

# Использование примечаний разных типов

- [Примечания первого типа](#)
- [Примечания второго типа \(с использованием скриптов\)](#)
  - [Скрипты](#)
  - [Временные примечания](#)
- [Использование результатов примечаний в других примечаниях](#)



Для работы с примечаниями необходимо включить плагин [notes](#).

Диалоги с примечаниями могут отображаться при выполнении различных действий. Для этого необходимо в утилите администрирования Yuki создать примечание и настроить его на действие с нужной командой (COMMAND\_BACKBYSALE, COMMAND\_VALUT, COMMAND\_STORNOSELECT и т.д.).

Для отображения диалогов с примечаниями в любом контексте по кнопке необходимо в утилите администрирования Yuki на клавишу настроить действие "Выполнение примечания по коду" с командой `COMMAND_NOTE`. О настройке действий подробнее можно прочитать в разделе "[Настройка действий](#)". О настройке типов примечаний в утилите администрирования Yuki можно прочитать в разделе "[Примечания](#)".

Параметры примечаний хранятся в [БД Dictionaries таблице Note в поле template](#). После закрытия чека вся информация о примененных примечаниях будет сохранена в [БД Documents таблицу Noteitem](#).

## Примечания первого типа

Примечания первого типа представляют собой [объект](#):

### Пример структуры примечания 1 типа

```
"note": {
  "id": 11,
  "name": "Примечание 1"
  "type": 1,
  "triggertype": 1,
  "saveresult": 1,
  "template": "<параметры, определяющие поведение примечания>"
},
```

Для запуска примечания при срабатывании заданного действия необходимо в [БД Dictionaries таблице Note](#):

1. Задать значение 1 для поля `triggertype`.
2. В поле `template` добавить параметр `onAction`.

### Пример

```
{
...
"triggertype": 1,
...
"template": "{ \"object\": 1, \"onAction\": { \"context\": 6, \"trigger\": \"before\", \"actionType\": \"COMMAND_STORNOSELECT\" }, \"dialogParams\": { \"dialogType\": \"dialogMultiChoice\", \"title\": \"Выберите причину сторнирования позиции '%(position.name[s])'\", \"choices\": { \"Проблемная марка\", \"Отказ клиента\", \"Ошибочный ввод\" } } }"
...
}
```

Для запуска примечания при добавлении позиции с заданным штрих-кодом необходимо в [БД Dictionaries таблице Note](#):

1. Задать значение 2 для поля `triggertype`.
2. В поле `template` добавить параметр `onPositionAdd`.

#### Пример вызова примечания при добавлении позиции с показом кастомного (дополнительного) диалога

```
{
...
"triggertype": 2,
...
"template": "{\"onPositionAdd\": {\"positionCode\": \"10193\", \"positionBcode\": \"10193\", \"docType\": 1}, \"dialogParams\": {\"dialogType\": \"dialogMessage\", \"title\": \"Предложить товар 2 в дополнение к товару 1\", \"message\": \"Не забудьте предложить дополнительный товар к позиции '{position.name[s]}'\"}"
```

Для запуска примечания при добавлении позиции из каталога с заданным кодом необходимо в [БД Dictionaries](#) таблице **Note**:

1. Задать значение 4 для поля `triggertype`.
2. В поле `template` добавить параметр `onPositionFromCatalog`.

#### Пример вызова примечания при добавлении позиции с заданным кодом

```
{
...
"triggertype": 4,
...
"template": "{\"onPositionFromCatalog\": {\"catalogCode\": \"10\", \"docType\": 1}, \"dialogParams\": {\"dialogType\": \"dialogMessage\", \"title\": \"Предложить товар 2 в дополнение к товару 1\", \"message\": \"Не забудьте предложить дополнительный товар к позиции '{position.name[s]}'\"}"
```

Данные о примененном примечании будут записаны в [БД Documents](#) таблицу **Noteitem**.



Для всех строковых параметров примечаний доступно форматирование. Например: если добавить в параметр "title" (заголовок диалога) выражение "%(position.name[s])", то при отображении диалога оно будет преобразовано в наименование выделенной (или добавляемой) позиции.

## Примечания второго типа (с использованием скриптов)

Примечания, содержащие вызовы скриптов, называются примечаниями второго типа.

### Скрипты

В кассовом ПО Artix реализована возможность создания и использования `bash`-скриптов для:

- вызова внутри примечаний из справочника,
- создания и вызова [временных примечаний](#),
- вызова других скриптов.

Для этого необходимо в [БД Dictionaries](#) таблице **Note**:

1. Задать для поля `type` значение 2.
2. В поле `template` добавить объект `executableParams` с параметрами:
  - `executable` – путь к исполняемому файлу. Этот параметр обязателен.
  - `timeout` – максимальное время ожидания в секундах. По умолчанию 10 минут. При значении -1 запускает процесс фоном, результат в таком случае будет пустым.
  - `arguments` – список аргументов командной строки.
  - `environment` – дополнительные переменные окружения.

#### Пример заполнения поля template для примечания с использованием скрипта

```
"template": { \ "onPositionAdd": { \ "positionBcode": "\100\" }, \ "executableParams": { \ "executable": "\/tmp/script.sh\", \ "timeout": 15, \ "arguments": [ \ "arg1\", \ "arg2\", \ "%(position.bcode[s])\", \ "%(position.name[s])\" ], \ "environment": { \ "PYTHONPATH": "\/home/user\", \ "VARRRRR": \ "value\" } } }
```

Возможность запуска нескольких примечаний из скрипта задается с помощью параметра executeNotes. Для этого его необходимо добавить в скрипт с указанием идентификаторов примечаний:

#### Пример вызова нескольких примечаний (список)

```
#!/bin/bash

echo '{
  \ "executeNotes": \"1,2,3\"
}'
```

#### Пример вызова нескольких примечаний (массив)

```
#!/bin/bash

echo '{
  \ "executeNotes": [
    1,
    2,
    3
  ]
}'
```

## Временные примечания

В кассовом ПО Artix реализована возможность создания примечаний при вызове bash-скриптов внутри примечаний второго типа.

#### Пример создания временного примечания в скрипте

```
echo "{
  \ "subNotes": [
    {
      \ "id": 13,
      \ "type": 1,
      \ "dialogParams": {
        \ "dialogType": \ "dialogInputText\",
        \ "message": \ "Введите текст\",
        \ "title": \ "Временное примечание с диалогом ввода текста\"
      }
    }
  ]
}"
```

Результаты временных примечаний фиксируются в объекте subNotesResult. Вывод результатов временного примечания работает только в рамках одного скрипта.

Результаты готовых примечаний фиксируются в объекте executeNotesResult.

Информация о примененных временных примечаниях сохраняется в БД Documents таблицу Noteitem.



Временные примечания изначально не содержатся в БД Dictionaries таблице Note и туда не добавляются.

## Использование результатов примечаний в других примечаниях

В кассовом ПО Artix реализована возможность использования результатов:

- предыдущего вызванного примечания:

### Пример использования результата предыдущего вызванного примечания

```
{  
...  
"triggertype": 2,  
...  
"template": "{\\"onPositionAdd\\": {\\"positionCode\\": \\"10193\\"},\\"dialogParams\\": {\\"dialogType\\": \\"dialogMessage\\",\\"title\\": \\"Предложить товар 2 в  
дополнение к товару 1\\",\\"message\\": \\"Результат примечания '%(notes.previous.dialogResult.data[s])\\'\"}}"  
...  
}
```

- вызванного примечания с произвольным идентификатором:

### Пример использования результата вызванного примечания с произвольным идентификатором

```
{  
...  
"triggertype": 2,  
...  
"template": "{\\"onPositionAdd\\": {\\"positionCode\\": \\"10193\\"},\\"dialogParams\\": {\\"dialogType\\": \\"dialogMessage\\",\\"title\\": \\"Предложить товар 2 в  
дополнение к товару 1\\",\\"message\\": \\"Результат примечания '%(notes.11.dialogResult.data[s])\\'\"}}"  
...  
}
```

- вызванного временного примечания, созданного в скрипте:

### Пример использования результата временного примечания с произвольным идентификатором

```
{  
...  
"triggertype": 2,  
...  
"template": "{\\"onPositionAdd\\": {\\"positionCode\\": \\"10193\\"},\\"dialogParams\\": {\\"dialogType\\": \\"dialogMessage\\",\\"title\\": \\"Предложить товар 2 в  
дополнение к товару 1\\",\\"message\\": \\"Результат примечания '%(subNotes.12.dialogResult.data[s])\\'\"}}"  
...  
}
```

- вызванного временного примечания, получаемого из другого примечания:

Пример использования результата временного примечания с обращением их другого примечания

```
{  
...  
"triggertype": 2,  
...  
"template": "{\n\"onPositionAdd\": {\n\"positionCode\": \"10193\"},\n\"dialogParams\": {\n\"dialogType\": \"dialogMessage\",\n\"title\": \"Предложить товар 2 в  
дополнение к товару 1\",\n\"message\": \"Результат примечания \"%(notes.11.subNotesResult.12.dialogResult.data[s])\""}  
...  
}
```