



Цифровая платформа мониторинга и диспетчеризации
технического оборудования

Описание API для платформы Фарватер-Онлайн

По каждому Endpoint запущен Playground с документацией по всем возможным GraphQL запросам.

Все приведенные запросы не догма и могут быть изменены под свои нужды.

Для более подробной информации о API воспользуйтесь документацией из playground эндпойнта и schema.

При запросах, сделанных под токеном от логина конкретного пользователя получим ответ с ресурсами, доступными данному пользователю.

Авторизация на Портале

1. AUTH

получаем ` authToken`

endpoint https://dispatcher.farvater.group/api/auth/

запрос

``graphql

```
mutation loginPortal($login3: String!, $pass3: String!){
```

```
  login(login: $login3, password: $pass3){
```

```
    ...AuthFragment __typename
```

```
  }
```

```
}
```

```
fragment AuthFragment on AuthPayload {
```

```
  token refreshToken
```

```
  account{
```

```
    id login email phone name
```

```
    role banned
```

```
    createdAt updatedAt
```

```
  }
```

```
}
```

```
...
```

переменные запроса

```
...
```

```
{
```

```
  "login3": "YOUR_LOGIN",
```

```
  "pass3": "YOUR_PASS"
```

```
}
```

```
...
```

Результат:

для дальнейшего использования

` authToken` = ` token` из ответа

2. AUTZ

получаем `\${autzToken}`

```
**endpoint** https://dispatcher.farvater.group/api/autz/
```

```
**headers**
```

```
```
```

```
authentication Bearer ${authToken}
application dispatcher-room-ui
application dispatcher-service-ui
application admin-ui
```
```

```
**запрос**
```

```
```graphql
```

```
mutation Autz{
 authorize { token refreshToken }
}
```

```
```
```

****Результат:****

для дальнейшего использования

`\${autzToken}` = `token` из ответа используется для всех последующих запросов (см ниже)

3. Список активных устройств

Активные устройства - это Устройства, связанные с Объектом на Портале. Т.е. эти Объекта к получают или готовы к получению данных на Портале и отображению на Панелях личного кабинета.

```
**endpoint** https://dispatcher.farvater.group/api/gateway/
```

```
**headers**
```

```
```
```

```
authorization Bearer ${autzToken}
```

```
```
```

```
**запрос**
```

```
```graphql
```

```
query getListDevices {
 data: Device {
 data: getList(filter: {active: true}, perPage: 10000) {
 items {
 ...DeviceFragment
 }
 }
 }
}
```

```
fragment DeviceFragment on Device {
```

```
 id active
```

```
 asset {
```

```
 id name deleted
```

```
 tagsByDatagrid {id value type quality timestamp}
```

```
 createdAt createdById
 }
}
```

- где
- tagsByDatagrid - теги с данными (в том числе и дата полученных данных)
  - createdAt - дата создания Объекта
  - createdById - идентификатор пользователя-создателя

----

#### ## 4. Список тегов (параметров) задействованных на Портале

т.е. эти параметры используются в Драйверах и/или Группках и/или скриптах

**\*\*endpoint\*\*** <https://dispatcher.farvater.group/api/gateway/>

**\*\*headers\*\***

...

authorization Bearer \$autzToken

...

**\*\*запрос\*\***

``graphql

query getListParameters(\$filter: ParameterFilter, \$sort:

[ParameterSort!], \$page: Int, \$perPage: Int) {

data: Parameter {

data: getList(filter: \$filter, sort: \$sort, page: \$page, perPage:

\$perPage) {

items {

...ParameterFragment

}

pageInfo {

totalItems

}

}

}

}

fragment ParameterFragment on Parameter {

id name description type units role

display accessLevel

createdAt updatedAt format

}

...

**\*\*переменные запроса\*\***

...

{

"template": {

"isEmpty": false

},

"driver": {

"isEmpty": false

},

"script": {

"isEmpty": false

```
}
}
...
```

п.4 можно исключить если использовать для вычисления задействованных пользователем параметров запрос номер 3 (см tagsByDatagrid).

----

```
endpoint https://dispatcher.farvater.group/api/gateway/
```

```
headers
```

```
...
```

```
authorization Bearer $autzToken
```

```
...
```

```
запрос
```

```
``graphql
```

```
...
```

```
переменные запроса
```

```
...
```

```
...
```

```
Результат:
```

<https://nodkz.github.io/conf-talks/articles/graphql/auth/> - про аутентификацию