



Мобильный магазин (MobileShop).

**Работа с платежами физических лиц
посредством QR кода.
[по ГОСТ Р 56042-2014]**

Руководство

22. ноя. 2021

nilstarsoft@mail.ru

Оглавление

1. Введение.....	3
2. Оплата по коду.....	4
3. Постоянные реквизиты.....	5
4. Справочник реквизитов.....	6
5. Интеграция с внешней системой учёта.....	8

1. Введение

В документе приведены правила настройки и методы работы с платежами физических лиц по QR кодам формата ГОСТ Р 56042-2014.

ПО «Мобильный магазин» имеет встроенную поддержку QR кодов по ГОСТ Р 56042-2014 «Стандарты финансовых операций. Двухмерные символы штрихового кода для осуществления платежей физических лиц». Она может применяться для быстрого ввода данных с платёжных квитанций, таких, как счёт за оплату услуг ЖКХ.

2. Оплата по коду

Для оплаты по коду кассиру требуется войти в режим продажи. Сканер принимает как одномерные коды артикулов товаров, одно- и двумерные коды обязательной маркировки, так и QR коды платёжных документов по ГОСТ Р 56042-2014.

В случае сканирования кода такого формата происходит добавление в чек позиции с постоянными реквизитами и реквизитами, заполняемыми вручную либо автоматически согласно справочнику реквизитов **qrbill.xml** (см. далее).

После добавления позиции дальнейшая работа и расчёт по чеку производятся как при обычной работе с ПО «Мобильный магазин».

3. Постоянные реквизиты

Состав обязательных реквизитов QR кода не содержит сведений для включения в чек. Обработываются следующие дополнительные реквизиты:

Поле QR кода	Содержание	Поле чека
Sum	Сумма платежа	Стоимость позиции (услуги)
Purpose	Наименование (назначение) платежа	Комментарий к позиции
PersAcc	Номер лицевого счёта плательщика в организации	Артикул позиции
TechCode	Технический код	

Значение **PersAcc** отображается на чеке в виде артикула, а также попадает в файл отчёта о продажах. Это значение может использоваться для интеграции с внешней системой учёта при последующей обработке выгружаемого с ККТ отчёта о продажах.

Технический код **TechCode** при его наличии в QR коде может использоваться для автоматического выбора типа платежа в справочнике **qrbill.xml** (см. далее).

4. Справочник реквизитов

Так как информации в QR коде недостаточно для формирования полноценной позиции чека, требуется ручной ввод необходимых реквизитов, таких как наименование товара или услуги, предмет и способ расчёта, ставка НДС.

Для упрощения работы кассира часто используемые комбинации реквизитов могут быть заранее сохранены в специальном файле-справочнике **qrbill.xml**. Этот файл содержит список наборов реквизитов и используется для быстрого выбора нужного набора из списка, либо автоматического выбора набора по совпадению технического кода.

Каждая позиция списка справочника содержит своё наименование, способ и предмет расчёта, ставку НДС, дополнительные теги для ОФД (например, описание агентской схемы), наименование произвольного поля исходного QR-кода для включения в отчёт о продажах, а также технический код для автоматического выбора позиции справочника, если в отсканированном QR коде указан совпадающий технический код.

Если совпадения технического кода в справочнике и в QR коде не обнаружено, после сканирования отображается список позиций справочника для ручного выбора оператором.

При отсутствии справочника **qrbill.xml** предлагается ручной ввод минимально необходимой информации о платеже. Для выбора способа и предмета расчёта используются справочники предметов и способов расчёта **calcobject.xml** и **calcmethod.xml**, позволяющие быстро выбирать часто используемые варианты. Если они не подключены, используется значение по умолчанию, задаваемое в файле основных настроек ПО «Мобильный магазин» **settings.xml**. Ставка НДС выбирается из списка ставок, заданных в секции **taxdialog** файла **settings.xml**.

Пример содержания файла **qrbill.xml**:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<qrbill>
  <item name="Оплата ЖКХ" techcode="02" calcmethod="4" calcobject="4" tax="5"/>
  <item name="Оплата ПФП" techcode="06" calcmethod="4" calcobject="4"
ext="PayerAddress" tax="5"/>
  <item name="Прочие услуги" techcode="15" />
</qrbill>
```

Назначение атрибутов поля записи справочника **item**:

name	Наименование вида платежа на экране и в чеке;
techcode	Технический код, применяется для автоматического выбора записи справочника при совпадении;
calcmethod	Способ расчёта;
calcobject	Предмет расчёта;
tax	Индекс налоговой ставки, согласно определениям в секции taxdialog файла settings.xml ;
tag	Строка тегов для ОФД;
ext	Название поля исходного QR кода для добавления в отчёт о продажах (передается до 40 символов).

Все атрибуты, кроме **name**, являются опциональными и могут отсутствовать.

В атрибуте **ext** можно указать название произвольного поля исходного QR кода, значение которого будет передаваться в файла отчёта о продажах. Аналогично полю **PersAcc**, передаваемому как артикул товара, это может быть использовано для интеграции со внешней системой учёта.

5. Интеграция с внешней системой учёта

Интеграция с внешней системой учёта выполняется через обработку выгружаемых с ККТ на внешний диск или сервер отчётов о продажах. Необходимая для интеграции информация включается в оба типа отчёта, в формате текста и XML.

Предполагается, что внешняя система учёта будет разбирать содержание файлов отчёта и определять соответствие чека оплате определённой позиции по передающемуся в виде артикула позиции значению **PersAcc**. Оно содержит идентификатор оплачиваемого счёта, и как правило это является достаточным для выполнения сопоставления.

Дополнительно можно настроить передачу в отчёт значения ещё одного произвольного поля исходного QR кода (значение является строкой с длиной до 40 символов). В том числе это может быть поле, не входящее в перечень обязательных и дополнительных реквизитов кода по ГОСТ Р 56042-2014.

Например, в код введено пользовательское поле **contract**. Его можно указать в атрибуте **ext** в справочнике **qrbill.xml**, и тогда значение поля **contract** будет передаваться в поле **ext** отчётов о продаже.

Подробное описание формата файлов отчётов находится в документах:

IRAS mobileshop. Описание структуры файла настроек (текстовый формат)

IRAS mobileshop. Описание структуры файла XML-отчёта (XML формат)