

СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫЙ

"Proху – 3А"

Этикетка

АЦДР.425729.005 ЭТ



ИСО 9001



МЕ 61

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Считыватель бесконтактный "Proху-3А" АЦДР.425729.005 ТУ (в дальнейшем – считыватель) применяется в системах охраны, в системах контроля и управления доступом (СКД) и предназначен для считывания кода идентификационных карточек и передачи его на приборы приемно-контрольные или контроллеры СКД, поддерживающие любой из следующих входных форматов данных:

- Touch memory + RS232 ТТЛ (5 байт + CRC);
- RS232/DATA + PWM/STROBE (5 байт);
- RS232/DATA + PWM/STROBE (5 байт) + CRC;
- Wiegand 26, Wiegand 37, Wiegand 44;
- ABA TRACK II (10 десятичных цифр);
- ABA TRACK II (13 десятичных цифр).

Считыватель работает со стандартными идентификационными картами и брелоками стандарта EM-Marin, например, КИБИ-001 и БИБ-001 предприятия "Ангстрем", а также картами ProхCard.

Считыватель может устанавливаться вне отапливаемых помещений.

Считыватель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

Считыватель относится к невосстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

1.2 Основные технические характеристики

Напряжение питания	от 7 до 15 В
Ток потребления, не более	Не более 120 мА
Дистанция считывания	Около 12 см для ISO карты
Диапазон рабочих температур	от - 25 до + 60 °С
Относительная влажность	0 до 95%
Материал корпуса	SAN+ABS, заполнено синтетической смолой
Габаритные размеры	143x71x25 мм
Вес не более:	195 г.

1.3 Комплект поставки

Считыватель "Proху-3А"	1 шт.
Съемная колодка	2 шт.
Этикетка АЦДР.425729.00 ЭТ	1 экз.
Упаковка	1 шт.
Шуруп с дюбелем	2 шт.

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. Подготовка к использованию

2.1.1. Считыватель рабочей частоты, использующий 6-позиционный DIP-переключатель, расположенный на нижней части считывателя, с помощью которого задается тип интерфейса и режим работы элементов индикации считывателя.

На рисунке 1 представлен DIP-переключатель



рис. 1

Режим конфигурации DIP-переключателей.

SW1	SW2	SW3	Формат выходных данных
OFF	OFF	OFF	DALLAS + RS232 TTL emulation (5 bytes + CRC)
OFF	OFF	ON	RS232/DATA + RWM/SRTOBE (5 bytes)
OFF	ON	OFF	RS232/DATA + RWM/SRTOBE (5 bytes + CRC)
OFF	ON	ON	Wiegand 26
ON	OFF	OFF	Wiegand 37
ON	OFF	ON	Wiegand 44
ON	ON	OFF	ABA TRACK II (10 digits)
ON	ON	ON	ABA TRACK II (13 digits)

SW4	Полярность сигнала управления светодиодными индикаторами и звуковым сигнализатором
ON	Активная "1" (+5V)
OFF	Активный "0" (0V)

SW5	SW6	Режим свечения светодиодных индикаторов при одновременно активных сигналах управления ЗЕЛЁНЫМ и КРАСНЫМ светодиодами.
OFF	OFF	Меняет свет с ЗЕЛЁНОГО на КРАСНЫЙ с частотой 2Hz
OFF	ON	Только КРАСНЫЙ светодиод
ON	OFF	Только ЗЕЛЁНЫЙ светодиод
ON	ON	ЗЕЛЁНЫЙ и КРАСНЫЙ светодиод одновременно

2.1.2. Подключение считывателя к прибору приемно-контрольному или контроллеру СКД осуществляется посредством съёмной контактной колодки "под винт". Установка колодки на считыватель показана на рисунке 2.

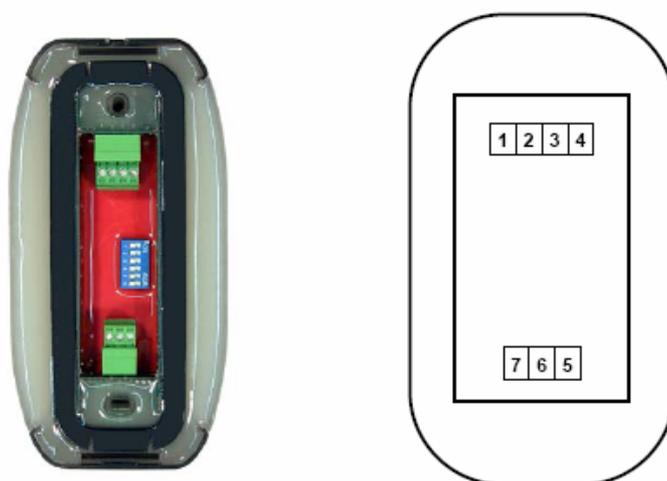


Рис.2

Назначение контактов колодки приведено в таблице 1:

Таблица 1

№	Наименование	Назначение
1	+12 V	Напряжение питания считывателя
2	GND	Общий провод
3	D0	Смотри таблицу 2
4	D1	Смотри таблицу 2
5	LED G	Управление зелёным светодиодом ¹⁾
6	LED R	Управление красным светодиодом ¹⁾
7	BEEP	Управление звуковым сигнализатором ¹⁾

¹⁾ отсутствие соединения входов 5, 6 и 7 с приемно-контрольным прибором или контроллером СКД соответствует подаче на них уровня логической "0".

Назначение контактов 3 и 4 колодки, в зависимости от выбранного интерфейса, приведено в таблице 2:

Таблица 2 Назначение контактов D0, D1 при различных форматах выходных данных (определяется переключателями SW1-SW3).

Контакт 3 колодки (D0/TM)		Контакт 4 колодки (D1)	
1	Touch Memory + RS232 – данные в формате Touch Memory	Touch Memory + RS232 – данные в формате RS232 (ТТЛ), 2400 бит/сек, (5 байт + CRC)	
2	RS232/DATA (5 байт)	PWM/STROBE (5 байт)	
3	RS232/DATA (5 байт + CRC)	PWM/STROBE (5 байт + CRC)	
4	Wiegand 26 – данные "0"	Wiegand 26 – данные "1"	
5	Wiegand 37 – данные "0"	Wiegand 37 – данные "1"	
6	Wiegand 44 – данные "0"	Wiegand 44 – данные "1"	
7	ABA TRACK II (10 цифр) – данные	ABA TRACK II (10 цифр) - строб	
8	ABA TRACK II (13 цифр) - данные	ABA TRACK II (13 цифр) - строб	

2.2.Схема внешних соединений

На рисунке 3 приведены схемы соединения считывателя с приемно-контрольными приборами и контроллерами СКД, выпускаемыми НВП "Болид".

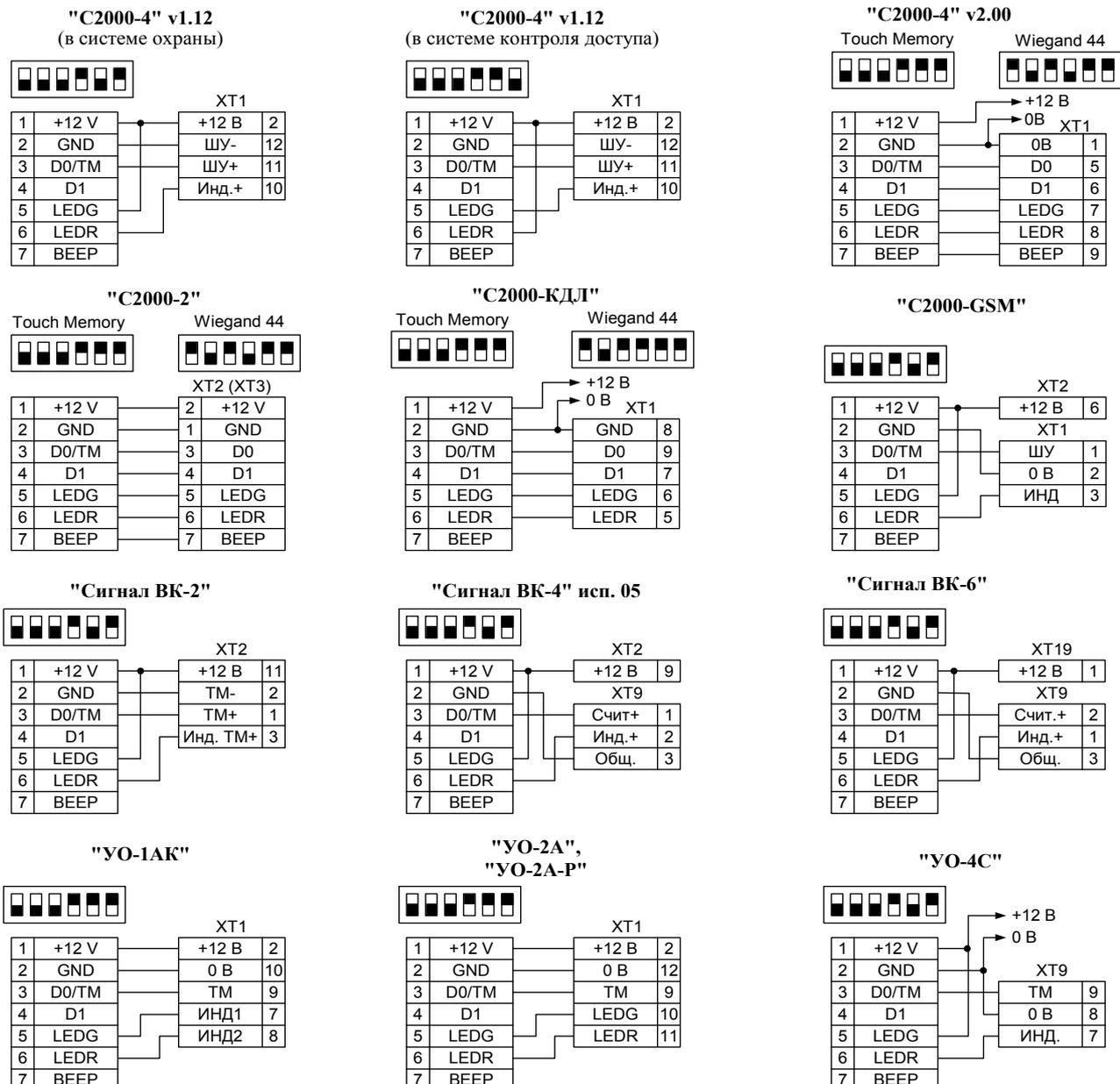
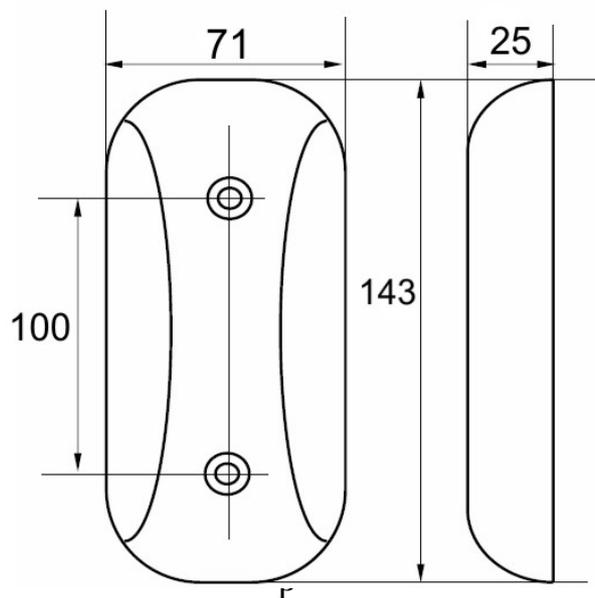


Рисунок 3

2.3 Монтаж считывателя

Для закрепления считывателя на стене необходимо просверлить два отверстия согласно рисунку 4. При этом необходимо учитывать, что дальность считывания карты уменьшается при воздействии источников электромагнитных помех, а так же при установке считывателя на металлическую поверхность.



ис.4

2.4 Проверка работоспособности считывателя

2.4.1 При включении питания прибора считыватель должен выдать серию из четырёх коротких звуковых сигналов, после чего должны поочерёдно включиться: синие, красные и зелёные индикаторы с двух сторон считывателя.

2.4.2 Поднести идентификационную карточку к считывателю. После считывания кода карточки считыватель издаёт короткий звуковой сигнал. Дальнейшее поведение светодиодных индикаторов и звукового сигнализатора зависит от реакции контроллера на подсоединённую карту.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие считывателя требованиям технических условий при соблюдении пользователем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

3.2 Средний срок службы считывателя - не менее 8 лет.

3.3 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода считывателя в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

3.4 Рекламации направлять по адресу: 141070, г. Королев, Московской области, ул. Пионерская д.4, НВП "Болид".

Тел./факс 777-40-20 (многоканальный), 516-93-72 E-mail: info@bolid <http://www.bolid>

4 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

4.1 "Proху – 3А" АЦДР.425729.005 соответствует требованиям государственных стандартов.

4.2 Считыватель бесконтактный "Proху – 3А" имеет сертификат соответствия функциональному назначению № РОСС RU.МЕ61.В02218, срок действия 28.09.2004 – 24.09.2007.

4.3 Производство "Proху – 3А" имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2001 № РОСС RU.ИК32.К00002.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Считыватель бесконтактный "Proху – 3А" АЦДР.425729.005

наименование изделия

обозначение

заводской номер

изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП "Болид".

ОТК
М.П.

ФИО

число, месяц, год

