

Proton Smart Print
Руководство пользователя
Редакция 1

Содержание

Введение	2
Модуль Proton Smart Print	3
Proton Smart Print Управление	4
Подключение и настройка модулей Proton Smart Print	5
Настройка модуля Proton Smart Print	6
Подключение (добавление) нового модуля Proton Smart Print	13
Работа с программой	14
Создание дополнительных (пользовательских) полей	16
Заполнение справочника (номенклатуры) товаров	17
Создание шаблонов этикеток для печати	18
Заполнение справочника кодов (штрих-кодов) товаров	24
Заполнение справочника пользователей	27
Работа с документами	29
Формирование нового задания на маркировку	31
Сервисные штрих-коды	35
Примеры типовых решений для бизнес процесса	37
Настройка и запуск системы для маркировки штучной номенклатуры (без учета веса)	38
Настройка и запуск системы для маркировки штучной весовой номенклатуры	52
Настройка и запуск системы для маркировки упаковочной номенклатуры	67
Настройка и запуск системы для маркировки счетной номенклатуры	80
Настройка и запуск системы для маркировки номенклатуры документа	97
Часто задаваемые вопросы	114

Введение

Proton Smart Print – программно-аппаратный комплекс, который предназначен для автономной маркировки весовой (индивидуальной и групповой) и штучной продукции.

Состав комплекса:

- Аппаратная часть
 - модуль Proton Smart Print – основной элемент комплекса, небольшой компьютер в защищенном корпусе.
 - весы – устройство для получения веса продукции. В составе комплекса на данный момент поддерживаются весы марок CAS, Metler Toledo, MEPA. Весы должны обязательно иметь интерфейс подключения RS-232. К модулю Proton Smart Print можно подключить только 1 весы.
 - принтер этикеток – устройство для печати этикеток (печать этикеток может осуществляться по запросу пользователя или автоматически, при получении стабильного значения веса от весов). В составе комплекса на данный момент поддерживаются принтеры марок Proton, Toshiba, Datamax, Zebra, Godex, Citizen, TSC, Honeywell. Принтеры подключаются к модулю Proton Smart Print по USB.
 - сканер штрих-кода – используется для управления модулем Proton Smart Print путём сканирования управляющих (сервисных) штрих-кодов, а также для сканирования кодов продукции (тем самым пользователь выбирает из базы тот товар, с которым работает в данный момент).
- Программная часть:
 - Proton Smart Print Управление – программное обеспечение для ПК, интерфейс пользователя для управления модулями Proton Smart Print.

Модуль Proton Smart Print

Модуль Proton Smart Print – основной элемент комплекса, небольшой компьютер в защищенном корпусе.

Технические характеристики:

Размеры	140 x 105 x 55
Экран	122 x 32 pix
	4 x USB 2.0
Разъемы	RJ-45
	RS-232
Интегрированный Bluetooth	Bluetooth 4.1
Сеть	10/100 Мбит/сек
Встроенный Wi-Fi	Wi-Fi IEEE 802.11n
Питание	5 В
Процессор	4-ядерный 64-битный ARM Cortex-A53 на 1,2 ГГц
Память	8 GB (часть памяти использует система)



Proton Smart Print Управление

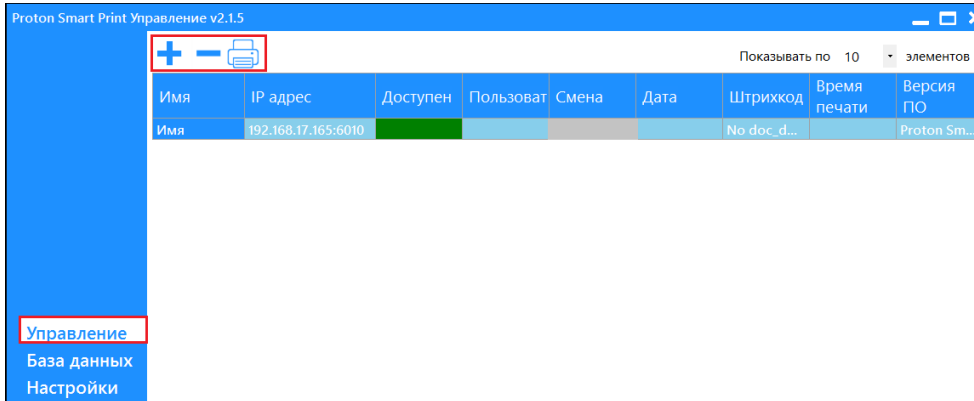
Proton Smart Print Управление - программа для ПК, основные возможности которой:

- настройка модуля Proton Smart Print (по сети, возможно управление несколькими модулями одновременно)
- ведение базы товаров и их последующая загрузка в модуль Proton Smart Print
- создание шаблонов этикеток, их привязка к товарам (как для штучного, так и для упаковок) и последующая загрузка в модуль Proton Smart Print
- формирование задания на маркировку продукции (указания перечня товарных позиций и их количества) и последующая загрузка в модуль Proton Smart Print
- получение отчетов о проделанной работе с модуля Proton Smart Print
- контроль за процессом работы в режиме реального времени


Подключение и настройка модулей Proton Smart Print

Для подключения и настройки модулей Proton Smart Print необходимо:

1. Запустить программу *Proton Smart Print Управление*.
2. Перейти на закладку **Управление**.



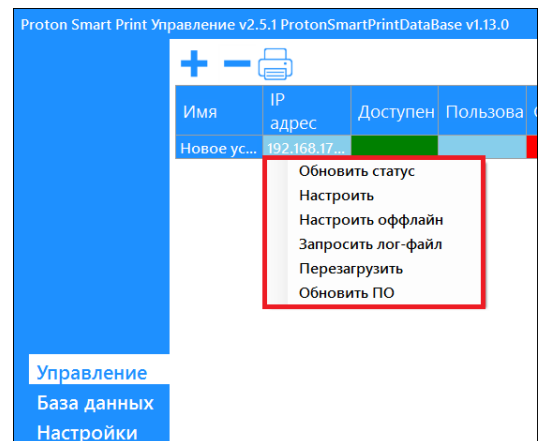
Назначение кнопок верхней области экрана:

- +** - добавить новый модуль в список по IP-адресу.
- - удалить выбранный в списке модуль.
-  - распечатать сервисные штрих-коды на лазерном принтере (печать будет произведена автоматически на принтер установленный в ОС по умолчанию).

3. Кликнуть правой кнопкой мыши в пределах строки IP адреса.
4. Откроется выпадающее меню.

Назначение кнопок выпадающего меню:

- **Обновить статус** - обновить статус выбранного в списке модуля
- **Настроить** - произвести настройку выбранного в списке модуля
- **Настроить оффлайн** - произвести запись настроек в файл (для последующей передачи файла на модуль посредством флеш карты и сканирования сервисного штрих-кода "Загрузить БД с флешки").
- **Запросить лог-файл** - произвести запрос файла о проделанной работе модуля Proton Smart Print
- **Перезагрузить** - перезагрузить выбранный в списке модуль
- **Обновить ПО** - обновить ПО ("прошивку") на выбранном в списке модуле



Настройка модуля Proton Smart Print

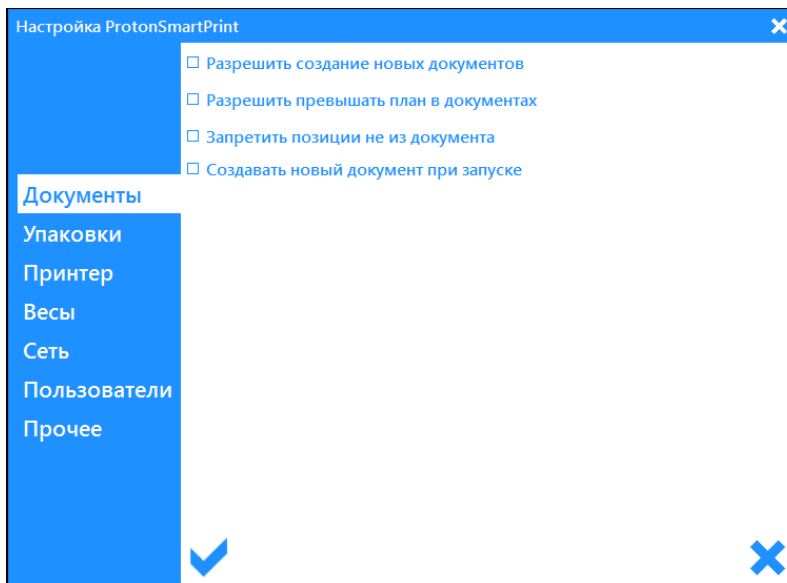
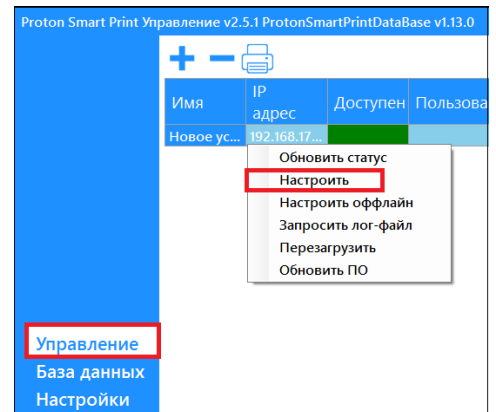
Для настройки выбранного модуля необходимо:

1. Нажать кнопку **Настроить**.
2. Откроется окно **Настройка Proton Smart Print**.

Разделы настроек:

❖ Документы

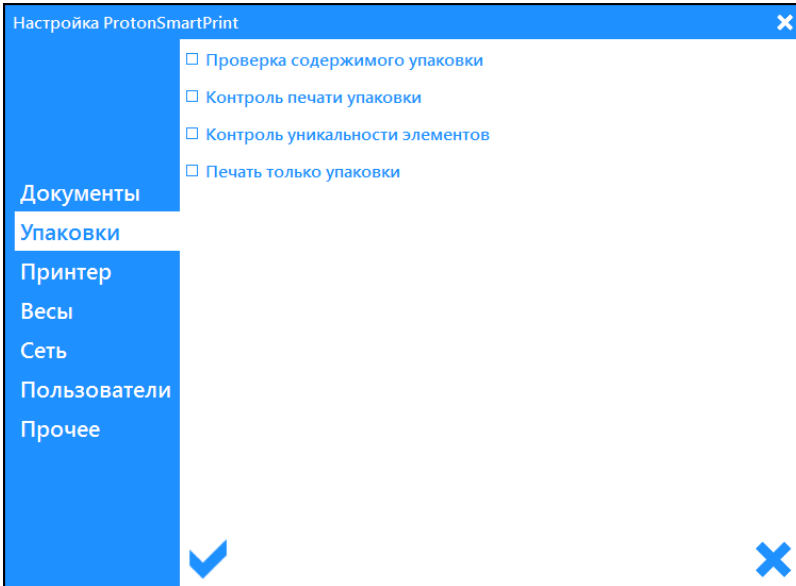
- **Разрешить создание новых документов** - включить возможность создания документов непосредственно на модуле Proton Smart Print.
- **Разрешить превышать план в документах** - включить возможность превышения плана (фактическое количество больше планируемого).
- **Запретить позиции не из документа** - включить возможность добавления позиций не из задания в загруженные документы.
- **Создавать новый документ при запуске** - включить возможность автоматического создания и открытия нового документа при включении модуля.



❖ Упаковки

- **Проверка содержимого упаковки** - включить проверку количества штучной продукции в упаковке.
- **Контроль печати упаковки** - включить возможность автоматической печати этикетки для упаковки после её заполнения.

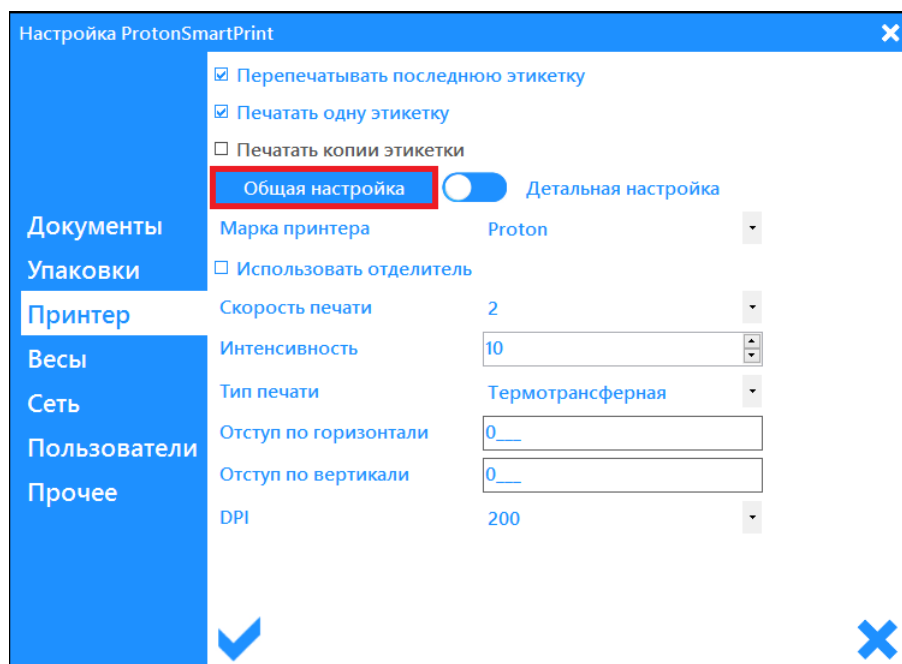
- **Контроль уникальности элементов** - включить проверку уникальности отсканированных штрих-кодов товаров в упаковке.
- **Печатать только упаковки** - включить возможность печати только упаковочных этикеток.



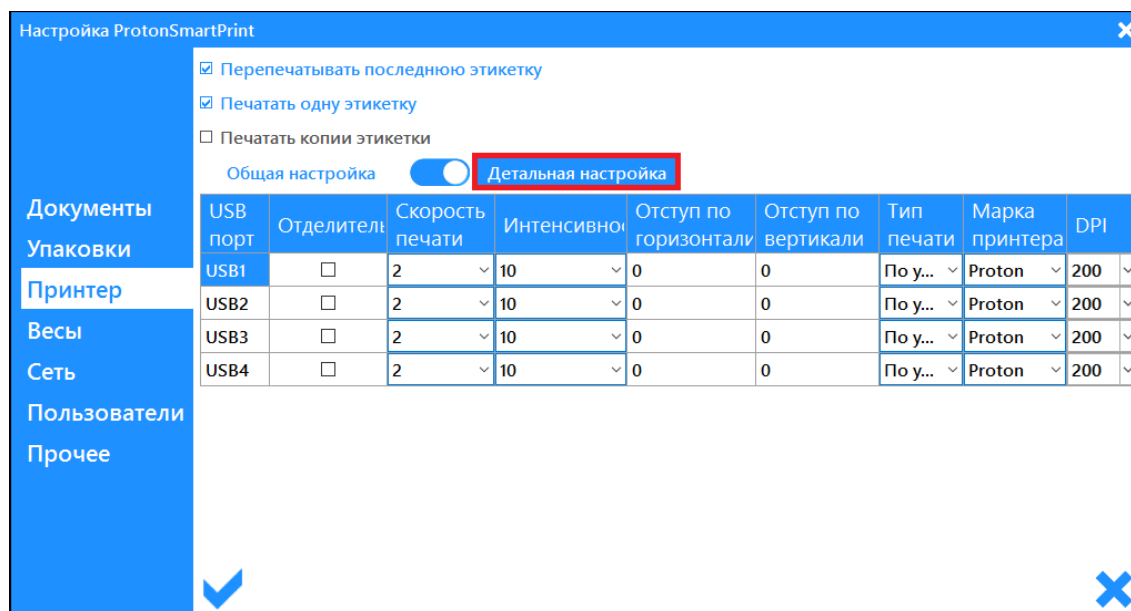
❖ Принтер

- **Перепечатывать последнюю этикетку** - включить возможность повторной печати последней этикетки.
- **Печатать одну этикетку** - включить возможность печати только одной этикетки (без возможности сканирования штрих-кода количества этикеток).
- **Печать копии этикетки** - включить возможность ручного введения количества копий выбранной этикетки (посредством сканирования сервисного штрих-кода "Цифра").
- **Общая настройка** - использовать одну общую настройку для всех USB портов. Включает в себя следующие настройки:
 - **Марка принтера** - выбор одной из предустановленных марок принтера (выбор осуществляется согласно используемой марки принтера).
 - **Использовать отделитель** - включить возможность работы с отделителем этикеток (при его наличии на принтере).
 - **Скорость печати** - увеличение\уменьшение скорости печати этикеток.
 - **Интенсивность** - увеличение\уменьшение интенсивности печати на этикетке.
 - **Тип печати** - выбор типа печати этикетки: печать по умолчанию, термотрансферная печать или термо печать.
 - **Отступ по горизонтали** - горизонтальное расположение шаблона относительно этикетки.

- **Отступ по вертикали** - вертикальное расположение шаблона относительно этикетки.
- **DPI** - выбор одной из предустановленных настроек DPI принтера.



- **Детальная настройка** - выбор настроек для каждого USB порта индивидуально. Включает в себя те же настройки, что и **Общая настройка**.



❖ Весы

- **Использовать весы** - включить возможность использования весов при маркировке
- **Точность (количество знаков после запятой)** - точность взвешивания весов

- **Скорость передачи данных** - параметр порта RS-232
- **Проверка четности** - параметр порта RS-232
- **Биты данных** - параметр порта RS-232
- **Стоп биты** - параметр порта RS-232
- **Профиль весов** - выбор одного из предустановленных профилей весов (выбор осуществляется согласно используемой модели весов)
- **Печать при стабилизации веса** - включить возможность автоматической печати этикетки после стабилизации веса на весах
- **Использовать минимальный вес из настроек** - включить контроль минимального значения веса по значению из настроек
- **Минимальный вес** - установить значение минимального веса товара
- **Использовать максимальный вес из настроек** - включить контроль максимального значения веса по значению из настроек
- **Максимальный вес** - установить значение максимального веса товара
- **Тип округления** - выбор одного из предустановленных типов округления значения веса

Настройка ProtonSmartPrint

Использовать весы

Точность (количество знаков после запятой)

Скорость передачи данных 9600

Проверка четности NONE

Биты данных 8

Стоп биты 1

Профиль весов CAS DB-1H

Печать при стабилизации веса

Использовать минимальный вес из настроек

Минимальный вес, кг

Использовать максимальный вес из настроек

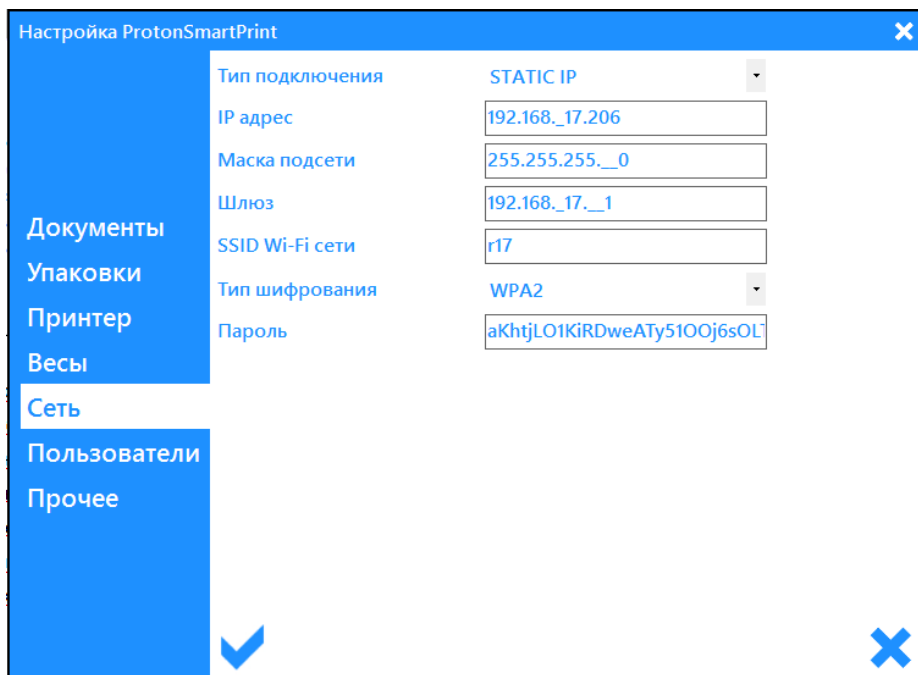
Максимальный вес, кг

Тип округления В меньшую сторону

❖ Сеть

- **Тип подключения** - выбор одного из вариантов проводного подключения по сети к модулю (DHCP или STATIC IP)
- **IP адрес** - ввод статического IP адрес для модуля (настройка доступна при типе подключения *STATIC IP*)

- **Маска подсети** - настройка доступна при типе подключения *STATIC IP*
- **Шлюз** - настройка доступна при типе подключения *STATIC IP*
- **SSID Wi-Fi сети** - название Wi-Fi сети (при беспроводном подключении к модулю)
- **Тип шифрования** - тип шифрования Wi-Fi сети
- **Пароль** - пароль для подключения к Wi-Fi сети



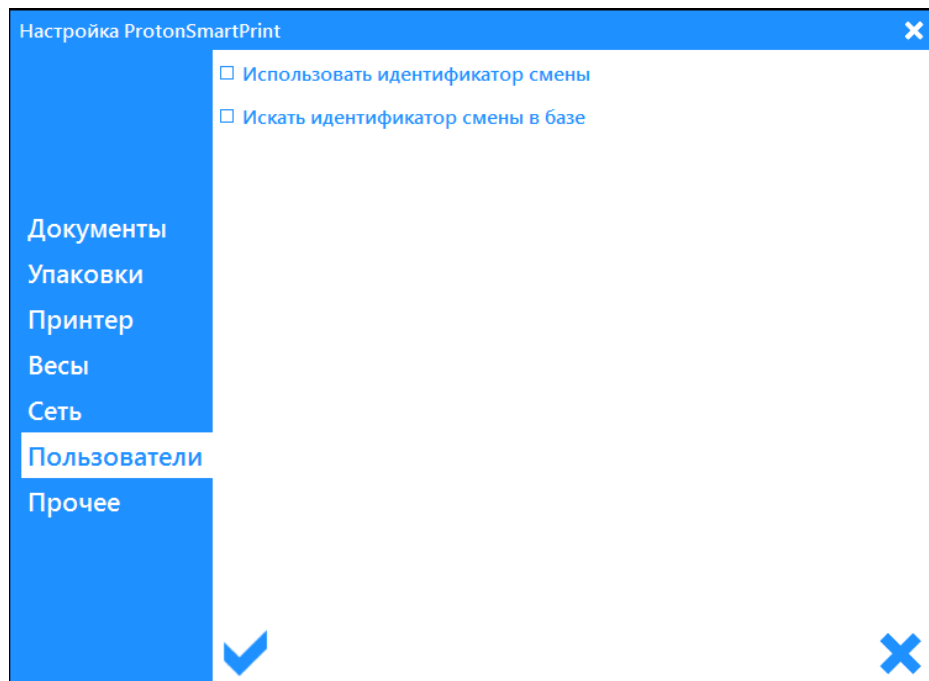
Настройка ProtonSmartPrint

Тип подключения	STATIC IP
IP адрес	192.168._17.206
Маска подсети	255.255.255._0
Шлюз	192.168._17._1
SSID Wi-Fi сети	r17
Тип шифрования	WPA2
Пароль	aKhtjLO1KiRDweATy51OOj6sOL

Документы
Упаковки
Принтер
Весы
Сеть
Пользователи
Прочее

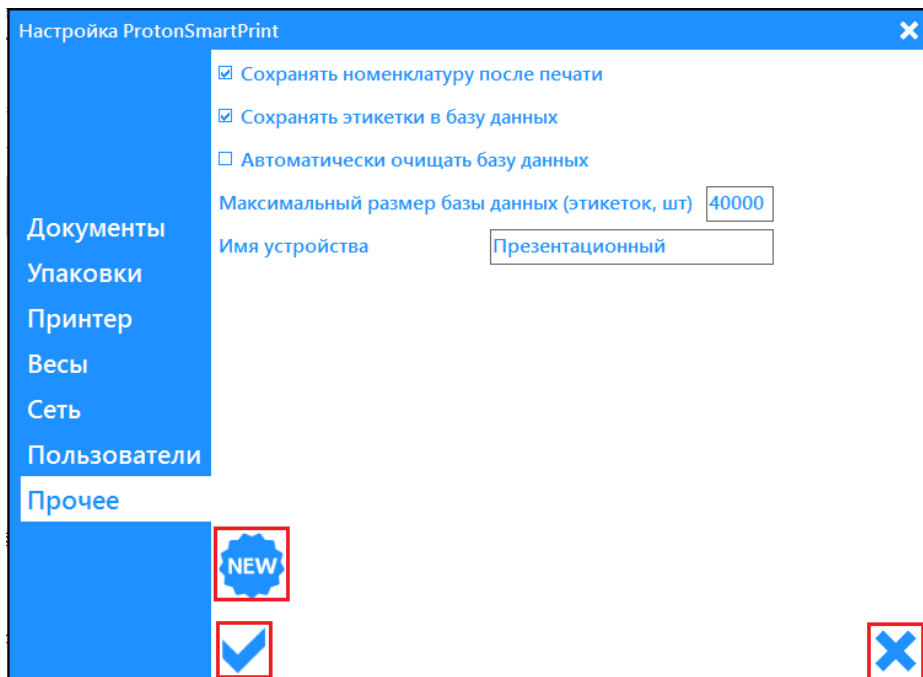
❖ Пользователи

- **Использовать идентификатор смены** - включить возможность ввода идентификатора пользователя перед маркировкой товара
- **Искать идентификатор смены в базе** - включить проверку введенного идентификатора пользователя по базе данных






❖ Прочее

- **Сохранять номенклатуру после печати** - включить возможность оставлять номенклатуру выбранной после печати этикетки
- **Сохранять этикетки в базу данных** - включить возможность сохранения данных о напечатанных этикетках
- **Автоматически очищать базу данных** - включить возможность автоматического удаления всех созданных или загруженных документов из памяти модуля
- **Максимальный размер базы данных (этикеток, шт)** - размер базы данных модуля, по достижению которого происходит автоматическая очистка
- **Имя устройства** - имя модуля, которое будет отображаться в строке добавленного модуля (может использоваться при одновременной работе с несколькими модулями)



Назначение кнопок окна Настройка Proton Smart Print:

-  **Записать настройки** - сохранить выбранные настройки и передать их в модуль.
-  **Настроить Proton Smart Print по умолчанию** - вернуть стандартные настройки.
-  **Закреть окно Настройка Proton Smart Print** - закрытие окна, без сохранения настроек.

Подключение (добавление) нового модуля Proton Smart Print

Добавление нового модуля осуществляется по IP-адресу.

Для добавления нового модуля необходимо:

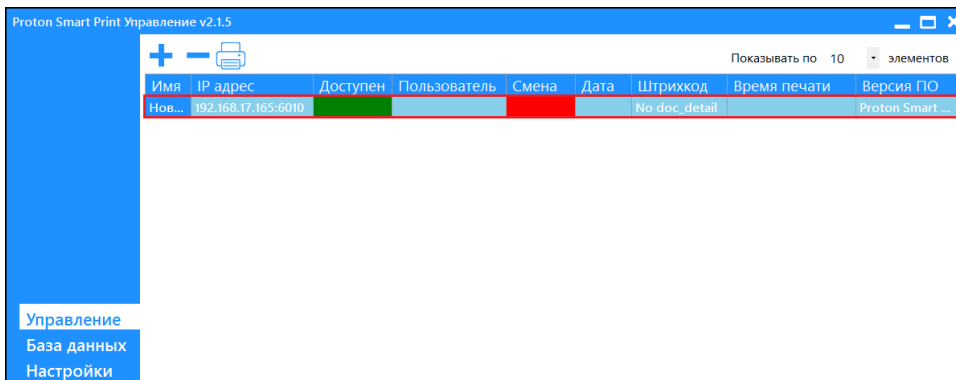
1. Запустить программу *Proton Smart Print Управление*.
2. Перейти на закладку **Управление**.
3. Нажать кнопку **Добавить**.
4. Откроется окно **Новое устройство**.
5. Указать **IP адрес**, **Порт** и **Название**.
6. Нажать кнопку **Сохранить** ✓.
7. Если адрес верный - в списке отобразится добавленный модуль.

Новое устройство

IP адрес: 192.168.1__1__

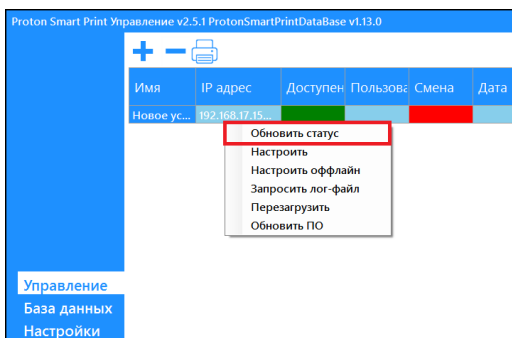
Порт: 6010

Название: Новое устройство



При подключении нового модуля статус **Доступен** проверяется и выставляется автоматически.

Для уточнения статуса, можно опросить устройство, нажав кнопку **Обновить статус**.



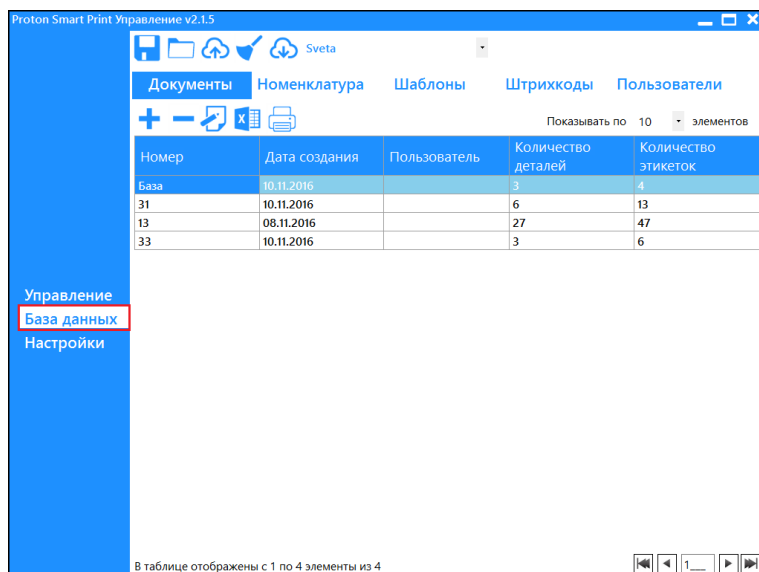
Удаление добавленного модуля осуществляется с помощью кнопки **Удалить запись** - ✖.

Работа с программой

Программа Proton Smart Print позволяет создавать, редактировать и управлять базой данных о товарах.

Для начала создания базы данных Proton Smart Print необходимо:

1. Запустить программу *Proton Smart Print*
2. Перейти на закладку **База данных**, которая является основной частью Базы данных.





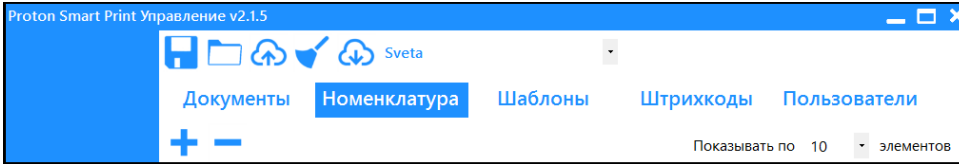
Назначение кнопок и полей нижней области экрана:

- Кнопка перехода в начало/конец списка
- Кнопка перехода на следующую/предыдущую страницу
- Отображаемые элементы из всех возможных В таблице отображены с 1 по 10 элементы из 51
- Номер отображаемой страницы списка (номер станицы, которую необходимо открыть, можно вводить вручную)

Назначение кнопок и полей верхней области экрана:

- Сохранение текущей базы данных в файл
- Обновление текущей базы данных из файла
- Выгрузка текущей базы данных в модуль Proton Smart Print
- Загрузка базы данных из модуля Proton Smart Print в программу (на компьютер)
- Удаление базы данных из модуля Proton Smart Print

- Добавление нового элемента 
- Удаление выбранного элемента 
- Поле с именем используемого IP адреса
- Поле для выбора количества отображаемых элементов на одной странице

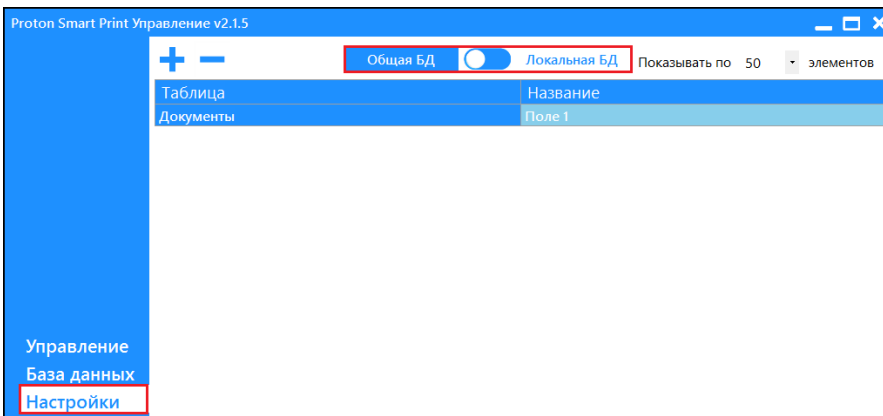


Таблицы содержащиеся в базе данных:

- **Документы** - содержит информацию о документах
- **Номенклатура** - содержит информацию о товарах
- **Шаблоны** - отображает информацию, использующуюся при печати этикетки
- **Штрих-коды** - содержит информацию, необходимую для вычислительных операций при печати этикетки
- **Пользователи** - содержит индивидуальные данные о пользователях

3. Перейти на закладку **Настройки**.

Закладка **Настройки** служит для создания дополнительных (пользовательских) полей (для возможности дальнейшего указания в них дополнительной информации).



Программа Proton Smart Print позволяет использовать несколько баз данных:

- **Общую базу данных** - глобальная база данных
- **Локальную базу данных** - база данных находящаяся на модуле Proton Smart Print

Переход между базами данных осуществляется с помощью кнопки **Перехода**

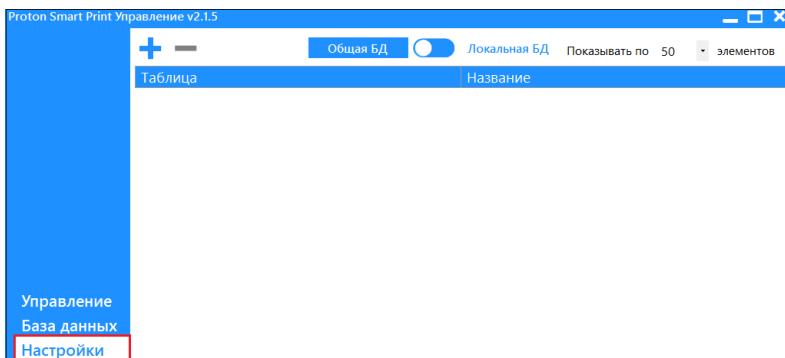
Создание дополнительных (пользовательских) полей

Пользовательские поля предназначены для внесения в них дополнительной информации о товаре. Данная функция позволяет использовать внесенную информацию при печати этикеток.

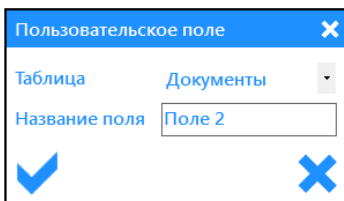
В базе данных, пользовательские поля можно добавлять в таблицы Документы, Журналы, Номенклатура и Штрих-коды.

Для создания пользовательских полей документа, штрих-кода, журнала или номенклатуры, необходимо:

1. Запустить программу *Proton Smart Print Управление*.
2. Перейти на закладку **Настройки**.



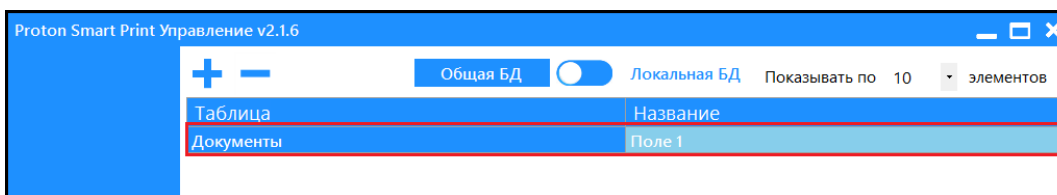
3. Нажать кнопку **Добавить пользовательское поле** +.
4. Откроется окно **Пользовательское поле**.



Назначение полей окна Пользовательское поле:

- Таблица - выбор одной из предустановленных таблиц (в которую будет добавлено пользовательское поле)
- Название поля - присвоение имени пользовательскому полю

5. Нажать кнопку **Сохранить** ✓.
6. После нажатия кнопки **Сохранить**, в закладке **Настройки** появляется новое пользовательское поле. У созданного поля отображается наименование **Таблицы** (к которой создавалось поле) и **Название поля**.

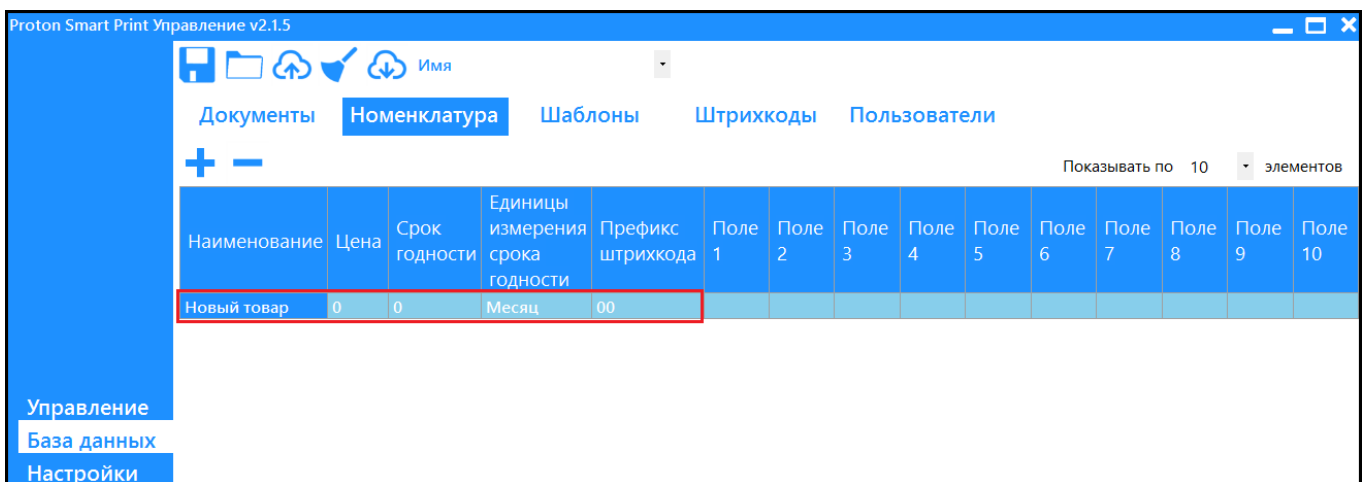


Заполнение справочника (номенклатуры) товаров

Закладка **База данных**, содержит вкладку **Номенклатура**, которая предназначена для внесения, редактирования и сохранения в базе данных информации характеризующей товары.

Для создания нового элемента **Номенклатуры** необходимо:

1. Запустить программу *Proton Smart Print Управление*.
2. Перейти на закладку **База данных**.
3. Перейти во вкладку **Номенклатура**.
4. Нажать кнопку **Добавить +** новый элемент номенклатуры.



5. В таблице **Номенклатура** появляется новое поле номенклатуры, в котором можно заполнить стандартные и пользовательские поля.

Стандартные поля - поля постоянно присутствующие в таблице:

- Наименование - присвоенное товару имя
- Цена - используемая стоимость товара
- Срок годности
- Единицы измерения срока годности
- Префикс штрих-кода

Пользовательские поля - дополнительные поля номенклатуры.

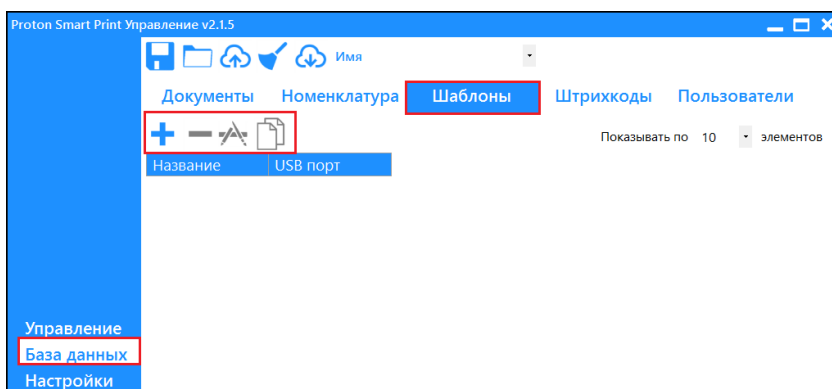
Максимальное количество пользовательских полей 10.

Создание шаблонов этикеток для печати





В закладке **База данных**, находится вкладка **Шаблоны**, которая предназначена для создания новых шаблонов этикетки. Шаблоны позволяют добавлять, удалять и редактировать новые поля этикетки, такие как: Изображения, Штрих-коды, Текстовые поля.


Для создания **Шаблона** этикетки необходимо:

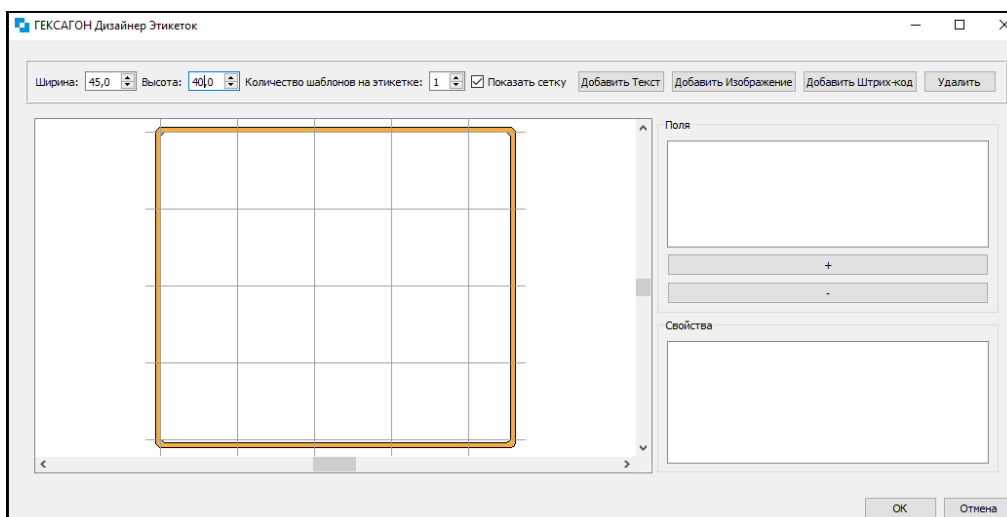
1. Запустить программу *Proton Smart Print Управление*.
2. Перейти на закладку **База данных**.
3. Перейти на вкладку **Шаблоны**.



Назначение кнопок вкладки Шаблоны:

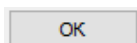
-  - добавить новый шаблон.
-  - удалить выбранный шаблон.
-  - редактировать ранее созданный шаблон.
-  - создать копию выбранного шаблона.

4. Нажать кнопку **Добавить**  новый шаблон.
5. Откроется окно **Дизайнера этикетки**.

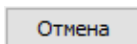


Окно **Дизайнер этикеток**, предназначено для составления и расположения на шаблоне (этикетке) элементов печати.

Назначение кнопок нижней области экрана:



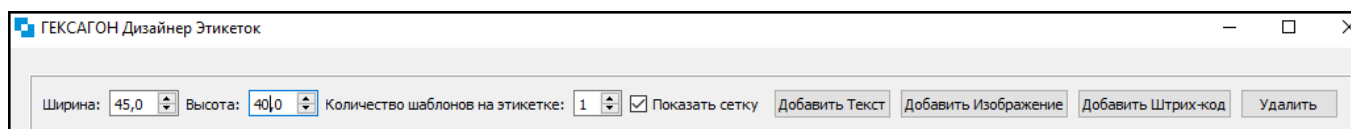
- закрытие окна Дизайнера этикеток с сохранением изменений.



- закрытие окна Дизайнера этикеток без сохранения изменений.

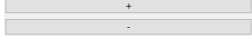
Назначение кнопок верхней области экрана:

- **Ширина** - выбор используемой при печати ширины этикетки
- **Высота** - выбор используемой при печати высоты этикетки
- **Показать сетку** - использование сетки при работе с шаблоном этикетки (визуальное разграничение, не используется при печати этикетки)
- **Добавить текст** - добавление текстового поля на этикетку. Текст можно выбрать из заранее созданных данных (таблицы базы данных) или ввести текст вручную (Значение фиксировано), непосредственно при работе с дизайнером этикеток
- **Добавить изображение** - добавление картинки на этикетку
- **Добавить штрих-код** - добавление штрихового кода на этикетку
- **Удалить** - удаление элемента шаблона (этикетки)

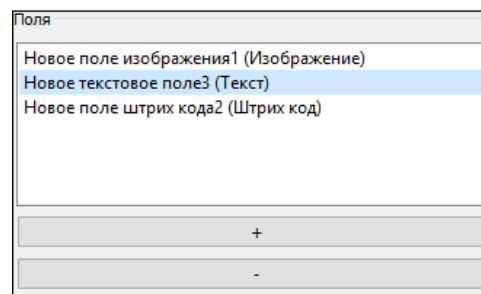


Назначение полей Дизайнера этикеток:

- **Поля** - отображает используемые элементы этикетки
- **Свойства** - редактирование и просмотр свойств элемента этикетки

Кнопки  предназначены для визуального увеличения/уменьшения шаблона этикетки (не влияет на печать этикетки).

Свойства этикетки подразделяются на стандартные и индивидуальные (зависят от выбранного значения элемента этикетки) свойства элемента шаблона (этикетки).



Назначение стандартных строк поля **Свойства**:

- **Значение фиксировано** - включить возможность ручного ввода Значения
- **Значение** - содержание элемента этикетки
- **Лево** - расположение элемента относительно левой границы шаблона
- **Верх** - расположение элемента относительно верхней границы шаблона
- **Ширина** - горизонтальный размер элемента
- **Высота** - вертикальный размер элемента
- **Ориентация** - поворот элемента

Свойство	Значение
Значение фиксировано	<input checked="" type="checkbox"/>
Значение	<Изображение>
Лево	11
Верх	0
Ширина	35
Высота	17
Ориентация	0

6. Нажать кнопку **Добавить штрих-код**.

7. В поле **Свойства** откроются свойства штрих-кода этикетки.

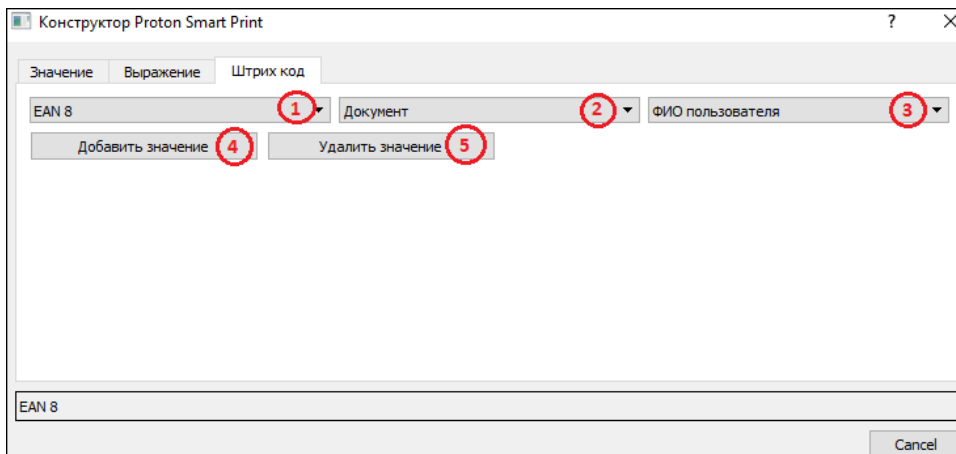
Назначение индивидуальных строк **Штрих-кода** (поле **Свойства**):

- **Размер шрифта** - размер подписи штрихового кода
- **Текст под штрих-кодом** - включить возможность использования подписи штрихового кода
- **Контрольный символ** - включить возможность использования контрольного символа штрихового кода
- **Тип штрих-кода** - выбор типа штрихового кода для печати на этикетке

Свойство	Значение
Значение фиксировано	<input type="checkbox"/>
Значение	
Лево	14
Верх	37
Ширина	23
Высота	10
Ориентация	0
Размер Шрифта	8
Текст под штрих кодом	<input checked="" type="checkbox"/>
Контрольный символ	<input type="checkbox"/>
Тип штрих кода	Code 128

8. Выбрать в поле **Свойства** строку **Значение**.

9. Откроется окно **Конструктор Proton Smart Print** (вкладка **Штрих-код**).



Назначение кнопок конструктора вкладки Штрих-код:

- 1 - выбор одного из предустановленных типов (наименований) штрихового кода
- 2 - выбор одной из предустановленных областей значений (таблица, текст или случайное значение)
- 3 - выбор ячейки (содержащей значение) области (необходимой для печати)
- 4 - добавление выбранного значения в штриховой код
- 5 - удаление выбранного значения из штрихового кода

10. Нажать кнопку **Добавить изображение**.

11. В поле **Свойства** появляются свойства изображения этикетки.

Назначение индивидуальных строк изображения (поле **Свойства**):

- **Стиль рамки** - вид границы рамки (точки, штрихи, сплошная линия, двойная линия)
- **Левая граница** - использовать рамку относительно левой границы рисунка
- **Правая граница** - использовать рамку относительно правой границы рисунка
- **Верхняя граница** - использовать рамку относительно верхней границы рисунка
- **Нижняя граница** - использовать рамку относительно нижней границы рисунка
- **Толщина рамки** - размер используемой границы рамки

Свойство	Значение
Значение фиксировано	<input checked="" type="checkbox"/>
Значение	<Изображение>
Лево	11
Верх	0
Ширина	35
Высота	17
Ориентация	0
Стиль Рамки	Сплошной
Левая граница	<input type="checkbox"/>
Правая граница	<input type="checkbox"/>
Верхняя граница	<input type="checkbox"/>
Нижняя граница	<input type="checkbox"/>
Толщина рамки	1

12. Нажать кнопку **Добавить текст**.

13. В поле **Свойства** появляются свойства **текста** этикетки (стандартные и индивидуальные).

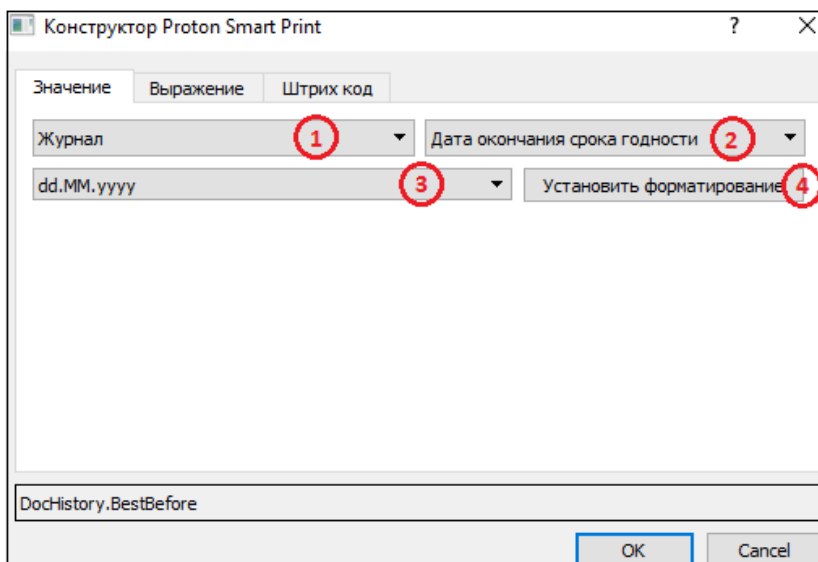
Назначение индивидуальных строк текста (поле Свойства):

- **Размер шрифта** - выбор используемого размер шрифта текстового поля
- **Имя шрифта** - выбор одного из предустановленных наименований шрифта
- **Жирный** - включить использование полужирного начертания текста
- **Курсив** - включить использование курсивного начертания текста
- **Зачеркнутый** - включить использование зачеркнутого начертания текста
- **Подчеркнутый** - включить использование подчеркнутого начертания текста
- **Вертикальное выравнивание** - выравнивание текста относительно верхней и нижней границы рамки текстового поля
- **Горизонтальное выравнивание** - выравнивание текста относительно левой и правой границы рамки текстового поля
- **Многострочный** - включить автоматический перенос текста (зависит от границ рамки текстового поля)
- **Тип переноса** - выбор одного из предустановленных типов переноса текста

Свойство	Значение
Левое	6
Верх	25
Ширина	46
Высота	10
Ориентация	0
Размер Шрифта	12
Имя шрифта	MS Shell Dlg 2
Жирный	<input type="checkbox"/>
Курсив	<input type="checkbox"/>
Зачеркнутый	<input type="checkbox"/>
Подчеркнутый	<input type="checkbox"/>
Вертикальное выравнивание	Верх
Горизонтальное выравнивание	Левое
Стиль Рамки	Сплошной
Левая граница	<input type="checkbox"/>
Правая граница	<input type="checkbox"/>
Верхняя граница	<input type="checkbox"/>
Нижняя граница	<input type="checkbox"/>
Толщина рамки	1
Многострочный	<input checked="" type="checkbox"/>
Тип переноса	По буквам

14. Выбрать в поле **Свойства** строку **Значение**.

15. Откроется окно **Конструктор Proton Smart Print** (вкладка **Значение**).

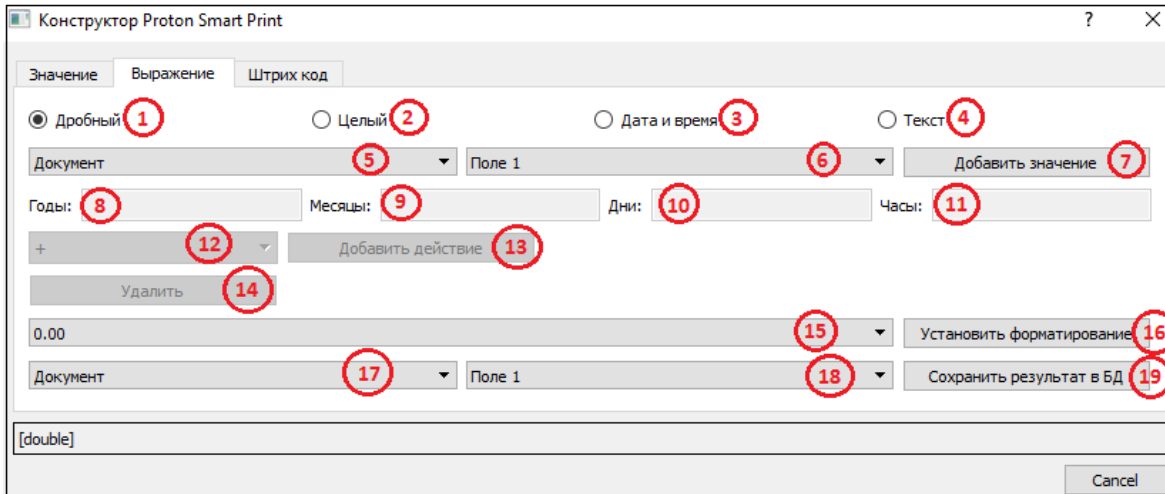


Назначение кнопок конструктора (вкладка Значение):

- 1 - выбор одной из предустановленных областей значений (таблиц)

- 2 - выбор ячейки области (необходимой для печати)
- 3 - выбор одного из предустановленных форматов отображения значений
- 4 - фиксирование выбранного форматирования

16. Перейти на вкладку **Выражение**.



Назначение кнопок конструктора (вкладка **Выражение**):

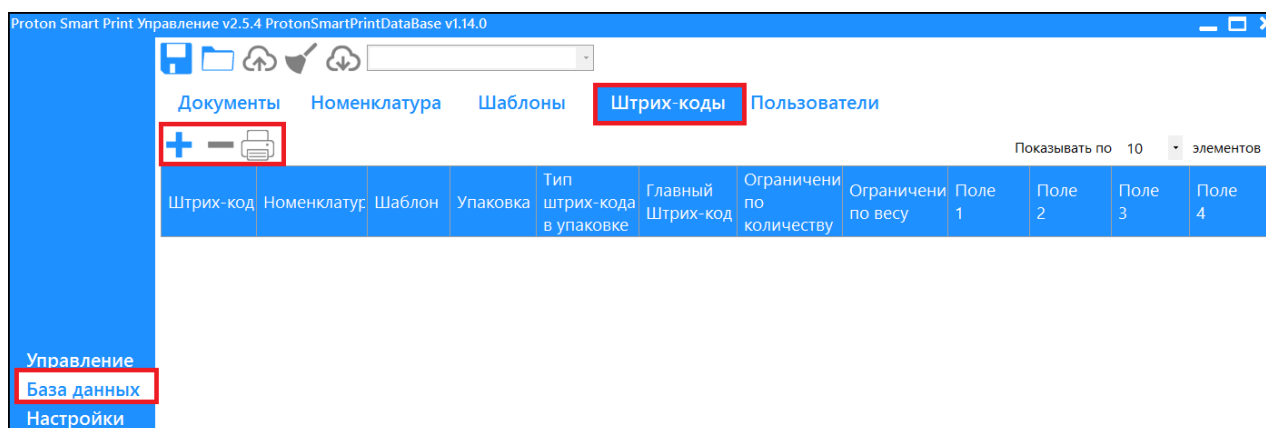
- 1 - включить использование дробных значений
- 2 - включить использование целочисленных значений
- 3 - включить использование значений формата **Дата и время**
- 4 - включить использование значений в формате **Текст**
- 5 - выбор одной из предустановленных областей значений (таблиц)
- 6 - выбор ячейки (содержащей значение) области
- 7 - добавление выбранного значения в составное поле (выражение)
- 8 - выбор даты в формате **Годы**
- 9 - выбор даты в формате **Месяцы**
- 10 - выбор даты в формате **Дни**
- 11 - выбор времени в формате **Часы**
- 12 - выбор действия (суммирование/вычитание значений)
- 13 - использовать выбранное действие в составной строке
- 14 - удалить действие или значение из составной строки
- 15 - выбор одного из предустановленных форматов отображения значений
- 16 - использовать выбранное форматирование
- 17 - выбор одной из предустановленных областей (таблиц) для сохранения значения составного поля
- 18 - выбор одной из предустановленных ячеек области, для сохранения значения составного поля (выражения)

Заполнение справочника кодов (штрих-кодов) товаров




Таблица (справочник) **Штрих-коды** является одной из вкладок закладки **База данных**. Данная таблица предназначена для создания/удаления/редактирования штрихового кода и прикрепления к нему выбранного наименования товара. Таблица Штрих-коды предоставляет возможность устанавливать ограничения по весу и количеству (если используется упаковка) товаров относительно выбранного штрихового кода.

Для создания нового элемента **Штрих-кода** необходимо:

1. Запустить программу *Proton Smart Print Управление*.
2. Перейти на закладку **База данных**.
3. Перейти на вкладку **Штрих-коды**.



Назначение кнопок вкладки Штрих-коды:

-  - добавить новый штрих-код.
-  - удалить выбранный штрих-код.
-  - распечатать выбранные штрих-коды.

4. Нажать кнопку **Добавить**  новый штрих-код.

5. Откроется окно **Новый штрих-код** (вкладка **Основные параметры**).

*Назначение полей и кнопок окна **Штрих-коды** (вкладка **Основные параметры**):*

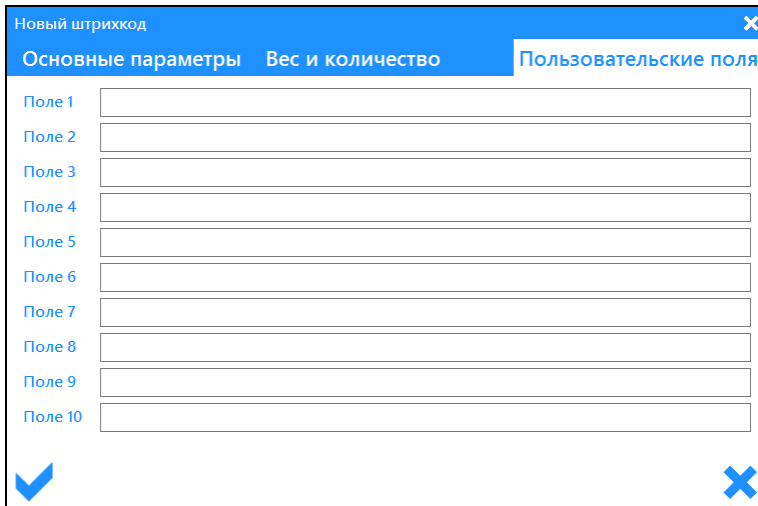
- Поле **Штрих-код** - ввести номер штрих-кода (код).
- Поле **Товар** - выбор одного из ранее созданных товаров (номенклатура).
- Поле **Шаблон** - выбор одного из ранее созданных шаблонов.
- **Главный штрих-код** - использовать введенный штрих-код, как главный штрих-код товара.
- **Упаковка** - использовать выбранные параметры штрих-кода для печати упаковочной этикетки.
- **Тип допустимых в упаковке штрих-кодов** - установка ограничений по типам штрих-кода, допустимого в упаковке (программа будет разрешать помещать в упаковку только те штучные товары, тип штрих-кода которых соответствует выбранному типу штрих-кода для упаковки).

6. Перейти на вкладку **Вес и количество**.

*Назначение полей окна **Штрих-коды** (вкладка **Вес и количество**):*

- **Контроль веса** - выбор одного из предустановленных ограничений веса.
- **Контроль количества** - выбор одного из предустановленных ограничений количества штучных товаров в упаковке.

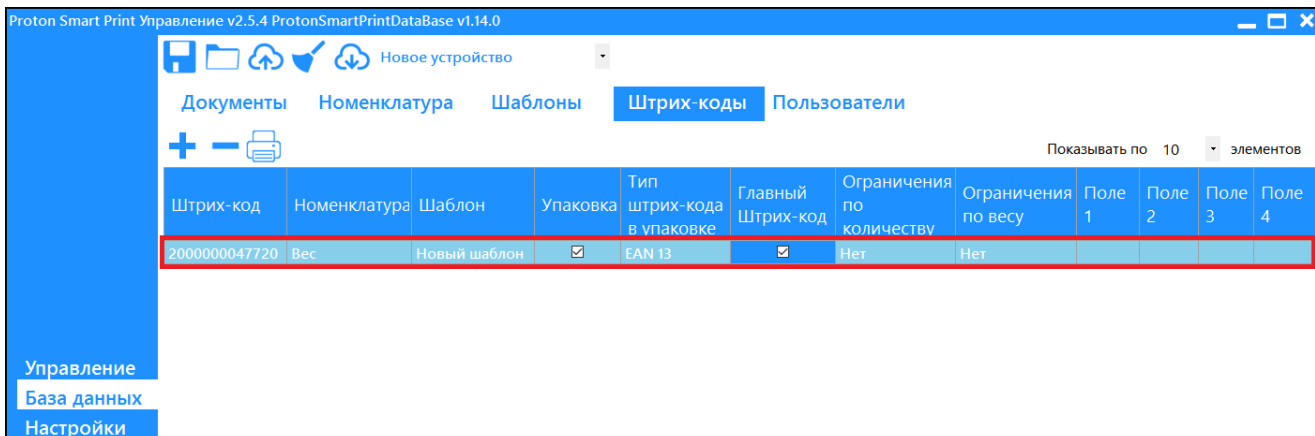
7. Перейти на вкладку **Пользовательские поля**.



Все поля (**Поле 1**, **Поле 2... Поле 10**) вкладки **Пользовательские поля** предназначены для указания произвольных значений.

8. Нажать кнопку **Сохранить** ✓.

9. В таблице **Штрих-коды** появляется новый штрих-код.



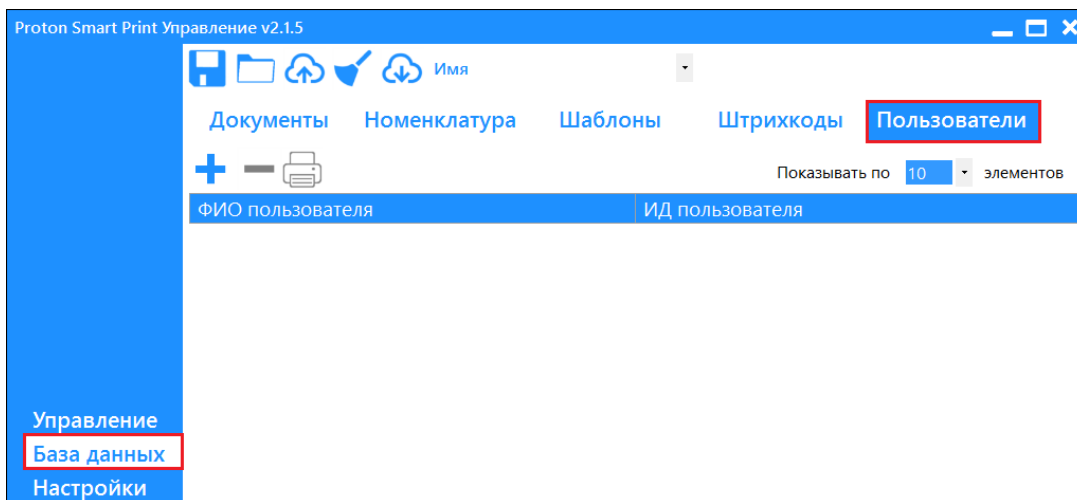
Штрих-код	Номенклатура	Шаблон	Упаковка	Тип штрих-кода в упаковке	Главный Штрих-код	Ограничения по количеству	Ограничения по весу	Поле 1	Поле 2	Поле 3	Поле 4
2000000047720	Вес	Новый шаблон	<input checked="" type="checkbox"/>	EAN 13	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет	Нет				

Заполнение справочника пользователей

Таблица (справочник) **Пользователи** - одна из вкладок закладки **База данных**, предназначенная для внесения, редактирования и удаления информации о пользователях. В данной таблице содержатся: идентификационные номера и персональные данные о пользователях.

Для создания нового поля таблицы **Пользователи**, необходимо:

1. Запустить программу *Proton Smart Print Управление*.
2. Перейти на закладку **База данных**.
3. Перейти на вкладку **Пользователи**.



4. Нажать кнопку **Добавить**.
5. Откроется окно **Новый пользователь**.

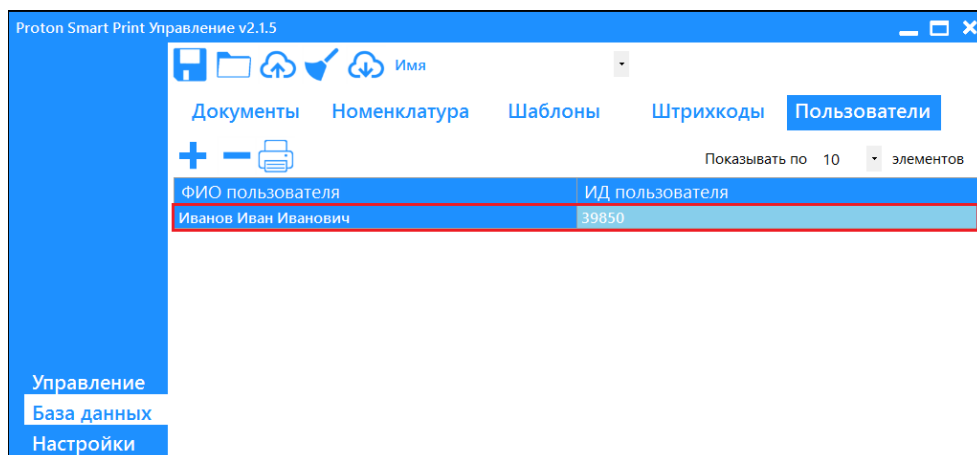
Назначение полей окна **Новый пользователь**:

- **ФИО пользователя** - ввод данных о пользователе
- **ИД пользователя** - идентификационный номер пользователя

6. Заполнить поле **ФИО пользователя**.
7. Заполнить поле **ИД пользователя** (идентификационный номер).

8. Нажать кнопку **Сохранить** ✓.

9. В таблице **Пользователи** появляется новое поле пользователя.

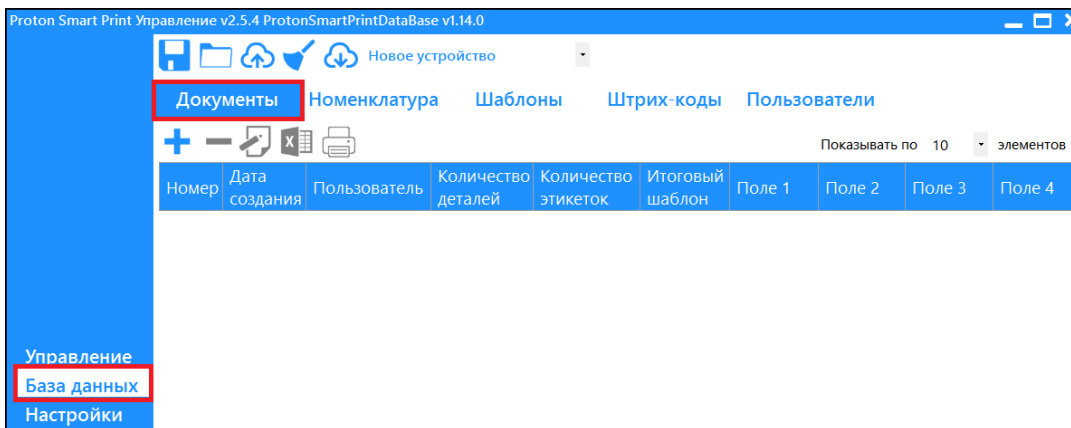


Работа с документами

Таблица **Документы** является одной из вкладок закладки **База данных**. Данная таблица предназначена для создания, редактирования и удаления документов. В таблице содержатся данные о номере документа, дате его создания, пользователях документа, количестве деталей (количество штриховых кодов в документе) и количестве этикеток (распечатанные этикетки документа).




Для создания нового документа необходимо:

1. Запустить программу *Proton Smart Print Управление*.
2. Перейти на закладку **База данных**.
3. Перейти во вкладку **Документы**.



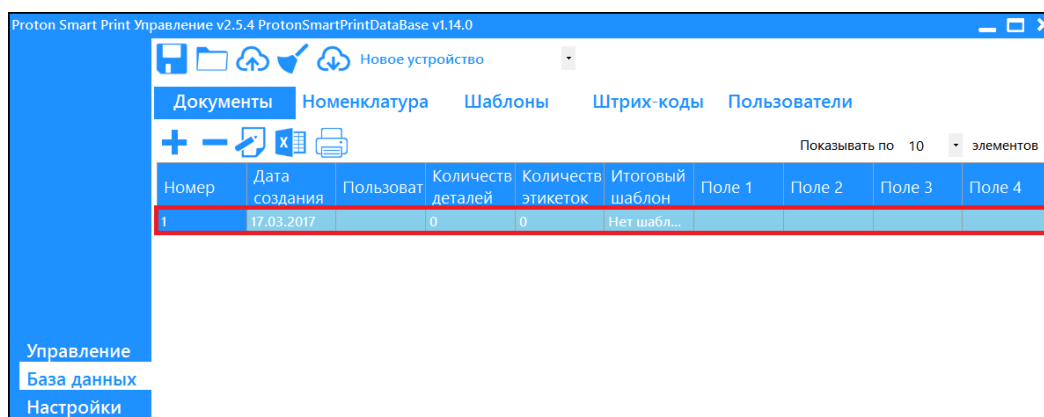
Назначение кнопок вкладки **Документы**:



- +** - добавить новый документ.
- - удалить выбранный (выделенный) документ.
-  - показать детали выбранного документа.
-  - выгрузить выбранный документ в Excel.
-  - печать выделенного документа.

4. Нажать кнопку **Добавить +** новый документ.

5. В таблице **Документы** появляется новый документ.



Proton Smart Print Управление v2.5.4 ProtonSmartPrintDataBase v1.14.0

Новое устройство

Документы Номенклатура Шаблоны Штрих-коды Пользователи

Показывать по 10 элементов

Номер	Дата создания	Пользоват	Количество деталей	Количество этикеток	Итоговый шаблон	Поле 1	Поле 2	Поле 3	Поле 4
1	17.03.2017		0	0	Нет шабл...				

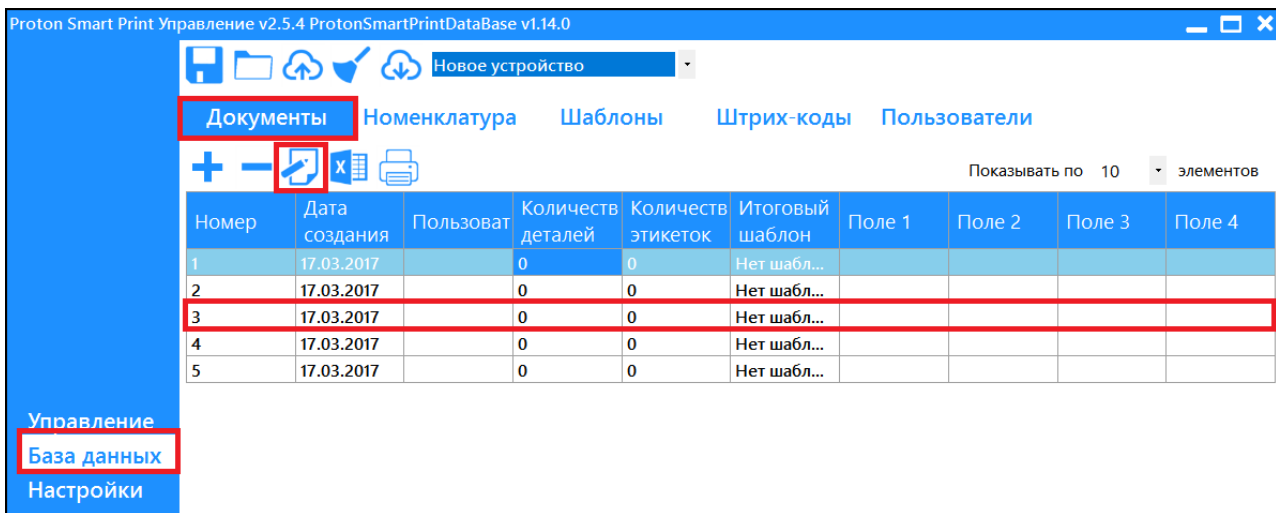
Управление
База данных
Настройки

Номер документа, пользовательские поля и итоговый шаблон документа можно изменять/заполнять непосредственно на вкладке **Документы**.

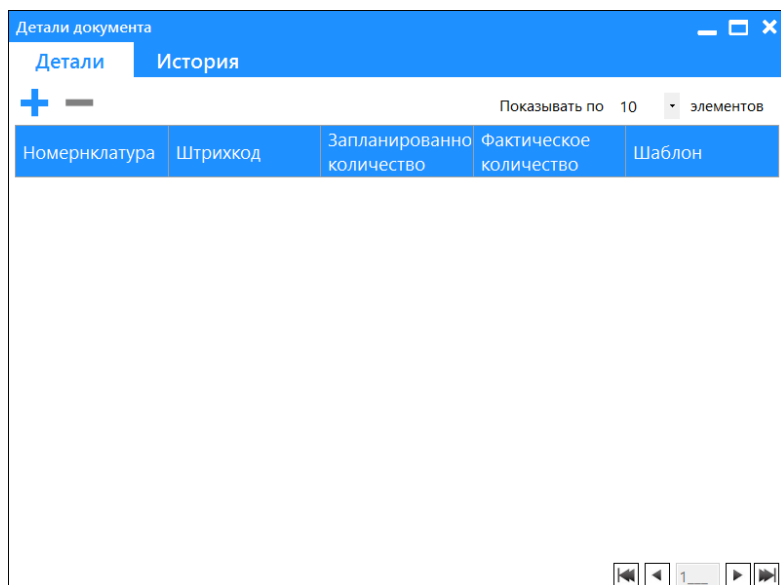
Формирование нового задания на маркировку

Формирование задания необходимо для установления ограничений и условий выполнения плана по определенному номеру документа, а так же для изменения, у определенной Номенклатуры, номера Штрих-кода и Шаблона (использующегося при печати этикетки), в зависимости от ранее созданных. Для создания нового задания на маркировку необходимо:

1. Запустить программу *Proton Smart Print Управление*.
2. Перейти на закладку **База данных**.
3. Перейти во вкладку **Документы**.
4. Выбрать необходимый документ из списка



5. Нажать кнопку **Показать детали документа**.
6. Откроется окно **Детали документа** (вкладка **Детали**).



7. Нажать кнопку **Добавить деталь документа** +.

8. Откроется окно **Новая деталь**.

Назначение полей окна **Новая деталь**:

- **Номенклатура** - выбор наименования товара из ранее созданного списка номенклатуры
- **Штрих-код** - выбор одного номера штрих-кода из списка ранее созданных
- **Шаблон** - выбор одного шаблона из списка ранее созданных
- **План** - ограничения по количеству этикеток, разрешенных для печати (всего)
- **Выполнено** - количество распечатанных этикеток

9. Выбрать необходимые данные.

10. Нажать кнопку **Сохранить** ✓.

11. В окне **Детали документа** появляется новая деталь документа.


Детали документа

Детали История

Показывать по 10 элементов

Номернклатура	Штрихкод	Запланированно количество	Фактическое количество	Шаблон
Новый товар	5846958485963	182	23	первый шаблон

В таблице отображены с 1 по 1 элементы из 1



12. Перейти на вкладку **История** (таблица **Все записи**).

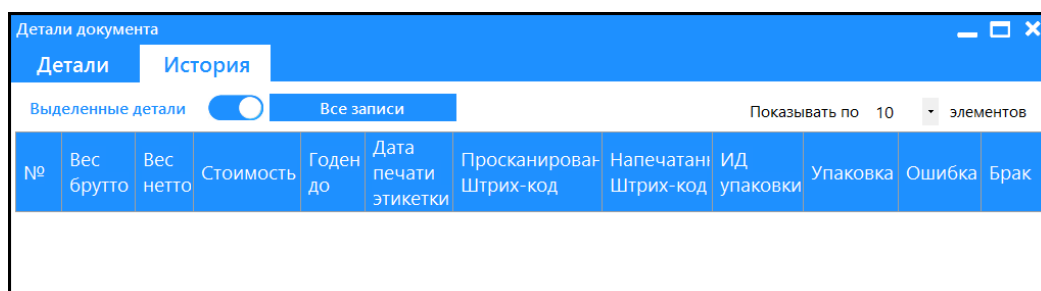
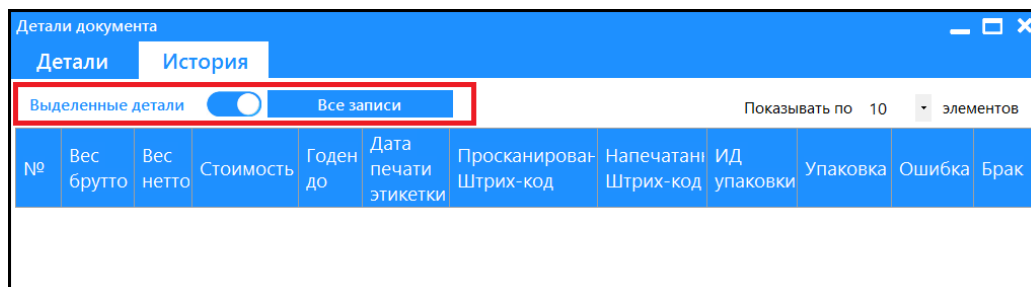


Таблица **История** заполняется данными о распечатанных этикетках (на модуле Proton Smart Print) автоматически, непосредственно после печати этикетки.

Для просмотра истории о распечатанных этикетках (история деталей документа), необходимо произвести загрузку базы данных с модуля Proton Smart Print.

Просмотр Истории возможен в двух режимах:


- **Просмотр всех записей документа** - отображение в таблице всех записей истории документа (все распечатанные этикетки документа)
- **Просмотр Выделенных деталей документа** - отображение в таблице только выделенных записей из истории документа



Сервисные штрих-коды

Сервисные штриховые коды - штрих-коды с закодированными в них командами, предназначенными для управления модулем Proton Smart Print.










Для получения сервисных штрих-кодов необходимо:

1. Запустить программу *Proton Smart Print Управление*.
2. Перейти на закладку Управление.
3. Нажать кнопку Распечатать сервисные штрих-коды .
4. Сервисные штрих-коды будут напечатаны на принтере, по умолчанию установленном в ОС.

Действия выполняемые с помощью сервисных штриховых кодов:

- **Создать документ** - создание и автоматическое открытие нового документа на модуле Proton Smart Print. Для повторного открытия документа необходимо просканировать его штриховой код.
- **Закрыть документ** - закрытие открытого документа.
- **Печать** - команда для начала печати этикеток. Если печатается этикетка для весового товара, где указан только вес брутто, то печать происходит сразу при получении стабильного веса с весов. Если требуется вес нетто, то модуль ждет повторного сканирования штрих-кода: при первом заполняется вес нетто, при втором - вес брутто.
- **Перейти в режим упаковщика** - в данном режиме нет возможности печатать штучные этикетки, модуль ждет ввода готовых штрих-кодов для печати в дальнейшем упаковочной этикетки.
- **Показать сетевые настройки** - после сканирования данного штрихового кода на экране модуля Proton Smart Print открываются сетевые настройки (IP, Шлюз, MAC, DHCP).
- **Обновить ПО с флешки** - обновление ПО (прошивки) на модуле с флеш карты. Папка с файлами (для обновления прошивки) должна иметь наименование *ProtonSmartPrint*.
- **Записать БД на флешку** - копирование базы данных с модуля на флеш карту.
- **Загрузить БД с флешки** - загрузка базы данных с флешки на модуль. После сканирования данного штрихового кода база данных перемещается на модуль (на флешке БД не остается).
- **Пометить на удаление позицию из документа** - после сканирования штрихового кода, модуль ждет штрих-код позиции, которую необходимо удалить. В базе данных товар помечается как удаленный. Применимо только для уникальных штрих-кодов.
- **Пометить позицию из документа как брак** - после сканирования штрихового кода, модуль ждет штрих-код позиции, которую необходимо забраковать. Применимо только для уникальных штрих-кодов.

- **Повторная печать выбранной позиции** - после сканирования штрихового кода, модуль ждет штрих-код позиции, этикетку которой нужно перепечатать.
- **Добавить позицию к упаковке** - после сканирования штрихового кода, модуль ждет штрих-код позиции, которую необходимо добавить и штрих-код упаковки, к которой необходимо добавить позицию.
- **Расформировать текущую упаковку** - штриховой код используется только поле того, как был просканирован штрих-код упаковки. Происходит расформировка упаковки (упаковка становится пустой), штрих-коды штучных товаров сохраняются в базе данных.
- **Отменить действие, выбранную позицию, закрыть пустую упаковку** - штриховой код используется поле того, как было выполнено не верное действие.
- **Нет упаковки** - штриховой код используется, если штучную позицию нужно исключить из упаковки. Для этого сканируется штрих-код "Добавить позицию к упаковке", далее вместо штрих-кода упаковки сканируется данный штрих-код.
- **Текущая упаковка** - штриховой код используется, если штучную позицию нужно добавить к текущей, еще не распечатанной упаковке.
- **Очистить документы, детали документов и историю в базе данных** - штриховой код используется только поле того, как все документы закрыты.
- **Цифры от 0 до 9** - штриховой код используется когда нужно напечатать несколько этикеток. Задать можно любое число: однозначное, двузначное, трехзначное и т. д.

Цифра	Штрихкод
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Примеры типовых решений для бизнес процесса

Процесс работы с системой *Proton Smart Print*, включает в себя:

1. Создание Базы данных
 - Создание таблицы Номенклатура товаров
 - Создание таблицы Штрих-коды
 - Создание таблицы Шаблоны этикеток
 - Создание таблицы Пользователи
 - Создание таблицы Документы
 - Создание плана документа (задание)
2. Печать штрих-кодов базы данных и сервисных штрих-кодов
3. Настройка модуля Proton Smart Print
 - Загрузка базы данных на модуль
 - Запись настроек, необходимых для печати этикеток
4. Сканирование сервисных штрих-кодов и штрих-кодов из базы данных
5. Печать этикеток

Настройка и запуск системы для маркировки штучной номенклатуры (без учета веса)

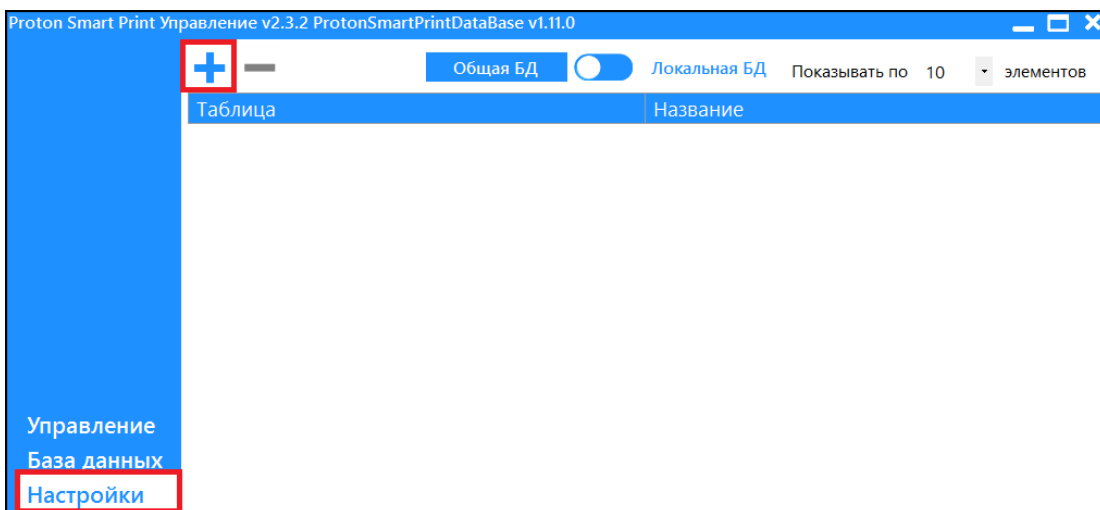
Пошаговое описание процесса создания этикетки для штучной номенклатуры.

В качестве примера рассмотрена печать этикетки размером 58 x 60 мм со следующими полями:

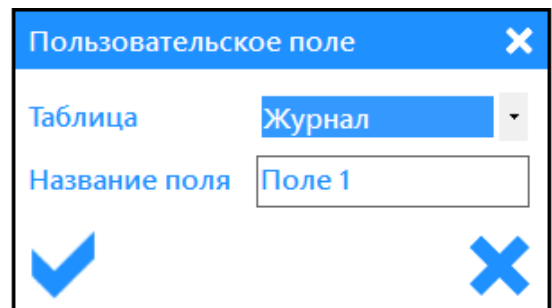
- 1) Наименование товара
- 2) Штрих-код
- 3) Пустое пользовательское поле Журнал (для возможности ввода информации с помощью сканера/клавиатуры, в процессе печати этикеток)

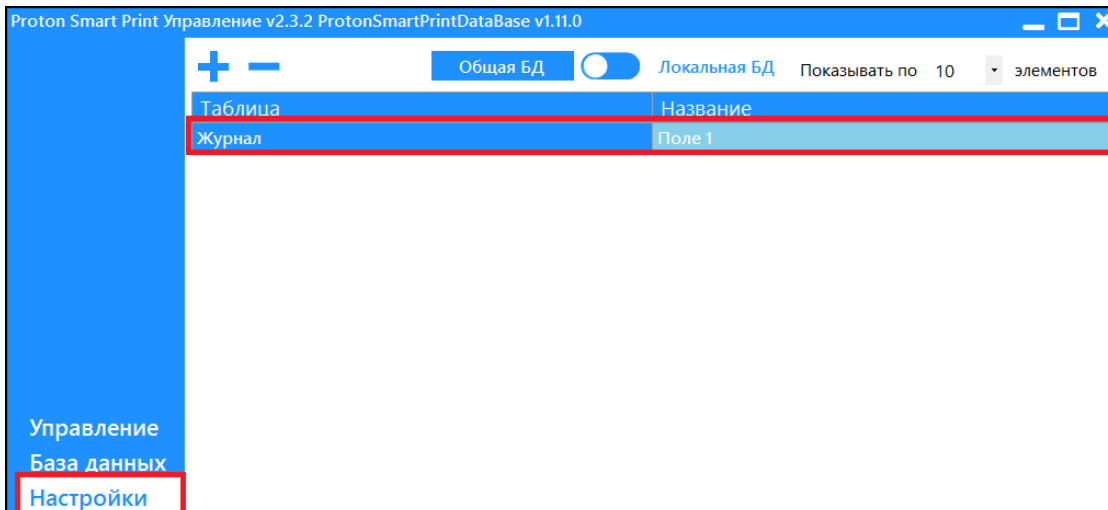
Для создания этикетки штучной номенклатуры, необходимо:

1. Запустить программу **Proton Smart Print Управление**.
2. Создать пользовательское поле для таблицы **Журнал**, для этого необходимо:
 - Перейти на закладку **Настройки**
 - Нажать кнопку **Добавить пользовательское поле**



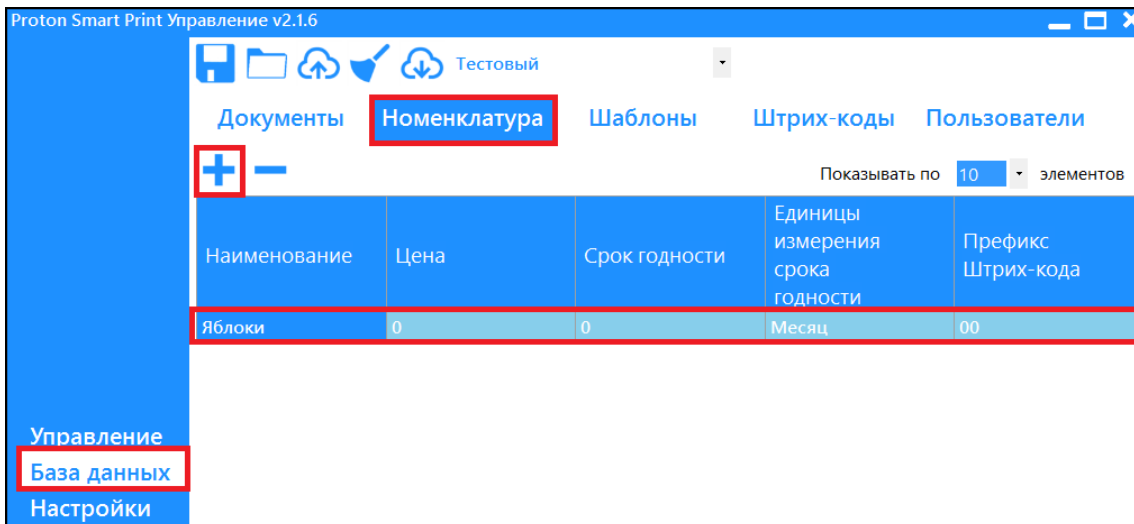
- Нажать кнопку **Добавить Пользовательское поле**
- В открывшемся окне **Пользовательское поле**, в поле **Таблица** выбрать значение **Журнал**, в поле **Название** поля выбрать ячейку таблицы.
- Для сохранения выбранных значений, нажать кнопку **Сохранить** ✓.
- На закладке **Настройки**, появляется новое пользовательское поле таблицы **Журнал**.





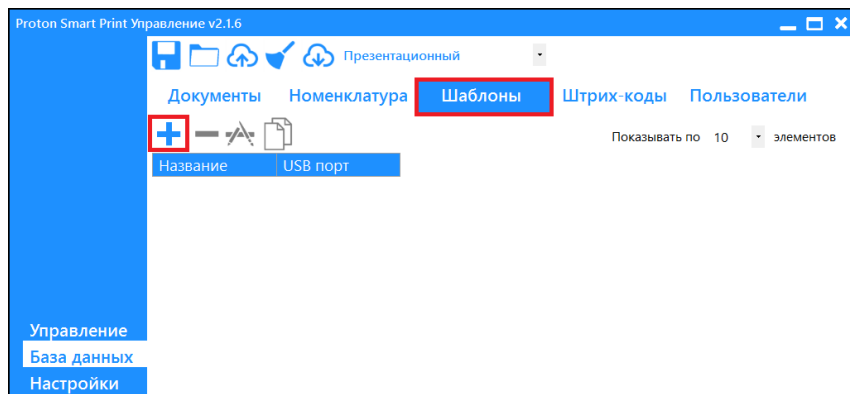
3. Создать новый элемент Номенклатуры, для этого необходимо:

- Перейти на закладку **База данных**.
- Открыть вкладку **Номенклатура**.
- Нажать кнопку **Добавить номенклатуру**.
- В таблице Номенклатура появляется новый товар.
- Заполнить поля нового товара:
 - Дать Наименование товару - **Яблоки**.

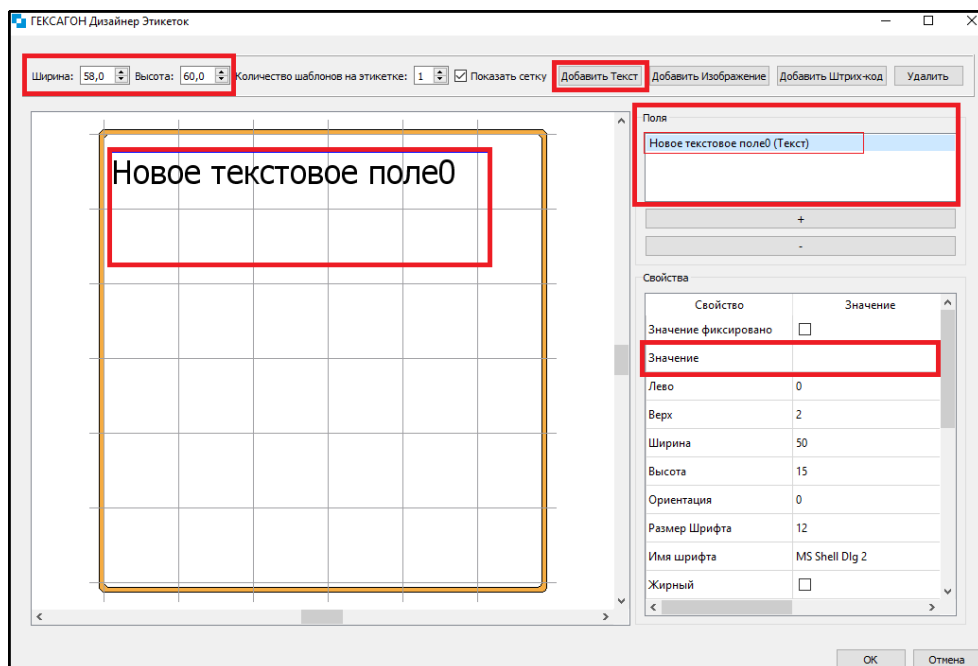


4. Создать новый **Шаблон**, для этого необходимо:

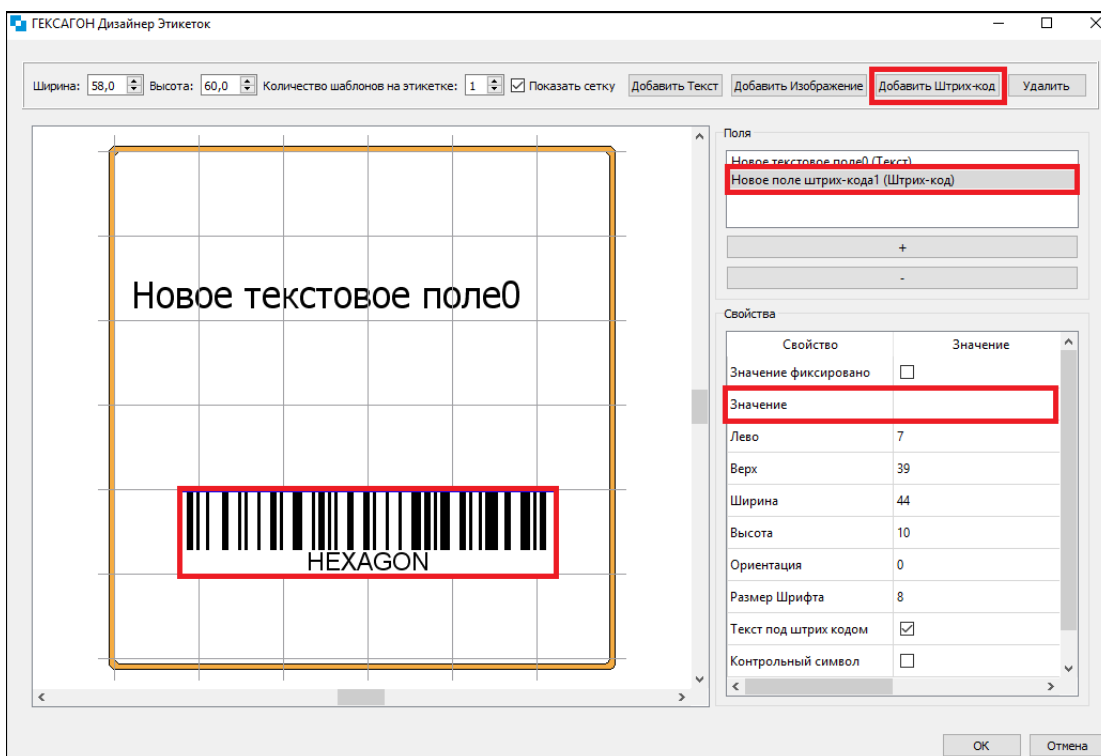
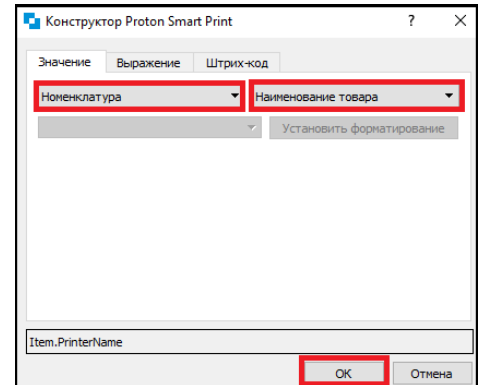
- Перейти на вкладку **Шаблоны**.
- Нажать кнопку **Добавить новый шаблон**.



- Откроется окно **Дизайнер Этикеток**.
 - Выберем размер этикетки, для этого необходимо в поле **Ширина** и в поле **Высота** ввести необходимое нам значение - **58 и 60**.
5. На шаблон этикетки, добавим текстовое поле, которое будет содержать Наименование товара, для этого необходимо:
- Нажать на кнопку **Добавить текст** в верхней правой части окна.
 - На шаблоне этикетки появляется пустое текстовое поле.
 - В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки (в поле **Поля** можно изменять наименования элементов этикетки).
 - Для того чтобы в добавленном поле появился текст, необходимо перейти в поле **Свойства** и нажать на поле **Значение**.

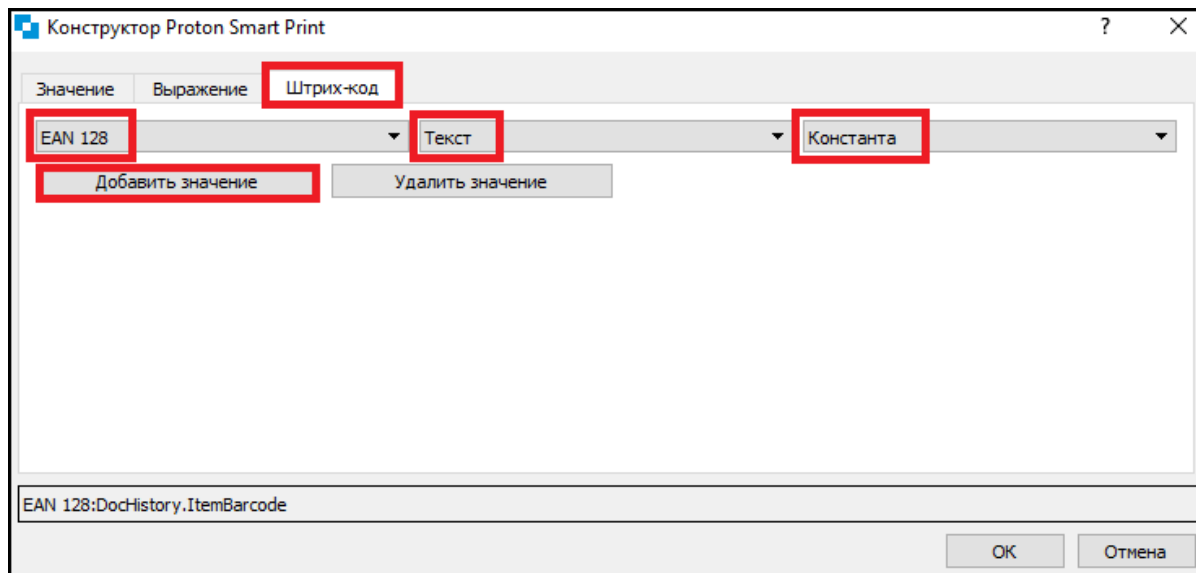


- Открывается новое окно Конструктор *Proton Smart Print* (вкладка Значение).
 - Для указания в текстовом поле наименования товара, в окне Конструктор *Proton Smart Print* в первом выпадающем меню необходимо выбрать таблицу **Номенклатура**, во втором - **Наименование товара**.
 - Для сохранения выбранного результата, необходимо нажать кнопку **ОК**.
6. Добавим **Штрих-код (EAN 128)**, на шаблон этикетки, для этого необходимо:
- В окне Дизайнер этикеток нажать кнопку **Добавить Штрих-код** (верхняя правая часть окна).
 - На шаблоне этикетки появляется штриховой код.
 - В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки.
 - Для того чтобы указать значение, которое должно быть закодировано в штриховом коде, необходимо перейти в поле Свойства.
 - Нажать на пустое поле Значение.

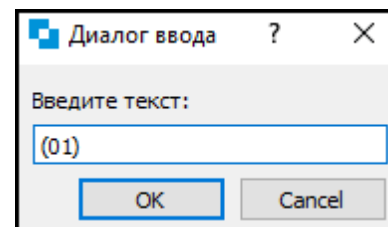


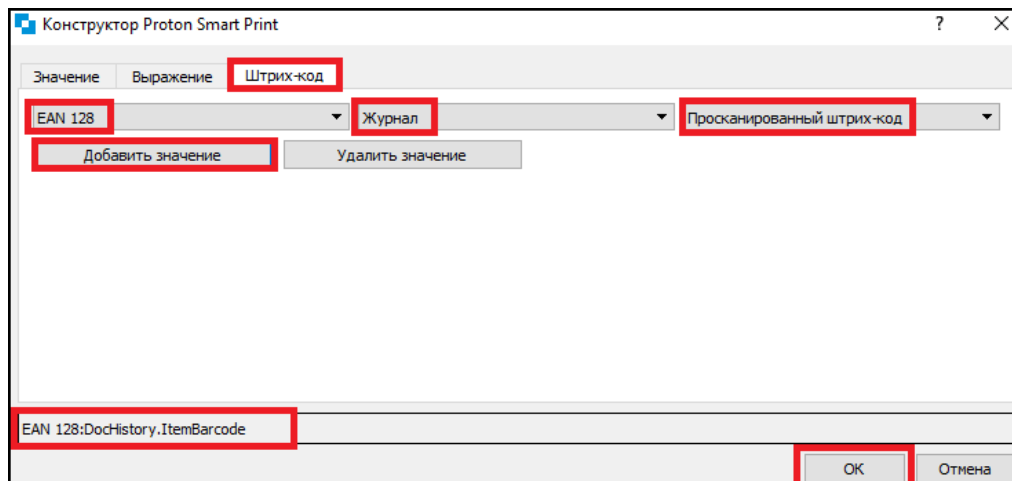
- Открывается окно, **Конструктор Proton Smart Print** (вкладка **Штрих-код**).
- Выберем значение для штрих-кода, для этого необходимо:

- Выбрать один из предустановленных типов (наименований) штрихового кода - **EAN 128**.
- Выбрать одну из предустановленных областей значения - **Текст**.
- Выбрать одну из предустановленных значений - **Константа**.
- Нажать кнопку **Добавить значение**.



- В открывшемся окне **Диалог ввода**, ввести значение константы - **(01)**.
- Для сохранения введенного значения, нажать кнопку **ОК** (окно закрывается).
- В окне *Конструктор Proton Smart Print*, выбрать одну из предустановленных областей значения - **Журнал**.
- Выбрать одну из предустановленных ячеек таблицы - **Просканированный штрих-код**.
- Нажать кнопку **Добавить значение**.
- В нижней части окна, происходит добавление нового значения.
- Для сохранения выбранного значения необходимо нажать кнопку **ОК**.

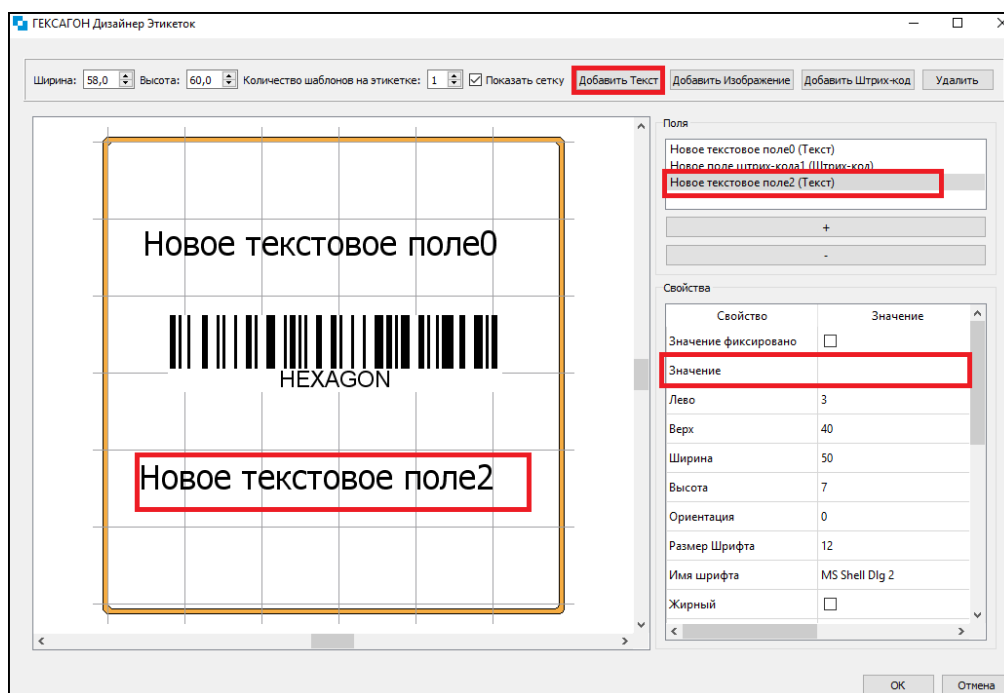




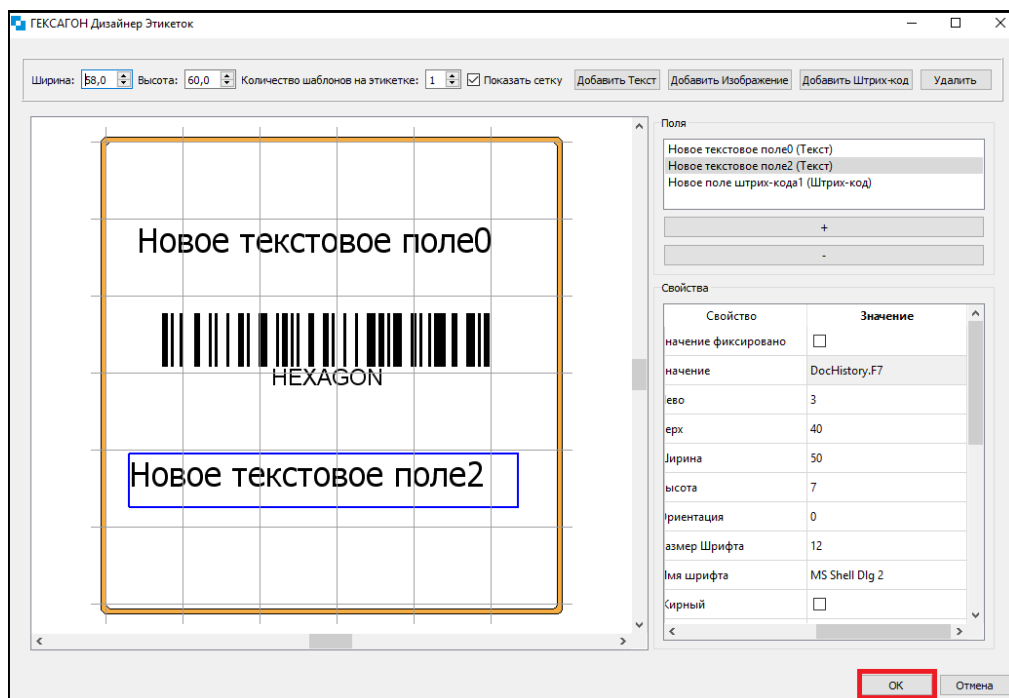
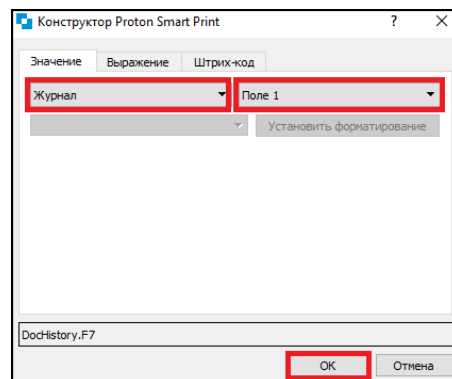
Внимание! Если на шаблоне этикетки находится несколько штрих-кодов, то при печати этикетки, в базу данных сохраняется штрих-код находящийся последним в списке.

7. На шаблон этикетки, добавим пустое **Пользовательское поле** из таблицы **Журнал**, для этого необходимо:

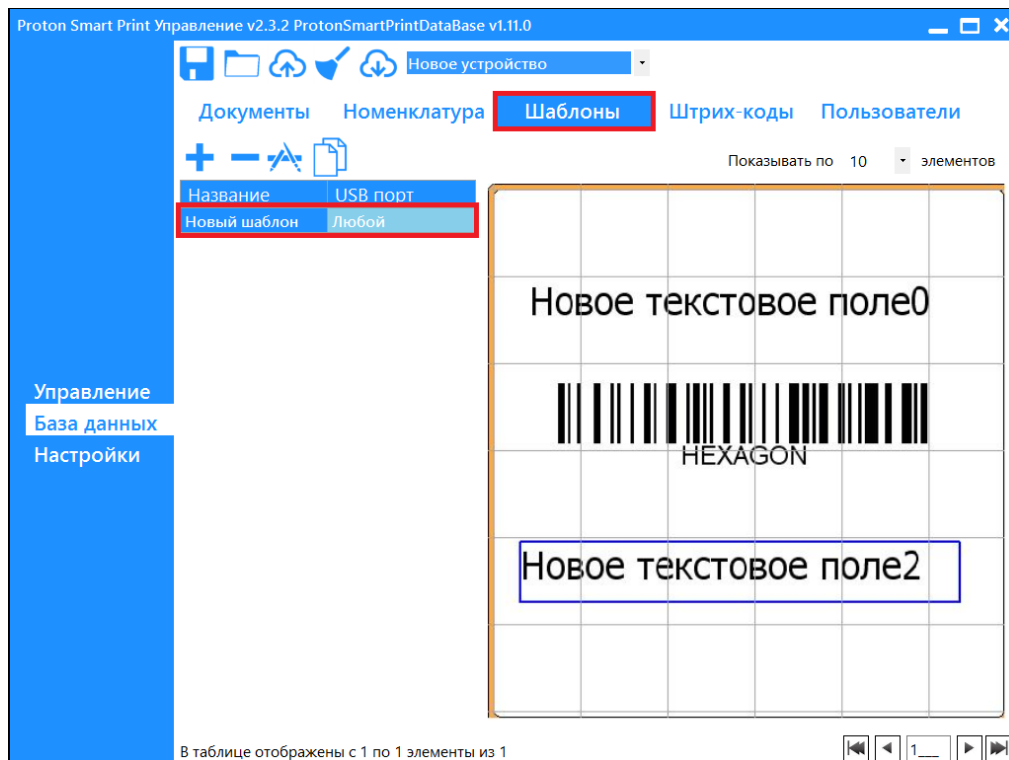
- Нажать на кнопку **Добавить текст** в верхней правой части окна.
- На шаблоне этикетки появляется пустое текстовое поле.
- В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки.
- Для того чтобы текстовое поле обозначить как **Пользовательское поле** таблицы **Журнал**, необходимо перейти в поле **Свойства** и нажать на поле **Значение**.



- Открывается новое окно Конструктор *Proton Smart Print* (вкладка Значение).
- Для обозначения на этикетке пустого текстового поля из таблицы **Журнал**, в окне Конструктор *Proton Smart Print* в первом выпадающем меню необходимо выбрать таблицу **Журнал**, во втором - любую пустую ячейку (поле) таблицы.
- Для сохранения выбранного результата, необходимо нажать кнопку **ОК**.
- После того как все необходимые поля были добавлены в шаблон, в окне **Дизайнер этикеток** необходимо нажать кнопку **ОК**, после чего происходит сохранение созданного шаблона этикетки в Базу Данных.

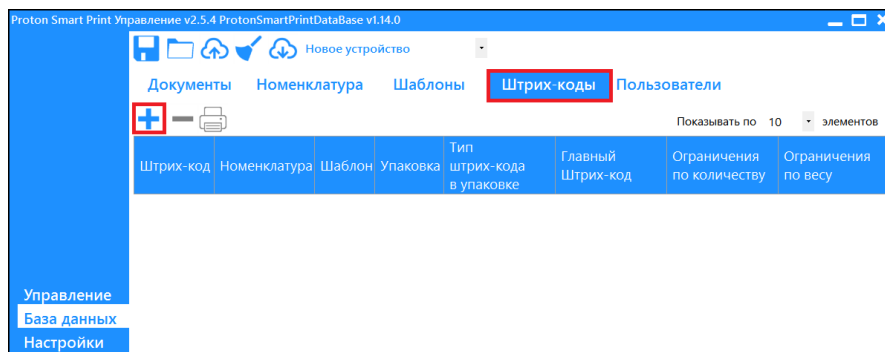


- На вкладке Шаблоны появляется **Новый шаблон**. Имя шаблона можно изменить кликнув кнопкой мыши по названию шаблона.



8. Создать новый штрих-код товара, для этого необходимо:

- Перейти на вкладку **Штрих-коды**.
- Нажать кнопку **Добавить новый Штрих-код**.



- Откроется окно **Новый Штрих-код** (вкладка **Основные параметры**).
- В поле Штрих-код введем необходимый штрих-код товара - **5625879564139**.
- В поле Товар, выберем товар, который необходимо привязать к ранее введенному штрих-коду - **Яблоки**.
- В поле Шаблон, выберем шаблон этикетки (**Новый шаблон**), который будем использовать при печати этикетки для выбранного ранее товара.
- Для сохранения выбранных значений в Базу Данных, необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

Новый Штрих-код

Основные параметры | Вес и количество | Пользовательские поля

Штрих-код: 5625879564139

Товар: Яблоки

Шаблон: Новый шаблон

Главный Штрих-код

Упаковка

Тип допустимых в упаковке штрих-кодов: Все типы

- После того как были сохранены выбранные значения, в таблице Штрих-кодов появляется новая запись штрихового кода.

Proton Smart Print Управление v2.5.4 ProtonSmartPrintDataBase v1.14.0

Документы | Номенклатура | Шаблоны | Штрих-коды | Пользователи

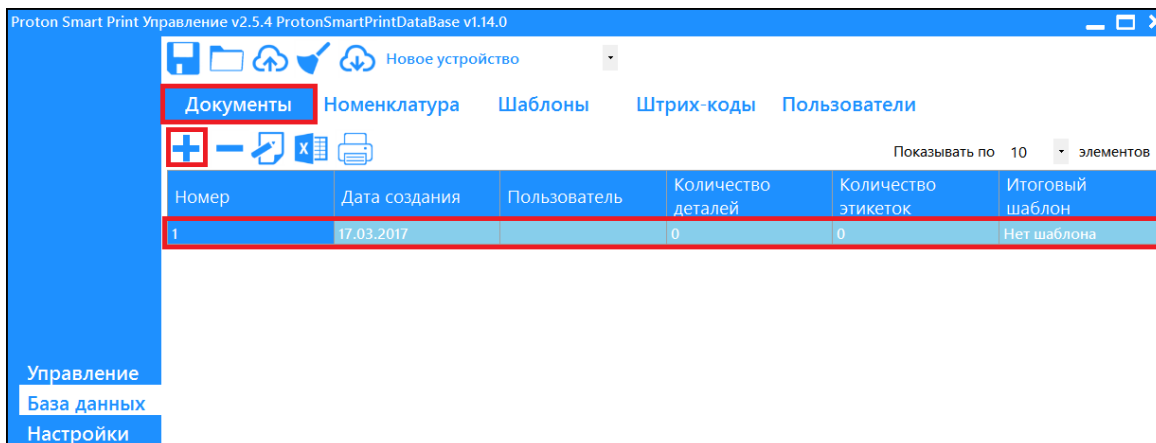
Показывать по 10 элементов

Штрих-код	Номенклатура	Шаблон	Упаковка	Тип штрих-кода в упаковке	Главный Штрих-код	Ограничения по количеству	Ограничения по весу
562587956...	Яблоки	Новый шаблон	<input type="checkbox"/>	Все типы	<input type="checkbox"/>	Нет	Нет

Управление
База данных
Настройки

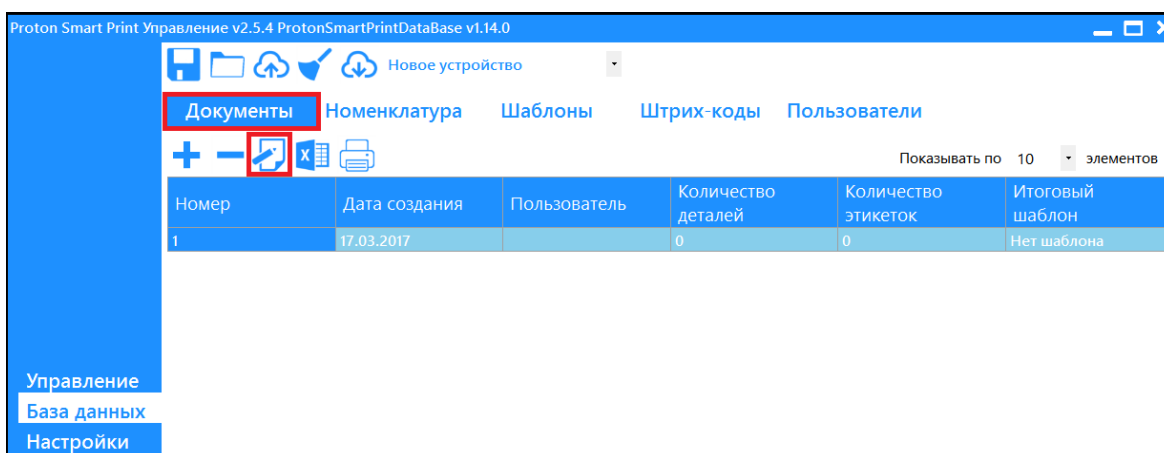
9. Создать новый документ, для этого необходимо:

- Перейти на вкладку **Документы**.
- Нажать кнопку **Добавить новый документ**.
- У таблицы **Документы** появляется новая запись **Документ**.

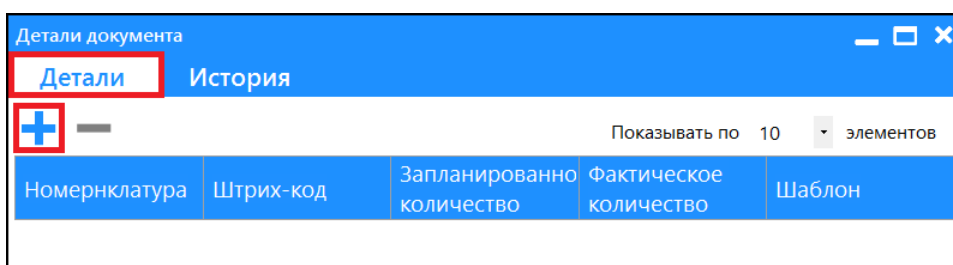


10. Создать план документа, для этого необходимо:

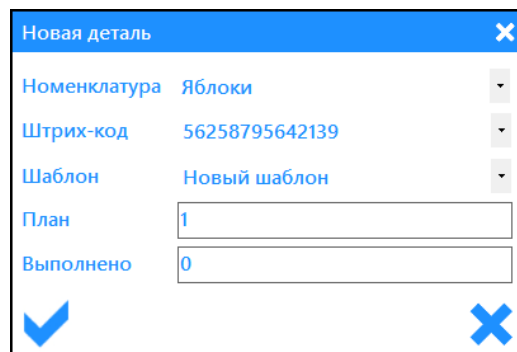
- Нажать кнопку **Показать детали документа** (вкладка **Документы**).



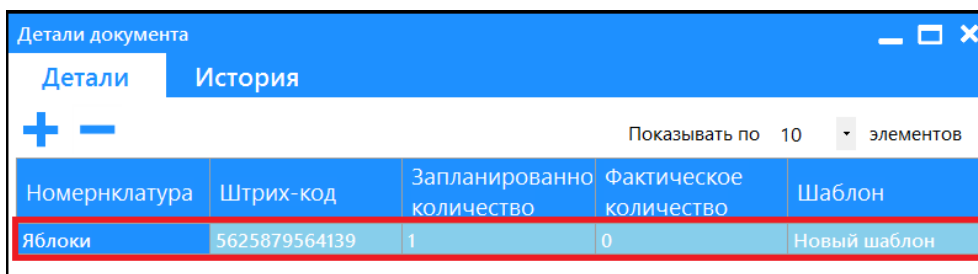
- В открывшемся окне, **Детали документа** (вкладка **Детали**), добавим новую деталь с помощью кнопки **Добавить деталь документа**.



- В открывшемся окне, Новая деталь, необходимо выбрать значения (из списка ранее созданных), которые будут добавлены в план документа.
 - В поле Номенклатура выберем значение **Яблоки**.
 - В поле Штрих-код - **5625879564139**.
 - В поле Шаблон выберем наименование шаблона - **Новый шаблон**.
 - В поле План, введем число этикеток, которое необходимо распечатать - **1**.
- Для сохранения выбранных значений детали, нажмем кнопку **Сохранить**.
- В окне Детали документа появляется новая деталь с выбранными ранее значениями.



Номенклатура	Яблоки
Штрих-код	5625879564139
Шаблон	Новый шаблон
План	1
Выполнено	0

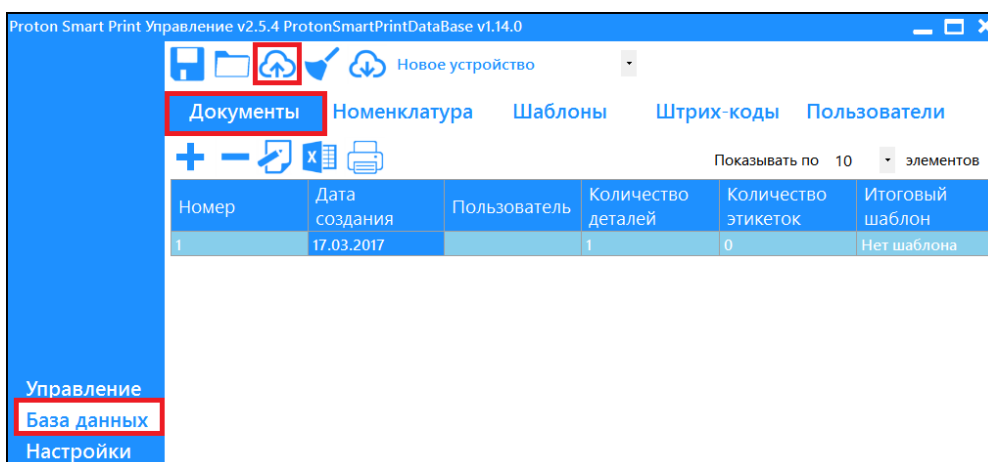


Номенклатура	Штрих-код	Запланировано количество	Фактическое количество	Шаблон
Яблоки	5625879564139	1	0	Новый шаблон

- Закрывать окно Детали документа.

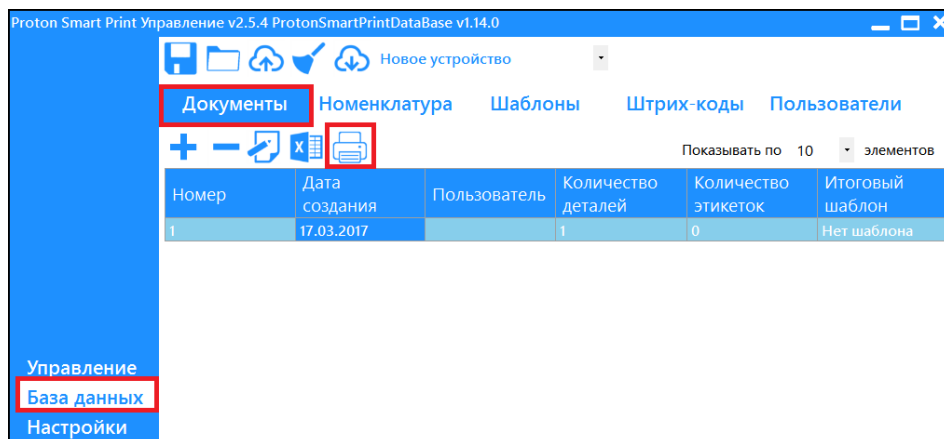
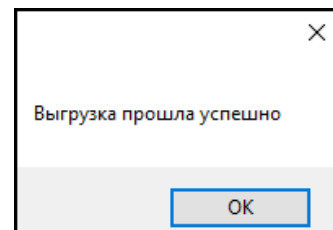
11. После того как База данных создана, выгрузим ее на модуль *Proton Smart Print*, для этого необходимо:

- На закладке База данных, нажать кнопку **Выгрузить текущую Базу Данных на Proton Smart Print**.

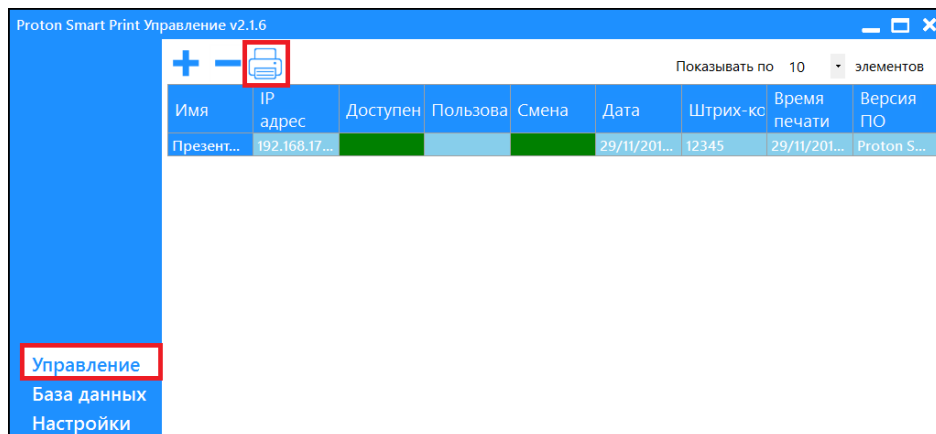


Номер	Дата создания	Пользователь	Количество деталей	Количество этикеток	Итоговый шаблон
1	17.03.2017		1	0	Нет шаблона

- Появляется окно **Выгрузка прошла успешно**.
 - Нажать кнопку **ОК**.
12. Распечатаем штрих-код документа и товара (имеющегося в плане документа), для этого необходимо:
- На закладке **База данных** перейти во вкладку **Документы**.
 - Нажать кнопку **Распечатать документ**.

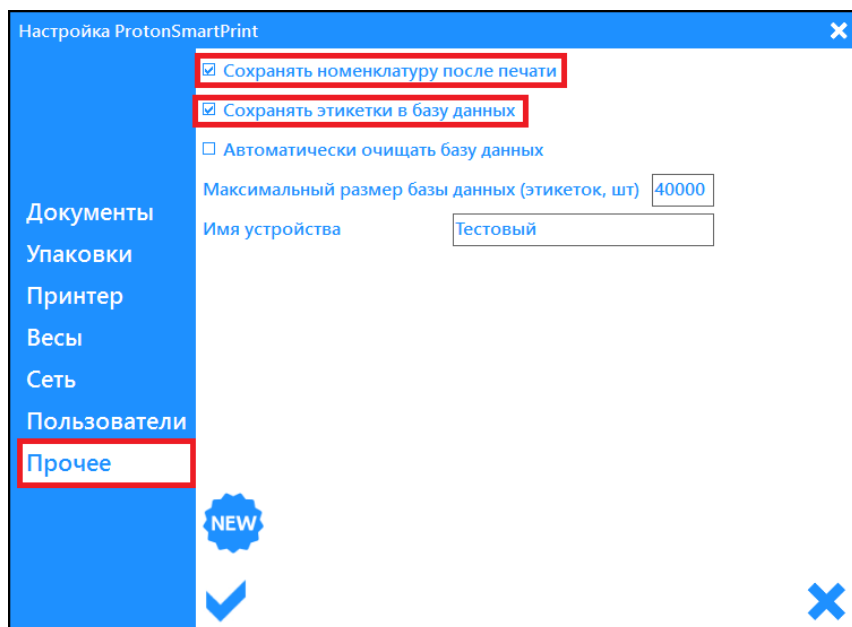
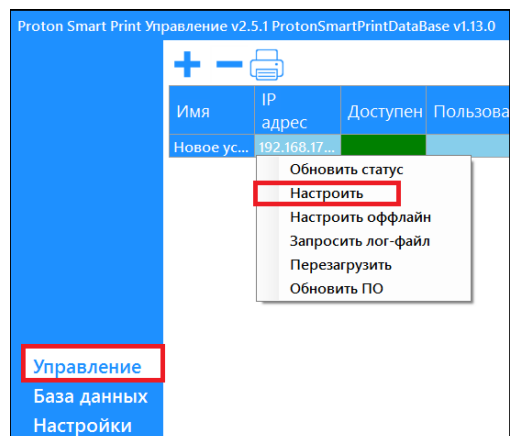


13. Распечатаем сервисные штриховые коды, для этого необходимо:
- Перейти на закладку **Управление**.
 - Нажать кнопку **Распечатать сервисные Штрих-коды**.

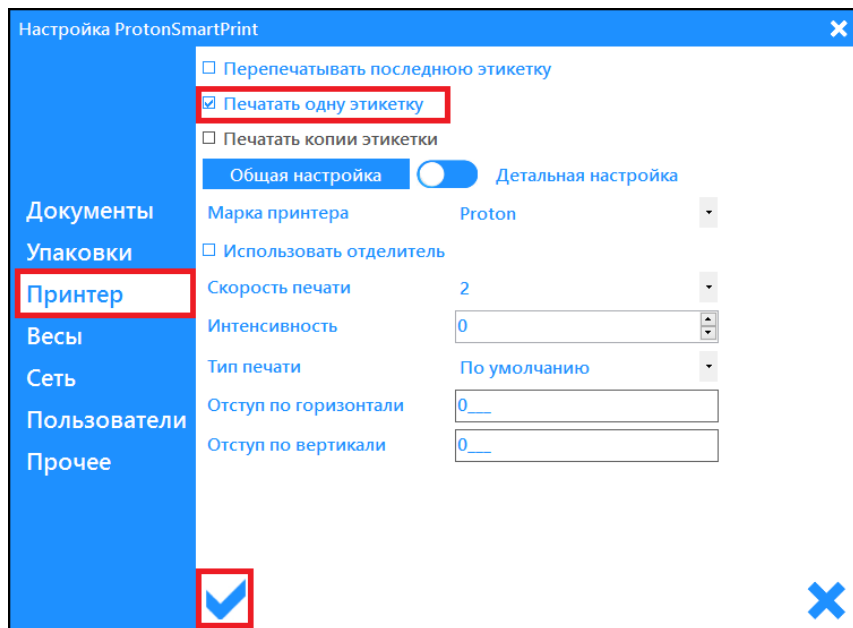


14. Произведем настройку модуля *Proton Smart Print*, для этого необходимо:

- На закладке **Управление** кликнуть правой кнопкой мыши в поле IP.
- В открывшемся меню нажать кнопку **Настроить**.
- Откроется окно **Настройка Proton Smart Print**.
- Перейти на вкладку **Прочее**.
- Выбрать **Сохранять номенклатуру после печати**.
- Выбрать **Сохранять этикетки в базу данных**.



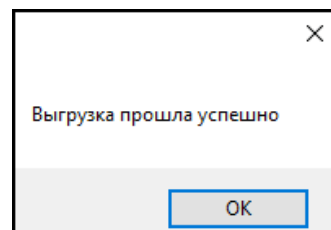
- Перейти на вкладку **Принтер**.
- Выбрать **Печатать одну этикетку**.
- Нажать кнопку **Сохранить**.



- Появляется окно **Выгрузка прошла успешно.**
- Нажать кнопку **ОК.**

15. Распечатаем этикетку штучного товара, для этого необходимо:

- Открыть документ (просканировать штрих-код документа).
- На дисплее модуля появляется статус: **Выберите товар!**
- Просканировать штрих-код товара.
- На дисплее модуля появляется статус: **Яблоки. 0/--**
- Просканировать сервисный штрих-код **Печать.**
- На дисплее модуля появляется статус: **Заполните поле: Поле 1.**
- Ввести с клавиатуры число **888** (также можно просканировать штрих-код, в котором закодировано данное значение).
- Распечатывается этикетка.



Настройка и запуск системы для маркировки штучной весовой номенклатуры

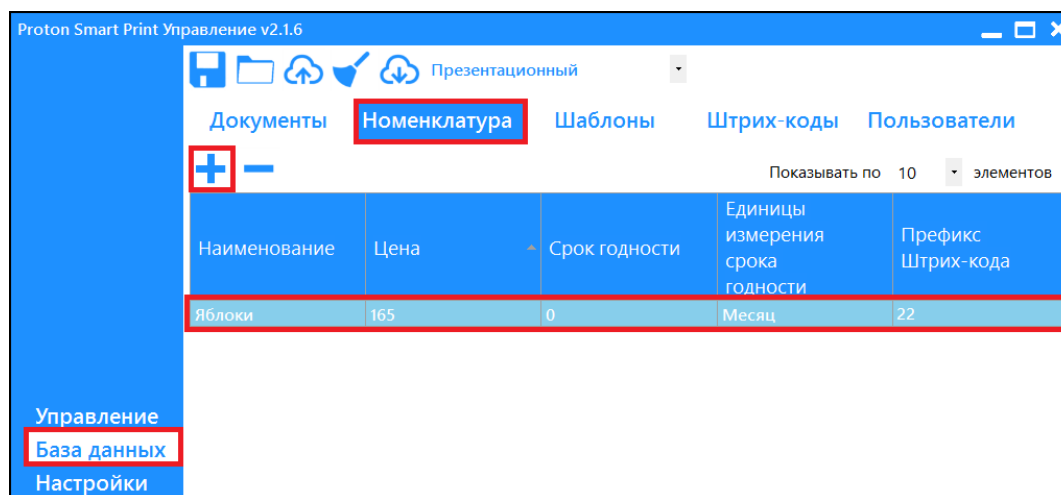
Пошаговое описание процесса создания этикетки для штучной весовой номенклатуры.

В качестве примера рассмотрена печать этикетки размером 58 x 60 мм со следующими полями:

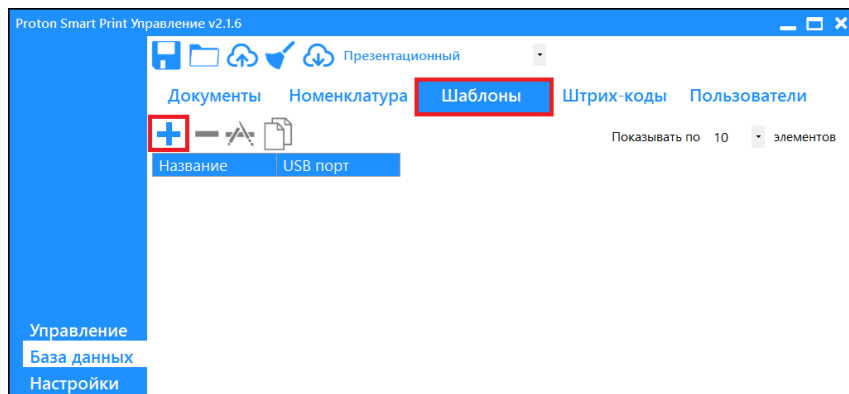
- 1) Наименование товара
- 2) Штрих-код
- 3) Вес
- 4) Цена

Для создания этикетки штучной весовой номенклатуры, необходимо:

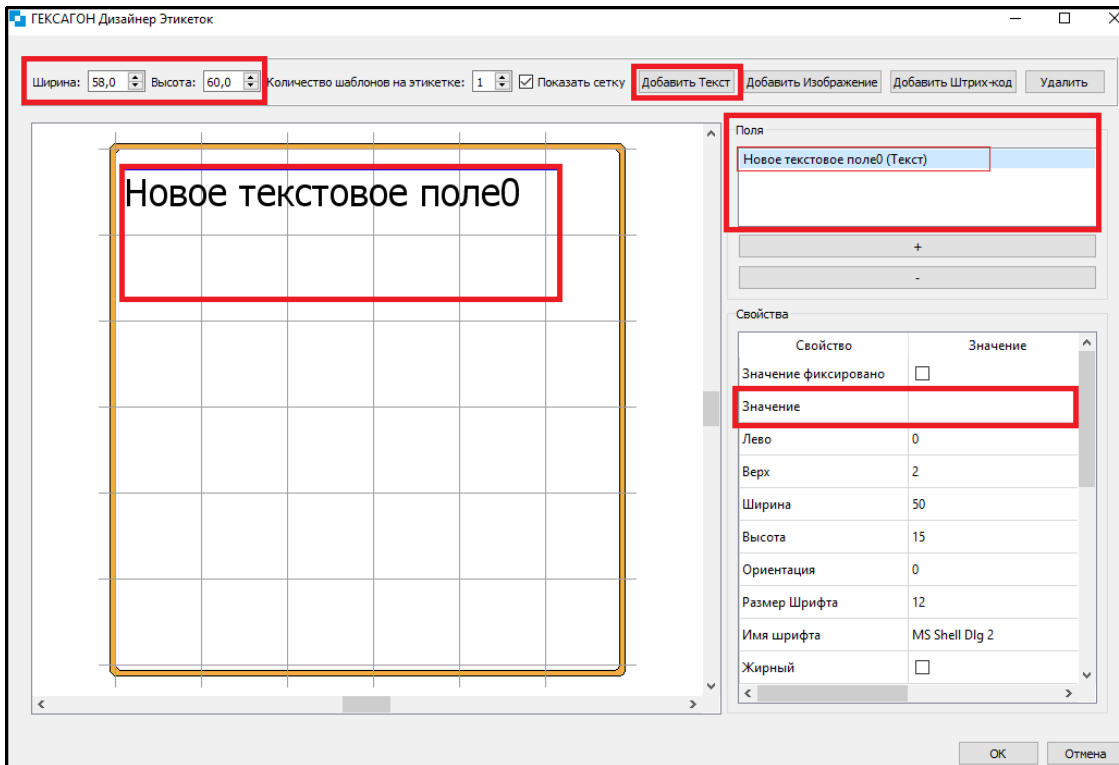
1. Запустить программу **Proton Smart Print Управление**.
2. Создать новый элемент Номенклатуры, для этого необходимо:
 - Перейти на закладку **База данных**.
 - Открыть вкладку **Номенклатура**.
 - Нажать кнопку **Добавить номенклатуру**.
 - В таблице Номенклатура появляется новый товар.
 - Заполнить поля нового товара:
 - Наименование - **Яблоки**.
 - Цена - **165**.
 - Префикс штрих-кода - **22**.



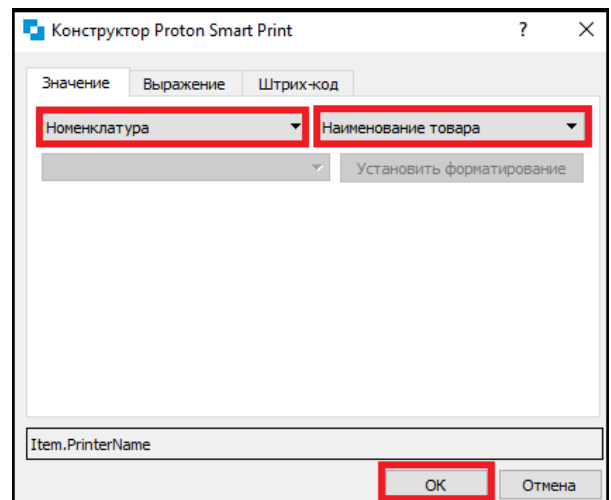
3. Создать новый **Шаблон**, для этого необходимо:
 - Перейти на вкладку **Шаблоны**.
 - Нажать кнопку **Добавить новый шаблон**.

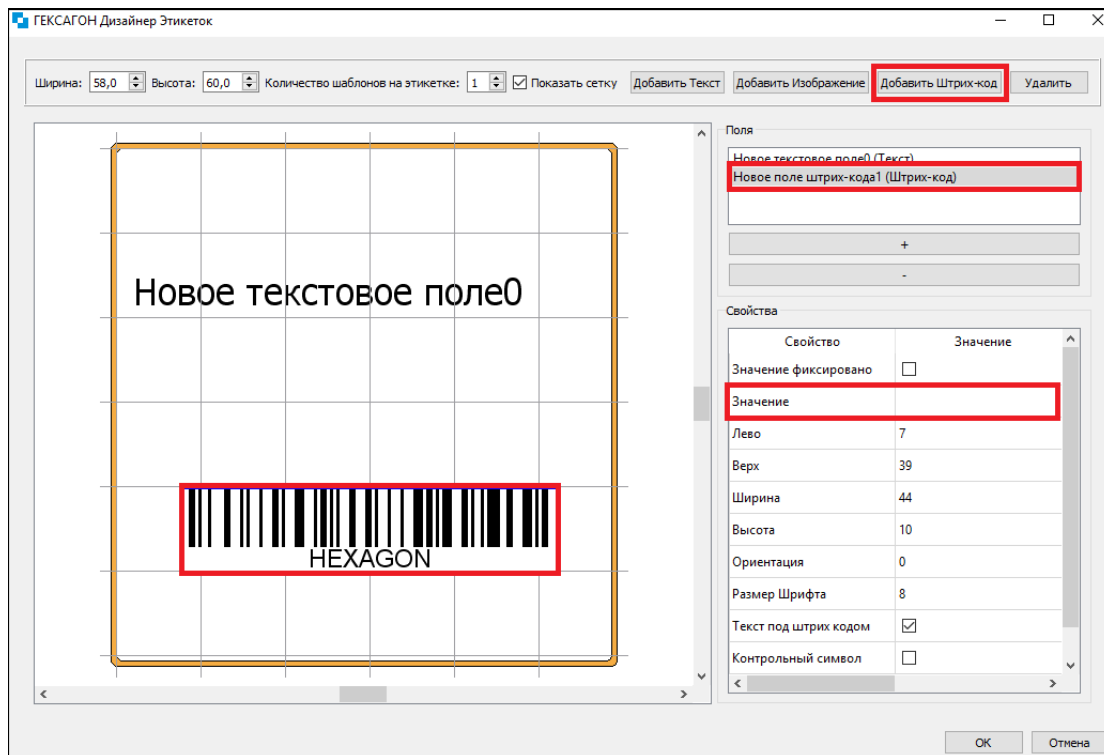


- Откроется окно **Дизайнер Этикеток**.
 - Выберем размер этикетки, для этого необходимо в поле **Ширина** и в поле **Высота** ввести необходимое нам значение - **58 и 60**.
4. На шаблон этикетки, добавим текстовое поле, которое будет содержать Наименование товара, для этого необходимо:
- Нажать на кнопку **Добавить текст** в верхней правой части окна.
 - На шаблоне этикетки появляется пустое текстовое поле.
 - В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки (в поле **Поля** можно изменять наименования элементов этикетки).
 - Для того чтобы добавить текст в созданное поле, необходимо перейти в поле Свойства и нажать на поле **Значение**.

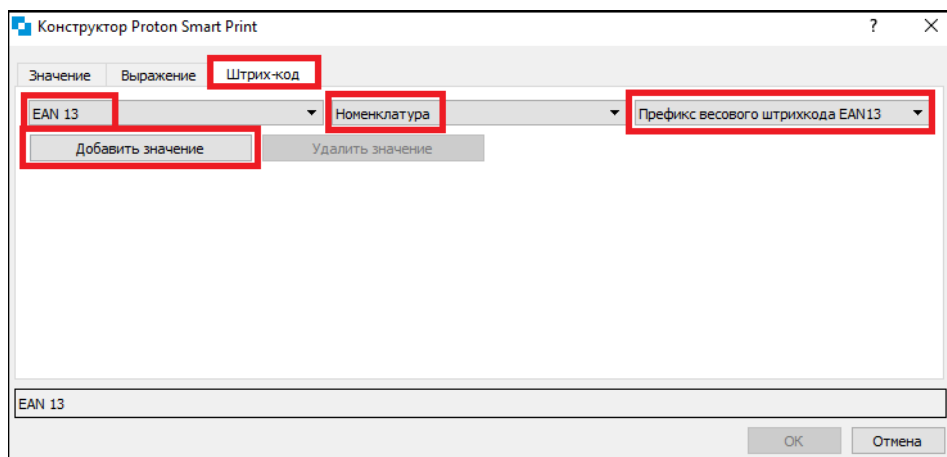


- Открывается новое окно **Конструктор Proton Smart Print** (вкладка **Значение**).
 - Для указания в текстовом поле наименования товара, в окне **Конструктор Proton Smart Print** в первом выпадающем меню необходимо выбрать таблицу **Номенклатура**, во втором - **Наименование товара**.
 - Для сохранения выбранного результата, необходимо нажать кнопку **ОК**.
5. Добавим **Штрих-код (EAN 13)**, на шаблон этикетки, для этого необходимо:
- В окне **Дизайнер этикеток** нажать кнопку **Добавить Штрих-код** (верхняя правая часть окна).
 - На шаблоне этикетки появляется штриховой код.
 - В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки.
 - Для того чтобы указать значение, которое должно быть закодировано в штриховом коде, необходимо перейти в поле **Свойства**.
 - Нажать на пустое поле **Значение**.

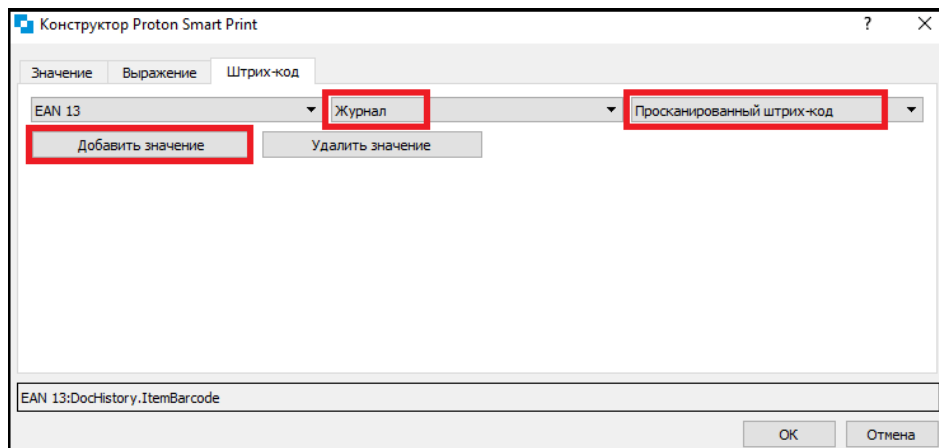




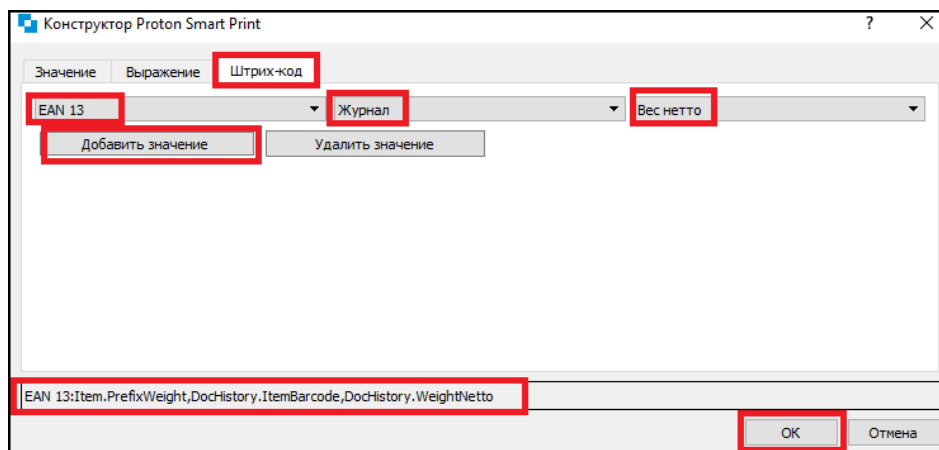
- Открывается окно, **Конструктор Proton Smart Print** (вкладка **Штрих-код**).
- Выберем значение для штрих-кода, для этого необходимо:
 - Выбрать один из предустановленных типов (наименований) штрихового кода - **EAN 13**.
 - Выбрать одну из предустановленных областей значения - **Номенклатура**.
 - Выбрать одну из предустановленных ячеек таблицы - **Префикс весового штрих-кода EAN13**.
 - Нажать кнопку **Добавить значение**.



- Выбрать одну из предустановленных областей значения - **Журнал**.
- Выбрать одну из предустановленных ячеек таблицы - **Просканированный штрих-код**.
- Нажать кнопку **Добавить значение**.

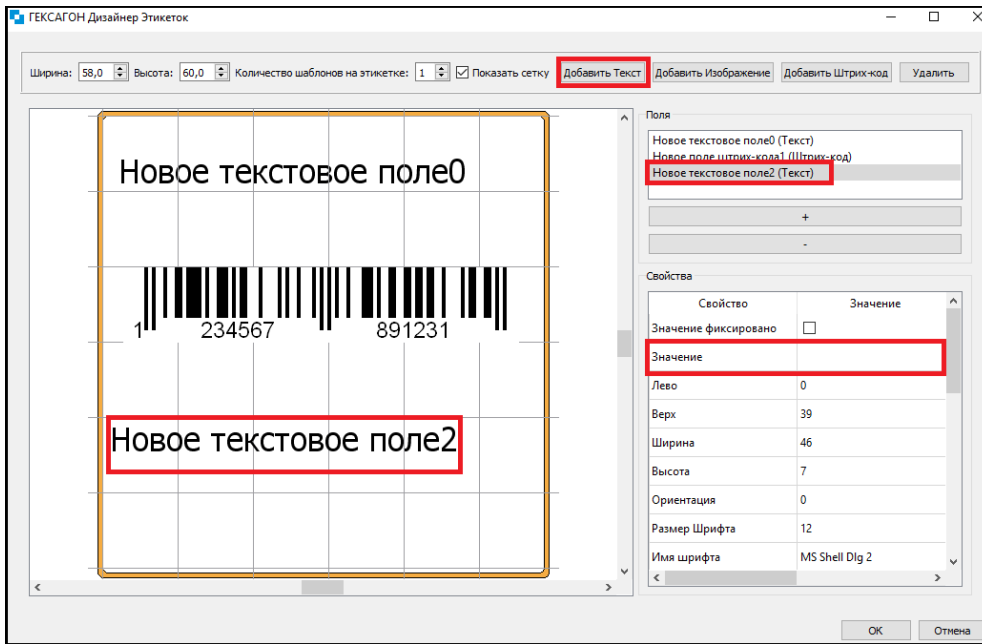


- Оставить прежней область значения - **Журнал**.
- Выбрать одну из предустановленных ячеек таблицы - **Вес нетто**.
- Нажать кнопку **Добавить значение**.
- В нижней части окна, происходит добавление нового значения.
- Для сохранения выбранного значения необходимо нажать кнопку **ОК**.



Внимание! Если на шаблоне этикетки находится несколько штрих-кодов, то при печати этикетки, в базу данных сохраняется штрих-код находящийся последним в списке.

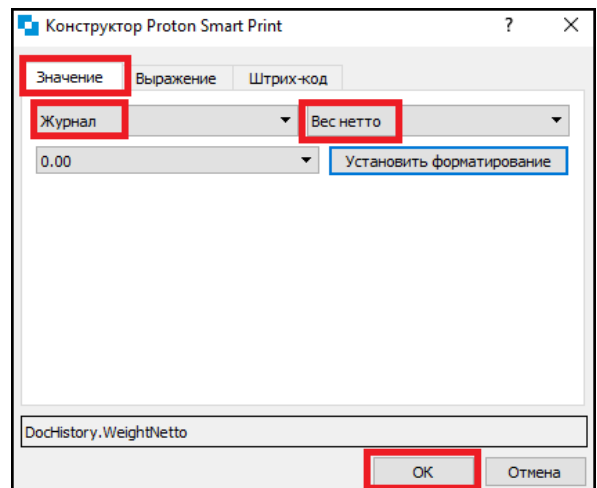
6. На шаблон этикетки, добавим текстовое поле, которое будет содержать Вес товара, для этого необходимо:
- Нажать на кнопку **Добавить текст** в верхней правой части окна.
 - На шаблоне этикетки появляется пустое текстовое поле.
 - В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки.
 - Для того чтобы добавить текст в созданное поле, необходимо перейти в поле Свойства и нажать на поле **Значение**.

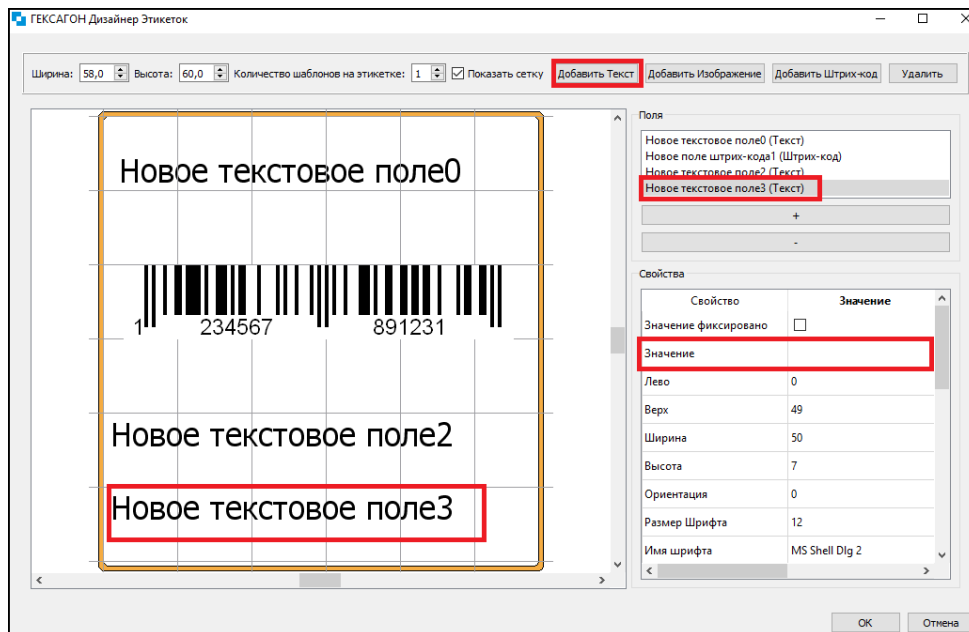


- Открывается окно, **Конструктор Proton Smart Print** (вкладка **Значение**).
- Укажем в текстовом поле Вес товара, для этого необходимо в окне **Конструктор Proton Smart Print** в первом выпадающем меню выбрать таблицу **Журнал**, во втором - **Вес нетто**.
- Для сохранения выбранного результата, необходимо нажать кнопку **ОК**.

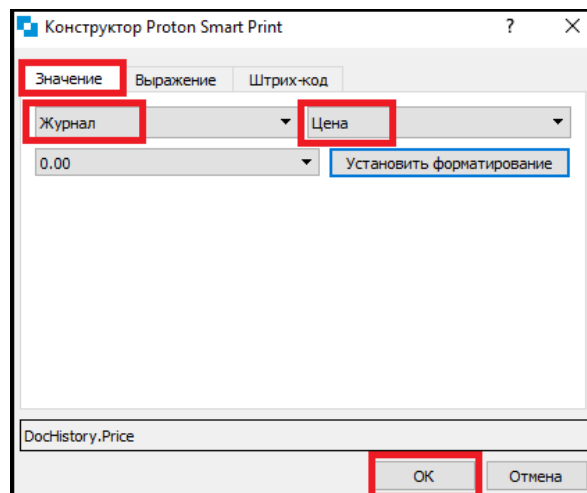
7. Добавим на шаблон этикетки текстовое поле, которое будет содержать Стоимость товара, для этого необходимо:

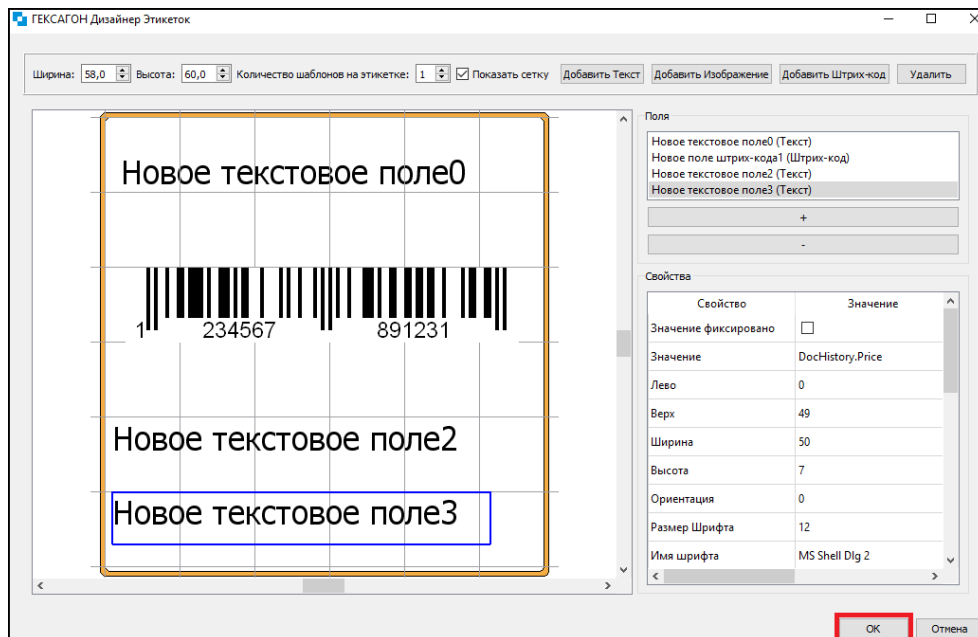
- Нажать на кнопку **Добавить текст** в верхней правой части окна.
- На шаблоне этикетки появляется пустое текстовое поле.
- В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки.
- Для того чтобы добавить текст в созданное поле, необходимо перейти в поле **Свойства** и нажать на поле **Значение**.



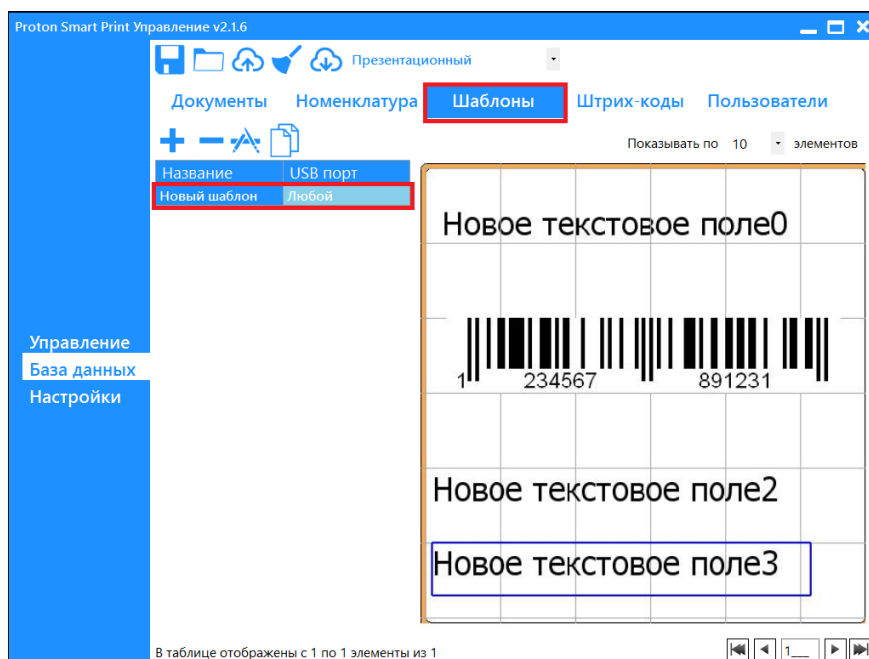


- Открывается окно, **Конструктор Proton Smart Print** (вкладка **Значение**).
- Укажем в текстовом поле Стоимость товара, для этого необходимо в окне **Конструктор Proton Smart Print** в первом выпадающем меню выбрать таблицу **Журнал**, во втором - **Цена**.
- Для сохранения выбранного результата, необходимо нажать кнопку **ОК**.
- После того как все необходимые поля были добавлены в шаблон, в окне **Дизайнер этикеток** необходимо нажать кнопку **ОК**, после чего происходит сохранение созданного шаблона этикетки в Базу Данных.



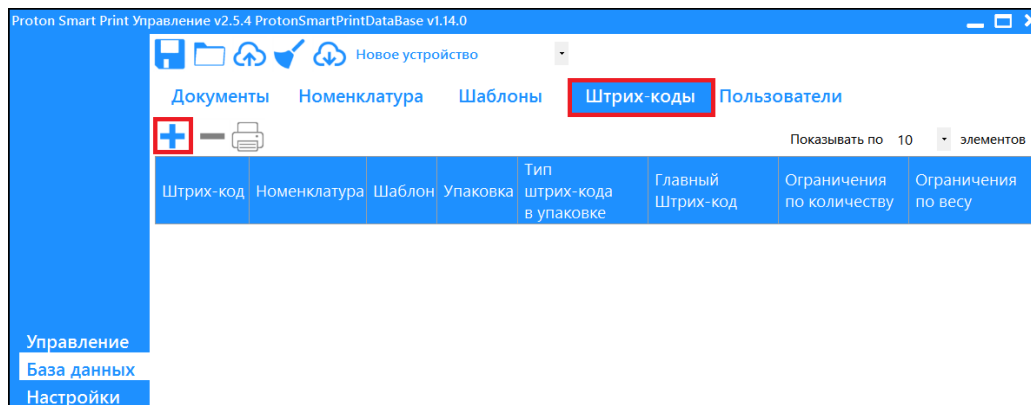


- На вкладке **Шаблоны** появляется **Новый шаблон**. Имя шаблона можно изменить кликнув кнопкой мыши по названию шаблона.

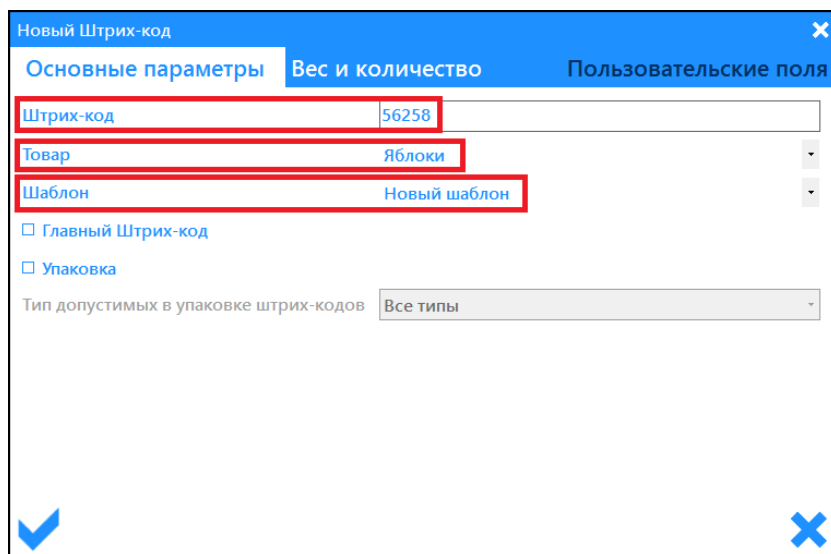


8. Создать новый штрих-код товара, для этого необходимо:

- Перейти на вкладку **Штрих-коды**.
- Нажать кнопку **Добавить новый Штрих-код**.



- Откроется окно **Новый Штрих-код** (вкладка **Основные параметры**).
- В поле Штрих-код введем необходимый штрих-код товара - **56258**.
- В поле Товар, выберем товар, который необходимо привязать к ранее введенному штрих-коду - **Яблоки**.
- В поле Шаблон, выберем шаблон этикетки (**Новый шаблон**), который будем использовать при печати этикетки.



- Перейти на вкладку **Вес и количество**.
- В поле **Контроль веса** выберем предустановленное ограничение **Не меньше**.
- В поле **Минимальный вес** введем значение **0,2**.
- Для сохранения выбранных значений в Базу Данных, необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

Новый Штрих-код

Основные параметры **Вес и количество** Пользовательские поля

Контроль веса: Не меньше

Минимальный вес, кг: 0,2

Погрешность, %: 0

- После того как были сохранены выбранные значения, в таблице Штрих-кодов появляется новая запись штрихового кода.

Proton Smart Print Управление v2.5.4 ProtonSmartPrintDataBase v1.14.0

Документы Номенклатура Шаблоны **Штрих-коды** Пользователи

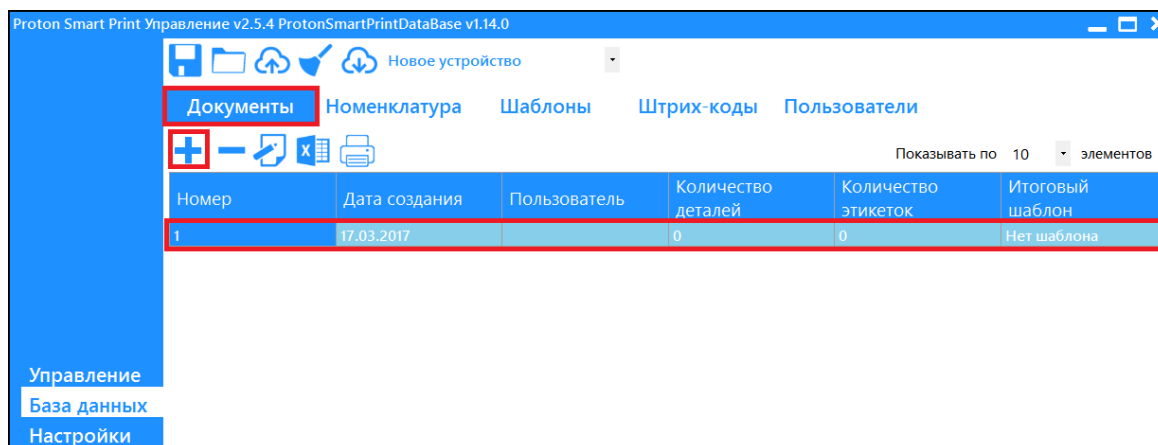
Показывать по 10 элементов

Штрих-код	Номенклатура	Шаблон	Упаковка	Тип штрих-кода в упаковке	Главный Штрих-код	Ограничение по количеству	Ограничение по весу
56258	Яблоки	Новый шабл...	<input type="checkbox"/>	Все типы	<input type="checkbox"/>	Нет	0,2 ≤ Вес

Управление
База данных
Настройки

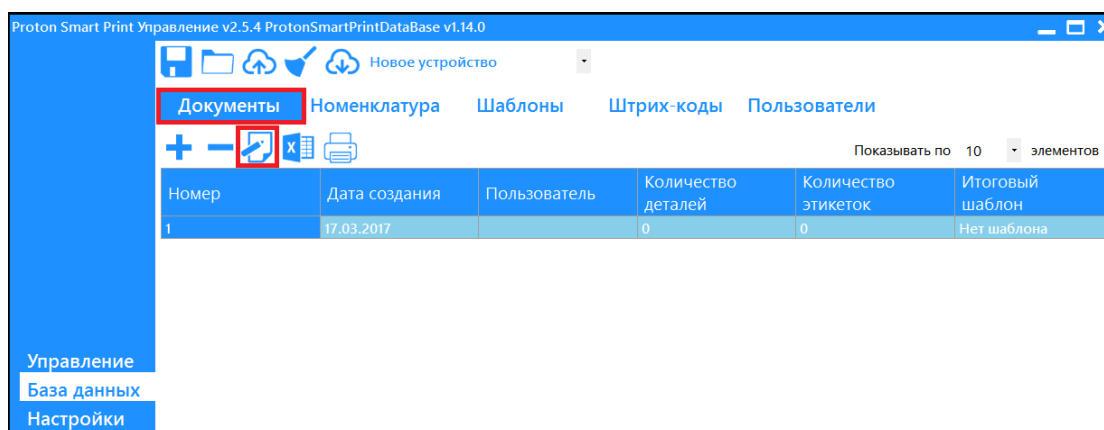
9. Создать новый документ, для этого необходимо:

- Перейти на вкладку **Документы**.
- Нажать кнопку **Добавить новый документ**.
- У таблицы **Документы** появляется новая запись **Документ**.

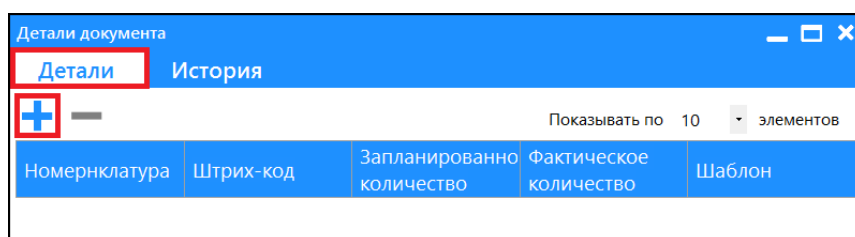


10. Создать план документа, для этого необходимо:

- Нажать кнопку **Показать детали документа** (вкладка Документы).



- В открывшемся окне, Детали документа (вкладка Детали), добавим новую деталь с помощью кнопки **Добавить деталь документа**.



- В открывшемся окне, Новая деталь, необходимо выбрать значения (из списка ранее созданных), которые будут добавлены в план документа.
 - В поле Номенклатура выберем значение **Яблоки**.
 - В поле Штрих-код - **56258**.
 - В поле Шаблон выберем наименование шаблона - **Новый шаблон**.
 - В поле План, введем число этикеток, которое необходимо распечатать - **1**
- Для сохранения выбранных значений детали, нажмем кнопку **Сохранить**.
- В окне Детали документа появляется новая деталь с выбранными ранее значениями.

Новая деталь

Номенклатура Яблоки

Штрих-код 56258

Шаблон Новый шаблон

План 1

Выполнено 0

Детали документа

Детали История

Показывать по 10 элементов

Номенклатура	Штрих-код	Запланированное количество	Фактическое количество	Шаблон
Яблоки	56258	1	0	Новый шаблон

- Закрывать окно Детали документа.

11. После того как База данных создана, выгрузим ее на модуль *Proton Smart Print*, для этого необходимо:

- На закладке База данных, нажать кнопку **Выгрузить текущую Базу Данных на Proton Smart Print**.

Proton Smart Print Управление v2.5.4 ProtonSmartPrintDataBase v1.14.0

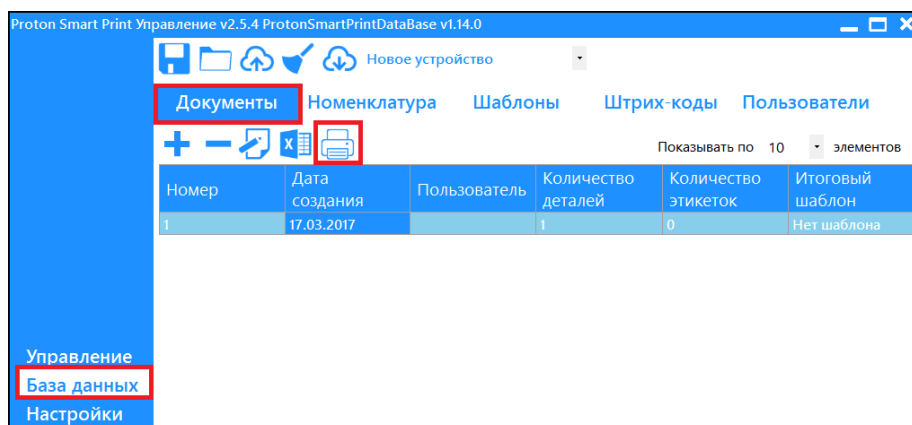
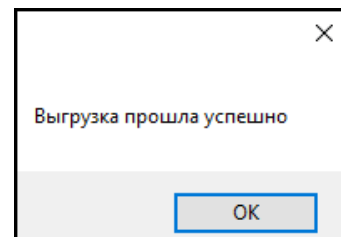
Документы Номенклатура Шаблоны Штрих-коды Пользователи

Показывать по 10 элементов

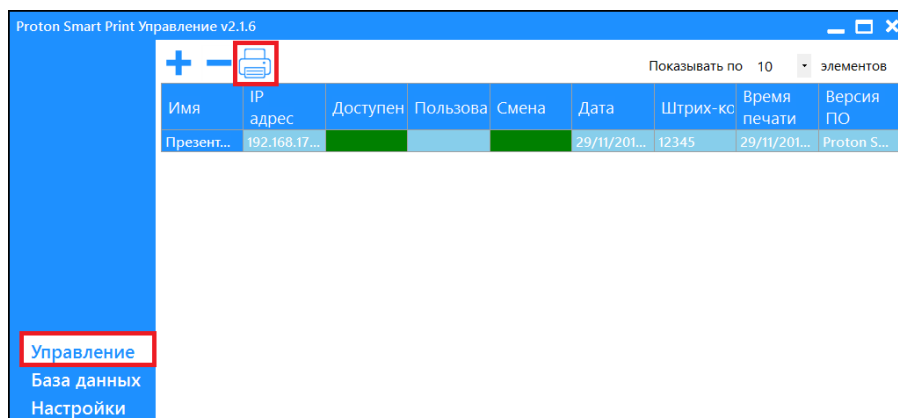
Номер	Дата создания	Пользователь	Количество деталей	Количество этикеток	Итоговый шаблон
1	17.03.2017		1	0	Нет шаблона

Управление
База данных
Настройки

- Появляется окно **Выгрузка прошла успешно**.
 - Нажать кнопку **ОК**.
12. Распечатаем штрих-код документа и товара (имеющегося в плане документа), для этого необходимо:
- На закладке **База данных** перейти во вкладку **Документы**.
 - Нажать кнопку **Распечатать документ**.

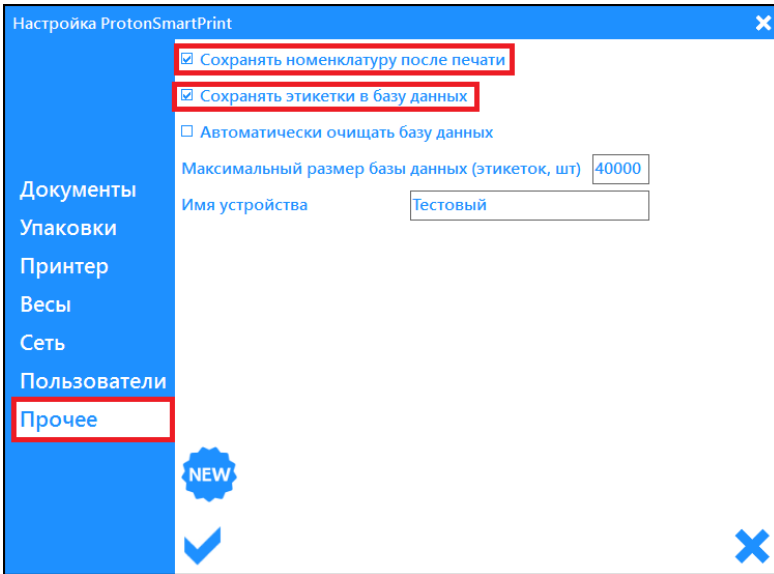
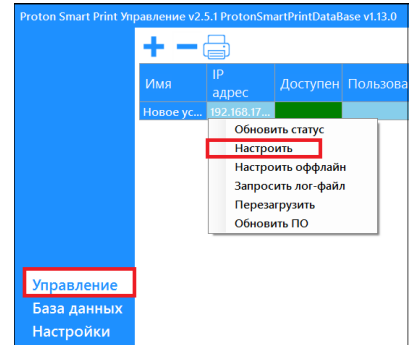


13. Распечатаем сервисные штриховые коды, для этого необходимо:
- Перейти на закладку **Управление**.
 - Нажать кнопку **Распечатать сервисные Штрих-коды**.

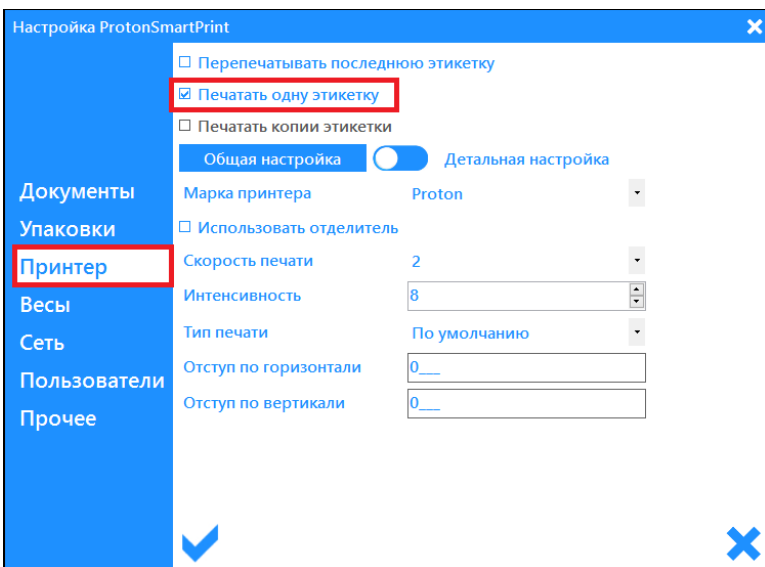


14. Произведем настройку модуля *Proton Smart Print*, для этого необходимо:

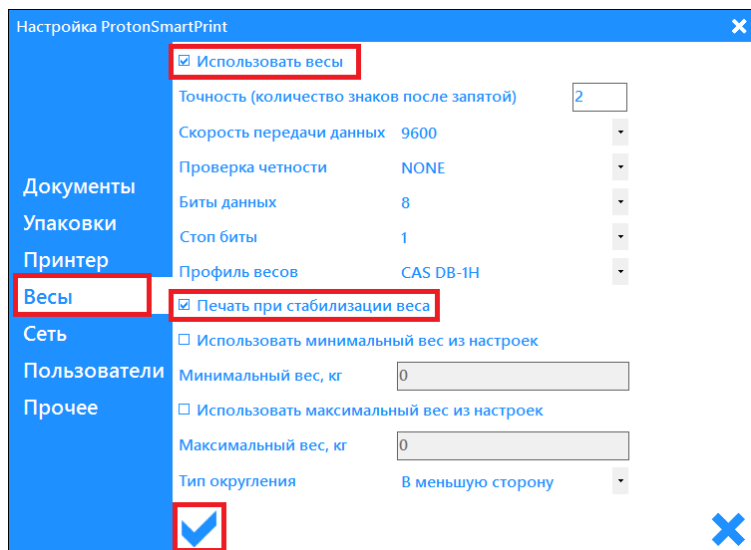
- На закладке **Управление** кликнуть правой кнопкой мыши в поле IP.
- В открывшемся меню нажать кнопку **Настроить**.
- Откроется окно **Настройка Proton Smart Print**.
- Перейти на вкладку **Прочее**.
- Выбрать **Сохранять номенклатуру после печати**.
- Выбрать **Сохранять этикетки в базу данных**.



- Перейти на вкладку **Принтер**.
- Выбрать **Печатать одну этикетку**.



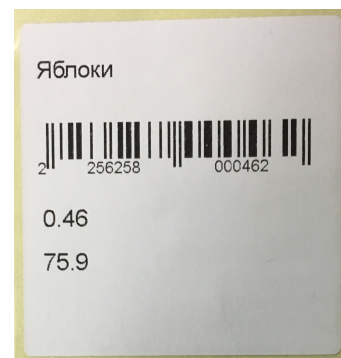
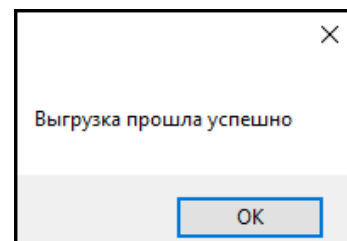
- Перейти на вкладку **Весы**.
- Выбрать **Использовать весы**.
- Выбрать **Печать при стабилизации веса**.
- Нажать кнопку **Сохранить**.



- Появляется окно **Выгрузка прошла успешно**.
- Нажать кнопку **ОК**.

15. Распечатаем этикетку штучного товара, для этого необходимо:

- Открыть документ - Просканировать штрих-код документа.
- На дисплее модуля появляется статус: **Выберите товар!**
- Просканировать штрих-код товара.
- На дисплее модуля появляется статус: **Яблоки. 0/--. Положите товар на весы.**
- Положить товар на весы.
- На дисплее модуля появляется статус: **Подтвердите взвешивание или отмените его!**
- Просканировать сервисный штрих-код **Печать**.
- Распечатывается этикетка.



Настройка и запуск системы для маркировки упаковочной номенклатуры

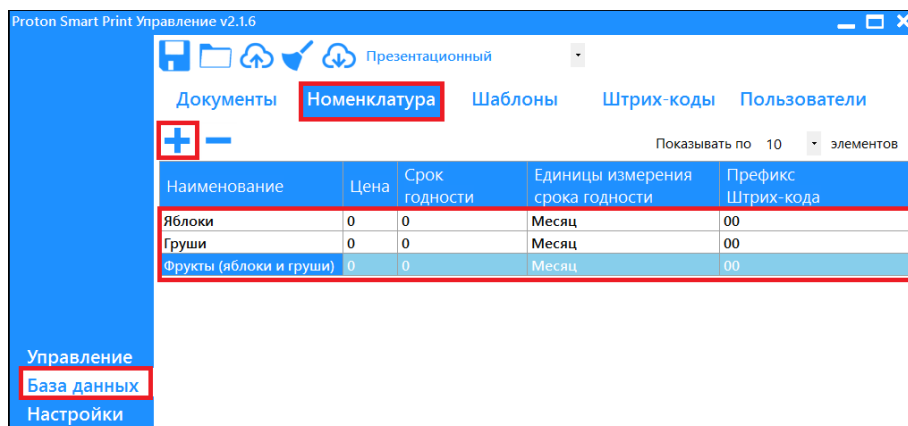
Пошаговое описание процесса создания этикетки для упаковочной номенклатуры.

В качестве примера рассмотрена печать этикетки размером 58 x 60 мм со следующими полями:

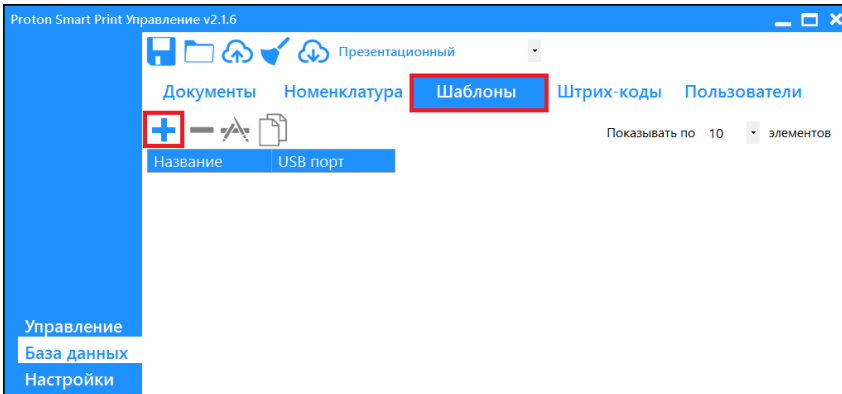
- 1) Наименование упаковки
- 2) Штрих-код

Для создания этикетки упаковочной номенклатуры, необходимо:

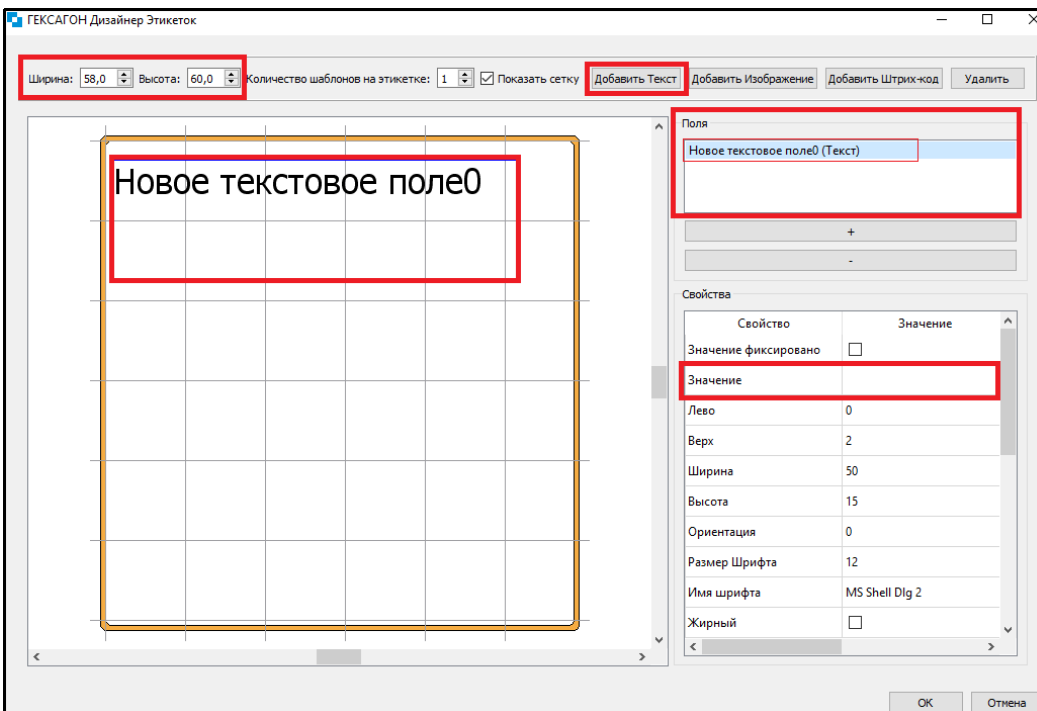
1. Запустить программу **Proton Smart Print Управление**.
2. Создать новый элемент Номенклатуры, для этого необходимо:
 - Перейти на закладку **База данных**.
 - Открыть вкладку **Номенклатура**.
 - Нажать кнопку **Добавить номенклатуру**.
 - Дать Наименование товару - **Яблоки**.
 - Нажать кнопку **Добавить номенклатуру**.
 - Дать Наименование второму товару - **Груши**.
 - Нажать кнопку **Добавить номенклатуру**.
 - Дать Наименование второму товару - **Фрукты (яблоки и груши)**.
 - В таблице Номенклатура появляется три новых товара.



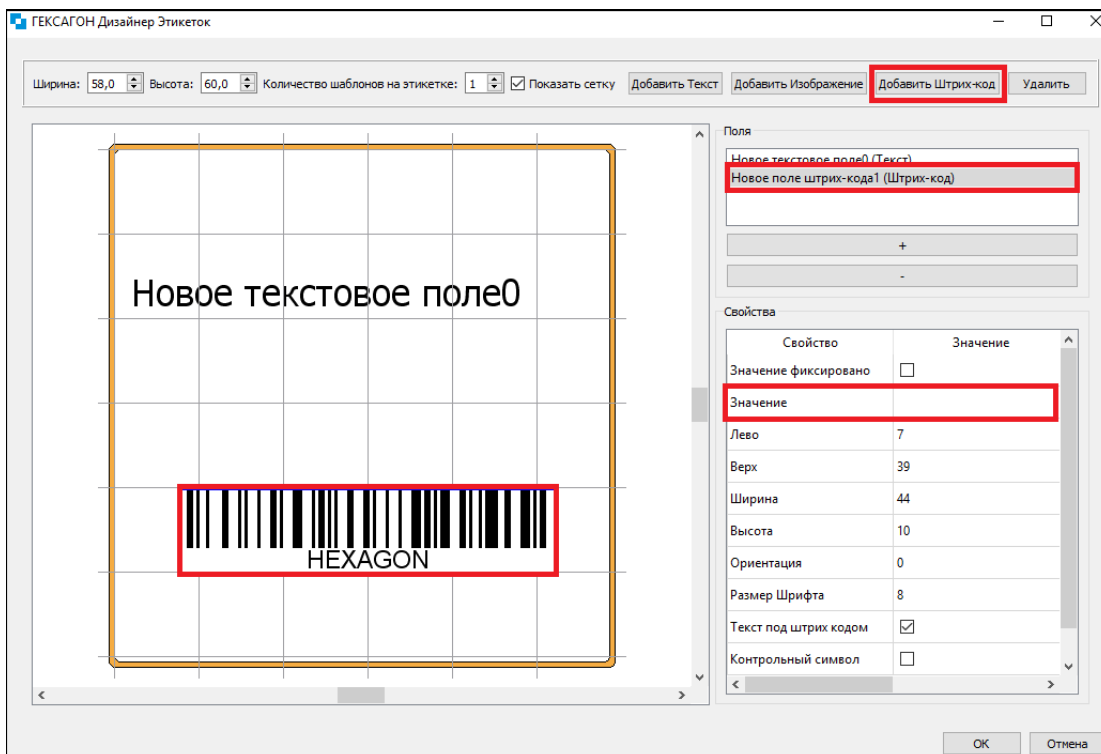
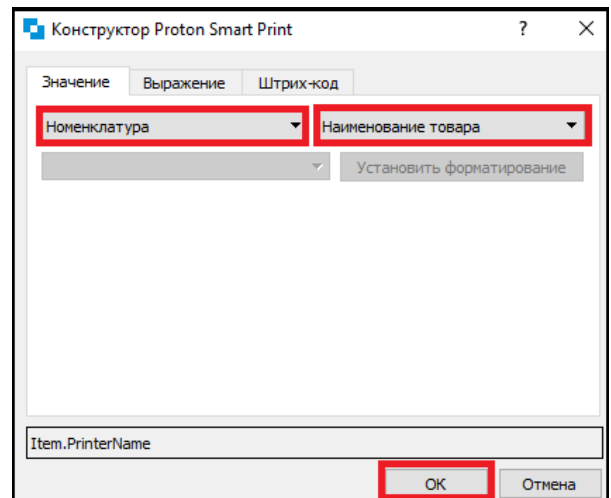
3. Создать новый **Шаблон**, для этого необходимо:
 - Перейти на вкладку **Шаблоны**.
 - Нажать кнопку **Добавить новый шаблон**.



- Откроется окно **Дизайнер Этикеток**.
 - Выберем размер этикетки, для этого необходимо в поле **Ширина** и в поле **Высота** ввести необходимое нам значение - **58 и 60**.
4. На шаблон этикетки, добавим текстовое поле, которое будет содержать Наименование товара, для этого необходимо:
- Нажать на кнопку **Добавить текст** в верхней правой части окна.
 - На шаблоне этикетки появляется пустое текстовое поле.
 - В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки (в поле **Поля** можно изменять наименования элементов этикетки).
 - Для того чтобы в добавленном поле появился текст, необходимо перейти в поле **Свойства** и нажать на поле **Значение**.

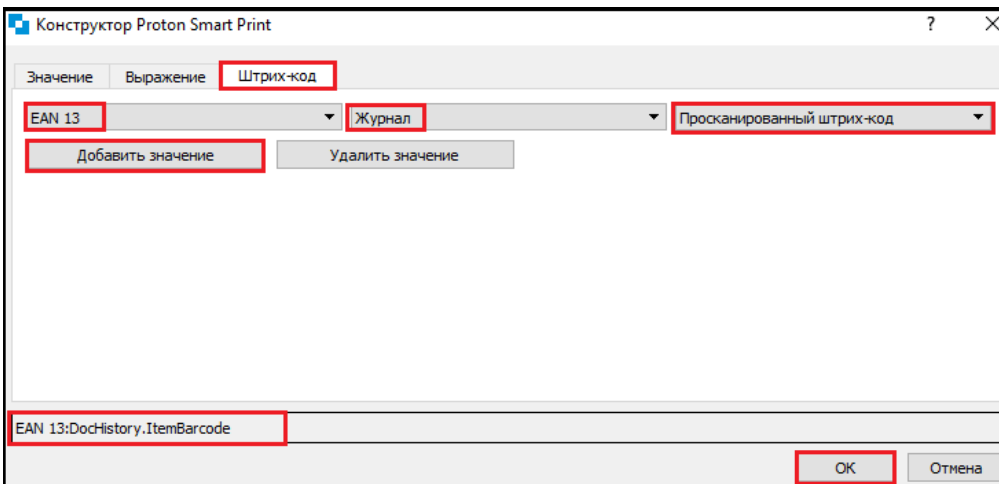


- Открывается новое окно Конструктор *Proton Smart Print* (вкладка Значение).
 - Для указания в текстовом поле наименования товара, в окне Конструктор *Proton Smart Print* в первом выпадающем меню необходимо выбрать таблицу **Номенклатура**, во втором - **Наименование товара**.
 - Для сохранения выбранного результата, необходимо нажать кнопку **ОК**.
5. Добавим **Штрих-код (EAN 13)**, на шаблон этикетки, для этого необходимо:
- В окне Дизайнер этикеток нажать кнопку **Добавить Штрих-код** (верхняя правая часть окна).
 - На шаблоне этикетки появляется штриховой код.
 - В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки.
 - Для того чтобы указать значение, которое должно быть закодировано в штриховом коде, необходимо перейти в поле **Свойства**.
 - Нажать на пустое поле **Значение**.



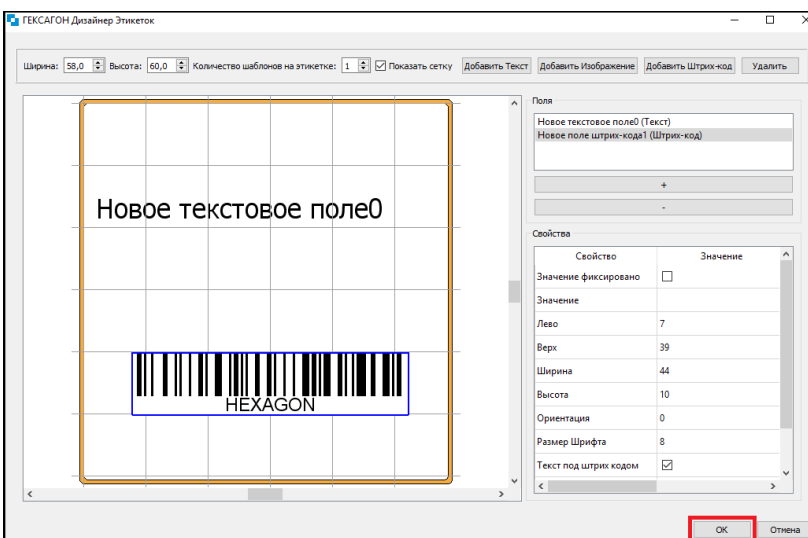
- Открывается окно, **Конструктор Proton Smart Print** (вкладка **Штрих-код**).

- Выберем значение для штрих-кода, для этого необходимо:
 - Выбрать один из предустановленных типов (наименований) штрихового кода - **EAN 13**.
 - Выбрать одну из предустановленных областей значения - **Журнал**.
 - Выбрать одну из предустановленных ячеек таблицы - **Просканированный штрих-код**.
 - Нажать кнопку **Добавить значение**.
 - В нижней части окна, происходит добавление нового значения.
 - Для сохранения выбранного значения необходимо нажать кнопку **ОК**.

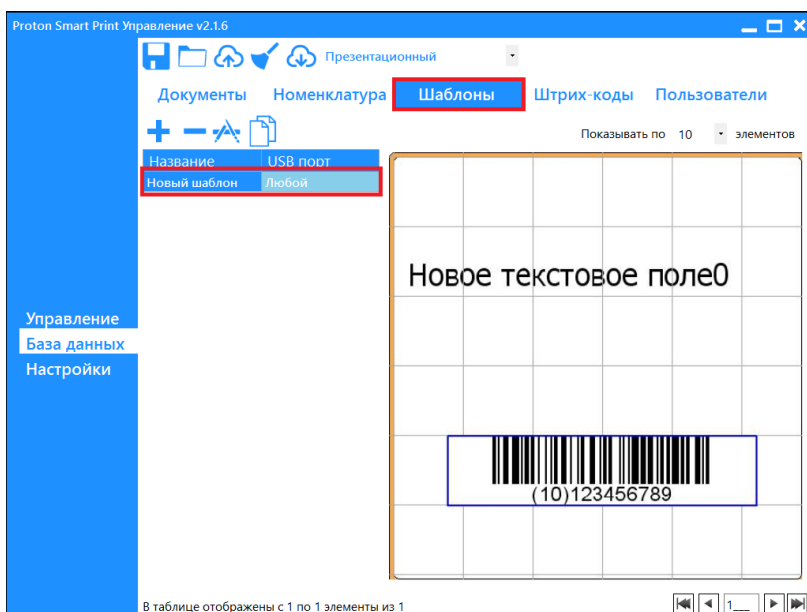


Внимание! Если на шаблоне этикетки находится несколько штрих-кодов, то при печати этикетки, в базу данных сохраняется штрих-код находящийся последним в списке.

- После того как все необходимые поля были добавлены в шаблон, в окне **Дизайнер этикеток** необходимо нажать кнопку **ОК**, после чего происходит сохранение созданного шаблона этикетки в Базу Данных.

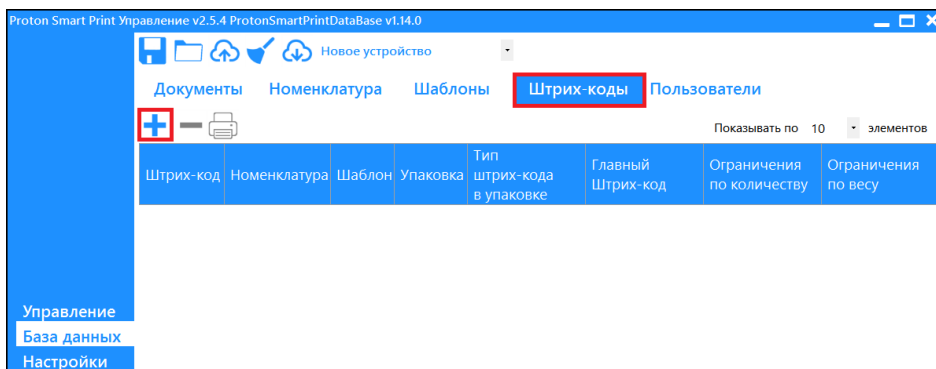


- На вкладке Шаблоны появляется **Новый шаблон**. Имя шаблона можно изменить кликнув кнопкой мыши по названию шаблона.



6. Создать первый штрих-код для штучного товара - **Яблоки**, для этого необходимо:

- Перейти на вкладку **Штрих-коды**.
- Нажать кнопку **Добавить новый Штрих-код**.



- Откроется окно **Новый Штрих-код** (вкладка **Основные параметры**).
- В поле Штрих-код введем необходимый штрих-код товара - **56258795642139**.
- В поле Товар, выберем товар, который необходимо привязать к ранее введенному штрих-коду - **Яблоки**.
- В поле Шаблон, выберем шаблон этикетки - **Новый шаблон**.
- Для сохранения выбранных значений в Базу Данных, необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

Новый Штрих-код

Основные параметры | Вес и количество | Пользовательские поля

Штрих-код: 5625879564139

Товар: Яблоки

Шаблон: Новый шаблон

Главный Штрих-код

Упаковка

Тип допустимых в упаковке штрих-кодов: Все типы

7. Создадим второй штрих-код для штучного товара **Груши**, для этого необходимо:

- Нажать кнопку **Добавить новый Штрих-код**.
- Откроется окно **Новый Штрих-код** (вкладка **Основные параметры**).
- В поле Штрих-код введем необходимый штрих-код товара - **2000000047720**.
- В поле Товар, выберем товар, который необходимо привязать к ранее введенному штрих-коду - **Груши**.
- В поле Шаблон, выберем шаблон этикетки - **Новый шаблон**.
- Для сохранения выбранных значений в Базу Данных, необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

Новый Штрих-код

Основные параметры | Вес и количество | Пользовательские поля

Штрих-код: 2000000047720

Товар: Груши

Шаблон: Новый шаблон

Главный Штрих-код

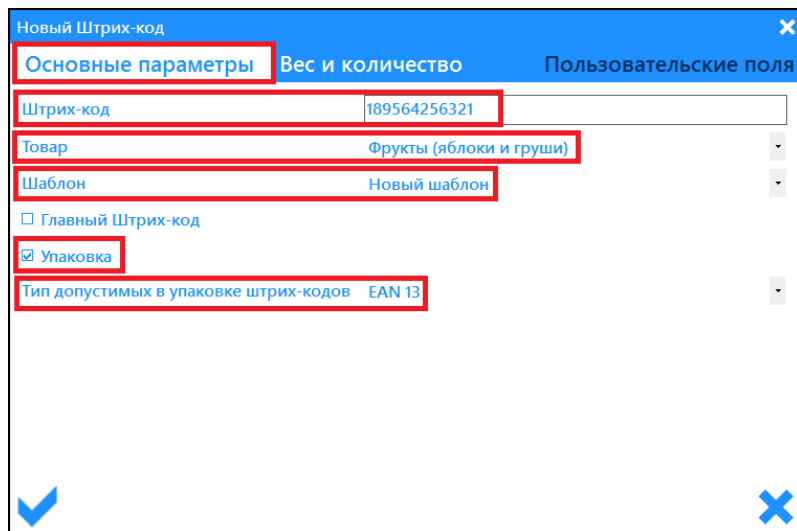
Упаковка

Тип допустимых в упаковке штрих-кодов: Все типы

8. Создадим третий штрих-код для упаковки **Фрукты (яблоки и груши)**, для этого необходимо:

- Нажать кнопку **Добавить новый Штрих-код**.
- Откроется окно **Новый Штрих-код** (вкладка **Основные параметры**).
- В поле Штрих-код введем необходимый штрих-код товара - **189564256321**.

- В поле Товар, выберем товар, который необходимо привязать к ранее введенному штрих-коду - **Фрукты (яблоки и груши)**.
- В поле Шаблон, выберем шаблон этикетки - **Новый шаблон**.
- Выберем поле **Упаковка**.
- В поле **Тип допустимых в упаковке штрих-кодов**, выберем код **EAN 13**.



Новый Штрих-код

Основные параметры | Вес и количество | Пользовательские поля

Штрих-код: 189564256321

Товар: Фрукты (яблоки и груши)

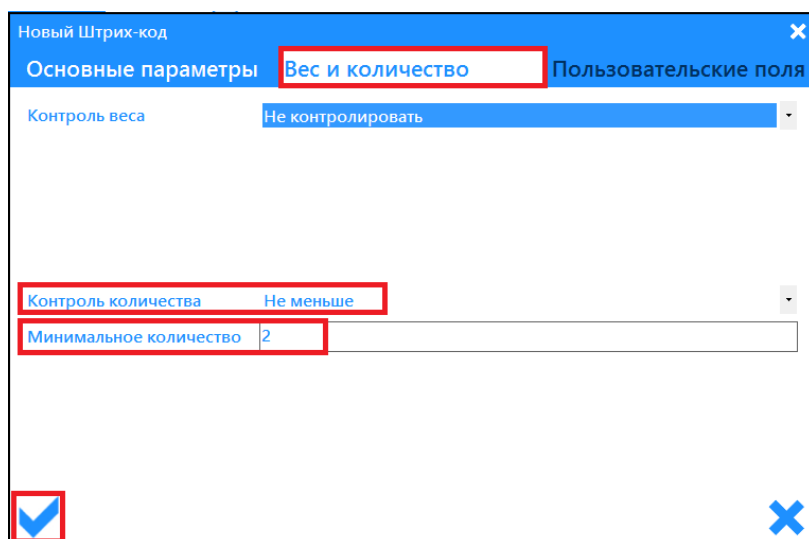
Шаблон: Новый шаблон

Главный Штрих-код

Упаковка

Тип допустимых в упаковке штрих-кодов: EAN 13

- Перейдем на вкладку **Вес и количество**.
- В поле **Контроль количества** выберем предустановленное ограничение **Не меньше**.
- В поле **Минимальное количество** введем значение **2**.
- Для сохранения выбранных значений в Базу Данных, необходимо нажать кнопку **Сохранить**.



Новый Штрих-код

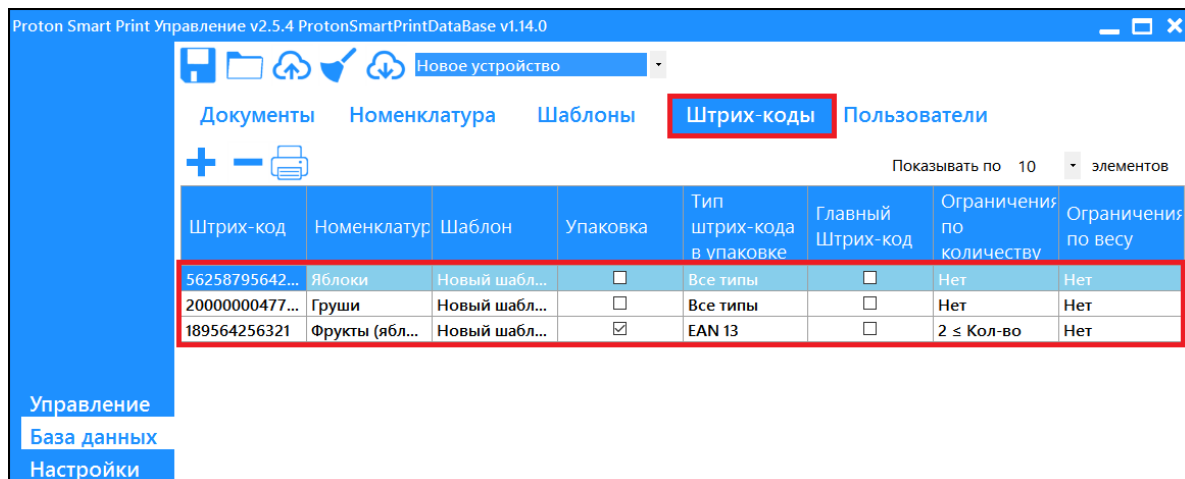
Основные параметры | **Вес и количество** | Пользовательские поля

Контроль веса: Не контролировать

Контроль количества: Не меньше

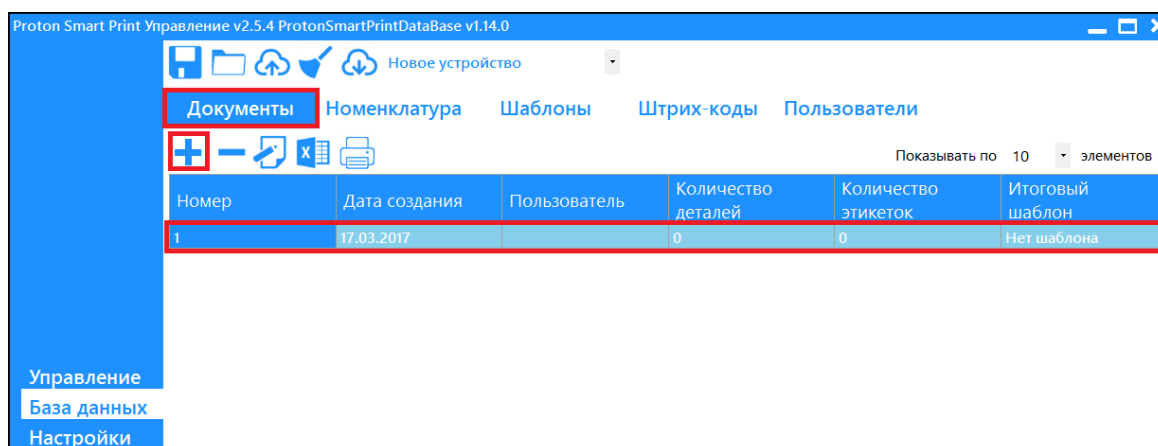
Минимальное количество: 2

- После того как были сохранены выбранные значения, в таблице Штрих-кодов появляются новые записи штрихового кода.



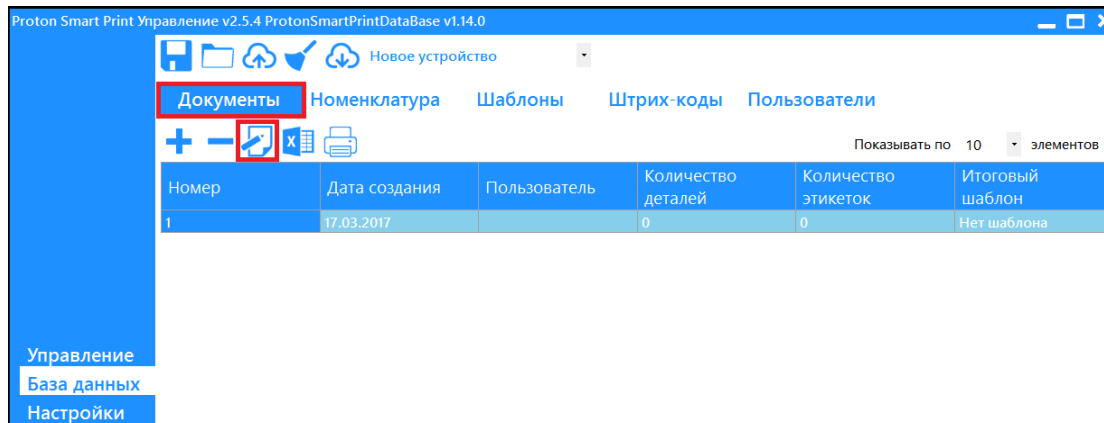
9. Создать новый документ, для этого необходимо:

- Перейти на вкладку **Документы**.
- Нажать кнопку **Добавить новый документ**.
- У таблицы Документы появляется новая запись Документ.

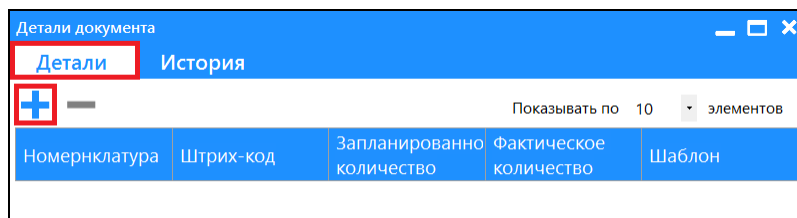


10. Создать план документа, для этого необходимо:

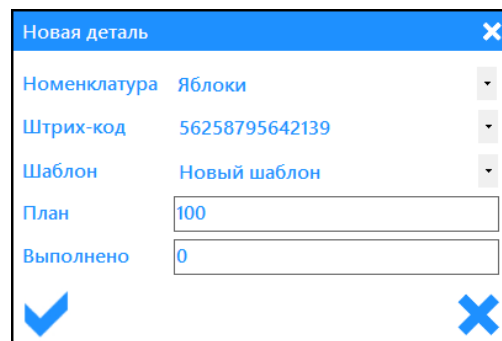
- Нажать кнопку **Показать детали документа** (вкладка Документы).



- В открывшемся окне, Детали документа (вкладка Детали), добавим новую деталь с помощью кнопки **Добавить деталь документа**.



- В открывшемся окне, Новая деталь, необходимо выбрать значения (из списка ранее созданных), которые будут добавлены в план документа.
 - В поле Номенклатура выберем значение **Яблоки**.
 - В поле Штрих-код - **5625879564139**.
 - В поле Шаблон выберем наименование шаблона - **Новый шаблон**.
 - В поле План, введем число этикеток, которое необходимо распечатать - **100**.
- Для сохранения выбранных значений детали, нажмем кнопку **Сохранить**.
- Аналогично добавим оставшиеся два товара (**Груши и Фрукты (яблоки и груши)**).
- В окне Детали документа появляется новая деталь с выбранными ранее значениями.



Номернклтура	Штрих-код	Запланированно количество	Фактическое количество	Шаблон
Яблоки	56258795642139	100	0	Новый шаблон
Груши	2000000047720	100	0	Новый шаблон
Фрукты (яблоки ...)	189564256321	50	0	Новый шаблон

- Закрывать окно **Детали документа**.

11. После того как База данных создана, выгрузим ее на модуль *Proton Smart Print*, для этого необходимо:

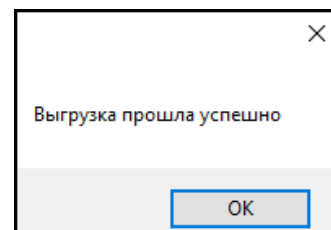
- На закладке **База данных**, нажать кнопку **Выгрузить текущую Базу Данных на Proton Smart Print**.

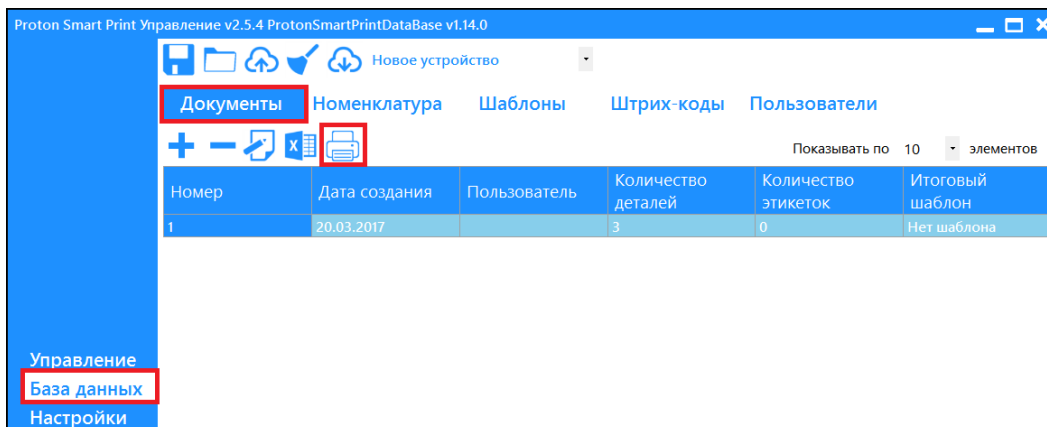
Номер	Дата создания	Пользователь	Количество деталей	Количество этикеток	Итоговый шаблон
1	20.03.2017		3	0	Нет шаблона

- Появляется окно **Выгрузка прошла успешно**.
- Нажать кнопку **ОК**.

12. Распечатаем штрих-код документа и товара (имеющегося в плане документа), для этого необходимо:

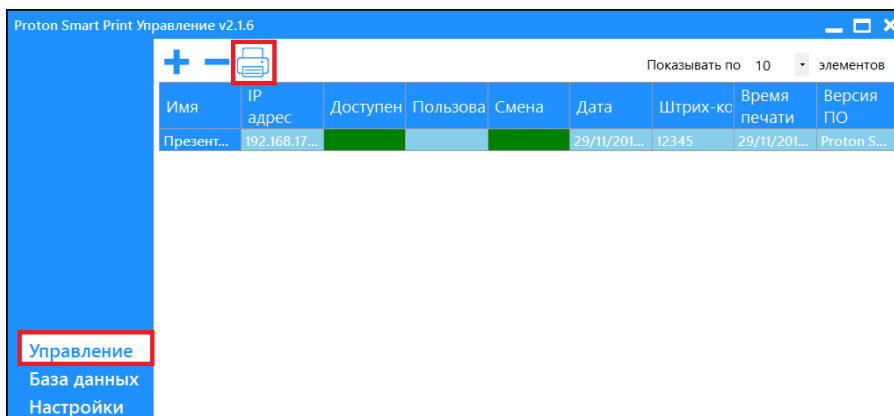
- На закладке **База данных** перейти во вкладку **Документы**.
- Нажать кнопку **Распечатать документ**.





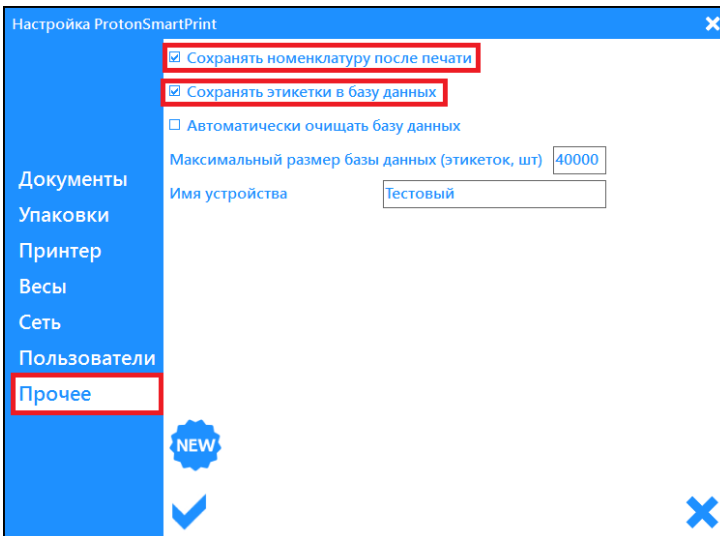
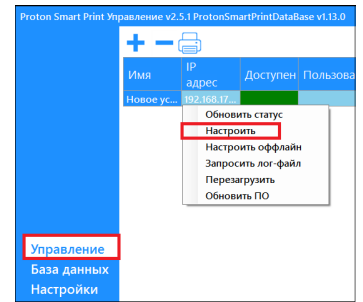
13. Распечатаем сервисные штриховые коды, для этого необходимо:

- Перейти на закладку **Управление**.
- Нажать кнопку **Распечатать сервисные Штрих-коды**.

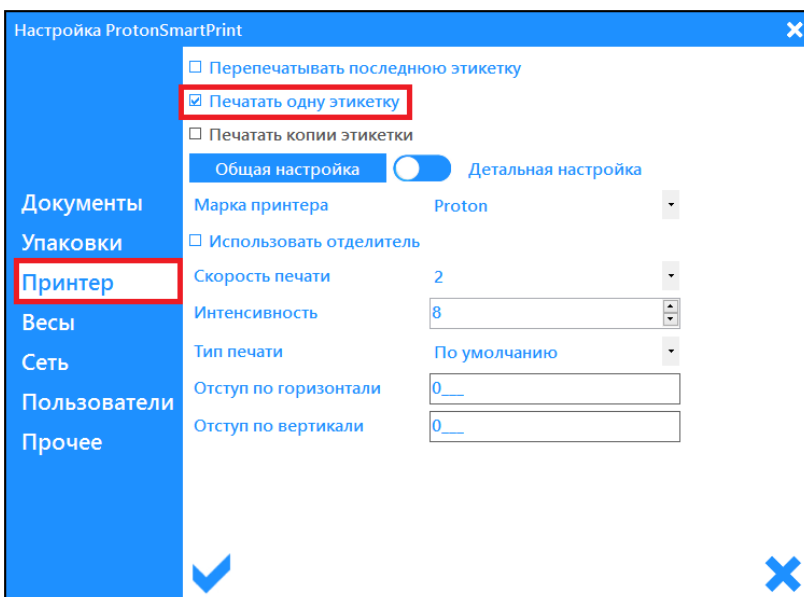


14. Произведем настройку модуля *Proton Smart Print*, для этого необходимо:

- На закладке **Управление** кликнуть правой кнопкой мыши в поле IP.
- В открывшемся меню нажать кнопку **Настроить**.
- Откроется окно **Настройка Proton Smart Print**.
- Перейти на вкладку **Прочее**.
- Выбрать **Сохранять номенклатуру после печати**.
- Выбрать **Сохранять этикетки в базу данных**.

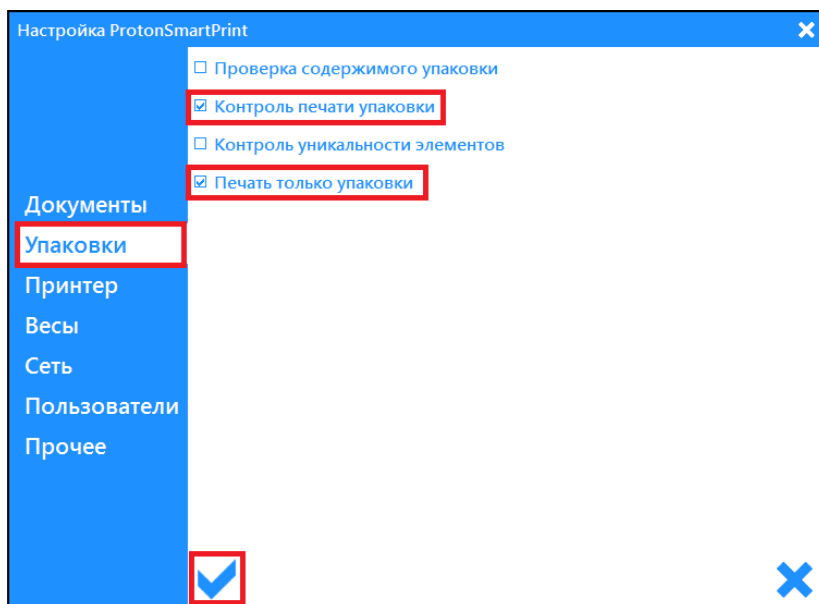


- Перейти на вкладку **Принтер**.
- Выбрать **Печатать одну этикетку**.



- Перейти на вкладку **Упаковка**.

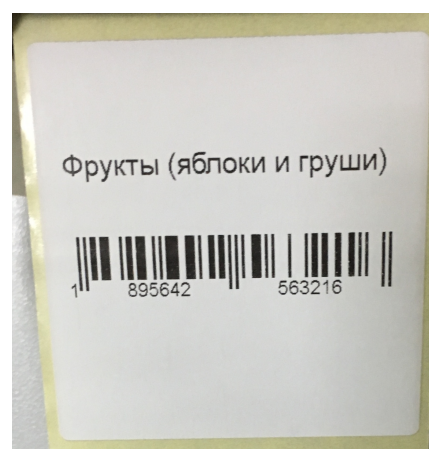
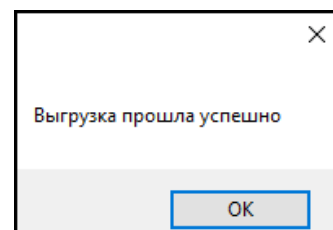
- Выбрать **Контроль печати упаковки**.
- Выбрать **Печатать только упаковки** (если данная настройка не включена, то будет распечатана как этикетка упаковки, так и этикетки штучных просканированных позиций).
- Нажать кнопку **Сохранить**.



- Появляется окно **Выгрузка прошла успешно**.
- Нажать кнопку **ОК**.

15. Распечатаем этикетку упаковки, для этого необходимо:

- *Открыть документ (просканировать штрих-код документа).*
- На дисплее модуля появляется статус: **Выберите товар!**
- Просканировать штрих-код упаковки.
- На дисплее модуля появляется статус: **Фрукты (яблоки и груши).**
0/0/--
- Просканировать два штрих-кода штучных товаров.
- Распечатывается этикетка.



Настройка и запуск системы для маркировки счетной номенклатуры

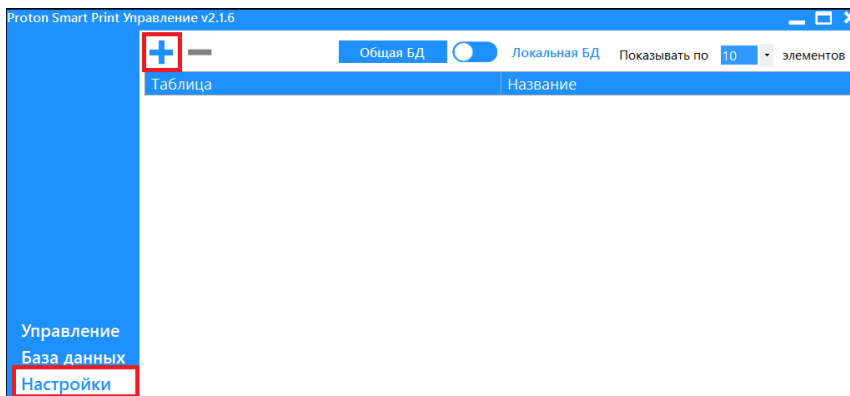
Пошаговое описание процесса создания этикетки для счетной номенклатуры.

В качестве примера рассмотрена печать этикетки размером 58 x 60 мм со следующими полями:

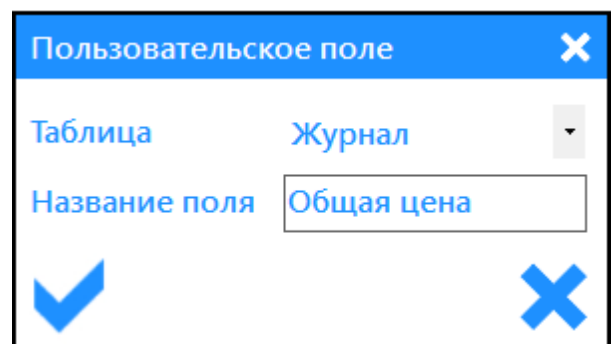
- 1) Наименование товара
- 2) Общее количество
- 3) Общая цена
- 4) Штрих-код

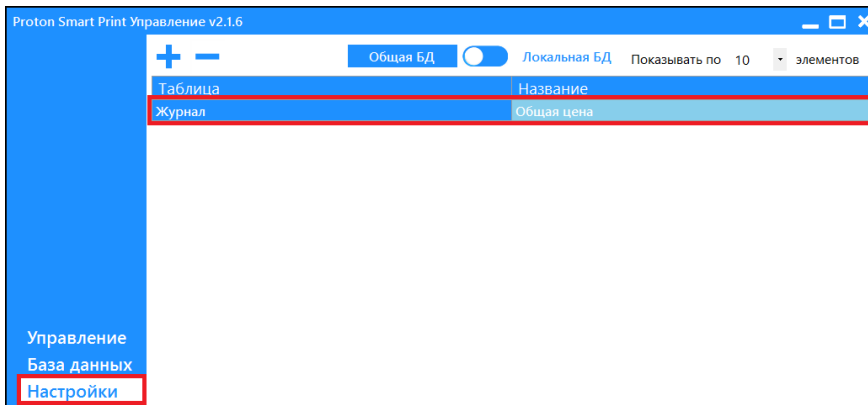
Для создания этикетки счетной номенклатуры, необходимо:

1. Запустить программу **Proton Smart Print Управление**.
2. Создать новый элемент Номенклатуры, для этого необходимо:
 - Перейти на закладку **Настройки**.
 - Нажать кнопку **Добавить пользовательское поле**.

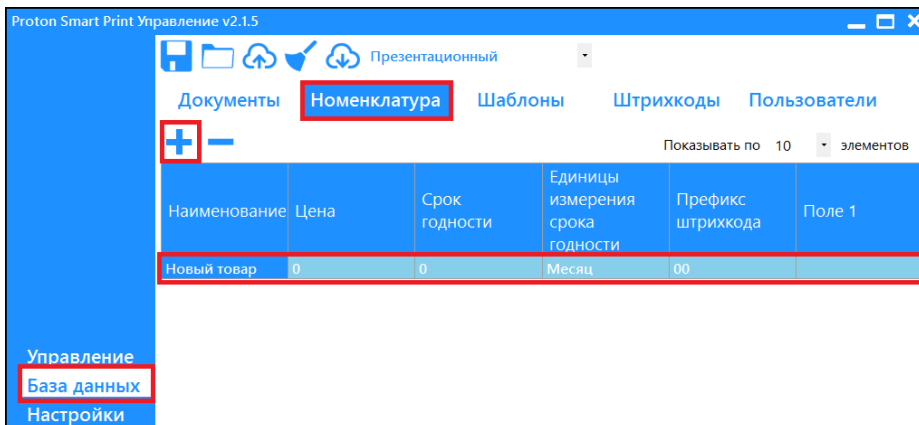


- Открывается новое окно **Пользовательское поле**.
- Выберем в поле **Таблица** одну из предустановленных таблиц - **Журнал**.
- Введем в поле **Название поля**, наименование - **Общая цена**.
- Для сохранения введенных данных нажмем кнопку **Сохранить**.
- На закладке **Настройки** появляется новый элемент.

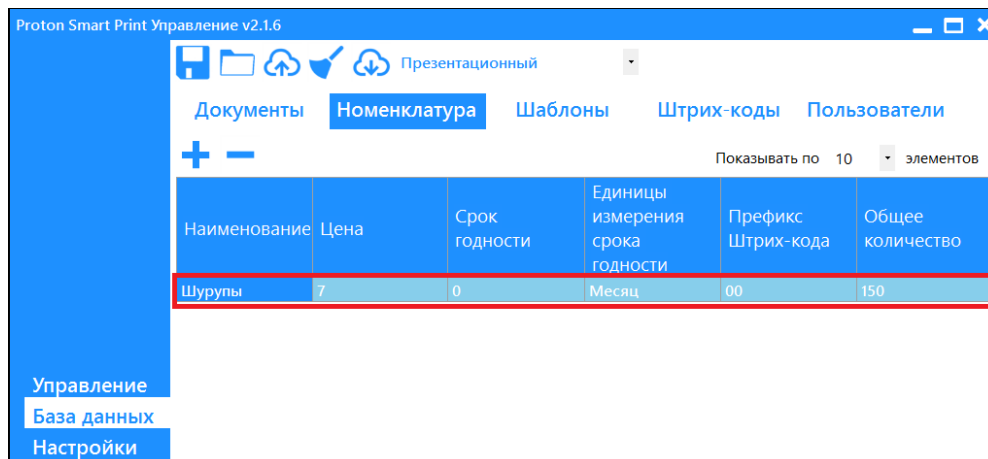




- Аналогично, добавим еще одно пользовательское поле:
 - Нажмем кнопку **Добавить пользовательское поле**.
 - Открывается новое окно **Пользовательское поле**.
 - Выберем в поле **Таблица** одну из предустановленных таблиц - **Номенклатура**.
 - Введем в поле **Название поля**, наименование - **Общее количество**.
 - Для сохранения введенных данных нажмем кнопку **Сохранить**.
- Перейти на закладку **База данных**.
- Открыть вкладку **Номенклатура**.
- Нажать кнопку **Добавить номенклатуру**.
- В таблице Номенклатура появляется новый товар.

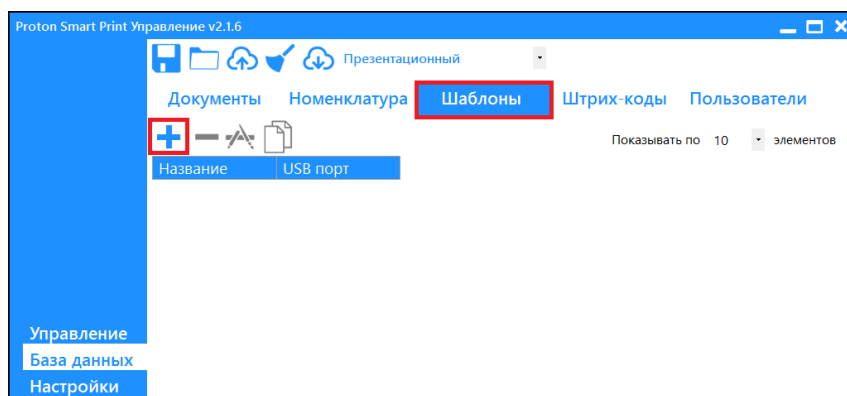


- Заполнить поля нового товара:
 - Дать Наименование товару - **Шурупы**.
 - Ввести значение **7** в поле **Цена**.
 - Ввести значение **150** в поле **Общее количество**.



3. Создать новый **Шаблон**, для этого необходимо:

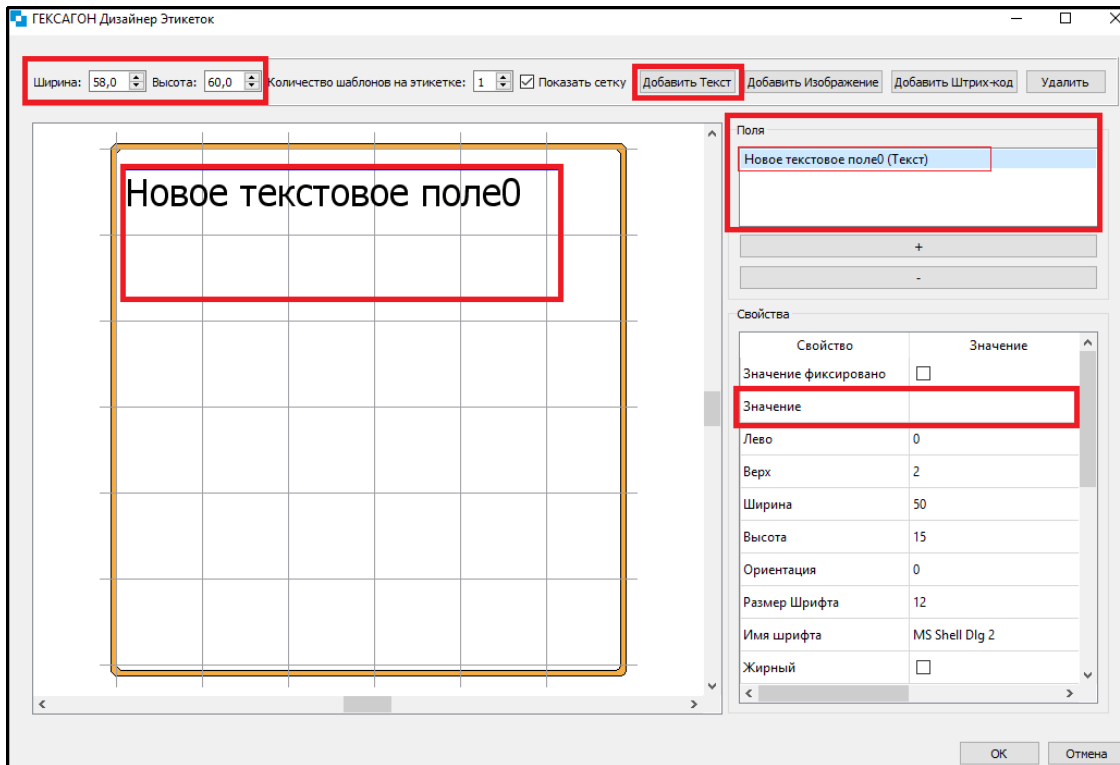
- Перейти на вкладку **Шаблоны**.
- Нажать кнопку **Добавить новый шаблон**.



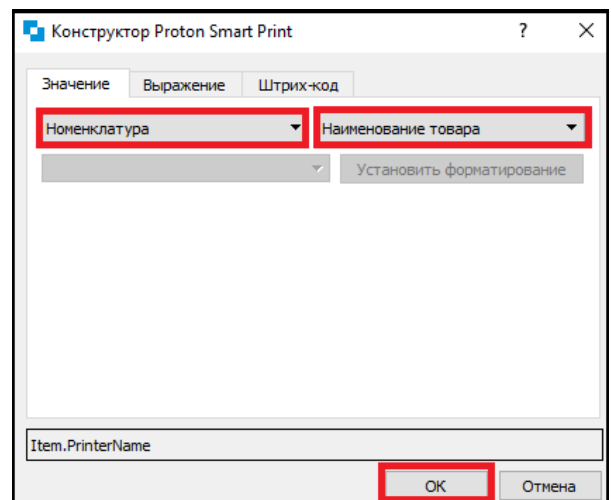
- Откроется окно **Дизайнер Этикеток**.
- Выберем размер этикетки, для этого необходимо в поле **Ширина** и в поле **Высота** ввести необходимое нам значение - **58 и 60**.

4. На шаблон этикетки, добавим текстовое поле, которое будет содержать Наименование товара, для этого необходимо:

- Нажать на кнопку **Добавить текст** в верхней правой части окна.
- На шаблоне этикетки появляется пустое текстовое поле.
- В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки (в поле **Поля** можно изменять наименования элементов этикетки).
- Для того чтобы в добавленном поле появился текст, необходимо перейти в поле **Свойства** и нажать на поле **Значение**.



- Открывается новое окно Конструктор *Proton Smart Print* (вкладка Значение).
 - Для указания в текстовом поле наименования товара, в окне Конструктор *Proton Smart Print* в первом выпадающем меню необходимо выбрать таблицу **Номенклатура**, во втором - **Наименование товара**.
 - Для сохранения выбранного результата, необходимо нажать кнопку **ОК**.
5. Аналогично добавим второе текстовое поле, которое будет содержать Общее количество товара (шт), для этого необходимо:
- Нажать на кнопку **Добавить текст** в верхней правой части окна.
 - На шаблоне этикетки появляется пустое текстовое поле.
 - В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки.
 - Для того чтобы в добавленном поле появился текст, необходимо перейти в поле **Свойства** и нажать на поле **Значение**.
 - Открывается новое окно **Конструктор *Proton Smart Print*** (вкладка **Значение**).



- Перейти на вкладку **Выражение**.
- Выбрать вид значения - **Текст**.
- Выбрать таблицу (в которой находится необходимое значение) - **Номенклатура**.
- Выбрать значение - **Общее количество**.
- Нажать кнопку **Добавить значение**.

Конструктор Proton Smart Print

Значение **Выражение** Штрих-код

Дробный Целый Дата и время **Текст**

Номенклатура **Общее количество** **Добавить значение**

Годы: _____ Месяцы: _____ Дни: _____ Часы: _____

+ _____ **Добавить действие**

Удалить _____

0.00 _____ **Установить форматирование**

Журнал _____ **Общая цена** **Сохранить результат в БД**

[string]

ОК Отмена

- Для добавления второй части текстового выражения нажмем кнопку **Добавить действие**.
- В первом поле выберем **Текст**.
- Во втором - **Константа**.
- Нажать кнопку **Добавить значение**.
- В нижней строке окна записываются все значения выражения (составного текста).

Конструктор Proton Smart Print

Значение **Выражение** Штрих-код

Дробный Целый Дата и время **Текст**

Текст **Константа** **Добавить значение**

Годы: _____ Месяцы: _____ Дни: _____ Часы: _____

+ _____ **Добавить действие**

Удалить _____

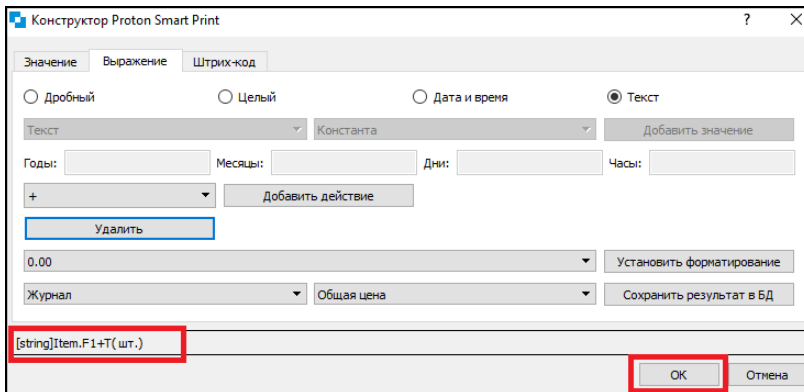
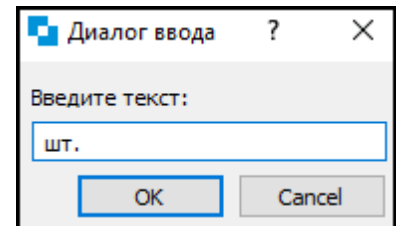
0.00 _____ **Установить форматирование**

Журнал _____ **Общая цена** **Сохранить результат в БД**

[string]Item.F1+

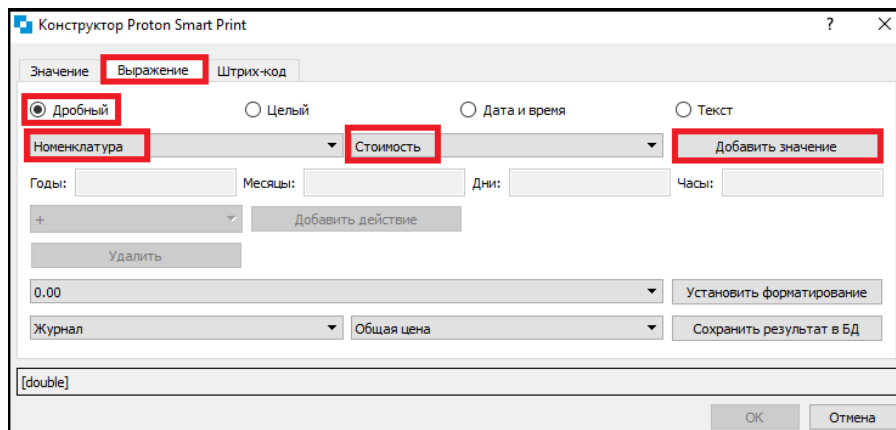
ОК Отмена

- Открывается окно **Диалог ввода**.
- Введем необходимый текст - **шт.**
- Нажмем кнопку **ОК**.
- В нижней части окна **Конструктор Proton Smart Print**, добавляется новое значение.
- Для сохранения составленного текста, нажмем кнопку **ОК**.

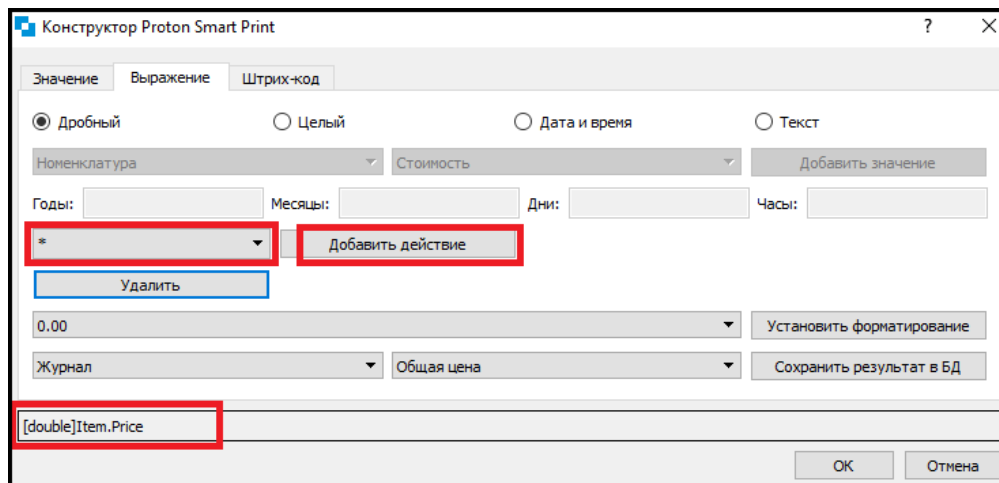


6. Аналогично добавим третье текстовое поле, которое будет содержать Общую стоимость товара (количество товара (шт) умноженное на стоимость одного товара), для этого необходимо:

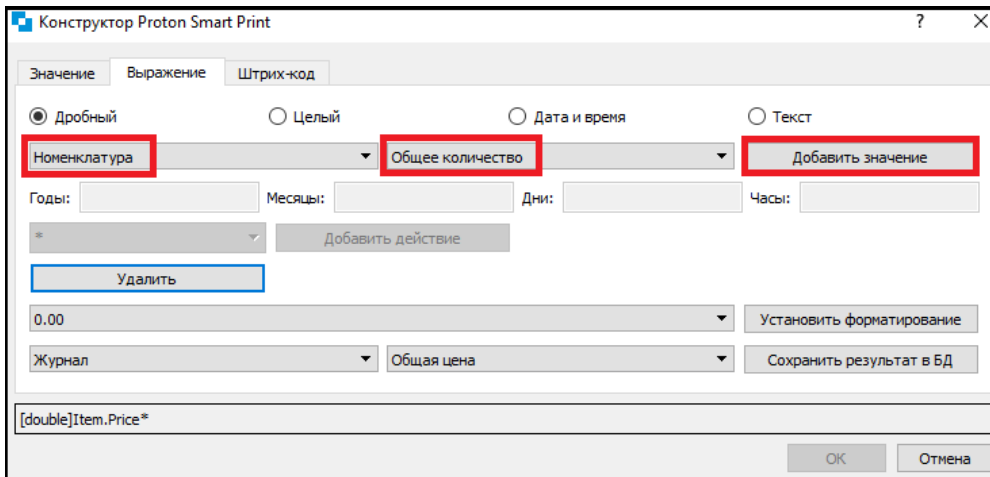
- Нажать на кнопку **Добавить текст** в верхней правой части окна.
- На шаблоне этикетки появляется пустое текстовое поле.
- В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки (в поле **Поля** можно изменять наименования элементов этикетки).
- Для того чтобы в добавленном поле появился текст, необходимо перейти в поле **Свойства** и нажать на поле **Значение**.
- Открывается новое окно **Конструктор Proton Smart Print** (вкладка **Значение**).
- Перейти на вкладку **Выражение**.
- Выбрать вид значения - **Дробный**.
- Выбрать таблицу (в которой находится необходимое значение) - **Номенклатура**.
- Выбрать значение - **Стоимость**.
- Нажать кнопку **Добавить значение**.



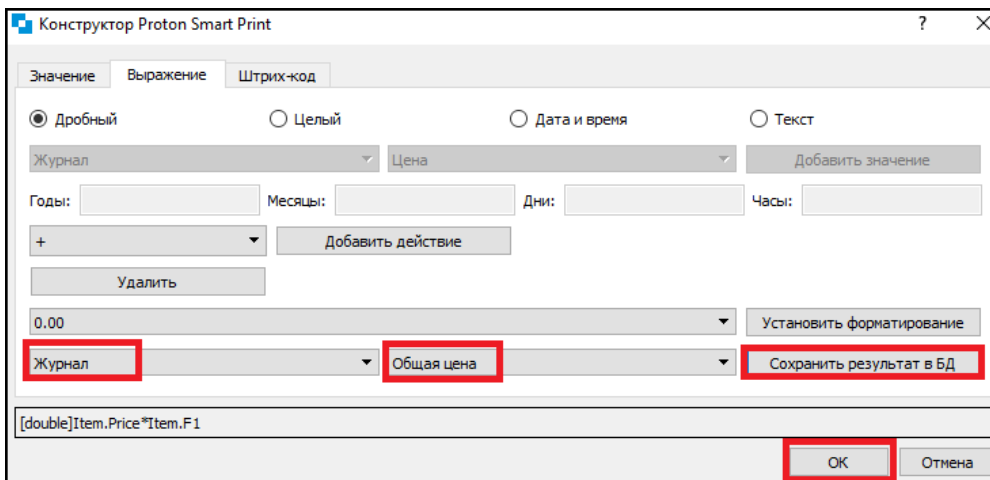
- Выбрать вид действия - * (умножить).
- Нажать кнопку **Добавить действие**.
- В нижней строке таблицы происходит запись добавленных значений.



- Выбрать таблицу (в которой находится необходимое значение) - **Номенклатура**.
- Выбрать значение - **Общее количество**.
- Нажать кнопку **Добавить значение**.

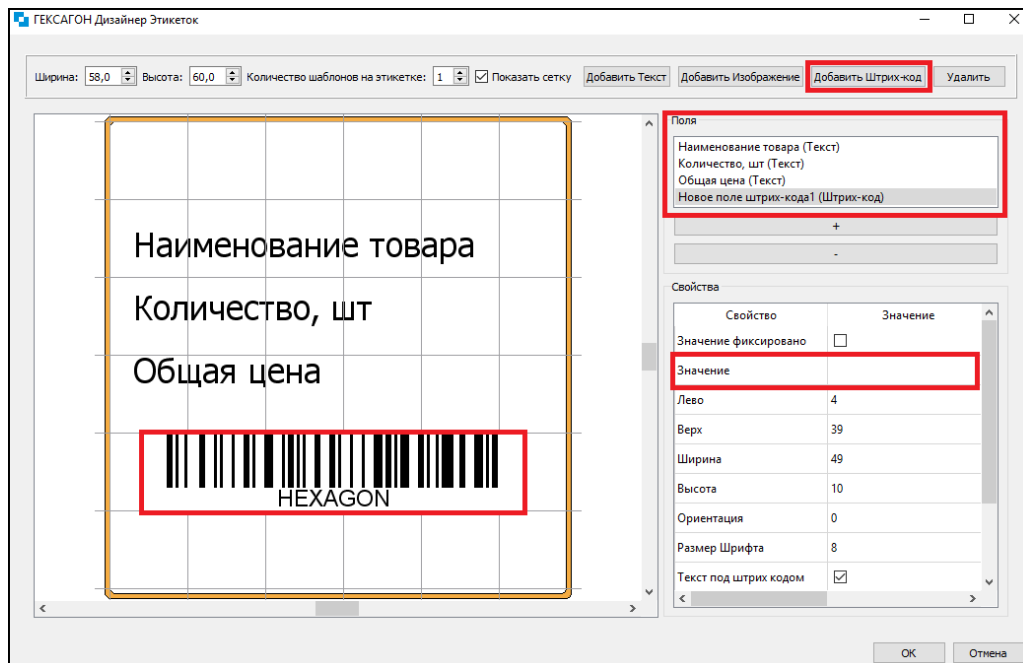


- Сохраним результат выражения в ячейку Базы данных, для этого необходимо:
 - В окне **Конструктор Proton Smart Print** выбрать таблицу, в которую необходимо сохранить значение произведения - **Журнал**.
 - Выбрать ячейку, в которую необходимо сохранить значение - **Общая цена**.
 - Нажать кнопку **Сохранить результат в БД**.
 - Нажать кнопку **ОК**.

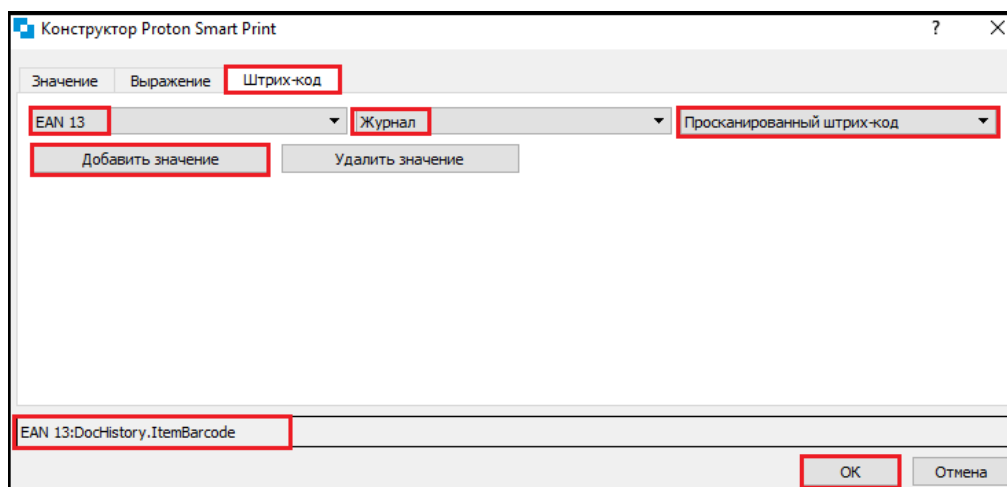


7. Переименуем все поля в дизайнера этикеток в соответствии с их значениями.
8. Добавим **Штрих-код (EAN 13)**, на шаблон этикетки, для этого необходимо:
 - В окне Дизайнер этикеток нажать кнопку **Добавить Штрих-код** (верхняя правая часть окна).
 - На шаблоне этикетки появляется штриховой код.
 - В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки.
 - Для того чтобы указать значение, которое должно быть закодировано в штриховом коде, необходимо перейти в поле Свойства.

- Нажать на пустое поле Значение.

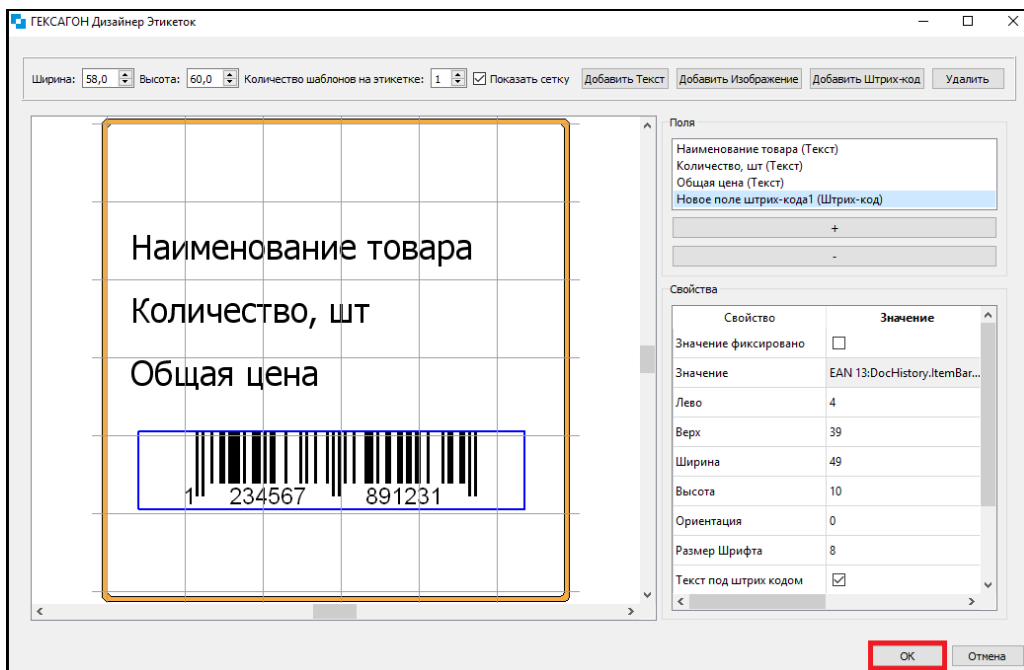


- Открывается окно, **Конструктор Proton Smart Print** (вкладка **Штрих-код**).
- Выберем значение для штрих-кода, для этого необходимо:
 - Выбрать один из предустановленных типов (наименований) штрихового кода - **EAN 13**.
 - Выбрать одну из предустановленных областей значения - **Журнал**.
 - Выбрать одну из предустановленных ячеек таблицы - **Просканированный штрих-код**.
 - Нажать кнопку **Добавить значение**.
 - В нижней части окна, происходит добавление нового значения.
 - Для сохранения выбранного значения необходимо нажать кнопку **ОК**.

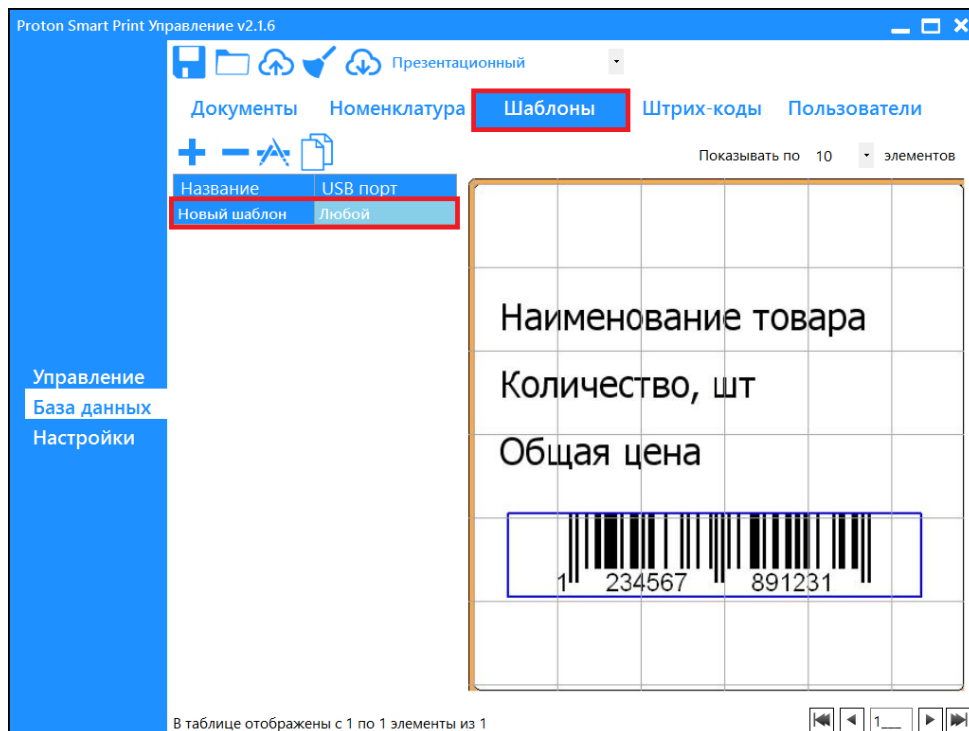


Внимание! Если на шаблоне этикетки находится несколько штрих-кодов, то при печати этикетки, в базу данных сохраняется штрих-код находящийся последним в списке.

- После того как все необходимые поля были добавлены в шаблон, в окне **Дизайнер этикеток** необходимо нажать кнопку **ОК**, после чего происходит сохранение созданного шаблона этикетки в Базу Данных.

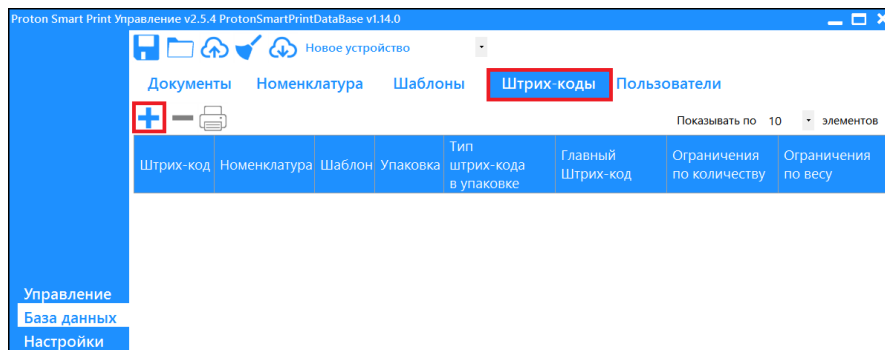


- На вкладке **Шаблоны** появляется **Новый шаблон**. Имя шаблона можно изменить кликнув кнопкой мыши по названию шаблона.



9. Создать новый штрих-код товара, для этого необходимо:

- Перейти на вкладку **Штрих-коды**.
- Нажать кнопку **Добавить новый Штрих-код**.



- Откроется окно **Новый Штрих-код** (вкладка **Основные параметры**).
- В поле Штрих-код введем необходимый штрих-код товара - **258795642139**.
- В поле Товар, выберем товар, который необходимо привязать к ранее введенному штрих-коду - **Шурупы**.
- В поле Шаблон, выберем шаблон этикетки (**Новый шаблон**), который будем использовать при печати этикетки для выбранного ранее товара.
- Для сохранения выбранных значений в Базу Данных, необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

Новый Штрих-код

Основные параметры Вес и количество Пользовательские поля

Штрих-код 258795642139

Товар Шурупы

Шаблон Новый шаблон

Главный Штрих-код

Упаковка

Тип допустимых в упаковке штрих-кодов Все типы

- После того как были сохранены выбранные значения, в таблице Штрих-кодов появляется новая запись штрихового кода.

Proton Smart Print Управление v2.5.4 ProtonSmartPrintDataBase v1.14.0

Документы Номенклатура Шаблоны Штрих-коды Пользователи

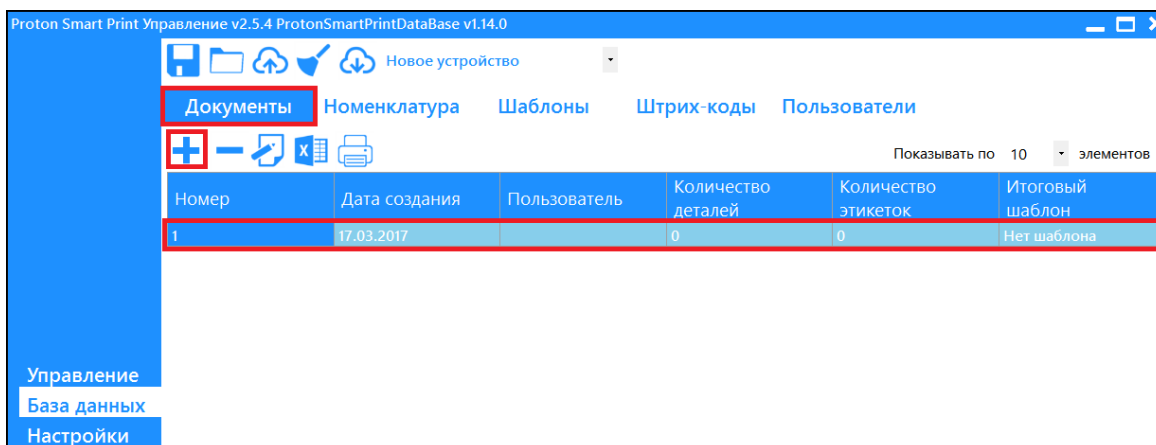
Показывать по 10 элементов

Штрих-код	Номенклатура	Шаблон	Упаковка	Тип штрих-кода в упаковке	Главный Штрих-код	Ограничения по количеству	Ограничения по весу
258795642139	Шурупы	Новый шаблон	<input type="checkbox"/>	Все типы	<input type="checkbox"/>	Нет	Нет

Управление База данных Настройки

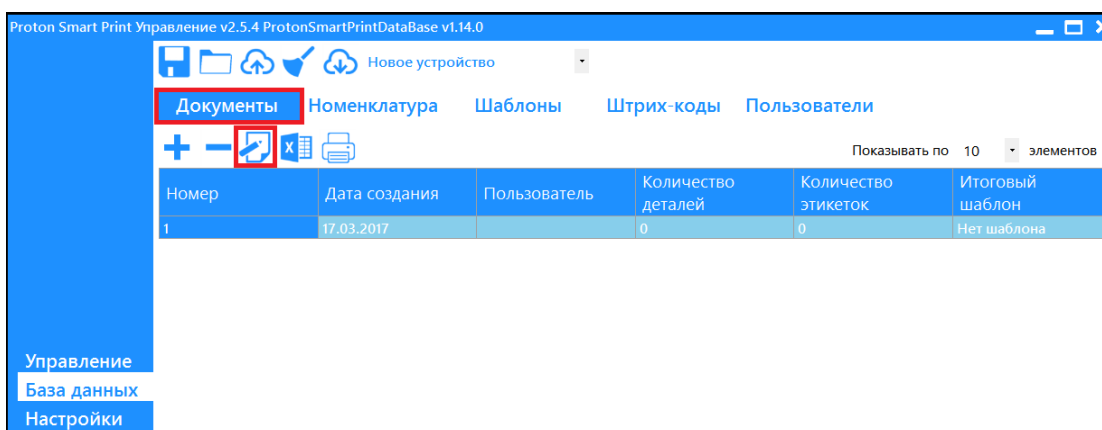
10. Создать новый документ, для этого необходимо:

- Перейти на вкладку **Документы**.
- Нажать кнопку **Добавить новый документ**.
- У таблицы **Документы** появляется новая запись **Документ**.

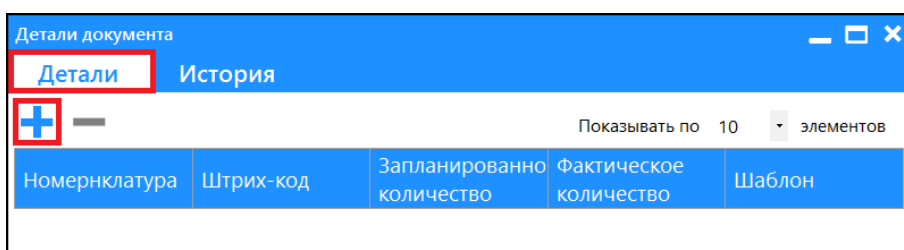


11. Создать план документа, для этого необходимо:

- Нажать кнопку **Показать детали документа** (вкладка Документы).



- В открывшемся окне, Детали документа (вкладка Детали), добавим новую деталь с помощью кнопки **Добавить деталь документа**.



- В открывшемся окне, Новая деталь, необходимо выбрать значения (из списка ранее созданных), которые будут добавлены в план документа.
 - В поле Номенклатура выберем значение **Шурупы**.
 - В поле Штрих-код - **258795642139**.
 - В поле Шаблон выберем наименование шаблона - **Новый шаблон**.
 - В поле План - 1
- Для сохранения выбранных значений детали, нажмем кнопку **Сохранить**.
- В окне Детали документа появляется новая деталь с выбранными ранее значениями.

Новая деталь

Номенклатура Шурупы

Штрих-код 258795642139

Шаблон Новый шаблон

План 1

Выполнено 0

Детали документа

Детали История

Показывать по 10 элементов

Номенклатура	Штрих-код	Запланировано количество	Фактическое количество	Шаблон
Шурупы	258795642139	1	0	Новый шаблон

- Закрыть окно Детали документа.

12. После того как База данных создана, выгрузим ее на модуль *Proton Smart Print*, для этого необходимо:

- На закладке База данных, нажать кнопку **Выгрузить текущую Базу Данных на Proton Smart Print**.

Proton Smart Print Управление v2.5.4 ProtonSmartPrintDataBase v1.14.0

Новое устройство

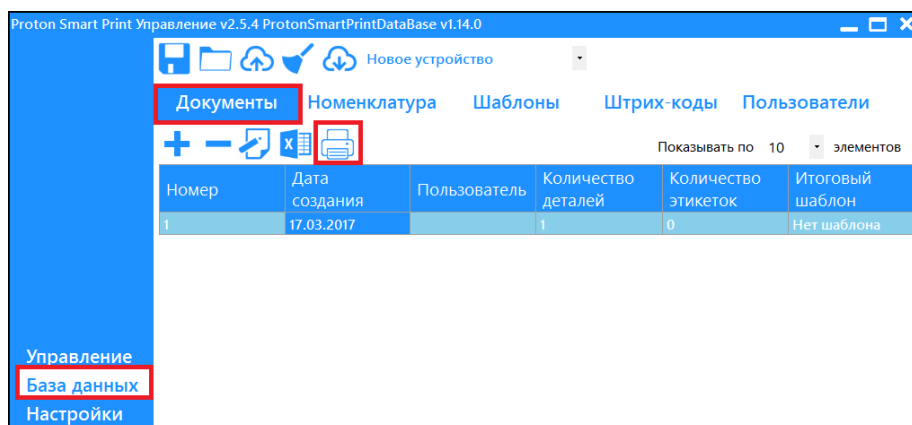
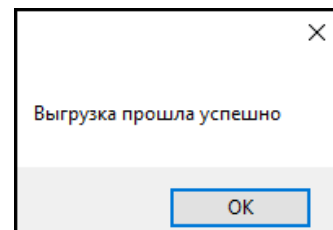
Документы Номенклатура Шаблоны Штрих-коды Пользователи

Показывать по 10 элементов

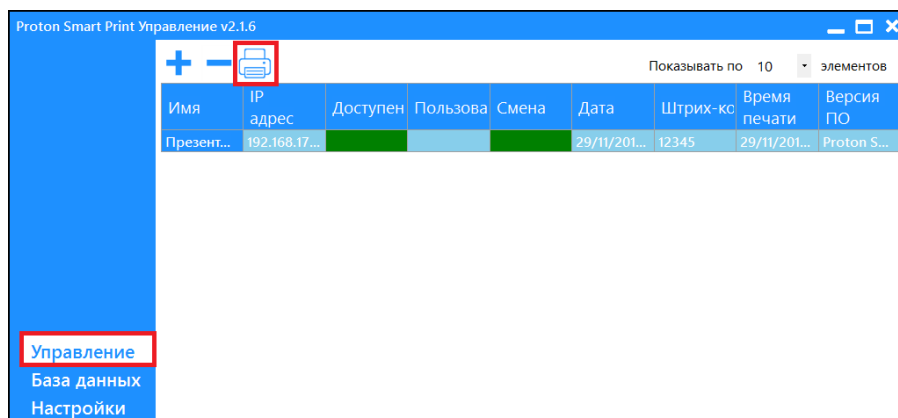
Номер	Дата создания	Пользователь	Количество деталей	Количество этикеток	Итоговый шаблон
1	17.03.2017		1	0	Нет шаблона

Управление
База данных
Настройки

- Появляется окно **Выгрузка прошла успешно**.
 - Нажать кнопку **ОК**.
13. Распечатаем штрих-код документа и товара (имеющегося в плане документа), для этого необходимо:
- На закладке **База данных** перейти во вкладку **Документы**.
 - Нажать кнопку **Распечатать документ**.

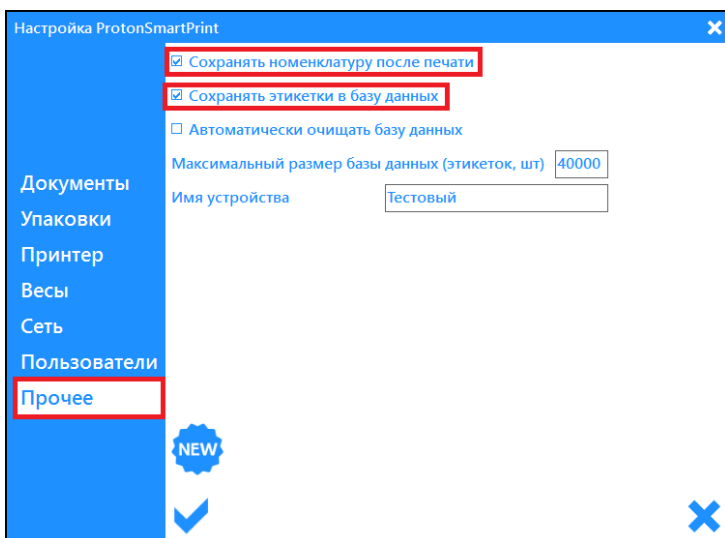
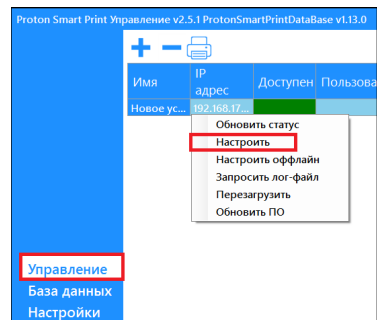


14. Распечатаем сервисные штриховые коды, для этого необходимо:
- Перейти на закладку **Управление**.
 - Нажать кнопку **Распечатать сервисные Штрих-коды**.

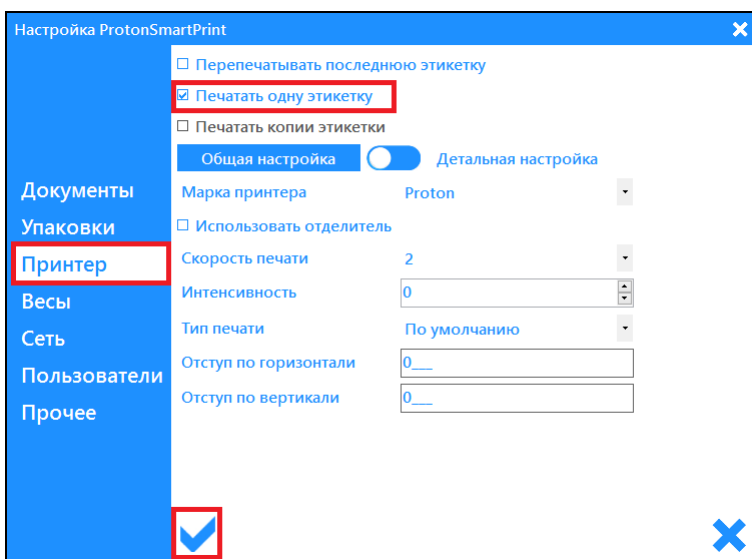


15. Произведем настройку модуля *Proton Smart Print*, для этого необходимо:

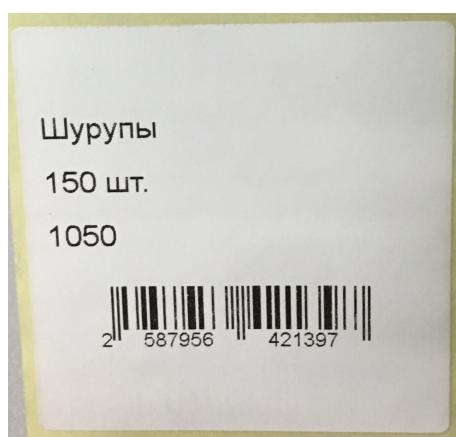
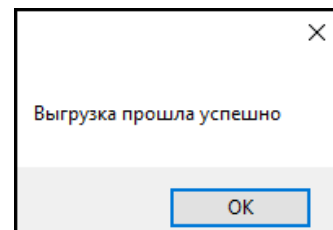
- На закладке **Управление** кликнуть правой кнопкой мыши в поле IP.
- В открывшемся меню нажать кнопку **Настроить**.
- Откроется окно **Настройка Proton Smart Print**.
- Перейти на вкладку **Прочее**.
- Выбрать **Сохранять номенклатуру после печати**.
- Выбрать **Сохранять этикетки в базу данных**.



- Перейти на вкладку **Принтер**.
- Выбрать **Печатать одну этикетку**.
- Нажать кнопку **Сохранить**.



- Появляется окно **Выгрузка прошла успешно.**
 - Нажать кнопку **ОК.**
16. Распечатаем этикетку штучного товара, для этого необходимо:
- Открыть документ (просканировать штрих-код документа).
 - На дисплее модуля появляется статус: **Выберите товар!**
 - Просканировать штрих-код товара.
 - На дисплее модуля появляется статус: **Шурупы. 0/--**
 - Просканировать сервисный штрих-код **Печать.**
 - Распечатывается этикетка.



Настройка и запуск системы для маркировки номенклатуры документа

Пошаговое описание процесса создания итоговой этикетки для документа.

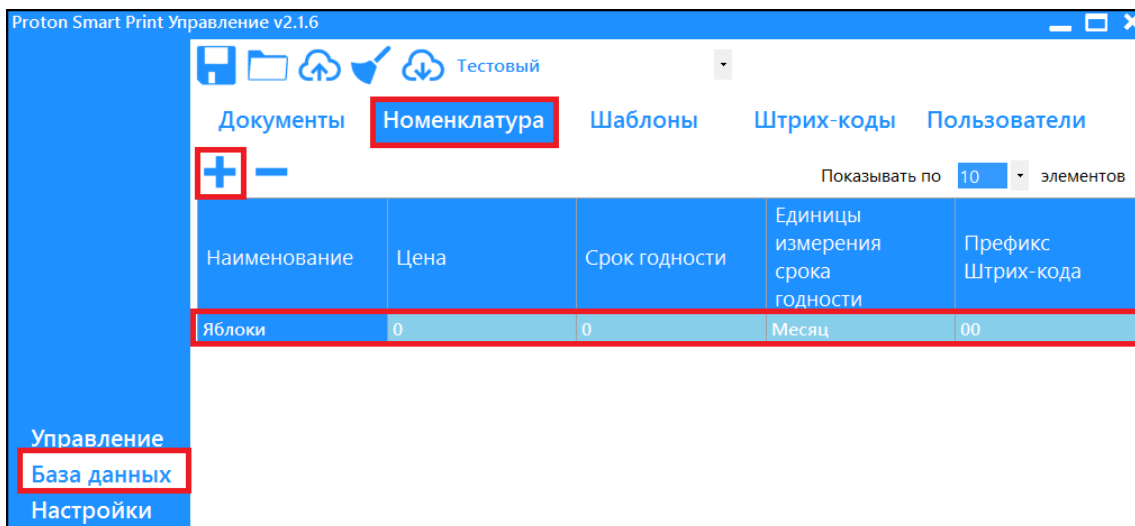
В качестве примера рассмотрена печать этикетки размером 58 x 60 мм со следующими полями:

- 1) Наименование товара (берется номенклатура последней распечатанной этикетки)
- 2) Штрих-код (берется штрих-код последней распечатанной этикетки)
- 3) Номер документа

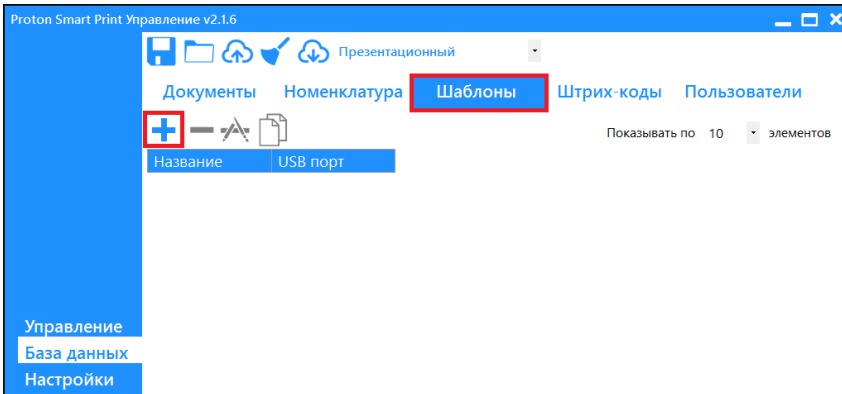
Печать итоговой этикетки документа происходит при условии, что в документе есть хотя бы одна запись о ранее распечатанной этикетке.

Для создания итоговой этикетки документа, необходимо:

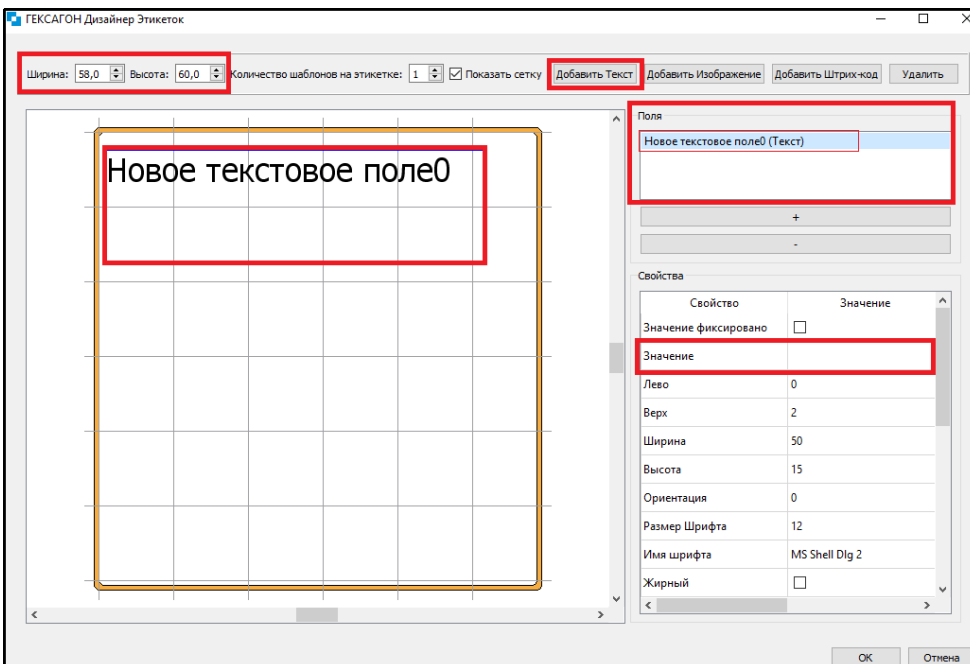
1. Запустить программу **Proton Smart Print Управление**.
2. Создать новый элемент Номенклатуры, для этого необходимо:
 - Перейти на закладку **База данных**.
 - Открыть вкладку **Номенклатура**.
 - Нажать кнопку **Добавить номенклатуру**.
 - В таблице Номенклатура появляется новый товар.
 - Заполнить поля нового товара:
 - Дать Наименование товару - **Яблоки**.



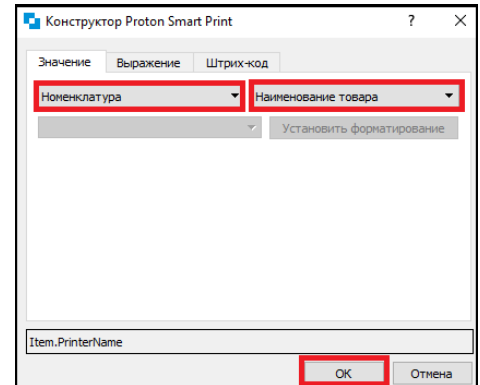
3. Создать новый **Шаблон** (для печати этикетки штучного товара), для этого необходимо:
 - Перейти на вкладку **Шаблоны**.
 - Нажать кнопку **Добавить новый шаблон**.



- Откроется окно **Дизайнер Этикеток**.
 - Выберем размер этикетки, для этого необходимо в поле **Ширина** и в поле **Высота** ввести необходимое нам значение - **58 и 60**.
4. На шаблон этикетки, добавим текстовое поле, которое будет содержать Наименование товара, для этого необходимо:
- Нажать на кнопку **Добавить текст** в верхней правой части окна.
 - На шаблоне этикетки появляется пустое текстовое поле.
 - В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки (в поле **Поля** можно изменять наименования элементов этикетки).
 - Для того чтобы в добавленном поле появился текст, необходимо перейти в поле **Свойства** и нажать на поле **Значение**.

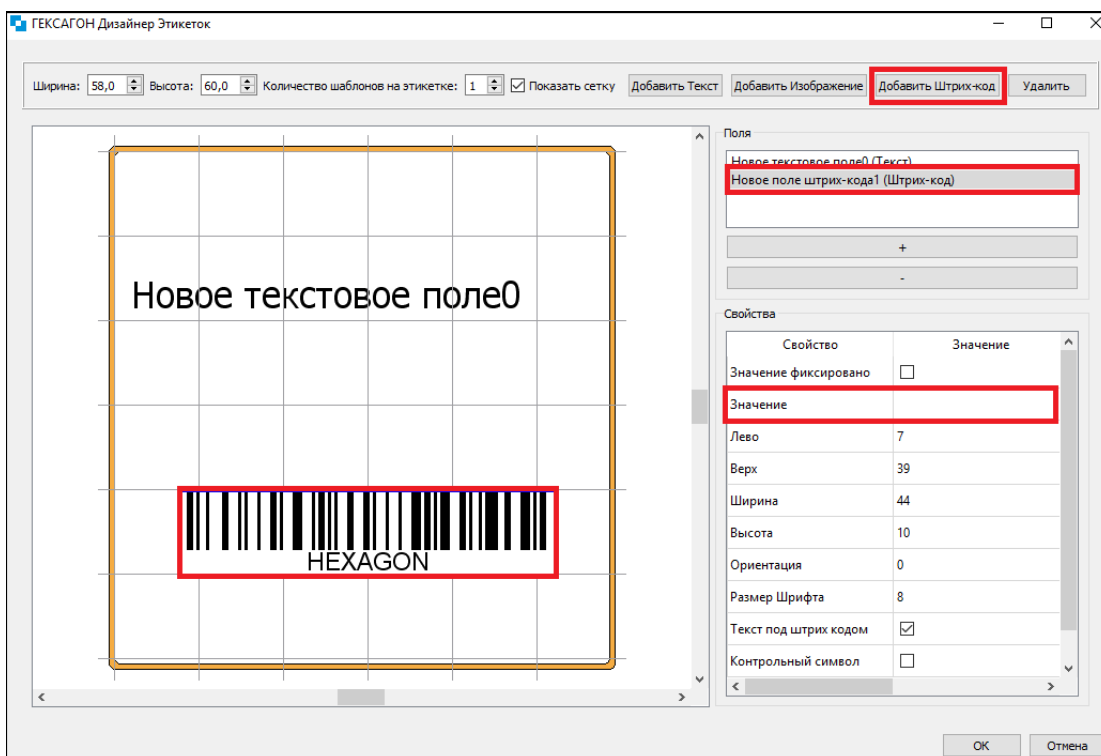


- Открывается новое окно Конструктор *Proton Smart Print* (вкладка Значение).
- Для указания в текстовом поле наименования товара, в окне Конструктор *Proton Smart Print* в первом выпадающем меню необходимо выбрать таблицу **Номенклатура**, во втором - **Наименование товара**.
- Для сохранения выбранного результата, необходимо нажать кнопку **ОК**.



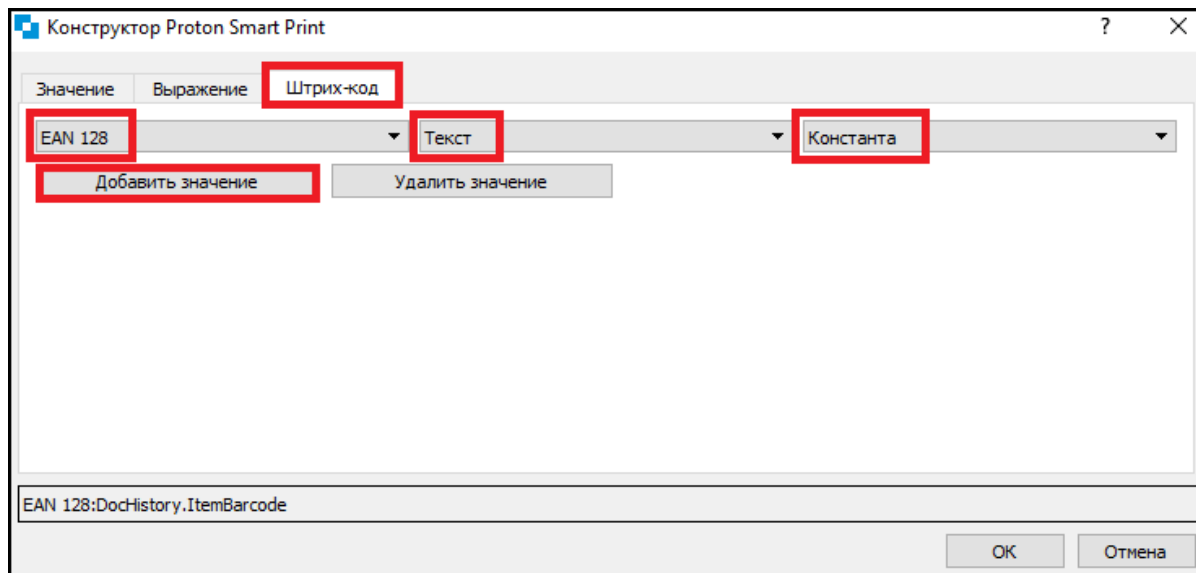
5. Добавим **Штрих-код (EAN 128)**, на шаблон этикетки, для этого необходимо:

- В окне Дизайнер этикеток нажать кнопку **Добавить Штрих-код** (верхняя правая часть окна).
- На шаблоне этикетки появляется штриховой код.
- В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки.
- Для того чтобы указать значение, которое должно быть закодировано в штриховом коде, необходимо перейти в поле Свойства.
- Нажать на пустое поле Значение.

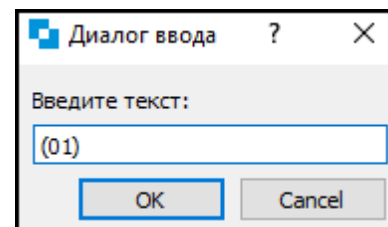


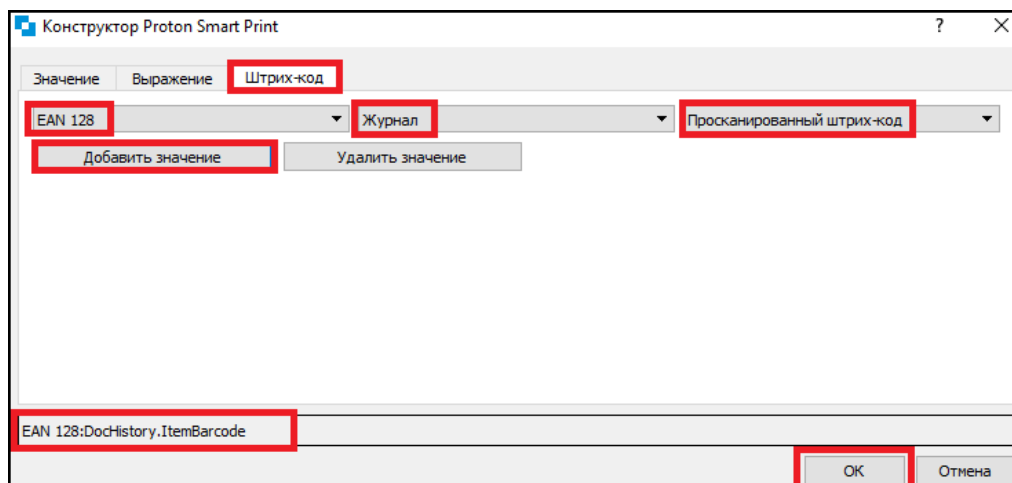
- Открывается окно, **Конструктор Proton Smart Print** (вкладка **Штрих-код**).
- Выберем значение для штрих-кода, для этого необходимо:

- Выбрать один из предустановленных типов (наименований) штрихового кода - **EAN 128**.
- Выбрать одну из предустановленных областей значения - **Текст**.
- Выбрать одну из предустановленных значений - **Константа**.
- Нажать кнопку **Добавить значение**.

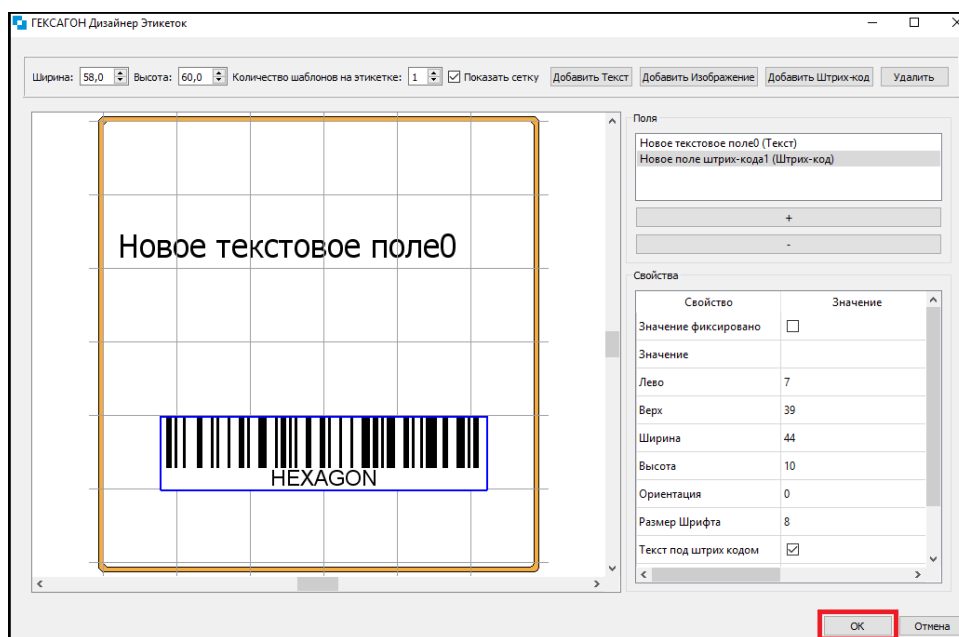


- В открывшемся окне **Диалог ввода**, ввести значение константы - **(01)**.
- Для сохранения введенного значения, нажать кнопку **OK** (окно закрывается).
- В окне *Конструктор Proton Smart Print*, выбрать одну из предустановленных областей значения - **Журнал**.
- Выбрать одну из предустановленных ячеек таблицы - **Просканированный штрих-код**.
- Нажать кнопку **Добавить значение**.
- В нижней части окна, происходит добавление нового значения.
- Для сохранения выбранного значения необходимо нажать кнопку **OK**.

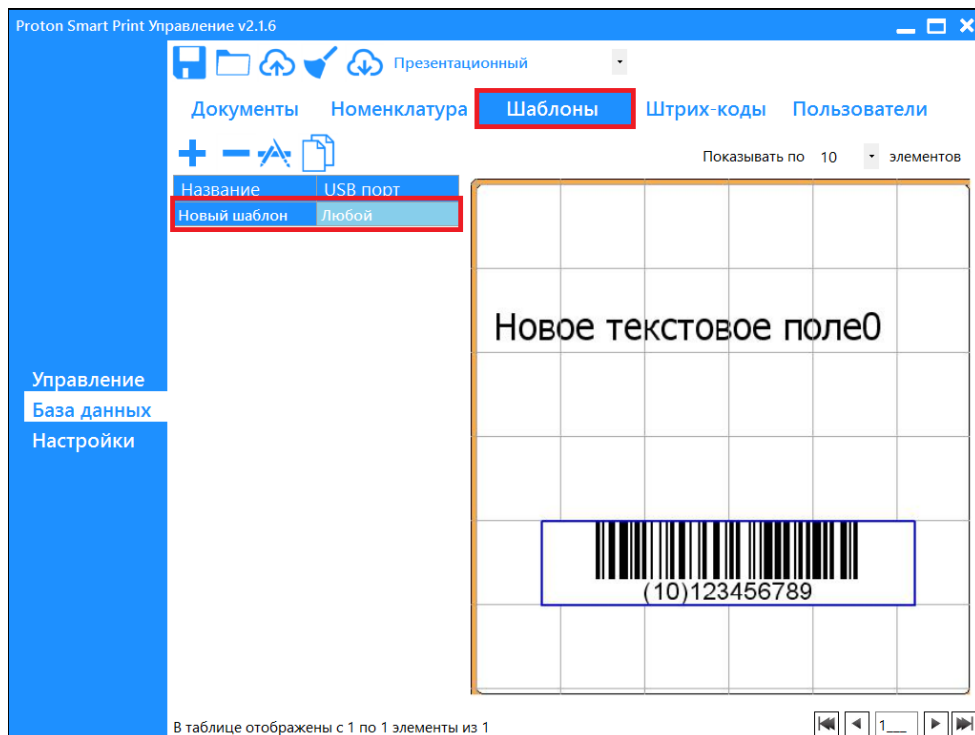




- После того как все необходимые поля были добавлены в шаблон, в окне **Дизайнер этикеток** необходимо нажать кнопку **OK**, после чего происходит сохранение созданного шаблона этикетки в Базу Данных.



- На вкладке Шаблоны появляется **Новый шаблон**. Имя шаблона можно изменить кликнув кнопкой мыши по названию шаблона.

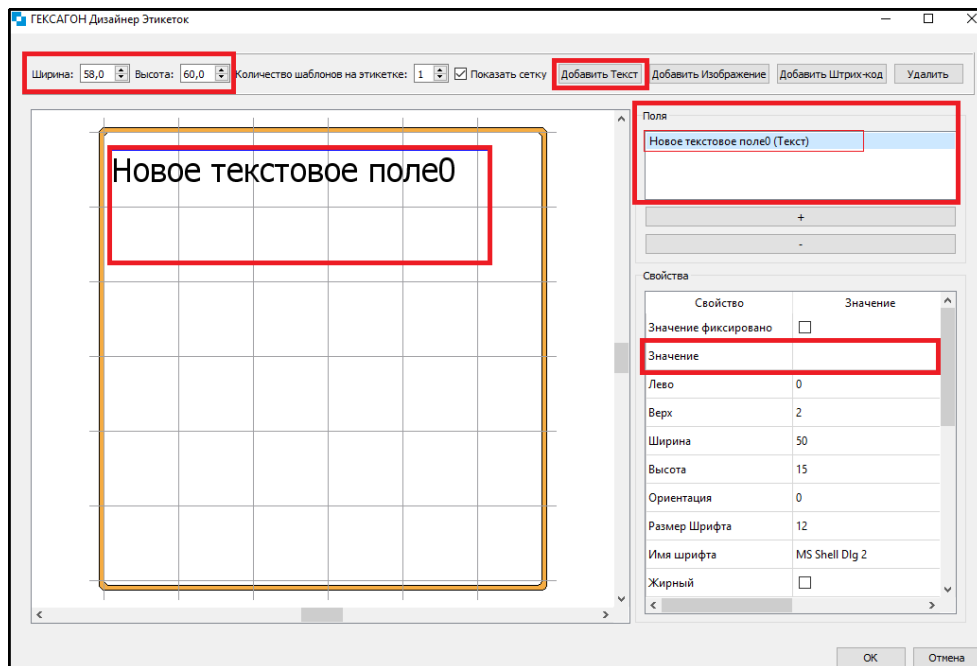


6. Создать **Шаблон** для **Итоговой этикетки документа**, для этого необходимо:

- На вкладке **Шаблоны**, нажать кнопку **Добавить новый шаблон**.
- Откроется окно **Дизайнер Этикеток**.
- Выберем размер этикетки, для этого необходимо в поле **Ширина** и в поле **Высота** ввести необходимое нам значение - **58 и 60**.

7. На шаблон этикетки, добавим текстовое поле, которое будет содержать Наименование товара, для этого необходимо:

- Нажать на кнопку **Добавить текст** в верхней правой части окна.
- На шаблоне этикетки появляется пустое текстовое поле.
- В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки
- Для того чтобы в добавленном поле появился текст, необходимо перейти в поле **Свойства** и нажать на поле **Значение**.



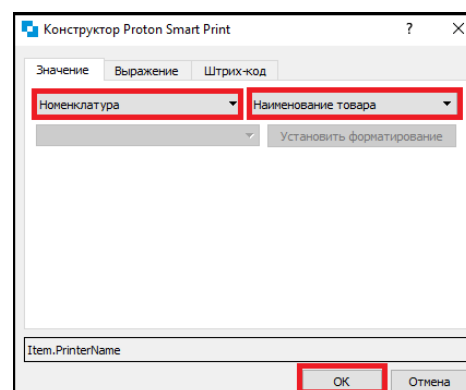
- Открывается новое окно Конструктор *Proton Smart Print* (вкладка Значение).

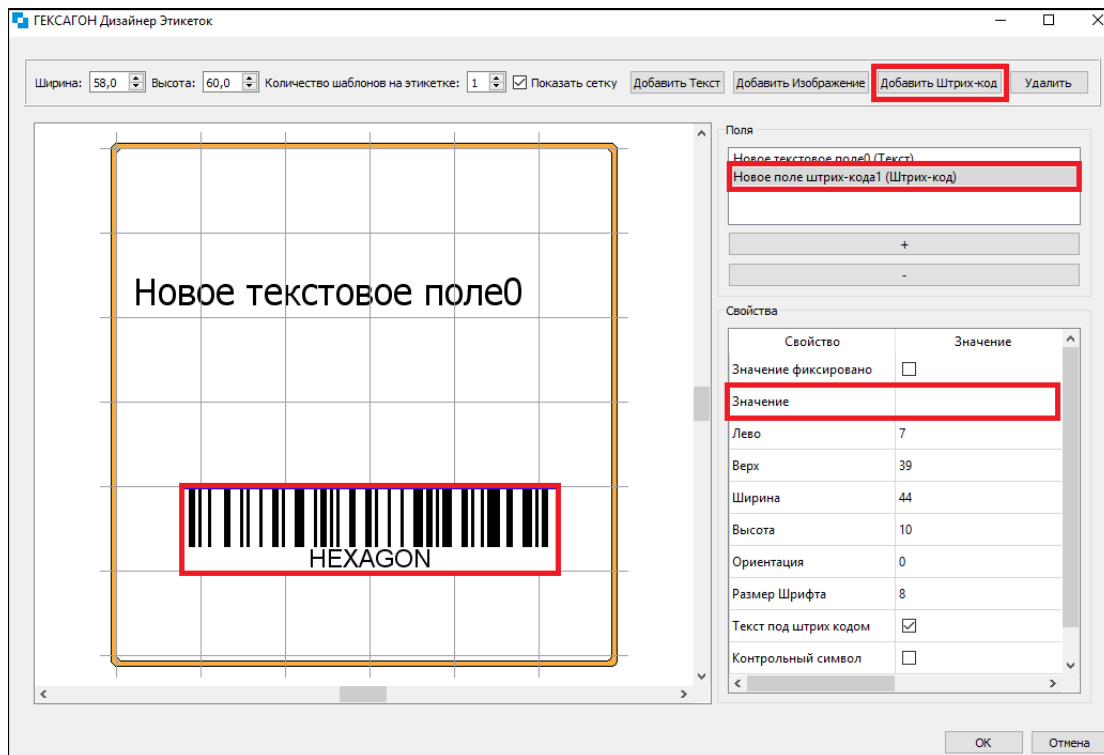
- Для указания в текстовом поле наименования товара, в окне Конструктор *Proton Smart Print* в первом выпадающем меню необходимо выбрать таблицу **Номенклатура**, во втором - **Наименование товара**.

- Для сохранения выбранного результата, необходимо нажать кнопку **ОК**.

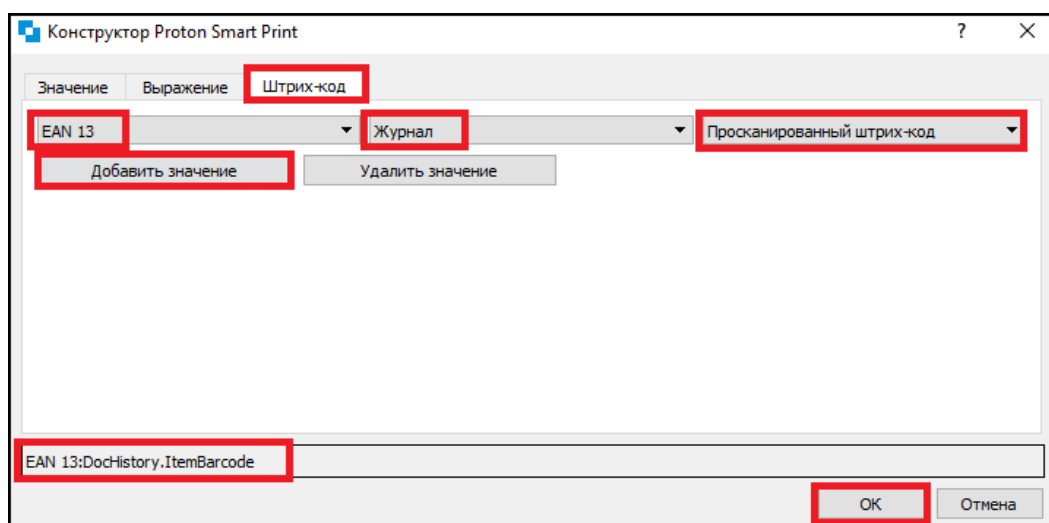
8. Добавим **Штрих-код (EAN 13)**, на шаблон этикетки, для этого необходимо:

- В окне Дизайнер этикеток нажать кнопку **Добавить Штрих-код** (верхняя правая часть окна).
- На шаблоне этикетки появляется штриховой код.
- В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки.
- Для того чтобы указать значение, которое должно быть закодировано в штриховом коде, необходимо перейти в поле Свойства.
- Нажать на пустое поле Значение.



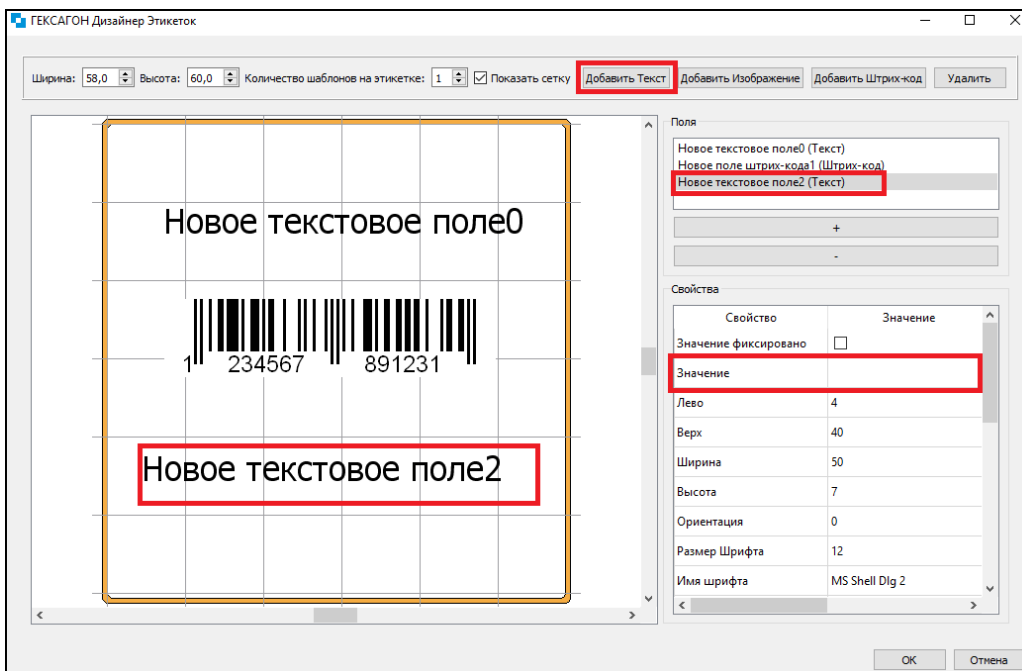


- Открывается окно, **Конструктор Proton Smart Print** (вкладка **Штрих-код**).
- Выберем значение для штрих-кода, для этого необходимо:
 - Выбрать один из предустановленных типов (наименований) штрихового кода - **EAN 13**.
 - Выбрать одну из предустановленных областей значения - **Журнал**.
 - Выбрать одну из предустановленных значений - **Просканированный штрих-код**.
 - Нажать кнопку **Добавить значение**.
 - В нижней части окна, происходит добавление нового значения.
 - Для сохранения выбранного значения необходимо нажать кнопку **ОК**.



9. На шаблон этикетки, добавим текстовое поле, которое будет содержать **Номер документа**, для этого необходимо:

- Нажать на кнопку **Добавить текст** в верхней правой части окна Дизайнера этикеток.
- На шаблоне этикетки появляется пустое текстовое поле.
- В поле **Поля** появляется новая запись элемента шаблона этикетки
- Для того чтобы в добавленном поле появился текст, необходимо перейти в поле Свойства и нажать на поле **Значение**.



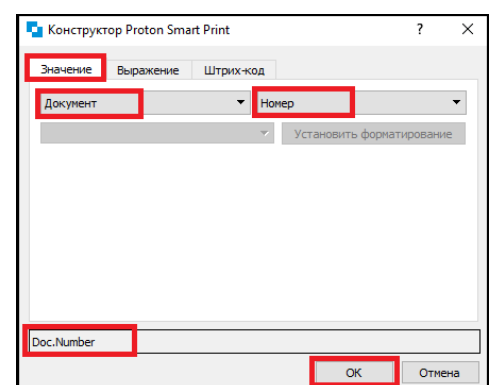
• Открывается новое окно Конструктор *Proton Smart Print* (вкладка Значение).

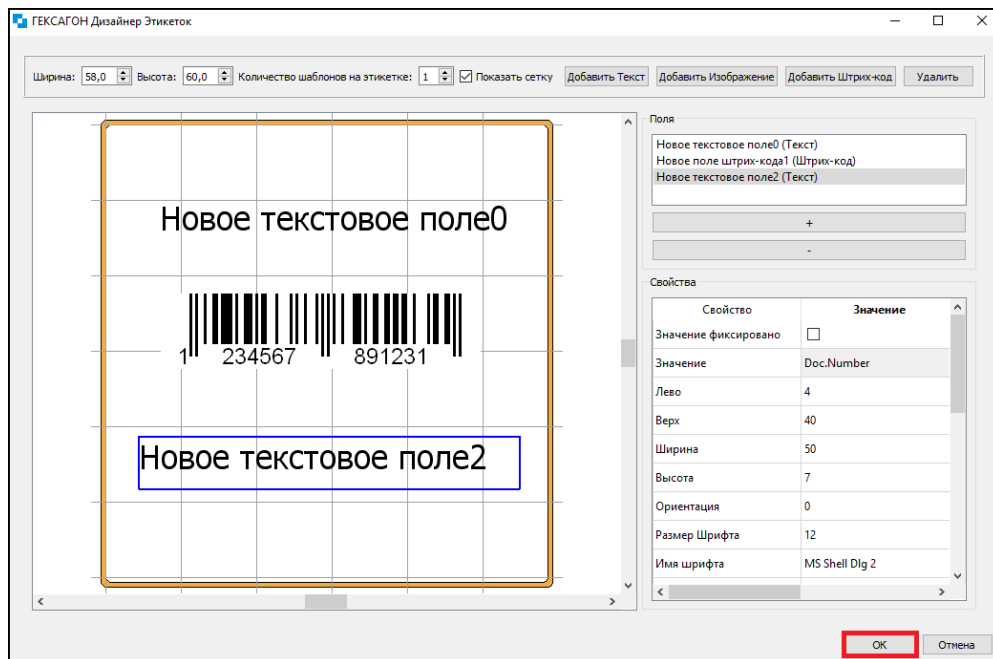
• Для указания в текстовом поле номера документа, в окне Конструктор *Proton Smart Print* в первом выпадающем меню необходимо выбрать таблицу **Документ**, во втором - **Номер**.

• В нижней части окна, происходит добавление нового значения.

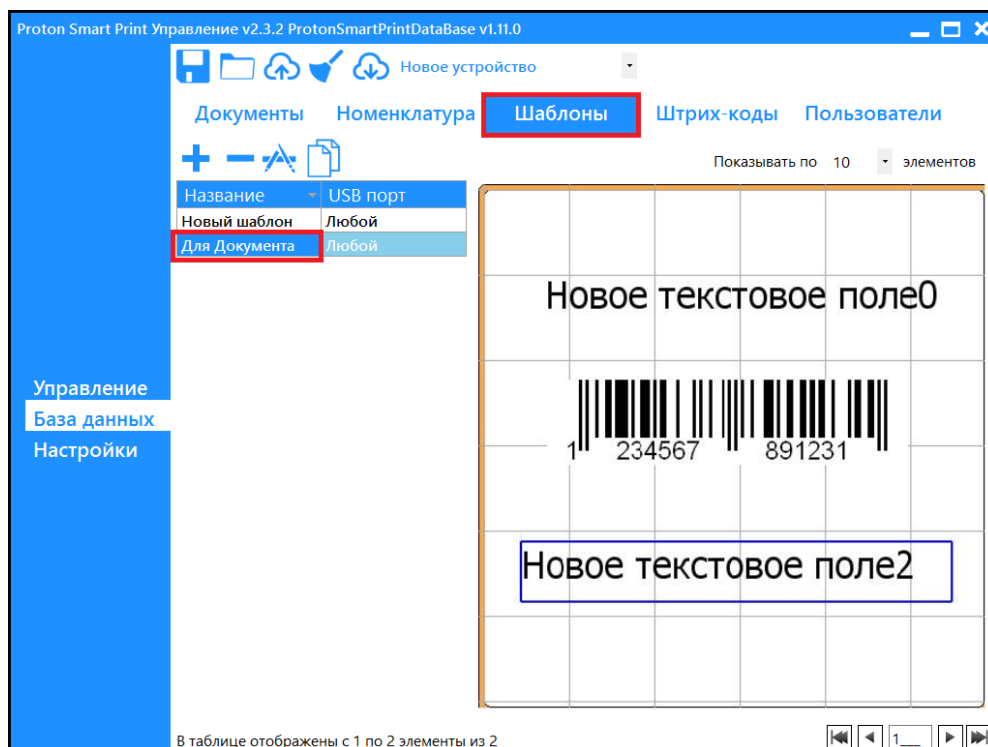
• Для сохранения выбранного результата, необходимо нажать кнопку **ОК**.

• После того как все необходимые поля были добавлены в шаблон, в окне **Дизайнер этикеток** необходимо нажать кнопку **ОК**, после чего происходит сохранение созданного шаблона этикетки в Базу Данных.



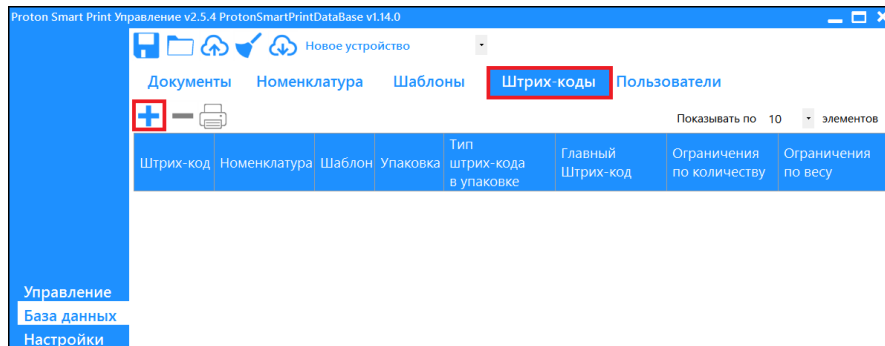


- На вкладке Шаблоны появляется **Новый шаблон**.
- Изменим имя **Новый шаблон** на **Документ**, для этого необходимо:
 - Кликнуть левой кнопкой мыши по названию нового шаблона
 - Ввести новое наименование **Для Документа**
 - Нажать кнопку **Enter**

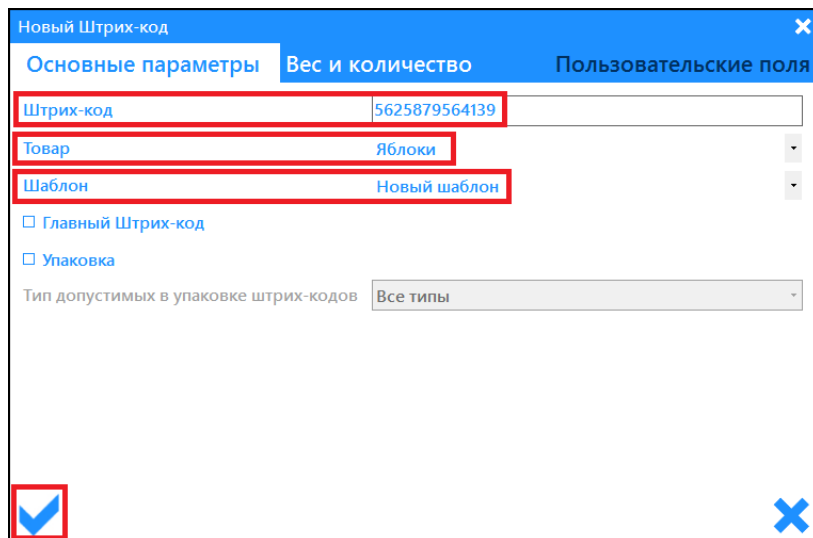


10. Создать новый штрих-код товара, для этого необходимо:

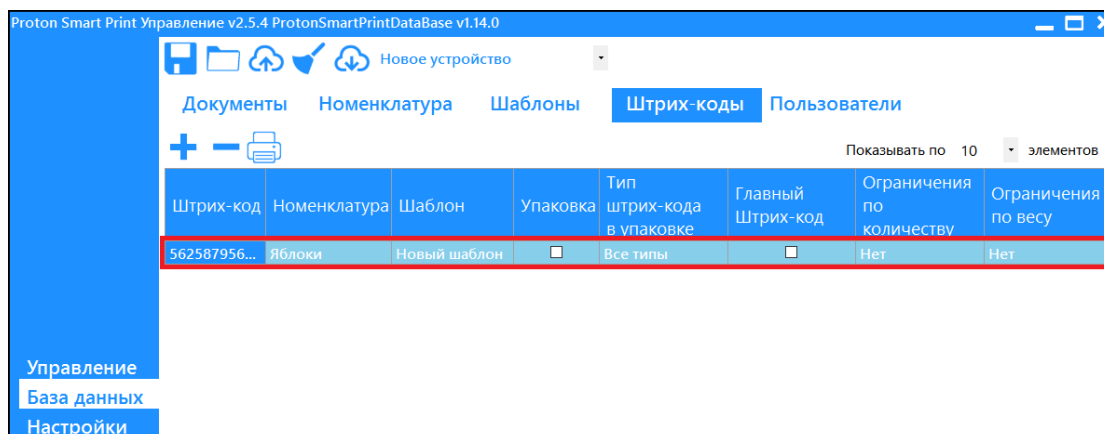
- Перейти на вкладку **Штрих-коды**.
- Нажать кнопку **Добавить новый Штрих-код**.



- Откроется окно **Новый Штрих-код** (вкладка **Основные параметры**).
- В поле Штрих-код введем необходимый штрих-код товара - **5625879564139**.
- В поле Товар, выберем товар, который необходимо привязать к ранее введенному штрих-коду - **Яблоки**.
- В поле Шаблон, выберем шаблон этикетки (**Новый шаблон**), который будем использовать при печати этикетки для выбранного ранее товара.
- Для сохранения выбранных значений в Базу Данных, необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

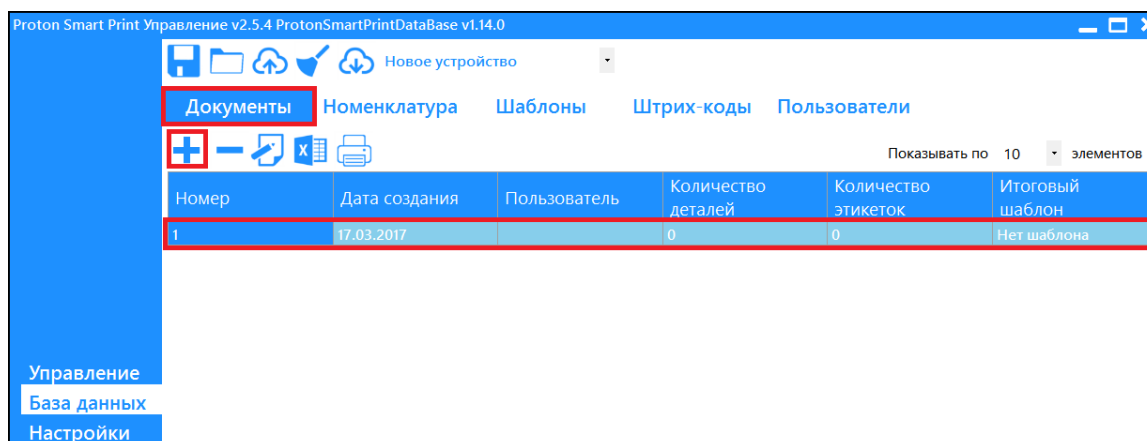


- После того как были сохранены выбранные значения, в таблице Штрих-кодов появляется новая запись штрихового кода.



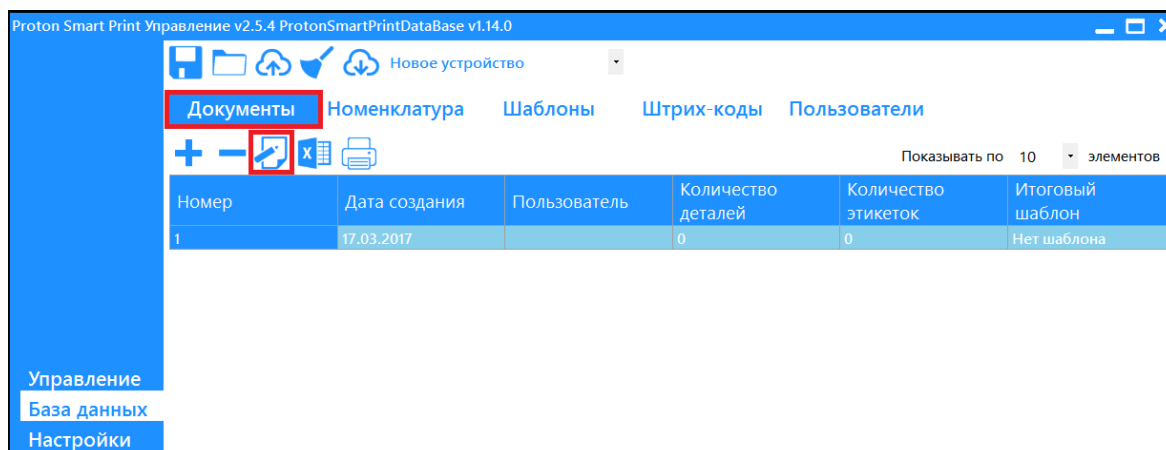
11. Создать новый документ, для этого необходимо:

- Перейти на вкладку **Документы**.
- Нажать кнопку **Добавить новый документ**.
- У таблицы **Документы** появляется новая запись **Документ**.

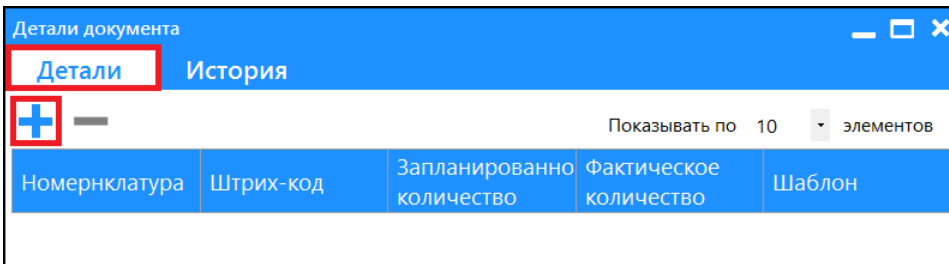


12. Создать план документа, для этого необходимо:

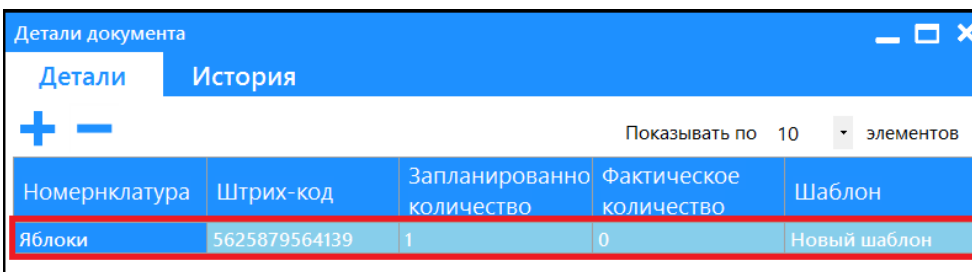
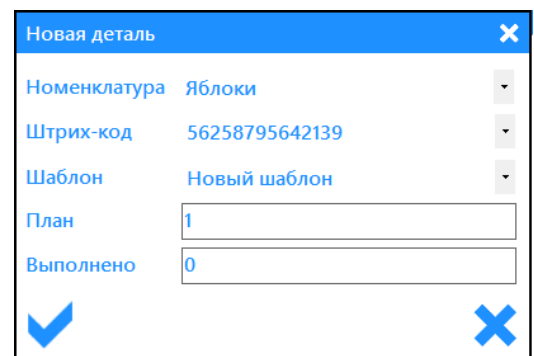
- Нажать кнопку **Показать детали документа** (вкладка **Документы**).



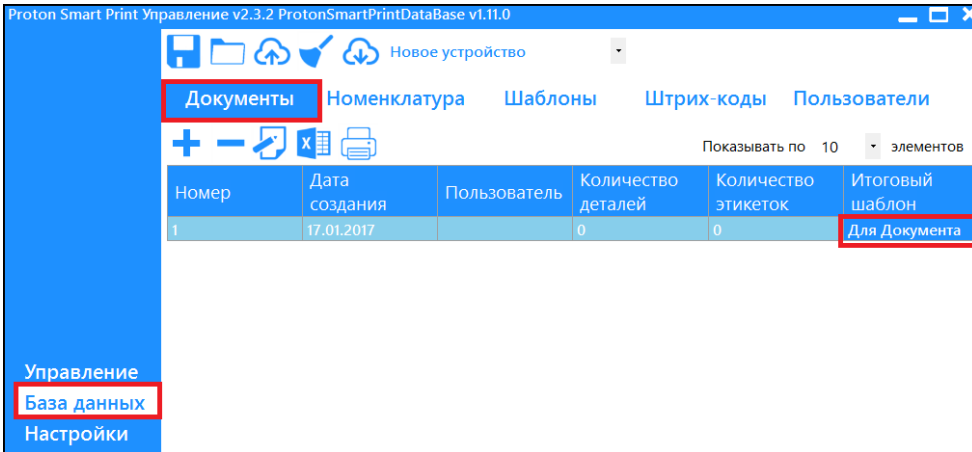
- В открывшемся окне, **Детали документа** (вкладка **Детали**), добавим новую деталь с помощью кнопки **Добавить деталь документа**.



- В открывшемся окне, Новая деталь, необходимо выбрать значения (из списка ранее созданных), которые будут добавлены в план документа.
 - В поле Номенклатура выберем значение **Яблоки**.
 - В поле Штрих-код - **5625879564139**.
 - В поле Шаблон выберем наименование шаблона - **Новый шаблон**.
 - В поле План, введем число этикеток, которое необходимо распечатать - **1**.
- Для сохранения выбранных значений детали, нажмем кнопку **Сохранить**.
- В окне Детали документа появляется новая деталь с выбранными ранее значениями.

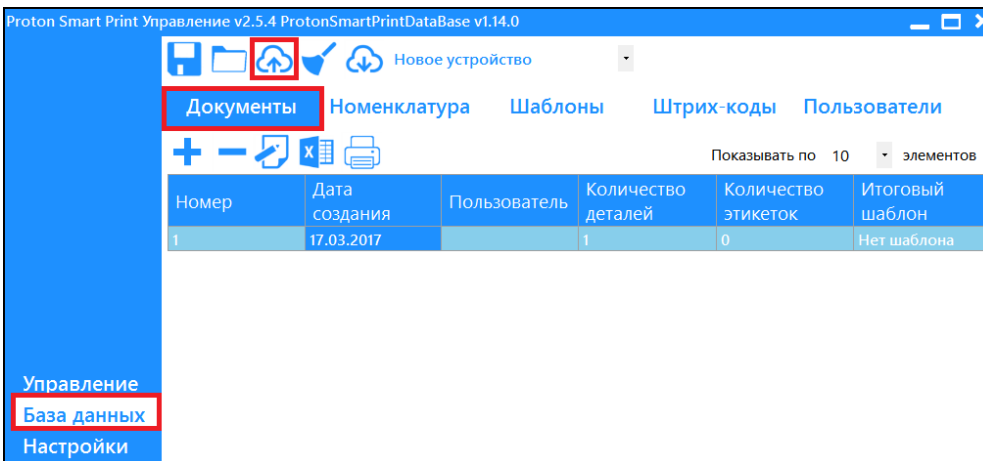


- Закреть окно Детали документа.
13. Указать итоговую этикетку документа, для этого необходимо:
- На закладке База данных (вкладка Документы), кликнуть левой кнопкой мыши в поле **Итоговый шаблон документа**
 - Выбрать из выпадающего списка шаблон **Для Документа**



14. После того как База ,данных создана, выгрузим ее на модуль *Proton Smart Print* для этого необходимо:

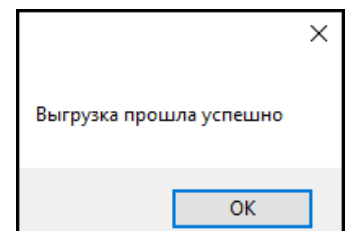
- На закладке База данных (вкладка Документы), нажать кнопку **Выгрузить текущую Базу Данных на Proton Smart Print.**

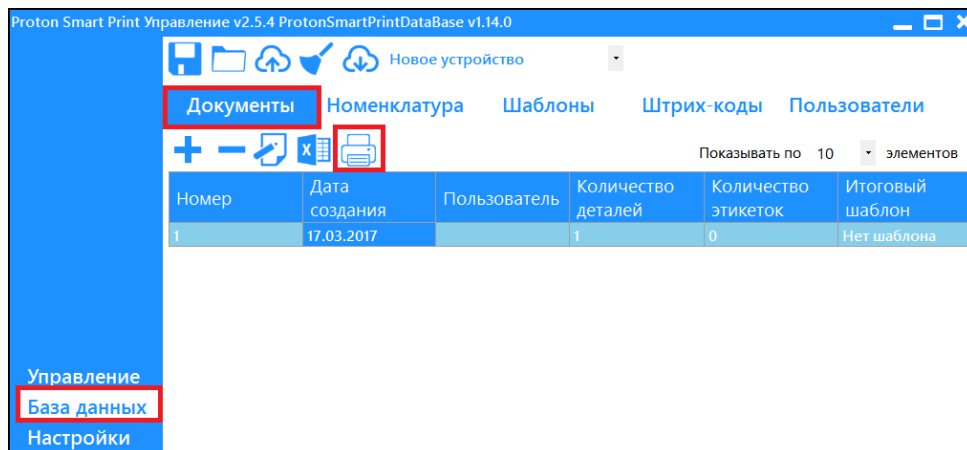


- Появляется окно **Выгрузка прошла успешно.**
- Нажать кнопку **ОК.**

15. Распечатаем штрих-код документа и товара (имеющегося в плане документа), для этого необходимо:

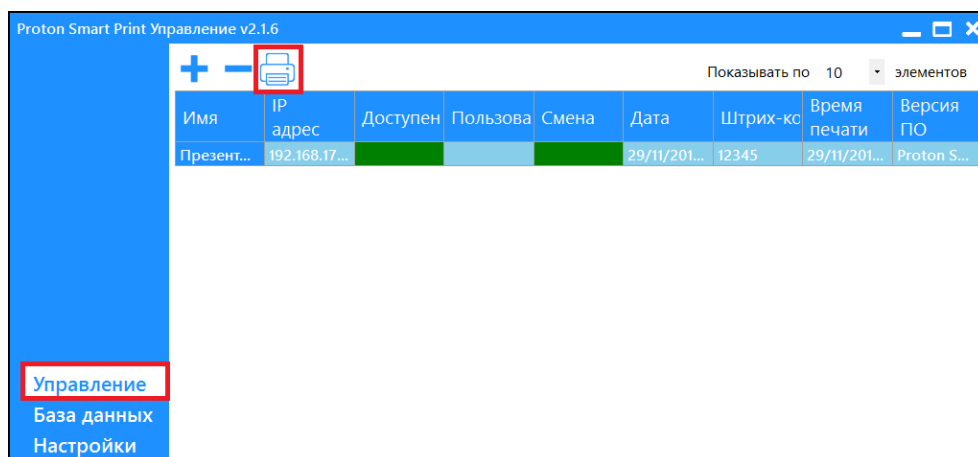
- На закладке **База данных** перейти во вкладку **Документы.**
- Нажать кнопку **Распечатать документ.**





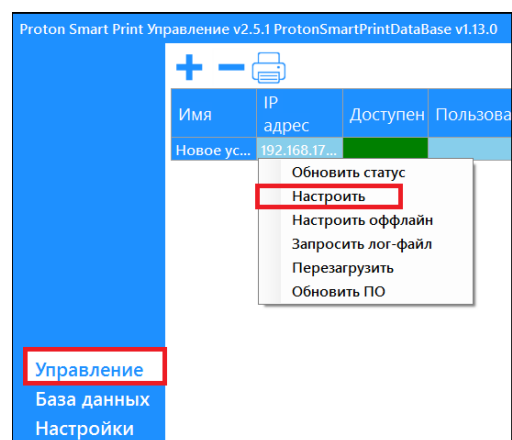
16. Распечатаем сервисные штриховые коды, для этого необходимо:

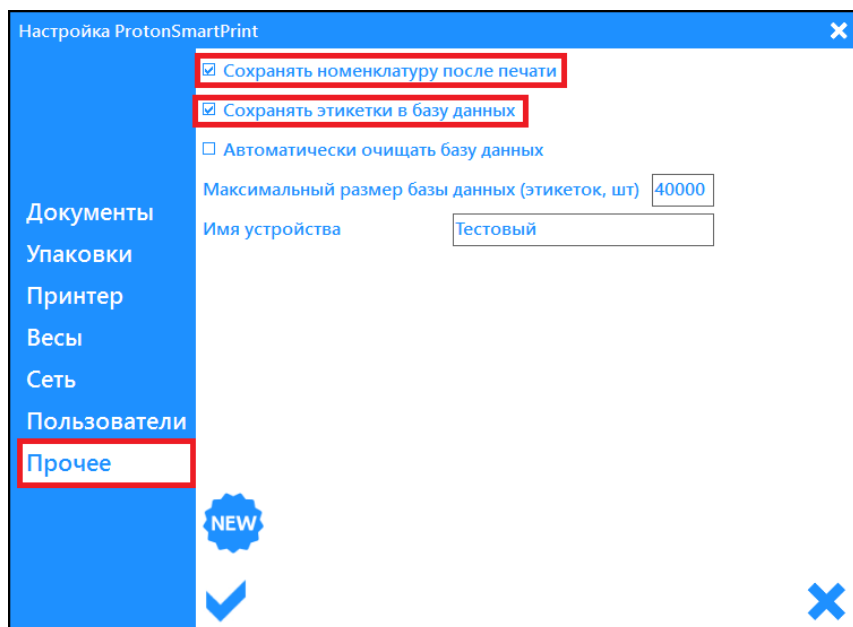
- Перейти на закладку **Управление**.
- Нажать кнопку **Распечатать сервисные Штрих-коды**.



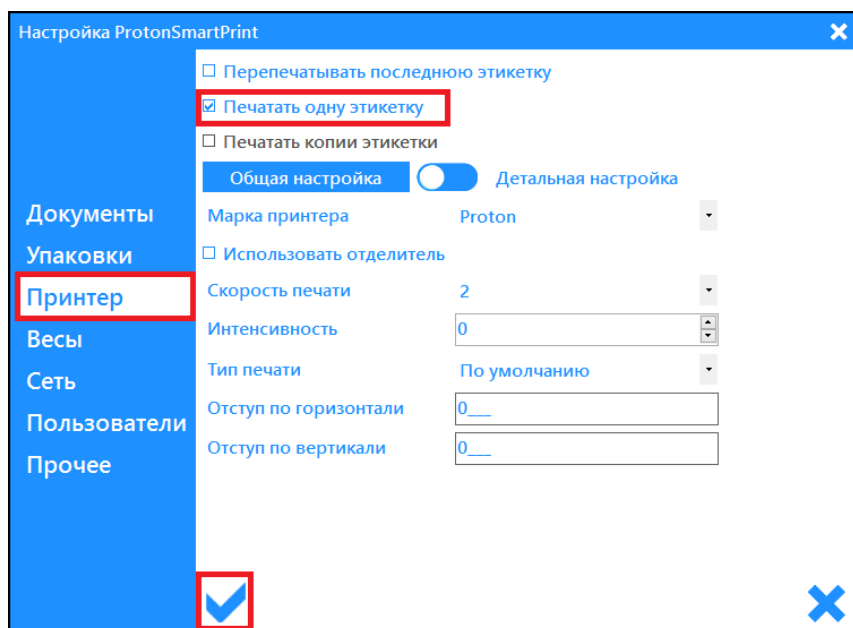
17. Произведем настройку модуля *Proton Smart Print*, для этого необходимо:

- На закладке **Управление** кликнуть правой кнопкой мыши в поле IP.
- В открывшемся меню нажать кнопку **Настроить**.
- Откроется окно **Настройка Proton Smart Print**.
- Перейти на вкладку **Прочее**.
- Выбрать **Сохранять номенклатуру после печати**.
- Выбрать **Сохранять этикетки в базу данных**.





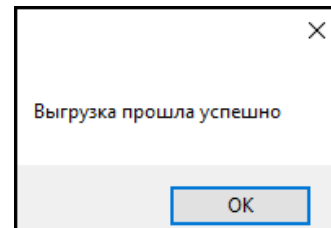
- Перейти на вкладку **Принтер**.
- Выбрать **Печатать одну этикетку**.
- Нажать кнопку **Сохранить**.



- Появляется окно **Выгрузка прошла успешно.**
- Нажать кнопку **ОК.**

18. Распечатаем итоговую этикетку документа, для этого необходимо:

- Открыть документ (просканировать штрих-код документа).
- На дисплее модуля появляется статус: **Выберите товар!**
- Просканировать штрих-код товара.
- На дисплее модуля появляется статус: **Яблоки. 0/--**
- Просканировать сервисный штрих-код **Печать.**
- Распечатывается этикетка.



- Просканировать сервисный штрих-код **Закреть документ.**
- Распечатывается итоговая этикетка документа.



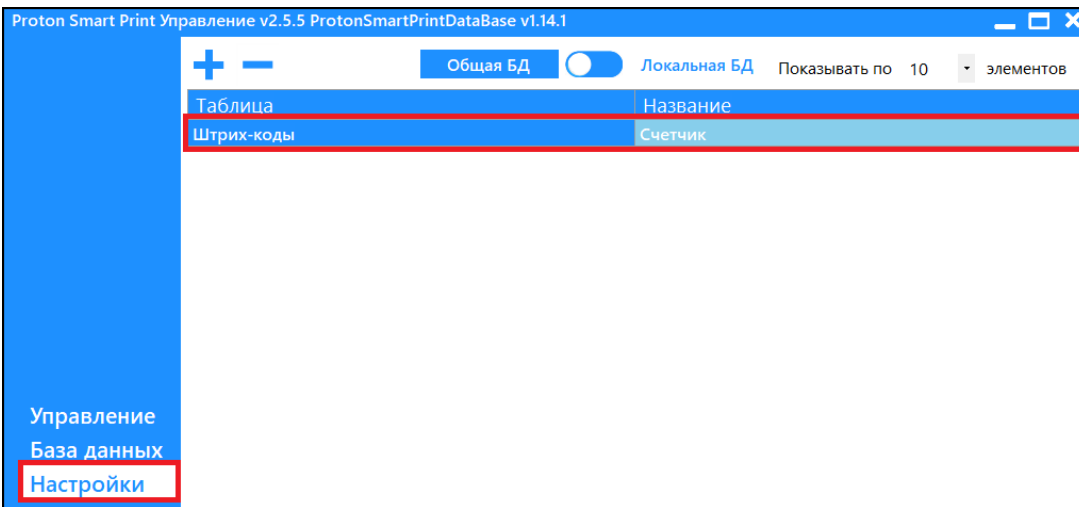
Часто задаваемые вопросы

1. Как создать текстовое поле "Счетчик"?

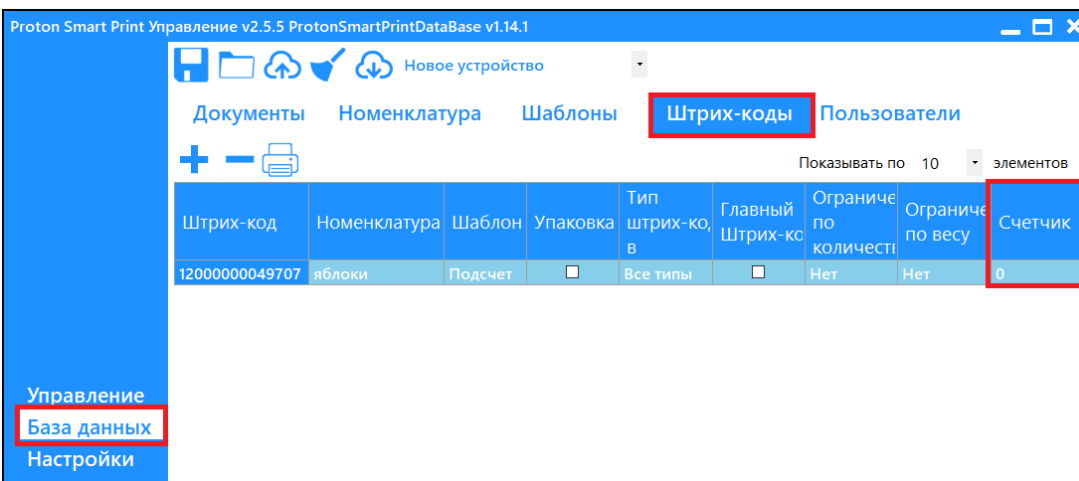
Счетчик используется для последовательного счета товара и выведении данной информации на этикетку. Подсчет распечатанных этикеток может начинаться с нуля, либо с другого положительного числового значения. Создание счетчика возможно для Номенклатуры, Документа и Штрих-кода.

Для создания счетчика штрих-кода необходимо:

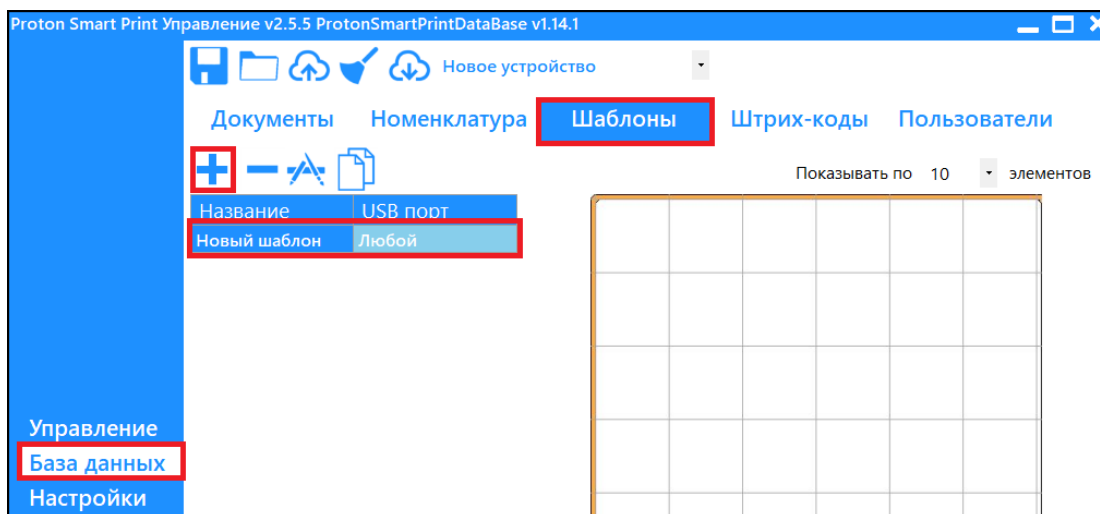
- I. Создать пользовательское поле для штрих-кода, указать название (в данном случае **Счетчик**).



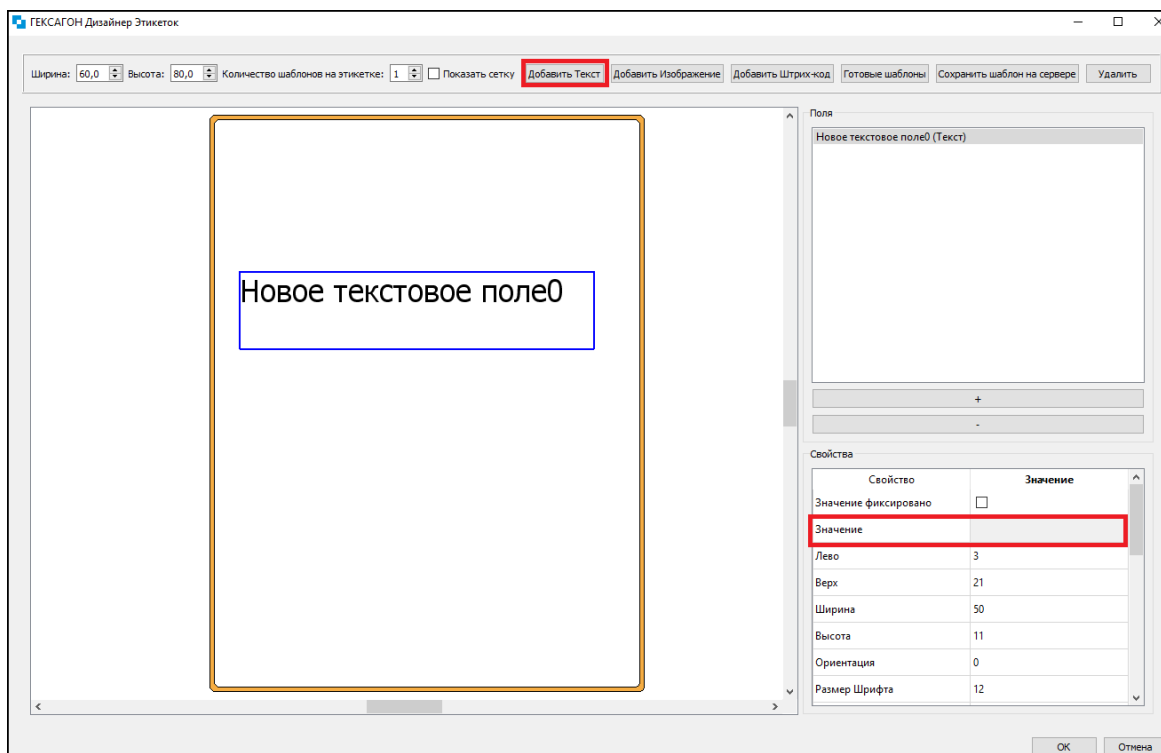
- II. Указать начальное значение у созданного поля (значение с которого будет начинаться счет).



III. Добавить новый шаблон для этикетки.



IV. Добавить на шаблон текстовое поле. Перейти в поле **Значение** текстового поля.



- V. В окне **Конструктор Proton Smart Print**, перейти на вкладку **Выражение**, выбрать пункт **Целый**. Выбрать таблицу **Штрих-коды**, значение - **Счетчик**. Нажать кнопку **Добавить значение**.

Конструктор Proton Smart Print

Значение **Выражение** Штрих-код

Дробный **Целый** Дата и время Текст

Штрих-код **Счетчик** **Добавить значение**

Годы: Месяцы: Дни: Часы:

+

0.00

Штрих-код

[int]

- VI. В поле Действие, установить знак "плюс", нажать кнопку **Добавить действие**.

Конструктор Proton Smart Print

Значение **Выражение** Штрих-код

Дробный **Целый** Дата и время Текст

Штрих-код

Годы: Месяцы: Дни: Часы:

+ **Добавить действие**

0.00

Штрих-код

[int]Barcode.F1

VII. Выбрать свойство **Текст**, значение **Константа**, нажать кнопку **Добавить значение**. В нижней строке выбрать таблицу **Штрих-код**, значение **Счетчик** (пользовательское поле штрих-кода), нажать кнопку **Сохранять результат в БД**. Для сохранения настроек нажать кнопку **ОК**.

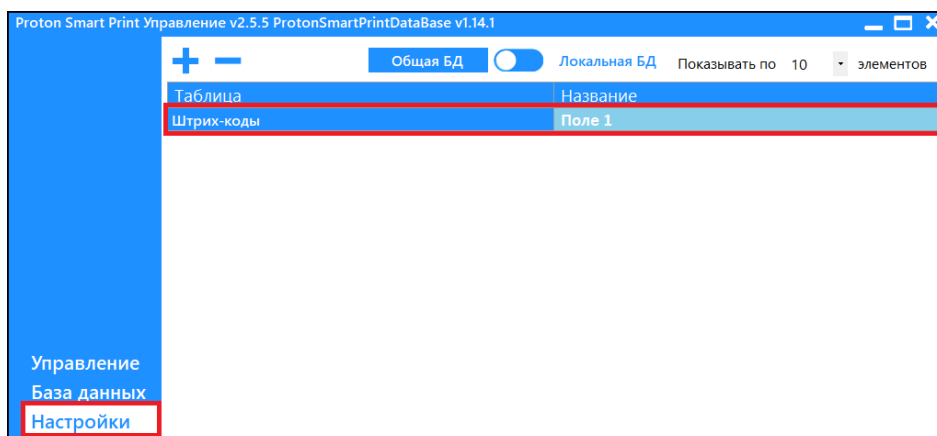
The screenshot shows the 'Конструктор Proton Smart Print' window. It has three tabs: 'Значение', 'Выражение', and 'Штрих-код'. The 'Значение' tab is active. At the top, there are radio buttons for 'Дробный', 'Целый' (selected), 'Дата и время', and 'Текст'. Below these are three dropdown menus: 'Текст', 'Константа', and 'Добавить значение', all highlighted with red boxes. There are input fields for 'Годы:', 'Месяцы:', 'Дни:', and 'Часы:'. Below these are buttons for '+', 'Удалить', and 'Добавить действие'. A numeric field shows '0.00' with a dropdown arrow and a 'Установить форматирование' button. At the bottom of the configuration area, there are three dropdown menus: 'Штрих-код', 'Счетчик', and 'Сохранить результат в БД', all highlighted with red boxes. The bottom of the window shows a text field with '[int]Barcode.F1+' and two buttons: 'ОК' and 'Отмена', both highlighted with red boxes.

2. Как составить штрих-код EAN13+5?

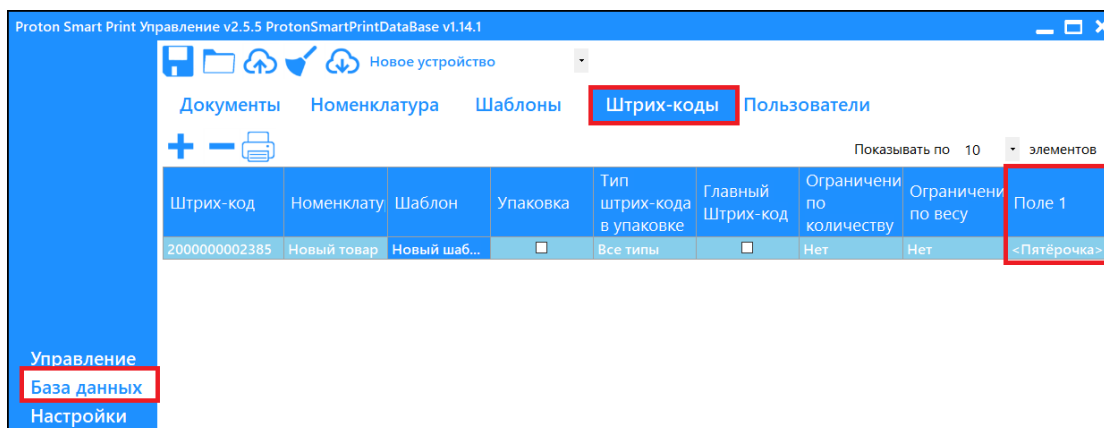
Код EAN13+5, как правило используется для печати штучного, либо весового товара с вычислением даты окончания срока годности.

Для составления штрих-кода EAN13+5 необходимо:

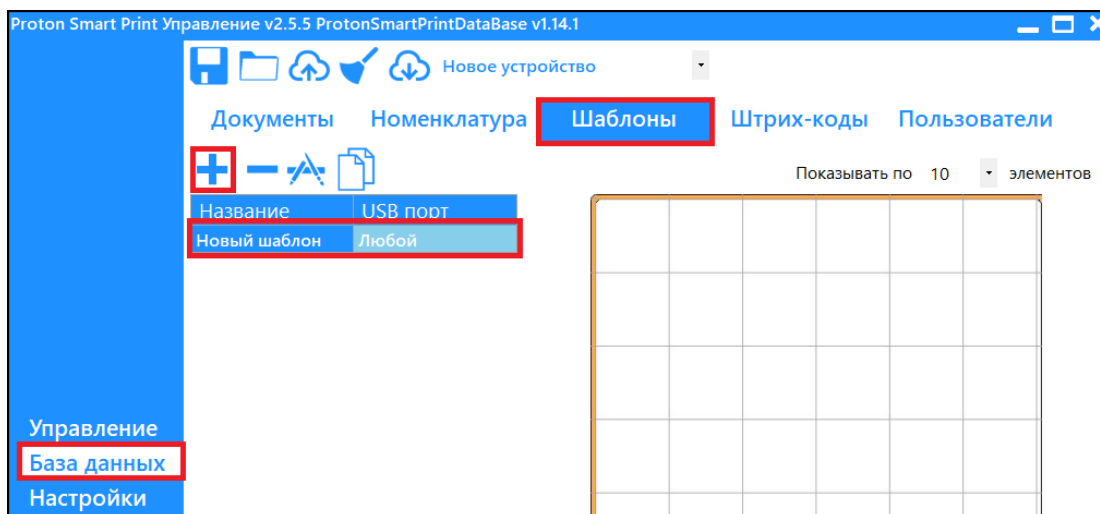
- I. Создать пользовательское поле для штрих-кода.



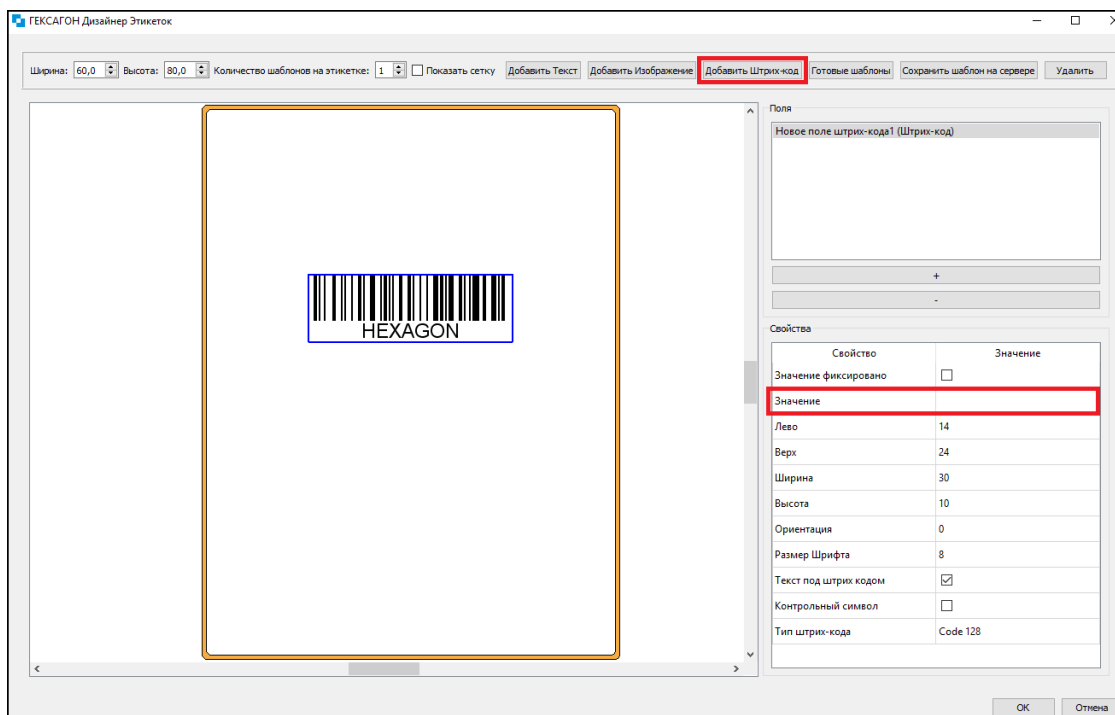
- II. Указать значение <Пятёрочка> у созданного поля (необходимо для расчета штрих-кода).



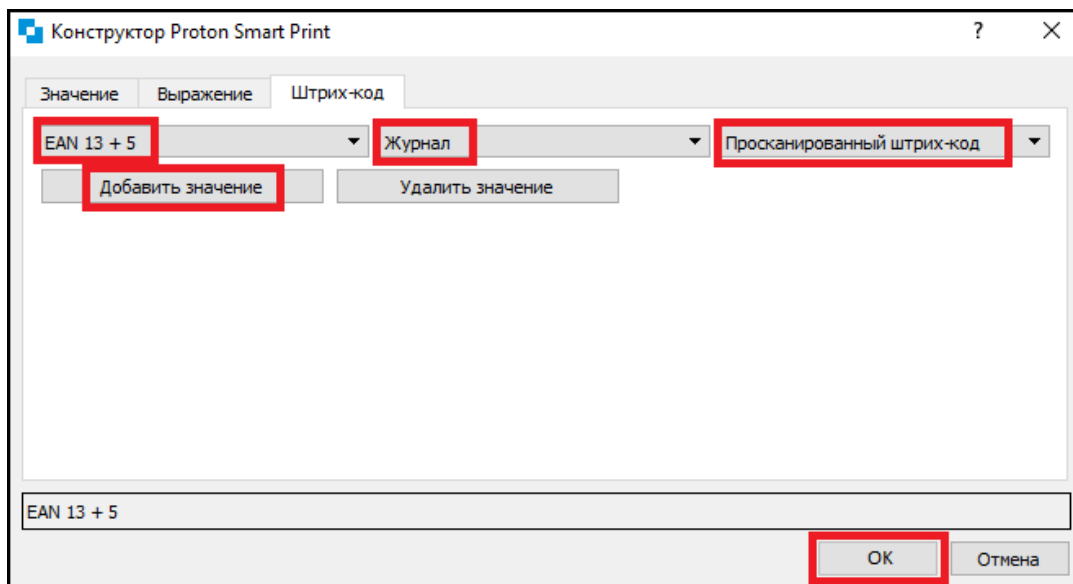
III. Добавить новый шаблон для этикетки.



IV. Добавить на шаблон поле Штрих-код. Перейти в поле **Значение**.



- V. В окне **Конструктор Proton Smart Print** (вкладка **Штрих-код**) выбрать тип штрих-кода **EAN13 +5**. Выбрать область значения - **Журнал**, значение - **Просканированный штрих-код**. Нажать кнопку **Добавить значение**. Для сохранения настроек нажать кнопку **ОК**.

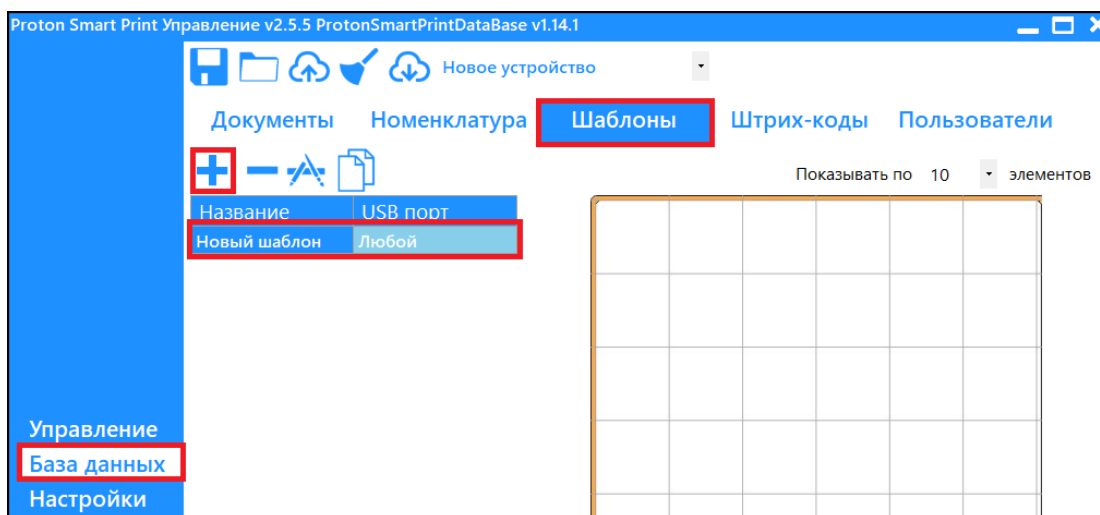


3. Как составить штрих-код GS1 Expanded Stacked?

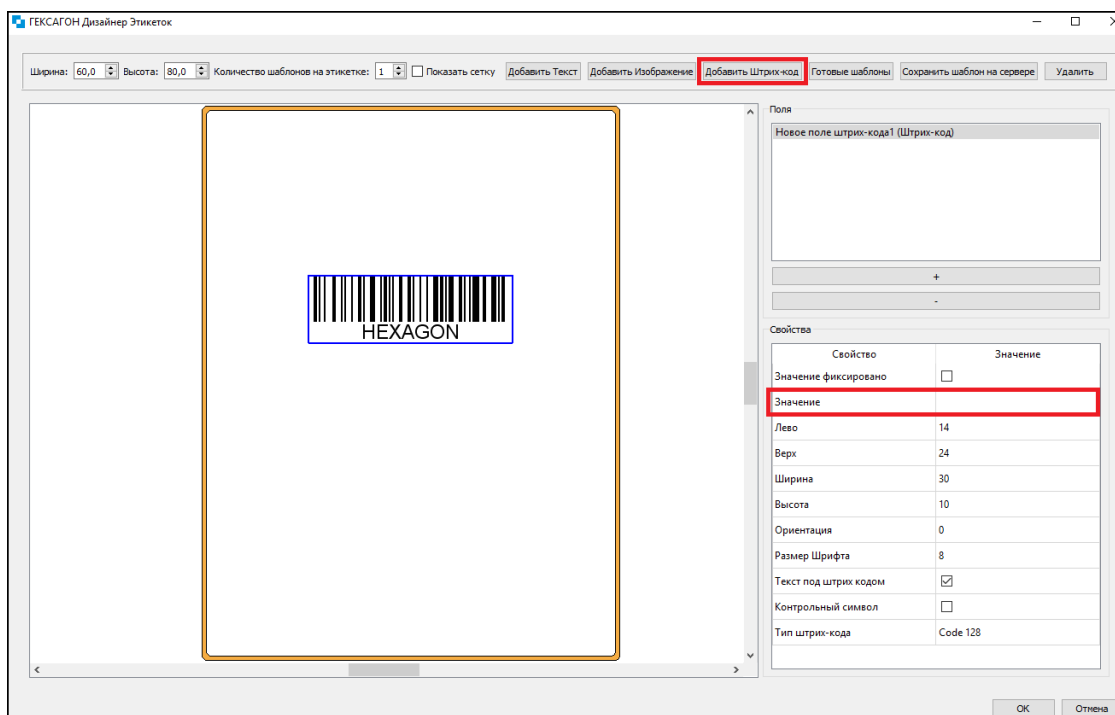
Штрих-код GS1 Expanded Stacked, предназначен для кодирования большого количества различной информации в одном штрих-коде.

Для составления штрих-кода EAN13+5 необходимо:

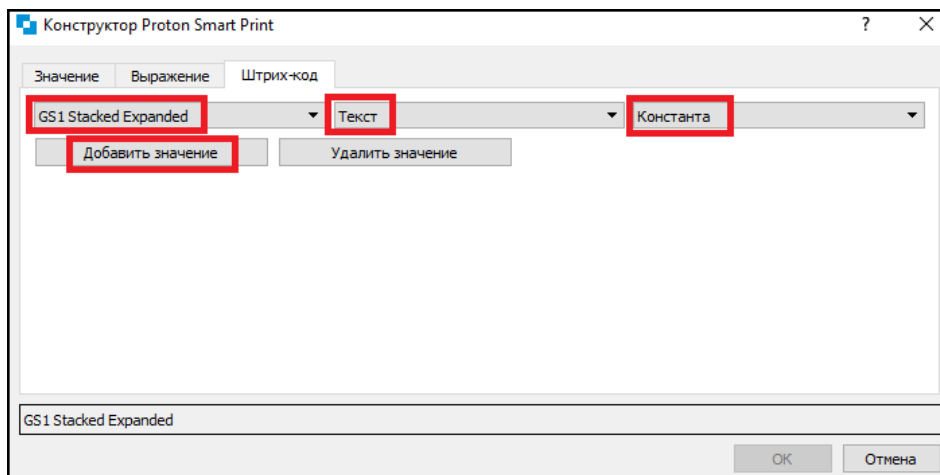
- I. Создать шаблон для этикетки.



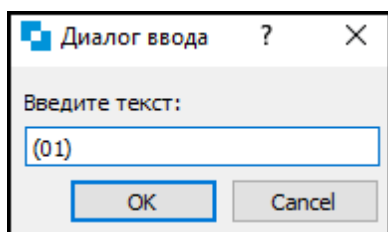
- II. Добавить на шаблон поле Штрих-код. Перейти в поле **Значение**.



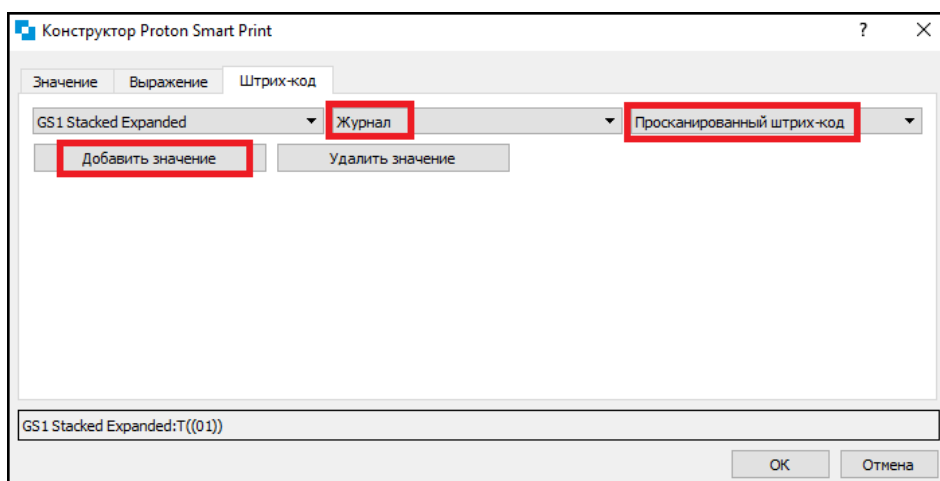
- III. В окне **Конструктор Proton Smart Print** (вкладка **Штрих-код**) выбрать тип штрих-кода **GS1 Expanded Stacked**. Выбрать область значения - **Текст**, значение - **Константа**. Нажать кнопку **Добавить значение**.



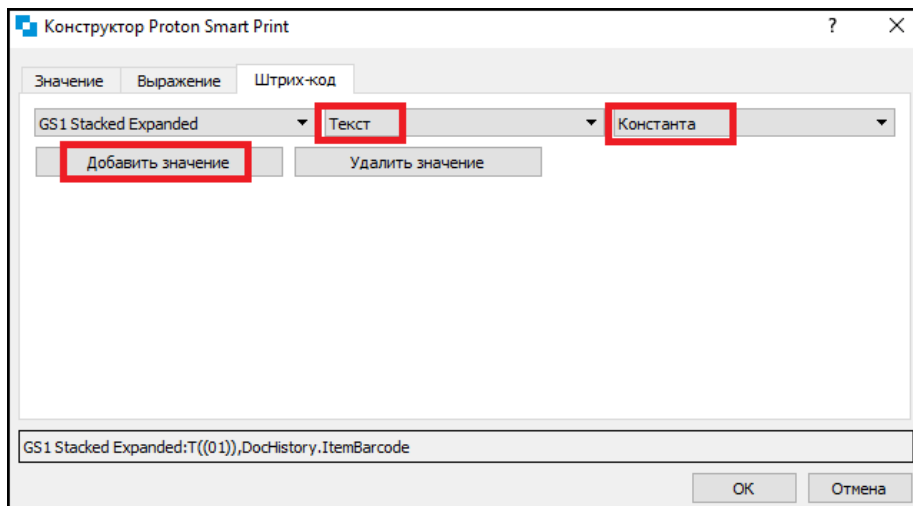
- IV. В окне **Диалог ввода**, ввести значение блока **(01)** и нажать кнопку **ОК**.



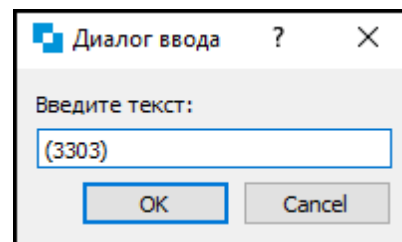
- V. В окне **Конструктор Proton Smart Print** (вкладка **Штрих-код**) выбрать область значения - **Журнал**, значение - **Просканированный штрих-код**. Нажать кнопку **Добавить значение**.



- VI. Для добавления дополнительного блока (в данном случае добавим вес брутто товара), в окне **Конструктор Proton Smart Print** (вкладка **Штрих-код**) необходимо выбрать область значения - **Текст**, значение - **Константа**. Нажать кнопку **Добавить значение**.



- VII. В окне **Диалог ввода**, ввести значение блока (**3303**) и нажать кнопку **ОК**.



- VIII. В окне **Конструктор Proton Smart Print** (вкладка **Штрих-код**) выбрать область значения - **Журнал**, значение - **Вес брутто**. Нажать кнопку **Добавить значение**. Для сохранения настроек нажать кнопку **ОК**.

