

Описание модуля ScalesCommunications.

1. Назначение

Модуль ScalesCommunications предназначен для обмена данными с весами моделей ВПМ, ВПМ-MF, ТВ..P3, ТВ..P3-MF.

2. Использование

2.1. Запуск

Запуск модуля возможен одним из следующих способов:

- из командной строки,
- из приложения пользователя,
- из командного (.bat) файла.

Выполнение той или иной операции обеспечивается ключами запуска.

2.2. Описание ключей запуска

Ключи запуска сообщают модулю, какие операции требуется выполнить во время текущего сеанса. Возможна запись данных в весы и чтение данных из весов.

Все ключи следуют группами по три параметра: тип операции, тип данных, ссылка на данные. Если в конкретной операции какой-либо из параметров не используется, в качестве этого параметра указывается значение 0.

2.2.1. Тип операции: WRITE

Позволяет записать в весы файл данных.

Синтаксис: WRITE <номер файла> <полный путь к файлу>

Пример: ScalesCommunications.exe WRITE 1 "C:\Temp\Products.csv" – запись в весы файла товаров.

Примечание: список файлов, с которыми поддерживаются операции записи/чтения/стирания см. в приложении 1.

Примечание: формат файла .csv см. в приложении 2.

2.2.2. Тип операции: READ

Позволяет считать из весов файл данных.

Синтаксис: READ <номер файла> <0>

Пример: ScalesCommunications.exe READ 8 0 - чтение из весов файла транзакций.

Примечание: список файлов, с которыми поддерживаются операции записи/чтения/стирания см. в приложении 1.

2.2.3. Тип операции: ERASE

Позволяет стирать из весов файлы данных.

Синтаксис: ERASE <номер файла> <0>

Пример: ScalesCommunications.exe ERASE 8 0 - стирание из весов файла транзакций.

Примечание: список файлов, с которыми поддерживаются операции записи/чтения/стирания см. в приложении 1.

2.3. Настройка параметров функционирования модуля.

Помимо выполнения операций, описываемых ключами запуска, функциональность модуля настраивается посредством изменения различных параметров в ini-файле. По умолчанию ini-файл отсутствует. При необходимости изменить какие-либо параметры функционирования, ini-файл ScalesCommunications.ini создается вручную рядом с файлом модуля. Структура ini-файла:

```
[Global]
<Параметр>=<Значение>
...
<Параметр>=<Значение>
```

2.3.1. Описание параметров функционирования

Параметры, поддерживаемые модулем и настраиваемые через ini-файл, приведены в таблице:

№	Параметр	Возможные значения	Описание
1	Autoload	0..255	Указывает количество обнаруженных весов, до которого не выводится окно ручного выбора, в какие весы необходимо выгрузить данные. <i>Пример:</i> Autoload=5 – при количестве обнаруженных весов менее либо равном пяти, окно ручного выбора выводиться не

			будет, и обмен данными с весами будет производиться автоматически без участия пользователя. При количестве обнаруженных весов более пяти, будет выводиться окно ручного выбора весов, с возможностью указания, с какими весами необходимо произвести операции.
--	--	--	--

Приложение 1. Список файлов, поддерживаемых модулем.

№ файла	Описание	Поддерживаемые операции		
		Запись в весы	Чтение из весов	Стирание из весов
1	Файл товаров	+	+	+
2	Файл форматов этикеток	-	-	+
3	Файл форматов штрихкодов	-	-	+
4	Файл логотипов	-	-	+
5	Файл текстов	-	-	+
6	Файл клавиатуры	-	-	+
7	Файл итогов	-	-	+
8	Файл транзакций	-	+	+
9	Файл формата Lite	-	-	+
10	Файл структуры чека	-	-	+
11	Файл операторов	-	-	+

Приложение 2. Описание формата csv-файла товаров.

Имя поля	Описание	Примечание
PLU	Номер PLU товара	Значение в диапазоне 1..99999999
TYPE	Тип товара	0 – весовой товар 1 – штучный товар (*)
LABEL_NUMBER	Номер формата этикетки	Значение в диапазоне 1..10
BARCODE_NUMBER	Номер формата штрихкода	Значение в диапазоне 1..10
BARCODE_PREFIX	Префикс штрихкода	Значение в диапазоне 0..99
PRICE	Цена	Значение в копейках
TARE	Масса тары	Значение в граммах
CODE	Код товара	Значение в диапазоне 1..99999999
BEST_BEFORE	Годен до	Дата и время годности в формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС
SHELF_LIFE	Годен в течение	Время с момента печати этикетки в минутах
CERTIFICATE	Код органа сертификации	Четыре символа: две буквы и две цифры
GROUP	Группа товара	Значение в диапазоне 0..65000
CENTERING	Центровка наименования	0 – наименование печатается на этикетке начиная с левого края 1 – наименование выравнивается по центру
NAME	Наименование	Текст длиной не более 250 знаков (**)
CONTENT	Состав	Текст длиной не более 1000 знаков (**)
INFO_TYPE	Тип информационного поля	0 – информационное поле содержит текст 1 – информационное поле содержит штрихкод товара (*)
INFO	Информационное поле	См. поле INFO_TYPE

Примечания:

(*) – поддерживается только весами модификации MF

(**) – допускается разделение текста на несколько строк, в месте разделения необходимо вставить символ «|» (вертикальная черта)

Приложение 3. Описание формата csv-файла транзакций.

Имя поля	Описание	Примечание
Number	Номер транзакции	Значение в диапазоне 1..99999999
DateTime	Дата и время транзакции	В формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС

GroupNumber	Групповой номер транзакции	Например, номер чека Значение в диапазоне 1..99999999
Scales	Номер весов	Значение в диапазоне 1..9999999999
Operator	Номер оператора	Значение в диапазоне 0..8
PLU	Номер PLU товара	Значение в диапазоне 1..99999999
Type	Тип товара	0 - весовой, 1 - штучный
Price	Цена товара	В копейках Значение в диапазоне 1..99999999
Weight	Вес/кол-во штук товара	В граммах или единицах штук в зависимости от типа товара (весовой/штучный)