РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



SPOOLS SCAN-1.0 (Сканирование катушек)

Содержание

1	Введение	3						
	1.1 Назначение руководства пользователя	3						
	1.2 Перед началом работы	3						
	1.3 Список обозначений и сокращений	3						
	1.4 Область применения программы	3						
	1.5 Краткое описание возможностей	4						
2	. Использование программы							
	2.1 Авторизация							
	2.2 Главное меню	7						
	2.2.1 Панель навигации	7						
	2.2.2 Лабораторные испытания СтПЦ-2	8						
	2.2.3 Смена пользователя	9						
	2.2.4 Справочник шаблонов	9						
	2.2.4.1 Добавление шаблона							
	2.2.4.2 Редактирование шаблона	10						
	2.2.4.3 Удаление шаблона	10						
	2.2.4 О программе	11						
	2.2.5 Смена пользователя	11						
	2.2.6 Вкладка «Информация о катушке»	11						
	2.2.7 Вкладка «Катушки за сутки»	12						
	2.3 Ввод данных	14						
	2.3.1 Создание главной записи	16						
	2.3.2 Выбор главной (текущей) записи	17						
	2.4 Предварительный просмотр этикеток	21						
	2.4.1 Просмотр QR-CODE	21						
	2.4.2 Просмотр этикетки	22						
	2.4 Печать этикеток	22						
	2.5.1 Печать QR-CODE	23						
	2.5.2 Печать этикетки	23						

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Назначение руководства пользователя

Настоящее руководство пользователя предназначено для ознакомления пользователя с функциональными возможностями программного обеспечения **«SPOOLS** SCAN (Oracle)». Руководство обеспечивает пользователя информативность ПО структуре интерфейса программного обеспечения, описывает все реализованные функции программы и взаимодействие его с оборудованием.

1.2 Перед началом работы

Пожалуйста, изучите настоящее руководство пользователя перед установкой и началом работы с программным обеспечением **«SPOOLS SCAN»** для исключения ошибочных действий и обеспечения надежной работы программы. Сохраните руководство пользователя после первого прочтения для возможности обращения к нему в будущем.

1.3 Список обозначений и сокращений

АРМ - автоматизированное рабочее место;

ЛИ - линия инспекции;

М/К - металлокорд;

БД - база данных.

1.4 Область применения программы

Программа **«SPOOLS SCAN»** представляет собой пользовательский интерфейс **«APM ЛИ М/К»** и обеспечивает информационную поддержку деятельности сортировщика при выполнении следующих операций:

- ввод новой катушки;
- вывод информации по катушке;
- формирование этикеток;
- печать этикеток.

Программа предназначена для автоматизации ввода данных **ЛИ М/К**, что снижает количество ошибок при вводе и обработке информации, с последующим формированием индивидуальной этикетки в виде QR-CODE для каждой катушки. Работает в связке с программой **«Лабораторные испытания СтПЦ-2»**.

Для эксплуатации **АРМ ЛИ М/К** определены следующие роли:

- сортировщик;
- мастер ЛИ М/К.

Основными обязанностями сортировщика являются:

- ввод данных;
- формирование этикетки/QR-CODE;
- печать термоэтикетки.

Основными обязанностями мастера являются:

• ведение и заполнение справочников.

1.5 Краткое описание возможностей

- считывание данных;
- генерирование этикеток в виде обычной этикетки и QR-CODE;
- печать этикеток

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Авторизация

Для входа в пользовательский интерфейс **APM ЛИ M/K (SPOOLS SCAN)** необходимо запустить приложение, т.е. запустить ярлык на рабочем столе ****sw_spools_scan-run****.

Если будет обнаружена новая версия приложения, то появится следующее модальное окно:

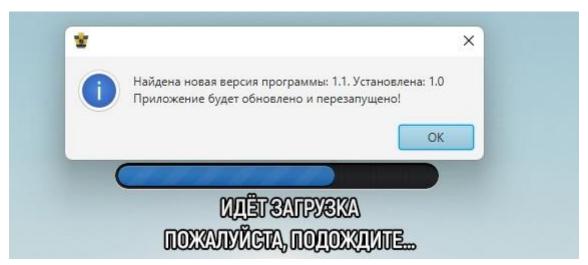


Рисунок 2.1 – Окно обновления

Нажимаем **«ОК»,** после чего будет произведен запуск **«updater-client.jar»** и отображён статус прогресса обновления (рисунок 2.2).

```
C:\bsw_spools_scan>java -jar C:\bsw_spools_scan\updater\updater-1.0.jar
Session connected
Channel connected
Последняя версия программы: /root/Projects/Release/bsw_spools_scan/bsw-spools-scan-app-1.1.jar
file : C:\bsw_spools_scan\\bsw-spools-scan-app.jar is deleted : true
Start update
Progress: 0 %
Progress: 1 %
Progress: 2 %
Progress: 3 %
```

Рисунок 2.2 - Процесс загрузки обновления

После окончания обновления будет предоставлено окно авторизации (рисунок 2.3), где необходимо ввести логин и пароль учётной записи пользователя.



Рисунок 2.3 - Окно авторизации

Если при старте или в процессе работы приложения появится одно из следующих сообщений (рисунок 2.4 - 2.5), то необходимо обратиться за помощью к персоналу АСУ.

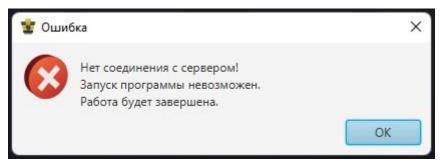


Рисунок 2.4 - Ошибка при старте приложения

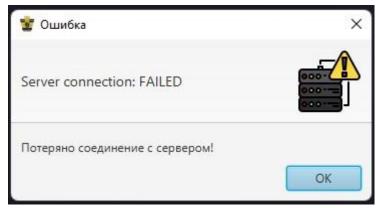


Рисунок 2.5 - Ошибка в процессе работы приложения

2.2 Главное меню

После успешной авторизации пользователь попадает в главное меню приложения (рисунок 2.6).



Рисунок 2.6 – Главное меню

На главной форме приложения расположены боковая панель навигации и две вкладки:

- 1) «Информация о катушке».
- 2) «Катушки за сутки».

2.2.1 Панель навигации

На главной форме в верхней правой части расположена панель навигации (рисунок 2.7), которая при нажатии предоставляет следующий функционал:

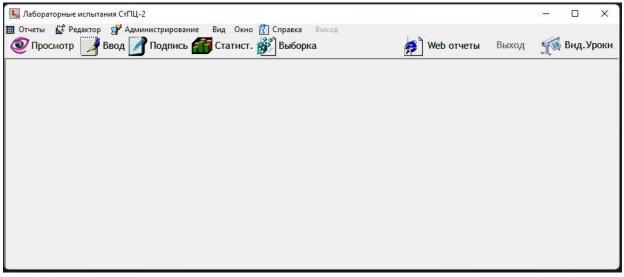
- вход в программу Лабораторные Испытания СтПц-2;
- смена пользователя;
- справочник шаблонов (для термоэтикеток);
- о программе
- выход из приложения.



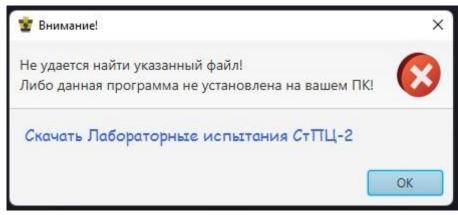
Рисунок 2.7 – Панель навигации

2.2.2 Лабораторные испытания СтПЦ-2

При выборе пункта **«Лаб. Испытания СтПЦ-2»** будет запущена программа Лабораторные испытания СтПЦ-2 (рисунок 2.8), в противном случае появится следующее окно с предложением установить данное ПО (рисунок 2.9).



■ Рисунок 2.8 – Лаб. испытания СтПЦ-2



• Рисунок 2.9 – Ссылка на загрузку ПО

2.2.3 Смена пользователя

При нажатии пункта **«Сменить пользователя»** будет произведена смена главного меню на окно авторизации.

2.2.4 Справочник шаблонов

При выборе пункта **«Справочник шаблонов»** откроется модальное окно, которое представляет собой шаблонизатор термоэтикеток (рисунок 2.10).

Т.е. каждый код материала содержит в себе список параметров, которые должны отображаться при формировании этикетки/QR-Code.



• Рисунок 2.10 – Справочник шаблонов

Данная функция доступна только для пользователей с ролью **администратор**, т.е. мастерам линии инспекции M/K.

2.2.4.1 Добавление шаблона

Для того чтобы добавить шаблон для определённого кода необходимо:

- 1) выбрать в выпадающем списке «КОД»;
- 2) выбрать язык этикетки Pyc/Eng;
- 3) отметить флажками нужные параметры;
- 4) нажать кнопку «Добавить»

5) получить уведомление об успешном добавлении шаблона (рисунок 2.11).

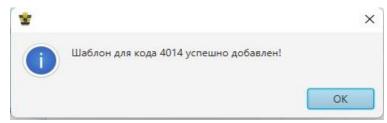


Рисунок 2.11 - Модальное окно об успешном добавлении

2.2.4.2 Редактирование шаблона

Для редактирования шаблона необходимо:

- 1) выбрать в таблице или в выпадающем списке нужный «КОД» (строку);
- 2) отметить или изменить нужные параметры;
- 3) нажать кнопку «Изменить»
- 4) получить уведомление об успешном редактировании (рисунок 2.12).

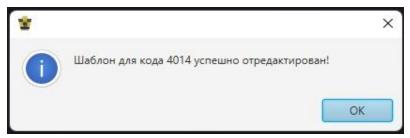


Рисунок 2.12 – Модальное окно об успешном редактировании

2.2.4.3 Удаление шаблона

Для удаления шаблона необходимо:

- 1) выбрать в таблице или в выпадающем списке нужный «КОД»;
- 2) нажать кнопку «Удалить»
- 3) получить уведомление об успешном удалении (рисунок 2.13).

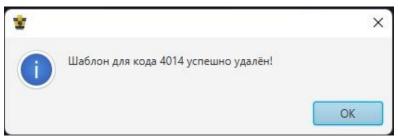


Рисунок 2.13 - Модальное окно об успешном редактировании

2.2.4 О программе

При выборе пункта **«О программе»** откроется модальное окно с информацией и версией приложения. Также здесь можно найти руководство пользователя.

2.2.5 Смена пользователя

При выборе пункта «Выход» будет произведен выход из приложения.

2.2.6 Вкладка «Информация о катушке»

На вкладке «Информация о катушке» расположены следующие компоненты:

- текстовое поле для сканирования/ввода номера катушки (рисунок 2.14);
- текстовые поля и флажки для вывода информации, поле со списком для выбора языка этикетки (рисунок 2.15);
- горячие клавиши общего назначения (рисунок 2.16):
 - ✓ F1 просмотр этикетки в виде QR-CODE;
 - ✓ F2 печать этикетки в виде QR-CODE;
 - ✓ F3 просмотр обычной этикетки;
 - ✓ Ctrl + ← Back сброс всех полей.
- текущая дата и время;
- № табельного и имя авторизованного пользователя.

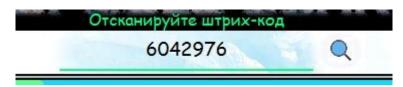


Рисунок 2.14 - поле для сканирования/ввода катушки

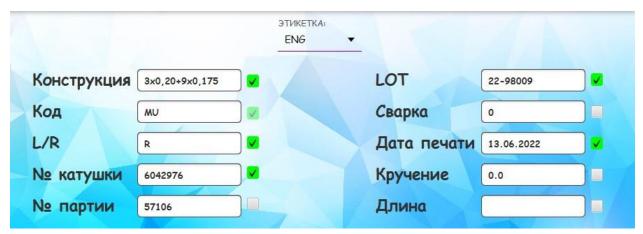


Рисунок 2.15 – Компоненты для вывода информации



Рисунок 2.16 - Горячие клавиши

2.2.7 Вкладка «Катушки за сутки»

Вкладка **«Катушки за сутки»** отображает информацию о наработанных катушках за последние сутки, с возможностью поиска и выборки катушек за нужный период времени (рисунок 2.17).

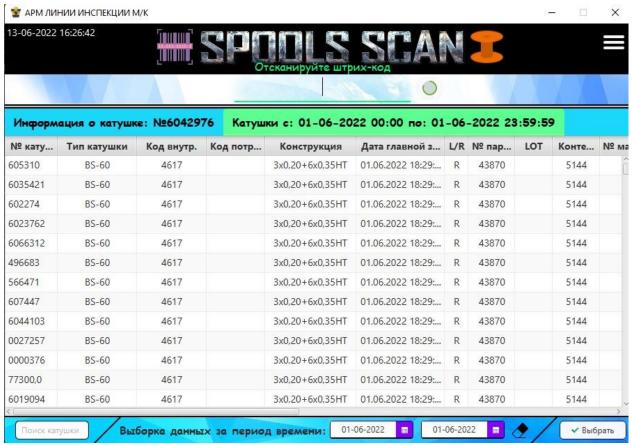


Рисунок 2.17 - наработанные катушки за сутки

С помощью выборки можно найти и отобразить на экране лишь те записи, которые нужны для работы на данный момент. Для этого необходимо задать интервал времени нажав на кнопки от-об-2022 и и в левой нижней части формы, т.е. задать начало и конец даты. После нажать кнопку «Выбрать» и получить результат (рисунок 2.18).

!ВНИМАНИЕ: НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫСТАВЛЯТЬ БОЛЬШОЙ ДИАПАЗОН ВРЕМЕНИ ИЗ-ЗА БОЛЬШОГО КОЛ-ВА ДАННЫХ.

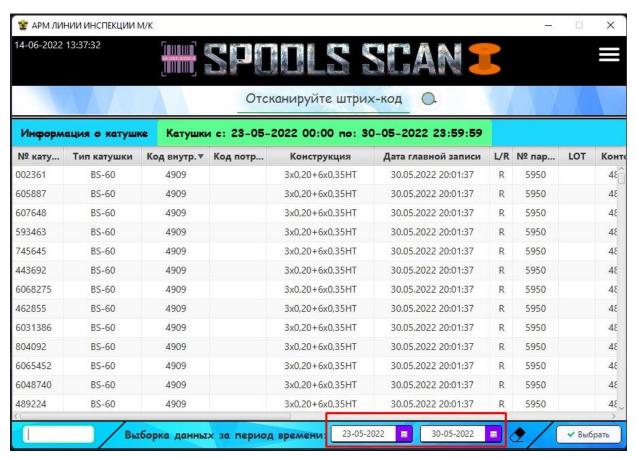


Рисунок 2.18 - Вывод катушек с 23.05.2022 - 30.05.2022

Для поиска конкретной катушки воспользуйтесь текстовым полем для ввода номера катушки (рисунок 2.19).



Рисунок 2.19 - Поиск катушки

Для просмотра той или иной катушки, воспользуйтесь контекстным меню нажав правой кнопкой мыши по нужной строке, выбрав пункт меню **«Просмотр»** (рисунок 2.20). Далее вся информация отобразится на главной форме приложения.

Отсканируйте штрих-код											
Информация о катушке Катушки с: 01-06-2022 00:00 по: 03-06-2022 23:59:59											
№ кату	Тип кату	Код вн	Код потр	Конс	Дата главной з	L/R	№ пар	LOT	Конте	№ машины КУ	Опер
6071370	BS-60	4401		3+9+	03.06.2022 23:57:	L	18069		2771	488	5296
006179	BS-60	4401		3+9+	03.06.2022 23:57:	L	18069		2771	488	5296
051203	BS-60	4401		3+9+	03.06.2022 23:57:	L	18069		2771	486	5296
008043	BS-60	4401		3+9+	03.06.2022 23:57:	L	18069		2771	482	5296
007285	росмотр	4401		3+9+	03.06.2022 23:57:	L	18069		2771	489	5296
7860	бновить	4401		3+9+	03.06.2022 23:57:	L	18069		2771	489	1131
6061917	R2-90	4401		3+9+	03.06.2022 23:57:	L	18069		2771	486	1131
6034686	BS-60	4401		3+9+	03.06.2022 23:57:	L	18069		2771	483	1131
665558	BS-60	4401		3+9+	03.06.2022 23:57:	L	18069		2771	484	1131
6061931	BS-60	4401		3+9+	03.06.2022 23:57:	L	18069		2771	487	1131

Рисунок 2.20 – Просмотр катушки

2.3 Ввод данных

Чтобы внести либо прочитать данные о катушке, необходимо:

- **а)** Отсканировать сканером штрих-кодов № катушки. После чего идёт запрос в базу данных (БД), т.е. идёт проверка запроса, содержится ли данный номер катушки в БД за определенный период времени или нет.
- **б)** Если катушки с данным номером не существует, пользователю будет предоставлено модальное окно для ввода новой катушки (рисунок 2.21), в противном случае будет отображена вся информация по катушке (рисунок 2.22).
- в) При вводе новой катушки, номер считывается и автоматически передается в поле «№ катушки». Пользователю предоставляется два варианта событий (рисунок 2.23):
 - создание главной записи;
 - выбор текущей записи (по умолчанию).

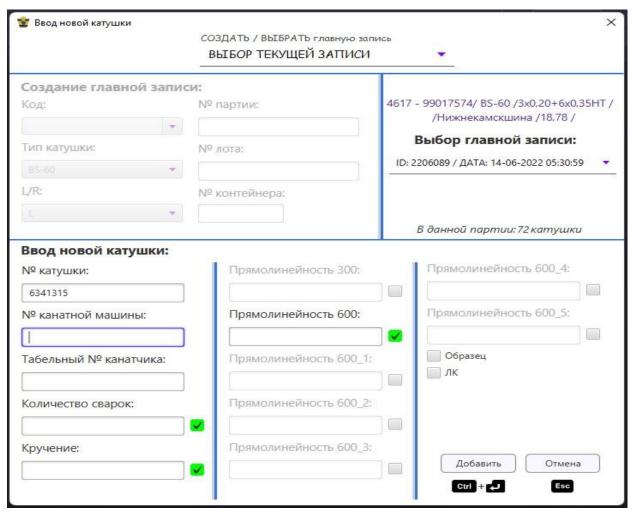


Рисунок 2.21 – Ввод новой катушки

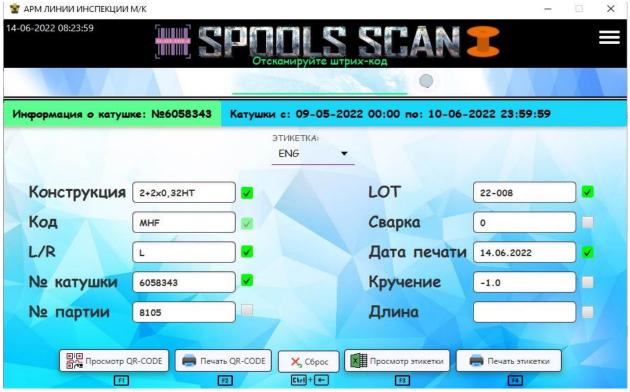


Рисунок 2.22 – Информация о катушке

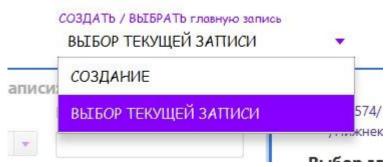
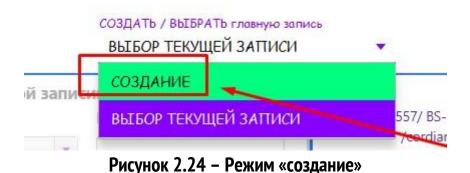


Рисунок 2.23 – Режим ввода записи

2.3.1 Создание главной записи

Для того чтобы создать главную запись, необходимо:

1) в выпадающем списке выбрать параметр **«создание»** (рисунок 2.24);



2) заполнить все необходимые поля и нажать кнопку **«Создать»** (рисунок 2.25).

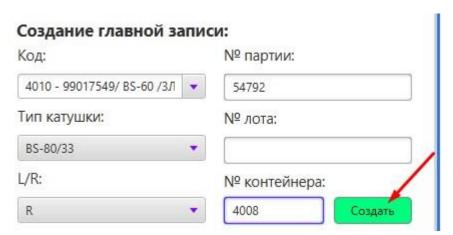


Рисунок 2.25 - Создание главной записи

После нажатия кнопки, появится модальное окно об успешном создании записи (рисунок 2.26).

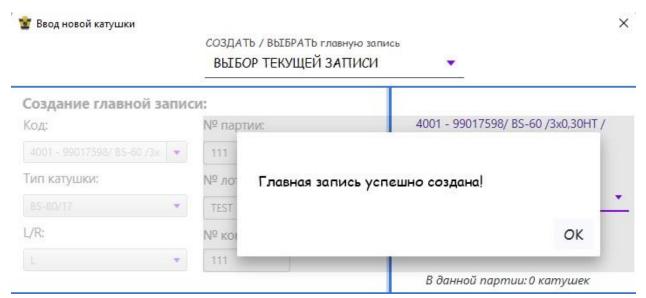


Рисунок 2.26 - Модальное окно

Созданная запись отобразится в выпадающем списке **«Выбор главной записи»** (рисунок 2.27) и станут доступными параметры для ввода информации о катушке в эту главную запись.



Рисунок 2.27 - Добавленная запись

2.3.2 Выбор главной (текущей) записи

Для того чтобы ввести катушку уже в существующую главную запись, необходимо выбрать в выпадающем списке **«Выбор главной записи»** нужный ID записи (рисунок 2.28).

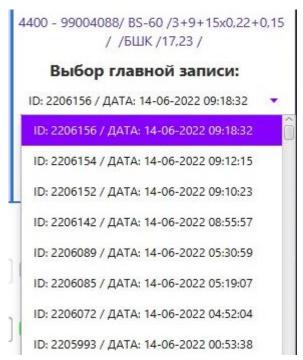
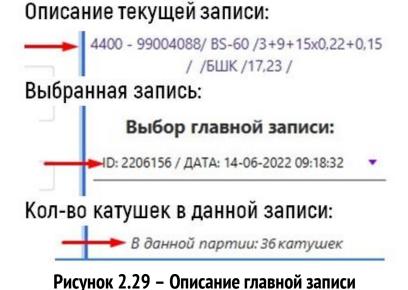


Рисунок 2.28 – Перечень главных записей

По каждой главной записи отображается, описание, дата создания, и колво катушек в той или иной записи (рисунок 2.29).



Далее после выбора записи, согласно справочнику **«Металлокорда ЛИ»** автоматически будут проставлены параметры, которые необходимы для

заполнения информации по катушке для каждого кода материала/записи

(рисунок 2.30).

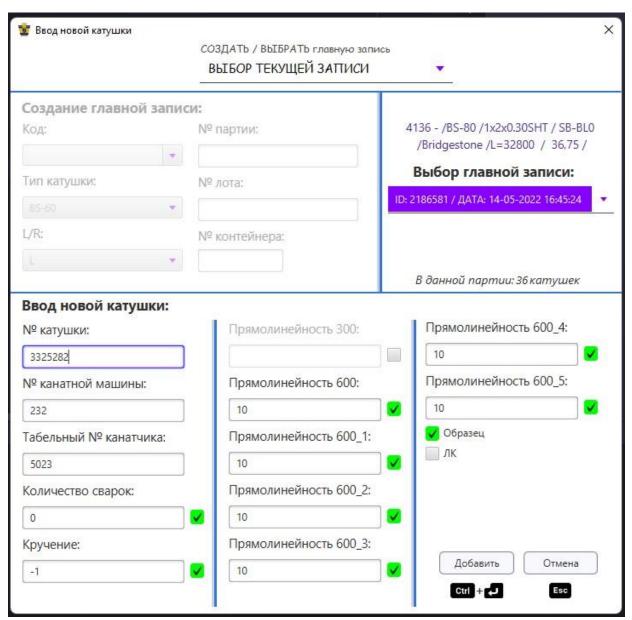


Рисунок 2.30 - Ввод новой катушки

После заполнения данных, необходимо нажать кнопку **«Добавить»** либо применить сочетание горячих клавиш **«Ctrl + Enter».** Запись будет внесена в БД и вся информация отобразится на главной форме (рисунок 2.31).



Рисунок 2.31 - Информация по внесённой катушке

Параметры, которые необходимы для формирования этикетки будут автоматически проставлены флажками индивидуально для каждого кода материала согласно «Шаблонизатору термоэтикеток» (смотреть глава 2.2.4).

Если для данного кода материала **не внесён шаблон**, то будет использоваться **шаблон по умолчанию** со следующими параметрами:

- ✓ язык этикетки РУС;
- **✓** конструкция;
- **√** код;
- ✓ L/R (тип намота);
- ✓ № катушки;
- ✓ дата печати.

За заполнением и ведением справочника отвечают мастера ЛИ М/К.

2.4 Предварительный просмотр этикеток

Для того, чтобы открыть предварительный просмотр этикетки перед печатью необходимо: после добавления либо вывода информации о катушке на главной форме приложения, выбрать одну из следующих кнопок в зависимости от задачи: «Просмотр QR-CODE» либо «Просмотр этикетки».

2.4.1 Просмотр QR-CODE

«Просмотр QR-CODE» или горячая клавиша **F1** (рисунок 2.32) – выдаст на экран сформированную этикетку в виде QR-CODE (рисунок 2.33).

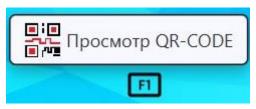


Рисунок 2.32 - Кнопка «Просмотр QR-CODE»

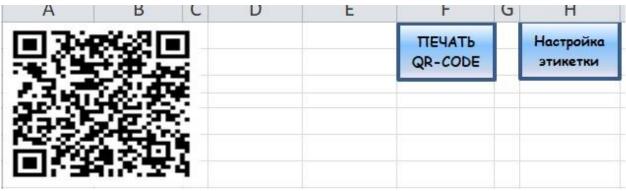


Рисунок 2.33 – Предварительный просмотр QR-CODE

Прямо из предварительного просмотра можно произвести печать QR-CODE и задать кол-во копий в **«Настройка этикетки»** (рисунок 2.34). По умолчанию на печать принтер выдаст 2 копии размером 40X30 мм., т.е для маркировки на две стороны катушки соответственно.

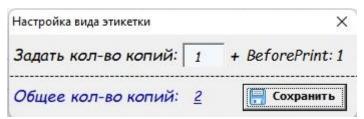


Рисунок 2.34 - Настройка печати QR-CODE

2.4.2 Просмотр этикетки

«Просмотр этикетки» или горячая клавиша **F3** (рисунок 2.35) – выдаст на экран обычную этикетку (рисунок 2.36).

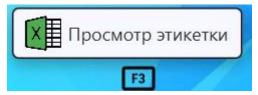


Рисунок 2.35 - Кнопка «Просмотр этикетки»

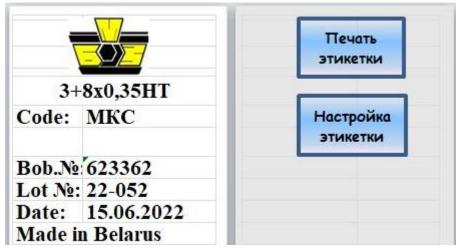


Рисунок 2.36 - Предварительный просмотр этикетки

Функции в предварительном просмотре аналогичны функциям из предварительного просмотра QR-CODE.

2.4 Печать этикеток

После добавления либо вывода информации о катушке на главное меню приложения, с помощью кнопок «Печать QR-CODE» (рисунок 2.37) либо «Печать этикетки» (рисунок 2.38) можно сразу отправить задание на принтер. Также можно воспользоваться горячими клавишами **F2** либо **F3** (глава 2.26).



Рисунок 2.37 - Кнопка «Печать QR-CODE»

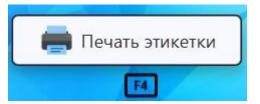


Рисунок 2.38 - Кнопка «Печать этикетки»

2.5.1 Печать QR-CODE

«Печать QR-CODE» - отправит задание на активный принтер и выдаст термоэтикетку в виде QR-CODE. По умолчанию две копии, для маркировки катушки с обоих сторон.

2.5.2 Печать этикетки

«Печать этикетки» - отправит задание на активный принтер и выдаст обычную термоэтикетку.