

# I. КОМПЬЮТЕР

## 1. Компьютер

Минимальные технические требования для стабильной работы ПО	Рекомендуемые технические требования для комфортной работы ПО
<p><b>Процессор:</b> 2-ядерный от 2,5 GHz (выпуск после 2014г.)</p> <p><b>Оперативная память:</b> от 4 Гб</p> <p><b>Видеокарта:</b> интегрированная</p> <p><b>Свободное место на жёстком диске:</b> не менее 10 Гб (для ПО) + от 100 Гб – для резервного копирования (желательно отдельный жесткий диск)</p> <p><b>Блок питания:</b> от 450 Вт</p> <p><b>Сетевая карта:</b> 100 Mbps (сто мегабит)</p> <p><b>Операционная система:</b> Windows 8 и выше</p>	<p><b>Процессор:</b> 4-ядерный от 2,5 GHz (выпуск после 2014г.)</p> <p><b>Оперативная память:</b> от 6 Гб</p> <p><b>Видеокарта:</b> интегрированная</p> <p><b>Свободное место на жёстком диске:</b> не менее 20 Гб (для ПО) + от 100 Гб – для резервного копирования (желательно отдельный жесткий диск)</p> <p><b>Блок питания:</b> от 450 Вт</p> <p><b>Сетевая карта:</b> 100 Mbps (сто мегабит)</p> <p><b>Операционная система:</b> Windows 10 и выше</p> <p><b>Правая цифровая раскладка клавиатуры</b></p> <p><b>Источник бесперебойного питания</b></p>

## 2. Монитор

Размер монитора по диагонали должен быть не менее 15,6" (дюймов), а для программы менеджер необходим широкоформатный экран 16:9.

## 3. Клавиатура + мышь

Необходимые компоненты для работы нашего программного обеспечения. Поддерживается как классическое PS/2 подключение, так и USB. При этом желательно, чтобы клавиатура содержала правый цифровой блок, так как он напрямую связан с функционалом программы.



#### 4. Принтер (МФУ) (не является обязательным)

Необходим в том случае, если потребуется печать, сканирование или копирование документов непосредственно в самой аптеке. Подойдёт любой принтер, поддерживаемый вашей операционной системой.

#### 5. Источник бесперебойного питания (от 450 ВА) (не является обязательным)

ИБП обязателен для компьютера, где будет лежать база данных, так как не исключены случаи отключения подачи или скачков электроэнергии.

---

## II. ФИСКАЛЬНЫЙ РЕГИСТРАТОР

---

Программа Стандарт-Н поддерживает фискальные регистраторы с USB-подключением и через COM-порты. Фискальный регистратор обеспечивает переход на онлайн-кассу согласно 54-ФЗ для РФ. Мы рекомендуем использовать торговое оборудование таких торговых марок, как Атол или Штрих-М.

### Список гарантированно поддерживаемых ККМ:

Согласно реестру контрольно-кассовой техники от 28.04.2021 года (для России)	Согласно реестру контрольно-кассовой техники от 31.03.2021 года (для Казахстана)
АТОЛ 20Ф, АТОЛ 50Ф, АТОЛ 30Ф, АТОЛ 30Ф+, АТОЛ 11Ф, АТОЛ 55Ф, АТОЛ 77Ф, АТОЛ 25Ф	Интеграция с Web-кассой
ШТРИХ-ON-LINE	ШТРИХ-ФР-Ф-KZ
ШТРИХ-LIGHT-ФР-К, ШТРИХ-ЛАЙТ-02Ф	Штрих-М-ФР-Ф-KZ (версия А4)
ШТРИХ-МИНИ-02Ф	Штрих-Light-ФР-Ф-KZ (версия А4)
ШТРИХ-М-ФР-К, ШТРИХ-М-02-Ф	МЕБИУС 8 Ф
ШТРИХ-ФР-02Ф (РИТЕЙЛ-02Ф)	ПРИМ-88ФKZ (версия В.18.41)
РИТЕЙЛ-01Ф RS/USB/2LAN, ККТРИТЕЙЛ-01Ф RS/USB	Аура-01ФР-KZ (версия 3.0.633)
«РР-01Ф», «РР-02Ф», «РР-03Ф», «РР-04Ф»	РауVКР - 80KZ» (версия 664)
	Yarus-TK-KZ

---

## III. СКАНЕР ШТРИХ-КОДА

---

Для работы с маркированной продукцией поддерживаются 2D сканеры штрих-кода с интерфейсом подключения USB. Узнать, подходит ваш сканер или нет, можно по ссылке:

Для России: <https://честныйзнак.пф/barcode/?category=1>

Для Казахстана: <https://www.ismet.kz/ru/main/equipment-scanners/Katalog-skanerov>

---

## IV. ПРИНТЕР ШТРИХ-КОДА (не является обязательным)

---

Рекомендуемые принтеры для печати штрих-кодов фирмы Argox, Zebra, Sewoo, также АТОЛ.

---

## V. ТЕРМИНАЛ СБОРА ДАННЫХ (не является обязательным)

---

Программа автоматизации Стандарт-Н позволяет проводить ревизию несколькими способами:

1. Без дополнительного оборудования (с внесением всех данных в программу вручную);
  2. С использованием сканера ШК;
  3. С использованием терминала сбора данных (ТСД) на базе:
    - любого ТСД с Android от 6.0 (полный функционал, работа по WiFi);
    - мобильного телефона на Android от 6.0;
    - любой ТСД, поддерживающий технологию Atol MobileLogistics (отдельно требуется лицензия);
    - Opticon H-11 / H-13;
- 

## VI. ТАБЛО ПОКУПАТЕЛЯ (не является обязательным)

---

Рекомендуем использовать табло покупателя с поддержкой драйвера АТОЛ, такие как PD-2800, Posiflex PD-201, PD-309, PD-309 и Datecs DPD-201. **Для дисплеев производства НЕ АТОЛ, требуется приобретать лицензию.**

---

## VII. ИНТЕРНЕТ

---

### **а. Маршрутизатор**

Это устройство, которое обеспечивает доступ в интернет сразу с нескольких устройств. Рекомендуем приобретать маршрутизатор, содержащий от 3 LAN-портов.

### **б. Коммутатор (не является обязательным)**

Это устройство, которое позволяет подключить несколько компьютеров или сетевых устройств к уже имеющейся локальной сети.

### **с. Скорость от 4 Mbps**

Рекомендуем использовать эту скорость для обеспечения надёжного интернет-соединения.

**Работа по локальной сети WiFi не гарантирует стабильную работу ПО.**

---