



Мобильный магазин (MobileShop)

Работа с ручными скидками [базовая версия 3.0.1]

Руководство

22. ноя. 2021

nilstarsoft@mail.ru

Оглавление

<u>Введение.....</u>	<u>3</u>
<u>Настройка.....</u>	<u>4</u>
<u>Применение.....</u>	<u>5</u>
<u>1. Проц. по позициям.....</u>	<u>6</u>
<u>2. Процент на чек.....</u>	<u>7</u>
<u>3. Сумма по позициям.....</u>	<u>7</u>
<u>4. Сумма на чек.....</u>	<u>7</u>
<u>5. Обнулить.....</u>	<u>7</u>
<u>Особенности реализации.....</u>	<u>8</u>

Введение

В документе описаны правила настройки и использования, а также особенности реализации ручных скидок в программе «Мобильный магазин».

Система ручных скидок добавляет в меню расчёта пункт, позволяющий вручную задавать требуемые скидку-процент или скидку-сумму на весь чек или по отдельным позициям чека в интуитивно понятном для оператора формате.

Настройка

Для получения возможности применения ручных скидок нужно выполнить следующие настройки в файле настроек settings.xml:

- В разделе **settings** добавить атрибуты **enadiscount="1"** (включить использование ручных скидок) и **maxdiscount="N"** (устанавливает максимально возможный процент скидки). Пример:

```
<settings enadiscount="1" maxdiscount="50.0" />
```

- В разделе **totaldialog** (настройка диалога расчёта) добавить в нужном месте пункт вызова меню скидки, значение индекса **xFE**. Порядок перечисления пунктов в настройках определяет порядок их следования в меню. Пример:

```
<totaldialog>  
  <item index="0" mode="1" name="НАЛИЧНЫЕ" />  
  <item index="1" mode="2" name="КАРТА" />  
  <item index="xFE" name="РУЧНАЯ СКИДКА" />  
  <item index="xFF" name="АННУЛИРОВАТЬ ЧЕК" />  
</totaldialog>
```

После выполнения указанных настроек в меню расчёта появится пункт **РУЧНАЯ СКИДКА**, позволяющий задать нужные скидки.

Применение

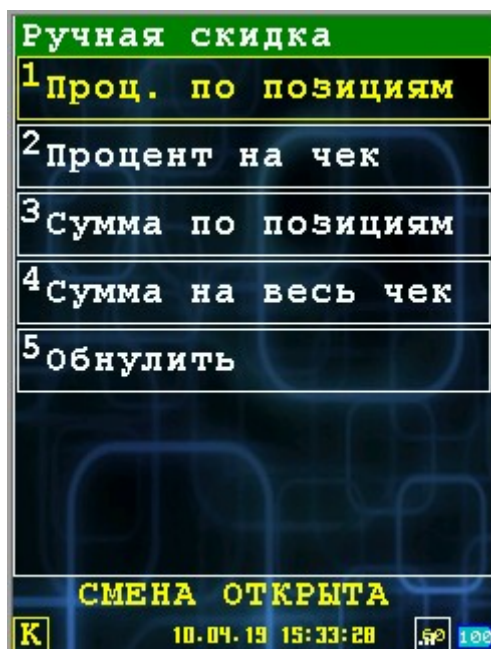
После формирования чека и перехода в меню расчёта перед проведением оплат возможно назначить скидки на отдельные позиции чека или весь чек.



Внимание! Номер, положение и наименование пункта управления скидками в меню зависит от настроек раздела **totaldialog** в файле настроек **settings.xml**.

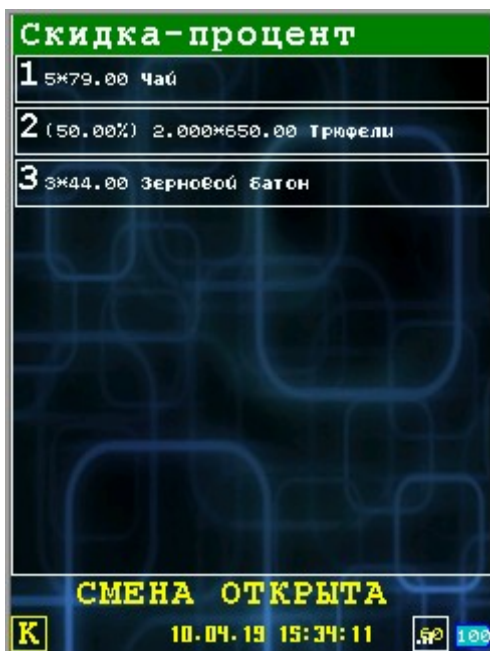
Внимание! Пункт применения ручной скидки перестаёт отображаться после вноса частичной оплаты любого типа.

При выборе пункта применения ручной скидки появляется следующее меню:



1. Проц. по позициям

Позволяет назначить каждой отдельной позиции свой процент скидки, не превышающий заданный в файле настройках максимальный процент. При выборе пункта появляется список позиций текущего чека и уже назначенных им скидок (если таковые есть):



Для возврата к меню управления скидками и к меню расчёта используется кнопка отмены, при этом назначенные скидки сохраняются (не отменяются). Для назначения скидки позиции нужно выбрать позицию, после чего ввести требуемый процент в диалоге ввода процента:

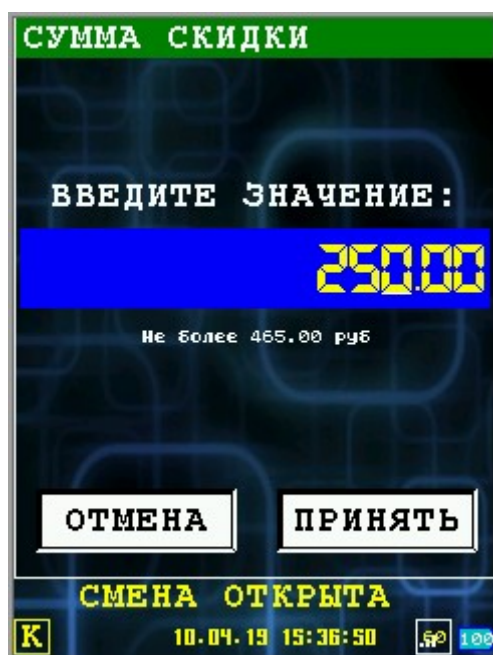


2. Процент на чек

Действует аналогично предыдущему пункту, но сразу переходит к диалогу ввода процента, после чего введённый процент назначается всем позициям чека и сразу происходит переход к меню расчёта, без выхода в меню управления скидками.

3. Сумма по позициям

Аналогично скидке-проценту по позициям, позволяет назначить скидку-сумму для каждой позиции чека. Значение скидки-суммы не может превышать стоимость выбранной позиции. После выбора позиции в списке появляется диалог ввода суммы с подсказкой о максимальном значении.



4. Сумма на чек

При выборе этого пункта появляется диалог ввода суммы, не превышающей итоговую сумму по чеку. Введённое значение пропорционально разделяется между всеми позициями чека.

5. Обнулить

Выбор этого пункта меню отменяет все ранее назначенные значения скидки на позиции чека.

Особенности реализации

Контроллер фискального накопителя (КФН) принимает значение скидки-суммы в виде значения для единицы предмета расчёта, тогда как в работе кассира удобнее скидка-сумма в виде значения для всех единиц предмета расчёта в позиции. То есть, если в чеке присутствует позиция в виде 7 единиц товара по 50.00 рублей (350.00 рублей), и кассиру требуется назначить скидку в 100.00 рублей на эту позицию чека, удобнее ввести именно цифру 100.00, а не 14.28 (100.00 делить на 7), как того требует ФР. Также приведённом примере скидка-сумма получается в виде нецелого значения с большим количеством знаков после запятой (14,285714...), тогда как ФР в расчётах оперирует суммами с точностью до одной копейки, что приводит к накоплению ошибки и не позволяет точно вычислить требуемую скидку-сумму. Так, 14.28 умноженное на 7 даёт 99.96 рублей, но 14.29 на 7 даёт 104.86 рубля. Получить скидку ровно в 100.00 рублей в этой ситуации оказывается невозможным.

Для повышения удобства работы кассира и получения интуитивно ожидаемых результатов, а также для удовлетворения требований 54-ФЗ, реализация скидки-суммы в ПО Мобильный магазин скрывает эти детали работы ФР путём повышения точности внутренних расчётов и коррекции суммы скидки через разбиение одной из скидочных позиций на две отдельных позиции в чеке в ситуации, когда количество единиц предмета расчёта в позиции больше одной — в этом случае количество единиц предмета расчёта уменьшается на одну, и добавляется новая позиция в чеке с одной единицей того же предмета расчёта, к которой применяется скорректированное значение скидки.

Побочными эффектами этого подхода становится появление дополнительной позиции в чеке, а также замедление работы, так как позиции чека передаются в ФР непосредственно перед расчётом, а не в процессе формирования чека кассиром.

В случае с описанным выше примером — 7 единиц товара стоимостью 50.00 рублей каждая, скидка 100.00 рублей — будет сформирован следующий чек:

ЗН ККТ: 0000000006	№ док: 00317
КАССОВЫЙ ЧЕК/ЧЕК:00003	Смена:00025
Кассир: ИВАНОВ В.И.	
000910007	ТЕСТ
Сок Бодрый	
50.00 X 6 шт.	300.00 РУБ
СКИДКА -85.68 РУБ	214.32 РУБ
НДС 10%	19.48 РУБ
000910007	ТЕСТ
Сок Бодрый	
50.00 X 1 шт.	50.00 РУБ
СКИДКА -14.32 РУБ	35.68 РУБ
НДС 10%	3.24 РУБ
ИТОГ :	
	250.00 РУБ
СУММА НДС 10%	22.72 РУБ
ПРИХОД	
НАЛИЧНЫМИ:	250.00 РУБ
РН ККТ:0000000006019409	ИНН:7719865197
ФД000211 ФП766191376	ФН9999078900012754

Расчёт:

$7 * 50.00 =$ общая сумма 350.00 рублей

$100.00 / 7 =$ скидка 14.285714 рубля на единицу предмета расчёта

Первая позиция чека $6 * 50.00$, скидка $14.28 * 6$

Вторая позиция чека $1 * 50.00$, скидка $14.32 * 1$

Сумма позиций: $6 * 50.00 + 1 * 50.00 = 350.00$

Сумма скидки $14.28 * 6 + 14.32 * 1 = 100.00$