https://docs.google.com/document/d/1-VfmDBDonxX0plbEHvyw1SPXdZsqQihDqdxPEvbmWbw/edit#heading=h.1hc9t0mwgy0n

# Общее

/exchange/{import(загрузка в систему)/export(выгрузка из системы)}/{вид}

все ответы обрамляются :

{

success: true/false - успешно ли действие

errors - ошибка, если есть, может быть пустым или false или массивом строк

}

# Выгрузка показаний из системы

/exchange/export/values

все отправляем постом

авторизация exchange|exchange

все поля не обязательные.

значения по умолчанию:

{

"onlyNew":0,

"month": 0,

"limit": 300

"offset": 0,

“house”: 0,

“night”: 0,

}

limit - сколько за раз можно вывести,

offset смещение - типа с какой записи начать - это чтоб кусками могли вытаскивать

onlyNew = 0 берет последние значения без учета пользователь их ввел или импортированы были, 1 - только пользовательские будет отдавать.

month - месяц 1-12, за какой просим показания, если не указан или 0 - то отдаст за текущий

house - получить показания по конкретному ид дома - если 0 - то не учитывается

night - получить ночные показания - если 0 - то это дневные, если 1 - то ночные

на выходе :

values: {

all : сколько всего,

data: [

{

value: значение

external\_id: ид счетчика

}

]

}

# Выгрузка домов из системы

/exchange/export/houses

выгружает дома с id и полным адресом.

post запрос с json на входе:

значения по умолчанию

{

"limit": 300

"offset": 0,

}

limit - сколько за раз можно вывести,

offset смещение - типа с какой записи начать - это чтоб кусками могли вытаскивать

на выходе

values: {

all : сколько всего,

data: [

{

id: ид дома

addres: адрес дома строкой

}

]

}

# Загрузка Адресов

/exchange/import/address

на входе ожидается json согласно схемы

<https://umgkh.ru/schemes/address.json>

Например

{

"ts":"2021-01-31T00:00:00Z",

"data":[{"adr":"Сарапул, 1 ая Дачная, д.34а, 31","pa":"0229074731","code":"33029"}]

}

Алгоритм

- если code не найдено, то ищет по pa(лицевму счету),

- если найдено по pa, то связывает только что переданный соде с лицевым счетом pa. - если pa и code не найдены, то добавляет адрес, разбирая строку формата примера

- смена code и pa(лицевого счета) одновременно невозможна.

Дополнение: Стоит делать 3 запроса: установить code, сменить pa, сбросить code (во избежания коллизий при последующих запросах)

{

"$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",

"type": "object",

"properties": {

"ts": {

"type": "string",

"format": "date-time",

"description": "дата время экспорта"

},

"data": {

"type": "array",

"maxItems": 300,

"minItems": 1,

"items": [

{

"type": "object",

"properties": {

"adr": {

"type": "string",

"description": "",

"maxLength": 100

},

"pa": {

"type": "string",

"description": "лицевой счет"

},

"code": {

"type": "string",

"description": "код ЛС"

}

},

"required": [

"adr",

"pa"

]

}

]

}

},

"required": [

"ts",

"data"

]

}

на выходе

стандартный ответ. см. общее

# Загрузка показаний приборов

/exchange/import/values

на входе ожидается json согласно схемы

<https://umgkh.ru/schemes/values.json>

{

"$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",

"type": "object",

"properties": {

"ts": {

"type": "string",

"format": "date-time",

"description": "дата время экспорта"

},

"data": {

"type": "array",

"maxItems": 300,

"minItems": 1,

"items": [

{

"type": "object",

"properties": {

"device\_id": {

"type": "string",

"description": "внутренний ид устройства из которой производят экспорт",

"maxLength": 50

},

"value": {

"type": "number",

"description": "значение счетчика"

},

"value\_night": {

"type": "number",

"description": "значение счетчика"

}

},

"required": [

"device\_id",

"value"

]

}

]

}

},

"required": [

"ts",

"data"

]

}

на выходе

стандартный ответ. см. общее

{

"$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",

"type": "object",

"properties": {

"ts": {

"type": "string",

"format": "date-time",

"description": "дата время экспорта"

},

"data": {

"type": "array",

"maxItems": 300,

"minItems": 1,

"items": [

{

"type": "object",

"properties": {

"device\_id": {

"type": "string",

"description": "внутренний ид устройства из которой производят экспорт",

"maxLength": 50

},

"value": {

"type": "number",

"description": "значение счетчика"

},

"value\_night": {

"type": "number",

"description": "значение счетчика"

}

},

"required": [

"device\_id",

"value"

]

}

]

}

},

"required": [

"ts",

"data"

]

}

# Загрузка данных приборов

/exchange/import/devices

на входе ожидается json согласно схемы

<https://umgkh.ru/schemes/devices.json>

{

"$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",

"type": "object",

"properties": {

"ts": {

"type": "string",

"format": "date-time",

"description": "дата время экспорта"

},

"exclude\_pa": {

"type": "string",

"description": "исключаемый лицевой счет"

},

"data": {

"type": "array",

"maxItems": 300,

"minItems": 1,

"items": [

{

"type": "object",

"properties": {

"device\_id": {

"type": "string",

"description": "внутренний ид устройства из которой производят экспорт",

"maxLength": 50

},

"name": {

"type": "string",

"description": "наименование устройства",

"maxLength": 50

},

"inv": {

"type": "string",

"description": "инвентарный номер устройства",

"maxLength": 20

},

"external": {

"type": "string",

"description": "тсрока для экспорта",

"maxLength": 50

},

"pover": {

"type": "string",

"format": "date-time",

"description": "дата-время поверки устройства"

},

"pa": {

"type": "string",

"description": "лицевой счет"

}

},

"required": [

"device\_id",

"name",

"pa"

]

}

]

}

},

"required": [

"ts",

"data"

]

}

Загружаем весь объем ИПУ, получаемый из ЦН. Id взять из ЦН

на выходе

стандартный ответ. см. общее

exclude\_pa - для указанного в параметре лицевого счета останутся активными все ИПУ. Если все ИПУ для лицевого счета передаются в одном пакете, то параметр оставить пустым или не включать в запрос. Этот параметр используется для тех случаев, когда у вас ИПУ на одном ЛС передаются в разных пакетах.Чтобы оставить активными ИПУ для ЛС, переданные в пакете 1, нужно в этом параметре указать ЛС в пакете 2.

device\_id – внешний уникальный идентификатор, который будет возвращен в запросе /exchange/export/values как external\_id

external - только для последующей файловой выгрузки используется, можно пренебречь,

inv - также необязательное поле, и может повторяться. уникальность не проверяется.

pa – лицевой счет. Все устройства этого лицевого счета будут деактивированны, те ИПУ, что придут в пакете будут вновь активированы. Если не нужно деактивировать ранее, в другом пакете, отправленные ИПУ, следует использовать exclude\_pa.

# Загрузка платежки

/exchange/import/receipts

на входе ожидается json согласно схемы, обратить внимание - все суммы в копейках

<https://umgkh.ru/schemes/receipts.json>

на выходе

стандартный ответ. см. общее