /rest/statuses/list/all

Любой авторизованный пользователь.

Получение списка этапов заданий.

- главный администратор и главный инспектор видят все этапы
- пользователи изолированного кластера видят только локальные этапы своего кластера
- пользователи неизолрированного кластера видят только глобальные этапы

Параметры запросов:

- `search string` — текстовый поиск этапов по значениям параметров `id`, `name`
- `name string` — текстовый поиск этапов по значению параметра `name`
- `default boolean` — при значении `default=true` отображаются этапы, которые являются этапами по умолчанию
- `visible boolean` — при значении `visible=true` отображаются этапы, видимые пользователям в списке этапов
- `closed boolean` — при значении `closed=true` отображаются этапы, относящиеся к выполненным
- `clusterId long` — отображаются этапы, которые будут использоваться в заданиях указанного кластера
- `sortDirection default ASC` — направление сортировки (ASC, DESC), сортировка осуществляется по полю `order_key`

http 200

```
// 2.0+
{
  "count": 10, // количество этапов, удовлетворяющих за
данным // условиям поиска и фильтрации

  "items": [
    {
      "id": 1, // id этапа
      "no": 1, // номер этапа
      "name": "рассмотрение", // название этапа
      "visible": true, // видимость этапа пользователям в список
е этапов
      "default": true, // является ли данный этап этапом по умо
лчанию
      "closed": false, // является ли данный этап этапом выполн
ено
      "cluster": { // кластер
        "id": 62286, // id кластера
        "title": "Тестовый кластер" // название кластера
      },
      "color": "000000", // цвет этапа
      "order": 5 // порядковый номер,
```

```
        // назначается автоматически
    },
    ...        // следующие элементы списка этапов
]
}
```

POST /rest/statuses/sort

Главный администратор, администратор кластера.

Ручная сортировка этапов.

Администратор кластера может сортировать только локальные этапы в своём кластере.

Этапы рассматриваются вместе в группе. Есть группа глобальных этапов, есть группы кластерных этапов. Сортировать этапы можно только в рамках группы. При этом нужно передать id всех этапов в группе, включая невидимые (`visible = false`). Если переданы не все этапы, один этап передан несколько раз - это 400 bad request. Если переданы этапы из нескольких групп - это 403 forbidden.

```
// 2.0+
{
  "ids": [ // id этапов в отсортированном порядке
    12,
    1,
    3,
    6,
    2,
    5
  ]
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 12,        // id этапа
      "no": 1,        // номер этапа
      "name": "рассмотрение", // название этапа
      "visible": true, // видимость этапа пользователям в список
    }
  ]
}
```

```

        "default": true, // является ли данный этап этапом по умо
лчанию
        "closed": false, // является ли данный этап этапом выполн
ено
        "cluster": { // кластер
            "id": 62286, // id кластера
            "title": "Тестовый кластер" // название кластера
        },
        "color": "000000", // цвет этапа
        "order": 5 // порядковый номер
    },
    ... // следующие элементы списка этапов
        // в заданном порядке сортировки
]
}

```

PATCH /rest/statuses/:id

Главный администратор, администратор кластера.

Изменить этап.

Администратор кластера может редактировать только локальный этап своего кластера.

```

// 2.0+
{
    "name": "подробное рассмотрение", // название этапа
    "visible": false, // видимость этапа пользователям в списке этап
ов
    "default": false, // является ли данный этап этапом по умолчанию
    "closed": true, // является ли данный этап этапом выполнено
    "color": "000000" // цвет этапа
}

```

http 200

```

// 2.0+
{
    "id": 1, // id этапа
    "no": 1, // номер этапа
    "name": "подробное рассмотрение", // название этапа
}

```

```
"visible": false,           // видимость этапа пользователям в списке этап
ов
"default": false,          // является ли данный этап этапом по умолчанию
"closed": true,            // является ли данный этап этапом выполнено
"cluster": {               // кластер
    "id": 62286,           // id кластера
    "title": "Тестовый кластер" // название кластера
},
"color": "000000",         // цвет этапа
"order": 5                 // порядковый номер,
                           // назначается автоматически
}
```

DELETE /rest/statuses/:id

Главный администратор, администратор кластера.

Удалить этап.

Администратор кластера может удалять только локальные этапы своего кластера.

/rest/priorities

GET /rest/priorities

Получение списка приоритетов заданий.

- главный администратор и главный инспектор видят все приоритеты
- прочие пользователи видят:
 - глобальные приоритеты
 - локальные приоритеты своего кластера

Параметры запроса

- `clusterId long` — отображаются глобальные и локальные приоритеты указанного кластера
- `search string` — текстовый поиск приоритетов по значениям параметров `id`, `name`
- `name string` — текстовый поиск приоритетов по значению параметра `name`

```
/priorities
/priorities?search=test
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "count": 10, // количество приоритетов заданий,
               // удовлетворяющих заданным условиям пои
ска и сортировки
  "items": [
    {
      "id": 1, // id приоритета
      "name": "Плановые", // название
      "icon": "priority_1.png", // имя файла пиктограммы
      "cluster": { // кластер
        "id": 2184, // id кластера
        "title": "Тестовый кластер" // название кластера
      },
      "order_important": 1 // порядковый номер для сортировки
    },
    ... // следующие элементы списка приоритетов
  ]
}
```

POST /rest/priorities/sort

Главный администратор, администратор кластера.

Ручная сортировка приоритетов.

Администратор кластера может сортировать только локальные приоритеты своего кластера.

Приоритеты рассматриваются вместе в группе. Есть группа глобальных приоритетов, есть группы кластерных приоритетов. Сортировать приоритеты можно только в рамках группы. При этом нужно передать id всех приоритетов в группе, включая невидимые (`visible = false`). Если переданы не все приоритеты, один приоритет передан несколько раз - это 400 bad request. Если переданы приоритеты из нескольких групп - это 403 forbidden.

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "ids": [
    39,
    1,
    2,
    3
  ]
}
```

```
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      // отсортированный с
      // список приоритетов
      "id": 39,
      "name": "test",
      "icon": "f2761b20-db3a-1004-86b0-68c8f55ace7c.png",
      "cluster": {
        // кластер
        "id": 2184,
        // id кластера
        "title": "Тестовый кластер"
        // название кластера
      },
      "order_important": 1
    },
    {
      "id": 1,
      "name": "Плановые",
      "icon": "priority_9_20140327111133.png",
      "cluster": {
        // кластер
        "id": 2184,
        // id кластера
        "title": "Тестовый кластер"
        // название кластера
      },
      "order_important": 2
    },
    ...
  ]
  // следующие элемент
  // списка
}
}
```

POST /rest/priorities

Главный администратор, администратор кластера.

Создать приоритет.

Администратор кластера может создать только локальный приоритет внутри своего кластера.

Поле `icon` имеет значение по умолчанию `default_category.png`.


```
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 1, // id приоритета
  "name": "Внеплановые", // название
  "icon": "csnkjnvkd-vjskdnf-vdfnk-vndkjdk1.png", // имя файла пиктограммы
  "cluster": { // кластер
    "id": 2184, // id кластера
    "title": "Тестовый кластер" // название кластера
  },
  "order_important": 8 // порядковый номер для сортиров
ки
}
```

DELETE /rest/priorities/:id

Главный администратор, администратор кластера.

Удалить приоритет.

Администратор кластера может удалять только локальные приоритеты своего кластера.

/rest/fields

GET /rest/fields

Список настраиваемых полей и их возможных типов.

- главный администратор и главный инспектор видят все настраиваемые поля
- прочие пользователи видят:
 - глобальные настраиваемые поля
 - локальные настраиваемые поля своего кластера

Параметры

Знаком + помечены поля, для которых можно указывать список значений, разделённых запятой. Например, `minLength=1,2`.

- `useCache default true` — использовать кэш; возможно только при отсутствии сортировки и параметров фильтрации
- `search string` — текстовый поиск настраиваемых полей по значениям параметров `id`, `name`, `group_name`, `format`, `regexp`, `default_value`

- `name string` — текстовый поиск настраиваемых полей по значению параметра `name`
- `regexp string` — текстовый поиск настраиваемых полей по значению параметра `regexp`
- `defaultValue string` — текстовый поиск настраиваемых полей по значению параметра `defaultValue`
- `groupName string` — текстовый поиск настраиваемых полей по значению параметра `groupName`
- `format string` — текстовый поиск настраиваемых полей по значению параметра `format`
- `isRequired default` — при значении `isRequired = true` отображаются обязательные настраиваемые поля
- `deleted boolean default false` — при значении `deleted = false` отображаются не удаленные настраиваемые поля
- `isForAll boolean` — при значении `isForAll = true` отображаются доступные для всех типов заданий настраиваемые поля
- `visible boolean` — при значении `visible = true` отображаются видимые настраиваемые поля (видимые при показе полной информации по заданию)
- `+ minLength integer` — отображаются настраиваемые поля, минимальная длина которых совпадает с одним из указанных значений
- `+ maxLength integer` — отображаются настраиваемые поля, максимальная длина которых совпадает с одним из указанных значений
- `clusterId long` — отображаются глобальные и локальные настраиваемые поля указанного кластера

```

/fields
/fields?search=test
/fields?search=test&isRequired=false&deleted=false
/fields?isForAll=true&minLength=1&maxLength=10

```

http 200

```

// 2.0+
{
  "fields_types": [ // список возможных типов н
астроиваемых полей
    {
      "name": "string", // английское название типа
      "rusname": "строка" // русское название типа
    },
    {
      "name": "int",
      "rusname": "целое число"
    },
  ],
}

```

```

... // следующие элементы список
а ВОЗМОЖНЫХ // типов настраиваемых полей

],
"items": [
  {
    "id": 18, // id поля
    "name": "Знак зодиака (string, len<=8)", // русское название
    "translit": "Znak_zodiaka__string__len<=8_", // транслит русского назван
ия // формат: английское назва
    "format": "string", // название группы полей, е
    "group_name": "", // оно нужно. По одинаковым
названиям // поля группируются при от
образении // возможные значения. Для
типа list. // Список значений, разделе
нных \n // регулярное выражение для
типов string и text, // если оно необходимо для
проверки значений // минимальная длина строки
"min_length": 0, // string и text, если необ
/текста типов // ограничение
ходимо такое // максимальная длина строк
"max_length": 8, // string и text, если необ
и/текста типов // ограничение
ходимо такое // id таблицы данных для фо
"table_id": 1, // разрешение на прикреплен
рмата "dataTableObjects" // для формата "dataTableOb
"multiselect": true, // разрешение на изменение
ие нескольких объектов // для формата "dataTableOb
jects"
"allow_add_num": true, // разрешение на изменение
числа, прикреплённого к объекту

```

```

jects" // для формата "dataTableOb
        "is_required": false, // является ли поле обязате
льным
        "default_value": "", // значение по умолчанию
        "visible": true, // является ли поле видимым
. Отображать // ли его, когда показывает
ся полная // информация по заданию
        "is_for_all": true, // доступно ли поле всем ти
пам заданий
        "order": 1, // порядковый номер поля в
общем списке
        "type_ids": [
            14
        ], // массив id типов заданий,
для которых // поле доступно, если оно
не // доступно всем типам зада
ний // минимальное количество э
        "min_count": 1, // для полей формата "сontro
кземпляров в задании // максимальное количество
site" // для полей формата "сontro
        "max_count": 1, // массив вложенных полей
// для полей формата "сontro
site"
        "subfields": [
site"
        ],
        "cluster": { // кластер
            "id": 2184, // id кластера
            "title": "Тестовый кластер" // название кластера
        }
    },
    ... // следующие элементы списк
а // настраиваемых полей
],

```

```
"count": 35 // количество настраиваемых
полей, удовлетворяющих // заданным условиям фильтр
ации и поиска
}
```

POST /rest/fields/sort

Главный администратор, администратор кластера.

Ручная сортировка настраиваемых полей.

Администратор кластера может сортировать только локальные настраиваемые поля своего кластера.

Настраиваемые поля рассматриваются в группе. На группы поля делятся по двум критериям: кластер (глобальные и кластерные) и родительское настраиваемое поле (внешние и вложенные). Сортировать настраиваемые поля можно только в рамках группы. При этом нужно передать id всех полей в группе, включая невидимые (`visible = false`). Если переданы не все поля, одно поле передано несколько раз - это 400 bad request. Если переданы поля из нескольких групп - это 403 forbidden.

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "ids": [
    4,
    1,
    3,
    6,
    2,
    5
  ]
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 19,
      "name": "Знак зодиака (string, len<=8)",
      "translit": "Znak_zodiaka_string_len<=8_"
    }
  ]
}
```

```

        "format": "string",
        "group_name": "",
        "possible_values": null,
        "regexp": "",
        "min_length": 0,
        "max_length": 8,
        "table_id": 1, // id таблицы данных для фо
рмата "dataTableObjects"
        "multiselect": true, // разрешение на прикреплен
ие нескольких объектов
        "allow_add_num": true, // разрешение на изменение
числа, прикреплённого к объекту
        "is_required": false,
        "default_value": "",
        "visible": true,
        "is_for_all": true,
        "order": 1,
        "type_ids": [
            14
        ],
        "min_count": 1, // минимальное количество э
кземпляров в задании
        "max_count": 1, // для полей формата "сontro
site" // максимальное количество
экземпляров в задании
        "subfields": [ // массив вложенных полей
site" // для полей формата "сontro
site" // для полей формата "сontro
        ],
        "cluster": { // кластер
            "id": 2184, // id кластера
            "title": "Тестовый кластер" // название кластера
        }
    },

```

```

{
    "id": 9,
    "name": "Доп.поле для тестов (5-10)",
    "translit": "Dop_pole_dlya_testov",
    "format": "text",
    "group_name": "",
    "possible_values": null,
    "regexp": "",
    "min_length": 5,
    "max_length": 10,
    "table_id": 1, // id таблицы данных для фо
рмата "dataTableObjects"
    "multiselect": true, // разрешение на прикреплен
ие нескольких объектов
    "allow_add_num": true, // разрешение на изменение
числа, прикреплённого к объекту
    "is_required": false, // для формата "dataTableOb
jects"
    "default_value": 12345, // разрешение на изменение
числа, прикреплённого к объекту
    "visible": true, // для формата "dataTableOb
jects"
    "is_for_all": true,
    "order": 2,
    "type_ids": [],
    "min_count": 1, // минимальное количество э
кземпляров в задании
    "max_count": 1, // для полей формата "сontro
site" // максимальное количество
экземпляров в задании
    "subfields": [ // для полей формата "сontro
site" // массив вложенных полей
    // для полей формата "сontro
site"
    ],
    "cluster": { // кластер
        "id": 2184, // id кластера
        "title": "Тестовый кластер" // название кластера
    }
}

```

```

    }
  },
  ...
]
}

```

POST /rest/fields

Главный администратор, администратор кластера.

Создание нового настраиваемого поля.

Администратор кластера может создать только локальное настраиваемое поле внутри своего кластера.

Входные данные

```

// 2.0+
{
  "name": "Фактический адрес организации", // * название нового поля
  "format": "text", // * формат данных поля, возможные значения:
  // "int", "float", "bool", "geometry"
, "dataTableObjects", // "string", "text", "list", "date",
"composite" // название группы полей,
  "group_name": "Информация об организации", // при указании несуществующей
  // группы полей в таблицу
  // будет добавлена запись.
  "possible_values": [ // список возможных значений, доступн
  о // только для поля формата "list", и
является // обязательным параметром для поля ф
ормата "list"
    "первое значение",
    "второе значение"
  ],
  "regexp": "[0-9]{1,3}", // регулярное выражение, доступно
  // только для полей форматов "string"
, // "text", "int", "float"
"min_length": 2, // минимальная длина, доступно только

```

```

" // для полей форматов "string", "text
  "max_length": 25, // максимальная длина, доступно только
o
" // для полей форматов "string", "text
  "table_id": 1, // id таблицы данных,
a "dataTableObjects", // обязательное поле для полей формат
"dataTableObjects" // доступно только для полей формата
  "multiselect": true, // разрешение на прикрепление несколь
ких объектов, // обязательное поле для полей формат
a "dataTableObjects", // доступно только для полей формата
"dataTableObjects" // разрешение на изменение числа, при
  "allow_add_num": true, // обязательное поле для полей формат
a "dataTableObjects", // доступно только для полей формата
"dataTableObjects" // обязательное ли поле, по умолчанию
  "is_required": true, // значение по умолчанию, доступно
false // для всех форматов полей, за
  "default_value": "Город", // исключением форматов "geometry" и
"dataTableObjects", // значение задается в соответствии
// с форматом поля (текст, число,
// дата, булево значение)
  "visible": true, // видимость данного поля при отображ
ении // полной информации по заданию, по у
молчанию true // массив id типов заданий, для котор
ых // поле доступно, если оно не доступн
o // всем типам заданий
  12,
  14
],

```

```

    "cluster": { // кластер
      "id": 64
    },
    "min_count": 1, // минимальное количество экземпляров
    // в задании
    "composite" // доступно только для полей формата
    "max_count": 1, // максимальное количество экземпляро
    // в в задании
    "composite" // доступно только для полей формата
    "subfields": [ // массив вложенных полей
    // доступно только для полей формата
    "composite"
      {
        "name": "Вложенное поле",
        ...
      }
    ]
  }
}

```

При возникновении одной из следующих ситуаций клиенту возвращается статус 400:

- Передано поле `possible_values`, но формат настраиваемого поля не "list";
- передано поле `regexp`, но формат не "string", "text", "int" или "float";
- переданы поля `min_length` или `max_length`, но формат не "string" или "text";
- переданы поля `min_count` или `max_count`, но формат не "composite";
- переданы поля `table_id` или `multiselect` или `allow_add_num`, но формат не "dataTableObjects";
- передано поле `default_value`, но формат "geometry", "dataTableObjects" или "composite";
- значение `default_value` (переданное или текущее)
 - не соответствует формату поля (для форматов "bool", "int", "float", "date");
 - и/или не проходит валидацию по `regexp/min_length/max_length`;
 - и/или не является одним из `possible_values` (для поля формата "list").

http 200

```

// 2.0+
{
  "id": 123, // id нового поля
  "name": "Фактический адрес организации", // название нового поля
}

```

```

    "translit": "Fakticheskiy_adres_organizatsi", // транслитерация названия поля
    "format": "text", // формат данных поля, возможные значения:
    // "int", "float", "bool", "geometry", "string",
    // "text", "list", "date", 'composite'
    "group_name": "Информация об организации", // название группы полей, при указании
    // несуществующей группы полей в таблице
    // будет добавлена запись.
    "possible_values": [ // список возможных значений, доступно только
    // для поля формата "list"
        "первое значение",
        "второе значение"
    ],
    "regexp": "[0-9]{1,3}", // регулярное выражение, доступно только
    // для полей форматов "string", "text",
    // "int", "float"
    "min_length": 2, // минимальная длина, доступно только для
    // полей форматов "string", "text"
    "max_length": 25, // максимальная длина, доступно только для
    // полей форматов "string", "text"
    "table_id": 1, // id таблицы данных для формата "dataTableObjects"
    "multiselect": true, // разрешение на прикрепление нескольких объектов
    // для формата "dataTableObjects"
    "allow_add_num": true, // разрешение на изменение числа,
    // для формата "dataTableObjects"
    "is_required": true, // обязательное ли поле
    "default_value": "Регион, Город", // значение по умолчанию, доступно для всех
    // форматов полей, за исключением
    // форматов "geometry" и "dataTableObjects",

```

```

и с форматом
о значение)
    "visible": true,
ражении
        "is_for_all": false,
)
    "type_ids": [
торых
упно
        12,
        14
    ],
    "min_count": 1,
ров в задании
        "max_count": 1,
яров в задании
        "subfields": [
),
    "cluster": {
        "id": 2184,
        "title": "Тестовый кластер"
    },
    "order": 10
ния
}
// значение задается в соответствии
// поля (текст, число, дата, булев
// видимость данного поля при отоб
// полной информации по заданию
// доступно ли данное поле для
// всех типов заданий (видов работ
// массив id типов заданий, для ко
// поле доступно, если оно не дост
// всем типам заданий
// минимальное количество экземпля
// для полей формата "composite"
// максимальное количество экземпл
// для полей формата "composite"
// массив вложенных полей
// для полей формата "composite"
// кластер
// id кластера
// название кластера
// номер данного поля для отображе
// в списке настраиваемых полей

```

GET /rest/fields/:id

Получение информации по настраиваемому полю.

- главный администратор и главный инспектор видят все настраиваемые поля
- прочие пользователи видят:

- глобальные настраиваемые поля
- локальные настраиваемые поля своего кластера

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 123, // id нового поля
  "name": "Адрес филиала организации", // название поля
  "translit": "string", // транслитерация названия поля
  "format": "text", // формат данных поля, возможные значения:
  // "int", "float", "bool", "geometry",
  // "string", "text", "list",
  "date", "composite"
  "group_name": "Информация о филиалах организации", // название группы полей
  "possible_values": [ // список возможных значений, доступно
  // только для поля формата "list"
  "первое значение",
  "второе значение",
  "третье значение"
  ],
  "regexp": "[0-9]{1,3}", // регулярное выражение, доступно
  // только для полей форматов
  // "string", "text", "int", "float"
  "min_length": 5, // минимальная длина, доступно только для
  // полей форматов "string", "text"
  "max_length": 50, // максимальная длина, доступно только
  // для полей форматов "string", "text"
  "table_id": 1, // id таблицы данных для формата "dataTableObjects"
  "multiselect": true, // разрешение на прикрепление нескольких объектов
}
```

```

cts" // для формата "dataTableObje
    "allow_add_num": true, // разрешение на изменение чи
    сла, прикрепленного к объекту
cts" // для формата "dataTableObje
    "is_required": false, // обязательное ли поле
    "default_value": "Регион, Город", // значение по умолчанию, дос
    тупно для
ключением // всех форматов полей, за ис
aTableObjects", значение // форматов "geometry" и "dat
форматом поля // задается в соответствии с
о значение) // (текст, число, дата, булев
    "visible": false, // видимость данного поля при
отображении // полной информации по задан
ию // доступно ли данное поле дл
    "is_for_all": false, // всех типов заданий (видов
работ) // массив id типов заданий, д
    "type_ids": [ // поле доступно, если оно не
для которых // всем типам заданий
доступно
    12,
    14
    ],
    "min_count": 1, // минимальное количество экз
емпляров в задании // для полей формата "composi
te" // максимальное количество эк
    "max_count": 1, // для полей формата "composi
te" // массив вложенных полей
    "subfields": [ // для полей формата "composi
te"
    ],

```

```

"cluster": { // кластер
  "id": 2184, // id кластера
  "title": "Тестовый кластер" // название кластера
},
"order": 10 // номер данного поля для ото
бражения // в списке настраиваемых пол
ей
}

```

PUT /rest/fields/:id

Главный администратор, администратор кластера.

Редактирование настраиваемого поля.

Администратор кластера может редактировать локальное настраиваемое поле своего кластера и глобальное настраиваемое поле, если при этом он только привязывает или отвязывает локальные виды работ своего кластера.

Формат поля изменить нельзя, т.к. это может вызвать массовую некорректность данных настраиваемых полей в заданиях.

Входные данные

```

// 2.0+
{
  "name": "Адрес филиала организации", // измененное название поля
  "group_name": "Информация о филиалах организации", // измененное название группы
  полей
  "possible_values": [ // список возможных значений,
  // доступно только для поля
  // формата "list"
    "первое значение",
    "второе значение",
    "третье значение"
  ],
  "regexp": "[0-9]{1,3}", // регулярное выражение, дост
упно // только для полей форматов
// "string", "text", "int", "
float"
  "min_length": 5, // минимальная длина, доступн
о только

```

```

", "text" // для полей форматов "string
    "max_length": 50, // максимальная длина, доступ
но только
", "text" // для полей форматов "string
    "is_required": false, // обязательное ли поле
    "table_id": 1, // id таблицы данных,
// доступно только для полей
формата "dataTableObjects"
    "multiselect": true, // разрешение на прикрепление
нескольких объектов,
// доступно только для полей
формата "dataTableObjects"
    "allow_add_num": true, // разрешение на изменение чи
сла, прикрепленного к объекту
// доступно только для полей
формата "dataTableObjects"
    "default_value": "Регион, Город", // значение по умолчанию, дос
тупно для
ключением // всех форматов полей, за ис
dataTableObjects", // форматов "geometry" и "dat
тствии с форматом поля // значение задается в соотве
о значение) // (текст, число, дата, булев
    "visible": false // видимость данного поля при
отображении // полной информации по задан
ию // массив id типов заданий, д
    "types": [ // поле доступно, если оно не
для которых // всем типам заданий
доступно
    12,
    14
],
    "min_count": 1, // минимальное количество экз
емпляров в задании
формата "composite" // доступно только для полей

```

```

    "max_count": 1, // максимальное количество эк
земпляров в задании

формата "composite" // доступно только для полей

    "subfields": { // вложенные поля
// доступно только для полей
формата "composite"
        "add": [ // новые подполя, которые нуж
но создать и добавить в родительское
            {
                "format": "string", // id нет
                ...
            }
        ],
        "remove": [ // существующие подполя, кото
рые нужно удалить
            {
                "id": 5 // для удаления достаточно то
лько id
            }
        ],
        "update": [ // существующие подполя, кото
рые нужно изменить
            {
                "id": 2, // нужно передать id и те атр
ибуты поля, которые нужно изменить
                "name": "Changed name" // изменить имя поля #2
            }
        ]
    }
}

```

При возникновении одной из следующих ситуаций клиенту возвращается статус 400:

- Передано поле `possible_values`, но формат настраиваемого поля не "list";
- передано поле `regexp`, но формат не "string", "text", "int" или "float";
- переданы поля `min_length` или `maxlength`, но формат не "string" или "text";
- переданы поля `min_count` или `max_count`, но формат не "composite";
- переданы поля `table_id` или `multiselect` или `allow_add_num`, но формат не "dataTableObjects";
- передано поле `default_value`, но формат "geometry", "dataTableObjects" или "composite";
- значение `default_value` (переданное или текущее)

- не соответствует формату поля (для форматов "bool", "int", "float", "date");
- и/или не проходит валидацию по `regexp/min_length/max_length`;
- и/или не является одним из `possible_values` (для поля формата "list").

Если массив `possible_values` не будет передан, то элементы списка не изменятся. При передаче массива `possible_values` все предыдущие значения списка будут удалены.

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 123, // id нового поля
  "name": "Адрес филиала организации", // название поля
  "translit": "string", // транслитерация названия по
ля
  "format": "text", // формат данных поля, возмож
ные
  "bool", // значения: "int", "float",
  "geometry", "string", "tex
t", "list", "date", "composite"
  "group_name": "Информация о филиалах организации", // название группы полей
  "possible_values": [ // список возможных значений,
доступно
  "list" // только для поля формата "l
  "первое значение",
  "второе значение",
  "третье значение"
  ],
  "regexp": "[0-9]{1,3}", // регулярное выражение, дост
упно только
  "string", // для полей форматов "string
  "int", "float"
  "min_length": 5, // минимальная длина, доступн
о только
  "string" // для полей форматов "string
  "text"
  "max_length": 50, // максимальная длина, доступ
но только
  "string" // для полей форматов "string
  "text"
  "table_id": 1, // id таблицы данных для форм
ата "dataTableObjects"
```

```

    "multiselect": true, // разрешение на прикрепление
    нескольких объектов // для формата "dataTableObje
cts"
    "allow_add_num": true, // разрешение на изменение чи
    сла, прикрепленного к объекту // для формата "dataTableObje
cts"
    "is_required": false, // обязательное ли поле
    "default_value": "Регион, Город", // значение по умолчанию, дос
    тупно для // всех форматов полей, за ис
    ключением // форматов "geometry" и "dat
    aTableObjects", значение // задается в соответствии с
    форматом // поля (текст, число, дата,
    булево значение) // видимость данного поля при
    "visible": false, // отображении // полной информации по задан
    ию // доступно ли данное поле дл
    "is_for_all": false, // я // всех типов заданий (видов
    работ) // массив id типов заданий, д
    "type_ids": [ // ля которых // поле доступно, если оно не
    доступно // всем типам заданий
        12,
        14
    ],
    "min_count": 1, // минимальное количество экз
    емпляров в задании // для полей формата "composi
te"
    "max_count": 1, // максимальное количество эк
    земпляров в задании // для полей формата "composi
te"
    "subfields": [ // массив вложенных полей

```

```

te" // для полей формата "composi
],
"cluster": { // кластер
  "id": 2184, // id кластера
  "title": "Тестовый кластер" // название кластера
},
"order": 10 // номер данного поля для ото
бражения // в списке настраиваемых пол
ей
}

```

DELETE /rest/fields/:id

Главный администратор, администратор кластера.

Удаление настраиваемого поля.

Администратор кластера может удалять только локальные настраиваемые поля своего кластера.

/rest/files

POST /rest/files

Загрузка файла во временный каталог хранения. Полученное в ответе имя необходимо передать в запрос, в котором файл будет прикрепляться к сущности (например, пиктограмма вида работ - к виду работ, пиктограмма приоритета - к приоритету и т.п.) При этом файл будет перемещён из временного каталога хранения в постоянный (каталог пиктограмм видов работ, каталог пиктограмм приоритетов и т.п.)

Для загрузки файла необходимо указать http-заголовок **Body Content Type: multipart/form-data** и в теле запроса в поле **file** указать расположение.

Запрос **POST /files** можно использовать в паре со всеми запросами на изменение сущности (вида работ, приоритета и т.п.) Но можно загружать файлы сразу в нужный каталог хранения, минуя временный. Для этого следует использовать один из роутов, перечисленных ниже (**POST /files/type-icons** для пиктограмм видов работ и т.п.)

Исключение составляют файлы, которые нужно будет прикреплять к заданиям (фото, видео, аудио и прочие файлы заданий), потому, что для них помимо помещения в каталог следует выполнить специализированные действия. Здесь следует использовать один из специализированных запросов (**POST /files/photos**, **POST /files/videos**, **POST /files/sounds**, **POST /files/files**).

http 200

```

// 2.0+
{

```

```
"name": "c360f08c-e79f-1004-8be5-8b2398b49a74.jpg" // имя файла во временном каталоге хранения
}
```

POST /rest/files/type-icons

Загрузка файла в каталог пиктограмм видов работ.

POST /rest/files/priority-icons

Загрузка файла в каталог пиктограмм приоритетов.

POST /rest/files/photos

Загрузка фотографии в каталог фотографий задания.

POST /rest/files/videos

Загрузка видеофайла в каталог видеофайлов задания.

POST /rest/files/files

Загрузка файла в каталог прочих файлов задания.

POST /rest/files/sounds

Загрузка аудиофайла в каталог аудиофайлов задания.

DELETE /rest/files/:id

Права пользователей на выполнение данного запроса зависят от *capability* роли пользователя. Понятие *capability* обозначает действие, которое можно выполнять с заданием (к которому прикреплен файл). Для того, чтобы пользователь мог выполнить данный запрос, его роль должна иметь *capability* со свойствами: *capability_id* = 1, *capability_name* = "show" и *capability_id* = 5, *capability_name* = "edit_files"

Удаление файла, прикрепленного к заданию; *fileId* - *id* файла.

/rest/stickers

GET /rest/stickers

Список стикеров.

- главный администратор и главный инспектор видят все стикеры
- прочие пользователи видят:
 - глобальные стикеры
 - локальные стикеры своего кластера

Сортировка осуществляется по полю `title`.

Параметры

- `clusterId` *long* — отображаются глобальные и локальные стикеры указанного кластера
- `useCache` *boolean default true* — использовать кэш; возможно только при отсутствии сортировки и параметров фильтрации
- `sortDirection` *default ASC* — направление сортировки (ASC, DESC)

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 3,
      / название стикера
      "title": "Показания приборов",
      / описание стикера
      "description": "Показания приборов после выполнения работ на объекте",
      "is_for_all": false,
      / доступность стикера для
      / всех видов работ
      "type_ids": [
      / список id-шников
      / видов работ,
      / к которым прикреплен
      / текущий стикер
      2,
      14,
      3,
      7,
      4
      ],
      "cluster": {
      / кластер
      "id": 2184,
      / id кластера
      "title": "Тестовый кластер"
      / название кластера
    }
  ]
}
```

```

    }
  },
  ...
/ следующие элементы списка
]
}

```

POST /rest/stickers

Главный администратор, администратор кластера.

Создание стикера.

Администратор кластера может создать только локальный стикер внутри своего кластера.

Входные данные

```

// 2.0+
{
  "title": "Показания приборов", // * назв
  ание стикера
  "description": "Показания приборов после выполнения работ на объекте", // описан
  ие стикера
  "is_for_all": false, // доступ
  ность стикера для
  // всех в
идов работ; по
  // умолча
нию true
  "types": [ // массив
  id видов работ,
  // к кото
рым прикреплен
  // текущи
й стикер
    12,
    14
  ],
  "cluster": { // класте
  р
    "id": 64
  }
}

```

В ответе выдается `type_ids` - список id-шников видов работ, к которым прикреплен текущий стикер. Если `is_for_all=true`, то стикер доступен всем видам работ, следовательно, `type_ids` будет содержать список id-шников всех видов работ. Если `is_for_all=false`, то `type_ids` будет содержать список id-шников видов работ, которые были явно прикреплены к стикеру.

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 6,
  "title": "Показания приборов", // назван
  ие стикера
  "description": "Показания приборов после выполнения работ на объекте", // описан
  ие стикера
  "is_for_all": false, // доступ
  ность стикера для
  // всех в
  идов работ
  "type_ids": [ // список
  id-шников видов работ,
  // к кото
  рым прикреплен текущий стикер
    12,
    14
  ],
  "cluster": { // класте
  р
    "id": 4, // id кла
    стера
    "title": "Тестовый кластер" // назван
    ие кластера
  }
}
```

PUT /rest/stickers/:id

Главный администратор, администратор кластера.

Изменение стикера.

Администратор кластера может редактировать локальный стикер своего кластера и глобальный стикер, если при этом он только привязывает или отвязывает локальные виды работ своего кластера.

Входные данные

```

// 2.0+
{
  "title": "Показания приборов", // название
  стикера
  "description": "Показания приборов до выполнения работ на объекте", // описание
  стикера
  "is_for_all": true, // доступнос
  ть стикера для // всех видо
  в работ // массив id
  "types": [ // к которым
  видов работ, // текущий с
  прикреплен тикер
  12,
  14
  ]
}

```

http 200

```

// 2.0+
{
  "id": 6,
  "title": "Показания приборов", // название
  стикера
  "description": "Показания приборов до выполнения работ на объекте", // описание
  стикера
  "is_for_all": true, // доступнос
  ть стикера для // всех видо
  в работ // список id
  "type_ids": [ // к которым
  -шников видов работ,
  прикреплен текущий стикер
  12,
  14
  ],
  "cluster": { // кластер

```

```
    "id": 4, // id класте
ра
    "title": "Тестовый кластер" // название
кластера
  }
}
```

DELETE /rest/stickers/:id

Главный администратор, администратор кластера.

Удаление стикера.

Администратор кластера может удалять только локальные стикеры своего кластера.

Стикер будет откреплен ото всех файлов, к которым он был прикреплен.

/rest/timetables

GET

/rest/timetables/:id/tasks/:yyyymmdd/@/:hhmi

Получение списка заданий по расписанию (созданных, запланированных и пропущенных) за указанное время.

- `:yyyymmdd` — дата запуска заданий в формате *YYYY-MM-DD*.
- `:hhmi` (опционально) — время запуска заданий в формате *HH-MI*.

Параметры

Знаком + помечены поля, для которых можно указывать список значений, разделённых запятой. Например, `typeId=1,2`.

- + `typeId` *long* — id вида работ
- + `priorityId` *long* — id приоритета
- + `assignedOrganizationId` *long* — id назначенной организации
- + `assignedUserId` *long* — id назначенного пользователя
- + `organizationId` *long* — id организации шаблона
- `taskTitle` *string* — текстовый поиск по заголовку задания (с начала строки)
- `page` *integer default 1* — номер запрашиваемой страницы
- `limit` *integer default 25* — количество записей на странице
- `sortDirection` *default ASC* — направление сортировки (ASC, DESC)

http 200

```

2.0+
{
  "schedule": { // расписание
    "id": 263, // id расписания
    "on": false, // включено расписан
ие или нет
    "title": "Расписание", // название расписан
ия
    "worktime": 7200, // срок выполнения з
аданий, сек
    "archive": false, // архивное расписан
ие
    "total_template_count": 1, // количество шаблоно
ов в расписании
    "time_zone": "Asia/Astana", // таймзона расписани
я
    "contract": { // контракт расписан
ия
      "id": 97, // id контракта
      "no": "N1", // номер контракта
      "title": "Контракт расписания",
      "start_date_local": "01.01.2025 00:00", // локальная дата на
чала действия контракта
      "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", // локальная дата ок
ончания действия контракта
      "start_date": 1706798372,
      "finish_date": 1716798372,
      "cluster": {
        "id": 97,
        "title": "Мой кластер"
      }
    },
    "organization": { // организация
      "id": 134, // id организации
      "name": "Отдел разработки", // название организа
ции
      "cluster": { // кластер организац
ии
        "id": 1,
        "title": "По умолчанию"
      }
    }
  }
}

```

```

    "cluster": { // кластер
        "id": 62286, // id кластера
        "title": "Тестовый кластер" // название кластера
    },
    "user": { // информация о поль
зователе, который создал расписание
        "id": 360393, // id пользователя
        "fio": "Админ кластера" // фио пользователя
    },
},
"items": [
    { // успешно созданное
        "task": { // созданное задание
            "id": 298,
            "title": "Задание по расписанию",
            "date": 1514829600, // дата задания
            "deadline": 1514833200, // срок выполнения
            "expired_date": 1514833200, // когда задание был
о просрочено
            "stage": 1, // стадия
            "num_main_photo": 1, // номер главного фо
то
            "type": { // вид работ
                "id": 139,
                "name": "Разукомплектованный автомобиль",
                "icon": "icon_139.png",
                "deleted": false
            },
            "priority": { // приоритет
                "id": 1,
                "name": "Плановые",
                "deleted": true
            },
            "organization": { // организация-владе
лец
                "id": 98,
                "name": "Тестовая организация",
                "cluster": { // кластер организац
ии

```

```

        "id": 1,
        "title": "По умолчанию"
    },
    "deleted": false
},
"assigned_organization": { // назначенная орган
    "id": 99,
    "name": "Название назначенной организации",
    "cluster": { // кластер организац
        "id": 1,
        "title": "По умолчанию"
    },
    "deleted": false
},
"assigned_user": { // исполнитель
    "id": 599,
    "fio": "Сникерсов Марс Твиксович",
    "deleted": false
},
"status": { // этап
    "name": "новое",
    "color": "0000ff"
},
"update_date": 1514829600, // дата последнего и
"contract": { // контракт расписан
    "id": 97, // id контракта
    "no": "N1", // номер контракта
    "title": "Контракт расписания",
    "start_date_local": "01.01.2025 00:00", // локальная дата на
    "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", // локальная дата ок
    "start_date": 1706798372,
    "finish_date": 1716798372,
    "cluster": {
        "id": 97,

```

```

        "title": "Мой кластер"
    }
},
    "no": 300435, // номер задния
    "workgroup_id": 141820, // id проекта
    "deleted": null // признак удалённог
о задания = deleted != null
},
    "template": { // шаблон-основа для
задания
        "id": 198,
        "title": "Задание по расписанию",
        "date": 1514829600, // дата задания
        "deadline": 1514833200, // срок выполнения
        "expired_date": 1514833200, // когда задание был
о просрочено
        "stage": 1, // стадия
        "num_main_photo": 1, // номер главного фо
то
        "type": { // вид работ
            "id": 139,
            "name": "Разукomплектованный автомобиль",
            "icon": "icon_139.png",
            "deleted": false
        },
        "priority": { // приоритет
            "id": 1,
            "name": "Плановые",
            "deleted": true
        },
        "organization": { // организация-владе
лец
            "id": 98,
            "name": "Тестовая организация",
            "cluster": { // кластер организац
ии
                "id": 1,
                "title": "По умолчанию"
            },
            "deleted": false
        }
    }
}

```

```

    },
    "assigned_organization": { // назначенная орган
изация
        "id": 99,
        "name": "Название назначенной организации",
        "cluster": { // кластер организац
ии
            "id": 1,
            "title": "По умолчанию"
        },
        "deleted": false
    },
    "assigned_user": { // исполнитель
        "id": 599,
        "fio": "Сникерсов Марс Твиксович",
        "deleted": false
    },
    "status": { // этап
        "name": "новое",
        "color": "0000ff"
    },
    "update_date": 1514829600, // дата последнего и
изменения
    "contract": { // контракт расписан
ия
        "id": 97, // id контракта
        "no": "N1", // номер контракта
        "title": "Контракт расписания",
        "start_date_local": "01.01.2025 00:00", // локальная дата на
чала действия контракта
        "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", // локальная дата ок
ончания действия контракта
        "start_date": 1706798372,
        "finish_date": 1716798372,
        "cluster": {
            "id": 97,
            "title": "Мой кластер"
        }
    },
    "no": 300435, // номер задния

```

```

        "workgroup_id": 141820, // id проекта
        "deleted": null // признак удалённог
о задания = deleted != null
    },
    "run": { // информация о запу
ске расписания
        "time": "18:40" // время
        "date": "21.10.2023" // дата в формате DD
.ММ.YYYY
    },
    "fail": null, // поле сообщения об
ошибке пусто
    "skipped": false, // true, если создан
ие задания было пропущено
    "missed": false // true, если создан
ие задания
15 минут назад // просрочено более
    },
    { // запланированное и
ли просроченное задание
        "task": null,
        "template": {...}, // задание-шаблон
        "fail": null, // поле сообщения об
ошибке пусто
        "skipped": false,
        "run": {...},
        "missed": false // задание не создан
о, но с момента // запуска ещё не пр
ошло 15 минут
    },
    { // запланированное и
ли просроченное задание
        "task": null,
        "template": {...}, // задание-шаблон
        "fail": null, // поле сообщения об
ошибке пусто
        "skipped": false,
        "run": {...},
        "missed": true // создание задания
просрочено
    },

```

```

        {
            // при создании зада
            ния произошла ошибка
            "task": null,
            "template": {...}, // задание-шаблон
            "fail": "Текст ошибки",
            "skipped": true,
            "run": {...},
            "missed": false
        },
        ...
    ],
    "total": 5,
    "limit": 25,
    "page": 1
}

```

GET

`/rest/timetables/:id/stats/:yyyymm/@/:hhmm`

Получение статистики по расписаниям за указанный период в разрезе по дням.

- `:id` (необязательно) — id расписания
- `:yyyymm` — месяц запуска заданий в формате `YYYY-MM`.
- `:hhmm` (необязательно) — время запуска заданий в формате `YYYY-MM`.

Параметры

Знаком + помечены поля, для которых можно указывать список значений, разделённых запятой. Например, `typeId=1,2`.

- + `typeId long` — id вида работ
- + `priorityId long` — id приоритета
- + `assignedOrganizationId long` — id назначенной организации
- + `assignedUserId long` — id назначенного пользователя
- + `organizationId long` — id организации шаблона
- + `clusterId long` — id кластера расписания
- `taskTitle string` — текстовый поиск по заголовку задания (с начала строки)
- `scheduleTitle string` — текстовый поиск по заголовку расписания (с начала строки)
- `time` — время запуска; формат передачи: `time=HH:mm`

- `ignoreArchive` *boolean default true* — при значении `ignoreArchive=true` учитываются запуски только неархивных расписаний
- + `status` *string* — состояние задания. Возможные значения:
 - `fail` - не создано из-за ошибок
 - `skipped` - создание пропущено
 - `missed` - создание просрочено (более 15 мин назад)
 - `creating` - создающиеся задания
 - `planned` - запланированные задания
 - `done_expired` - просроченные задания, находящиеся в стадии 2 - завершено
 - `done_not_expired` - непросроченные задания, находящиеся в стадии 2 - завершено
 - `rejected_expired` - просроченные задания, находящиеся в стадии 0 - отклонено
 - `rejected_not_expired` - непросроченные задания, находящиеся в стадии 0 - отклонено
 - `working_expired` - просроченные задания, находящиеся в стадии 1 - в работе
 - `working_not_expired` - непросроченные задания, находящиеся в стадии 1 - в работе

http 200

```

2.0+
{
  "stats": [
    {
      "fail": 0, // не создано из-за ошибок
      "skipped": 0, // создание пропущено
      "missed": 2, // создание просрочено (более 1
5 мин назад)
      "creating": 0, // создание просрочено (менее 1
5 мин назад)
      "planned": 0, // запланированные задания
      "done_expired": 0, // просроченные задания, находя
щиеся в стадии 2 - завершено
      "done_not_expired": 0, // непросроченные задания, нахо
дящиеся в стадии 2 - завершено
      "rejected_expired": 0, // просроченные задания, находя
щиеся в стадии 0 - отклонено
      "rejected_not_expired": 0, // непросроченные задания, нахо
дящиеся в стадии 0 - отклонено
      "working_expired": 0, // просроченные задания, находя
щиеся в стадии 1 - в работе
      "working_not_expired": 0, // непросроченные задания, нахо
дящиеся в стадии 1 - в работе
    }
  ]
}

```

```

        "created": 0, // созданные задания
        "date": "21.10.2023" // дата в формате DD.ММ.YYYY
    },
    ...
],
"schedule": { // расписание
d) // (если присутствует часть /:i
    "id": 263, // id расписания
    "on": false, // включено расписание или нет
    "title": "Расписание", // название расписания
    "worktime": 7200, // срок выполнения заданий, сек
    "archive": false, // архивное расписание
    "total_template_count": 1, // количество шаблонов в распис
ании
    "time_zone": "Asia/Astana", // таймзона расписания
    "contract": { // контракт расписания
        "id": 97, // id контракта
        "no": "N1", // номер контракта
        "title": "Контракт расписания",
        "start_date_local": "01.01.2025 00:00", // локальная дата начала действ
ия контракта
        "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", // локальная дата окончания дей
ствия контракта
        "start_date": 1706798372,
        "finish_date": 1716798372,
        "cluster": {
            "id": 97,
            "title": "Мой кластер"
        }
    },
    "organization": { // организация
        "id": 134, // id организации
        "name": "Отдел разработки", // название организации
        "cluster": { // кластер организации
            "id": 1,
            "title": "По умолчанию"
        }
    }
}

```

```

    "cluster": { // кластер
      "id": 62286, // id кластера
      "title": "Тестовый кластер" // название кластера
    },
    "user": { // информация о пользователе, к
оторый создал расписание
      "id": 360393, // id пользователя
      "fio": "Админ кластера" // фио пользователя
    },
  },
}

```

GET /rest/timetables/runs/:yyyymmdd

Получение списка запусков расписаний в разрезе дней со статистикой по каждому запуску.

- `:yyyymmdd` — дата запуска заданий в формате `YYYY-MM-DD`.

Запуски группируются по расписаниям: `page` и `limit` накладываются на расписания, а в ответе отдаются все запуски отобранных расписаний.

Параметры

Знаком `+` помечены поля, для которых можно указывать список значений, разделённых запятой. Например, `typeId=1,2`.

- `page integer default 1` — номер запрашиваемой страницы
- `limit integer default 25` — количество записей на странице
- `+ typeId long` — id вида работ
- `+ priorityId long` — id приоритета
- `+ assignedOrganizationId long` — id назначенной организации
- `+ assignedUserId long` — id назначенного пользователя
- `+ organizationId long` — id организации шаблона
- `+ timetableId long` — id расписания
- `+ clusterId long` — id кластера расписания
- `taskTitle string` — текстовый поиск по заголовку задания (с начала строки)
- `scheduleTitle string` — текстовый поиск по заголовку расписания (с начала строки)
- `time` — время запуска; формат передачи: `time=HH:mm`
- `ignoreArchive boolean default true` — при значении `ignoreArchive=true` учитываются запуски только неархивных расписаний
- `+ status string` — состояние задания. Возможные значения:
 - `fail` - не создано из-за ошибок
 - `skipped` - создание пропущено

- *missed* - создание просрочено (более 15 мин назад)
- *creating* - создающиеся задания
- *planned* - запланированные задания
- *done_expired* - просроченные задания, находящиеся в стадии 2 - завершено
- *done_not_expired* - непросроченные задания, находящиеся в стадии 2 - завершено
- *rejected_expired* - просроченные задания, находящиеся в стадии 0 - отклонено
- *rejected_not_expired* - непросроченные задания, находящиеся в стадии 0 - отклонено
- *working_expired* - просроченные задания, находящиеся в стадии 1 - в работе
- *working_not_expired* - непросроченные задания, находящиеся в стадии 1 - в работе

http 200

```

2.0+
{
  "items": [
    {
      "schedule": { // расписание
        "id": 263, // id расписания
        "on": false, // включено расписание
или нет
        "title": "Расписание", // название расписания
        "worktime": 7200, // срок выполнения заданий, сек
        "archive": false, // архивное расписание
        "total_template_count": 1, // количество шаблонов
в расписании
        "time_zone": "Asia/Astana", // таймзона расписания
        "contract": { // контракт расписания
          "id": 97, // id контракта
          "no": "N1", // номер контракта
          "title": "Контракт расписания",
          "start_date_local": "01.01.2025 00:00", // локальная дата начала действия контракта
          "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", // локальная дата окончания действия контракта
          "start_date": 1706798372,
          "finish_date": 1716798372,
          "cluster": {

```

```

        "id": 97,
        "title": "Мой кластер"
    }
},
"organization": {                                // организация
    "id": 134,                                    // id организации
    "name": "Отдел разработки",                  // название организации
    "cluster": {                                  // кластер организации
        "id": 1,
        "title": "По умолчанию"
    }
}
"cluster": {                                      // кластер
    "id": 62286,                                  // id кластера
    "title": "Тестовый кластер"                  // название кластера
},
"user": {                                         // информация о пользователе, который создал расписание
    "id": 360393,                                  // id пользователя
    "fio": "Админ кластера"                       // фио пользователя
},
},
"runs": [                                         // запуски расписания
    {
        "time": "18:40"                            // время
        "date": "21.10.2023"                       // дата в формате DD.MM.YYYY
        "stats": {                                  // статистика запуска
            "fail": 0,                              // не создано из-за ошибки
            "skipped": 0,                          // создание пропущено
            "missed": 2,                            // создание просрочено (более 15 мин назад)
            "creating": 0,                          // создание просрочено (менее 15 мин назад)
            "planned": 0,                           // запланированные задания
            "done_expired": 0,                      // просроченные задания, находящиеся в стадии 2 - завершено
            "done_not_expired": 0,                  // непросроченные задания, находящиеся в стадии 2 - завершено
        }
    }
]

```

```

        "rejected_expired": 0, // просроченные задания
, находящиеся в стадии 0 - отклонено
        "rejected_not_expired": 0, // непросроченные задан
ия, находящиеся в стадии 0 - отклонено
        "working_expired": 0, // просроченные задания
, находящиеся в стадии 1 - в работе
        "working_not_expired": 0, // непросроченные задан
ия, находящиеся в стадии 1 - в работе
        "created": 0, // созданные задания
    }
},
...
]
}
],
"total": 2747,
"limit": 12,
"page": 1
}

```

GET /rest/timetables/list

Запрос за списком расписаний

- главный администратор и главный инспектор: все расписания
- администратор кластера и инспектор кластера: все расписания, созданные в его кластере
- администратор организации и инспектор организации: все расписания, созданные в его организации; все расписания, в которых он имеет доступ хотя бы к одному шаблону
- пользователь организации: все расписания, в которых он имеет доступ хотя бы к одному шаблону

Параметры

Знаком + помечены поля, для которых можно указывать список значений, разделённых запятой. Например, `typeId=1,2`.

- + `typeId long` — id вида работ
- + `priorityId long` — id приоритета
- + `assignedOrganizationId long` — id назначенной организации
- + `assignedUserId long` — id назначенного пользователя
- + `organizationId long` — id организации шаблона
- + `timetableId long` — id расписания

- + `contractId` *long* — id контракта расписания
- + `clusterId` *long* — id кластера расписания
- `taskTitle` *string* — текстовый поиск по заголовку задания
- `scheduleTitle` *string* — текстовый поиск по заголовку расписания
- `scheduleSearch` *string* — текстовый поиск по значениям параметров id, title расписания
- `archive` *boolean default false* — при значении `archive=true` отдаются только архивные расписания
- `page` *integer default 1* — номер запрашиваемой страницы
- `limit` *integer default 25* — количество записей на странице
- `sortDirection` *default ASC* — направление сортировки (ASC, DESC)

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 263, // id расписания
      "on": false, // включено расписание или
нет
      "title": "Расписание", // название расписания
      "start_date_time": 1673955726, // начало действия расписа
ния
      "finish_date_time": 1705480730, // окончание действия расп
исания
      "start_date_time_local": "01.01.2025 00:00", // локальное начало действ
ия расписания
      "finish_date_time_local": "01.01.2026 00:00", // локальное окончание дей
ствия расписания
      "worktime": 7200, // срок выполнения заданий
, сек
      "archive": false, // архивное расписание
      "total_template_count": 1, // количество шаблонов в р
асписании
      "time_zone": "Asia/Astana", // таймзона расписания
      "contract": { // контракт расписания
        "id": 97, // id контракта
        "no": "N1", // номер контракта
        "title": "Контракт расписания",
        "start_date_local": "01.01.2025 00:00", // локальная дата начала д
ействия контракта

```

```

        "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", // локальная дата окончания действия контракта
        "start_date": 1706798372,
        "finish_date": 1716798372,
        "cluster": {
            "id": 97,
            "title": "Мой кластер"
        }
    },
    "organization": { // организация
        "id": 134, // id организации
        "name": "Отдел разработки", // название организации
        "cluster": { // кластер организации
            "id": 1,
            "title": "По умолчанию"
        }
    }
    "cluster": { // кластер
        "id": 62286, // id кластера
        "title": "Тестовый кластер" // название кластера
    },
    "user": { // информация о пользователе, который создал расписание
        "id": 360393, // id пользователя
        "fio": "Админ кластера" // фио пользователя
    },
    "weekdays": [ // рабочие группы
        {
            "id": 645, // id группы
            "on": true, // включена группа или нет
            "times": [ // массив моментов времени
                {
                    "id": 83, // id момента времени
                    "on": true, // включен момент времени
                    "time": "12:01" // время
                }
            ],
            "periods_months": [ // периоды

```

```
    {
        "id": 64, // id периода
        "value": [ // массив значений
            "OCTOBER"
        ],
        "on": true // включен период или нет
    }
],
"weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
    {
        "id": 489, // id шаблона
        "value": [ // массив значений
            "FRIDAY"
        ],
        "on": false // включен шаблон или нет
    }
],
"random_patterns": [ // произвольные шаблоны
    {
        "id": 488, // id шаблона
        "value": [ // массив значений
            "20.12.2024"
        ],
        "on": true // включен шаблон или нет
    }
],
"yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны
    {
        "id": 495, // id шаблона
        "value": [ // массив значений
            "01.01"
        ],
        "on": true // включен шаблон или нет
    }
],
"monthly_patterns": [ // ежемесячные шаблоны
    {
```

```

        "id": 490, // id шаблона
        "value": [ // массив значений
            10
        ],
        "on": true // включен шаблон или нет
    }
]
},
"holidays": [ // выходные группы
    {
        "id": 646, // id группы
        "on": false, // включена группа или нет
        "weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
            {
                "id": 492, // id шаблона
                "value": [ // массив значений
                    "WEDNESDAY"
                ],
                "on": true // включен шаблон или нет
            }
        ],
        "random_patterns": [ // произвольные шаблоны
            {
                "id": 491, // id шаблона
                "value": [ // массив значений
                    "02.01.2024"
                ],
                "on": true // включен шаблон или нет
            }
        ],
        "yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны
            {
                "id": 495, // id шаблона
                "value": [ // массив значений
                    "01.01"
                ],
            }
        ]
    }
]
}

```

```

        "on": true // включен шаблон или нет
    }
],
"monthly_patterns": [ // ежемесячные шаблоны
    {
        "id": 493, // id шаблона
        "value": [ // массив значений
            7,
            14
        ],
        "on": true // включен шаблон или нет
    }
]
}
]
}
},
"total": 92,
"limit": 1,
"page": 1
}

```

POST /rest/timetables

Главный администратор, администратор кластера (если расписание относится к его кластеру), администратор организации (если расписание относится к его организации).

Создать расписание.

Расписание можно создать на уровне системы, кластера или организации. Для создания расписания на уровне кластера необходимо передать поле **cluster**, а на уровне организации - **organization**. При передаче обоих полей (**cluster** и **organization**) в ответе будет выдан BadRequest. По умолчанию для администратора кластера/организации расписание создается на уровне его организации.

Даты начала и окончания срока действия могут быть переданы как в формате Unix Timestamp, так и в виде строки. Строка при этом состоит из даты (YYYY, MM, DD в прямом или обратном порядке, разделённые точкой, дефисом или слэшем) и времени (hh:mm или hh:mm:ss), разделённых пробелом.

Timestamp трактуется как абсолютное время в UTC. Строковая дата трактуется как местное время; часовой пояс передаётся в самом расписании. Если его нет, то он будет вычислен из кластера расписания. Если расписание принадлежит организации

- из кластера организации. Иначе - будет взят часовой пояс системы.

Входные данные

```

// 2.0+
{
  "on": false, // * включено расписание или нет
  "title": "Расписание", // * название расписания
  "start_date_time": "2025-01-01 00:00:00", // начало действия расписания
  "finish_date_time": "01.01.2026 00:00", // окончание действия расписания
  "worktime": 7200, // срок выполнения заданий, сек
  "time_zone": "Asia/Astana" // таймзона расписания, возможный форм
ат - "UTC+5", "UTC+05:00" или "Asia/Astana"
  "contract": { // контракт расписания
    "id": 97
  },
  "organization": { // организация расписания
    "id": 134
  },
  "cluster": { // кластер расписания
    "id": 135
  },
  "weekdays": [ // рабочие группы
    {
      "on": true, // * включена группа или нет
      "times": [ // массив моментов времени
        {
          "on": true, // * включен момент времени или нет
          "time": "12:01" // * время
        }
      ],
      "periods_months": [ // периоды
        {
          "value": [ // * массив значений
            "OCTOBER"
          ],
          "on": true // * включен период или нет
        }
      ],
      "weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
        {
          "value": [ // * массив значений

```

```

        "FRIDAY"
    ],
    "on": false // * включен шаблон или нет
}
],
"random_patterns": [ // произвольные шаблоны
{
    "value": [ // * массив значений
        "20.12.2024"
    ],
    "on": true // * включен шаблон или нет
}
],
"yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны
{
    "value": [ // * массив значений
        "01.01"
    ],
    "on": true // * включен шаблон или нет
}
],
"monthly_patterns": [ // ежемесячные шаблоны
{
    "value": [ // * массив значений
        10
    ],
    "on": true // * включен шаблон или нет
}
]
}
],
"holidays": [ // выходные группы
{
    "on": false, // * включена группа или нет
    "weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
        {
            "value": [ // * массив значений

```

```

        "WEDNESDAY"
    ],
    "on": true // * включен шаблон или нет
}
],
"random_patterns": [ // произвольные шаблоны
{
    "value": [ // * массив значений
        "02.01.2024"
    ],
    "on": true // * включен шаблон или нет
}
],
"yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны
{
    "value": [ // * массив значений
        "01.01"
    ],
    "on": true // * включен шаблон или нет
}
],
"monthly_patterns": [ // ежемесячные шаблоны
{
    "value": [ // * массив значений
        7,
        14
    ],
    "on": true // * включен шаблон или нет
}
]
}
],
"templates": [ // шаблоны
{
    "id": 133122, // id шаблона
}
]

```

```
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 263, // id расписания
  "on": false, // включено расписание или нет
  "title": "Расписание", // название расписания
  "start_date_time": 1673955726, // начало действия расписания
  "finish_date_time": 1705480730, // окончание действия расписания
  "start_date_time_local": "01.01.2025 00:00", // локальное начало действия расписания
  "finish_date_time_local": "01.01.2026 00:00", // локальное окончание действия расписания
  "worktime": 7200, // срок выполнения заданий, сек
  "archive": false, // архивное расписание
  "total_template_count": 1, // количество шаблонов в расписании
  "time_zone": "Asia/Astana", // таймзона расписания
  "contract": { // контракт расписания
    "id": 97, // id контракта
    "no": "N1", // номер контракта
    "title": "Контракт расписания",
    "start_date_local": "01.01.2025 00:00", // локальная дата начала действия контракта
    "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", // локальная дата окончания действия контракта
    "start_date": 1706798372,
    "finish_date": 1716798372,
    "cluster": {
      "id": 97,
      "title": "Мой кластер"
    }
  },
  "organization": { // организация
    "id": 134, // id организации
    "name": "Отдел разработки", // название организации
    "cluster": { // кластер организации
      "id": 1,
```

```

        "title": "По умолчанию"
    }
}
"cluster": { // кластер
    "id": 62286, // id кластера
    "title": "Тестовый кластер" // название кластера
},
"user": { // информация о пользователе, кото
рый создал расписание
    "id": 360393, // id пользователя
    "fio": "Админ кластера" // фио пользователя
},
"weekdays": [ // рабочие группы
    {
        "id": 645, // id группы
        "on": true, // включена группа или нет
        "times": [ // массив моментов времени
            {
                "id": 83, // id момента времени
                "on": true, // включен момент времени или нет
                "time": "12:01" // время
            }
        ],
        "periods_months": [ // периоды
            {
                "id": 64, // id периода
                "value": [ // массив значений
                    "OCTOBER"
                ],
                "on": true // включен период или нет
            }
        ],
        "weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
            {
                "id": 489, // id шаблона
                "value": [ // массив значений
                    "FRIDAY"
                ],
            }
        ],
    }
}

```

```

        "on": false // включен шаблон или нет
    }
],
"random_patterns": [ // произвольные шаблоны
    {
        "id": 488, // id шаблона
        "value": [ // массив значений
            "20.12.2024"
        ],
        "on": true // включен шаблон или нет
    }
],
"yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны
    {
        "id": 495, // id шаблона
        "value": [ // массив значений
            "01.01"
        ],
        "on": true // включен шаблон или нет
    }
],
"monthly_patterns": [ // ежемесячные шаблоны
    {
        "id": 490, // id шаблона
        "value": [ // массив значений
            10
        ],
        "on": true // включен шаблон или нет
    }
]
}
],
"holidays": [ // выходные группы
    {
        "id": 646, // id группы
        "on": false, // включена группа или нет
        "weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны

```

```
{
  {
    "id": 492, // id шаблона
    "value": [ // массив значений
      "WEDNESDAY"
    ],
    "on": true // включен шаблон или нет
  }
],
"random_patterns": [ // произвольные шаблоны
  {
    "id": 491, // id шаблона
    "value": [ // массив значений
      "02.01.2024"
    ],
    "on": true // включен шаблон или нет
  }
],
"yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны
  {
    "id": 495, // id шаблона
    "value": [ // массив значений
      "01.01"
    ],
    "on": true // включен шаблон или нет
  }
],
"monthly_patterns": [ // ежемесячные шаблоны
  {
    "id": 493, // id шаблона
    "value": [ // массив значений
      7,
      14
    ],
    "on": true // включен шаблон или нет
  }
]
}
```

```
]
}
```

PATCH /rest/timetables/:id

Главный администратор, администратор кластера (если расписание относится к его кластеру), администратор организации (если расписание относится к его организации).

Изменить расписание.

Даты начала и окончания срока действия могут быть переданы как в формате Unix Timestamp, так и в виде строки. Строка при этом состоит из даты (YYYY, MM, DD в прямом или обратном порядке, разделённые точкой, дефисом или слэшем) и времени (hh:mm или hh:mm:ss), разделённых пробелом.

Timestamp трактуется как абсолютное время в UTC. Строковая дата трактуется как местное время; часовой пояс будет взят из самого расписания.

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "on": false, // включено расписание или нет
  "title": "Расписание", // название расписания
  "archive": false, // архивное расписание
  "start_date_time": "2025-01-01 00:00:00", // начало действия расписания
  "finish_date_time": "01.01.2026 00:00", // окончание действия расписания
  "worktime": 7200, // срок выполнения заданий, сек
  "weekdays": [ // рабочие группы
    {
      "id": 645, // id группы
      "on": true, // включена группа или нет
      "times": [ // массив моментов времени
        {
          "id": 83, // id момента времени
          "on": true, // включен момент времени или нет
          "time": "12:01" // время
        }
      ],
    },
    "periods_months": [ // периоды
      {
        "id": 64, // id периода
        "value": [ // массив значений
```

```

        "OCTOBER"
    ],
    "on": true // включен период или нет
}
],
"weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
{
    "id": 489, // id шаблона
    "value": [ // массив значений
        "FRIDAY"
    ],
    "on": false // включен шаблон или нет
}
],
"random_patterns": [ // произвольные шаблоны
{
    "id": 488, // id шаблона
    "value": [ // массив значений
        "20.12.2024"
    ],
    "on": true // включен шаблон или нет
}
],
"yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны
{
    "id": 495, // id шаблона
    "value": [ // массив значений
        "01.01"
    ],
    "on": true // включен шаблон или нет
}
],
"monthly_patterns": [ // ежемесячные шаблоны
{
    "id": 490, // id шаблона
    "value": [ // массив значений

```

```

        ],
        "on": true // включен шаблон или нет
    }
]
},
"holidays": [ // выходные группы
{
    "id": 646, // id группы
    "on": false, // включена группа или нет
    "weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
        {
            "id": 492, // id шаблона
            "value": [ // массив значений
                "WEDNESDAY"
            ],
            "on": true // включен шаблон или нет
        }
    ],
    "random_patterns": [ // произвольные шаблоны
        {
            "id": 491, // id шаблона
            "value": [ // массив значений
                "02.01.2024"
            ],
            "on": true // включен шаблон или нет
        }
    ],
    "yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны
        {
            "id": 495, // id шаблона
            "value": [ // массив значений
                "01.01"
            ],
            "on": true // включен шаблон или нет
        }
    ],
}
],

```

```

        "monthly_patterns": [                // ежемесячные шаблоны
            {
                "id": 493,                    // id шаблона
                "value": [                    // массив значений
                    7,
                    14
                ],
                "on": true                    // включен шаблон или нет
            }
        ]
    },
    ],
    "templates": {                            // шаблоны
        "add": [                               // добавить
            {
                "id": 133122                  // id шаблона
            }
        ],
        "remove": [                           // удалить
            {
                "id": 133119                  // id шаблона
            }
        ]
    }
}

```

http 200

```

// 2.0+
{
    "id": 263,                                // id расписания
    "on": false,                              // включено расписание или нет
    "title": "Расписание",                    // название расписания
    "start_date_time": 1673955726,            // начало действия расписания
    "finish_date_time": 1705480730,          // окончание действия расписания
    "start_date_time_local": "01.01.2025 00:00", // локальное начало действия расписания
    "finish_date_time_local": "01.01.2026 00:00", // локальное окончание действия расписания
}

```

```

"worktime": 7200, // срок выполнения заданий, сек
"archive": false, // архивное расписание
"total_template_count": 1, // количество шаблонов в расписани
и
"time_zone": "Asia/Astana", // таймзона расписания
"contract": { // контракт расписания
  "id": 97, // id контракта
  "no": "N1", // номер контракта
  "title": "Контракт расписания",
  "start_date_local": "01.01.2025 00:00", // локальная дата начала действия
контракта
  "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", // локальная дата окончания действ
ия контракта
  "start_date": 1706798372,
  "finish_date": 1716798372,
  "cluster": {
    "id": 97,
    "title": "Мой кластер"
  }
},
"organization": { // организация
  "id": 134, // id организации
  "name": "Отдел разработки", // название организации
  "cluster": { // кластер организации
    "id": 1,
    "title": "По умолчанию"
  }
}
"cluster": { // кластер
  "id": 62286, // id кластера
  "title": "Тестовый кластер" // название кластера
},
"user": { // информация о пользователе, кото
рый создал расписание
  "id": 360393, // id пользователя
  "fio": "Админ кластера" // фио пользователя
},
"weekdays": [ // рабочие группы
  {

```

```
"id": 645, // id группы
"on": true, // включена группа или нет
"times": [ // массив моментов времени
  {
    "id": 83, // id момента времени
    "on": true, // включен момент времени или нет
    "time": "12:01" // время
  }
],
"periods_months": [ // периоды
  {
    "id": 64, // id периода
    "value": [ // массив значений
      "OCTOBER"
    ],
    "on": true // включен период или нет
  }
],
"weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
  {
    "id": 489, // id шаблона
    "value": [ // массив значений
      "FRIDAY"
    ],
    "on": false // включен шаблон или нет
  }
],
"random_patterns": [ // произвольные шаблоны
  {
    "id": 488, // id шаблона
    "value": [ // массив значений
      "20.12.2024"
    ],
    "on": true // включен шаблон или нет
  }
],
"yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны
```

```
    {
      "id": 495,           // id шаблона
      "value": [         // массив значений
        "01.01"
      ],
      "on": true         // включен шаблон или нет
    }
  ],
  "monthly_patterns": [ // ежемесячные шаблоны
    {
      "id": 490,         // id шаблона
      "value": [         // массив значений
        10
      ],
      "on": true         // включен шаблон или нет
    }
  ]
},
"holidays": [         // выходные группы
  {
    "id": 646,          // id группы
    "on": false,        // включена группа или нет
    "weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
      {
        "id": 492,      // id шаблона
        "value": [      // массив значений
          "WEDNESDAY"
        ],
        "on": true      // включен шаблон или нет
      }
    ],
  },
  "random_patterns": [ // произвольные шаблоны
    {
      "id": 491,        // id шаблона
      "value": [        // массив значений
        "02.01.2024"
      ]
    }
  ]
}
```

```

        ],
        "on": true // включен шаблон или нет
    }
],
"yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны
    {
        "id": 495, // id шаблона
        "value": [ // массив значений
            "01.01"
        ],
        "on": true // включен шаблон или нет
    }
],
"monthly_patterns": [ // ежемесячные шаблоны
    {
        "id": 493, // id шаблона
        "value": [ // массив значений
            7,
            14
        ],
        "on": true // включен шаблон или нет
    }
]
}
]
}

```

DELETE /rest/timetables/:id

Удаление расписания.

Главный администратор, администратор кластера (если расписание относится к его кластеру), администратор организации (если расписание относится к его организации).

POST /rest/timetables/preview/:yyyymm

Главный администратор, администратор кластера (если расписание относится к его кластеру), администратор организации (если расписание относится к его организации).

- `:yyyymm` — месяц запуска заданий в формате YYYY-MM.

Получить запуски и выходные дни расписания за указанный месяц. В реальности данные присылаются за 6 недель, включающие указанный месяц. Первая неделя из шести выбирается так, чтобы она включала 1-е число указанного месяца.

Даты начала и окончания срока действия могут быть переданы как в формате Unix Timestamp, так и в виде строки. Строка при этом состоит из даты (YYYY, MM, DD в прямом или обратном порядке, разделённые точкой, дефисом или слэшем) и времени (hh:mm или hh:mm:ss), разделённых пробелом.

Timestamp трактуется как абсолютное время в UTC. Строковая дата трактуется как местное время; часовой пояс передаётся в самом расписании. Если его нет, то он будет вычислен из кластера расписания. Если расписание принадлежит организации

- из кластера организации. Иначе - будет взят часовой пояс системы.

Присланные изменения учитываются при генерации запусков расписания, но не сохраняются в БД.

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "on": false, // * включено расписание или нет
  "title": "Расписание", // * название расписания
  "start_date_time": "2025-01-01 00:00:00", // начало действия расписания
  "finish_date_time": "01.01.2026 00:00", // окончание действия расписания
  "worktime": 7200, // срок выполнения заданий, сек
  "time_zone": "Asia/Astana" // таймзона расписания, возможный форм
ат - "UTC+5", "UTC+05:00" или "Asia/Astana"
  "contract": { // контракт расписания
    "id": 97
  },
  "organization": { // организация расписания
    "id": 134
  },
  "cluster": { // кластер расписания
    "id": 135
  },
  "weekdays": [ // рабочие группы
    {
      "on": true, // * включена группа или нет
      "times": [ // массив моментов времени
        {
          "on": true, // * включен момент времени или нет
          "time": "12:01" // * время
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "periods_months": [ // периоды
        {
            "value": [ // * массив значений
                "OCTOBER"
            ],
            "on": true // * включен период или нет
        }
    ],
    "weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
        {
            "value": [ // * массив значений
                "FRIDAY"
            ],
            "on": false // * включен шаблон или нет
        }
    ],
    "random_patterns": [ // произвольные шаблоны
        {
            "value": [ // * массив значений
                "20.12.2024"
            ],
            "on": true // * включен шаблон или нет
        }
    ],
    "yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны
        {
            "value": [ // * массив значений
                "01.01"
            ],
            "on": true // * включен шаблон или нет
        }
    ],
    "monthly_patterns": [ // ежемесячные шаблоны
        {
            "value": [ // * массив значений

```

```

        ],
        "on": true // * включен шаблон или нет
    }
]
},
"holidays": [ // выходные группы
{
    "on": false, // * включена группа или нет
    "weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
        {
            "value": [ // * массив значений
                "WEDNESDAY"
            ],
            "on": true // * включен шаблон или нет
        }
    ],
    "random_patterns": [ // произвольные шаблоны
        {
            "value": [ // * массив значений
                "02.01.2024"
            ],
            "on": true // * включен шаблон или нет
        }
    ],
    "yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны
        {
            "value": [ // * массив значений
                "01.01"
            ],
            "on": true // * включен шаблон или нет
        }
    ],
    "monthly_patterns": [ // ежемесячные шаблоны
        {
            "value": [ // * массив значений
                7,

```

```

        14
        ],
        "on": true // * включен шаблон или нет
    }
]
}
]
}

```

http 200

```

// 2.0+
{
  "schedule": { // расписание
    "id": 263, // id расписания
    "on": false, // включено расписание или нет
    "title": "Расписание", // название расписания
    "start_date_time": 1673955726, // начало действия расписания
    "finish_date_time": 1705480730, // окончание действия расписания
    "start_date_time_local": "01.01.2025 00:00", // локальное начало действия расписания
    "finish_date_time_local": "01.01.2026 00:00", // локальное окончание действия расписания
    "worktime": 7200, // срок выполнения заданий, сек
    "archive": false, // архивное расписание
    "total_template_count": 0, // количество шаблонов в расписании
    "time_zone": "Asia/Astana", // таймзона расписания
    "contract": { // контракт расписания
      "id": 97, // id контракта
      "no": "N1", // номер контракта
      "title": "Контракт расписания",
      "start_date_local": "01.01.2025 00:00", // локальная дата начала действия контракта
      "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", // локальная дата окончания действия контракта
      "start_date": 1706798372,
      "finish_date": 1716798372,
    }
  }
}

```

```

        "cluster": {
            "id": 97,
            "title": "Мой кластер"
        }
    },
    "organization": {                                     // организация
        "id": 134,                                       // id организации
        "name": "Отдел разработки",                     // название организации
        "cluster": {                                     // кластер организации
            "id": 1,
            "title": "По умолчанию"
        }
    }
    "cluster": {                                         // кластер
        "id": 62286,                                    // id кластера
        "title": "Тестовый кластер"                    // название кластера
    },
    "user": {                                             // информация о пользователе,
    который создал расписание
        "id": 360393,                                    // id пользователя
        "fio": "Админ кластера"                         // фио пользователя
    },
    "weekdays": [                                       // рабочие группы
        {
            "id": 645,                                    // id группы
            "on": true,                                   // включена группа или нет
            "times": [                                    // массив моментов времени
                {
                    "id": 83,                             // id момента времени
                    "on": true,                           // включен момент времени или
    нет
                    "time": "12:01"                       // время
                }
            ],
            "periods_months": [                           // периоды
                {
                    "id": 64,                             // id периода
                    "value": [                             // массив значений

```

```

        "OCTOBER"
    ],
    "on": true // включен период или нет
}
],
"weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
{
    "id": 489, // id шаблона
    "value": [ // массив значений
        "FRIDAY"
    ],
    "on": false // включен шаблон или нет
}
],
"random_patterns": [ // произвольные шаблоны
{
    "id": 488, // id шаблона
    "value": [ // массив значений
        "20.12.2024"
    ],
    "on": true // включен шаблон или нет
}
],
"yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны
{
    "id": 495, // id шаблона
    "value": [ // массив значений
        "01.01"
    ],
    "on": true // включен шаблон или нет
}
],
"monthly_patterns": [ // ежемесячные шаблоны
{
    "id": 490, // id шаблона
    "value": [ // массив значений

```

```
        ],
        "on": true // включен шаблон или нет
    }
]
},
"holidays": [ // выходные группы
    {
        "id": 646, // id группы
        "on": false, // включена группа или нет
        "weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
            {
                "id": 492, // id шаблона
                "value": [ // массив значений
                    "WEDNESDAY"
                ],
                "on": true // включен шаблон или нет
            }
        ],
        "random_patterns": [ // произвольные шаблоны
            {
                "id": 491, // id шаблона
                "value": [ // массив значений
                    "02.01.2024"
                ],
                "on": true // включен шаблон или нет
            }
        ],
        "yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны
            {
                "id": 495, // id шаблона
                "value": [ // массив значений
                    "01.01"
                ],
                "on": true // включен шаблон или нет
            }
        ]
    },
],
```

```

        "monthly_patterns": [                                // ежемесячные шаблоны
            {
                "id": 493,                                    // id шаблона
                "value": [                                    // массив значений
                    7,
                    14
                ],
                "on": true                                    // включен шаблон или нет
            }
        ]
    },
    "runs": [                                                // запуски расписания
        {
            "date": "24.10.2023",                            // дата
            "time": "09:50"                                  // время
        }
    ],
    "holidays": [                                           // выходные дни
        "20.12.2024"
    ]
}

```

POST /rest/timetables/:id/preview/:уууумм

Главный администратор, администратор кластера (если расписание относится к его кластеру), администратор организации (если расписание относится к его организации).

- **:уууумм** — месяц запуска заданий в формате YYYY-MM.

Получить запуски и выходные дни расписания за указанный месяц. В реальности данные присылаются за 6 недель, включающие указанный месяц. Первая неделя из шести выбирается так, чтобы она включала 1-е число указанного месяца.

Даты начала и окончания срока действия могут быть переданы как в формате Unix Timestamp, так и в виде строки. Строка при этом состоит из даты (YYYY, MM, DD в прямом или обратном порядке, разделённые точкой, дефисом или слэшем) и времени (hh:mm или hh:mm:ss), разделённых пробелом.

Timestamp трактуется как абсолютное время в UTC. Строковая дата трактуется как местное время; часовой пояс будет взят из самого расписания.

Присланные изменения учитываются при генерации запусков расписания, но не сохраняются в БД.

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "on": false, // включено расписание или нет
  "title": "Расписание", // название расписания
  "archive": false, // архивное расписание
  "start_date_time": "2025-01-01 00:00:00", // начало действия расписания
  "finish_date_time": "01.01.2026 00:00", // окончание действия расписания
  "worktime": 7200, // срок выполнения заданий, сек
  "weekdays": [ // рабочие группы
    {
      "id": 645, // id группы
      "on": true, // включена группа или нет
      "times": [ // массив моментов времени
        {
          "id": 83, // id момента времени
          "on": true, // включен момент времени или нет
          "time": "12:01" // время
        }
      ],
      "periods_months": [ // периоды
        {
          "id": 64, // id периода
          "value": [ // массив значений
            "OCTOBER"
          ],
          "on": true // включен период или нет
        }
      ],
      "weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
        {
          "id": 489, // id шаблона
          "value": [ // массив значений
            "FRIDAY"
          ],
          "on": false // включен шаблон или нет
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "random_patterns": [ // произвольные шаблоны
        {
            "id": 488, // id шаблона
            "value": [ // массив значений
                "20.12.2024"
            ],
            "on": true // включен шаблон или нет
        }
    ],
    "yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны
        {
            "id": 495, // id шаблона
            "value": [ // массив значений
                "01.01"
            ],
            "on": true // включен шаблон или нет
        }
    ],
    "monthly_patterns": [ // ежемесячные шаблоны
        {
            "id": 490, // id шаблона
            "value": [ // массив значений
                10
            ],
            "on": true // включен шаблон или нет
        }
    ]
}
],
"holidays": [ // выходные группы
    {
        "id": 646, // id группы
        "on": false, // включена группа или нет
        "weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
            {
                "id": 492, // id шаблона

```

```

        "value": [                                // массив значений
            "WEDNESDAY"
        ],
        "on": true                                // включен шаблон или нет
    }
],
"random_patterns": [                            // произвольные шаблоны
    {
        "id": 491,                               // id шаблона
        "value": [                               // массив значений
            "02.01.2024"
        ],
        "on": true                               // включен шаблон или нет
    }
],
"yearly_patterns": [                           // ежегодные шаблоны
    {
        "id": 495,                               // id шаблона
        "value": [                               // массив значений
            "01.01"
        ],
        "on": true                               // включен шаблон или нет
    }
],
"monthly_patterns": [                          // ежемесячные шаблоны
    {
        "id": 493,                               // id шаблона
        "value": [                               // массив значений
            7,
            14
        ],
        "on": true                               // включен шаблон или нет
    }
]
}
]
}

```

http 200

```
// 2.0+
{
  "schedule": { // расписание
    "id": 263, // id расписания
    "on": false, // включено расписание или нет
    "title": "Расписание", // название расписания
    "start_date_time": 1673955726, // начало действия расписания
    "finish_date_time": 1705480730, // окончание действия расписания
    "start_date_time_local": "01.01.2025 00:00", // локальное начало действия расписания
    "finish_date_time_local": "01.01.2026 00:00", // локальное окончание действия расписания
    "worktime": 7200, // срок выполнения заданий, сек
    "archive": false, // архивное расписание
    "total_template_count": 1, // количество шаблонов в расписании
    "time_zone": "Asia/Astana", // таймзона расписания
    "contract": { // контракт расписания
      "id": 97, // id контракта
      "no": "N1", // номер контракта
      "title": "Контракт расписания",
      "start_date_local": "01.01.2025 00:00", // локальная дата начала действия контракта
      "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", // локальная дата окончания действия контракта
      "start_date": 1706798372,
      "finish_date": 1716798372,
      "cluster": {
        "id": 97,
        "title": "Мой кластер"
      }
    },
    "organization": { // организация
      "id": 134, // id организации
      "name": "Отдел разработки", // название организации
      "cluster": { // кластер организации
        "id": 1,
```

```

        "title": "По умолчанию"
    }
}
"cluster": { // кластер
    "id": 62286, // id кластера
    "title": "Тестовый кластер" // название кластера
},
"user": { // информация о пользователе,
который создал расписание
    "id": 360393, // id пользователя
    "fio": "Админ кластера" // фио пользователя
},
"weekdays": [ // рабочие группы
    {
        "id": 645, // id группы
        "on": true, // включена группа или нет
        "times": [ // массив моментов времени
            {
                "id": 83, // id момента времени
                "on": true, // включен момент времени или
нет
                "time": "12:01" // время
            }
        ],
        "periods_months": [ // периоды
            {
                "id": 64, // id периода
                "value": [ // массив значений
                    "OCTOBER"
                ],
                "on": true // включен период или нет
            }
        ],
        "weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
            {
                "id": 489, // id шаблона
                "value": [ // массив значений
                    "FRIDAY"

```

```
        ],
        "on": false // включен шаблон или нет
    }
],
"random_patterns": [ // произвольные шаблоны
    {
        "id": 488, // id шаблона
        "value": [ // массив значений
            "20.12.2024"
        ],
        "on": true // включен шаблон или нет
    }
],
"yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны
    {
        "id": 495, // id шаблона
        "value": [ // массив значений
            "01.01"
        ],
        "on": true // включен шаблон или нет
    }
],
"monthly_patterns": [ // ежемесячные шаблоны
    {
        "id": 490, // id шаблона
        "value": [ // массив значений
            10
        ],
        "on": true // включен шаблон или нет
    }
]
},
],
"holidays": [ // выходные группы
    {
        "id": 646, // id группы
        "on": false, // включена группа или нет
```

```
"weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
  {
    "id": 492, // id шаблона
    "value": [ // массив значений
      "WEDNESDAY"
    ],
    "on": true // включен шаблон или нет
  }
],
"random_patterns": [ // произвольные шаблоны
  {
    "id": 491, // id шаблона
    "value": [ // массив значений
      "02.01.2024"
    ],
    "on": true // включен шаблон или нет
  }
],
"yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны
  {
    "id": 495, // id шаблона
    "value": [ // массив значений
      "01.01"
    ],
    "on": true // включен шаблон или нет
  }
],
"monthly_patterns": [ // ежемесячные шаблоны
  {
    "id": 493, // id шаблона
    "value": [ // массив значений
      7,
      14
    ],
    "on": true // включен шаблон или нет
  }
]
```

```

    }
  ]
},
"runs": [ // запуски расписания
  {
    "date": "24.10.2023", // дата
    "time": "09:50" // время
  }
],
"holidays": [ // выходные дни
  "20.12.2024"
]
}

```

GET /rest/timetables/:id

Получение информации по расписанию.

Главный администратор, главный инспектор, администратор кластера (если расписание относится к его кластеру), инспектор кластера (если расписание относится к его кластеру), администратор организации (если расписание относится к его организации), инспектор организации (если расписание относится к его организации), любой авторизованный пользователь, у которого есть права на "show" хотя бы одного шаблона.

http 200

```

// 2.0+
{
  "id": 263, // id расписания
  "on": false, // включено расписание или нет
  "title": "Расписание", // название расписания
  "start_date_time": 1673955726, // начало действия расписания
  "finish_date_time": 1705480730, // окончание действия расписания
  "start_date_time_local": "01.01.2025 00:00", // локальное начало действия расписания
  "finish_date_time_local": "01.01.2026 00:00", // локальное окончание действия расписания
  "worktime": 7200, // срок выполнения заданий, сек
  "archive": false, // архивное расписание
  "total_template_count": 1, // количество шаблонов в расписании
  "time_zone": "Asia/Astana", // таймзона расписания
}

```

```

"contract": { // контракт расписания
  "id": 97, // id контракта
  "no": "N1", // номер контракта
  "title": "Контракт расписания",
  "start_date_local": "01.01.2025 00:00", // локальная дата начала действия
контракта
  "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", // локальная дата окончания действ
ия контракта
  "start_date": 1706798372,
  "finish_date": 1716798372,
  "cluster": {
    "id": 97,
    "title": "Мой кластер"
  }
},
"organization": { // организация
  "id": 134, // id организации
  "name": "Отдел разработки", // название организации
  "cluster": { // кластер организации
    "id": 1,
    "title": "По умолчанию"
  }
}
"cluster": { // кластер
  "id": 62286, // id кластера
  "title": "Тестовый кластер" // название кластера
},
"user": { // информация о пользователе, кото
рый создал расписание
  "id": 360393, // id пользователя
  "fio": "Админ кластера" // фио пользователя
},
"weekdays": [ // рабочие группы
  {
    "id": 645, // id группы
    "on": true, // включена группа или нет
    "times": [ // массив моментов времени
      {
        "id": 83, // id момента времени

```

```
        "on": true,                // включен момент времени или нет
        "time": "12:01"           // время
    }
],
"periods_months": [              // периоды
    {
        "id": 64,                 // id периода
        "value": [                // массив значений
            "OCTOBER"
        ],
        "on": true                // включен период или нет
    }
],
"weekly_patterns": [            // еженедельные шаблоны
    {
        "id": 489,               // id шаблона
        "value": [                // массив значений
            "FRIDAY"
        ],
        "on": false              // включен шаблон или нет
    }
],
"random_patterns": [           // произвольные шаблоны
    {
        "id": 488,               // id шаблона
        "value": [                // массив значений
            "20.12.2024"
        ],
        "on": true               // включен шаблон или нет
    }
],
"yearly_patterns": [          // ежегодные шаблоны
    {
        "id": 495,               // id шаблона
        "value": [                // массив значений
            "01.01"
        ],
    },
```

```

        "on": true // включен шаблон или нет
    }
],
"monthly_patterns": [ // ежемесячные шаблоны
    {
        "id": 490, // id шаблона
        "value": [ // массив значений
            10
        ],
        "on": true // включен шаблон или нет
    }
]
},
],
"holidays": [ // выходные группы
    {
        "id": 646, // id группы
        "on": false, // включена группа или нет
        "weekly_patterns": [ // еженедельные шаблоны
            {
                "id": 492, // id шаблона
                "value": [ // массив значений
                    "WEDNESDAY"
                ],
                "on": true // включен шаблон или нет
            }
        ],
    },
    "random_patterns": [ // произвольные шаблоны
        {
            "id": 491, // id шаблона
            "value": [ // массив значений
                "02.01.2024"
            ],
            "on": true // включен шаблон или нет
        }
    ],
    "yearly_patterns": [ // ежегодные шаблоны

```

```

        {
            "id": 495,                // id шаблона
            "value": [                // массив значений
                "01.01"
            ],
            "on": true                // включен шаблон или нет
        }
    ],
    "monthly_patterns": [           // ежемесячные шаблоны
        {
            "id": 493,                // id шаблона
            "value": [                // массив значений
                7,
                14
            ],
            "on": true                // включен шаблон или нет
        }
    ]
}
]
}

```

GET /rest/timetables/:id/templates

Запрос возвращает список шаблонов расписания, к которым у текущего пользователя есть доступ.

Главный администратор, главный инспектор, администратор кластера (если расписание относится к его кластеру), инспектор кластера (если расписание относится к его кластеру), администратор организации (если расписание относится к его организации), инспектор организации (если расписание относится к его организации), любой авторизованный пользователь, у которого есть права на "show" хотя бы одного шаблона.

- Главному администратору и Главному инспектору запрос вернет все шаблоны расписания.
- Администратору кластера и Инспектору кластера запрос вернет все шаблоны расписания, которые принадлежат организациям его кластера или назначены на организации его кластера.
- Администратору организации и Инспектору организации запрос вернет все шаблоны расписания, которые принадлежат его организации или назначены на его организацию.
- Пользователю организации запрос вернет те шаблоны, которые на него назначены.

Параметры

Знаком + помечены поля, для которых можно указывать список значений, разделённых запятой. Например, `typeId=1,2`.

- + `typeId` *long* — id вида работ
- + `assignedOrganizationId` *long* — id назначенной организации
- + `assignedUserId` *long* — id назначенного пользователя
- + `organizationId` *long* — id организации
- `taskTitle` *string* — текстовый поиск по заголовку задания
- `page` *integer default 1* — номер запрашиваемой страницы
- `limit` *integer default 25* — количество записей на странице
- `sortDirection` *default ASC* — направление сортировки (ASC, DESC)

http 200

```
{
  "items": [
    {
      "id": 133119, // id шаблона
      "no": 133119, // номер
      "title": "Тестовая задача", // название
      "type": { // вид работ
        "id": 139,
        "name": "Разукомплектованный автомобиль",
        "icon": "icon_139.png",
        "deleted": false
      },
      "priority": { // приоритет
        "id": 1,
        "name": "Плановые",
        "deleted": false
      },
      "organization": { // организация-владелец
        "id": 98,
        "name": "Тестовая организация",
        "cluster": { // кластер организации
          "id": 1,
          "title": "По умолчанию"
        }
      },
    }
  ]
}
```

```

        "deleted": false
    },
    "assigned_organization": { // назначенная организац
ия
        "id": 99,
        "name": "Название назначенной организации",
        "cluster": { // кластер организации
            "id": 1,
            "title": "По умолчанию"
        },
        "deleted": false
    },
    "assigned_user": { // исполнитель
        "id": 599,
        "fio": "Сникерсов Марс Твиксович",
        "deleted": false
    },
    "contract": { // контракт расписания
        "id": 97, // id контракта
        "no": "N1", // номер контракта
        "title": "Контракт расписания",
        "start_date_local": "01.01.2025 00:00", // локальная дата начала
        действия контракта
        "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", // локальная дата оконча
        ния действия контракта
        "start_date": 1706798372,
        "finish_date": 1716798372,
        "cluster": {
            "id": 97,
            "title": "Мой кластер"
        }
    },
    "deadline": 1630665780, // дедлайн
    "num_main_photo": 1, // номер главного фото
    "update_date": 1630493003, // дата обновления
    "expired_date": 1630493003, // момент, когда задание
    было просрочен
    "workgroup_id": 125735 // id проекта
}

```

```
    ],
    "total": 2, // всего
    "limit": 1, // количество на одной с
    // странице
    "page": 1 // текущая страница
  }
```

POST

`/rest/timetables/:id/restart/:yyyymmdd/@/:hhmm`

Главный администратор, администратор кластера (если расписание относится к его кластеру), администратор организации (если расписание относится к его организации).

Перезапустить запуск.

- `:yyyymmdd` — дата запуска в формате YYYY-MM-DD;
- `:hhmm` — время запуска в формате hh:mm.

/rest/chats

/rest/addresses

GET `/rest/addresses/search`

Поиск адреса с учётом координат.

Используется поисковый движок geocoder. Выдаётся 10 первых результатов.

Результаты сортируются в порядке удаления от центра поиска.

Параметры

- **обязательный** `q` *string* — строка запроса поиска адреса, например `q=Назарбаева 27`
- **обязательный** `ll` — координаты центра поиска в формате *широта, долгота*, например `ll=12.3416,50.6909`

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "lng": 12.14210192142546,
      // долгота
    }
  ]
}
```

```
        "lat": 12.77440909550581,  
// широта  
        "kind": "10",  
        "label": "Страна, Регион, Город, Улица, Дом",  
        "formattedLabel": "Город, Улица, Дом"  
    }  
]  
}
```

/rest/scripts

GET /rest/scripts/status

Любой пользователь.

Проверить наличие JEP.

http 200

```
// 2.0+  
{  
    "started": true // установлена ли JEP-библиотека  
}
```

GET /rest/scripts/list

Список скриптов.

- главный администратор и инспектор видят все скрипты
- администратор и инспектор кластера видят локальные скрипты своего кластера
- остальные пользователи не видят никаких скриптов

Сортировка осуществляется по полю `title`.

Параметры

- `clusterId` *long* — отображаются глобальные и локальные скрипты указанного кластера
- `page` *integer default 1* — номер запрашиваемой страницы
- `limit` *integer default 25* — количество записей на странице
- `sortDirection` *default ASC* — направление сортировки (ASC, DESC)

http 200

```
// 2.0+
```

```

{
  "items": [
    {
      "id": 1, // id скрипта
      "script": "return noop()", // скрипт
      "title": "test 1", // название
      "description": "description", // описание
      "on": false, // включен скрипт ил
и нет
      "created_by": { // создатель
        "id": 6,
        "fio": "Администратор"
      },
      "create_date": 1618388512, // дата создания
      "roles": [ // привязка к роли п
ользователя, который выполняет операцию
      // (разрешено нескол
ько значений; ни одного значения означает любое значения)
      {
        "id": 11,
        "name": "Инспектор организации",
        "code": "ORG_INSPECTOR"
      }
    ],
    "cluster": { // кластер плагина
      "id": 62286, // id кластера
      "title": "Тестовый кластер" // название кластера
    },
    "type": "REACTION", // тип плагина. Возм
ожные значения - VALIDATION, REACTION
    "entity_type": "TASK", // модель, над котор
ой совершается операция. Возможные значения - TASK, USER, COMMENT
    "operation": "UPDATE", // операция над моде
лью. Возможные значения: для моделей TASK и USER - INSERT, UPDATE, DELETE, для модели
COMMENT - INSERT
    "webhook_server": { // для вебхуков: инф
ормация о сервере вебхука
      "id": 64, // id сервера
      "name": "integration new", // название сервера
      "url": "https://integration.new.dev.system.pro/", // адрес сервера

```

```

        "on": false // включен сервер ил
и нет
    },
    "workgroups": [ // для плагинов моде
ли TASK: привязка к проектам // (разрешено нескол
ько значений; ни одного значения означает любое значения)
        {
            "id": 188,
            "title": "По умолчанию"
        }
    ],
    "types": [ // для плагинов моде
ли TASK: привязка к видам работ // (разрешено нескол
ько значений; ни одного значения означает любое значения)
        {
            "id": 139,
            "name": "Брошенный автомобиль",
            "icon": "icon_139.png"
        }
    ],
    "priorities": [ // для плагинов моде
ли TASK: привязка к приоритетам // (разрешено нескол
ько значений; ни одного значения означает любое значения)
        {
            "id": 167,
            "name": "Дополнительные"
        }
    ],
    "statuses_before": [ // для плагинов моде
ли TASK: этап задания до изменения // (разрешено нескол
ько значений; ни одного значения означает любое значения)
        {
            "id": 1,
            "name": "new"
        }
    ],

```

```

        "statuses_after": [ // для плагинов моде
ли TASK: этап задания после изменения // (разрешено нескол
ько значений; ни одного значения означает любое значения)
        {
            "id": 2,
            "name": "назначено"
        }
    ],
    "stages_before": [ // для плагинов моде
ли TASK: стадия задания до изменения // возможные значени
я: 0 - отказано, 1 - в работе, 2 - завершено // (разрешено нескол
ько значений; ни одного значения означает любое значения)
        1
    ],
    "stages_after": [ // для плагинов моде
ли TASK: стадия задания после изменения // возможные значени
я: 0 - отказано, 1 - в работе, 2 - завершено // (разрешено нескол
ько значений; ни одного значения означает любое значения)
        0
    ],
    "user_organizations_before": [], // для плагинов моде
ли USER: организации пользователей до изменения
    "user_organizations_after": [], // для плагинов моде
ли USER: организации пользователей после изменения
    "user_roles_before": [], // для плагинов моде
ли USER: роли пользователей до изменения
    "user_roles_after": [], // для плагинов моде
ли USER: роли пользователей после изменения
    "user_types_before": [], // для плагинов моде
ли USER: типы пользователей до изменения
    "user_types_after": [], // для плагинов моде
ли USER: типы пользователей после изменения
    "user_tags_before": [], // для плагинов моде
ли USER: метки пользователей до изменения
    "user_tags_after": [] // для плагинов моде
ли USER: метки пользователей после изменения
    }
],

```

```

    "total": 1, // общее количество
элементов
    "limit": 25, // максимальное коли
чество элементов на странице
    "page": 1 // текущая страница
}

```

GET /rest/scripts/:id

Главный администратор, главный инспектор, администратор кластера, инспектор кластера.

Получить информации о скрипте.

Администратор и инспектор кластера видят только локальные скрипты своего кластера.

http 200

```

// 2.0+
{
    "id": 1, // id скрипта
    "script": "return noop()", // скрипт
    "title": "test 1", // название
    "description": "description", // описание
    "on": false, // включен скрипт или нет
    "created_by": { // создатель
        "id": 6,
        "fio": "Администратор"
    },
    "create_date": 1618388512, // дата создания
    "roles": [], // привязка к роли пользоват
еля, который выполняет операцию
// (разрешено несколько знач
ений; ни одного значения означает любое значения)
    "cluster": { // кластер плагина
        "id": 62286, // id кластера
        "title": "Тестовый кластер" // название кластера
    },
    "type": "REACTION", // тип плагина
// возможные значения - VALI
DATION, REACTION
    "entity_type": "USER", // модель, над которой совер
шается операция. Возможные значения - TASK, USER, COMMENT
}

```

```

    "operation": "INSERT", // операция над моделью. Воз
    возможные значения: для моделей TASK и USER - INSERT, UPDATE, DELETE, для модели COMMENT
    - INSERT

    "webhook_server": { // для вебхуков: информация
    о сервере вебхука
        "id": 64, // id сервера
        "name": "integration new", // название сервера
        "url": "https://integration.new.dev.system.pro/", // адрес сервера
        "on": false // включен сервер или нет
    },

    "user_organizations_before": [ // для плагинов модели USER:
    организации пользователей до изменения
        {
            "id": 10, // id организации
            "name": "Услуги по ремонту" // название организации
        }
    ],

    "user_organizations_after": [ // для плагинов модели USER:
    организации пользователей после изменения
        {
            "id": 3, // id организации
            "name": "Доставка товаров" // название организации
        }
    ],

    "user_roles_before": [ // для плагинов модели USER:
    роли пользователей до изменения
        {
            "id": 7, // id роли
            "name": "Пользователь организации", // название роли
            "code": "ORG_USER" // код роли
        }
    ],

    "user_roles_after": [ // для плагинов модели USER:
    роли пользователей после изменения
        {
            "id": 10, // id роли
            "name": "Администратор организации", // название роли
            "code": "ORG_ADMINISTRATOR" // код роли
        }
    ],

```



```

"workgroups": [],
привязка к проектам

ений; ни одного значения означает любое значения)

"types": [],
привязка к видам работ

ений; ни одного значения означает любое значения)

"priorities": [],
привязка к приоритетам

ений; ни одного значения означает любое значения)

"statuses_before": [],
этап задания до изменения

ений; ни одного значения означает любое значения)

"statuses_after": [],
этап задания после изменения

ений; ни одного значения означает любое значения)

"stages_before": [],
стадия задания до изменения

тказано, 1 - в работе, 2 - завершено

ений; ни одного значения означает любое значения)

"stages_after": []
стадия задания после изменения

тказано, 1 - в работе, 2 - завершено

ений; ни одного значения означает любое значения)
}
// для плагинов модели TASK:
// (разрешено несколько знач
// для плагинов модели TASK:
// (разрешено несколько знач
// для плагинов модели TASK:
// (разрешено несколько знач
// для плагинов модели TASK:
// (разрешено несколько знач
// для плагинов модели TASK:
// (разрешено несколько знач
// для плагинов модели TASK:
// (разрешено несколько знач
// для плагинов модели TASK:
// (разрешено несколько знач
// для плагинов модели TASK:
// (разрешено несколько знач
// для плагинов модели TASK:
// (разрешено несколько знач
// для плагинов модели TASK:
// (разрешено несколько знач
// возможные значения: 0 - о
// (разрешено несколько знач
// для плагинов модели TASK:
// возможные значения: 0 - о
// (разрешено несколько знач

```

POST /rest/scripts

Главный администратор, администратор кластера.

Добавление нового скрипта.

Администратор кластера может создать только локальный скрипт внутри своего кластера.

Входные данные

```

// 2.0+
{
  "script": "return noop()", // * скрипт

```

```

"title": "test 1", // * название скрипта
"entity_type": "TASK", // * модель, над которой совершается операция.
Возможные значения - TASK, USER, COMMENT
"operation": "UPDATE", // * операция над моделью. Возможные значения:
для модели TASK и USER - INSERT, UPDATE, DELETE, для модели COMMENT - INSERT
"type": "REACTION", // * тип плагина. Возможные значения - VALIDATI
ON, REACTION
"webhook_server": { // для вебхуков: id сервера
  "id": 64
}
"description": "description", // описание
"on": true, // включен скрипт или нет (по умолчанию - true)
"cluster": { // кластер плагина
  "id": 62286 // id кластера
},
"roles": [ // привязка к роли пользователя, который выполн
яет операцию // (разрешено несколько значений; ни одного зна
чения означает любое значения)
  {
    "id": 11
  }
],
"workgroups": [ // для плагинов модели TASK: привязка к проекта
м // (разрешено несколько значений; ни одного зна
чения означает любое значения)
  {
    "id": 188
  }
],
"types": [ // для плагинов модели TASK: привязка к видам р
абот // (разрешено несколько значений; ни одного зна
чения означает любое значения)
  {
    "id": 139
  }
],
"priorities": [ // для плагинов модели TASK: привязка к приорит
етам

```

```

        чения означает любое значения)
        {
            "id": 167
        }
    ],
    "statuses_before": [
        чения означает любое значения)
        {
            "id": 2
        }
    ],
    "statuses_after": [
        изменения
        чения означает любое значения)
        {
            "id": 3
        }
    ],
    "stages_before": [
        изменения
        те, 2 - завершено
        чения означает любое значения)
        1
    ],
    "stages_after": [
        ле изменения
        те, 2 - завершено
        чения означает любое значения)
        0
    ],
    "user_organizations_before": [], // для плагинов модели USER: список id организа
    ций пользователей до изменения
    "user_organizations_after": [], // для плагинов модели USER: список id организа
    ций пользователей после изменения

```

```

    "user_roles_before": [],           // для плагинов модели USER: список id ролей по
    пользователей до изменения

    "user_roles_after": [],           // для плагинов модели USER: список id ролей по
    пользователей после изменения

    "user_types_before": [],          // для плагинов модели USER: список id типов по
    пользователей до изменения

    "user_types_after": [],           // для плагинов модели USER: список id типов по
    пользователей после изменения

    "user_tags_before": [],           // для плагинов модели USER: список id меток по
    пользователей до изменения

    "user_tags_after": []             // для плагинов модели USER: список id меток по
    пользователей после изменения
}

```

http 200

```

// 2.0+
{
    "id": 1,                           // id скрипта
    "script": "return noop()",          // скрипт
    "title": "test 1",                  // название
    "description": "description",        // описание
    "type": "REACTION",                 // тип плагина. Возможные значения - VALIDATION, REACTION
    "entity_type": "TASK",              // модель, над которой совершается операция. Возможные значения - TASK, COMMENT
    "operation": "UPDATE",              // операция над моделью. Возможные значения: для модели TASK - INSERT, UPDATE, DELETE, для модели COMMENT - INSERT
    "webhook_server": {                 // для вебхуков: информация о сервере вебхука
        "id": 64,                       // id сервера
        "name": "integration new",        // название сервера
        "url": "https://integration.new.dev.system.pro/", // адрес сервера
        "on": false                      // включен сервер или нет
    },
    "on": false,                        // включен скрипт или нет
    "created_by": {                     // создатель
        "id": 6,
        "fio": "Администратор"
    },
    "create_date": 1618388512,          // дата создания
}

```

```

    "roles": [ // привязка к роли пользоват
еля, который выполняет операцию // (разрешено несколько знач
ений; ни одного значения означает любое значения)
        {
            "id": 11,
            "name": "Инспектор организации",
            "code": "ORG_INSPECTOR"
        }
    ],
    "cluster": { // кластер плагина
        "id": 62286, // id кластера
        "title": "Тестовый кластер" // название кластера
    },
    "workgroups": [ // для плагинов модели TASK:
    привязка к проектам // (разрешено несколько знач
ений; ни одного значения означает любое значения)
        {
            "id": 188,
            "title": "По умолчанию"
        }
    ],
    "types": [ // для плагинов модели TASK:
    привязка к видам работ // (разрешено несколько знач
ений; ни одного значения означает любое значения)
        {
            "id": 139,
            "name": "Брошенный автомобиль",
            "icon": "icon_139.png"
        }
    ],
    "priorities": [ // для плагинов модели TASK:
    привязка к приоритетам // (разрешено несколько знач
ений; ни одного значения означает любое значения)
        {
            "id": 167,
            "name": "Дополнительные"
        }
    ]

```

```

    ],
    "statuses_before": [ // для плагинов модели TASK:
этап задания до изменения // (разрешено несколько знач

ений; ни одного значения означает любое значения)
        {
            "id": 1,
            "name": "new"
        }
    ],
    "statuses_after": [ // для плагинов модели TASK:
этап задания после изменения // (разрешено несколько знач

ений; ни одного значения означает любое значения)
        {
            "id": 2,
            "name": "назначено"
        }
    ],
    "stages_before": [ // для плагинов модели TASK:
стадия задания до изменения // возможные значения: 0 - о

тказано, 1 - в работе, 2 - завершено // (разрешено несколько знач

ений; ни одного значения означает любое значения)
        1
    ],
    "stages_after": [ // для плагинов модели TASK:
стадия задания после изменения // возможные значения: 0 - о

тказано, 1 - в работе, 2 - завершено // (разрешено несколько знач

ений; ни одного значения означает любое значения)
        0
    ],
    "user_organizations_before": [], // для плагинов модели USER:
организации пользователей до изменения
    "user_organizations_after": [], // для плагинов модели USER:
организации пользователей после изменения
    "user_roles_before": [], // для плагинов модели USER:
роли пользователей до изменения
    "user_roles_after": [], // для плагинов модели USER:
роли пользователей после изменения

```

```

    "user_types_before": [], // для плагинов модели USER:
    типы пользователей до изменения

    "user_types_after": [], // для плагинов модели USER:
    типы пользователей после изменения

    "user_tags_before": [], // для плагинов модели USER:
    метки пользователей до изменения

    "user_tags_after": [] // для плагинов модели USER:
    метки пользователей после изменения
}

```

PATCH /rest/scripts/:id

Главный администратор, администратор кластера.

Изменение информации о скрипте.

Администратор кластера может редактировать только локальный скрипт своего кластера.

Входные данные

```

// 2.0+
{
    "script": "return noop()", // скрипт
    "title": "test 1", // название скрипта
    "description": "description", // описание
    "type": "REACTION", // тип плагина. Возможные значения - VALIDATION
, REACTION
    "operation": "UPDATE", // операция над моделью. Возможные значения - I
NSERT, UPDATE, DELETE
    "webhook_server": { // для вебхуков: id сервера
        "id": 64
    },
    "on": true, // включен скрипт или нет (по умолчанию - true)
    "roles": [ // привязка к роли пользователя, который выполн
яет операцию
// (разрешено несколько значений; ни одного зна
чения означает любое значения)
        {
            "id": 11
        }
    ],
    "workgroups": [ // для плагинов модели TASK: привязка к проекта
м
// (разрешено несколько значений; ни одного зна
чения означает любое значения)

```

```

        {
            "id": 188
        }
    ],
    "types": [                                // для плагинов модели TASK: привязка к видам р
абот
                                            // (разрешено несколько значений; ни одного зна
чения означает любое значения)
        {
            "id": 139
        }
    ],
    "priorities": [                          // для плагинов модели TASK: привязка к приорит
етам
                                            // (разрешено несколько значений; ни одного зна
чения означает любое значения)
        {
            "id": 167
        }
    ],
    "statuses_before": [                    // для плагинов модели TASK: этап задания до из
менения
                                            // (разрешено несколько значений; ни одного зна
чения означает любое значения)
        {
            "id": 2
        }
    ],
    "statuses_after": [                    // для плагинов модели TASK: этап задания после
изменения
                                            // (разрешено несколько значений; ни одного зна
чения означает любое значения)
        {
            "id": 3
        }
    ],
    "stages_before": [                     // для плагинов модели TASK: стадия задания до
изменения
                                            // возможные значения: 0 - отказано, 1 - в рабо
те, 2 - завершено
                                            // (разрешено несколько значений; ни одного зна
чения означает любое значения)

```

```

    1
  ],
  "stages_after": [ // для плагинов модели TASK: стадия задания пос
ле изменения // возможные значения: 0 - отказано, 1 - в рабо
те, 2 - завершено // (разрешено несколько значений; ни одного зна
чения означает любое значения)
    0
  ],
  "user_organizations_before": [], // для плагинов модели USER: список id организа
ций пользователей до изменения
  "user_organizations_after": [], // для плагинов модели USER: список id организа
ций пользователей после изменения
  "user_roles_before": [], // для плагинов модели USER: список id ролей по
льзователей до изменения
  "user_roles_after": [], // для плагинов модели USER: список id ролей по
льзователей после изменения
  "user_types_before": [], // для плагинов модели USER: список id типов по
льзователей до изменения
  "user_types_after": [], // для плагинов модели USER: список id типов по
льзователей после изменения
  "user_tags_before": [], // для плагинов модели USER: список id меток по
льзователей до изменения
  "user_tags_after": [] // для плагинов модели USER: список id меток по
льзователей после изменения
}

```

http 200

```

// 2.0+
{
  "id": 1, // id скрипта
  "script": "return noop()", // скрипт
  "title": "test 1", // название
  "description": "description", // описание
  "type": "REACTION", // тип плагина. Возможные зн
ачения - VALIDATION, REACTION
  "entity_type": "TASK", // модель, над которой совер
шается операция. Возможные значения - TASK, USER, COMMENT
  "operation": "UPDATE", // операция над моделью. Воз
можные значения: для модели TASK и USER - INSERT, UPDATE, DELETE, для модели COMMENT
- INSERT

```

```

    "webhook_server": {
о сервере вебхука
        "id": 64,
        "name": "integration new",
        "url": "https://integration.new.dev.system.pro/",
        "on": false
    },
    "on": false,
    "created_by": {
        "id": 6,
        "fio": "Администратор"
    },
    "create_date": 1618388512,
    "roles": [
ея, который выполняет операцию
    ]
    // для вебхуков: информация
    // id сервера
    // название сервера
    // адрес сервера
    // включен сервер или нет
    // включен скрипт или нет
    // создатель
    // дата создания
    // привязка к роли пользоват
    // (разрешено несколько знач
ений; ни одного значения означает любое значения)
    {
        "id": 11,
        "name": "Инспектор организации",
        "code": "ORG_INSPECTOR"
    }
    ],
    "cluster": {
        "id": 62286,
        "title": "Тестовый кластер"
    },
    "workgroups": [
привязка к проектам
    ]
    // для плагинов модели TASK:
    // (разрешено несколько знач
ений; ни одного значения означает любое значения)
    {
        "id": 188,
        "title": "По умолчанию"
    }
    ],
    "types": [
привязка к видам работ
    ]
    // для плагинов модели TASK:
    // (разрешено несколько знач
ений; ни одного значения означает любое значения)

```

```

    {
        "id": 139,
        "name": "Брошенный автомобиль",
        "icon": "icon_139.png"
    }
],
    "priorities": [ // для плагинов модели TASK:
привязка к приоритетам // (разрешено несколько знач
ений; ни одного значения означает любое значения)
    {
        "id": 167,
        "name": "Дополнительные"
    }
],
    "statuses_before": [ // для плагинов модели TASK:
этап задания до изменения // (разрешено несколько знач
ений; ни одного значения означает любое значения)
    {
        "id": 1,
        "name": "new"
    }
],
    "statuses_after": [ // для плагинов модели TASK:
этап задания после изменения // (разрешено несколько знач
ений; ни одного значения означает любое значения)
    {
        "id": 2,
        "name": "назначено"
    }
],
    "stages_before": [ // для плагинов модели TASK:
стадия задания до изменения // возможные значения: 0 - о
тказано, 1 - в работе, 2 - завершено // (разрешено несколько знач
ений; ни одного значения означает любое значения)
    1
],

```

```

    "stages_after": [                                     // для плагинов модели TASK:
стадия задания после изменения                               // возможные значения: 0 - о
                                                              // (разрешено несколько знач
    0
    ],
    "user_organizations_before": [],                   // для плагинов модели USER:
организации пользователей до изменения
    "user_organizations_after": [],                   // для плагинов модели USER:
организации пользователей после изменения
    "user_roles_before": [],                           // для плагинов модели USER:
роли пользователей до изменения
    "user_roles_after": [],                            // для плагинов модели USER:
роли пользователей после изменения
    "user_types_before": [],                           // для плагинов модели USER:
типы пользователей до изменения
    "user_types_after": [],                            // для плагинов модели USER:
типы пользователей после изменения
    "user_tags_before": [],                            // для плагинов модели USER:
метки пользователей до изменения
    "user_tags_after": []                              // для плагинов модели USER:
метки пользователей после изменения
}

```

DELETE /rest/scripts/:id

Главный администратор, администратор кластера.

Удаление скрипта.

Администратор кластера может удалять только локальные скрипты своего кластера.

GET /rest/scripts/servers/list

Список серверов для вебхуков.

- главный администратор и инспектор видят все серверы
- администратор и инспектор кластера видят локальные серверы своего кластера
- остальные пользователи не видят никаких серверов

Сортировка осуществляется по полю `name`.

Параметры

- `clusterId` *long* — отображаются глобальные и локальные серверы указанного кластера
- `page` *integer default 1* — номер запрашиваемой страницы

- `limit integer default 25` — количество записей на странице
- `sortDirection default ASC` — направление сортировки (ASC, DESC)

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 12, // id сервера
      "name": "integration", // название сервера
      "url": "https://integration.system.pro/", // адрес сервера
      "cluster": { // кластер
        "id": 62286, // id кластера
        "title": "Тестовый кластер" // название кластера
      },
      "on": true // включен сервер или нет
    }
  ],
  "total": 10, // общее количество элементов
  "limit": 25, // максимальное количество элементов на странице
  "page": 1 // текущая страница
}
```

GET /rest/scripts/servers/:id

Главный администратор, главный инспектор, администратор кластера, инспектор кластера.

Получить информацию о сервере вебхука.

Администратор и инспектор кластера видят только локальные серверы своего кластера.

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 12, // id сервера
  "name": "integration", // название сервера
  "url": "https://integration.system.pro/", // адрес сервера
  "cluster": { // кластер
```

```
    "id": 62286, // id кластера
    "title": "Тестовый кластер" // название кластера
  },
  "on": true // включен сервер или нет
}
```

POST /rest/scripts/servers

Главный администратор, администратор кластера.

Добавление нового сервера для вебхука.

Администратор кластера может создать только локальный сервер внутри своего кластера.

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "name": "integration", // * название сервера
  "url": "https://integration.system.pro/", // * адрес сервера
  "cluster": { // кластер
    "id": 62286 // id кластера
  },
  "on": true // включен сервер или нет (по умолча
нию - true)
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 12, // id сервера
  "name": "integration", // название сервера
  "url": "https://integration.system.pro/", // адрес сервера
  "cluster": { // кластер
    "id": 62286, // id кластера
    "title": "Тестовый кластер" // название кластера
  },
  "on": true // включен сервер или нет
}
```

PATCH /rest/scripts/servers/:id

Главный администратор, администратор кластера.

Изменение информации о сервере вебхука.

Администратор кластера может редактировать только локальный сервер своего кластера.

Входные данные

```
// 2.0+
{
  "name": "new integration",           // название сервера
  "url": "https://integration.new.dev.system.pro/", // адрес сервера
  "on": false                          // включен сервер или нет
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 12,                            // id сервера
  "name": "new integration",           // название сервера
  "url": "https://integration.new.dev.system.pro/", // адрес сервера
  "cluster": {                          // кластер
    "id": 62286,                       // id кластера
    "title": "Тестовый кластер"        // название кластера
  },
  "on": false                          // включен сервер или нет
}
```

DELETE /rest/scripts/servers/:id

Главный администратор, администратор кластера.

Удаление сервера вебхука.

Администратор кластера может удалять только локальные серверы своего кластера.

/rest/logs

GET /rest/logs/list

Главный администратор, главный инспектор.

Возвращает информацию о действиях пользователей.

Параметры

- `page integer default 1` — номер запрашиваемой страницы
- `limit integer default 10` — количество записей на странице
- `table_name string` — фильтр по таблицам
- `user_id long` — фильтр по пользователям
- `method string` — фильтр по методам HTTP запроса
- `operation string` — фильтр по операциям (insert/update/delete)
- `from timestamp` — отображаются действия, совершенные после указанной даты
- `till timestamp` — отображаются действия, совершенные до указанной даты

```
// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 87368, // id действия
      "object_id": 176853, // id объекта, над которым было совершено действие
      "table_name": "issues.comments", // название таблицы
      "operation": "INSERT", // операция
      "date": 1573198662, // дата совершения действия
      "user": { // пользователь, который совершил действие
        "id": 6,
        "fio": "Администратор"
      },
      "http_request": { // http запрос
        "id": 13433,
        "url": "localhost:9000/tasks/75183...",
        "method": "PATCH",
        "payload": { // тело запроса
          "issue_date": 1573121844002,
          "expired_date": 1572614941,
          "parent_id": 75322,
          "fields": {
            "Date": {
              "field_id": 13,
              "value": 1548158400
            }
          }
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

        }
    },
    "datetime": 1573198428,
    "author": {
        "id": 6,
        "fio": "Администратор"
    },
    "ip": "0:0:0:0:0:0:0:1",
    "user_agent": "PostmanRuntime/7.19.0"
}
...
} // следующие элементы списка
}

```

/rest/service-objects

GET /rest/service-objects/mappings/list

Главный администратор, администратор кластера, инспектор кластера.

Список маппингов.

Администратор и инспектор кластера видят маппинг, если у них есть права на чтение слоя маппинга.

Сортировка осуществляется по полю `id`.

Параметры

- `page integer default 1` — номер запрашиваемой страницы
- `limit integer default 25` — количество записей на странице

http 200

```

// 2.0+
{
  "items": [
    {
      "id": 63, // id
      "layer": { // слой
        "id": 5 // id слоя
        "title": "Сервисные объекты", // название

```

```

        "name": "service_objects_vw"           // название индекса
    },
    "geo_json_field": "the_geom.coordinates", // атрибут с координатами
    "title_format": "{0}",                   // формат названия
    "title_fields": [                        // атрибуты названия
        "address"
    ],
    "fields": [                               // атрибуты
        "fid",
        "address",
        "the_geom.coordinates"
    ],
    "field_mappings": [                       // соответствие атрибутов и по
лей
        {
            "format": "{0}-{1}",             // формат
            "type": "CustomField",           // тип. Возможные значения: Cu
stomField, Title, Description,
anization, AssignedUser
            "fields": [                       // атрибуты формата
                "fid",
                "address"
            ],
            "field_id": 2                     // id настраиваемого поля
        },
        {
            "format": "{0}-title-{1}",
            "type": "Title",
            "fields": [
                "address",
                "fid"
            ]
        },
        {
            "format": "{0}-desc-{1}",
            "type": "Description",
            "fields": [
                "address",

```

```

        "fid"
    ]
}
]
}
],
"total": 1, // общее количество элементов
"limit": 25, // максимальное количество эле
ментов на странице
"page": 1 // текущая страница
}

```

GET /rest/service-objects/mappings/layer/:id

Главный администратор, администратор кластера, инспектор кластера.

Получить информацию о маппинге по id его слоя.

Администратор и инспектор кластера видят маппинг, если у них есть права на чтение слоя маппинга.

http 200

```

// 2.0+
{
  "id": 63, // id
  "layer": { // слой
    "id": 5 // id слоя
    "title": "Сервисные объекты", // название
    "name": "service_objects_vw" // название индекса
  },
  "geo_json_field": "the_geom.coordinates", // атрибут с координатами
  "title_format": "{0}", // формат названия
  "title_fields": [ // атрибуты названия
    "address"
  ],
  "fields": [ // атрибуты
    "fid",
    "address",
    "the_geom.coordinates"
  ]
}

```

```

    ],
    "field_mappings": [
        {
            "format": "{0}-{1}",
            "type": "CustomField",
            "fields": [
                "fid",
                "address"
            ],
            "field_id": 2
        },
        {
            "format": "{0}-title-{1}",
            "type": "Title",
            "fields": [
                "address",
                "fid"
            ]
        },
        {
            "format": "{0}-desc-{1}",
            "type": "Description",
            "fields": [
                "address",
                "fid"
            ]
        }
    ]
}

```

POST /rest/service-objects/mappings

Главный администратор, администратор кластера.

Запрос на создание маппинга из атрибутов слоя объектов обслуживания в поля задания.

Администратору кластера разрешено создавать маппинг, если ему разрешено редактировать слой маппинга.

```

// 2.0+
{
  "layer": {
    "id": 5
  },
  "geo_json_field": "the_geom.coordinates",
  "title_format": "{0}",
  "title_fields": [
    "address"
  ],
  "fields": [
    "fid",
    "address",
    "the_geom.coordinates"
  ],
  "field_mappings": [
    {
      "type": "CustomField",
      "field_id": 2,
      "format": "{0}-{1}",
      "fields": [
        "fid",
        "address"
      ]
    },
    {
      "type": "Title",
      "format": "{0}-title-{1}",
      "fields": [
        "address",
        "fid"
      ]
    }
  ]
}

```

// * слой
 // id слоя
 // атрибут с координатами
 // * формат названия
 // * атрибуты названия
 // * атрибуты
 // соответствие атрибутов и полей
 // * тип. Возможные значения: CustomField, Title, Description, AssignedOrganization, AssignedUser
 // Type, Priority, AssignedOrganization, AssignedUser
 // id настраиваемого поля
 // * формат
 // для полей типа int (Type, Priority, AssignedOrganization, AssignedUser)
 // можно указать ссылку вида {0} либо явным образом прописанное число
 // * атрибуты формата

```

    },
    {
      "type": "Description",
      "format": "{0}-desc-{1}",
      "fields": [
        "address",
        "fid"
      ]
    }
  ]
}

```

http 200

```

// 2.0+
{
  "id": 63, // id
  "layer": { // слой
    "id": 5 // id слоя
    "title": "Сервисные объекты", // название
    "name": "service_objects_vw" // название индекса
  },
  "geo_json_field": "the_geom.coordinates", // атрибут с координатами
  "title_format": "{0}", // формат названия
  "title_fields": [ // атрибуты названия
    "address"
  ],
  "fields": [ // атрибуты
    "fid",
    "address",
    "the_geom.coordinates"
  ],
  "field_mappings": [ // соответствие атрибутов и полей
    {
      "format": "{0}-{1}", // формат
      "type": "CustomField", // тип. Возможные значения: CustomField, Title, Description,
      // Type, Priority, AssignedOrganization, AssignedUser
    }
  ]
}

```

```

        "fields": [
            // атрибуты формата
            "fid",
            "address"
        ],
        "field_id": 2 // id настраиваемого поля
    },
    {
        "format": "{0}-title-{1}",
        "type": "Title",
        "fields": [
            "address",
            "fid"
        ]
    },
    {
        "format": "{0}-desc-{1}",
        "type": "Description",
        "fields": [
            "address",
            "fid"
        ]
    }
]
}

```

PUT /rest/service-objects/mappings/layer/:id

Главный администратор, администратор кластера.

Запрос на редактирование маппинга (по id его слоя) из атрибутов слоя объектов обслуживания в поля задания. Работает по принципу полной замены.

Администратору кластера разрешено редактировать маппинг, если ему разрешено редактировать слой маппинга.

```

// 2.0+
{
    "layer": {
        // * слой
        "id": 5 // id слоя
    },
}

```

```

"geo_json_field": "the_geom.coordinates", // атрибут с координатами
"title_format": "{0}", // * формат названия
"title_fields": [ // * атрибуты названия
    "address"
],
"fields": [ // * атрибуты
    "fid",
    "address",
    "the_geom.coordinates"
],
"field_mappings": [ // соответствие атрибутов и полей
    {
        "type": "CustomField", // * тип. Возможные значения: CustomField, Title, Description,
        "format": "{0}-{1}", // Type, Priority, AssignedOrganization, AssignedUser
        "field_id": 2, // id настраиваемого поля
        "format": "{0}-{1}", // * формат
        "fields": [ // для полей типа int (Type, Priority, AssignedOrganization, AssignedUser)
            "fid",
            "address"
        ],
        "type": "Title",
        "format": "{0}-title-{1}",
        "fields": [
            "address",
            "fid"
        ],
        "type": "Description",
        "format": "{0}-desc-{1}",
        "fields": [

```

```

        "address",
        "fid"
    ]
}
]
}

```

http 200

```

// 2.0+
{
  "id": 63, // id
  "layer": { // слой
    "id": 5 // id слоя
    "title": "Сервисные объекты", // название
    "name": "service_objects_vw" // название индекса
  },
  "geo_json_field": "the_geom.coordinates", // атрибут с координатами
  "title_format": "{0}", // формат названия
  "title_fields": [ // атрибуты названия
    "address"
  ],
  "fields": [ // атрибуты
    "fid",
    "address",
    "the_geom.coordinates"
  ],
  "field_mappings": [ // соответствие атрибутов и полей
    {
      "format": "{0}-{1}", // формат
      "type": "CustomField", // тип. Возможные значения: CustomField, Title, Description,
      "type": "CustomField", // Type, Priority, AssignedOrganization, AssignedUser
      "fields": [ // атрибуты формата
        "fid",
        "address"
      ],
      "field_id": 2 // id настраиваемого поля
    }
  ]
}

```

```
    },
    {
      "format": "{0}-title-{1}",
      "type": "Title",
      "fields": [
        "address",
        "fid"
      ]
    },
    {
      "format": "{0}-desc-{1}",
      "type": "Description",
      "fields": [
        "address",
        "fid"
      ]
    }
  ]
}
```

DELETE /rest/service-objects/mappings/layer/:id

Главный администратор, администратор кластера.

Запрос на удаление маппинга (по id его слоя) из атрибутов слоя объектов обслуживания в поля задания.

Администратору кластера разрешено удалять маппинг, если ему разрешено редактировать слой маппинга.

/rest/contracts

GET /rest/contracts/list

Список контрактов, доступных текущему пользователю.

Главному администратору и главному инспектору доступны все неудаленные контракты.

Администраторам и инспекторам кластера доступны контракты их кластера.

Администраторам и инспекторам организации доступны контракты, для которых их организация является исполнителем контракта.

Остальные пользователи получают в ответе пустой список.

Параметры

Знаком + помечены поля, для которых можно указывать список значений, разделённых запятой. Например, `customerId=1,2`.

- `no string` — текстовый поиск контрактов по номеру
- `title string` — текстовый поиск контрактов по названию
- + `customerId long` — отображаются контракты, принадлежащие указанным организациям-заказчикам
- + `assignedOrganizationId long` — отображаются контракты, принадлежащие указанным организациям-исполнителям
- + `clusterId long` — отображаются контракты, принадлежащие указанным кластерам
- `page integer default 1` — номер запрашиваемой страницы
- `limit integer default 25` — количество записей на странице
- `sortBy default title` — поле, по которому ведётся сортировка. Возможные значения - `title, no`.
- `sortDirection default ASC` — направление сортировки (ASC, DESC)

http 200

```
// 2.0+
{
  "items": [ // спи
сок доступных контракты
    {
      "id": 989, // id
контракта
      "title": "Контракт на поставку оборудования", // наз
вание контракта
      "description": "Контракт на поставку оборудования от 12.01.2022", // опи
сание контракта
      "no": "N1", // ном
ер контракта
      "cluster": { // инф
ормация о кластере контракта
        "id": 1310, // id
кластера
        "title": "Доставка по России" // наз
вание кластера
      },
      "customer": { // инф
ормация об организации-заказчике
        "id": 6, // id
организации
      }
    }
  ]
}
```

```

        "name": "Отдел продаж" // наз
вание организации
    },
    "assigned_organization": { // инф
ормация об организации-исполнителе контракта
        "id": 39707, // id
организации
        "name": "Доставка по Казани" // наз
вание организации
    },
    "start_date": 1641988800, // дат
а начала действия контракта
    "finish_date": 1642852800, // дат
а окончания действия контракта
    "start_date_local": "01.01.2025 00:00", // лок
альная дата начала действия контракта
    "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", // лок
альная дата окончания действия контракта
    "grant_task_creation": false, // пра
ва исполнителя на создание задания по контракту
    "files": [ // фай
лы контракта
        {
            "id": 41, // id
файла контракта
            "physical_file": { // физ
ический файл
                "id": 362, // id
физического файла
                "name": "моя фотография.jpg", // исх
одное название файла
                "extension": ".jpg", // рас
ширение файла
                "size": 110038, // раз
мер файла в байтах
                "type": "PHOTO", // тип
файла, PHOTO/VIDEO/FILE/SOUND
                "file_name": "3e1603bdfec5.jpg" // наз
вание файла на сервере
            }
        }
    ],
    "groups": [ // гру
ппы сервисных объектов, по которым можно создавать задания
        {

```

```

        "id": 981,
        "objects": [ // спи
сок сервисных объектов
            {
                "id": 962,
                "title": "сервисный объект", // наз
вание сервисного объекта
                "object_id": 2, // id
сервисного объекта
                "layer_id": 6 // id
слоя сервисного объекта
            },
            {
                "id": 963,
                "title": "сервисный объект", // наз
вание сервисного объекта
                "object_id": 1,
                "layer_id": 5
            }
        ],
        "types": [ // спи
сок видов работ
            {
                "id": 1, // id
                "name": "Доставка", // наз
вание вида работ
                "icon": "icon.png" // фай
л пиктограммы вида работ
            },
            {
                "id": 2,
                "name": "Погрузка",
                "icon": "icon.png"
            }
        ]
    }
]
},
],

```

```

    "total": 84, // общ
ее количество контрактов
    "limit": 25, // кол
ичество записей на странице
    "page": 1 // ном
ер страницы
}

```

GET /rest/contracts/:id

Получение информации по контракту.

Главный администратор, Главный инспектор, Администратор кластера, Инспектор кластера, Администратор организации, Инспектор организации.

Контракт виден главному администратору и инспектору, администраторам и инспекторам кластера контракта, администраторам и инспекторам организации-исполнителя.

http 200

```

// 2.0+
{
  "id": 989, // id контракт
а
  "title": "Контракт на поставку оборудования", // название ко
нтракта
  "description": "Контракт на поставку оборудования от 12.01.2022", // описание ко
нтракта
  "no": "N1", // номер контр
акта
  "cluster": { // информация
о кластере контракта
    "id": 1310, // id кластера
    "title": "Доставка по России" // название кл
астера
  },
  "customer": { // информация
об организации-заказчике
    "id": 6, // id организа
ции
    "name": "Отдел продаж" // название ор
ганизации
  },
  "assigned_organization": { // информация
об организации-исполнителе контракта
    "id": 39707, // id организа
ции

```

```

        "name": "Доставка по Казани" // название ор
ганизации
    },
    "start_date": 1641988800, // дата начала
действия контракта
    "finish_date": 1642852800, // дата оконча
ния действия контракта
    "start_date_local": "01.01.2025 00:00", // локальная д
ата начала действия контракта
    "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", // локальная д
ата окончания действия контракта
    "grant_task_creation": false, // права испол
нителя на создание задания по контракту
    "files": [ // файлы контр
акта
        {
            "id": 41, // id файла ко
нтракта
            "physical_file": { // физический
файл
                "id": 362, // id физическ
ого файла
                "name": "моя фотография.jpg", // исходное на
звание файла
                "extension": ".jpg", // расширение
файла
                "size": 110038, // размер файл
а в байтах
                "type": "PHOTO", // тип файла,
PHOTO/VIDEO/FILE/SOUND
                "file_name": "3e1603bdfec5.jpg" // название фа
йла на сервере
            }
        }
    ],
    "groups": [ // группы серв
исных объектов, по которым можно создавать задания
        {
            "id": 981,
            "objects": [ // список серв
исных объектов
                {
                    "id": 962,

```



```

    "assigned_organization": { // * информаци
я об организации-исполнителе контракта
        "id": 39707 // * id органи
зации
    },
    "customer": { // * информаци
я об организации-заказчике
        "id": 6 // * id органи
зации
    },
    "start_date": "2025-01-01 00:00", // дата начала
действия контракта
    "finish_date": "2026-01-01 00:00", // дата оконча
ния действия контракта
    "grant_task_creation": true, // права испол
нителя на создание задания по контракту, по умолчанию false
    "files": [ // физические
файлы контракта
        {
            "id": 362
        },
        {
            "id": 363
        }
    ],
    "groups_add": [ // группы серв
исных объектов, по которым можно создавать задания
        {
            "types_add": [ // список видо
в работ
                {
                    "id": 1 // id вида рвб
от
                }
            ],
            "objects_add": [ // список серв
исных объектов
                {
                    "object_id": 2, // id сервисно
го объекта
                    "layer_id": 6 // id слоя сер
висного объекта
                }
            ]
        }
    ]
}

```

```
    ]
  }
]
}
```

http 200

```
// 2.0+
{
  "id": 989, // id контракт
а
  "title": "Контракт на поставку оборудования", // название ко
нтракта
  "description": "Контракт на поставку оборудования от 12.01.2022", // описание ко
нтракта
  "no": "N1", // номер контр
акта
  "cluster": { // информация
о кластере контракта
    "id": 1310, // id кластера
    "title": "Доставка по России" // название кл
астера
  },
  "customer": { // информация
об организации-заказчике
    "id": 6, // id организа
ции
    "name": "Отдел продаж" // название ор
ганизации
  },
  "assigned_organization": { // информация
об организации-исполнителе контракта
    "id": 39707, // id организа
ции
    "name": "Доставка по Казани" // название ор
ганизации
  },
  "start_date": 1641988800, // дата начала
действия контракта
  "finish_date": 1642852800, // дата оконча
ния действия контракта
  "start_date_local": "01.01.2025 00:00", // локальная д
ата начала действия контракта
}
```

```

    "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", // локальная д
ата окончания действия контракта
    "grant_task_creation": false, // права испол
нителя на создание задания по контракту
    "files": [ // файлы контр
акта
        {
            "id": 41, // id файла ко
нтракта
            "physical_file": { // физический
файл
                "id": 362, // id физическ
ого файла
                "name": "моя фотография.jpg", // исходное на
звание файла
                "extension": ".jpg", // расширение
файла
                "size": 110038, // размер файл
а в байтах
                "type": "PHOTO", // тип файла,
PHOTO/VIDEO/FILE/SOUND
                "file_name": "3e1603bdfec5.jpg" // название фа
йла на сервере
            }
        }
    ],
    "groups": [ // группы серв
исных объектов, по которым можно создавать задания
        {
            "id": 981,
            "objects": [ // список серв
исных объектов
                {
                    "id": 962,
                    "title": "сервисный объект", // название се
рвисного объекта
                    "object_id": 2, // id сервисно
го объекта
                    "layer_id": 6 // id слоя сер
висного объекта
                }
            ],
            "types": [ // список видо
в работ

```

```

        {
            "id": 1, // id вида рвб
от
            "name": "Доставка", // название ви
да работ
            "icon": "icon.png" // файл пиктог
раммы вида работ
        }
    ]
}
]
}

```

PATCH /rest/contracts/:id

Изменение информации о контракте.

Главный администратор, Администратор кластера.

Администратор кластера может редактировать контракты только в своем кластере.

Даты начала и окончания срока действия могут быть переданы как в формате Unix Timestamp, так и в виде строки. Строка при этом состоит из даты (YYYY, MM, DD в прямом или обратном порядке, разделённые точкой, дефисом или слэшем) и времени (hh:mm или hh:mm:ss), разделённых пробелом.

Timestamp трактуется как абсолютное время в UTC. Строковая дата трактуется как местное время; Часовой пояс будет вычислен из кластера контракта.

```

// 2.0+
{
    "title": "Контракт на поставку оборудования", // название ко
нтракта
    "description": "Контракт на поставку оборудования от 12.02.2022", // описание ко
нтракта
    "no": "N1", // номер контр
акта
    "assigned_organization": { // информация
об организации-исполнителе контракта
        "id": 39707 // * id органи
зации
    },
    "customer": { // информация
об организации-заказчике
        "id": 6 // id организа
ции
    },
}

```

```

    "start_date": "2025-01-01 00:00", // дата начала
    действия контракта

    "finish_date": "2025-12-31 00:00", // дата оконча
    ния действия контракта

    "grant_task_creation": true, // права испол
    нителя на создание задания по контракту

    "files": { // физические
    файлы контракта
        "add": [
            {
                "id": 362
            }
        ],
        "remove": [
            {
                "id": 363
            }
        ],
    },

    "groups_add": [ // список новы
    х групп сервисных объектов
        {
            "types_add": [ // список видо
            в работ
                {
                    "id": 1 // id вида рвб
                }
            ],
            "objects_add": [ // список серв
            исных объектов
                {
                    "object_id": 2, // id сервисно
                    го объекта
                    "layer_id": 6 // id слоя сер
                    висного объекта
                }
            ]
        }
    ],

    "groups_edit": [ // список изме
    ненных групп сервисных объектов

```

```

    {
        "id": 981, // id группы с
ервисных объектов
        "types_add": [ // список доба
вленных видов работ
            {
                "id": 1 // id вида рвб
от
            }
        ],
        "objects_add": [ // список доба
вленных сервисных объектов
            {
                "object_id": 2, // id сервисно
го объекта
                "layer_id": 6 // id слоя сер
висного объекта
            }
        ],
        "types_remove": [ // список удал
енных видов работ
            {
                "id": 2 // id вида рвб
от
            }
        ],
        "objects_remove": [ // список удал
енных сервисных объектов
            {
                "object_id": 1 // id сервисно
го объекта
                "layer_id": 5 // id слоя сер
висного объекта
            }
        ],
        "groups_remove": [ // список удал
енных групп сервисных объектов
            {
                "id": 1 // id группы с
ервисных объектов

```

```
}  
]  
}
```

http 200

```
// 2.0+  
{  
  "id": 989, // id контракт  
  "title": "Контракт на поставку оборудования", // название ко  
  нтракта  
  "description": "Контракт на поставку оборудования от 12.02.2022", // описание ко  
  нтракта  
  "no": "N1", // номер контр  
  акта  
  "cluster": { // информация  
  о кластере контракта  
    "id": 1310, // id кластера  
    "title": "Доставка по России" // название кл  
  астера  
  },  
  "customer": { // информация  
  об организации-заказчике  
    "id": 6, // id организа  
  ции  
    "name": "Отдел продаж" // название ор  
  ганизации  
  },  
  "assigned_organization": { // информация  
  об организации-исполнителе контракта  
    "id": 39707, // id организа  
  ции  
    "name": "Доставка по Казани" // название ор  
  ганизации  
  },  
  "start_date": 1641988800, // дата начала  
  действия контракта  
  "finish_date": 1642852800, // дата оконча  
  ния действия контракта  
  "start_date_local": "01.01.2025 00:00", // локальная д  
  ата начала действия контракта  
  "finish_date_local": "01.01.2026 00:00", // локальная д  
  ата окончания действия контракта
```

```

    "grant_task_creation": false, // права испол
нителя на создание задания по контракту

    "files": [ // файлы контр
акта
        {
            "id": 41, // id файла ко
нтракта
            "physical_file": { // физический
файл
                "id": 362, // id физическ
ого файла
                "name": "моя фотография.jpg", // исходное на
звание файла
                "extension": ".jpg", // расширение
файла
                "size": 110038, // размер файл
а в байтах
                "type": "PHOTO", // тип файла,
PHOTO/VIDEO/FILE/SOUND
                "file_name": "3e1603bdfec5.jpg" // название фа
йла на сервере
            }
        }
    ],

    "groups": [ // группы серв
исных объектов, по которым можно создавать задания
        {
            "id": 981,
            "objects": [ // список серв
исных объектов
                {
                    "id": 962,
                    "title": "сервисный объект", // название се
рвисного объекта
                    "object_id": 2, // id сервисно
го объекта
                    "layer_id": 6 // id слоя сер
висного объекта
                }
            ],
            "types": [ // список видо
в работ
                {

```

```

    "id": 1, // id вида рвб
от
    "name": "Доставка", // название ви
да работ
    "icon": "icon.png" // файл пиктог
раммы вида работ
    }
    ]
    },
    {
        "id": 982,
        "objects": [ // список серв
исных объектов
            {
                "id": 972,
                "title": "сервисный объект", // название се
рвисного объекта
                "object_id": 2, // id сервисно
го объекта
                "layer_id": 6 // id слоя сер
висного объекта
            }
        ],
        "types": [ // список видо
в работ
            {
                "id": 1, // id вида рвб
от
                "name": "Доставка", // название ви
да работ
                "icon": "icon.png" // файл пиктог
раммы вида работ
            }
        ]
    }
]
}

```

DELETE /rest/contracts/:id

Удаление контракта.

Главный администратор, Администратор кластера.

/rest/licenses

POST /rest/licenses/key

Главный администратор.

Загрузить ключ лицензии.

```
// 2.0+
{
  "license_key": "CJKLE-NJDRQ-78CVM-94CQP-ZNAKW-ZB3K1" // ключ лицензии
}
```

POST /rest/licenses/activation-code

Главный администратор.

Загрузить код активации.

```
// 2.0+
{
  "activation_code": "Njk8SVFTE3JlVRsXBHJPcDNNCF88IF..." // код активации
}
```

DELETE /rest/licenses

Главный администратор.

Удалить ключ лицензии.

DELETE /rest/licenses/new

Главный администратор.

Удалить новый загруженный ключ лицензии до получения кода активации по нему.

GET /rest/licenses/info

Главный администратор.

Получить информацию о лицензии.

http 200

```
// 2.0+
{
  "license_key": "86GLA-4AJZC-*****-*****-*****-*****", // первые 10 символов
  ключа
}
```

```

    "new_license_key": "MAK95-WDW7X-*****-*****-*****-*****", // первые 10 символов
    нового ключа
    "hardware_id": "eikiJHxxdDJcUVRcDlZGW3ZbDkFDXw...", // код активации
    "new_hardware_id": "dH0lci5wcWYEUIhfdAREWnZfCkBCDV...", // код активации новой
    лицензии
    "expires": 1694072924, // Unix Timestamp срок
    а истечения действия ключа
    // null, если ключ бес
    срочный
    "new_expires": 1794072924, // Unix Timestamp срок
    а истечения действия НОВОГО ключа
    // null, если ключ бес
    срочный
    "total_limit": 100, // максимальное количе
    ство пользователей для этого ключа
    // null, если ключ без
    лимитный
    "new_total_limit": 1000 // максимальное количе
    ство пользователей для НОВОГО ключа
    // null, если ключ без
    лимитный
    "system_limit": 15, // максимальное количе
    ство пользователей в системе
    "status": "EXCEEDED" // статус системы, воз
    возможные значения -
    // VALID | UNCONFIRMED
    | BROKEN | EXPIRED | EXCEEDED | INACTIVE
}

```

/rest/metrics

GET /rest/metrics/tasks/mins/:N

Список запросов, совершенных пользователями в системе за последние N минут. В список входят запросы на создание, изменение и удаление заданий.

Данные за текущую (на момент выполнения запроса) минуту в список не входят.

Данные по запросам пользователей, которые выполнили меньше 5% от общего количества запросов за N минут, будут объединены ("user" будет указан null).

Главный администратор, Главный инспектор.

http 200

```

// 2.0+
{

```

```

    "items": [ // Список запросов, совершенны
х пользователями
        {
            "operation": "INSERT", // Запросы на создание заданий
            "datetime": 1670854680, // дата и время совершения зап
росов
            "user": { // данные пользователя, которы
й совершал запросы
                "id": 111, // id пользователя
                "fio": "Иванов Петр Сергеевич" // ФИО пользователя
            }
            "count": 12 // количество запросов за N ми
нут
        },
        {
            "operation": "UPDATE", // Запросы на изменение задани
й
            "datetime": 1670855220,
            "user": {
                "id": 121,
                "fio": "Иванов Сергей Петрович"
            }
            "count": 14
        },
        {
            "operation": "DELETE", // Запросы на удаление заданий
            "datetime": 1670854680,
            "user": {
                "id": 122,
                "fio": "Семенов Андрей Александрович"
            }
            "user_id": 6,
            "count": 4
        },
        {
            "operation": "UPDATE", // Объединенные данные по запр
осам пользователей на изменение заданий
            "datetime": 1670855000,
            "user": null,
            "count": 2
        }
    ]

```

```
    },  
  ],  
  "total": 32 // Общее количество запросов за  
а N минут  
}
```

/rest/

GET /rest/version

Любой пользователь.

Возвращает служебную информацию о версии приложения

status = 200

```
// 2.0+  
{  
  "appname": "Your System", // "applicatio  
n.name" в application.conf  
  "version": "1.7.7", // служебное п  
оле для обратной совместимости с более ранними версиями протокола; сейчас не использу  
ется  
}
```