

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «SLS-ТОРГОВЫЙ ЗАЛ».

В мобильном приложении используются шрифты по умолчанию из настроек телефона.

КОМПОНЕНТЫ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ.

Мобильное приложение (МП) состоит из связки двух программ:

- Само МП, устанавливаемое на мобильные телефоны продавцов.
- HTTP-сервер, осуществляющий связь МП с другими SLS-программами. Устанавливается на 1 компьютер в рамках локальной сети торговой точки.

МП общается напрямую только с HTTP-сервером. Данные о товарах, имеющихся заказах, дисконтных картах, продавцах, имеющих право работы с МП – всю информацию МП получает через запросы к HTTP-серверу.

ВХОД В МП.

Для первичного входа в МП нужно на экране «SLS-Торговый зал» заполнить параметры:

Сервер. Имя сервера.

Логин. Логин пользователя (см. поле *Логин* в карточке сотрудника в программе SLS-Склад).

Пароль. Пароль пользователя (см. поле *Пароль* в карточке сотрудника в программе SLS-Склад). Справа иконка «глаз» для просмотра пароля. Иконка отображается, только если поле не пустое.

и нажать кнопку (Подключиться).

The image displays two screenshots of the mobile application's login screen. Both screens feature the 'SLS Торговый зал' logo at the top. The login form includes three input fields: 'Сервер' (Server) with the value 'Lena:8080', 'Логин' (Login) with the value 'Kovrigina', and 'Пароль' (Password) with the placeholder 'Введите пароль'. A 'Подключиться' (Connect) button is located at the bottom. In the right screenshot, a dropdown menu is open, showing 'Версия 1.80' and 'Журнал'. The password field in the left screenshot is highlighted with a blue border, indicating it is the active field.

Активное поле выделяется рамкой синего цвета.

Кнопка (Подключиться) серая и неактивная, если **Пароль** пустой. Как только введен хотя бы один символ пароля, кнопка (Подключиться) становится синей и активной.

The image shows two side-by-side screenshots of a login interface for 'SLS-Торговый зал'. Each screenshot contains three input fields: 'Сервер' (Server) with 'Lena:8080', 'Логин' (Login) with 'Petrova', and 'Пароль' (Password). In the left screenshot, the password field contains six dots and an eye icon. In the right screenshot, the password field contains '777777' and an eye icon. Below the fields is a blue button labeled 'Подключиться' (Connect).

Справа от логотипа «SLS-Торговый зал» контекстное меню, при вызове которого выводится:

Номер версии МП.
Журнал.

Пункт **Журнал** позволяет просмотреть записи логов МП. В нем фиксируются ошибочные запросы к HTTP-серверу, а также некоторые действия работы МП:

- Авторизация пользователя (Выполнено подключение, ФИО продавца).
- Выход из МП через меню Выйти (Выполнен выход из МП).
- Создание заказа (Создан заказ №_ИД номер пользователя-продавца).
- Сохранение заказа (Изменен заказ №_ИД номер пользователя-продавца).
- Отмена правок (Отменены правки в №_ИД номер пользователя-продавца).
- Удаление заказа (Удален заказ №_ИД номер пользователя-продавца).
- Добавление позиции в новый заказ (Добавлен товар_Артикул в Новый заказ №_ИД номер пользователя-продавца).
- Добавление позиции в заказ (Добавлен товар_Артикул в №_ИД номер пользователя-продавца).
- Удаление позиции из заказа (Удален товар_Артикул из №_ИД номер пользователя-продавца).
- Указание покупателя в заказе (Выбран покупатель_ФИО для №_ИД номер пользователя-продавца).

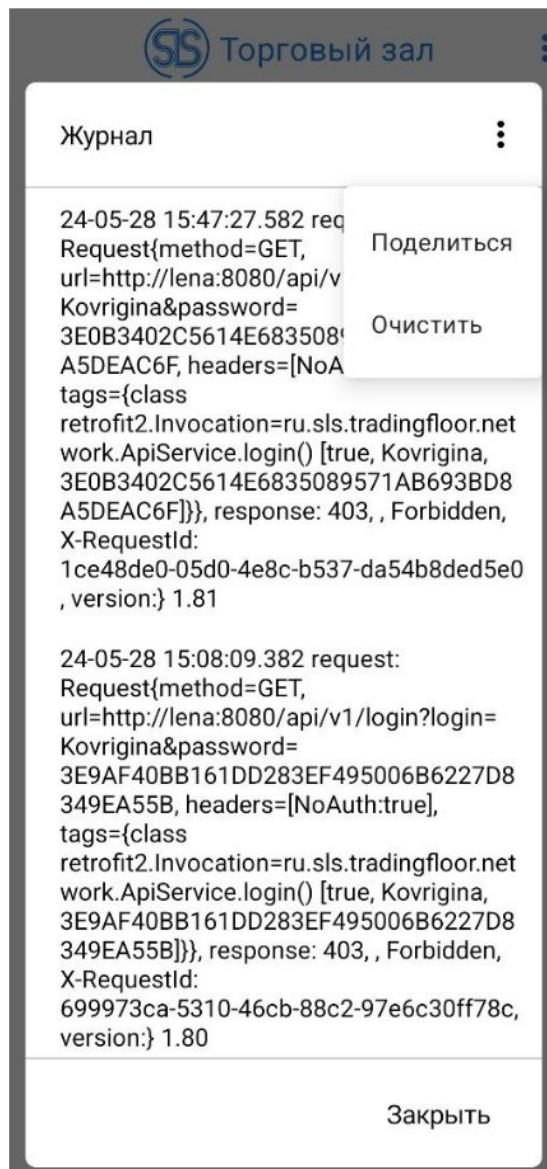
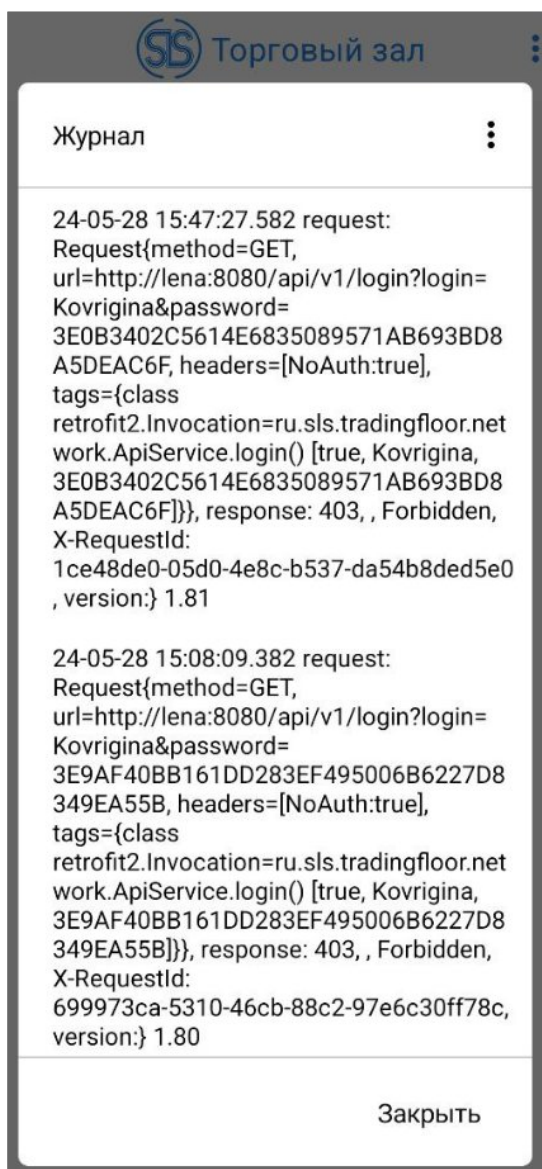
- Удаление покупателя из заказа (Удален покупатель из №_ИД номер пользователя-продавца).

Экран журнала содержит контекстное меню:

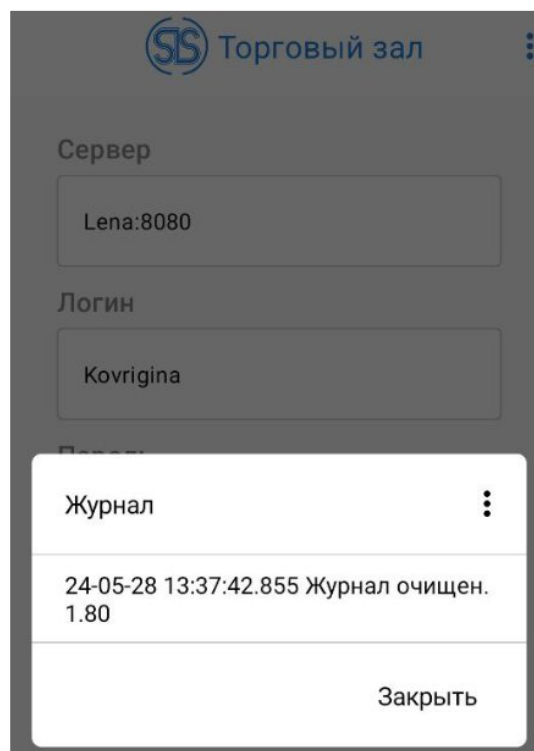
- **Поделиться** - переслать файл log.txt, пользуясь любым подходящим приложением на телефоне (мессенджеры, почтовые программы).
- **Очистить** – очистить файл log.txt (используется в случае, когда файл становится слишком большим). При нажатии **Очистить** журнал очищается и формируется соответствующая запись.

Кнопка (Закреть) позволяет закрыть журнал.

Журнал заполнен:



Журнал очищен:



При нажатии (Подключиться) выполняются проверки:

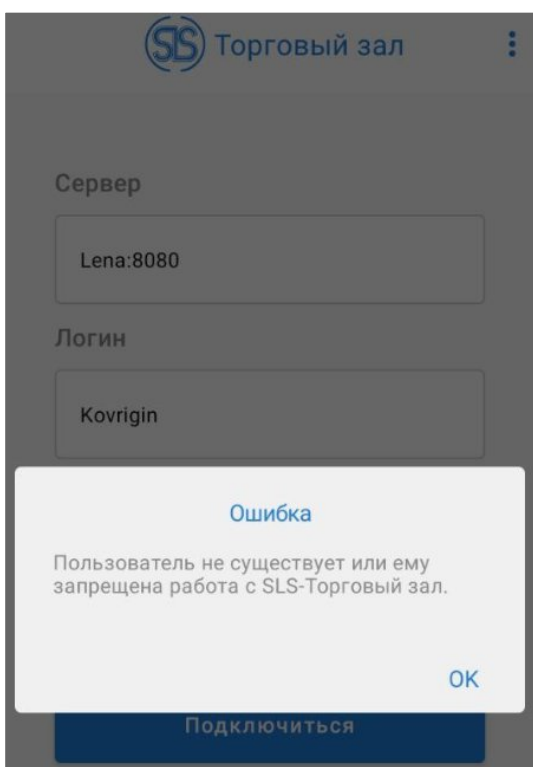
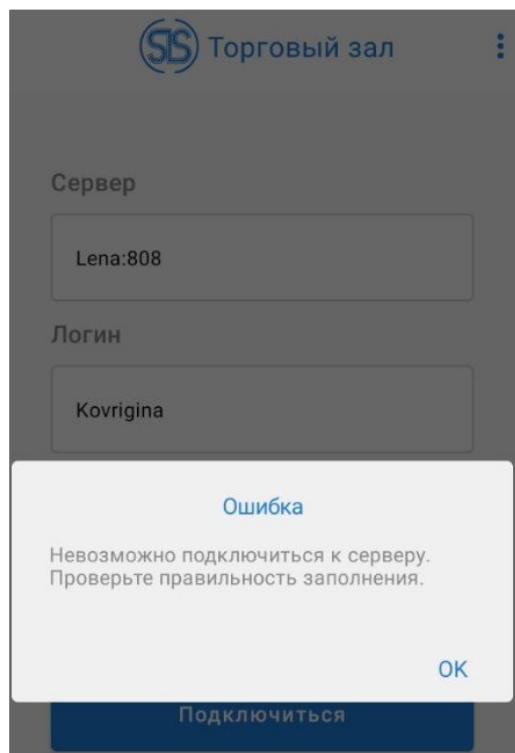
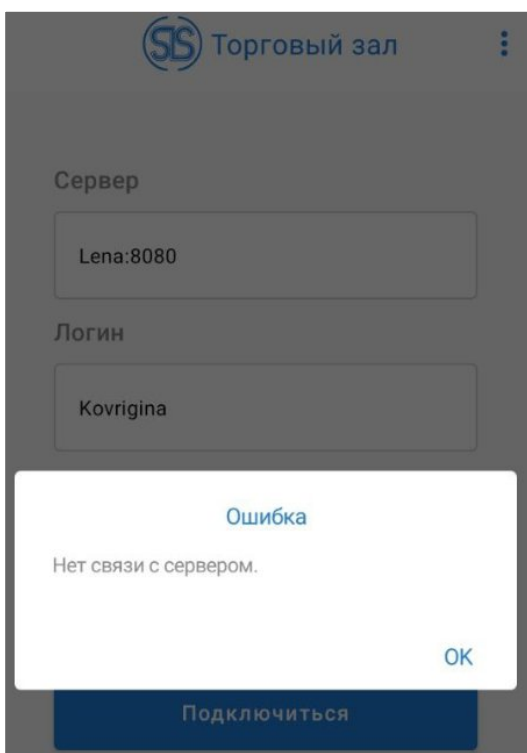
Наличие Wi-fi: «Нет связи с сервером».

IP-адрес сервера корректный: «Невозможно подключиться к серверу. Проверьте правильность заполнения».

Логин или пароль введены верно: «Пользователь не существует или ему запрещена работа с SLS-Торговый зал».

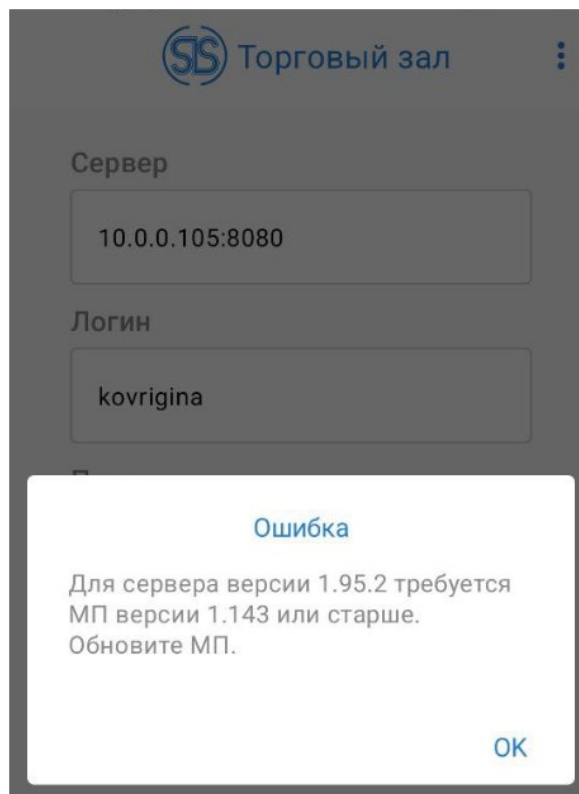
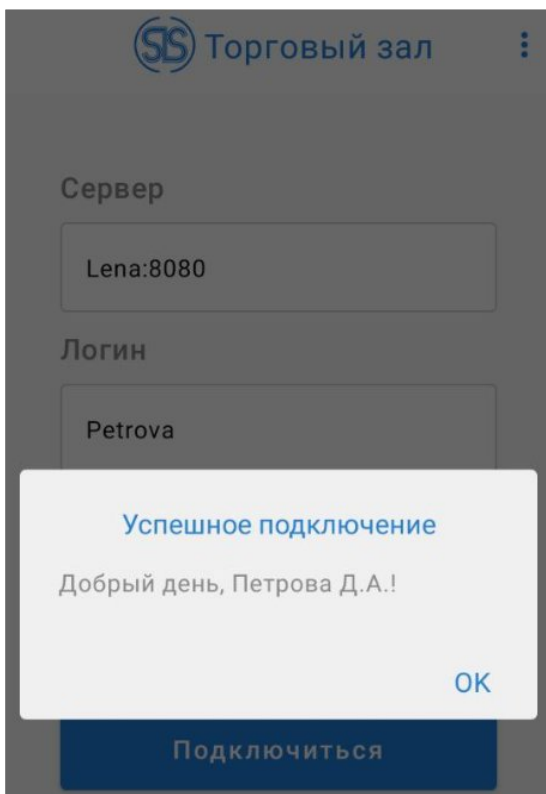
Проверка на наличие связи выполняется в следующих случаях:

- Авторизация в МП
- Подтверждение удаления заказа
- Обновление списка заказов
- Открытие заказа
- Сохранение заказа
- Сканирование штрих-кода товара
- Выбор покупателя в заказе по ФИО, дисконтной карте, номеру телефона.



После правильного ввода данных и нажатии (Подключиться) осуществляется вход пользователя в МП и выводится сообщение: «Успешное подключение. Добрый день, ФИО» с синей кнопкой (OK). При нажатии (OK) осуществляется переход на экран «Заказы покупателей».

При работе МП при каждом запросе к HTTP-серверу проверяется версия МП. Если она устарела, то выводится сообщение об ошибке: «Для сервера версии XXX требуется МП версии YYY или старше. Обновите МП».



При повторном подключении к МП тем же пользователем нужно на экране «**SLS-Торговый зал**» заполнить только **Пароль**. Остальные поля заполняются единожды при первичном подключении и запоминаются для повторного подключения.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ADMIN.

Можно удаленно подключаться к сети магазина и авторизовываться в МП со служебным логином `admin`, так как системному администратору известны данные о служебном пользователе `admin` складской и кассовой программ в каждом из магазинов.

В ходе инициализации помимо сведений о продавцах с правами для работы с МП HTTP-сервер считывает из `dat`-файла данные по служебному аккаунту `admin`. Разрешается авторизация в МП с логином `admin` и паролем для доступа к складской и кассовой программам (задается в складской программе как пароль системы). Если пароль для `admin` в складской программе не установлен, то используется пароль `admin`.

Пользователь `admin` отображается в списке пользователей МП, который получается по команде `list users` или `lu`.

Если заказ покупателя создается в МП пользователем `admin`, то в названии файла с заказом вместо идентификационного номера сотрудника-продавца используется подстрока «`admin`» (пример, «`00000657_admin.zak`»).

Если отметку *Найден (Воблер проверен)* для позиции приказа в МП делает пользователь `admin`, то в складской программе в карточке приказа на скидки для позиции приказа в поле *Нашел (Проверил)* отображается `admin`.

Сервер
10.0.0.105:8080

Логин
admin

Пароль
cel_7073

Подключиться

Успешное подключение
Добрый день, admin!

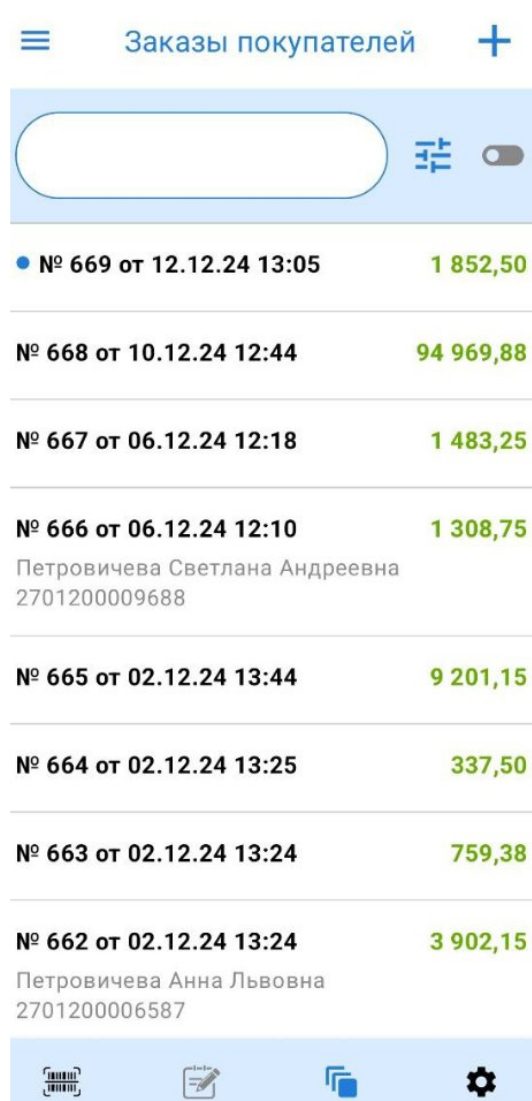
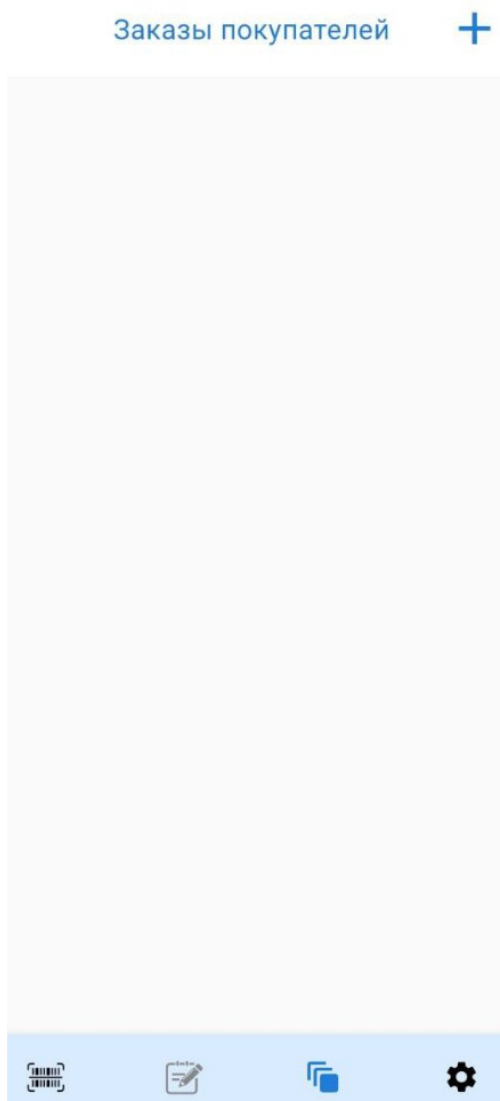
OK

РАЗДЕЛ «ЗАКАЗЫ ПОКУПАТЕЛЕЙ».

Экран «**Заказы покупателей**» содержит список всех заказов, созданных как текущим пользователем, так и другими продавцами. Заказы упорядочены в убывающем порядке по номеру заказа. Если список длиннее одного экрана, то в нем работает прокрутка вверх и вниз.

Если, находясь на экране «**Заказы покупателей**», пользователь сворачивает МП или же каким-то другим образом переключается в другое приложение, например, отвечает на звонок, просматривает сообщение в мессенджере по пуш-ап уведомлению и т.п., то по возвращении в МП пользователь попадает на экран «**Заказы покупателей**». Системный бэк также приводит к сворачиванию МП.

Если список открыт в верхней части и выполняется жест «свайп» (провести пальцем сверху вниз по экрану), то МП обновляет список заказов, заново запросив его у HTTP-сервера. **ВАЖНО!** На данном этапе новые заказы, оформленные другими продавцами, в списке НЕ появляются автоматически. Чтобы узнать о таких заказах, пользователь МП должен принудительно обновить список заказов жестом «свайп».



Если экран «Заказы покупателей» пустой, то он содержит:

- Иконку «+» для создания нового заказа.
- Иконки нижнего меню:
 - *Сканирование товара* – черная, активная
 - *Заказ в работе* – серая, неактивная
 - *Заказы покупателей* – синяя, активная
 - *Настройки* – черная, активная.

Если экран «Заказы покупателей» не пустой, то он содержит:

- Иконку «+» для создания нового заказа.
- Поле для фильтрации списка заказов по покупателям и настройки фильтрации.
- Иконку для фильтрации списка заказов по продавцу.
- Список заказов с общими сведениями:
 - Номер,
 - Дата и время создания/корректировки,
 - Сумма заказа,
 - ФИО и номер дисконтной карты покупателя, если он указан в заказе.
 - Синяя точка слева от заказа означает, что этот заказ создан текущим пользователем-продавцом. Заказы без точки созданы другими продавцами.

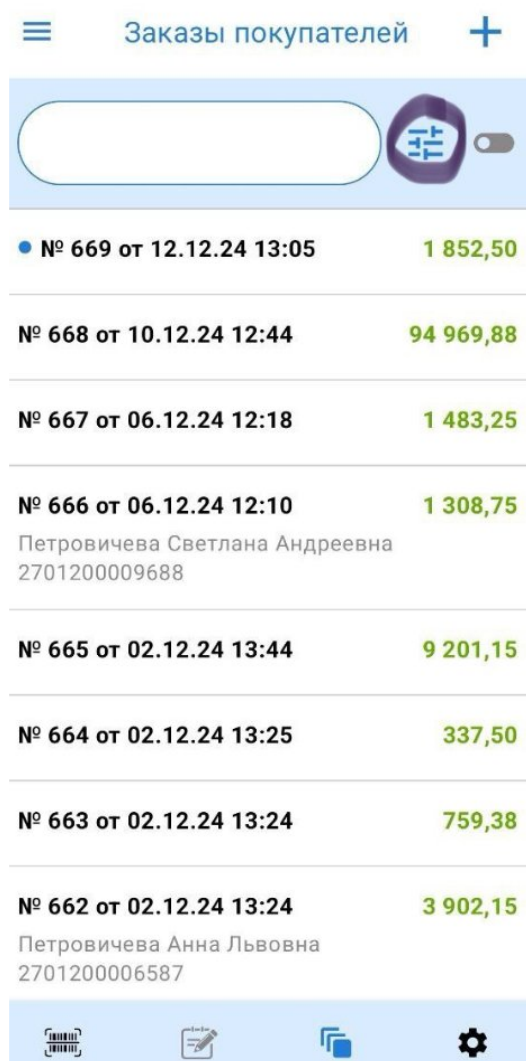
- Иконки нижнего меню:
 - **Сканирование товара** – черная, активная
 - **Заказ в работе** – серая, неактивная
 - **Заказы покупателей** – синяя, активная
 - **Настройки** – черная, активная.

ФИЛЬТРАЦИЯ ЗАКАЗОВ.

В верхней части экрана поле для поиска заказов и поле для установки параметров поиска. При нажатии иконки справа от списка открывается окно «Настройка фильтрации заказов» с параметрами:

Номер заказа
 Дисконтная карта
 Фамилия покупателя
 Телефон покупателя

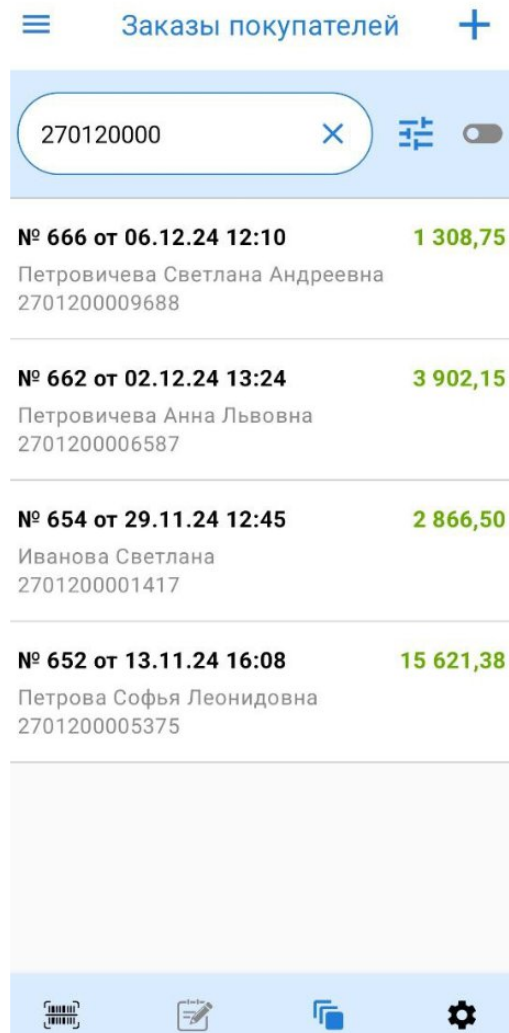
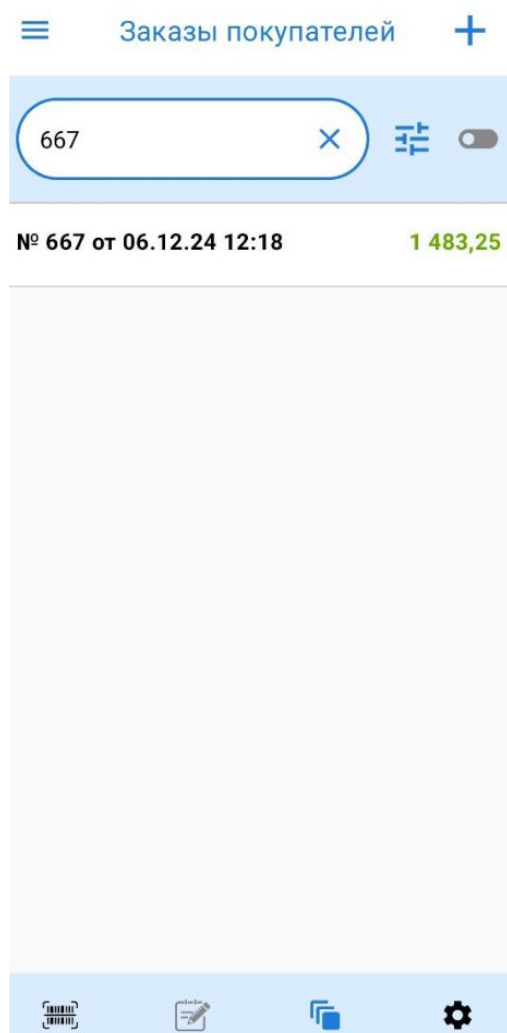
с кнопками (Отменить) и (Сохранить). Кнопка (Сохранить) серая и неактивная, если все параметры отключены. Как только включается хотя бы один параметр, кнопка (Сохранить) становится синей и активной. При нажатии (Сохранить) список выбранных параметров запоминается.



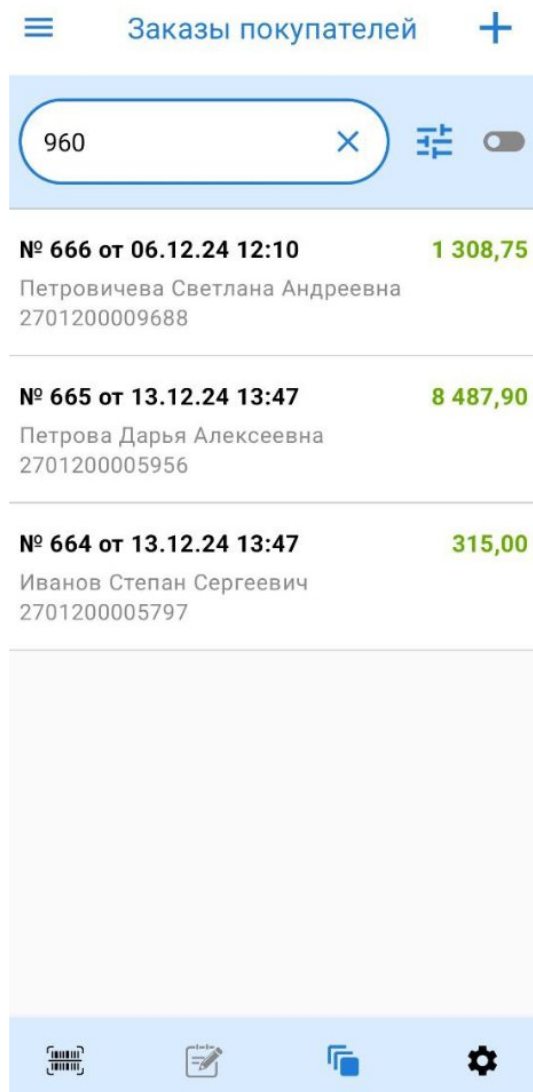
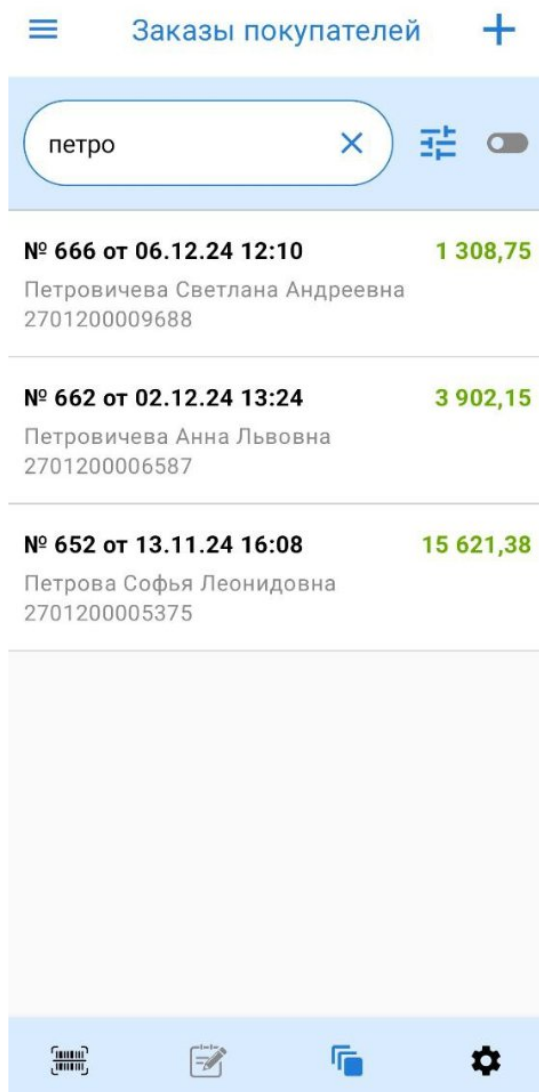
В поле «лупа» для поиска заказов следует ввести нужное значение, поиск выполняется автоматически при вводе символов, начиная с одного. Поиск осуществляется в рамках

набора заданных параметров. При вводе в строку условия отбора справа отображается иконка «крестик», нажатие которой приводит к сбросу условий отбора. При этом иконка перестанет отображаться, а в списке заказов отображаются все заказы покупателей (с учетом установленных фильтров).

Фильтрация заказов по номеру заказа и по дисконтной карте:

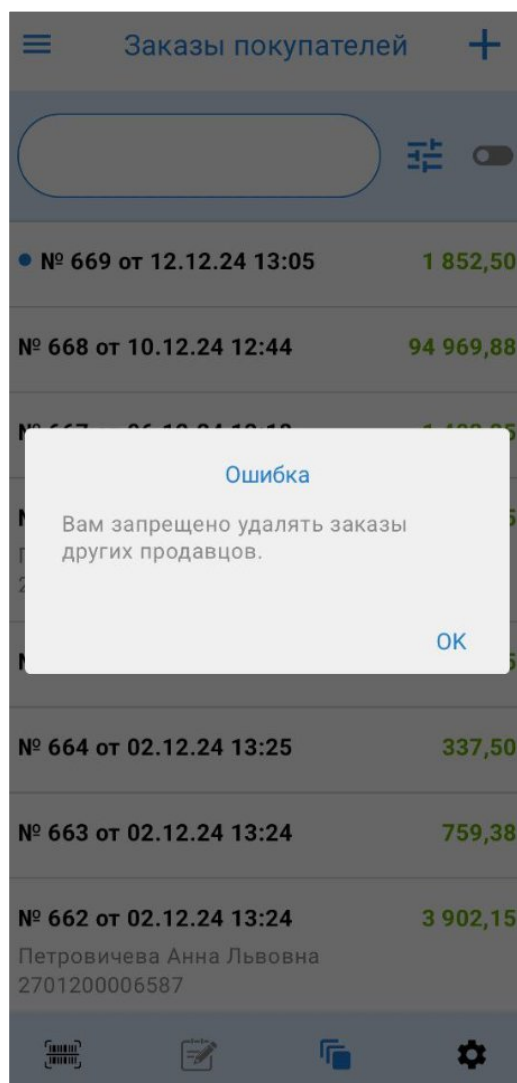
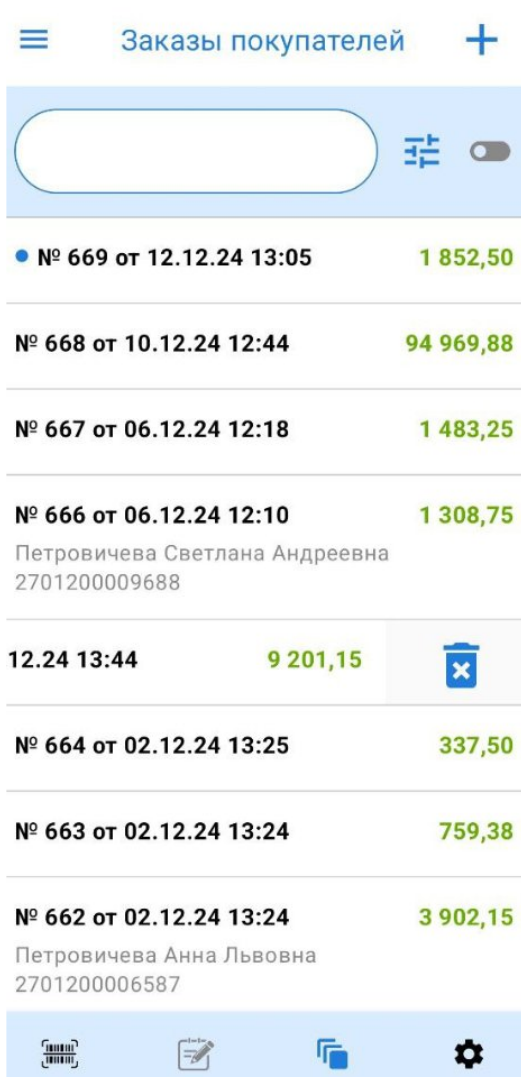


Фильтрация заказов по фамилии покупателя и по номеру телефона:



УДАЛЕНИЕ ЗАКАЗА.

Для удаления заказа нужно «смахнуть» строку с ним справа налево – появится иконка «корзина» для вызова операции удаления. Иконка «корзина» может отображаться только для одной позиции списка заказов. Если удаление вызвано ошибочно, то следует переключиться между экранами или же «сдвинуть» строку с заказом обратно – иконка пропадет. Если же заказ требуется удалить, то при нажатии иконки «корзина» выполняется проверка того, что в текущий пользователь *Может корректировать заказы других сотрудников*. Если параметр отключен, то выводится сообщение об ошибке: «Вам запрещено удалять заказы других продавцов» с кнопкой (ОК).

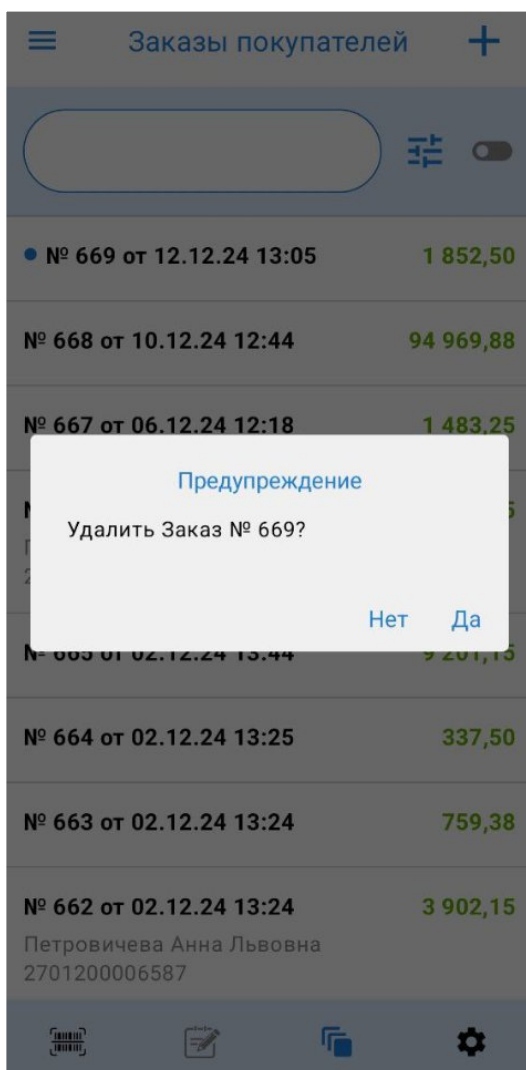


Если параметр включен, то выводится предупреждение: «Удалить заказ №...?» с кнопками (Нет) и (Да). При нажатии (Да) выполняются следующие действия:

Заказ удаляется из списка заказов текущего пользователя.

В МП других продавцов удаленный заказ отображается до тех пор, пока список заказов не будет обновлен или же пользователь не попытается открыть этот заказ. При тапе на заказе МП выполнит обращение к HTTP-серверу, обнаружит, что заказ удален и перестанет отображать его в списке.

Соответствующий заказу файл перемещается из папки ZAK в папку ZAK/OLD в подпапку с датой удаленного заказа. Формат папки гггг-мм-дд. Имя файла «№ заказа (8 символов) ид.№ продавца (12символов)».



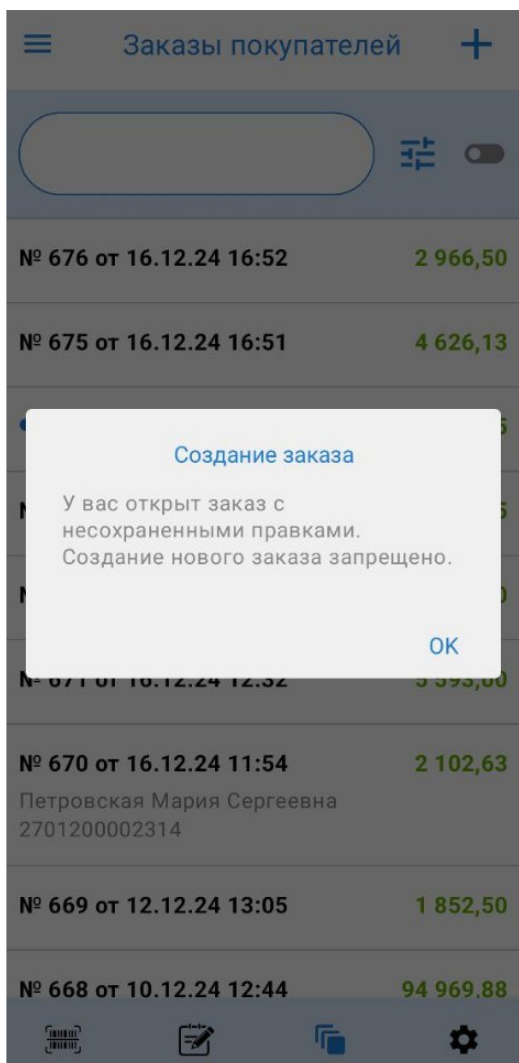
СОЗДАНИЕ ЗАКАЗА.

Для создания нового заказа нужно нажать иконку «+» в заголовочной строке экрана «Заказы покупателей». При этом в МП проверяется наличие заказов с несохраненными правками.

- Если такой заказ есть, то при нажатии «+» выводится сообщение: «Создание заказа. У вас открыт заказ с несохраненными правками. Создание нового заказа запрещено» и кнопкой (ОК) для возврата на экран «Заказы покупателей».
- Если такого заказа нет, то при нажатии «+» выполняются действия:
 - Создается новый пустой заказ,
 - В заголовке заказа отображается красная надпись «Новый заказ».
 - В блоке заголовка заказа именем текущего пользователя заполняется *Продавец*.
 - Осуществляется переход на экран «Сканирование штрих-кода» для выбора товаров заказа. Пользователь может в любой момент перейти на экран просмотра созданного заказа, нажав иконку «стрелка влево» в заголовке экрана «Сканирование штрих-кода» или иконку «системный бэк».

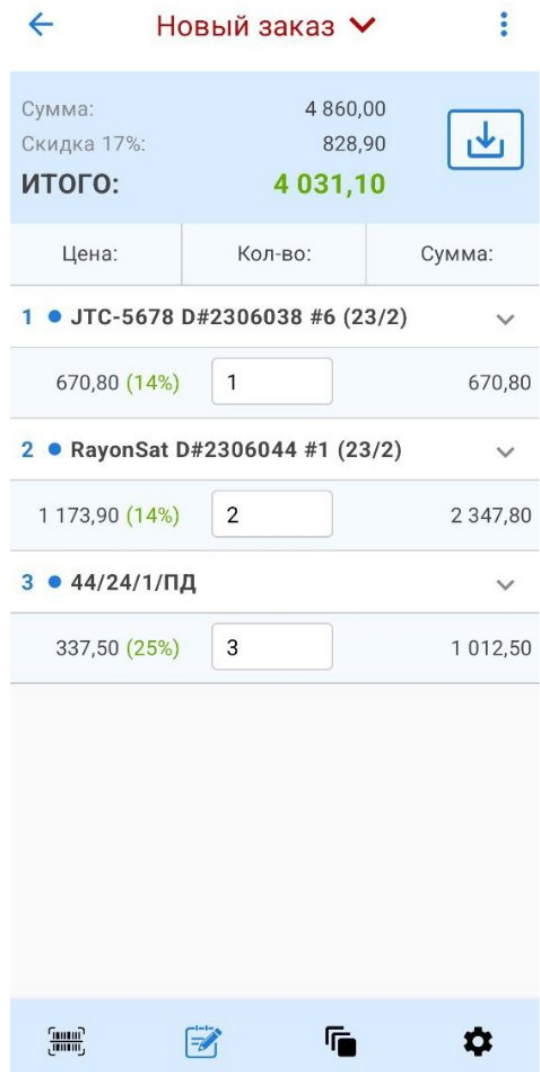
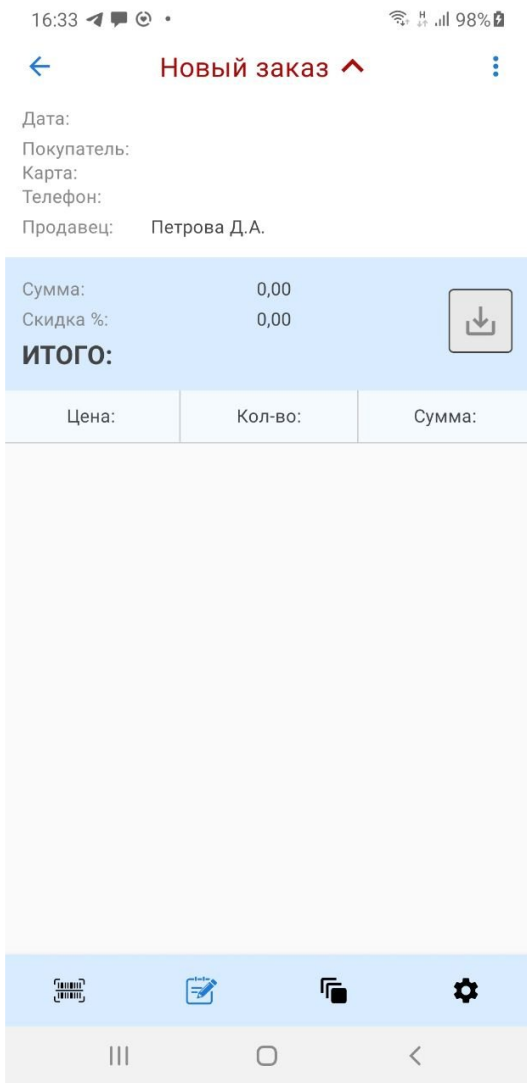
Примечание: если в момент создания нового заказа на телефоне уже открыт новый заказ (не имеющий номера, позиций и покупателя), то при нажатии иконки «+» сообщение о

наличии заказа с несохраненными правками не выводится, еще один новый заказ не создается и осуществляется переход на экран «Сканирование штрих-кода».



ВНИМАНИЕ! До первого сохранения новый заказ НЕ отображается на экране со списком заказов, к его просмотру можно перейти по иконке *Заказ в работе* (карандаш) в нижнем меню.

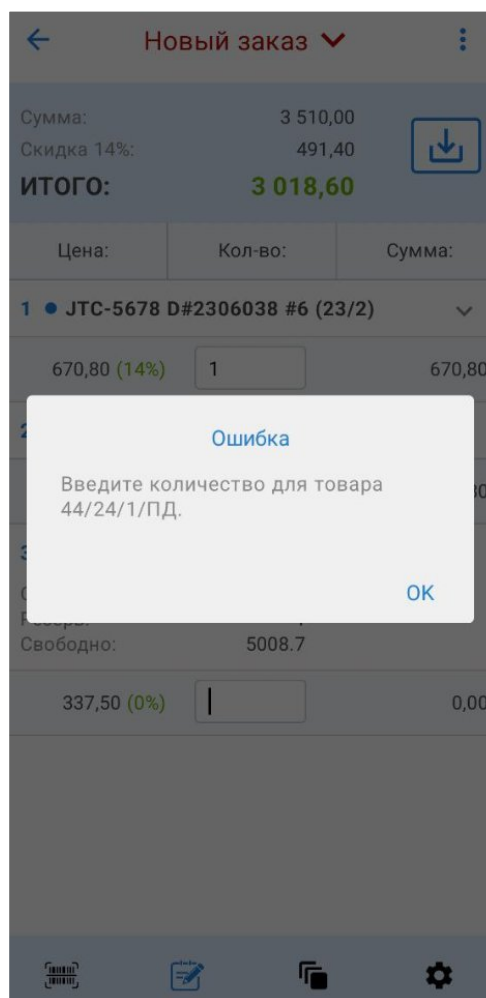
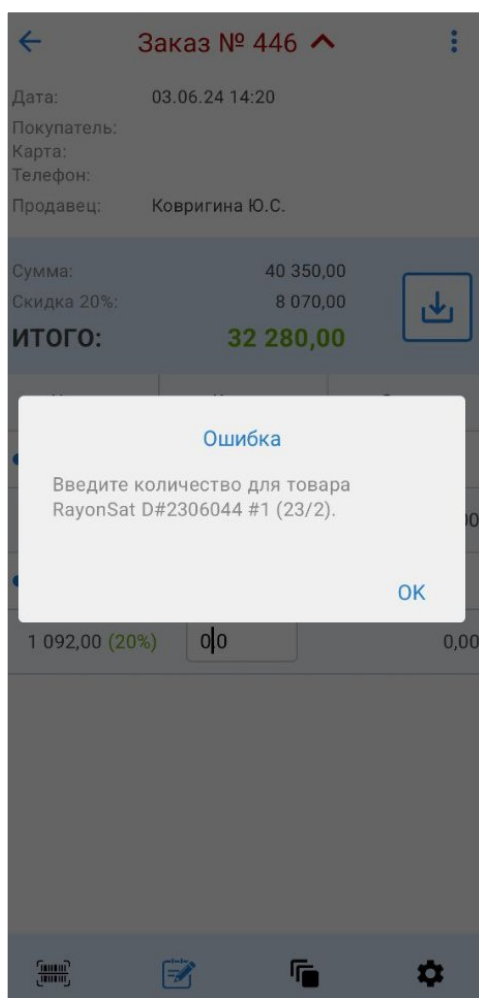
Экран с новым заказом до добавления в него позиций и после добавления нескольких позиций:



Иконка сохранения заказа доступна в новом заказе при наличии в нем хотя бы одной позиции. При сохранении заказа проверяется что во всех его позициях *Количество* не пустое и не нулевое.

Если это не так, то выводится сообщение об ошибке: «Введите количество для товара_Артикул». При нажатии (ОК) курсор позиционируется в поле *Количество* найденной позиции.

Если условие выполнено, то выполняется сохранение заказа.



При первичном сохранении производятся следующие действия:

- Заказ передается в бэкенд, где в папке ZAK создается новый файл с описанием заказа и его позиций. Имя файла «№ заказа (8 символов) ид.№ продавца (12символов)».
- Заказу присваивается порядковый номер, следующий за последним использованным, и номер записывается в заголовок синим цветом вместо красной надписи «Новый заказ».
- Последний использованный номер для заказов увеличивается на 1.
- Формируется *Дата/время заказа* = текущие дата/время.
- Заказ отображается в списке заказов на экране «**Заказы покупателей**». Далее работа с ним идет по тем же правилам, что описаны для уже существующего заказа.

ВАЖНО! Если один из продавцов создал и сохранил новый заказ в МП, остальные продавцы увидят его у себя в списке заказов только после того, как обновят список. Автоматически этот заказ в списках у них НЕ появится.

При следующих сохранениях заказа производятся следующие действия:

- Формируется *Дата/время заказа* = текущие дата/время (отображается в списке заказов и в заголовке заказа).
- Заказ передается в бэкенд, где в папке ZAK для файла заказа обновляется дата/время.

РАБОТА С ЗАКАЗОМ.

По тапу на заказе на экране «**Заказы покупателей**» выполняется обращение к HTTP-серверу и проверяется существование заказа (его уже мог удалить другой пользователь МП или Кассы).

- Если заказ удален, то список заказов на экране «**Заказы покупателей**» обновляется и заказ больше не отображается. Дополнительных сообщений не выдается.
- Если заказ существует, то выполняется переход на экран просмотра деталей по заказу. Строка заголовка заказа синего цвета содержит:
Номер открытого заказа,
Слева иконка «стрелка влево» для возврата на экран «**Заказы покупателей**»,
Справа иконка «стрелка вниз» для сворачивания/разворачивания блока заголовка заказа,
Справа контекстное меню.

Блок заголовка заказа разворачивается/сворачивается по тапу на строке заголовка заказа и содержит:

Дата – дата и время заказа,
Покупатель – ФИО покупателя, если он указан (иначе пустое),
Карта – номер дисконтной карты покупателя, если она указана (иначе пустое),
Телефон – телефон покупателя, если он указан (иначе пустое),
Продавец – фамилия и инициалы продавца, создавшего заказ.

День рождения - дата рождения покупателя в текущем году. Отображается, если в заказе указан покупатель, для которого в программе «SLS-Дисконт» задана дата рождения, и она находится в диапазоне плюс/минус 3 дня от текущей системной даты.

Замечание: если заказ был сохранен тогда, когда день рождения покупателя попадал в период действия повышенной скидки по дисконтной карте (плюс/минус 3 дня вокруг даты рождения), а на дату просмотра период уже завершился, то строка *День рождения* не отображается (хотя позиции могут содержать повышенную скидку). При внесении любых изменений в заказ выполняется пересчет цен и скидок на текущий момент и повышенный % скидки по дисконтной карте к позициям заказа применяться уже не будет.

← Заказ № 688 ▾ ⋮

Сумма: 5 180,00
Скидка 30%: 1 554,00
ИТОГО: 3 626,00

Цена:	Кол-во:	Сумма:
1 64/24/1/ПД ▾		
472,50 (30%)	<input type="text" value="1"/>	472,50
2 RayonSat D#ALE23014 #1 (23/2) ▾		
955,50 (30%)	<input type="text" value="1"/>	955,50
3 ● 40129CR #17637 #1 /23/2 KBC ▾		
549,50 (30%)	<input type="text" value="4"/>	2 198,00

📄 📝 📁 ⚙️

← Заказ № 688 ▲ ⋮

Дата: 20.01.25 14:07
Покупатель: Ткаченко Лилия Николаевна
Карта: 2701200015121
Телефон: 938 477-73-72
Продавец: Зленская Л.В.

Сумма: 5 180,00
Скидка 30%: 1 554,00
ИТОГО: 3 626,00

Цена:	Кол-во:	Сумма:
1 64/24/1/ПД ▾		
472,50 (30%)	<input type="text" value="1"/>	472,50
2 RayonSat D#ALE23014 #1 (23/2) ▾		
955,50 (30%)	<input type="text" value="1"/>	955,50
3 ● 40129CR #17637 #1 /23/2 KBC ▾		
549,50 (30%)	<input type="text" value="4"/>	2 198,00

📄 📝 📁 ⚙️

← Заказ № 688 ▾ ⋮

День рождения 20.01.25!

Сумма: 5 180,00
Скидка 30%: 1 554,00
ИТОГО: 3 626,00

Цена:	Кол-во:	Сумма:
1 64/24/1/ПД ▾		
472,50 (30%)	<input type="text" value="1"/>	472,50
2 RayonSat D#ALE23014 #1 (23/2) ▾		
955,50 (30%)	<input type="text" value="1"/>	955,50
3 ● 40129CR #17637 #1 /23/2 KBC ▾		
549,50 (30%)	<input type="text" value="4"/>	2 198,00

📄 📝 📁 ⚙️

← Заказ № 688 ▲ ⋮

Дата: 20.01.25 14:07
Покупатель: Ткаченко Лилия Николаевна
Карта: 2701200015121
Телефон: 938 477-73-72
Продавец: Зленская Л.В.

День рождения 20.01.25!

Сумма: 5 180,00
Скидка 30%: 1 554,00
ИТОГО: 3 626,00

Цена:	Кол-во:	Сумма:
1 64/24/1/ПД ▾		
472,50 (30%)	<input type="text" value="1"/>	472,50
2 RayonSat D#ALE23014 #1 (23/2) ▾		
955,50 (30%)	<input type="text" value="1"/>	955,50
3 ● 40129CR #17637 #1 /23/2 KBC ▾		
549,50 (30%)	<input type="text" value="4"/>	2 198,00

📄 📝 📁 ⚙️

Синей точкой слева отмечены позиций, добавленные в заказ текущим пользователем МП. Для строк, добавленных другими продавцами, синей точки нет.

Список позиций упорядочен в порядке добавления их в заказ. Если список не помещается на один экран, то в нем доступна прокрутка вверх-вниз.

Если добавляется товар, который уже есть в списке позиций, то он добавляется новой строкой.

В нижнем меню иконка **Заказ в работе** выделена синим цветом.

← **Заказ № 422** ^ ⋮

Дата: 27.05.24 15:58
Покупатель:
Карта:
Телефон:
Продавец: Ковригина Ю.С.

Сумма: 3 226,50
Скидка 0%: 0,00
ИТОГО: 3 226,50 [иконка загрузки]

Цена:	Кол-во:	Сумма:
● 92/24/1/ПД		
675,00 (0%)	1.45	978,75
● 95/24/1/ПД		
675,00 (0%)	3.33	2 247,75

[иконка скана] [иконка списка] [иконка папки] [иконка настроек]

← **Заказ № 425** ^ ⋮

Дата: 24.05.24 14:19
Покупатель: Козлов Геннадий Вячеславович
Карта: 2701200009427
Телефон:
Продавец: Ковригина Ю.С.

Сумма: 8 430,99
Скидка 10%: 843,09
ИТОГО: 7 587,90 [иконка загрузки]

Цена:	Кол-во:	Сумма:
● 200183/23/1/FAISA		
810,00 (10%)	1	810,00
● RayonSat D#ALE23014 #1 (23/2)		
1 228,50 (10%)	1	1 228,50
RayonSat D#ALE23014 #2 (23/2)		
1 228,50 (10%)	1.236	1 518,43
TCB8940 #17737 /23/2 Riopelle		
1 210,50 (10%)	3.33	4 030,97

[иконка скана] [иконка списка] [иконка папки] [иконка настроек]

Под блоком заголовка на синем фоне отображается блок с итогами по заказу:

Сумма - общая сумма заказа без учета скидки,

Скидка % - итоговый % скидки и сумма скидки по заказу в целом,

Итого - итоговая сумма с учетом всех примененных скидок. Именно эту сумму необходимо оплатить клиенту.

Кнопка для сохранения изменений по заказу.

- Если правок нет, то кнопка серая и неактивна.
- Если заказ имеет правки, то кнопка синяя и активная, а заголовок заказа выделен красным цветом.

Под блоком с итогами по заказу отображается список позиций в виде двух строк для каждого товара:

- *Порядковый номер* позиции с товаром.
- *Артикул* товара.
- *Продавец*. Отображается, если в контекстном меню включен параметр *Продавцы*.
- *Место*. Отображается, если в контекстном меню включен параметр *Место на складе*. Места выводятся через запятую.
- Иконка «стрелка вниз» для разворачивания/сворачивания строки с дополнительными данными по товару.
- *Цена, Количество, Сумма, % скидки* по позиции. Цена отображается с учетом всех примененных скидок, в скобках выводится процент скидки.

Блок дополнительных данных по товару вызывается нажатием иконки «стрелка вниз» и содержит:

Штрих-код – номенклатурный номер товара,
Цена без скидки – цена без скидки на единицу товара (первая цена продажи),
Сумма скидки – сумма скидки по позиции в целом. Рассчитывается как *Цена без скидки* – *Цена*.

← **Заказ № 447** ^

Дата: 03.06.24 14:18
 Покупатель: Иванова Светлана Владимировна
 Карта: 2701200012812
 Телефон: (903) 043-66-42
 Продавец: Маслова Н.Н.

Сумма: 6 981 375,00
 Скидка 20%: 1 396 275,00
ИТОГО: 5 585 100,00

Цена:	Кол-во:	Сумма:
37/23/2 ERC		
Штрих-код: 2103203925717		
Цена без скидки: 4 035,00		
Сумма скидки: 8 070,00		
3 228,00 (20%)	10	32 280,00
RayonSat D#2306044 #1 (23/2)		
1 092,00 (20%)	5085	5 552 820,00

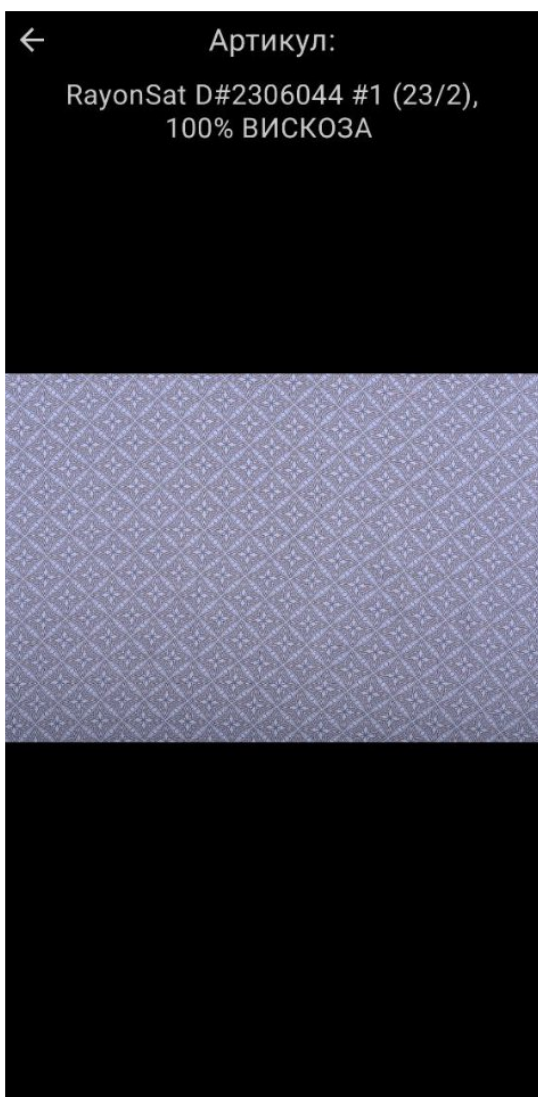
← **Заказ № 137** ^

Дата: 12.04.24 17:40
 Покупатель: Колобкова Светлана Константиновна
 Карта: 2701200000873
 Телефон: 9601654650
 Продавец: Зленская Л.В.

Сумма: 394 640,50
 Скидка 0%: 0,00
ИТОГО: 394 640,50

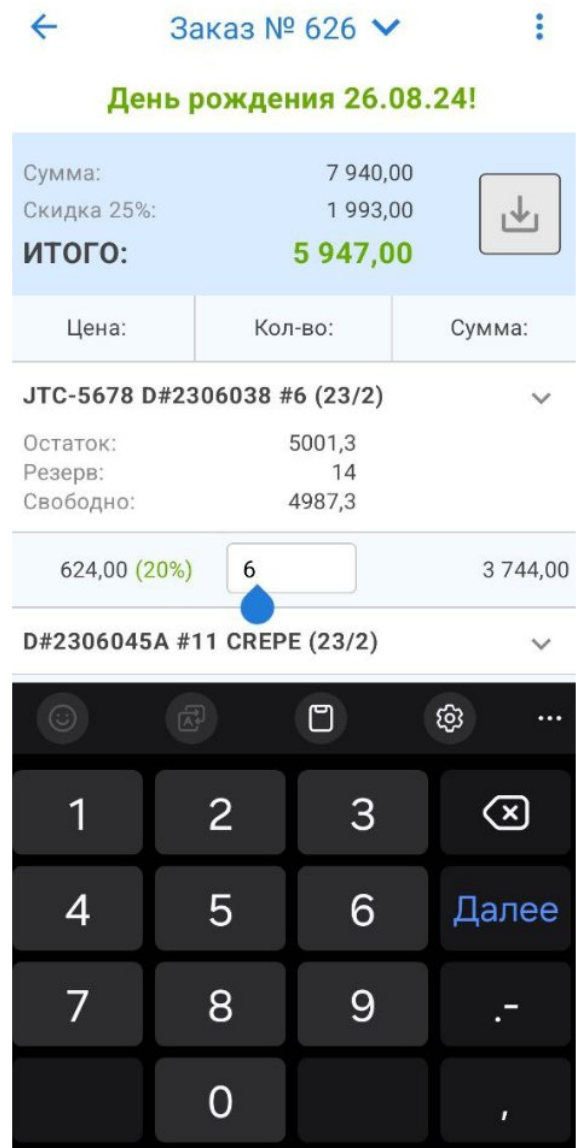
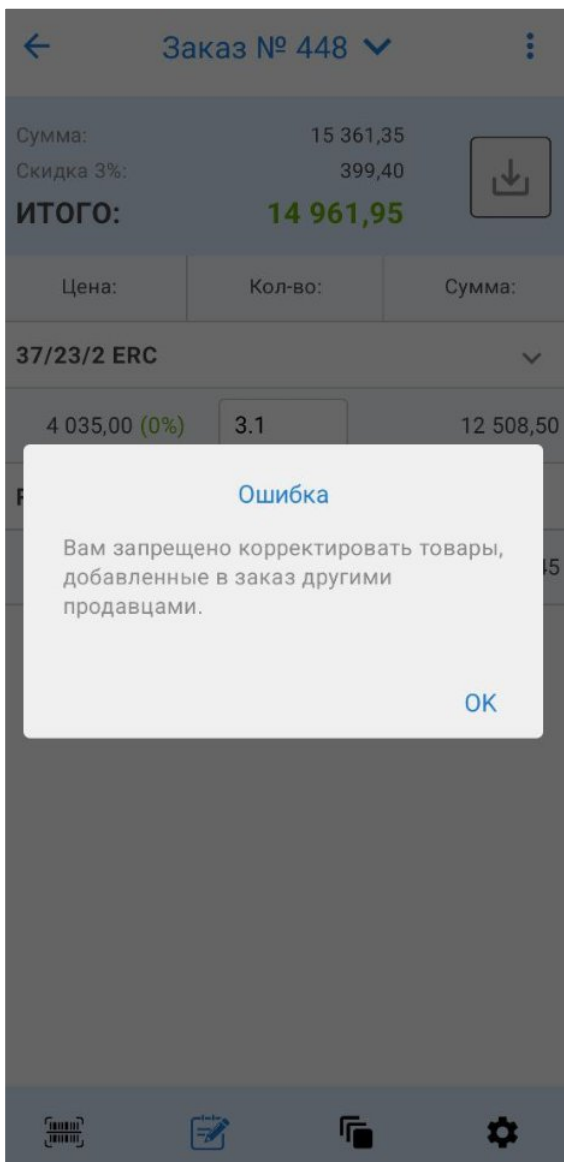
Цена:	Кол-во:	Сумма:
53 /23/2 TG		
Продавец: Зленская Л.В.		
Место: 1-1		
1 010,00 (0%)	1.55	1 565,50
48/23/2/TW		
Продавец: Маслова Н.Н.		
Место: 1-2		
2 130,00 (0%)	7	14 910,00
RayonSat D#ALE23014 #2 (23/2)		
Продавец: Зленская Л.В.		
Место: 1-1, 1-2		
1 365,00 (0%)	1	1 365,00

При тапе по Артикулу на отдельном экране выводится фотография товара (если она есть). В окне также отображается артикул и значение аналитического признака с кодом 00000001 «Состав ткани». Изображение можно растягивать и сжимать для изменения масштабирования и детального просмотра. Двойной тап позволяет вернуться к начальным размерам фотографии.



Поле с количеством товара обводится красной рамкой и значение в нем выводится красным цветом, если *Количество* превышает *Остаток* по складу.

Для изменения количества товара нужно тапнуть в поле *Кол-во*. При тапе выполняется проверка, что в описании текущего пользователя включен параметр *Может корректировать заказы других сотрудник* отключен, то выводится сообщение об ошибке: «Вам запрещено корректировать товары, добавленные в заказ другими продавцами».



Если параметр включен, то на экран выводится клавиатура для ввода нового значения и автоматически открывается блок полей с информацией об остатках товара:

- *Остаток* – фактический остаток товара.
- *Резерв* - общее количество товара из заказов покупателям БЕЗ учета текущей позиции.
- *Свободно* = *Остаток* - *Резерв*.

При изменении *Количества* (действительное, неотрицательное, до 2 знаков после точки) блок полей с информацией об остатках товара автоматически пересчитывается:

- *Остаток*.
- *Резерв*. Через обращение к HTTP-серверу определяется общее количество товара по сохраненным актуальным заказам (обозначим его *ЗАК*).
 - Если корректируется позиция нового заказа (ни разу не сохранялся), то $Резерв = ЗАК + Количество$ по позициям данного заказа с тем же товаром (если такие есть) + текущее *Количество* из позиции.
 - Если товар добавляется в ранее сохраненный заказ, то $Резерв = ЗАК - Количество$ по позициям с тем же товаром данного заказа до начала несохраненных корректировок (т.е. по состоянию из файла заказа) + *Количество* по позициям с тем же товаром данного заказа в текущем

состоянии в МП (т.е. с учетом возможных несохраненных корректировок) + текущее *Количество* из позиции.

- *Свободно* = *Остаток* - *Резерв*.

При этом по каждой позиции пересчитываются *Цена в заказе* и *Сумма*, а также блок с итогами по заказу:

Сумма - общая сумма без учета скидки.

Скидка % - итоговый % скидки и сумма скидки.

Итого - итоговая сумма с учетом всех примененных скидок.

← Заказ № 626 ✓

День рождения 26.08.24!

Сумма: 4 040,00
Скидка 30%: 1 213,00
ИТОГО: 2 827,00

Цена:	Кол-во:	Сумма:
ЖТС-5678 D#2306038 #6 (23/2)		
Остаток:	5001,3	
Резерв:	9	
Свободно:	4992,3	
624,00 (20%)	1	624,00
D#2306045A #11 CREPE (23/2)		
988,00 (20%)	1	988,00
57/24/1/ПД		
405,00 (40%)	3	1 215,00

← Заказ № 626 ✓

День рождения 26.08.24!

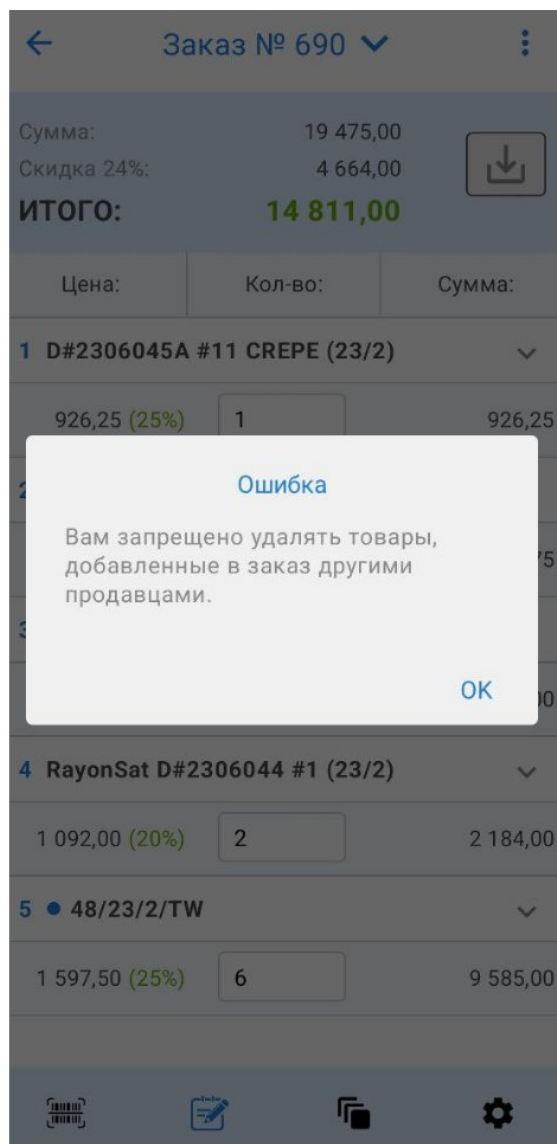
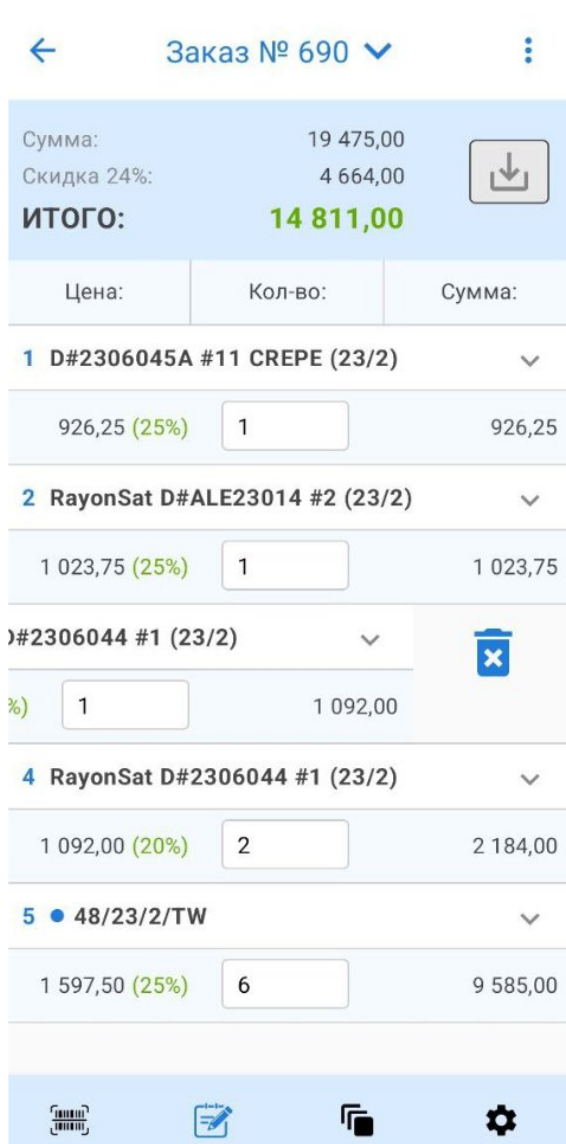
Сумма: 4 683 260,00
Скидка 20%: 937 057,00
ИТОГО: 3 746 203,00

Цена:	Кол-во:	Сумма:
ЖТС-5678 D#2306038 #6 (23/2)		
Остаток:	5001,3	
Резерв:	6008	
Свободно:	-1006,7	
624,00 (20%)	6000	3 744 000,00
D#2306045A #11 CREPE (23/2)		
988,00 (20%)	1	988,00
57/24/1/ПД		
405,00 (40%)	3	1 215,00

УДАЛЕНИЕ ПОЗИЦИИ.

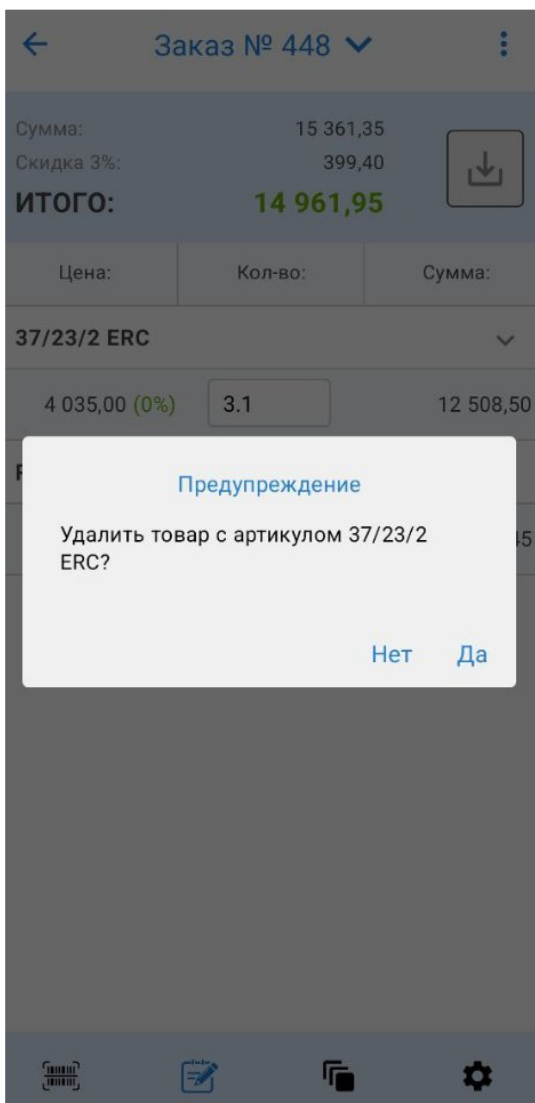
Для удаления товара из заказа нужно «смахнуть» строку с ним справа налево – появится иконка «корзина» для вызова операции удаления. Иконка «корзина» может отображаться только для одной позиции заказа. Если удаление вызвано ошибочно, то следует переключиться между экранами или же «сдвинуть» строку с товаром обратно – иконка «корзина» пропадет. Если же товар требуется удалить, то при нажатии иконки «корзина» выполняется проверка того, что текущий пользователь *Может корректировать заказы*

других сотрудников. Если параметр отключен, то выводится сообщение об ошибке: «Вам запрещено удалять товары, добавленные в заказ другими продавцами».



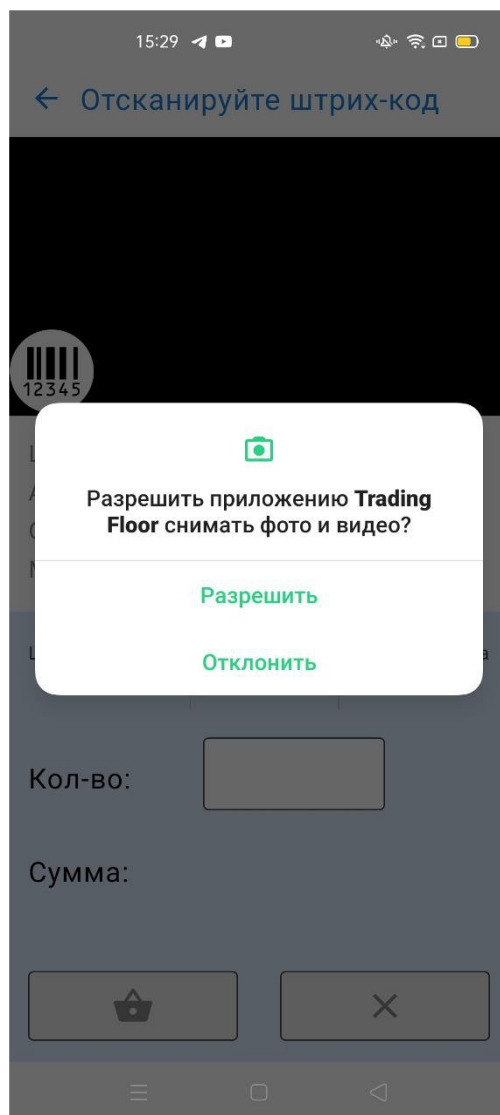
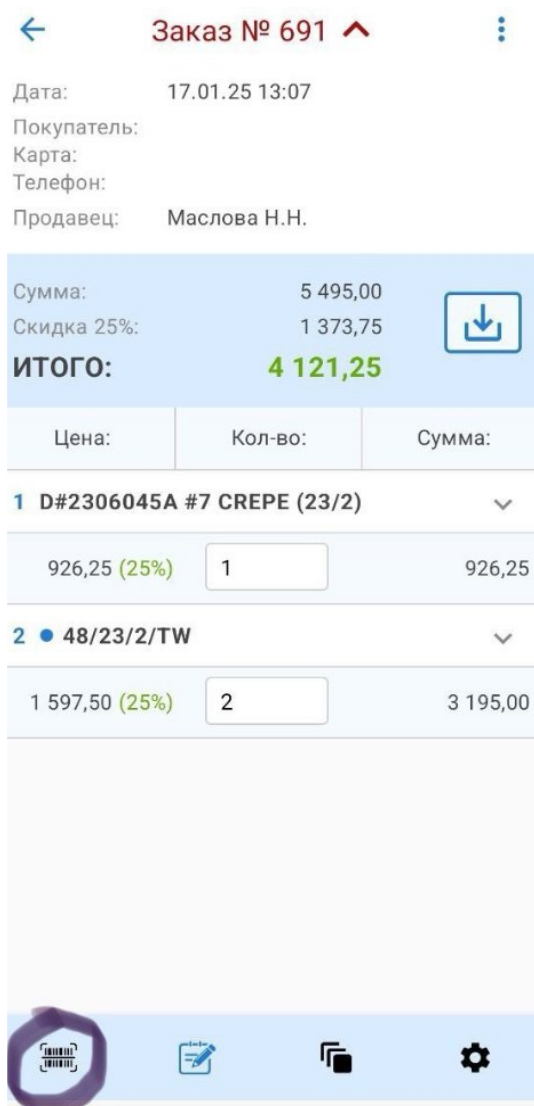
Если параметр включен, то при нажатии иконки «корзина» выводится предупреждение: «Удалить товар с артикулом №...?» с кнопками (Нет) и (Да). При нажатии (Да) выполняются следующие действия:

- Позиция удаляется из заказа.
- Следующие за ней позиции автоматически перенумеровываются для сохранения непрерывной порядковой нумерации.
- По каждой оставшейся позиции пересчитываются *Цена в заказе* и *Сумма*, а также блок с итогами по заказу.
 - *Сумма* - общая сумма без учета скидки.
 - *Скидка %* - итоговый % скидки и сумма скидки.
 - *Итого* - итоговая сумма с учетом всех примененных скидок.
- Заголовок заказа выделяется красным цветом в случае, если до удаления позиции он не содержал корректировок.
- Кнопка для сохранения заказа становится синей и активной. Без нажатия кнопки позиция из заказа удаляется только локально на телефоне текущего пользователя.



ДОБАВЛЕНИЕ ПОЗИЦИИ.

Для добавления товара в заказ нужно тапнуть иконку со штрих-кодом в нижнем меню для перехода на экран сканирования штрих-кодов. Если переход на этот экран осуществляется впервые, то выводится запрос на разрешение работы МП с камерой телефона (его следует выдать). На телефонах разных марок запрос выглядит по-своему. Без такого разрешения МП не сканирует штрих-коды товаров. Запрос появляется только 1 раз. Если ошибочно разрешение не выдали, то нужно выдать его вручную в настройках МП на телефоне (в информации о приложении в разделе «Разрешения»). Порядок действий и их названия на телефонах разных моделей могут различаться. ПОМЕНЯТЬ СКРИНШОТ



Если разрешение выдано, то открывается экран «Отсканируйте штрих-код», где все поля пустые, а кнопки серые и неактивные. В верхней части экрана область видеоискателя с красной полосой, которую нужно навести на штрих-код товара. Сканирование выполняется только если видеоискатель содержит только один штрих-код формата EAN-13 или CODE-128. Если штрих-кодов несколько, то считается, что телефон находится в движении.

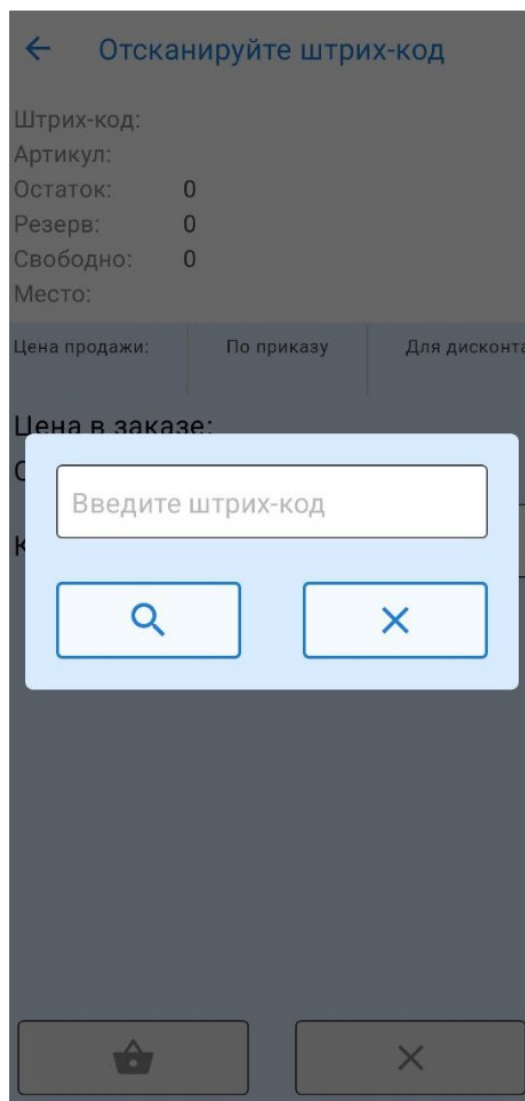
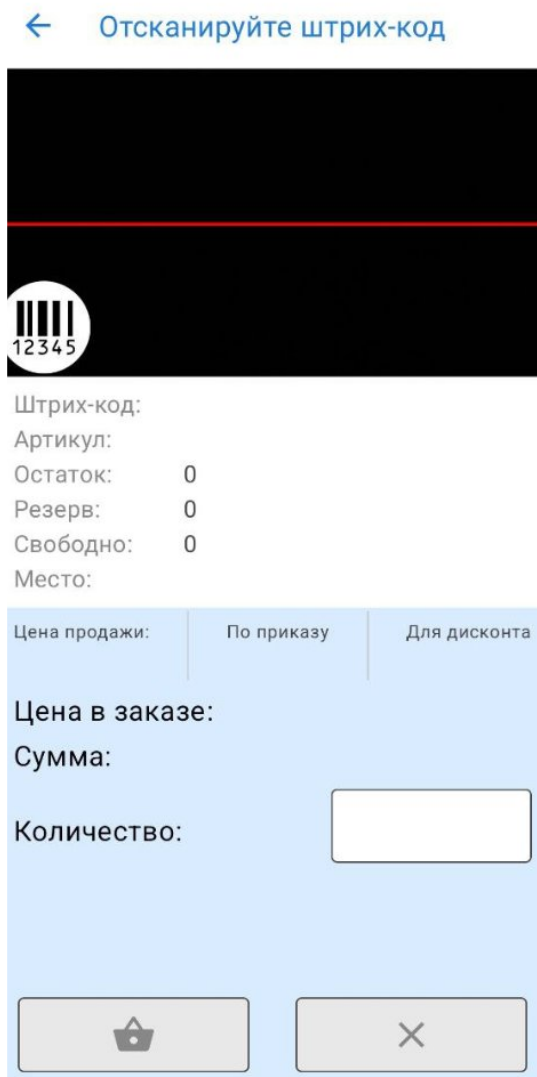
Как только штрих-код попадает в видеоискатель, он сканируется и запоминается, после чего выдерживается пауза в 0,5 секунды и выполняется повторное сканирование.

Если при повторном сканировании определен тот же самый штрих-код, то он считается отсканированным и информация о нем отображается на экране МП (независимо от того распознал ли по штрих-коду товар или же определить товар не удалось).

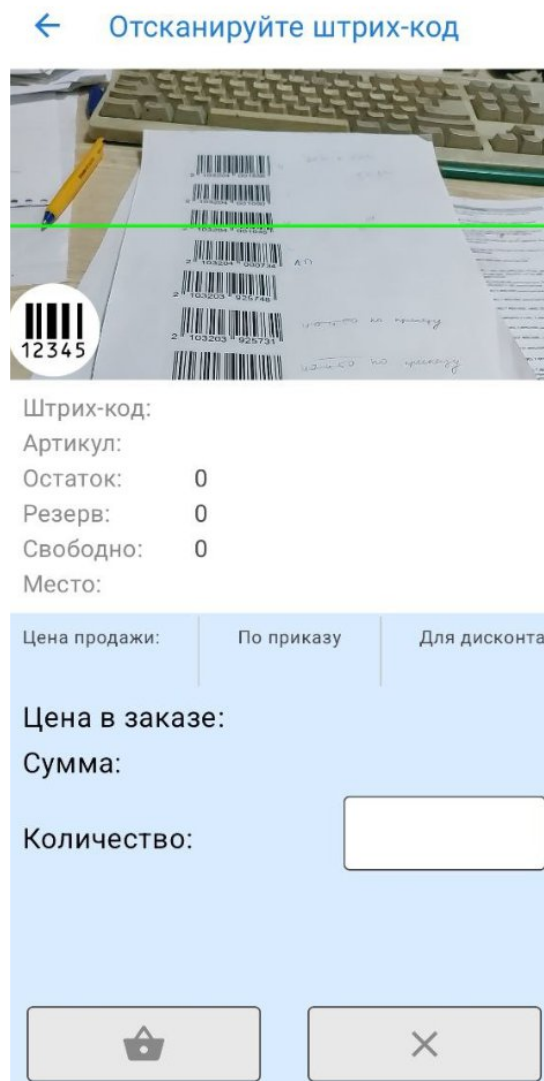
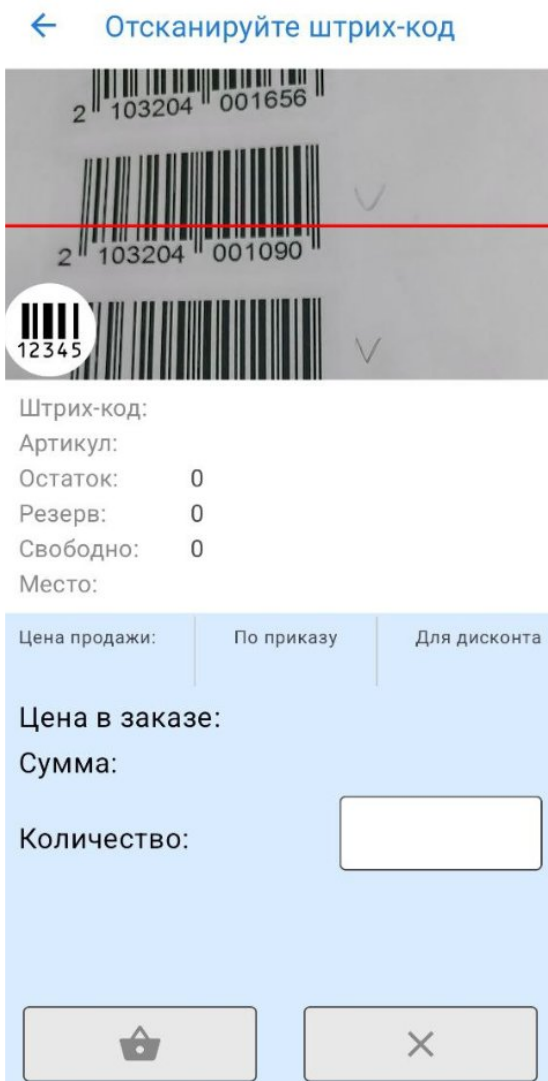
Если при повторном сканировании штрих-код не совпадает с прежним или его вообще не удалось определить, то считается, что телефон находится в движении и он не наведен на конкретный штрих-код. В этом случае первый штрих-код забывается, вместо него запоминается новый отсканированный штрих-код и через 0,5 секунды выполняется новое сканирование.

До тех пор, пока МП не отсканирует дважды один и тот же штрих-код с задержкой 0,5 секунды, в области видеоискателя отображается красная линия, обозначающая, что МП

находится в поиске штрих-кода. Как только штрих-код будет считаться отсканированным, цвет линии поменяется на зеленый.



До тех пор, пока МП не отсканирует дважды один и тот же штрих-код с задержкой 0,5 секунды, в области видоискателя отображается красная линия, обозначающая, что МП находится в поиске штрих-кода. Как только штрих-код будет считаться отсканированным, цвет линии поменяется на зеленый.



Также в области видоискателя имеется иконка «Штрих-код 12345». Иконка не видна, если отсканирован товар и в области видоискателя отображается изображение товара. При нажатии иконки «Штрих-код 12345» открывается окно для ввода штрих-кода вручную (если по какой-либо причине не удастся отсканировать штрих-код) с кнопками (Лупа) и (Крестик). При нажатии (Лупа) определяется товар, соответствующий заданному штрих-коду.

Если товар не определен, выводится сообщение: «Не найден товар *Штрих-код*» с кнопкой (Закреть).

Если товар определен, то кнопка (Крестик) синяя и активная, а экран «**Добавьте в новый заказ**» содержит сведения о товаре:

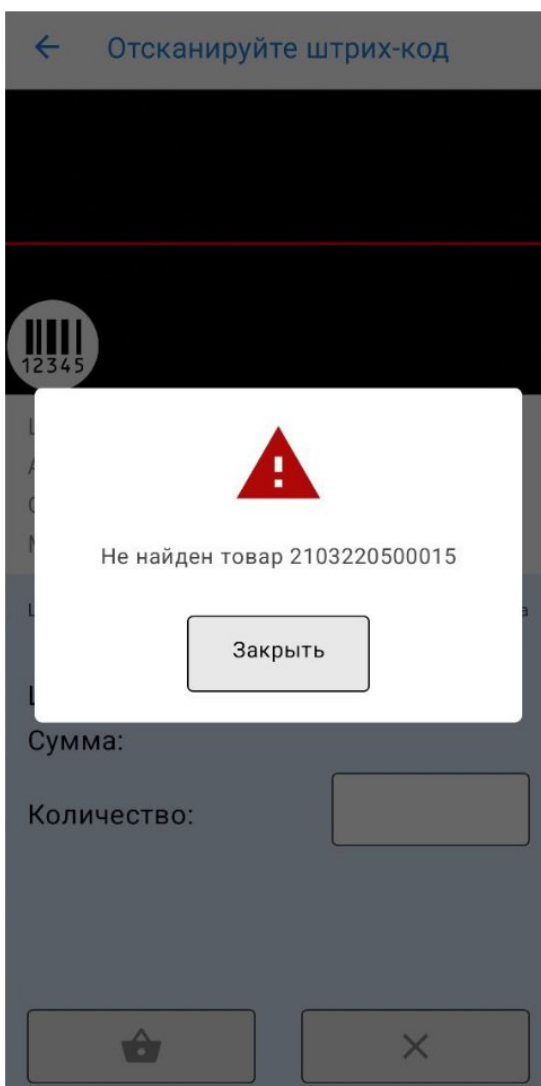
- *Фотография* (если имеется) в области видоискателя.
- *Штрих-код* – номенклатурный номер товара.
- *Артикул* – артикул и значение аналитического признака с кодом 00000001 «Состав ткани».
- *Остаток*.
- *Резерв* - общее количество товара из заказов покупателям. Подсчет *Резерв* по всем сохраненным актуальным заказам покупателей проводится по данным из сохраненных файлов заказов (если какой-то заказ открыт продавцом в МП, в него внесены правки, но еще не сохранены, то они при подсчете НЕ учитываются). Обрабатываются файлы .zak и .zar не старше 40

дней с текущей даты. Если заказ содержит один и тот же товар в нескольких позициях, то учитываются все такие позиции.

- *Свободно* = *Остаток* – *Резерв*.
- *Место* (если включено отображение).

- *Цена продажи* - первая цена продажи для единицы товара.
- *По приказу* - если товар находится в действующем приказе на скидки, то цена продажи товара согласно приказу, иначе - первая цена продажи. Также отображается % скидки.
- *Для дисконта* - если товар находится в действующем приказе на скидки, то цена продажи товара для держателей дисконтных карт согласно этому приказу, иначе - первая цена продажи. Также отображается % скидки.
- *Цена в заказе* - цена на товар (может не совпадать ни с одной из вышеперечисленных цен, если в заказе указан *Покупатель* и/или действует скидка от суммы чека или от количества товара в позиции). Рассчитывается автоматически при изменении *Количества* и/или при указании *Покупателя*.

- *Сумма* – сумма за товар. Рассчитывается автоматически как *Цена* * *Количество*. Пересчитывается при изменении *Количества* и/или при указании *Покупателя*.
- *Количество* и единица измерения товара для него.



При нажатии кнопки (Крестик) товар не запоминается, и осуществляется переход на экран «Отсканируйте штрих-код» для сканирования другого штрих-кода.

Если товар не отсканирован, то кнопки (Корзинка) и (Крестик) неактивны.

Если товар отсканирован, определен, но *Количество* пустое, то активна только кнопка (Крестик).

Если товар отсканирован, определен и *Количество* отлично от 0, то кнопки (Корзинка) и (Крестик) активны.

Для добавления товара в заказ необходимо заполнить *Количество* (действительное, неотрицательное, до 2 знаков после точки). При тапе в поле отображается экранная цифровая клавиатура. Если заданное *Количество* превышает *Остаток*, оно выделяется красным цветом, но к добавлению НЕ запрещается. При вводе *Количества* выполняются следующие расчеты:

Резерв. Если товар добавляется:

- В новый заказ (ни разу не сохранялся), то $Резерв = ЗАК + Количество$ по позициям нового заказа с тем же товаром (если они есть) + *Количество* из текущей позиции.
- В ранее сохраненный заказ, то $Резерв = ЗАК - Количество$ по позициям с тем же товаром того же заказа до начала несохраненных корректировок (т.е. по состоянию из файла заказа) + *Количество* по позициям с тем же товаром того же заказа в текущем состоянии в МП (т.е. с учетом возможных несохраненных корректировок) + *Количество* из текущей позиции.

$Свободно = Остаток - Резерв$.


Цена в заказе - цена на товар. Если в заголовке заказа указан *Покупатель*, то определяется его % скидки и проверяется наличие действующего приказа на скидки по товару.

- Если такого приказа нет, то используется полная цена продажи товара и к ней применяется скидка по дисконтной карте.
- Если такой приказ есть и % скидки по дисконтной карте *Покупателя* больше % скидки по приказу, то используется полная цена продажи, к которой применяется скидка по дисконтной карте.
- Если такой приказ есть и % скидки по дисконтной карте *Покупателя* меньше % скидки по приказу, то используется цена товара по приказу для держателей дисконтных карт.

$Сумма$ – сумма за товар $Цена * Количество$.

Кнопка (Корзинка) синяя и активная. При нажатии (Корзинка) товар добавляется в заказ.

← Добавьте в Новый заказ





Штрих-код: 2103203925748
 Артикул: 38/23/2 ERC, 100% ШЕЛК
 Остаток: 6003,4 м
 Резерв: 73 м
 Свободно: 5930,4 м
 Место: 1-2


Цена продажи:	По приказу (0%)	Для дисконта (0%)
2 465,00	2 465,00	2 465,00

Цена в заказе (20%): 1 972,00
 Сумма: 138 040,00

Количество (м):

← Добавьте в Новый заказ



Штрих-код: 2103203925748
 Артикул: 38/23/2 ERC, 100% ШЕЛК
 Остаток: 6003,4 м
 Резерв: 7003 м
 Свободно: -999,6 м
 Место: 1-2

Цена продажи:	По приказу (0%)	Для дисконта (0%)
2 465,00	2 465,00	2 465,00

Цена в заказе (20%): 1 972,00
 Сумма: 13 804 000,00

Количество (м):

При нажатии (Корзинка) выполняются следующие действия:

Товар добавляется в заказ.

В позиции с товаром заполняется *Продавец* = текущий пользователь.

Осуществляется переход на экран «Отсканируйте штрих-код» для сканирования следующего штрих-кода.

В заказе запоминается, что он содержит несохраненные правки (при просмотре заказа в нем активна кнопка сохранения и заголовок заказа красного цвета).

По окончании добавления товаров в заказ следует нажать иконку «Стрелка влево» в заголовке экрана или системный бэк.

← **Заказ № 691** ^

Дата: 17.01.25 13:07
 Покупатель:
 Карта:
 Телефон:
 Продавец: Маслова Н.Н.

Сумма: 5 495,00
 Скидка 25%: 1 373,75
ИТОГО: 4 121,25

Цена:	Кол-во:	Сумма:
1 D#2306045A #7 CREPE (23/2)		
926,25 (25%)	<input type="text" value="1"/>	926,25
2 ● 48/23/2/TW		
1 597,50 (25%)	<input type="text" value="2"/>	3 195,00

← **Заказ № 691** ^

Дата: 20.01.25 16:49
 Покупатель:
 Карта:
 Телефон:
 Продавец: Маслова Н.Н.

Сумма: 12 781 235,00
 Скидка 25%: 3 195 308,75
ИТОГО: 9 585 926,25

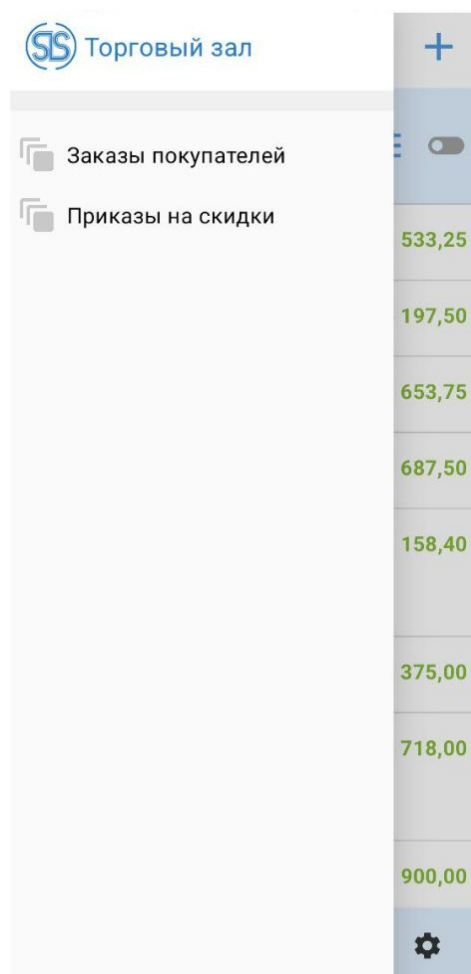
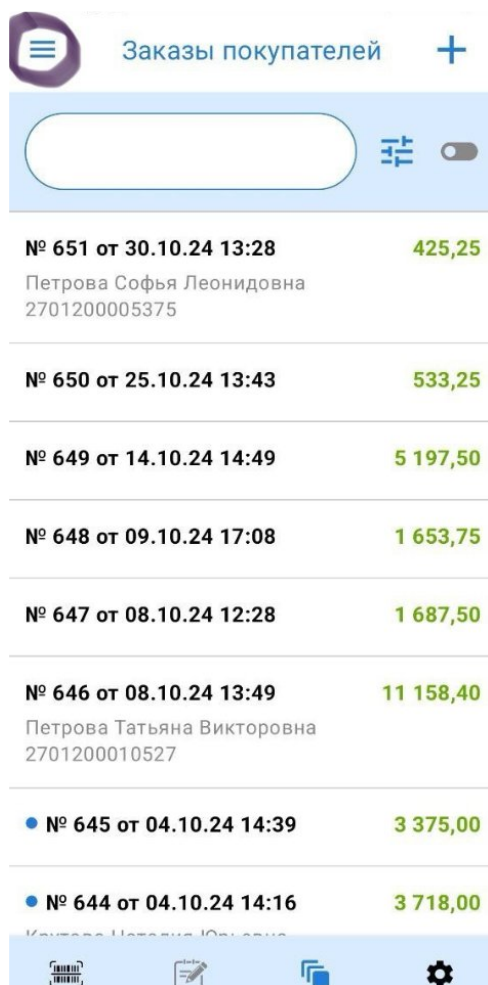
Цена:	Кол-во:	Сумма:
1 D#2306045A #7 CREPE (23/2)		
926,25 (25%)	<input type="text" value="1"/>	926,25
2 ● 48/23/2/TW		
1 597,50 (25%)	<input type="text" value="6000"/>	9 585 000,00

РАЗДЕЛЫ МП.

На экране «**Заказы покупателей**» и «**Приказы на скидки**» нажатие иконки «(=)» или жест «свайп» слева направо приводит к появлению панели меню:

- **Заказы покупателей.**
- **Приказы на скидки.**

Жест «свайп» справа налево приводит к закрытию меню, как и системный бэк.



РАЗДЕЛ «ПРИКАЗЫ НА СКИДКИ».

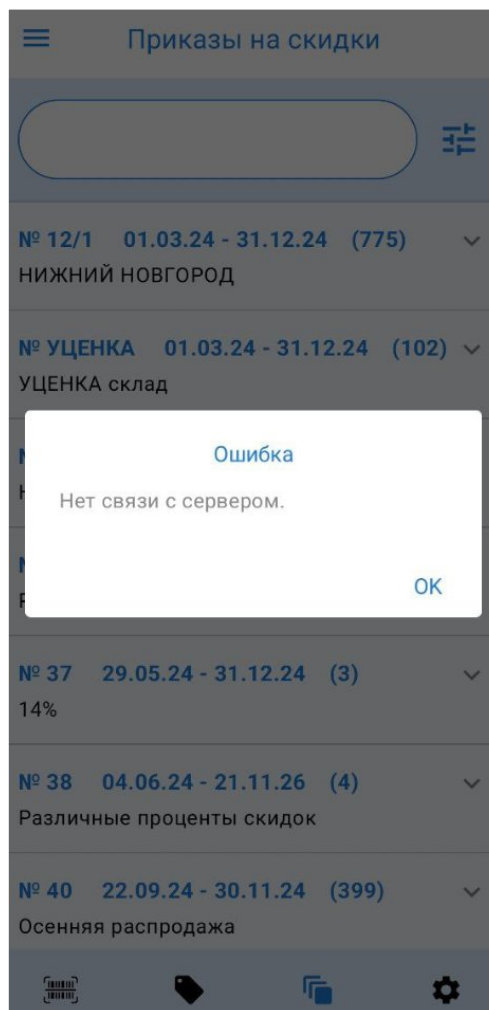
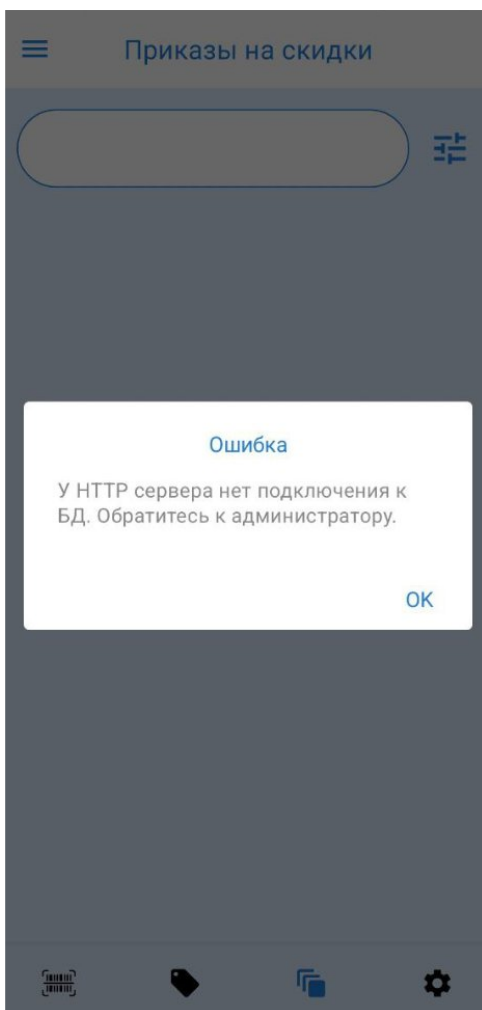
Экран **«Приказы на скидки»** содержит список приказов на скидки, с которыми возможна работа через МП. Это дает представление о количестве и сроках приказов на скидки, к вступлению в действие которых ведется подготовка через МП. Если список длиннее одного экрана, то в нем работает прокрутка вверх и вниз.

Если, находясь на экране **«Приказы на скидки»**, пользователь сворачивает МП или же каким-то другим образом переключается в другое приложение, например, отвечает на звонок, просматривает сообщение в мессенджере по пуш-ап уведомлению и т.п., то по возвращении в МП пользователь попадает на экран **«Приказы на скидки»**. Системный бэк также приводит к сворачиванию МП.

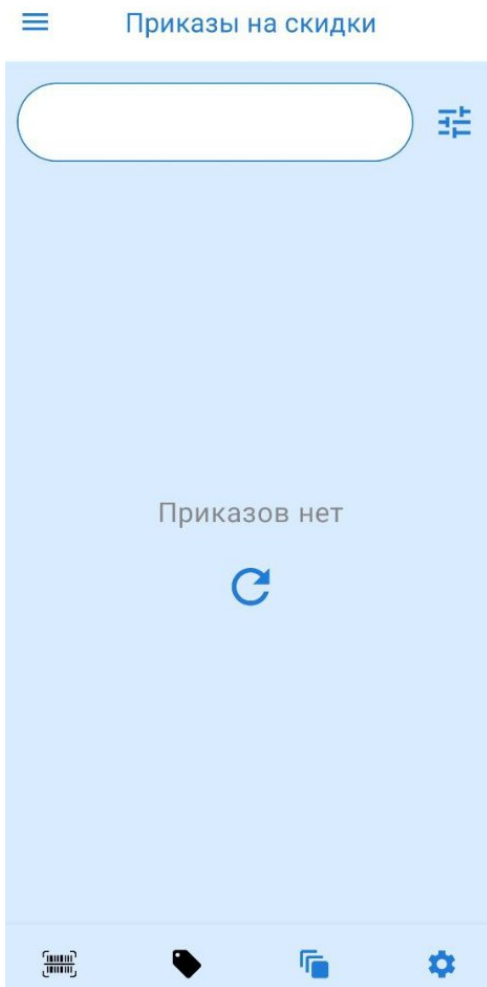
Список приказов заново запрашивается с HTTP-сервера при каждом переходе на экран **«Приказы на скидки»**. При этом выполняются проверки:

- HTTP-сервер подключен к серверу приложений: «У HTTP-сервера нет подключения к БД. Обратитесь к администратору».
- Если Wi-fi: «Нет связи с сервером».

Если список приказов прокручен максимально вверх и в нем выполняется жест «свайп» сверху вниз, то МП обновляет список приказов, заново запросив его у HTTP-сервера. После этого все приказы на скидки свернуты (даже если до обновления какой-то приказ был развернут).



Если нет ни одного приказа для работы через МП, то экран «**Приказы на скидки**» пуст с надписью «Приказов нет».



Приказы упорядочены в порядке возрастания значений поля *Дата* заголовка приказа, в рамках одной даты в лексикографическом порядке строк, состоящих из значений поля *№ приказа*, дополненных слева пробелами до 10 символов (порядок аналогичен порядку следования записей в каталоге приказов складской программы).

Если экран «**Приказы на скидки**» не пустой, то он содержит:

- Поле для фильтрации товаров приказов и настройки фильтрации.
- Список приказов с общими сведениями:
 - Номер
 - Период действия
 - Количество позиций (в скобках)
 - Акция
 - Иконка «стрелка вниз» для разворачивания / сворачивания приказа и просмотра позиций.
- Иконки нижнего меню: **Проверка приказов**, **Проверка воблеров**, **Приказы на скидки**, **Настройки**. Иконки **Приказы на скидки** и **Настройки** выделены синим цветом.



ФИЛЬТРАЦИЯ ПРИКАЗОВ.

В верхней правой части экрана «Приказы на скидки» иконка для установки параметров фильтрации. Таким образом, можно просматривать не все позиции приказа, а только те, что удовлетворяют некоторым условиям, а потом быстро переключаться ко всем позициям. Фильтры позволяют быстро получить список позиций приказа, которые требуется обработать при подготовке к вступлению приказа в действие.

При нажатии иконки открывается окно «Настройка фильтрации товаров» (в любом поле для варианта переключатель серого цвета, для другого значения синего):

Все / С остатком от 0.01 (по умолчанию).

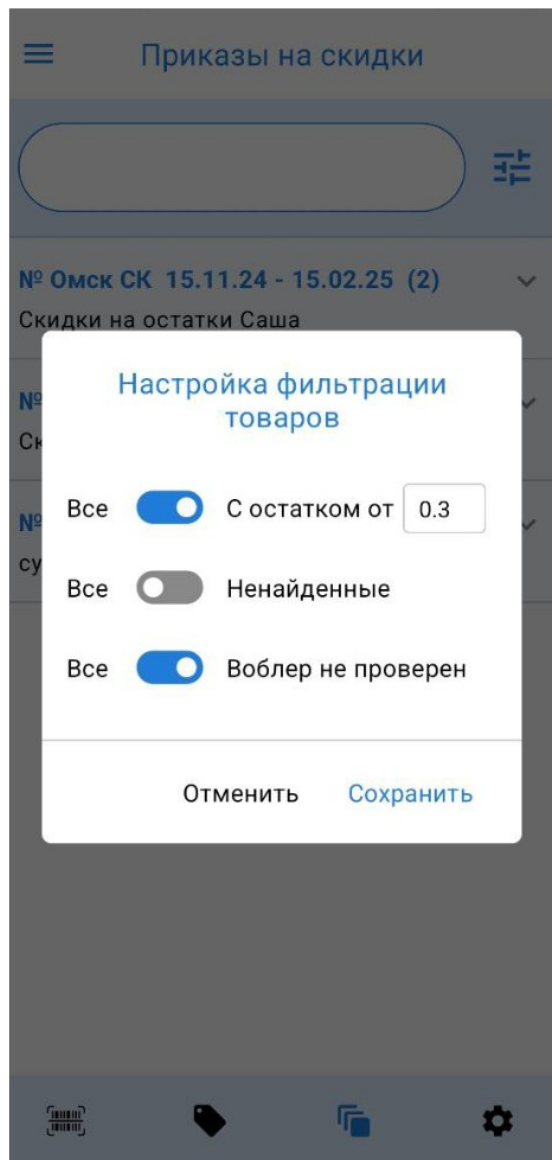
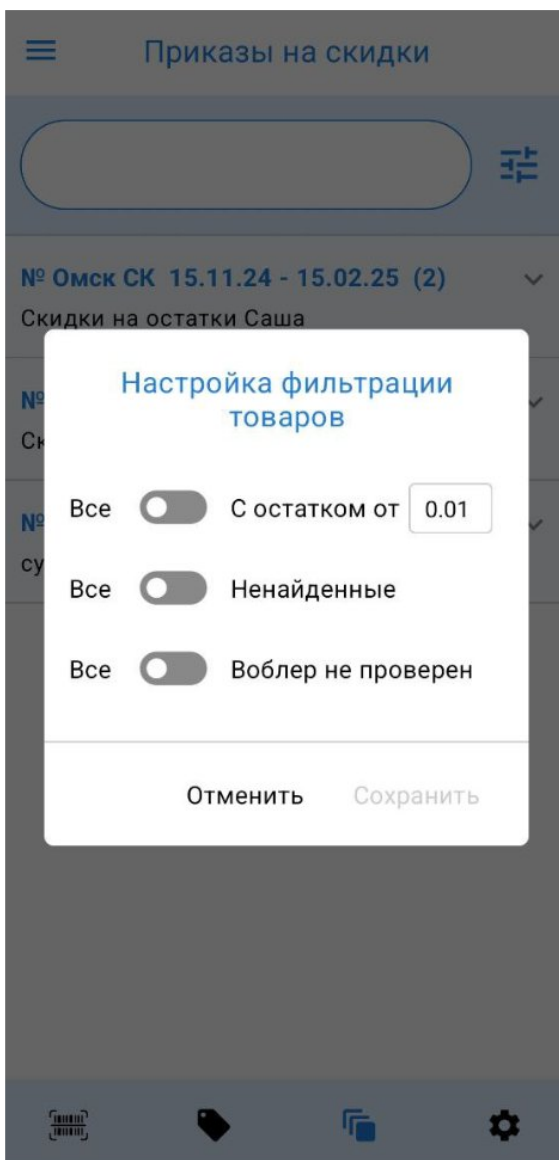
Все / Ненайденные.

Все / Воблер не проверен.

и кнопками (Отменить) и (Сохранить). Кнопка (Сохранить) серая и неактивная, если все параметры имеют значение «Все». Как только хотя бы один отличен от «все», кнопка (Сохранить) становится синей и активной. При нажатии (Сохранить) список выбранных параметров запоминается.

Для настройки доступны фильтры:

- Все позиции/только позиции с фактическим остатком больше заданного.
- Все позиции/только позиции с пустым полем *Найден*
- Все позиции/только позиции с пустым полем *Воблер*.



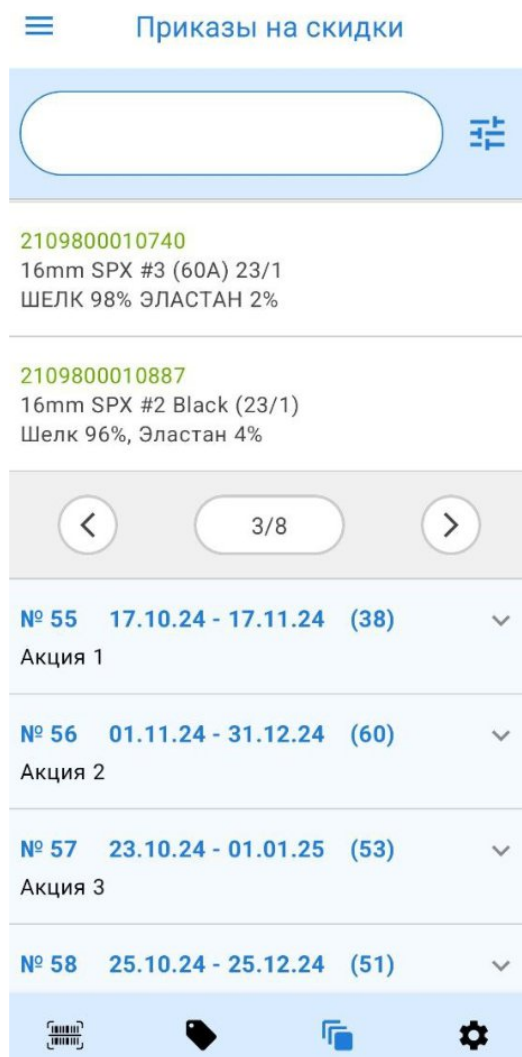
Фильтры работают совместно друг с другом. Т.е. можно отфильтровать товары с остатком, в которых поля *Найден* и *Воблер* пусты.

Если фильтр *С остатком от...* включен, то в списках позиций приказов отображаются только те, остаток товаров которых больше или равен заданного граничного количества.

Если фильтр *С остатком от...* включен, но граничное значение не задано, то оно считается равным 0.

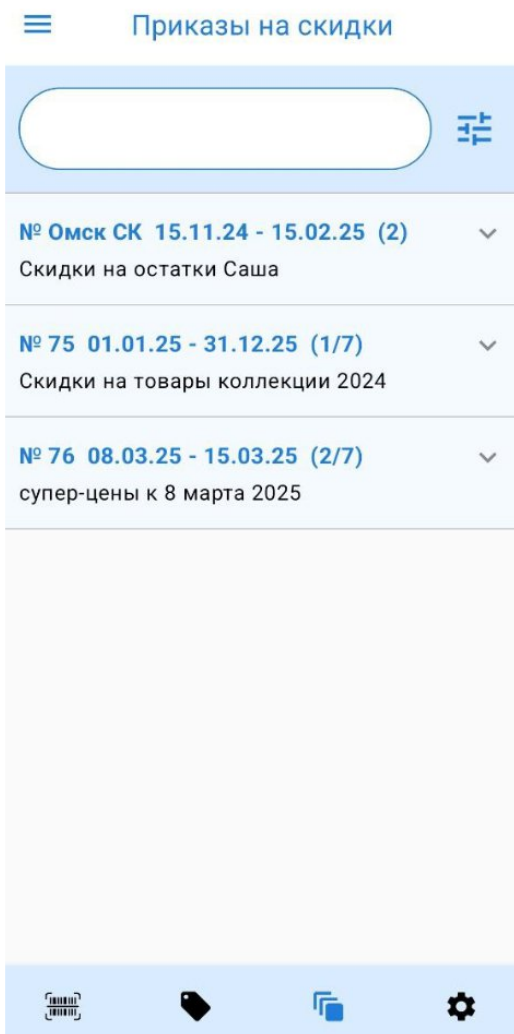
Если ни одна позиция приказа не подходит под заданный набор фильтров, то под заголовком развернутого приказа отображается строка «Нет позиций».

Если количество отфильтрованных позиций превышает 50, то список делится на страницы (по 50 штук). Общее количество страниц списка подсчитывается по отфильтрованным позициям приказа, а не по всем. После последней позиции отображается строка, позволяющая листать страницы списка. В строке навигации отображается номер открытой страницы и общее количество страниц списка.



При сворачивании одного приказа и разворачивании другого для развернутого приказа отображаются только те из его позиций, которые удовлетворяют настройкам фильтрации.

Если включен хотя бы один из фильтров (или задано условие отбора позиций приказа), то на экране «**Приказы на скидки**» для каждого приказа отображается не только общее количество его позиций, но и количество позиций, удовлетворяющих фильтрации (через «/»). Это позволяет оценить количество товаров, которое предстоит обработать продавцам (чаще всего фильтруются ненайденные позиции, удовлетворяющие каким-то дополнительным критериям, например, по остатку).



РАБОТА С ПРИКАЗОМ.

По каждому приказу на скидки, с которым разрешена работа через МП, доступен просмотр списка позиций для работы с товарами по нему (искать их в магазине, отвешивать, проверять цены, крепить воблеры и т.п.)

На экране «**Приказы на скидки**» справа от каждого приказа иконка «стрелка вниз», при нажатии которой приказ открывается и иконка заменяется на иконку «стрелка вверх». При открытии приказа все остальные приказы автоматически сворачиваются.

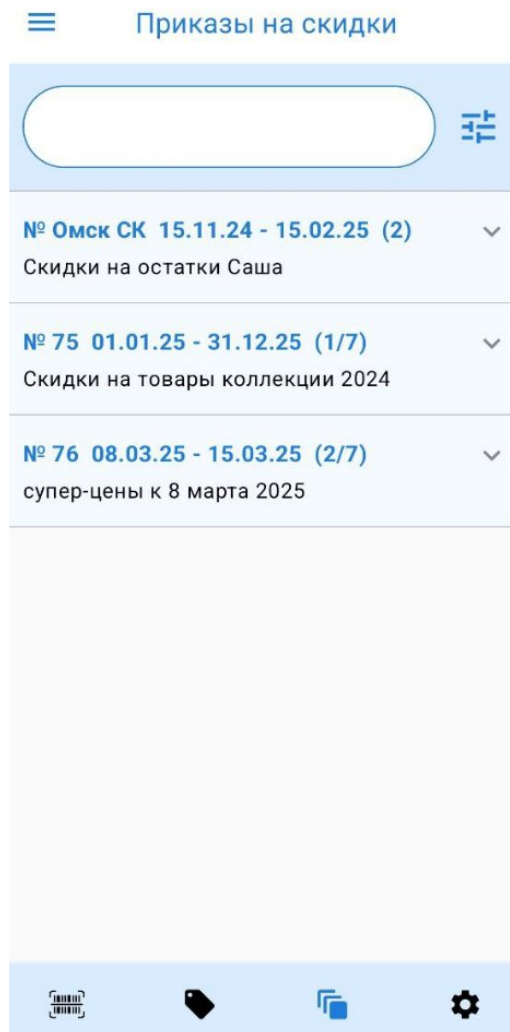
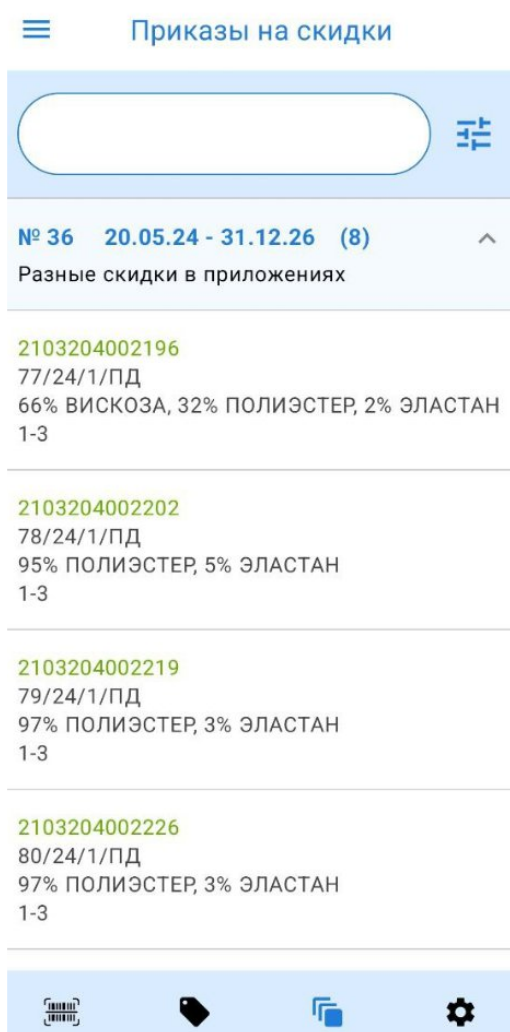
Если в списке позиций приказа нет ни одного товара (в т.ч. из-за применения условий отбора или режимов просмотра позиций), то под блоком с приказом отображается одна строка со служебной надписью “нет позиций”. ?

Если список позиций приказа содержит более 50 позиций, то он делится на страницы (по 50 штук). После последней позиции отображается строка, позволяющая листать страницы списка. В строке навигации отображается номер открытой страницы и общее количество страниц списка.

В списке позиций приказа отображаются позиции из всех приложений приказа без самих приложений. По каждой позиции приказа выводится:

- *Номенклатурный номер* (светло-зеленым цветом).
- *Артикул*
- Значение АП *Состав ткани*
- *Стеллажи/полки* через запятую
- Справа могут отображаться иконки: зеленая галка - если в позиции приказа заполнено поле *Найден*, воблер с % - если в позиции приказа заполнено поле *Воблер*. ??

Позиции приказа упорядочены в порядке следования приложений к приказу, в которых они находятся, в рамках одного приложения к приказу по порядковым номерам позиций в приложении.



Если для позиции приказа какая-либо из строк описания пуста, то пустая строка НЕ выводится, вместо нее “подтягиваются” нижестоящие строки? Что это?

☰ Приказы на скидки

🔍

2103203881037
2455-11967-1/23/2 FI 2455-1196
33% ЛЕН, 29% АЦЕТАТ, 28% ХЛОПОК, 4% ПОЛИЭСТЕР, 4% ПОЛИАМИД, 2% ЭЛАСТАН
1-1

2103201706608
890/0321

2103204007993
SYDNEY.D26/ТТХР18 #427 24/1/LR
100% ШЕРСТЬ
1-3

2109800015608
RayonSat D#2306043 #5 (23/2)
100% ВИСКОЗА
3-1

2103203523722
53 /23/2 TG
ВИСКОЗА 95%, ЭЛАСТАН 5%
1-1

📄 🏷️ 📄 ⚙️

☰ Приказы на скидки

🔍

2103204005562
108/24/1/ПД
97% ПОЛИЭСТЕР, 3% ЭЛАСТАН
1-3

2103203471016
40129CR #17637 #1 /23/2 KBC
95% ПОЛИЭСТЕР, 5% ЭЛАСТАН
1-1

2103204002073
65/24/1/ПД
97% ПОЛИЭСТЕР, 3% ЭЛАСТАН
1-4, 3-4

2103204004107
91/24/1/ПД
97% ПОЛИЭСТЕР, 3% ЭЛАСТАН
1-3

2103203925700
49/23/2/TW
100% ШЕЛК
1-2

📄 🏷️ 📄 ⚙️

ПОИСК И ОТБОР ПОЗИЦИЙ ПРИКАЗОВ НА СКИДКИ.

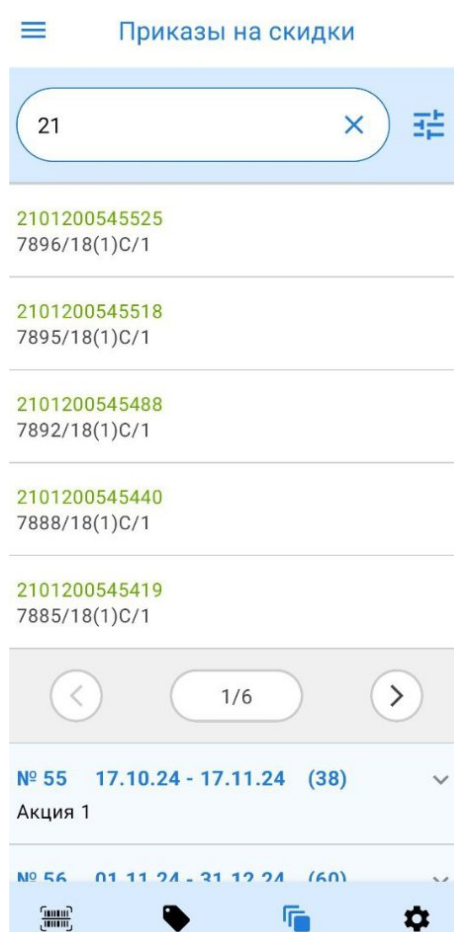
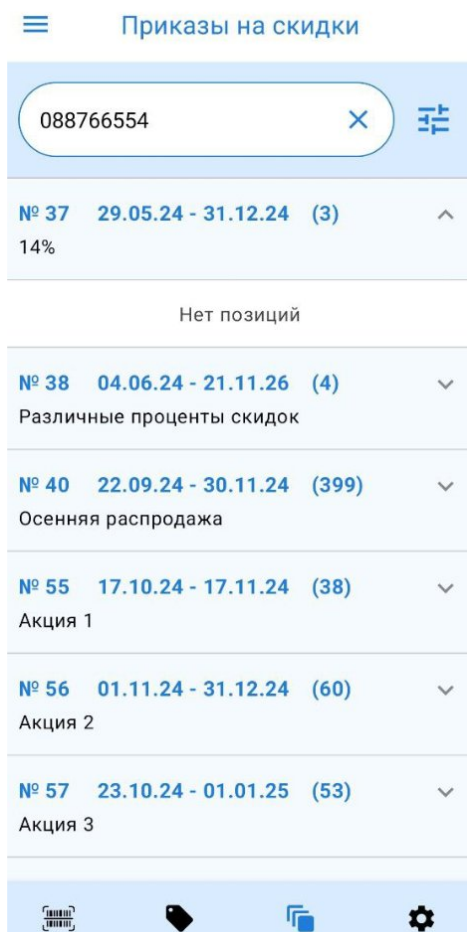
В списке приказов можно найти позицию с товаром по части его номенклатурного номера, артикула или значения АП. Используется, чтобы быстро отобрать, например, все товары, в составе которых есть хлопок, и далее обрабатывать их. И т.п. задачи, связанные с сокращением обрабатываемых конкретным продавцом позиций приказа.

В верхней части экрана «Приказы на скидки» поле для поиска. Можно ввести часть номенклатурного номера товара, его артикула или АП. Позиция приказа на скидки удовлетворяет условию отбора, если в товаре *Номенклатурный номер*, *Артикул* или значение АП *Состав ткани* включают в себя заданную подстроку (без учета регистра).

- Если приказ развернут, то отобр позиций такого приказа выполняется автоматически по мере ввода условия отбора.
- Если ни одна позиция не подходит под условия отбора, то под заголовком развернутого приказа отображается строка «Нет позиций».
- Если при заданном условии отбора один приказ сворачивается, а другой разворачивается, то для развернутого приказа отображаются только те его позиции, которые удовлетворяют условию отбора.
- Если количество отобранных позиций превышает 50 позиций, то он делится на страницы (по 50 штук). Общее количество страниц списка подсчитывается по **ОТОБРАННЫМ** позициям приказа, а не по всем. После последней позиции

отображается строка, позволяющая листать страницы списка. В строке навигации отображается номер открытой страницы и общее количество страниц списка.

При вводе в строку условия отбора справа отображается иконка «крестик», нажатие которой приводит к сбросу условий отбора. При этом иконка перестанет отображаться, а в списке позиций развернутого приказа отображаются все позиции приказа (с учетом установленных фильтров).



ТОВАР ИЗ ПРИКАЗА НА СКИДКИ.

По позиции приказа на скидки доступна детальная информация. По тапу на позиции приказа открывается экран «Товар из приказа № Номер приказа». Слева иконка-стрелка для возврата на предыдущий экран (как и системный бэк). Предыдущим экраном может являться экран «Приказы на скидки» или экран сканирования штрих-кода товара для проверки присутствия в приказе. Справа иконка (...) для вызова контекстного меню:

- Не найден
- Воблер не проверен
- Блок с данными по товару:
 - Изображение товара. Изображение можно увеличивать и уменьшать в границах поля (аналогично экрану добавления товара в заказ покупателя). Если у товара нет файла изображения, то выводится фиксированная картинка с перечеркнутым фотоаппаратом.
 - Штрих-код
 - Артикул – артикул товара и значение АП Состав ткани.
 - Место - все стеллажи/полки с товаром через запятую.

- *Остаток* - фактический остаток товара.
- Блок с данными по позиции приказа:
 - *Акция* – *Акция* из заголовка приказа.
 - *Период* – даты *С - По* из заголовка приказа.
 - *Цена продажи* - цена продажи товара (точно задана в складской программе).
 - *По приказу* - %% скидки из приложения приказа и цена продажи товара со скидкой по приказу.
 - *Для дисконта* - %% скидки по дисконтной карте из приложения приказа и цена продажи товара со скидкой по приказу.
 - *Товар найден* - ДА (зеленым цветом), если *Найден* в описании позиции приказа не пусто, НЕТ - в противном случае. Справа отображается синяя точка, если *Найден* заполнил продавец - текущий пользователь МП.
 - *Воблер проверен* - ДА (зеленым цветом), если *Воблер* в описании позиции приказа не пусто, НЕТ - в противном случае. Справа отображается синяя точка, если *Воблер* заполнил продавец - текущий пользователь МП.
- Кнопки действий меняются в зависимости от состояния позиции приказа:
 - (Другие заказы с товаром) – отображается только в случае, когда товар из приказа присутствует более чем в одном приказе на скидки, обрабатываемом через МП.
 - (Найден) – отображается, если в позиции приказа *Товар найден* = НЕТ.
 - (Проверен) – отображается, если в позиции приказа *Товар найден* = ДА.
 - Кнопка синяя и активная, если *Воблер проверен* = НЕТ.
 - Кнопка серая и неактивна, если *Воблер проверен* = ДА.
 - (Назад) - возврат на предыдущий экран.

← Товар из приказа № 58



Штрих-код: 2103203881037
Артикул: 2455-11967-1/23/2 F1
2455-1196 33% ЛЕН, 29%
АЦЕТАТ, 28% ХЛОПОК, 4%
ПОЛИЭСТЕР, 4% ПОЛИАМИД,
2% ЭЛАСТАН
Место: 1-1
Остаток: 4998 м

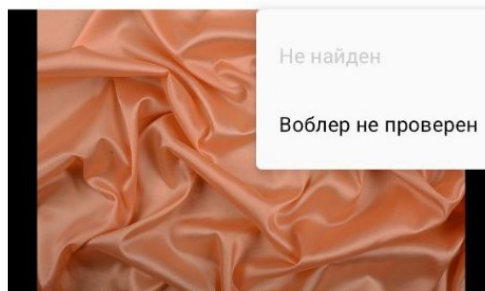
Акция: Акция 4 "Осенний ценопад"
Период: 25.10.24 - 25.12.24
Цена продажи: По приказу (25%) Для дисконта (30%)
2 020,00 1 515,00 1 414,00

Товар найден: НЕТ
Воблер проверен: НЕТ

Найден

Назад

← Товар из приказа № 59



Штрих-код: 2103204004305
Артикул: 95/24/1/ПД 97% ПОЛИЭСТЕР,
3% ЭЛАСТАН
Место: 1-3
Остаток: 4994.9 м

Акция: Акция 5 "Пора за новым
платьем"
Период: 25.10.24 - 29.12.24
Цена продажи: По приказу (32%) Для дисконта (37%)
675,00 459,00 425,25

Товар найден: ДА
Воблер проверен: ДА

Другие приказы с товаром

Проверен

Назад

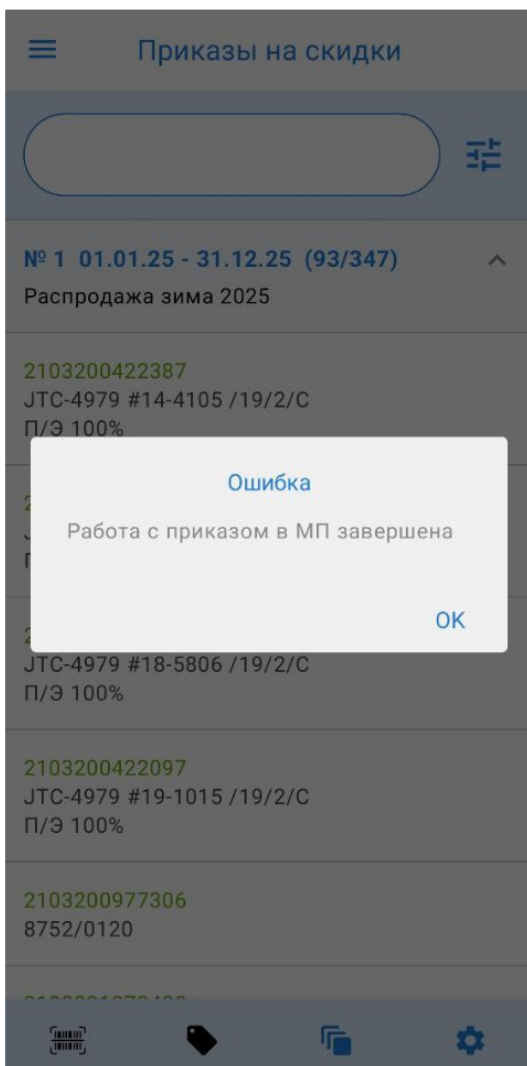
При тапе на позиции приказа HTTP-сервер считывает заголовок приказа в БД «SLS-Склад». Если выполняется одно из следующих условий:

Приказ имеет статус «новый».

В заголовочной строке приказа *Работа МП завершена*.

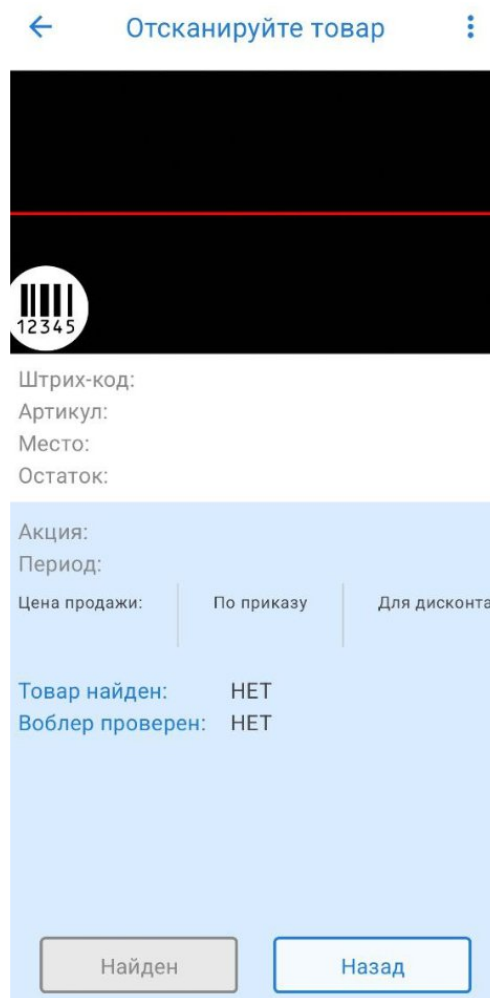
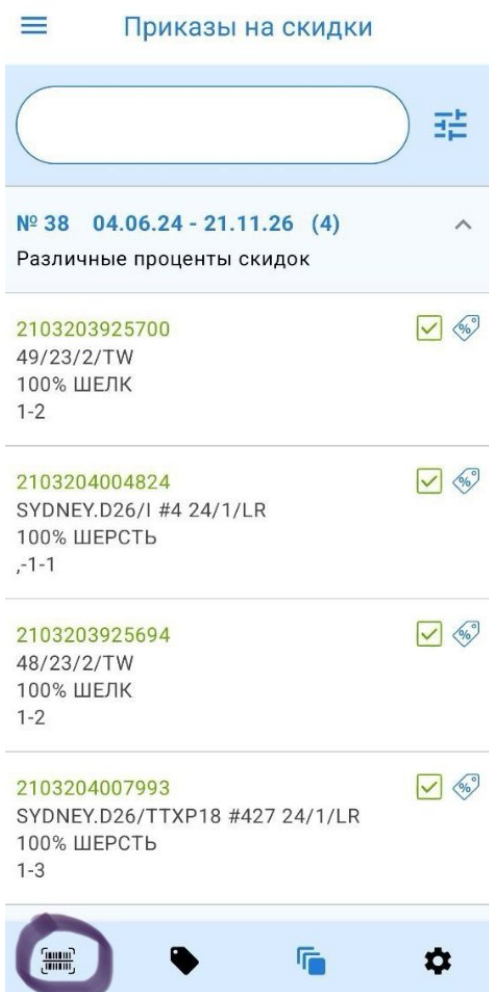
В заголовке приказа включен параметр *МП не обрабатывать*.

то выводится сообщение об ошибке: «Работа с приказом в МП завершена» с кнопкой (ОК), при нажатии которой осуществляется переход на экран «Приказы на скидки». При этом список приказов автоматически обновляется и данный приказ уже не отображается.



ТОВАРЫ В ПРИКАЗАХ.

Иногда продавцам необходимо последовательно сканировать товары в зале, чтобы понять, какие из них относятся к обрабатываемому в МП приказу, чем по списку позиций приказа в МП искать товары в зале. Поэтому можно отсканировать штрих-код товара и получить информацию о том, находится ли товар в приказе, с которым работает МП.

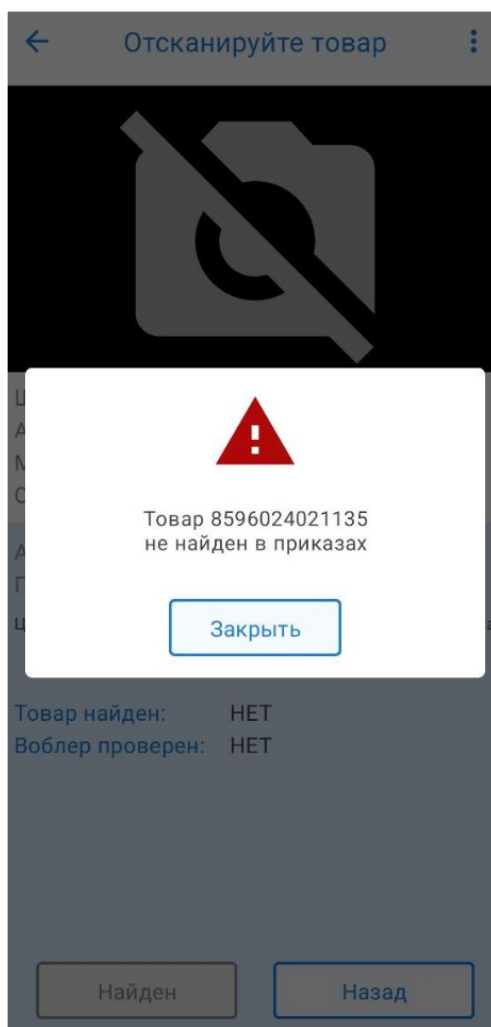


По тапу на иконке со штрих-кодом в нижнем меню экрана «**Приказы на скидки**» переход на экран «**Отсканируйте товар**». Слева от заголовка иконка-стрелка для возврата на экран «**Приказы на скидки**» (как и системный бэк).

- Область видоискателя, которая используется для наведения на сканируемый штрих-код. Все работает по тем же принципам, что сканирование товара для добавления позиции в заказ покупателя. В области видоискателя также доступна иконка со штрих-кодом, тап по которой позволяет ввести цифры штрих-кода вручную (аналогично добавлению позиции в заказ покупателя).
- Блоки с данными по товару и позиции приказа (все поля пусты).
- Кнопки (Найден) (серая, неактивная) и (Назад) для возврата на экран со списком приказов на скидки.

После успешного сканирования штрих-кода:

- Если по штрих-коду определен товар, присутствующий в приказе на скидки, с которым работает МП, то экран преобразуется в экран «**Товар из приказа**». Штрих-код ищется только среди штрих-кодов товаров из приказов, с которыми работает МП, а не по всему каталогу товаров.
- Если по штрих-коду не удастся определить товар, то выводится сообщение: «Товар *штрих-код* не найден в приказах» с кнопкой (Заккрыть). При нажатии (Заккрыть) МП остается на экране «**Отсканируйте товар**», а видоискатель возвращается в режим сканирования.



НЕСКОЛЬКО ПРИКАЗОВ С ТОВАРОМ.

Если по отсканированному штрих-коду найдено несколько приказов, с которыми работает МП, то на экране **«Товар из приказа»** отображаются данные по той позиции, которая относится к самому нижнему приказу списка. При этом в нижней части экрана отображается синяя ссылка (Другие приказы с товаром). При нажатии выполняются те же действия, что и при переходе в позицию приказа с экрана **«Приказы на скидки»** (повторно считываются данные о приказе в складской БД для проверки того, возможна ли работа МП с данным приказом). Если нет, то выводится сообщение «Работа с приказом в МП завершена» и пользователь остается на том экране, на котором был до нажатия ссылки (Другие приказы с товаром). ПРОВЕРИТЬ. Задача 118

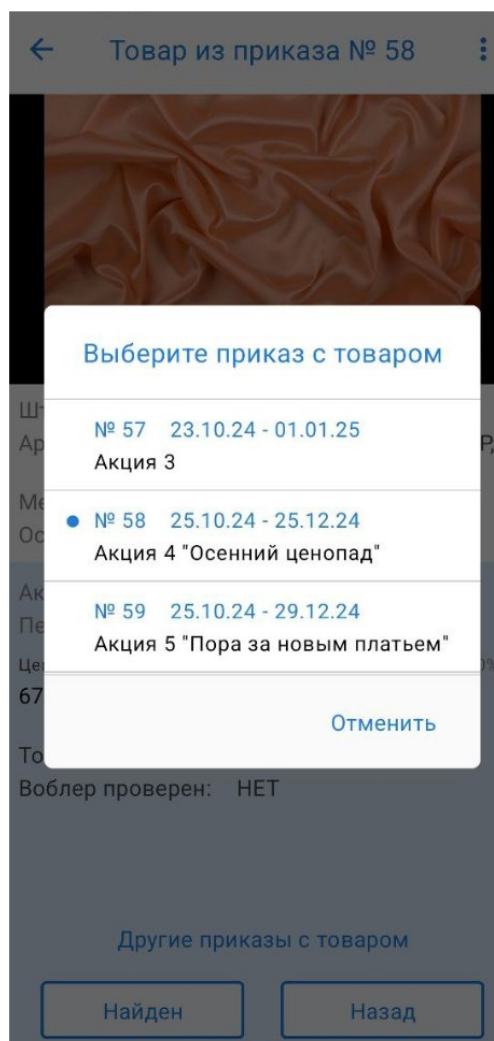
Если работа с приказом возможна, то при нажатии (Другие приказы с товаром) открывается окно «Выберите приказ с товаром» со списком всех приказов на скидки с данным товаром, обрабатываемых в МП (в т.ч. приказ, данные по которому отображаются на экране **«Товар из приказа»** в данный момент):

- № - номер приказа.
- С – По - период действия приказа.
- Акция – название акции по приказу.

Позиция с приказом, данные из которого отображаются на экране **«Товар из приказа»** в данный момент, отмечена слева синей точкой. Список упорядочен в том же порядке, что и списков приказов в разделе «Акции и скидки» в карточке товара. При тапе на приказ в окне

«Выберите приказ с товаром» осуществляется переход на экран «Товар из приказа» (аналогично тапу на позиции приказа экрана «Приказы на скидки»).

Для закрытия окна «Выберите приказ с товаром» кнопка (Отменить).



ТОВАР НАЙДЕН.

В позиции приказа на скидки можно отметить, что в ходе обработки приказа через МП товар найден продавцом, и таким образом уведомить об этом других продавцов. Отметки о том, что товар из позиции приказа найден, будут передаваться в офис и анализироваться менеджерами для оценки работы магазина по подготовке к вступлению приказа на скидки в действие.

На экране «Товар из приказа» если *Товар найден* = НЕТ активна синяя кнопка (Найден). При нажатии выполняются проверки:

Есть связь с HTTP-сервером: («Нет связи с сервером»).

Есть связь HTTP-сервера с БД «SLS-Склад»: («Нет связи со складской базой данных»).

Если связь есть, то HTTP-сервер считывает заголовок приказа в БД «SLS-Склад».

Если выполняется одно из следующих условий:

- Приказ имеет статус «новый».
- В заголовочной строке приказа *Работа МП завершена*.

○ В заголовке приказа включен параметр *МП не обрабатывать*.
то выводится сообщение об ошибке: «Работа с приказом в МП завершена» с кнопкой (ОК), при нажатии которой осуществляется переход на экран «**Приказы на скидки**». При этом список приказов автоматически обновляется и данный приказ уже не отображается.

Если приказ доступен для работы, то HTTP-сервер считывает позицию приказа на скидки в БД «SLS-Склад».

- Если в ней *Найден* пустое, то:
 - В БД «SLS-Склад»:
 - *Найден* = текущие дата/время,
 - *Нашел* = текущий продавец.
 - В МП:
 - *Товар найден* = ДА зеленым цветом.
 - Справа отображается синяя точка, означающая что нашел товар и поставил отметку текущий пользователь.
 - Кнопка (Найден) преобразуется в кнопку (Проверен).
- Если *Найден* уже заполнено, то данные в позиции приказа не обновляются, ошибка не возникает, на экране «**Товар из приказа**» в МП:
 - *Товар найден* = ДА (точка справа появляется в зависимости от продавца из *Нашел* в позиции приказа).
 - Кнопка (Найден) преобразуется в активную кнопку (Проверен).

← Товар из приказа № 59



Штрих-код: 2103203881037
 Артикул: 2455-11967-1/23/2 FI
 2455-1196 33% ЛЕН, 29% АЦЕТАТ, 28% ХЛОПОК, 4% ПОЛИЭСТЕР, 4% ПОЛИАМИД, 2% ЭЛАСТАН
 Место: 1-1
 Остаток: 4998 м

Акция: Акция 5 "Пора за новым платьем"
 Период: 25.10.24 - 29.12.24

Цена продажи:	По приказу (32%)	Для дисконта (37%)
2 020,00	1 373,60	1 272,60

Товар найден: **ДА** ●
 Воблер проверен: НЕТ

Другие заказы с товаром

Проверен Назад

← Товар из приказа № 59



Штрих-код: 2103203881037
 Артикул: 2455-11967-1/23/2 FI
 2455-1196 33% ЛЕН, 29% АЦЕТАТ, 28% ХЛОПОК, 4% ПОЛИЭСТЕР, 4% ПОЛИАМИД, 2% ЭЛАСТАН
 Место: 1-1
 Остаток: 4998 м

Акция: Акция 5 "Пора за новым платьем"
 Период: 25.10.24 - 29.12.24

Цена продажи:	По приказу (32%)	Для дисконта (37%)
2 020,00	1 373,60	1 272,60

Товар найден: **ДА** ●
 Воблер проверен: **ДА** ●

Другие заказы с товаром

Проверен Назад

ВОБЛЕР ПРОВЕРЕН.

В позиции приказа на скидки можно отметить, что в ходе обработки приказа через МП товар найден продавцом, и таким образом уведомить об этом других продавцов. Отметки о том, что товар из позиции приказа найден, будут передаваться в офис и анализироваться менеджерами для оценки работы магазина по подготовке к вступлению приказа на скидки в действие.

На экране «**Товар из приказа**» если *Товар найден* = ДА и *Воблер проверен* = НЕТ, активна синяя кнопка (Проверен). При нажатии выполняются проверки:

Есть связь с HTTP-сервером: («Нет связи с сервером»).

Есть связь HTTP-сервера с БД «SLS-Склад»: («Нет связи со складской базой данных»).

Если связь есть, то HTTP-сервер считывает заголовок приказа в БД «SLS-Склад».

Если выполняется одно из следующих условий:

- Приказ имеет статус «новый».
- В заголовочной строке приказа *Работа МП завершена*.
- В заголовке приказа включен параметр *МП не обрабатывать*.

то выводится сообщение об ошибке: «Работа с приказом в МП завершена» с кнопкой (ОК), при нажатии которой осуществляется переход на экран «**Приказы на скидки**». При этом список приказов автоматически обновляется и данный приказ уже не отображается.⁹

Если приказ доступен для работы, то HTTP-сервер считывает позицию приказа на скидки в БД «SLS-Склад».

- Если *Найден* заполнено, а поле *Воблер* пустое, то:
 - В БД «SLS-Склад»:
 - *Воблер* = текущие дата/время,
 - *Проверил* = текущий продавец.
 - В МП:
 - *Воблер проверен* = ДА (точка справа появляется в зависимости от продавца из *Нашел* в позиции приказа).
 - Кнопка (Найден) преобразуется в кнопку (Проверен)
- Если *Воблер проверен* уже заполнено, то данные в позиции приказа не обновляются, ошибка не возникает, на экране «**Товар из приказа**» в МП:
 - *Воблер проверен* = ДА (точка справа появляется в зависимости от продавца из *Проверен* в позиции приказа).
 - Кнопка (Проверен) становится серой и неактивной.
- Если *Найден* пустое, то данные в позиции приказа не обновляются, ошибка не возникает, на экране «**Товар из приказа**» в МП:
 - *Найден* = *Воблер проверен* = НЕТ.
 - Кнопка (Проверен) преобразуется в активную кнопку (Найден).

ТОВАР НЕ НАЙДЕН.

В позиции приказа на скидки можно отменить отметку, что в ходе обработки приказа через МП товар найден продавцом.

На экране «**Товар из приказа**» если *Товар найден* = ДА в контекстном меню активен пункт (Не найден), если продавец совпадает с продавцом *Нашел* из позиции приказа или если продавец может корректировать заказы других сотрудников. При вызове выполняются проверки:

Есть связь с HTTP-сервером: («Нет связи с сервером»).

Есть связь HTTP-сервера с БД «SLS-Склад»: («Нет связи со складской базой данных»).

Если связь есть, то HTTP-сервер считывает заголовок приказа в БД «SLS-Склад».

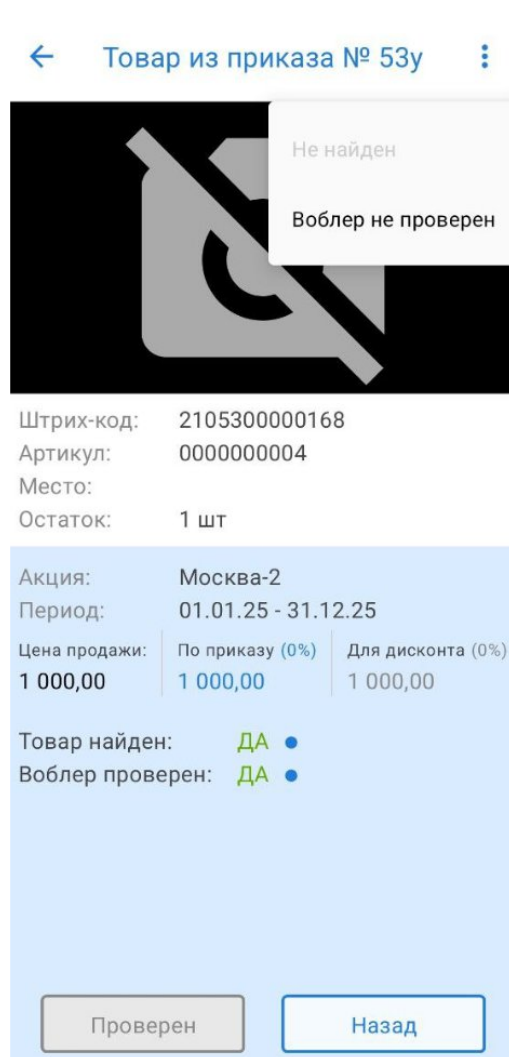
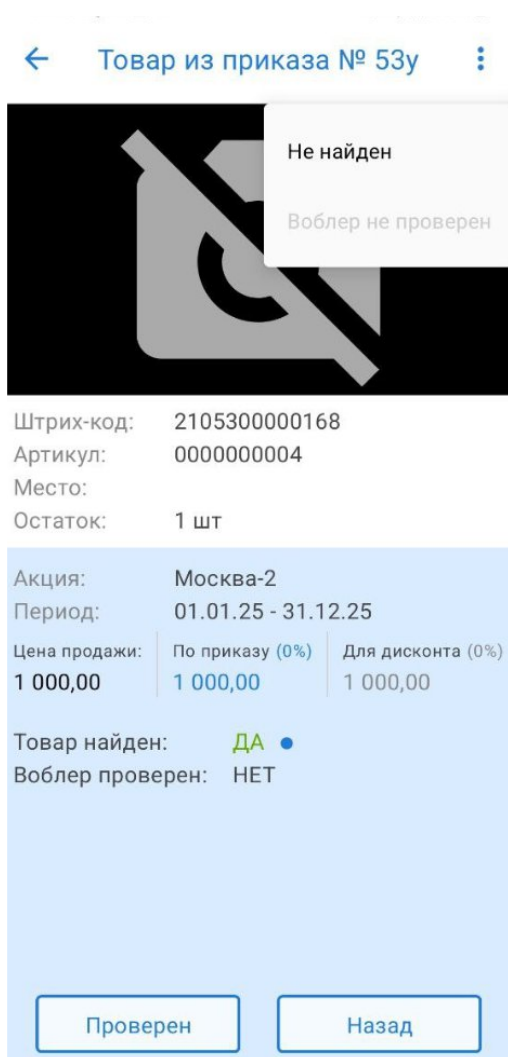
Если выполняется одно из следующих условий:

- Приказ имеет статус «новый».
- В заголовочной строке приказа *Работа МП завершена*.
- В заголовке приказа включен параметр *МП не обрабатывать*.

то выводится сообщение об ошибке: «Работа с приказом в МП завершена» с кнопкой (ОК), при нажатии которой осуществляется переход на экран «**Приказы на скидки**». При этом список приказов автоматически обновляется и данный приказ уже не отображается.

Если приказ доступен для работы, то HTTP-сервер считывает позицию приказа на скидки в БД «SLS-Склад».

- Если в ней *Найден* заполнено, а *Воблер* пустое, то:
 - В БД «SLS-Склад»:
 - *Найден* = *Нашел* = пусто.
 - В МП:
 - *Товар найден* = НЕТ.
 - Кнопка (Проверен) преобразуется в кнопку (Найден).
- Если *Найден* заполнено и *Воблер* заполнено, то данные в позиции приказа не обновляются, ошибка не возникает, на экране «**Товар из приказа**» в МП:
 - *Товар найден* = ДА (точка справа появляется в зависимости от продавца из *Нашел* в позиции приказа).
 - *Воблер проверен* = ДА.
 - Кнопка (Проверен) становится серой и неактивной.
- Если *Найден* пустое, то данные в позиции приказа не обновляются, ошибка не возникает, на экране «**Товар из приказа**» в МП:
 - *Товар найден* = НЕТ.
 - Кнопка (Проверен) преобразуется в активную кнопку (Найден).



ВОБЛЕР НЕ ПРОВЕРЕН.

В позиции приказа на скидки можно отменить отметку, что в ходе обработки приказа через МП вобрле на товаре проверен продавцом.

На экране «Товар из приказа» если *Воблер проверен* = ДА в контекстном меню активен пункт (Воблер не проверен), если продавец совпадает с продавцом *Проверил* из позиции приказа или если продавец может корректировать заказы других сотрудников. При вызове выполняются проверки:

Есть связь с HTTP-сервером: («Нет связи с сервером»).

Есть связь HTTP-сервера с БД «SLS-Склад»: («Нет связи со складской базой данных»).

Если связь есть, то HTTP-сервер считывает заголовок приказа в БД «SLS-Склад».

Если выполняется одно из следующих условий:

- Приказ имеет статус «новый».
- В заголовочной строке приказа *Работа МП завершена*.
- В заголовке приказа включен параметр *МП не обрабатывать*.

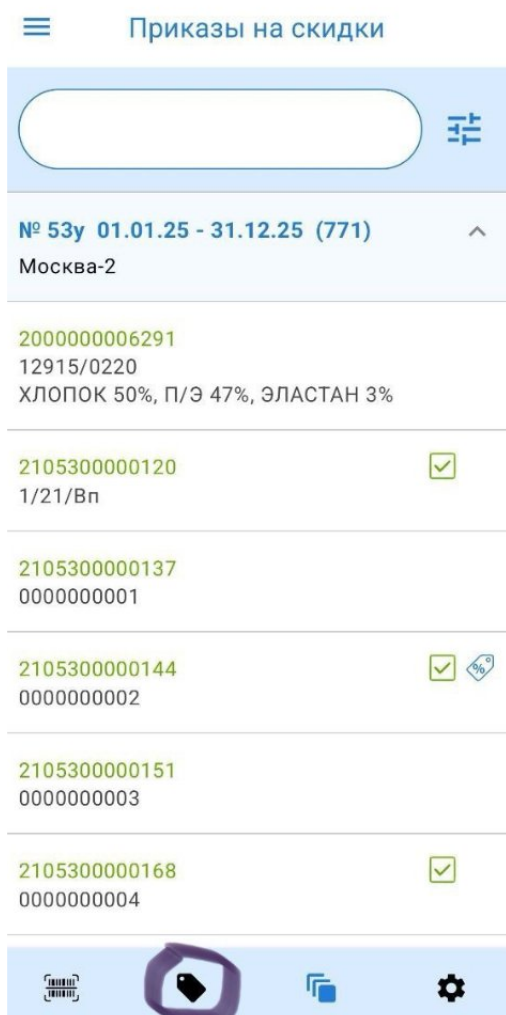
то выводится сообщение об ошибке: «Работа с приказом в МП завершена» с кнопкой (ОК), при нажатии которой осуществляется переход на экран «Приказы на скидки». При этом список приказов автоматически обновляется и данный приказ уже не отображается.

Если приказ доступен для работы, то HTTP-сервер считывает позицию приказа на скидки в БД «SLS-Склад».

- Если в ней *Найден* и *Воблер* заполнены, то:
 - В БД «SLS-Склад»:
 - *Воблер* = *Проверил* = пусто.
 - В МП:
 - *Воблер проверен* = НЕТ.
- Если *Воблер* пустое, то данные в позиции приказа не обновляются, ошибка не возникает, на экране «Товар из приказа» в МП:
 - *Товар найден* = ДА (точка справа появляется в зависимости от продавца из *Нашел* в позиции приказа).
 - Кнопка (Проверен) становится синей и активной.
- Если *Найден* пустое, то данные в позиции приказа не обновляются, ошибка не возникает, на экране «Товар из приказа» в МП:
 - *Товар найден* = НЕТ.
 - Кнопка (Проверен) преобразуется в активную кнопку (Найден).

ГРУППОВАЯ ПРОВЕРКА ВОБЛЕРОВ.

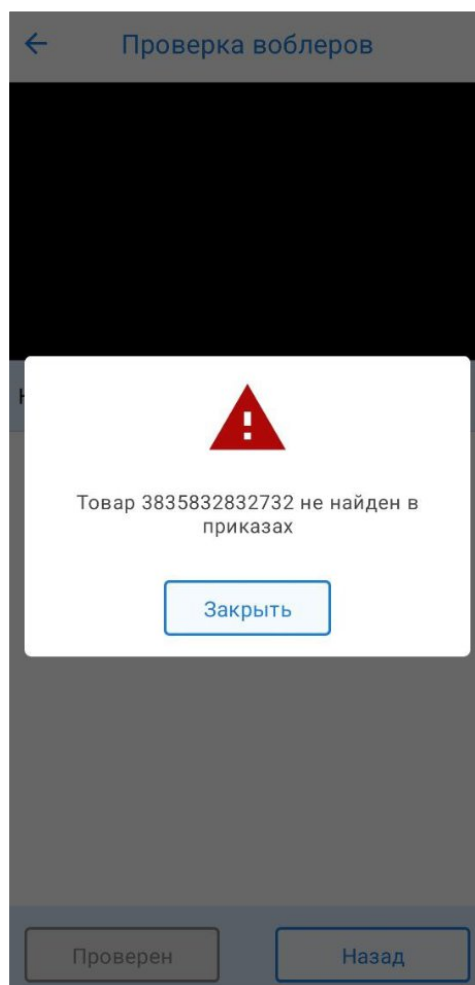
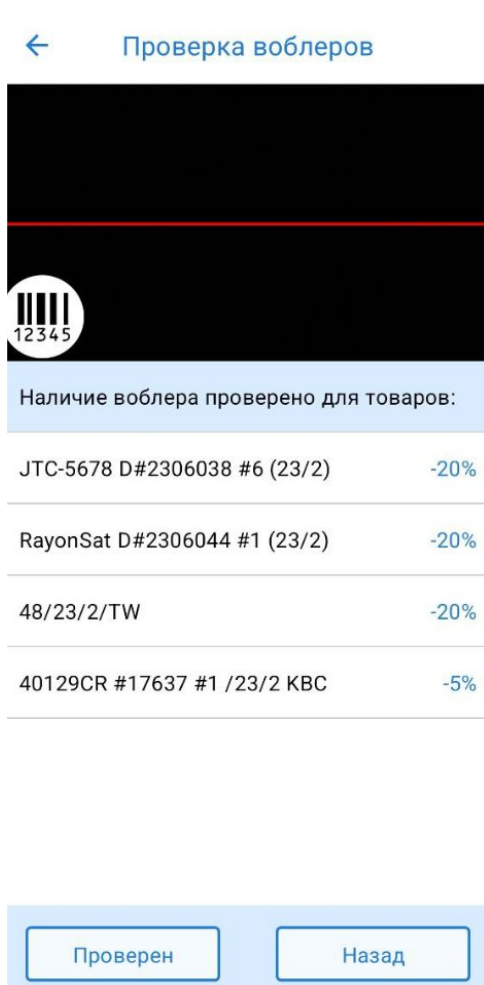
Установка воблеров на товары (или снятие) выполняется для группы предварительно отобранных товаров, поэтому можно массово отсканировать штрих-коды товаров и для всех разом отметить наличие воблера в соответствии с приказом.



По тапу на иконке с воблером в нижнем меню экрана «**Приказы на скидки**» переход на экран «**Проверка воблеров**». Слева от заголовка иконка-стрелка для возврата на экран «**Приказы на скидки**» (как и системный бэк).

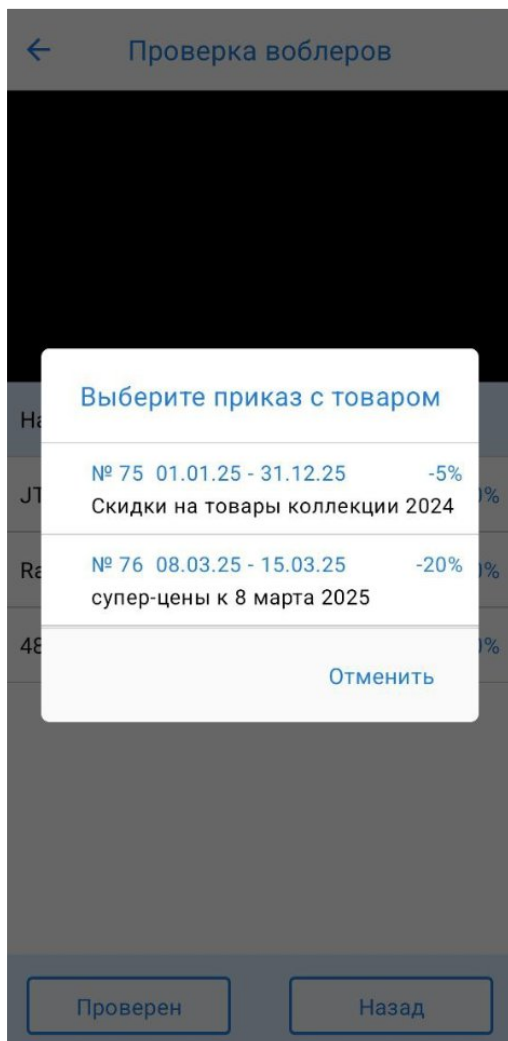
- Область видоискателя, которая используется для наведения на сканируемый штрих-код. Все работает по тем же принципам, что сканирование товара для проверки принадлежности товара приказу на скидки. В области видоискателя также доступна иконка со штрих-кодом, тап по которой позволяет ввести цифры штрих-кода вручную (аналогично добавлению позиции в заказ покупателя).
- Строка с заголовком «Наличие воблера проверено для товаров:».
- Список позиций приказов, сформированный по отсканированным товарам (работает вертикальный скроллинг). Исходно список пуст и содержит текст: «Отсканируйте товары, наличие воблера на которых вы проверили». После добавления в список первой позиции текст не отображается. По каждой позиции:
 - *Артикул*,
 - % скидки из приложения к приказу.
- Кнопки (Проверен) (серая, неактивная) и (Назад) для возврата на экран со списком приказов на скидки.

Если в обрабатываемых в МП приказах на скидки нет позиции с товаром с отсканированным штрих-кодом, то выводится громкий звуковой сигнал и сообщение об ошибке: «Товар *Штрих-код* не найден в приказах».



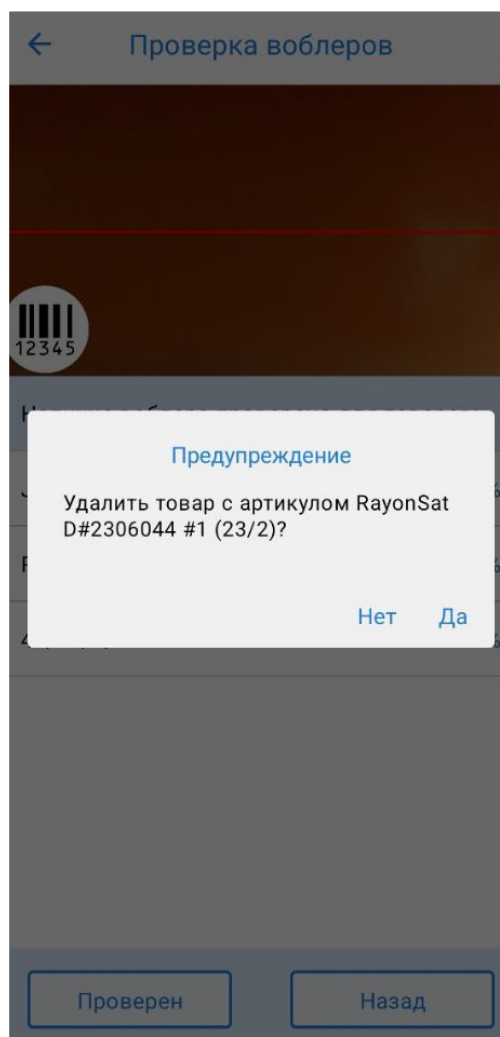
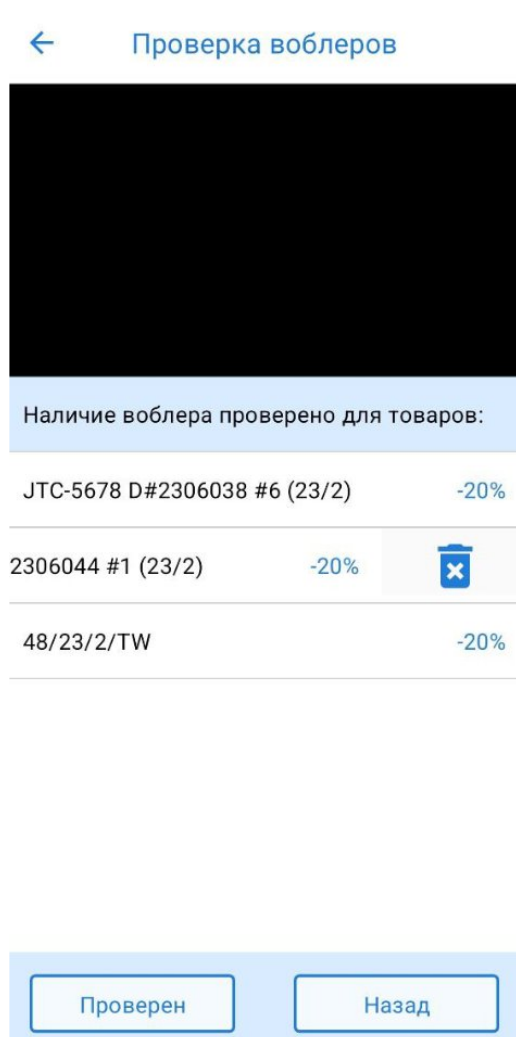
При успешном сканировании штрих-кода товара с помощью видоискателя (или ввода кода вручную) выполняются следующие действия:

- Если в приказах на скидки, обрабатываемым в МП, есть только 1 позиция приказа с отсканированным товаром, то выводится тихий звуковой сигнал и если:
 - Ее еще нет в списке под видеоискателем, то она добавляется в список.
 - Она уже имеется в списке под видеоискателем, то никаких дополнительных действий не выполняется.
- Если в приказах на скидки, обрабатываемым в МП, есть более 1 позиции приказа с отсканированным товаром, то выводится громкий звуковой сигнал и окно «Выберите приказ с товаром» со списком всех приказов на скидки с данным товаром, обрабатываемых в МП:
 - № - номер приказа.
 - С – По - период действия приказа.
 - % скидки на товар из приложения к приказу.
 - Акция – название акции по приказу.
 - и кнопка (Отменить), при нажатии которой позиция приказа не добавляется.
 - При тапе на строку с приказом позиция приказа добавляется в список со своим % скидки по приказу.
 - При повторном сканировании штрих-кода того же самого товара окно выбора приказа НЕ появляется и никаких дополнительных действий не выполняется.



Для удаления товара из списка позиций приказов на скидки нужно «смахнуть» строку с ним справа налево – появится иконка «корзина» для вызова операции удаления. Иконка «корзина» может отображаться только для одной позиции списка. В этот момент работа

сканера невозможна (отображается черный экран). Если удаление вызвано ошибочно, то следует переключиться между экранами или же «сдвинуть» строку с товаром обратно – иконка «корзина» пропадет. Если же товар требуется удалить, то при нажатии иконки «корзина» выводится предупреждение: «Удалить товар с артикулом №...?» с кнопками (Нет) и (Да). При нажатии (Да) товар удаляется из списка позиций приказов на скидки.



Для простановки отметки о проверке воблера для всего списка позиций приказов кнопка (Проверен). При нажатии для каждой позиции списка автоматически вызывается операция проверки воблера из раздела **ВОБЛЕР ПРОВЕРЕН**.

Задача 128.

требуется ввести ограничение на количество позиций приказа на скидки, которое будет загружаться в http-сервер из складской базы данных

Зачем: приказы на скидки и их позиции загружаются при работе http-сервера в оперативную память, если не ввести ограничение, то при наличии слишком большого количества позиций в приказе (20 тыс. и более) будет возникать ошибка использования оперативной памяти (память “закончится”). Отказываться от загрузки приказов в оперативную память не хотелось бы, т.к. такая схема работы сейчас обеспечивает большую отзывчивость МП на действия пользователей - заполнение и очистка полей *Найден, Нашел, Воблер, Проверен* в МП и в складской базе данных происходят практически мгновенно при выполнении пользователем МП соответствующих действий. При других способах реализации http-сервера с приказами на скидки такой отзывчивости

уже не будет. А насколько часто будут появляться приказы с очень большим количеством позиций и надо ли их будет обрабатывать через МП пока не ясно. Если по этому вопросу что-то прояснится, то будем рассматривать задачу работы через МП с “большими” приказами отдельно как доработку

Описание:

Вводится следующее ограничение: в http-сервер загружаются только первые 20 000 позиций. Если приказ содержит больше позиций, то в лог-файл делается запись о том, что приказ такой-то загружен в http-сервер неполностью.

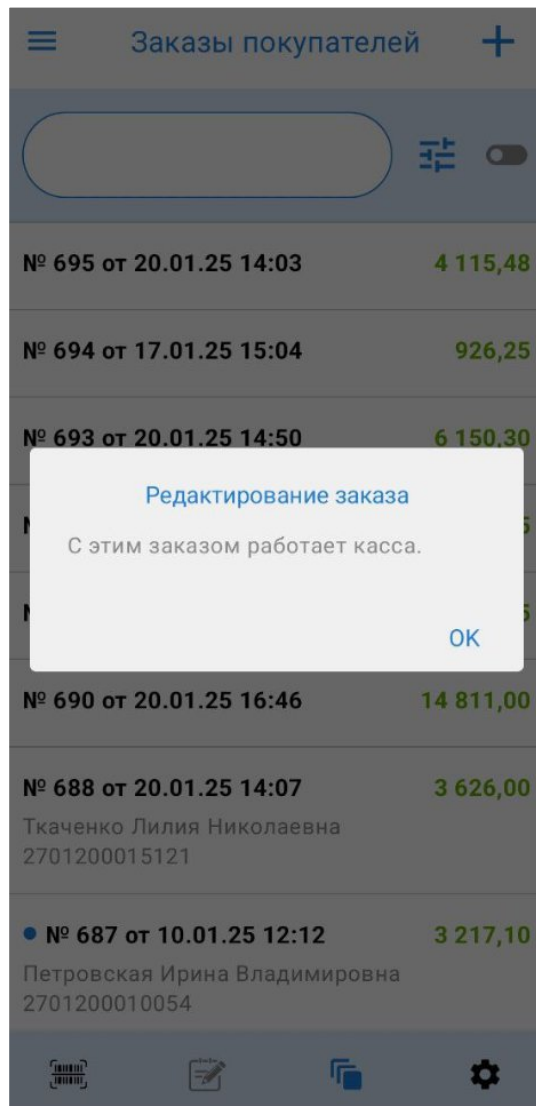
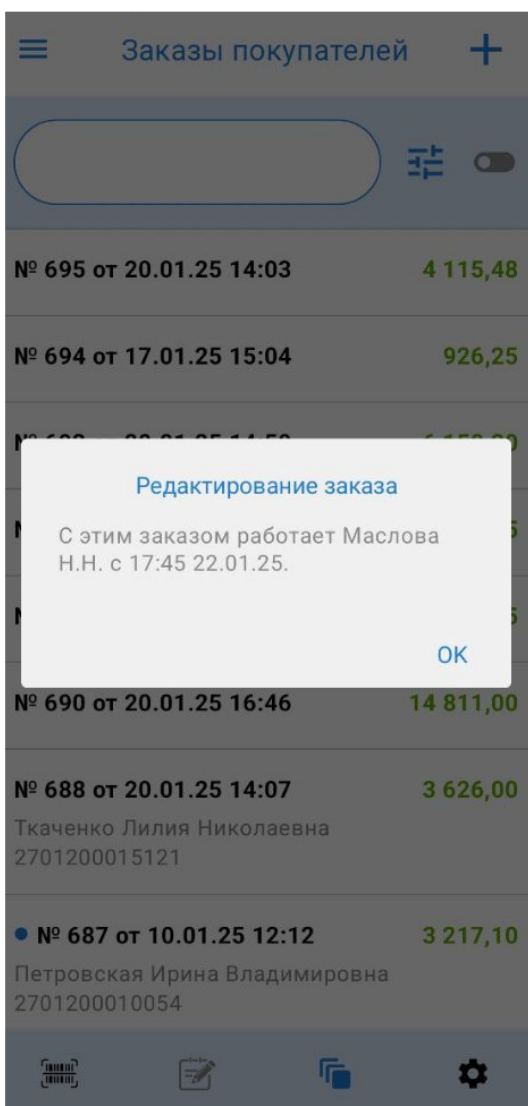
В МП для неполностью загруженных приказов количество позиций на экране Приказы на скидки выделяется красным цветом - это признак того, что в приказе больше позиций, чем видно в МП.

СЕТЕВАЯ РАБОТА С ЗАКАЗОМ.

Работать с заказом может только один продавец (или же касса). При открытии заказа расширение файла заказа меняется с .zak на .zap. Заказы, файлы которых имеют расширение .zap, отображаются в списке заказов других продавцов, но не отображаются в списке отложенных чеков кассы.

Если заказ открыт в МП, то в списке отложенных чеков кассы он не отображается. В МП других продавцов при обновлении списка заказов (или при открытии такого заказа) МП выполнит обращение к HTTP-серверу, обнаружит, что заказ уже занят (файл заказа имеет расширение .zap) и выведет сообщение: «Редактирование заказа. С этим заказом работает_ФИО с_дата» с кнопкой (ОК).

Если заказ открыт кассовой программой, то в МП других продавцов в списке заказов он отображается до тех пор, пока список заказов не обновлен. При обновлении списка заказов МП выполнит обращение к HTTP-серверу, обнаружит, что заказ уже занят (файл заказа имеет расширение .zap) и перестанет отображать его в списке. Если же пользователь не обновляет список заказов, то занятый кассовой программой заказ отображается в МП, но при его открытии МП выполнит обращение к HTTP-серверу, обнаружит, что заказ уже занят (файл заказа имеет расширение .zap) и выведет сообщение: «Редактирование заказа. С этим заказом работает касса» с кнопкой (ОК).



Заказ вновь будет доступен для просмотра после того, как открывший его продавец (или касса) закроет заказ (расширение файла заказа поменяется с `.zap` на `.zak`). Если продавец исправил заказ, то при переходе на другой экран заказ закроется только в том случае, если правки сохранены. Иначе заказ будет продолжать считаться открытым, и другие продавцы не смогут работать с ним.

Если ни один заказ не открыт, то иконка *Заказ в работе* серая и неактивная. Если же какой-то заказ открыт, то иконка *Заказ в работе* черная и активная и тап по ней позволяет перейти к просмотру открытого заказа.

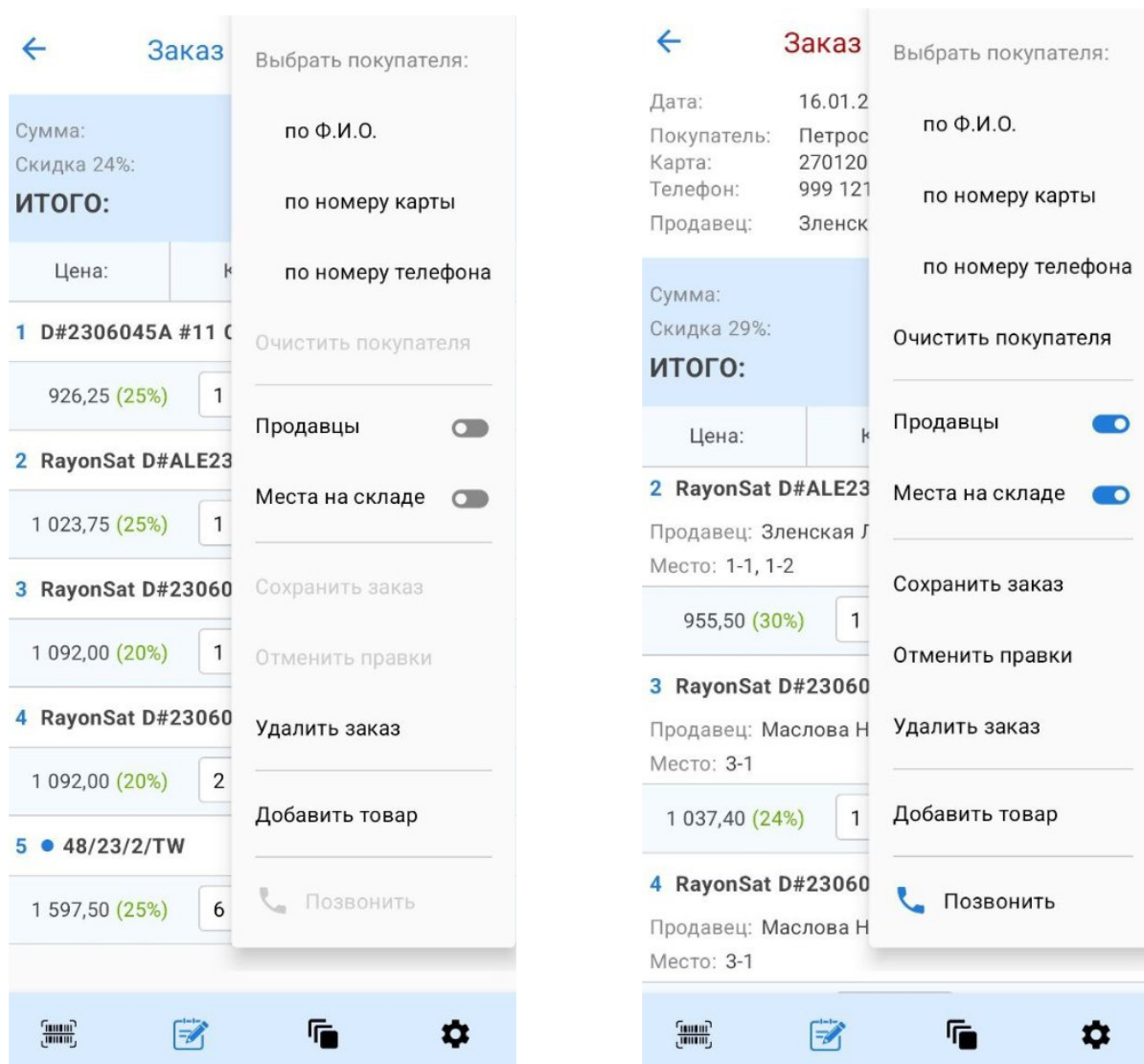
Примечание:

1. Если при выходе из заказа нет связи с сервером, то заказ остается открытым до восстановления связи с сервером и других продавцы не могут работать с ним.
2. Если HTTP-сервер получает команду `exit` или завершает работу не штатно, то список открытых заказов с информацией о заблокировавших их продавцах и о времени начала блокировки сохраняется до следующего запуска сервера.
3. Если HTTP-сервер завершён без команды `exit` (консольное окно закрыли крестиком, перезагрузили компьютер и т.п.), то в МП продавцов могут остаться открытые заказы. Для их разблокировки после следующего успешного запуска HTTP-сервера автоматически вызывается команда `unlock all`.

4. Если продавец открыл заказ, не вышел из МП и его уволили, то заказ считается заблокированным до перезапуска HTTP-сервера. При перезапуске HTTP-сервер проверяет список заблокированных заказов, и проверяет каждого продавца, блокирующего заказ. Если он не является активным пользователем МП (уволен, нет права работы с МП и т.д.), то заказ удаляется из списка заблокированных (расширение файла заказа меняется с .zap на .zak).

КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ.

На экране просмотра заказа справа контекстное меню для работы с заказом. Для закрытия контекстного меню нужно нажать системный бэк или тапнуть в любом месте экрана за границей контекстного меню.



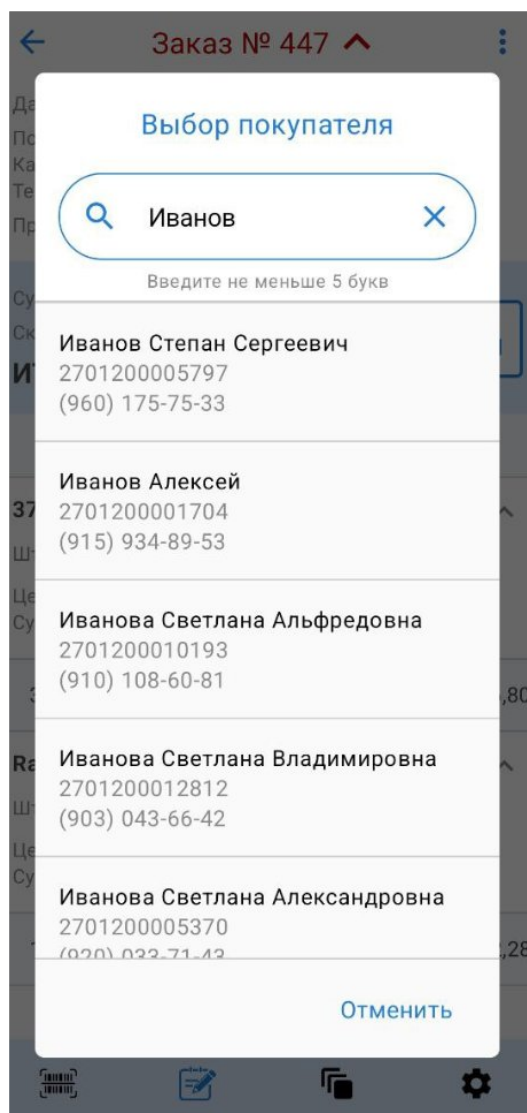
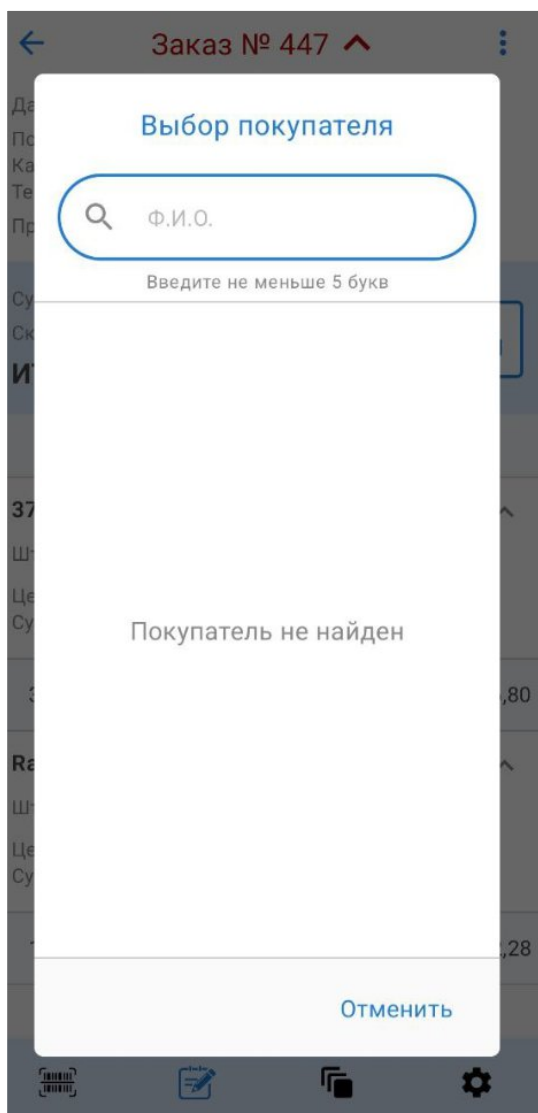
Указать покупателя из заказа. Блок *Выбрать покупателя* позволяет указать в заказе покупателя, найдя его по ФИО, номеру дисконтной карты или по номеру телефона. После ввода условия поиск запускается нажатием иконки-лупы (не автоматически). Чтобы сбросить параметры поиска, нужно нажать иконку «крестик» в правой части поля поиска.

При поиске по ФИО отбор проводится в рамках списка покупателей, карты которых привязаны к данному магазину. Поиск по ФИО можно запустить, указав лишь начало

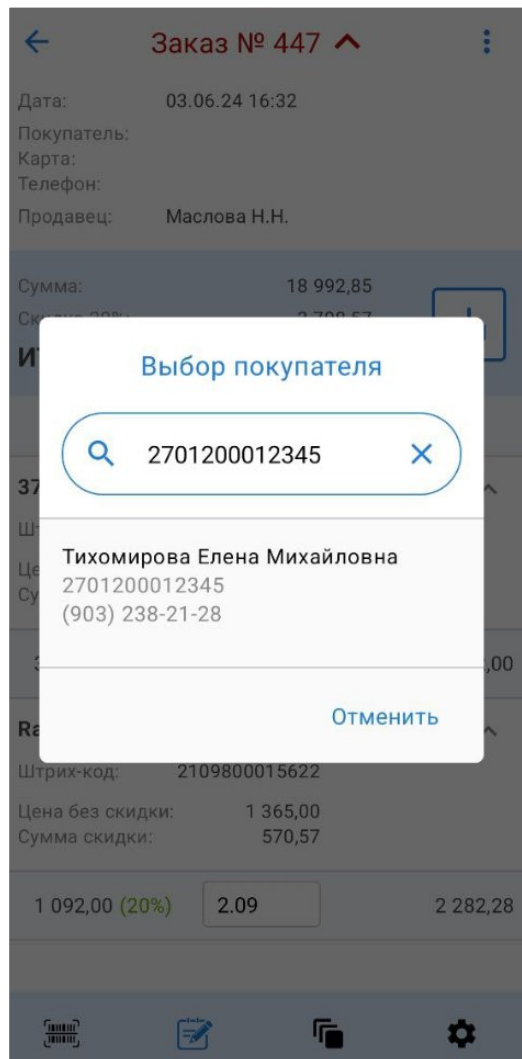
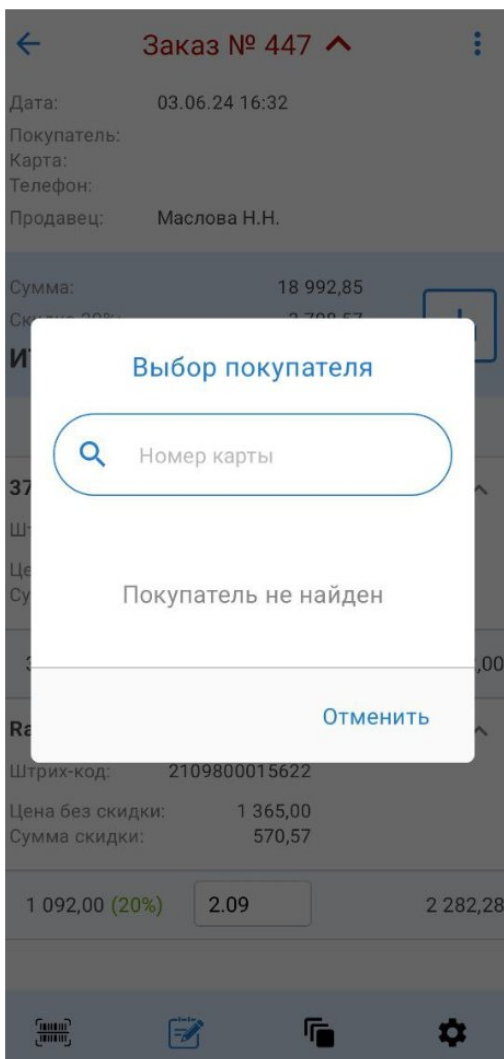
фамилии покупателя (но не менее 5 букв). Параметры и результаты последнего успешного поиска запоминаются и предлагаются по умолчанию при следующем вызове операции.

Если ни одна позиция не найдена, то выводится надпись «Покупатель не найден». Если список найденных покупателей не пуст, для каждого покупателя отображается:

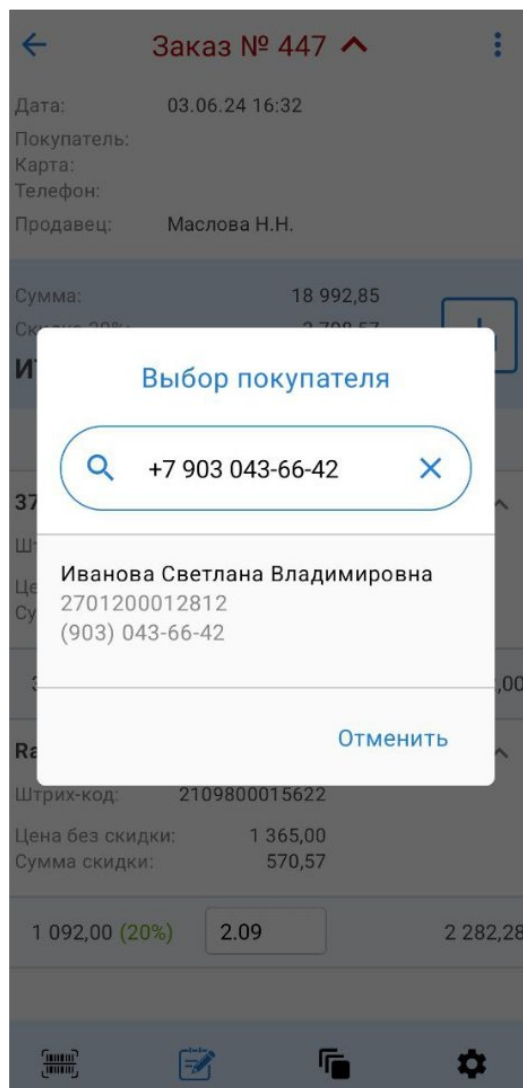
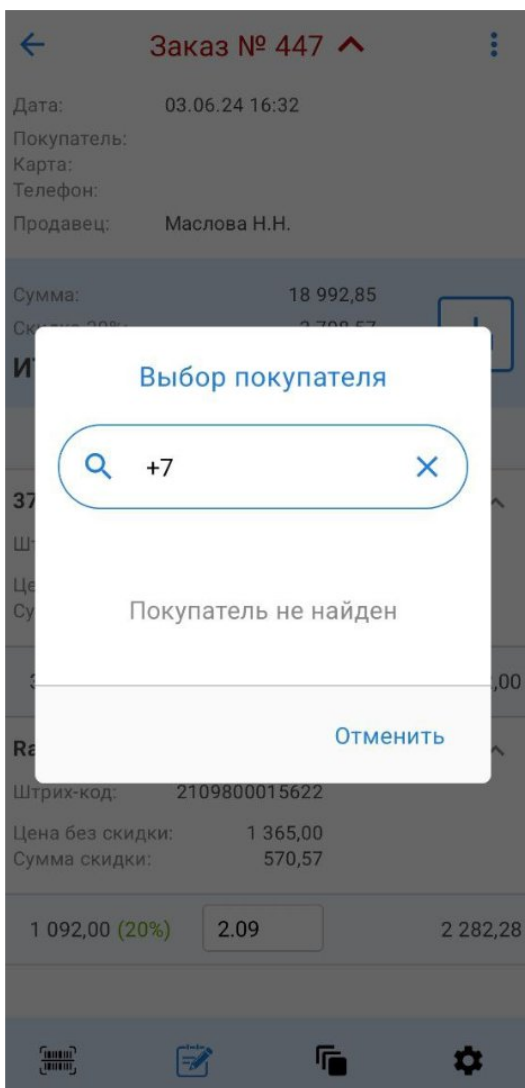
- ФИО.
- Номер дисконтной карты.
- Номер телефона.



Для поиска покупателя по номеру дисконтной карты нужно указать номер целиком.



Для поиска покупателя по номеру телефона нужно указать номер целиком. Символы «+7» отображаются всегда и не очищаются при сбросе параметров поиска.



При тапе на позицию списка покупателей в случае, если заказ не пустой, по каждой позиции пересчитываются *Цена в заказе* и *Сумма*, а также блок с итогами по заказу. Для этого определяется % скидки *Покупателя* и проверяется наличие действующего приказа на скидки по товару.

Если такого приказа нет, то используется полная цена продажи товара и к ней применяется скидка по дисконтной карте.

Если такой приказ есть и % скидки по дисконтной карте *Покупателя*:

- больше % скидки по приказу, то используется полная цена продажи, к которой применяется скидка по дисконтной карте.
- меньше % скидки по приказу, то используется цена товара по приказу для держателей дисконтных карт.

Рассчитывается *Сумма* – сумма за товар *Цена * Количество*.

Пересчитывается блок с итогами по заказу:

- *Сумма* - общая сумма без учета скидки.
- *Скидка %* - итоговый % скидки и сумма скидки.
- *Итого* - итоговая сумма с учетом всех примененных скидок.

Изменить покупателя в заказе. Покупателя можно не только указать в новом заказе, но и изменить в уже существующем. В этом случае при тапе на позицию списка покупателей в случае, если заказ не пустой, по каждой позиции пересчитываются *Цена в заказе* и

Сумма, а также блок с итогами по заказу. Для этого определяется % скидки *Покупателя* и проверяется наличие действующего приказа на скидки по товару.

Если такого приказа нет, то используется полная цена продажи товара и к ней применяется скидка по дисконтной карте.

Если такой приказ есть и % скидки по дисконтной карте *Покупателя*:

- больше % скидки по приказу, то используется полная цена продажи, к которой применяется скидка по дисконтной карте.
- меньше % скидки по приказу, то используется цена товара по приказу для держателей дисконтных карт.

Рассчитывается *Сумма* – сумма за товар $Цена * Количество$.

Пересчитывается блок с итогами по заказу:

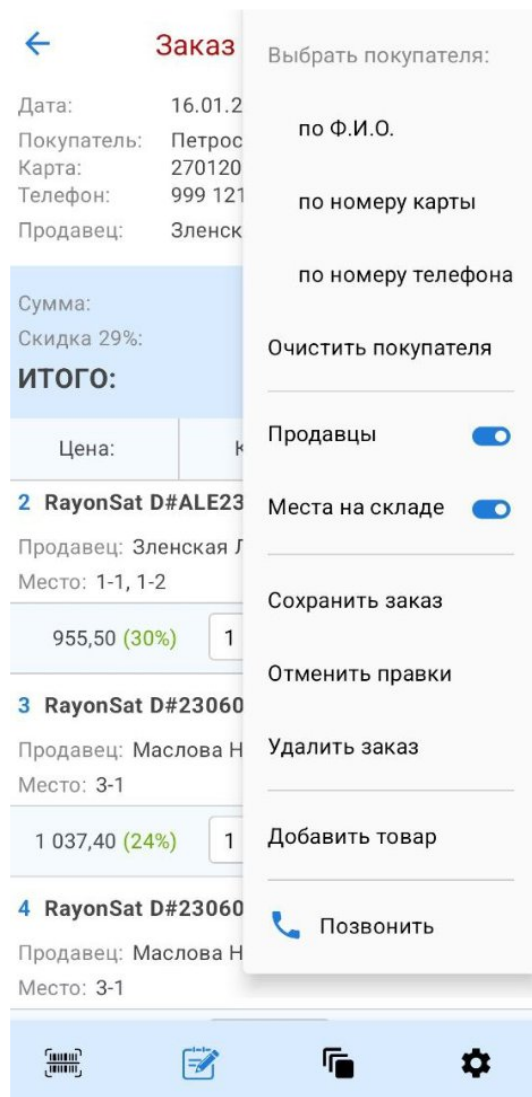
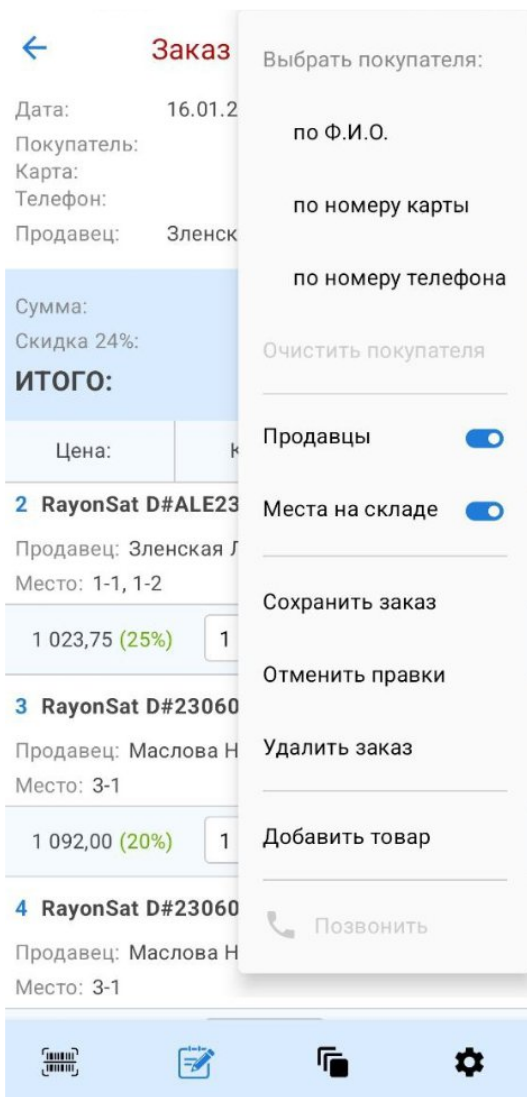
- *Сумма* - общая сумма без учета скидки.
- *Скидка %* - итоговый % скидки и сумма скидки.
- *Итого* - итоговая сумма с учетом всех примененных скидок.

Удалить покупателя из заказа. Пункт *Очистить покупателя* активен, если в заказе указан покупатель, и позволяет очистить покупателя из заказа. При этом в случае, если заказ не пустой, по каждой позиции пересчитываются *Цена в заказе* и *Сумма*, а также блок с итогами по заказу:

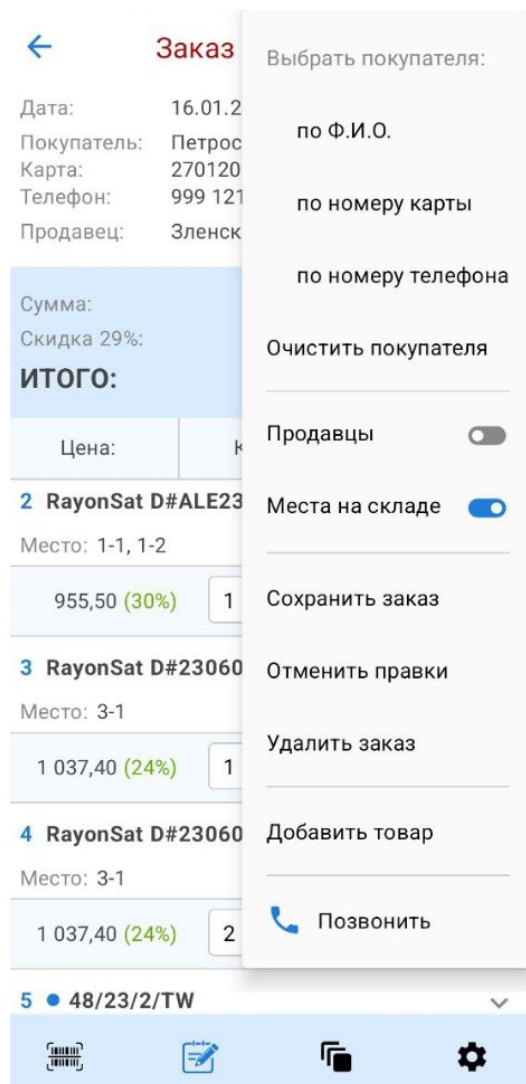
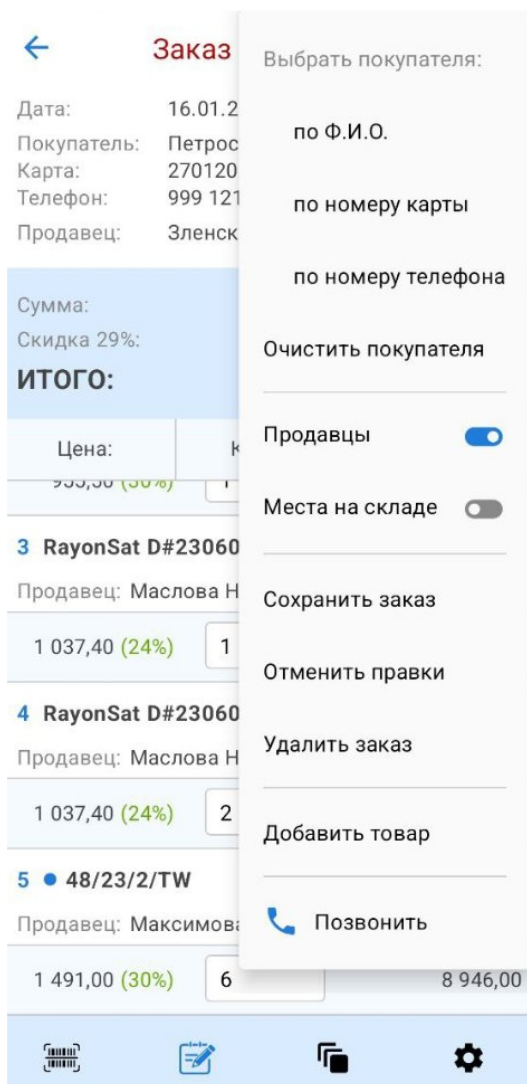
Сумма - общая сумма без учета скидки.

Скидка % - итоговый % скидки и сумма скидки.

Итого - итоговая сумма с учетом всех примененных скидок.



Отображение продавцов и мест на складе в заказе. Переключатели *Продавцы* и *Места на складе* позволяют включать и отключать отображение соответствующих данных в позициях заказа.



Сохранение заказа. Пункт *Сохранить заказ* дублирует кнопку для сохранения заказа в блоке с итоговыми данными по заказу.

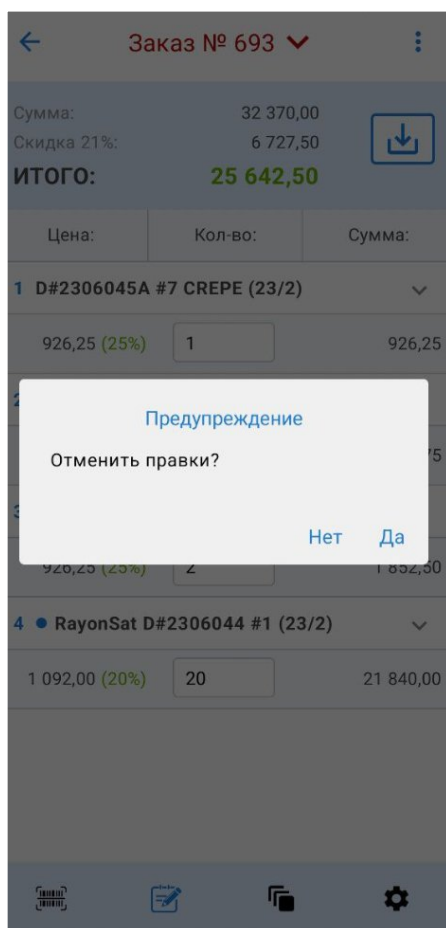
Отмена правок заказа. Пункт *Отменить правки* позволяет отменить все внесенные и еще не сохраненные правки заказа. Если контекстное меню вызывается из нового заказа, который еще ни разу не сохранялся (заказ без номера), то пункт *Отменить правки* неактивен. Он активен только, если заказ имеет правки, внесенные после его последнего сохранения. Сохраненные изменения отмене не подлежат. При вызове *Отменить правки* выводится предупреждение: «Отменить правки?» с кнопками (Нет) и (Да). При нажатии (Да):

Заказ приводится в последнее сохраненное состояние.

Кнопка для сохранения заказа становится серой и неактивной.

По каждой позиции заказа пересчитываются *Цена в заказе* и *Сумма*, а также блок с итогами по заказу:

- *Сумма* - общая сумма без учета скидки.
- *Скидка %* - итоговый % скидки и сумма скидки.
- *Итого* - итоговая сумма с учетом всех примененных скидок.



Удаление заказа. Пункт *Удалить заказ* позволяет удалить текущий заказ и дублирует операцию удаления заказа в списке заказов. После удаления осуществляется переход на экран «Заказы покупателей».

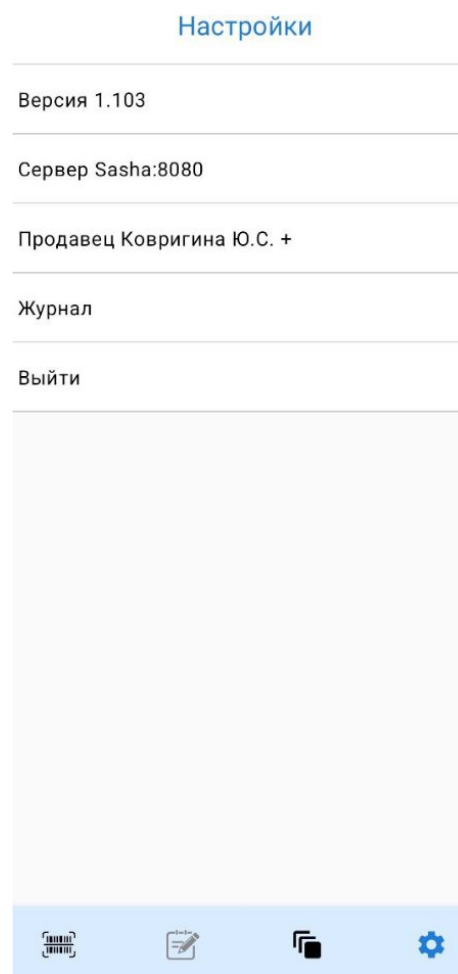
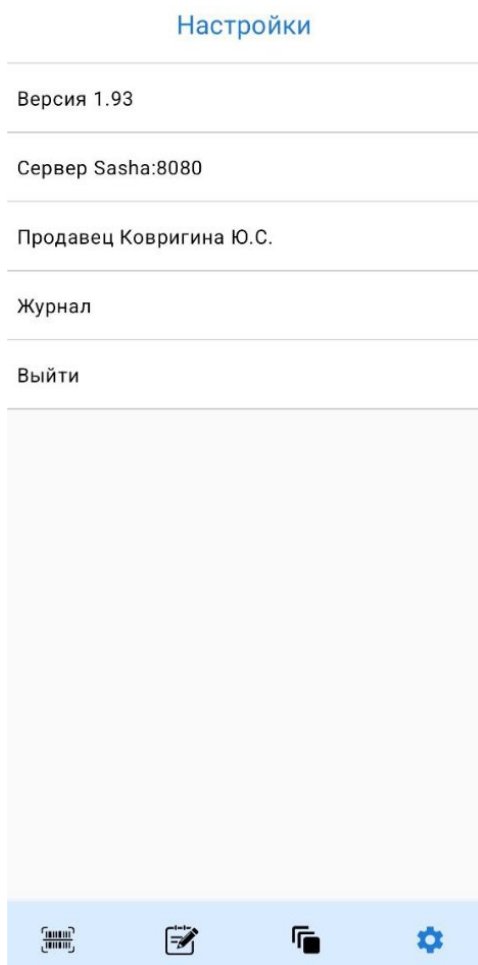
Добавление товара. Пункт *Добавить товар* позволяет добавить позицию в текущий заказ и дублирует операцию добавления товара при создании нового заказа. При вызове осуществляется переход на экран «Отсканируйте штрих-код».

Звонок покупателю. Пункт *Позвонить* позволяет выполнить звонок покупателю по его номеру телефона. Пункт активен, если в заказе указан покупатель и в заголовке заказа отображается его мобильный телефон.

НАСТРОЙКИ МП.

В нижнем меню МП по тапу на иконке *Настройки* осуществляется переход на экран «Настройки». На экране иконка *Настройки* выделена синим цветом.

- **Версия** – номер текущей версии МП
- **Сервер** - IP-адрес или имя компьютера, на котором запущен HTTP-сервер, и порт
- **Продавец** – ФИО текущего продавца. Рядом отображается «+», если продавец может корректировать заказы других сотрудников.
- **Журнал** – журнал работы МП. См. описание работы с журналом на экране авторизации.
- **Выйти**



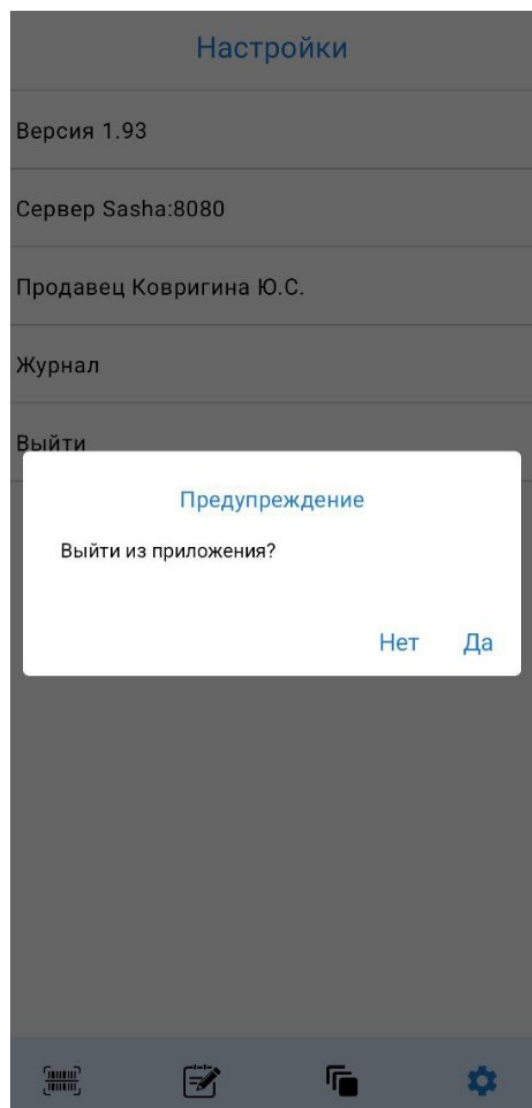
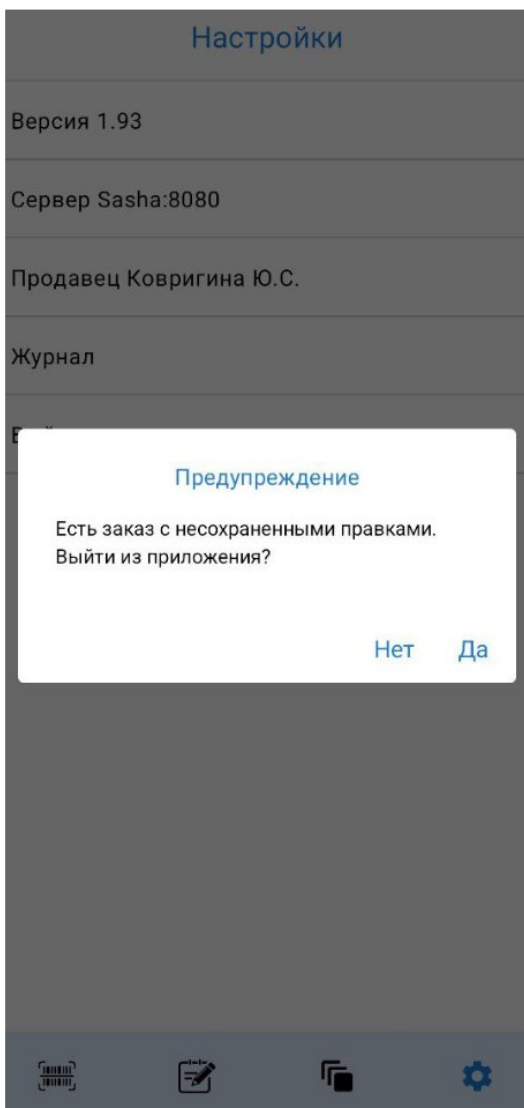
ВЫХОД ИЗ МП.

Для выхода из МП нужно выбрать пункт **Выйти** на экране **«Настройки»**. При нажатии проверяется наличие заказов с несохраненными правками.

Если такой заказ найден, то чтобы не потерять данные по заказу при выходе из аккаунта МП, выводится предупреждение: «Есть заказ с несохраненными правками. Выйти из приложения?» с кнопками (Нет) и (Да). При нажатии (Нет) пользователь остается на экране **«Настройки»**. Для перехода в этот заказ нужно нажать иконку **Заказ в работе** в нижнем меню.

Если такого заказа нет, то выводится предупреждение: «Выйти из приложения?» с кнопками (Нет) и (Да).

При нажатии (Да) проверяется наличие связи с HTTP-сервером. Если она отсутствует, то выполняется попытка восстановить связь. При любом исходе выход из приложения производится и выполняется переход на экран авторизации, где *Сервер* и *Логин* заполнены текущими, а *Пароль* пуст.



ЛОГИ ДЛЯ БЭКЕНДА.

При запуске HTTP-сервера создается лог-файл с именем TFServer.log в той же папке, из которой запускается HTTP-сервер. При каждом запуске сервера в файл записывается его инициализация: фиксируется время начала и завершения инициализации, версия HTTP-сервера и тд. Инициализация включает в себя обработку трех файлов (для каждого файла в лог записывается путь к файлу и дата/время его последнего изменения):

1. **INI-файл**, содержащий параметры для кассы. В числе прочего из файла считывается код магазина.
2. **DAT-файл** 00000000.dat, из которого считываются глобальные параметры Склада и глобальные параметры для Кассы, а также формируется список пользователей МП. Если в программе Склад оформляется новый пользователь МП, то для его работы в МП требуется перезапустить HTTP-сервер.
3. **Файл-EXP** от Дисконтной системы (discount.exp), из которого формируется список покупателей по номеру дисконтной карты (всех), список телефонов покупателей, список ФИО покупателей, для которых штрих-код дисконтной карты содержит считанный ранее из ini-файла код магазина.

4. Кроме того, в ходе инициализации формируется список штрих-кодов товаров и выделяются товары, имеющие фотографии.

Подготовка файлов для работы с МП имеет вид:

===== 02.10.24 12:11:14 =====

02.10.2024 12:11:14 Инициализация HTTP сервера, версия 1.95.1

02.10.2024 12:11:14 Время обновления dat-файла: 20 сек

02.10.2024 12:11:14 Время обновления exp-файла: 30 сек

02.10.2024 12:11:14 Начата обработка ini-файла (N:\LegaTkani\Kassa_W.INI 25.09.2024 15:26:04)

02.10.2024 12:11:14 Обработка ini-файла завершена

02.10.2024 12:11:14 Начата обработка dat-файла
(N:\LegaTkani\HTTPServerL\00000000.DAT 21.08.2024 13:24:30)

02.10.2024 12:11:14 Считаны глобальные параметры программы Склад

02.10.2024 12:11:14 Считаны глобальные параметры программы Касса

02.10.2024 12:11:14 Создан список пользователей МП, всего - 8

02.10.2024 12:11:14 Размер записи описания товара 392

02.10.2024 12:11:14 Обработка dat-файла завершена

02.10.2024 12:11:14 Начата обработка exp-файла (N:\LegaTkani\discount.exp 17.09.2024 15:36:12)

02.10.2024 12:11:20 Создан список покупателей по номеру карты, всего - 438484

02.10.2024 12:11:22 Создан список телефонов покупателей, всего - 379662

02.10.2024 12:11:22 Создан список ФИО покупателей магазина с кодом 012, всего - 15843

02.10.2024 12:11:33 Обработка exp-файла завершена

02.10.2024 12:11:33 Начато формирование списка штрих-кодов товаров

02.10.2024 12:11:37 Всего штрих-кодов 83174, с фото 4297

02.10.2024 12:11:37 Инициализация HTTP сервера завершена

```

===== 02.10.24 12:11:14 =====
02.10.2024 12:11:14 Инициализация HTTP сервера, версия 1,95.1
02.10.2024 12:11:14 Время обновления dat-файла: 20 сек
02.10.2024 12:11:14 Время обновления exp-файла: 30 сек
02.10.2024 12:11:14 Начата обработка ini-файла (N:\LegaTkani\Kassa_W.INI 25.09.2024 15:26:04)
02.10.2024 12:11:14 Обработка ini-файла завершена
02.10.2024 12:11:14 Начата обработка dat-файла (N:\LegaTkani\HTTPServerL\00000000.DAT 21.08.2024 13:24:30)
02.10.2024 12:11:14 Считаны глобальные параметры программы Склад
02.10.2024 12:11:14 Считаны глобальные параметры программы Касса
02.10.2024 12:11:14 Создан список пользователей МП, всего - 8
02.10.2024 12:11:14 Размер записи описания товара 392
02.10.2024 12:11:14 Обработка dat-файла завершена
02.10.2024 12:11:14 Начата обработка exp-файла (N:\LegaTkani\discount.exp 17.09.2024 15:36:12)
02.10.2024 12:11:20 Создан список покупателей по номеру карты, всего - 438484
02.10.2024 12:11:22 Создан список телефонов покупателей, всего - 379662
02.10.2024 12:11:22 Создан список ФИО покупателей магазина с кодом 012, всего - 15843
02.10.2024 12:11:33 Обработка exp-файла завершена
02.10.2024 12:11:33 Начато формирование списка штрих-кодов товаров
02.10.2024 12:11:37 Всего штрих-кодов 83174, с фото 4297
02.10.2024 12:11:37 Инициализация HTTP сервера завершена

```

Логи по ошибкам имеют вид:

'400 - Неверный формат команды:' + текст запроса от МП;

'401 - Неверный токен:' + текст запроса от МП;

'403 - Неверный токен:' + текст запроса от МП;

'403 – Доступ запрещен' + текст запроса от МП + Логин пользователя;

Ошибка 403

```

02.10.2024 12:06:26 Инициализация HTTP сервера завершена
02.10.2024 12:06:39 403 - Доступ запрещен: GET /api/v1/login?login=kovrigina&password=777777 HTTP/1.1 kovrigina

```

'404 - Объект не найден:' + текст запроса от МП' + Логин пользователя;

Ошибка 404 означает:

Заказ не найден. Например, его проббили на кассе или его удалили на кассе или в МП другого пользователя. Если после этого текущий пользователь пытается открыть заказ в МП, так как еще видит его в списке заказов, то в логе HTTP-сервера выводится ошибка 404.

```

02.10.2024 12:11:39 Подключение kovrigina
02.10.2024 12:13:09 404 - Объект не найден: GET /api/v1/order?filename=00000633_012400000015.ZAK HTTP/1.1 kovrigina

```

Штрих-код товара не найден в dat-файле при сканировании товара или при ручном вводе штрих-кода товара.

```

02.10.2024 12:47:27 Подключение kovrigina
02.10.2024 12:47:50 404 - Объект не найден: GET /api/v1/order/sku?filename=00000629_012400000016.ZAP&scancode=2100156688

```

Также логируются действия пользователя:

Подключение пользователя

Дата время Подключение Логин пользователя

Добавление заказа

Дата время Новый заказ Имя файла ZAK Логин пользователя

Изменение заказа

Дата время Изменен заказ Имя файла ZAK Логин пользователя

Удаление заказа

Дата время Удален заказ Имя файла ZAK Логин пользователя

Отключение пользователя

Дата время Отключение Логин пользователя

```
02.10.2024 12:54:06 Подключение kovrigina
02.10.2024 12:54:33 Новый заказ 00000639_012400000015.ZAK kovrigina
02.10.2024 12:58:35 Изменен заказ 00000639_012400000015.ZAP kovrigina
02.10.2024 13:00:48 Удален заказ 00000639_012400000015.ZAK kovrigina
02.10.2024 13:02:16 Отключение kovrigina
```

Если работа с заказом ведется не в МП, а на кассе (формируется новый заказ, изменяется или удаляется существующий), то эти действия в логе НТТР-сервера не отображаются.

Порядок применения скидок по позициям заказа и по заказу в целом:

1. Если в заказе указан покупатель, то определяется % скидки по его дисконтной карте. При этом учитывается значение параметра *Дополнительная скидка в ДР* и дата рождения покупателя. Если *Дополнительная скидка в ДР* не пуста и для покупателя задана дата рождения, то проверяется, попадает ли текущая дата в промежуток плюс/минус 3 дня вокруг даты рождения покупателя. Если попадает, то % скидки по дисконтной карте увеличивается на *Дополнительную скидку в ДР*.
2. Рассчитывается сумма заказа, при этом позиции учитываются по следующим ценам:
 1. Для товара из позиции нет действующего приказа на скидки - позиция учитывается по полной цене продажи.
 2. Для товара из позиции есть действующий приказ на скидки, покупатель в заказе не указан - позиция учитывается по цене из приказа.
 3. Для товара из позиции есть действующий приказ на скидки, в заказе указан покупатель - позиция учитывается по цене для дисконта из приказа.
3. Перебираются скидки из настроек кассовой программы (до 10 штук), ищется та, в котором ЕИ2 пустая (т.е. скидка от суммы) и между ценами продажи 1 и 2 которой попадает вычисленная сумма заказа. Если такую скидку найти удалось, то запоминается ее %.
4. Если указан покупатель, то смотрится, какой % скидки больше: по карте (с учетом дня рождения) или от суммы. Запоминается большая из этих скидок.
5. Перебираются все позиции заказа и обрабатывается каждая из них. По позиции вычисляется максимальная из возможных для нее скидок: по приказу, от количества (из настроек кассовой программы), по дисконтной карте. Если скидка определена, то она сравнивается с той, что запомнили выше в пункте 4, и опять выбирается максимальная. Она и применяется к позиции. Если скидка не

определена, то применяется та, что запомнили выше по чеку в целом. В любом случае скидка применяется к полной цене продажи.

6. Теперь по позициям заново считаем общую сумму заказа. Сравниваем ее с суммой в полных ценах продажи и вычисляем получившийся % скидки в целом по чеку.

При расчетах округление производится согласно настройкам округления, заданным в кассовой программе для скидок от суммы и от количества, для Дисконта и согласно настройке округления в описании валюты в складской программе.

Расчет сумм по позициям заказа и по заказу в целом по этим правилам выполняется каждый раз, как в заказе меняется любая из величин, влияющая на сумму заказа:

- добавляется позиция
- удаляется позиция
- изменяется количество в позиции
- указывается покупатель
- изменяется покупатель
- очищается покупатель
- отменяются внесенные, но еще не сохраненные правки.

ВНИМАНИЕ! При открытии на просмотр заказа из списка пересчет цен НЕ выполняется (в отличие от кассовой программы, где цены пересчитываются, если закат открыт в варианте “не оплачен”).

Если данная иконка неактивна, то это означает, что после подключения пользователя к МП еще не правился и не создавался ни один заказ или же последний просматриваемый пользователем заказ он удалил, находясь на экране просмотра.

лог

```
08.11.2024 14:30:38 Начато подключение к БД: N:\LegaTkani\MNV-01-SKLAD.DBX
08.11.2024 14:30:38 Ошибка при подключении к БД
08.11.2024 14:30:38 500 - БД: GET /api/v1/discount/orders HTTP/1.1 zlenskaya (10.0.0.157)
```

Добрый день! Следствие установило, что для подключения http-сервера к БД необходимо в Брандмауэр дать ему разрешение на работу в сети. Без этого мы имеем такую же ошибку как у вас.

Давайте попробуем закрыть HTTP-сервер и запустить его снова. Это действие почистит память. После запуска HTTP-сервера узнаем результат