**Протокол управления индикатором клиента, v2.1(01.11.2019)**

*C:\Users\Svyatoslav\Pictures\check-circle-outline-512.png*Формат символьной последовательности:

[***СТАРТ\_СИМВОЛ***][***Команда***][*параметры команды (если несколько - с разделителем 0x03) и закрываются разделителем 0x03*][Контрольная сумма] [***СТОП\_СИМВОЛ***]

Контрольная сумма вычисляется из Команда + Данные. Данные это [параметры команды ...]*C:\Users\Svyatoslav\Pictures\check-circle-outline-512.png*

Команды:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Команда** | **описание** | **Примечание** |
| **ADDL** | *Добавить в перечень товара* | **Параметры:**   * 2 ASCI символа, индекс строки 0-99 * 8 ASCI символов, код товара (используется для идентификации изображения товара) * 1 ASCI символ, делимый/неделимый (1/0).   Признак используется для отображения количества.  Неделимый: xxxxxxxxx, делимый: xxxxxx.xxx   * 9 ASCI символов. Количество, отображается согласно указанному признаку делимый/неделимый. * 9 ASCI символов. Цена без скидки. Включая 2 символа копейки * 9 ASCI символов. Сумма со скидкой (конечная). Включая 2 символа копейки * до 150 ASCI символов. Наименование |
| **CLRL** | *Очистить перечень товара* | **Параметры для данной команды отсутствуют.** |
| **SETi** | *Редактировать позицию с указанным индексом в перечне товара* | **Параметры:**   * 2 ASCI символа, индекс строки 0-99 * 8 ASCI символов, код товара (используется для идентификации изображения товара) * 1 ASCI символ, делимый/неделимый (1/0).   Признак используется для отображения количества.  Неделимый: xxxxxxxxx, делимый: xxxxxx.xxx   * 9 ASCI символов. Количество, отображается согласно указанному признаку делимый/неделимый. * 9 ASCI символов. Цена без скидки. Включая 2 символа копейки * 9 ASCI символов. Сумма со скидкой (конечная). Включая 2 символа копейки * до 150 ASCI символов. Наименование |
| **DELi** | *Удалить позицию с указанным индексом в перечне товара* | **Параметры: 2** ASCI символа. Индекс строки 0-99. При выхождении за рамки присутствующих товаров в списке – команда игнорируется |
| **TOTL** | *Итоговая сумма по экрану "Список покупок"* | Корректировка итоговой суммы по экрану ”Список покупок”  *При добавлении/изменении/удалении позиций товаров, индикатор автоматически производит подсчет итоговой суммы. Для переопределения суммы используется данная команда.*  **Параметры:** 10 ASCI символов (без запятой), включая 2 символа копейки |
| **NWRK** | *Экран “Касса не работает”* | Отображение экрана:   * *При любом незалогиненном состоянии POS* * *При нахождении POS в режиме администрирования*   **Параметры для данной команды отсутствуют.** |
| **THNK** | *Экран “Спасибо за покупку”* | Отображение экрана:   * После полного расчета   **Параметры для данной команды отсутствуют.** |

*C:\Users\Svyatoslav\Pictures\check-circle-outline-512.png*

***Передача данных на Индикатор клиента, производится через канал связи (посредством протокола) управления PPO Мария.***

***Для трансляции команд управления индикатором используется команда****(*описана в протоколе управления ЭККР 304Т-1, 304Т1-1, 304Т2-1*)* ***– DIsp<п1>.***

***C:\Users\Svyatoslav\Pictures\info-icon-32.png***

***СТАРТ\_СИМВОЛ***  chr(1) ***// {0x01} начало посылки***

***СТОП\_СИМВОЛ***  chr(2) ***// {0x02} конец посылки***

*C:\Users\Svyatoslav\Pictures\check-circle-outline-512.png*

***В качестве параметра <п1> выступает последовательность:***

[***СТАРТ\_СИМВОЛ***][***Команда***][*параметры команды (если несколько - с разделителем 0x03) и закрываются разделителем 0x03*][Контрольная сумма] [***СТОП\_СИМВОЛ***]

Контрольная сумма вычисляется из Команда + Данные. Данные это [параметры команды ...]

Например:

DIsp***0x01***DELi00***0x03***CRC***0x02***