

Диаграмма состояний для жизненного цикла статуса заказа еды через терминал самообслуживания выполнена посредством инструмента PlantUml (<http://www.plantuml.com/>), сам текст для компиляции диаграммы представлен ниже:

@startuml

```
[*] --> Формирование_заказа : клиент выбирает продукцию
Формирование_заказа : клиент выбрал продукцию
Формирование_заказа --> Оплата_заказа : клиент оплачивает заказ
Оплата_заказа --> Заказ_отменен : оплата неуспешна
Оплата_заказа --> Заказ_ожидает_приготовления : оплата успешна
Заказ_ожидает_приготовления: заказ находится в очереди для передачи на кухню
Заказ_ожидает_приготовления --> Приготовление_заказа : заказ приготавливают на кухне
Приготовление_заказа : заказ приготовили на кухне
Приготовление_заказа --> Заказ_готов : проверка комплектности заказа
Заказ_готов : заказ проверен и готов к выдаче
Заказ_готов --> Доставка_заказа : заказ передан на доставку
Доставка_заказа --> Заказ_отклонен : доставка неуспешна
Доставка_заказа --> Заказ_исполнен : доставка успешна
```

' Результат выполнения заказа:

```
Заказ_отменен --> [*] : заказ отменен
Заказ_отклонен --> [*] : клиент отказался от заказа
Заказ_исполнен --> [*] : клиент забрал заказ
```

@enduml

Результат скомпилированной диаграммы:

