

# Интеграция «Магазина 15» через CSV и Excel

Последние изменения: 2024-03-26

## Первоначальная настройка и подключение

1. **Устанавливаем** платформу Mobile SMARTS и конфигурацию «Магазин 15» (утилита Excel и CSV обмена входит в пакет установки платформы).
2. Запускаем утилиту (Пуск — Программы — Cleverence Soft — Mobile SMARTS — Утилита Excel и CSV обмена).
3. Выбираем базу «Магазин 15» с которой будет работать утилита обмена.  
Если зарегистрирована только одна база, то она будет выбрана автоматически.

В зависимости от того в каком режиме находится база (прямая работа с ТСД или серверная) утилита также будет работать либо с сервером Mobile SMARTS, либо напрямую загружать файлы в ТСД.  
**Термины «на терминал» и «с терминала» подразумевают либо прямую работу с устройством, либо работу с сервером, в зависимости от режима базы!**

4. В выбранной нами базе автоматически создается папка XlsCsv с которой будет работать утилита, выгружать оттуда файлы номенклатуры и документов на терминал и загружать обратно выполненные документы.  
Содержимое папки XlsCsv

Имя папки \ подпапки	
Описание	
На терминал	
Содержит файлы Excel и CSV, предназначенные для отправки на терминал.	
На терминал\Архив	
Архив успешно конвертированных файлов Excel и CSV. Если файл «пропал», его можно найти здесь.	
С терминала	
Сюда складываются файлы с терминала после конвертации их в Excel или CSV по шаблон.	
Templates	
Папка с файлами шаблонов конвертации.	
Для «Mobile SMARTS: Магазин 15» готовые шаблоны добавляются в папку автоматически при установке.	
Templates\Upload	
Содержит шаблоны, по которым разбираются файлы для терминала.	

## Templates\Download

Содержит шаблоны, по которым формируются готовые файлы с терминала. Для получения документов в определенном виде нужно положить сюда файл шаблона с именем типа документа, для которого предназначен шаблон.

### Пример:

Если база расположена по пути «с:\ProgramData\Cleverence\Databases\Mobile SMARTS Магазин 15», то папка для работы утилиты будет иметь путь «с:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\Mobile SMARTS Магазин 15\XlsCsv».

Папка для номенклатуры и документов, загружаемых на терминал:

«с:\ProgramData\Cleverence\Databases\Mobile SMARTS Магазин 15\XlsCsv\На терминал».

Папка с выполненными документами: «с:\ProgramData\Cleverence\Databases\Mobile SMARTS Магазин 15\XlsCsv\С терминала».

## 5. Настраиваем параметры обмена.

Выбираем формат файлов для загрузки/выгрузки.

## Обмен данными

Обмен данными происходит в два этапа:

**Этап первый** — выгрузка номенклатуры и документов «На сервер» (1).

При нажатии на кнопку «На сервер» происходит выгрузка номенклатуры и документов на сервер (на ТСД в батч режиме).

**Этап второй** — загрузка документов «С сервера» (2).

При нажатии на кнопку «С сервера» происходит загрузка выполненных документов с сервера (с ТСД в батч режиме).

## Этап первый

### Выгрузка номенклатуры

Для выгрузки номенклатуры на терминал необходимо положить в папку «На терминал» файл «Номенклатура.csv» или «Номенклатура.xls», в зависимости от используемого формата файлов.

Формат обмена (какие данные и в каком порядке идут в файле) задаётся в файле «... \XlsCsv\Templates\Upload\Номенклатура.csv» (или «.xls»).

Формат для CSV имеет следующий вид:

Код;Артикул;Наименование;Штрихкод;Единица;Коэффициент;Характеристика  
номенклатуры;Остаток;

Цена;Алкоголь;Маркируется маркой;Код ЕГАИС;Крепость;Объем (л);Производитель/Импортёр

В шаблоне, через точку с запятой (без пробелов), перечисляются поля номенклатуры и упаковки, которые будем выгружать.

**Поля для алкогольной продукции** необходимы только при работе с алкоголем.

Для Excel формат обмена имеет аналогичную структуру.

Шаблон можно изменять или вообще создать свой, с колонками, которые необходимы для выгрузки.

Колонки для шаблона номенклатуры:

Название колонки	
Описание	
Код	
Код	
Артикул	
Содержит артикул товара, что позволяет искать товар на терминале по его артикулу.	
Наименование	
Наименование товара.	
Штрихкод	
Штрихкод товара (обычно EAN13).	
Единица	
Единицы измерения (например, бут., шт.)	
Коэффициент	
Характеристика номенклатуры	
Характеристика товара (если ведется учет с характеристиками).	
Остаток	
Количество товара на складе.	
Цена	
Стоимость единицы товара.	
Алкоголь	
Является алкоголе содержащей продукцией (Да/Нет).	
Маркируется маркой	
Является маркируемой продукцией (Да/Нет).	
Код ЕГАИС	
Код упаковки алкогольной продукции.	
Крепость	
Крепость алкогольной продукции.	
Объем (л)	
Объем алкогольной продукции.	
Производитель/Импортер	
Производитель, импортер алкогольной продукции.	

## Примеры

Пример корректного входного файла «Номенклатура.csv»:

Код;Артикул;Наименование;Штрихкод;Единица;Коэффициент;Характеристика номенклатуры;Остаток;Цена;Алкоголь;

Маркируется маркой;Код ЕГАИС;Крепость;Объем (л);Производитель/Импортёр

00000005879;;;"Водка ""Зимняя  
дорога""";4680012890095;бут;1;;;Да;Да;1127448000053545176;40;0,1;"ООО ""СОРДИС"""

ЦУ000000110;80;СТЕР Пазл 80;4602827770010;шт;1;;115,00;26,00;;;;;

ЦУ000000167;5826;Агуша пюре Груша 115г;4602541004156;шт;1;;33,00;23,00;;;;;

#### Комментарии:

- В качестве первой строки можно выгружать произвольные имена колонок, для удобства человека. Для этого в утилите добавлена настройка «Не читать первую строку данных»;
- Каждая строка должна иметь ровно тоже число колонок, что задано в формате обмена. Если для данной позиции нет данных, то просто пропускаем его, ставя разделитель «;»;
- Значения, содержащие зарезервированные символы (двойная кавычка, запятая, точка с запятой, новая строка) обрамляются двойными кавычками («»); если в значении встречаются кавычки — они представляются в файле в виде двух кавычек подряд;
- Подробнее про формат CSV Вы можете прочитать по ссылке <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSV>.

#### Пример файла Excel для выгрузки номенклатуры

Путь к файлам для выгрузки номенклатуры: «...\Databases\Mobile SMARTS Магазин 15\XlsCsv\На терминал».

Файлы Excel для выгрузки должны иметь один лист, который содержит выгружаемые данные.

Описание строк задается в виде таблицы, содержащей все колонки (даже если какие-нибудь колонки остаются пустыми), которые есть в шаблоне. Каждая колонка может иметь ячейку заголовков, для удобства при просмотре человеком. Если ваш excel файл не имеет строки заголовков, то необходимо отключить опцию «Не читать первую строку данных».

Колонки в документе с данными должны идти в том же порядке, что и в файле шаблона.

## Выгрузка ФормыА

Выгрузка данных форм «А» нужна только для работы с алкогольной продукцией. Если Вы не работаете с алкоголем, выгружать не нужно.

Некоторые операции, например, приход на склад позволяют проводить автоматическую проверку и подбор номеров форм «А», если конечно данные об этих формах выгрузить заранее.

Для выгрузки таблицы форм «А» на терминал необходимо положить в папку «На терминал» файл «ФормыА.csv» или «ФормыА.xls», в зависимости от используемого формата файлов.

## Шаблон для выгрузки «ФормыА»

Путь к шаблону: «...\Databases\Mobile SMARTS Магазин 15\XlsCsv\Templates\Upload»

Файл CSV:

КодФормы;АлкоКод;Начало;Конец

В шаблоне, через точку с запятой (без пробелов), перечисляются поля Формы А, которые будем выгружать.

Для Excel формат обмена имеет аналогичную структуру.

Колонки для шаблона «ФормыА»:

Название колонки
КодФормы
Код формы в системе ЕГАИС.
АлкоКод
Строка с кодом алкогольной продукции в ЕГАИС.
Начало
Начало диапазона серийных номеров.
Конец
Конец диапазона серийных номеров.

## Примеры

Пример корректного входного файла «ФормыА.csv»:

КодФормы;АлкоКод;Начало;Конец

123456;0031318000001257558;102033827000;102033828000

654321;0031318000001257580;100684707541;100684707762

## Выгрузка документов

Все созданные Вами документы для выгрузки необходимо класть в папку «На терминал» («...\XlsCsv\На терминал»).

Файл документа для выгрузки должен иметь имя, начинающееся с имени типа документа (например, Сбор начальных остатков), после которого идет небуковный и нецифровой символ, например, «№» или «#», после которого можно указать номер или дату документа.

Примеры:

- Возврат № 003
- Поступление # 26.01.2016
- Инвентаризация # 00078
- Перемещение № 0053 от 10.02.2016

Шаблон для выгрузки документов на ТСД выгружать не обязательно. Выгружаем готовый документ, который одновременно может быть шаблоном, тогда обязательно каждая колонка должна иметь ячейку заголовок, содержащую название колонки.

## Примеры

Пример корректного входного файла Excel документа «Поступление №00001»:

Файлы Excel для выгрузки документа должны иметь один лист, который содержит выгружаемые данные.

Описание строк задается в виде таблицы, содержащей колонки. Каждая колонка имеет ячейку заголовок, содержащую название колонки и данные.

## Этап второй

### Загрузка документов

Файл документа для загрузки будет иметь имя, начинающееся с имени типа документа (Сбор начальных остатков), после которого идет небуковный и нецифровой символ, например, «№» или «#».

Итоговые загруженные файлы документа создаются автоматически по шаблону и попадают в папку «... \XlsCsv\C терминала».

Шаблон документа для загрузки с ТСД описывает какие данные и в каком порядке попадут в итоговый файл excel или csv.

Шаблон для загрузки документов с ТСД

Путь к шаблонам «... \XlsCsv\Templates\Download».

Файл CSV:

```
# {Document};;;;;
Имя;;;;;
# {Document.CombinedItems};;;;;
ШК;Артикул;Наименование;План;Факт;Ячейка;SSCC
```

В шаблоне, через точку с запятой (без пробелов), перечисляются поля шапки и табличной части документа, которые будут загружаться в итоговый файл.

Поля для алкогольной продукции добавляем в шаблон только при работе с алкоголем.

## Файл Excel:

Шаблоны можно изменять или вообще создать свой, с колонками, которые необходимы Вам для загрузки.

## Колонки для шаблона загрузки документа:

Название колонки	Описание
#{Document}	В CSV файле указание, что далее идут поля шапки документа для загрузки.
{Document.CombinedItems}	
#{Document.CurrentItems}	
#	
{Document.DeclaredItems}	
	В CSV файле указание, из какой табличной части документа загружаются итоговые данные.
Штрихкод	Штрихкод товара (обычно EAN13).
Артикул	Содержит артикул товара.
Название	Наименование товара.
Заявлено	Заявленное количество.
Принято	Фактическое количество, то которое отсканировали.
Серия	Серия.
Цена	Цена.
Характеристика	Характеристика товара (если ведется учет характеристик).
Наименование	Наименование товара из ЕГАИС, если уже известно для данного товара, либо если было получено из CheckMark.
Объем	Ёмкость тары в литрах из ЕГАИС, если уже известна для данного товара, либо если была получена из CheckMark.
Крепость	Процентное содержание спирта из ЕГАИС, если уже известно для данного товара, либо если было получено из CheckMark.
Производитель	Наименование производителя продукции в ЕГАИС, если уже известно для данного товара, либо если было получено из CheckMark.
ИНН	ИНН производителя, если уже известен для данного товара, либо если был получен из CheckMark.
КПП	КПП производителя, если уже известен для данного товара, либо если был получен из CheckMark.
Код	Код алкогольной продукции в ЕГАИС, полученный

PDF-сканированных марок.	
Строка с PDF 417.	
Серийный номер	
Серийный номер бутылки, если сканировался.	
Дата розлива	
Дата розлива позиции, если вводилась, иначе null.	
Наличие в формах А	
Признак того, что данная марка была найдена в выгруженных формах А	
Код формы А	
Код формы А, где была найдена марка.	

Примеры

Файл CSV загруженный с ТСД (например, Поступление №00001.csv)

Имя;;;;;
"Поступление №00001";";";";";";";";"
ШК;Артикул;Название;Заявлено;Принято;Серия
"4602827790520";"79052";"СТЕР Пазл 1000 Английский коттедж";";";"1";"
"4602827790759";"79075";"СТЕР Пазл 1000 Красная площадь";";";"1";"
"4602827790780";"79078";"СТЕР Пазл 1000 Гавайи";";";"1";"

Незаполненные поля загружаются в файл в виде разделителя «««»;»»».

Файл Excel загруженный с ТСД (например, Поступление №00001. xls)

 магазин, интеграция

Не нашли что искали?

 Задать вопрос в техническую поддержку