

БЕСКОНТАКТНЫЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ
PROXIMITY-KART



ПС-01

исп. Л

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
САПО.425729.026РЭ



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. Чтобы данное изделие служило безотказно и долго, ознакомьтесь, пожалуйста, с этим руководством. При появлении у Вас пожеланий или замечаний воспользуйтесь контактной информацией в конце руководства. Нам важно знать Ваше мнение.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Считыватель «ПС-01» предназначен для использования совместно с приборами НПО «Сибирский Арсенал» и «Альфа-Арсенал» в качестве устройства чтения кода с бесконтактных Proximity-карт стандарта EM-Marine и передачи его в формате кода Dallas Touch Memory и по протоколу RS-232. Считыватель работает с оборудованием НПО «Сибирский Арсенал» и «Альфа-Арсенал», управление которым происходит с помощью ключей Dallas Touch Memory (DS1990A). Возможна идентификация пользователя карты посредством подключения считывателя к персональному компьютеру с соответствующим программным обеспечением.

Считывание карты подтверждается сигналом зуммера и кратковременной сменой с красного на зеленый цвета свечения светодиодного индикатора на лицевой стороне устройства.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

САПО.425729.026 Считыватель «ПС-01» — 1 шт.
САПО.685621.065 Жгут «ПС-01 - ПК» — 1 шт.
Заглушки для лицевой панели — 2 шт.
Шурупы-саморезы — 2 шт.
САПО.425729.026РЭ Руководство по эксплуатации — 1 шт.
Упаковка — 1 шт.

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Считыватель устанавливается на плоскую поверхность в месте, обеспечивающем беспрепятственное поднесение к нему Proximity-карты. Рекомендуемая высота установки: 1,2-1,4 м от пола (на уровне груди взрослого человека). Если системой будут пользоваться дети, расположите считыватель на более низкой высоте, чтобы всем пользователям было удобно подносить карты к считывателю.

Для монтажа «ПС-01» разметьте и просверлите крепежные отверстия и вставьте в них, в случае необходимости, дюбеля. Просверлите отверстие для кабеля так, чтобы оно закрывалось корпусом установленного считывателя. Пропустите кабель через отверстие и подсоедините провода к соответствующим контактам разъема X1 считывателя.

Закрепите считыватель шурупами. После окончания монтажа крепежные отверстия можно будет закрыть заглушками.

Внимание! Перед установкой заглушек убедитесь в правильном выполнении всех операций. Получить доступ к головкам крепежных шурупов после установки заглушек будет затруднительно.

Возможна скрытая установка считывателя за диэлектрической поверхностью толщиной до 10 мм (с внутренней стороны деревянных дверей, за декоративными облицовочными панелями и т.п.) или замуровывание его в стену. Дальность считывания при этом уменьшается.

При скрытой установке перед окончательным монтажом следует проверить качество считывания карт в выбранном месте. Поместите считыватель в нужном месте, например, прикрепив его скотчем к поверхности, и подайте питание. Поднесите карту с другой стороны поверхности крепления, напротив места прикрепления считывателя. Проконтролируйте по сигналу зуммера считывание карты.

Если необходимо установить на одну дверь два считывателя, например, для контроля прохода в одном направлении, то следует располагать считыватели на расстоянии не ближе 500 мм друг от друга.

Контакты разъема X1 (см. схему внешних соединений)

- X1:1 — «+12 В» питания, к положительному контакту источника питания.
- X1:2 — «земля» питания, к отрицательному контакту источника питания.
- X1:3 — выход «Touch Memory», к тому входу охранной панели, который служит для соединения с центральным контактом порта для ключей Touch Memory.
- X1:4 — выход «RS-232», при соединении с компьютером подключается к разъёму DB-9 последовательного порта компьютера, контакты 2 и 7. Контакт 5 разъёма COM-порта соединяется с клеммой «земля» источника питания.
- X1:5 — вход «СВД» управления зеленым светодиодом.
- X1:6 — информационный вход.

Контакты X1:5 и X1:6 подключаются к выходам управленческой контрольной панели, изменение потенциала на этих выходах с положительного на нулевой считается подачей сигнала управления.

Внимание! Положительное напряжение источника питания допускается подавать только на контакт X1:1. Несоблюдение этого правила может привести к выходу считывателя из строя.

РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ

При внесении Proximity-карты в поле действия считывателя он читает идентификационный код карты, преобразует его в код, имитирующий ключ Dallas Touch Memory, и передает этот код на третий вывод. Устройство, к которому подключен «ПС-01», принимает сгенерированный код, воспринимая его как код, поступивший от настоящего ключа Touch Memory. Одновременно считыватель передает идентификационный код карты на четвертый вывод по протоколу RS-232, через который можно передать информацию в компьютер.

Расположенный на лицевой стороне двухцветный светодиод отображает состояние считывателя. В режиме ожидания светодиод горит красным цветом. При считывании карты светодиод кратковременно меняет цвет на зеленый. Одновременно с этим считывание подтверждается звуковым сигналом встроенного зуммера.

Зеленым свечением светодиода можно управлять через вход «СВД». При изменении потенциала на этом входе с положительного на нулевой светодиод начинает светиться зеленым цветом.

Для управления режимами контрольной панели в системе охранно-пожарной сигнализации входы считывателя «ВХОД» и «СВД» можно подключить к выходу тревоги («ВХОД») и выходу состояния («СВД») контрольной панели.

В системах контроля доступа выводы считывателя подключаются, например, к датчику положения двери («ВХОД») и параллельно электромагнитному замку («СВД»).

Сообщения автотеста (каждые 10 с), о включении питания и изменении состояния входов передаются на выход «RS-232». Формат передаваемых команд (в шестнадцатеричном виде):

- первый байт — 23;
- второй и третий байты — тип команды;
- следующие пять байт — данные (например, идентификатор карты);
- девятый байт — контрольная сумма.

Команда	Сообщение
23 50 4F FF FF FF FF BD	включено питание
23 53 54 FF FF FF FF C5	автотест
23 43 44 XX XX XX XX KC	XX XX XX XX XX — код карты, KC — контрольная сумма
23 31 43 FF FF FF FF 92	Активация входа «СВД»
23 32 43 FF FF FF FF 93	Активация входа «ВХОД»
23 31 4F FF FF FF FF 9E	Деактивация входа «СВД»
23 32 4F FF FF FF FF 9F	Деактивация входа «ВХОД»

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной протокол EM-Marine, 125 кГц
длина кодовой посылки 64 бита
скорость передачи 2 КБод
амплитудная модуляция, Манчестер

Выходные протоколы:
вывод X1:3 — Dallas Touch Memory
вывод X1:4 — RS-232 (9600 бит/с, 8 бит, без паритета, 1 стоп-бит)

Дальность считывания карты: до 80 мм
Входы:
управление светодиодом (зеленое свечение) информационный
Напряжение питания: 10...15 В постоянного тока
Средний ток потребления: до 40 мА
Рабочая температура: -30...+50 °С
Относительная влажность до: 95 %
Размеры: 80x80x20 мм

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантийных обязательств 3 года. Срок гарантийных обязательств за пределами Российской Федерации 1 год. В течение этого срока изготовитель обязуется производить по своему усмотрению ремонт, замену либо наладку вышедшего из строя прибора бесплатно. На приборы, имеющие механические повреждения или другие признаки неправильной эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются. Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки прибора. Отсутствие отметки о продаже снимает гарантийные обязательства.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Считыватель «ПС-01» исп. Л соответствует конструкторской документации, признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: _____ Штмп ОТК _____

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

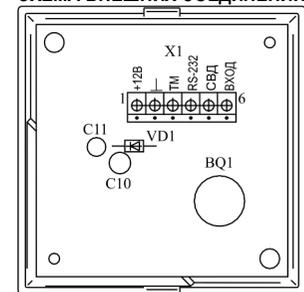


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СОМ-ПОРТУ КОМПЬЮТЕРА



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО НПО «Сибирский Арсенал»,
Россия, 630073, г. Новосибирск, а/я 112
тел./ф.: (383) 211-29-63, 301-44-33
техническая поддержка: (383) 258-19-67
e-mail: info@arsenalnpo.ru сайт: www.arsenal-npo.ru