

## Онлайн-кассы

*Мельникова Ирина Олеговна*

*Владимирский Государственный Университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых  
Студент*

*Градусов Денис Александрович*

*Владимирский Государственный Университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых  
к.э.н., доцент кафедры «Вычислительная техника и системы управления»*

### Аннотация

Онлайн-касса — это специальное устройство для фиксации денежных расчётов между покупателем и продавцом, при этом аппарат передает все операции в федеральную налоговую службу (ФНС) через сеть Интернет. Аппарат внешне почти не отличается от кассы «старого» образца. Однако это устройство должно иметь Интернет-соединение и функцию отправки информации обо всех операциях в федеральную налоговую службу через посредника — оператора фискальных данных.

**Ключевые слова:** касса, кассовый аппарат, устройство, денежные расчёты.

## Online cash

*Melnikova Irina Olegovna*

*Vladimir State University. A. G. and N. G. Stoletov's  
Student*

*Gradusov Denis Aleksandrovich*

*Vladimir State University. A. G. and N. G. Stoletov's  
Ph. D., associate Professor of the Department "Computer engineering and control  
systems"*

### Abstract

Online-cash — this is a special device for fixing of cash settlement between the buyer and the seller, wherein the device transmits all transactions to the Federal tax service (FNS) via the Internet. The phone looks almost no different from the cashier of the "old" sample. However, this device must have an Internet connection and a function of sending information about all transactions to the IRS through an intermediary — operator's fiscal data.

**Keywords:** cash register, cash register device, cash transactions.

В июле 2016 года был принят 290 Федеральный закон об онлайн-кассах. Этот закон призван внести изменения в положения 54-ФЗ «О

применении контрольно-кассовой техники». По новым правилам все кассовые аппараты должны с 1 июля 2017 года передавать электронные копии чеков онлайн в налоговую.

Онлайн-касса — это кассовый аппарат, который отвечает новым требованиям:

- 1) печатает qr-код и ссылку на чеке;
- 2) отправляет электронные копии чеков в оператор фискальных (организация, отвечающая за приёмку и передачу фискальных данных в налоговую. Также Оператор хранит эту информацию 5 лет и обеспечивает отправку копий электронных чеков клиентам. Список аккредитованных ОФД представлен на сайте федеральной налоговой службы) данных и покупателям;
- 3) имеет встроенный в корпус фискальный накопитель;
- 4) свободно взаимодействует с аккредитованными операторами фискальных данных.

Онлайн-касса — это не обязательно совершенно новый кассовый аппарат. Многие производители дорабатывают кассы, выпущенные ранее.

Процесс продажи на онлайн-кассе теперь выглядит так:

- 1) покупатель оплачивает покупку, онлайн-касса формирует чек.
- 2) чек записывается в фискальный накопитель, где подписывается фискальными данными.
- 3) фискальный накопитель обрабатывает чек и передает его в ОФД.
- 4) оператор фискальных данных принимает чек и высылает фискальному накопителю обратный сигнал о том, что чек получен.
- 5) оператор фискальных данных обрабатывает информацию и отправляет её в ФНС.
- 6) если нужно, кассир отправляет электронный чек на почту или телефон покупателя.

Зачем нужны онлайн-кассы?

Основная цель данного нововведения – это контроль государства над бизнесом. Расчеты будут более прозрачными, что, по мнению государственных ведомств, позволит сократить объем «теневого» оборота наличных денежных средств и увеличить налоговые поступления в бюджет за счет перехода к повсеместному использованию ККТ и обеспечения дополнительных оперативных механизмов контроля за корректностью отражения выручки, получаемой в форме наличных денежных средств (письма Минфина России № 03-01-12/ВН-38831 от 1 сентября 2016 г., № 03-01-15/15913 от 22 марта 2016 г.). Также это сократит количество проводимых проверок, поскольку они будут проводиться не у всех налогоплательщиков, а только у тех, у кого наиболее вероятны нарушения. Определяться такие налогоплательщики будут на основании автоматизированного риск-анализа. Грядущие изменения направлены на повышение ответственности предпринимателей, ведущих деятельность на рынке товаров и услуг, а также

на снижение административной нагрузки и непроизводительных расходов бизнеса.

Кроме того, как отмечает ФНС России, владелец онлайн-кассы получает инструмент, с помощью которого он сможет в режиме реального времени следить за своими оборотами, показателями и лучше контролировать свой бизнес.

Кто освобожден от онлайн-кассы.

От работы с кассами, как и раньше, освобождены: представители малого бизнеса, оказывающие услуги по ремонту обуви, продавцы на необорудованных рынках, торговцы продукции с цистерн и тележек, газетные киоски. Люди, сдающие в аренду собственное жилье, организации с безналичной оплатой, кредитные организации и компании, занятые на рынке ценных бумаг, кондукторы и предприятия общественного питания в образовательных учреждениях.

Предприниматели в труднодоступных и отдаленных местностях могут работать без кассы. Правда, перечень таких областей определяют руководители на местах.

Как перейти на онлайн-кассу.

Переход на онлайн-кассы с 2017 года — фактор, который напрямую влияет на дальнейшую работу бизнеса, подойти к нему следует ответственно.

Опыт внедрения системы ЕГАИС (единая государственная автоматизированная информационная система) для торговцев алкоголем показал, что предприниматели до последнего откладывают модернизацию оборудования. Это порождает много сложностей: производители онлайн-касс не успевают подготовить должным образом оборудование, логистические службы испытывают колоссальную нагрузку и срывают сроки, а магазины по всей стране простаивают без возможности законной торговли. Или торгуют с риском получить штраф.

Виды онлайн-касс.

Таким образом, классификация онлайн-касс может осуществляться, в принципе, по тем же критериям, что и в случае с традиционными разновидностями кассовой техники. То есть, онлайн-касса может быть представлена, к примеру:

1) автономной POS-системой (в общем случае не требующей подключения к компьютеру или планшету, поскольку в ней есть все необходимые инструменты и средства управления платежами — клавиатура, экран, программное обеспечение и т.д.);

2) контрольно-кассовой машиной пассивного типа (подключаемой к ПК или планшету, но при необходимости способной функционировать автономно). При этом, на компьютере или планшете должны быть установлены специальные программы для управления платежами;

3) фискальным регистратором (который обязательно требует подключения к ПК или планшету со специальным ПО).

Можно отметить, что эксперты ожидают появления особого вида онлайн-касс, подлежащих использованию интернет-магазинами. Данные устройства, как предполагается, будут функционировать в автоматическом режиме — так, чтобы по принятии платежа от клиента банковской картой без участия продавца данные о платеже были направлены в ФНС и самому покупателю — как в случае, если бы человек рассчитывался в обычной кассе.

На рынке появляется все больше решений, оптимизированных для использования как раз таки в режиме онлайн-касс. Несмотря на то, что большинство задач, предопределяемых спецификой расчета по новым требованиям законодательства, может быть успешно решено с помощью традиционного оборудования, соответствующие инновационные продукты могут существенно облегчать для продавцов проведение основных торговых операций.

К таким инновационным решениям можно отнести, к примеру, онлайн-кассы в формате смарт-терминалов, которые, с одной стороны, характеризуются простотой инсталляции и пользования, с другой — обладают достаточной технологичностью для обеспечения торговли в соответствии с требованиями законодательства о применении онлайн-касс.

Все отмеченные устройства объединяет общий атрибут — наличие фискального накопителя, о котором мы сказали выше. Его наличие — главный критерий признания кассы «онлайновой». Если фискального накопителя в кассе нет — то она превращается в обычную.

#### Недостатки онлайн-касс.

Ключевой минус новой системы работы очевиден для предпринимателей. Это необходимость нести дополнительные траты на покупку нового оборудования или модернизацию имеющегося. Те, кто не найдет средства на эти цели, не сможет работать на законных основаниях.

1) представители власти утверждают, что стоимость покупки и эксплуатации кассовых аппаратов снизится в течение ближайших 6-7 лет. Появятся новые машины, более дешевые, чем современные аналоги.

2) «головная боль», связанная с поиском надежного оператора фискальных данных, подключением быстрого и безопасного интернета. Это дополнительные расходы и хлопоты для организации розничной торговли.

3) необходимость потери времени и средств на обучение персонала использованию нового оборудования. На начальных стадиях применения велика вероятность поломок и ошибок.

4) возможность технических сбоев в работе оборудования, в результате которых в фискальные службы попадут некорректные данные. Доказать свою правоту в подобной ситуации будет непросто, ведь законодатель исходит из предположения, что техника всегда права.

#### Преимущества онлайн-касс

Использование новой техники имеет весомые преимущества для самих компаний и ИП, потребителей и контролирующих структур. Плюсы названы в тексте 290-ФЗ. К их числу относится следующее:

1) Уменьшение числа налоговых проверок

Если информация, передаваемая в налоговые органы, не будет вызывать сомнений и вопросов, компании не грозят налоговые проверки. ИФНС увидит, что организация ведет честный и открытый бизнес, передает информацию в полном объеме. Так сотрудники коммерческой структуры смогут сэкономить время и силы, которые отнимают ответы на запросы контролирующих структур.

2) Контроль выручки в режиме онлайн

Владелец бизнеса сможет отслеживать динамику ежедневных поступлений и при необходимости быстро принимать меры. Отсутствие необходимости вести кассовый журнал, сокращение количества бумажной отчетности – несомненные плюсы онлайн-кассы.

3) Защита прав потребителей

Электронный чек нельзя порвать, утерять, выбросить. Это означает, что между продавцом и покупателем не будут более возникать споры относительно обмена или возврата товара: все данные сохранены в памяти кассовой машины. Потребителям будет проще контролировать рост цен на социально значимые продукты (хлеб, молоко, яйца).

4) Сокращение расходов на содержание касс

В новых машинах будут использоваться более дешевые материалы и комплектующие, что позволит сократить эксплуатационные расходы.

5) Упрощение процесса регистрации касс

Для постановки нового аппарата на учет владельцу бизнеса больше не придется ходить в налоговую инспекцию. Процедуру можно будет пройти за 10-15 минут по интернету. Ранее она занимала до пяти дней.

Недостатки онлайн-касс:

- 1) дополнительные расходы на приобретение или модернизацию ККТ;
- 2) возможные технические сбои в работе системы при отсутствии соединения с интернетом;
- 3) большие размеры штрафов за нарушение законодательства.

Производители онлайн-касс.

Приведенные ниже производители онлайн-касс ведут свою деятельность в сегменте рынка, который развивался с технологической точки зрения крайне динамично. Современные ККТ призваны решать самые сложные задачи, предусмотренные как требованиями законодательства, так и законами бизнеса:

Компания «Атол» занимается следующими основными направлениями деятельности:

- 1) разработка и выпуск оборудования для автоматизации розничной торговли, точек общепита, гостиниц и других сервисов;
- 2) разработка и реализация программного обеспечения для соответствующего оборудования.
- 3) Решения, предлагаемые АТОЛ, позволяют бизнесам:
- 4) держаться в русле ключевых технологических трендов при выстраивании кассовой инфраструктуры;
- 5) обеспечивать соответствие процесса продаж требованиям законодательства (например — закрепленных в положениях Закона № 54-ФЗ в новой редакции, который регулирует применение онлайн-касс — далее в статье мы рассмотрим специфику данного направления деятельности бренда подробнее).

#### Компания АО «Оранж Дата»

Компания предлагает готовое решение, которое подойдет для любой отрасли онлайн-торговли. Клиенты получают автоматизированное решение по соответствию требованиям 54-ФЗ для платежей в Интернете: Контрольно-Кассовая техника, укомплектованная Фискальным Накопителем обеспечивает формирование фискальных документов и их отправку в ФНС в режиме реального времени при работе с оператором фискальных данных.

#### Компания «Штрих М»

Ведущий российский разработчик и производитель высокотехнологичных систем автоматизации бизнеса, один из пионеров отрасли автоматизации торговли в России. Приоритетным направлением деятельности компании «ШТРИХ-М» в настоящее время является производство и реализация контрольно-кассовой техники (ККТ) в полном соответствии с требованиями обновленного 54-ФЗ. В новом реестре Федеральной налоговой службы уже есть около 20-ти фискальных регистраторов группы компаний «ШТРИХ-М», способных передавать данные в ФНС онлайн через оператора фискальных данных. Остальные модели ККТ могут быть модернизированы с помощью аппаратного или программного комплекта доработки.

#### Компания «Эвотор»

Бренд ориентирован, главным образом, на малые и средние бизнесы, однако, поставляемые им решения позволяют при необходимости расширять кассовую инфраструктуру по сетевому принципу до требуемых масштабов.

#### Компания «Дримкас»

Таким образом, компания занимается поставками, главным образом, для средних и крупных игроков рынка розничной торговли, а «Дримкас» — на обслуживании, прежде всего, торговых точек небольших масштабов, во многих случаях не объединенных в сеть под одним брендом.

#### ЕКАМ

Основное направление ее деятельности — разработка ПО в сфере электронных продаж. Один из ключевых продуктов фирмы — платформа InSales, которая представляет собой специализированную CMS,

устанавливаемую интернет-магазинами. Также бренд оказывает различные услуги — по дизайну сайтов, верстке, продвижению проектов.

ООО «Сервис плюс»

К ключевым направлениям деятельности компании можно отнести: разработку кассового оборудования и ПО, консалтинг, обслуживание устройств и техническую поддержку, ремонт оборудования (в том числе гарантийный), поставки запчастей и расходных материалов.

Основные виды поставляемых аппаратных решений: фискальные регистраторы, POS-терминалы, компьютеры, Весы, сканеры штрих-кодов, принтеры ценников, кассы самообслуживания.

Программное обеспечение, выпускаемой фирмой «Сервис Плюс», может решать задачи, связанные с: управлением кассовым оборудованием; отслеживанием движения товаров, реализацией программ лояльности клиентов, решением различных аналитических задач.

Таким образом, онлайн-кассы передают данные через фискального оператора напрямую на сервер ФНС. Это упрощает налоговикам контроль работы предпринимателей, делая расчетные операции прозрачными. Новый закон вступил в силу с 15 июля 2016 года. В рамках поэтапного перехода к применению таких ККТ на данный момент разрешается использование их на добровольной основе. Но с 1 июля 2017 года к работе с онлайн-кассами должны перейти все организации в обязательном порядке.

### **Библиографический список**

1. Закон 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники». Электронный ресурс. Режим доступа - [www.moysklad.ru](http://www.moysklad.ru).
2. Продажа и регистрация онлайн-касс. Электронный ресурс. Режим доступа – [www.sb-sale.ru](http://www.sb-sale.ru).
3. Система управления торговлей. Электронный ресурс. Режим доступа - [www.ekam.ru](http://www.ekam.ru).