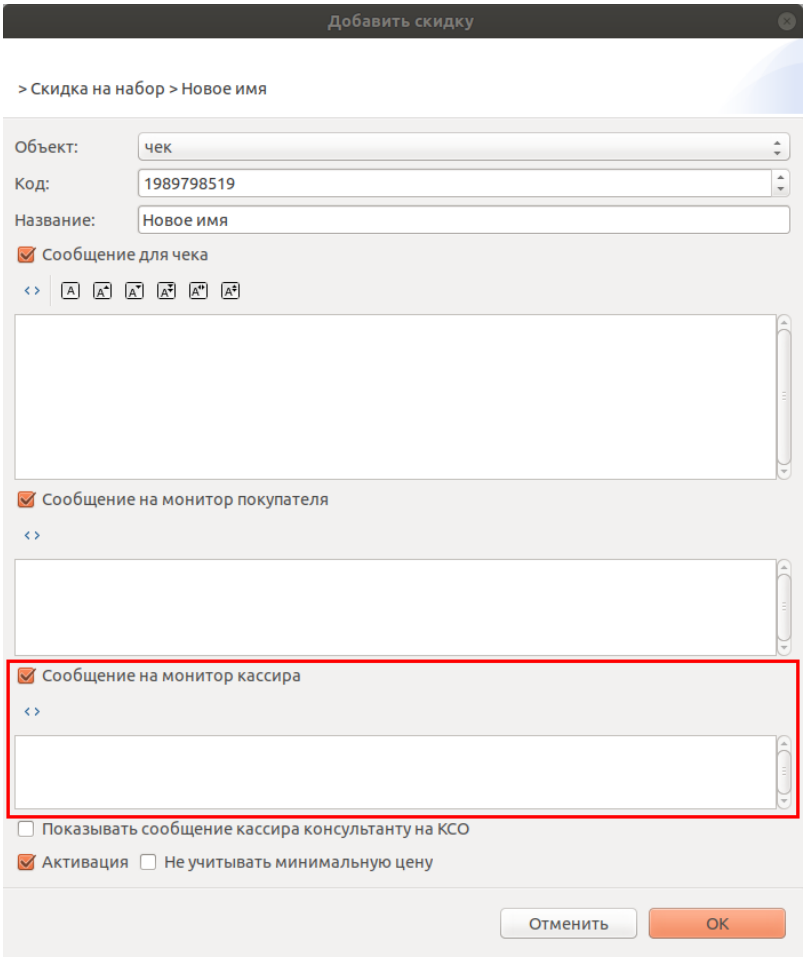
Сообщение на монитор кассира (макроподстановки)

- Чек
- Карта
- Принцип работы с макроподстановками в сообщениях
  - Примеры макроподстановок

Ниже приведен список объектов, которые могут быть использованы в макросах при редактировании скидки и записаны в поле сообщения, которое будет выведено на экран, если в чеке сработала скидка.



Чек

Объект check содержит те же свойства, что и объект document, который используется в макросах при редактировании шаблонов документов, текста на экране кассира и т.д. Отличие заключается в том, что все свойства объекта check написаны в нижнем регистре.

Карта

> Для использования объекта card необходимо в дисконте задавать условие по карте.

Объект card – карта

Свойство	Тип	Значение
bonusbalance	вещественный	Баланс бонусов на карте

bonusbalanceInactive	вещественный	Баланс неактивных бонусов на карте
blocked	логический	Признак блокировки карты
cardgroupname	строковый	Наименование группы карт
cardgrouptext	строковый	Описание группы карт
cardnametodisplay	строковый	Наименование карты для отображения при отсутствии клиента
cardstatus	числовой	Статус карты: • 0 – анонимная; • 1 – активная; • 2 – заблокирована.
cardsum	вещественный	Сумма карты
codeinternal	числовой	Внутренний номер карты в документе
dateTime	дата и время	Дата и время платежа
discountpercent	вещественный	Процент скидки
extendedoptions	строковый	Дополнительные параметры
hash	строковый	Хэш номера карты
id	числовой	Идентификатор карты
inputSource	числовой	Способ ввода: • 1 – вручную; • 2 – с помощью сканера; • 3 – с помощью ридера.
minpointsforspend	числовой	Минимальная сумма для списания
multiplicator	вещественный	Временный мультипликатор
multiplicatorcurrent	вещественный	Постоянный мультипликатор
multiplicatorbeg	дата и время	Начало действия временного мультипликатора
multiplicatorend	дата и время	Окончание действия временного мультипликатора
nearexpirationbonusdate	дата и время	Ближайшая дата истечения бонусов
number	строковый	Номер записи
operationid	числовой	Идентификатор операции
operationinfo	строковый	Информация об операции
pointsforearn	вещественный	сумма баллов для начисления
pointsforspend	вещественный	сумма баллов для списания
position	числовой	Номер позиции в документе
purchases	числовой	Количество покупок
rawdata	строковый	Номер карты без преобразований
sourcedatetime	дата и время	Время добавления карты источника (необходимо для чека возврата по чеку продажи)
spentsum	вещественный	Сумма списанных баллов
terminalId	строковый	Идентификатор терминала

verificationattribute	числовой	Признак верификации: • 0 – безусловная верификация; • 1 – отложенная верификация; • 2 – автоверификация.
verificationmethodname	строковый	Имя метода верификации
verificationmethodtype	числовой	Тип верификации: • 0 – не выбрана; • 1 – неизвестный тип верификации; • 2 – верификация не требуется; • 3 – автоверификация; • 4 – СМС; • 5 – Push уведомление; • 6 – CardsMobile.
verificationstatus	числовой	Статус верификации: • 0 – не верифицирована; • 1 – верифицирована.
verificationtype	числовой	Идентификатор записи верификации из БД
verificationtypename	строковый	Имя типа верификации
validitydatebeg	дата	Начало периода действия карты
validitydateend	дата	Окончание периода действия карты

Объект cardGroup – группа карт

Свойство	Тип	Значение
bonususecase	числовой	Вариант использования бонусов: • 0 – скидка; • 1 – оплата.
cardMode	числовой	Тип карт: • 0 – диконтная; • 1 – бонусная; • 2 – артикс дисконт.
discounttypeint	числовой	Тип скидки: • 0 – процентная; • 1 – абсолютная; • 2 – индексная.
discountvalue	вещественный	Размер скидки
extraVerificationMethods	строковый	Методы дополнительной верификации, соответствующий способу вводу
idcard	строковый	Идентификационный номер карты
idcardgroup	числовой	Идентификатор записи группы карт в БД
idclient	строковый	Идентификационный номер клиента
inputmodemask	числовой	Маска способа ввода карты
lenbeg	числовой	Начало диапазона длин номеров карт, входящих в данную группу
lenend	числовой	Конец диапазона длин номеров карт, входящих в данную группу
name	строковый	Имя группы карт

needadditionalregistration	логический	Запрашивать дополнительную регистрацию: • 0 – нет; • 1 – да.
notaddemptycard	логический	Не добавлять в чек карты из данной группы карт, если они не найдены в БД: • 0 – нет; • 1 – да.
options	числовой	Правило поиска онлайн-карты: • 0 или NULL – карта будет получена с сервера; • 1 – поиск карты будет выполнен в БД кассы. По умолчанию NULL. (см. Правила использования битовых масок)
prefixbeg	строковый	Начало диапазона префикса номеров карт, входящих в данную группу
prefixend	строковый	Конец диапазона префикса номеров карт, входящих в данную группу
printcardinfo	логический	Печатать квитанцию с информацией о карте: • 0 – нет; • 1 – да.
regexpattern	строковый	Маска номеров карт в виде регулярного выражения
regexrule	строковый	Правила получения выделения значащей последовательности из номеров карты (регулярное выражение)
searchrule	числовой	Правило поиска карт: • 0 или NULL – поиск карт происходит в БД кассы в справочнике карт; • 1 – поиск карт происходит в БД кассы по номеру телефона; • 3 – поиск карт по хэшу номера карты.
showcardinfo	логический	Показывать информацию о карте: • 0 – нет; • 1 – да.
text	строковый	Текст, относящийся к группе карт
userawdata	логический	Правило обработки номера карты перед отправкой на сервер: • 0 или NULL – номер карты преобразуется перед отправкой на сервер в соответствии с правилом преобразования; • 1 – номер карты отправляется на сервер без преобразования.
valutcode	числовой	Код валюты (устанавливается для бонусных карт, не используется)
verificationmethods	строковый	Методы верификации, соответствующий способу вводу

Объект client – клиент

Свойство	Тип	Значение
address	строковый	Адрес клиента
birthday	дата	День рождения
childrencount	числовой	Количество детей клиента
clientitemid	числовой	Идентификационный номер клиента

document	строковый	Данные документа клиента (паспорта, водительского удостоверения и т.д.)
email	строковый	E-mail
extendedoptions	строковый	Дополнительные параметры
idclient	числовой	Идентификационный номер клиента
inn	строковый	ИНН
name	строковый	ФИО клиента
occupation	строковый	Род занятий
okpd	строковый	ОКПД
okpo	строковый	ОКПО
phonenumber	строковый	Телефонный номер клиента
sex	числовой	Пол клиента: • 0 – мужской; • 1 – женский.
specialdate1	дата	Первая особая дата клиента
specialdate1name	строковый	Название первой особой (специальной) даты
specialdate2	дата	Вторая особая дата клиента
specialdate2name	строковый	Название второй особой (специальной) даты
specialdate3	дата	Третья особая дата клиента
specialdate3name	строковый	Название третьей особой (специальной) даты
text	строковый	Дополнительная информация о клиенте
webpage	строковый	Web-страница
zipcode	строковый	Почтовый индекс клиента

Объект organization – организации

Свойство	Тип	Значение
code	строковый	Уникальный код организации
inn	строковый	ИНН
name	строковый	Наименование организации

Объект sourcecardgroup – поиск группы карт

Свойство	Тип	Значение
bonususecase	числовой	Способ применения бонусов: • 0 – скидка; • 1 – оплата. (не используется)

cardmode	числовой	Тип карты: • 0 – Дисконтная; • 1 – Артикс Бонус; • 2 – Артикс:Дисконт; • 5 – Карта Террасофт; • 6 – Социальная карта; • 7 – RS.Loyalty; • 8 – CardLab; • 9 – Золотая корона; • 10 – EPS; • 11 – Loymax; • 12 – ABMLoyalty; • 14 – Manzana Loyalty; • 17 – UDS; • 18 – Plazius.
discounttypeint	числовой	Тип скидки: • 0 – процентная; • 1 – абсолютная; • 2 – индексная.
discountvalue	вещественный	Размер скидки
extraVerificationMethods	строковый	Методы дополнительной верификации, соотв. способу ввода
idcardgroup	числовой	Идентификатор записи группы карт в БД
inputmodemask	числовой	Маска способа ввода карты
lenbeg	числовой	Начало диапазона длин номеров карт, входящих в данную группу
lenend	числовой	Конец диапазона длин номеров карт, входящих в данную группу
name	числовой	Наименование
needadditionalregistration	логический	Запрашивать дополнительную регистрацию: • 0 – нет; • 1 – да.
notaddemptycard	логический	Не добавлять в чек карты из данной группы карт, если они не найдены в БД: • 0 – нет; • 1 – да.
options	числовой	Правило поиска онлайн-карты: • 0 или NULL – карта будет получена с сервера; • 1 – поиск карты будет выполнен в БД кассы. По умолчанию NULL. (см. Правила использования битовых масок)
prefixbeg	строковый	Начало диапазона префикса номеров карт, входящих в данную группу
prefixend	строковый	Конец диапазона префикса номеров карт, входящих в данную группу
printcardinfo	логический	Печатать квитанцию с информацией о карте: • 0 – нет; • 1 – да.
regexpattern	строковый	Маска номеров карт в виде регулярного выражения
regexrule	строковый	Правила получения выделения значащей последовательности из номеров карты (регулярное выражение)

searchrule	числовой	Правило поиска карт: • 0 или NULL – поиск карт происходит в БД кассы в справочнике карт; • 1 – поиск карт происходит в БД кассы по номеру телефона; • 3 – поиск карт по хэшу номера карты.
showcardinfo	логический	Показывать информацию о карте: • 0 – нет; • 1 – да.
text	строковый	Текст, относящийся к группе карт
userawdata	логический	Правило обработки номера карты перед отправкой на сервер: • 0 или NULL – номер карты преобразуется перед отправкой на сервер в соответствии с правилом преобразования; • 1 – номер карты отправляется на сервер без преобразования.
valutcode	числовой	Код валюты (устанавливается для бонусных карт, не используется)
verificationmethods	строковый	Методы верификации, соответствующий способу вводу

Принцип работы с макроподстановками в сообщениях

Макроподстановки используются для формирования сообщения, которое будет выведено на экран, если в чеке сработала скидка.

Макроподстановки принимают вид:

```
${<данные>:<формат>}
```

, где:

- "данные" могут быть нескольких типов:
  - целочисленный,
  - вещественный,
  - дата,
  - строка,
  - другой json-объект;
- "формат" зависит от используемых данных.

Примеры макроподстановок

Для вывода целочисленных данных необходимо, чтобы данные были преобразованы в строку с помощью метода str().

Пример "номер чека"
${str(check['num']}}

Для вывода вещественных данных необходимо указать формат вывода.

Пример "сумма чека с двумя знаками после запятой"
${check['sumb']:0.2f}

Для вывода даты необходимо указать формат:

- Выражения для форматирования свойств с типом дата:
  - d – день месяца без лидирующего ноля (1 – 31);
  - dd – день месяца с лидирующим нолем (01 – 31);
  - ddd – сокращенное наименование дня недели;

    - dddd – полное наименование дня недели;
    - M – номер месяца без лидирующего ноля (1 – 12);
    - MM – номер месяца с лидирующим нолем (01 – 12);
    - MMM – сокращенное наименование месяца;
    - MMMM – полное наименование месяца;
    - yy – два символа года (00-99);
    - yyyy – четыре символа года;
- Выражения для форматирования свойств с типом время:
    - h – часы без лидирующего ноля (0 – 23 или 1 – 12 при отображении AM/PM);
    - hh – часы с лидирующим нолем (00 – 23 или 01 – 12 при отображении AM/PM);
    - m – минуты без лидирующего ноля (0 – 59);
    - mm – минуты с лидирующим нолем (00 – 59);
    - s – секунды без лидирующего ноля (0 – 59);
    - ss – секунды с лидирующим нолем (00 – 59);
    - AP – отображать AM/PM, строка AP заменяется на AM или PM;
    - ap – отображать am/pm, строка ap заменяется на am или pm.

Пример, "дата открытия чека"
${check['datetimebeg']:dddd MMMM yyyy AP}

Для вывода строк формат не нужно указывать.

Пример "тип кассы"
${check['cashtype']}

Для доступа к вложенным объектам нужно получать поля по имени до необходимого.

Пример "имя группы карт"
${card['card']['cardgroup']['name']}

Также над данными можно производить операции. Например, в чек добавлена бонусная карта с типом 1, чтобы изменить тип карты, нужно воспользоваться операцией вида:

```
Тип карты: ${str(card['card']['cardgroup']['cardmode']+ 100)}
```

В сообщении будет выведено "Тип карты: 101".