T.P.A S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

albatros

Albatros

Barcode

T.P.A S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

1. ВВЕДЕНИЕ 3
1.1 Предпосылка 3
1.2 Среда 3

2. ОПИСАНИЕ 4
2.1 Запуск 4

3. ОПЦИИ 5
3.1 Каталоги и штрих-код 5
3.2 Столбцы списка и устройств 8

4. ОТЧЕТ 10

5. ТЕКСТОВЫЕ ФАЙЛЫ 11

T.P.A S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Предпосылка

В этом документе описываются технические и функциональные характеристики программного пакета **Barcode**, который позволяет считывать метки и ставить в очередь соответствующие программы в Albatros.

1.2 Среда

Программный модуль управления **Barcode** должен быть установлен в каталоге, определенном в записи *Bin* файла TPA.INI (обычно **C:\Albatros** или **C:\TPA\Albatros).**

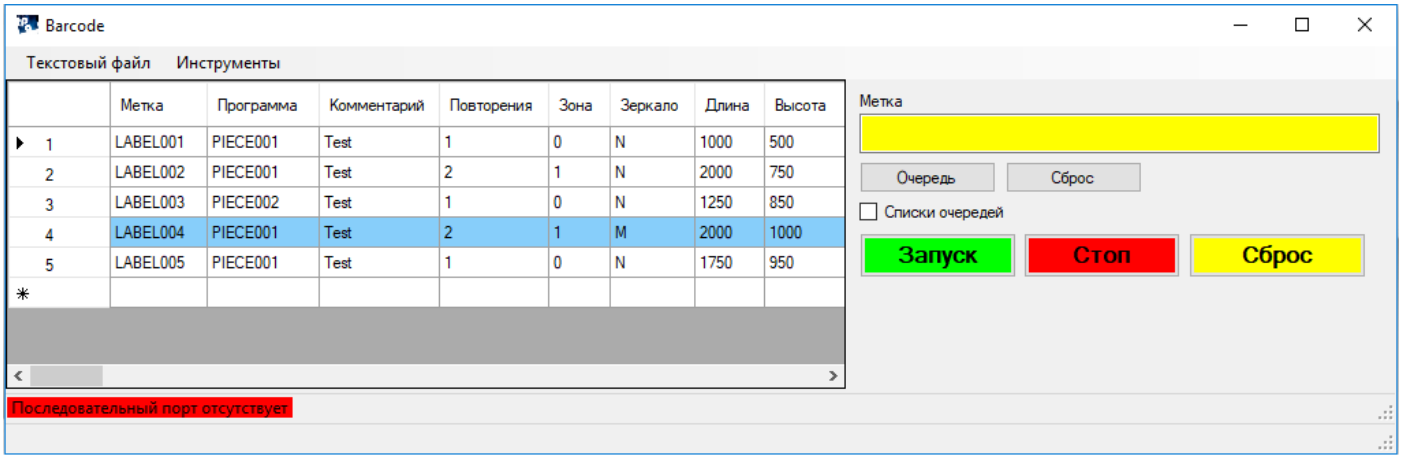
Данные конфигурации собираются в файле **Barcode**.Xml, расположенном в каталоге *Bin*.

Используется *FrameWork 3.5*.

2. ОПИСАНИЕ

2.1 Запуск

Когда приложение запускается, появляется следующее окно:



Когда устройство для считывания штрих-кода получает метку, отображается метка в диапазоне символов, установленных в параметрах. Эта метка соответствует программе Albatros (Edicad, TpaEdi32, TpaCAD), присутствующей в соответствующем каталоге программ Albatros. Программа Albatros добавлена в список выполнения (Wsc, Cnc2000, Lister, BKeeper, Genesis).

Команда «Очередь» позволяет добавить программу Albatros в список выполнения, имя которого соответствует метке, вставленной в поле «Метка». «Списки очередей» используется для добавления списка Albatros.

Команда «Сброс» отменяет поле «Метка» и удаляет отчеты с датой, превышающей пять дней от текущей даты.

Если таблица программы / метки включена, содержимое таблицы сохраняется в текстовом файле при закрытии (по умолчанию: «Standard.Txt»), где каждая строка соответствует метке (см. абзац «Текстовый файл»). При запуске приложения читается текстовый файл «Standard.Txt», сохраненный в каталоге текстовых файлов.

Используя команды меню «Текстовый фай», вы можете открыть или сохранить содержимое таблицы программы / метки с именем, отличным от «Standard.Txt».

Команда «Опции ...» в меню «Инструменты» позволяет вам установить каталоги программ, тип устройства считывания штрих-кода, структуру меток, значимые поля списка выполнения и настройки главного экрана.

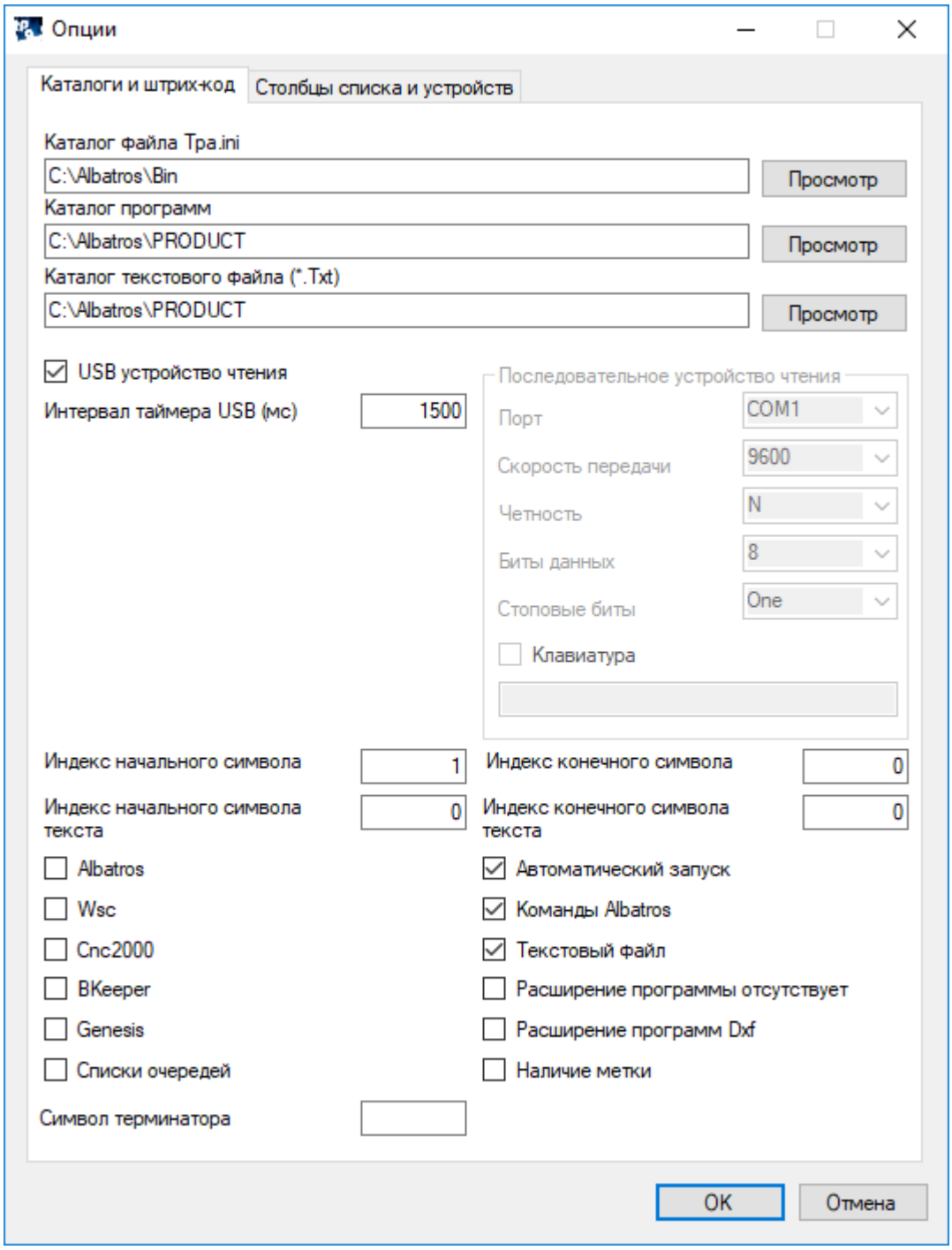
Команда «Отчет ...» в меню «Инструменты» позволяет отображать ошибки и предупреждения приложения.

Команда «Поиск» в меню «Инструменты» позволяет искать метки в таблице программ / меток.

T.P.A S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

3. ОПЦИИ

3.1 Каталоги и штрих-код



Каталог файла Tpa.ini используется для настройки каталога, в котором находится файл Tpa.ini.

T.P.A S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

Каталог программ используется для настройки любого каталога программ Albatros (Edicad, TpaEdi32, TpaCAD). В случае пустого поля назначается каталог «DirProd» файла Tpa.ini.

Каталог текстового файла (.Txt)* используется для настройки каталога любых текстовых файлов, содержащих информацию о программах Albatros.

USB устройство чтения используется для настройки устройства чтения штрих-кода в режиме эмуляции клавиатуры.

Интервал таймера (мс) устанавливает таймер для автоматической постановки меток в очередь, полученных с помощью USB устройства чтения (больше нуля).

Последовательное устройство чтения используется для настройки устройства чтения штрих-кода на последовательном порту с соответствующими параметрами (скорость передачи, четность, биты данных, стоповые биты).

Клавиатура настроена на назначение символов конкретного языка (например, русского) стандартным символам для символов «Code39» и «Code128» («ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789»). Используется только при наличии устройства чтения на последовательном порту.

Индекс начального символа определяет первый действительный символ метки, полученной штрих-кодом.

Индекс конечного символа определяет последний действительный символ метки, полученной штрих-кодом.

Индекс начального символа текстового файла определяет первый действительный символ метки, полученной штрих-кодом для имени текстового файла.

Индекс конечного символа текстового файла определяет последний действительный символ метки, полученной штрих-кодом для имени текстового файла.

Albatros загружает конфигурацию *Albatros*.

Wsc активирует систему Wsc для списка выполнения.

Cnc2000 активирует систему Cnc2000 для списка выполнения.

BKeeper активирует систему BKeeper для списка выполнения.

Genesis активирует систему Genesis для списка выполнения.

Если поля *Wsc, Cnc2000, BKeeper и Genesis* отключены, программа постановится в очередь в *Lister* Albatros.

Списки очередей устанавливает значение по умолчанию для управления на главном экране для списков очередей.

Автоматический запуск отправляет команду запуска Albatros для каждого чтения метки.

Команды Albatros отображает и активирует команды Albatros для списка выполнения (Запуск, Стоп, Сброс).

Текстовый файл активирует управление текстовыми файлами, содержащими информацию из программ Albatros. На главном экране отображается таблица программ, связанных с метками. Если метки соответствуют непосредственно программам Albatros, готовым к выполнению, эта опция не требуется.

Расширение программы отсутствует ставит программу в список выполнения без расширения Tcn.

Расширение программы Dxf ставит программу в список выполнения с расширением Dxf (Wsc).

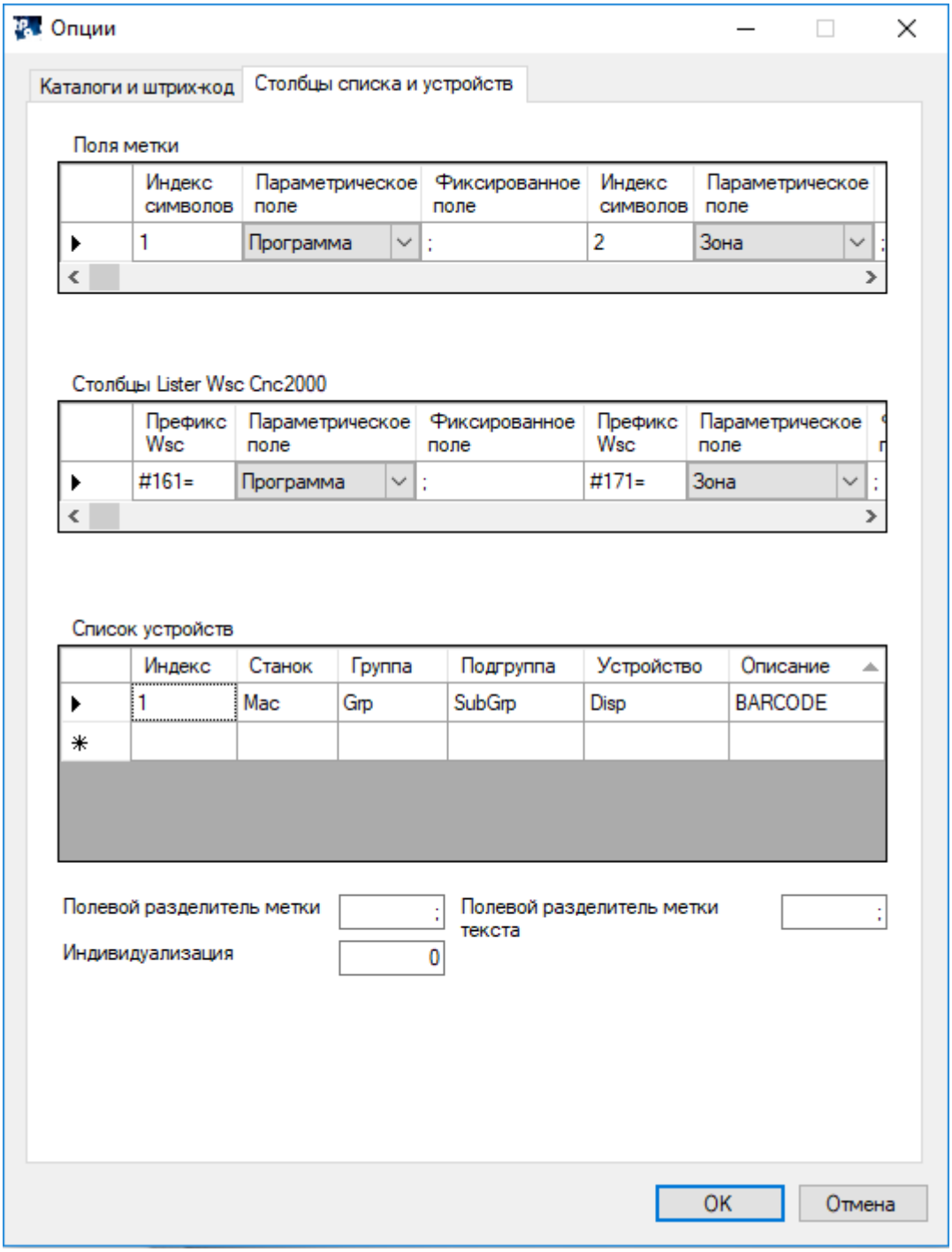
T.P.A S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

Наличие метки активирует поиск метки в таблице программ / меток, когда метка получена. В случае успешного поиска строка становится синей. Если отключено, при получении метки в таблицу добавляется строка с прочитанной меткой и данными связанной программы. Эта опция используется, только если включена опция *Текстовый файл*.

Символ терминатора устанавливает символ, который удаляется в последней части метки, полученной читателем. В случае числа это определяет количество символов, удаленных в заключительной части полученной метки.

T.P.A S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

3.2 Столбцы списка и устройств



Поля метки

В этой таблице можно связать поля Программа, Комментарий, Повторения, Зона, Зеркало, Длина, Высота, Толщина, Загрузка, Выгрузка, Переменная 1,…, Переменная 50 с полями метки.

T.P.A S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

Для каждого поля можно установить фиксированный диапазон символов в столбце «Индекс символов» (2 цифры, разделенные символом «;»), указывающих начальный и конечный символы метки. В противном случае можно установить полевой разделитель в столбце «Фиксированное поле». В столбце «Индекс символа» будет указан индекс (минимум один) из полей, разделенных символом в столбце «Фиксированное поле».

Столбцы Lister Wsc Cnc2000 BKeeper Genesis

В этой таблице можно связать поля списка выполнения (Lister, Wsc, Cnc2000, BKeeper, Genesis) с полями Программа, Комментарий, Повторения, Зона, Зеркало, Длина, Высота, Толщина, Загрузка, Выгрузка, Переменная 1, ..., Переменная 50. Сохраняя общий список выполнения, строки в файле должны соответствовать полям, указанным в приведенной выше таблице.

Список устройств

В этой таблице можно установить любые устройства Albatros, которые управляются при чтении меток. Необходимо загрузить конфигурацию Albatros (см. абзац «Каталоги и штрих-код»).

Полевой разделитель метки указывает разделитель полей, используемый в индивидуализации.

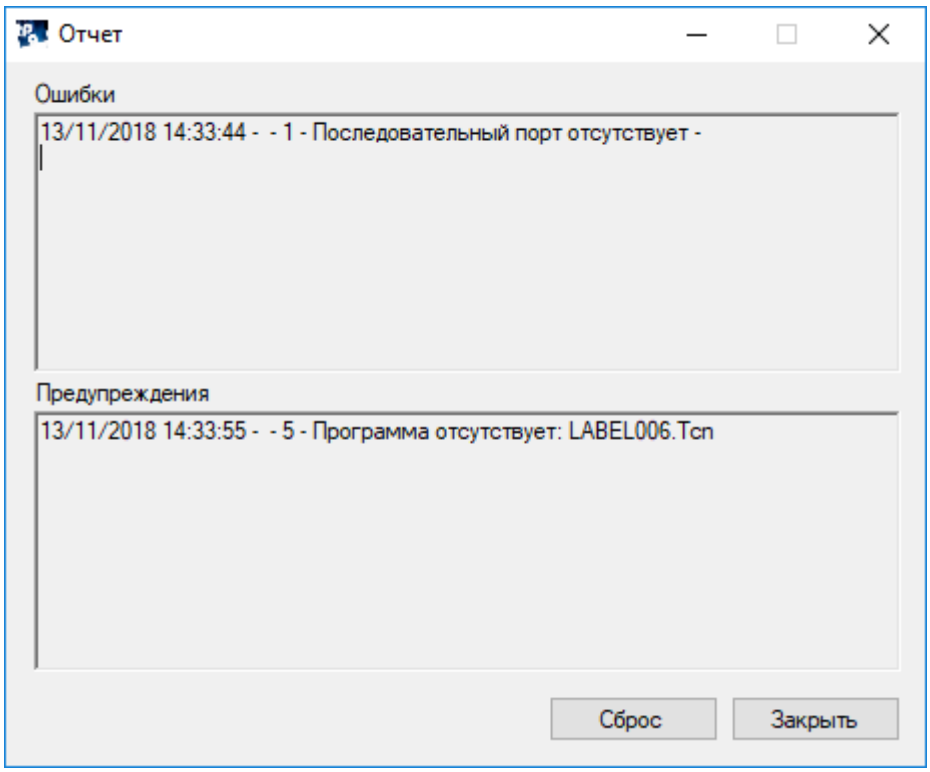
Полевой разделитель метки текстового файла указывает разделитель полей, используемый в строках текстовых файлов.

Индивидуализация указывает число (минимум один), связанное с индивидуализацией клиента. Нулевое значение указывает на отсутствие настройки.

T.P.A S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

4. ОТЧЕТ

Ошибки или предупреждения могут возникнуть во время преобразования. Ошибки не допускают регулярного продолжения операций. Вместо этого предупреждения указывают на проблемы, возникающие при чтении меток (например, «Программа отсутствует:»).



Для каждого предупреждения отображаются дата, операция, выполненная с идентификацией, и описание найденной проблемы.

T.P.A S.p.A. Tecnologie e Prodotti per l'Automazione
Via Carducci, 221 - 20099 Sesto S. Giovanni
Tel. +390236527550 – fax: +39022481008
e-mail: marketing@tpaspa.it - www.tpaspa.it
P.I.: IT02016240968 C.F.: 06658040156

5. ТЕКСТОВЫЕ ФАЙЛЫ

Можно создавать текстовые файлы (расширение «Txt»), в которых каждая строка соответствует метке.

Каждая метка может быть связана с программой Albatros со следующими полями: имя, комментарий, повторения, зона, зеркало, размер, загрузка, выгрузка и переменные (не более чем 50).

Приложение **Barcode** может импортировать эти текстовые файлы, чтобы отобразить всю информацию о программах Albatros в соответствующей таблице.

Когда метка считывается, соответствующая строка программы подсвечивается синим цветом (опция *Наличие метки* включена). При наличии начального и конечного символа текстового файла в метке, выполняется поиск части метки программы в указанном текстовом файле.

Каждое поле в текстовом файле отдельно от символа, установленного в конфигурации.

Пример:

LABEL004; PIECE001; Test; 2; 1; M; 2000; 1000; 25; 1; 1; 1000;

Метка: **LABEL004**

Название программы: **PIECE001**

Комментарий: **Test**

Повторения: **2**

Зона: **1**

Зеркало: **M**

Длина: **2000**

Высота: **1000**

Толщина: **25**

Загрузка: **1**

Выгрузка: **1**

Переменная 1: **1000**