

# Знакомство с системой

# Моноблок (POS-компьютер)

Моноблок (POS-компьютер) - представляет собой автоматизированное рабочее место кассира, через которое осуществляется непосредственное обслуживание покупателей и всех кассовых операций. К нему подключено все периферийное оборудование такое как:

фискальный регистратор;

электронные весы;

сканер штрих-кода;

дисплей покупателя;

банковский терминал эквайринга.



# Фискальный регистратор

– ККТ способная работать только в составе с компьютерно-кассовой системы через каналы связи. В состав фискального регистратора входит фискальный накопитель (ФН) в соответствии с 54 ФЗ. ФН – это электронный блок аналогичный ЭКЛЗ. С помощью ФН ККТ передает данные по средствам сети интернет в зашифрованном виде оператору фискальных данных (ОФД), который в свою очередь передает данные в ФНС. Для передачи данных на каждой торговой точке необходимо обеспечить подключение к сети Интернет.

На данный момент утвержденными являются два фискальных регистратора АТОЛ – это АТОЛ 25Ф и АТОЛ FPrint-22ПТК



# Электронные весы

– Продовольственные весы с возможностью подключения к POS-системе. В случае подключения, вес товара автоматически передается на дисплей моноблока (POS-компьютера).

На данный момент утвержденными являются весы CAS ER-Junior с максимальной нагрузкой до 15 кг. Для данных весов требуется дополнительный интерфейсный кабель COM DB9m-DB9f (приобретается отдельно).



# Сканер штрих-кода

- Устройство, которое считывает [штрих-код](#), нанесённый на упаковку товара, и передаёт эту информацию на дисплей моноблока (POS-терминала).

На данный момент утвержденными являются сканеры штрих-кода SYMBOL DS 9208.



# Дисплей покупателя

- Устройство, отвечающее за информативное отображение цены товара, которое подключено к POS-системе. Данное оборудование устанавливается на штанге, рядом с рабочим местом кассира для того, чтобы покупатель видел сумму своей покупки и добавляемые в покупку товары.

На данный момент утвержденными являются дисплей покупателя Posiflex – 2800.



# Роутер и 4g-модем

Данное оборудование, используется для:

- обеспечения доступа к сети Интернет;
- передачи данных с фискального регистратора в ОФД;
- передачи данных из кассовой программы на сервер БИТКассир.

На данный момент утвержденными являются роутеры Zyxel, модемы выбираются в соответствии с покрытием сотовой сети.



# Денежный ящик

металлический (реже пластиковый) закрывающийся контейнер, предназначенный для сбора и хранения наличных **денежных** средств, а также любых других «ценных бумаг», например, подарочных сертификатов, скидочных, акционных купонов и так далее. Не регламентировано никакими нормативными документами, но применение их в работе позволяет организовать более удобное и безопасное рабочее место кассира, продавца.

Стандарта по закупке определенного денежного ящика нет.

Пример: VIOTEN HVC-15



# Банковский POS-терминал/PIN-Pad POS-терминал

**Банковский POS-терминал** - это автономное устройство для приема оплаты банковскими картами, в котором имеется встроенные термопринтер для печати чеков и модули связи.

**-PIN-Pad POS-терминал** - устройство которое служит для приема оплаты банковскими картами в составе POS-системы, компьютера со специализированным программным обеспечением или онлайн кассы. Не имеет встроенного термопринтера и модулей связи.

При использовании PIN-Pad POS-терминал сумма и запрос на оплату передаются в PIN-pad автоматически при выборе способа оплаты в кассовой программе БИТКассир.

PIN-Pad устанавливаются непосредственно технической поддержкой банка с которым заключен договор.



## Оборудование, закупаемое через ЦО:

- POS –система (компьютер)
- Фискальный регистратор (ККМ)
- Сканер штрих-кода
- Дисплей покупателя
- ПО БИТ.Кассир (лицензия)

## Оборудование, закупаемое на местах

- Весы (CAS ER Jr-15cb) + интерфейсный кабель (COM DB9m-DB9f)
- Роутер Zyxel (Zyxel Keenetic Omni II) или аналогичные с подключением 4g модема и 4-мя Lan-портами;
- Модем 4g;
- Интерфейсный кабель для фискального регистратора (ККМ) (RG45-DB9f);
- Сетевой кабель (UTP) + коннекторы + инструмент для обжима;
- Удлинители, сетевые фильтры и при необходимости ИБП (от 1000 VA
- Инструмент и расходные материалы для монтажа сети и торгового оборудования;
- Денежный ящик (пример: VIOTEN HVC-15);
- USB-hub (разветвитель);

## Основные модули

- ❖ БИТ.Кассир сервер
  - БИТ.Кассир.Администратор
  - БИТ.Кассир сервер
- ❖ Сервер лицензирования
- ❖ БИТ.Кассир (фронт)

# Схема обмена данными внутри системы и внешними системами

