

Руководство пользователя

по настройке сканеров штрихкода
моделей
Cipher 1021, 1067, 1090

Часть 2

(настроечные таблицы)

Перевод на русский язык.

Примечание: Перевод не содержит раздела программирования считанной информации на поля. Обращайтесь к оригинальному руководству.

(c) Syntech Information Co. LTD
перевод выполнен ООО «Синтек
Информэйшн», Москва
(095) 192-5938, 197-1871, 197-4224
www.syntech.ru

Сокращения и обозначения

ш/к: штрихкод

и/ф: интерфейс

<>: значение «по умолчанию» (заводская установка, а также значение, загружаемое при считывании метки «Загрузить заводские установки»)

Порядок программирования сканеров

1. Войти в режим настройки считав метку «Войти в режим конфигурации»
2. Произвести настройку необходимых параметров считывая соответствующие метки
3. Завершить программирование с запоминанием новых значений (считать метку «Выйти с сохранением изменений»). Если Вы совершили ошибку в процессе настройки параметров сканера, Вы можете прервать процесс программирования без запоминания новых значений, считав метку «Выйти без сохранения изменений»

Примечание: Метки «Войти в режим конфигурации», «Выйти с сохранением изменений», «Выйти без сохранения изменений» можно найти в нижней части каждой страницы руководства.

Интерфейсы сканеров

Сканеры поставляются настроенные на интерфейс «разрыв клавиатуры». Если Вам требуется другой интерфейс, кроме замены кабеля необходимо программно активировать выбранный интерфейс (см. соответствующие разделы руководства).

По всем вопросам, связанным с программированием сканеров ш/к серии CipherLab, обращайтесь к Генеральному Поставщику продукции CipherLab: ООО «Синтек Информэйшн», тел. (095) 192-5938, 197-1871, 197-4224. www.syntech.ru

Содержание

Загрузить заводские установки	2
Выйти без сохранения изменений	2
Настроить через RS232	2
Состояние настроек	2
Звуковой сигнал	2
Кол-во проверочных считываний	2
Режим сканирования	2
Максимальное время ожидания	2
Время блокировки	2
Чтение инверсных ш/к	2
Пар-ры и/ф «разрыв клавиатуры»	3
Пар-ры и/ф эмуляция карандаша	4
Терминальный режим PC	4
Параметры и/ф RS-232	4
Установка префикса и постфикса	5
Замена символов	5
Выбор идентификаторов типа штрихкодов	5
Установка идентификаторов	5
Передача длины кода	6
Выбор декодируемых ш/к	7
Параметры Code39	8
Параметры Italy Pharmacode	8
Параметры French Pharmacode	9
Параметры Industrial 25	9
Параметры Interleave 25	9
Параметры Matrix 25	10
Параметры Codabar	10
Параметры Plessey	10
Параметры MSI	11
Параметры EAN128	11
Параметры EAN8	11
Параметры UPCA	11
Параметры UPCE	12
Параметры EAN13	12
Десятичные Цифры	13
Шестнадцатеричные цифры	13
Тип клавиши	13
Состояние регистров	13
Таблица символов «разрыв кл.»	14
Таблица символов RS-232	14

Загрузить заводские установки



Выйти без сохранения изменений



Настраивать через RS232



Состояние настроек



Стр.1



Стр.6



Стр. 2



Стр. 7



Стр. 3



Стр. 8



Стр. 4



Стр. 9



Стр. 5



Стр. 10

Звуковой сигнал



< Разрешить >



Запретить

• Частота сигнала



8 kHz



< 4 kHz >



2 kHz



1 kHz

• Уровень громкости сигнала



< Максимальный >



Громкий



Средний



Минимальный

Кол-во проверочных считываний



< Нет проверки >



2 Раза



3 Раза



4 Раза

Режим сканирования



< Автоотключение >



Непрерывный



Автоотключение питания



Альтернативный



Моментальный



Режим Повтора



Лазерный



Тестовый

Максимальное время ожидания



*

* Инструкция по программированию: (1) Считать предыдущую метку. (2) Задать необходимый период, чтением десятичных цифр на стр. 13. (3) Считать метку «Подтвердить» (стр. 13) для завершения операции.

Время блокировки



< Короткое >



Длинное

Чтение инверсных ш/к



Разрешить



< Запретить >



Войти в режим конфигурации



Выйти с сохранением изменений



Выйти без сохранения изменений

Пар-ры и/ф «разрыв клавиатуры»

• Выбрать и/ф «разрыв клавиатуры»



* Инструкция по программированию: (1) Считать предыдущую метку. (2) Выбрать нужный тип клавиатуры (см. след. таблицу), считав десятичные цифры на стр. 13. (3) Считать метку «Подтвердить» (также стр. 13) для завершения операции.

• Типы клавиатур

№	Тип клавиатуры
1	PCAT (US)
2	PCAT (French)
3	PCAT (German)
4	PCAT (Italy)
5	PCAT (Swedish)
6	PCAT (Norwegian)
7	PCAT (UK)
8	PCAT (Belgium)
9	PCAT (Spanish)
10	PCAT (Portuguese)
11	PS55 A01-1
12	PS55 A01-2
13	PS55 A01-3
14	PS55 001-1
15	PS55 001-81
16	PS55 001-2
17	PS55 001-82
18	PS55 001-3
19	PS55 001-8A
20	PS55 002-1, 003-1
21	PS55 002-81, 003-81
22	PS55 002-2, 003-2
23	PS55 002-82, 003-82
24	PS55 002-3, 003-3
25	PS55 002-8A, 003-8A
26	IBM 3477 (Japanese)

№	Тип клавиатуры
27	PS2-30
28	IBM 34XX/319X, Memorex Telex 122 Keys
29	PCXT
30	IBM 5550
31	NEC 5200
32	NEC 9800
33	DEC VT220,320,420
34	Macintosh (ADB)
35	Hitachi Elles
36	Wyse Enhance KBD (US)
37	NEC Astra
38	Unisys TO-300
39	Televideo 965
40	ADDS 1010
41	Reserved
42	Reserved
43	Wyse Enhance KBD (French)

• Раскладка клавиатуры - Алфавит



< Обычная >



QWERTZ



AZERTY

• Раскладка клавиатуры - Цифры



< Обычная >



В верхнем регистре



В нижнем регистре

• Установка Capital Lock



Capital Lock ВКЛ.



< Capital Lock ВЫКЛ. >



Самораспознавание

• Передача символов алфавита



< В соотв. с регистром >



Игнорируя регистр

• Передача цифровых символов



<Алф-цифровая часть кл-ры>



Цифровая часть кл-ры (Num Pad)

• Межсимвольная задержка



*

* Инструкция по программированию: (1) Считать предыдущую метку. (2) Задать необходимую задержку между символами при передаче кода, чтением десятичных цифр на стр. 13. (3) Считать метку «Подтвердить» (также стр. 13) для завершения операции.

(c) Syntech Information Co. LTD
перевод выполнен ООО «Синтек
Информэйшн», Москва
(095) 192-5938, 197-1871, 197-4224
www.syntech.ru



Войти в режим конфигурации



Выйти с сохранением изменений



Выйти без сохранения изменений

Пар-ры и/ф эмуляция карандаша

- Выбрать и/ф эмуляция карандаша



- Состояние покоя



Высокое



< Низкое >

- Отображение штриха



< Высокое >



Низкое

Терминальный режим РС

- Выбрать терм. режим РС - US



- Выбрать терм. режим РС - French



Параметры и/ф RS-232

- Выбрать и/ф RS232



- Режим передачи



< Однопортовый >



2-портовый (в оба порта)



2-портовый (в "маму")



2-портовый (в "папу")

- Скорость передачи



38400



19200



< 9600 >



4800



2400



1200



600



300

- Контроль четности



Even (Чет)



Odd (Нечет)



< Нет четности >

- Количество бит данных



< 8 >



7

- Управление потоком (только для однопортового режима)



< Нет >



Готовность сканера



Готовность данных



Инверсная готовность данных

- Межсимвольная задержка



*

* Инструкция по программированию: (1) Считать предыдущую метку. (2) Задать необходимую задержку между символами при передаче кода, чтением десятичных цифр на стр. 13. (3) Считать метку «Подтвердить» (также стр. 13) для завершения операции.



Войти в режим конфигурации



Выйти с сохранением изменений



Выйти без сохранения изменений

Установка префикса и постфикса



Префикс *



Постфикс *

* Инструкция по программированию: (1) Считать одну из предшествующих меток. (2) Ввести требуемую последовательность символов префикса/постфикса, чтением шестнадцатеричных цифр на стр. 13. Один символ задается чтением двух шестнадцатеричных цифр. При использовании и/ф «разрыв кл-ры», также можно задать тип кода клавиши и состояние клавиш регистра (д.б. заданы перед вводом кода символа).(3) Считать метку «Подтвердить» (также на стр. 13) для завершения операции.

Замена символов



Набор 1



Набор 3



Набор 2

* Инструкция по программированию: (1) Считать одну из предш. меток, соотв. выбираемому набору. (2) Задать заменяемый символ, чтением двух шестнадцатеричных цифр на стр. 13, соответствующих его коду. (3) Задать заменяющий символ, чтением двух шестнадцатеричных цифр, также на стр. 13, соответствующих его коду. Заменяющий символ может быть опущен. При использовании и/ф «разрыв кл-ры» также можно задать тип кода клавиши и состояние клавиш регистра (д.б. заданы перед вводом кода символа).(4) Считать метку «Подтвердить» (также на стр. 13) для завершения операции.

Выбор идентификаторов типа штрихкодов

- Очистка установок идентификаторов типа кодов



- Выбор предустановленных наборов идентификаторов



Набор 1



Набор 2



Набор 3



Набор 4



Набор 5

(c) Syntech Information Co. LTD
перевод выполнен ООО «Синтек
Информэйшн», Москва
(095) 192-5938, 197-1871, 197-4224
www.syntech.ru

Установка идентификаторов



Code 39 *



French Pharmacode *



Interleave 25 *



Codabar *



UPCE *



EAN13 *



Code 128 *



Plessey *



Italy Pharmacode *



Industrial 25 *



Matrix 25 *



UPCA *



EAN8 *



Code 93 *



MSI *

* Инструкция по программированию: (1) Считать метку, соотв. нужному типу ш/к. (2) Ввести требуемую последовательность символов идентификатора, чтением шестнадцатеричных цифр на стр. 13. Один символ задается чтением двух шестнадцатеричных цифр. При использовании и/ф «разрыв кл-ры» также можно задать тип кода клавиши и состояние клавиш регистра (д.б. заданы перед вводом кода символа).(3) Считать метку «Подтвердить» (также на стр. 13) для завершения операции.



Войти в режим конфигурации



Выйти с сохранением изменений



Выйти без сохранения изменений

Передача длины кода

• Передача длины для Code 39



Разрешить



< Запретить >

• Передача длины Italy Pharmacode



Разрешить



< Запретить >

• Передача длины French Pharmacode



Разрешить



< Запретить >

• Передача длины для Industrial 25



Разрешить



< Запретить >

• Передача длины для Interleave 25



Разрешить



< Запретить >

• Передача длины для Matrix 25



Разрешить



< Запретить >

• Передача длины для UPCA



Разрешить



< Запретить >

• Передача длины для UPCE



Разрешить



< Запретить >

• Передача длины для EAN8



Разрешить



< Запретить >

• Передача длины для EAN13



Разрешить



< Запретить >

• Передача длины для Code 93



Разрешить



< Запретить >

• Передача длины для Code 128



Разрешить



< Запретить >

• Передача длины для EAN128



Разрешить



< Запретить >

• Передача длины для MSI



Разрешить



< Запретить >

• Передача длины для Plessey



Разрешить



< Запретить >



Войти в режим конфигурации



Выйти с сохранением изменений



Выйти без сохранения изменений

Выбор декодируемых ш/к

• Code 39



< Разрешить >



Запретить

• Italy Pharmacode



Разрешить



< Запретить >

• French Pharmacode



Разрешить



< Запретить >

• Industrial 25



< Разрешить >



Запретить

• Interleave 25



< Разрешить >



Запретить

• Matrix 25



Разрешить



< Запретить >

• Codabar



< Разрешить >



Запретить

• Code 93



< Разрешить >



Запретить

• Code 128



< Разрешить >



Запретить

• EAN128



Разрешить



< Запретить >

• MSI



Разрешить



< Запретить >

• Plessey



Разрешить



< Запретить >

• UPCA



< Разрешить No Addon >



Запретить No Addon



Разрешить Addon2



< Запретить Addon2 >



Разрешить Addon5



< Запретить Addon5 >

• UPCE



< Разрешить No Addon >



Запретить No Addon



Разрешить Addon2



< Запретить Addon2 >



(c) Syntech Information Co. LTD
перевод выполнен ООО «Синтек
Информэйшн», Москва
(095) 192-5938, 197-1871, 197-4224
www.syntech.ru



Войти в режим конфигурации



Выйти с сохранением изменений



Выйти без сохранения изменений

Разрешить Addon5



< Запретить Addon5 >

• EAN8



< Разрешить No Addon >



Запретить No Addon



Разрешить Addon2



< Запретить Addon2 >



Разрешить Addon5



< Запретить Addon5 >

• EAN13



< Разрешить No Addon >



Запретить No Addon



Разрешить Addon2



< Запретить Addon2 >



Разрешить Addon5



< Запретить Addon5 >

Параметры Code39

• Стандартный / Полный ASCII



< Стандартный >



Полный ASCII

• Передача старт/стоповых символов



Разрешить



< Запретить >

• Проверка контрольной суммы



Разрешить



< Запретить >

• Передача контрольного символа



< Разрешить >



Запретить

Параметры Italy Pharmacode

• Передача контрольного символа



< Разрешить >



Запретить

(c) Syntech Information Co. LTD
перевод выполнен ООО «Синтек
Информэйшн», Москва
(095) 192-5938, 197-1871, 197-4224
www.syntech.ru



Войти в режим конфигурации



Выйти с сохранением изменений



Выйти без сохранения изменений

Параметры French Pharmacode

• Передача контрольного символа



< Разрешить >



Запретить

Параметры Industrial 25

• Выбор старт/стоповых символов



< Industrial 25 >



Interleave 25



Matrix 25

• Проверка контрольной суммы



Разрешить



< Запретить >

• Передача контрольного символа



< Разрешить >



Запретить

• Проверка диапазона длины



Включить проверку диапазона длины кодов



Максимальная длина *



Минимальная длина *

• Проверка фиксированной длины



Включить проверку фиксированной длины кодов



Фиксированная длина 1 *



Фиксированная длина 2 *

* Инструкция по программированию: (1) Считать предыдущую метку. (2) Ввести требуемую длину, чтением десятичных цифр на стр. 13. (3) Считать метку «Подтвердить» (также на стр. 13) для завершения операции.

Параметры Interleave 25

• Выбор старт/стоповых символов



Industrial 25



< Interleave 25 >



Matrix 25

• Нечетное число символов



Разрешить



< Запретить >

• Проверка контрольной суммы



Разрешить



< Запретить >

• Передача контрольного символа



< Разрешить >



Запретить

• Проверка диапазона длины



Включить проверку диапазона длины кодов



Максимальная длина *



Минимальная длина *

* Инструкция по программированию: (1) Считать предыдущую метку. (2) Ввести требуемую длину, чтением десятичных цифр на стр. 13. (3) Считать метку «Подтвердить» (также на стр. 13) для завершения операции.



Войти в режим конфигурации



Выйти с сохранением изменений



Выйти без сохранения изменений

• Проверка фиксированной длины



Включить проверку фиксированной длины кодов



Фиксированная длина 1 *



Фиксированная длина 2 *

* Инструкция по программированию: (1) Считать предыдущую метку. (2) Ввести требуемую длину, чтением десятичных цифр на стр. 13. (3) Считать метку «Подтвердить» (также на стр. 13) для завершения операции.

Параметры Matrix 25

• Выбор start/stop символов



Industrial 25



Interleave 25



< Matrix 25 >

• Проверка контрольной суммы



Разрешить



< Запретить >

• Передача контрольного символа



< Разрешить >



Запретить

• Проверка диапазона длины



Включить проверку диапазона длины кодов



Максимальная длина *



Минимальная длина *

• Проверка фиксированной длины



Включить проверку фиксированной длины кодов



Фиксированная длина 1 *



Фиксированная длина 2 *

* Инструкция по программированию: (1) Считать предыдущую метку. (2) Ввести требуемую длину, чтением десятичных цифр на стр. 13. (3) Считать метку «Подтвердить» (стр. 13) для завершения операции.

Параметры Codabar

• Передача start/stop символов



Разрешить



< Запретить >

(c) Syntech Information Co. LTD
перевод выполнен ООО «Синтек
Информэйшн», Москва
(095) 192-5938, 197-1871, 197-4224
www.syntech.ru

• Выбор start/stop символов



< abcd / abcd >



abcd / tn*e



ABCD / ABCD



ABCD / TN*E

• Преобразовывать в CLSI



Разрешить



< Запретить >

Параметры Plessey

• Преобразовывать в UK Plessey



Разрешить



< Запретить >

• Передача контрольного символа



< Разрешить >



Запретить



Войти в режим конфигурации



Выйти с сохранением изменений



Выйти без сохранения изменений

Параметры MSI

• Проверка контрольной суммы



<Единичный по модулю 10 >



Двойной по модулю 10



По модулю 11 & 10

• Передача контрольного символа



< Последний не передавать >



Передавать



Последние 2 символа не передавать

• Проверка диапазона длины



Включить проверку диапазона длины кодов



Максимальная длина *



Минимальная длина *

* Инструкция по программированию: (1) Считать предыдущую метку. (2) Ввести требуемую длину, чтением десятичных цифр на стр. 13. (3) Считать метку «Подтвердить» (также на стр. 13) для завершения

(c) Syntech Information Co. LTD
перевод выполнен ООО «Синтек
Информэйшн», Москва
(095) 192-5938, 197-1871, 197-4224
www.syntech.ru

операции.

• Проверка фиксированной длины



Включить проверку фиксированной длины кодов



Фиксированная длина 1 *



Фиксированная длина 2 *

* Инструкция по программированию: (1) Считать предыдущую метку. (2) Ввести требуемую длину, чтением десятичных цифр на стр. 13. (3) Считать метку «Подтвердить» (также на стр. 13) для завершения операции.

Параметры EAN128

• Разделитель полей



*

* Инструкция по программированию: (1) Считать предыдущую метку. (2) Ввести требуемую последовательность символов, чтением Шестнадцатеричных цифр на стр. 13. Один символ задается чтением двух шестнадцатеричных цифр. При использовании и/ф «разрыв кл-ры» также можно задать тип клавиши и состояние клавиш регистра (д.б. заданы перед вводом кода символа). (3) Считать метку «Подтвердить» (также на стр. 13) для завершения операции.

Параметры EAN8

• Преобразовывать в EAN13



Разрешить



< Запретить >

• Передача контрольного символа



< Разрешить >



Запретить

Параметры UPCA

• Преобразовывать в EAN13



< Разрешить >



Запретить

• Передача системного номера



< Разрешить >



Запретить

• Передача контрольного символа



< Разрешить >



Запретить



Войти в режим конфигурации



Выйти с сохранением изменений



Выйти без сохранения изменений

Параметры UPCE

• Выбор системного номера



Системные номера 0 и 1



< Только системный номер 0 >

• Преобразовывать в UPCA



Разрешить



< Запретить >

• Передача системного номера



Разрешить



< Запретить >

• Передача контрольного символа



< Разрешить >



Запретить

Параметры EAN13

• ISBN - Преобразование



Разрешить



< Запретить >

• ISSN - Преобразование



Разрешить



< Запретить >

• Передача контрольного символа



< Разрешить >



Запретить

(c) Syntech Information Co. LTD
перевод выполнен ООО «Синтек
Информэйшн», Москва
(095) 192-5938, 197-1871, 197-4224
www.syntech.ru



Войти в режим конфигурации



Выйти с сохранением изменений



Выйти без сохранения изменений

Десятичные Цифры



0



5



1



6



2



7



3



8



4



9

• Подтвердить



Шестнадцатеричные цифры



0



8



1



9



2



A



3



B



4



C



5



D



6



E



7



F

• Подтвердить



Тип клавиши



< Обычный >



Скан-код

Состояние регистров



Добавить Shift



Доб. Control (лев.)



Доб. Alternate (лев)



Доб. Control (прав.)



Доб. Alternate (прав.)

(c) Syntech Information Co. LTD
перевод выполнен ООО «Синтек
Информэйшн», Москва
(095) 192-5938, 197-1871, 197-4224
www.syntech.ru



Войти в режим конфигурации



Выйти с сохранением изменений



Выйти без сохранения изменений

Таблица символов «разрыв кл.»

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0		F2	SP	0	@	P	`	p	⓪
1	Ins	F3	!	1	A	Q	a	q	①
2	Del	F4	"	2	B	R	b	r	②
3	Home	F5	#	3	C	S	c	s	③
4	End	F6	\$	4	D	T	d	t	④
5	Up	F7	%	5	E	U	e	u	⑤
6	Down	F8	&	6	F	V	f	v	⑥
7	Left	F9	'	7	G	W	g	w	⑦
8	BS	F10	(	8	H	X	h	x	⑧
9	HT	F11	)	9	I	Y	i	y	⑨
A	LF	F12	*	:	J	Z	j	z	
B	Right	ESC	+	;	K	[	k	{	
C	PgUp	Exec	,	<	L	\	l	|	
D	Enter		-	=	M	]	m	}	
E	PgDn		.	>	N	^	n	~	
F	F1		/	?	O	_	o	Dly	Enter*

Dly : Задержка 100 ms

Enter* : Enter с цифровой кл-ры (NumPad)

⓪...⑨ : Цифры с цифровой кл-ры (NumPad)

Таблица символов RS-232

	0	1	2	3	4	5	6	7
0		DLE	SP	0	@	P	`	p
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	,	<	L	\	l	|
D	CR	GS	-	=	M	]	m	}
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

(c) Syntech Information Co. LTD
 перевод выполнен ООО «Синтек
 Информэйшн», Москва
 (095) 192-5938, 197-1871, 197-4224
www.syntech.ru



Войти в режим конфигурации



Выйти с сохранением изменений



Выйти без сохранения изменений