

# Версия 104 (июнь 2022)

- [Версия 104 sp 1 \(август 2022\)](#)
- [Версия 104 sp 2 \(сентябрь 2022\)](#)

## Экономим бумагу вместе с вами – теперь еще мудрее и удобней!

В [предыдущей версии](#) УКМ 4 мы добавили в параметры магазина [новую группу настроек](#), выполнив которые можно [отправлять чеки покупателям в электронном виде](#) на email или телефон через платформу ОФД. Начиная с версии 104, пользователям больше не придется вручную указывать контактные данные покупателя, если он является клиентом программы лояльности [LOYA](#) или Siebel. Теперь эти системы будут отправлять в УКМ 4 информацию о согласии клиента на получение чеков в электронном виде, а также номер телефона и адрес электронной почты клиента, на которые касса будет отправлять электронный чек без необходимости дополнительных действий.

Для программы Siebel мы дополнительно реализовали отказ от печати бумажного чека на основании возвращаемой из системы лояльности информации. В отличие от LOYA, Siebel не поддерживает возможность регистрации согласия клиента на получение чеков в электронном виде, в связи с чем чеки можно отправлять клиенту только на его email. Мы также не забыли об офлайн-режиме работы данного функционала: при нем Siebel выгружает в БД УКМ 4 дополнительную информацию по клиентам, содержащую в себе email покупателя для отправки электронного чека.

## Стараемся для LOYA

### Признак кассы или киоска в протоколе взаимодействия

В протокол взаимодействия кассовой системы УКМ 4 и [программы лояльности LOYA](#) добавлено опциональное поле для указания типа кассы (обыкновенная касса или киоск самообслуживания), отправившей запрос. Цель данного внедрения – поддержать появившуюся в LOYA возможность делать разную обработку чеков для разных типов касс. Так, например, теперь можно устанавливать в LOYA [ограничение итоговой суммы скидки в чеке, пробитом на киоске](#) (чтобы сумма чека на киосках не опускалась ниже определенного порога).

### Отправка аннулированного чека

Теперь УКМ 4 отправляет информацию об отмененном чеке в LOYA, если в настройках сервера авторизации LOYA активирована настройка [Передавать запрос аннулирования чека](#). По умолчанию, она активна. Отправка а такой информации производится в фоновом режиме и служит, в частности, для оптимизации работы механики [Скидка на N-ную покупку](#).

## Украшаем киоск

### Прячем сообщения кассиру от Loya

Чтобы не смущать покупателя у киоска внезапными сообщениями от программы лояльности, предназначенными для кассира, в настройки сервера авторизации LOYA добавлена новая (включенная по умолчанию) [опция](#), позволяющая не выводить на экран [киоска](#) такие сообщения.

### Регистрируем клиента LOYA красиво

Чтобы не перегружать интерфейс киосков отображением всевозможных опций, мы решили сделать окно регистрации клиента программы лояльности в чеке [вариативным](#), в зависимости от настроек сервера авторизации LOYA.

## Возврат к прекрасному

Специально для тех, кто давно не обновлял версию УКМ 4, но уже успел при этом воспользоваться новым алгоритмом растягивания картинки товара на плитку в пик-листе и эстетически пострадать от этого, мы добавили новую опцию масштабирования изображения товара в конструкторе кассы Lilo, которая возвращает кассе старое поведение и, соответственно, прежний размер картинок товаров.

## Печатаем ценники прямо на ККТ

Для удобства работы магазинов, в которых не имеется специального оборудования для распечатывания ценников, мы реализовали возможность печати ценников прямо на ККТ с помощью [специальной функции кассовой системы](#). Также стало возможным [печатать на ККТ новые ценники для товаров с изменившейся ценой](#) целыми сериями.

## Оплачиваем покупки по QR-коду

QR-код: статический и динамический, QR-код на киоске и дисплее покупателя, в чеке и даже в мобильном приложении! Платите как вам угодно – благодаря великолепной интеграции УKM 4 и Системы быстрых платежей! За всеми подробностями – [сюда!](#)

## Продолжаем контролировать остатки товаров – теперь еще и с помощью конвертера XML

Для удобства [контроля остатков](#) товара при продаже, теперь можно пользоваться не только конвертером [Стандартный импорт 4](#), но и [XML-конвертером импорта](#). Поддерживается как инкрементальная, так и полная загрузка.

### А также...

- Теперь, при первичной установке ПО киоска УKM 4, можно сразу выбирать тип ориентации экрана: портретный или ландшафтный интерфейс.
- Унифицированы диалоговые окна работы с маркированными товарами и QR-кодом.

## Интеграция со Сбербанком

Актуальные версии прошивок:

- пинпад 32.00.11.

Актуальные версии библиотек:

- библиотека 32.00.11.

**Внимание!** Во избежание внезапной приостановки работы касс при выполнении операции сверки итогов, время обновления ПО пин-падов следует согласовать с представителем Сбербанка.

### **ВНИМАНИЕ!**

Чтобы обновление кассы УKM-клиент могло происходить без обязательно залогиненного на ней кассира, для обновления с версии 103 и 104 на более свежие следует получить от команды техподдержки специальный пакет и инструкции по его установке.