



**Редактор этикетки – LabelRedo3**

**Программное обеспечение:  
Редактор этикетки – LabelRedo3**

**Версия 3.2.**

Автоматизация маркировки от производителя оборудования

ООО «АРНИ-ГРУПП»



Данное описание предназначено для ознакомления с ПО

**Редактор этикетки предназначен для создания и редактирования шаблонов этикетки, используемых в ПО «АРНИ-ГРУПП».**

**Редакция 16 от 20.01.2024**

Компания "Арни-Групп" промышленное оборудование для производственных предприятий,

тел.: 8 (495) 748-85-98; [www.print-apply.ru](http://www.print-apply.ru); [info@print-apply.ru](mailto:info@print-apply.ru)



# Редактор этикетки – LabelRedo3

## Содержание

Введение .....	4
1. Общие сведения .....	5
1.1. Основные функции программы:.....	5
1.2. Основные требования для работы ПО .....	6
2. Инструкция по использованию программы LabelRedo .....	7
2.1. Базы данных .....	7
2.2. Форматы файлов проекта .....	7
2.2.1. Загрузка файла проекта.....	8
2.2.2. Загрузка локальной БД.....	8
2.2.3. Сохранение БД.....	8
2.2.4. Сохранение копии БД.....	9
3. Работа с проектом .....	10
3.1. Вкладка «ПРИНТЕРЫ» .....	11
3.1.1. Добавление и удаление принтера .....	11
3.1.2. Параметры принтера .....	12
3.1.3. Управление шрифтами.....	13
3.1.4. Очистка памяти принтера .....	14
3.2. Вкладка «ЭТИКЕТКИ» .....	15
3.3. Вкладка «ПОЛЯ».....	16
3.3.1. Маркеры текстовых полей.....	18
3.3.2. Текстовое поле .....	18
3.3.3. Текстовая область .....	18
3.3.4. Поле рисунка.....	18
3.3.5. Поле даты и времени.....	19
3.3.6. Поле штрих-кода .....	19
3.3.7. Графические поля .7.....	19
3.4. Вкладка «ТОВАРЫ» .....	21
3.4.1. Основные параметры товара.....	21
3.4.2. Сертификаты .....	23
3.4.3. Дополнительные поля .....	24
3.5. Вкладка «Заказы».....	25
3.5.1. Список заказов .....	25



# Редактор этикетки – LabelRedo3

3.5.2.	Окно просмотра заказа.....	25
3.5.3.	Параметры заказа .....	25
3.5.4.	Добавление редактирование и копирование заказа .....	27
3.5.5.	Удаление заказа.....	27
3.5.6.	Обновление и автоматическое обновление.....	28
3.5.7.	Загрузка заказа. ....	28
3.5.8.	Выгрузка заказа.....	28
3.6.	Вкладка «Честный Знак».....	29
3.6.1.	Статистика кодов «Честный знак».....	29
3.6.2.	Загрузка кодов «Честный знак».....	30
3.6.3.	Выгрузка кодов «Честный знак».....	30
3.6.4.	Печать кодов «Честный знак».....	31
3.6.5.	Печать кодов «Честный знак» из файла.....	32
3.6.6.	Удаление кодов «Честный знак».....	32
3.7.	Вкладка «База данных».....	33
3.7.1.	Очистка БД.....	33
4.	Формирование штрих кодов.....	35
4.1.	Штрих-код EAN-13.....	35
4.2.	Штрих-код ITF-14.....	36
4.3.	Штрих код GS1 Datamatrix.....	36
4.4.	Штрих код QRCode.....	37
4.5.	Штрих-код GS1-128 (EAN-128).....	38
4.6.	Штрих-код SSCC.....	39
4.7.	Штрих-код Code-128.....	39
4.8.	Штрих код GS1 Databar.....	40
5.	Формирование значений с помощью маркеров подстановки.....	41
5.1.	Маркеры подстановки в текстовых полях.....	41
5.2.	Маркеры подстановки в полях типа «Текстовая область».....	41
5.3.	Маркеры подстановки в штрих кодах.....	41
6.	Приложения.....	42
6.1.	Структура БД этикеток и товаров.....	42
6.2.	Таблица маркеров (подстановок).....	52
6.3.	Шаблон файла загрузки и выгрузки заказа.....	53



# Редактор этикетки – LabelRedo3

## Введение

Изменения в данном документе могут быть внесены только разработчиком данного ПО. Разработчик не обязан оповещать пользователя в случае изменений или дополнений в настоящий документ. Описание может служить лишь для ознакомления и общего понимания принципа работы ПО.

Этот документ является составной частью ПО и всегда должен быть доступен для пользователей, работающих с программой.

**Запрещено воспроизведение, копирование или предоставление документации другим лицам без письменного согласия разработчика или его агента.**



# Редактор этикетки – LabelRedo3

## 1. Общие сведения

Программа редактор этикеток предназначена для создания этикеток, для печати в системах автоматического и полуавтоматического взвешивания, а также на линиях поточной упаковки и верификации.

Программа поддерживает работу со штрих кодами системы «Честный Знак»

### 1.1. Основные функции программы:

**Программное обеспечение поддерживает:**

- Создание и редактирование шаблонов этикетки для ПО WLINE (ПО для работы чеквейера);
- Создание и редактирование шаблонов этикетки для ПО WLINE STATIC (ПО для ручного взвешивания продукта);
- Создание и редактирование шаблонов этикетки для ПО Arni-Scan (ПО валидации и агрегации);
- Редактирование внутренней БД продуктов (для работы без БД MS SQL);
- Создание, редактирование индивидуальной, групповой и паллетной этикетки;
- Задания характеристик печати этикетки (скорость, интенсивность, плотность и т.д.);
- Создание и редактирование номенклатуры продуктов;
- Добавление и удаление шрифтов принтера;
- Создание и редактирование динамических полей этикетки (вес, дата, срок годности, состав, стоимость и т.д.);
- Создание и редактирование ШК, в том числе Data Matrix для Честного знака;
- Создание и редактирование заказов;
- Просмотр состояния заказов;
- Загрузку кодов «Честный знак» в БД из файла CSV;
- Печать кодов «Честный знак» из файла CSV;
- Создание отчетов «Честный знак» по данным из БД;
- Внесения изменений в БД.

Поддерживаемые модели принтеров: TSC, GODEX.

Программа поддерживает работу с БД MS SQL, Oracle MySQL, PostgreSQL и локальной файловой БД SQLite.



# Редактор этикетки – LabelRedo3

## 1.2. Основные требования для работы ПО

Программное обеспечение может быть запущено на Windows 10 совместимом оборудовании, оснащенном монитором, а также портами USB и Ethernet.

Программа поддерживает принтеры, подключенные по Ethernet.

Для установки программы на ПК запустите файл LR3\_setup.exe или распакуйте файл LR3\_Setup.zip в папку на ПК (не рекомендуется использовать в названии папки русские символы и пробел).

Для запуска программы нажмите на иконку  на рабочем столе или запустите файл LabelRedo\_V3.exe.



# Редактор этикетки – LabelRedo3

## 2. Инструкция по использованию программы LabelRedo

### 2.1. Базы данных.

Всю основную информацию программа хранит в базах данных. По выбору пользователя можно использовать один из 4-х типов БД:

- Microsoft SQL – наиболее распространенная и производительная СУБД. Возможно использование как общедоступной версии SQL Express, так и полной версии MS SQL. Редактор этикетки имеет возможность подключаться к удаленной БД (расположенной на другом ПК). Возможна работа программы и БД MS SQL развернутой на том же ПК. В MS SQL возможна одновременная работа нескольких программ, например программа чеквейера WLine, программа верификации ArniScan и LabelRedo для отслеживания активности.
- Oracle MySQL – свободно распространяемая производительная СУБД. Редактор этикетки имеет возможность подключаться к удаленной СУБД MySQL (расположенной на другом ПК). Возможна работа программы и СУБД MySQL развернутой на том же ПК. В MySQL возможна одновременная работа нескольких программ, например программа чеквейера WLine, программа верификации ArniScan и LabelRedo для отслеживания активности.
- PostgreSQL – свободно распространяемая производительная СУБД. Редактор этикетки имеет возможность подключаться к удаленной СУБД PostgreSQL (расположенной на другом ПК). Возможна работа программы и БД PostgreSQL развернутой на том же ПК. Так же возможна одновременная работа нескольких программ, например программа чеквейера WLine, и LabelRedo для отслеживания активности.
- Файловая БД SQLite – простая файловая СУБД. Может использоваться для небольших проектов с незначительным объемом данных. Представляет из себя файл с расширением .SLF или .SDF. Файл должен быть расположен на том же ПК, что и программа. Одновременный доступ к БД из разных программ невозможен.

### 2.2. Форматы файлов проекта

Программа позволяет открывать проект двумя способами – используя файл проекта или непосредственное открытие БД.



## Редактор этикетки – LabelRedo3

### 2.2.1. Загрузка файла проекта.

Файл проекта – текстовый файл с расширением *.sld*. В файле содержится информация о расположении и типе БД.

Пример файла проекта:

№ строки	Удаленная БД	Файловая БД (SQLite)
1	<i>192.168.7.112</i>	<i>D:\BASE \TestDb.slf</i>
2	<i>DBTest</i>	
3	<i>login</i>	
4	<i>pwd</i>	
5	<i>MSSQL</i>	
		<i>SQLITE</i>

1-я строка – адрес сервера. Для локальной БД должна остаться пустой.

2-я строка – название БД. Для локальной БД – путь к файлу БД.

3-я строка – логин подключения к БД. Для локальной БД должна остаться пустой.

4-я строка – пароль подключения к БД. Для локальной БД должна остаться пустой.

5-я строка – тип БД. Для удаленных БД MS SQL или MySQL. Локальная БД – SQLite.

При сохранении проекта из редактора LabelRedo3 файл проекта формируется автоматически

### 2.2.2. Загрузка локальной БД

Для локальных БД предусмотрен простой способ загрузки – непосредственный выбор БД.

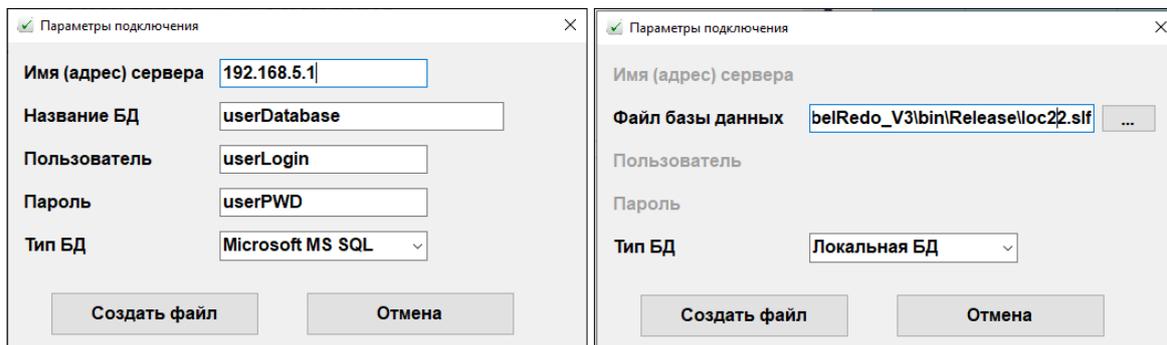
Этот способ доступен для БД с расширением «.slf» (БД WLine) и «.sdf» (БД ArniScan)

### 2.2.3. Сохранение БД

При сохранении новой БД или сохранении копии БД в *.SLD* файл программа предложит создать файл проекта. Пример окон выбора параметров приведен ниже.



## Редактор этикетки – LabelRedo3



При сохранении в новую БД, БД и структура БД создается на сервере автоматически

При сохранении новой БД или сохранении копии БД в .SLF файл программа создаст локальную БД и сохранит проект без формирования файла проекта.

### 2.2.4. Сохранение копии БД

При сохранении копии в новую БД программа создает структуру и переносит проект в новую БД. Переносится следующая информация:

- принтеры;
- этикетки;
- поля этикеток, включая сохраненные изображения,
- база товаров.

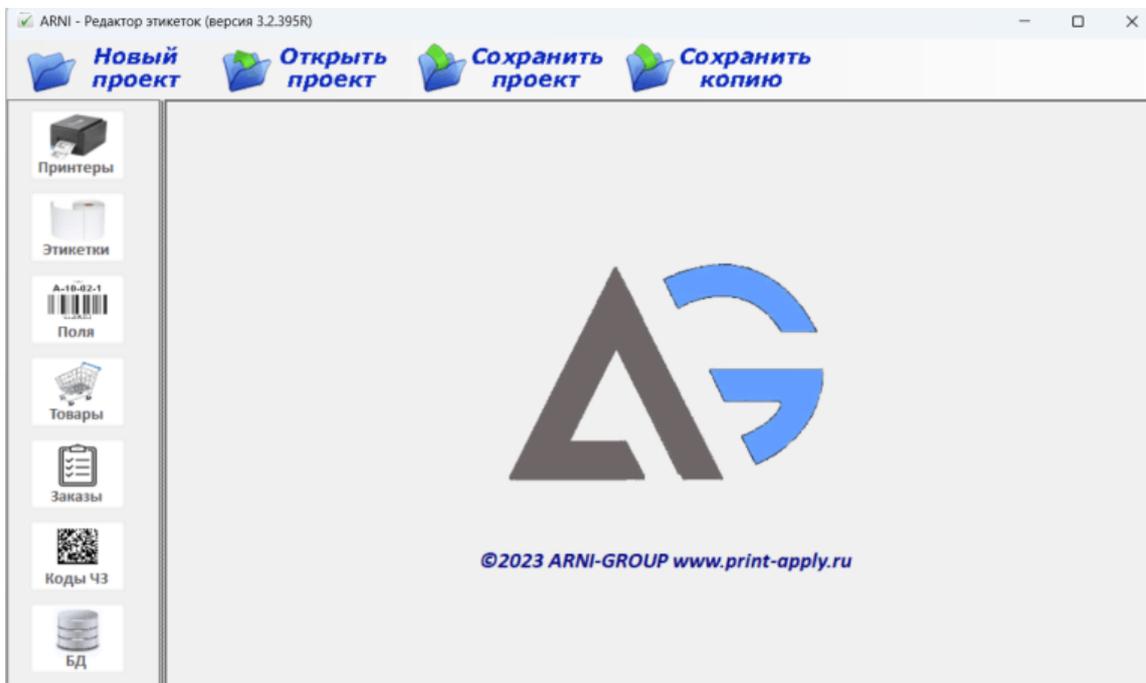
При сохранении в существующую БД информация добавляется.



## Редактор этикетки – LabelRedo3

### 3. Работа с проектом

При первом запуске программы открывается рабочее окно.



- **«Новый проект»** - позволяет создать новый проект;
- **«Открыть проект»** - кнопка позволяет открыть проект в любом из приведенных выше форматов. Например, открыть проект из локальной БД (формат SLF или SDF) или открыть БД этикеток (SLD);
- **«Сохранить проект»** - позволяет сохранить созданный проект;
- **«Сохранить копию»** - позволяет сохранить проект в новую БД или добавить в существующую БД;
- **«Обновление программы»** - позволяет обновить программу с сайта разработчика.

**Следующие вкладки относятся к Меню проекта, и становятся доступны только после создания или открытия проекта.**

- **«Принтеры»** - вкладка открывает возможность создания и редактирования принтеров;
- **«Этикетка»** - эта вкладка позволяет создавать этикетки, задать принтер для печати и осуществить пробную печать, задавать и редактировать размер этикетки;
- **«Поля»** - вкладка позволяет создавать и редактировать поля на этикетке. Позволяет выбирать и редактировать характеристики полей;

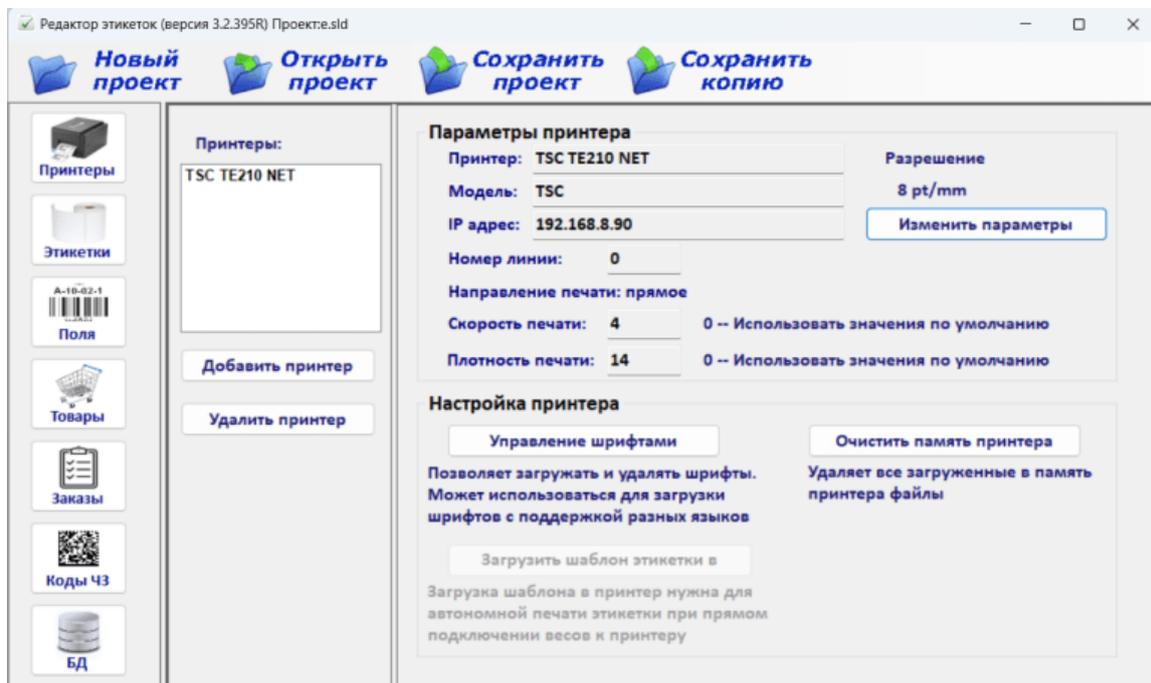


## Редактор этикетки – LabelRedo3

- «Товары» - в данной вкладке можно создавать и редактировать товары.
- «Заказы» - в этом пункте меню осуществляется работа с заказами;
- «Коды ЧЗ» - в разделе меню производится обработка кодов «Честный знак»;
- «БД» - В этом пункте меню отображается информация о базе данных проекта и основные функции работы с БД, включая очистку.

### 3.1. Вкладка «ПРИНТЕРЫ»

Редактор этикетки поддерживает два типа принтеров – TSC и Godex. Для работы принтер должен быть подключен **по сети Ethernet** (USB подключения не поддерживаются).



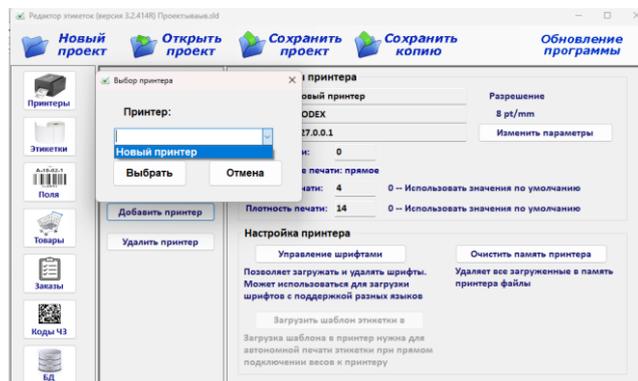
Информация о принтерах используется только в редакторе этикеток для правильной настройки шаблонa и пробной печати.

#### 3.1.1. Добавление и удаление принтера

Для добавления принтера в программу необходимо нажать кнопку «**Добавить принтер**» и выбрать принтер из выпадающего списка. В список попадают принтеры, зарегистрированные в Windows и подключенные по Ethernet. При отсутствии принтера в списке, выбрать «Новый принтер». Для работы программа LabelRedo3 не использует системные драйвера принтера.



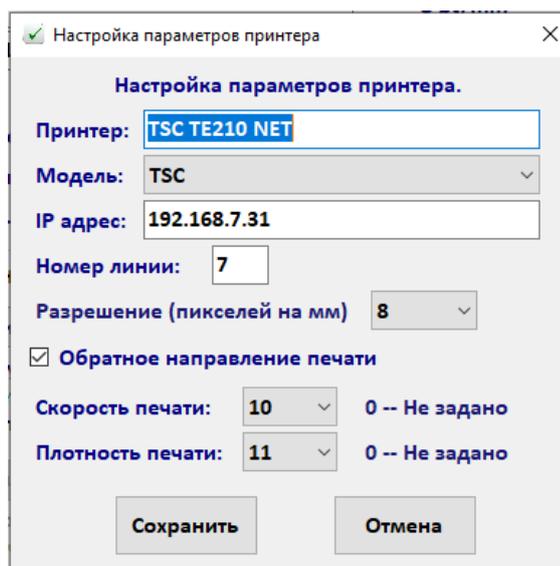
## Редактор этикетки – LabelRedo3



### 3.1.2. Параметры принтера

Для настройки принтера необходимо задать его параметры.

«Изменить параметры» – изменяет параметры принтера:



В окне настроек принтера можно изменить название, модель принтера, IP адрес, и разрешение. Если при выборе значений скорости печати и плотности (температуры головки) установлен 0 – при печати используются значения, установленные в принтере по умолчанию. Параметр «номер линии» не используется.

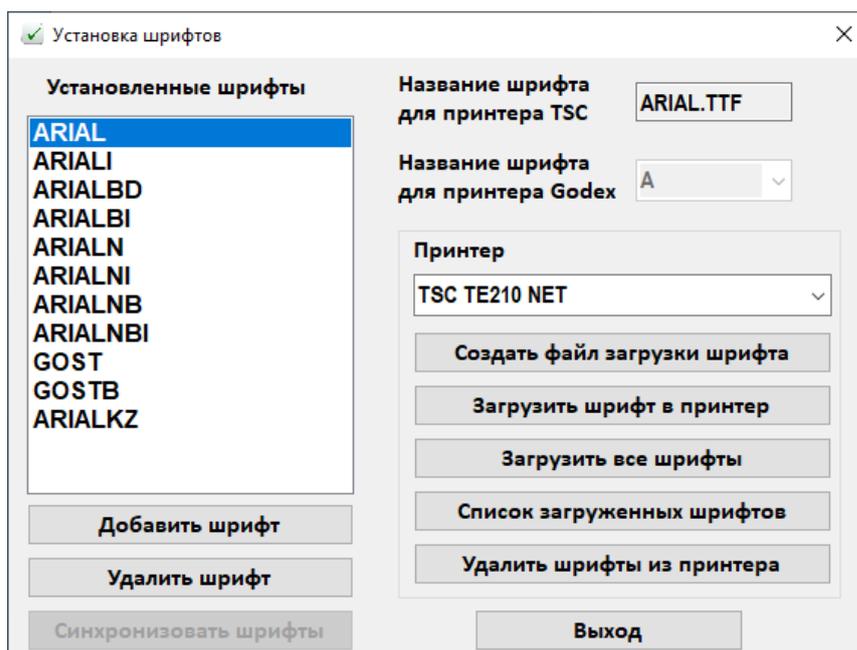
**Важно!** При изменении разрешения принтера меняется форматирование полей штрих кодов и изображений на этикетках



## Редактор этикетки – LabelRedo3

### 3.1.3. Управление шрифтами

«Управление шрифтами» – производит операции со шрифтами. В программе есть два типа шрифтов – системные, используемые по умолчанию, и пользовательские, определяемые пользователем. Файлы шрифтов расположены в папке «Fonts», файлы пользовательских шрифтов дополнительно сохраняются в БД. Редактор поддерживает работу только со шрифтами True type fonts (.tff).



«Создать файл загрузки шрифта» сохраняет файл для загрузки шрифта в принтер. Для принтера TSC файл загрузки имеет расширение *.tsc*, для принтера Godex – *.gdx*.

«Загрузить шрифт в принтер» позволяет загрузить пользовательские шрифты в принтер (без загрузки шрифтов печать в текстовом режиме будет некорректной). Может использоваться для добавления шрифтов с дополнительными языками или для использования пользовательских шрифтов.

«Загрузить все шрифты» загружает все шрифты в принтер.

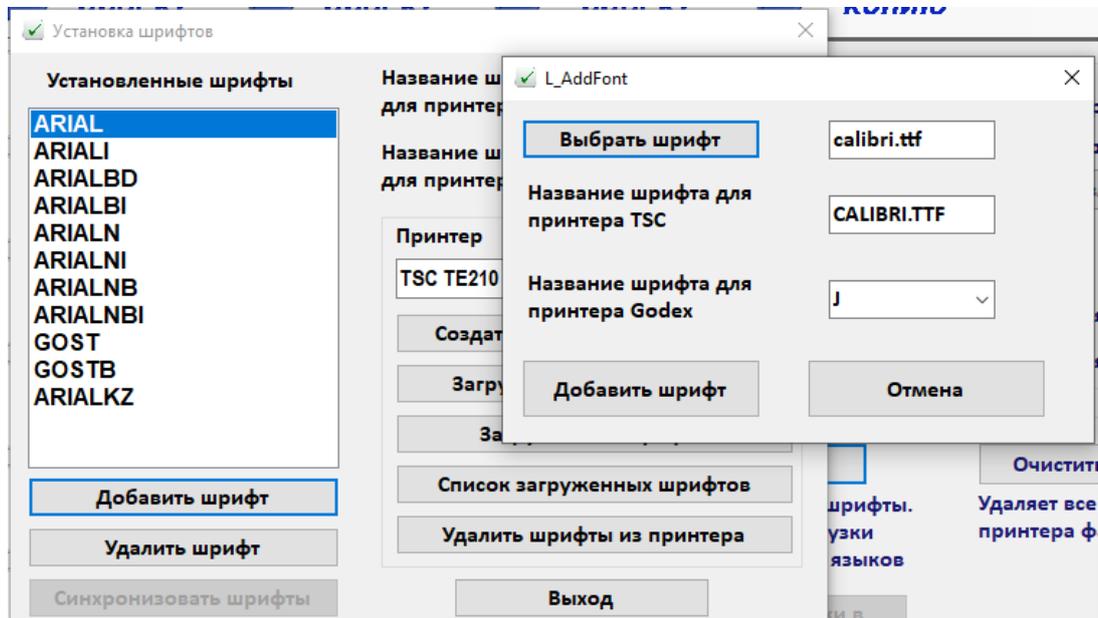
«Список загруженных шрифтов» показывает, какие шрифты были загружены в принтер.

«Удалить шрифты из принтера» удаляет все шрифты из принтера.



## Редактор этикетки – LabelRedo3

«Добавить шрифт» добавляет в систему пользовательский шрифт. Так же необходимо знать название шрифта для принтера TSC и принтера Godex



«Удалить шрифт» удаляет выбранный пользовательский шрифт из системы. Удаление системных шрифтов невозможно

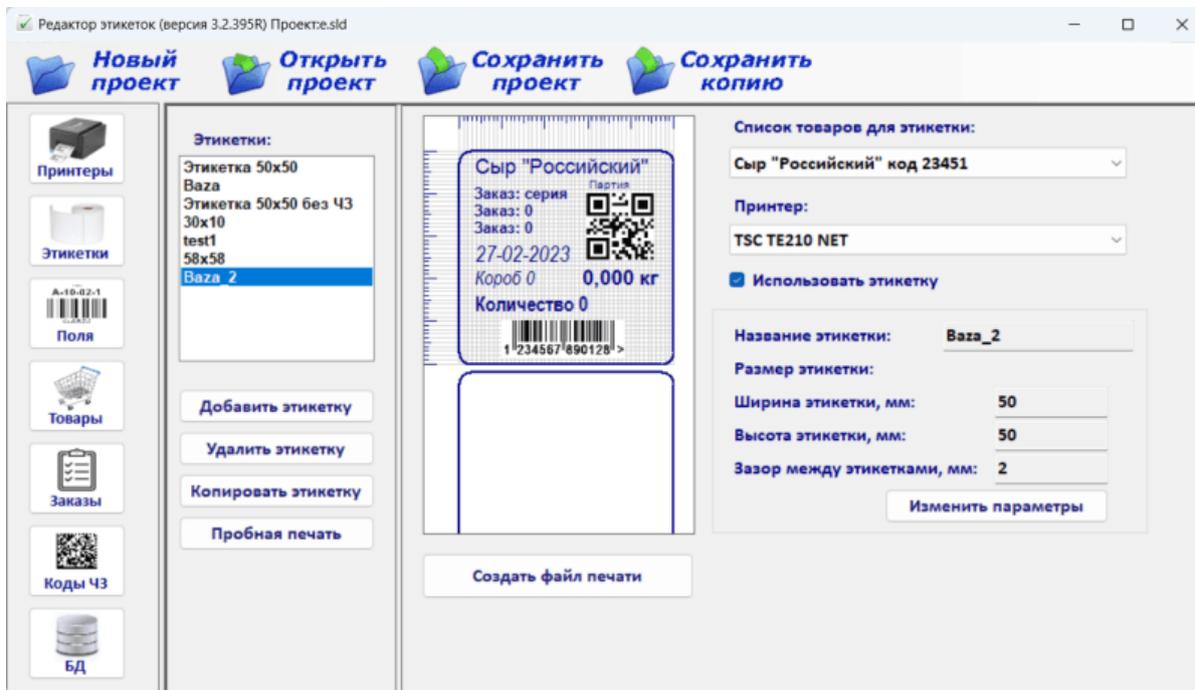
### 3.1.4. Очистка памяти принтера

«Очистить память принтера» удаляет из памяти принтера все файлы, включая сохраненные шрифты и изображения.



# Редактор этикетки – LabelRedo3

## 3.2. Вкладка «ЭТИКЕТКИ»



Вкладка предоставляет набор основных параметров этикетки.

Для корректного отображения этикетки в окне просмотра нужно выбрать **принтер** и **товар**, параметры которого будут отображаться на этикетке. Тип этикетки (штучная, итоговая или паллетная) определяется выбором этикетки для товара во вкладке «Товары»

В **списке товаров** отображаются только товары, для которых задан выбранный шаблон (см п. 2,6 Товары).

«**Добавить этикетку**» – добавляет пустую этикетку с заданными названием и размерами.

«**Удалить этикетку**» – удаляет выделенную этикетку.

«**Копировать этикетку**» – создает новую этикетку с параметрами выделенной этикетки и копирует в нее все поля из выделенной этикетки.

«**Пробная печать**» - отправка этикетки на печать. Для принтера TSC возможна отправка как в текстовом формате (как основная этикетка в чеквейере ЧВ-02) так и в графическом. Для принтера Godex возможна отправка только в графическом формате.

«**Создать файл печати**» - сохраняет файл шаблона печати, который потом можно использовать в пользовательских приложениях.

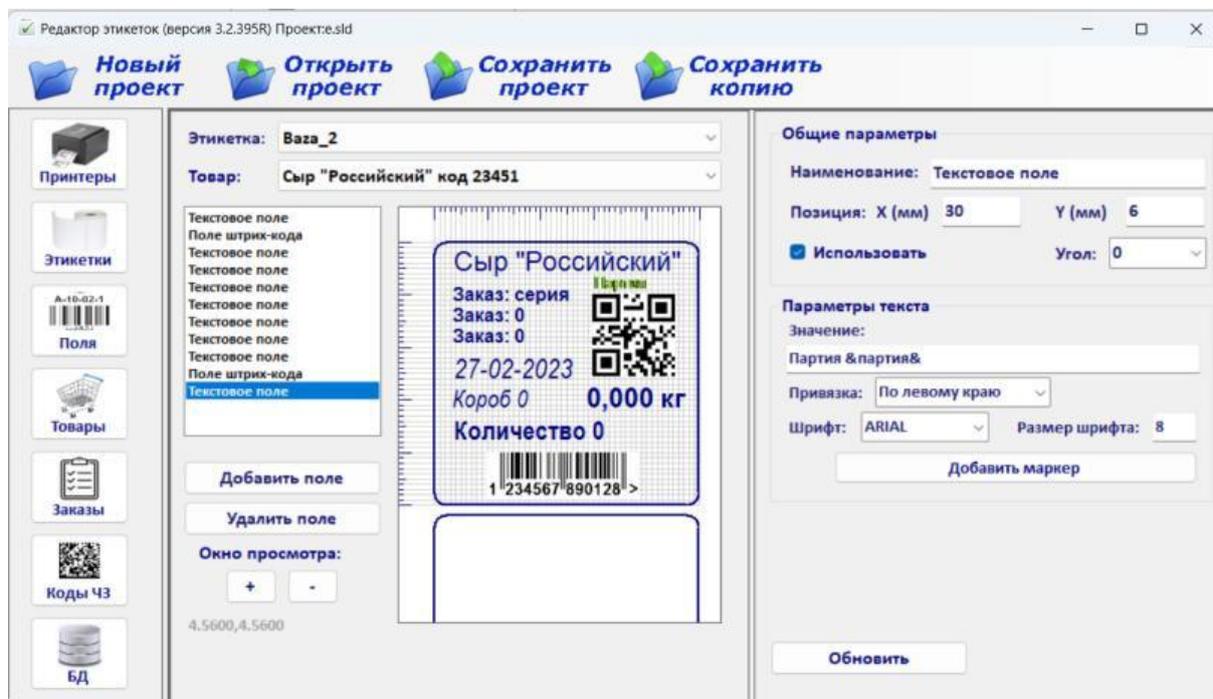
«**Изменить параметры**» - изменяет параметры этикетки – название и размер.



## Редактор этикетки – LabelRedo3

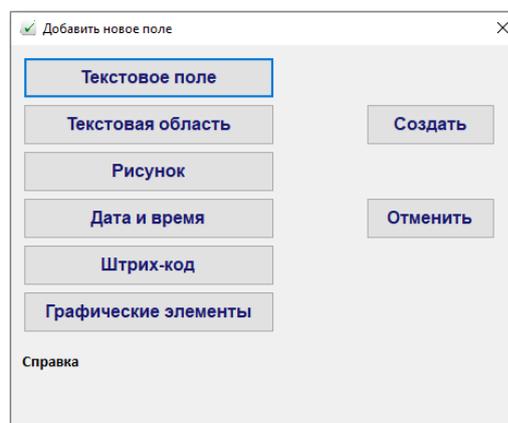
«Использовать этикетку» - устанавливает флаг использования (в программах управления чеквейером WLine и поточной линией Arni-Scan этикетка становится недоступной).

### 3.3. Вкладка «ПОЛЯ»



Для корректного отображения этикетки в окне просмотра нужно выбрать товар, параметры которого будут отображаться на этикетке.

«Добавить поле» – добавляет поле на этикетку. Используются следующие типы полей:



**Текстовое поле** – поле текста одной строкой.

**Текстовая область** – поле текста в области. Перевод строки текста задается тегом <br>.



## Редактор этикетки – LabelRedo3

**Рисунок** – черно-белое изображение в формате BMP без сжатия (8 бит на точку).

**Дата и время** – поле даты и времени.

**Штрих-код** – поле штрих-кода. Поддерживаемые форматы: GS1 DataMatrix, EAN13, ITF14, EAN-128 (GS1-128), GS1Databar, QRCode, SSCC, Code-128.

**Графические элементы:** линии и прямоугольники.

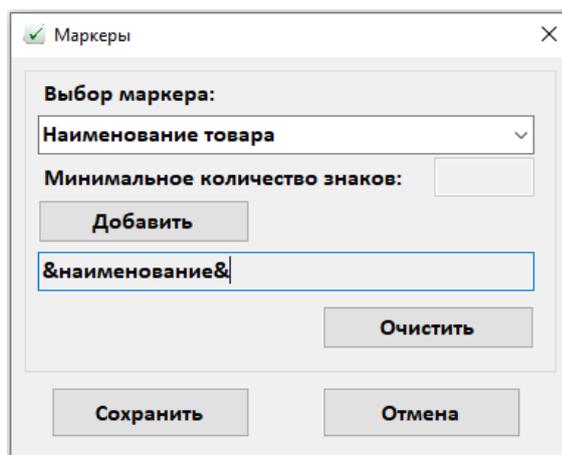
«Удалить поле» – удаляет выделенное поле без возможности восстановления.

«Окно просмотра» – меняет масштаб просмотра этикетки.

«Использовать» – Отображать поле на этикетке.

«Угол» – позволяет задать угол поворота поля. Поддерживаются значения, кратные 90 град.

«Добавить маркер» – открывает окно [маркеров](#).



**Выделение поля** осуществляется путем выбора в списке полей или нажатием правой кнопкой мыши на соответствующее поле.

Для каждого поля могут быть установлены соответствующие параметры. Для всех полей устанавливаются параметры:

- Название поля
- Начальная позиция поля
- Угол поворота (по часовой стрелке)



## Редактор этикетки – LabelRedo3

### 3.3.1. Маркеры текстовых полей

Маркеры используются для подстановки в выбранное поле значений из базы данных или текущих параметров процесса, таких как вес, количество и т.п.. Для текстовых полей возможно сочетание текста и маркеров. Формат маркера – «&маркер&:n», где &маркер& – маркер, n – размер поля (необязательное поле). Если размер поля больше указанного, соответствующий маркер не выводится. Если размер поля не указан, выводится актуальное значение. Список маркеров приведен в приложении

### 3.3.2. Текстовое поле

Текстовое поле выводит поле текста одной строкой.

Для поля устанавливается шрифт и его размер. Так же можно установить параметр центровки текста (привязка к координате) – по центру, левый и правый край. Для текстового поля возможно установить комбинацию маркеров и фиксированного текста, например «НЕТТО &вес& кг»

### 3.3.3. Текстовая область.

Поле предназначено для вывода текста в область на этикетке, например состав товара. В текстовой области возможна установка переносов как в автоматическом режиме (во вкладке полей товаров), так и в ручном режиме.

Для поля устанавливаются:

- шрифт и его размер;
- размер области;
- центровка текста (привязка к координате) – по центру или левый край.

Для установки переноса текста в месте переноса нужно установить тэг <br>.

Для автоматического создания переносов установите маркер, затем нажмите «**Разбить поле продукта по строкам**». При этом на строки разбивается не само поле, а значение параметра для выделенного товара в соответствии с маркером (например, переносы будут сохранены в поле «состав» таблицы товаров. Для фиксированного значения поля (без маркеров) автоматическое создание переносов не предусмотрено (разбивка осуществляется вручную).

### 3.3.4. Поле рисунка

Поле «Рисунок» предназначено для вывода логотипов и других графических объектов.



## Редактор этикетки – LabelRedo3

Для данного поля масштабирование отсутствует, размер изображения измеряется в пикселях. При изменении разрешения принтера фактический размер изображения на этикетке изменится.

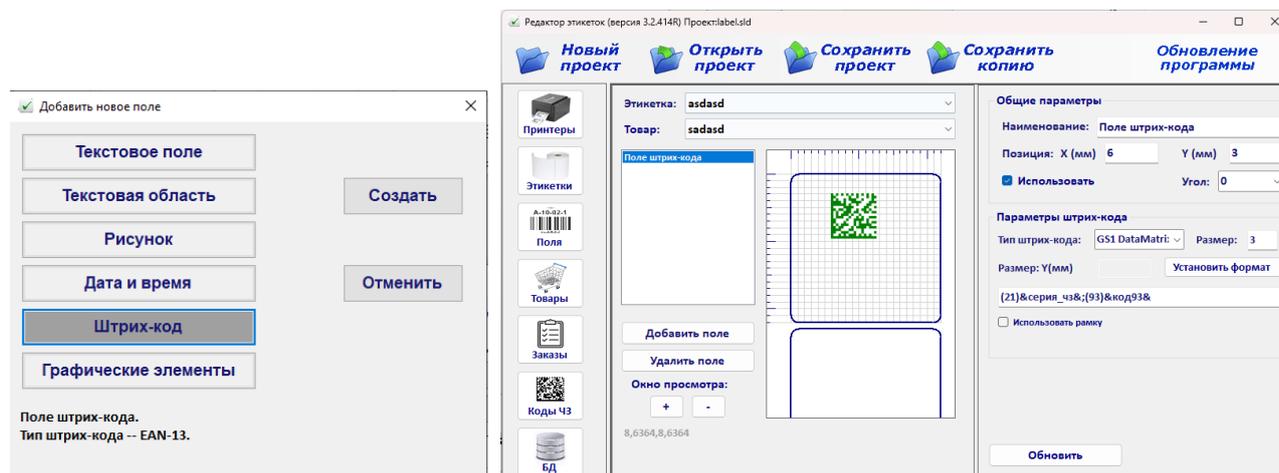
При загрузке изображения поддерживается формат BMP 8 bit без сжатия.

### 3.3.5. Поле даты и времени

Поле «Дата и время» предназначено для вывода даты производства и срока годности товара. Поддерживается вывод текущей даты, и даты годности выбранного товара

### 3.3.6. Поле штрих-кода

Для добавления штрих-кода на этикетку нужно нажать на кнопку «Добавить поле» и выбрать тип «Штрих-код» далее нажать на кнопку «Создать».



В параметрах штрих-кода нужно указать тип, размер (размер точки штрих-кода в пикселях принтера) и его формат (подробные указания в [параграфе 4](#))

### 3.3.7. Графические поля .7

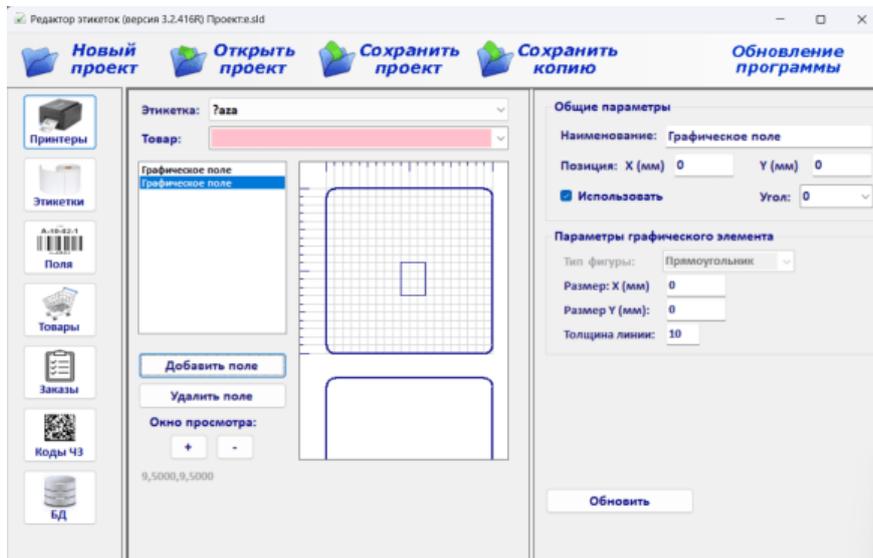
Поле предназначено для отображения графических элементов.

Поддерживаемые фигуры: Прямоугольники

Для фигур могут быть заданы индивидуальные параметры и толщина линии.



# Редактор этикетки – LabelRedo3

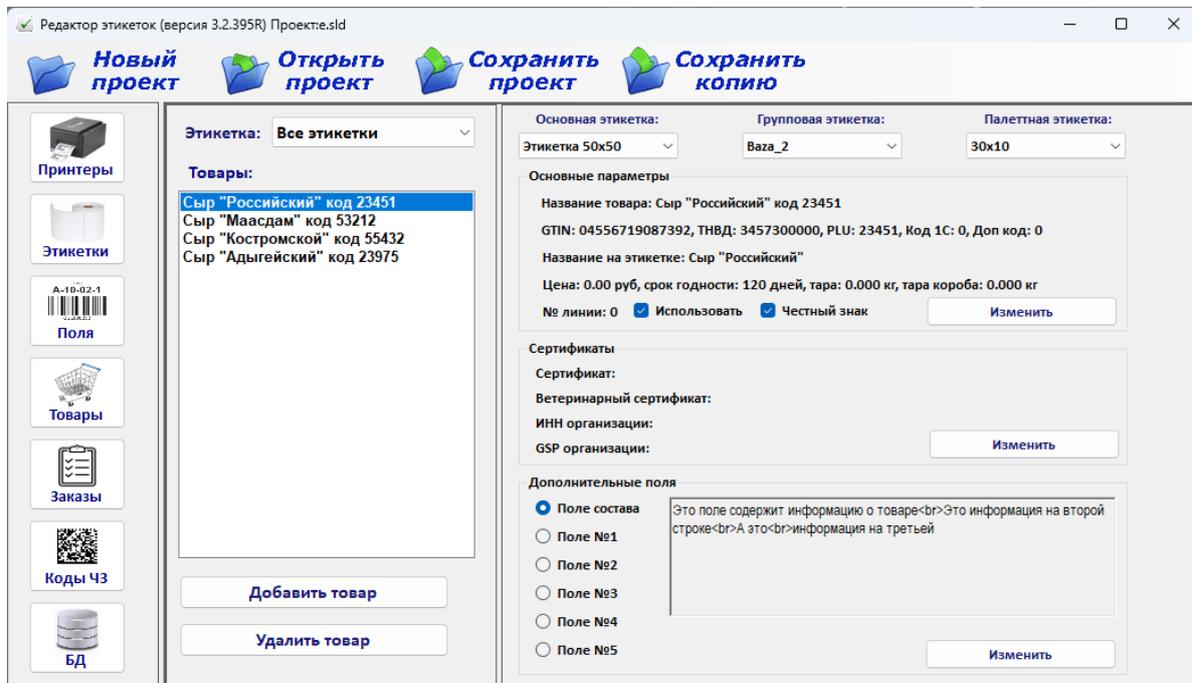




# Редактор этикетки – LabelRedo3

## 3.4. Вкладка «ТОВАРЫ».

Вкладка «Товары» позволяет создавать и изменять номенклатуру продуктов и привязывать к ним соответствующий шаблон этикетки.



Для каждого товара выбираются форматы для индивидуальной, групповой и паллетной этикетки, основные параметры товара, сертификаты и дополнительные поля. Основные параметры и дополнительные поля подставляются в шаблон этикетки с помощью маркеров подстановок ([приложение 6.2](#)).

Кнопка «Добавить товар» добавляет новый товар в БД.

Кнопка «Удалить товар» удаляет выделенный товар из БД.

### 3.4.1. Основные параметры товара

Для входа в окно настройки основных параметров товара нажмите «Изменить» в группе «Основные параметры».



## Редактор этикетки – LabelRedo3

Оснoвные параметры товара

Название товара	Сыр "Российский" код 23451		
GTIN	04634567898767	Код ТНВД	3457300000
PLU	23451	Код 1С	0
Название на этикетке	Сыр "Российский"		
Цена, руб	450,00	Срок годности, дней	120
Вес тары, грамм	0	Вес корoба, грамм	0
<input type="checkbox"/> Честный знак	<input type="checkbox"/> Уникальный ID	№ линии	0
<input checked="" type="checkbox"/> Использовать для работы			
<input checked="" type="checkbox"/> Останавливать конвейер при взвешивании		<input checked="" type="checkbox"/> Не проверять штрих-код	
Минимальный вес, грамм	1000	GTIN_2 (для итогов)	
Максимальный вес, грамм	1200	24634567892227	
Фиксированный вес, грамм	1100		
Дополнительный код			

Сохранить Отмена

Назначение параметров:

- Наименование товара – название товара в системе (на этикетке не отображается);
- GTIN – основной GTIN товара. Используется для штрих-кодов GS1, EAN13, ITF14. (маркер &gtin&);
- Код ТНВД – используется при выгрузке данных для заполнения формы XML;
- PLU товара – используется при формировании штрих-кода EAN13 и в текстовых полях (маркер &plu&);
- Код 1С – резервное текстовое поле, может использоваться по усмотрению пользователя;
- Название на этикетке – используется в текстовых полях (маркер &наименование&);
- Цена – используется для вычисления стоимости товара и в текстовых полях (маркер &цена&);
- Срок годности – срок годности товара в днях. Используется в текстовых полях (маркер &годен&) и в полях даты и времени при формировании даты годности товара;
- Вес тары – вес тары товара в граммах. Используется при вычислении массы нетто единицы товара при взвешивании. Может использоваться в текстовых полях (маркер &тара& и &брутто&);
- Вес корoба – вес тары корoба в граммах. Используется при вычислении массы брутто упаковки (корoба). Может использоваться в текстовых полях (маркер &таракорoб&);



## Редактор этикетки – LabelRedo3

- Честный знак – если маркер установлен, то для формирования штрих-кода GS1 DataMatrix штучной этикетки используются коды «честный знак» из БД. Если маркер не установлен, штрих-код GS1 DataMatrix не формируется;
- Уникальный ID – используется для товара без «Честного знака» для обеспечения полной прослеживаемости.
- Не проверять штрих код – используется, если на этикетке нет штрих-кода для верификации нанесения.
- Использовать – если флаг не установлен, товар недоступен для формирования заказов;
- Останавливать конвейер при взвешивании – используется программой чеквейера WLine, задает режим работы чеквейера с товаром динамический режим – взвешивание без остановки конвейера, и статический – взвешивание с остановкой конвейера
- Максимальный, минимальный, фиксированный вес используется программой чеквейера WLine для отбраковки товара по весу. Если параметр равен 0 – не использовать этот параметр;
- GTIN2 – дополнительный GTIN. Используется при формировании штрих-кодов (маркер &gtin2&);
- Дополнительный код – Используется при формировании штрих-кода EAN13.

### 3.4.2. Сертификаты.

Сертификаты используются при формировании выгрузки в формате XML. Поле «GSP» необходимо для формирования штрих кода SSCC.

Для редактирования сертификатов нажмите «Изменить» в панели сертификатов.

Сертификаты

ИНН 78000000000

GSP 123456789

Сертификаты

Тип CONFORMITY\_CERTIFICATE

Номер 3673

Дата 28-08-2021

Ветеринарный сертификат:

ABCD\_12345687

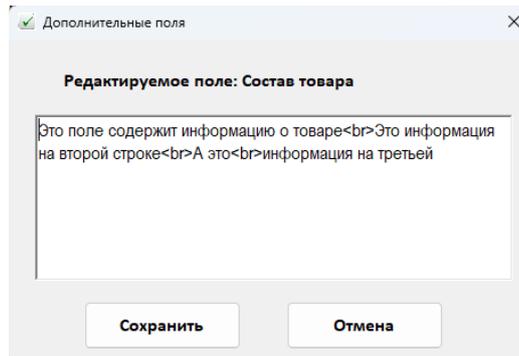
Сохранить Отмена



## Редактор этикетки – LabelRedo3

### 3.4.3. Дополнительные поля

Предусмотрены 6 дополнительных полей для отображения на этикетке в составе текстового поля или текстовой области. Им соответствуют маркеры подстановки &состав&, &поле1&, &поле2&, &поле3&, &поле4&, &поле5&.





# Редактор этикетки – LabelRedo3

## 3.5. Вкладка «ЗАКАЗЫ»

В этом пункте меню осуществляется работа с заказами. Изменение параметров заказов осуществляется непосредственно в БД без сохранения проекта. **При копировании проекта в новую БД заказы не копируются.**

Заказ предусматривает наличие только одного товара для маркировки. Если необходимо маркировать несколько товаров, для каждого товара создается новый заказ.

№	Заказ открыт	Заказ активен	Номер линии	Номер заказа	Наименование заказа	Дата заказа	Товар
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Все	29	Заказ №29	18.11.2023	Сыр "Российский" код 23451
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Все	1	№30 (3456o87)	18.11.2023	Сыр "Российский" код 23451
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Все	30	Заказ №30	18.11.2023	Сыр "Российский" код 23451
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Все	31	Заказ №31	18.11.2023	Сыр "Российский" код 23451

№	Параметр	Значение
1	ID	5
2	Номер линии	Все
3	Номер заказа	31
4	Название заказа	????? ?31
5	В работе	Нет
6	Дата заказа	18.11.2023
7	Товар	Сыр "Российский" код 23451
8	Общее количество вложений	0
9	Максимальный вес заказа	0,000 kg
10	Текущий вес заказа	0,000 kg

### 3.5.1. Список заказов.

Список заказов отображается в верхнем окне просмотра. В зависимости от флага «Показывать только открытые заказы» в окне отображаются либо все заказы, либо только открытые заказы.

### 3.5.2. Окно просмотра заказа.

В нижнем окне отображаются параметры выбранного заказа. Все параметры доступны только для просмотра.

### 3.5.3. Параметры заказа

Параметры заказа отображаются в нижнем окне, а также могут быть изменены при редактировании заказа. Список параметров с указанием маркеров подстановки ([Приложение 6.2](#)):

Компания "Арни-Групп" промышленное оборудование для производственных предприятий,



## Редактор этикетки – LabelRedo3

- ID – номер записи в БД;
- Номер линии – для какой линии сформирован заказ;
- Номер заказа – маркер подстановки «&номер&»;
- Название заказа – маркер подстановки «&заказ&»;
- В работе – Если «Да» – заказ в текущий момент обрабатывается;
- Дата заказа;
- Использовать дату заказа – Если «Да», то при маркировке будет использована дата заказа

вместо текущей даты;

- Товар;
- Общее количество вложений – количество вложений товара, обработанных по заказу;
- Максимальный вес заказа – суммарный вес нетто вложений, по достижению которого заказ будет автоматически закрыт;

- Текущий вес заказа – текущий суммарный вес нетто вложений;
- Коробов в заказе – количество созданных коробов, по достижению которого заказ будет автоматически закрыт;

• Количество коробов – Текущее количество коробов в заказе. Для указания текущего короба при маркировке маркер подстановки «&короб&»;

- Вложений в коробе – маркер подстановки «&колво&»;
- Вес в коробе – суммарный вес нетто вложений, при котором короб будет закрыт;
- Вложений в паллете – Количество коробов в паллете, по достижении которого паллета будет закрыта;

- Текущее количество коробов в паллете;
- Заказчик – Текстовое поле, маркер подстановки «&заказчик&»;
- Серия – Текстовое поле, маркер подстановки «&серия&»;
- Активен – если «да», заказ присутствует в списке выбора на линии;
- На линии – линия, на которой обрабатывается заказ;
- Закрыт – Если «Нет», заказ доступен для работы;
- Партия -- маркер подстановки «&партия&»;
- EAN13 заказа – код EAN13 (13 символов) для отображения на этикетке;
- Поле заказа 1 – маркер подстановки «&полезаказа1&»;



## Редактор этикетки – LabelRedo3

- Поле заказа 2 – маркер подстановки «&полезаказа2&»;
- Поле заказа 3 – маркер подстановки «&полезаказа3&»;
- Поле заказа 4 – маркер подстановки «&полезаказа4&»;
- Поле заказа 5 – маркер подстановки «&полезаказа5&».

### 3.5.4. Добавление редактирование и копирование заказа

Редактирование заказа

Заказ № 29 Наименование: Заказ №29

Дата заказа 5 ноября 2022 г.  Использовать дату заказа для маркировки

Заказ активен  Заказ в работе  Заказ закрыт

Линия: 0 Все линии.

Продукция: 1 1, 04634567898767:Сыр "Российский" код 23451

Серия: Партия: 0002

Заказчик: ИП Сырников EAN128 заказа: EAN13 заказа: ПТ14 заказа:

Вес заказа: текущий 0,000 кг максимальный 0,000 кг Вес короба 0,000 кг

Вложений в коробе 5 Коробов в заказе 7

Коробов в палете: 0

Поле №1  
 Поле №2  
 Поле №3  
 Поле №4  
 Поле №5

Для добавления нового заказа нажмите «Добавить заказ». Для редактирования существующего заказа нажмите «Редактирование заказа».

В открывшемся окне доступно редактирование параметров заказа кроме полей «ID заказа» и «Текущий вес заказа».

При необходимости создать новый заказ на основе выбранного заказа нажмите «Создать копию». При этом созданный заказ по умолчанию будет не активным.

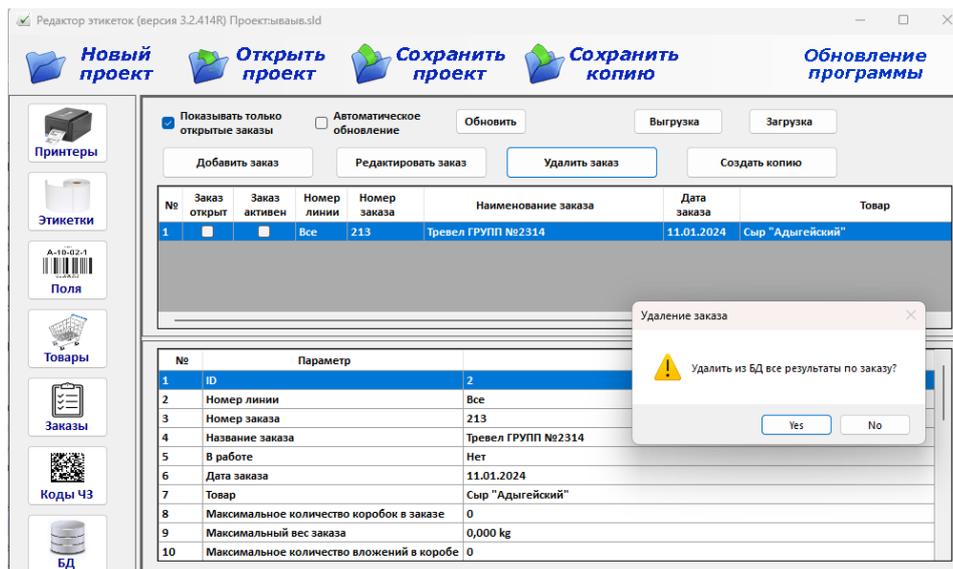
### 3.5.5. Удаление заказа.

Для удаления выбранного заказа нажмите «Удалить заказ». При этом, после подтверждения, заказ будет полностью удален из БД.

При удалении заказа возможно (по запросу) удалить из БД все записи, соответствующие этому заказу (крипто-коды, привязанные к заказу, результаты, отбраковки, коробки и паллеты):



## Редактор этикетки – LabelRedo3



Удалить можно только закрытый заказ, если заказ не закрыт, перед удалением его нужно закрыть.

### 3.5.6. Обновление и автоматическое обновление.

При работе линии маркировки вносят изменения в параметры заказа. Изменяемые параметры – вес заказа и количество коробов и паллетт. Также линии могут автоматически закрывать заказ. Для просмотра изменений нажмите «Обновить». При установке флага «Автоматическое обновление» окна просмотра заказов будут автоматически обновляться раз в 10 секунд.

### 3.5.7. Загрузка заказа.

При нажатии кнопки «Загрузка» производится загрузка заказа. Поддерживаемый формат файла – XML, название полей описано в [приложении 6.3](#).

Обязательные поля при загрузке – ID товара, номер заказа.

Необязательные поля в файле можно не указывать.

Если указывается маркер «ID» -- при загрузке его значение должно быть «0».

### 3.5.8. Выгрузка заказа

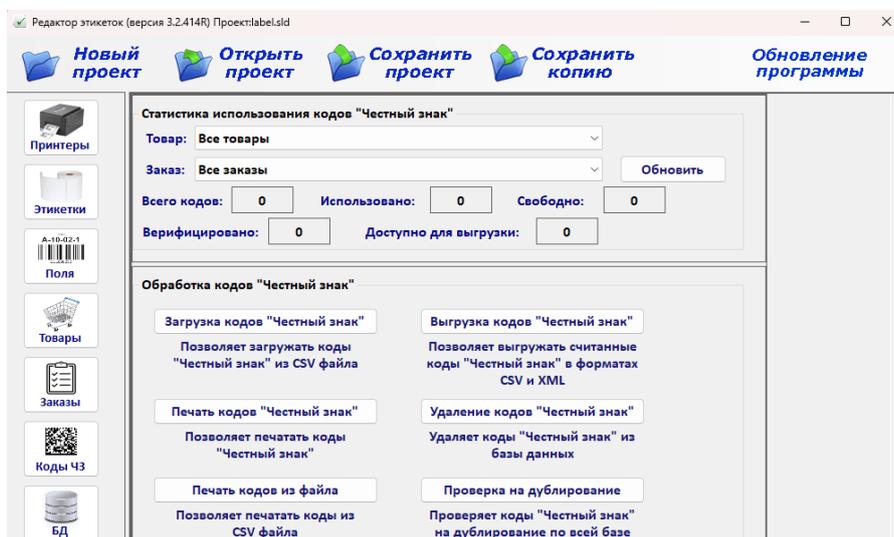
При нажатии кнопки «Выгрузка» производится выгрузка параметров выделенного заказа в XML файл. Формат файла описан в [приложении 6.3](#).



## Редактор этикетки – LabelRedo3

### 3.6. Вкладка «Честный Знак»

В разделе меню производится обработка кодов «Честный знак».



Коды «Честный знак» должны быть привязаны в товару (через поле GTIN товара), и могут (не обязательно) быть привязаны к заказу (через ID заказа)

#### 3.6.1. Статистика кодов «Честный знак».

В верхнем окне отображается информация о кодах «Честный знак», загруженных в БД.

- Всего кодов – полное количество кодов «Честный знак» в БД;
- Использовано – количество кодов «Честный знак», помеченных как использованные. Они включают в себя как верифицированные, так и не верифицированные коды;
  - Свободно – разница между полным количеством кодов и использованным;
  - Верифицировано – количество проверенных кодов. Верификация осуществляется линиями маркировки с управляющими программами Arni-Scan и WLine;
  - Доступно для выгрузки – количество проверенных, но не выгруженных кодов. После выгрузки это значение обнуляется.

Статистика кодов «Честный знак» может формироваться как по всей БД, если выбрано «Все товары» и «Все заказы», так отдельно по товарам и заказам.



## Редактор этикетки – LabelRedo3

### 3.6.2. Загрузка кодов «Честный знак»

Загрузка кодов "Честный знак"

Товар: 04607207000435 Сыр "Адыгейский" код 23975

Привязать коды "Честный знак" к заказу

Заказ: Все заказы

Проверять коды "Честный знак" на дублирование

Процесс не запущен.

Загрузить Отменить

Опция предназначена для загрузки кодов «Честный знак» в БД из CSV файла. После выбора файла, программа проверяет на наличие товара с соответствующим GTIN, и, если такой товар отсутствует, выдает предупреждение. Затем открывается окно загрузки.

Опция «Привязать коды «Честный знак к заказу» предназначена для привязки кодов к конкретному заказу. Заказ должен быть предварительно сформирован.

Опция «Проверять коды «Честный знак» на дублирование предназначен для проверки дублирования кодов. Проверка осуществляется как в загружаемом файле, так и по всей БД. Это замедляет процесс загрузки.

Кнопка «Загрузить» запускает процесс загрузки.

**Внимание! При загрузке кодов ЧЗ из CSV файла производится экранирование символа «“» (кавычка) Если в коде встречается этот знак, в CSV файле он должен быть продублирован. При этом весь код так же должен быть помещен в кавычки.**

### 3.6.3. Выгрузка кодов «Честный знак»

Опция предназначена для выгрузки верифицированных кодов «Честный знак». Выгрузка осуществляется в форматах XML (для совместимости с 1С) и SCV.

**Внимание! При выгрузке кодов ЧЗ из CSV файла производится экранирование символа «“» (кавычка) Если в коде встречается этот знак, в CSV файле он будет продублирован.**



## Редактор этикетки – LabelRedo3

### 3.6.4. Печать кодов «Честный знак»

Печать кодов "Честный знак" из БД

Товар:  
04665432215643:Сыр "Маасдам" код 53212

Принтер:  
TSC TE210 NET

Этикетка:  
30x10

Доступно: 855

Количество: 500

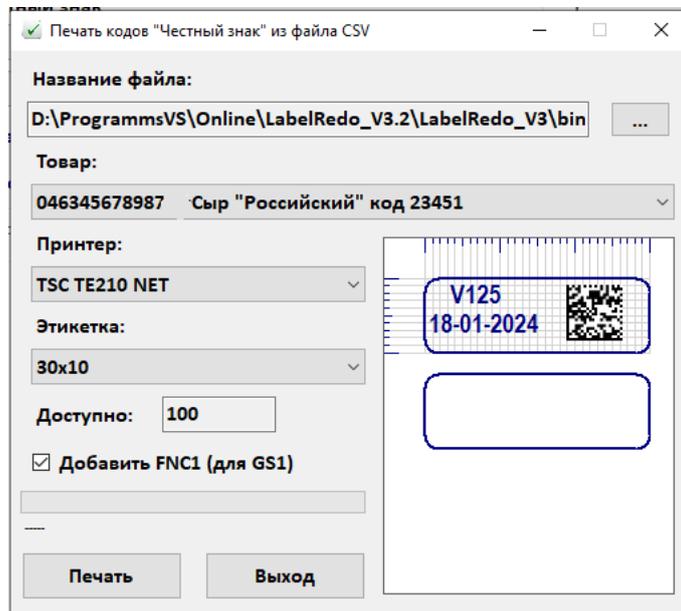
Печать Отмена

Опция предназначена для печати кодов «Честный знак» из БД. Для печати необходимо выбрать товар, принтер, и этикетку. Коды «Честный знак» должны быть загружены в БД. В поле «Доступно» выводится количество доступных кодов в БД. Принтер предварительно должен быть установлен, этикетка должна быть привязана к товару (в разделе «товары»). Количество кодов для печати должно быть установлено, но не может превышать количество доступных кодов. После завершения печати коды «Честный знак» в БД помечаются как использованные.



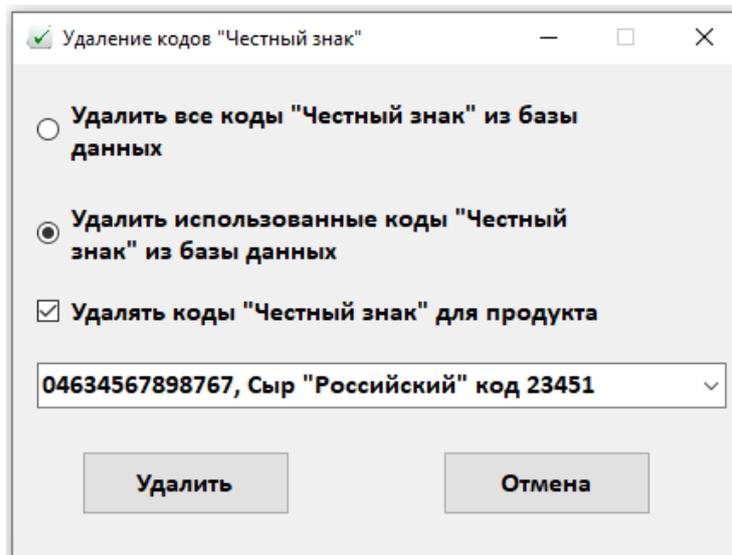
## Редактор этикетки – LabelRedo3

### 3.6.5. Печать кодов «Честный знак» из файла.



Опция позволяет печатать коды «Честный знак» непосредственно из файла CSV без загрузки в БД. Для печати необходимо выбрать файл, товар и этикетку для печати. Печать возможна только всех кодов из файла. Проверка на дублирование кодов не осуществляется.

### 3.6.6. Удаление кодов «Честный знак»



Удаление кодов «Честный знак» позволяет удалить коды из БД, что может быть необходимо для уменьшения размера и увеличения быстродействия.



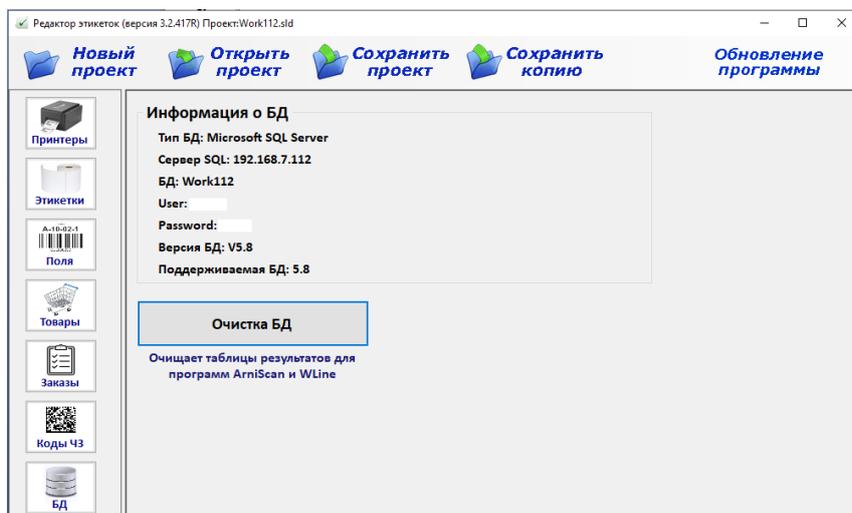
## Редактор этикетки – LabelRedo3

Удалить можно все коды, только коды, помеченные как использованные, а также все или использованные коды для выбранного товара.

При удалении всех кодов, возможен сброс индексов таблицы кодов.

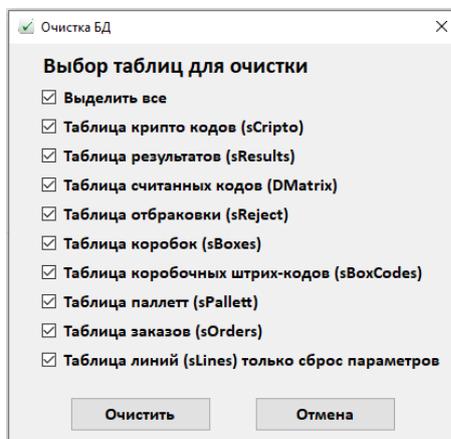
### 3.7. Вкладка «База данных»

В этом пункте меню отображается информация о базе данных проекта и основные функции работы с БД.



Информация о БД включает в себя параметры подключения (имя сервера, название БД, логин и пароль) а так же версию БД. Кроме этого указывается версия БД, которую поддерживает программа. Если версия БД меньше поддерживаемой, то при сохранении проекта программа обновит БД до текущей версии.

#### 3.7.1. Очистка БД.





## Редактор этикетки – LabelRedo3

После нажатия на кнопку пользователю предоставляется выбор таблиц базы данных для очистки. Далее необходимо выбрать нужные для очистки таблицы и нажать кнопку «Очистить», программа удалит выбранные данные из базы. При этом индексы таблиц так же будут сброшены.

**Внимание! Перед очисткой БД убедитесь, что вся необходимая информация сохранена.**

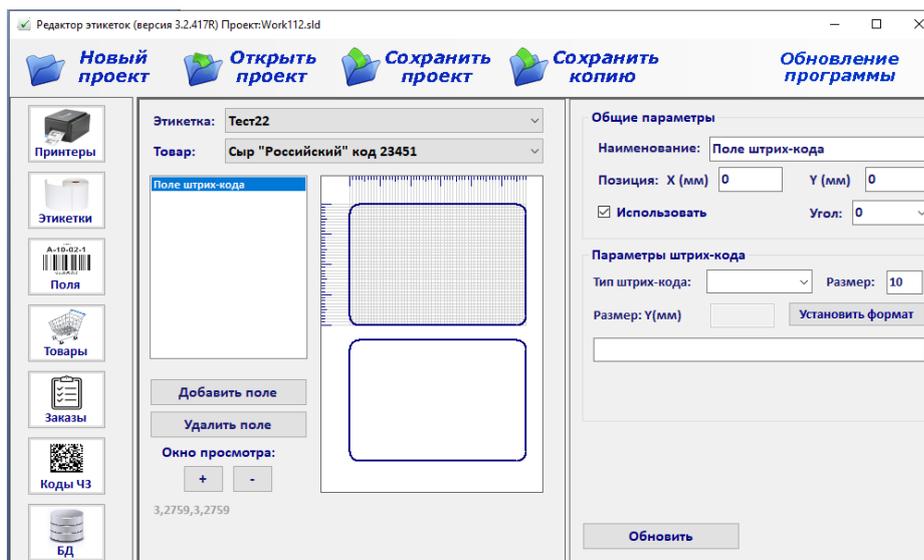


# Редактор этикетки – LabelRedo3

## 4. Формирование штрих кодов

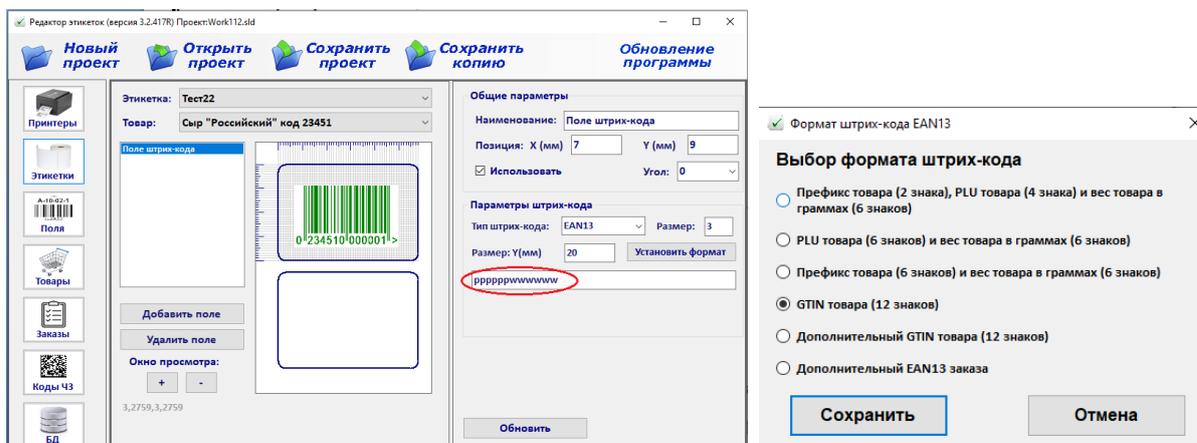
Для создания штрих-кода необходимо при добавлении поля выбрать тип «штрих-код» и нажать «Создать». В открывшемся окне нужно выбрать тип и параметры штрих-кода и установить формат.

**Важно! При изменении разрешения принтера размер штрих-кода на этикетке будет меняться. Проверьте правильность выбранного принтера на вкладке «Этикетка»**



### 4.1. Штрих-код EAN-13.

Для создания штрих-кода типа EAN-13 необходимо выбрать тип штрих-кода EAN13 и установить формат кода. Формат кода должен содержать 12 знаков, допускается как фиксированный формат кода, так и переменный.



Программа дает возможность установить один из пяти форматов для данного типа ШК.

Компания "Арни-Групп" промышленное оборудование для производственных предприятий,



## Редактор этикетки – LabelRedo3

Значения, выбор которых предоставляется, занимают следующие поля в базе данных:

- *Префикс товара* — Pref в **sProduction**;
- *PLU товара* — PLU в **sProduction**;
- *GTIN товара* — GTIN в **sProduction**;
- *Дополнительный GTIN товара* — GTIN\_2 в **sProduction**;
- *Дополнительный EAN13 заказа* — CustomEAN13 в **sOrders**.

Значение Вес нетто товара в граммах берется напрямую с чеквейера. Для штучной этикетки это вес товара, для итоговой – вес короба, для паллеттной – вес паллеты.

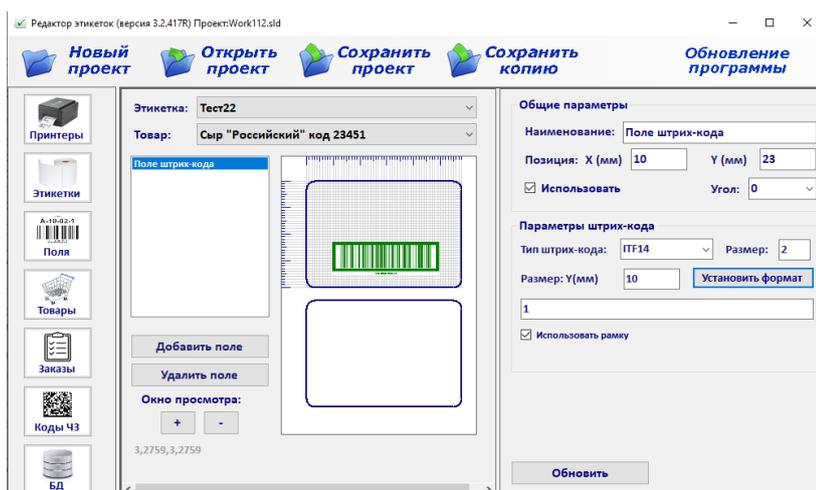
Форматы подстановок:

- w – вес товара
- p – PLU товара
- r – префикс товара

Так же допускается свободный формат, состоящий из цифр и переменных данных (например 12345wwwwwww), но в любом случае количество знаков должно быть 12.

### 4.2. Штрих-код ITF-14

Для формирования штрих-кода ITF-14 используется только основной GTIN товара. Для ITF-14 обязательна установка идентификатора – числовое значение от 1 до 8. Для печати на итоговой этикетке доступен без печати рамки.



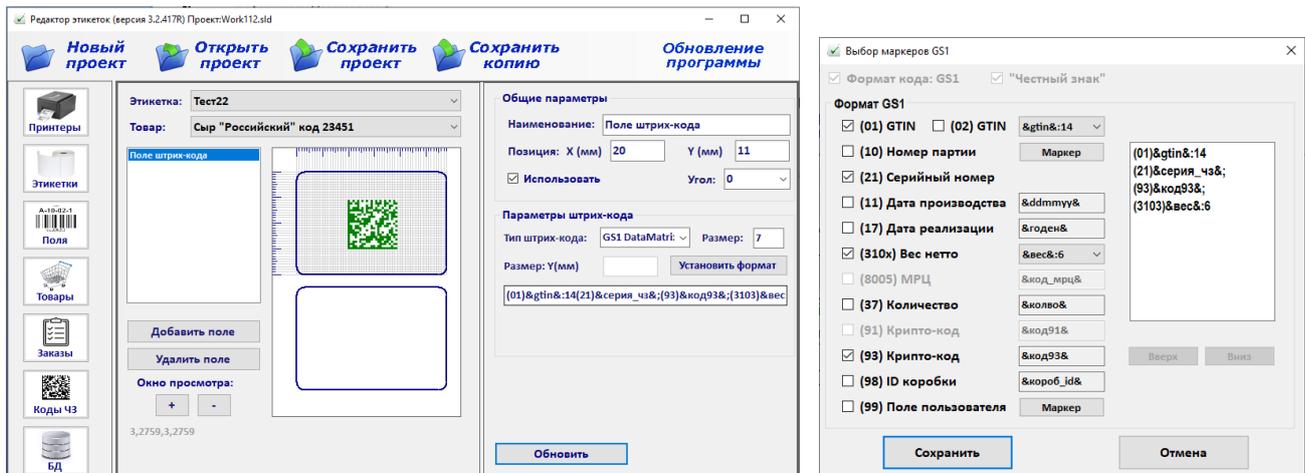
### 4.3. Штрих код GS1 Datamatrix

Штрих код GS1 Datamatrix предназначен для нанесения на этикетку кода маркировки «Честный знак» и наносится только на штучную этикетку

Компания "Арни-Групп" промышленное оборудование для производственных предприятий,



# Редактор этикетки – LabelRedo3

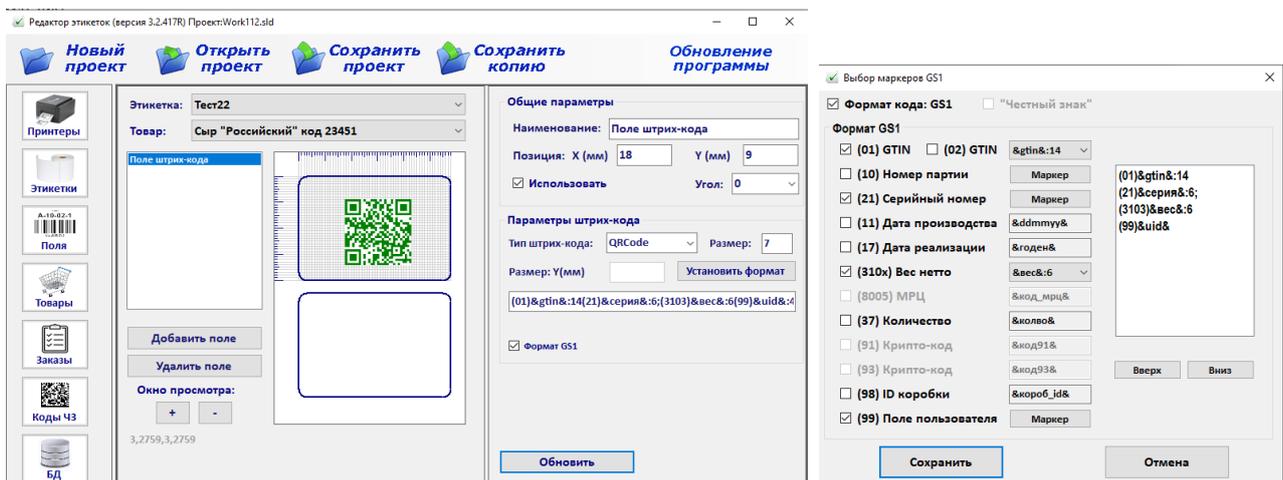


Выбор формата штрих кода GS1 Datamatrix фиксирован, поддерживается определенный порядок полей. Пользователю необходимо выбрать список полей, и соответствующие им маркеры.

Выбор маркеров обязателен.

## 4.4. Штрих код QRCode

Штрих код QR-Code предназначен для нанесения на все типы этикеток. На штучной этикетке может использоваться для маркировки товара без «Честного знака». Выбор формата возможен как с применением стандарта GS1, так и с использованием свободного текстового формата.



Для QRCode формата GS1 возможна установка уникального идентификатора, позволяющего обеспечить полную прослеживаемость продукции в заказе. Уникальный идентификатор делает доступными функции ручного сканирования в программе чеквейера WLine для продукции, для которой не используется маркировка «Честный знак».



## Редактор этикетки – LabelRedo3

**Важно!** Если значение поля после подстановки значения становится больше, чем указанное количество символов, штрих-код не отображается и не выводится на печать.

Свободный формат QRCode позволяет выводить любую текстовую информацию, как для текстового поля, с одним отличием: все весовые значения выводятся в граммах ( в текстовом поле – в килограммах с разделителем «.» между целой и дробной частями).

Маркеры

Выбор маркера:  
Вес нетто, кг, 3 знака

Минимальное количество знаков: 6

Добавить

&gtin&:14;&серия&;&вес&:6

Очистить

Сохранить Отмена

**Важно!** В штрих-коде QRCode возможно использование только цифр и латинских символов.

### 4.5. Штрих-код GS1-128 (EAN-128)

Штрих-код GS1-128 (EAN-128) – разновидность Code-128, формируется аналогично QRCode. Допускается только формат GS1.

Редактор этикеток (версия 3.2.418D) Проект:Work112.sld

Новый проект Открыть проект Сохранить проект Сохранить копию Обновление программы

Этикетка: Тест22  
Товар: Сыр "Российский" код 23451

Общие параметры  
Наименование: Поле штрих-кода  
Позиция: X (мм) 10 Y (мм) 17  
Использовать Угол: 0

Параметры штрих-кода  
Тип штрих-кода: GS1-128 Размер: 1  
Размер: Y(мм) 10 Установить формат

[01]&gtin&:14(21)&серия&;6(3103)&вес&;6(99)&uid&

Выбор маркеров GS1

Формат кода: GS1 "Честный знак"

Формат GS1

(01) GTIN  (02) GTIN &gtin&:14

(10) Номер партии Маркер

(21) Серийный номер Маркер

(11) Дата производства &ddmmyy&

(17) Дата реализации &годен&

(310x) Вес нетто &вес&:6

(8005) МРЦ &код\_мрц&

(37) Количество &колов&

(91) Крипто-код &код91&

(93) Крипто-код &код93&

(98) ID коробки &короб\_id&

(99) Поле пользователя Маркер

(01)&gtin&:14(21)&серия&;6(3103)&вес&;6(99)&uid&

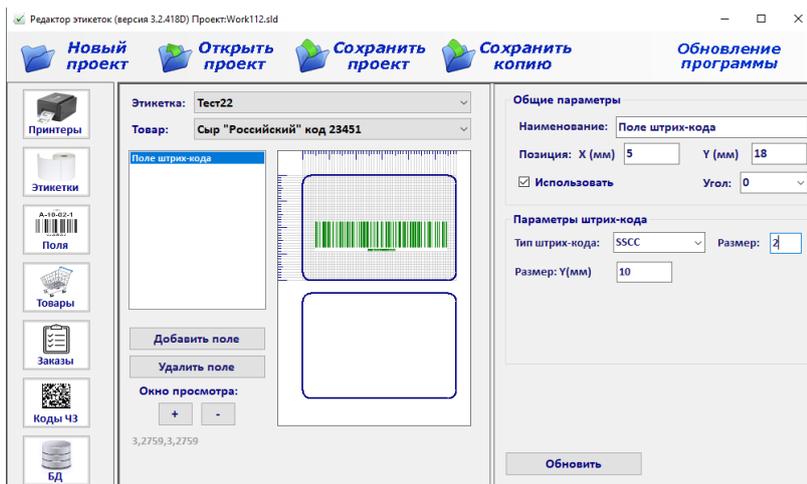
Сохранить Отмена



## Редактор этикетки – LabelRedo3

### 4.6. Штрих-код SSCC

Специализированный штрих-код SSCC – 18-значный код формата GS1-128 с кодом применения (00). Для корректного формирования кода необходимо задать код GSP предприятия (раздел «Сертификаты» вкладки «Товары»).

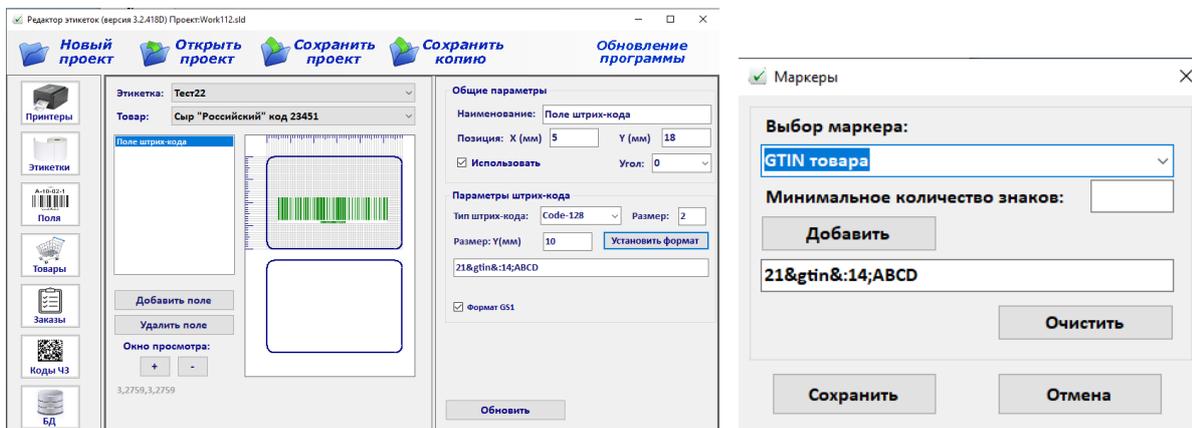


Порядок формирования кода:

- 1 символ – цифра расширения (всегда 1)
- 9 символов кода GSP предприятия,
- 1 или 2 символа номера линии
- 6 или 5 символов уникального ID короба

### 4.7. Штрих-код Code-128

Штрих код общего вида, позволяет передавать цифровую и текстовую информацию. Формирование, аналогично коду QRCode в свободном формате.



Компания "Арни-Групп" промышленное оборудование для производственных предприятий,

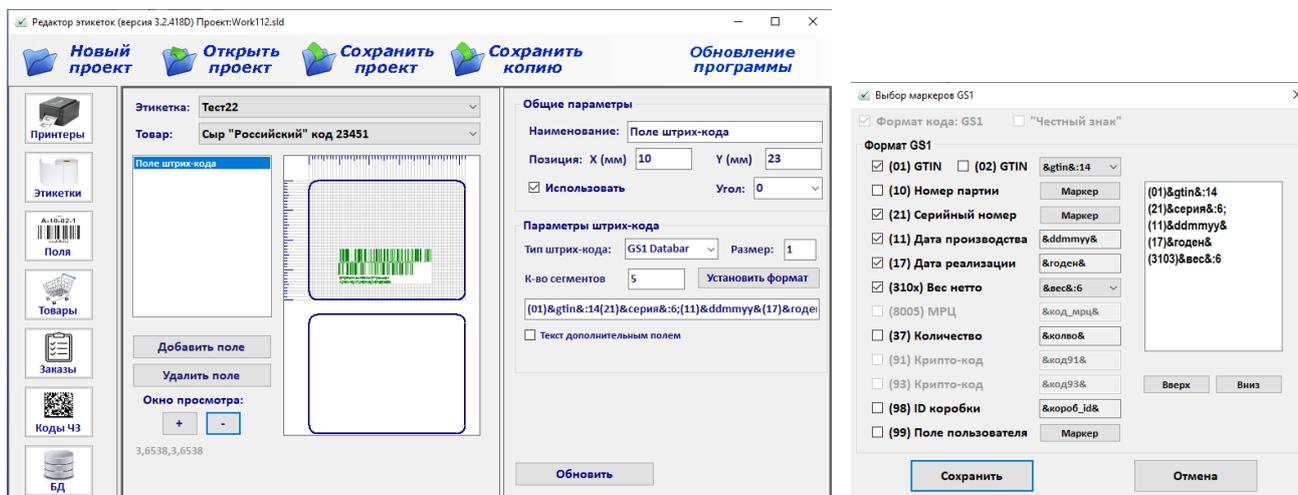


# Редактор этикетки – LabelRedo3

**Важно! В штрих-коде Code-128 возможно использование только цифр и латинских символов.**

## 4.8. Штрих код GS1 Databar

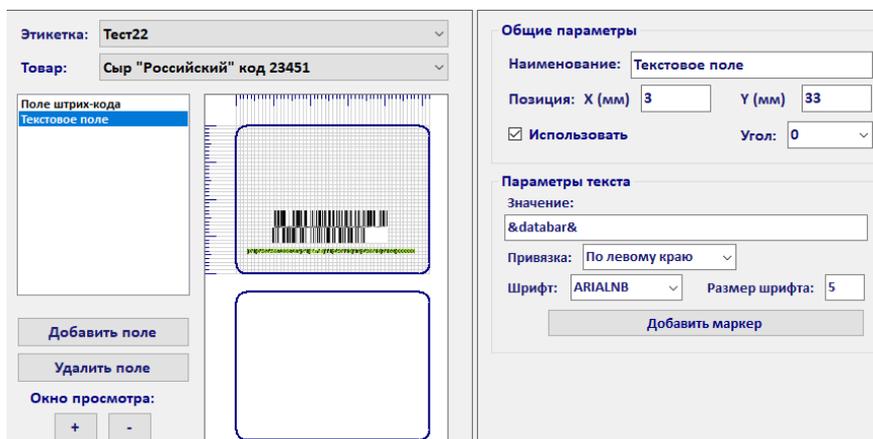
GS1 Databar – многострочный линейный штрих код. Позволяет отображать информацию в формате GS1. Количество строк штрих кода определяется размером информации и количеством сегментов в строке.



Визуальное отображение значения штрих кода может быть либо автоматическим, либо осуществляться посредством дополнительного текстового поля.

**Важно! Для нанесения штрих кода GS1 Databar на штучную этикетку используйте только дополнительное текстовое поле.**

При выборе дополнительного текстового поля, Добавьте текстовое поле, и присвойте ему значение маркера `&databar&`. Текст можно располагать только одной строкой.



Компания "Арни-Групп" промышленное оборудование для производственных предприятий,



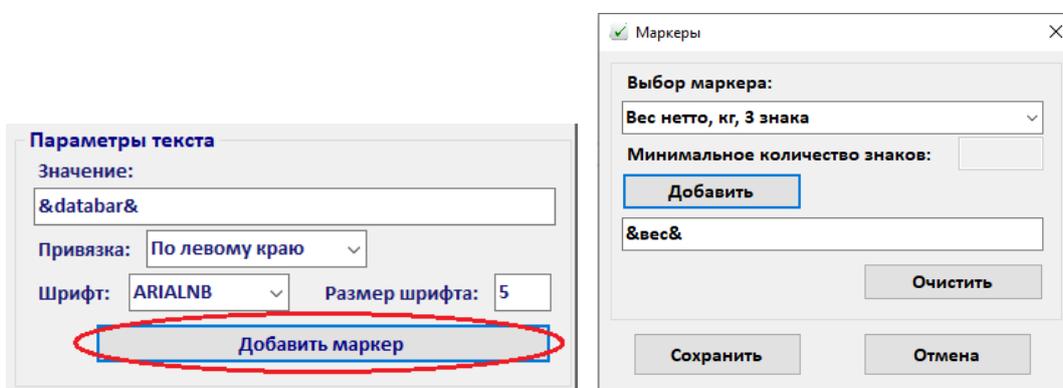
## Редактор этикетки – LabelRedo3

### 5. Формирование значений с помощью маркеров подстановки

Использование маркеров подстановки позволяет переносить на этикетку переменные значения текущих измерений и БД. Список маркеров подстановки приведен в [приложении 6.2](#).

#### 5.1. Маркеры подстановки в текстовых полях

В текстовом поле возможно использование комбинации фиксированного текста и маркеров подстановки. Например, для отображения веса упаковки «НЕТТО 1.234 кг», значение поля должно быть «НЕТТО &вес& кг». Для выбора маркера можно воспользоваться кнопкой «Добавить маркер» в параметрах текста.



В окне маркеров нужно выбрать маркер в списке выбора маркеров и нажать «Добавить». Маркер будет добавлен в конец текста. Редактировать поле значения можно как в окне маркеров, так и в окне параметров текстовой области.

#### 5.2. Маркеры подстановки в полях типа «Текстовая область»

В текстовой области так же могут быть использованы маркеры подстановки. Но поскольку в текстовой области возможны переносы текста, рекомендуется использовать только один маркер без фиксированного текста.

#### 5.3. Маркеры подстановки в штрих кодах

В штрих-кодах, не использующих стандарт GS1, выбор маркеров подстановки аналогичен текстовому полю. Разница состоит в том, что для штрих-кодов можно установить минимальный размер поля. Если количество символов меньше минимального значения, то для числового поля слева добавляется необходимое количество нулей, а для текстового, пробелов. В значении поля, минимальное количество знаков добавляется после маркера через двоеточие.



# Редактор этикетки – LabelRedo3

## 6. Приложения

### 6.1. Структура БД этикеток и товаров

Структура БД этикеток и товаров имеет фиксированный формат.

Структура единая для локальных и сетевых БД. В зависимости от задач, выполняемых ПО, часть таблиц может не использоваться.

Тип поля в таблице указывается в упрощенном виде, например тип «TEXT» для БД MSSQL может быть «NVARCHAR», для разных типов БД тип поля определяется спецификацией БД.

**Таблица sVer** – Определяет версию БД (текущая 5.8). Таблица имеет только одну строку. Не рекомендуется изменять содержимое этой таблицы.

Поле	Тип	Описание
Id	INT	Индекс
Version	INT	Версия БД
Revision	INT	Ревизия (подверсия) БД

Таблица sPrinter – Задаёт параметры принтера по умолчанию.

Поле	Тип	Описание
Id	INT	Индекс
LineID	INT	Номер линии, для которой используется принтер. Если 0 – используется для всех линий.
printerName	TEXT	Название принтера (как в системе)
printerModel	TEXT	Модель принтера
PrinterIP	TEXT	IP адрес принтера
resolution	INT	Разрешение (dpi)
Speed	INT	Скорость печати
Density	INT	Плотность печати
Direction	INT	Направление печати (0 – прямое, 1 – обратное)
isUse	INT	1 – Использовать принтер

**Таблица sShilds** – Определяет формат этикетки. В БД может быть несколько этикеток для разных групп товаров.

Поле	Тип	Описание	
Id	INT	Индекс этикетки	
ShildName	TEXT	Название этикетки	
PrinterID	INT	ID принтера из таблицы sPrinter. Используется в редакторе этикеток для определения расположения элементов	
SizeXmm	INT	Ширина этикетки в мм	

Компания "Арни-Групп" промышленное оборудование для производственных предприятий,



## Редактор этикетки – LabelRedo3

SizeYmm	INT	Высота этикетки в мм	
SizeXpt	INT	Резерв	
SizeYpt	INT	Резерв	
Gap	INT	Размер зазора между этикетками, мм	
isUse	INT	1 – Использовать этикетку	

**Таблица sFields** – Задаёт расположение элементов на этикетке.

Поле	Тип	Описание
Id	INT	Индекс элемента
FieldName	TEXT	Название поля
ShildNum	INT	Id Этикетки, к которой относится элемент
isUse	INT	1 – Использовать элемент
Type	INT	Тип элемента (см ниже)*
Addin	INT	Доп поле. Определяет ссылку на логотип в таблице sImage если тип элемента – «Поле изображения»
x	INT	Координата X левого верхнего угла элемента в мм
y	INT	Координата Y левого верхнего угла элемента в мм
w	INT	Ширина элемента в мм**
h	INT	Высота элемента в мм***
Angle	INT	Угол поворота элемента. Вращение осуществляется относительно левого верхнего угла элемента
sFormat	TEXT	Для поля штрих-код – тип штрих-кода Для поля даты – пустое поле – текущая, «LifeStore» -- дата годности.
sFontSize	INT	Размер шрифта
sFontName	TEXT	Название шрифта из таблицы шрифтов
content	TEXT	Содержание поля (приложение 1)

\*Описание типа элемента

Тип элемента	Значение
Текстовое поле	1
Текстовая область	2
Поле даты и времени	3
Резерв	4
Поле штрих-кода	5
Поле изображения	6
Резерв	7
Резерв	8
Резерв	9
Графические элементы	10



## Редактор этикетки – LabelRedo3

\*\* Ширина элемента задается только для полей типа «текстовое поле» и «поле штрих-кода». Причем для типа «поле штрих-кода» значение ширины задает параметр «количество пикселей на точку штрих-кода»

\*\*\* Высота элемента задается только для полей типа «текстовое поле».

**Таблица sImage** – таблица, содержащая данные логотипов и рисунков для отображения на этикетке

Поле	Тип	Описание
id	INT	Индекс
fileName	TEXT	Название файла
imgData	BLOB	Двоичные данные файла в формате PNG

**Таблица sProduction** – данные товаров.

Поле	Тип	Описание
Id	INT	Индекс
LineID	INT	Резерв
ShildNum	INT	Индекс формата штучной этикетки (поле Id таблицы sShilds). 0 – не использовать.
ShildResumeID	INT	Индекс формата итоговой этикетки (поле Id таблицы sShilds). 0 – не использовать.
ShildPalletID	INT	Индекс формата паллетной этикетки (поле Id таблицы sShilds). 0 – не использовать.
isUse	INT	1 – Использовать товар (отображается в списке товаров при выборе товара для печати). 0 – товар не использовать.
ProdName	NVARCHAR	Название товара для отображения на этикетке
Caption	NVARCHAR	Название товара для отображения в списке выбора продуктов
NameForShild	NVARCHAR	Название товара для отображения на этикетке
Compound	NVARCHAR	Состав товара
Comment	NVARCHAR	Комментарий
Price	INT	Цена товара в копейках
Tare	INT	Вес тары в граммах
BoxTare	INT	Вес тары коробки в граммах
SertName	TEXT	Тип сертификата
SertNum	TEXT	Номер сертификата
SertDate	TEXT	Дата сертификата
VSD	TEXT	Ветеринарный сертификат
Tnvd	TEXT	Код ТНВД
GSP	TEXT	Код GSP предприятия
INN	TEXT	ИНН предприятия



## Редактор этикетки – LabelRedo3

PLU	INT	PLU товара (код товара в 1С)
DaysOfOut	INT	Срок годности товара в днях
Pref	INT	Префикс товара (для исп в штрих-коде)
Code1C	INT	Код товара в 1С
isUseQS	INT	Использовать код «Честных знак»
isUseUuid	INT	Использовать уникальный идентификатор
GTIN	TEXT	GTIN товара (для использования в штрих-коде GS1 DataMatrix EAN13 или EAN-128)
GTIN_2	TEXT	Дополнительный GTIN товара (для использования в штрих-коде GS1 DataMatrix EAN13 или EAN-128)
WinMax	INT	Верхняя граница диапазона, грамм. 0 – не использовать параметр в работе.
WinMin	INT	Нижняя граница диапазона, грамм. 0 – не использовать параметр в работе.
FixWeight	INT	Фиксированный вес продукта. 0 – не использовать параметр в работе.
isNotCheckBarCode	INT	1 -- Не проверять штрих-код
IsStaticMeasure	INT	1 – Останавливать конвейер для взвешивания (не используется) 0 – поточное взвешивание
ProductLength	INT	Резерв
LineVelocity	INT	Резерв
CameraPosition	INT	Резерв
Field1	NVARCHAR	Дополнительное поле 1
Field2	NVARCHAR	Дополнительное поле 2
Field3	NVARCHAR	Дополнительное поле 3
Field4	NVARCHAR	Дополнительное поле 4
Field5	NVARCHAR	Дополнительное поле 5



## Редактор этикетки – LabelRedo3

**Таблица sOrders** – таблица заказов. Если в заказе несколько позиций, для каждой позиции

Поле	Тип	Описание
Id	INT	Индекс
OrderNum	INT	Номер заказа
LineID	INT	Номер линии, для которой запланирован заказ (0 – все линии)
OrderName	TEXT	Наименование заказа
Production	INT	Id товара в таблице <b>sProduction</b>
WeigthTotal	INT	Максимальный вес заказа, в граммах (0 – если не задан)
WeigthCurrent	INT	Текущий вес, в граммах
WeigthBox	INT	Вес коробки, в граммах (0 – если не задан)
WeigthPallet	INT	Вес паллеты, в граммах (0 – если не задан)
ItemsCount	INT	Счетчик маркировки (количество упаковок в коробе) (не используется)
BoxCount	INT	Текущее количество сформированных коробок
PalletCount	INT	Количество паллет
BoxPallettCount	INT	
ItemsPallettCount	INT	Количество упаковок в паллете по заказу (0 – если не задано)
ItemsInBox	INT	Количество упаковок в коробке по заказу (0 – если не задан)
BoxInPallett	INT	
BoxTotal	INT	Максимальное количество коробок в заказе
isUseOrderDate	INT	1 - Использовать дату заказа при печати этикетки 0 – использовать текущую дату
inWork	INT	Флаг активности (позиция заказа в работе)
isPrint	INT	Резерв
isClosed	INT	1 – Заказ закрыт
isUse	INT	1 – Заказ активен
OrderDate	DATETIME	Дата заказа
Customer	TEXT	Заказчик
Serial	TEXT	Резерв
ItemsInPallett	NVARCHAR	Количество коробок в паллете по заказу (0 – если не задан)
Field1	NVARCHAR	Дополнительное поле 1
Field2	NVARCHAR	Дополнительное поле 2
Field3	NVARCHAR	Дополнительное поле 3
Field4	NVARCHAR	Дополнительное поле 4
Field5	NVARCHAR	Дополнительное поле 5
CustomEAN13	TEXT	Поле дополнительного кода EAN13
Batch	TEXT	Поле номера партии. Используется для формирования поля (10) в GS1

Компания "Арни-Групп" промышленное оборудование для производственных предприятий,



## Редактор этикетки – LabelRedo3

Если значение WeigthBox больше 0, агрегация в короб осуществляется по превышению веса.  
Если оба значения ItemsInBox и WeigthBox заданы, приоритетным является ItemsInBox.  
Если значения ItemsInBox и WeigthBox не заданы, закрытие короба осуществляется вручную.  
Аналогично производится агрегация в паллеты по параметрам WeigthPallett и BoxInPallett

**Таблица sCripto** – таблица переменных данных для системы «Честный знак».

Поле	Тип	Описание
Id	INT	Индекс
LineId	INT	Линия, на которой использован код
PLU	INT	PLU товара (код товара в 1С)
GTIN	TEXT	GTIN товара кода «Честный знак»
Serial	VARCHAR	Серийный номер товара кода «Честный знак»
Cripto91	VARCHAR	Значения поля (91) в GS1 для формирования кода «Честный знак»
Cripto92	VARCHAR	Значения поля (92) в GS1 для формирования кода «Честный знак»
Cripto93	VARCHAR	Значения поля (93) в GS1 для формирования кода «Честный знак»
Cripto8005	VARCHAR	Значения поля (8005) в GS1 для формирования кода «Честный знак»
UUID	INT	Уникальный идентификатор
isUsed	INT	1 – значение поля прочитано для маркировки
isCheck	INT	1 – значение поля успешно напечатано и проверено
isSend	INT	1 – Отправлено на регистрацию (резерв)
OrderId	INT	Индекс заказа в таблице sOrders (0 – для любого заказа)
isEnabled	INT	1 – Использовать код (резерв)
CodeDate	DATETIME	Дата формирования криптокода

**Таблица sBoxes** – таблица сформированных упаковок (коробок).

Поле	Тип	Описание
Id	INT	Индекс
OrderID	INT	Индекс заказа в таблице sOrders
LineID	INT	Номер линии в таблице sLines
ProdId	INT	Индекс продукции в таблице sProduction
Batch	INT	Номер партии
BoxNum	INT	Номер коробки
WeigthBox	INT	Суммарный вес упаковок в коробке
Quantity	INT	Текущее количество упаковок в коробке



## Редактор этикетки – LabelRedo3

PallettId	INT	Номер паллеты
isClosed	INT	1 – Короб закрыт
isPrinted	INT	1 – Этикетка на короб напечатана
isUsed	INT	1 – Использовать (резерв)
BoxDate	DATETIME	Дата, отображаемая на коробе
CreateDate	DATETIME	Дата создания записи

**Таблица sResults** – таблица результатов (устаревшая, не использовать).

Поле	Тип	Описание
Id	INT	Индекс
PLU	INT	Индекс продукции в таблице sProduction
OrderID	INT	Индекс заказа в таблице sOrders
CriptoID	INT	Индекс кода «Честный знак» в таблице sCripto
Weigth	INT	Вес упаковки
ResultDate	DATETIME	Дата и время измерения
OrderDate	TEXT	Дата заказа
LineID	INT	Номер линии в таблице sLines
BoxID	INT	Индекс коробки в таблице sBoxes
StaffID	INT	Индекс сотрудника в таблице sOperators
isUsed	INT	

**Таблица DMatrix** – таблица результатов операции чтения кода заполняется программой управления чеквейера.

Поле	Тип	Описание
Id	INT	Индекс
LineId	INT	Номер линии
Prod	INT	Индекс продукции в таблице sProduction
Party	INT	Номер партии
Cripto	INT	ID крипто кода в таблице sCripto
Box	INT	Индекс коробки в таблице sBoxes
BoxNum	INT	Номер коробки в таблице sBoxes
Pallett	INT	Индекс паллеты в таблице sPallett
PallettNum	INT	Номер паллеты в таблице sPallett
DateWork	TEXT	Дата производства
DateProduction	INT	Дата
Code	TEXT	Значение прочитанного кода (без расшифровки)
Weight	INT	Вес измерения (грамм)
isRead	INT	1 – успешно прочитан
isClosed	INT	1 – Изменение невозможно (выгрузка данных произведена)
isError	INT	Код ошибки (не используется)
isDeleted	INT	1 – удалено (отбраковано)



## Редактор этикетки – LabelRedo3

OrderId	INT	Индекс заказа в таблице sOrders
CodeDate	DATETIME	Дата и время измерения

**Таблица sReject** – таблица результатов операции отбраковки.

Поле	Тип	Описание
Id	INT	Индекс
LineID	INT	Номер линии
ProductionID	INT	Индекс продукции в таблице sProduction
OrderID	INT	Индекс заказа в таблице sOrders
DateWork	TEXT	Дата операции
RejectCode	INT	Индекс события в таблице sRejectCode
isRead	INT	
isClosed	INT	Позиция закрыта
Weight	INT	Вес отбраковки
Code	TEXT	Код операции отбраковки
RejectDate	DATETIME	Дата операции

**Таблица sRejectCode** – Список кодов отбраковки

Поле	Тип	Описание
Id	INT	Индекс
Code	INT	Код отбраковки
Desc	TEXT	Причина

**Таблица sLines** – таблица описания рабочих линий.

Поле	Тип	Описание
Id	INT	Индекс
LineID	INT	Номер линии
CurrentOrderID	INT	Индекс текущего заказа в таблице sOrders
CurrentBoxID	INT	Индекс текущей коробки
CurrentStaffID	INT	Индекс оператора
CurrentPalletID	INT	Индекс текущей паллеты
CurrentWeight"	INT	Текущий вес заказа на линии
CurrentItemsCnt	INT	Текущее количество вложений в заказе на линии
CurrentBoxCnt	INT	Текущее количество коробок в заказе на линии
CurrentPalletCnt	INT	Текущее количество паллет в заказе на линии
LineInfo	TEXT	Информация о линии

**Таблица sOperators** – Список операторов системы (Не используется)

Поле	Тип	Описание
Id	INT	Индекс

Компания "Арни-Групп" промышленное оборудование для производственных предприятий,



## Редактор этикетки – LabelRedo3

AdminCode	INT	Код доступа (0 – доступ закрыт)
StaffName	TEXT	Полное имя сотрудника (оператора)
ShortName	TEXT	Короткое имя сотрудника (оператора)
Comment	TEXT	Комментарий

**Таблица sBoxCodes** – Список штрих-кодов, нанесенных на короб

Поле	Тип	Описание
ID	INT	Индекс
BoxId	INT	ID короба
EAN13	TEXT	Штрих-код EAN13
ITF14	TEXT	Штрих-код ITF14
GS1_128	TEXT	Штрих-код EAN-128
GS1_DataBar	TEXT	Штрих-код GS1_DataBar
SSCC	TEXT	Штрих-код SSCC
QRCode	TEXT	Штрих-код QRCode
Code_128	TEXT	Штрих-код Code_128

Если штрих код не наносился на короб, значение будет пустым

**Таблица sGFonts** – Таблица шрифтов

Поле	Тип	Описание
ID	INT	Индекс
fileName	TEXT	Название файла
TSC_Name	TEXT	Название шрифта для принтера TSC
Godex_Name	TEXT	Название шрифта для принтера Godex
isUser	TEXT	1 – пользовательский шрифт, 0 – системный
fontData	BLOB	Файл шрифта (только для пользовательских шрифтов)

**Таблица sOrganization** – настройки организации

Поле	Тип	Описание
ID	INT	Индекс
INN	TEXT	ИНН организации
OrgName	TEXT	Название организации
GSP	TEXT	Код GSP организации (для формирования кода SSCC)
OrgAddress	TEXT	Юридический адрес организации
OrgTel	TEXT	Номер телефона организации
OrgEmail	TEXT	Электронная почта организации
Comment	TEXT	Комментарий
isUse	INT	



## Редактор этикетки – LabelRedo3

Таблица sPallett – таблица паллет

Поле	Тип	Описание
ID	INT	Индекс
LineId	INT	Номер линии
OrderId	INT	Номер заказа
PallettNum	INT	Номер паллеты
Weight	INT	Вес паллеты
ItemsCount	INT	Количество упаковок в паллете (0 – если не задан)
BoxCount	INT	Количество коробок в паллете (0 – если не задан)

Используются 10 типов системных шрифтов

Название Шрифт	Описание
ARIAL	Файл шрифта Arial
ARIALI	Файл шрифта Arial italic
ARIALB	Файл шрифта Arial bold
ARIALBI	Файл шрифта Arial italic bold
ARIALN	Файл шрифта Arial narrow
ARIALNI	Файл шрифта Arial narrow italic
ARIALNB	Файл шрифта Arial narrow bold
ARIALNBI	Файл шрифта Arial narrow italic bold
GOST	Файл шрифта ГОСТ
GOSTB	Файл шрифта ГОСТ bold



## 6.2. Таблица маркеров (подстановок)

Наименование	Маркер	Название поля	Таблица в БД
Наименование товара	&наименование&	ProdName	sProduction
Состав товара	&состав&	Compound	sProduction
Цена	&цена&	Price	sProduction
Тара	&тара&	Tare	sProduction
Вес тары короба	&таракороб&	BoxTare	sProduction
Срок годности (в днях)	&годен&	DaysOfOut	sProduction
PLU товара	&plu&	PLU	sProduction
Доп поле №1	&поле1&	Field1	sProduction
Доп поле №2	&поле2&	Field2	sProduction
Доп поле №3	&поле3&	Field3	sProduction
Доп поле №4	&поле4&	Field4	sProduction
Доп поле №5	&поле5&	Field5	sProduction
Вес нетто, кг, 3 знака после запятой	&вес& или &нетто&	Вес товара нетто	
Вес нетто, кг, 2 знака после запятой	&вес02&	Вес товара нетто	
Вес нетто, кг, 1 знака после запятой	&вес01&	Вес товара нетто	
Вес брутто	&брутто&	Вес товара брутто	
Стоимость	&стоим&	Стоимость товара, с учетом значения Price из таблицы sProduction.	
Наименование заказа	&заказ&	OrderName	sOrders
Номер заказа	&номер&	OrderNum	sOrders
Дата в формате «ДДММГГ»	&ddmmyy&	Дата производства	
Партия	&партия&	Поле «Партия» на экране дисплея Или поле Bath	sOrders
Серия	&серия&	Serial	sOrders
Номер короба	&короб&	BoxNum	sBoxes
Количество упаковок в коробе	&колво&	Quantity	sBoxes
Заказчик	&заказчик&	Customer	sOrders
Доп поле заказа №1	&полезаказа1&	Field1	sOrders
Доп поле заказа №2	&полезаказа2&	Field2	sOrders
Доп поле заказа №3	&полезаказа3&	Field3	sOrders
Доп поле заказа №4	&полезаказа4&	Field4	sOrders
Доп поле заказа №5	&полезаказа5&	Field5	sOrders
GTIN товара	&gtin&	GTIN	sProduction



Дополнительный GTIN товара	&gtin2&	GTIN2	sProduction
GTIN заказа	&gtin_заказа&	CustomEAN13	sOrders
Номер паллеты	&паллет&	PallettNum	sPallett
Серийный номер ЧЗ	&серия_чз&	Serial	sCripto
Код проверки ЧЗ 91	&код91&	CRIPTO91	sCripto
Код проверки ЧЗ 93	&код93&	CRIPTO93	sCripto
Уникальный ID короба	&короб_id&	ID	sBoxes
Номер линии	&линия&	LineID	sLines
Уникальный идентификатор	&uid&	uuid	sCripto
Текстовая строка визуализации кода GS1 Databar	&databar&		
Тестовый 1	&измер1&		
Тестовый 2	&измер2&		

### 6.3. Шаблон файла загрузки и выгрузки заказа

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<Order>
```

```
<ID>ID заказа* </ID>
```

```
<LineID> Номер линии </LineID>
```

```
<OrderNum>Номер заказа</OrderNum>
```

```
<OrderName>Наименование заказа </OrderName>
```

```
<ProductionId>ID товара</ProductionId>
```

```
<WeightCurrent>Текущий вес заказа* </WeightCurrent>
```

```
<WeightBox>Максимальный вес короба</WeightBox>
```

```
<WeightTotal>Максимальный вес заказа</WeightTotal>
```

```
<BoxTotal>Максимальное количество коробов</BoxTotal>
```

```
<ItemsCount> Текущее количество вложений* </ItemsCount>
```

```
<BoxCount>Текущее количество коробов* </BoxCount>
```

```
<ItemsInBox>Количество вложений в коробе</ItemsInBox>
```

```
<BoxPalletCount>Текущее количество коробов в паллете* </BoxPalletCount>
```

```
<ItemsInPalett> Количество коробов в паллете </ItemsInPalett>
```

```
<Serial>Серийный номер заказа</Serial>
```

```
<isUse>1</isUse>
```



## Редактор этикетки – LabelRedo3

```
<isClosed>0* </isClosed>**  
<isPrint>0* </isPrint>**  
<OrderDate>дата заказа в формате dd.mm.yyyy </OrderDate>  
<ItemsPalettCount>Количество вложений в паллете </ItemsPalettCount>  
<PalettCount>Количество паллет </PalettCount>  
<WeightPalett>Вес паллеты </WeightPalett>  
<inWork> </inWork>  
<OrderField1>Доп поле 1 </OrderField1>  
<OrderField2>Доп поле 2 </OrderField1>  
<OrderField3>Доп поле 3 </OrderField1>  
<OrderField4>Доп поле 4 </OrderField1>  
<OrderField5>Доп поле 5 </OrderField1>  
<Batch>Партия </Batch>**  
<CustomEAN13>Пользовательский EAN13 <CustomEAN13>**  
<CustomITF14> Пользовательский ITF14 <CustomEAN13>**  
<CustomEAN128> Пользовательский EAN128 <CustomEAN13>**  
<isUseOrderDate>1*** </isUseOrderDate>  
<Customer>Заказчик </Customer>**  
</Order>
```

\* для загрузки параметр должен быть равен 0

\*\* при загрузке поле может отсутствовать

\*\*\* 1- использовать дату заказа, 0 – использовать текущую дату



## Редактор этикетки – LabelRedo3

### Список изменений

Дата	Версия	Описание изменений
02.03.23	9	Создание файла.
17.03.23	11	Изменено описание таблицы продуктов и таблицы отбраковки в приложении «Описание БД».
12.11.23	15	Обновлены рисунки, добавлено описание вкладки «Управление шрифтами», обновлен список маркеров, добавлены новые таблицы из БД, обновлен файл загрузки-выгрузки заказа, добавлены примеры штрих-кодов в картинках, добавлен раздел «Формирование штрих-кодов»
20.11.24	16	Добавлены изменения до версии 418