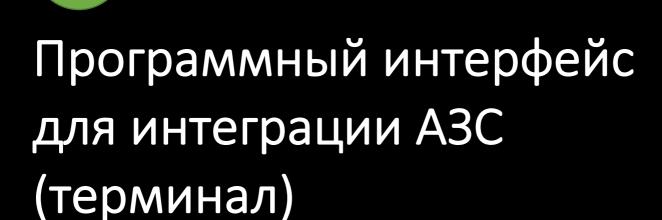
# Яндекс Заправки



Справочник разработчика

Версия 1.6

https://tanker.yandex.ru dev@tanker.yandex.ru ООО Яндекс.Заправки

#### Содержание

Сервера	2
Авторизация	2
Прайс-лист	3
Конфигурация АЗС	4
Обработка заказа	5
Передача статусов о заказе	8
Статус Ассерt	9
Статус Fueling	
Статуса Canceled	
Статус Completed	10
Отправка счетчика налива	10
Получение отчета по заказам	11
Получение статуса АЗС	13

## Сервера

Для test зоны базовый url http://cabinet.tst.tanker.yandex.ru

Для production зоны базовый url https://cabinet.tanker.yandex.ru

### **Авторизация**

На стороне АСУ необходимо предусмотреть форму авторизации в Яндекс.Заправки

На данной форме необходимо указать ссылку на инструкцию https://tanker.yandex.ru/start

Также должны присутствовать поля ввода Логина и Пароля

Для получения пароля необходимо выполнить HTTP запрос

GET базовый url + /api/auth?login={login}

Система вышлет пароль на закрепленный за компанией Telegram канал, почту или смс

Для прохождения авторизации необходимо выполнить HTTP запрос

url + /api/auth
POST
login={login}&code={password}

В ответе 200 ОК будет прислан Head параметр Authorization

Авторизационный токен следует запомнить в реестре, файле системы, или конфигурации, важно предусмотреть вариант при котором обновление АСУ АЗС не проводило к потери токена, в случае потери токена необходимо по новой пройти процесс авторизации

#### Примет ответа:

- > POST /api/price HTTP/1.1
- > Host: cabinet.tst.tanker.yandex.ru
- > Authorization: Terminal CfDJ8LvvKxbYatxLk67gs3QWA7D791g1MeYbygmCJK3nRT45v0RURmSfUEhBi2x84sLHJFnOHcAfzcPEzxHMNW3r8w\_bz-Ytcl4KJz5sOi5IKpfmrlonuAKLKM3xQIPldXMiKdPjomopjJe5BUztj\_CBM2vRcoxFPtP7PS8je37UP2iE

401 – не найден Логин или же доступ для Логина заблокирован

404 - не верно задан пароль

(после запроса пароля, можно лишь 5 раз попробовать указать его не верно, далее необходимо перезапрашивать пароль)

После успешной авторизации в каждом запросе к системе Яндекс.Заправки в Head должен передаваться параметр Authorization

АСУ АЗС должна проверять все запросы на ответ 401, если система получила ответ 401, то необходимо провести Авторизацию в Яндекс.Заправки по новой

# Прайс-лист

Для передачи прайс-листа в систему Яндекс.Заправки, АСУ АЗС после авторизации и в момент обновления прайс-листа должна присылать HTTP запрос вида

базовый url + /api/price

Authorization: {token}

**POST** 

key1=value1&key2=value2&.....N

key – идентификатор топлива value – цена за единицу (double – дробный делить <.> Точка)

Пример запроса

a92=41.22&a95=43.87&a95\_premium=55.78

#### Возможные идентификаторы топлива

ID	Марка
diesel	дизель
diesel_premium	брендированный дизель
a80	бензин марки А80
a92	бензин марки А92
a92_premium	брендированный бензин марки А92
a95	бензин марки А95
a95_premium	брендированный бензин марки А95
a98	бензин марки А98
a98_premium	брендированный бензин марки А98
a100	бензин марки А98 / 100
A100_premium	брендированный бензин марки А98 / 100
propane	пропан
metan	метан

# Конфигурация АЗС

Для передачи текущей конфигурации A3C (кол-во и статус TPK, типы топлива доступные на TPK) в систему Яндекс.Заправки, ACУ A3C после авторизации и в момент обновления конфигурации должна присылать HTTP запрос вида

базовый url + /api/station

Authorization: {token}

**POST** 

```
{
   // внешний идентификатор станции АЗС
   string StationExtendedId
   // словарь доступных на текущий момент колонок
   Dictionary Columns
     // номер колонки (int32)
     Key: {
         // список доступных типов топлива
         "Fuels": [
           "a92",
"a95",
           "diesel_premium",
           N
         ]
      }
   }
}
```

#### Пример запроса

```
{
    "StationExtendedId": "00001",
    "Columns": {
      1: {
        "Fuels": [
          "a92",
          "diesel premium"
        ]
      },
      2: {
        "Fuels": [
          "a92",
          "a95_premium",
          "a98_premium",
           "diesel premium"
        ]
      }
   }
```

### Обработка заказа

АСУ АЗС должна постоянно опрашивать систему Яндекс.Заправки для проверки поступления новых заказов. Для этого необходимо выполнить HTTP запрос

```
GET базовый url + /api/orders/items
Authorization: {token}
```

200 ОК Тело ответа будет содержать JSON вида

Каждый следующий HTTP запрос нужно делать через указанное в параметре nextRetryMs миллисекунд

```
{
    // Интервал в миллисекундах, спустя это время допустимо повторит запрос
    int nextRetryMs
    // дата и время создания в UTC
    List<Order> Orders
         // идентификатор заказа
         string Id
         // дата и время создания в UTC
         DateTime DateCreate
         // тип заказа
         OrderType OrderType
         // значение заказа
         double OrderVolume
         // номер колонки
         int ColumnId
         // стоимость 1 литра топлива
         double PriceFuel
         // кол-во литров
         double Litre
         // идентификатор топлива
         string FuelId
         // текущий статус заказ
         OrderStatus Status
         // сумма заказа
         double Sum,
         // идентификатор договора
         string ContractId,
         // идентификатор бонусной карты
         long BonusCardId,
                           // тип бонусной карты
                           string BonusCardType,
                           // токен бонусной карты
                           string BonusCardToken,
                           // информация об скидочкой акции сети АЗС
                           // если акция не применялась то object = null
         object "DiscountStation":
            // алгоритм скидки
                                // Percent — процент
                                // FixSumPerLitre — фиксированная сумма с литра
           enum "Algoritm",
           // размер скидки
           double "Value",
           // сумма скидки
```

```
object "Total": {
              // сумма с НДС
              double "Value",
              // размер НДС double "ValueVat",
              // сумма без НДС
              double "ValueWithOutVat"
           },
         },
          // Цена за литр + сумма заказа с учетом скидки от АЗС
         // если скидка не применялась то расчет идет по цены стеллы
         object "PriceFuelStationWithDiscount": {
           // цена за литр с учетом скидки если она балы применена
           double "Value",
            // размер скидки
           object "Total": {
              // сумма с НДС
              double "Value",
              // размер НДС
              double "ValueVat",
              // сумма без НДС
              double "ValueWithOutVat"
           },
         }
       },
       .... N
}
```

#### Пример ответа

```
"nextRetryMs": 3000,
"orders": [
  "dateCreate": "2018-08-24T16:41:25.3593028Z", "orderType": "Money",
     "orderVolume": 500,
      columnId": 2,
     "litre": 12.53,
"status": "AcceptOrder",
"fuelId": "a92",
      'priceFuel": 39.88,
     "sum": 499.7,
     "ContractId": "Individual", "BonusCardId": 45467879786,
     "BonusCardType": "Shell"
     "BonusCardToken": "JHB3b2yIGBKbg8723bhkBGMJhkg",
     "DiscountStation": {
        'Algoritm": "FixSumPerLitre",
       "Value": 3.0,
       "Total": {
    "Value": 37.59,
           "ValueVat": 6.27,
"ValueWithOutVat": 31.32
        },
      },
"PriceFuelStationWithDiscount": {
          "Value": 42.19,
"Total": {
    "Value": 462.11,
              "ValueVat": 77.02,
             "ValueWithOutVat": 385.09
           },
     }
  }
]
```

Параметр OrderType – тип заказа может принимать следующие значения:

- Money заправка на фиксированную сумму, OrderVolume сумма рублей
- Liters заправка на литры, OrderVolume кол-вол литров
- FullTank полный бак, OrderVolume максимальная сумма рублей

Параметр Status – статус заказа может принимать следующие значения

- AcceptOrder заказ ожидает подтверждения от АСУ АЗС
- WaitingRefueling ожидаем включения налива на ТРК
- Fueling идет налив
- Expire статус от АЗС не поступил в течение 30 минут

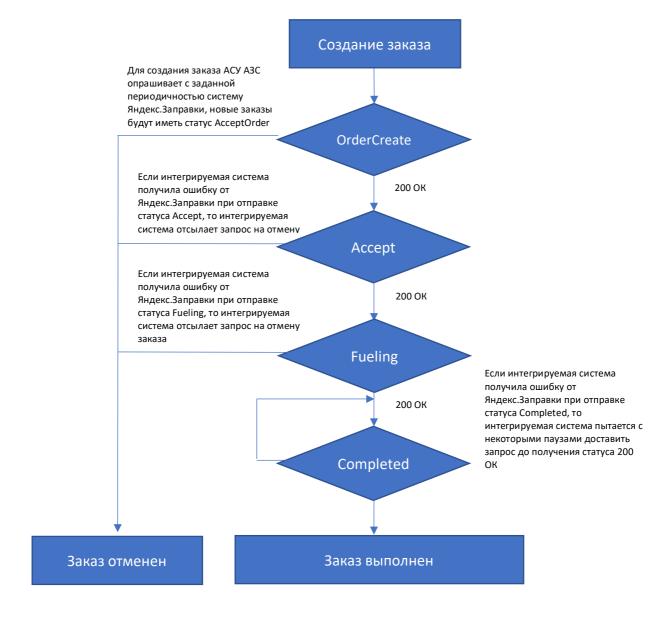
Параметр ContractId – тип договора по которому обрабатывается заказа

- Individual договор возмездного оказания услуг (физические лица)
- Corporation договор купли продажи топлива (юридические лица)

Система Яндекс.Заправки фиксирует, когда был отправлен последний запрос на получение заказов. В случае если прошло больше 5 минут с момента последнего запроса на получение списка заказов, то станция временно выключается до момента поступления запроса на получение заказа

# Передача статусов о заказе

Общая схема прохождения статусов по заказу



Для заказов со статусом AcceptOrder ACУ A3C перед отправкой статуса Accept должна проверить ряд параметров

ColumnId – в случае если идентификатор колонки не найден или же колонка отключена, то АСУ АЗС должна отменить заказ

Fuel.Id — в случае если на указанной колонке заданное в заказе топливо не доступно, то АСУ АЗС должна отменить заказ

PriceFuel – в случае если стоимость топлива в АСУ АЗС, отличается от присланной, то АСУ АЗС должна отменить заказ, <u>и следом прислать обновленный прайс-лист в Яндекс.Заправки</u>

Заказа в АСУ АЗС необходимо создавать на литры параметр Litre

#### Статус Accept

Данный статус сообщает системе Яндекс.Заправки о том, что заказ принят и обработан интегрируемой системой

Данный статус интегрируема система отсылает после того, как были произведены некоторые действия с заказом (например, заказ сохранен в базе данных) и система готова перейти на следующий шаг

В случае если система Яндекс.Заправки дала ответ отличный от 200 ОК, то интегрируемая система отсылает статус Canceled и прекращает обработку заказ

GET базовый url + /api/orders/accept?orderId={ordeId} Authorization: {token}

все параметры являются обязательными

После отправки статуса Accept заказ перейдёт в статус WaitingRefueling

### **Статус Fueling**

Данный статус сообщает системе Яндекс.Заправки о том, что интегрируемая система готова запустить колонку (начать пролив)

Данный статус интегрируемая система отсылает перед началом пуска колонки

В случае если система Яндекс.Заправки дала ответ отличный от 200 ОК, то интегрируемая система отсылает статус Canceled и прекращает обработку заказ

GET базовый url + /api/orders/fueling?orderId={ordeId} Authorization: {token}

все параметры являются обязательными

### **Статуса Canceled**

Данный статус сообщает системе Яндекс.Заправки о том, что заказ следует отменить

GET базовый url +

 $\label{lem:canceled:cordered} $$ \operatorname{canceled:cordered:co$ 

Authorization: {token}

все параметры являются обязательными

reason – текстовая причина отмены extendedOrderId – идентификатор заказа в АСУ сети extendedDate – дата по которой АСУ строит отчет для сверки, формат dd.MM.yyyy HH:mm:ss

### **Статус Completed**

Данный статус сообщает системе Яндекс.Заправки о том, что заказ выполнен и топливо залито

В случае если система Яндекс.Заправки дала ответ отличный от 200 ОК, то интегрируемая система отсылает запросы с некоторым отложенным кол-вом времени до момента получения ответа 200 ОК

GET базовый url + /api/orders/completed? orderld={ordeld}&litre={litre}&extendedOrderld={extendedOrderld}& extendedDate={extendedDate} Authorization: {token}

все параметры являются обязательными

litre – кол-во пролитых литров, указывается как double с разделителем точка

extendedOrderId – идентификатор заказа в АСУ сети

extendedDate – дата по которой АСУ строит отчет для сверки, формат dd.MM.yyyy HH:mm:ss

#### Отправка счетчика налива

В момент процесса налива интегрируемая система может сообщать Яндекс.Запракам статус счетчика налива

Для этого необходимо с периодичностью от 5-10 секунд выполнять запрос (для исключения повышенной нагрузки в АСУ АЗС следует устанавливать timeout на запрос не более 1 секунды (1000 мc) базовый url + /api/orders/volume

**POST** 

orderId={ordeId}&litre={litre}
Authorization: {token}

все параметры являются обязательными

litre – кол-во пролитых на момент отправки запроса литров, указывается как double с разделителем точка

### Получение отчета по заказам

Отчет возвращается в формате JSON, массив объектов Order

```
базовый url + /api/orders/report
Authorization: {token}
POST
sdate={sdate}&edate={edate}&page={page}
все параметры являются обязательными
```

#### Тело ответа запроса содержит JSON вида

```
{
// флаг наличия следующего листа отчета
bool IsNextPage,
// кол-во данных на листе
int PageSize,
// номер листа
int PageIndex,
// массив завершенных заказов
List<OrderCompleted> Items
}
```

sdate и edate – период отчета время по Московскому региону

```
выборка идет по границам {order.DateEnd} <= sdate AND {order.DateEnd} < edate возможные форматы "dd.MM.yyyy HH:mm:ss", "dd.MM.yyyy" раде — номер листа отчета по умолчанию = 0
```

При формировании отчета за период система максимально отдает 1000 строк данных

В ответе имеется параметр IsNextPage который сообщает о наличие следующего листа в отчете

Отчет необходимо получать циклом до тех пор, пока IsNextPage = true

JSON OrderCompleted

```
{
    // идентификатор заказа
    string Id
    // дата и время создания в UTC
    DateTime DateCreate
    // тип заказа
    OrderType OrderType
    // значение заказа
    double OrderVolume
    // идентификатор станции A3C
    string StationId,
    // внешний идентификатор станции A3C
    string StationExtendedId
```

```
// номер колонки
    int ColumnId
    // идентификатор топлива
    string FuelId
    // наименование марки топлива
    string FuelMarka
    // идентификатор прайса
    string PriceId
    // внешний идентификатор прайса
    string FuelExtendedId
    // стоимость 1 литра топлива
    double PriceFuel
    // сумма заказа
    double Sum
    // кол-во литров
    double Litre
    // итого оплачено
    double SumPaid
    // статус заказ
    OrderStatus Status
    // дата и время завершения заказа UTC
    DateTime DateEnd
    // идентификатор причины отмены заказа
    string ReasonId
    // причина отмены
    string Reason
    // итого сумма литров залито
    double LitreCompleted
    // итого оплачено по завершению заказа
    double SumPaidCompleted
    // идентификатор договора
    string ContractId
}
```

Параметр Status – статус заказа может принимать следующие значения

- Completed заказа завершен успешно
- StationCanceled заказ отменен оператором АЗС или же интегрируемой системой
- UserCanceled заказ отменен пользователем

# Получение статуса АЗС

Отчет возвращается в формате JSON, массив объектов StationStatus

GET базовый url + /api/station/enable?apikey={apikey}

apikey – ключ сети, выписывается сервисом отдельно по запросу сети

#### Тело ответа запроса содержит JSON вида

```
{
    // идентификатор станции в системе Яндекс.Заправки
    string id,
    // идентификатор станции
    string ExtendedId,
    // наименование станции
    string name,
    // статус станции
    string status,
    // дата последнего запроса от A3C UTC
    datetime lastUpdateStatus,
}
.... N
]
```

Параметр Status – статус заказа может принимать следующие значения

- Disable станция
- Online станция в онлайне
- Offline станция в офлайне

Параметр lastUpdateStatus – содержит дату и время в UTC по ней можно определять как давно станция не в сети