



НашЛейбл

Центр управления печатью

Руководство пользователя

Редакция 2

По вопросам технической поддержки обращайтесь по адресу

SUPPORT@NASHLABEL.RU

По вопросам приобретения ПО обращайтесь по адресу

SALES@NASHLABEL.RU

Оглавление

Обзор	4
Основные понятия	4
Системные требования	5
Интерфейс пользователя	6
Описание дашборда	6
Настройка соединителей	7
Элемент интерфейса	7
REST-соединитель	8
Соединитель MS SQL	9
Соединитель с расширением	12
Настройка цепочек действий	15
Выбор соединителей	15
Глобальные переменные и триггер	15
Подготовка данных	16
Маршруты распечатки	18
Предварительный просмотр	19
Управление службами печати	20
Создание подразделения	20
Подключение Службы печати	21
Управление шаблонами	23
Библиотека шаблонов	23
Мониторинг	26
Задачи печати	26
Задачи автоматизации	29
Администрирование	30
Системные события	30
Параметры системы	30
Пользователи и разрешения	32
Подключаемые расширения	33
Лицензирование	36
Установка лицензии Центра управления	36
Установка лицензии Модуля автоматической печати	38
Выбор принтеров, поддерживаемых лицензией	40

Обзор

Благодарим Вас за интерес к нашему продукту. Надеемся, что его использование поможет в решении задач управления и автоматизации печати по шаблонам на вашем предприятии.

Наша компания открыта для общения и приветствует отзывы о нашем продукте и пожелания о его развитии, чтобы как можно полнее удовлетворить Ваши потребности.

Основная задача и идея Центра управления печатью НашЛейбл – динамически формировать задания распечатки в зависимости от внешних сигналов, полученных данных и настроенных пользователем правил. Для того чтобы это было возможным, программа оперирует основными элементами, описанными ниже.

Основные понятия

Расширение

Для выполнения специфических действий или возможности обработки нестандартных данных программа имеет возможность подключения внешних модулей, специально разработанных для конкретной цели. Эти программные модули преобразуют логику специфичных данных в стандартную структуру, понятную программе и пригодную для обработки.

Соединитель

Соединитель – это элемент, позволяющий программе общаться с внешним миром, получать данные, в некоторых случаях отправлять данные обратно в источник (постпроцессинг). На сегодня, поддерживается соединение с внешними системами по протоколу REST и подключение по сети к MS SQL. С использованием механизма подключаемых *расширений* может быть разработан *соединитель* для практически любого источника данных. Система не накладывает существенных ограничений на количество полей данных, которые обрабатывает *расширение*. Все необходимые поля пользователь программы может задать (описать) в интерфейсе.

Триггер

Для начала выполнения любой последовательности действий необходимо событие, которое даст знать системе о такой необходимости. В качестве источника событий выступает *триггер*, который может являться составной частью любого *соединителя*. Для REST-соединителя *триггером* будет являться поступление запроса с данными от внешней системы, для подключаемого *расширения* и MS SQL-соединителя – их запуск по расписанию, установленному пользователем.

Цепочка действий

Цепочка действий является основным исполнительным механизмом программы и построена по принципу воронки: из всех записей, полученных *соединителем*, отбираются только те, которые удовлетворяют заданным пользователем условиям (константам, данным, полученным от внешней системы при инициации цепочки и т.д.). После подготовки данных для распечатки происходит определение *маршрута распечатки* – на какой экземпляр Службы печати НашЛейбл, через какой именно *шаблон*, на какой принтер необходимо выполнить распечатку и сколько сделать копий.

Маршрут распечатки

Маршрут распечатки является финальным действием каждой цепочки и определяет конечную точку (принтер) и внешний вид (шаблон) полученного результата. Цепочка действий может на выходе иметь несколько *маршрутов распечатки* в зависимости от бизнес-правил, установленных пользователем. Выбор того или иного *маршрута* зависит от дополнительного условия фильтрации данных (например, если данные, подготовленные к распечатке, в поле UNIT содержат "кг", печатает Принтер1, если "упак.", то Принтер2). В некоторых случаях система может даже не знать об этих условиях и ожидать все необходимые для печати параметры в заданных полях данных. Все, что остается, это проверить корректность этих данных и отправить задачу на выполнение.

Библиотека шаблонов

Для удобства администрирования программа содержит централизованную *библиотеку шаблонов*. Шаблоны, созданные в конструкторе этикеток, могут быть сохранены напрямую в *библиотеке шаблонов*, в явном виде одобрены Администратором программы (или любым другим пользователем, которому предоставлены такие права) и загружены в любую из подключенных к программе Служб печати. *Библиотека шаблонов* также поддерживает централизованное обновление шаблонов после их редактирования (после их одобрения Администратором).

Системные требования

Программа предназначена для использования в среде операционной системы Windows архитектуры x64 с минимальными параметрами:

- RAM 4 Гб
- 4 Core CPU 2.8 ГГц
- 1 Гб свободного места на диске.

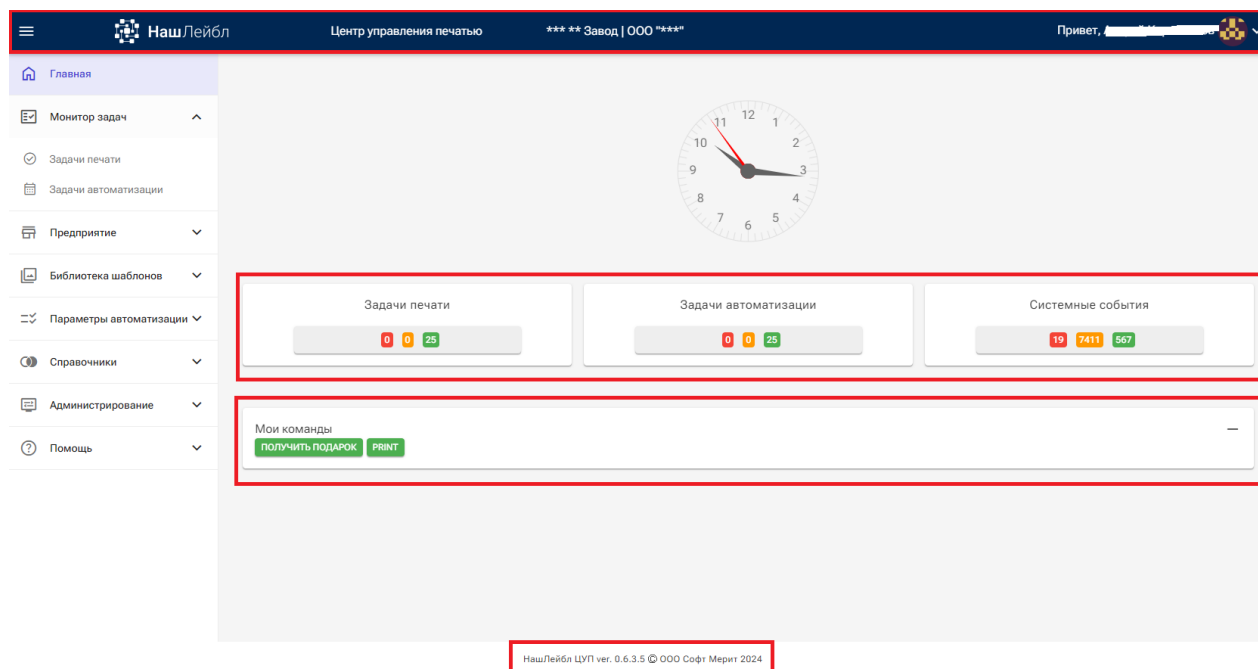
Для работы программы должен быть установлен MS SQL Server:

- Минимальная редакция: SQL Express
- Инстанция: Default, **Not-Named**.
- Авторизация: смешанная, Windows и SQL Server
- Доступ: разрешен доступ по сети по протоколу IPv4.

Для подключения программы к серверу необходимо создать пользователя MS SQL с правами не ниже dbcreator.

Интерфейс пользователя

Описание дашборда



Главное окно программы состоит из следующих областей:

1. Область заголовка. Здесь отображается наименование программы и предприятия, которому принадлежит лицензия. Слева кнопка минимизации Главного меню, которая может потребоваться при использовании мониторов с низким разрешением. В правой части заголовка отображается имя авторизовавшегося пользователя, доступ к редактированию его профиля и команда выхода из системы.
2. Рабочая область, кроме часов, показывающих текущее время сервера, содержит 2 раздела:
 - Раздел быстрых переходов к мониторам печати, автоматизации и системным логам, показывающий общую статистику по этим трем потокам задач.
 - Панель команд, на которую выводятся все *соединители-триггеры* типа "Интерфейсный элемент". Если ни один такой соединитель в системе не задан, эта панель видна не будет.
3. Область "подвала" показывает текущую версию продукта и наименование компании-правообладателя.

Настройка соединителей

Элемент интерфейса

Соединитель "Элемент интерфейса" создает командную кнопку на Главном окне программы для получения команды на распечатку и данных от пользователя.

Форма создания/редактирования этого соединителя состоит из двух областей:

1. Область заголовка.
2. Область полей данных.

Редактирование параметров формы интерфейса ×

Имя

Название

1

+ ДОБАВИТЬ

Имя	Название	Тип	Всегда?	Действия
Name	Меня зовут:	Строка	<input checked="" type="checkbox"/>	✎ ✖
Line	Число	Число	<input type="checkbox"/>	✎ ✖

ОТМЕНИТЬ
СОХРАНИТЬ

2

В области заголовка определяется Имя соединителя (для внутренних операций программы рекомендуется использовать только латиницу) и Название соединителя, которое будет отображено на кнопке панели команд Главной страницы программы.

В области полей данных задаются необходимые для дальнейшего использования поля 4-х основных типов. Поле, отмеченное флажком "Всегда", является обязательным. Без его заполнения пользователем, инициирующим команду, никакое выполнение невозможно.

+ ДОБАВИТЬ

Имя	Название	Тип	Всегда?	Действия
<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="Меня зовут:"/>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Строка</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	✓ ✖ ✖
Line	Число			

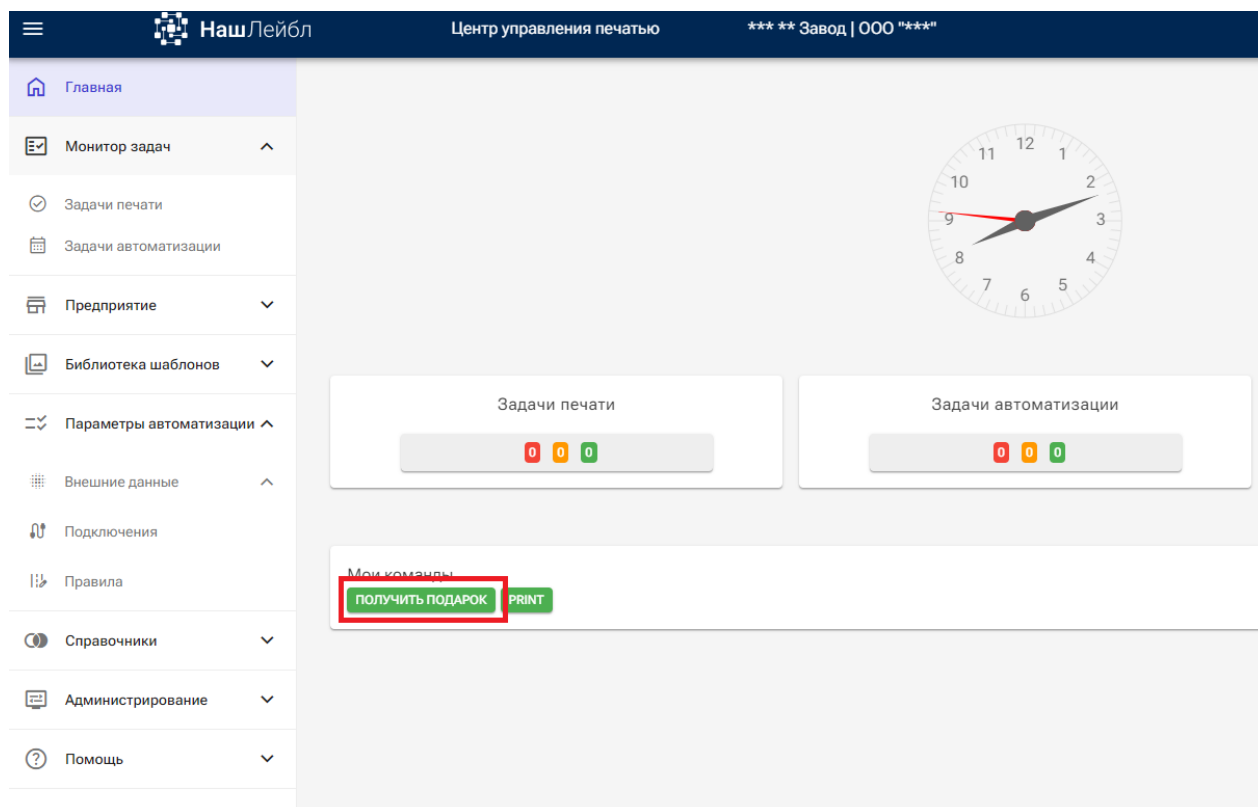
Search...

Тип данных

- Число
- Список значений
- Да:Нет
- Строка

СОХРАНИТЬ

После задания всех необходимых полей *соединителя* он появляется в виде соответствующей кнопки на командной панели Главной страницы программы.



При вызове команды нажатием кнопки откроется форма для ввода значений переменных в описанные ранее поля. Завершение ввода будет являться *триггером*, запускающим одну или несколько *цепочек действий* и передающим в них введенные пользователем значения.



REST-соединитель

Соединитель типа REST, как видно из его названия, ожидает поступления запроса по REST API на выделенный для этого контроллер. Поступление запроса будет являться *триггером*, запускающим одну или несколько *цепочек действий*, описанных пользователем в программе. Форма создания/редактирования REST-соединителя состоит из двух областей:

1. Область заголовка.
2. Область полей данных.

Имя

line

Название

OPC Соединитель

Массив Данных

☐

1

Доступен по адресу: (POST) https://localhost/External/Request

Имя	Название	Тип	Действия
sensor	ИД сенсора	Число	
workplace	Рабочее место	Число	
linenumber	Номер линии	Строка	

```
{
  "line": {
    "sensor": 0,
    "workplace": 0,
    "linenumber": "string"
  }
}
```

2

В области заголовка задается имя *соединителя* для служебного использования внутри программы и его название, отображаемое в интерфейсе при использовании *соединителя*.

В области полей данных задается необходимое количество полей 4-х основных типов, которые в дальнейшем планируется использовать для фильтрации данных и/или выводить на распечатку. В правой стороне области находится визуализация данных в формате JSON, которые программа будет ожидать.

Флажок "Массив данных" указывает программе, что на входе надо ожидать массив однотипных элементов, а не единичный объект.

Массив Данных

☒

it

Действия

```
{
  "line": [
    {
      "workplace": 0,
      "linenumber": "string"
    },
    {
      "workplace": 0,
      "linenumber": "string"
    }
  ]
}
```

Соединитель MS SQL

Соединитель типа MS SQL может работать в двух режимах: как источник данных для распечатки и как *триггер*, выполняемый по расписанию и передающий полученные данные в одну или несколько *цепочек действий*, для которых он объявлен инициатором.

Настройка или редактирование *соединителя* этого типа выполняется в соответствующем Мастере.

1. На первом шаге определяется MS SQL Server, который предоставляет необходимые данные. Для подключения используется стандартный формат Connection String. При нажатии кнопки

"Таблицы" на экран выводятся все объекты типа Table и View выбранного сервера. Для продолжения необходимо указать необходимый объект.

Редактирование соединителя MSSQL



1 Подключение — 2 Поля — 3 Фильтры — 4 Пост-процессинг — 5 Параметры

Строка подключения

Server=localhost;Connection Timeout=30;Persist Security Info=False;TrustServerCertificate=True;User ID=sa;I

ТАБЛИЦЫ

	Имя	Тип
▶	__EFMigrationsHistory	Table
▶	AspNetRoles	Table
▶	AspNetUsers	Table
▶	AspNetUserTokens	Table
▶	AspNetRoleClaims	Table
▶	AspNetUserClaims	Table
▶	AspNetUserLogins	Table
▶	AspNetUserRoles	Table
▶	Products	Table
▶	LogMessages	Table

< Назад

Вперед >

2. На втором шаге предлагается отметить для дальнейшего использования некоторые или все поля объекта, выбранного на предыдущем этапе:

Редактирование соединителя MSSQL



1 Подключение — 2 Поля — 3 Фильтры — 4 Пост-процессинг — 5 Параметры

ManufacturingLine

<input checked="" type="checkbox"/>	Имя	Тип
<input checked="" type="checkbox"/>	UpdatedOn	datetime2
<input checked="" type="checkbox"/>	LineNumber	int
<input checked="" type="checkbox"/>	Id	uniqueidentifier
<input checked="" type="checkbox"/>	IsActive	bit
<input checked="" type="checkbox"/>	Description	nvarchar
<input checked="" type="checkbox"/>	Name	nvarchar
<input checked="" type="checkbox"/>	Character	nvarchar
<input checked="" type="checkbox"/>	FullName	nvarchar
<input checked="" type="checkbox"/>	Document	nvarchar
<input checked="" type="checkbox"/>	Gtin	nvarchar

< Назад

Вперед >

3. Третий шаг предоставляет возможность предварительной фильтрации данных (например, получать только те записи, для которых флаг IsActive=1 и в поле Character установлено значение Main).

Редактирование соединителя MSSQL



- 1 Подключение — 2 Поля — 3 **Фильтры** — 4 Пост-процессинг — 5 Параметры

Таблица: ManufacturingLine

Имя	Тип	Значение фильтра	Действия
UpdatedOn	datetime2		
LineNumber	int		
Id	uniqueide...		
IsActive	bit	1	
Description	nvarchar		
Name	nvarchar		
Character	nvarchar	Main	
FullName	nvarchar		
Document	nvarchar		
Gtin	nvarchar		

1 2

< Назад

Вперед >

4. Четвертый шаг Мастера позволяет определить действия, которые необходимо выполнить с записью после ее получения, обработки и распечатки. Можно не делать с записью ничего, можно ее полностью удалить из выбранной таблицы, можно изменить значение какого-либо поля (например, IsActive=0).

Редактирование соединителя MSSQL



- 1 Подключение — 2 Поля — 3 Фильтры — 4 **Пост-процессинг** — 5 Параметры

None

Действие после получения данных

	Значение фильтра	Действия
None		
Update		
Delete		
IsActive		
Description		
Name		
Character		
FullName		
Document		
Gtin		

1 2

< Назад

Вперед >

- На пятом шаге задаются имя и название соединителя для дальнейшего использования. Установка значения "Период опроса" делает возможным использование *соединителя* этого типа в качестве запускающего *триггера* для одной или нескольких *цепочек действий*.

Внимание! Активация расписания опроса происходит только после включения соединителя в цепочку действий и активации этой цепочки. До этого момента расписание опроса неактивно.

Редактирование соединителя MSSQL ✕

1 Подключение — 2 Поля — 3 Фильтры — 4 Пост-процессинг — 5 **Параметры**

Имя коннектора

TestLine

Название

Test Manufac

Период опроса, секунды: 5

[← ВЫХОД](#) [СОХРАНИТЬ](#)

[← Назад](#) [Вперед >](#)

Соединитель с расширением

После установки в систему одного или нескольких подключаемых *расширений* становится возможным создание *соединителя* на базе одного из них. Обратите внимание: на базе одного и того же подключаемого *расширения* можно создать несколько *соединителей* с разными наборами полей и разными периодами выполнения.

Настройка или редактирование *соединителя* этого типа выполняется в соответствующем Мастере.

- На первом шаге создания *соединителя* из выпадающего списка необходимо выбрать, на основе какого из *расширений* строится *соединитель*. После выбора конкретного *расширения* становится доступным список его полей данных, из которого следует выбрать необходимые для дальнейшей работы.

Редактирование соединителя для расширения ✕

1 **Расширение** — 2 Входящий каталог — 3 Рабочая директория — 4 Архив — 5 Параметры

NLE.CG.XML

Имя
<input checked="" type="checkbox"/> ActivityNotes
<input checked="" type="checkbox"/> ActualShippingDate
<input checked="" type="checkbox"/> BatchNumber
<input checked="" type="checkbox"/> BatchQuantity
<input checked="" type="checkbox"/> BinNumber
<input checked="" type="checkbox"/> COA
<input checked="" type="checkbox"/> CustomerCode
<input checked="" type="checkbox"/> CustomerName
<input checked="" type="checkbox"/> DeliveryNumber
<input checked="" type="checkbox"/> Format
<input checked="" type="checkbox"/> IBCTemplateFlag
<input checked="" type="checkbox"/> IdenticalCopiesOfLabel
<input checked="" type="checkbox"/> InspectionLot
<input checked="" type="checkbox"/> InspectionLotNumber
<input checked="" type="checkbox"/> InspectionOperationCode

Page 1 of 3 (40 items) [1](#) [2](#) [3](#) [15](#)

items per page

[← Previous](#) [Next >](#)

- На следующем шаге определяются параметры директории, в которой *расширение* будет ожидать поступления файлов с данными, а также маска обрабатываемых файлов. Допускаются фрагменты имени и *расширения*, меняющиеся символы можно заменить символом "*". Поддерживаются форматы стандартного пути и UNC-адреса (\\Server\Share\Resource).

Редактирование соединителя для расширения



- 1 Расширение — 2 **Входящий каталог** — 3 Рабочая директория — 4 Архив — 5 Параметры

Поступающие файлы

Маска файла

Путь

Имя пользователя

Пароль

< Previous

Next >

- На третьем шаге определяется имя директории, в которую **файлы будут перемещены** для обработки.

Редактирование соединителя для расширения



- 1 Расширение — 2 Входящий каталог — 3 **Рабочая директория** — 4 Архив — 5 Параметры

Рабочая директория

Путь

Имя пользователя

Пароль

< Previous

Next >

4. Следующий шаг определяет местоположение архива, в котором будут сохраняться обработанные файлы.

Внимание! Если параметры этого шага не заданы, после обработки **файлы будут удалены!**

Редактирование соединителя для расширения



- 1 Расширение — 2 Входящий каталог — 3 Рабочая директория — 4 **Архив** — 5 Параметры

Хранение после обработки

Путь

d:\Andrey_Projs\SC\Printing\Cargill\Done

Имя пользователя

Пароль

< Previous

Next >

5. Пятый шаг задает имя и название *соединителя* для дальнейшего использования. Установка значения "Период опроса" делает возможным использование *соединителя* этого типа в качестве запускающего *триггера* для одной или нескольких *цепочек действий*.

Внимание! Активация расписания опроса происходит только после включения *соединителя* в цепочку действий и активации этой цепочки. До этого момента расписание опроса неактивно.

Редактирование соединителя для расширения



- 1 Расширение — 2 Входящий каталог — 3 Рабочая директория — 4 Архив — 5 **Параметры**

Имя коннектора

Extension

Название

Extension

Период опроса, секунды:

10

➔ ВЫХОД

💾 СОХРАНИТЬ

< Previous

Next >

Настройка цепочек действий

Цепочки действий являются основой функциональности системы. Механизм описания *цепочек действий* дает возможность пользователю в интерфейсе программы определить:

1. Событие, наступление которого должно закончиться печатью этикеток.
2. Данные, которые необходимо получить, чтобы сформировать нужное содержание распечатки.
3. Условия отбора, поиска и фильтрации, по которым из всех полученных данных будут выбраны только необходимые.
4. Логический маршрут, по которому должны пройти подготовленные данные, чтобы в конце концов быть распечатанными на нужном принтере с использованием нужного шаблона.

Выбор соединителей

Для каждой цепочки действий в обязательном порядке должны быть заданы *соединители*:

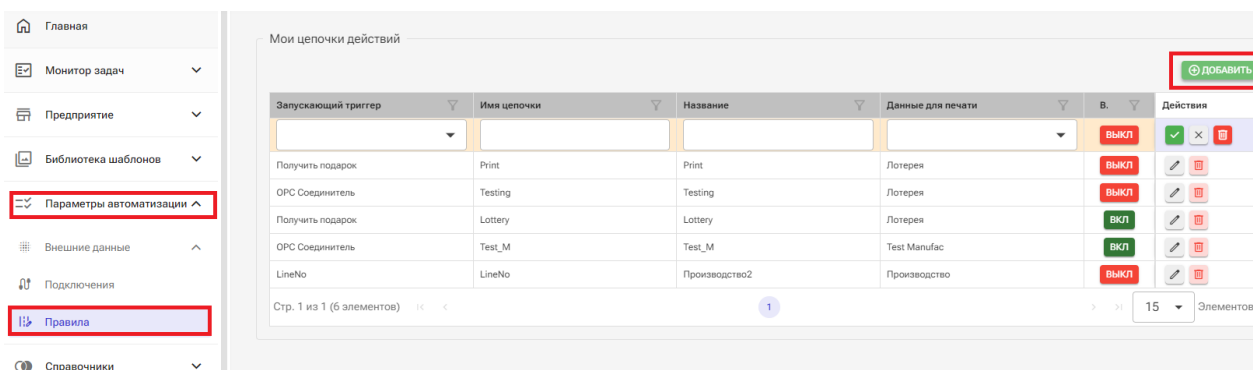
1. *Соединитель*, *триггер* которого используется для запуска *цепочки действий*.
2. *Соединитель*, получающий данные для последующей распечатки.











Запускающий *соединитель* может одновременно являться и *соединителем* с источником данных. В этом случае для распечатки доступны только предоставленные этим *соединителем* данные.

Основные правила выбора *соединителей*:

- Использовать значения, полученные из *соединителя-триггера* для отбора нужных записей, передаваемых *соединителем данных*, можно только в том случае, если *соединитель-триггер* отправляет в систему только одну запись. Если он отправляет массив записей, фильтрация невозможна.
- Если *соединитель-триггер* передает в систему массив данных, то в качестве *соединителя данных* можно использовать только его. Другие *соединители* к этой *цепочке действий* подключены быть не могут.

Заголовок *цепочки действий* задается на форме редактирования правил выбором из выпадающих списков соответствующих *соединителей*, которые могут быть использованы с учетом вышеперечисленных правил:



Запускающий триггер	Имя цепочки	Название	Данные для печати	В.	Действия
Получить подарок	Print	Print	Лотерея	ВЫКЛ	 
OPC Соединитель	Testing	Testing	Лотерея	ВЫКЛ	 
Получить подарок	Lottery	Lottery	Лотерея	ВКЛ	 
OPC Соединитель	Test_M	Test_M	Test Manufac	ВКЛ	 
LineNo	LineNo	Производство2	Производство	ВЫКЛ	 











Глобальные переменные и триггер

При формировании итогового набора данных, который будет отправлен на распечатку, каждая *цепочка действий* позволяет добавить:

1. Поля *триггера*. Если необходимо, чтобы на распечатку попали не только выбранные поля из *соединителя данных*, но и поля *соединителя-триггера* (если эти соединители разные), то такую опцию можно выбрать в разделе "Константы и переменные".

Внимание! Если оба *соединителя*, участвующие в *цепочке*, имеют одинаковые поля, то предпочтение отдается полям из *соединителя данных*.

[+ ДОБАВИТЬ](#)

Запускающий триггер	Имя цепочки	Название	Данные для печати	В.	Действия
Получить подарок	Print	Print	Лотерея	ВЫКЛ	 
OPC Соединитель	Testing	Testing	Лотерея	ВЫКЛ	 
Получить подарок	Lottery	Lottery	Лотерея	ВКЛ	 
OPC Соединитель	Test_M	Test_M	Test Manufac	ВКЛ	 
LineNo	LineNo	Производство2	Производство	ВЫКЛ	 

Стр. 1 из 1 (5 элементов) 15 Элементов

Параметры выполнения

[CONSTANTS AND VARIABLES](#)
 [DATA PREPARATION](#)
 [PRINTING ROUTES](#)
 [EXAMPLE DATA](#)

НЕТ
[Добавить поля триггера](#)
[СОХРАНИТЬ](#)











Выбор	Имя	Название	Значение	Счетчик
<input type="checkbox"/>	Company	Название компании	*** ** Завод ООО "****"	
<input type="checkbox"/>	GLN	GS1 GLN	100500	
<input type="checkbox"/>	serialnumber	serialnumber	4871	✓
<input type="checkbox"/>	shift	shift	12	

Стр. 1 из 1 (4 элемента) 15 Элементов

2. Глобальные константы и переменные программы, которые ранее были объявлены в разделе "Параметры системы". При этом глобальные переменные типа "счетчик" увеличивают свое значение при каждом выполнении Цепочки действий (при каждой распечатке).

Внимание! Не забывайте сохранять сделанный выбор.

[+ ДОБАВИТЬ](#)

Запускающий триггер	Имя цепочки	Название	Данные для печати	В.	Действия
Получить подарок	Print	Print	Лотерея	ВЫКЛ	 
OPC Соединитель	Testing	Testing	Лотерея	ВЫКЛ	 
Получить подарок	Lottery	Lottery	Лотерея	ВКЛ	 
OPC Соединитель	Test_M	Test_M	Test Manufac	ВКЛ	 
LineNo	LineNo	Производство2	Производство	ВЫКЛ	 

Стр. 1 из 1 (5 элементов) 15 Элементов

Параметры выполнения

[CONSTANTS AND VARIABLES](#)
 [DATA PREPARATION](#)
 [PRINTING ROUTES](#)
 [EXAMPLE DATA](#)

НЕТ
[Добавить поля триггера](#)
[СОХРАНИТЬ](#)

Выбор	Имя	Название	Значение	Счетчик
<input type="checkbox"/>	Company	Название компании	*** ** Завод ООО "****"	
<input type="checkbox"/>	GLN	GS1 GLN	100500	
<input type="checkbox"/>	serialnumber	serialnumber	4871	✓
<input type="checkbox"/>	shift	shift	12	

Стр. 1 из 1 (4 элемента) 15 Элементов

Подготовка данных

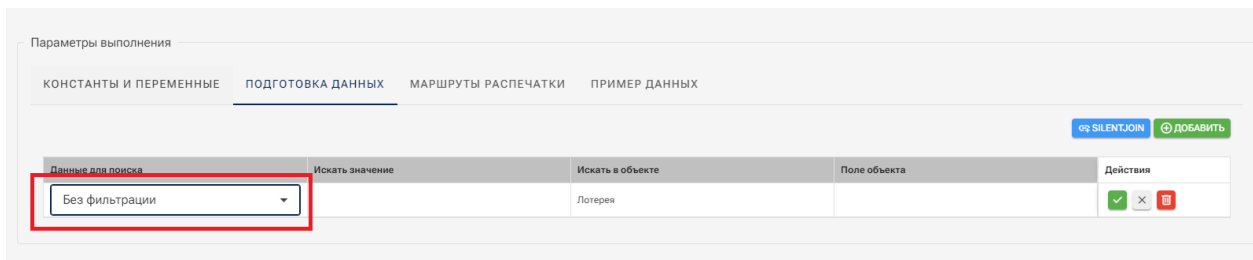
В разделе "Подготовка данных" задаются правила, по которым поступившие от *соединителя данных* записи будут отфильтрованы для получения только тех из них, которые необходимо распечатать.

Внимание! Каждая цепочка действий может иметь несколько условий отбора данных. В итоговую распечатку попадут только те записи, для которых выполнятся все условия.

Программа поддерживает следующие режимы задания этих правил:

1. Без фильтрации. В этом режиме абсолютно все данные, поступившие от *соединителя данных*, будут отправлены на печать. Для использования этого режима выберите "Без фильтрации" при задании данных для поиска.

Внимание! Для некоторых типов *соединителей* могут быть заданы условия предварительной фильтрации, которые выполняются в процессе обращения к источнику и не зависят от правил конкретных *цепочек действий* с участием этого *соединителя*.



Параметры выполнения

КОНСТАНТЫ И ПЕРЕМЕННЫЕ **ПОДГОТОВКА ДАННЫХ** МАРШРУТЫ РАСПЕЧАТКИ ПРИМЕР ДАННЫХ

Данные для поиска: Без фильтрации (выбрано)

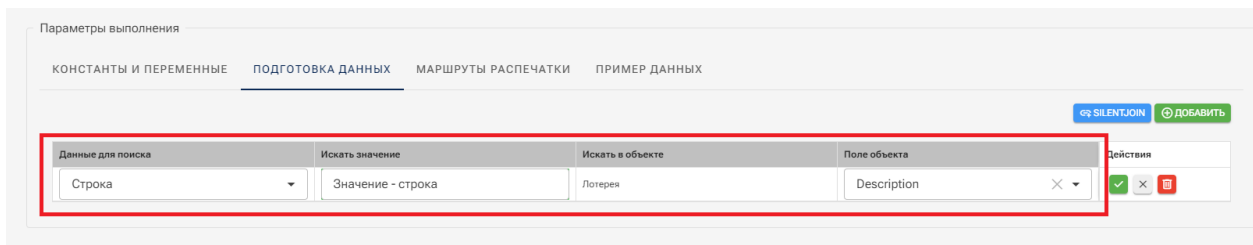
Искать значение: (пустое)

Искать в объекте: Лотерея

Поле объекта: (пустое)

Действия: [✓] [✕] [Добавить]

2. Поиск произвольной строки. В этом режиме программа всегда будет искать заданную пользователем строку (значение) в выбранном поле *соединителя данных*. На печать будут отправлены только те записи, у которых выбранное пользователем поле будет содержать введенное в условие отбора значение:



Параметры выполнения

КОНСТАНТЫ И ПЕРЕМЕННЫЕ **ПОДГОТОВКА ДАННЫХ** МАРШРУТЫ РАСПЕЧАТКИ ПРИМЕР ДАННЫХ

Данные для поиска: Строка (выбрано)

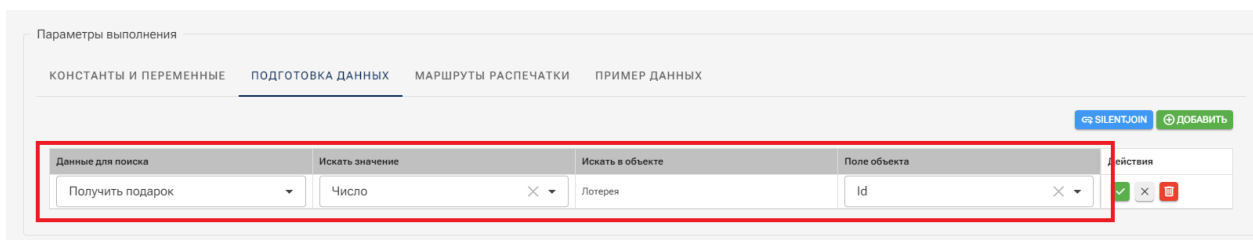
Искать значение: Значение - строка

Искать в объекте: Лотерея

Поле объекта: Description

Действия: [✓] [✕] [Добавить]

3. Использовать поступившие данные. В этом режиме программа использует значение выбранного поля *соединителя-триггера* и ищет такое же значение в выбранном поле *соединителя данных*. Если совпадение обнаружено, запись будет отправлена на печать. В примере ниже используется поле "Число" триггера "Получить подарок". Его значение ищется в поле "Id" *соединителя данных* "Лотерея".



Параметры выполнения

КОНСТАНТЫ И ПЕРЕМЕННЫЕ **ПОДГОТОВКА ДАННЫХ** МАРШРУТЫ РАСПЕЧАТКИ ПРИМЕР ДАННЫХ

Данные для поиска: Получить подарок (выбрано)

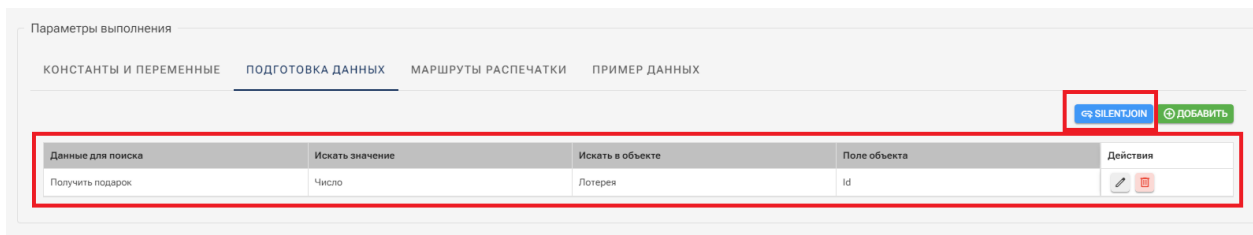
Искать значение: Число

Искать в объекте: Лотерея

Поле объекта: Id

Действия: [✓] [✕] [Добавить]

4. Дополнительный инструмент "SilentJoin". При помощи этого инструмента программа сравнивает поля *соединителя-триггера* и *соединителя данных*. Если обнаруживаются одинаковые поля в обоих *соединителях*, автоматически добавляется правило, связывающее *соединители* в условие фильтрации.



Параметры выполнения

КОНСТАНТЫ И ПЕРЕМЕННЫЕ **ПОДГОТОВКА ДАННЫХ** МАРШРУТЫ РАСПЕЧАТКИ ПРИМЕР ДАННЫХ

Данные для поиска: Получить подарок (выбрано)

Искать значение: Число

Искать в объекте: Лотерея

Поле объекта: Id

Действия: [✓] [✕] [Добавить]

SILENTJOIN (выделено)

Маршруты распечатки

Раздел "Маршруты распечатки" позволяет пользователю задавать:

1. На каком принтере и через какой шаблон будет выполнена печать – "точку назначения" распечатки.
2. При каких условиях распечатка выполняется в каждую "точку назначения".

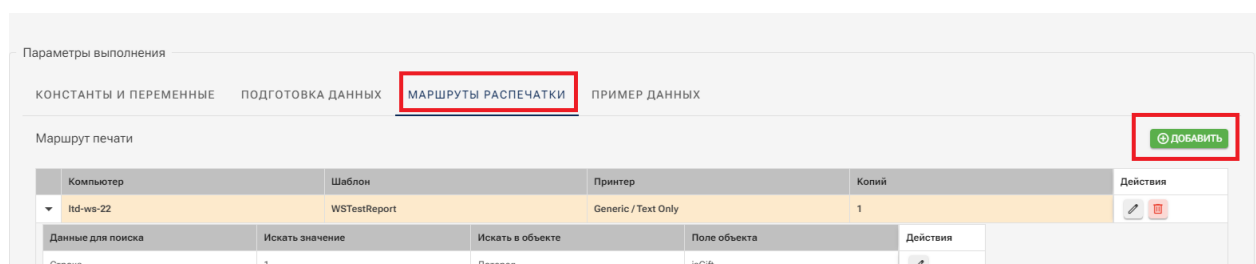
Для каждой *цепочки действий*, может быть задано несколько различных точек назначения распечатки, операция будет выполнена на все точки назначения, для которых выполняются описанные пользователем правила.

Для описания каждого *маршрута распечатки* программа может использовать как известные ей данные, полученные от подключенных Служб печати, так и данные, которые передаются от *соединителей*.

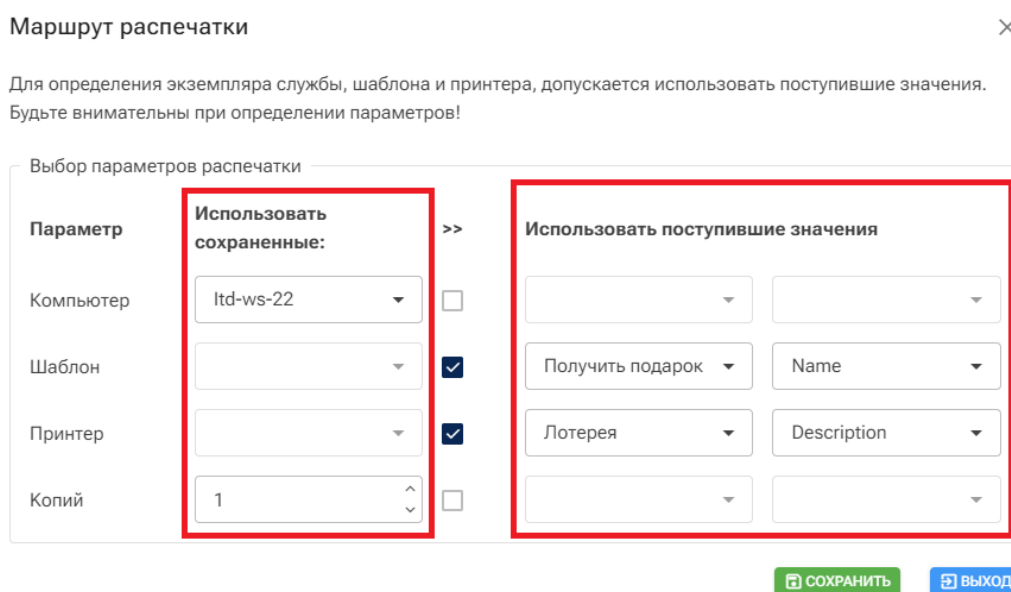
Внимание! Задача пользователя программы – убедиться, что передаваемые в программу данные действительно соответствуют именам шаблонов, принтеров, Служб печати, которые подключены к программе и на которые возможно выполнить печать.

Каждая *цепочка действий* должна иметь как минимум один *маршрут распечатки*.

Для добавления нового *маршрута распечатки* выберите в интерфейсе программы команду "Добавить":



Откроется окно для определения параметров *маршрута распечатки*. В левой части окна выбираются известные программе значения, полученные от подключенных Служб печати. В правой – пользователю предоставляется возможность определить *соединители* и их поля, которые будут содержать имена соответствующих объектов.



Для каждого из *маршрутов распечатки* возможно задать условия, по которым программа выберет именно его. Как и в случае с подготовкой данных, возможны следующие опции:

1. Использовать маршрут "Без фильтрации". В таком сценарии *маршрут* будет использован при любом выполнении *цепочки действий* и не зависит от подготовленных данных. Все, что



необходимо для успешной распечатки, это наличие подготовленных на предыдущем шаге данных.


- Использовать поиск по введенной пользователем строке (значении). Печать будет выполнена только при условии, что в выбранном поле подготовленных данных будет содержаться введенное пользователем значение:



Параметры выполнения

[КОНСТАНТЫ И ПЕРЕМЕННЫЕ](#)
[ПОДГОТОВКА ДАННЫХ](#)
[МАРШРУТЫ РАСПЕЧАТКИ](#)
[ПРИМЕР ДАННЫХ](#)

Маршрут печати ДОБАВИТЬ

Компьютер	Шаблон	Принтер	Копий	Действия
ltd-ws-22	WSTestReport	Generic / Text Only	1	 

Данные для поиска	Искать значение	Искать в объекте	Поле объекта	Действия
Строка	1	Лотерея	isGIR	

ltd-ws-22	Test	Generic / Text Only	1	 
-----------	------	---------------------	---	---

- Использовать значение, полученное в определенном поле *соединителя-триггера*, запускающего *цепочку*. Это значение ищется в выбранном поле подготовленных данных, и печать выполняется только при совпадении значений.

Предварительный просмотр

Форма предварительного просмотра служит для динамической компоновки полей *соединителя-триггера* и *соединителя данных* в общую структуру JSON, которая в последствии будет отправляться на Службу печати (в шаблон) при выполнении *цепочки действий*.

Также форма предварительного просмотра позволяет увидеть выбранный для *цепочки* шаблон с данными, использованными при его создании.

Внимание! Если *маршрутов* несколько, то показывается шаблон только из первого *маршрута распечатки*. Если имя шаблона предполагается получать из поля данных *соединителя*, предварительный просмотр показан быть не может.

Параметры выполнения

[КОНСТАНТЫ И ПЕРЕМЕННЫЕ](#)
[ПОДГОТОВКА ДАННЫХ](#)
[МАРШРУТЫ РАСПЕЧАТКИ](#)
[ПРИМЕР ДАННЫХ](#)

ОБНОВИТЬ

```
{
  "data": [
    {
      "isActive": "строка",
      "Description": "строка",
      "isGift2": true,
      "id": "строка",
      "isGift": true
    }
  ]
}
```

555

I-82-

2000_НО.09.П.00630

ГОСТ Р 54470-2011

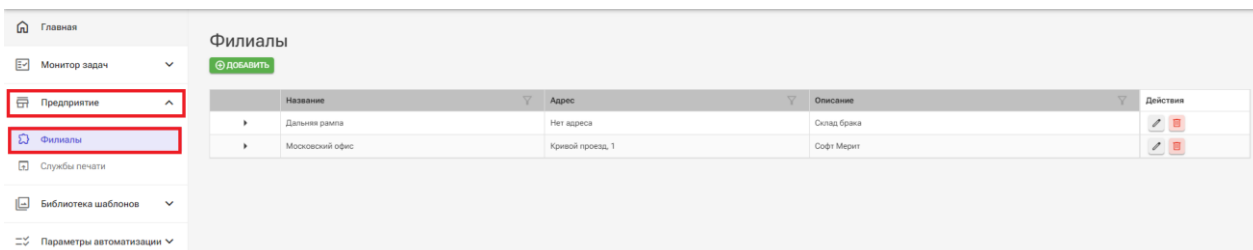
I-82-2000

Управление службами печати

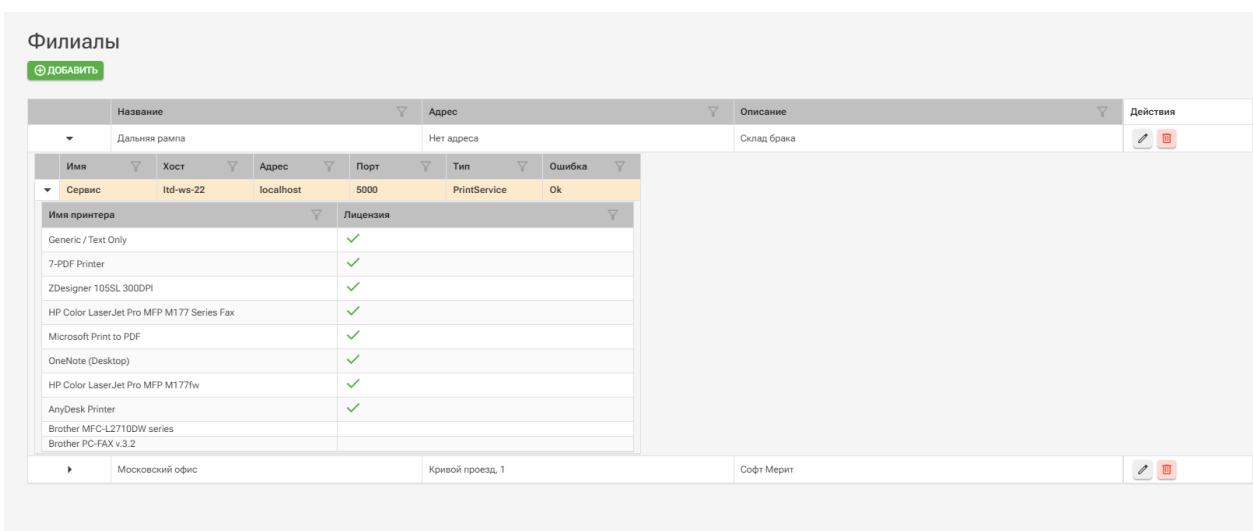
Создание подразделения

Для облегчения управления большим количеством подключенных к системе Служб печати НашЛейбл в программе реализовано понятие "Филиал", которое помогает сгруппировать Службы печати по их географическому размещению. Данное понятие введено исключительно в целях дополнительной фильтрации и не влияет на обработку поступающих в систему задач печати.

Для филиала задается только описание, которое позволяет пользователю его идентифицировать:



Если к филиалу уже привязана одна или несколько Служб печати, они также будут отображены на приведенной форме:



Подключение Службы печати

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

Форма Служб печати предназначена для операций с ними, а также для отображения их текущего статуса по состоянию на момент последнего автоматического опроса, установленного в параметрах системы.

Службы печати

ДОБАВИТЬ ИЗМЕНИТЬ СОХРАНИТЬ УДАЛИТЬ

Имя	Хост	Пользователь	Изменено	Ошибка
Сервис	ltd-ws-22	Printing Management Center	11-10-2024 10:15:18	Ok

Служба печати:

Хост: ltd-ws-22

Версия ПО: 1.0.5.49

Адрес: localhost

Порт: 5000

Имя: Сервис

Филиал: Дальняя рампа

Доступные принтеры:

Имя принтера	Лицензия
Generic / Text Only	✓
7-PDF Printer	✓
ZDesigner 105SL 300DPI	✓
HP Color LaserJet Pro MFP M177 Series Fax	✓
Microsoft Print to PDF	✓
OneNote (Desktop)	✓
HP Color LaserJet Pro MFP M177fw	✓
AnyDesk Printer	✓
Brother MFC-L2710DW series	
Brother PC-FAX v.3.2	

Для подключения установленной службы печати выберите команду "Добавить":

Главная

Монитор задач

Предприятие

Филиалы

Службы печати

Библиотека шаблонов

Параметры автоматизации

Справочники

Администрирование

Помощь

Службы печати

ДОБАВИТЬ ИЗМЕНИТЬ СОХРАНИТЬ УДАЛИТЬ

Имя	Хост	Пользователь	Изменено	Ошибка
Сервис	ltd-ws-22	Printing Management Center	11-10-2024 10:07:41	Ok

Служба печати:

Хост: ltd-ws-22

Версия ПО: 1.0.5.49

Адрес: localhost

Порт: 5000

Имя: Сервис

Филиал: Дальняя рампа

Доступные принтеры:

Имя принтера	Лицензия
Generic / Text Only	✓
7-PDF Printer	✓
ZDesigner 105SL 300DPI	✓
HP Color LaserJet Pro MFP M177 Series Fax	✓
Microsoft Print to PDF	✓
OneNote (Desktop)	✓
HP Color LaserJet Pro MFP M177fw	✓
AnyDesk Printer	✓
Brother MFC-L2710DW series	
Brother PC-FAX v.3.2	

В открывшиеся поля необходимо вписать параметры сетевого подключения к компьютеру с установленной Службой печати и нажать кнопку "Загрузить". Программа пробует связаться с установленной Службой печати и получить ее параметры. При успехе операции поля на форме автоматически заполняются. Если операция закончилась ошибкой, то во всплывающем сообщении

появится причина отказа. Более глубоко проанализировать причины отказа можно, просмотрев записи в разделе "Системные события".

Службы печати

ДОБАВИТЬ ИЗМЕНИТЬ СОХРАНИТЬ УДАЛИТЬ

Имя	Хост	Пользователь	Изменено	Ошибка
Сервис	ltd-ws-22	Printing Management Center	11-10-2024 10:07:41	Ok

Служба печати:

Хост: ltd-ws-22 ЗАГРУЗИТЬ

Версия ПО: 1.0.5.49

Адрес: localhost

Порт: 5000

Имя:

Филиал:

Доступные принтеры:

Имя принтера	Лицензия
No records to display.	

Для ручного изменения данных о подключенной Службе печати доступны поля с ее названием, используемым для визуальной идентификации в программе, и филиала, с которым данная Служба сопоставлена:

Службы печати

ДОБАВИТЬ ИЗМЕНИТЬ СОХРАНИТЬ УДАЛИТЬ

Имя	Хост	Пользователь	Изменено	Ошибка
Сервис	ltd-ws-22	Printing Management Center	11-10-2024 10:07:41	Ok

Служба печати:

Хост: ltd-ws-22

Версия ПО: 1.0.5.49

Адрес: localhost

Порт: 5000

Имя: Сервис

Филиал: Дальняя рампа

Доступные принтеры:

Имя принтера	Лицензия
Generic / Text Only	✓
7-PDF Printer	✓
ZDesigner 1055L 300DPI	✓
HP Color LaserJet Pro MFP M177 Series Fax	✓
Microsoft Print to PDF	✓
OneNote (Desktop)	✓
HP Color LaserJet Pro MFP M177fw	✓
AnyDesk Printer	✓
Brother MFC-L2710DW series	
Brother PC-FAX v.3.2	

Внимание! Установка Лицензий на принтер производится в блоке "Лицензирование Служб печати" программы. На приведенной выше форме статус лицензирования отображается только для информации.

Управление шаблонами

Библиотека шаблонов

Библиотека шаблонов представляет собой хранилище всех шаблонов, используемых организацией. С помощью инструментов библиотеки можно:

- 1. Просматривать шаблон с данными, которые использовались при его создании в программе НашЛейбл Конструктор.
- 2. Загружать или удалять шаблон в любую подключенную к системе Службу печати НашЛейбл.
- 3. Одобрять к использованию обновленные шаблоны.

Основное окно модуля содержит две области:

- 1. Область управления шаблонами.
- 2. Область предварительного просмотра.

Показать для Службы печати

1

Мои Шаблоны

Имя	Тип	Обн...	Дата	Д
test2708_2	JSON	NLE	27-08-2024 10:44:47	
test_ws3	JSON	NLE	28-08-2024 14:55:26	
ScaleTest	CommaSeparated	ankor	26-07-2024 00:18:42	
VBA1	CommaSeparated	ankor	25-07-2024 23:33:39	
Mini_03	CommaSeparated	ankor	26-07-2024 00:18:51	
test6058	JSON	ankor	07-10-2024 23:17:27	
Mini_04	CommaSeparated	ankor	26-07-2024 00:18:53	
WSTestReport	JSON	ankor	07-10-2024 23:17:22	
Test	CommaSeparated	ankor	26-07-2024 00:18:47	
LogisticTest	CommaSeparated	ankor	26-07-2024 00:18:46	
LogisticScript	CommaSeparated	ankor	26-07-2024 00:18:49	
...	JSON	ankor	26-07-2024 00:19:04	
Logistic100x50ver2	CommaSeparated	ankor	26-07-2024 00:18:45	
K ... -AStest	JSON	ankor	26-07-2024 00:19:05	
TestWS2	JSON	ankor	26-07-2024 00:18:58	

Стр. 4 из 5 (61 элементов) 1 2 3 4 5 15 Элементов

Используется службами печати:

Имя	Хост	Адрес	Тип	Ошибка	Актив.
Сервис	ltd-ws-22	localhost	PrintService	Ok	<input type="checkbox"/>

СОХРАНИТЬ

2

Размеры шаблона

С ОБНОВИТЬ

Единица измерения Миллиметры


Ширина 100

Высота 150,55

Изображение

ПОСТАВЩИК
АО "Завод" - завод"
43001, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Чапаева, д. 2
Тел: +7(8402) 1 88 13, 1 83 45
e-mail: zao@zavod.ru

ПОКУПАТЕЛЬ
И-82-2000_НО.09.П.00630 SSCC 346000111122223330
ХАРАКТЕРИСТИКА GTN 46071352201034
И-82-2000_НО.09.П.00630 46071352201034
КОЛИЧЕСТВО 120
НОМЕР ПАРТИИ 49066
НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ ГОСТ Р 54476-2011 23
НОМЕР ПАЛЛЕТА / НОМЕР СЕРИИ 026 / 446


(02)46071352201034(10)426378115300316137108
02046000111122223330

Область управления шаблонами

Мои Шаблоны

Имя	Тип	Обн...	Дата	А
test2708_2	JSON	NLE	27-08-2024 10:44:47	<input checked="" type="checkbox"/>
test_ws3	JSON	NLE	28-08-2024 14:55:26	<input type="checkbox"/>
ScaleTest	CommaSeparated	ankor	26-07-2024 00:18:42	<input checked="" type="checkbox"/>
VBA1	CommaSeparated	ankor	25-07-2024 23:33:39	<input checked="" type="checkbox"/>
Mini_03	CommaSeparated	ankor	26-07-2024 00:18:51	<input checked="" type="checkbox"/>
test6058	JSON	ankor	07-10-2024 23:17:27	<input checked="" type="checkbox"/>
Mini_04	CommaSeparated	ankor	26-07-2024 00:18:53	<input checked="" type="checkbox"/>
WSTestReport	JSON	ankor	07-10-2024 23:17:22	<input checked="" type="checkbox"/>
Test	CommaSeparated	ankor	26-07-2024 00:18:47	<input checked="" type="checkbox"/>
LogisticTest	CommaSeparated	ankor	26-07-2024 00:18:46	<input checked="" type="checkbox"/>
LogisticScript	CommaSeparated	ankor	26-07-2024 00:18:49	<input checked="" type="checkbox"/>
Test 45	JSON	ankor	26-07-2024 00:19:04	<input checked="" type="checkbox"/>
Logistic100x50ver2	CommaSeparated	ankor	26-07-2024 00:18:45	<input checked="" type="checkbox"/>
Test	JSON	ankor	26-07-2024 00:19:05	<input checked="" type="checkbox"/>
TestWS2	JSON	ankor	26-07-2024 00:18:58	<input checked="" type="checkbox"/>

Стр. 4 из 5 (61 элементов) 1 2 3 4 5 15 Элементов

В этой области размещается список всех шаблонов, загруженных в систему. При необходимости выпадающим списком, расположенным над областью, можно отфильтровать только те шаблоны, которые загружены в конкретную Службу печати.

Отметка "Активность" у каждого шаблона определяет, допущен ли он к использованию. Только активные шаблоны могут распространяться по службам печати.

Внимание! После обновления (редактирования) или добавления шаблона он по умолчанию неактивен. Для использования необходима его активация.

Для распространения шаблонов воспользуйтесь областью Служб печати:

Используется службами печати:

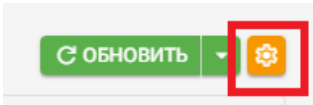
Имя	Хост	Адрес	Тип	Ошибка	Актив.
Сервис	ltd-ws-22	localhost	PrintService	Ok	<input type="checkbox"/>

СОХРАНИТЬ

При активизации Службы печати для выделенного шаблона он выгружается, при снятии этого признака удаляется из внутреннего хранилища соответствующей Службы печати.

Администрирование библиотеки

Для доступа к форме администрирования библиотеки пользователю должна быть доступна роль Admin. Форма вызывается кнопкой, расположенной рядом с кнопкой обновления:



Синхронизация шаблонов

Администрирование

ЗАГРУЗИТЬ

УДАЛИТЬ ШАБЛОН

Хост	Адрес	Тип	Версия ПО	Ошибка
ltd-ws-22	localhost	PrintService	1.0.5.49	Ok

ЗАГРУЗИТЬ

Функция позволяет синхронизировать фактически загруженные в Службу печати НашЛейбл шаблоны с *библиотекой шаблонов* Центра управления.

Удаление шаблонов

Администрирование

ЗАГРУЗИТЬ

УДАЛИТЬ ШАБЛОН

Удаление выбранного шаблона из библиотеки

УДАЛИТЬ

Имя	Тип	Обновил	Дата	A...
test_nle3	JSON	ankor	07-10-2024 23:22:03	✓
save_test2	JSON	NLE	10-09-2024 11:58:52	✓
Test30x20	CommaSeparated	ankor	26-07-2024 00:18:46	✓
testws28	JSON	NLE	10-09-2024 12:02:16	✓
LogisticNew	CommaSeparated	ankor	26-07-2024 00:18:44	✓
test24_01	CommaSeparated	ankor	26-07-2024 00:18:50	✓
testWs4	JSON	NLE	28-08-2024 10:00:49	✓

Стр. 1 из 9 (61 элементов) 1 2 3 4 5 7 Элементов

По выбору пользователя шаблон может быть удален только из *библиотеки шаблонов*, либо также и из всех Служб печати, в которые он был распространен. Для этого перед выполнением операции пользователь должен подтвердить действие:

Удаление

Удалить шаблон save_test2 из Сервисов печати, в которые он загружен?

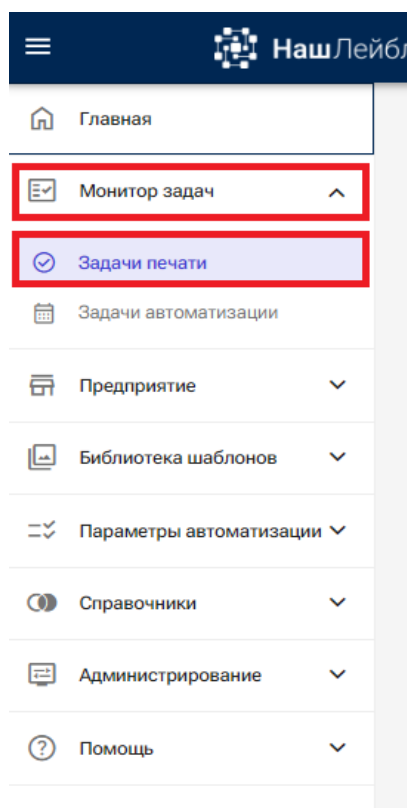
ДА

НЕТ

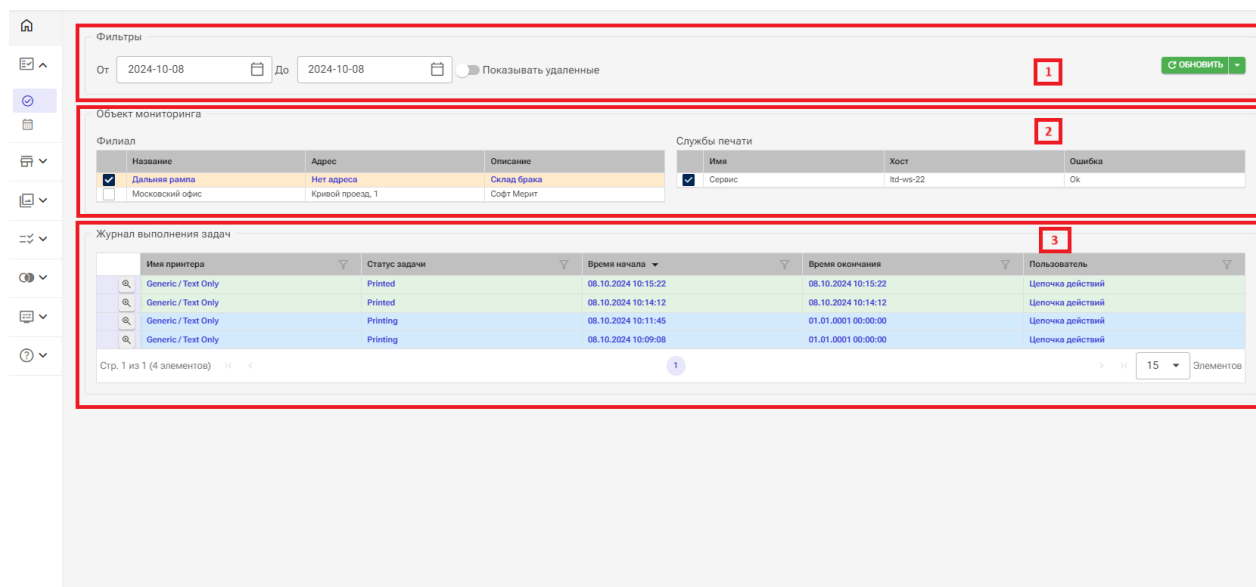
Мониторинг

Задачи печати

Форма мониторинга задач печати вызывается из главного меню приложения:



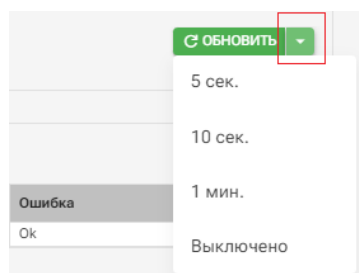
После вызова на экране отображается основное окно модуля, разделенное на 3 области:



Область фильтров

Область позволяет указать диапазон дат, за которые необходимо отобразить список задач, переключатель, активирующий отображение удаленных задач, и кнопка обновления, позволяющая

выполнить обновление данных как вручную, так и по установленному расписанию. При выполнении обновления диапазон дат возвращается к текущим.



Область выбора объекта мониторинга

Система позволяет отслеживать задачи печати на любых экземплярах Службы печати, расположенных в любом филиале организации. Для выбора объекта (или объектов), данные которых необходимо прочитать, установите соответствующие флажки.

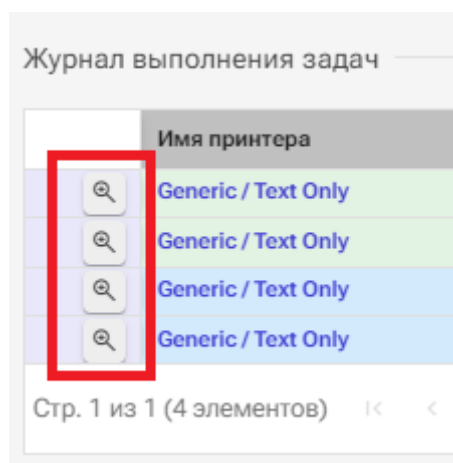
Внимание! Обновление данных между Центром управления и конкретными Службами производится сеансами с периодичностью, установленной в параметрах системы. Поэтому изменение статуса в мониторинге запаздывает относительно фактического выполнения задачи (печати).

Область списка задач

Система сохраняет все задачи печати, которые были отправлены через нее. Максимальный срок сохранения задач задается в параметрах системы.

Детализация выполненной задачи

Для вызова детализированной информации о задаче (для контроля, расследования, повторного запуска) воспользуйтесь кнопкой, расположенной в начале соответствующей строки:



Форма детализации задачи состоит из 3-х разделов:

1. Предварительный просмотр. Данный раздел демонстрирует, как выглядела распечатка:

Время: 08.10.2024 10:15:22 ×

Generic / Text Only Статус задачи: Printed

ИЗОБРАЖЕНИЕ КОМАНДА ОШИБКА



[← ЗАКРЫТЬ](#) [↺ ПОВТОРИТЬ](#) [🗑 УДАЛИТЬ](#)

2. Отправленная на службу печати команда. Отображается полный текст запроса, отправленного в Службу печати:

Время: 08.10.2024 10:15:22 ×

Generic / Text Only Статус задачи: Printed

ИЗОБРАЖЕНИЕ КОМАНДА ОШИБКА

```
{
  "ServiceId": "ad02f747-39d3-497c-91ce-6b6823cccb28",
  "TemplateId": "dd171559-d859-4978-8976-666a7181412f",
  "PrinterName": "Generic / Text Only",
  "Copies": 1,
  "JsonDataString": "{\n  \"data\": {\n    \"JobName\": \"744b8e66-25df-4121-ada2-ba1cc2723f7a\",\n    \"Format\": \"C:\\\\Thor\\\\SL_200 PRD.btw\",\n    \"ActivityNotes\": \"1 ч укол на ф-цию\",\n    \"InspectionLot\": \"\",\n    \"InspectionLotNumber\": \"030000332350\",\n    \"InspectionOperationCode\": \"0550\",\n    \"InspectionOperationTestDescription\": \"Ферментёр 2422TK231\",\n    \"SampleCreator\": \"YEU\\\\\\\\_ruefrvshift\",\n    \"SampleDate\": \"03.09.2024\",\n    \"SampleID\": \"BP2409030015\",\n    \"SampleTime\": \"13:40:07\",\n    \"SampleUniqueID\": \"BP2409030015\",\n    \"SampleOperator\": \"Савицкая\",\n    \"ShiftExecuted\": \"G\",\n    \"BatchQuantity\": \"125000\",\n    \"ActualShippingDate\": \"\",\n    \"BatchNumber\": \"0051369581\",\n    \"BinNumber\": \"\",\n    \"COA\": \"\",\n    \"CustomerName\": \"\",\n    \"CustomerCode\": \"\",\n    \"DeliveryNumber\": \"\",\n    \"LoadingDateAndTime\": \"\",\n    \"LoadingPoint\": \"\",\n    \"LoadingRegion\": \"\",\n    \"MaterialCode\": \"00158630\",\n    \"MaterialDescription\": \"ОПРАВОТКА КАРБОННАЯ\"
  }
}
```

[← ЗАКРЫТЬ](#) [↺ ПОВТОРИТЬ](#) [🗑 УДАЛИТЬ](#)

3. Сообщение об ошибке, полученное от службы печати в процессе работы:

Время: 08.10.2024 10:15:22 ×

Generic / Text Only Статус задачи: Printed

ИЗОБРАЖЕНИЕ КОМАНДА ОШИБКА

Ok



[← ЗАКРЫТЬ](#) [↺ ПОВТОРИТЬ](#) [🗑 УДАЛИТЬ](#)

Командные кнопки, расположенные в нижней части формы, позволяют повторить распечатку со всеми параметрами, которые уже использовались, или удалить ее.





Внимание! Задача будет удалена из соответствующей Службы печати без возможности восстановления и помечена удаленной в базе данных Центра управления.

Задачи автоматизации

Монитор задач автоматизации показывает все задачи, которые прошли через механизм настройки правил выполнения печати и зарегистрированы во внутренней базе данных системы.





Задачи автоматизации

От 2024-10-08 До 2024-10-08 С ОБНОВИТЬ

Action	Статус	Имя цепочки	Создана	Запускающ...	Данные пр...	Компьютер	Шаблон(ы)	Принтер(ы)
	Completed	FirstExtension	08.10.2024 10:15:21	Extension	Extension	ltd-ws-22	Test	Generic / Text Only
	Completed	FirstExtension	08.10.2024 10:14:11	Extension	Extension	ltd-ws-22	Test	Generic / Text Only
	Executing	FirstExtension	08.10.2024 10:11:41	Extension	Extension	ltd-ws-22	JsonTest3	Generic / Text Only
	Executing	FirstExtension	08.10.2024 10:08:52	Extension	Extension	ltd-ws-22	JsonTest3	Generic / Text Only

Стр. 1 из 1 (4 элементов) 1 15 Элементов

Доступные операции: просмотр результата работы правил выполнения печати и быстрый переход к задачам печати, отфильтрованным до задач, которые сгенерировало выбранное правило.

Action	И...
 	Comp... FirstExten...
 	Comp... FirstExten...

При нажатии на кнопку с увеличительным стеклом на экране отобразится всплывающее окно с результатами работы *цепочки действий*.

Количество подготовленных Продуктов: 1 Отправлено на распечатку задач: успешно- 1; с ошибкой- 0

При нажатии на кнопку с дорожным указателем произойдет переход на форму мониторинга задач распечатки, отфильтрованного соответствующим образом.

Администрирование

Системные события

Раздел системных событий отображает все события, произошедшие в системе или подключаемых расширениях. Период, за который доступна история событий, устанавливается в разделе "Параметры системы".

Главная

Монитор задач

Предприятие

Библиотека шаблонов

Параметры автоматизации

Внешние данные

Подключения

Правила

Справочники

Администрирование

Параметры

Системные события

Расширения

Пользователи

Системные события

От 2024-10-13 До 2024-10-13

ОБНОВИТЬ УДАЛИТЬ

Дата/время	Категория	Класс	Сообщение
13.10.2024 11:04:45	Info	NLE.BL.Services.InfrastructureProcessin...	Данные Сервиса Сервис (ad02747-39d3-497c-91ce-6b6823cccb28) обновлены! Статус:Ok
13.10.2024 11:02:45	Info	NLE.BL.Services.InfrastructureProcessin...	Данные Сервиса Сервис (ad02747-39d3-497c-91ce-6b6823cccb28) обновлены! Статус:Ok
13.10.2024 11:00:45	Info	NLE.BL.Services.InfrastructureProcessin...	Данные Сервиса Сервис (ad02747-39d3-497c-91ce-6b6823cccb28) обновлены! Статус:Ok
13.10.2024 11:00:43	Info	NLE.BL.Services.RuleProcessor.RuleProc...	Нет записей истории цепочек, подлежащих очистке
13.10.2024 11:00:43	Info	NLE.BL.Services.SystemService	Выполнена очистка системных логов. Удалено записей: 34
13.10.2024 11:00:43	Info	NLE.App.Program	Лицензия валидна. Средства автоматизации активированы
13.10.2024 11:00:43	Info	NLE.BL.Services.PrintingService	История задач печати сервиса Сервис очищена.
13.10.2024 11:00:43	Warn	NLE.BL.Services.Scheduler.DataScheduler	Значение 0 не может быть преобразовано. Расписание обслуживания БД не установлено
13.10.2024 11:00:42	Info	NLE.App.Program	запуск программы. Версия: 0.6.3.5
13.10.2024 11:00:39	Info	NLE.App.Program	Application ver. 0.6.3.5 starting...
13.10.2024 10:58:51	Info	NLE.BL.Services.InfrastructureProcessin...	Данные Сервиса Сервис (ad02747-39d3-497c-91ce-6b6823cccb28) обновлены! Статус:Ok
13.10.2024 10:58:50	Info	NLE.BL.Services.RuleProcessor.RuleProc...	Выполнена очистка истории цепочек. Удалено записей: 65
13.10.2024 10:58:50	Info	NLE.BL.Services.SystemService	Выполнена очистка системных логов. Удалено записей: 16098
13.10.2024 10:58:49	Info	NLE.App.Program	Лицензия валидна. Средства автоматизации активированы
13.10.2024 10:58:49	Info	NLE.BL.Services.PrintingService	История задач печати сервиса Сервис очищена.

Стр. 9 из 11 (164 элементов) 7 8 9 10 11 15 элементов

Параметры системы

Параметры, необходимые для работы программы, разделены на 4 блока, 3 из которых являются системными и один пользовательским.

К системным относятся разделы

- 1. Общие параметры
- 2. Система
- 3. Параметры e-mail

Раздел глобальных переменных предусмотрен для введения пользовательских констант и/или счетчиков.

Признак "Использовать в шаблоне" делает параметр доступным для добавления в цепочку действий.

Признак "Счетчик" (применяется только к полям, созданным пользователем) устанавливает увеличение целочисленного значения параметра на 1 каждый раз, когда параметр вызывается из цепочки действий перед выполнением печати.

Раздел общих параметров содержит информацию о компании, которая, в том числе, используется при активации лицензии на программу. Также может быть заполнена в блоке лицензирования.

Главная

Монитор задач

Предприятие

Библиотека шаблонов

Параметры автоматизации

Справочники

Администрирование

Параметры

Системные события

Расширения

Параметры

+ ДОБАВИТЬ ИЗМЕНИТЬ УДАЛИТЬ

Группа параметров	Имя	Название	Значение	Исп. в шаблоне	Счетчик
Общие параметры	Company	Название компании	*** ** Завод ООО "****"	<input checked="" type="checkbox"/>	
Глобальные переменные	GLN	GST GLN	100500	<input checked="" type="checkbox"/>	
Система	INN	ИНН	099865679999	<input type="checkbox"/>	
Параметры e-mail					

Параметры системы:

Параметры					
<div> + ДОБАВИТЬ ИЗМЕНИТЬ УДАЛИТЬ </div>					
Группа параметров	Имя	Название	Значение	Исп. в шаблоне	Счетчик
Общие параметры	ChainJournal	История цепочек (дни)	5	<input type="checkbox"/>	
Глобальные переменные	CleanupInterval	Период очистки журналов (час.)	5	<input type="checkbox"/>	
Система	DBMaintenance	Периодичность обслуживания БД	20	<input type="checkbox"/>	
Параметры e-mail	LogHistory	История системы (дни)	10	<input type="checkbox"/>	
	LogLevel	Уровень логирования	Info	<input type="checkbox"/>	
	PrintTask	История печати (дни)	3	<input type="checkbox"/>	
	Service	Службы (мин.)	2	<input type="checkbox"/>	
	Task	Выполнение задач (мин.)	1	<input type="checkbox"/>	

- История цепочек (дни). Количество дней, в течение которых сохраняется история выполнения *цепочек действий*. Рекомендуется выбирать наименьшее возможное значение с точки зрения бизнеса.
- Период очистки журналов (часы). Интервал в часах, через который выполняется периодическая задача очистки системных журналов (удаления записей старше установленного в соответствующей настройке срока).
- Периодичность обслуживания БД. Интервал в часах, через который система проводит анализ и обслуживание индексов БД (проверка, реорганизация или перестройка).

Внимание! Для выполнения пользователь SQL, через который подключена программа, должен принадлежать к роли Sysadmin.

- История системы (дни). Период, в течение которого сохраняются записи в журнале системных событий. Рекомендуется устанавливать период минимально необходимым для контроля текущей работы системы.
- Уровень логирования. Определяет детализацию, с которой программа сохраняет события в журнале.

Внимание! После изменения значения требуется перезапуск сервиса программы.

- История печати (дни). Период, в течение которого система сохраняет во внутренней БД информацию о выполненных задачах для доступа из раздела "Мониторинг задач печати".
- Службы (мин). Периодичность опроса текущего состояния подключенных к программе Служб печати. Синхронизируются принтеры, статус службы, версия ПО и прочая служебная информация. Рекомендуется устанавливать значение 15-30 минут, чтобы не создавать лишней нагрузки на Службы.
- Выполнение задач (мин). Периодичность опроса изменения статуса задач печати, отправленных на Службу печати. Рекомендуемое значение – 1 минута.

Параметры e-mail.

Параметры					
<div> + ДОБАВИТЬ ИЗМЕНИТЬ УДАЛИТЬ </div>					
Группа параметров	Имя	Название	Значение	Исп. в шаблоне	Счетчик
Общие параметры	Password	Пароль		<input type="checkbox"/>	
Глобальные переменные	Port	Порт		<input type="checkbox"/>	
Система	SMTP	Адрес SMTP		<input type="checkbox"/>	
Параметры e-mail	TLS	TLS		<input type="checkbox"/>	
	User	Аккаунт	mail@domain.ru	<input type="checkbox"/>	

В этом разделе используется только поле контактного адреса электронной почты, которое также может быть заполнено в блоке лицензирования. Остальные поля зарезервированы для дальнейшего использования.

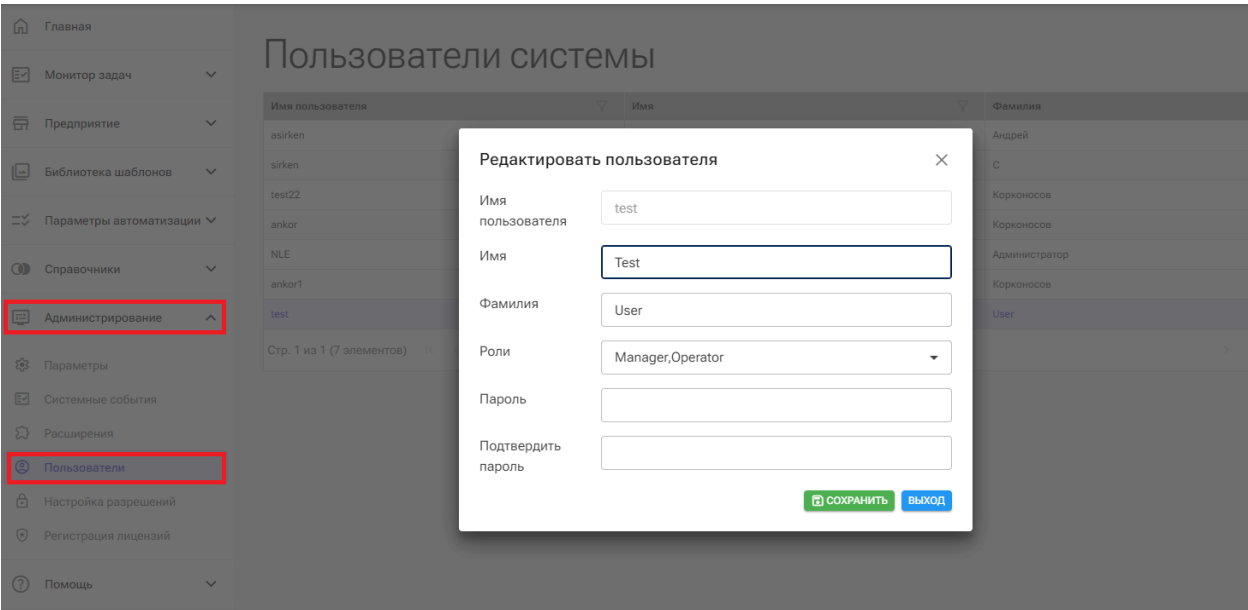
Блок глобальных переменных и констант зарезервирован для пользователя системы (если есть такая необходимость). Поддерживаются строковые значения и целочисленные положительные счетчики.

Параметры					
<div> <div>+ ДОБАВИТЬ</div> <div>ИЗМЕНИТЬ</div> <div>УДАЛИТЬ</div> </div>					
Группа параметров	Имя	Название	Значение	Исп. в шаблоне	Счетчик
Общие параметры	shift	shift	12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Глобальные переменные					<input checked="" type="checkbox"/>
Система					
Параметры e-mail					

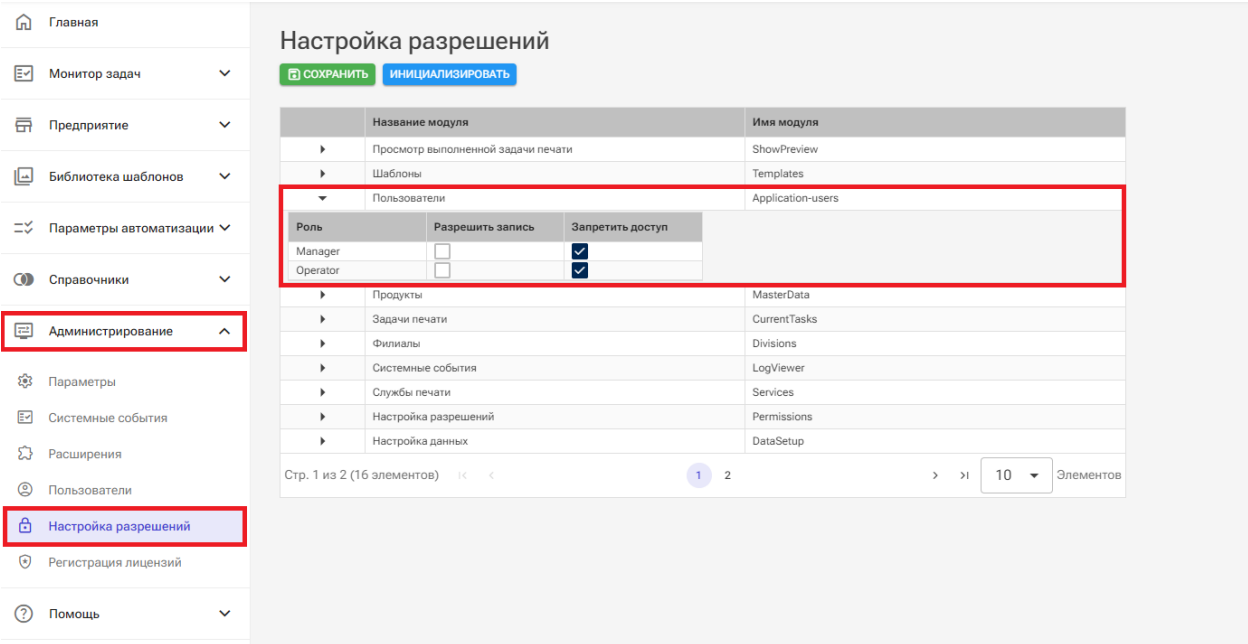
Пользователи и разрешения

Для авторизации пользователей используются внутренние учетные записи программы. Эти же учетные записи используются для авторизации Конструктора НашЛейбл при операциях с шаблонами, хранящимися в *библиотеке шаблонов* программы.

При создании пользователю может быть присвоены предопределенные роли Admin, Manager, Operator или их комбинации.



Для каждого из разделов программы администратор может установить права для каждой из предопределенных ролей:



Запрет доступа делает невозможным переход пользователя по адресу соответствующего раздела.

Разрешение записи разблокирует возможность редактировать и сохранять данные в соответствующем разделе. Без такого разрешения доступ предоставляется только с правами на просмотр содержимого раздела.

Внимание! При первом запуске программы или после существенного обновления может потребоваться инициализация Словаря структуры программы. Критерий необходимости – отсутствие какого-либо (или всех) модулей на странице установки разрешений.

Подключаемые расширения

Подключаемые *расширения* предназначены для обработки данных, которые по той или иной причине не могут быть обработаны в ядре основной программы. Например, данные представляют собой файл нестандартной структуры, характерный только для конкретного клиента.

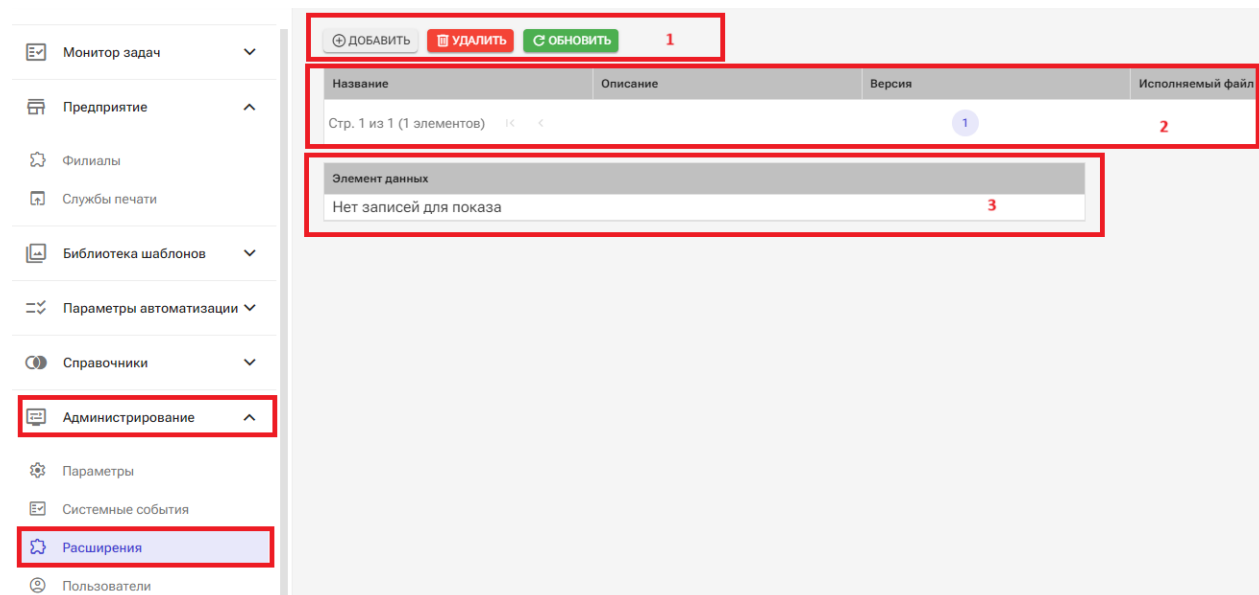
Подключаемое *расширение* поставляется в виде исполняемой программы, дополнительных библиотек и Манифеста, который описывает предоставляемые *расширением* поля данных.

После подключения в систему и создания *соединителя* на базе *расширения* исполняемая программа *расширения* запускается с заданной периодичностью и другими параметрами выполнения, указанными в *соединителе*.

Установка и настройка

Форма управления подключаемыми расширениями состоит из трех областей:

1. Область операций.
2. Список подключенных *расширений*.
3. Список полей, которые предоставляет подключенное *расширение*.



The screenshot displays the 'Расширения' (Extensions) management interface. The left sidebar contains a menu with 'Администрирование' (Administration) and 'Расширения' (Extensions) highlighted. The main content area is divided into three sections:

- Top bar (1):** Contains buttons 'ДОБАВИТЬ' (Add), 'УДАЛИТЬ' (Delete), and 'ОБНОВИТЬ' (Update), along with a count '1'.
- Table (2):** A table with columns 'Название' (Name), 'Описание' (Description), 'Версия' (Version), and 'Исполняемый файл' (Executable file). The table shows 'Стр. 1 из 1 (1 элемент)' (Page 1 of 1 (1 element)) and a count '1'.
- Data element section (3):** A section titled 'Элемент данных' (Data element) showing 'Нет записей для показа' (No records for display) and a count '3'.

Для регистрации нового *расширения* нажмите кнопку "Добавить". Дальнейшие действия проходят в открывшемся окне добавления.

Регистрация нового расширения ✕

Загрузить файл

⬆️ ВЫБРАТЬ

NLE.CG.XML.ZIP

40581 KB

✕

УСТАНОВИТЬ

Информация о загруженном расширении

Имя исполняемого файла

Версия

Описание

Результат операции

➔ ВЫХОД

Выберите полученный от разработчиков архив с *расширением*, который поставляется в виде ZIP-файла. После успешной загрузки в систему становится доступной операция установки.

Результатом установки является отображение информации об установленном *расширении* и текст результата операции (сообщение об успешном завершении или возникшей ошибке).

Регистрация нового расширения ✕

Загрузить файл

⬆️ ВЫБРАТЬ

NLE.CG.XML.ZIP

40581 KB

✕

УСТАНОВИТЬ

Информация о загруженном расширении

Имя исполняемого файла

NLE.CG.XML.exe

Версия

1.0.0.6

Описание

XML File Processing

Результат операции

Расширение добавлено!

➔ ВЫХОД

После закрытия формы добавления информация об установленном *расширении* становится доступной в программе, а также появляется возможность создавать *соединители* на базе этого *расширения*.

➕ ДОБАВИТЬ
✖ УДАЛИТЬ
↻ ОБНОВИТЬ

Название	Описание	Версия
NLE.CG.XML	XML File Processing	1.0.0.6

Стр. 1 из 1 (1 элемент)
⏪ ⏩
1

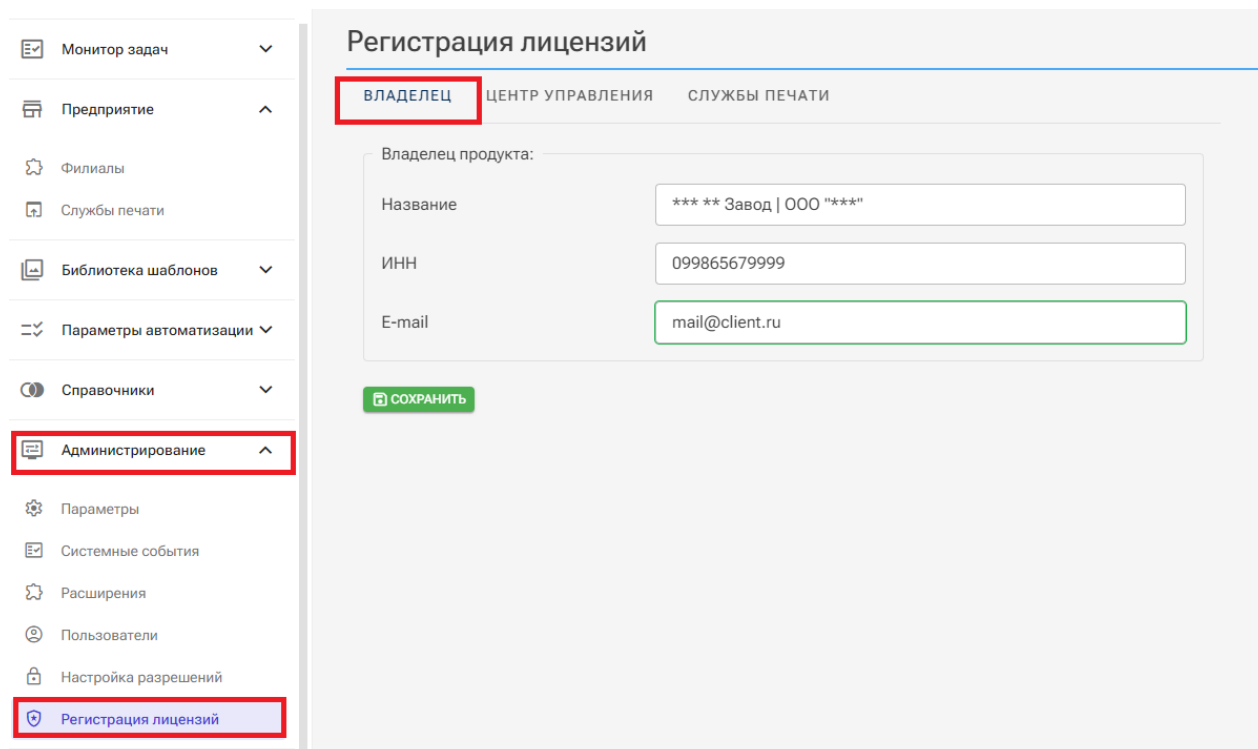
Элемент данных

IdenticalCopiesOfLabel
ActivityNotes
RailcarNumber
JobName
ShipmentDate
CustomerCode
InspectionOperationTestDescription
PurchaseOrder
BatchQuantity
IBCTemplateFlag
LoadingDateAndTime
SampleOperator
TruckNumber
BatchNumber
InspectionOperationCode
SupplierCode
Operation
TrailerNumber
Format
Notes

⏪ ⏩
1
2
⏪ ⏩

Лицензирование

Обязательным условием успешного получения лицензии является корректное заполнение информации о клиенте. Если эта информация не была заполнена в разделе "Параметры системы", ее можно заполнить при подготовке к получению лицензии на программу или подключенные к ней Службы печати.



Регистрация лицензий

ВЛАДЕЛЕЦ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ СЛУЖБЫ ПЕЧАТИ

Владелец продукта:

Название:

ИНН:

E-mail:

СОХРАНИТЬ

Данные организации участвуют в проверке лицензионного запроса в Службе лицензирования разработчика, на адрес электронной почты будет отправлена лицензия в случае офлайн-активации программы.

Внимание! Лицензия на программу позволяет активировать только одну ее копию на конкретном компьютере (сервере). При необходимости переустановить программу на другой компьютер свяжитесь, пожалуйста, с разработчиком.

Установка лицензии Центра управления

Активация программы возможна в двух режимах: полностью автоматическом (Online, при наличии доступа в Интернет с компьютера, на котором программа установлена), и полуавтоматическом (Offline, когда по каким-либо причинам доступ в Интернет закрыт).

При активации Online пользователь вводит приобретенный ключ активации в соответствующее поле и нажимает кнопку Online-активации. Дальнейшие действия происходят полностью в автоматическом режиме, в случае успешного завершения активации пользователь видит заполненную параметрами лицензии область.

Регистрация лицензий

ВЛАДЕЛЕЦ

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ

СЛУЖБЫ ПЕЧАТИ

Информация о системе:

Имя хоста: ITD-WS-22

Версия Windows: Microsoft Windows 11 Pro

Процессор: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz

Материнская плата(с/н): L1HF11M0489

Диск(и): SAMSUNG MZALQ256HAJD-000L1
ADATA SX6000LNP

Установленная лицензия:

Продукт: ManagementCenter

Демо: ☐

Действительна до: 19-09-2044

Владелец: *** ** Завод | 000

ИНН: 099865679999

ЗАГРУЗИТЬ

Ключ лицензии:

83bcc30a-9d57-4e6b-b9e6-1fad0bc22a18

Способ регистрации:

ONLINE OFFLINE

При активации Offline после ввода в программу ключа необходимо нажать кнопку Offline. Программа демонстрирует на экране QR-код, который необходимо отсканировать камерой мобильного телефона и перейти по ссылке.

Активация лицензии



Отсканируйте код камерой мобильного телефона и перейдите по ссылке.
Лицензия будет отправлена на указанный Вами адрес электронной почты.



В случае успешной активации на электронную почту, указанную в разделе "Владелец", будет отправлен файл лицензии, который необходимо загрузить в программу. После успешного завершения активации будет показана информация об установленной лицензии:

Внимание! Независимо от способа активации, лицензия применима только к тому компьютеру (экземпляру программы), где был сформирован запрос активации.

Регистрация лицензий

ВЛАДЕЛЕЦ

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ

СЛУЖБЫ ПЕЧАТИ

Информация о системе:

Имя хоста: ITD-WS-22

Версия Windows: Microsoft Windows 11 Pro

Процессор: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz

Материнская плата(с/н): L1HF11M0489

Диск(и): SAMSUNG MZALQ256HAJD-000L1
ADATA SX6000LNP

Установленная лицензия:

Продукт: ManagementCenter

Демо: ☐

Действительна до: 19-09-2044

Владелец: *** ** Завод | 000
"***"

ИНН: 099865679999

[ЗАГРУЗИТЬ](#)

Ключ лицензии:

83bcc30a-9d57-4e6b-b9e6-1fad0bc22a18

Способ регистрации:

[ONLINE](#) [OFFLINE](#)

Установка лицензии Модуля автоматической печати

Активация подключенной к Модулю автоматической печати лицензии возможна в двух режимах: полностью автоматическом (online при наличии доступа в Интернет с компьютера, на котором программа установлена) и полуавтоматическом (offline, когда по каким-либо причинам доступ в Интернет закрыт).

При активации онлайн пользователь выбирает из выпадающего списка необходимый экземпляр Службы печати, вводит приобретенный ключ активации в соответствующее поле и нажимает кнопку online-активации. Дальнейшие действия происходят полностью в автоматическом режиме, в случае успешного завершения активации пользователь видит заполненную параметрами лицензии область.

Регистрация лицензий

ВЛАДЕЛЕЦ

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ

СЛУЖБЫ ПЕЧАТИ

Выбрать Сервис:

Сервис

Информация о системе:

Хост: ltd-ws-22

Версия ПО: 1.0.5.49

Версия Windows: Microsoft Windows 11 Pro

Ключ лицензии:

83bcc30a-9d57-4e6b-b9e6-1fad0bc22a18

Способ регистрации:

[ONLINE](#) [OFFLINE](#)

Установленная лицензия:

Продукт: Service

Демо: ☐

Действительна до: 18-09-2025

Принтеры: 10

Свободные лицензии: 1

[ЗАГРУЗИТЬ](#)

Принтеры:

Имя принтера	Лицензия
Generic / Text Only	<input checked="" type="checkbox"/>
7-PDF Printer	<input checked="" type="checkbox"/>
ZDesigner 105SL 300DPI	<input checked="" type="checkbox"/>
HP Color LaserJet Pro MFP M177 Series Fax	<input checked="" type="checkbox"/>
Microsoft Print to PDF	<input checked="" type="checkbox"/>
OneNote (Desktop)	<input checked="" type="checkbox"/>
HP Color LaserJet Pro MFP M177fw	<input checked="" type="checkbox"/>
AnyDesk Printer	<input checked="" type="checkbox"/>
Brother MFC-L2710DW series	<input checked="" type="checkbox"/>
Brother PC-FAX v.3.2	<input type="checkbox"/>

[СОХРАНИТЬ](#)

При активации офлайн после ввода в программу ключа нажмите кнопку Offline. Программа демонстрирует на экране QR-код, который необходимо отсканировать камерой мобильного телефона и перейти по ссылке.

Активация лицензии



Отсканируйте код камерой мобильного телефона и перейдите по ссылке.
Лицензия будет отправлена на указанный Вами адрес электронной почты.



В случае успешной активации на электронную почту, указанную в разделе "Владелец", будет отправлен файл лицензии, который необходимо загрузить в программу. После успешного завершения активации будет показана информация об установленной лицензии:

Регистрация лицензий

ВЛАДЕЛЕЦ

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ

СЛУЖБЫ ПЕЧАТИ

Выбор Сервиса:

Сервис

Информация о системе:

Хост

ltd-ws-22

Версия ПО

1.0.5.49

Версия Windows

Microsoft Windows 11 Pro

Ключ лицензии:

83bcc30a-9d57-4e6b-b9e6-1fad0bc22a18

Способ регистрации:

ONLINE

OFFLINE

Установленная лицензия:

Продукт:

Service

Демо:

☐

Действительна до:

18-09-2025

Принтеры:

10

Свободные лицензии:

1

ЗАГРУЗИТЬ

Принтеры:

Имя принтера	Лицензия
Generic / Text Only	<input checked="" type="checkbox"/>
7-PDF Printer	<input checked="" type="checkbox"/>
ZDesigner 105SL 300DPI	<input checked="" type="checkbox"/>
HP Color LaserJet Pro MFP M177 Series Fax	<input checked="" type="checkbox"/>
Microsoft Print to PDF	<input checked="" type="checkbox"/>
OneNote (Desktop)	<input checked="" type="checkbox"/>
HP Color LaserJet Pro MFP M177fw	<input checked="" type="checkbox"/>
AnyDesk Printer	<input checked="" type="checkbox"/>
Brother MFC-L2710DW series	<input checked="" type="checkbox"/>
Brother PC-FAX v3.2	<input type="checkbox"/>

СОХРАНИТЬ

Выбор принтеров, поддерживаемых лицензией

Пользователь может установить покрытие лицензией любых принтеров, подключенных к соответствующей Службе печати. Количество приобретенных и количество доступных (не назначенных принтерам) лицензий отображаются в области информации об установленной лицензии. После окончания редактирования необходимо сохранить сделанный выбор.

Регистрация лицензий

ВЛАДЕЛЕЦ
ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ
СЛУЖБЫ ПЕЧАТИ

Выбрать Сервис:

Сервис

Информация о системе:

Хост

ltd-ws-22

Версия ПО

1.0.5.49

Версия Windows

Microsoft Windows 11 Pro

Ключ лицензии:

83bcc30a-9d57-4e6b-b9e6-1fad0bc22a18

Способ регистрации:

ONLINE

OFFLINE

Установленная лицензия:

Продукт:

Service

Демо:

☐

Действительна до:

18-09-2025

Принтеры:

10

Свободные лицензии:

1

ЗАГРУЗИТЬ

Принтеры:

Имя принтера	Лицензия
Generic / Text Only	<input checked="" type="checkbox"/>
7-PDF Printer	<input checked="" type="checkbox"/>
ZDesigner 1055L 300DPI	<input checked="" type="checkbox"/>
HP Color LaserJet Pro MFP M177 Series Fax	<input checked="" type="checkbox"/>
Microsoft Print to PDF	<input checked="" type="checkbox"/>
OneNote (Desktop)	<input checked="" type="checkbox"/>
HP Color LaserJet Pro MFP M177fw	<input checked="" type="checkbox"/>
AnyDesk Printer	<input checked="" type="checkbox"/>
Brother MFC-L2710DW series	<input checked="" type="checkbox"/>
Brother PC-FAX v.3.2	<input type="checkbox"/>

СОХРАНИТЬ

Стр. 40 из 41

По вопросам технической поддержки обращайтесь по адресу

SUPPORT@NASHLABEL.RU

По вопросам приобретения ПО обращайтесь по адресу

SALES@NASHLABEL.RU