



# **Сканер АТОЛ SB1101**



## **Руководство по эксплуатации**

# Содержание

Введение.....	6
Авторские права .....	7
Основные настройки сканера штрихкодов.....	8
Сброс конфигурации к настройкам по умолчанию.....	8
Версия программного обеспечения .....	8
Режим динамика.....	8
Режим передачи.....	9
Режим работы сканирующего модуля.....	9
LED-настройка .....	10
Готовность считывания LED .....	10
Настройка интервала LED.....	10
Настройка интервала лазерного луча .....	10
Настройка автосенсора.....	11
Автоматическое включение сенсорного датчика.....	11
Автоматическая регулировка чувствительности сенсорного датчика .....	11
Настройка активизации функций .....	11
Установка задержки между сканированиями .....	12
Уровень безопасности .....	12
Опция идентификатора штрих-кода.....	13
Язык клавиатуры.....	14
Настройка языка ввода.....	14
Игнорировать ввод символов китайского языка.....	15
Настройка скорости передачи.....	15
Настройка UART .....	16
Скорость передачи данных.....	16
Четность.....	16
Биты данных.....	17
Стоповый бит .....	17
Контрольный бит .....	17
Регулировка скорости передачи.....	17
Сброс UART.....	18
Caps Lock.....	18
Настройка стандартных и инверсных ШК.....	18
Различные типы настроек штрихкода .....	19

UPC-A.....	19
Работа с UPC-A.....	19
Проверка UPC-A.....	19
Цифровая настройка передачи данных .....	19
Преобразование UPC-A в EAN 13.....	19
Передача системных символов .....	20
EAN-13.....	20
Работа с EAN-13.....	20
Проверка EAN-13 .....	20
Проверка передачи цифр.....	20
Преобразование EAN-13 в ISBN/ISSN.....	21
EAN-8.....	21
Работа с EAN-8.....	21
Проверка EAN-8.....	21
Проверка передачи цифр.....	21
Преобразование EAN-8 в EAN-13.....	22
UPC-E0 .....	22
Работа с UPC-E0.....	22
Проверка UPC-E0.....	22
Проверка передачи цифр.....	22
Проверка включена или выключена передача цифр.....	23
Преобразование UPC-E0 в UPC-A.....	23
Передача системных символов .....	23
UPC-E1 .....	23
Работа с UPC-E1.....	23
Проверка UPC-E1.....	23
Проверка включена или выключена передача цифр.....	24
Преобразование UPC-E1 в EAN-13.....	24
Преобразование UPC-E1 в UPC-A.....	24
Передача системных символов UPC - E01.....	24
CODE39.....	25
Работа с CODE39 .....	25
Проверка CODE39 .....	25
Проверка передачи цифр.....	25
Все символы ASCII .....	25
Считать начальный символ .....	26
Преобразование CODE39 в код CODE32 .....	26

Считать начальный символ CODE32 .....	26
Считывание Trioptic39.....	26
Считать начальный символ Trioptic39 .....	27
Установить максимальную длину CODE39 .....	27
Установить минимальную длину CODE39.....	27
CODE128 .....	27
Работа с CODE128 .....	27
Проверка CODE128 .....	28
Проверка передачи цифр.....	28
Работа с UCCEAN128 .....	28
Работа с ISBT-128.....	28
Code93 .....	29
Работа с Code93.....	29
Проверка Code93.....	29
Передача цифр.....	29
Interleaved 25.....	29
Работа с Interleaved 25 .....	29
Проверка Interleaved 25 .....	30
Передача цифр.....	30
Установить максимальную длину .....	30
Установить минимальную длину.....	30
Другие 25 Code .....	31
Работа с Industrial 25.....	31
Работа с China post 25 .....	31
Работа с Standard 25.....	31
Установить максимальную длину 25 Code .....	31
Установить минимальную длину 25 Code.....	32
Matrix 25 .....	32
Работа с Matrix 25.....	32
Проверка Matrix 25 .....	32
Проверка передачи цифр.....	32
Установить максимальную длину Matrix 25.....	33
Установить минимальную длину Matrix 25 .....	33
Bar .....	33
Работа с Bar.....	33
Проверка передачи строки кода Bar.....	33
Проверка Bar.....	34

Считать начальный символ кода .....	34
Считать начальный/конечный символ кода .....	34
Установить максимальную длину Bar .....	34
Установить минимальную длину Bar .....	35
MSI .....	35
Работа с MSI .....	35
Проверка MSI .....	35
Считывание с включенным и выключенным MSI .....	35
Режимы проверки MSI .....	36
Code 11 .....	36
Работа с Code 11 .....	36
Проверка передачи цифр .....	36
Режимы проверки Code 11 .....	37
RSS Code .....	37
Работа с RSS Code .....	37
Ограниченный RSS Code .....	37
Расширенный RSS Code .....	37
Дополнительные настройки штрихкода .....	38
Добавление 2 или 5 цифр в ШК EAN и UPC .....	38
Настройка ID-кода .....	38
Общие и специальные настройки .....	39
Глобальные настройки .....	39
Удаление кодов перед обозначенными буквами .....	40
Удаление тех же символов перед кодом .....	40
Удаление тех же символов после кода .....	41
Отключение передачи назначенного символа .....	41
Добавление буквы .....	41
Удаление буквы .....	43
Сохранение последовательности ШК .....	44
Замена букв .....	45
Добавление префикса и (или) суффикса .....	46
Приложение А .....	47
Приложение Б .....	51

# Введение

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на сканер штрих-кодов АТОЛ SB1101.

Сканер штрих-кодов АТОЛ SB1101 обеспечивает точное, простое и быстрое решение для ввода и хранения данных для компьютерных информационных систем. Сканер оснащен специальной технологией инфракрасных лучей с режимом автоматического датчика.

Устройство имеет два режима работы с ручным и автоматическим датчиком. Для работы сканера необходима установка драйвера устройства для интерфейса USB. В устройстве реализована возможность использования интегрированных интерфейсов для подключения к любым хост-компьютерным системам, а именно:

- клавиатура;
- интерфейс RS-232;
- интерфейс USB HID;
- интерфейс VCOM.

Все параметры работы сканера программируются путем сканирования установочных штрих-кодов и сохраняются в памяти EEPROM, которые сохраняются и после выключения устройства.

Для получения более подробной информации о функциях, которые не перечислены в этом меню, пожалуйста, проконсультируйтесь с вашим поставщиком. Все права, включая право окончательного толкования, сохраняются за компанией-производителем.

Сканер штрих-кодов АТОЛ SB1101 – идеальный вариант для небольших магазинов со средним потоком покупателей, незаменимый помощник кассира в минимаркете, зоомагазине, отделах бытовой техники, посуды и галантереи, магазинах одежды, игрушек, стройматериалов и т.п..

Сканер штрих-кодов — это оборудование, облегчающее задачи кассирам, ускоряющее обслуживание клиентов и увеличивающее эффективность работы торговой точки.

Перед использованием сканера штрихкода АТОЛ SB1101 необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством по эксплуатации.

## **Авторские права**

Сканер штрихкода АТОЛ SB1101 и аксессуары (включая встроенные программы, программные средства настройки, документацию, внешний вид и т. д.) защищен авторскими правами, патентами, а также авторским правом на программное обеспечение.

Компания АТОЛ оставляет за собой право вносить любые изменения в изделие для повышения его надежности, улучшения функциональности или дизайна. Компания АТОЛ не несет ответственность за применение или использование какого-либо продукта или схемы со сканером АТОЛ SB1101 или любую другую ответственность в связи с любыми другими программами, приведенными в настоящем документе.

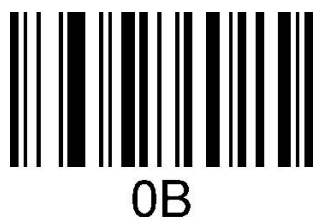
## **Используемые сокращения**

ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
ШК	Штрих-код

# Основные настройки сканера штрихкодов

## Сброс конфигурации к настройкам по умолчанию

После сканирования штрихкода **Сброс конфигурации к настройкам по умолчанию (0B)**, параметры сканера устанавливаются на заводские значения по умолчанию. Подробные параметры указаны в разделе «Приложение А».



Сброс конфигурации к настройкам по умолчанию

## Версия программного обеспечения

После сканирования штрихкода **Версия программного обеспечения (0A)** на ПК будет показана версия программного обеспечения.



Версия программного обеспечения

## Режим динамика

Включение и выключение динамика. После сканирования штрихкода **Динамик включен (0B142)** динамик включается. После сканирования штрихкода **Динамик выключен** динамик выключается.



Динамик включен

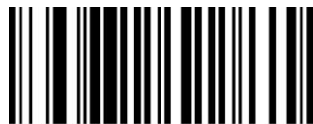


Динамик выключен



Громкость динамика регулируется сканированием штрихкода  
**Громкость динамика (014301)** одним сканированием.

Настройки регулировки тона /громкости (диапазон 1500 ~ 3000 Гц,  
по умолчанию 2700 Гц).



014301

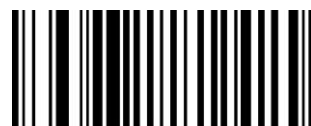
Громкость динамика

## Режим передачи



000600

USB HID



000601

PS/2



000602

UART



000603

VCOM

## Режим работы сканирующего модуля



013300

Линейное сканирование при нажатии кнопки



013301

Импульсное сканирование при нажатии кнопки



013302

Линейное сканирование при нажатой кнопке



013303

Импульсное сканирование при нажатой кнопке



013304

Непрерывное сканирование



013305

Режим мигания

## LED-настройка

### Готовность считывания LED



01500

Включено



0B150

Выключено

### Настройка интервала LED



01510002

20 мс



01510050

500 мс



01510100

1 секунда



01510200

2 секунды

### Настройка интервала лазерного луча



01111111

1 секунда



01111113

3 секунды



01111115

5 секунд



01111119

9 секунд

## Настройка автосенсора

### Автоматическое включение сенсорного датчика



001901

Включено



001900

Выключено

### Автоматическая регулировка чувствительности сенсорного датчика



001911

Включено



001910

Выключено

## Настройка активизации функций

В сканере реализована возможность включения и выключения определенных функций.



01600

Включено



0B160

Выключено

Настройка штрих-кода: выбрать code128, добавить “^3” перед источником данных.

## Установка задержки между сканированиями

При включенной настройке непрерывного сканирования ШК можно запрограммировать время задержки между выполнением сканирования.



01702

20 мс



01705

50 мс



01710

1 секунда



01750

5 секунд

## Уровень безопасности

В процессе работы есть необходимость подтверждения перед выводом сканированных данных во избежание ошибок декодирования. Чем ниже уровень безопасности считывания, тем выше скорость декодирования, а также выше частота возникновения ошибок декодирования. Чем выше уровень безопасности считывания, тем ниже скорость декодирования, а также ниже частота возникновения ошибок декодирования.



01801

Уровень 1



01802

Уровень 2



01803

Уровень 3



01804

Уровень 4

## Опция идентификатора штрих-кода

ID кода используется для идентификации штрих-кода с помощью одной буквы.



01401

Включен префикс ID



01402

Включен суффикс ID



01400

Отключен префикс ID



0B140

Отключен суффикс ID

# Язык клавиатуры

## Настройка языка ввода

Используется для установки языка вывода штрихкода на ПК, поддерживает 23 языка, подробности указаны в таблице ниже. США, Германия, Франция – нужно сбросить макет, как показано далее (после того, как сканер штрихкодов отсканирует штрихкод **Включить языковые настройки клавиатуры**, соответствующий код данных будет каждый раз вводиться в соответствующую настройку клавиатуры.



0005000

США



0005008

Германия



0005007

Франция



0005025

Сброс настроек языка клавиатуры на США

S/N	Язык	Настройка
0	США	0005000
1	Бельгия	0005001
2	Бразилия	0005002
3	Канада	0005003
4	Чехия	0005004
5	Дания	0005005
6	Финляндия	0005006

S/N	Язык	Настройка
13	Голландия	0005012
14	Норвегия	0005013
15	Португалия	0005014
16	Швеция, Финляндия	0005015
17	Швейцария	0005016
18	Испания	0005017
19	Россия	0005018

S/N	Язык	Настройка
7	Франция	0005007
8	Германия Австрия	0005008
9	Греция	0005009
10	Венгрия	0005010
11	Италия	0005011
12	США	0005000

S/N	Язык	Настройка
20	Турция 1	0005019
21	Турция 2	0005020
22	Англия	0005021
23	Япония	0005022
13	Голландия	0005012

## Игнорировать ввод символов китайского языка

При условии ввода символов на китайском языке данные не могут быть загружены. Сканирование настроек, как показано ниже, может привести к потере данных настройку можно использовать для игнорирования ШК с данными на китайском языке.



000B1

Включено



000B0

Отключено

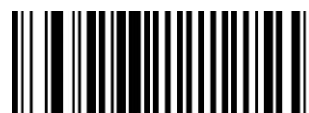
## Настройка скорости передачи

Параметр используется для настройки скорости передачи данных между символами.



0000000

0 мс



0000001

10 мс



0000025

250мс

# Настройка UART

## Скорость передачи данных



000702

1200 бод



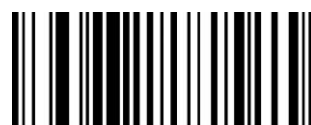
000705

4800 бод



000705

9600 бод



000708

115200 бод

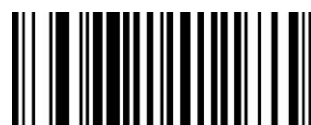
Настройка скорости передачи данных для 2400 бод, 19200 бод и 38400 бод разделена на 000703, 000706, 000707.

## Четность



001200

None



001201

Xon/XoFF



001202

RTS/CTS



## Биты данных



00080

7 Data Bits



00081

8 Data Bits

## Стоповый бит



00090

1 Stop Bit



00091

2 Stop Bits

## Контрольный бит



00100

None



00101

Odd



00102

Even

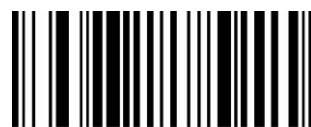
## Регулировка скорости передачи

После установки средней скорости передачи в бодах в сканере может возникнуть временная ошибка вывода данных. При этом можно просмотреть настройки, затем изменить скорость передачи данных в сторону уменьшения или увеличения.



000781

Больше



000782

Меньше

## Сброс UART

Для сброса UART к скорости 9600 бод нужно использовать ШК.



0B010

Reset UART

## Caps Lock

Этот параметр используется для изменения регистра букв.



000A0

Никаких изменений



000A1

Использование только заглавных букв



000A2

Использование только строчных букв



000A3

Преобразовать по случаю

## Настройка стандартных и инверсных ШК

Стандартный ШК – это черные графические знаки на белом фоне, инверсный ШК – белые графические знаки на черном фоне.



000C1

Стандартный



000C0

Инверсный

## Различные типы настроек штрихкода

### UPC-A

#### *Работа с UPC-A*



00341

Включено



00340

Выключено

#### *Проверка UPC-A*



003C1

Включено



003C0

Выключено

#### *Цифровая настройка передачи данных*



003B1

Включено



003B0

Выключено

#### *Преобразование UPC-A в EAN 13*



00391

Включено



00390

Выключено

## ***Передача системных символов***



003A1

Включено



003A0

Выключено

## **EAN-13**

### ***Работа с EAN-13***



00361

Включено



00360

Включено

### ***Проверка EAN-13***



003D1

Включено



003D0

Включено

### ***Проверка передачи цифр***



003E1

Включено



003E0

Включено

## ***Преобразование EAN-13 в ISBN/ISSN***



00481

Включено



00480

Включено

## **EAN-8**

### ***Работа с EAN-8***



00371

Включено



00370

Включено

### ***Проверка EAN-8***



004A1

Включено



004A0

Включено

### ***Проверка передачи цифр***



004B1

Включено



004B0

Включено

## ***Преобразование EAN-8 в EAN-13***



004C1

Включено



004C0

Включено

## **UPC-EO**

### ***Работа с UPC-EO***



00351

Включено



00351

Выключено

### ***Проверка UPC-EO***



004E1

Включено



004E0

Выключено

### ***Проверка передачи цифр***



004F1

Включено



004F0

Выключено

## ***Проверка включена или выключена передача цифр***



004D1

Включено



004D0

Выключено

## ***Преобразование UPC-E0 в UPC-A***



00381

Включено



00380

Выключено

## ***Передача системных символов***



004G1

Включено



004G0

Выключено

## **UPC-E1**

### ***Работа с UPC-E1***



005A1

Включено



005A0

Выключено

### ***Проверка UPC-E1***



005B1

Включено



005B0

Выключено

### **Проверка включена или выключена передача цифр**



005C1

Включено



005C0

Выключено

### **Преобразование UPC-E1 в EAN-13**



005D1

Включено



005D0

Выключено

### **Преобразование UPC-E1 в UPC-A**



005F1

Включено



005F0

Выключено

### **Передача системных символов UPC - E01**



005G1

Включено



005G0

Выключено



## **CODE39**

### ***Работа с CODE39***



00221

Включено



00220

Выключено

### ***Проверка CODE39***



00241

Включено



00240

Выключено

### ***Проверка передачи цифр***



00251

Включено



00250

Выключено

### ***Все символы ASCII***



00231

Включено



00230

Выключено

### **Считать начальный символ**



00281

Включено



00280

Выключено

### **Преобразование CODE39 в код CODE32**



002A1

Включено



002A0

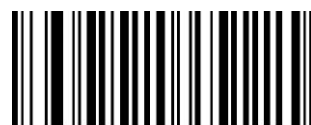
Выключено

### **Считать начальный символ CODE32**



002B1

Включено



002B0

Выключено

### **Считывание Trioptic39**



002B0

Включено



002C0

Выключено

## **Считать начальный символ *Trioptic39***



002D1

Включено



002D0

Выключено

## **Установить максимальную длину *CODE39***

Максимальная длина CODE39 составляет от 12 до 249 кодов, последние три номера кода являются максимальной длиной.



002E012

12 кодов



002E249

249 кодов

## **Установить минимальную длину *CODE39***

Минимальная длина CODE39 составляет от 1 до 9 кодов, последнее число кода является минимальной длиной.



002F001

1 код



002F009

9 кодов

## **CODE128**

### **Работа с *CODE128***



00691

Включено



00690

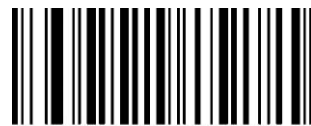
Выключено

### **Проверка CODE128**



006A1

Включено



006A0

Выключено

### **Проверка передачи цифр**



006B1

Включено



006B0

Выключено

### **Работа с UCCEAN128**



006C1

Включено



006C0

Выключено

### **Работа с ISBT-128**



00701

Включено



00701

Выключено

## **Code93**

### ***Работа с Code93***



00621

Включено



00620

Выключено

### ***Проверка Code93***



00631

Включено



00630

Выключено

### ***Передача цифр***



00641

Включено



00640

Выключено

## **Interleaved 25**

### ***Работа с Interleaved 25***



00961

Включено



00960

Выключено

## **Проверка Interleaved 25**



009A1

Включено



009A0

Выключено

## **Передача цифр**



009B1

Включено



009B0

Выключено

## **Установить максимальную длину**

Максимальная длина составляет Interleaved 25 от 12 до 249 кодов, последние три номера кода являются максимальной длиной



009C012

12 кодов



009C249

249 кодов

## **Установить минимальную длину**

Минимальная длина Interleaved 25 составляет от 1 до 9 кодов, последний номер кода является минимальной длиной.



009D001

1 код



009D009

9 кодов

## **Другие 25 Code**

### ***Работа с Industrial 25***



01061

Включено



01060

Выключено

### ***Работа с China post 25***



010A1

Включено



010A0

Выключено

### ***Работа с Standard 25***



010B1

Включено



010B0

Выключено

## ***Установить максимальную длину 25 Code***

Code 25 максимальная длина составляет от 12 до 249 кодов, последние три номера кода имеют максимальную длину



010C012

12 кодов



010C249

249 кодов

## ***Установить минимальную длину 25 Code***

Code 25 минимальная длина составляет от 1 до 9 кодов, последние три номера кода имеют минимальную длину.



010D001

1 код



010D009

9 кодов

## **Matrix 25**

### ***Работа с Matrix 25***



010E1

Включено



010E0

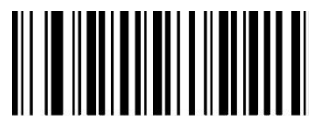
Выключено

### ***Проверка Matrix 25***



010F1

Включено



010F0

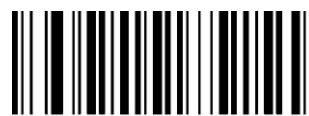
Выключено

### ***Проверка передачи цифр***



010G1

Включено



010G0

Выключено



## ***Установить максимальную длину Matrix 25***

Matrix 25 максимальная длина составляет от 12 до 249 кодов, последние три номера кода имеют максимальную длину



010H012

12 кодов



010H249

249 кодов

## ***Установить минимальную длину Matrix 25***

Matrix 25 минимальная длина составляет от 1 до 9 кодов, последние три номера кода имеют минимальную длину.



010I001

1 код



010I009

9 кодов

## **Bar**

### ***Работа с Bar***



00851

Включено



00850

Выключено

### ***Проверка передачи строки кода Bar***



008A1

Включено



008A0

Выключено

## **Проверка Bar**



008B1

Включено



008B0

Выключено

## **Считать начальный символ кода**



008C1

Включено



008C0

Выключено

## **Считать начальный/конечный символ кода**



008D1

Включено



008D0

Выключено

## **Установить максимальную длину Bar**

Bar максимальная длина составляет от 12 до 249 кодов, последние три номера кода имеют максимальную длину



008F012

12 кодов



008F249

249 кодов

## ***Установить минимальную длину Bar***

Bar минимальная длина составляет от 1 до 9 кодов, последние три номера кода имеют минимальную длину.



008G001

1 код



008G009

9 кодов

## **MSI**

### ***Работа с MSI***



01151

Включено



01150

Выключено

### ***Проверка MSI***



011A1

Включено



011A0

Выключено

### ***Считывание с включенным и выключенным MSI***



011B1

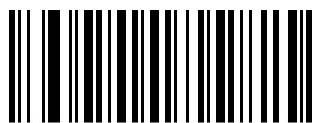
Включено



011B0

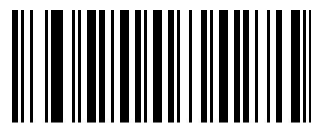
Выключено

## ***Режимы проверки MSI***



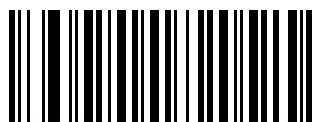
011C0

Режим не установлен



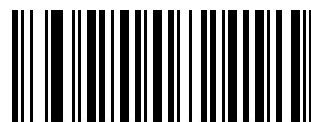
011C1

Режим проверки 10



011C2

Режим проверки 11



011C3

Режим 10 затем Режим 11



011C4

Режим 11 затем режим 10

## **Code 11**

### ***Работа с Code 11***



01261

Включено



01260

Выключено

### ***Проверка передачи цифр***



012A1

Включено



012A0

Выключено

## ***Режимы проверки Code 11***



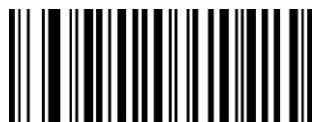
012B0

Режим не установлен



012B1

С проверкой



012B2

С/без проверки

## **RSS Code**

### ***Работа с RSS Code***



01A91

Включено



01A90

Выключено

### ***Ограниченный RSS Code***



01AA1

Включено



01AA0

Выключено

### ***Расширенный RSS Code***



01AB1

Режим не установлен



01AB0

С проверкой

# Дополнительные настройки штрихкода

## Добавление 2 или 5 цифр в ШК EAN и UPC



Не добавлять



Добавить 2 цифры



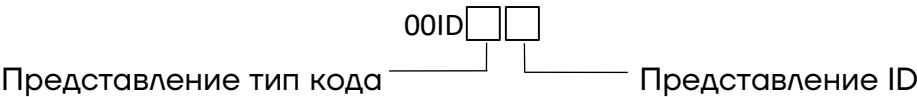
Добавить 5 цифр



Добавить 2 или 5 цифр

## Настройка ID-кода

Все типы кодов могут быть идентифицированы буквой. Буква от A до Z или от a до z.



Совпадение букв типа кода по умолчанию:

Тип кода	Пара
EAN-13	A
EAN-8	B
UPC-E	C
CODE128	D
CODE93	E
CODE39	F
Code Bar	G
Interleaved 25	H

Тип кода	Пара
Industrial 25	I
MSI	J
CODE11	K
UPC-A	L
ISBN	M
Standard RSS	N
UPC-E1	O
Tropic-39	P

Тип кода	Пара
CODE-32	Q
China Post	R
Standard 25	S
Matrix-25	T
Limited RSS	U
Expanding RSS	V

## Общие и специальные настройки

Для настройки нужно отредактировать штрих-код перед выводом данных, например, добавить, удалить или вставить буквы в начале или в конце штрих-кода и т.д.

Настройки для редактирования для конкретных штрих-кодов представлены далее.

Тип кода	Пара	Тип кода	Пара	Тип кода	Пара	Тип кода	Пара
UPC-A	01	EAN-13	02	EAN-8	03	UPC-E	04
CODE39	05	CODE128	06	CODE93	07	Interleaved 25	08
Matrix25	10	Code Bar	11	CODE11	13		
MSI (включая MSI-Plessey)			12				
Другие Code 25 (включая промышленные, стандартные и почта Китая)					09		
RSS (включая стандартные, расширенные и ограниченные RSS)					14		

## Глобальные настройки

Глобальная настройка – это настройка, которая применяется ко всем типам кодов, начинающимся с 00.

Вывод данных зависит от настройки: конкретной или глобальной, как показано далее.

Если некоторые настройки (например, добавление буквы перед штрих-кодом) предназначены для определенных настроек, а также для глобальных типов кодов, то выходные данные будут соответствовать только определенным настройкам.

Если настройка задана не для конкретного кода, а для всех типов кода, то выходные данные будут соответствовать всем глобальным настройкам. Например, CODE128, если декодирование равно 1234, подробный вывод будет иметь вид, представленный в таблице далее.

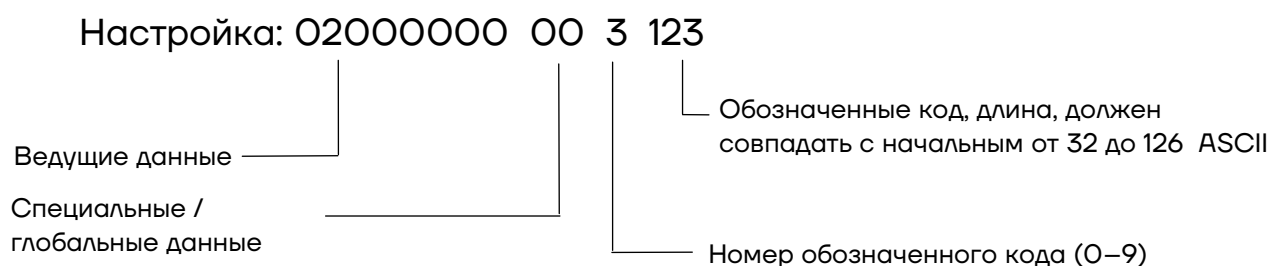
Глобальные	Специальные	Выход данных
Добавление А перед кодом	Нет	A1234
Добавление А перед кодом	Добавление В перед кодом	B1234
Нет	Нет	1234
Нет	Добавление В перед кодом	B1234

Далее представлено описание девяти настроек.

## Удаление кодов перед обозначенными буквами

Например, данные декодирования - ABC1234DEFG, обозначенный код - 1234, при этом буквы перед удалением кода выводятся следующим образом:

**1234DEFG**



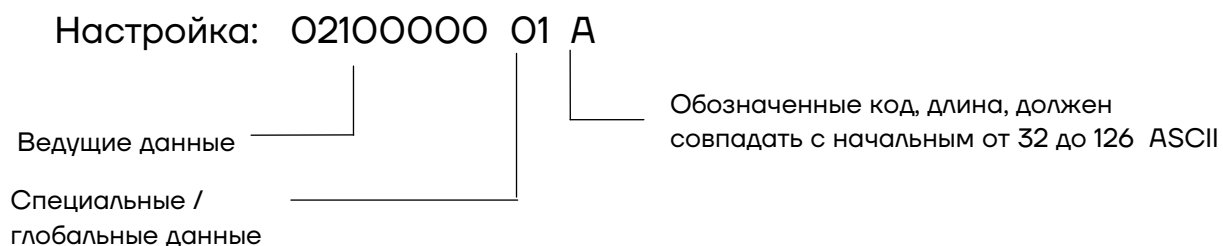
Создание настройки с помощью генератора штрих-кодов, тип кода CODE128, источник данных – ^3020000000003123 .

Сброс настроек: 0B200 00



## Удаление тех же символов перед кодом

Например, код – AAA1234, обозначенная буква – А, затем вывод – 1234.





## Удаление тех же символов после кода

Удалить те же буквы после кода, функция такая же, как и удалении перед кодом, но удаляются буквы из последней цифры.

Настройка: 02200000 01 A

Ведущие данные

Специальные /  
глобальные данные

Обозначенные код, длина, должен  
совпадать с начальным от 32 до 126 ASCII

## Отключение передачи назначенного символа

Если в штрих-коде есть обозначенная буква (символ), то она будет удалена.

Например: данные декодирования – A12A34AA56789A, обозначенная буква – A, затем вывод – 123456789.

Настройка: 02300000 02 7

Ведущие данные

Специальные /  
глобальные данные

Обозначенные код, длина, должен  
совпадать с начальным от 32 до 126 ASCII

Настройка означает удаление буквы 7 для кода EAN-13.

Возврат настройки: 0B230 02

Ведущие данные

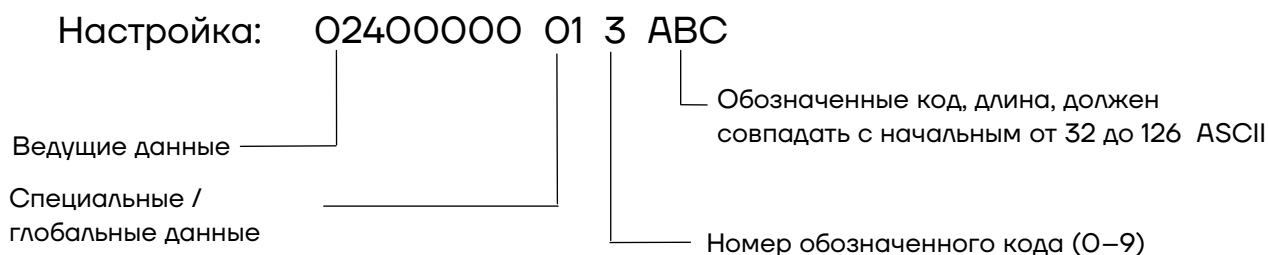
Специальные /  
глобальные данные

## Добавление буквы

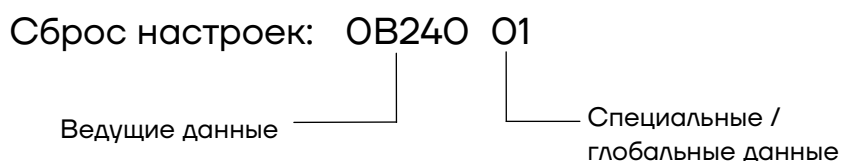
Возможно три способа для добавления букв: в начале, в середине и в конце кода.

### Добавление букв в начале штрих-кода

Например, код – 1234, добавленная буква – ABC, затем вывод – ABC1234.

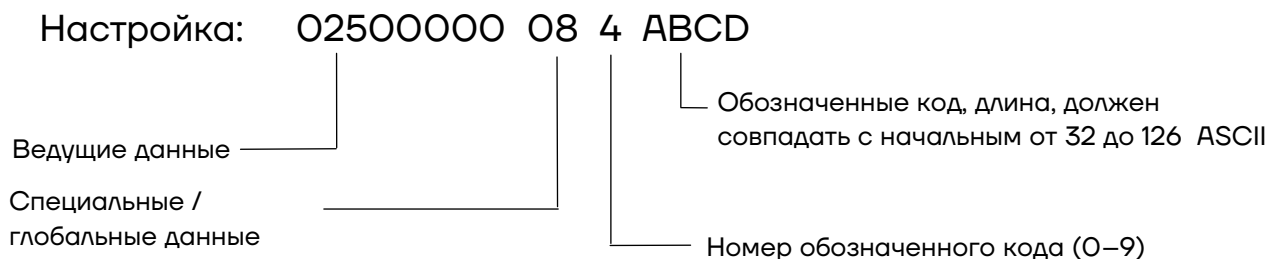


Приведенная выше настройка означает добавление 3 букв “ABC” перед кодом UPC-A.



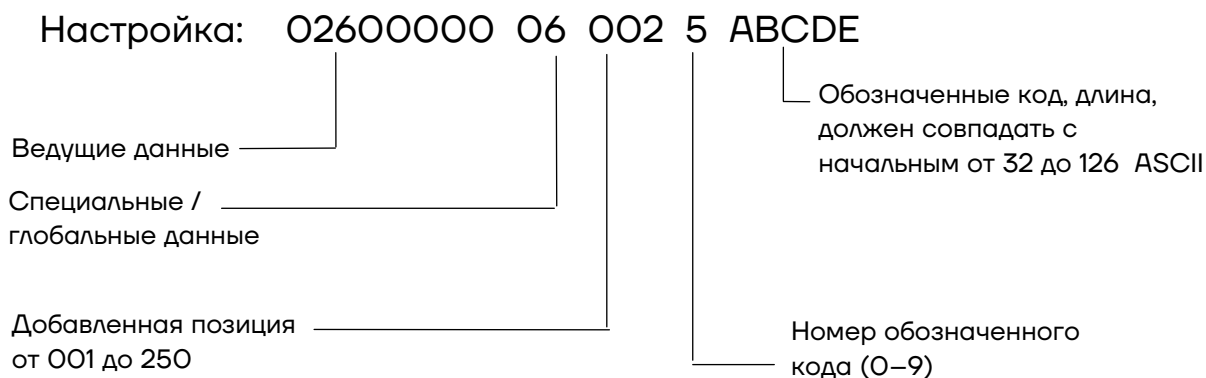
### Добавление букв в конце штрих-кода

Настройка аналогична добавлению букв в начале кода.



### Добавление букв в середине штрих-кода

Настройка заключается в добавлении буквы в любую позицию штрих-кода. Например: код – 1234, добавленная позиция – 1, добавленные буквы – ABC, затем вывод – 1ABC234.



Сброс настройки: 0B260 06

Ведущие данные

Специальные /  
глобальные данные

## **Удаление буквы**

Возможно три способа для удаления букв: в начале, в середине и в конце кода.

### *Удаление букв в начале штрих-кода*

Например, код – 1234, удаленные буквы – ABC, затем вывод – ABC1234.

Настройка: 02700000 06 04

Ведущие данные

Специальные /  
глобальные данные

Количество удаляемых букв от 1 до 50

Возврат настройки: 0B270 06

Ведущие данные

Специальные /  
глобальные данные

### *Удаление букв в конце штрих-кода*

Настройка аналогична удалению букв в начале кода.

Настройка: 02800000 05 04

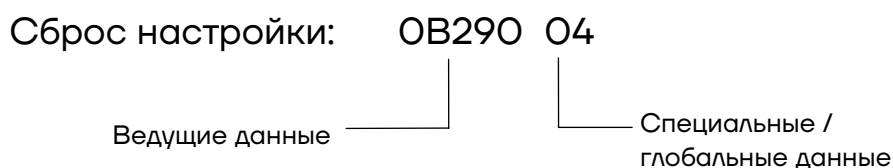
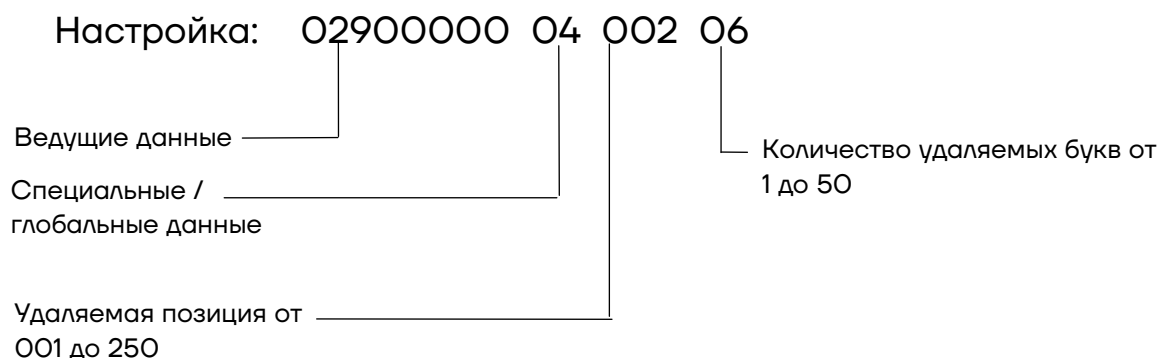
Ведущие данные

Специальные /  
глобальные данные

Количество удаляемых букв от 1 до 50

### *Удаление букв в середине штрих-кода*

Настройка заключается в удалении букв из указанной цифры ШК. Например: код – 12345ABC, указанная цифра – 001, количество удаленных букв – 4, затем вывод – 1ABC.

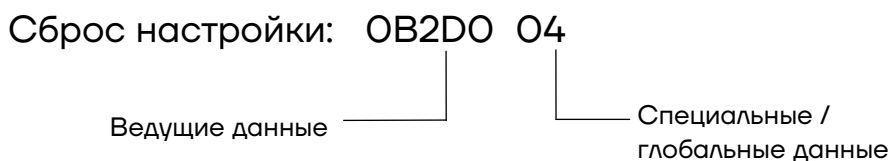
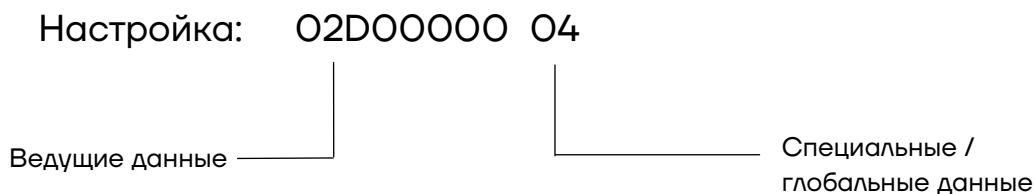


## **Сохранение последовательности ШК**

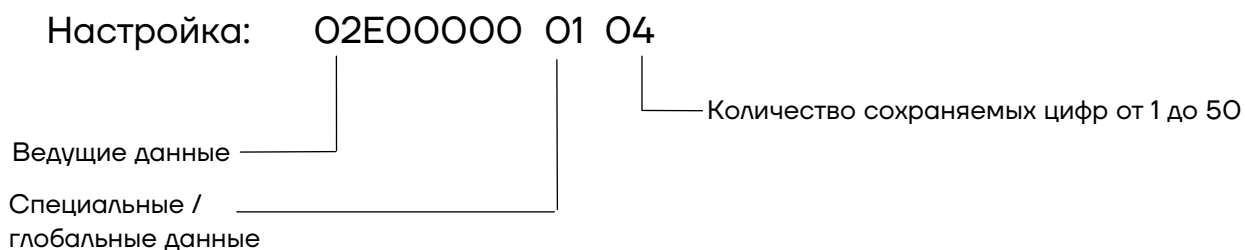
Независимо от того, сколько цифр в штрих-коде, настройка заключается в том, чтобы сохранить часть цифр. Установка состоит из двух способов: сохранение цифр с начала и с конца последовательности ШК.

### **Сохранение *N* цифр с начала ШК**

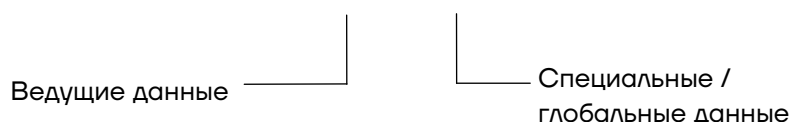
Независимо от того, сколько цифр в штрих-коде, сохраняйте первые 4 цифры, если цифр кода больше 4.



## Сохранение N букв в конце штрих-кода

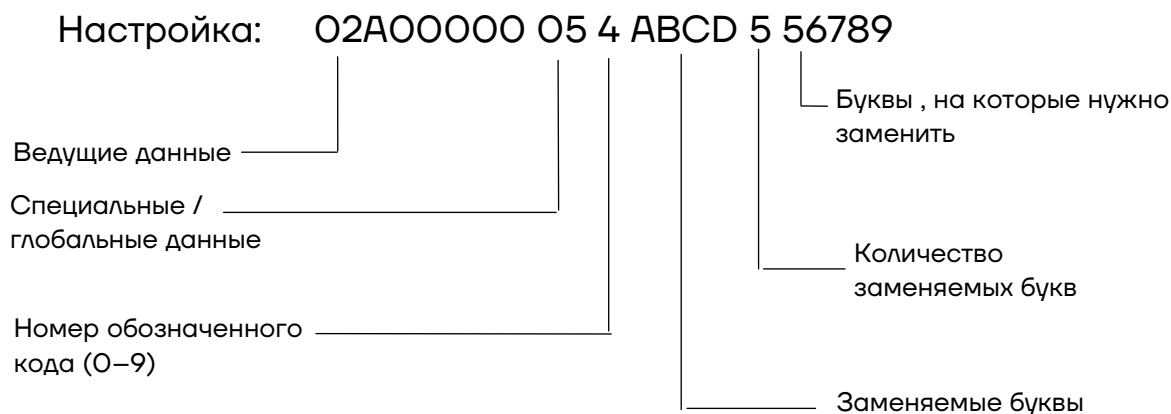


Сброс настройки: 0B2EO 04



## Замена букв

Настройка заключается в замене букв по мере необходимости буквами. Например, код 1234ABCD90, чтобы заменить ABCD на 5678, тогда вывод 1234567890



Приведенная выше настройка предназначена для замены ABCD на 56789 CODA-39.

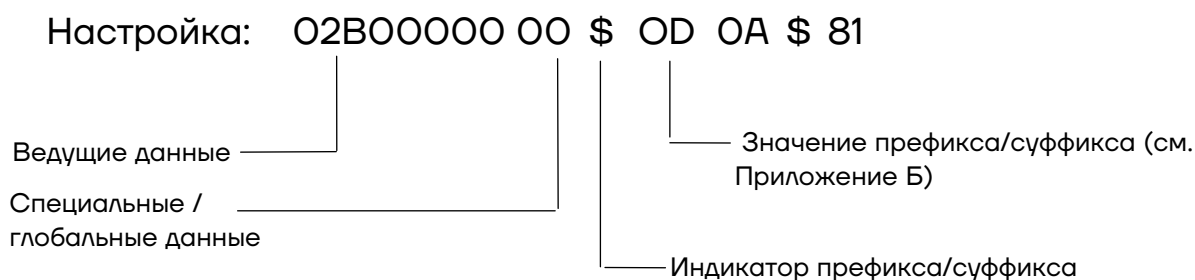
Сброс настроек: 0B2AO 05



## Добавление префикса и (или) суффикса

Префикс / суффикс означает те функции, которые не будут отображаться в виде буквы, например, ENTER, TAB, F2, F3 и т.д. Максимум можно запрограммировать 3 префикса и суффикса, конкретную букву и соответствующую функцию, см. приложение ниже

### Добавление префикса

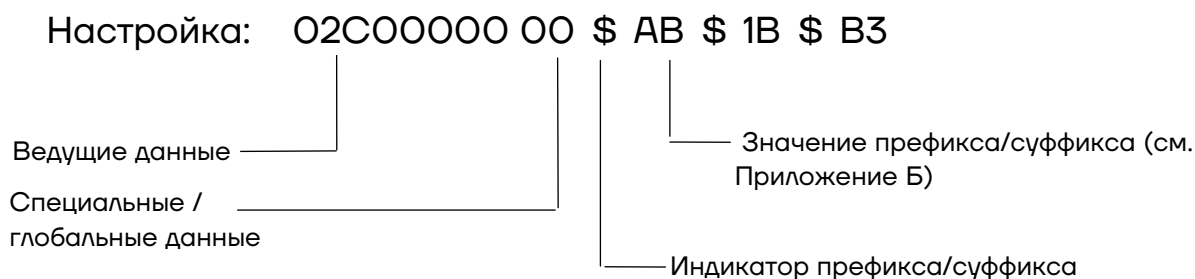


Приведенная выше настройка предназначена для включения префикса ENTER, TAB, F2 по порядку.

Сброс настройки: 0B2B0 00



### Добавление суффикса



Приведенная выше настройка предназначена для включения суффикса Ctrl+Esc для всех кодов типов.

Сброс настройки: 0B2C0 00



## Приложение А

Классификационный номер	Параметры	По умолчанию
Опции динамика		
1	Динамик Включение / Выключение	Включен
2	Уровень громкости	2К частота шума
Режим передачи		USB-HID
Режим работа лазера		Режим нажатия кнопки
LED настройки		
1	LED Включение / Выключение после Декодирования	Включен
2	Время включения LED On	500мс
Время работы лазера в режиме запуска		3 сек
Режим автом. датчик		
1	Автом. датчик Включение / Выключение	Выключен
2	Авто. определение расстояния	100 мм
Включение / Выключение настроек		Включена
Непрерывный интервал сканирования		1 с
ID кода on и off опции		
1	Включение ID перед кодом	Выключен
2	Включение ID после кода	Выключен
Язык клавиатуры		USA keyboard
Интервал Передачи символов		Нет интервала
Настройка последовательного соединения		
1	Скорость передачи	9600 бод
2	Биты данных	8
3	Стоповый бит	1
4	Четность	Нет
5	Управление потоком	Нет
Передача нормальная или обратная		Нормальная

Классификационный номер	Параметры	По умолчанию
UPC-A		
1	Расшифровка	Да
2	Проверка	Да
3	Проверка цифровой передачи	Да
4	Преобраз. UPC-A в EAN-13	Нет
5	Считывание системного символа	Включено
EAN-13		
1	Расшифровка	Да
2	Проверка	Да
3	Проверка цифровой передачи	Да
4	Преобраз. EAN-13 в ISBN/ISSN	Нет
EAN-8		
1	Расшифровка	Да
2	Проверка	Да
3	Проверка цифровой передачи	Да
4	Преобраз. EAN-8 в EAN-13	Нет
UPC-E0		
1	Расшифровка	Да
2	Проверка	Да
3	Проверка цифровой передачи	Да
4	Преобраз. UPC-E0 в EAN-13	Нет
5	Преобраз. UPC-E0 в UPC-A	Нет
6	Считывание системного символа	Включено
UPC-E1		
1	Расшифровка	Да
2	Проверка	Да
3	Проверка цифровой передачи	Да
4	Преобраз. UPC-E1 в EAN-13	Нет
5	Преобраз. UPC-E1 в UPC-A	Нет
6	Считывание системного символа	Включено
CODE-39		
1	Расшифровка	Да



Классификационный номер	Параметры	По умолчанию
2	Проверка	Нет
3	Проверка цифровой передачи	Нет
4	Считывание всех символов ASCII	Нет
5	Начальная/Конечная Передача символов	Нет
6	Преобр. CODE-39 в CODE-32	Нет
7	Считывание начального символа CODE-32	Нет
8	Считывание Trioptic-39	Да
9	Считывание начальной цифры Trioptic-39	Нет
10	CODE-39 максимальная длина	250
11	CODE-39 минимальная длина	1
CODE-128		
1	Расшифровка	Да
2	Проверка	Да
3	Проверка цифровой передачи	Да
4	Считывание UCC_EAN128	Да
5	Считывание ISBT	Да
CODE-93		
1	Расшифровка	Да
2	Проверка	Да
3	Проверка цифровой передачи	Нет
Interleaved 25		
1	Расшифровка	Да
2	Проверка	Нет
3	Проверка цифровой передачи	Да
4	Interleaved 25 максимальная длина	250
5	Interleaved 25 минимальная длина	1
Другие Code 25		
1	Считывание Industrial 25	Нет
2	Считывание China Post Code	Нет
3	Считывание Standard 25	Нет
4	Другие Code25 максимальная длина	250
5	Other Code25 минимальная длина	1

Классификационный номер	Параметры	По умолчанию
Matrix 25		
1	Расшифровка	Нет
2	Проверка	Да
3	Проверка цифровой передачи	Да
4	Matrix 25 максимальная длина	250
5	Matrix 25 минимальная длина	1
Code Bar		
1	Расшифровка	Да
2	Проверка	Нет
3	Проверка цифровой передачи	Нет
4	Начальный символ	Нет
5	Считывание того же начального символа	Нет
4	Code Bar максимальная длина	250
5	Code Bar минимальная длина	1
MSI		
1	Расшифровка	Да
2	Проверка цифровой передачи	Нет
3	Режим проверки MSI	MOD 10
4	Считывание PLESSEY	Включено
5	MSI максимальная длина	250
6	MSI минимальная длина	1
CODE-11		
1	Расшифровка	Нет
2	Проверка цифровой передачи	Да
3	Режим проверки	Выключен
4	MSI максимальная длина	250
5	MSI минимальная длина	1
RSS		
1	Считывание стандартного RSS	Нет
2	Считывание ограниченного RSS	Нет
3	Считывание развернутого RSS	Нет
Схема вывода данных		Включение CR суффикса

## Приложение Б

ASCII	Управляющий СИМВОЛ
0x00	Ctrl+2
0x01	Ctrl+A
0x02	Ctrl+B
0x03	Ctrl+C
0x04	Ctrl+D
0x05	Ctrl+E
0x06	Ctrl+F
0x07	Ctrl+G
0x08	BackSpace
0x09	TAB
0x0A	Ctrl+J
0x0B	Ctrl+K
0x0C	Ctrl+L
0x0D	Enter
0x0E	Ctrl+N
0x0F	Ctrl+O
0x10	Ctrl+P
0x11	Ctrl+Q
0x12	Ctrl+R
0x13	Ctrl+S
0x14	Ctrl+T
0x15	Ctrl+U
0x16	Ctrl+V

ASCII	Управляющий СИМВОЛ
0x7F	DEL
0x80	F1
0x81	F2
0x82	F3
0x83	F4
0x84	F5
0x85	F6
0x86	F7
0x87	F8
0x88	F9
0x89	F10
0x8A	F11
0x8B	F12
0x8C	Print Screen
0x8D	Scroll Lock
0x8E	Break Pause
0x8F	Insert
0x90	Home
0x91	Page Up
0x92	Delete
0x93	End
0x94	Page Down
0x95	Right стрелка

ASCII	Управляющий СИМВОЛ
0x9F	KP 1
0xA0	KP 2
0xA1	KP 3
0xA2	KP 4
0xA3	KP 5
0xA4	KP 6
0xA5	KP 7
0xA6	KP 8
0xA7	KP 9
0xA8	KP 0
0xA9	KP .
0xAA	Caps LK
0xAB	Left Ctrl Выполняет
0xAC	Left Shift Выполняет
0xAD	Left Alt Выполняет
0xAE	Left GUI
0xAF	Right Ctrl Выполняет
0xB0	Right Shift Выполняет
0xB1	Right Alt Выполняет
0xB2	Right GUI
0xB3	Left Ctrl оставляет
0xB4	Left Shift оставляет
0xB5	Left Alt Break

ASCII	Управляющий символ
0x17	Ctrl+W
0x18	Ctrl+X
0x19	Ctrl+Y
0x1A	Ctrl+Z
0x1B	ESC
0x1C	Ctrl+ /
0x1D	Ctrl+ ]
0x1E	Ctrl+ 6
0x1F	Ctrl+ -

ASCII	Управляющий символ
0x96	Left стрелка
0x97	Down стрелка
0x98	Up стрелка
0x99	Num Lock
0x9A	КР /
0x9B	КР *
0x9C	КР -
0x9D	КР +
0x9E	КР Enter

ASCII	Управляющий символ
0xB6	Right Ctrl оставляет
0xB7	Right Shift оставляет
0xB8	Right Alt оставляет

# **Руководство по эксплуатации**

**Версия документа от 29.08.2022**

## **Компания АТОЛ**

ул. Годовикова, д. 9, стр. 17, этаж 4,  
пом. 5, Москва 129085

+7 (495) 730-7420

[www.atol.ru](http://www.atol.ru)

