



# **GY-80U Руководство пользователя**

**июн. 22, 2026**

# Содержание

|          |                                                                                         |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Системные настройки</b>                                                              | <b>4</b>  |
| 1.1      | Читать версию прошивки . . . . .                                                        | 4         |
| 1.2      | Сброс к заводским настройкам . . . . .                                                  | 4         |
| 1.3      | рабочий режим . . . . .                                                                 | 5         |
| <b>2</b> | <b>Управление питанием</b>                                                              | <b>6</b>  |
| 2.1      | Считать время спящего режима . . . . .                                                  | 6         |
| 2.2      | Настроить время спящего режима . . . . .                                                | 6         |
| 2.3      | Получите уровень заряда батареи устройства считывания кода . . . . .                    | 8         |
| <b>3</b> | <b>Информационная подсказка</b>                                                         | <b>8</b>  |
| 3.1      | Управление зуммером . . . . .                                                           | 8         |
| 3.2      | Вибрационный контроль двигателя . . . . .                                               | 9         |
| 3.3      | Определение звука зуммера . . . . .                                                     | 10        |
| 3.4      | Определение светового индикатора . . . . .                                              | 10        |
| <b>4</b> | <b>проводной режим</b>                                                                  | <b>11</b> |
| 4.1      | USB метод передачи . . . . .                                                            | 11        |
| 4.2      | USB Скорость передачи данных с клавиатуры . . . . .                                     | 12        |
| 4.3      | USB HID Настройки многоклавишной отправки . . . . .                                     | 13        |
| <b>5</b> | <b>беспроводной режим</b>                                                               | <b>13</b> |
| 5.1      | Чтение настроек интерфейса . . . . .                                                    | 13        |
| 5.2      | Метод беспроводной передачи . . . . .                                                   | 14        |
| 5.3      | Сопряжение 2.4G . . . . .                                                               | 14        |
| 5.4      | Режим работы приемника . . . . .                                                        | 14        |
| 5.5      | Буфер передачи 2.4G . . . . .                                                           | 16        |
| <b>6</b> | <b>Режим Bluetooth</b>                                                                  | <b>17</b> |
| 6.1      | Чтение настроек интерфейса . . . . .                                                    | 17        |
| 6.2      | Bluetooth метод передачи . . . . .                                                      | 17        |
| 6.3      | Bluetooth рабочий режим . . . . .                                                       | 18        |
| 6.4      | Изменить имя Bluetooth . . . . .                                                        | 19        |
| 6.5      | Очистить сопряжение Bluetooth HID . . . . .                                             | 19        |
| 6.6      | Функции системной клавиатуры . . . . .                                                  | 19        |
| 6.7      | Bluetooth и 2.4G нажмите и удерживайте в течение 8 секунд, чтобы переключиться. . . . . | 20        |
| 6.8      | Bluetooth Скорость передачи данных с клавиатуры . . . . .                               | 21        |
| 6.9      | Настройка отсутствия спящего режима при состоянии Bluetooth-подключения . . . . .       | 22        |
| <b>7</b> | <b>настройки клавиатуры</b>                                                             | <b>22</b> |
| 7.1      | Общие настройки HID-клавиатуры . . . . .                                                | 22        |
| 7.2      | Настройки языка клавиатуры . . . . .                                                    | 29        |
| <b>8</b> | <b>язык клавиатуры</b>                                                                  | <b>30</b> |
| 8.1      | Прочитать текущую раскладку клавиатуры . . . . .                                        | 30        |
| <b>9</b> | <b>Редактирование данных</b>                                                            | <b>36</b> |
| 9.1      | Стандартные настройки редактирования данных . . . . .                                   | 36        |
| 9.2      | Расширенные настройки редактирования данных . . . . .                                   | 43        |
| 9.3      | Настройки персонажа терминала . . . . .                                                 | 45        |

|           |                                                 |           |
|-----------|-------------------------------------------------|-----------|
| 9.4       | GS1 Настройка кронштейна поля AI . . . . .      | 46        |
| <b>10</b> | <b>режим чтения</b>                             | <b>47</b> |
| 10.1      | Режим чтения декодирования штрих-кода . . . . . | 47        |
| <b>11</b> | <b>Настройки мода</b>                           | <b>49</b> |
| 11.1      | Настройки функций устройства . . . . .          | 49        |
| 11.2      | Настройки триггера . . . . .                    | 52        |
| 11.3      | Настройки параметров изображения . . . . .      | 55        |
| 11.4      | Настройки символики штрихкода . . . . .         | 58        |
| 11.5      | Конфигурация формата . . . . .                  | 63        |
| 11.6      | таблица символов двигателя . . . . .            | 71        |
| <b>12</b> | <b>приложение</b>                               | <b>74</b> |
| 12.1      | Таблица поиска символов . . . . .               | 74        |

---

# 1 Системные настройки

## 1.1 Читать версию прошивки



Читать версию прошивки

## 1.2 Сброс к заводским настройкам

### Примечание

Если уже выполнена запись пользовательских значений по умолчанию, команда «Восстановить значения по умолчанию» восстанавливает эти пользовательские значения по умолчанию; в противном случае восстанавливается заводское значение по умолчанию.

### Важно

Команда «Установить заводское значение по умолчанию» очищает все пользовательские значения по умолчанию и восстанавливает заводское значение по умолчанию.



Восстановить пользовательские значения по умолчанию



Запись пользовательских значений по умолчанию



Установить заводское значение по умолчанию

### 1.3 рабочий режим

#### Примечание

Если в процессе загрузки данных вы еще раз отсканируете команду «загрузка данных», текущая загрузка будет отменена или остановлена.

#### Примечание

В режиме беспроводной передачи, если включено автоматическое сохранение, штрих-коды, которые не удалось передать, будут автоматически сохранены, а сохраненные данные можно будет прочитать посредством «загрузки данных».



\*Обычный режим



режим хранения



Выгрузить сохраненные данные



Считайте общее количество сохраненных штрих-кодов



Очистить сохраненные данные после выгрузки



Чтение использования дискового пространства



Очистить сохраненный штрих-код



\* Автоматический режим хранения отключен.



Автоматический режим хранения включен

## 2 Управление питанием

### 2.1 Считать время спящего режима



Считать время спящего режима

### 2.2 Настроить время спящего режима



Спящий режим сейчас



Спящий режим через 1 минуту



Спящий режим через 3 минуты (по умолчанию)



Спящий режим через 5 минут



Спящий режим через 10 минут



Спящий режим через 30 минут



Спящий режим через 1 час



Спящий режим через 2 часа



Спящий режим никогда не включается

## 2.3 Получите уровень заряда батареи устройства считывания кода



Получить уровень заряда батареи

## 3 Информационная подсказка

### 3.1 Управление зуммером



немой



\* большой объем



средний объем



низкий объем



\* высокий тон



низкий тон



\* Звуковой ответ SDK отключен



Звуковой отклик SDK включен



Переключатель звукового сигнала подключения базы

### 3.2 Вибрационный контроль двигателя

#### Примечание

Вибромотор работает по звуковому сигналу, не все модели поддерживают эту функцию.



Запрещать



давать возможность

### 3.3 Определение звука зуммера

| тип             | звук                                     | значение                                                                                           | аудиофайл                         |
|-----------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| звуковой сигнал | Один тон (два тона)                      | Считывание в режиме хранения; сигнал выключения.                                                   | storage-mode.m4a, shutdown.m4a    |
| звуковой сигнал | Один тон (три тона)                      | Сигнал включения питания; сигнал успешной настройки; сигнал завершения передачи в режиме загрузки. | startup.m4a, wireless-setting.m4a |
| звуковой сигнал | Короткий тон (тот же тон)                | Подсказка об успешном считывании штрих-кода.                                                       | one-beeps.m4a                     |
| звуковой сигнал | 30 секунд непрерывного короткого сигнала | 2.4G Режим сопряжения ожидает подключения приемника; останавливается после успешного сопряжения.   | pair2.4G.m4a                      |
| Сигнал тревоги  | Два тона (один и тот же тон)             | Сигнал тревоги при низком заряде батареи во время считывания.                                      | two-beeps.m4a                     |
| Сигнал тревоги  | Три тона (один и тот же тон)             | Ошибка хранилища в режиме инвентаризации или превышение емкости хранилища.                         | three-beeps.m4a                   |
| Сигнал тревоги  | Сигнал подсказки при сбое передачи       | Сигнал тревоги, если передача штрих-кода не удалась.                                               | Звука пока нет                    |
| Сигнал тревоги  | Пять тонов (один и тот же тон)           | Низкий заряд приводит к сбою включения питания.                                                    | five-beeps.m4a                    |

### 3.4 Определение светового индикатора

| индикатор                 | состояние                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| красный свет/зеленый свет | Во время зарядки горит красный свет, а зеленый свет не горит; при полной зарядке красный свет гаснет, а зеленый свет горит.                                                                   |
| синий свет                | Следует за работой зуммера: горит, когда зуммер звучит, и гаснет, когда зуммер не звучит; на моделях с поддержкой Bluetooth также используется для индикации состояния Bluetooth-подключения. |

## 4 проводной режим

### Примечание

Применимо только к устройствам считывания кода, поддерживающим проводную передачу.

### 4.1 USB метод передачи



\* Режим клавиатуры USB



Режим USB Virtual COM

### Примечание

После включения автоматического выбора интерфейса устройство автоматически переключается между проводным и беспроводным режимами; проводной режим будет использоваться в первую очередь, когда кабель USB подключен. Когда кабель USB не подключен или USB недоступен, устройство считывания кода работает в режиме 2.4G. Некоторые модели могут не поддерживать эту функцию.



\* Автоматический выбор проводного/беспроводного режима включен.



Автоматический выбор проводного/беспроводного режима отключен.

## 4.2 USB Скорость передачи данных с клавиатуры

### **Примечание**

Этот параметр также повлияет на скорость RF, Bluetooth передачи сверхдлинных штрих-кодов и загрузки данных в хранилище.



\* Максимальная скорость



максимальная скорость



средняя скорость



средняя скорость



Чтение скорости клавиатуры



Чтение скорости клавиатуры

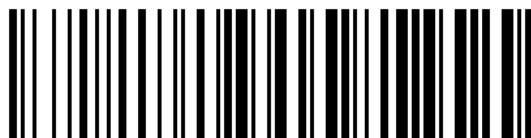
### 4.3 USB HID Настройки многоклавишной отправки

#### **Примечание**

Настройки в этом разделе применимы только к системам Windows.



USB HID Отправка нескольких ключей включена



\* USB HID Отправка нескольких ключей отключена

## 5 беспроводной режим

#### **Примечание**

Применимо только к устройствам считывания кода, поддерживающим передачу 2.4G.

### 5.1 Чтение настроек интерфейса



Текущие настройки интерфейса

## 5.2 Метод беспроводной передачи

### Примечание

Синий индикатор всегда горит или мигает, указывая, что текущий режим —Bluetooth; синий индикатор не горит, указывая на то, что текущий режим —2.4G или проводной режим USB.

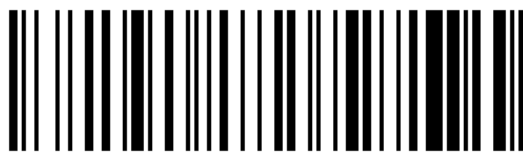


2.4G режим передачи

## 5.3 Сопряжение 2.4G

### Важно

Действует только в беспроводном режиме 2.4G.



Начать сопряжение 2.4G



Сопряжение один к одному



Сопряжение один на один

## 5.4 Режим работы приемника

### Примечание

Режим композитного устройства доступен только для приемников FWVerL и выше. Вы также можете использовать `ReceiverAddress.exe` для создания штрих-кода сопряжения и отсканировать его для завершения сопряжения.



Приемник как составное устройство



Приемник как виртуальный последовательный порт

**i Примечание**

Этот режим требует установки драйвера виртуального последовательного порта.



приемник как клавиатура

### Скорость передачи данных с клавиатуры приемника

**i Примечание**

Инструкции в этом разделе применимы только к приемникам FWVerL и выше. Скорости передачи устройства считывания кода и приемника должны совпадать, иначе при передаче длинных штрих-кодов могут возникнуть ошибки.

**ⓘ Важно**

Эта команда действительна только в беспроводном режиме 2.4G, и приемник подключен нормально.



Чтение скорости клавиатуры

### **Пример**

КВ SP=2, 4 означает, что скорость клавиатуры USB составляет 2 мс, а скорость клавиатуры приемника —4 мс.



клавиатура приемника, высокая скорость



Клавиатура приемника, средняя скорость



Клавиатура приемника, низкая скорость

### **Примечание**

Это действительно только в беспроводном режиме 2.4G, и принимающая сторона принимает нормально.

## **5.5 Буфер передачи 2.4G**

### **Примечание**

Эта команда применима только к некоторым устройствам считывания кода, поддерживающим эту функцию. После сканирования настроечного кода два коротких звуковых сигнала означают отключение, а один трехтональный — о включении.

При сканировании обычных штрихкодов, если объем данных велик, интервал сканирования короткий, а выгрузка данных выполняется несвоевременно, можно использовать этот настроечный код для включения или отключения буфера данных.



Переключатель кэша SRAM

В обычном режиме после включения буфера данных, если устройство ненадолго выходит за дальность связи и переходит в автономное состояние, этой настройкой можно выбрать ожидание подключения перед выгрузкой буфера данных или очистку буфера данных.



Переключатель автономного буфера

## 6 Режим Bluetooth

### Примечание

Применимо только к сканерам штрихкодов RF+BT с поддержкой Bluetooth.

### 6.1 Чтение настроек интерфейса



Текущие настройки интерфейса

### 6.2 Bluetooth метод передачи

### Примечание

Синий индикатор всегда горит или мигает, указывая, что текущий режим — Bluetooth; синий индикатор не горит, указывая на то, что текущий режим — 2.4G или проводной режим USB.



Трансмиссия Bluetooth

## 6.3 Bluetooth рабочий режим

### **Примечание**

Действует только в режиме Bluetooth.

### **Примечание**

Перед переключением рабочего режима Bluetooth необходимо очистить информацию о сопряжении на обоих концах хоста и устройства считывания кода.



Клавиатура Bluetooth HID (по умолчанию)



Последовательный порт Bluetooth SPP



Bluetooth BLE последовательный порт



Базовый режим передачи Bluetooth

#### **Примечание**

Он подходит для сопряжения с уже сопряженной базой Bluetooth. Если штрих-код на основании поврежден, вы также можете использовать небольшой инструмент BluetoothAddress.exe для создания сопряженного штрих-кода.

## **6.4 Изменить имя Bluetooth**

После ввода нового имени Bluetooth отсканируйте сгенерированный 2D-штрихкод, чтобы завершить настройку. Если после изменения хост сохранил старую запись сопряжения, сначала удалите старое сопряжение и заново выполните поиск подключения.

## **6.5 Очистить сопряжение Bluetooth HID**

После сканирования «Очистить сопряжение» в режиме передачи Bluetooth устройство считывания кода отключит текущее сопряженное устройство и очистит список сопряжений, а затем дождется сопряжения нового устройства. Исторически сопряженные устройства необходимо удалить и выполнить сопряжение заново.



Очистить сопряжение Bluetooth

## **6.6 Функции системной клавиатуры**

### **Функция всплывающей клавиатуры системы iOS**



iOS всплывающая/скрытая клавиатура



Нажмите и удерживайте кнопку триггера в течение 4 секунд, чтобы вызвать переключатель клавиатуры iOS.



Дважды щелкните кнопку триггера, чтобы открыть переключатель клавиатуры iOS.



Всплывающее переключение клавиатуры iOS после отправки

## Обнаружение Windows Caps Lock

### Примечание

Эта команда применима только к некоторым Bluetooth-сканерам штрихкодов. После сканирования настроечного кода два коротких сигнала означают отключение, один тройной сигнал — включение.



Переключатель обнаружения Windows Caps Lock

## 6.7 Bluetooth и 2.4G нажмите и удерживайте в течение 8 секунд, чтобы переключиться.

### Примечание

Эта команда применима только к некоторым сканерам штрихкодов RF+BT (DS, C, RT). После включения нажмите и удерживайте кнопку срабатывания более 8 секунд, затем отпустите ее для переключения RF/BT; если удерживать более 16 секунд, произойдет отключение питания сканера штрихкодов без переключения режима. После сканирования настроечного кода два коротких сигнала означают отключение, один тройной сигнал — включение.



Нажмите и удерживайте кнопку триггера в течение 8 секунд, чтобы переключить переключатель RF/BT.

## 6.8 Bluetooth Скорость передачи данных с клавиатуры

### Примечание

Действует только в режиме Bluetooth.



Чтение задержки Bluetooth HID



Высокая скорость (2 мс)



Высокая скорость (6 мс)



\* Средняя скорость (10 мс)



Средняя скорость (18 мс)



Низкая скорость (25 мс)



Низкая скорость (30 мс)

## 6.9 Настройка отсутствия спящего режима при состоянии Bluetooth-подключения

### **Примечание**

После сканирования настроечного кода два коротких звуковых сигнала означают отключение, а один трехтональный – о включении.



Переключатель отсутствия спящего режима при состоянии Bluetooth-подключения

## 7 настройки клавиатуры

### 7.1 Общие настройки HID-клавиатуры

Общие настройки HID

### **Примечание**

Общие настройки режима HID в этом разделе применимы к USB-клавиатуре, клавиатуре RF2.4G, клавиатуре BT HID.

### Настройки комбинации клавиш Ctrl



\* Комбинированная клавиша выключена



Ctrl+ Key Config1



Alt+ Key Config2



Normal-Key Config3



Ctrl+ Key Config4

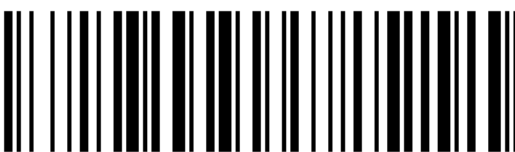


Alt+ Key Config5

**Примечание**

only for ASCII <0x20 chars, Alt+ key only for Windows system.

## Настройки корпуса



нормальный



Сменный чехол



все заглавные буквы



все строчные буквы

\*При выборе языка клавиатуры ALT, TN настройка регистра не применяется.

### Настройки Num Lock



Num Lock отключен



Num Lock включен

\*Если принимающим устройством является мобильный телефон, необходимо отключить настройку Num Lock, иначе цифры не будут отображаться.

### Введите настройки набора символов

#### **Примечание**

Применимо только к сканерам 2D-штрихкодов на определенных модулях; эта настройка соответствует выходному набору символов 2D-модуля.



Прочитать текущие настройки набора символов



автоматический



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



ISO/IEC 8859



UTF8 (Word)



UTF8 (Txt)



Обычный режим

проиллюстрировать:

| модель       | Применимые сценарии                                                                                                          | Набор выходных символов модуля чтения кода | предел                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Auto         | Автоматически выбирать набор входных символов UTF8 или ISO/IEC 8859; Вывод Word или Txt основан на последней настройке UTF8. | примитивный тип                            | никто                                                               |
| GBK          | Блокнот Windows, ввод Excel на китайском языке.                                                                              | GBK (GB2312) или оригинальный тип          | Применяется только к системам Windows.                              |
| UTF8 (Word)  | Word, QQ китайский ввод.                                                                                                     | UTF8 или примитивный тип                   | Применяется только к системам Windows.                              |
| ISO/IEC 8859 | Европейские однобайтовые специальные символы ( $\geq$ C0H), подходящие для FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.           | примитивный тип                            | Языки, не указанные в списке, необходимо добавлять путем настройки. |
| UTF8 (Txt)   | Для ввода специальных символов в Блокноте Windows необходимо установить плагин Unicode.                                      | UTF8 или примитивный тип                   | Применяется только к системам Windows.                              |
| Normal       | Многоязычные специальные символы, подходящие для символов на клавиатурах FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.             | UTF8 или примитивный тип                   | Языки, не указанные в списке, необходимо добавлять путем настройки. |

## Выбор приемного устройства

### Примечание

Этот раздел используется для настройки способа ввода символов ASCII различными приемными устройствами (от 0x20 до 0x7F) и должен использоваться вместе с *настройкой языка клавиатуры*.



Прочитайте текущие настройки принимающего устройства



Устройство Windows



Устройства iPhone/iPad/Mac



Android-устройство

\*Устройства IOS/MAC в настоящее время действительны: Франция, Германия, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK. Пожалуйста, обратитесь к документу «Раскладка клавиатуры MAC iphone ipad для сканера штрих-кода.docx».

\*Рекомендуется единообразно устанавливать метод ввода Google Gboard на устройствах Android. См. документ «Раскладка клавиатуры устройства Android для сканера штрих-кода.docx».

## 7.2 Настройки языка клавиатуры

➡ См. также

Настройки языка клавиатуры вынесены на отдельную страницу: *настройка языка клавиатуры*.

## 8 язык клавиатуры

### 8.1 Прочитать текущую раскладку клавиатуры



Прочитать текущую раскладку клавиатуры

#### L1 \*Ключ ENUSA America EN



\*Английская клавиатура (США)

#### L2 FR Франция Французский ключ



Французская французская клавиатура

#### L3 DE Германия Ключ Германии



немецкая немецкая клавиатура

#### L4 ITItaly Италия ключ



Итальянская клавиатура

**L5 PT**Португальский ключ



Португальская клавиатура

**L6 ES** Ключ Испании



испанская клавиатура

**L7 TR Türkiye** Турция ключ



Турецкая Q-клавиатура



Турецкая клавиатура F

**L8** Ключ ENUK для Великобритании



Британская английская клавиатура

**L9 CS** Чешский чешский ключ

---



Чешская клавиатура



Чешская стандартная клавиатура

**L10 HU Венгрия Венгерский ключ**



Венгерская клавиатура

**L11 FR Бельгия (французский) Ключ Бельгии FR**



Бельгийская французская клавиатура

**L12 PTBrazil (португальский) Ключ PT Бразилии**



Бразильская португальская клавиатура

**L13 FR Канадский французский (традиционный) Канадский ключ FR**



Канадско-французская (традиционная) клавиатура

**L14 HR Хорватский ключ**



Хорватская клавиатура

**L15 SK Словацкий Словацкий ключ**



Словацкая QWERTY-клавиатура



Словацкая клавиатура

**L16 DA Дания Ключ Дании**



Датская клавиатура

**L17 ФИФИНЛЯНДСКИЙ КЛЮЧ**



Финская клавиатура

**L18 ES Latin America (испанский) Ключ ES для Латинской Америки**



Латиноамериканская испанская клавиатура

**L19 NL Нидерланды Нидерланды Ключ**



Голландская клавиатура

**L20 NO**NorwayНорвегия Ключ



Норвежская клавиатура

**L21 PL** Польша Польша Ключ



Польская клавиатура

**L22 SR** Сербия (латиница) Сербский ключ



Сербская латинская клавиатура

**L23 SL** Словения Ключ



Словенская клавиатура

**L24 SV**Швеция, Швеция Ключ



Шведская клавиатура

**L25 DE**Switzerland (немецкий) Швейцарский ключ DE

---



Швейцарская немецкая клавиатура

#### L26 JP Японский Японский ключ



Японская клавиатура

#### L27 TH Тайский ключ Таиланда

##### **Примечание**

При использовании тайской клавиатуры модуль чтения кода также необходимо установить на выход ТН.



Тайская клавиатура

##### **См. также**

Справочный файл для настройки: RF2.4G\_Bluetooth\_settings\_zh\_th\_ko.docx.

#### L28 ALT Международная клавиатура ALT Global Key

##### **Примечание**

ALT Международная клавиатура применима только к системам Windows и не зависит от настроек клавиатуры хоста, но снижает скорость передачи.



ALT международная клавиатура

## L29 ALT Однобайтовая специальная клавиатура ALT Однобайтовая специальная клавиша



ALT однобайтовая клавиатура со специальными символами

### Примечание

Для поддержки языков, не перечисленных в этом разделе, необходимо настроить их.

## 9 Редактирование данных

### 9.1 Стандартные настройки редактирования данных

В этом разделе описано, как настраивать распространенные правила вывода, такие как префиксы, суффиксы и скрытые символы, с помощью кодов настройки.

#### Настройки префикса, суффикса и скрытых символов

К выходным данным можно добавить до 10 префиксов и/или 10 суффиксов. При настройке отсканируйте двузначный шестнадцатеричный настроечный код (т. е. два штрих-кода), соответствующий значению ASCII.

#### См. также

Значения символов см. в *ASCII Таблица сравнения символов функциональных клавиш и Таблица сравнения символов ASCII*; для параметров, требующих ввода значений, отсканируйте *Числовой настроечный код*; конкретные процедуры см. в *Шаг добавления префикса или суффикса*.

Можно настроить скрытие символов в начале, середине или конце штрихкода. После сканирования соответствующего настроечного кода скрытия отсканируйте двухзначный шестнадцатеричный числовой настроечный код, соответствующий длине скрываемых символов (00~FF; например, чтобы скрыть 4 символа, последовательно отсканируйте 0, 4).

#### См. также

Процесс скрытия символов см. в *Действия, как скрыть первый/средний/хвостовой символы штрих-кода*.

## код операции



добавить префикс



добавить суффикс



Очистить все префиксы



Очистить все суффиксы



Скрыть количество символов в первом штрих-коде



Скрыть начальную цифру в середине штрих-кода



Скрыть количество символов в середине штрих-кода



Скрыть количество символов в конце штрих-кода

### Числовой настроечный код

Для параметров, требующих определенных значений, отсканируйте соответствующий числовой настроечный код.



Числовой настроечный код 0



Числовой настроечный код 1



Числовой настроечный код 2



Числовой настроечный код 3



Числовой настроечный код 4



Числовой настроечный код 5



Числовой настроечный код 6



Числовой настроечный код 7



Числовой настроечный код 8



Числовой настроечный код 9



Числовой настроечный код A



Числовой настроечный код B



Числовой настроечный код C



Числовой настроечный код D



Числовой настроечный код E



Числовой настроечный код F

## Настройки формата вывода

Если вам необходимо изменить формат выходных данных, отсканируйте соответствующий настроечный код ниже.



Формат вывода по умолчанию



Разрешить выходной суффикс



Разрешить выходные префиксы



Позволяет скрыть содержимое заголовка штрих-кода.



Позволяет скрыть среднее содержимое штрих-кода.



Позволяет скрывать содержимое хвоста штрих-кода.

## Пример шагов

### Шаг добавления префикса или суффикса

1. Если вывод префикса/суффикса еще не включен, сначала отсканируйте соответствующий настроечный код формата вывода.
2. Новые символы будут добавлены после существующего префикса/суффикса; если вы хотите отказаться от исходного префикса/суффикса, сначала отсканируйте «Очистить все префиксы/суффиксы», а затем выполните настройку заново.
3. Отсканируйте настроечный код «Добавить префикс» или «Добавить суффикс».
4. Определите шестнадцатеричное значение, соответствующее префиксу или суффиксу, который необходимо ввести, на основе *ASCII Таблица сравнения символов функциональных клавиш* или *Таблица сравнения символов ASCII*.
5. Отсканируйте соответствующий двухзначный шестнадцатеричный числовой настроечный код.
6. Чтобы продолжить добавление символов, повторите шаги 4 и 5.

#### Пример

Если вам нужно добавить Ctrl+A в качестве префикса, последовательно отсканируйте «Добавить префикс» «9» «7» «4» «1».

#### Пример

Если вам нужно добавить Ctrl+Alt+A в качестве суффикса, последовательно отсканируйте «Добавить суффикс» «9» «7» «9» «9» «4» «1».

### Действия, как скрыть первый/средний/хвостовой символы штрих-кода

1. Отсканируйте настроечный код, который скрывает заголовок, средний начальный бит, среднюю длину или конечные символы штрих-кода.
2. Определите шестнадцатеричное значение, соответствующее длине скрываемого символа (например, чтобы скрыть 4 символа, отсканируйте 0, 4; чтобы скрыть 12 символов, отсканируйте 0, C).
3. Отсканируйте соответствующий двухзначный шестнадцатеричный числовой настроечный код.
4. Включите или отключите функцию скрытия символов с помощью настроечного кода формата вывода.

## 9.2 Расширенные настройки редактирования данных

Этот раздел позволяет за один шаг создавать коды настройки редактирования данных из полных команд. Он подходит для пакетной настройки, удаленной отправки последовательных команд или замены символов.

### Онлайн-инструмент генерации одного настроечного кода

#### Примечание

Онлайн-генератор отображается только в HTML-руководстве. После создания кода настройки можно напрямую отсканировать созданный штрих-код для завершения настройки или отправить команду как последовательную команду в формате ниже.

**добавить префикс**

**добавить суффикс**

**Скрыть начальные символы штрих-кода**

**Скрыть средние символы штрих-кода**

**Скрыть конечные символы штрих-кода**

**Замена символов**

**Формат команды настройки одним кодом**

Редактировать формат:

```
$DATA#nc11xx#
```

**n**

Суффикс 1; префикс 2; 3 скрывает содержимое хвоста штрих-кода; 4 скрывает среднее содержимое штрих-кода; 5 скрывает первое содержимое штрих-кода; 7 заменяет символы.

**c**

Code ID в настоящее время поддерживает только 0, что означает все символика штрихкодов.

**11**

Длина, шестнадцатеричное значение: префикс и суффикс 01~0A, скрыть 01~FF, заменить 01~05.

**xx**

Значение ASCII. Шестнадцатеричное число может быть представлено \x плюс два символа, а диапазон символов — 0~9, A~F.

Таблица 1: Один пример настройки кода

| Заказ                  | значение                                              |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| \$DATA#1005abcd\x03#   | Добавьте суффиксы 0x05: abcd + 0x03.                  |
| \$DATA#200ANETUM12345# | Добавьте префикс 0x0A NETUM12345.                     |
| \$DATA#3008#           | Скройте символы 0x08 в конце штрих-кода.              |
| \$DATA#40050A#         | Скройте символы 0x0A после символа 0x05 в штрих-коде. |
| \$DATA#5011#           | Скрыть заголовок штрих-кода 0x11 байт.                |
| \$DATA#7001\x1D02GS#   | Замените символы GS (0x1D) на GS.                     |
| \$DATA#7002NT01Z#      | Замените NT на Z.                                     |

### Операция замены символов

**Формат:** \$DATA#70 + длина заменяемого символа + заменяемый символ + длина данных после замены + данные после замены #

Сумма длин заменяемых символов и символов замены составляет  $\leq 6$ , при этом поддерживается замена 1–6 символов на 5–0 символов.



Чтение настроек замены



Очистить настройки замены

#### Пример

\$DATA#7001\x1D02GS# означает замену неотображаемого символа GS (0x1D) на отображаемый GS.



Операция замены символов: GS в текст GS

#### Пример

\$DATA#7001\x0A01\x0D# означает замену LF (0x0A) на CR (0x0D).



Операция замены символов: LF на CR.

#### Пример

\$DATA#7006ABCDEF00# означает замену строки ABCDEF ничем, то есть не отображение ее.

### 9.3 Настройки персонажа терминала

#### Примечание

Этот терминальный символ не зависит от суффикса модуля десимволики штрихкодов и беспроводного префикса/суффикса, что удобно для быстрой настройки, когда у модуля десимволики штрихкодов нет суффикса.



Нет (по умолчанию)



Введите CR.



Символ табуляции TAB



Возврат каретки и перевод строки CRLF



Разрыв строки LF

#### 9.4 GS1 Настройка кронштейна поля AI

**Примечание**

Применимы только некоторые поля AI, требующие специальной поддержки версий.



необработанный формат (по умолчанию)





Добавьте скобки и разделите их с помощью CR.



Добавьте скобки и разделите их с помощью TAB.

## 10 режим чтения

### 10.1 Режим чтения декодирования штрих-кода



Режим сканирования клавиш (по умолчанию)



Режим непрерывного сканирования

**i Примечание**

Режим непрерывного сканирования подходит для сценариев непрерывного экспресс-сканирования. Нажмите кнопку «Триггер», чтобы запустить или остановить работу.



Режим сканирования импульсов клавиш

**i Примечание**

Чтение начинается при обнаружении изменения уровня ключа (сохраняется в течение примерно 30 мс) и заканчивается при обнаружении другого изменения уровня ключа. Чтение заканчивается, если чтение прошло успешно или истекло время ожидания.



Режим триггера хоста (применимо только к некоторым моделям, настроенным по индивидуальному заказу)

**i Примечание**

Режим хост-триггера применим только к некоторым моделям, настроенным по индивидуальному заказу.



Режим пакетного сканирования (применимо только к некоторым моделям, изготовленным по индивидуальному заказу)

### Тайм-аут декодирования

Этот параметр устанавливает максимальное время, в течение которого длится обработка декодирования во время попытки сканирования. По умолчанию: 3000 мс, диапазон: 0500–9999 мс.



3 секунды (по умолчанию)



6 секунд

### Интервальное время

Интервал между двумя циклами декодирования в непрерывном режиме. По умолчанию: 500 мс, диапазон: 0100–9999 мс.



0,5 секунды (по умолчанию)

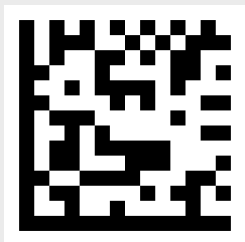


1 секунда

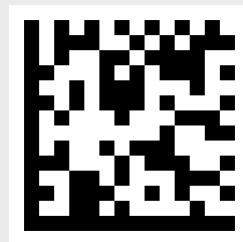
## 11 Настройки мода

### 11.1 Настройки функций устройства

## Настройки индикатора декодирования

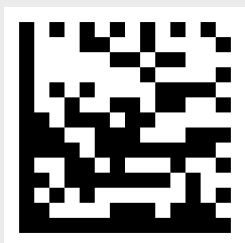


По умолчанию: запрос об успешном декодировании включен.

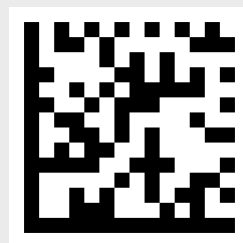


Сигнал ошибки декодирования включен

## Настройки направленного света



По умолчанию: прицельный свет включен

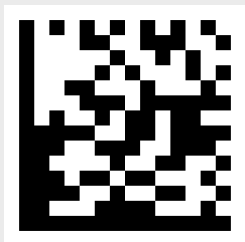


Прицельный свет отключен

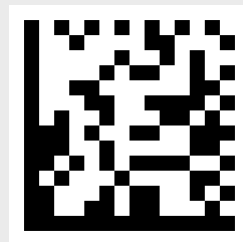


Прицельный свет всегда включен

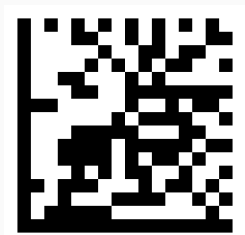
## Настройки источника света



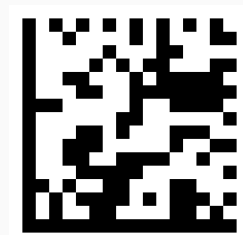
Источник света модуля отключен



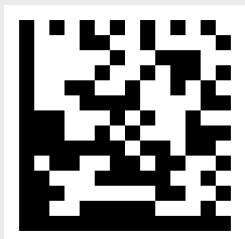
По умолчанию: источник света модуля включен.



Внешний источник света 1 отключен



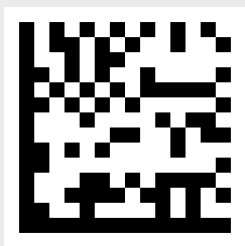
Внешний источник света 1 включен.



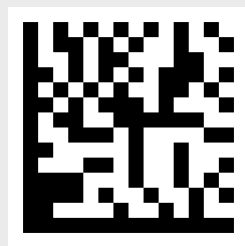
Внешний источник света 2 отключен



Внешний источник света 2 включен.



Время переключения источника света 1500 мс



Время переключения источника света 2000 мс



По умолчанию: время переключения источника света 1000 мс.

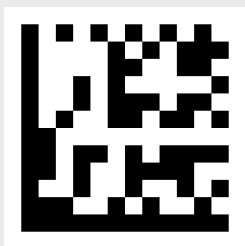


Время переключения источника света 500 мс

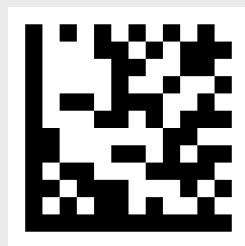
#### **Примечание**

Только высокопроизводительная версия поддерживает управление внешним источником света.

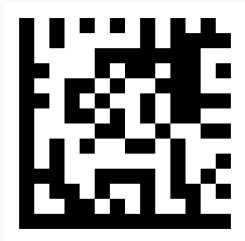
## 11.2 Настройки триггера



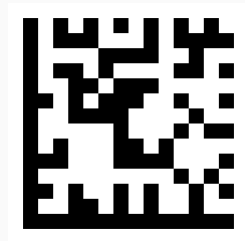
Режим триггера последовательного порта



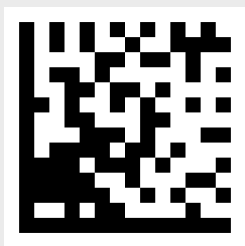
Режим триггера ввода-вывода



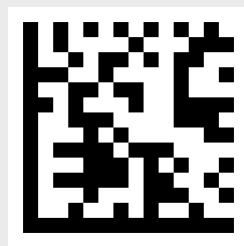
режим непрерывного чтения



По умолчанию: режим срабатывания кнопкой



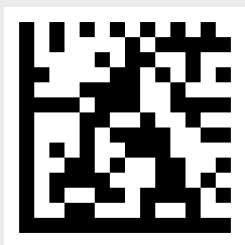
Пакетный режим чтения



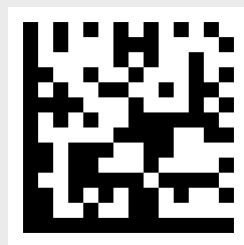
Режим автоматического определения

## режим непрерывного триггера

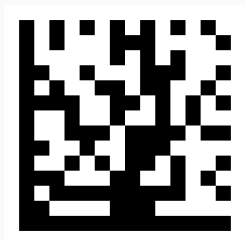
### Интервал чтения



По умолчанию: 0 мс



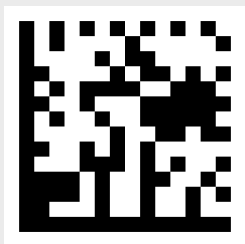
500ms



200ms



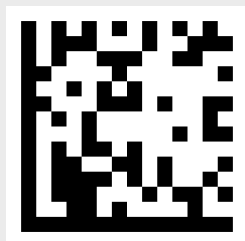
2000ms



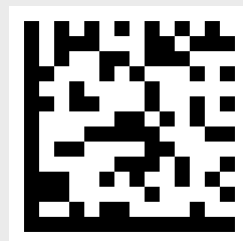
1000ms

## Режим индукционного триггера

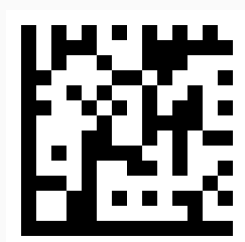
### Чувствительность триггера



По умолчанию: Средний



Низкий

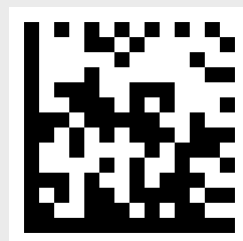


высокий

### Время интервала измерения



По умолчанию: 1000 мс

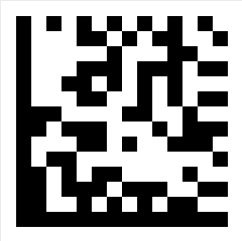
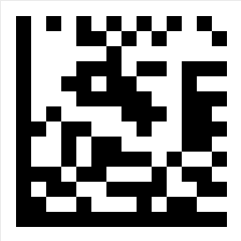
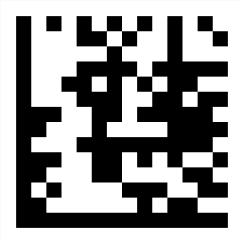
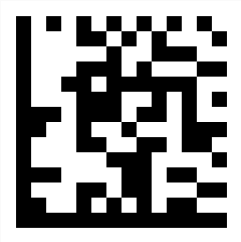


5000ms

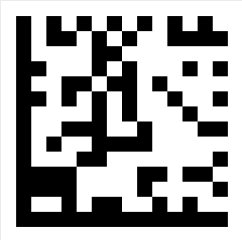
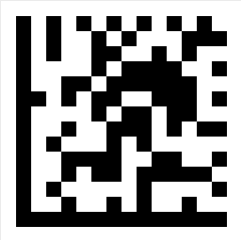


2000ms

## Определение тайм-аута

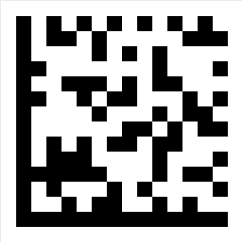
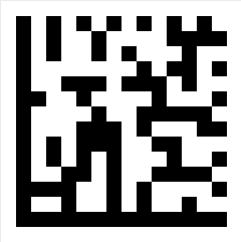
|                                                                                             |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>1000ms | <br>По умолчанию: 2000 мс |
| <br>3000ms | <br>5000ms                |

## Пакетный режим чтения унифицированный вывод

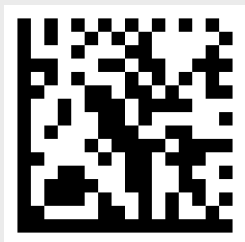
|                                                                                                                |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>По умолчанию: отключено | <br>Открыть |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 11.3 Настройки параметров изображения

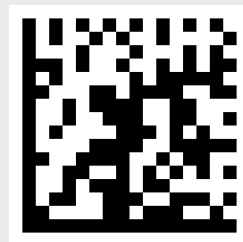
### Настройки автоматической настройки изображения

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Отключить автоматическую настройку<br>изображения | <br>По умолчанию: автоматическая настройка<br>изображения включена. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

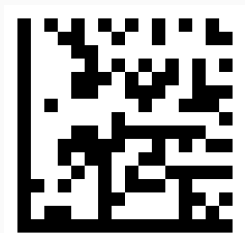
## Настройка времени экспозиции



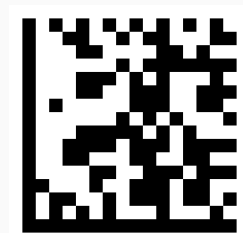
Время экспозиции 1000



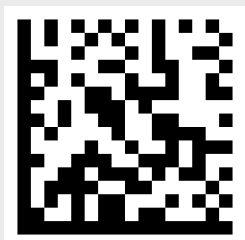
Время экспозиции 3000



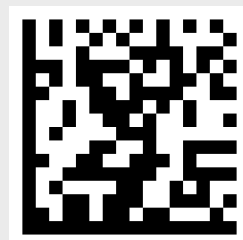
Время экспозиции 500



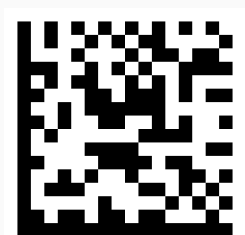
Время экспозиции 100



Время экспозиции 10000



Время экспозиции 6000



Время экспозиции 20000

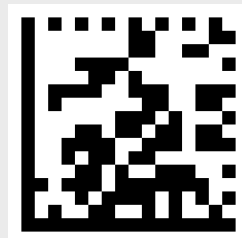
**Примечание**

Объедините нас

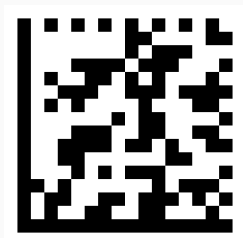
## Настройки усиления



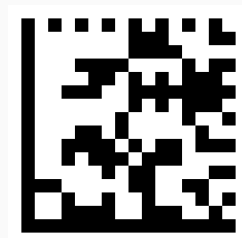
Усиление 144



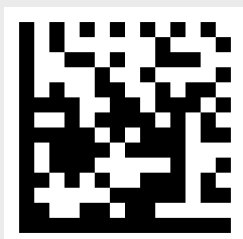
Усиление 32



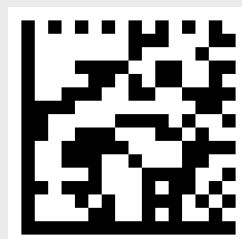
Усиление 96



Усиление 1



Усиление 255



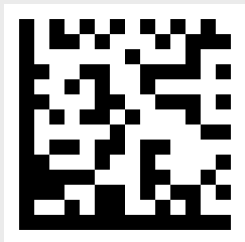
Усиление 192

**Примечание**

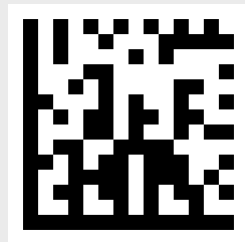
Настройки времени экспозиции и усиления вступают в силу только тогда, когда автоматическая настройка изображения отключена.

## 11.4 Настройки символики штрихкода

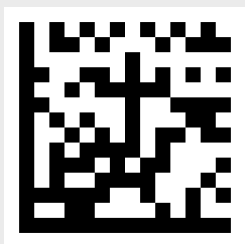
### Включить/отключить все символики штрихкодов



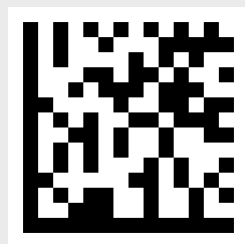
Отключить все 1D-штрихкоды



Включить все 2D-штрихкоды

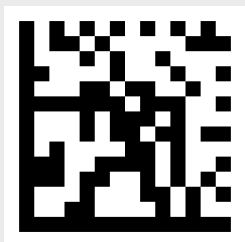


Отключить все 2D-штрихкоды

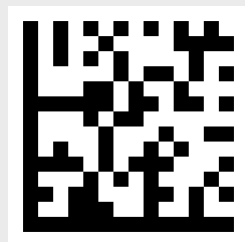


Включить все 2D-штрихкоды

### Включить/выключить Code 128

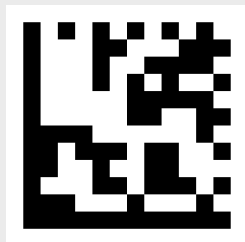


Отключить Code 128

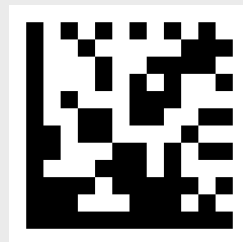


По умолчанию: включить Code 128.

### Включить/выключить Code 39

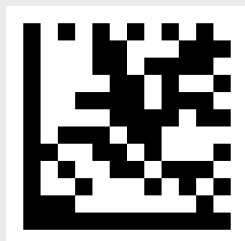


Отключить Code 39

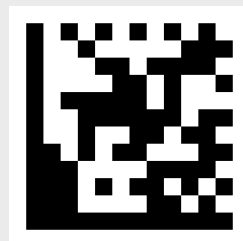


По умолчанию: включить Code 39.

### Включить/отключить код 93

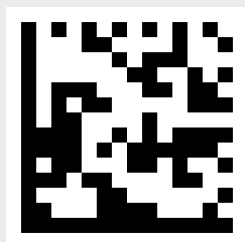


По умолчанию: код 93 отключен.

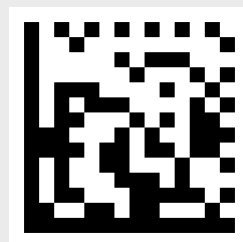


Открыть код 93

### Включить/выключить EAN-8

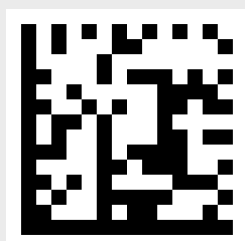


Отключить EAN-8

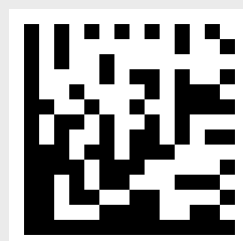


По умолчанию: включить EAN-8.

### Включить/выключить EAN-13

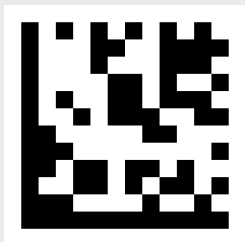


Отключить EAN-13

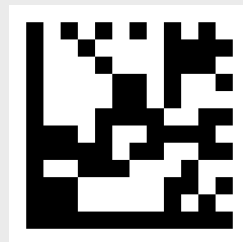


По умолчанию: включить EAN-13.

### Включить/выключить ITF25

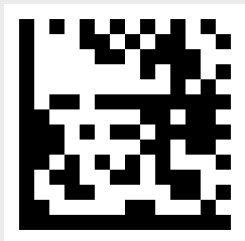


По умолчанию: отключено ITF25

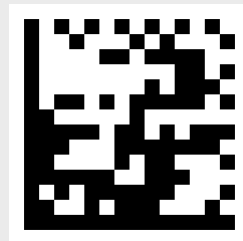


Включить ITF25

### Включить/выключить UPC-A

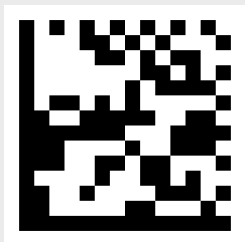


Отключить UPC-A

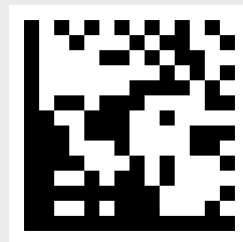


По умолчанию: включить UPC-A.

### Включить/выключить UPC-E

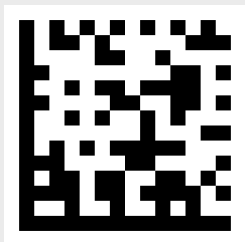


Отключить UPC-E

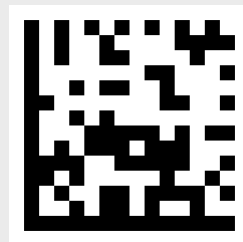


По умолчанию: включить UPC-E.

### Включить/отключить Codabar

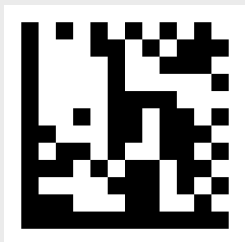


По умолчанию: Codabar отключен.

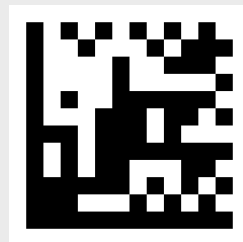


Включить Кодабар

### Включить/выключить QR Code

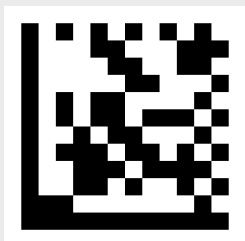


Отключить QR Code

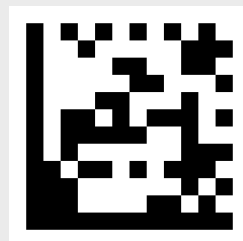


По умолчанию: включить QR Code.

### Включить/выключить Data Matrix

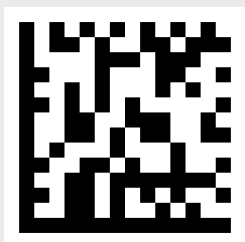


Отключить Data Matrix

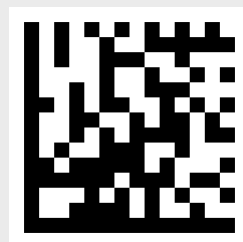


По умолчанию: включить Data Matrix.

### Включить/отключить Micro QR

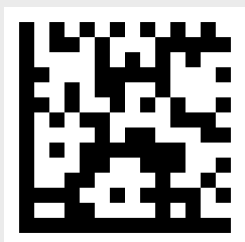


По умолчанию: Micro QR отключен.

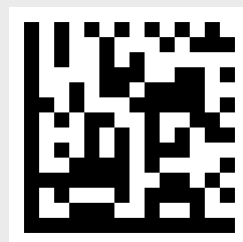


Включить микро QR

### Включить/отключить ацтекский код

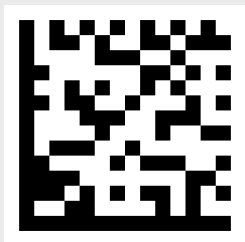


По умолчанию: Кодекс Ацтеков отключен.

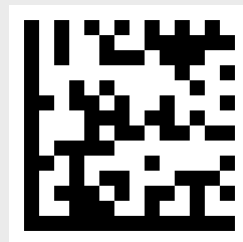


Включить ацтекский код

## Включить/отключить Максикод

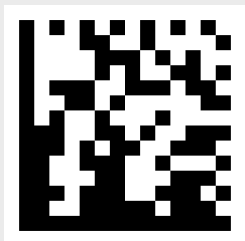


По умолчанию: MaxiCode отключен.

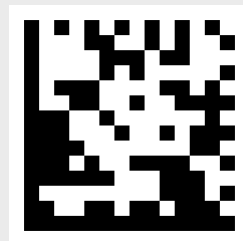


Открыть МаксиКод

## количество штрих-кода

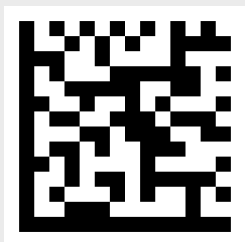


По умолчанию: 1

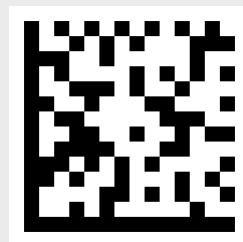


2

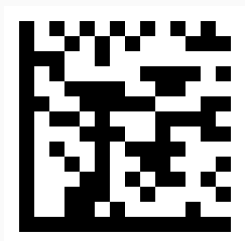
## Режим работы алгоритма 1D-штрихкода



Обычный режим

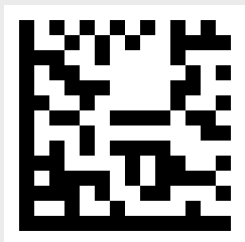


По умолчанию: Экспертный режим.

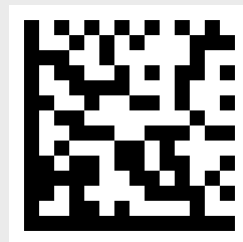


Режим экстремальной скорости

## Режим работы алгоритма 2D-штрихкода



По умолчанию: Экспертный режим.



Обычный режим



Режим экстремальной скорости

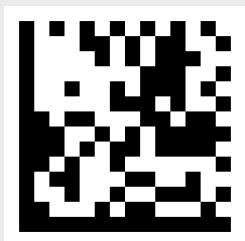
### Примечание

Если сцена относительно простая и требует много времени, вы можете выбрать режим экстремальной скорости.

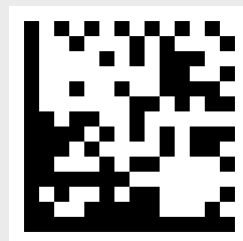
## 11.5 Конфигурация формата

### Настройки фильтра времени повтора

#### Включить/отключить фильтрацию времени повторения

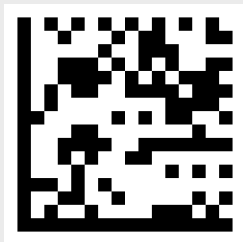


По умолчанию: отключено

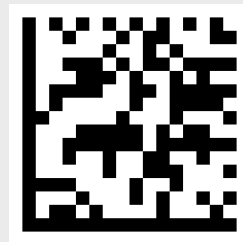


Открыть

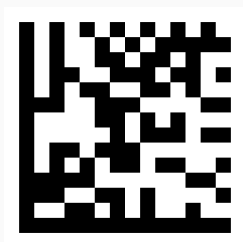
## Настройки фильтра времени



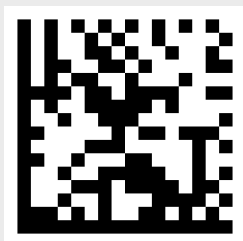
600



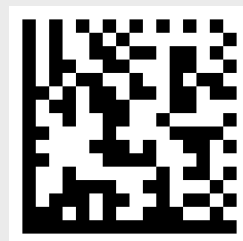
300



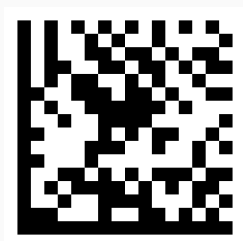
По умолчанию: 30



5000



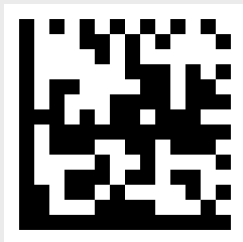
2000



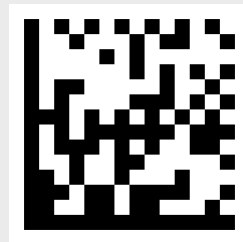
1000

Повторить настройки количественного фильтра

## Включить/отключить фильтрацию количества дубликатов

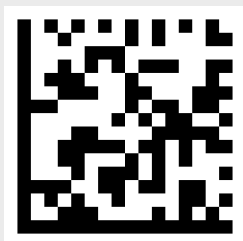


По умолчанию: отключено

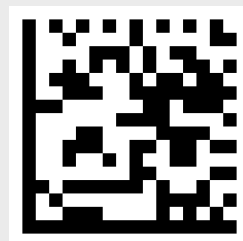


Открыть

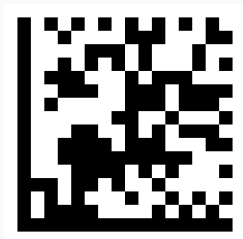
## Настройки номера фильтра



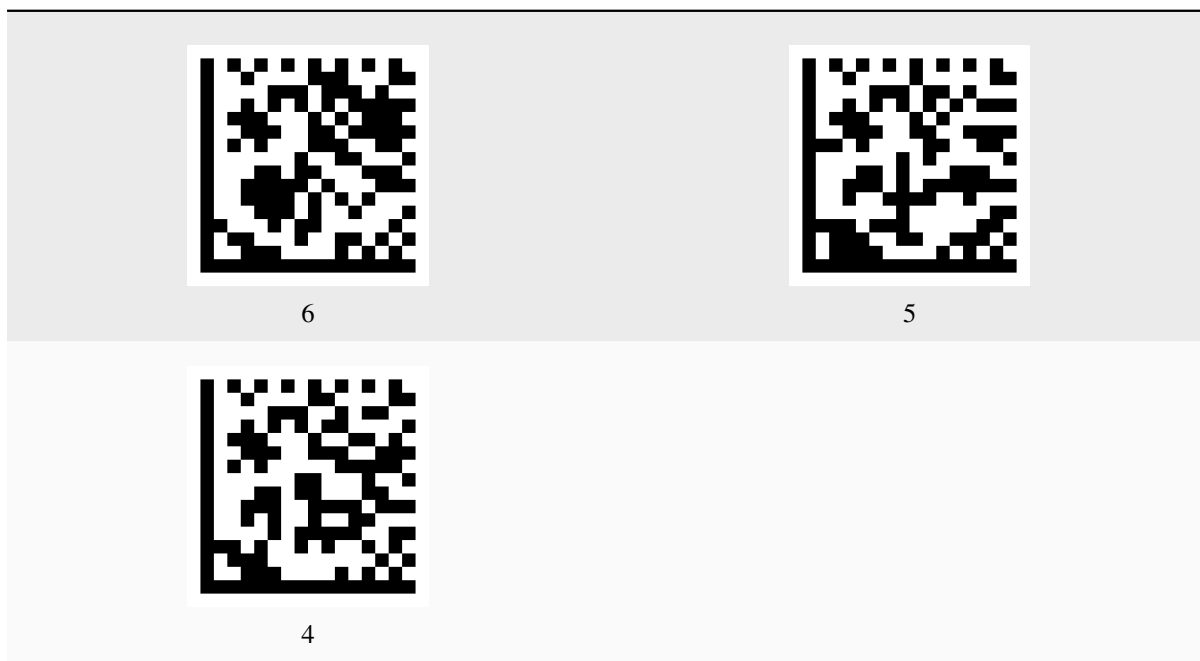
3



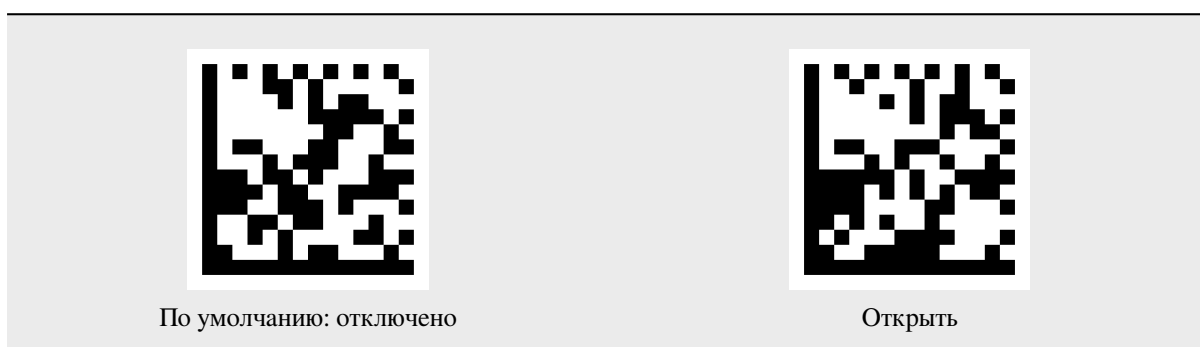
По умолчанию: 1



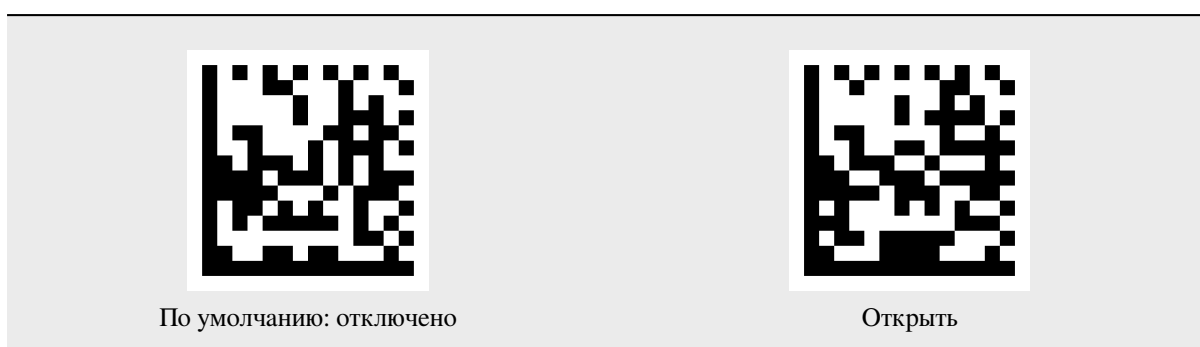
2



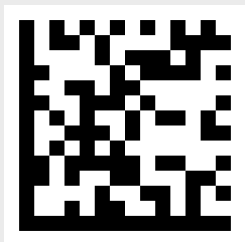
#### Повторяющиеся настройки фильтра штрих-кодов



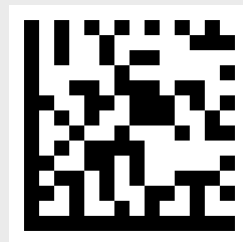
#### Объединение дубликатов штрих-кода



## Инструкция по ограничению длины штрих-кода

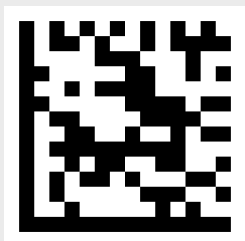


По умолчанию: отключено

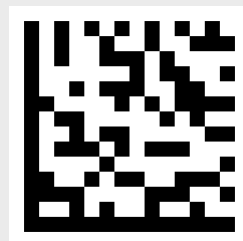


Открыть

## Настройка начала блокировки

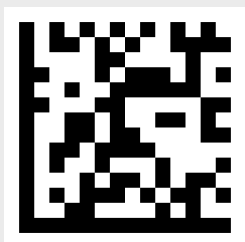


По умолчанию: отключено

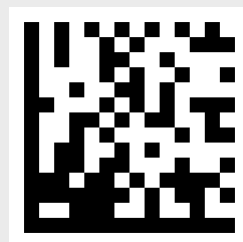


Открыть

## Укажите начальные настройки

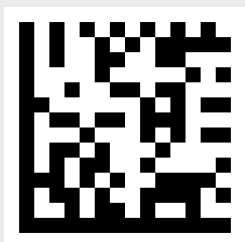


По умолчанию: отключено

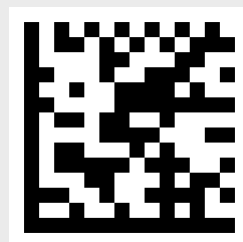


Открыть

## Укажите конечные настройки

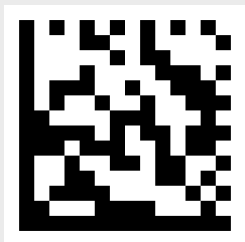


Открыть

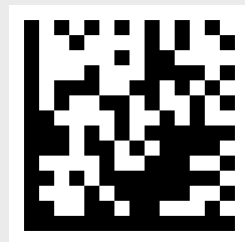


По умолчанию: отключено

### Должен содержать настройки



По умолчанию: отключено, должно содержать

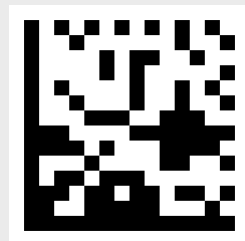


Включить должно содержать

### Не может содержать настройки



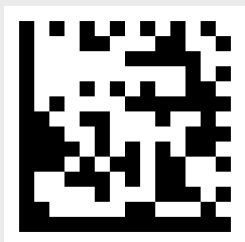
По умолчанию: отключено



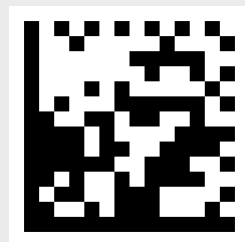
Открыть

### Настройки требований к персонажу

#### Включить/отключить требования к персонажам

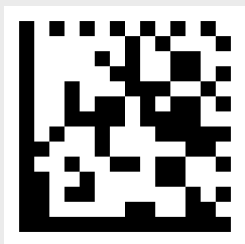


По умолчанию: отключено

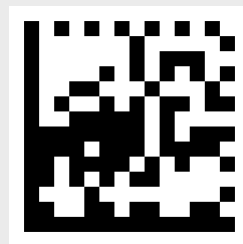


Открыть

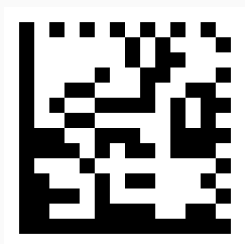
## Настройки требований к персонажу



цифры или буквы

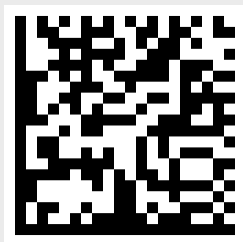


полные буквы

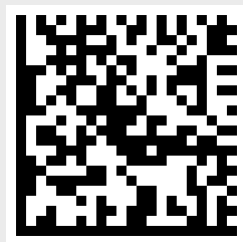


По умолчанию: все числа

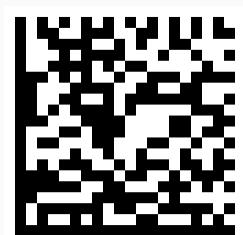
## разделитель концов штрих-кода



/



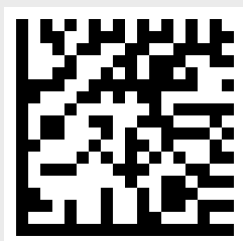
CRLF



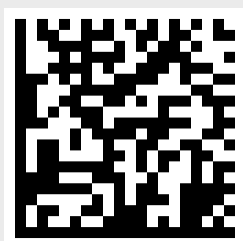
CR



LF



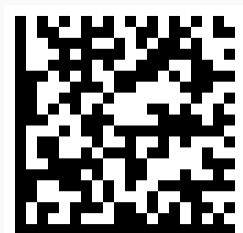
нулевой



\



Tab



-



-

## 11.6 таблица символов двигателя

### Компьютер ASCII

| шестнадцатеричный | десятичный | характер |
|-------------------|------------|----------|
| 00                | 0          | NUL      |
| 01                | 1          | SOH      |
| 02                | 2          | STX      |
| 03                | 3          | ETX      |
| 04                | 4          | EOT      |
| 05                | 5          | ENQ      |
| 06                | 6          | ACK      |
| 07                | 7          | BEL      |
| 08                | 8          | BS       |
| 09                | 9          | HT       |
| 0a                | 10         | LF/NL    |
| 0b                | 11         | VT       |
| 0c                | 12         | FF/NP    |
| 0d                | 13         | CR       |
| 0e                | 14         | SO       |
| 0f                | 15         | SI       |
| 10                | 16         | DLE      |
| 11                | 17         | DC1/XON  |
| 12                | 18         | DC2      |
| 13                | 19         | DC3/XOFF |
| 14                | 20         | DC4      |
| 15                | 21         | NAK      |
| 16                | 22         | SYN      |
| 17                | 23         | ETB      |
| 18                | 24         | CAN      |
| 19                | 25         | EM       |
| 1a                | 26         | SUB      |
| 1b                | 27         | ESC      |
| 1c                | 28         | FS       |
| 1d                | 29         | GS       |
| 1e                | 30         | RS       |
| 1f                | 31         | US       |
| 20                | 32         | (Космос) |
| 21                | 33         | !        |
| 22                | 34         | «        |
| 23                | 35         | #        |
| 24                | 36         | \$       |
| 25                | 37         | %        |
| 26                | 38         | &        |
| 27                | 39         | »        |
| 28                | 40         | (        |
| 29                | 41         | )        |
| 2a                | 42         | *        |
| 2b                | 43         | +        |
| 2c                | 44         | ,        |

продолжается на следующей странице

Таблица 2 – продолжение с предыдущей страницы

| шестнадцатеричный | десятичный | характер |
|-------------------|------------|----------|
| 2d                | 45         | -        |
| 2e                | 46         | .        |
| 2f                | 47         | /        |
| 30                | 48         | 0        |
| 31                | 49         | 1        |
| 32                | 50         | 2        |
| 33                | 51         | 3        |
| 34                | 52         | 4        |
| 35                | 53         | 5        |
| 36                | 54         | 6        |
| 37                | 55         | 7        |
| 38                | 56         | 8        |
| 39                | 57         | 9        |
| 3a                | 58         | :        |
| 3b                | 59         | ;        |
| 3c                | 60         | <        |
| 3d                | 61         | =        |
| 3e                | 62         | >        |
| 3f                | 63         | ?        |
| 40                | 64         | @        |
| 41                | 65         | A        |
| 42                | 66         | B        |
| 43                | 67         | C        |
| 44                | 68         | D        |
| 45                | 69         | E        |
| 46                | 70         | F        |
| 47                | 71         | G        |
| 48                | 72         | H        |
| 49                | 73         | I        |
| 4a                | 74         | J        |
| 4b                | 75         | K        |
| 4c                | 76         | L        |
| 4d                | 77         | M        |
| 4e                | 78         | N        |
| 4f                | 79         | O        |
| 50                | 80         | P        |
| 51                | 81         | Q        |
| 52                | 82         | R        |
| 53                | 83         | S        |
| 54                | 84         | T        |
| 55                | 85         | U        |
| 56                | 86         | V        |
| 57                | 87         | W        |
| 58                | 88         | X        |
| 59                | 89         | Y        |
| 5a                | 90         | Z        |
| 5b                | 91         | [        |
| 5c                | 92         | \        |

продолжается на следующей странице

Таблица 2 – продолжение с предыдущей страницы

| шестнадцатеричный | десятичный | характер |
|-------------------|------------|----------|
| 5d                | 93         | ]        |
| 5e                | 94         | ^        |
| 5f                | 95         | _        |
| 60                | 96         | `        |
| 61                | 97         | a        |
| 62                | 98         | b        |
| 63                | 99         | c        |
| 64                | 100        | d        |
| 65                | 101        | e        |
| 66                | 102        | f        |
| 67                | 103        | g        |
| 68                | 104        | h        |
| 69                | 105        | i        |
| 6a                | 106        | j        |
| 6b                | 107        | k        |
| 6c                | 108        | l        |
| 6d                | 109        | m        |
| 6e                | 110        | n        |
| 6f                | 111        | o        |
| 70                | 112        | p        |
| 71                | 113        | q        |
| 72                | 114        | r        |
| 73                | 115        | s        |
| 74                | 116        | t        |
| 75                | 117        | u        |
| 76                | 118        | v        |
| 77                | 119        | w        |
| 78                | 120        | x        |
| 79                | 121        | y        |
| 7a                | 122        | z        |
| 7b                | 123        | {        |
| 7c                | 124        |          |
| 7d                | 125        | }        |
| 7e                | 126        | ~        |
| 7f                | 127        | DEL      |

## 12 приложение

### 12.1 Таблица поиска символов

#### ASCII Таблица сравнения символов функциональных клавиш

##### 00H-0FH

| HEX | CODE | *Кон-<br>фиг0 | Config3   | Config1 | Config4 | Config2<br>Windows | Config5<br>Windows |
|-----|------|---------------|-----------|---------|---------|--------------------|--------------------|
| 00H | NUL  | NUL           | NUL       | Ctrl+@  | Ctrl+@  | ALT+000            | ALT+000            |
| 01H | SOH  | NUL           | NUL       | Ctrl+A  | Ctrl+A  | ALT+001            | ALT+001            |
| 02H | STX  | NUL           | NUL       | Ctrl+B  | Ctrl+B  | ALT+002            | ALT+002            |
| 03H | ETX  | NUL           | NUL       | Ctrl+C  | Ctrl+C  | ALT+003            | ALT+003            |
| 04H | EOT  | NUL           | NUL       | Ctrl+D  | Ctrl+D  | ALT+004            | ALT+004            |
| 05H | ENQ  | NUL           | NUL       | Ctrl+E  | Ctrl+E  | ALT+005            | ALT+005            |
| 06H | ACK  | NUL           | NUL       | Ctrl+F  | Ctrl+F  | ALT+006            | ALT+006            |
| 07H | BEL  | NUL           | NUL       | Ctrl+G  | Ctrl+G  | ALT+007            | ALT+007            |
| 08H | BS   | Backspace     | Backspace | Ctrl+H  | Ctrl+H  | ALT+008            | ALT+008            |
| 09H | HT   | TAB           | TAB       | TAB     | Ctrl+I  | ALT+009            | ALT+009            |
| 0AH | LF   | NUL           | Enter     | Ctrl+J  | Ctrl+J  | ALT+010            | ALT+010            |
| 0BH | VT   | TAB           | TAB       | Ctrl+K  | Ctrl+K  | ALT+011            | ALT+011            |
| 0CH | FF   | NUL           | NUL       | Ctrl+L  | Ctrl+L  | ALT+012            | ALT+012            |
| 0DH | CR   | Enter         | Enter     | Enter   | Ctrl+M  | Enter              | ALT+013            |
| 0EH | SO   | NUL           | NUL       | Ctrl+N  | Ctrl+N  | ALT+014            | ALT+014            |
| 0FH | SI   | NUL           | NUL       | Ctrl+O  | Ctrl+O  | ALT+015            | ALT+015            |

##### 10H-1FH

| HEX | CODE | *Конфиг0/3 | Config1/4 | Config2/5 Windows |
|-----|------|------------|-----------|-------------------|
| 10H | DLE  | NUL        | Ctrl+P    | ALT+016           |
| 11H | DC1  | NUL        | Ctrl+Q    | ALT+017           |
| 12H | DC2  | NUL        | Ctrl+R    | ALT+018           |
| 13H | DC3  | NUL        | Ctrl+S    | ALT+019           |
| 14H | DC4  | NUL        | Ctrl+T    | ALT+020           |
| 15H | NAK  | NUL        | Ctrl+U    | ALT+021           |
| 16H | SYN  | NUL        | Ctrl+V    | ALT+022           |
| 17H | ETB  | NUL        | Ctrl+W    | ALT+023           |
| 18H | CAN  | NUL        | Ctrl+X    | ALT+024           |
| 19H | EM   | NUL        | Ctrl+Y    | ALT+025           |
| 1AH | SUB  | NUL        | Ctrl+Z    | ALT+026           |
| 1BH | ESC  | ESC        | Ctrl+[    | ALT+027           |
| 1CH | FS   | NUL        | Ctrl+\    | ALT+028           |
| 1DH | GS   | NUL        | Ctrl+]    | ALT+029           |
| 1EH | RS   | NUL        | Ctrl+^    | ALT+030           |
| 1FH | US   | NUL        | Ctrl+-    | ALT+031           |

**Примечание**

В системах Mac клавиша Ctrl соответствует клавише Command.

**Таблица сравнения символов ASCII****20H-5FH**

| HEX | ASCII | HEX | ASCII | HEX | ASCII | HEX | ASCII |
|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| 20H | Space | 30H | 0     | 40H | @     | 50H | P     |
| 21H | !     | 31H | 1     | 41H | A     | 51H | Q     |
| 22H | «     | 32H | 2     | 42H | B     | 52H | R     |
| 23H | #     | 33H | 3     | 43H | C     | 53H | S     |
| 24H | \$    | 34H | 4     | 44H | D     | 54H | T     |
| 25H | %     | 35H | 5     | 45H | E     | 55H | U     |
| 26H | &     | 36H | 6     | 46H | F     | 56H | V     |
| 27H | „     | 37H | 7     | 47H | G     | 57H | W     |
| 28H | (     | 38H | 8     | 48H | H     | 58H | X     |
| 29H | )     | 39H | 9     | 49H | I     | 59H | Y     |
| 2AH | *     | 3AH | :     | 4AH | J     | 5AH | Z     |
| 2BH | +     | 3BH | ;     | 4BH | K     | 5BH | [     |
| 2CH | ,     | 3CH | <     | 4CH | L     | 5CH | \     |
| 2DH | -     | 3DH | =     | 4DH | M     | 5DH | ]     |
| 2EH | .     | 3EH | >     | 4EH | N     | 5EH | ^     |
| 2FH | /     | 3FH | ?     | 4FH | O     | 5FH | _     |

**60H-9DH**

| HEX | ASCII | HEX | ASCII | HEX | Fun Key | HEX | Fun Key          |
|-----|-------|-----|-------|-----|---------|-----|------------------|
| 60H | `     | 70H | p     | 80H | F1      | 90H | End              |
| 61H | a     | 71H | q     | 81H | F2      | 91H | Page Down        |
| 62H | b     | 72H | r     | 82H | F3      | 92H | Right Arrow      |
| 63H | c     | 73H | s     | 83H | F4      | 93H | Left Arrow       |
| 64H | d     | 74H | t     | 84H | F5      | 94H | Down Arrow       |
| 65H | e     | 75H | u     | 85H | F6      | 95H | Up Arrow         |
| 66H | f     | 76H | v     | 86H | F7      | 96H | Print Screen     |
| 67H | g     | 77H | w     | 87H | F8      | 97H | *Ctrl            |
| 68H | h     | 78H | x     | 88H | F9      | 98H | *Сдвиг           |
| 69H | i     | 79H | y     | 89H | F10     | 99H | *Левый Alt       |
| 6AH | j     | 7AH | z     | 8AH | F11     | 9AH | *Правый Alt      |
| 6BH | k     | 7BH | {     | 8BH | F12     | 9BH | 1s Delay         |
| 6CH | l     | 7CH |       | 8CH | Insert  | 9CH | *Win-GUI         |
| 6DH | m     | 7DH | }     | 8DH | Home    | 9DH | *Нажатие клавиши |
| 6EH | n     | 7EH | ~     | 8EH | Page Up |     |                  |
| 6FH | o     | 7FH | DEL   | 8FH | Delete  |     |                  |

 **Примечание**

Если Ctrl, Shift, Alt, GUI установлены в качестве префикса или суффикса, они будут выводиться в сочетании со следующим символом (не поддерживается, если установлено значение клавиатуры ALT, TH). Символ после нажатия клавиши напрямую выводится как значение ключа.