

**Руководство по программированию сканера
Argox AS-8000**

Использование ArgoxScan 8000

Сканер считывает ШК с некоторого расстояния. Следует просто направить луч на ШК и нажать на кнопку сканирования.

Сканирующий луч выходит из окна сканирования сканера. При считывании сканирующий луч должен полностью перекрывать ШК.

Рекомендуемые шаги.

После того, как считаны все необходимые настроечные ШК и считан ШК **Exit**, все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти сканера. Рекомендуемые шаги по установке приведены ниже:

1. При подключении к ПК у пользователя нет необходимости устанавливать какие-либо драйверы для интерфейса.
2. Укажите тип интерфейса, используемого сканером.
3. Укажите специфические настройки сканера, такие как необходимость двойного подтверждения, параметры сохранения энергии, режимы сканирования и индикации, и т.п.
4. Укажите необходимые свойства различных типов ШК.
5. Укажите свойства формата ШК.

***Заметка:** если после настройки сканера его работа не соответствует установленным свойствам, следует связаться с поставщиком.*

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1 Введение

Введение	4
Заводские настройки	5
Спецификация AS-8000	6
Программирование сканера ArgoxScan 8000.....	8

Глава 2 Настройка параметров

Выбор типа используемого интерфейса	10
Клавиатурный интерфейс	11
RS-232	15
Распайка разъема	18
Индикация	19
Передача данных	20
Сканирование	23
Свойства формата ШК	27

Свойства ШК

UPC-A	30
UPC-E	33
EAN-13	36
EAN-8	38
Code 39	40
Interleaved 2 of 5	43
Industrial 2 of 5	45
Matrix 2 of 5 Eur	47
Codabar	49
Code-128	52
Code 93	56
Code 11	58
MSI/Plessey	60
UK/Plessey	62
Telepen	64
Standard 2 of 5	66
RSS-14	68
RSS-Limited	69
RSS-Expanded	71
China Post	73
Italian Pharmacode	75

Приложение

Примеры ШК	77
Таблица символов ASCII	80
Просмотр параметров сканера	81

Введение

Подключение сканера с клавиатурным интерфейсом

1. Отключите питание ПК.
2. Отключите кабель клавиатуры от порта ПК и подключите его в один из разъемов кабеля сканера.
3. Второй разъем кабеля сканера вставьте в клавиатурный порт ПК.
4. Включите питание ПК.

RS-232

1. Отключите питание ПК.
2. Подключите источник внешнего питания в специальный разъем на кабеле сканера.
3. Вставьте разъем сканера в последовательный порт ПК.
4. Включите питание ПК.

USB (эмуляция клавиатурного интерфейса)

1. Подключите кабель сканера в USB порт ПК.
2. ОС (Windows) автоматически определит и установит оборудование.

***Заметка:** если какая-либо из вышеуказанных операций не привела к желаемому результату, следует отключить питание сканера и проверить правильность подключения. Следует еще раз пройти шаги по подключению.*

Заводские настройки

Тип ШК	Считывание разрешено	Проверка КС включена	Передача КС включена	Идентификатор кода
UPC-A	V	V	V	A
UPC-E	V	V	V	E
EAN-13	V	V	V	F
EAN-8	V	V	V	FF
Code-39	V			*
Interleaved 2 of 5	V			I
Industrial 2 of 5		-	-	I
Matrix 2 of 5				B
Codabar				%
Code-128	V	V		#
Code-93		V two digits		&
Code-11		V One digit		O
MSI/Plessey		V		@
UK/Plessey		V		@
Telepen				S
Standard 2 of 5				I
RSS-14		-	-	R4
RSS-Limited		-	-	RL
RSS-Expanded		-	-	RX
China Post		-	-	t
Italian Pharmacoде.		-	-	p

Спецификация AS-8000

Спецификация	Модель AS-8000
Эксплуатационные	
Источник света	Светодиод, 660 нм
Оптическая система	CCD, 2048 пикселей
Глубина сканирующего поля	0-180 мм (для ШК типа Code39, при освещенности 500 люкс и ширине штриха 0,5 мм)
Ширина сканирующего поля	50 мм
Скорость сканирования	100 скан/с
Минимальная ширина штриха	0, 1 мм
Контрастность печати	45% или более
Поддерживаемые ШК	Автоматическое распознавание всех стандартных одномерных ШК
Звуковая индикация	7 тонов или без звука
Индикаторы	Визуальный индикатор зеленого цвета и звуковая индикация
Физические	
Длина	176 мм
Ширина рукоятки	40 мм
Ширина головы	67 мм
Высота рукоятки	30 мм
Высота головы	40 мм
Масса	90 г (без кабеля)
Кабель (клавиатурный)	Прямой, длина 2 м
Тип разъема	Обжимной разъем типа «мама»
Материал корпуса	АБС-пластик
Материал прокладки	Термопластичный каучук
Электрические	
Напряжение питания	5 В ± 0,25 В
Потребляемая мощность (в рабочем режиме)	750 мВт (максимальная)
Потребляемая мощность (в режиме ожидания)	150 мВт
Потребляемый ток (в рабочем режиме)	150 мА
Потребляемый ток (в режиме ожидания)	30 мА
Блок питания	Class 2; 5 В, 450 мА
Электромагнитная совместимость	FCC Class A, CE
Условия эксплуатации	
Температура эксплуатации	От 0 до 45°C
Температура хранения	От -20 до 60°C

Влажность	От 10 до 90% (без конденсата)
Уровень освещенности	До 20000 люкс
Ударопрочность	Выдерживает падение на бетонный пол с высоты 1,5 м
Пыле- и влагозащищенность	IP42
Охлаждение	Не требуется
Программирование	
Методы программирования	С помощью руководства по программированию (считывая настроечные ШК); командами, посылаемыми через RS-232 (для сканеров с интерфейсом RS-232)
Программируемые параметры	Типы считываемых ШК, проверка КС, задержка передачи данных, префикс и суффикс, тональность и громкость звуковой индикации, режим работы кнопки сканирования, раскладка клавиатуры, параметры RS-232 (ACK/NAK, Xon/Xoff, RTS/CTS, стоповый знак и символ начала).

Программирование сканера ArgoxScan 8000

Для установки определенных свойств сканера необходимо считать нужные настроечные ШК в установленном порядке. Если обратиться к последней странице данного руководства, то на ней можно увидеть набор буквенноцифровых ШК, с помощью которых задаются необходимые свойства сканера.

Для задания определенного свойства следует выполнить следующие шаги:

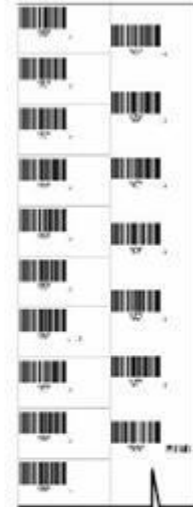
1. Считайте ШК для входа в режим программирования (**Program**).
2. Считайте ШК из столбца таблицы **Option Bar Code**. Тем самым сканеру указывается параметр, который будет изменен.
3. В правой части таблицы указаны различные значения изменяемого параметра. Чтобы установить выбранное значение параметра, следует считать соответствующие ШК с последней страницы данного руководства.
4. Чтобы завершить программирование, считайте ШК для выхода из режима программирования (**Exit**).



Program

Вход в режим программирования

Option Bar Code	Option	Alphanumeric Entry
	Good-read off	00
Scanning mode	Momentary	01 *
	Alternate	02
	Timeout off	03
	Continue	04
	Test only	05



Exit

Настраиваемое свойство

Выход из режима программирования

Последняя страница руководства

Завершение настройки

Выбор типа используемого интерфейса

Существует три модификации данной модели сканера с тремя различными интерфейсами: клавиатурным, с интерфейсом RS-232 и USB интерфейсом. Необходимо указать, какой тип интерфейса у конкретной используемой модели сканера.

Интерфейс, используемый в сканере изначально, нельзя заменить на другой.

Чтобы узнать точную модель сканера AS-8000 и комплект поставки следует связаться с поставщиком или компанией Argox info@argox.com

Клавиатурный интерфейс


Данный тип интерфейса поддерживается практически всеми ПК. Подключение сканера с таким типом интерфейса не требует изменения аппаратной и программной части ПК.

Клавиатурный интерфейс: клавиатурный интерфейс у модели AS-8000 поддерживается только в исполнении PS/2.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 *2AA* Клавиатурный интерфейс	IBM PS/2	00*
	Зарезервировано	01
	Зарезервировано	02
	Зарезервировано	03
	Зарезервировано	04
	Зарезервировано	05
Зарезервировано	06	



%\$\$

Exit

Раскладка клавиатуры: поддерживается множество различных раскладок, помимо USA. Необходимо просто выбрать язык страны, раскладку которой необходимо использовать.

Скорость клавиатуры: данная настройка позволяет изменять скорость вывода данных со сканера. Обычно значение скорости равно 00 или 01. Если некоторые данные ШК при передаче утеряны, установите значение 05 или 06. Скорость сканера должна совпадать со скоростью клавиатуры.

Функциональные клавиши: при передаче данных ШК сканер может эмулировать нажатие необходимых функциональных клавиш в том случае, если данные ШК состоят из символов ASCII (от 01 до 1F – в шестнадцатеричной). Для этого нужно установить значение **Включено**.





Цифровые клавиши: если в приложении возможен ввод только цифрового кода, то следует выбрать значение **Цифровая клавиатура**. Таким образом, ввод данных произойдет так же, как если бы он происходил при нажатии цифровых клавиш на клавиатуре. При выборе режима **Alt+Keypad** ввод данных происходит без учета клавиши Caps Lock.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
------------------------	----------	------------------------

 *2AB* Раскладка клавиатуры	США Бельгия Дания Франция Германия Италия Португалия Испания Швеция Швейцария Великобритания Латинская Америка Япония	00* 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
 *2AC* Скорость клавиатуры	00-08 0: высокая частота 8: низкая частота	00-08 03*
 *2AD* Функциональные клавиши	Выключено Включено	00 01*
 *2AE* Цифровые клавиши	Буквенная клавиатура Цифровая клавиатура Alt+Keypad	00* 01 02



Exit

Caps Lock: режим Caps Lock – включен и выключен.

Проверка при включении: при включении питания ПК проверяет, подключена ли клавиатура или нет. Если сканер подключен напрямую в клавиатурный порт ПК, то следует

Включить проверку.

Межсимвольная задержка: при передаче данных каждый последующий символ передается с задержкой. Если скорость передачи очень высокая, то это может привести к потере некоторых символов. Следует установить такую межсимвольную задержку, при которой передача данных происходит корректно.

Задержка передачи ШК: данное свойство устанавливает задержку между последовательной передачей нескольких ШК.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 *2AF* Caps Lock	Caps Lock включен Caps Lock выключен	00 01*
 *2AG* Проверка при включении	Выключено Включено	00* 01
 *2AH* Межсимвольная задержка	00-99 мс	00-99 02*
 *2AI* Задержка передачи ШК	00-99 мс	00-99 10*



%\$\$

Exit

RS-232

CTS: Clear To Send (готовность передачи) (аппаратный сигнал)

RTS: Request To Send (запрос на передачу) (аппаратный сигнал)

Xon: начать (возобновить) передачу (ASCII – 11)

Xoff: прекратить передачу (ASCII – 13)

Контроль потока данных:

Нет – используются только сигналы TxD и RxD без учета аппаратного или программного подтверждения установления связи.

RTS/CTS – для передачи данных ШК сканер посылает сигнал RTS и ожидает ответного сигнала CTS от ПК. После получения ответного сигнала начинается передача данных. Если по истечению заданного периода времени сканер не получает ответа от ПК, то он (сканер) издает пять предупреждающих сигналов.

Xon/Xoff – если ПК не может принять данные, то для приостановки передачи он посылает сканеру команду **Xoff**. Для возобновления передачи ПК подает команду **Xon**.

ACK/NAK – если используется протокол ACK/NAK, то после передачи данных сканер ожидает подтверждения от ПК. В случае успешной передачи ПК посылает команду ACK. При неудачной передаче ПК посылает команду NAK и сканер повторно передает данные.

Межсимвольная задержка: при передаче данных каждый последующий символ передается с задержкой. Свойство аналогично одноименному свойству из раздела **Клавиатурный интерфейс**.

Задержка передачи ШК: данное свойство устанавливает задержку между последовательной передачей нескольких ШК. Свойство аналогично одноименному свойству из раздела **Клавиатурный интерфейс**.

Время отклика: свойство задает интервал времени, по истечении которого ПК должен ответить сканеру.



%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 *3AA* Контроль потока	Нет RTS/CTS Xon/Xoff ACK/NAK	00* 01 02 03
 *3AB* Межсимвольная задержка	00-99 мс	00-99 00*
 *3AC* Задержка передачи ШК	00-99 мс	00-99 00*
 *3AD* Время отклика	00-99 мс	00-99 20*



%\$\$

Exit



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 *3AE* Скорость в бодах	300 бод 600 бод 1200 бод 2400 бод 4800 бод 9600 бод 19200 бод 38400 бод	00 01 02 03 04 05* 06 07
 *3AF* Четность	Нет Нечетный Четный	00* 01 02
 *3AG* Биты данных	8 бит 7 бит	00* 01
 *3AH* Стоповый бит	Один бит Два бита	00* 01



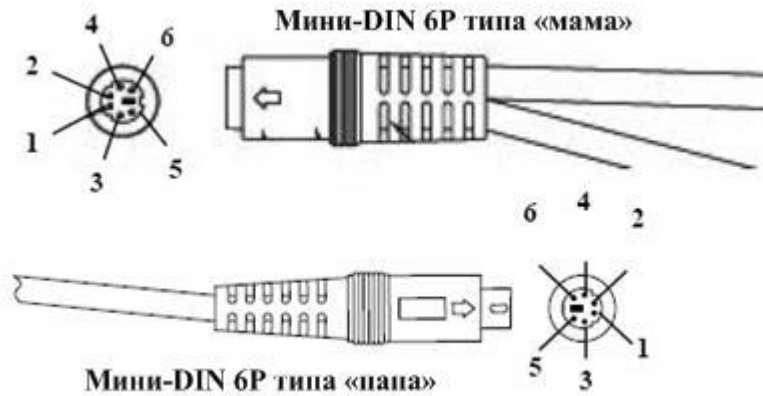
%\$\$

Exit

Распайка разъема

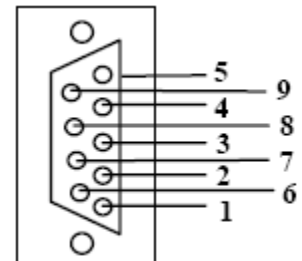
Клавиатурный разъем (в ПК)

Контакт	Мини-DIN 6P типа «папа»	Мини-DIN 6P типа «мама»
1	DATA/PC	CLK/KB
2	NC	GND
3	GND	DATA/KB
4	VCC (+5V)	VCC (+5V)
5	CLK/PC	NC
6	NC	NA



Разъем RS-232 DB-9F (в ПК)

Контакт	Значение
1	NC
2	TXD
3	RXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	CTS
8	RTS
9	VCC (+5V)



Индикация

Индикация при включении: при включении сканер издает сигнал, оповещающий об успешном прохождении самотестирования.

Визуальная индикация: при успешном считывании ШК загорается светодиод, расположенный на голове сканера.

Звуковая индикация: при успешном считывании ШК сканер издает звуковой сигнал. Для настройки доступны **Громкость**, **Частота** и **Длительность** сигнала.

<Заметка> - при настройке частоты сигнала значения 0-10 используются для выбора тона, значения 11-99 используются для настройки частоты сигнала.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 *5AA* Индикация при включении	Выключено Включено	00 01*
 *5AB* Визуальная индикация	Выключено Включено	00 01*
 *5AC* Звуковая индикация	Выключено Включено	00 01*
 *5AD* Громкость	00-07	00-07 07*
 *5AE* Частота	00-99	00-99 27*
 *5AF* Длительность	00-99	00-99 10*



%\$\$

Exit

Передача данных

Передача преамбулы: если данное свойство включено, то преамбула будет передана (перед данными ШК).

Передача заключительной части: если данное свойство включено, то заключительная часть будет передана (после данных ШК).

Позиция вставляемой группы данных: сканер позволяет добавлять нужные символы в данные ШК. По умолчанию значение данного свойства 00 (нет вставки символов). Всего можно вставить четыре группы символов.

Идентификатор кода: данное свойство указывает, где будет передаваться идентификатор кода - в начале или в конце данных ШК.



Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 Передача преамбулы	Выключено Включено	00* 01
 Передача заключительной части	Выключено Включено	00* 01

 *6AC* Позиция 1-ой группы вставляемых данных	00-63 (00 – нет вставки)	00-63 00*
 *6AD* Позиция 2-ой группы вставляемых данных	00-63 (00 – нет вставки)	00-63 00*
 *6AE* Позиция 3-ей группы вставляемых данных	00-63 (00 – нет вставки)	00-63 00*
 *6AF* Позиция 4-ой группы вставляемых данных	00-63 (00 – нет вставки)	00-63 00*
 *6AG* Идентификатор кода	Перед данными ШК После данных ШК	00* 01



Exit

Передача идентификатора кода: используется в случае, если в приложении необходимо передавать идентификатор кода. Нужно выбрать тип идентификатора: Proprietary или AIM.

Передача длины ШК: при включенном свойстве длина ШК передается перед данными ШК. Данные ШК не включают в себя символы начала и конца. Длина ШК передается в виде числа из двух цифр.

Передача типа ШК: данное свойство используется для того, чтобы отобразить тип ШК, в случае, если он не известен. При включенном свойстве название типа ШК будет передано перед данными ШК.

Изменение регистра: данное свойство позволяет изменять регистр буквенных данных ШК.



Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 Передача идентификатора кода	Выключено Proprietary ID AIM ID	00* 01 02
 Передача длины ШК	Выключено Включено	00* 01
 Передача типа ШК	Выключено Включено	00* 01
 Изменение регистра	Выключено Включено	00* 01

Формат данных передаваемых ШК:

Префикс	Тип ШК	Преамбула	ID	Длина ШК	Данные ШК	ID	Заключительная часть	Суффикс
---------	--------	-----------	----	----------	-----------	----	----------------------	---------



Сканирование

Режимы сканирования

Выключение после успешного сканирования: для активации сканера нужно нажать на кнопку сканирования. Луч сканера гаснет сразу после успешного сканирования или по истечении заданного времени в случае, когда ШК не считывается.

Мгновенное выключение: кнопка сканирования работает в режиме переключателя. Для активации сканера следует нажать на кнопку сканирования. Для остановки сканирования следует отпустить кнопку.

Переключение: кнопка сканирования работает в режиме переключателя с фиксацией положения. Для активации или остановки сканирования следует нажать кнопку.

Без тайм-аута: для активации сканера нужно нажать на кнопку сканирования. Луч сканера гаснет по истечении заданного времени в случае, когда ШК не считывается.

Постоянное сканирование: луч сканера горит постоянно, вне зависимости от того, нажата ли кнопка сканирования или истекло ли заданное время.

Тайм-аут повторного считывания: запретить считывать один и тот же ШК два раза подряд.

Подтверждение считывания: необходимо повторно считать ШК. При задании большего числа повторов снижается вероятность ошибок считывания.

Считывание добавочного ШК: для более надежного декодирования добавочных ШК у таких типов как UPC-A/UPC-E или EAN-13/EAN-8. Однако следует уменьшить скорость сканирования, когда значение данного свойства велико.



Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
------------------------	----------	------------------------

 *7AA* Режим сканирования	Выключение после успешного сканирования Мгновенное выключение Переключение Без тайм-аута Постоянное сканирование Тестирование	00 01* 02 03 04 05
 *7AB* Время до выключения	01-99	01-99 06*
 *7AC* Тайм-аут повторного считывания	01-99	01-99 50*
 *7AD* Подтверждение считывания	00-99 (00 – нет подтверждения)	00-99 00*
 7AE Считывание добавочного ШК	00-40	00-40 06*



Exit

Максимальная и минимальная длина для всех типов ШК:

данное свойство устанавливает максимальную и минимальную допустимую длину ШК. Если длина ШК превышает максимальную или меньше минимальной, то такой ШК не считывается. Следите за тем, чтобы минимальная допустимая длина ШК не была больше максимальной. В таком случае ни один ШК не считывается. В частности, для задания фиксированной длины ШК следует сделать максимальное и минимальное значения равными друг другу. Данное свойство не применяется к типам ШК с фиксированной длиной.

Считывание инверсных ШК: при включенном свойстве сканер считывает как обычные, так и инверсные ШК (белые на черном).






CTS Trigger: данное свойство позволяет внешнему устройству контролировать процесс сканирования. На вход сканера посылается сигнал от внешнего устройства. При включенном свойстве этот сигнал инициирует процесс сканирования после того, как кнопка сканирования была отжата.

Индикация на подставке: данное свойство определяет, включен ли индикатор, когда сканер находится на подставке, или нет.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 *7AF* Минимальная длина для всех типов ШК	00-64	00-64 04*
 *7AG* Максимальная длина для всех типов ШК	00-64	00-64 63*
 *7AH* Считывание инверсных ШК	Выключено Включено	00* 01
 *7AI* CTS Trigger	Выключено Включено	00* 01
 *7AL* Индикация на подставке	Включено Выключено	00* 01



%\$\$

Exit

Свойства формата ШК

Символы префикса: в качестве префикса может быть передано до 22 символов ASCII.

Префикс	Данные	Суффикс
---------	--------	---------

Символы суффикса: в качестве суффикса может быть передано до 22 символов ASCII.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 *8AA* Настройка символов префикса	Нет 1-22 символа	00* Символы ASCII 00-ffH
 *8AB* Настройка символов суффикса	Нет 1-22 символа	00* Символы ASCII 00-ffH



%\$\$

Exit

Символы начальной и заключительной части: при декодировании символы добавляются к данным ШК автоматически.

Пример:

нужно передавать префикс/суффикс или символ начальной/заключительной части для всех типов ШК. Например, чтобы передавать символ \$ в качестве префикса для всех типов ШК, следует выполнить следующие шаги:

1. Считайте ШК для входа в режим программирования **Program** и ШК **Настройка символов префикса**.
2. В таблице ASCII найдите символ \$ и соответствующее ему значение – 24.
3. Считайте ШК **2** и **4** с последней страницы данного руководства.
4. Считайте ШК **Finish** с последней страницы данного руководства.
5. Считайте ШК для выхода в режим программирования **Exit**.

Настройка вставляемых символов (1-4 группы): сканер позволяет добавлять нужные символы в данные ШК. Возможно задать четыре группы символов по четыре символа в каждой.

Пример: ШК «1 2 3 4 5 6»

На выходе: «1 2 A B 3 4 C D 5 6»

Для того, чтобы на выходе получить указанную структуру данных, следует выполнить следующие шаги:

1. Считайте ШК для входа в режим программирования **Program** и ШК **Вставить 1-ую группу**.
2. В таблице ASCII найдите символы A и B и соответствующие им значения – 41 и 42.
3. Считайте ШК **4, 1, 4** и **2** с последней страницы данного руководства.
4. Считайте ШК **Finish** с последней страницы данного руководства.
5. Повторите процедуру для вставки второй группы символов (**Вставить 2-ую группу**).
6. Считайте ШК для выхода в режим программирования **Exit**.
7. Выберите местоположение групп символов в данных. Для этого обратитесь к пункту **Вставка данных** из раздела **Передача данных**. Также следует указать добавляемую группу символов для конкретного типа ШК в соответствующем разделе.



S%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 *8AC* Настройка символов начальной части	Нет 1-22 символа	'PREAMBLE'* Символы ASCII 00-ffH
 *8AD* Настройка символов конечной части	Нет 1-22 символа	'POSTAMBLE'* Символы ASCII 00-ffH
 *8AE* Настройка 1-ой группы символов	Нет 1-22 символа	'GROUP1'* Символы ASCII 00-ffH
 *8AF* Настройка 2-ой группы символов	Нет 1-22 символа	'GROUP2'* Символы ASCII 00-ffH
 *8AG* Настройка 3-ей группы символов	Нет 1-22 символа	'GROUP3'* Символы ASCII 00-ffH
 *8AH* Настройка 4-ой группы символов	Нет 1-22 символа	'GROUP4ы'* Символы ASCII 00-ffH



%SS

Exit

UPC-A

Формат ШК

Лидирующий ноль	Данные (11 символов)	Контрольный символ
--------------------	-------------------------	-----------------------

Передача контрольного символа: включить передачу контрольного символа.

Отсечка данных с начала/конца: с помощью данного свойства можно отсекал символы данных с начала и/или с конца. Если заданное значение отсекаемых символов больше, чем количество самих символов данных, то при попытке считать такой ШК сканер выдаст звуковой сигнал. Также, сканер выдаст звуковой сигнал в случае, когда отсечка пересекается с двух сторон. Максимум можно отсечь до пятнадцати символов.

Идентификатор ШК: данное свойство позволяет настроить идентификатор ШК. Идентификатор передается перед данными ШК после его удачного считывания.

Выбор вставляемых групп символов: сканер позволяет вставлять одну или две группы символов.

Пример: чтобы вставить вторую группу, нужно считать цифровые ШК в порядке **0**, затем **2** или **2**, затем **0**.




Чтобы вставить группы 1 и 4, нужно считать цифровые ШК в порядке **1**, затем **4** или **4**, затем **1**.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно- цифровой ввод
 *NAA* Считывание	Выключено Включено	00 01*

 * NAC * Передача контрольного символа	Выключено Включено	00 01*
 * NAF * Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 * NAG * Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 * NAH * Идентификатор ШК	Символы ASCII 00- ffH	00-ffH <A>*
 * NAI * Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*


Exit

Добавочные ШК: добавочные ШК содержат в себе данные, состоящие из двух или пяти символов.



Лидирующий ноль	Данные (11 символов)	Контрольный символ	Добавочный ШК (2 или 5)
-----------------	----------------------	--------------------	-------------------------

Лидирующий ноль: данное свойство позволяет включать передачу лидирующего нуля.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 *NAJ* Добавочные символы	Нет 2 символа 5 символов 2 и 5 символов UCC/EAN-128 2, UCC/EAN-128 5, UCC/EAN-128 Все	00* 01 02 03 04 05 06 07
 *NAK* Лидирующий ноль	Нет Обрезать лидирующий ноль Добавлять лидирующий ноль	00 01* 02



%\$\$

Exit

UPC-E

Формат ШК

Лидирующий ноль	Данные (6 символов)	Контрольный символ
-----------------	---------------------	--------------------

Передача контрольного символа: включить передачу контрольного символа.

Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 *OAA* Считывание	Выключено Включено	00 01*
 *OAC* Передача контрольного символа	Выключено Включено	00 01*
 *OAF* Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 *OAG* Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 *OAH* Идентификатор ШК	Символы ASCII 00-ffH	00-ffH <E>*



%\$\$

Exit

Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Добавочные ШК:

Лидирующий ноль	Данные (6 символов)	Контрольный символ	Добавочный ШК (2 или 5)
-----------------	---------------------	--------------------	-------------------------



Добавление лидирующих нулей: используется для ШК типа EAN-8 и UPC-E. При включении данного свойства данные ШК дополняются лидирующими нулями слева до тринадцати знаков (EAN-13).

Пример: ШК – 12345678

На выходе – 0000012345678

UPCE-1: разрешить считывание ШК типа UPC-E с лидирующей единицей.



Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*
 Добавочные символы	Нет 2 символа 5 символов 2 и 5 символов UCC/EAN-128 2, UCC/EAN-128 5, UCC/EAN-128 Все	00* 01 02 03 04 05 06 07

 *OAK* Лидирующий ноль	Нет Обрезать лидирующий ноль Добавлять лидирующий ноль (до EAN-13) Добавлять лидирующий ноль (до UPC-A)	00* 01 02 03
 *OAL* Лидирующий ноль	Выключено Включено	00* 01
 *OAM* UPC-E1	Выключено Включено	00* 01



Exit

EAN-13

Формат ШК

Данные (12 символов)	Контрольный символ
----------------------	--------------------

Передача контрольного символа: включить передачу контрольного символа.

Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 *GAA* Считывание	Выключено Включено	00 01*
 *GAC* Передача контрольного символа	Выключено Включено	00 01*
 *GAF* Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 *GAG* Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*



%\$\$

Exit

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Добавочные ШК:

Данные (12 символов)	Контрольный символ	Добавочный ШК (2 или 5)
----------------------	--------------------	-------------------------

ISBN/ISSN: типы ШК ISBN и ISSN используются для нанесения на книги и журналы. ШК типа ISBN имеют длину 10 и начинаются с «978». ШК типа ISSN имеют длину 8 и начинаются с «977».

Пример: ШК – 9789572222720, на выходе – 9572222720

ШК – 9771019248004, на выходе – 1019248004.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 GАН Идентификатор ШК	Символы ASCII 00-ffH	00-ffH <F>*
 GAI Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*
 GAJ Добавляемые символы	Нет 2 символа 5 символов 2 и 5 символов UCC/EAN-128 2, UCC/EAN-128 5, UCC/EAN-128 Все	00* 01 02 03 04 05 06 07
 GAL Преобразование ISBN/ISSN	Выключено Включено	00* 01



%\$\$

Exit

EAN-8

Формат ШК

Данные (7 символов)	Контрольный символ
------------------------	-----------------------

Передача контрольного символа: включить передачу контрольного символа.

Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.



Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 Считывание	Выключено Включено	00 01*
 Передача контрольного символа	Выключено Включено	00 01*
 Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 Идентификатор ШК	Символы ASCII 00-ffH	00-ffH <FF>*
 Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*

Добавочные ШК:



Данные (7 символов)	Контрольный символ	Добавочный ШК (2 или 5)
---------------------	--------------------	-------------------------

Добавление лидирующих нулей: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-E.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 *FAJ* Добавляемые символы	Нет 2 символа 5 символов 2 и 5 символов UCC/EAN-128 2, UCC/EAN-128 5, UCC/EAN-128 Все	00* 01 02 03 04 05 06 07
 *FAK* Лидирующий ноль	Нет Обрезать лидирующий ноль Добавлять лидирующий ноль (до EAN-13)	00* 01 02



%\$\$

Exit

Code 39

Формат ШК

Начало *	Данные (переменная длина)	Контрольный символ (опционально)	Конец *
-------------	---------------------------------	--	------------

Проверка контрольной суммы: контрольная сумма рассчитывается исходя из числовых данных ШК по модулю 43.

Передача контрольного символа: включить передачу контрольного символа.

Максимальная и минимальная длина ШК: для каждого типа ШК можно установить максимальную и минимальную длину ШК. Если для конкретного типа ШК данные значения равны нулю, то к нему применяются заданные значения максимальной и минимальной длины для всех типов ШК. Если длина ШК превышает максимальную или меньше минимальной, то такой ШК не считывается. Следите за тем, чтобы минимальная допустимая длина ШК не была больше максимальной. В таком случае ни один ШК не считывается. В частности, для задания фиксированной длины ШК следует сделать максимальное и минимальное значения равными друг другу.


Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.





Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 *BAA* Считывание	Выключено Включено	00 01*

 *BAB* Проверка контрольной суммы	Выключено Включено	00* 01
 *BAC* Передача контрольного символа	Выключено Включено	00* 01
 *BAD* Максимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 *BAE* Минимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 *BAF* Отсечка данных с начала	0-20	0-20 00*
 *BAG* Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 *BAH* Идентификатор ШК	Символы ASCII 00- ffH	00-ffH <*>



Exit

Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Поддерживаемые символы данных: 128 символов ASCII, +, %, \$, /, символы от A до Z.

Конкатенация: данное свойство позволяет объединять символы данных и передавать их как одно целое. Встроенный символ объединения передаваться не будет (для ШК типа Code 39 – пробел). Если данное свойство включено и считывается ШК с символом объединения, то данные будут переданы без идентификатора ШК, начальной части (преамбулы) и префикса. Если считывается ШК без символа объединения, то данные будут переданы без идентификатора ШК и префикса, но будут переданы заключительная часть и суффикс. Данное свойство используется когда ШК типа Code 39 начинается с пробела. Пример: "123456".

Передача символа начала и стопового знака: данное свойство включает передачу символа начала и стопового знака. Символом начала и стоповым знаком для ШК типа Code 39 является «*».



Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 *BAI* Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*
 *BAJ* Формат	Обычный Полный набор ASCII	00* 01
 *BAK* Конкатенация	Выключено Включено	00* 01
 *BAM* Передача символа начала и стопового знака	Выключено Включено	00* 01



Exit

Interleaved 2 of 5

Формат ШК

Данные (переменная длина)	Контрольный символ (опционально)
---------------------------------	--

Проверка контрольной суммы: контрольная сумма рассчитывается исходя из числовых данных ШК по модулю 10.

Передача контрольного символа: включить передачу контрольного символа.

Максимальная и минимальная длина ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа Code 39.








Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.



Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 Считывание	Выключено Включено	00 01*
 Проверка контрольной суммы	Выключено Включено	00* 01

 * I A C * Передача контрольного символа	Выключено Включено	00* 01
 * I A D * Максимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 * I A E * Минимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 * I A F * Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 * I A G * Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 * I A N * Идентификатор ШК	Символы ASCII 00- ffH	00-ffH <i>*</i>
 * I A I * Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*



Exit

Industrial 2 of 5

Формат ШК

Данные (переменная длина)	Контрольный символ (опционально)
---------------------------------	--

Максимальная и минимальная длина ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа Code 39.

Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.


Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 HAA Считывание	Выключено Включено	00* 01
 HAD Максимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 HAE Минимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 HAF Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 HAG Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 HAN Идентификатор ШК	Символы ASCII 00-ffH	00-ffH <i>*</i>

 *НАІ* Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*
---	-------	--------------



%\$\$

Exit

Matrix 2 of 5 Eur

Формат ШК

Данные (переменная длина)	Контрольный символ (опционально)
---------------------------------	--

Проверка контрольной суммы: контрольная сумма рассчитывается исходя из числовых данных ШК по модулю 10.

Передача контрольного символа: включить передачу контрольного символа.

Максимальная и минимальная длина ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа Code 39.


Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.



Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 Считывание	Выключено Включено	00* 01
 Проверка контрольной суммы	Выключено Включено	00* 01

 *PAC* Передача контрольного символа	Выключено Включено	00* 01
 *PAD* Максимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 *PAE* Минимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 *PAF* Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 *PAG* Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 *PAN* Идентификатор ШК	Символы ASCII 00- ffH	00-ffH *
 *PAI* Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*



Exit

Codabar

Формат ШК

Начало	Данные (переменная длина)	Контрольный символ (опционально)	Конец
--------	------------------------------	-------------------------------------	-------

Проверка контрольной суммы: контрольная сумма рассчитывается исходя из числовых данных ШК по модулю 16.

Передача контрольного символа: включить передачу контрольного символа.

Максимальная и минимальная длина ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа Code 39.

Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.



Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 Считывание	Выключено Включено	00* 01
 Проверка контрольной суммы	Выключено Включено	00* 01

 *EAC* Передача контрольного символа	Выключено Включено	00* 01
 *EAD* Максимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 *EAE* Минимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 *EAF* Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 *EAG* Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 *EАН* Идентификатор ШК	Символы ASCII 00- ffH	00-ffH <%>*



Exit

Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Выбор символа начала и стопового знака: ШК типа Codabar имеет четыре возможных варианта символа начала и стопового знака. Выберите один из них, наиболее подходящий для используемого приложения.

Передача символа начала и стопового знака: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа Code 39.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 EAI Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*
 EAJ Выбор символа начала и стопового знака	ABCD/ABCD abcd/abcd ABCD/TN*E Abcd/tn*e	00* 01 02 03
 EAK Передача символа начала и стопового знака	Выключено Включено	00* 01



%\$\$

Exit

Code-128

Формат ШК

Данные (переменная длина)	Контрольный символ (опционально)
---------------------------------	--

Проверка контрольной суммы: контрольная сумма рассчитывается исходя из всех данных ШК по модулю 103.

Передача контрольного символа: включить передачу контрольного символа.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 DAA Считывание	Выключено Включено	00* 01
 DAB Проверка контрольной суммы	Выключено Включено	00* 01
 DAC Передача контрольного символа	Выключено Включено	00* 01



%\$\$

Exit

Максимальная и минимальная длина ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа Code 39.

Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.






Формат ШК: ШК типа Code-128 может быть преобразован к типу UCC/EAN-128, если он начинается с символа FNC1. Первый символ FNC1 передается в виде]C1, второй служит разделителем ШК и передается в виде <GS> (1D – в шестнадцатеричной).

]C1	Данные	<GS>	Данные	Контрольная сумма
-----	--------	------	--------	----------------------



Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 Максимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 Минимальная длина ШК	00-64	00-64 00*

 *DAF* Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 *DAG* Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 *DAH* Идентификатор ШК	Символы ASCII 00-ffH	00-ffH <#>*
 *DAI* Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*
 *DAJ* Формат	Стандартный UCC/EAN-128	00* 01



Exit

Конкатенация: при считывании ШК, который содержит символ FNC2, данные не будут выданы сразу. Все данные будут выданы тогда, когда будет считан ШК, не содержащий символ FNC2.

Идентификатор ШК типа UCC/EAN-128: данное свойство позволяет настроить идентификатор ШК.

Настройка разделителя: данное свойство применимо для ШК типа UCC/EAN-128. По умолчанию значение разделителя <GS> (1D – в шестнадцатеричной).



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 *DAK* Конкатенация	Выключено Включено	00* 01
 *DAL* Идентификатор ШК (для UCC/EAN-128)	Символы ASCII 00-ffH	00-ffH <#>*
 *DAM* Настройка разделителя	Символы ASCII 00-ffH	00-ffH 1DH*



%\$\$

Exit

Code 93

Формат ШК

Данные (переменная длина)	Контрольный символ 1 (опционально)	Контрольный символ 2 (опционально)
---------------------------------	--	--

Проверка контрольной суммы: контрольная сумма рассчитывается исходя из цифровых данных ШК по модулю 47.

Передача контрольного символа: включить передачу контрольного символа.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 CAA Считывание	Выключено Включено	00* 01
 CAB Проверка контрольной суммы	Выключено Включено (оба символа)	00 01*
 CAS Передача контрольного символа	Выключено Включено	00* 01



%\$\$

Exit

Максимальная и минимальная длина ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа Code 39.

Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 *CAD* Максимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 *CAE* Минимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 *CAF* Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 *CAG* Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 *CAN* Идентификатор ШК	Символы ASCII 00-ffH	00-ffH <&>*
 *CAI* Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*



%\$\$

Exit

Code 11

Формат ШК

Данные (переменная длина)	Контрольный символ 1 (опционально)	Контрольный символ 2 (опционально)
---------------------------------	--	--

Проверка контрольной суммы: контрольная сумма рассчитывается исходя из всех данных ШК по модулю 11.

Передача контрольного символа: включить передачу контрольных символов (всего два). Передача контрольных символов зависит от установки предыдущего параметра.

Максимальная и минимальная длина ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа Code 39.

Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.


Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.



S%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 AAA Считывание	Выключено Включено	00* 01
 AAB Проверка контрольной суммы	Выключено Первый символ Оба символа	00 01* 02

 *ААС* Передача контрольного символа	Выключено Включено	00* 01
 *AAD* Максимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 *AAE* Минимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 *AAF* Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 *AAG* Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 *AAH* Идентификатор ШК	Символы ASCII 00- ffH	00-ffH <O>*
 *AAI* Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*



%\$\$

Exit

MSI/plessey

Формат ШК

Данные (переменная длина)	Контрольный символ 1 (опционально)	Контрольный символ 2 (опционально)
---------------------------------	--	--

Проверка контрольной суммы: ШК данного типа могут иметь один или два контрольных символа. Проверка символов может осуществляться тремя способами: первый символ проверяется по модулю 10; оба символа проверяются по модулю 10; первый – по модулю 11, второй – по модулю 10. Значения контрольных символов рассчитывается исходя из данных ШК по модулю 10 или 11.

Передача контрольного символа: включить передачу контрольных символов (всего два). Передача контрольных символов зависит от установки предыдущего параметра.

Максимальная и минимальная длина ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа Code 39.






Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.



Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 Считывание	Выключено Включено	00* 01
 Проверка контрольной суммы	Выключено По модулю 10 По модулю 10/10 По модулю 11/10	00 01* 02 03

 *КАС* Передача контрольного символа	Выключено Включено	00* 01
 *KAD* Максимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 *KAE* Минимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 *KAF* Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 *KAG* Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 *KAN* Идентификатор ШК	Символы ASCII 00- ffH	00-ffH <@>*
 *KAI* Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*



Exit

UK/Plessey

Формат ШК

Данные (переменная длина)	Контрольные символы 1+2 (опционально)
---------------------------------	---

Проверка контрольной суммы: ШК данного типа могут иметь один или два контрольных символа. Значения контрольных символов рассчитывается исходя из данных ШК по модулю 10 или 11.

Передача контрольного символа: включить передачу контрольного символа.

Максимальная и минимальная длина ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа Code 39.

Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.



Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 Считывание	Выключено Включено	00* 01
 Проверка контрольной суммы	Выключено Включено	00 01*

 * LAC * Передача контрольного символа	Выключено Включено	00* 01
 * LAD * Максимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 * LAE * Минимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 * LAF * Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 * LAG * Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 * LAN * Идентификатор ШК	Символы ASCII 00- ffH	00-ffH <@>*
 * LAI * Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*



Exit

Telepen

Проверка контрольной суммы: значения контрольных символов рассчитывается исходя из данных ШК по модулю 10 или 11.

Передача контрольного символа: включить передачу контрольного символа.

Максимальная и минимальная длина ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа Code 39.

Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.







Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.



\$%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 MAA Считывание	Выключено Включено	00* 01
 MAB Проверка контрольной суммы	Выключено Включено (оба символа)	00* 01
 MAC Передача контрольного символа	Выключено Включено	00* 01

 *MAD* Максимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 *MAE* Минимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 *MAF* Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 *MAG* Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 *MAH* Идентификатор ШК	Символы ASCII 00-ffH	00-ffH <S>*
 *MAI* Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*
 *MAJ* Формат	Только цифры Полный набор символов ASCII	00* 01



Exit

Standard 2 of 5

Формат ШК

Данные (переменная длина)	Контрольный символ 1 (опционально)
---------------------------------	--

Проверка контрольной суммы: значения контрольного символа рассчитывается исходя из данных ШК по модулю 10.

Передача контрольного символа: включить передачу контрольного символа.

Максимальная и минимальная длина ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа Code 39.

Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.



Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 Считывание	Выключено Включено	00* 01
 Проверка контрольной суммы	Выключено Включено	00* 01

 *JAC* Передача контрольного символа	Выключено Включено	00* 01
 *JAD* Максимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 *JAE* Минимальная длина ШК	00-64	00-64 00*
 *JAF* Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 *JAG* Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 *JAH* Идентификатор ШК	Символы ASCII 00- ffH	00-ffH <i>*</i>
 *JAI* Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*



Exit

RSS-14

Формат ШК

Данные (переменная длина)	Контрольный символ 1 (опционально)
------------------------------	---------------------------------------

Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Эмуляция ШК типа UCC/EAN-128: перед включением данного свойства необходимо установить тип идентификатора AIM. Тогда символ]C1 будет в качестве префикса при передаче данных ШК.



S%+PRO

Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 TAA Считывание	Выключено Включено	00* 01
 TAF Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 TAG Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 TAN Идентификатор ШК	Символы ASCII 00-ffH	00-ffH <R4>*
 TAI Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*
 TAK Эмуляция UCC/EAN-128	Выключено Включено	00* 01

RSS Limited

Формат ШК

Данные (переменная длина)	Контрольный символ 1 (опционально)
------------------------------	---------------------------------------

Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.




Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Эмуляция ШК типа UCC/EAN-128: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа RSS-14.



Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 Считывание	Выключено Включено	00* 01
 Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*

 *ТАН* Идентификатор ШК	Символы ASCII 00-ffH	00-ffH <RL>*
 *ТАІ* Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*
 *ТАК* Эмуляция USS/EAN-128	Выключено Включено	00* 01



Exit

RSS Expanded

Формат ШК

Данные (переменная длина)	Контрольный символ 1 (опционально)
------------------------------	---------------------------------------

Максимальная и минимальная длина ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа Code 39.

Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Эмуляция ШК типа UCC/EAN-128: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа RSS-14.



Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 *VAA* Считывание	Выключено Включено	00* 01
 *VAD* Максимальная длина ШК	00-99	00-99 99*

 *VAE* Минимальная длина ШК	00-99	00-99 01*
 *VAF* Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 *VAG* Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 *VAN* Идентификатор ШК	Символы ASCII 00-ffH	00-ffH <RX>*
 *VAI* Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*
 *VAK* Эмуляция UCC/EAN-128	Выключено Включено	00* 01



Exit

China Post

Формат ШК

Данные (переменная длина)	Контрольный символ 1 (опционально)
------------------------------	---------------------------------------

Максимальная и минимальная длина ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа Code 39.

Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.



Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 Считывание	Выключено Включено	00* 01
 Максимальная длина ШК	00-64	00-64 11*
 Минимальная длина ШК	00-64	00-64 11*

 *SAF* Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 *SAG* Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 *SAH* Идентификатор ШК	Символы ASCII 00- ffH	00-ffH <t>*
 *SAI* Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*



Exit

Italian Pharmacode

Формат ШК

Данные (переменная длина)	Контрольный символ 1 (опционально)
------------------------------	---------------------------------------

Максимальная и минимальная длина ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа Code 39.

Отсечка данных с начала/конца: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Идентификатор ШК: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Выбор вставляемых групп символов: данное свойство аналогично одноименному свойству ШК типа UPC-A.

Лидирующая «А»: данное свойство позволяет включать передачу лидирующего символа А в качестве префикса.



Program

Настраиваемое свойство	Значение	Буквенно-цифровой ввод
 Считывание	Выключено Включено	00* 01
 Максимальная длина ШК	00-64	00-64 12*

 *WAE* Минимальная длина ШК	00-64	00-64 09*
 *WAF* Отсечка данных с начала	0-15	0-15 00*
 *WAG* Отсечка данных с конца	0-15	0-15 00*
 *WAN* Идентификатор ШК	Символы ASCII 00-ffH	00-ffH <p>*
 *WAI* Выбор вставляемых групп	00-44	00-44 00*
 *WAJ* Лидирующая A	Выключено Включено	00* 01



Exit

Примеры ШК

CODABAR-PARA



a154987a

CODE-11 PARA



654215

CODE-128 PARA



258963

CODE-39 PARA



741258

CODE-93 PARA



951263

EAN-13 PARA



7 534539 789813

STANDRAD-25 PARA



65978

EAN-8 PARA



9456 2156

INDUSTRIAL-25 PARA



04976

UPCE PARA



0 095601 1

INTERLEAVED-25 PARA



46820

MATRIX 25 PARA



4563535663

MSI/PLESSEY PARA



754268

UPCA PARA



5 73648 64734 5

UK/PLESSEY PARA



64872

RSS



Таблица символов ASCII (■ - только для клавиатурного интерфейса)

L \ H	0	1	0	1
0	Null		NUL	DLE
1	Up	F1	SOH	DC1
2	Down	F2	STX	DC2
3	Left	F3	ETX	DC3
4	Right	F4	EOT	DC4
5	PgUp	F5	ENQ	NAK
6	PgDn	F6	ACK	SYN
7		F7	BEL	ETB
8	Bs	F8	BS	CAN
9	Tab	F9	HT	EM
A		F10	LF	SUB
B	Home	Esc	VT	ESC
C	End	F11	FF	FS
D	Enter	F12	CR	GS
E	Insert	Ctrl+	SO	RS
F	Delete	Alt+	SI	US

L \ H	2	3	4	5	6	7
0	SP	0	@	P	`	p
1	!	1	A	Q	a	q
2	"	2	B	R	b	r
3	#	3	C	S	c	s
4	\$	4	D	T	d	t
5	%	5	E	U	e	u
6	&	6	F	V	f	v
7	'	7	G	W	g	w
8	(	8	H	X	h	x
9	)	9	I	Y	i	y
A	*	:	J	Z	j	z
B	+	;	K	[	k	{
C	,	<	L	\	l	|
D	-	=	M	]	m	}
E	.	>	N	^	n	~
F	/	?	O	_	o	DEL

Просмотр параметров сканера



Просмотр текущих настроек сканера: чтобы просмотреть текущие настройки сканера на ПК, считайте данный ШК.



Просмотр уникальных параметров: чтобы просмотреть уникальные параметры сканера на ПК, считайте данный ШК.



Просмотр системных параметров: чтобы просмотреть информацию о продукте и номер версии сканера на ПК, считайте данный ШК.



Просмотр формата строки данных: чтобы просмотреть формат строки данных, считайте данных ШК.



Просмотр версии прошивки: чтобы просмотреть версию прошивки сканера на ПК, считайте данный ШК.



ВНИМАНИЕ: сброс настроек сканера.

Заводские настройки: чтобы сбросить настройки сканера на заводские, считайте данный ШК.



