

Обмен документами через Excel/CSV утилиту обмена в Mobile SMARTS

Для обмена документами с помощью утилиты обмена Excel/CSV нужно подготовить соответствующие документы одного из четырех форматов: xls,xlsx и два вида csv. Формат выбирается исключительно из удобства подготовки вручную или выгрузки из вашей учетной системы. Документы должны быть подготовлены в соответствии с требованиями **платформы Mobile SMARTS**.

Существует несколько вариантов выполнения этой задачи.

1. Подготовить документы и загружать/выгружать, не меняя «коробочных решений».
2. С удалением ненужных полей в (за)выгружаемом документе.
3. С изменениями платформы Mobile SMARTS.

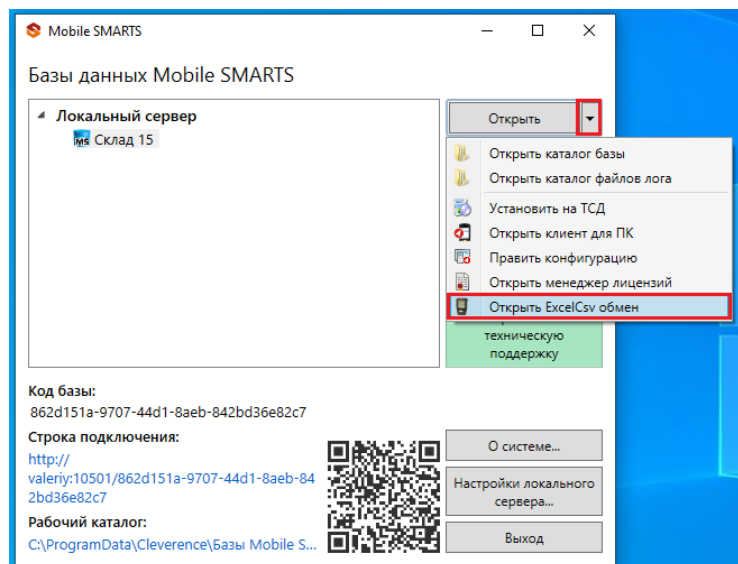
Каждое решение имеет свои преимущества и недостатки.

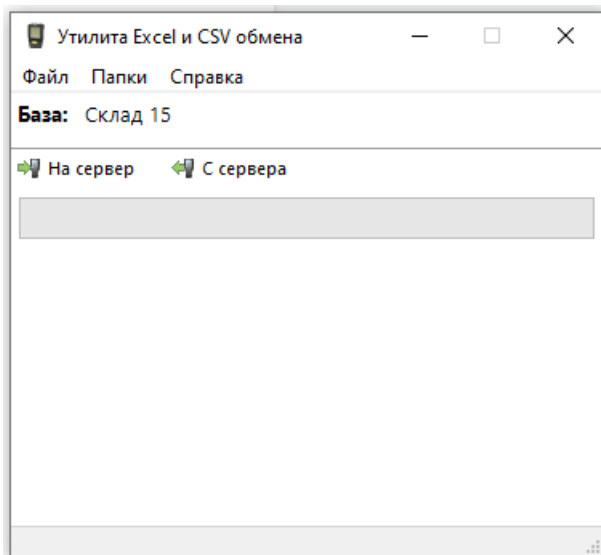
Первое предполагает заполнение в загружаемых документах только необходимых полей, без внесения изменений в неиспользуемые. Документы содержат множество неиспользуемых полей, которые рассчитаны для работы «коробочного решения».

Второй вариант предполагает изменение шаблонов документов, используемых платформой Mobile SMARTS. В данном случае вы можете получить формы документов, удобные вам — убрать неиспользуемые колонки, поменять их местами, подстроить шаблон файлов под учетную систему.

Третий вариант наиболее трудоемкий, т.к. он позволяет внести необходимые изменения в платформу, добавить поля, задать их обработку, изменение или вывод по вашим требованиям, используя как готовые процедуры, так и создавая полностью свои нетиповые бизнес-процессы. Можно также установить пустую базу для создания всех процедур и алгоритмов с чистого листа (например, **добавление поля в номенклатуру**).

При создании базы продуктов на платформе Mobile SMARTS, в папку базы копируются «Демо-файлы» во всех форматах. В данном документе будем использовать файлы формата «.xlsx» (**расположение файлов и их назначение**). Быстро получить доступ к папке можно, используя входящую в состав платформы Mobile SMARTS утилиту Excel/ Csv обмена. Запускаем Mobile SMARTS, выбираем базу продукта (например, «Склад 15») и запускаем утилиту Excel/ Csv обмена с помощью кнопки «Открыть».





При нажатии на кнопку «Папки» можно открыть соответствующие папки «На терминал» и «С терминала». В папке «На терминал» находятся демо-файлы, по названию которых можно понять, какой из них за какую операцию отвечает. После нажатия кнопки «На сервер» (она же означает, что файлы попадут и на терминал сбора данных) большая часть загрузится в систему и будет перемещена в папку «Архив» с добавлением даты и времени документа. В текущей папке останутся только документы, которые не обрабатываются на терминале сбора данных.

Откроем файл «Номенклатура.xlsx», в нем более 40 колонок с разными свойствами товара, и более 100 наименований. Первое, что бросается в глаза — это обилие полей заполненных числами типа «253a91e0-269e-4ff1-bb36-b33e878c69ab». Это так называемый **GUID (Globally Unique Identifier)**, который формируется в учетной системе или генерируется производителем. Если его у вас его нет, можете не использовать. Добавим свою строку с нашим товаром, заполняем только те поля, которые нам известны.

При заполнении важно заполнить поля «А» и «Н», «ProductId» и «PackingId», значение может быть любым, сформировано вручную или вашей учетной системой.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	ProductId (ид т-р)	Marking (Арт)	Наименование товара	Штрихкод товар	Базовая упаковка	Имя Упаки	PackingId (ИдП)	Кол.	По се	Ключ Рабо	По ха	Ключ Имя	ИдХаракт	Остаток	Цена	Вес	Алн	№			
151	1b88787c-c4d8-b-11122		Бутилированная вода «Легенда гор Ал»	01000	d58239ca-5007206	бут	d58239ca-6	d58239ca-6	1	1	f886db9f-5f88-4d0a-92a8-1e313f60c574	27	495	Нет	Нет						
152	253a91e0-269e-b-12211		Бутилированная вода «Сделай Мир До»	01010	8f2bb1ea-1014187	бут	8f2bb1ea-e	8f2bb1ea-e	1	1	f886db9f-5f88-4d0a-92a8-1e313f60c574	21	385	Нет	Нет						
153	111111110	Л-77	Лопти московские	01011		пара	456						100	500							
154	111111111	Л-78	Лопти ленинградские	01012		пара	456						200	600							

Далее нужно сохранить файл и закрыть программу, в которой он был создан. Открываем утилиту обмена и жмем кнопку «На сервер», утилита проверяет правильность файла и в случае успеха, загружает его в платформу Mobile SMARTS.

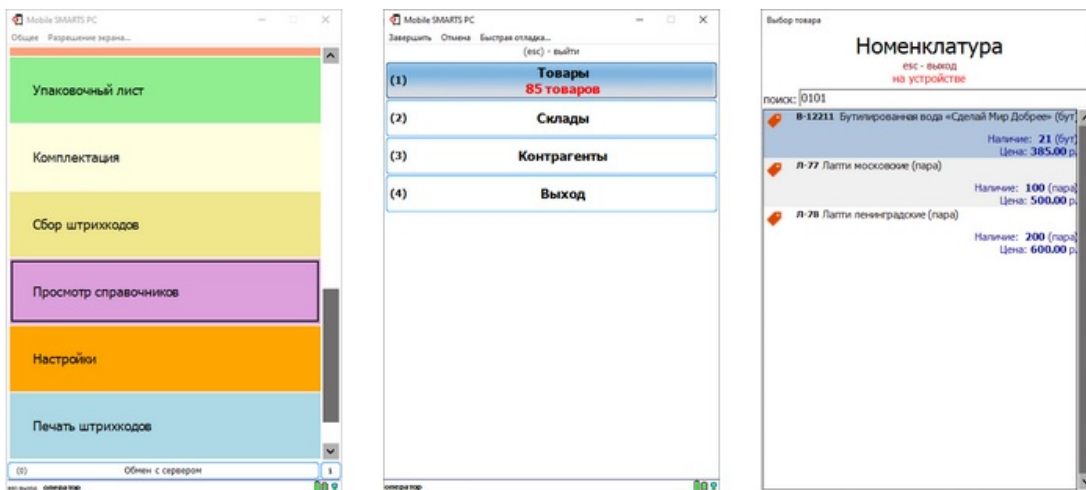
```
21.04.2021 12:28:08 Обработка справочника номенклатуры: C:\ProgramData\Cleverence\Базы
Mobile SMARTS\Склад 15 ПРОДУКТОВЫЙ, Расширенный 2\XlsCsv\На терминал\Номенклатура.xlsx
21.04.2021 12:28:08 Файл обработан (154 строк), началось завершение выгрузки
```

В окне сообщений не должно быть строк, выделенных красным!

Проверить итог загрузки можно в панели управления платформой Mobile SMARTS: вкладка «Данные» --> «Номенклатура», либо в меню «Просмотр справочников».

Несмотря на то, что в файле «Номенклатура» более 150 строк, система сообщает, что товаров 85. Это происходит из-за того, что один и тот же товар идет в разной упаковке, например молоко 5 пакетов и одна коробка с 6-ю пакетами. Строк в номенклатуре 2, позиция одна.

Выбираем «Товары», появляется список товаров в системе. Поиск можно осуществить по «Артикулу», «Наименованию», «Штрихкоду», вводить надо не менее 3-х символов. В случае совпадения поискового запроса на экран выводятся все позиции, имеющие совпадение и работник может выбрать необходимую.

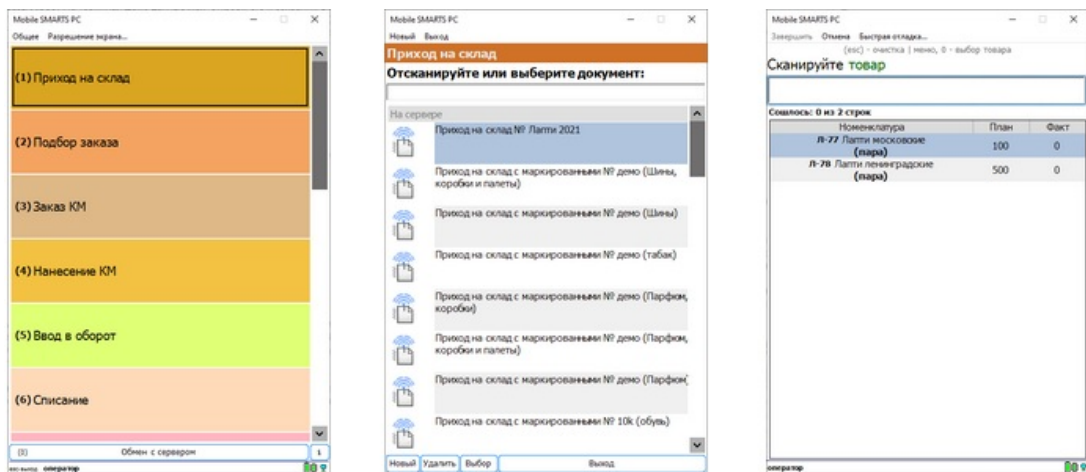


Выполним оприходование товара на складе. Для этого наша учетная система должна сформировать файл «Приход на склад *****» (вместо «*****» можно подставить любой необходимый текст, номер накладной, поставщик или все вместе). Можно создать его самостоятельно на основе демонстрационного файла «Приход на склад демо» из папки «C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\Имя Вашей базы\XlsCsv\На терминал\Демо данные\xlsx» откроем его и сохраним в папку «C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\Имя Вашей базы\XlsCsv\На терминал». Имя файла в папке на загрузку (На терминал) должно соответствовать желаемой операции (в нашем случае «Приход на склад Демо»). Заполним демо-файл нашими данными и удалим все строки с данными.

Код	Штрихкод	Название	Упаковка	Единица	Характер	Ид	Шт	Шт	Шт	Мг	Ал	Мг	Цена	Ячейка	План	Факт
11111110	01011	Лапти московские	456										500		100	0
11111111	01012	Лапти ленинградские	456										600		500	0

Здесь следует обратить внимание на изменение ячейки «B2». Ячейка обязательно должна содержать «Приход на склад №», посл символа № может быть текст, который будет отображен в названии документа на терминале сбора данных (в нашем случае это «Лапти 2021»). Ячейки ниже заполняются в соответствии с используемыми вами операциями или бизнес-процессами.

Загрузка файла в систему производится как и в предыдущем случае нажатием на кнопку «На терминал». Утилита Excel/ Csv обмен проверяет файлы и отправляет на сервер и терминал соответственно. После этого на ТСД появляется наш документ. Нажимаем «Приход на склад», выбираем «Приход Лапти 2021» и можем приступить к сканированию. Здесь мы можем использовать только штрихкоды, которые мы ввели в систему при добавлении нашего нового товара в «Номенклатуру». «11111110, 11111111» - это к товара, «01011, 01012» — это штрихкод. Поиск в Mobile SMARTS может производиться по любому из этих кодов.



Вставить номер штрихкода в окно сканирования можно комбинацией клавиш Ctrl+V. После сканирования, на складе пересчитываем товар и вводим количество на терминале. Далее нажимаем «Esc» два раза и выбираем «Завершить документ». После этого документ с фактическим подсчитанным количеством товара попадает на сервер и далее его можно выгрузить обратно, утилитой обмена, нажав кнопку «С терминала». В результате в папке «C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\Имя Вашей базы\XlsCsv\С терминал» появляется файл «Приход на склад № Лапти 202». Из этого файла мы видим, что фактически принятое количество соответствует

заявленному, номер терминала и оператора, если эта функция включена в опциях. Так же в этом файле, выгрузились все поля используемые системой. Далее вы можете обработать этот документ вручную или настроить его обработку в вашей учетной системе

№ стр.	Штрихкод	Артикул	Название	Им.Ид.	Ид.Идентиф.	Заявлено	Принято в прием	Назоб.	Штрихкод	Пр.Ид.	КПГ	Алк.	PDF	Сер.	Дат.	Нап.	Кодс.	И.	Мар.	Штр.	Штр.	Яче.	Бнс.	Мар.	Марка	GS1
11	011111110	Л-77	Лапти московские			100,00	100,00	0,00	0	0																
12	011111111	Л-78	Лапти ленинградские			500,00	500,00	0,00	0	0																
Сумма:						600,00	600,00																			

Второй вариант позволяет получить более простые документы, избавившись от неиспользуемых полей. Например файл для загрузки на ТСД/ сервер может выглядеть так :

Код	Штрихкод	Название	Упаковка	Цена	План	Факт
11111110	01011	Лапти московские	456		500	100
11111111	01012	Лапти ленинградские	456		600	500

Также для загрузки в систему из приведенного на скриншоте документа можно удалить колонки «Штрихкод», «Наименование», «Цена» и «Факт» и оставить только «Код», «Упаковка» и «План». С учетом того что все эти данные уже есть в номенклатуре платформа обработает все корректно.

Файл после выгрузки:

№ строки	Штрихкод	Артикул	Название	Заявлено	Принято
11	01012	Л-78	Лапти ленинградские	500,00	500,00
12	01011	Л-77	Лапти московские	100,00	100,00
Сумма:				600,00	600,00

Для этого нужно изменить файлы шаблонов на загрузку/выгрузку соответственно.

Измененный загружаемый шаблон : «C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\Имя Вашей Базы\XlsCsv\Templates\Upload\Документ.xlsx».

(Document.Name)																									
Штрихкод		(Document.Barcode)																							
Автоматическое назначение		(Document.ВыдаватьАвтоматически)																							
Работа по ячейкам		(Document.Пойчейкам)																							
Коллективная работа		(Document.ИсполняемыйНаСервере)																							
Контроль количества		(Document.КонтрольКолва)																							
Контроль ячеек		(Document.КонтрольЯчеек)																							
Режим упаковок		(Document.РежимУпаковок)																							
Код	Штрихкод	Название	Упаковка	Цена	План	Факт																			
{Document.De (Item.ProductId)}	{Item.ProductBarcode}	{Item.ProductName}	{Item.PackingId}	{Item.Цена}	{Item.DeclaredQuantity}	{Item.CurrentQuantity}																			

Измененный выгружаемый шаблон: «C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\Имя Вашей Базы\XlsCsv\Templates\Download\Документ.xlsx».

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11	{Document.CombinedText}	{Item.NoмерСтрокиДокумента}	{Item.ШК}	{Item.Product.Marking}	{Item.Product.Name}	{Item.DeclaredQuantity}	{Item.CurrentQuantity}	
12						Сумма:	0,00	0,00
13								

Правда здесь есть одно НО. Этот шаблон (за)выгрузки отвечает за вывод нескольких документов и соответственно в другом документе может не хватить какого-либо поля. Поэтому перед изменением шаблонов, вы должны решить, какие поля будут использоваться и какие могут понадобиться в будущем, чтобы не пришлось переделывать несколько раз.

Помимо удаления ненужных полей, в платформу Mobile SMARTS можно добавить и свои полностью уникальные поля и идентификаторы. Добавить можно простое «информационное» или сложное «вычисляемое поле» или «**дополнительное поле**». Они могут быть созданы и отображены в системе, из любых исходных полей или данных. Например, может быть создано поле, которое в определенном формате отображает сведения о товаре собранные из трех разных исходных полей.

Была ли статья полезна?

<input type="radio"/>	Нет
<input type="radio"/>	Да