## Общие правила

Все запросы, кроме запроса авторизации, требуют специального заголовка аутентификации.

URL любого API-запроса составляется следующим образом:

https://api.aquadugitallife.com/<api-version>/<command-group>/<command>

Параметры запроса могут быть переданы как через GET, так и через POST

### Пример ответа в JSON-формате

{

status: {

code: "ok",

message: "success",

}

//Данные, формат данных зависит от команды API и описан в документации команды

}

# Аутентификация и авторизация

Для авторизация потребуется http заголовок \_Authorize

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/farms/add
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Авторизация пользователя

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/auth/login

Входные параметры

{

UserName: "admin", // Имя пользователя : string

Password: "admin" // Пароль : string

}

### В случае успешной авторизации

{ "Token":"ZXlKMGVYQWlPaUpLVjFRaUxDSmhiR2NpT2lKSVV6STFOaUo5LmV5SkpaQ0k2SWpsbE1XSmlPVFV4TFRaaE9ESXROR0k1T1MwNFpXSmhMVE0xTTJRMVlUWmtPVFU1WVNJc0lsVnpaWEpPWVcxbElqb2lZV1J0YVc0aUxDSlFhRzl1WlNJNklqYzVPVGs1T1RrNU9UazRJaXdpUlcxaGFXd2lPaUpoWkcxcGJrQm5iV0ZwYkM1amIyMGlMQ0pTYjJ4bElqb2lRMFZQSWl3aVJuVnNiRTVoYldVaU9pSmhaRzFwYmlJc0ltNUdZWEp0U1dRaU9qbDkuMW9GYk9UNGFTdi1xWHdiNjgyOE9ScUlRRkdpZVR4TkM0al9KQmdqVkpkVQ",

"Profile":{

"Id":"9e1bb951-6a82-4b99-8eba-353d5a6d959a", // ID Пользователя : GUID

"UserName":"admin", // Имя пользователя

"Phone":"79999999998", // Тел пользователя

"Email":"[admin@gmail.com](mailto:admin@gmail.com)", // Email

"Role":"User", // Роль пользователя

"FullName":"admin admin" // ФИО

},

"status": {

"code":200,

"message":null

}

}

Регистрация пользователя

* **Method:** POST
* **Host :** https//cloud.aquadigitallife.com/v1/auth/register

Входные параметры

{

Email: "[admin2@gmail.com](mailto:admin2@gmail.com)", // Email : string

FullName:"admin2", // ФИО : string

Password:"admin", // Пароль : string

Phone:"78886787867", // Тел пользователя : string

UserName:"admin" // Имя пользователя

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

}

}

Cброс пароля пользователя

* **Method:** POST
* **Host :** https//cloud.aquadigitallife.com/v1/auth/reset-password

Входные параметры

{

Email: "[admin2@gmail.com](mailto:admin2@gmail.com)", // Email : string

Id: "9e1bb951-6a82-4b99-8eba-353d5a6d959a" // Id string

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

}

}

Верификация номера пользователя

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/auth/verify

Входные параметры

{

Phone: "+79999999998", // Тел пользователя : string

Code: "2322" // Код : int

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

}

}

Отправка комментариев

* **Method:** POST
* **Host :** https//cloud.aquadigitallife.com/v1/auth/comment
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

"Text":"Text", // Текст сообщения : string

"Name":"admin", // Имя пользователя : string

"Email":"[admin@gmail.com](mailto:admin@gmail.com)" // Email : string

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

}

}

Поиск пользователя

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/auth/search
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

"SearchText":"Text" // Номер телефон пользователя : string

}

### В случае успешного запроса

{

"result":[

{

"Id":"9e1bb951-6a82-4b99-8eba-353d5a6d959a",

"UserName":"admin",

"Phone":"79999999998",

"FullName":"admin",

"Role":"CEO"

}

], // Список пользователей : Array

"status": {

"code":200,

"message":null

}

}

Привязка номера телефона к уведомлениям с фермы

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/auth/add-alert-phone
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

"UserId":"a58890bf-4731-4a36-8eb0-6913adeda073" // ID Пользователя : GUID

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

}

}

Включение/Отключение уведомлений

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/auth/enable-alert-phone
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

"UserId":"a58890bf-4731-4a36-8eb0-6913adeda073" // ID Пользователя : GUID

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

}

}

Получение списка номеров

* **Method:** GET
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/auth/alert-phones
* **\_Authorize :** <JWT Token>

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

}

“phones”:[

{

"Id":"3a124dff-2708-4756-a5a9-3f7ad8564fb3",

"UserId":"a58890bf-4731-4a36-8eb0-6913adeda073",

"UserName":"admin",

"Phone":"78886787867",

"Role":"CEO",

"Enabled":1

}

]

}

Список пользователей фермы

* **Method:** GET
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/auth/get-farm-users
* **\_Authorize :** <JWT Token>

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

}

“users”:[

{

"Id":"ad1d64dc-ce80-4637-ba86-b7ec620e85f6",

"UserName":"admin3",

"Phone":"76664546465",

"FullName":"admin3",

"Role":"CEO",

"Enabled":true,

"SendReport":true,

"Email":"[admin3@gmail.com](mailto:admin3@gmail.com)",

"Position":"CEO",

"No":"#1"

}

]

}

Включение/Отключение пользователя

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/auth/disable
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

“Id”:"a58890bf-4731-4a36-8eb0-6913adeda073" // ID Пользователя : GUID

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

}

}

Включение/Отключение отправки отчётов

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/auth/send-report
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

“Id”:"a58890bf-4731-4a36-8eb0-6913adeda073"// ID Пользователя : GUID

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

}

}

Добавление фермы

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/farms/add
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

"cWorkPhone":"78886787867", // Номер телефона : string

"cEmail":"[admin2@gmail.com](mailto:admin2@gmail.com)", // Email : string

"cFullNameOwner":"admin2", // ФИО владельца

"cINN":4444444444439, // ИИН

"cNameCompany":"Test Farm", // Название компании

"cAddress":"Address" // Адресс

}

### В случае успешного запроса обновляется роль пользователя и JWT

{ "\_Autorize":"ZXlKMGVYQWlPaUpLVjFRaUxDSmhiR2NpT2lKSVV6STFOaUo5LmV5SkpaQ0k2SWpsbE1XSmlPVFV4TFRaaE9ESXROR0k1T1MwNFpXSmhMVE0xTTJRMVlUWmtPVFU1WVNJc0lsVnpaWEpPWVcxbElqb2lZV1J0YVc0aUxDSlFhRzl1WlNJNklqYzVPVGs1T1RrNU9UazRJaXdpUlcxaGFXd2lPaUpoWkcxcGJrQm5iV0ZwYkM1amIyMGlMQ0pTYjJ4bElqb2lRMFZQSWl3aVJuVnNiRTVoYldVaU9pSmhaRzFwYmlJc0ltNUdZWEp0U1dRaU9qbDkuMW9GYk9UNGFTdi1xWHdiNjgyOE9ScUlRRkdpZVR4TkM0al9KQmdqVkpkVQ",

"Profile":{

"Id":"9e1bb951-6a82-4b99-8eba-353d5a6d959a",

"UserName":"admin",

"Phone":"79999999998",

"Email":"[admin@gmail.com](mailto:admin@gmail.com)",

"Role":"CEO",

"FullName":"admin"

},

"status": {

"code":200,

"message":null

}

}

Обновление фермы

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/farms/update
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

"nFarmId":11,

"cCodeFarm":"FARM\_11",

"cDescrFarm":"Только учет (нет удаленного оборудования)",

"cNameCompany":"Test Farm",

"cINN":"4444444444437",

"cCountry":"Russia",

"cCity":"Moscow",

"cPostcode":"66666",

"cAddress":"Address",

"cWorkPhone":"78886787867",

"cCellPhone":"-",

"cEmail":"[admin2@gmail.com](mailto:admin2@gmail.com)",

"cWebSite":"[www.test.com](http://www.test.com)",

"cFullNameOwner":"admin2",

"nModeFarmId":10,

"cNameModeFarm":"Учет",

"cDescrModeFarm":"Только учет (нет удаленного оборудования)",

"dDateCreate":"14.6.2018",

"dDateCloud":"14.6.2018",

"UserId":"a58890bf-4731-4a36-8eb0-6913adeda073"

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

}

}

Информация о ферме

* **Method:** GET
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/farms/get
* **\_Authorize :** <JWT Token>

### В случае успешного запроса

{

"nFarmId":11,

"cNameFarm":"-",

"cCodeFarm":"FARM\_11",

"cDescrFarm":"-",

"cNameCompany":"Test Farm",

"cINN":"4444444444437",

"cCountry":"Russia",

"cCity":"Moscow",

"cPostcode":"66666",

"cAddress":"Address",

"cWorkPhone":"78886787867",

"cCellPhone":"-",

"cEmail":"admin2@gmail.com",

"cWebSite":"www.test.com",

"cFullNameOwner":"admin2",

"nModeFarmId":10,

"cNameModeFarm":"Учет",

"cDescrModeFarm":"Только учет (нет удаленного оборудования)",

"cIpFarm":"-",

"cPortFarm":"-",

"dDateCreate":"2018-07-14T13:15:17.12Z",

"dDateCloud":"2018-07-14T13:47:56.507Z"

}

Информация о цехах фермы

* **Method:** GET
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/farms/facilities
* **\_Authorize :** <JWT Token>

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

},

“facilities”: [

{

"nFacilityId":15,

"nNumFacility":1,

"cNameFacility":"Цех1",

"cCodeFacility":"FACILITY\_15",

"cDescrFacility":"---",

"nFarmId":12,

"dDateCreate":"2018-07-14T15:25:59.293Z"

}

]

}

Добавление цеха в ферму

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/facilities/add
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

nNumFacility: 1, // Номер цеха : int

cNameFacility: "Цех 1", // Название цеха : string

cDescrFacility: "---" // Описание цеха : string

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

}

}

Информация о цехе

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/facilities/get
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

Id: 1 // Номер цеха : int

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

},

"nFacilityId":15, // ID цеха : int

"nNumFacility":1, // Номер цеха : int

"cNameFacility":"Цех 1", // Название цеха : string

"cCodeFacility":"FACILITY\_15",// Код цеха : string

"cDescrFacility":"---", // Описание цеха : string

"nFarmId":12, // ID фермы к которой принадлежит цех

"cCodeFarm":"FARM\_12", // Код фермы к которой принадлежит цех

"dDateCreate":"2018-07-14T15:25:59.293Z" // Дата создания цеха

}

Список рыб

* **Method:** GET
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/fish/list
* **\_Authorize :** <JWT Token>

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

},

“fish” = [{

"nFishId":1,

"cNameFish":"Truten",

"cDescrFish":"Truten",

"сUrlImage":"https//api.aquadigitallife.com[/blob/truten.png](http://localhost:60968/blob/truten.png)"}

]

}

Информация о рыбе

* **Method:** POST
* **Host :** https//cloud.aquadigitallife.com/v1/fish/image
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

Id: 1 // Номер рыбы: int

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

},

“fish”:{

"nFishId":1,

"cNameFish":"Truten",

"cDescrFish":"Truten",

"сUrlImage":"https//api.aquadigitallife.com[/blob/truten.png](http://localhost:60968/blob/truten.png)"

}

}

Информация о Биомассе

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/facility/tanks-biomass
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

Id: 1 // Id Цеха

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

},

"tanks":[

{

"nTankId":22,

"cCodeTank":"1.1",

"nFishAge":38,

"FishWeight":0.699999988079071,

"nFishCount":100

}

]

}

Информация о Параметрах воды

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/facility/tanks-water
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

Id: 1 // Id Цеха

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

},

"tanks":[

{

"nTankId":22,

"cCodeTank":"1.1",

"nOxygen":121.0,

"nTemperature":12.0,

"nPh":12.0,

"nOrp":12.0

}

]

}

Информация о продажах

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/facility/tanks-sales
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

Id: 1 // Id Цеха

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

},

"tanks":[

{

"nTankId":22,

"cCodeTank":"1.1",

"nFishWeight":0.699999988079071,

"nFishCount":10

}

]

}

Информация о расходах корма

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/facility/tanks-feed
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

Id: 1 // Id Цеха

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

},

"tanks":[

{

"nTankId":22,

"cCodeTank":"1.1",

"nFishWeight":0.699999988079071,

"nFishCount":10

}

]

}

Добавление Бассейна в цех

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/tank/add
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

nNumTank: “1.1” // номер бассейна ,

cNameTank: “Tank 1.1” // имя бассейна с рыбой,

cCodeTank: “1.1” // Код бассейна ,

cDescrTank: “” // Описание бассейна

nFacilityId: “1” // Id Цеха

nTankTypeId: “10” // Тип бассейна

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

}

}

Обновление параметров Бассейна

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/tank/update
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

nTankId : 1,

nFishId : 1,

nFishStartAge : 0,

nFishWeight :0.3,

nDensityMax: 100,

nBiomassMax: 100,

nTankWidth: 50,

nTankHeight: 60,

nTankDepth :30

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code":200,

"message":null

}

}

Данные Бассейна

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/tank/get
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

nTankId : Id

}

### В случае успешного запроса

{

"nTankId": 22,

"nNumTank": 1,

"cNameTank": "Бассейн 1",

"cCodeTank": "1.1",

"cDescrTank": "TestTAnk3434",

"nFarmId": 1,

"nFacilityId": 23,

"nTankTypeId": 10,

"dDateCreate": "2018-07-25T14:13:39.887Z",

"status": {

"code": 200,

"message": null

}

}

Операции с рыбами Бассейна

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/tank/operations
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

nTankId: 22,

nLoosesCount:11,

nSoldCound: 9,

nSoldWeight: 0,9,

nTransferMinus: 1,

nTransferPlus: 2

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code": 200,

"message": null

}

}

Исчисляемые данные Бассейна

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/tank/data
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

nTankId: 22

}

### В случае успешного запроса

{

"nAllTransferMinus": 0,

"nAllTransferPlus": 1000,

"nAllSoldCount": 10,

"nAllSoldWeight": 0,

"nFishAge": 38,

"nFishWeight": 0.699999988079071,

"nDencityMax": 454,

"nBoimassMax": 4545,

"nFishId": 10,

"nTankWidth": 100,

"nTankHeight": 100,

"nTankDepth": 100,

"nTankCode": "1.1",

"nAlarmLevelMax": 10,

"nAlarmLevelMin": 10,

"status": {

"code": 200,

"message": null

}

}

Контрольные данные Бассейна

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/tank/total
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

nTankId: 22

}

### В случае успешного запроса

{

"nTankId": 22,

"nYears": 0,

"nMonth": 1,

"nDay": 38,

"nCount": 1110,

"nWeight": 0.699999988079071,

"nTankCube": 100,

"nHeartRate": 0,

"nFishGrow": 0,

"nFeedGrow": 0,

"nFeedWeight": 0,

"nPh": 0,

"nTankCondition": 0,

"nFishId": 10,

"cCode": "1.1",

"status": {

"code": 200,

"message": null

}

}

Параметры воды Бассейна

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/tank/water
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

nTankId: 22

}

### В случае успешного запроса

{

"nCurrentTemperature": 12,

"nMaxTemperature": 77,

"nMinTemperature": 12,

"nCurrentPh": 12,

"nMaxPh": 67,

"nMinPh": 12,

"nCurrentOxygen": 121,

"nMaxOxygen": 121,

"nCurrentOrp": 12,

"nMaxOrp": 56,

"nMinOrp": 4,

"nMinOxygen": 4,

"nFishId": 10,

"status": {

"code": 200,

"message": null

}

}

Параметры кормушки Бассейна

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/tank/dispanser
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

nTankId: 22

}

### В случае успешного запроса

{

"dispanser": {

"nDispenserId": 6,

"nNumDispenser": 1,

"cNameDispenser": "3434",

"cCodeDispenser": "3434e",

"cDescrDispenser": "3434",

"nVolume": 0,

"nMode": 1,

"nInterval": 1,

"cSchedule": [

{

"nTime": 12,

"nMinutes": 24,

"nPersentage": 15

}

],

"cFood": {

"nFoodId": 1,

"cName": "FoodType",

"nSize": 25.5

},

"nFeedRadius": 430,

"nDailyDose": 100,

"nSingleDose": 10,

"nFeedCount": 255,

"nTotalFeedWeight": 1000,

"nFeedCoef": 655.3499755859375,

"cAutoLoad": " { "SilosID": 0, "SilosRemain": 10000000.0, "Mode": 0, "LoadWeight": 100000 }",

"cAlarms": "{ "SMS": 0, "LED": 0, "Sound": 0 }",

"cUserText": "",

"cCodeTank": "1.1",

"nFishId": 10

},

"status": {

"code": 200,

"message": null

}

}

Обновление параметров кормушки Бассейна

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/tank/update-dispenser
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

"nDispenserId": 6,

"nNumDispenser": 1,

"cNameDispenser": "3434",

"cCodeDispenser": "3434e",

"cDescrDispenser": "3434",

"nVolume": 0,

"nMode": 1,

"nInterval": 1,

"cSchedule": [

{

"nTime": 12,

"nMinutes": 24,

"nPersentage": 15

}

],

"cFood": {

"nFoodId": 1,

"cName": "FoodType",

"nSize": 25.5

},

"nFeedRadius": 430,

"nDailyDose": 100,

"nSingleDose": 10,

"nFeedCount": 255,

"nTotalFeedWeight": 1000,

"cAutoLoad": "{ 'SilosID': 0, 'SilosRemain': 10000000.0, 'Mode': 0,'LoadWeight': 100000 }",

"cAlarms": "{ 'SMS': 0, 'LED': 0, 'Sound':

"nFeedCoef": 655.3499755859375,0 }",

"cUserText": "",

"cCodeTank": "1.1",

"nFishId": 10

}

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code": 200,

"message": null

}

}

Алармы Бассейна

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/alarms/list
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

nTankId: 22

}

### В случае успешного запроса

{

[

{"Id":30,

"nTankId":22

,"dDateTime":"2018-09-22T16:09:00.62Z",

"cText":"Synchronization Error",

"isFIxed":false

}

]

}

Алармы Фермы

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/alarms/farm-alarms
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

}

### В случае успешного запроса

{

[

{

"nTankId":22,

"cCodeTank":"1.1",

"dDateTime":"2018-09-22T16:09:00.62Z",

"nFacilityId":23

}

]

}

Отключение Аларма

* **Method:** POST
* **Host :** https//api.aquadigitallife.com/v1/alarms/disable
* **\_Authorize :** <JWT Token>

Входные параметры

{

}

### В случае успешного запроса

{

"status": {

"code": 200,

"message": null

}

}