

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 1.1 Общие сведения

Считыватель бесконтактный «С2000-Proxy» АЦДР.425729.001 (в дальнейшем – считыватель) применяется в системах охраны и управления доступом и предназначен для считывания кода идентификационных карточек и сопряжения с системами, имеющими входной формат данных Dallas Touch Memory. Считыватель работает со стандартными идентификационными картами и брелоками, например, КИБИ-001 и БИБ-001 предприятия «Ангстрем», а также картами ProxCard, поставляемыми НВП «Болид». При работе с приёмно-контрольным прибором «С2000-4» считыватель обеспечивает функцию «Запрос взятия» за счёт микропереключателя, расположенного на передней панели считывателя под наклейкой, а также отображает на светодиодном индикаторе «Ready» состояние охраняемого объекта.

Считыватель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

Считыватель относится к невосстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

### 1.2 Основные технические данные

1) Напряжение питания	- от 10 до 15 В.
2) Потребляемый ток	- не более 80 мА.
3) Дистанция считывания	- не более 7 см.
4) Диапазон температур	- от минус 20 до +50 °С.
5) Габаритные размеры	- 123x97x8 мм.
6) Пульсации напряжения питания (полный размах)	- не более 200 мВ.

### 1.3 Комплектность

В комплект поставки считывателя входят:

- считыватель «С2000-Proxy»	- 1 шт.;
- этикетка	- 1 экз.;
- наклейка	- 1 шт.;
- съёмная колодка	- 1 шт.;
- шуруп 1-3x30.20.016 ГОСТ 1145-80 (с втулкой)	- 4 шт.;
- упаковка	- 1 шт.

## 2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 2.1 Схема внешних соединений

Считыватель снабжён съёмной контактной колодкой «под винт», к которой подключаются провода. При подключении необходимо, чтобы маркировка «1» на съёмной колодке совпала с маркировкой «1» контакта на плате считывателя, как это показано на рисунке 1. На рисунке 2 показана типовая схема соединений считывателя с приёмно-контрольными приборами «С2000-4», «Сигнал-ВК-4» исп.05 и «Сигнал-ВК6».

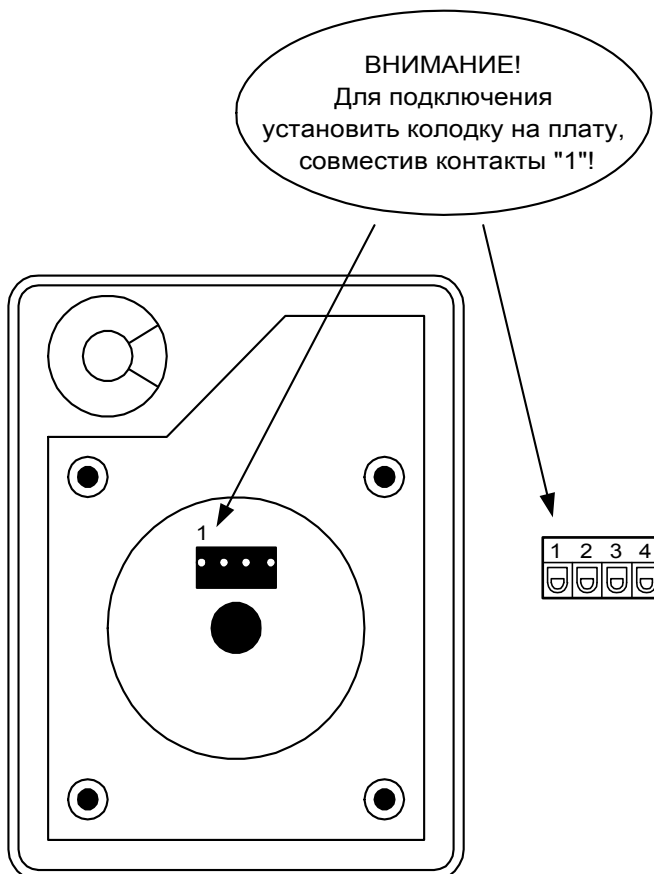


Рисунок 1

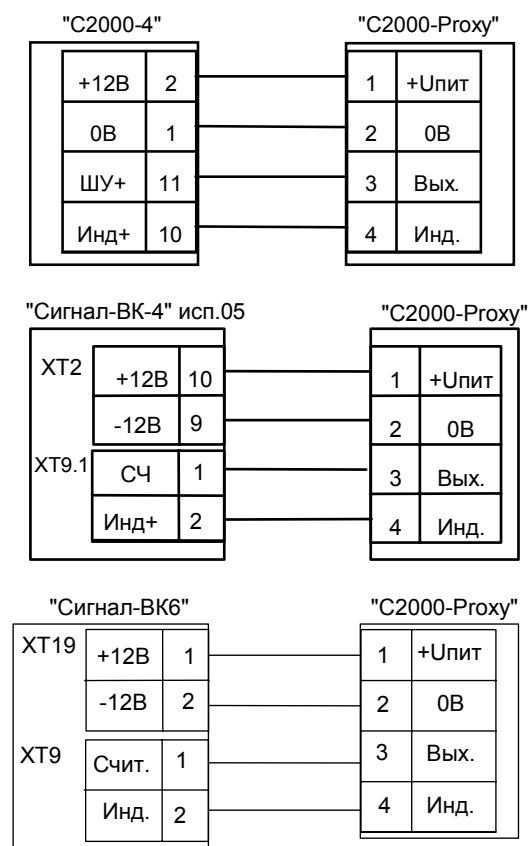


Рисунок 2

## 2.2 Монтаж считывателя

На рисунке 3 приведена разметка для крепления считывателя к стене.

При установке считывателя на металлическую поверхность требуется неметаллическая прокладка толщиной не менее 2 см.

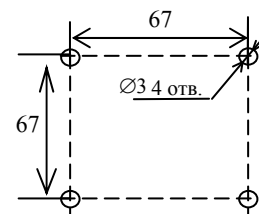


Рисунок 3

## 2.3 Испытания считывателя

2.3.1 При включении приёмно-контрольного прибора считыватель должен выдать серию из четырёх коротких звуковых сигналов, должен загореться зелёный индикатор «Power».

2.3.2 Поднести идентификационную карточку к считывателю. После считывания кода карточки считыватель издаёт короткий звуковой сигнал.

2.3.3 Данный пункт испытаний проводится в случае, если считыватель подключен к приёмно-контрольному прибору «С2000-4». Чтобы перевести прибор в режим «Готовность к взятию/снятию», необходимо нажать на кнопку «Запрос взятия», расположенную под индикатором «Ready», под наклейкой, и удерживать её нажатой. За время не более чем 3 секунды индикатор «Ready» должен перейти в режим свечения «Короткие вспышки с большой частотой». После этого в течение 30 секунд карточка будет воспринята прибором как ключ для взятия/снятия.

### ВНИМАНИЕ!

- 1) Перепутывание проводов при подключении, а также неправильная установка съёмной колодки могут привести к выходу считывателя из строя.
- 2) Не пытайтесь самостоятельно разбирать считыватель. Вскрытие считывателя автоматически аннулирует гарантийные обязательства.
- 3) Для обеспечения надёжной работы считывателя необходимо:
  - а) обеспечить установку считывателей на расстоянии не менее 0,5 м от другого считывателя (если он имеется) и не менее 1 м от электромагнитного замка;
  - б) помнить, что диапазон напряжения питания считывателя от 10 до 15 В;
  - в) питание считывателя и приборов, к которым он подключается (например, «С2000-4» и «С2000-2»), должно осуществляться от одного источника питания 12 В.

### Примечания:

- 1) если к этому же источнику питания подключен и электромагнитный замок, то его питание должно подводиться отдельным проводом; настоятельно рекомендуется питать электромагнитные замки от отдельного источника питания;
- 2) если в конструкции электромагнитного замка не предусмотрена схема подавления импульсов высокого напряжения, возникающих при коммутации питания, то необходимо параллельно обмотке замка устанавливать диод в обратном включении (допустимый ток диода в прямом направлении должен быть не менее 1 А).

## 3 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

3.1 Считыватель бесконтактный «С2000-Проху» соответствует требованиям государственных стандартов и имеет сертификат соответствия функциональному назначению № РОСС RU.МЕ61.В06261.

3.2 Производство «С2000-Проху» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001 – 2008 № РОСС RU.ИК32.К00057.

## 4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Средний срок службы считывателя – не менее 10 лет.

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

4.3 При гарантийном возврате изделия к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4, ЗАО НВП «Болид».

Тел./факс: (495) 513-32-35 (многоканальный), 516-93-72. E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru), <http://www.bolid.ru>.

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Считыватель бесконтактный «С2000-Проху» АЦДР.425729.001 заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК  
МП

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

