



НашЛейбл

Модуль автоматической печати

Руководство пользователя

Редакция 18

По вопросам технической поддержки обращайтесь по адресу

SUPPORT@NASHLABEL.RU

По вопросам приобретения ПО обращайтесь по адресу

SALES@NASHLABEL.RU

Оглавление

Введение	4
Системные требования.....	4
Установка	5
Установка конструктора шаблонов	5
Установка Службы автоматической печати.....	5
Установка Центра управления печатью (ЦУП).....	7
Лицензирование	9
Лицензирование конструктора шаблонов	9
Лицензирование службы автоматической печати.....	12
Лицензирование Центра управления печатью	14
Главное меню программы	15
Дизайнер	15
Файл.....	16
Правка	17
Шрифт	17
Выравнивание и Макет	17
Редакторы	17
Помощь	17
Объекты редактора шаблонов	19
Поле редактирования	19
Свойства объектов редактирования.....	20
Вкладка «Просмотр»	22
Вкладка «Администрирование»	24
Регистрация Службы автоматической печати.....	24
Загрузка локального шаблона в Службу автоматической печати	25
Формирование задания	26
Описание полей.....	27
Центр управления печатью (ЦУП)	28
Главная	28
Монитор задач	28
Предприятие	29
Библиотека шаблонов	29
Параметры автоматизации	29
Справочники	29
Администрирование	29
Помощь	29
Приложение 1.1. Пример создания простого шаблона и печать этикетки с фиксированными данными	30
Создание простого шаблона	30
Печать простого шаблона	36
Приложение 1.2. Пример создания шаблона с динамическими данными.....	37
Приложение 2. Вставка стандартных знаков маркировки упаковки и других изображений.....	42
Приложение 3. Использование автоматического форматирования блока	45
Приложение 4. Использование функций в редакторе выражений	47
Приложение 5. Формат данных блока	50

Введение

Программный комплекс НашЛейбл (далее Программа) предназначен для создания шаблонов любой сложности и печати этикеток. Программа состоит из Службы автоматической печати с дизайнером этикеток и Центра управления печатью (далее ЦУП). Печать осуществляется через драйвер принтера в среде операционных систем семейства Windows разрядности x64 версии не ниже Windows 10.

Системные требования

Программу необходимо ставить под учетной записью, обладающей правами администратора.

Для корректной работы Службы автоматической печати и дизайнера на компьютере должны быть установлены следующие компоненты ОС Windows: [.NET Desktop Runtime](#) и [ASP.NET Core Runtime](#) версии не ниже 5.0.17.

Для корректной работы Центра управления печатью на компьютере должны быть установлены следующие компоненты ОС Windows:

- диспетчер конфигурации [SQL Server Configuration Manager](#) выпуск Express;
- среда для управления любой инфраструктурой [SQL Server Management Studio](#) (SSMS) версии не ниже 17.9.1.

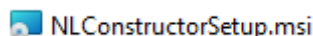
Установка

Для установки ПО необходимо скачать архив *NashLabel_latest_version.zip* с дистрибутивом программы с [официального сайта](#).

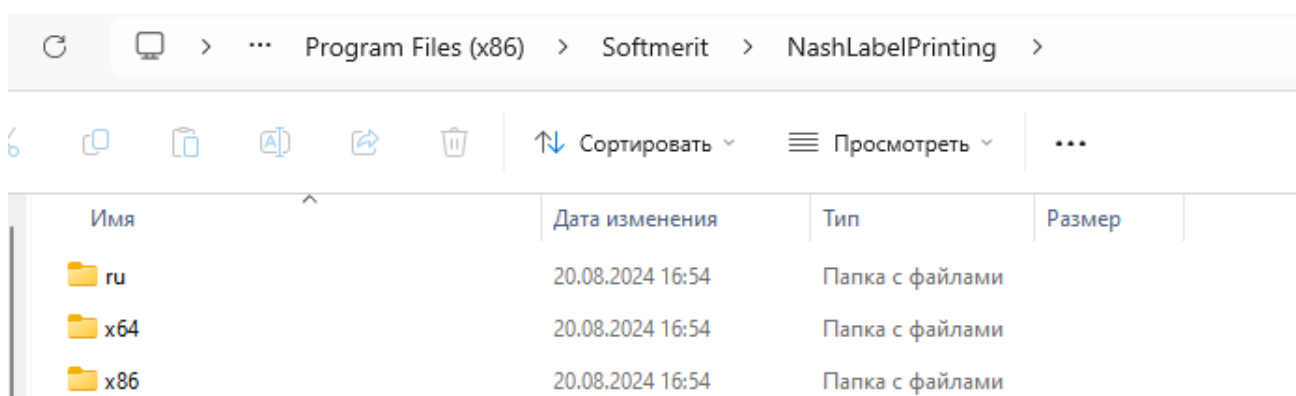
После скачивания архива требуется распаковать его и запустить установку необходимого компонента в среде ОС Windows.

Установка конструктора шаблонов

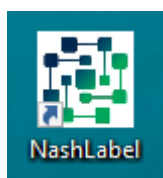
Из скачанного архива запустите файл *NL_constructor_Setup.msi* от имени администратора и следуйте рекомендациям мастера установки.



По умолчанию программа установится в папку C:\Program Files (x86)\Softmerit\NashLabelPrinting



В результате установки на рабочем столе появится ярлык программы:

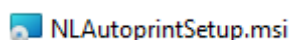


Для запуска программы требуется некоторое время (около 10-15 секунд после активации ярлыка в зависимости от конфигурации вашего ПК).

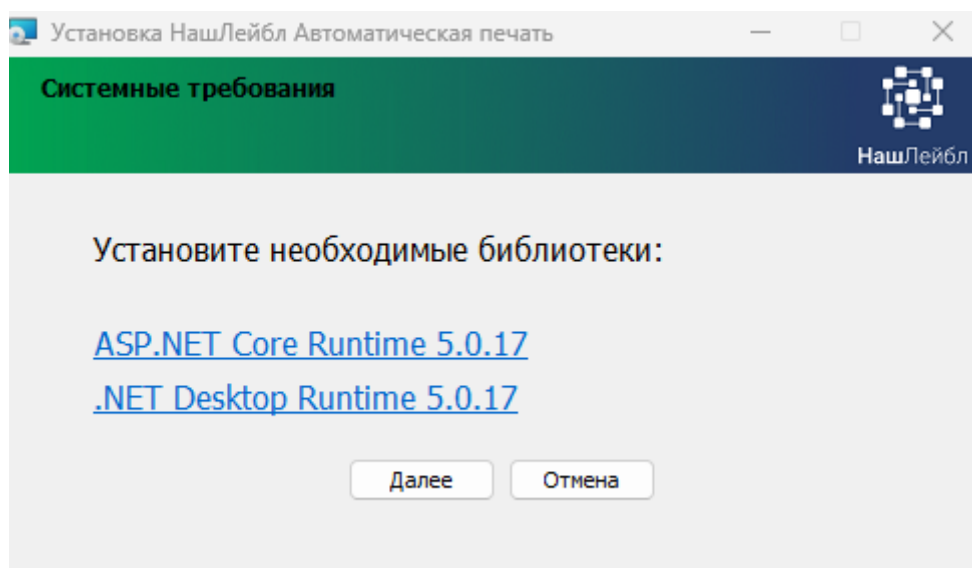
Установка Службы автоматической печати

Для установки ПО необходимо [скачать](#) архив *NashLabel_latest_version.zip* с дистрибутивом программы.

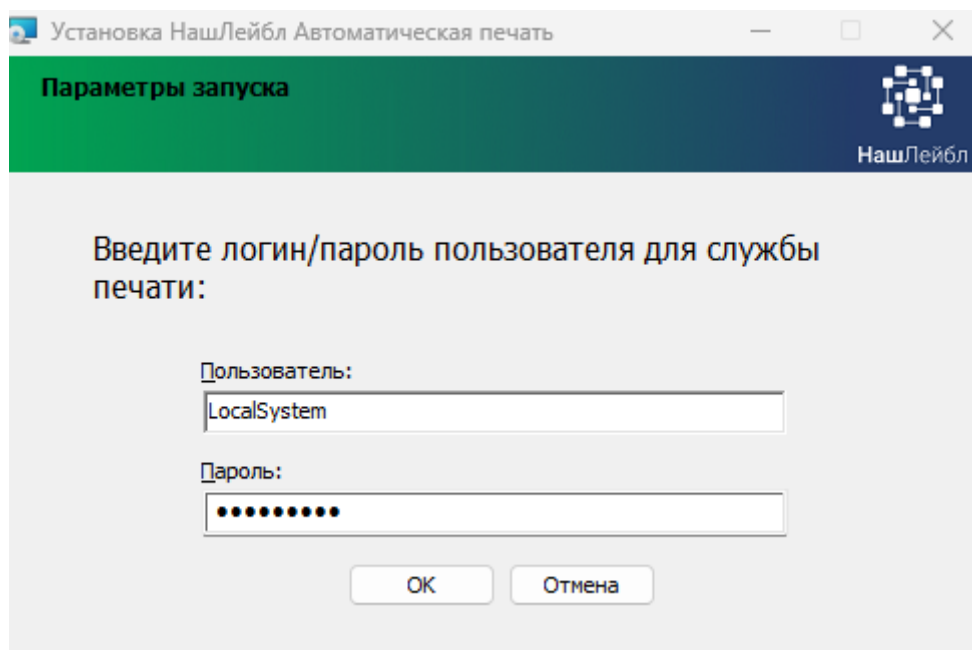
Запустите файл из скачанного архива *NL_autoprint_Setup.msi* от имени администратора и следуйте рекомендациям мастера установки.



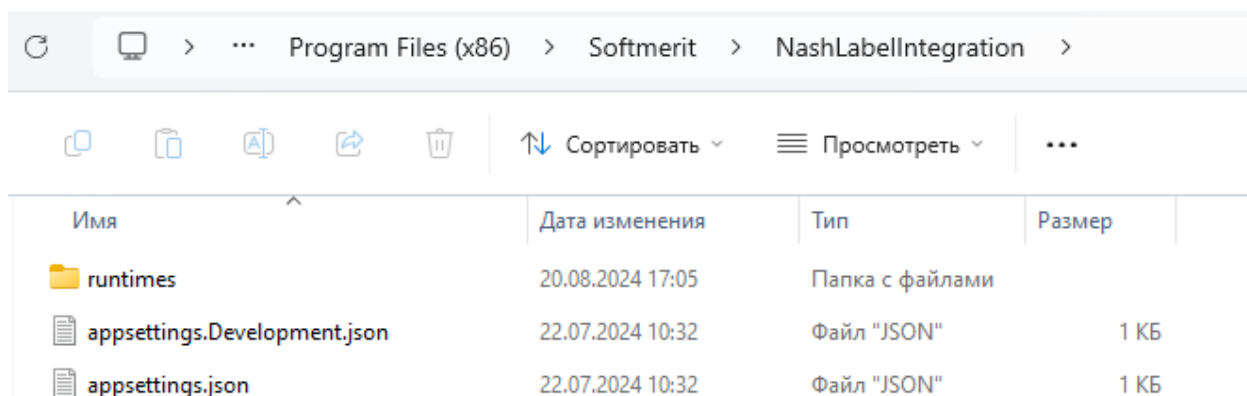
Внимание! Обращаем ваше внимание, что для корректной установки программы требуются дополнительные библиотеки .NET (подробнее см. раздел Требования к системе).



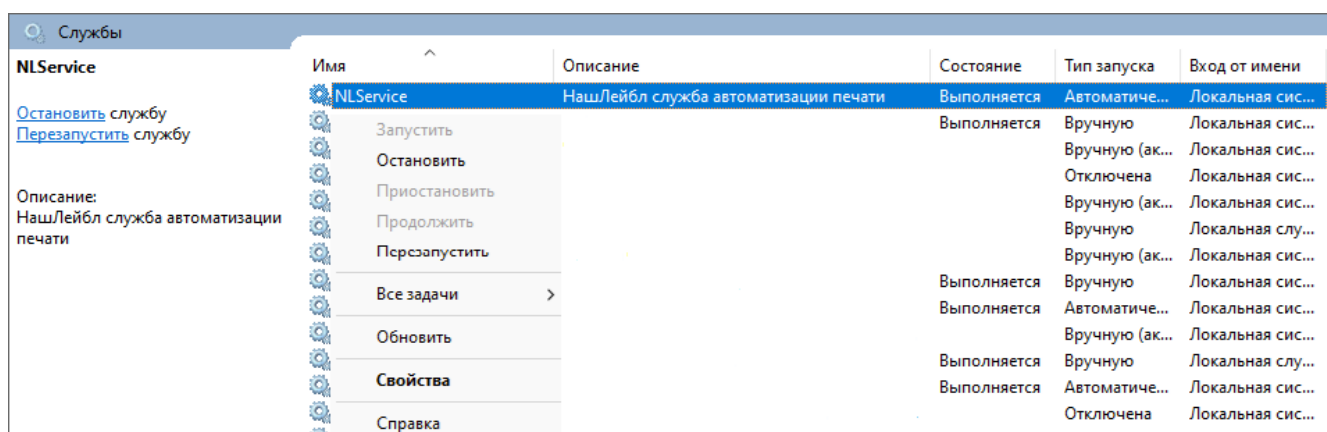
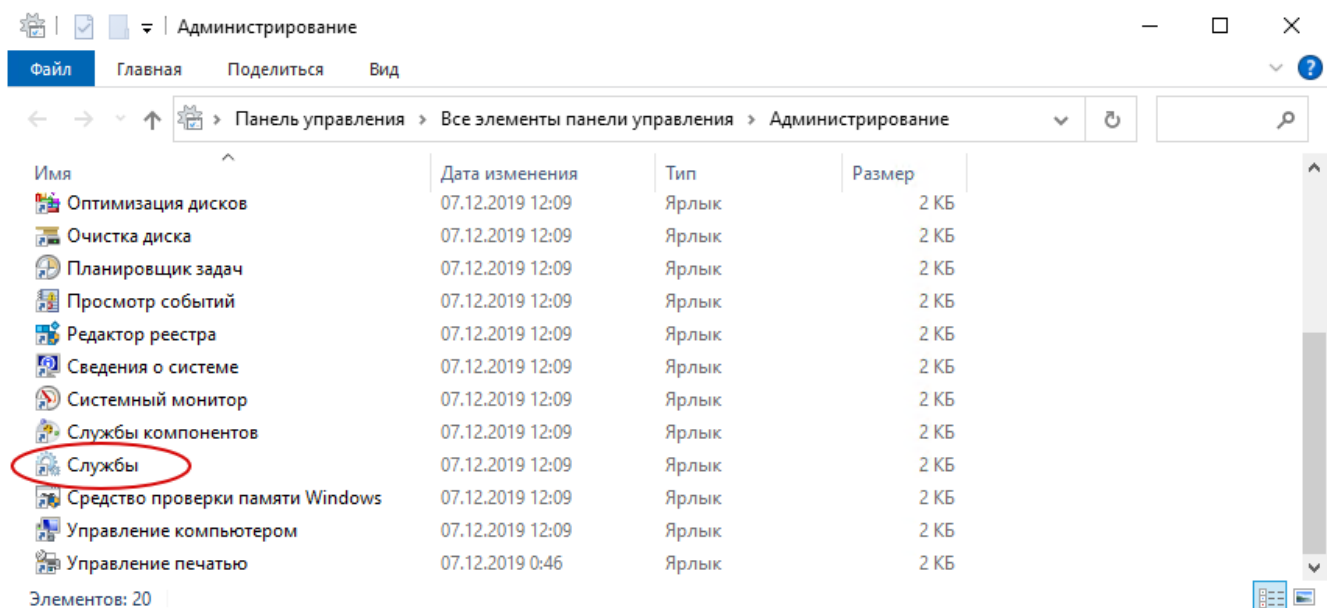
Во время установки система запросит логин/пароль пользователя службы (см. скриншот ниже). В этом окне вводим реквизиты учетной записи пользователя, который будет работать с данной службой.



По умолчанию служба NLService установится в папку C:\Program Files (x86)\Softmerit\NashLabelIntegration



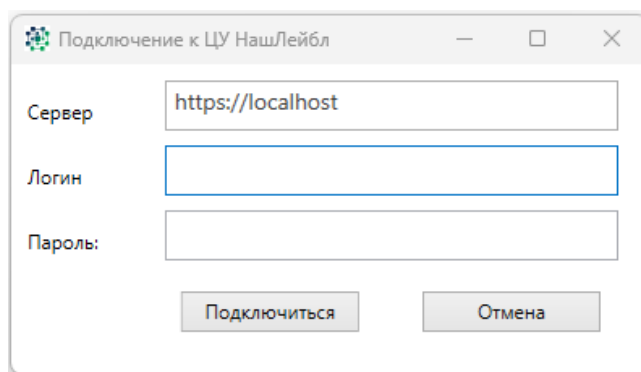
После установки служба будет доступна для управления через оснастку «Службы» панели «Администрирование».



Установка Центра управления печатью (ЦУП)

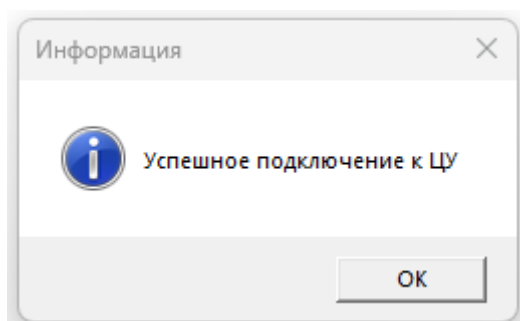
Предоставление дистрибутива демоверсии ЦУП осуществляется по запросу через форму обратной связи на [официальном сайте программы](#).

После установки службы Центра управления печатью при каждом запуске НашЛейбл программа будет запрашивать авторизацию (по умолчанию авторизация производится к localhost).

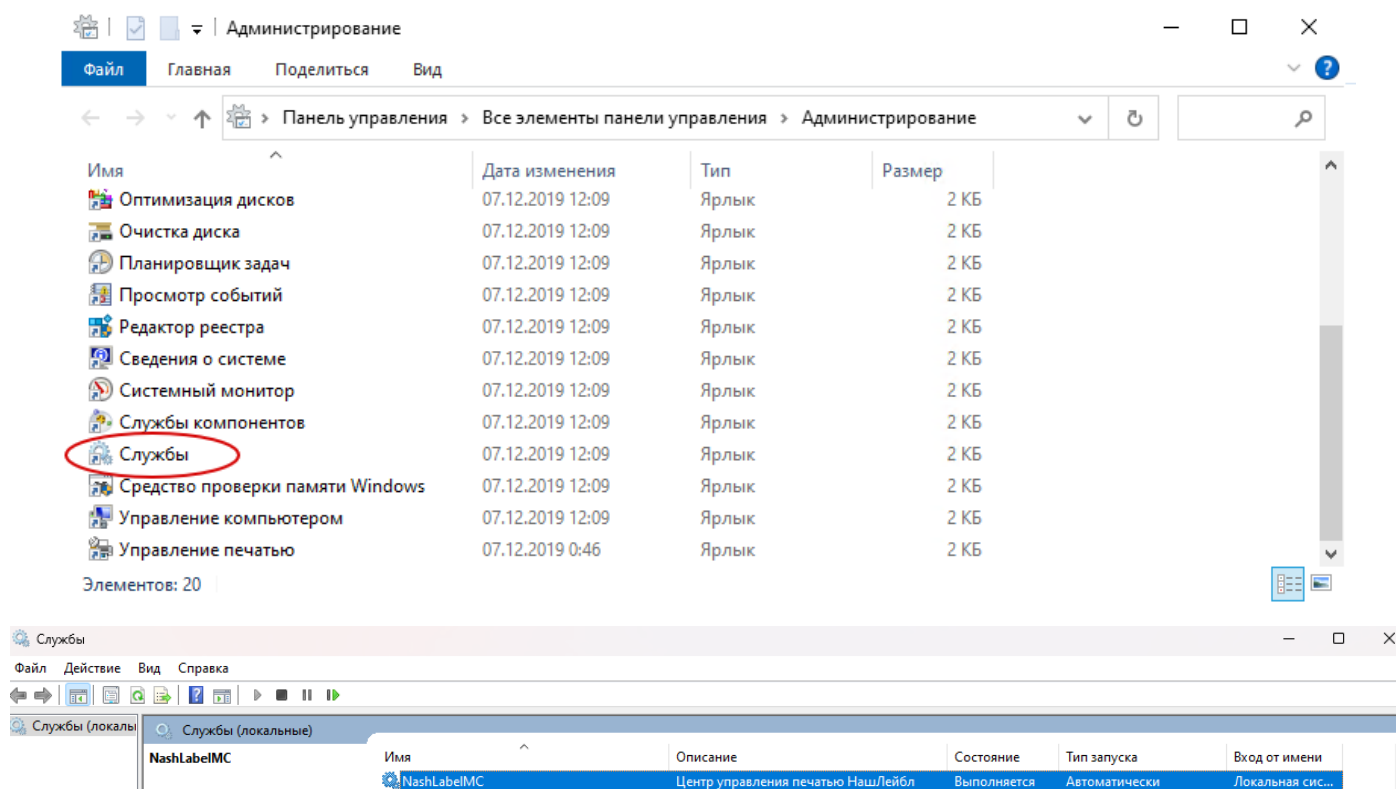


Для успешного подключения к ЦУП необходимо зарегистрировать службу в SQL Server Configuration Manager и создать серверное подключение в SQL Management Studio (подробнее о компонентах, необходимых для запуска ЦУП см. раздел [Требования к системе](#)).

После ввода реквизитов доступа к серверу система выдаст сообщение:



Служба ЦУП доступна для управления через оснастку «Службы» панели «Администрирование»:



Внимание! Для корректной работы всей инфраструктуры НашЛейбл Службы автоматической печати должны быть в одной сети с ЦУП.

Лицензирование

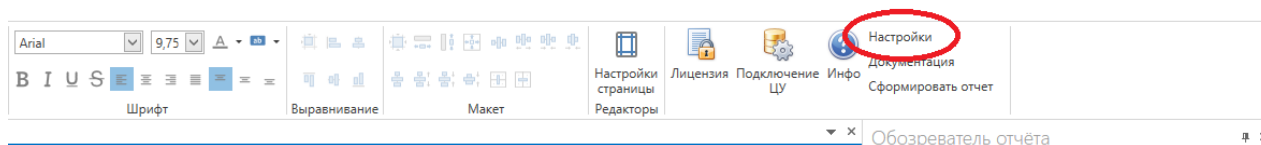
Лицензирование конструктора шаблонов

Для работы конструктора шаблонов необходимо установить лицензионный ключ, в случае отсутствия лицензии функционал ПО ограничивается: в демо-режиме на этикетках отображается водяной знак. Количество лицензируемых принтеров печати указывается при покупке лицензии. Оформление лицензии осуществляется на [официальном сайте](#) продукта.

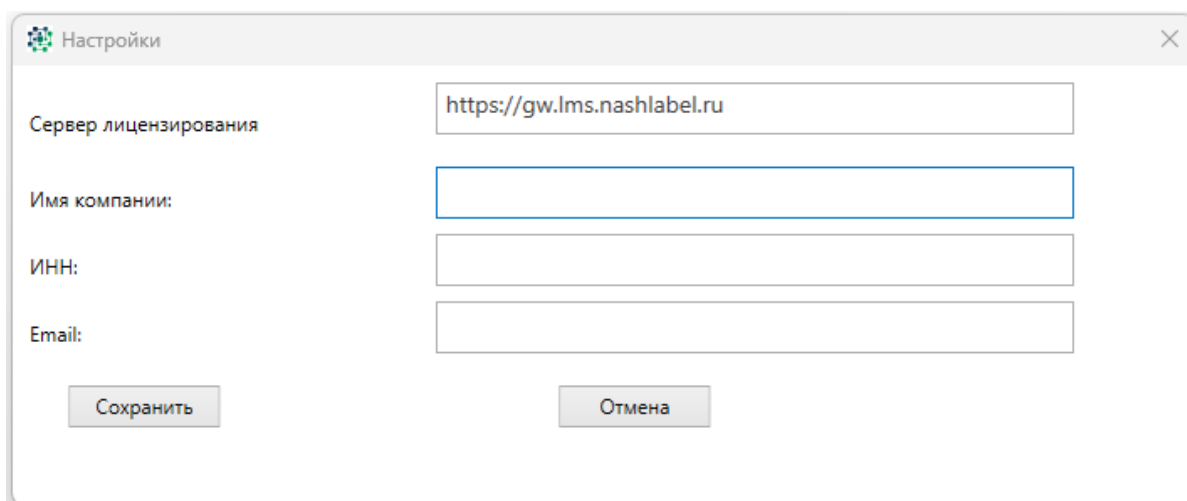
Внимание! После оплаты лицензии на указанную при оформлении почту придет код продукта, который является уникальным идентификатором владельца программного обеспечения.

После получения кода требуется активировать лицензию. Для этой процедуры следуйте шагам, указанным ниже.

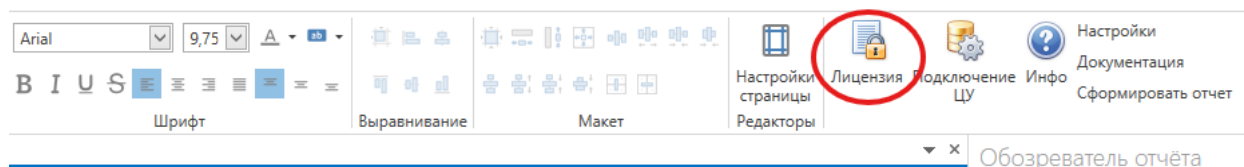
1. В разделе «Дизайнер» нажмите кнопку «Настройки» в верхней части меню программы:



2. В открывшемся окне укажите Имя компании, ИНН и почтовый адрес:



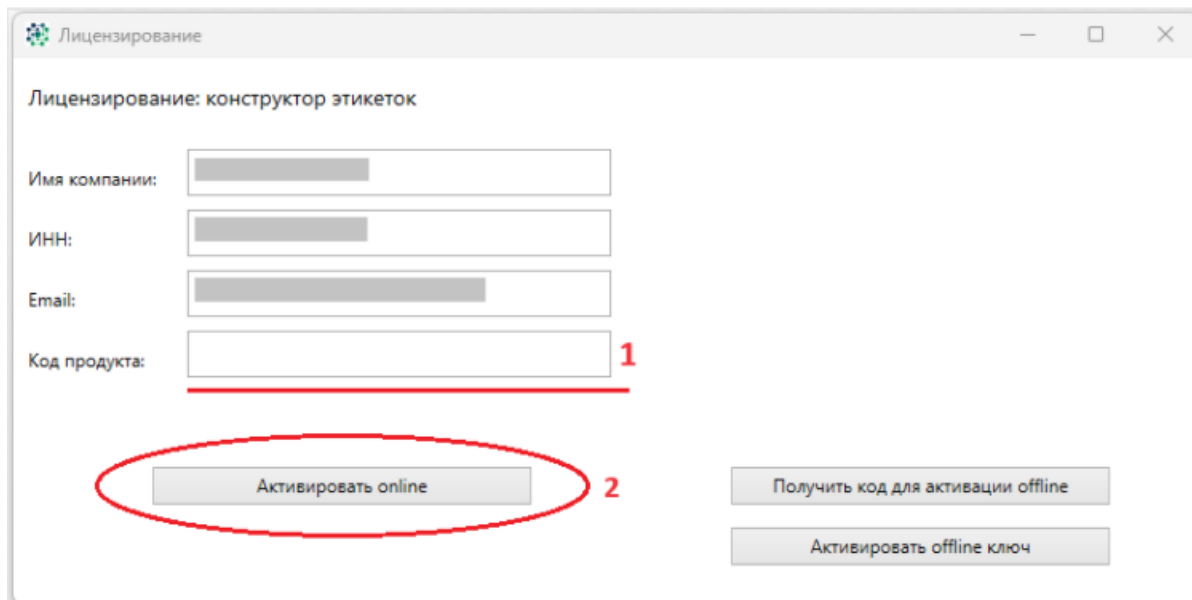
3. Нажмите кнопку «Сохранить».
4. В главном меню программы нажмите кнопку «Лицензия».



Лицензировать программное обеспечение возможно двумя способами: а) онлайн и б) офлайн.

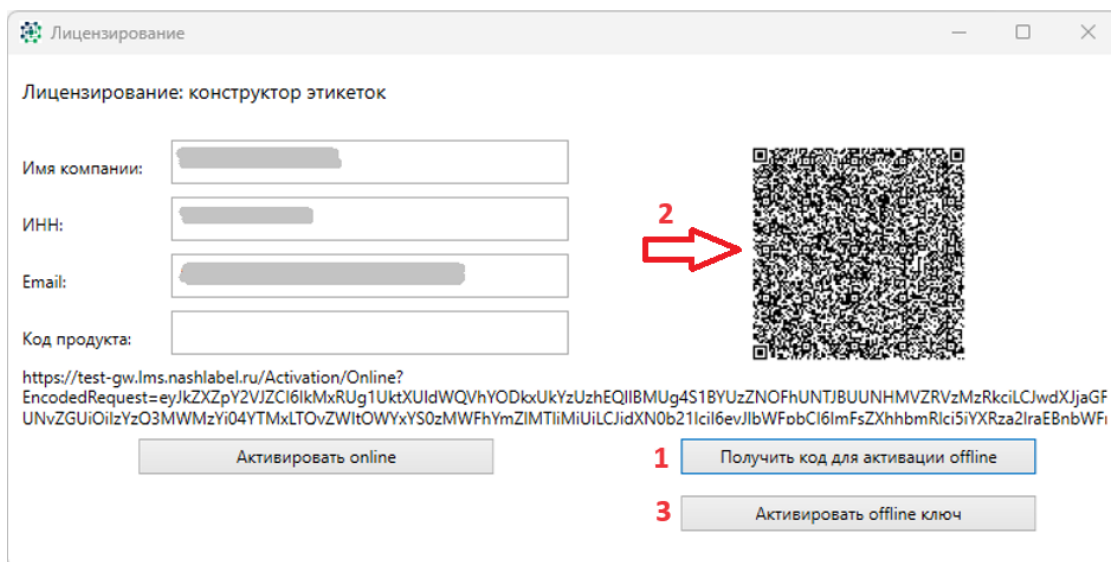
Онлайн:

В открывшемся окне лицензирования внесите полученный ранее код продукта в соответствующее поле и нажмите кнопку «Активировать online»

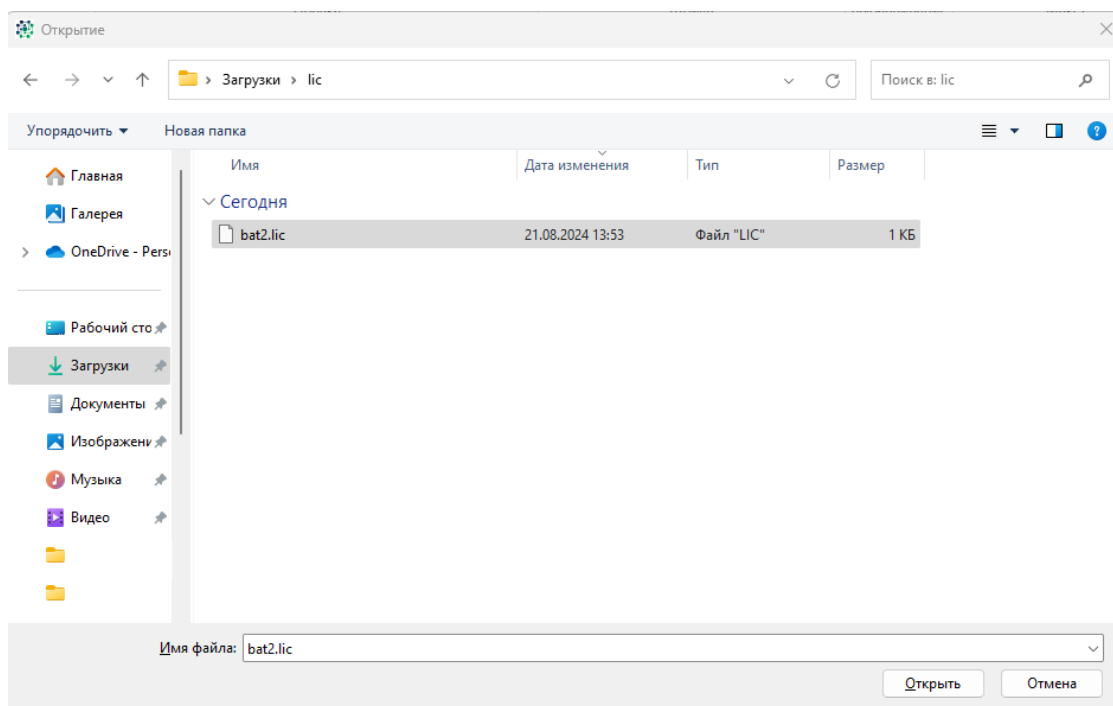


Офлайн:

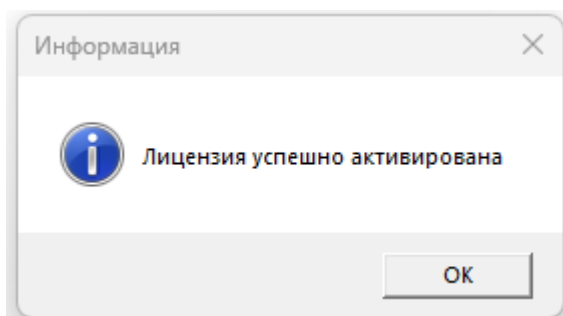
В открывшемся окне лицензирования нажмите кнопку «Получить код для активации offline». Далее отсканируйте появившийся QR-код (см. скриншот ниже). Пройдите по ссылке после чтения QR-кода. Далее вы получите на ранее указанную почту файл с ключом лицензии.



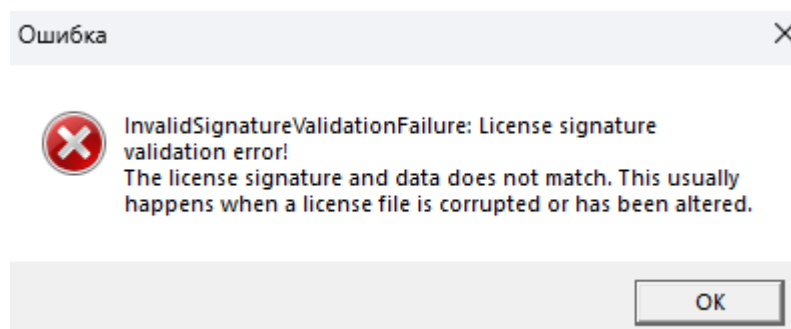
Требуется скопировать данный файл в любую доступную директорию на компьютере, где лицензируется программное обеспечение, нажать кнопку «Активировать offline ключ» и через проводник найти файл.



При успешной активации появится соответствующее уведомление:



Если после активации возникает ошибка (см. скриншот ниже), [обратитесь в техническую поддержку](#).



Лицензирование службы автоматической печати

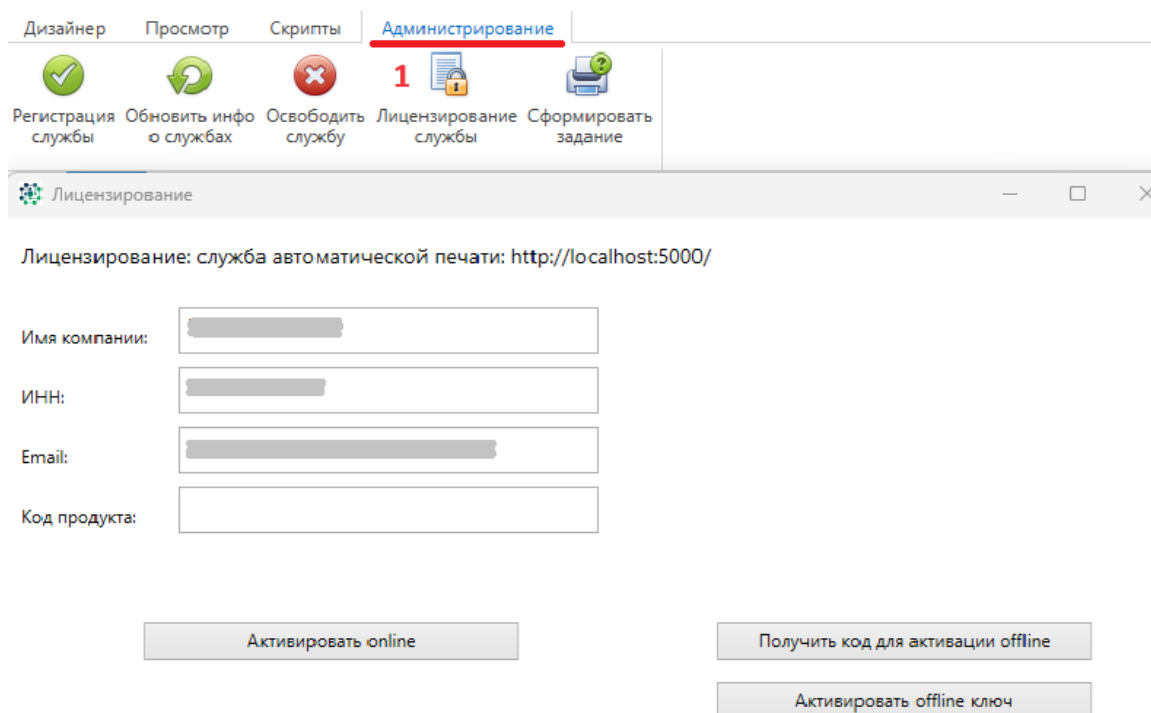
Для работы службы необходимо установить дополнительный лицензионный ключ, в случае отсутствия лицензии функционал ПО ограничивается: в демо-режиме на этикетках отображается водяной знак, для печати доступен только один принтер. Оформление лицензии осуществляется на [официальном сайте](#) продукта.

В панели «Администрирование» может быть несколько подключенных служб. Для лицензирования требуется выбрать соответствующую службу из списка и приступить к нижеописанной процедуре. Данная операция доступна только для работающих служб. О том, как регистрировать службы, смотрите соответствующий [раздел](#).

Внимание! После оплаты лицензии на указанную при оформлении почту придет код продукта, который является уникальным идентификатором владельца программного обеспечения.

После получения кода требуется активировать лицензию. Для этой процедуры следуйте шагам, указанным ниже.

1. В верхней части меню перейдите в раздел «Администрирование».



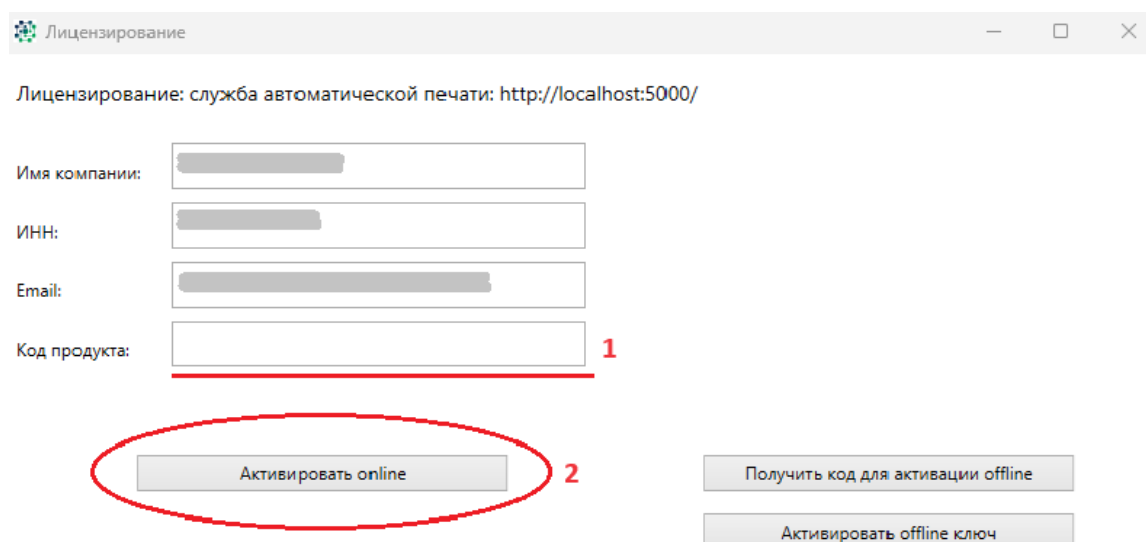
The screenshot shows the 'Администрирование' (Administration) menu with five options: 'Регистрация службы' (Service Registration), 'Обновить информацию служб' (Update service information), 'Освободить службу' (Release service), 'Лицензирование службы' (Service Licensing), and 'Сформировать задание' (Form task). The 'Лицензирование службы' option is highlighted with a red '1' and a lock icon. Below the menu is a window titled 'Лицензирование' (Licensing) with the text 'Лицензирование: служба автоматической печати: http://localhost:5000/'. The window contains four input fields: 'Имя компании:' (Company name), 'ИНН:' (INN), 'Email:', and 'Код продукта:' (Product code). At the bottom of the window are three buttons: 'Активировать online' (Activate online), 'Получить код для активации offline' (Get code for offline activation), and 'Активировать offline ключ' (Activate offline key).

2. Нажмите кнопку «Лицензирование службы», в открывшемся окне на скриншоте выше укажите Имя компании, ИНН и почтовый адрес.

Лицензировать службу автоматической печати возможно двумя способами: а) онлайн и б) офлайн.

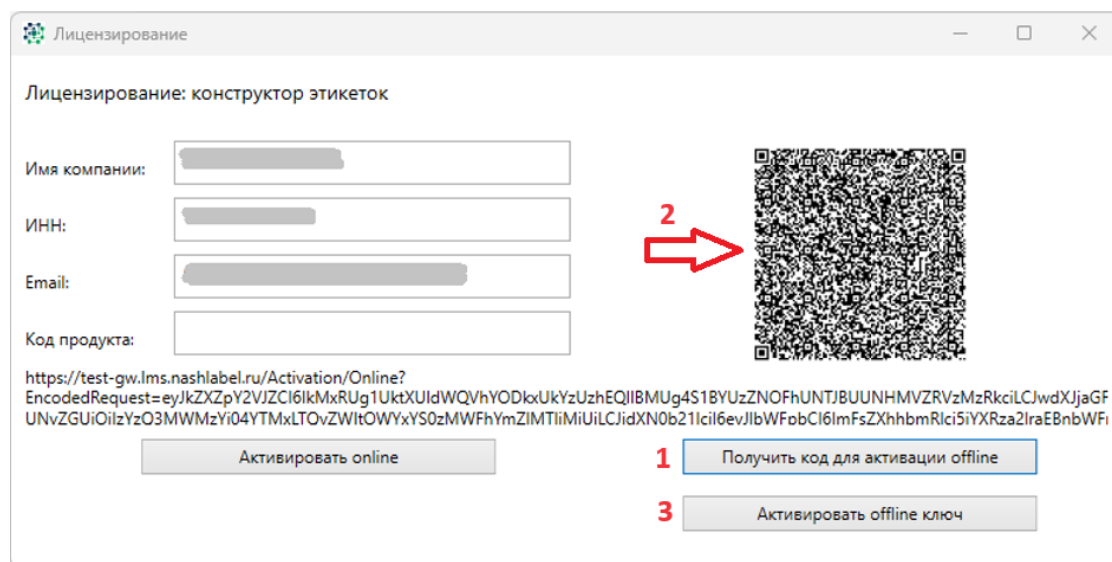
Онлайн:

В открывшемся окне лицензирования внесите полученный ранее код продукта в соответствующее поле и нажмите кнопку «Активировать online»

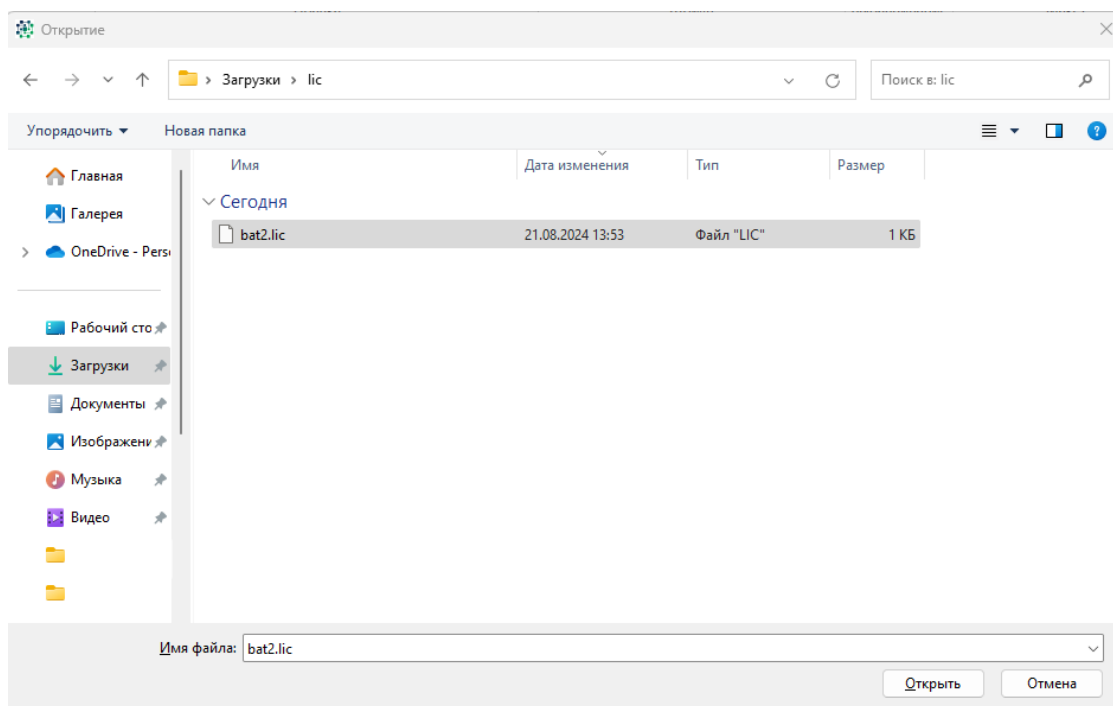


Офлайн:

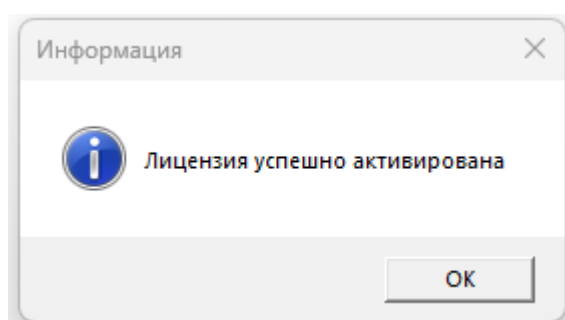
В открывшемся окне лицензирования нажмите кнопку «Получить код для активации offline». Далее отсканируйте появившийся QR-код (см. скриншот ниже). Пройдите по ссылке после чтения QR-кода. Далее вы получите на ранее указанную почту файл с ключом лицензии.



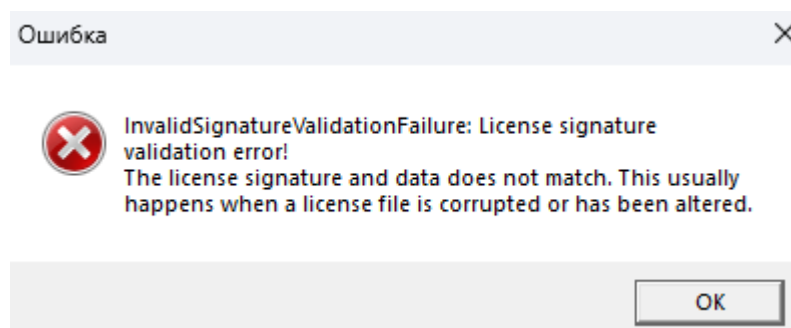
Требуется скопировать данный файл в любую доступную директорию на компьютере, где лицензируется программное обеспечение, нажать кнопку «Активировать offline ключ» и через проводник найти файл.



При успешной активации появится соответствующее уведомление и после нажатия кнопки «ОК» подпись формы изменится на «Лицензия активирована до»



Если после активации возникает ошибка (см. скриншот ниже), [обратитесь в техническую поддержку НашЛейбл](#).

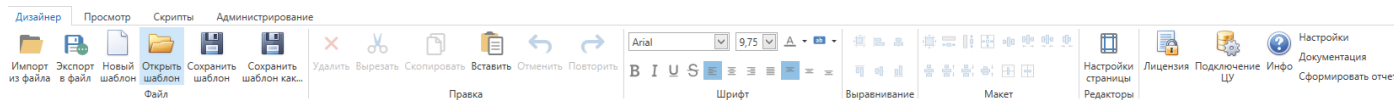


Лицензирование Центра управления печатью

Для получения информации о приобретении ЦУП заполните форму запроса счёта на [официальном сайте](#).

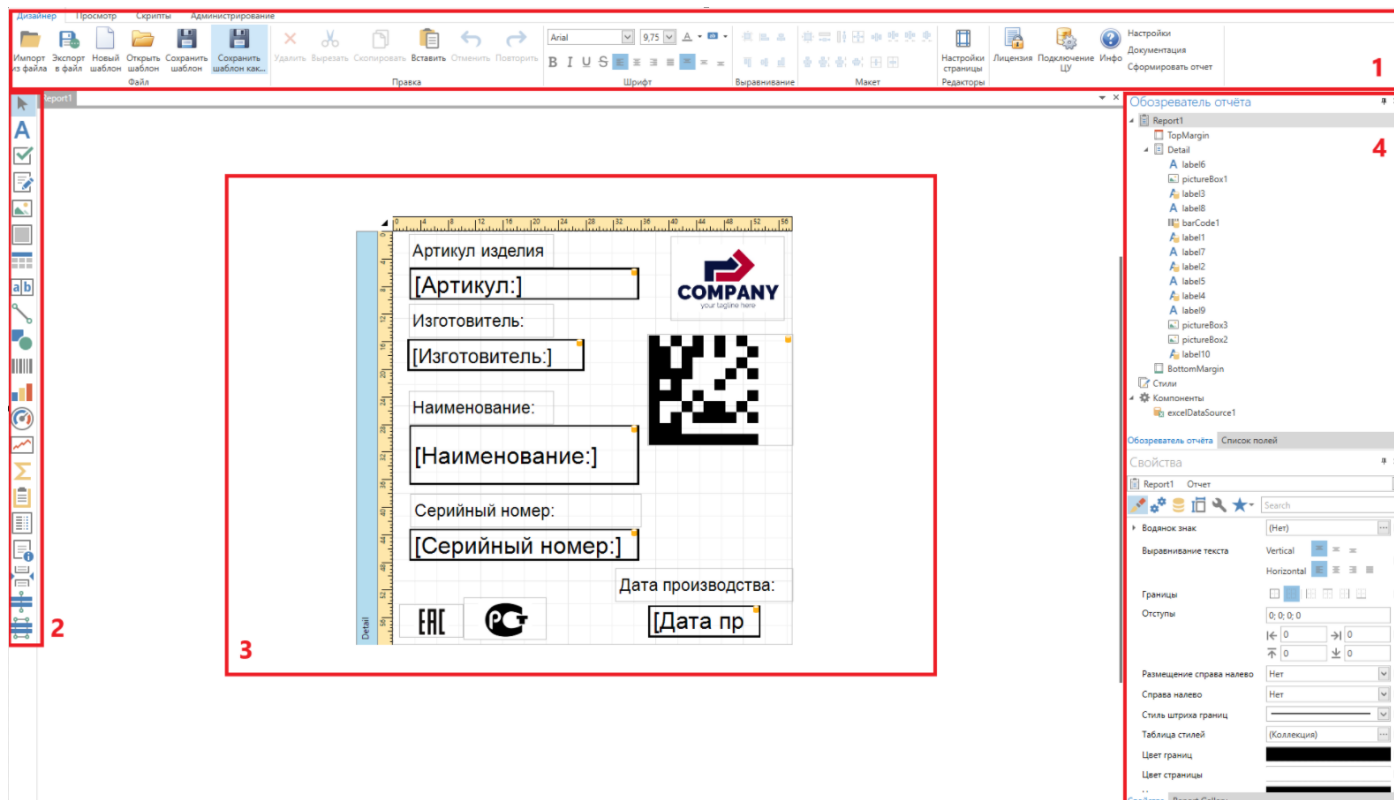
Главное меню программы

При первом запуске программы открывается вкладка «Дизайнер».



Дизайнер

На данной вкладке пользователю доступен конструктор шаблонов этикеток.

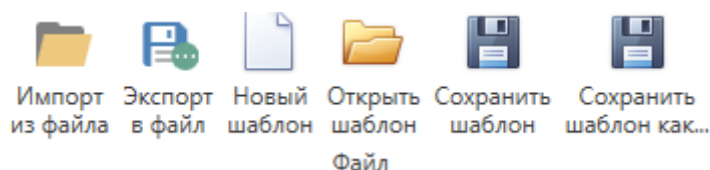


1. Вкладка Дизайнер с группами главного меню
2. Объекты редактора шаблонов
3. Поле редактирования шаблона
4. Свойства объектов редактирования

Ниже приводится общее описание основных блоков «Дизайнера», подробные примеры создания нового шаблона и управления объектами редактора смотрите в [Приложениях 1.1 и 1.2](#)

Файл

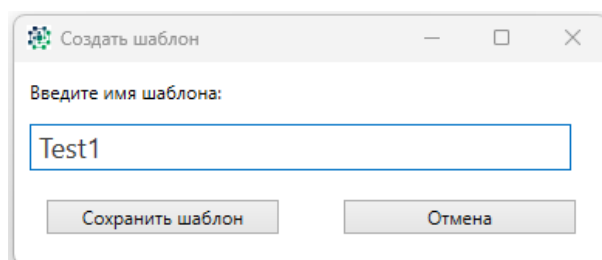
Инструменты данного режима аналогичны большинству похожих программ для управления создаваемыми файлами:



Импорт из файла: открывает ранее созданный шаблон этикетки, сохраненный локально на компьютере

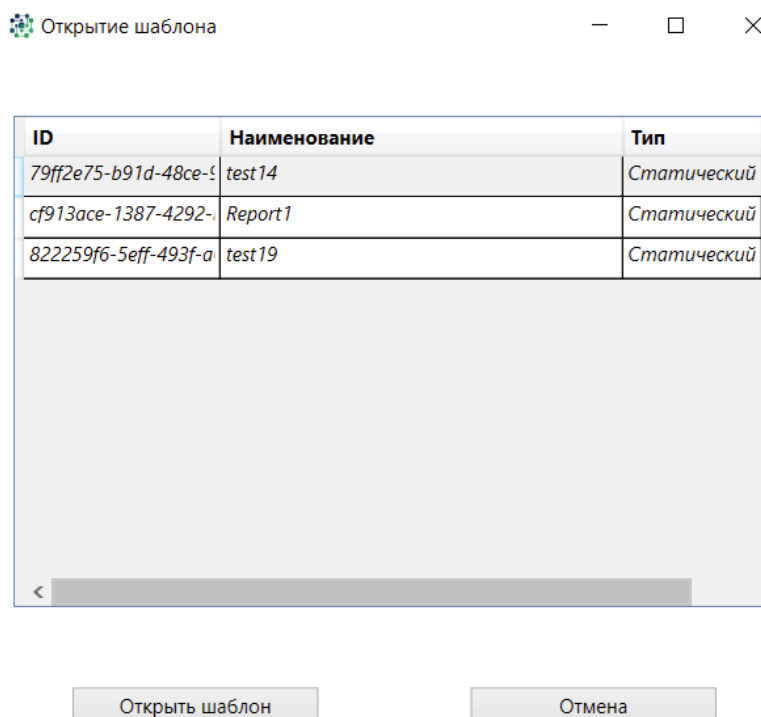
Экспорт в файл: позволяет сохранить шаблон этикетки в доступный каталог на компьютере

Новый шаблон: вызывает окно ввода имени для создания нового шаблона.



Внимание! Для корректной работы с шаблонами их имена должны начинаться с букв и не должны содержать пробелы.

Открыть шаблон: вызывает окно для управления ранее сохраненными шаблонами.

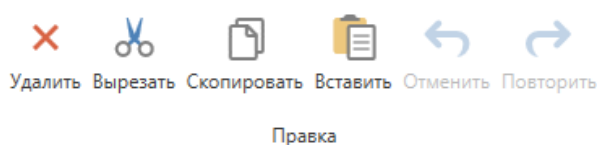


Сохранить Шаблон: сохраняет изменения в текущем шаблоне.

Сохранить шаблон как...: сохранение шаблона.

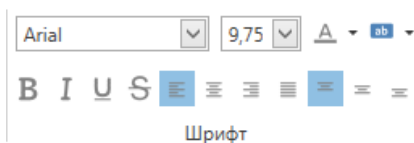
Правка

Инструменты данного режима являются стандартными и аналогичны большинству похожих программ для корректировки производимых изменений с объектами шаблона.



Шрифт

Инструменты данного режима аналогичны большинству похожих программ для редактирования шрифтов и выравнивания текста



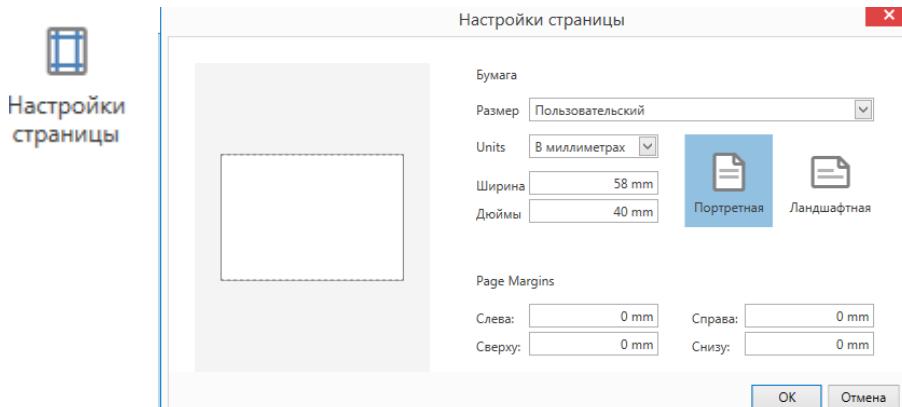
Выравнивание и Макет

Позволяют осуществлять выравнивание объектов шаблона относительно сетки и друг друга



Редакторы

Настройки страницы: позволяет задавать параметры этикетки (высота, ширина и пр.)



Помощь

Лицензия: открывает отдельное окно для установки ключа лицензии



Подключение ЦУП: открывает окно для настройки подключения к Центру управления печатью.



Инфо: здесь можно посмотреть полезную информацию о продукте: название программного комплекса, срок действия и имя владельца лицензии, версия программы и e-mail адрес технической поддержки.



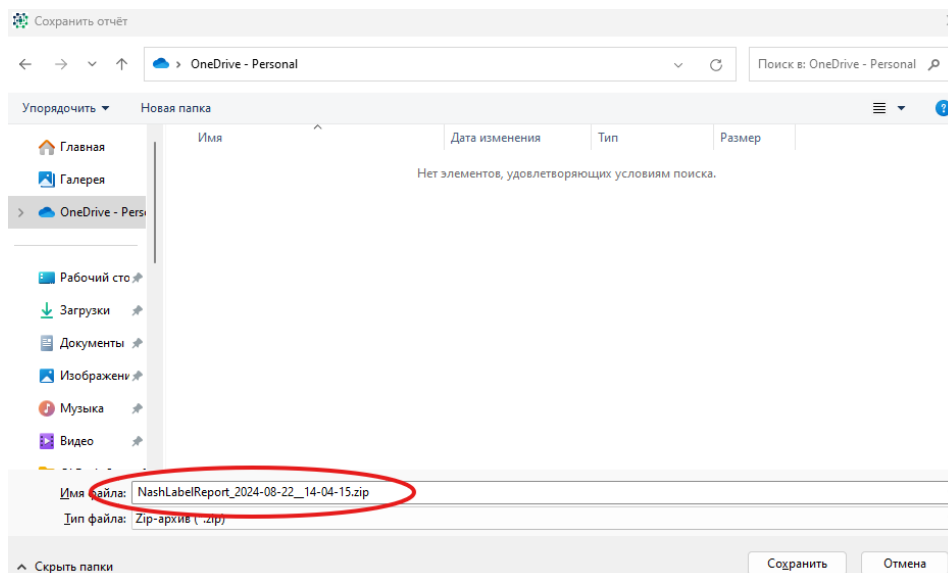
Также здесь доступна ссылка на чат-бот поддержки в Телеграм. Подключиться можно по [ссылке](#) или по QR-коду:



Настройки: открывает меню для указания реквизитов лицензирования.

Документация: открывает папку с документацией по продукту. Включает в себя Руководство пользователя и API-документ.

Сформировать отчет: формирует ZIP-архив с лог-файлами, который необходим для отправки запроса в техническую поддержку программы. Формирование отчета может занять некоторое время, дождитесь появления формы сохранения, как на скриншоте ниже.



Объекты редактора шаблонов

В данном блоке расположены элементы, которые можно добавлять на шаблон. Ниже будут рассмотрены только наиболее популярные объекты, которые чаще всего используются для создания шаблона этикетки. Объекты добавляются в поле редактирования обычным перетаскиванием мышкой, удерживая левую кнопку.

А Текст: добавляет простое текстовое поле. Поддерживаются простые стили и форматирование текста.



Картинка: добавляет графическое изображение. Поддерживается большинство стандартных форматов изображений.



Штрих-код: добавляет одномерный или двумерный код.



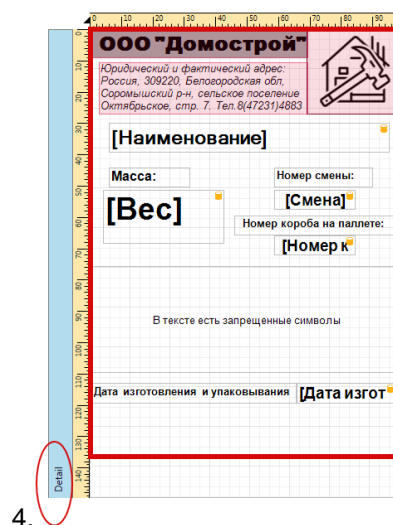
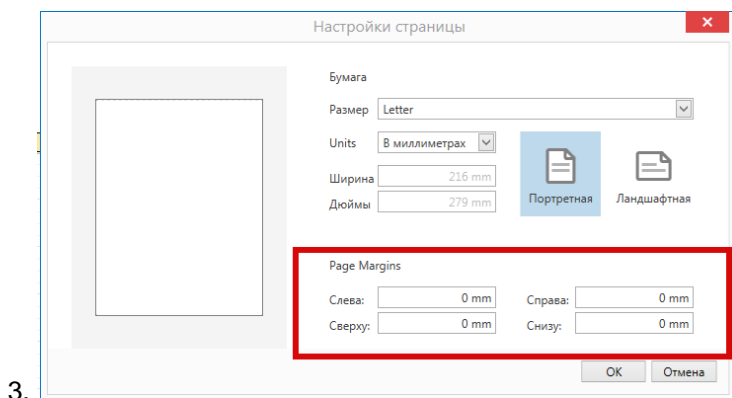
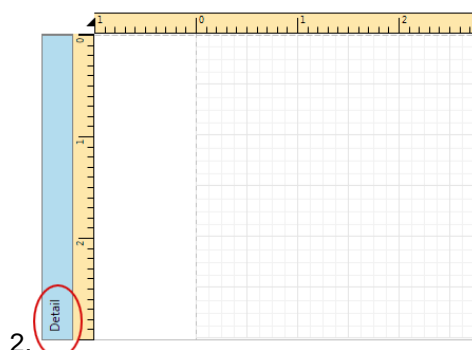
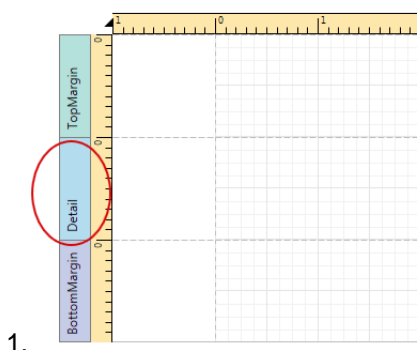
Линия: добавляет отделяющую линию.

Поле редактирования

Это рабочее пространство редактора, его «холст». По умолчанию поле отображает Линейку и Сетку для удобства размещения и выравнивания объектов.

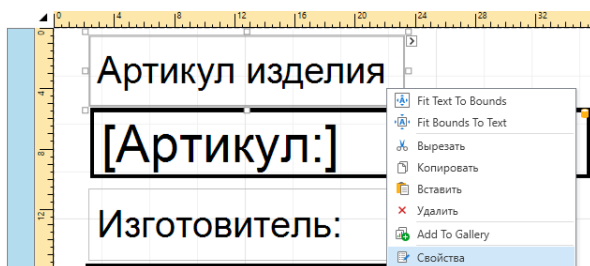
Объекты этикетки (текст, штрихкоды, картинки) необходимо размещать в зоне Detail.

Зоны отступов (TopMargin и BottomMargin) рекомендуется указывать нулевыми. На первом скриншоте отступы по умолчанию, на втором высота отступов равна нулю. Высота отступов настраивается в меню «Настройки страницы» (третий скриншот). Четвёртый скриншот – пример созданного шаблона этикетки.



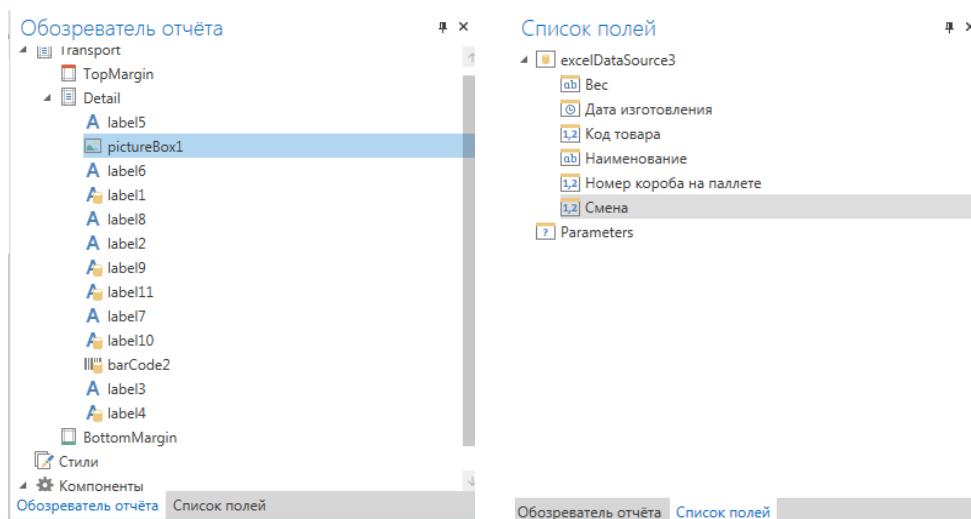
Свойства объектов редактирования

Каждый добавляемый в поле редактирования объект обладает своим набором свойств и характеристик, которые отображаются в правой части экрана. Для доступа к меню свойств нажмите правую кнопку мыши на выбранном объекте и выберите пункт «Свойства»:



Обозреватель отчетов

На данной вкладке отображается «дерево» добавленных объектов и основных свойств шаблона. Если шаблон связан с внешними динамическими данными (например, с файлом CSV), доступна вкладка **Список полей**, отображающая связи объекта шаблона с внешними данными



Свойства

На данной вкладке отображаются индивидуальные свойства объекта. Свойства разделяются по группам: Внешний вид, Режим, Данные, Дополнительно, Избранное:



Свойства **Текст**

label6 Текст

Поиск

Выравнивание текста

Vertical ☒ ☐ ☐ ☐

Horizontal ☐ ☒ ☐ ☐

Границы ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Обрезание текста По символам ☐

Отступы 5; 5; 0; 0

Позиция 29,104187; 103,293335

Приоритет стиля

Размер 665,0624; 166,89917

Справа налево Унаследованно

Стили (Коллекция)

Стиль штриха границ

Цвет границ

Цвет текста

Цвет фона

Ширина границы 1

Шрифт Arial 9,75 B I U S

Свойства **Картинка**

pictureBox1 Картинка

Поиск

Границы ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Отступы 0; 0; 0; 0

Позиция 690,437561; 9,399888E-15

Приоритет стиля

Размер 309,5625; 270,1925

Стили (Коллекция)

Стиль штриха границ

Цвет границ

Цвет фона

Ширина границы 1

Свойства **Штрих-код**

barCode2 Штрих-код

Поиск

Выравнивание

Vertical ☐ ☒ ☐ ☐

Horizontal ☐ ☒ ☐ ☐

Границы ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Отступы 26; 26; 0; 0

Позиция 0; 758,7292

Приоритет стиля

Размер 1000; 336,020844

Стили (Коллекция)

Стиль штриха границ

Цвет границ

Цвет текста

Цвет фона

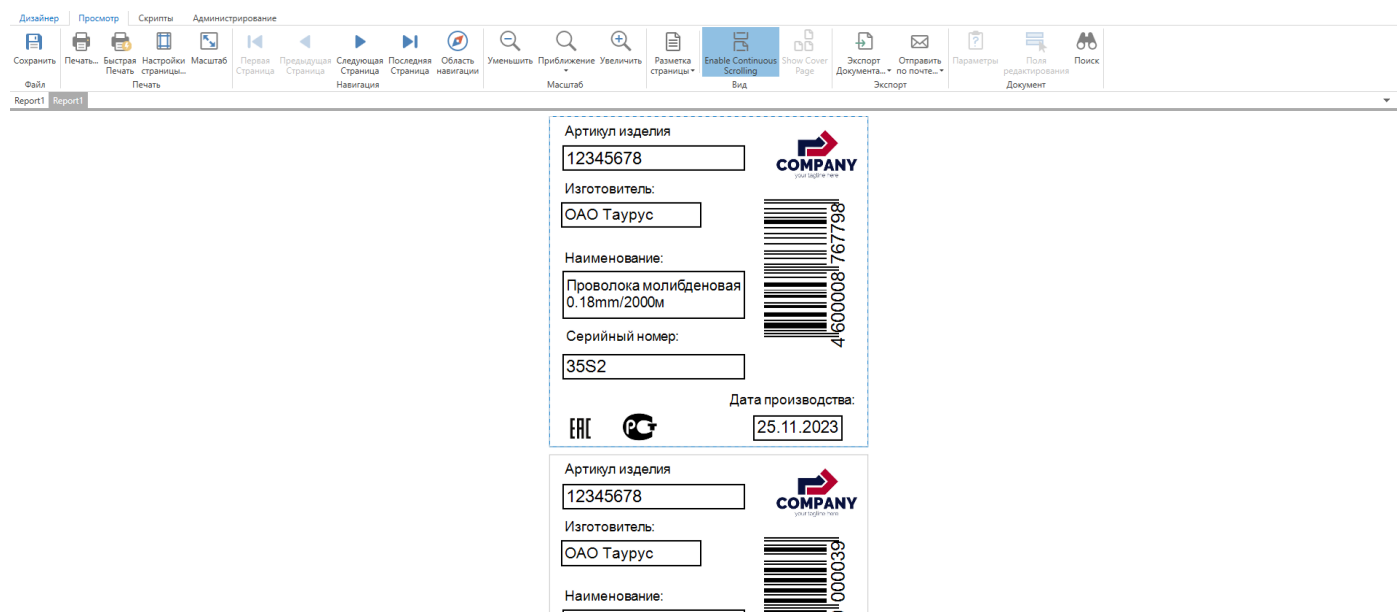
Ширина границы 1

Шрифт Arial 9,75 B I U S

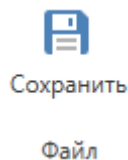
Вкладка «Просмотр»

Данная вкладка становится доступна после создания нового или открытия существующего шаблона. Она осуществляет предварительный просмотр результата печати шаблона этикетки. Большинство инструментов управления аналогичны другим подобным программам и в рамках данного руководства подробно не описываются.

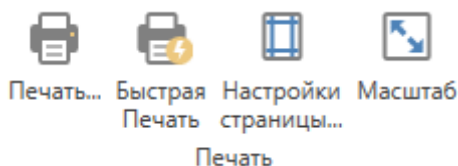
Пример работы с данной вкладкой и основными ее инструментами смотрите в [Приложении 1.1](#)



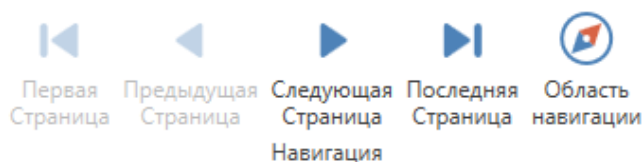
Файл: позволяет сохранить шаблон из просмотра.



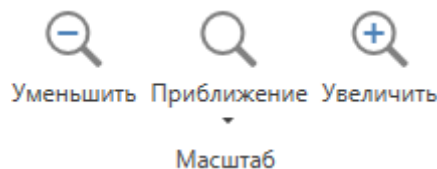
Печать: управление печатью шаблонов. Также здесь располагается настройка страницы и масштабирование печати.



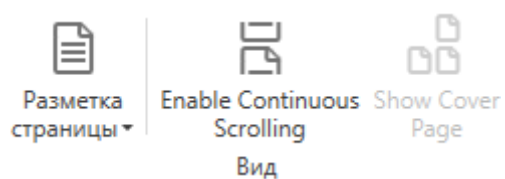
Навигация: стандартные кнопки навигации по всему шаблону.



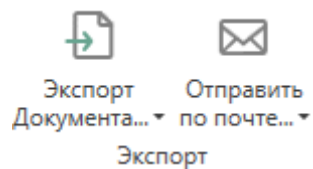
Масштаб: позволяет визуально масштабировать отправляемый на печать шаблон.



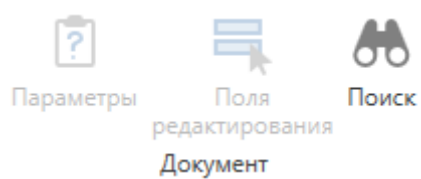
Вид: опции смены отображения шаблона.



Экспорт: отправка шаблона по почте из открытого окна программы и экспорт в PDF и другие форматы.



Документ: параметры печатаемого документа.



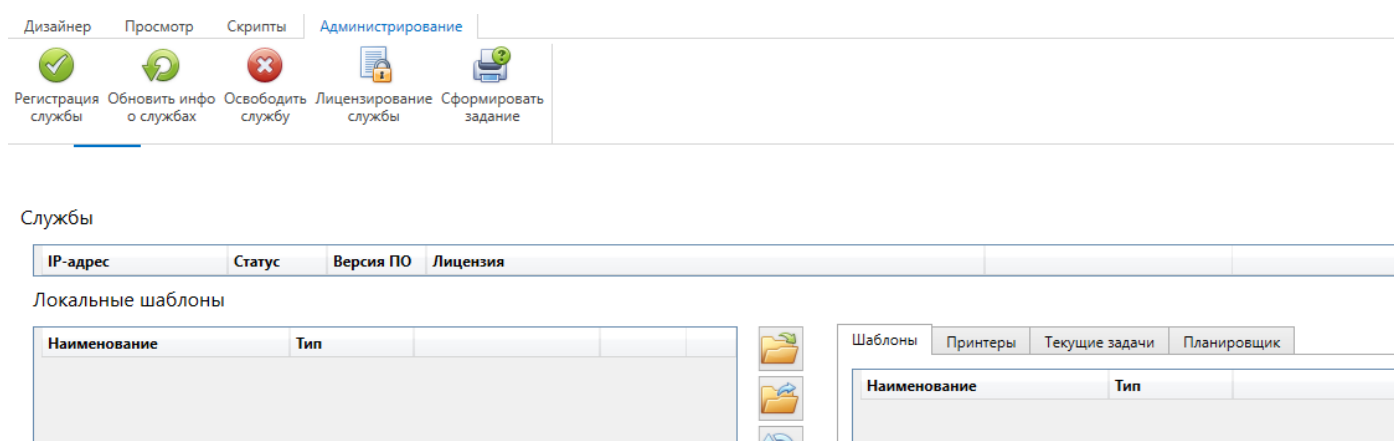
Вкладка «Администрирование»

Вкладка администрирования служит для управления интеграционным решением. В ней содержатся:

1. Панель «Администрирование».
2. Таблица «Службы». Содержит список зарегистрированных экземпляров службы печати, установленных на предприятии.
3. Таблица «Локальные шаблоны». Содержит подготовленные шаблоны, сохраненные локально на данном рабочем месте.
4. Таблица управления шаблонами и задачами конкретного экземпляра службы, выбранной в окне выше.

В случае необходимости использовать Службу автоматической печати необходимо запросить дополнительный ключ активации.

Внимание! После подключения конструктора к ЦУП вкладка «Администрирование» исчезает! Все управление печатью производится в ЦУП (подробнее о Центре управления печатью см. [Центр управления печатью \(ЦУП\)](#))

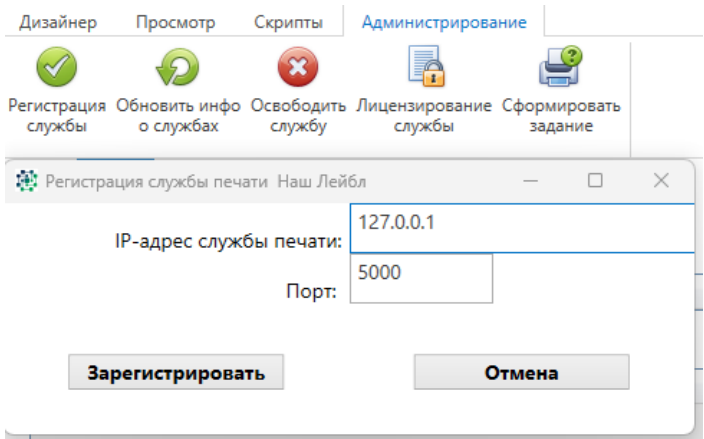


Регистрация Службы автоматической печати

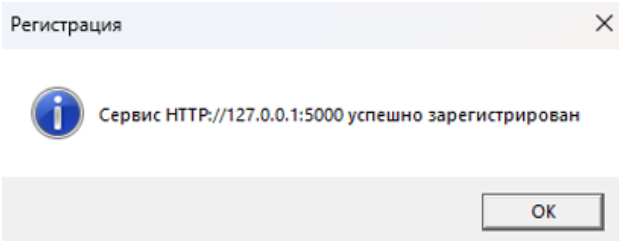
Для управления Службой печати необходимо зарегистрировать ее в панели «Администрирование».

Если используется Центр управления печатью (ЦУП), то Службу автоматической печати следует подключать к Центру управления печатью.

Внимание! Если ранее Служба автоматической печати была привязана к Конструктору, то перед подключением Конструктора к ЦУП её необходимо «отвязать» от Конструктора.



При нажатии кнопки «Зарегистрировать» система выдаст сообщение:



Для локальной Службы можно использовать адреса:

- 127.0.0.1
- localhost

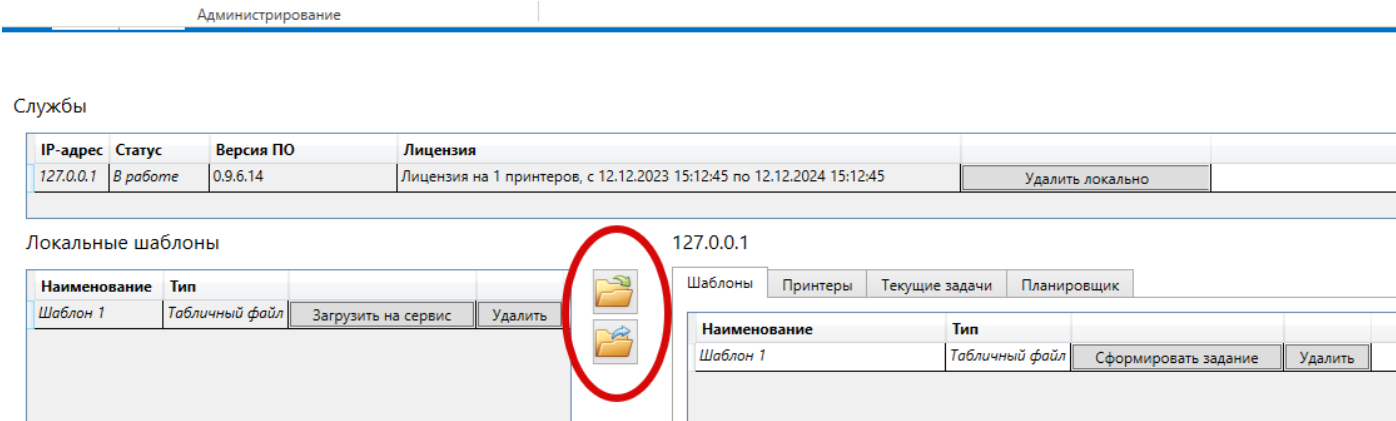
В результате удачной регистрации статус службе будет отображаться в табличной части окна Службы:

Службы

IP-адрес	Статус	Версия ПО	Лицензия
HTTP://10.13.0.221	В работе	0.9.6.14	
HTTP://127.0.0.1	В работе	0.9.6.14	Лицензия на 3 принтеров, i

Загрузка локального шаблона в Службу автоматической печати

Сохраненные в конструкторе шаблоны доступны для передачи в Службу печати и отображаются в табличной части окна «Локальные шаблоны».

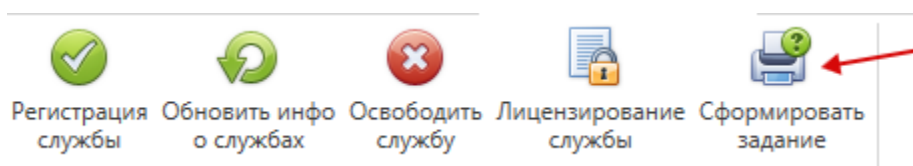


Доступен следующий функционал:

1. Загрузка локального шаблона в Службу печати.
2. Загрузка шаблона из Службы печати в конструктор.
3. Удаление шаблонов как на локальном ПК, так и на выбранной Службе печати.

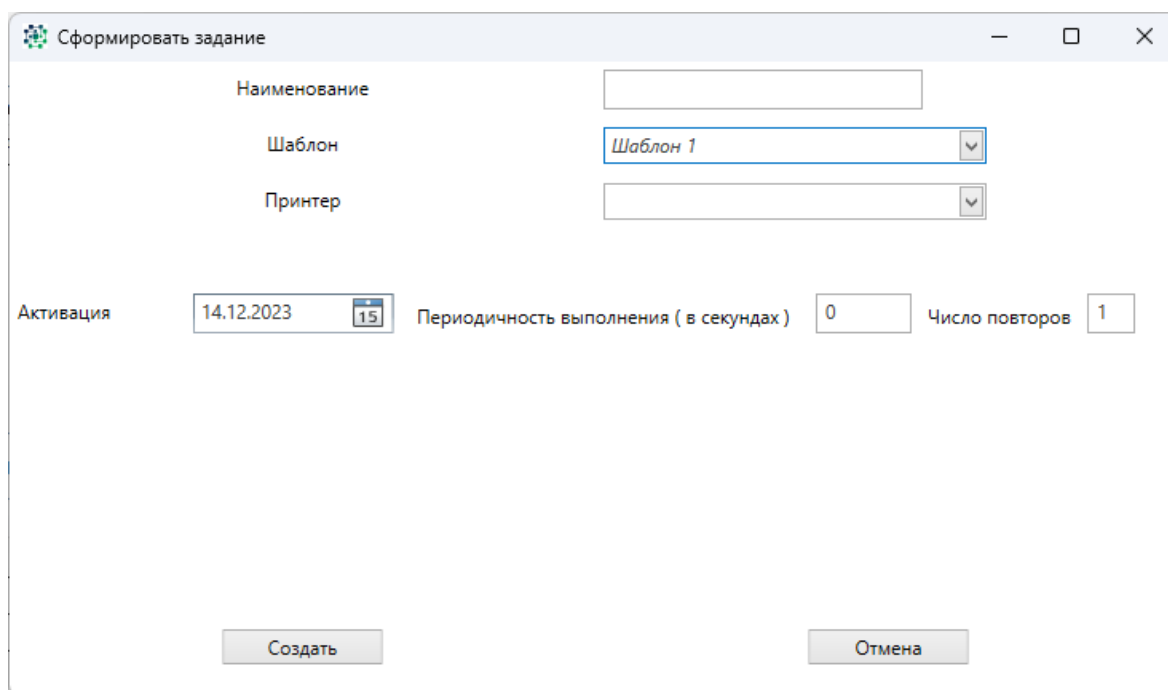
Формирование задания

Окно «Сформировать задание» на панели «Администрирование» служит для создания задания на печать.



При помощи данного меню можно создавать повторяющиеся задания с необходимым интервалом. В зависимости от типа выбранного шаблона добавляется набор полей, необходимых для его печати:

1. Статический.



Сформировать задание

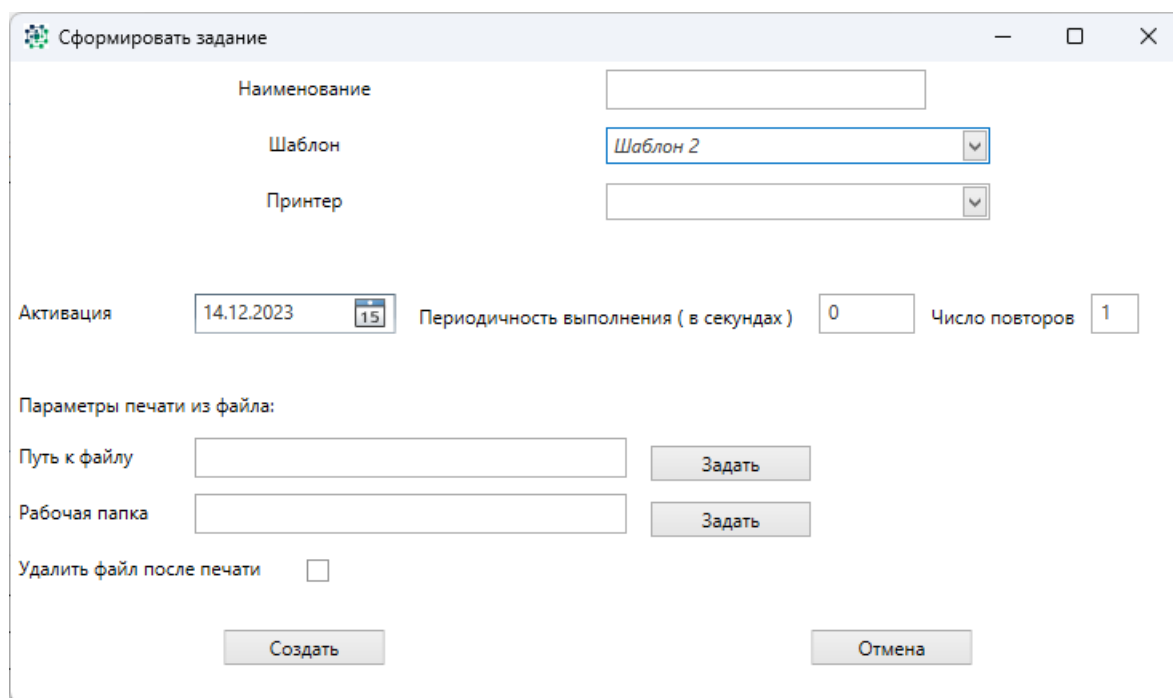
Наименование

Шаблон

Принтер

Активация Периодичность выполнения (в секундах) Число повторов

2. Табличный.



Сформировать задание

Наименование

Шаблон Шаблон 2

Принтер

Активация 14.12.2023 15 Периодичность выполнения (в секундах) 0 Число повторов 1

Параметры печати из файла:

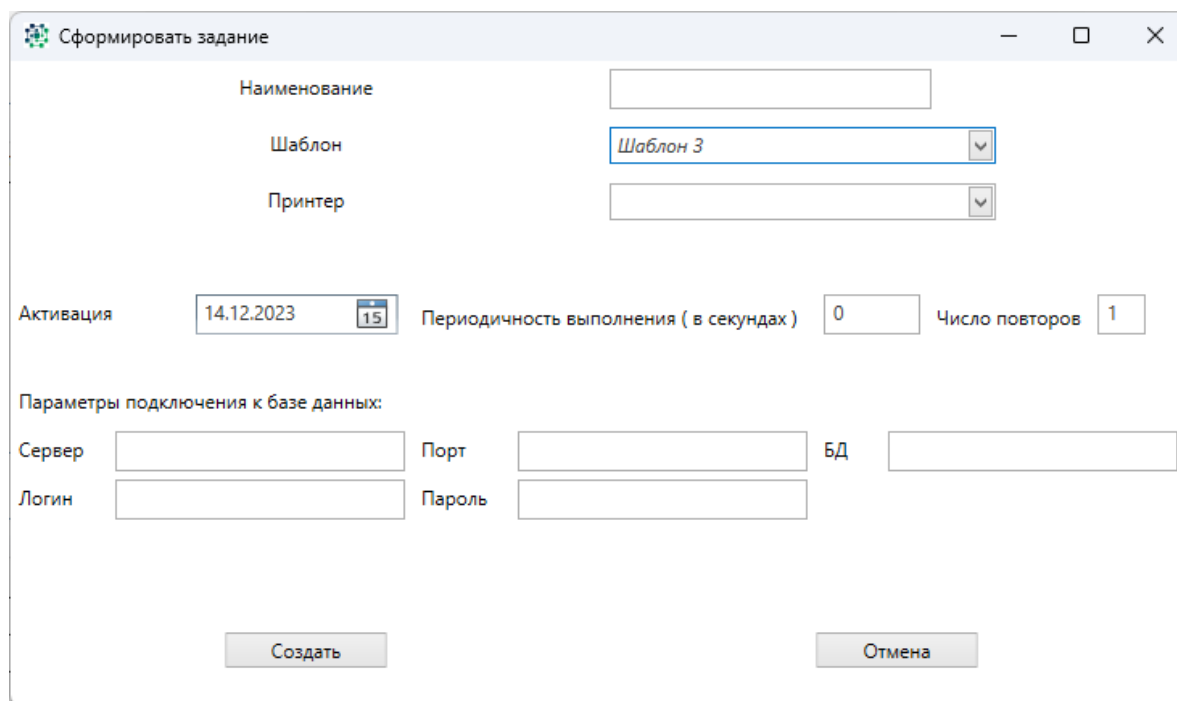
Путь к файлу Задать

Рабочая папка Задать

Удалить файл после печати ☐

Создать Отмена

3. База данных.



Сформировать задание

Наименование

Шаблон Шаблон 3

Принтер

Активация 14.12.2023 15 Периодичность выполнения (в секундах) 0 Число повторов 1

Параметры подключения к базе данных:

Сервер Порт БД

Логин Пароль

Создать Отмена

Описание полей

Наименование: задает наименование задания, в случае отсутствия описания наименование генерируется автоматически.

Шаблон: выбор шаблона, загруженного в Службу печати.

Принтер: выбор принтера, подключенного к компьютеру с установленной Службой печати.

Время активации: задает время активации задачи, количество его повторов и задержку между ними.

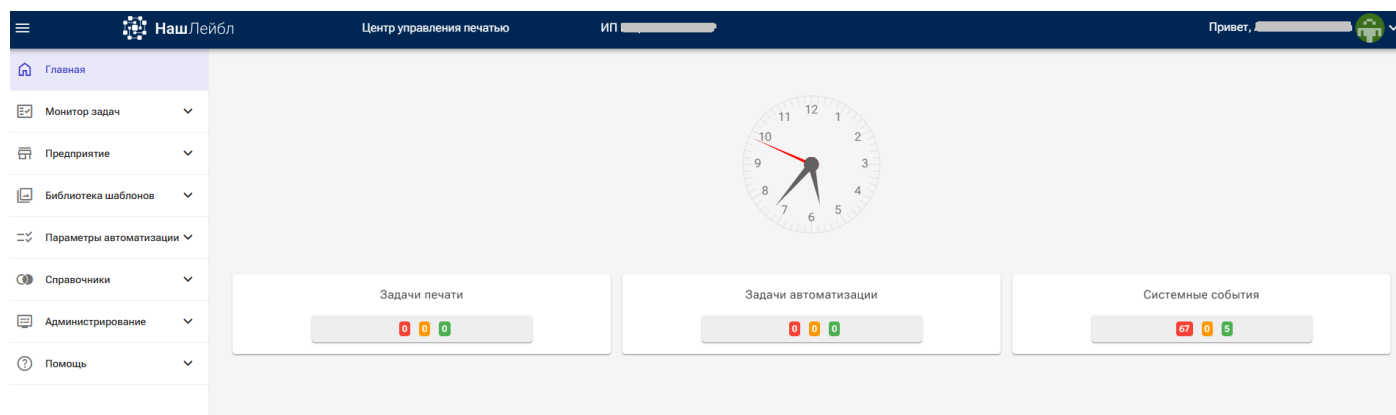
Параметры печати из файла: задает путь к файлу или папке относительно компьютера, на котором установлена Служба печати.

Параметры подключения к базе данных: задает параметры для подключения к внешней базе данных.

Центр управления печатью (ЦУП)

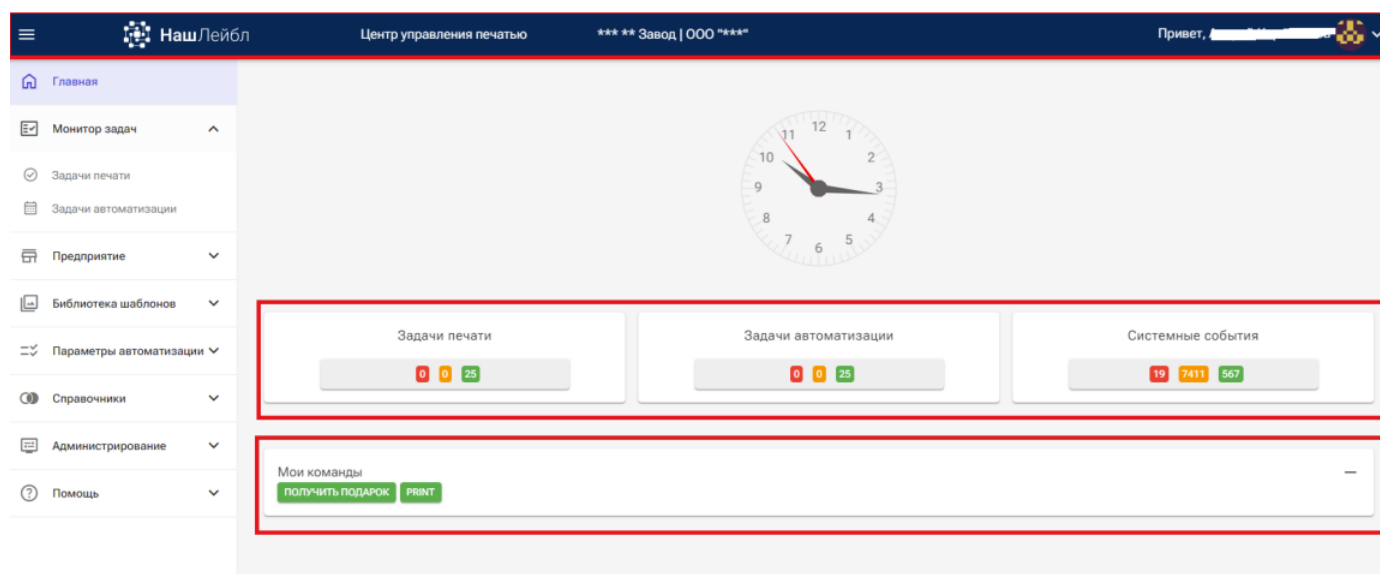
Центр управления печатью – это модуль, позволяющий динамически формировать задания распечатки в зависимости от внешних сигналов, полученных данных и настроенных пользователем правил. Ниже будут рассмотрены основные пункты меню ЦУП, более подробное описание модуля вы можете посмотреть в [Руководстве пользователя ЦУП](#).

Взаимодействие оператора с ЦУП осуществляется через веб-интерфейс. Главное окно и меню ЦУП:



Главная

Стартовая страница ЦУП, на которой, помимо часов, показывающих системное время сервера, отображены раздел быстрых переходов к мониторам печати, автоматизации и системным логам и панель команд, на которую выводятся соединители и триггеры печати.



Монитор задач

Содержит опции управления задачами печати и задачами автоматизации.

В форме задач печати отображается фильтр, где можно указать диапазон дат, за которые необходимо отобразить список задач, форма выбора объекта мониторинга и журнал выполняемых задач.

В форме задач автоматизации показаны все задания на печать, которые зарегистрированы во внутренней базе данных системы.

Предприятие

Содержит формы филиалов и службы печати.

В форме филиалов отображаются структурные единицы организации с указанием наименования, адреса и описания.

Форма служб печати предназначена для операций с ними, а также для отображения их текущего статуса.

Библиотека шаблонов

Представляет собой хранилище всех шаблонов, используемых в организации. С помощью инструментов библиотеки можно просматривать шаблон с данными, которые использовались при его создании в Дизайнере, удалять или загружать шаблон в любую подключенную к системе Службу автоматической печати и одобрять к использованию обновленные шаблоны.

Параметры автоматизации

Содержит формы управления внешними данными и правилами.

В форме внешних данных создаются новые подключения в зависимости от используемой базы данных.

В форме правил можно создавать цепочки действий с запускающими триггерами, и данными для печати, а также просматривать параметры выполнения: какие переменные участвуют в цепочке, маршруты распечатки и пример данных.

Справочники

Здесь хранятся внутренние данные системы.

Администрирование

Здесь расположены формы параметров, системных событий, пользователей, а также проводится настройка и регистрация лицензий.

В форме параметров указаны данные, необходимые для работы программы. Разделы данной формы хранят информацию о компании, которая используется при активации лицензии на программу, глобальные переменные, контактные данные и т.д.

В форме системных событий отображается журнал всех событий, произошедших в системе или в подключаемых расширениях.

В форме пользователей можно создавать внутренние учетные записи с тремя ролями на выбор: Admin, Manager и Operator со своим набором прав.

В форме настройки разрешений каждая роль может быть изменена Администратором.

В форме регистрации лицензий выдаются лицензии на Центр управления печатью и Службы автоматической печати организации.

Помощь

В этом разделе будет храниться общая информация о системе и контакты технической поддержки.

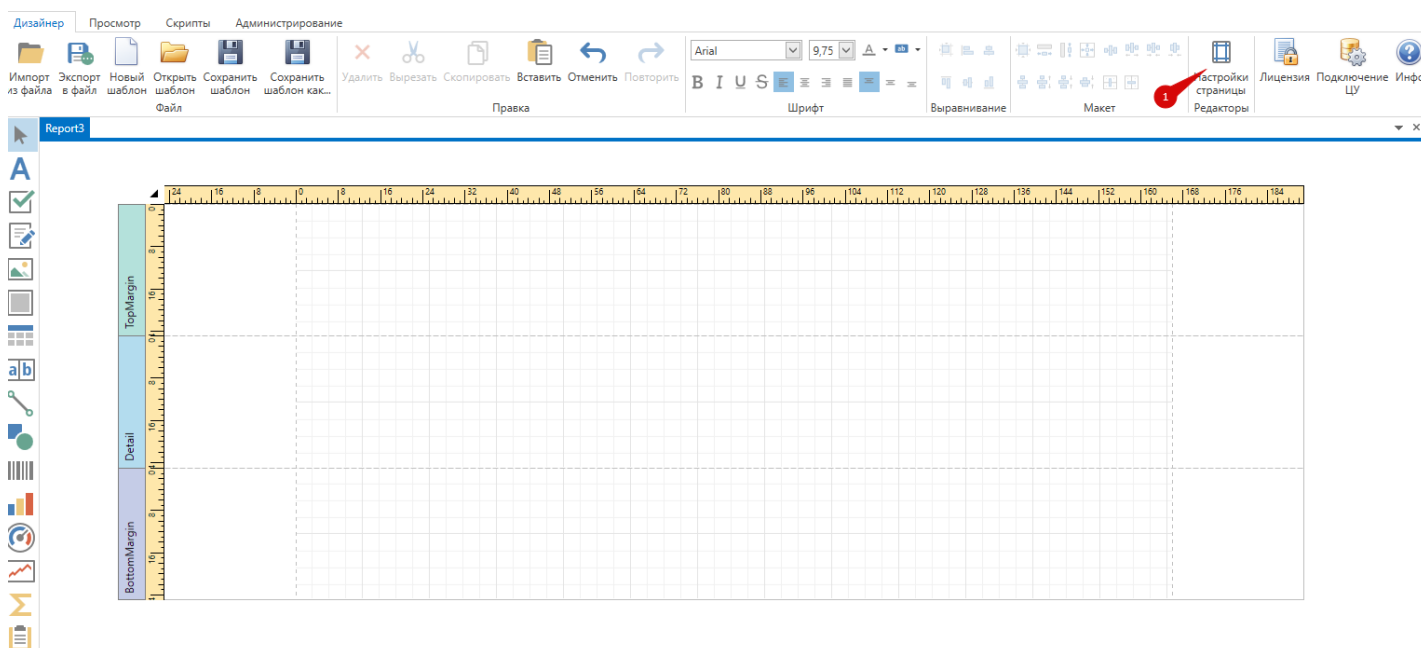
Приложение 1.1. Пример создания простого шаблона и печать этикетки с фиксированными данными

Рассмотрим пример создания простого шаблона этикетки со статичными данными размером 58 × 40 мм. На этикетку будет выводиться текстовое описание, двумерный штрихкод и картинка.

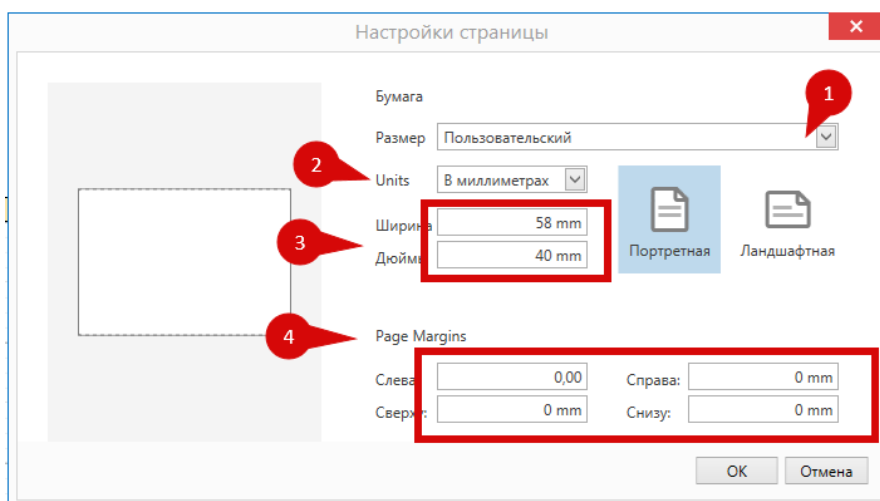
Далее приводится пошаговый алгоритм создания простой этикетки.

Создание простого шаблона

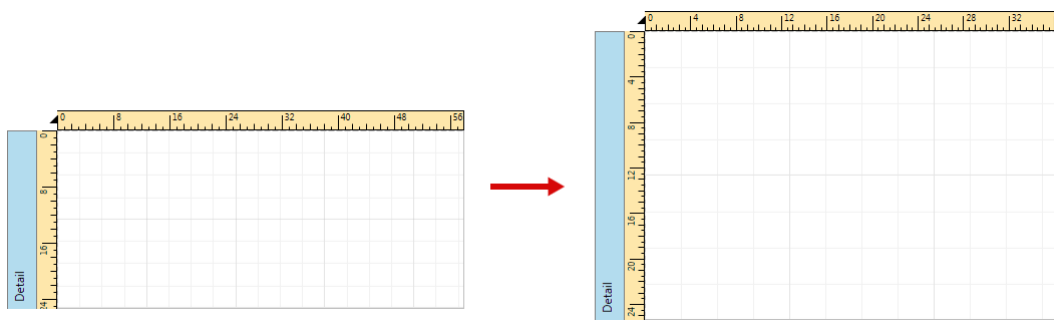
1. Запустите программу, убедитесь, что программа лицензирована (см. [раздел «Лицензирование»](#)).
2. Нажмите «Настройка страницы», в открывшемся меню выберите «Пустой отчет» и нажмите «Готово».



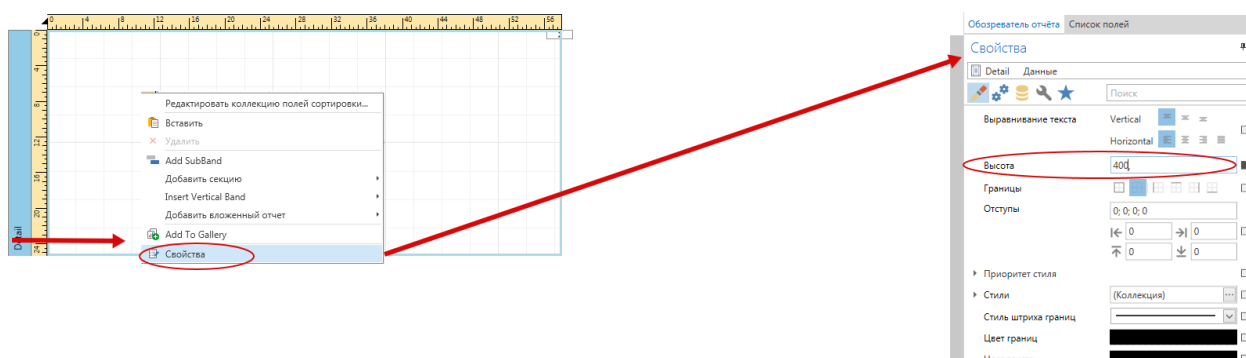
3. Задайте размеры будущей этикетки (в нашем примере будет использоваться термоэтикетка 58 x 40 мм с зазорами). Для указания пользовательского размера высоты и ширины этикетки в списке «Размер» выберите «Пользовательский», укажите систему измерений Units в мм, укажите значение высоты и ширины в соответствии с размерами этикетки, обнулите отступы (Page Margins). Нажмите OK по завершении настройки.



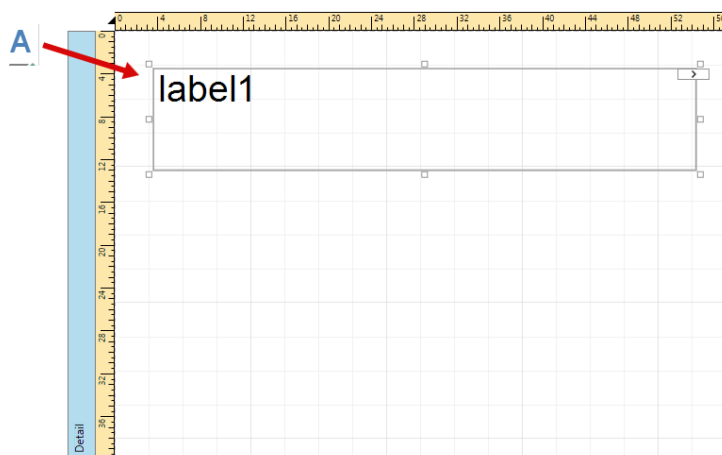
- Отрегулируйте удобный вам масштаб и высоту «Поля редактирования». Масштаб изменяется колесиком мыши с удерживанием клавиши Ctrl.



Для увеличения высоты линейки до требуемого значения (40 мм) в свойствах Detail в поле «Высота» укажите значение 400 (из-за особенностей программы высота линейки указывается в десятых долях мм).



- Добавьте текстовое описание. Выберите элемент «Текст», перетащите его на поле редактирования и измените границы объекта примерно на 1/3 размера этикетки в верхней части, как показано на скриншоте ниже:

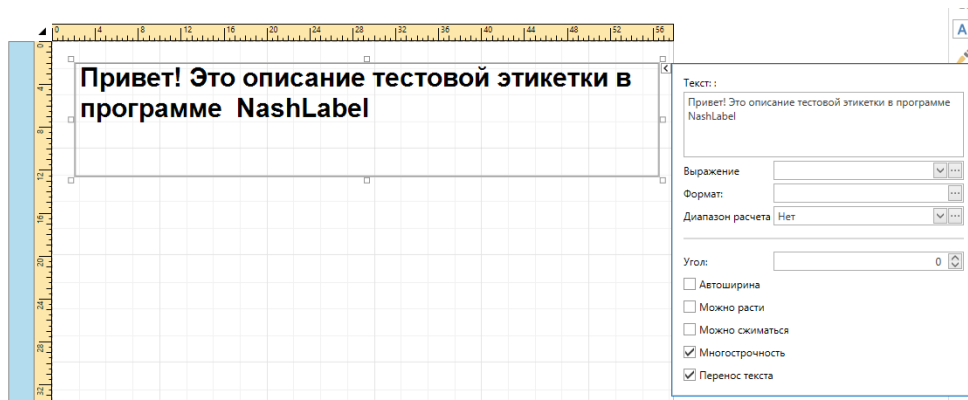


По умолчанию в качестве фиксированного значения текстовой этикетки указывается label с номером (номер увеличивается в зависимости от количества добавленных однотипных объектов).

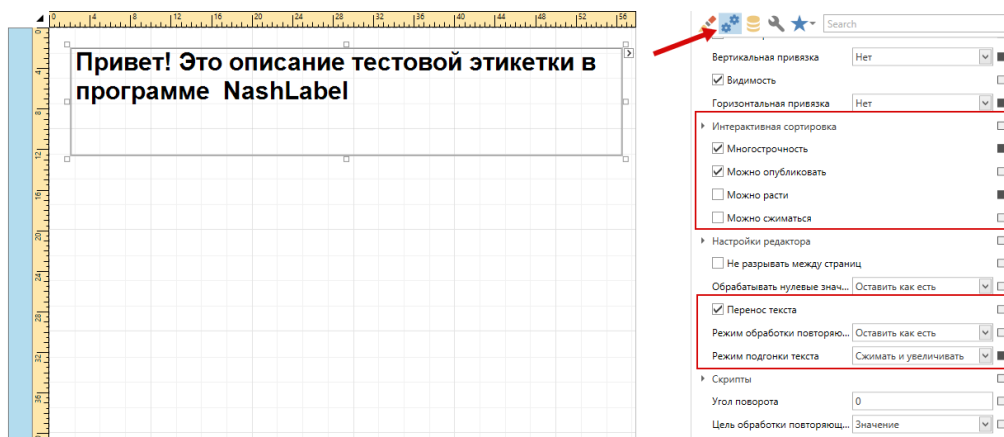
Чтобы изменить текст по умолчанию, выберите двойным кликом текстовый объект (он перейдет в режим редактирования) и измените текст на желаемый. Для изменения стилей и выравнивания текста воспользуйтесь соответствующими инструментами панели «Свойства». Изменения свойств действуют на все содержимое объекта. Если требуется добавить текстовое описание с разными свойствами (шрифты, размеры и т.п.), используйте несколько объектов типа «Текст».

Для облегченного позиционирования текстовых полей на шаблоне ниже представлены рекомендуемые параметры, чтобы текст автоматически подгонялся под размер блока.

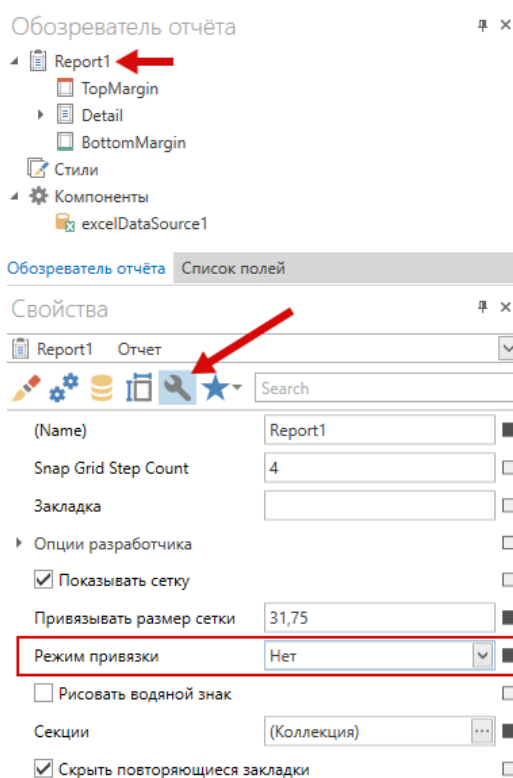
1.



2.

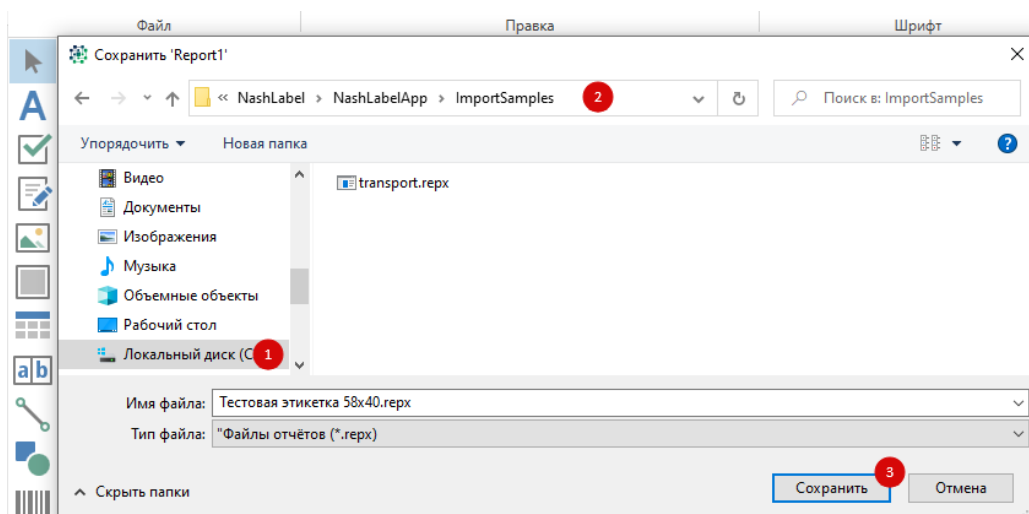


Для удобного перемещения элементов по шаблону воспользуйтесь следующими настройками:

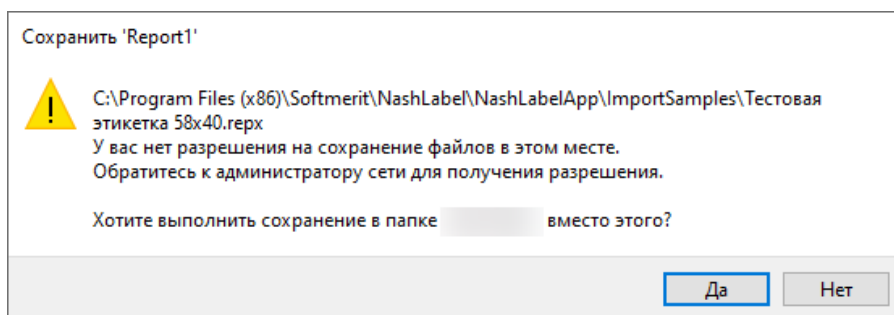


6. Сохраните шаблон и сделанные в нем изменения.

Для этого нажмите кнопку «Сохранить шаблон» или «Сохранить как...», укажите имя файла, папку и нажмите «Сохранить». Рекомендуем в процессе создания шаблона регулярно сохранять сделанные изменения.

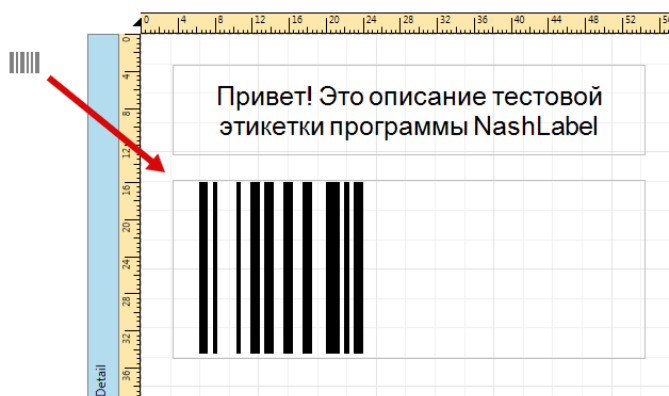


Если при попытке сохранения вы получаете уведомление системы, что для указанной папки недостаточно прав доступа, обратитесь к вашему системному администратору или измените папку сохранения на доступную.

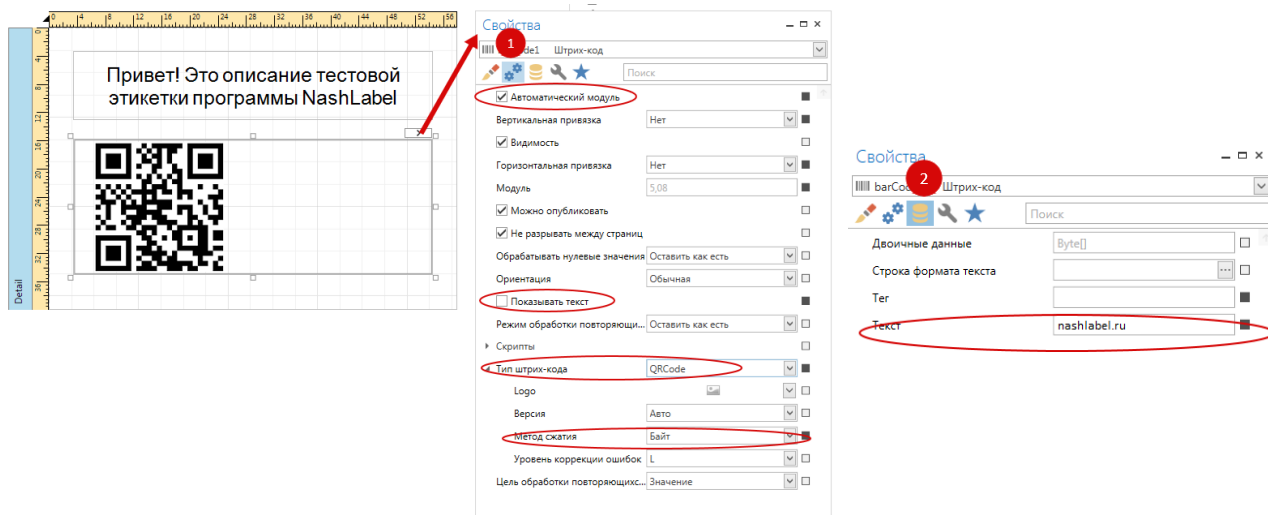


7. Добавьте штрих-код на шаблон.

Перетащите элемент Штрих-код в поле редактирования шаблона как показано на скриншоте:

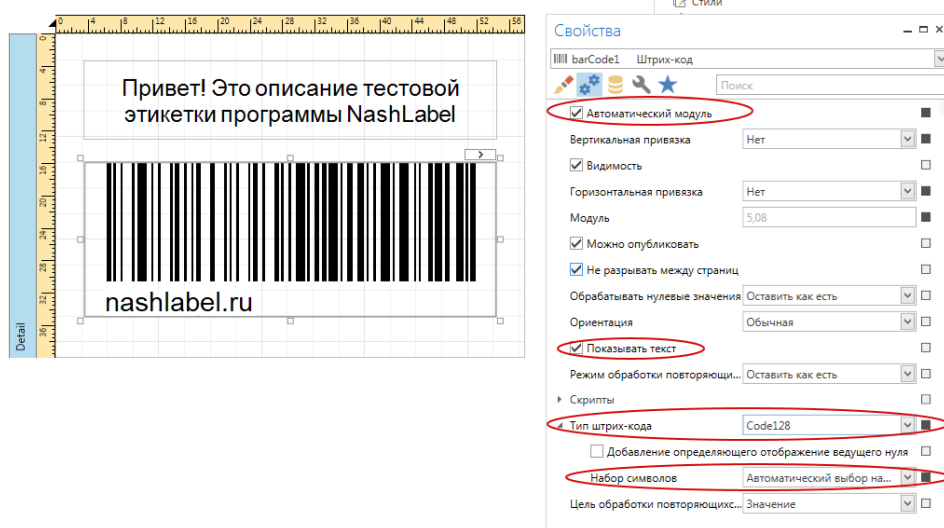


Далее необходимо указать желаемый тип штрих-кода и его данные. Для этого откройте окно свойств объекта «Штрих-код», укажите тип символики и добавьте данные, которые должны быть в созданном коде. В нашем примере используем код QR со ссылкой на сайт nashlabel.ru. Задайте выделенные настройки, как на скриншоте ниже, остальные настройки оставьте по умолчанию. Размер объекта уменьшите по размерам получившегося кода (потяните мышкой за боковые направляющие объекта).



Внимание! В зависимости от типа символики (1D- и 2D-кодов) и данных (цифры, буквы, латиница, кириллица) необходимо указывать соответствующее свойство выбранной символики.

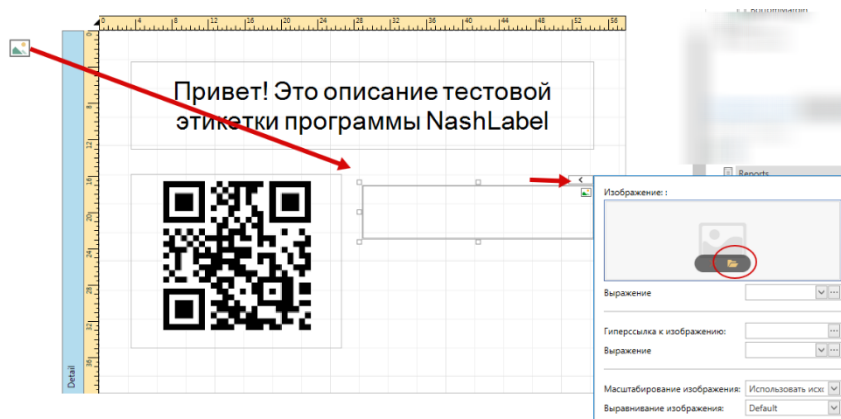
Для QR рекомендуемые настройки указаны пунктом выше. Ниже указаны рекомендуемые значения для Code 128.



8. Добавьте графическую картинку.

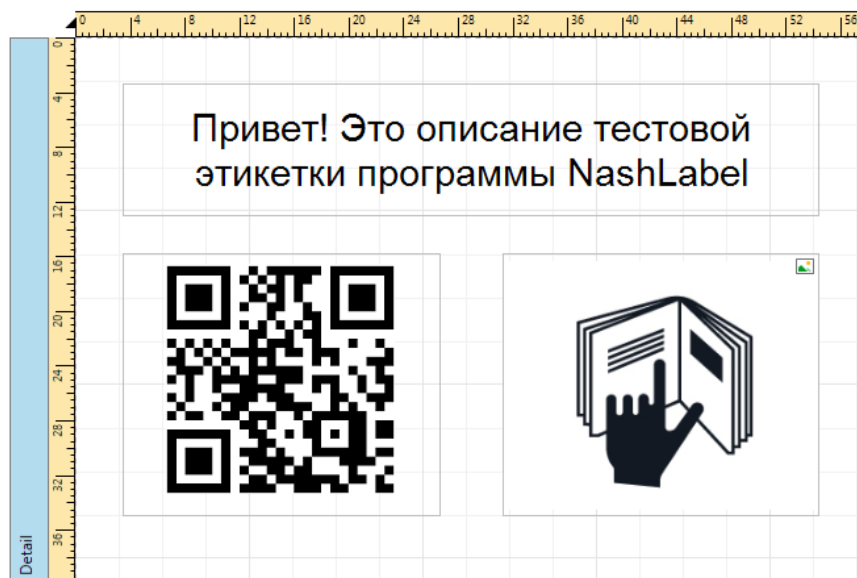
Программа поддерживает возможность добавления большинства популярных форматов изображений. С учетом того, что большинство этикеточных принтеров печатают в черно-белом формате, рекомендуем использовать на этикетках монохромные изображения.

Чтобы добавить картинку, перетащите объект «Картинка» на поле редактирования и в свойствах объекта в меню «Обзор» выберите необходимый графический файл.



В нашем примере использована одна из картинок, идущих в комплекте с программой (список таких картинок и подробный алгоритм добавления их в шаблон см. в [Приложении 2](#)).

9. Шаблон создан, сохраните изменения.



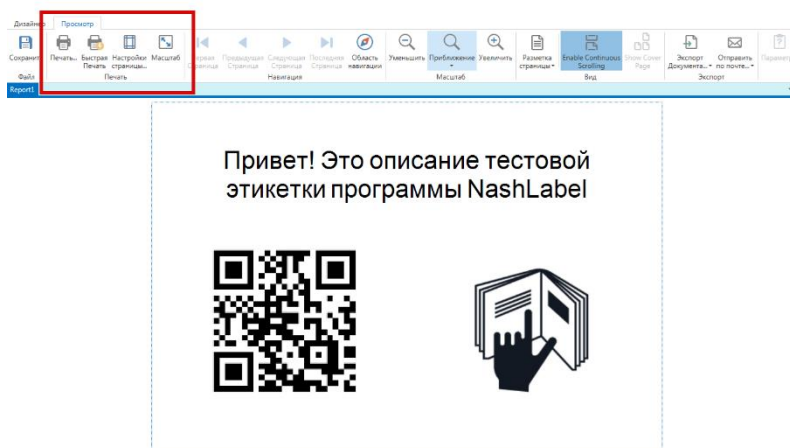
Печать простого шаблона

Предпросмотр, настройка печати и печать созданных шаблонов производится на вкладке «Просмотр».

Если шаблон и данные объектов созданы корректно, то после перехода на вкладку «Просмотр» в центральной части интерфейса программы будут отображаться миниатюры этикеток. На панели управления доступны инструменты для масштабирования миниатюр («Масштаб») и экспорта их во внешние файлы («Экспорт»).

Кнопка «Сохранить» создает файл задания печати в формате операционной системы, в нашем примере и большинстве сценариев печати этикеток данный формат не используется.

Настройка печати осуществляется в меню «Печать» и аналогична большинству Windows приложений с возможностью печати на установленные в системе принтеры.



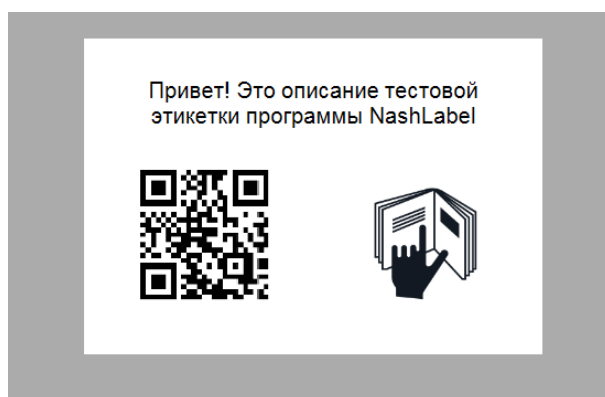
Кнопка «Быстрая печать» отправляет задание на печать на выбранный по умолчанию принтер без изменения настроек печати.

Кнопка «Печать» позволяет до печати проверить выбранные настройки принтера и при необходимости изменить их или скорректировать.

Для печати шаблона нажмите кнопку «Печать». В открывшемся окне выберите ваш этикеточный принтер, укажите дополнительные настройки печати и нажмите кнопку ОК.

Внимание! До отправки шаблона на печать выбранный принтер должен быть откалиброван на размер и тип создаваемой этикетки (в нашем примере термозтикетка 58 × 40 мм с зазорами)

Порядок настройки и калибровки принтера указывается в Инструкции по эксплуатации вашего принтера и не рассматривается в рамках данного руководства.



Если вы столкнулись с ошибками или затруднениями в процессе следования примеру, пожалуйста, отправьте запрос в [Службу технической поддержки НашЛейбл](#).

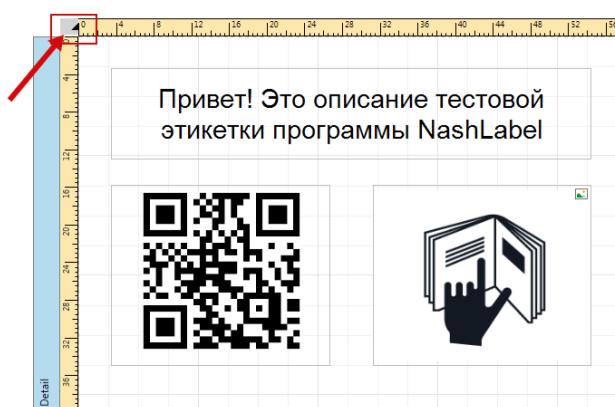
Приложение 1.2. Пример создания шаблона с динамическими данными

В данном примере в созданный ранее простой шаблон (см. [Приложение 1.1](#)) добавим динамические данные для объектов «Текст» и «Штрих-код». Динамические данные будут подгружаться из тестового CSV файла с разделителем «;».

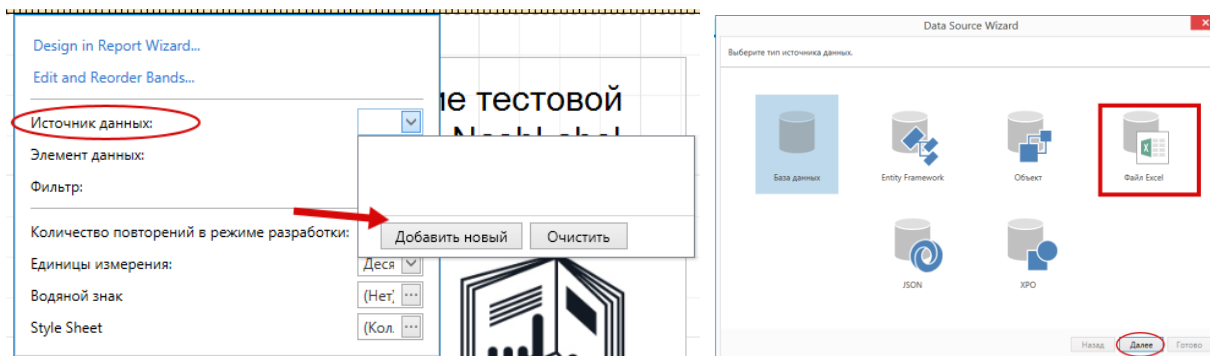
Внимание! Если вы используете в работе с шаблонами Google таблицы или иные аналоги Microsoft Excel, то рекомендуем сохранить файл в формате XLS(X) или CSV локально на компьютер и в таком виде подключать его в НашЛейбл в качестве источника данных для этикеток.

Для связывания шаблона с внешним файлом базы данных проделайте следующие шаги:

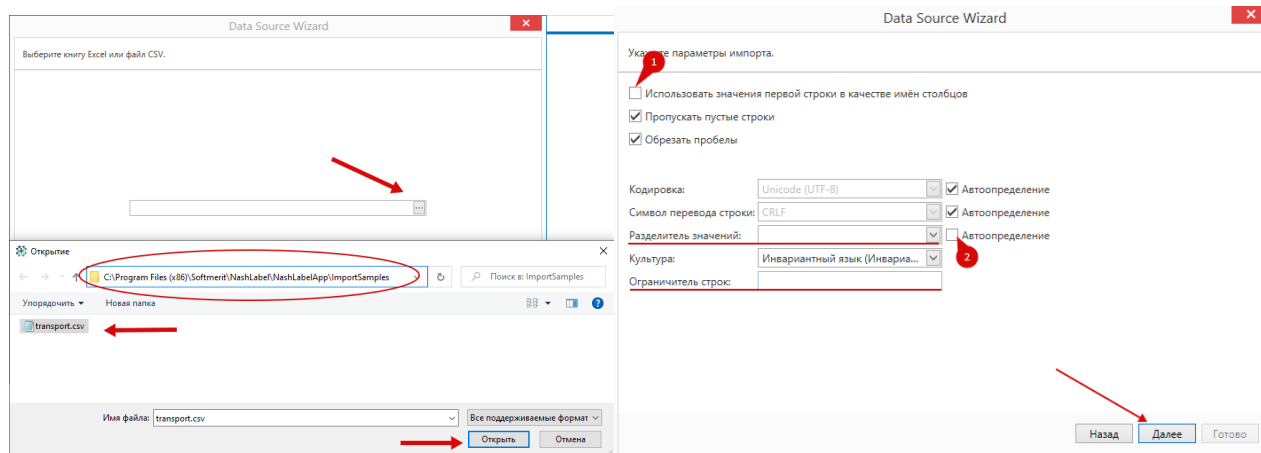
1. Откройте созданный ранее простой шаблон.
2. Кликните мышкой в угол между линейками поля редактирования (см. скриншот).



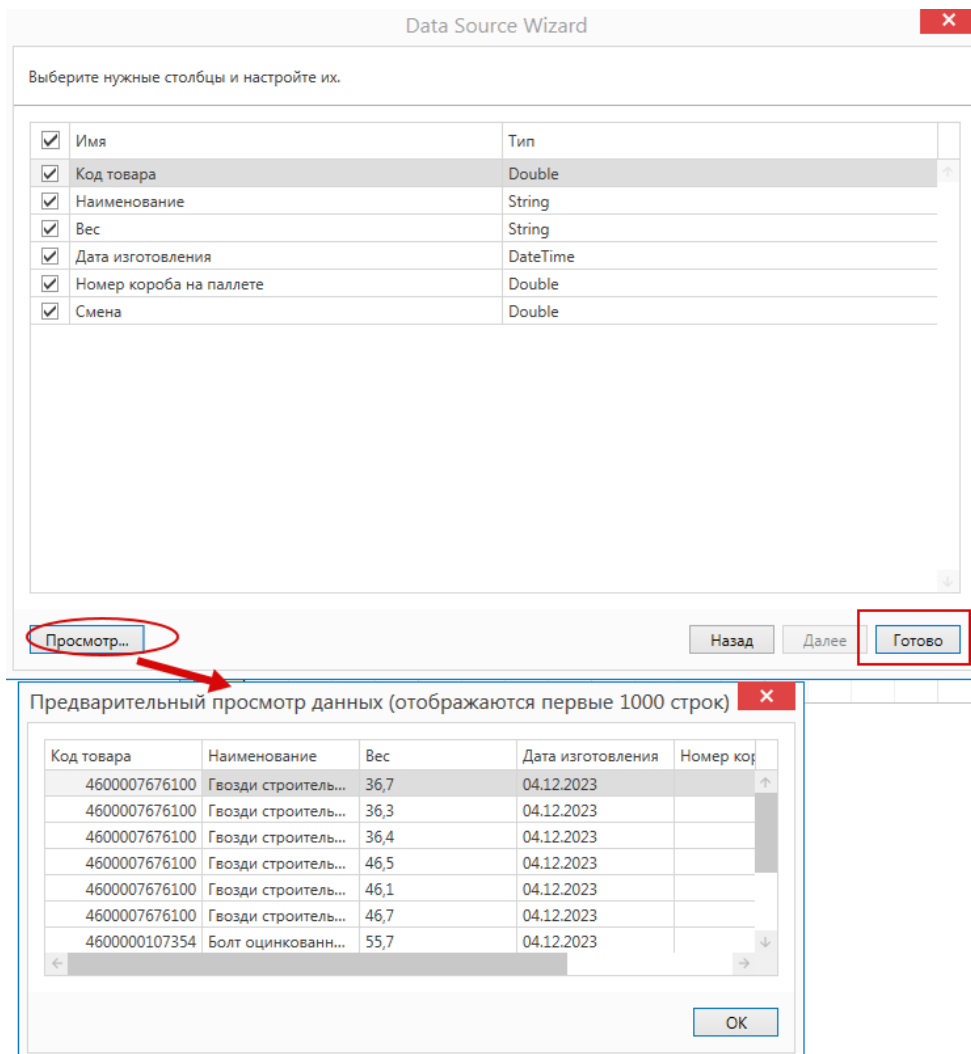
3. В открывшемся меню выберите поле «Источник данных → добавить новый». В открывшемся окне выберите «Файл Excel» – Далее.



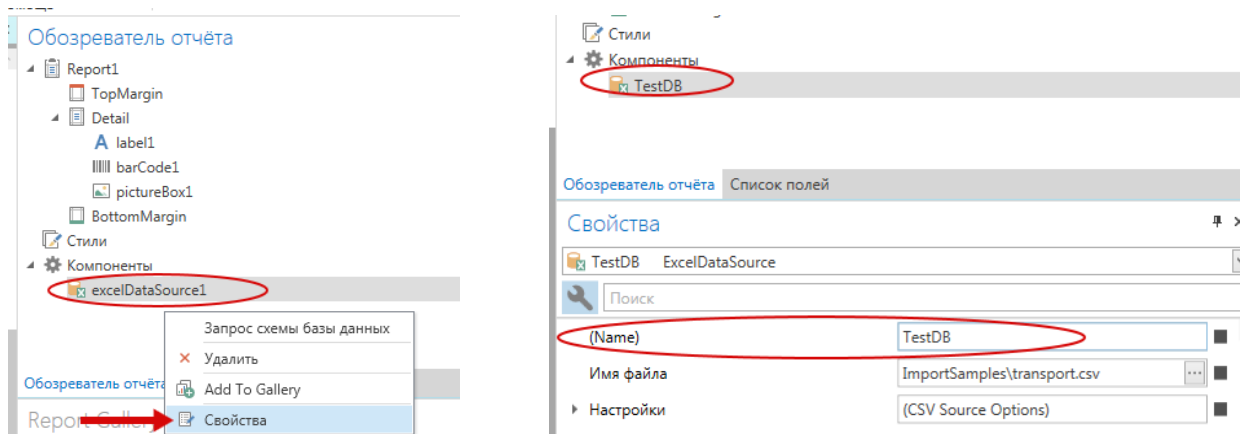
4. В открывшемся окне укажите тестовый CSV файл, уберите указанные на скриншоте ниже галочки и поставьте пробелы в обозначенных полях «Разделитель значений» и «Ограничитель строк» и нажмите «Далее – Далее»:



5. В появившемся окне вы увидите структуру данных подключаемого файла. По кнопке «Просмотр» доступен предварительный просмотр подключаемых данных в виде таблицы.

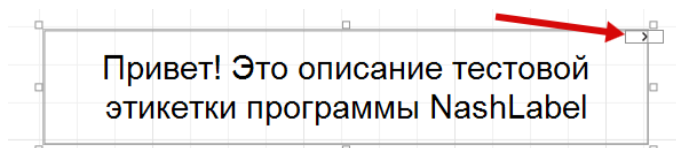


6. Нажмите «Готово», внешние данные будут добавлены в шаблон. На вкладке «Обозреватель отчета» появится добавленный компонент БД с именем по умолчанию «excelDataSource». Вы можете изменить имя на любое другое. Изменим его на «TestDB». Для этого откройте «Свойства» компонента и в поле «(Name)» укажите новое имя (для указания имени можно использовать только латинские буквы и цифры).

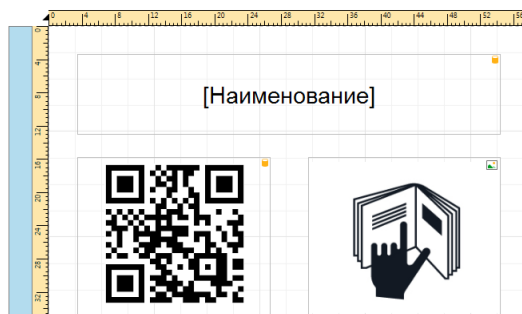
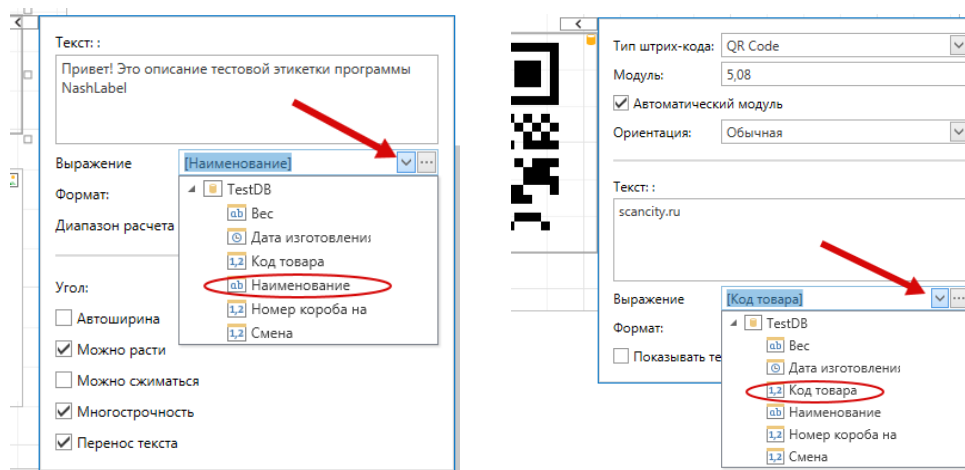


7. Далее необходимо связать данные из CSV-файла с соответствующими объектами шаблона. Свяжем текстовый объект шаблона с полем данных «Наименование», а объект Штрих-код – с полем «Код товара».

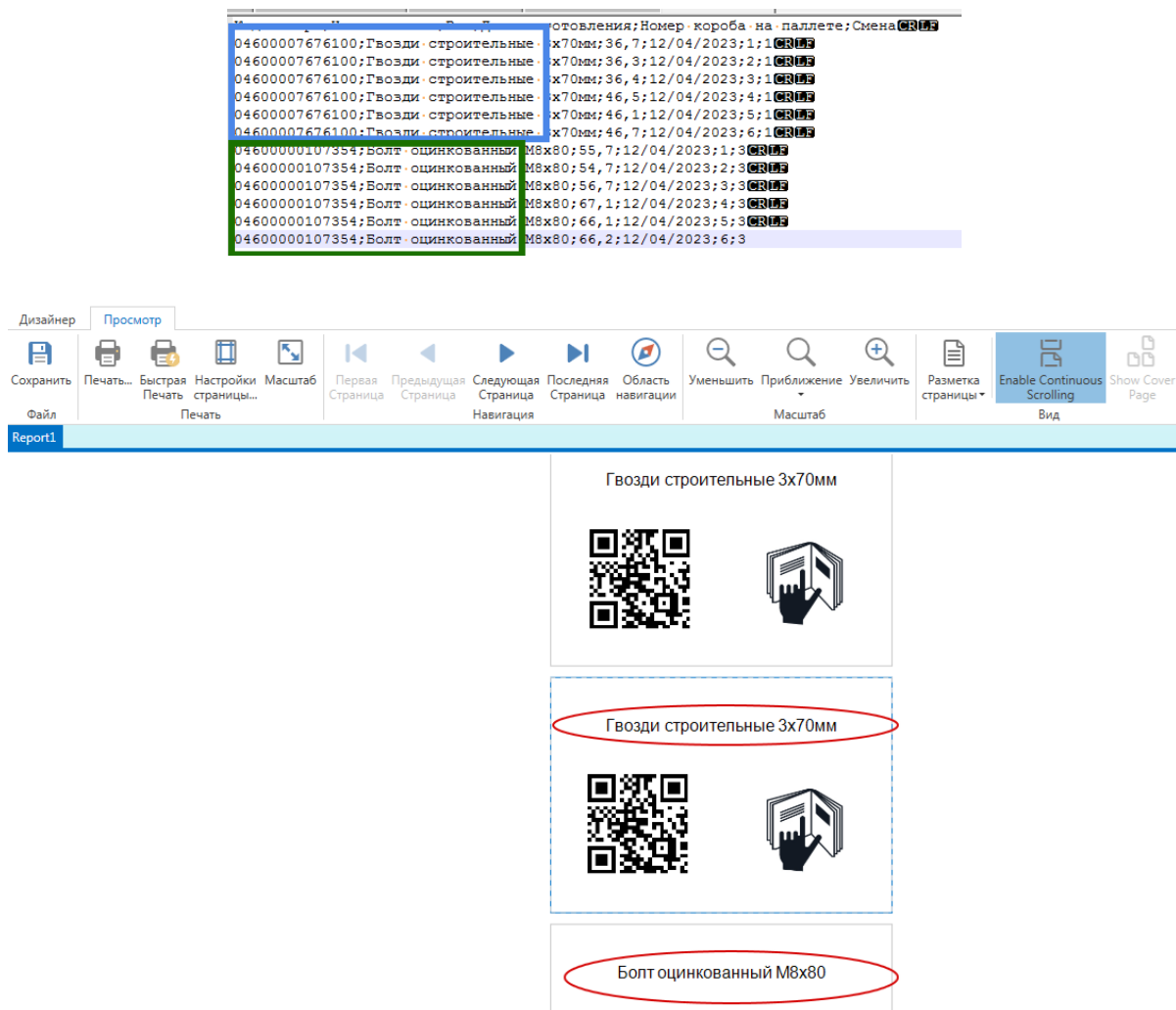
Для этого выделите объект текст (label1) и в верхнем правом углу объекта нажмите символ ">".



В открывшемся меню раскройте список поля «Выражение» и выберите «Наименование». Проведите аналогичную настройку для объекта Штрих-код (barCode1) и выберите «Код товара».

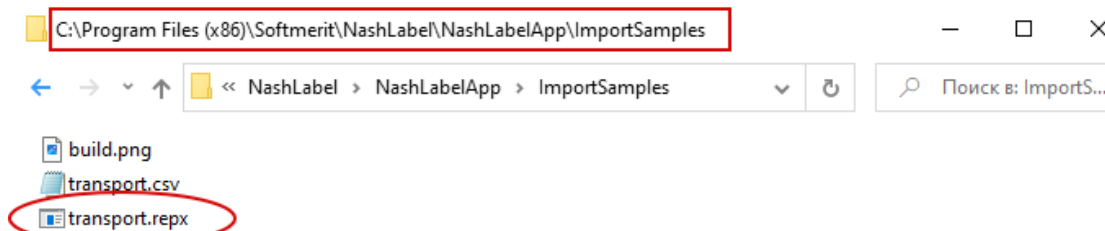


8. Привязка данных завершена, можно печатать получившийся результат
9. Печать осуществляется аналогично примеру из [Приложения 1.1](#). Отличие будет в количестве этикеток и данных, которые меняются в зависимости от данных файла CSV. В нашем примере в файле 12 строк данных, из которых два индивидуальных наименования и кода. Т.е. в результате мы получаем 12 этикеток.

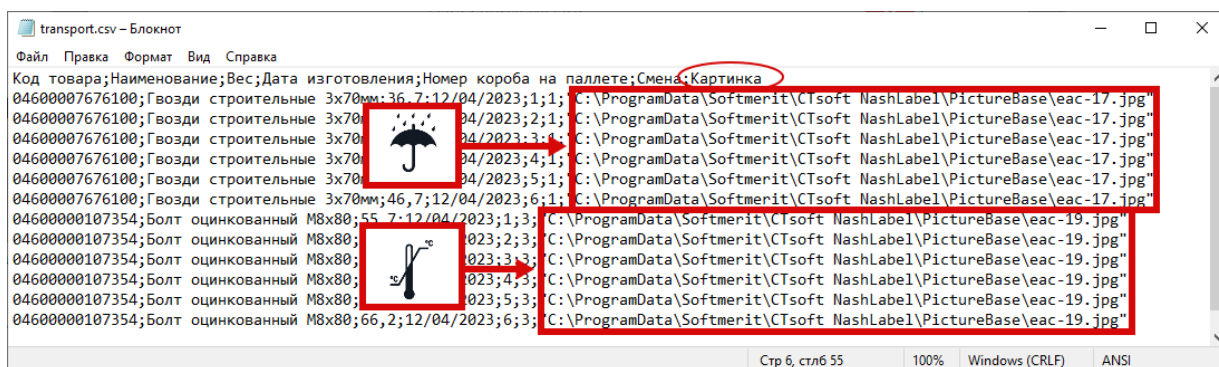
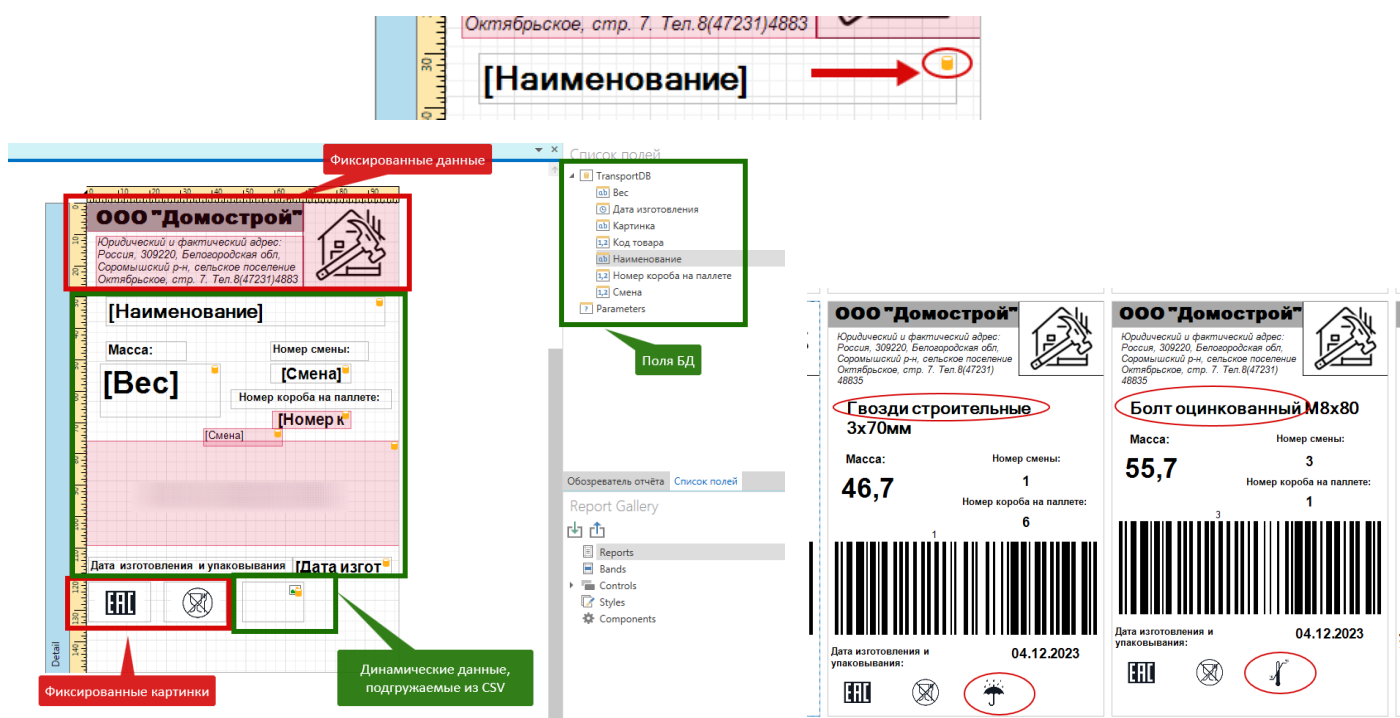


Если вы столкнулись с ошибками или затруднениями в процессе следования примеру, пожалуйста, отправьте запрос в [Службу технической поддержки НашЛейбл](#)

Ниже пример более сложного шаблона, в котором используется больше объектов и полей данных, который также доступен в папке с примерами `C:\Program Files (x86)\Softmerit\NashLabel\NashLabelApp\ImportSamples` (данный путь будет доступен только для пользователей с правами локального администратора).

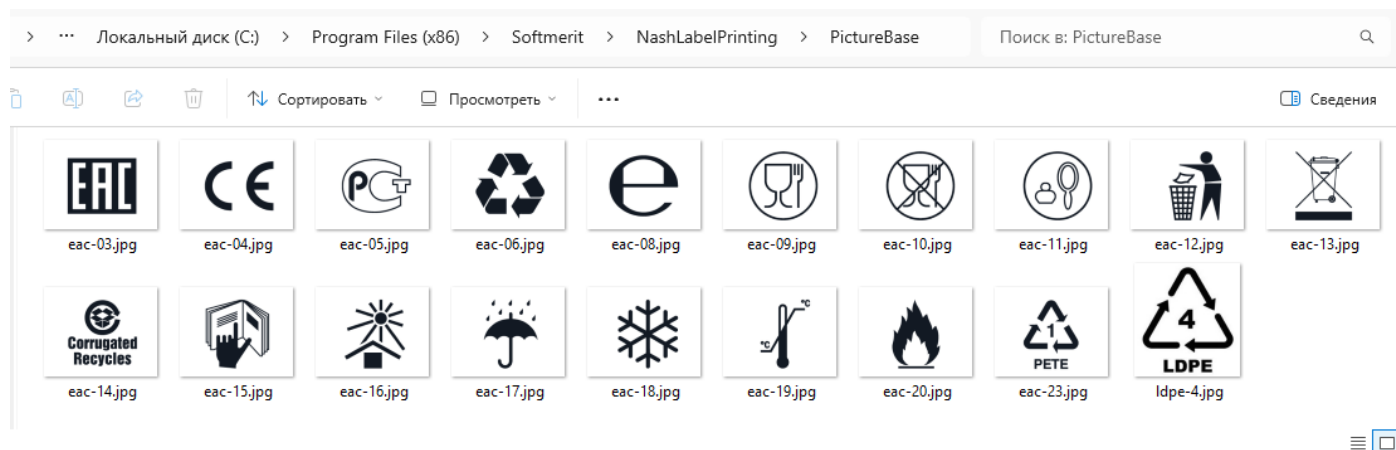


Особенностью данного шаблона является использование большого количества полей с динамическими данными, включая картинки. Индикацией того, что объект связан с внешними данными (например, с CSV файлом), является иконка диска в правой верхней части объекта:



Приложение 2. Вставка стандартных знаков маркировки упаковки и других изображений

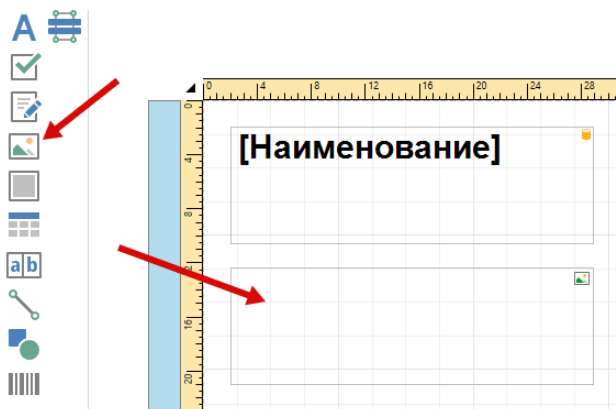
В дистрибутиве программы содержится библиотека стандартных знаков упаковки. По умолчанию они распаковываются в папку *C:\Program Files (x86)\Softmerit\NashLabelPrinting\PictureBase*



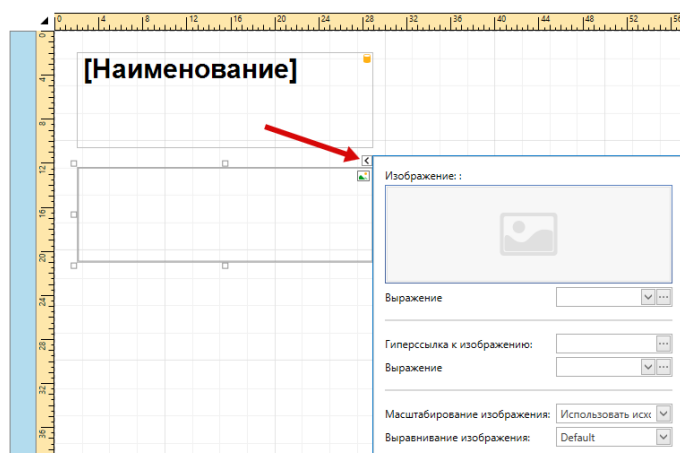
Для добавления изображений на шаблон воспользуйтесь инструментом «Картинка» на панели конструктора:



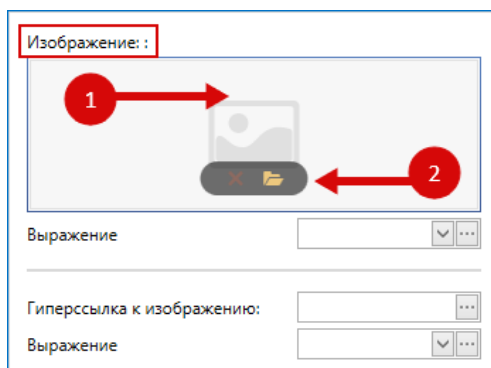
1. Перетащите мышкой кнопку «Картинка» на шаблон.



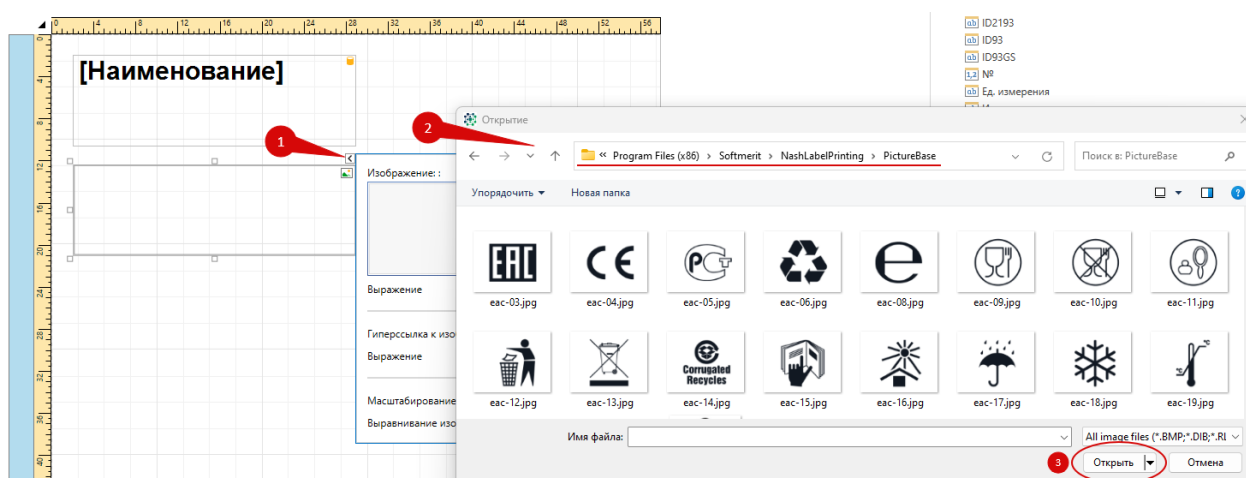
2. В правом верхнем углу нажмите на «>>» для доступа к свойствам объекта «Картинка».



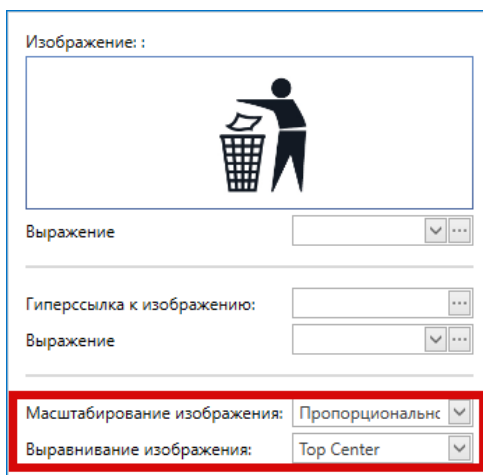
3. Наведите курсор мыши в центр блока «Изображение» до появления иконки «Обзор» (папка):



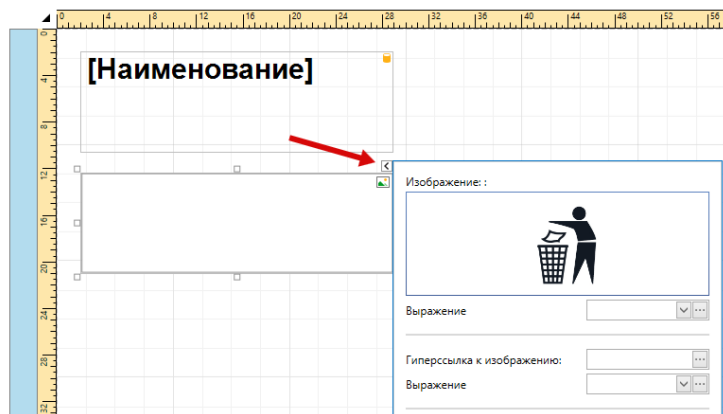
4. Нажмите левой кнопкой мыши на папку, укажите требуемое изображение в диалоге выбора файла и нажмите «Открыть».



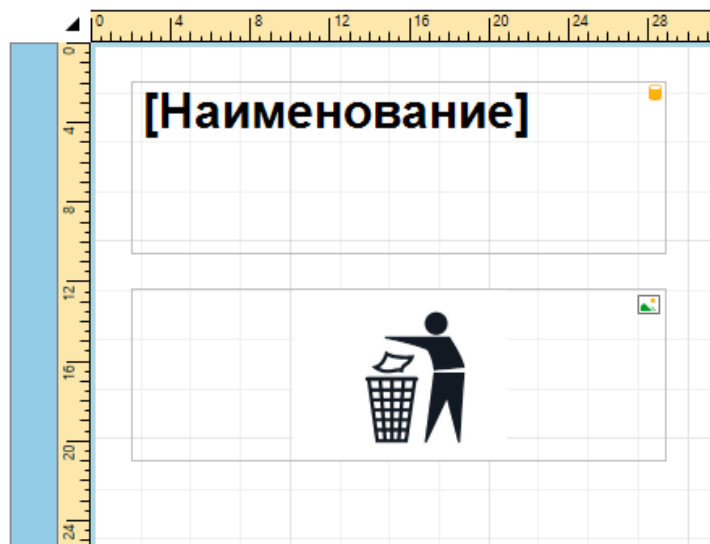
5. С помощью инструментов «Масштабирование изображения» и «Выравнивание изображения» выберите требуемый размер и положение на шаблоне. Для произвольного масштабирования изображения с помощью мыши используйте вариант «Пропорционально увеличивать».



6. Для выхода из меню «Картинки» нажмите левой кнопкой мыши на «<» или в любое свободное место на шаблоне.

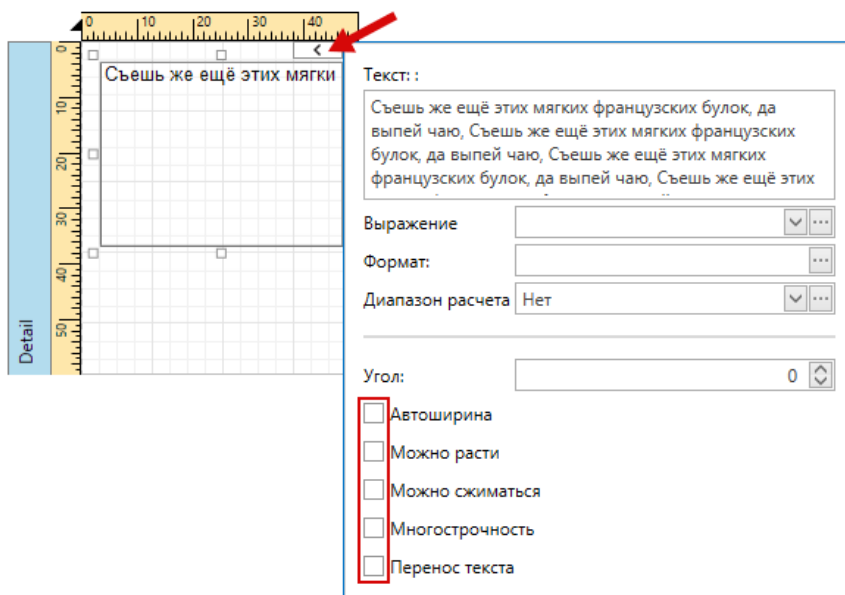


7. Изображение добавлено на шаблон.



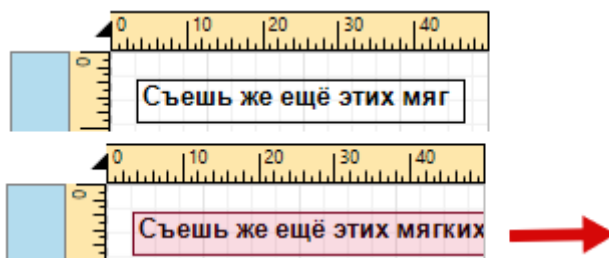
Приложение 3. Использование автоматического форматирования блока

В конструкторе этикеток НашЛейбл поддерживаются функции автоматического форматирования блока.



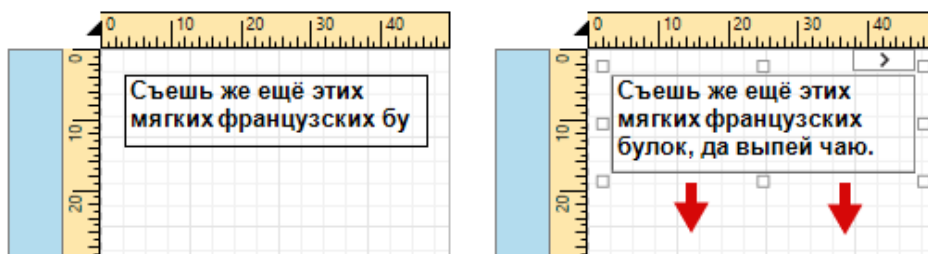
Автоширина

«Автоширина» подбирает ширину блока таким образом, чтобы в нем уместились все строки без переносов слов.

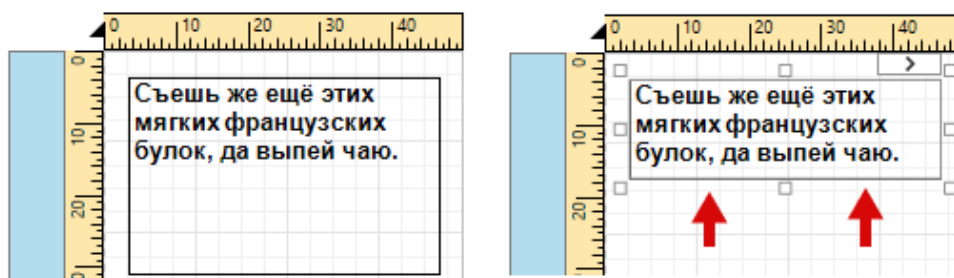


Может расти / Может сжиматься

«Может расти» и «Может сжиматься» влияют только на высоту текстового блока. К примеру, если текст не уместился в пределах размера блока, то его высота будет увеличена.



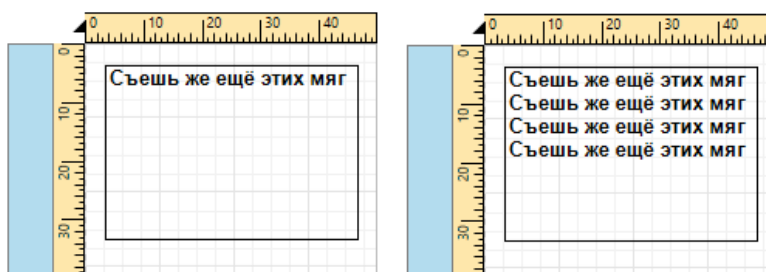
Если текстовое поле занимает больше места, чем требуется, то его высота будет автоматически уменьшена.



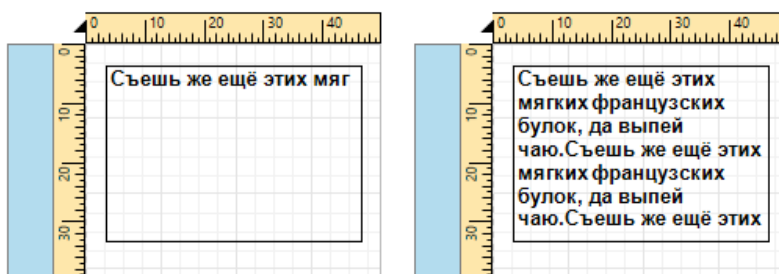
Допускается устанавливать одновременно оба свойства «Может расти» и «Может сжиматься», в этой ситуации высота будет уменьшена или увеличена в зависимости от размера выводимого текста.

Многострочность / Перенос текста

«Многострочность» учитывает абзацы в тексте и переносит их на следующую строку, даже если не используется «Перенос текста».



«Перенос текста» позволяет переносить текст с одной строки на другую. Если свойство отключено, то текст располагается в одну строку.



Приложение 4. Добавление сторонних шрифтов на этикетку

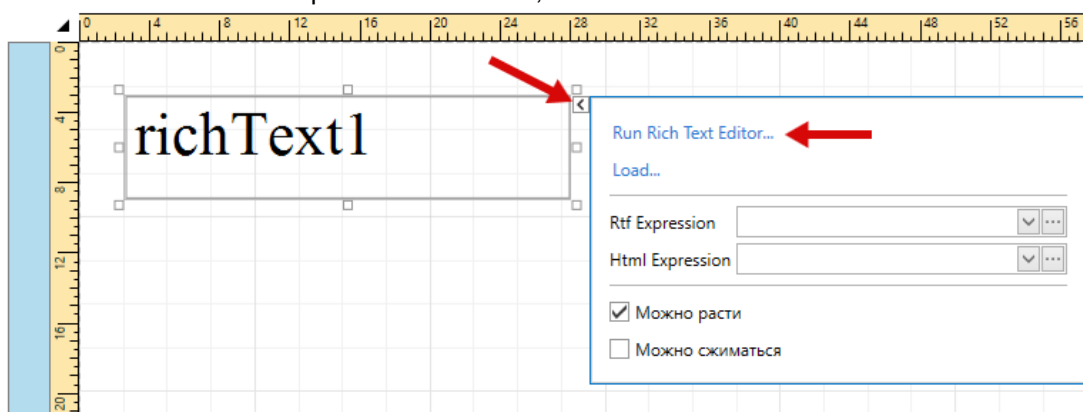
Добавление новых шрифтов в систему Windows делается двумя способами: простым перетаскиванием мышкой файлов со шрифтами в папку C://Windows/Fonts или вызовом контекстного меню правой кнопкой мыши на файле шрифта и нажатием «Установить».

Рассмотрим пример добавления нового шрифта «*TT Hoves DemiBold Italic*».

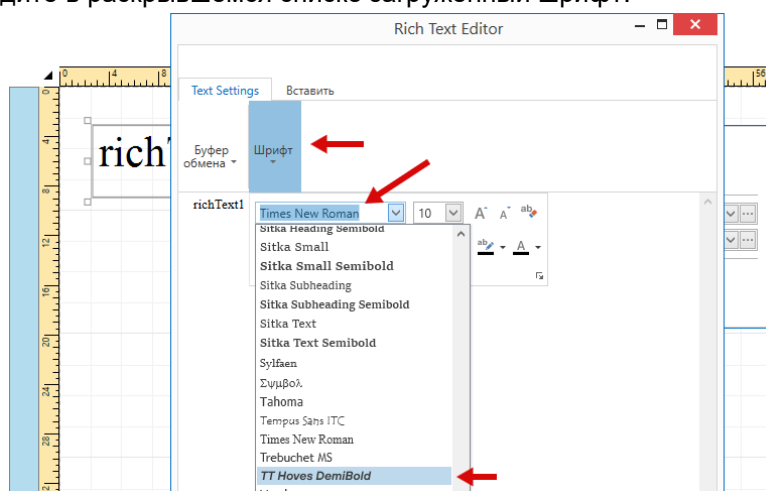
1. В левой части меню главного окна программы выберите элемент «Сложный текст»



2. Перетащите на макет этикетки.
3. Откройте контекстное меню выбранного элемента, кликните по «Run Rich Text Editor»:

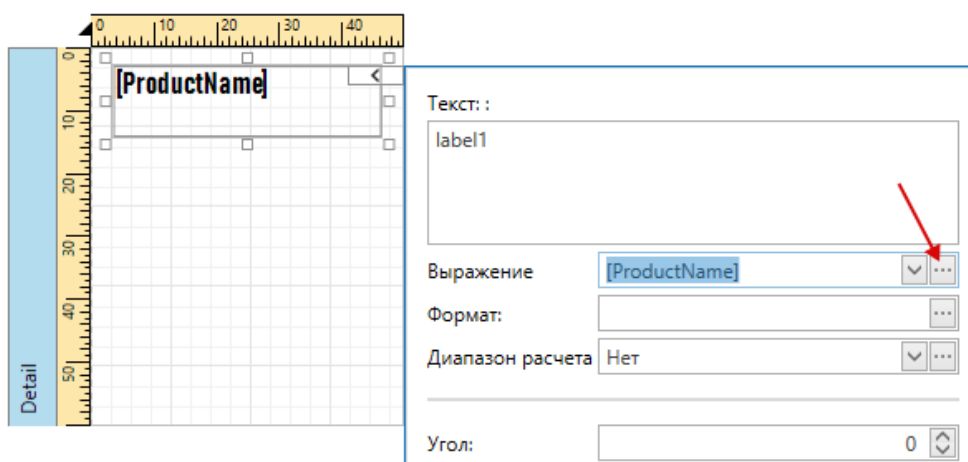


4. В открывшемся окне введите требуемый текст в соответствующее поле, откройте дополнительное окно «Шрифт» и найдите в раскрывшемся списке загруженный шрифт:



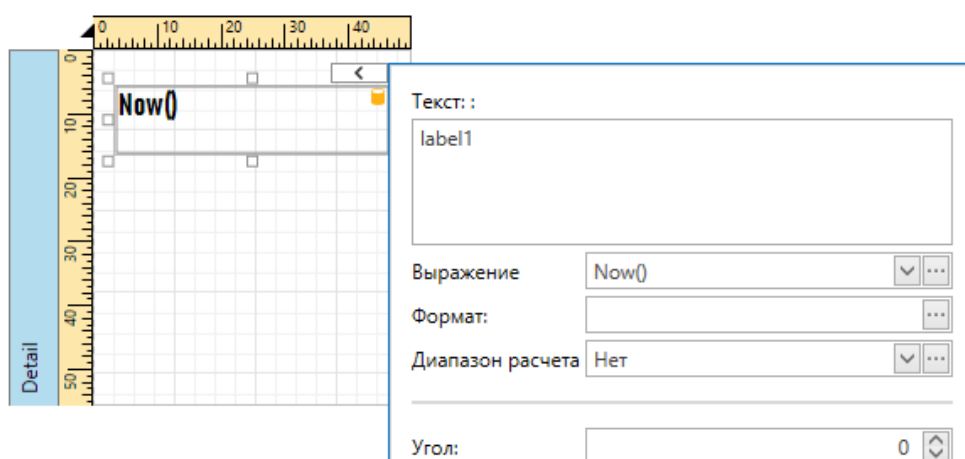
Приложение 5. Использование функций в редакторе выражений

В редакторе выражений конструктора доступно множество полезных функций, с помощью которых можно настраивать выводимые в шаблон данные. Рассмотрим наиболее полезные выражения.



Now()

Возвращает текущую системную дату и время

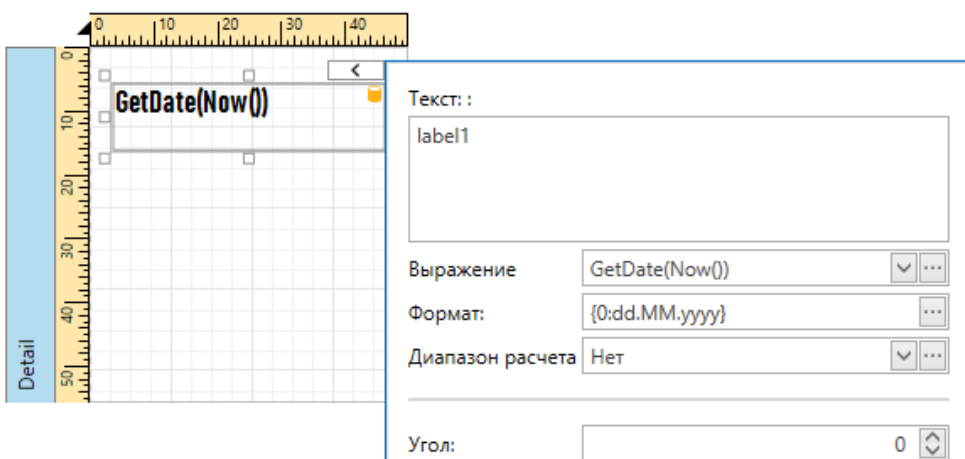


Результат

16.05.2023 15:50:16

GetDate(Now())

Извлекает дату из текущей системной даты и времени

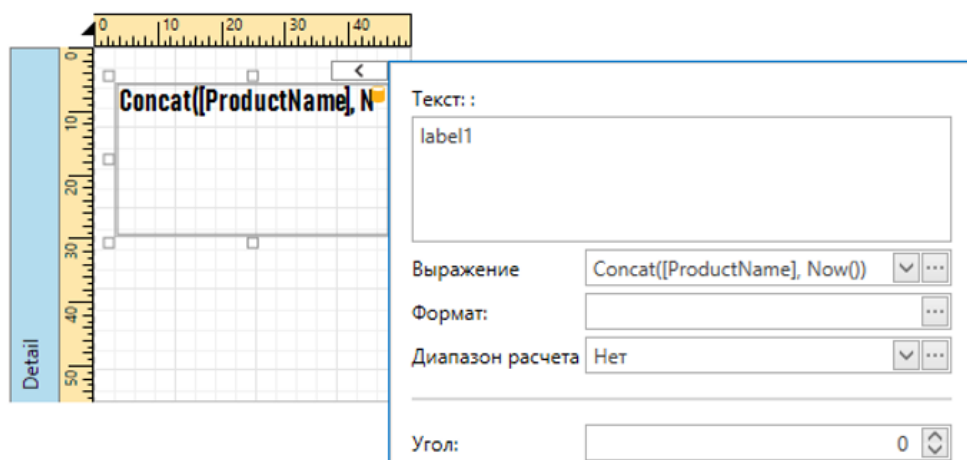


Результат

16.05.2023

Concat([ProductName], Now())

Возвращает результат объединения указанных в круглых скобках выражений, в данном примере строковые значения поля [ProductName] и текущей системной даты и времени.

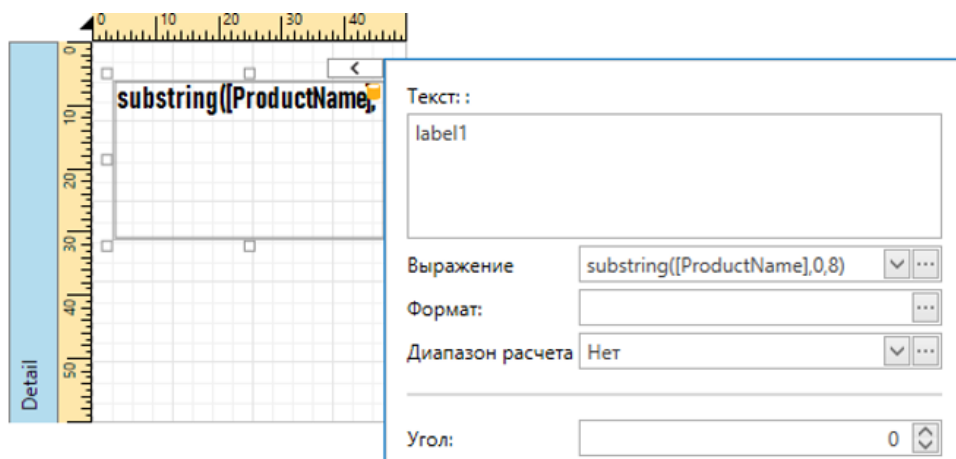


Результат

Вода минеральная
(артезианская)
15.01.2025

Substring([ProductName],0,8)

Возвращает подстроку из поля [ProductName], начиная с нулевой позиции и длиной 8 символов.

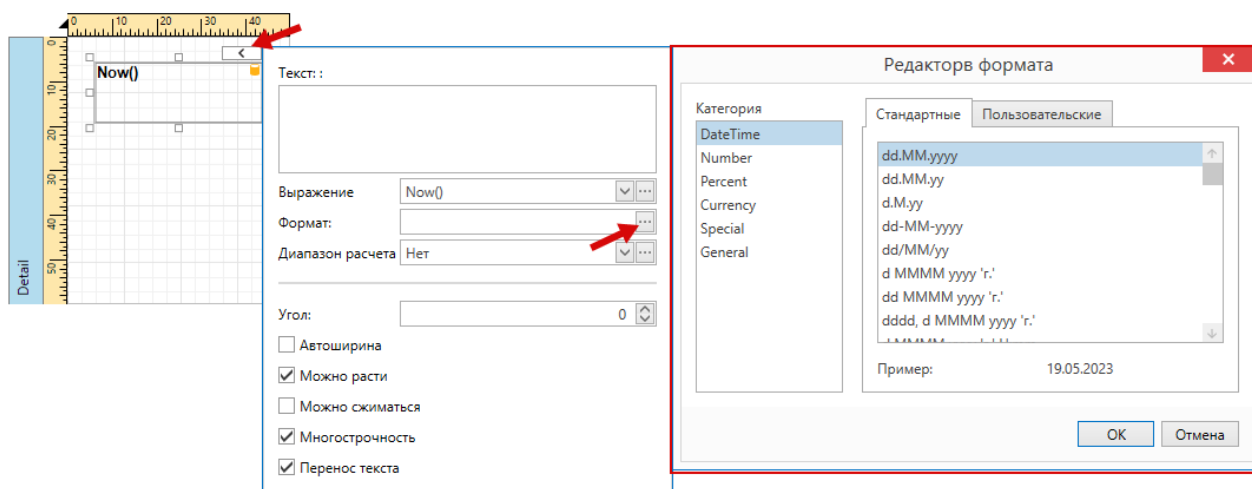


Результат

Вода минеральная

Приложение 6. Формат данных блока

С помощью поля «Формат» можно гибко настраивать значение выводимой информации. Форматы отвечают за то, как будут отображаться данные в блоке.



С помощью изменения формата можно к значению ячейки добавить знак процента, обозначение денежной единицы или настроить формат представления даты. Также форматирование может изменить количество знаков после запятой или разделить группы разрядов в числах. В таблице ниже приведены примеры популярных форматов.

Числовые форматы			
Исходное число	Формат	Результат	Комментарий
1030,456	#,###.##	1 030,46	Стандартный формат, разделяет разряды. 2 знака после запятой
123456789	#,	123 456 789	Разделяет разряды. 0 знаков после запятой
1030	0 0000	1030,0000	Определяет количество знаков после запятой
6000	#,0.00	6 000,00	Делит на разряды, определяет количество знаков после запятой (в данном случае 2)
6	#,0.00	6,00	
65	#,0.0#	65,0	Если в исходном числе только <2 знаков, то отображается 1 знак, если ≥2 знаков, то отображается 2 знака
65,1	#,0.0#	65,1	
65,12	#,0.0#	65,12	
65,1234	#,0.0#	65,12	
Процентные форматы			
Исходное число	Формат	Результат	Комментарий
2,01	%	2,01%	Процентный формат
3,0088	0.00%	300,88%	Процентный с 2 знаками после запятой
Денежные форматы			
Исходное число	Формат	Результат	Комментарий
5400	#,##0.0 Р	5 400,0 Р	Делит на разряды, оставляет один знак после запятой, добавляет символ рубля
5400	#,##0.0\ руб.	5 400,0 руб.	Аналогичный предыдущему. Отличие в окончании, вместо символа – текстовое обозначение «руб.»

Формат месяца			
Исходное число	Формат	Результат	Комментарий
05.02.2019	m	2	Формат выводит номер месяца
06.02.2019	mm	02	Если число <10, то 0 впереди
07.02.2019	mmm	февр.	Укороченное название месяца
08.02.2019	mmmm	Февраля	Полное название месяца с заглавной буквы
Формат дней			
Исходное число	Формат	Результат	Комментарий
05.02.2019	d	5	День
06.02.2019	dd	06	Если число <10, то 0 впереди
07.02.2019	ddd	чт	День недели кратко
07.02.2019	dddd	четверг	Полное название дня недели
Формат лет			
Исходное число	Формат	Результат	Комментарий
07.02.2019	y	19	Краткое значение года
07.02.2019	yyyy	2019	Полное значение года

По вопросам технической поддержки обращайтесь по адресу

SUPPORT@NASHLABEL.RU

По вопросам приобретения ПО обращайтесь по адресу

SALES@NASHLABEL.RU