

437291

(Код ОКП)



PROXIMITY СЧИТЫВАТЕЛЬ  
PR-P05.R

РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ 4372-320-18679038-2008.01 РЭ

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. ОПИСАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ .....	3
1.1. Общие сведения .....	3
1.2. Питание .....	3
2. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ .....	3
2.1. Самотестирование при включении .....	3
2.2. Рабочий режим .....	3
3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ .....	3
3.1. Монтаж .....	3
3.1.1. Меры безопасности .....	3
3.1.2. Общие рекомендации .....	4
3.1.3. Крепление считывателя .....	4
3.2. Подключение к оборудованию .....	4
3.2.1. Кабели .....	4
3.3. Дополнительная информация .....	4
4. РЕМОНТ .....	5

## 1. ОПИСАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ

### 1.1. Общие сведения

Считыватель выполнен в виде функционально законченного устройства в стальном антивандальном корпусе с двухцветным светодиодом и встроенным источником звукового сигнала для индикации состояний.

Считыватель может применяться в системах, использующих для обмена между контроллером или ПК и считывателем интерфейс RS-485.

Внешний вид считывателей представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Считыватель серии PR-P05.R

### 1.2. Питание

Питание считывателя осуществляется от стабилизированного источника постоянного тока. Обычно таким источником является БП контроллера, к которому подключен считыватель.

## 2. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ

### 2.1. Самотестирование при включении

При включении считывателя производится процедура самотестирования. Если считыватель исправен, то он издает звуковой сигнал длительностью примерно 0,2 секунды и переходит в рабочий режим.

### 2.2. Рабочий режим

Для использования считывателя под управлением ПК или другого устройства по запросу предоставляется полное описание протокола обмена и системы команд считывателя.

На одной линии RS-485 может быть подключено несколько (не более 30) считывателей. При этом каждый считыватель должен иметь уникальный адрес на линии. Смена адреса должна быть произведена до включения считывателя в систему, так как при производстве всем считывателям устанавливается адрес «1».

## 3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### 3.1. Монтаж

#### 3.1.1. Меры безопасности

При установке и эксплуатации устройства необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (Приказ Минэнерго РФ от 13.01.2003 N 6).

К монтажу считывателей допускаются лица, изучившие настоящее руководство, имеющие аттестацию по технике безопасности при эксплуатации электроустановок не ниже 3 группы и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

Проведение всех работ по подключению и монтажу считывателя не требует применения специальных средств защиты.



ВСЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ СЧИТЫВАТЕЛЯ.

### 3.1.2. Общие рекомендации

Выбор кабеля и способа его прокладки должен производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85, ВСН116-87, НПБ88-2001.

При подключении оборудования необходимо строго соблюдать полярность соединения устройств.



Считыватели должны располагаться на расстоянии не менее 50 см друг от друга. При креплении считывателя необходимо обеспечить радиус изгиба кабеля у основания считывателя не менее 10 мм.

### 3.1.3. Крепление считывателя

Для крепления считывателя просверлите четыре отверстия  $\varnothing 6$  мм и глубиной 35 мм. Центры отверстий располагаются в углах прямоугольника 83×46 мм. Вставьте в них дюбели из комплекта поставки. Подключите считыватель к предварительно проложенному кабелю, соединяющему его с контроллером. После этого закрепите его прилагаемыми саморезами.

Схема крепления приведена на рисунке 2.

### 3.2. Подключение к оборудованию

Все подключения считывателя к оборудованию осуществляются с помощью 8 — жильного кабеля. Назначение проводов в кабеле показано в таблице 1 ниже.

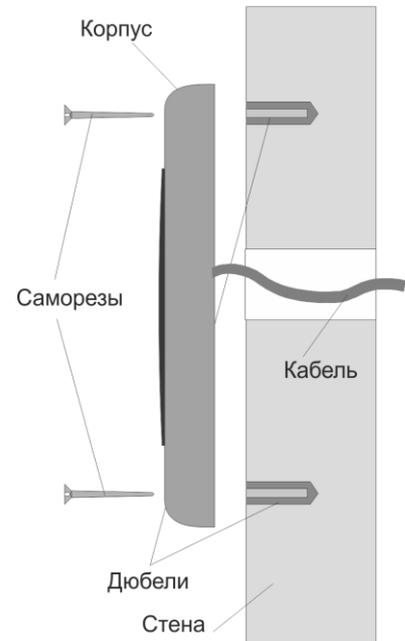


Рисунок 2. Крепление считывателя PR-P05.R



Если длина шины RS-485 подключения считывателя превышает 10 метров, то на конце линии (на последнем считывателе) между линиями +А и -В необходимо включить согласующий резистор номиналом 120 Ом.

Таблица 1.

Цвет	Наименование	Примечание
Красный	+12 V	Напряжение питания.
Черный	GND	Общий вывод.
Зеленый	NC (Non Connect)	Не используются.
Белый		
Оранжевый		
Желтый		
Коричневый	-B	Интерфейс RS-485.
Синий	+A	

#### 3.2.1. Кабели

Для подключения считывателя необходимо использовать не экранированную витую пару не ниже третьей категории (UTP CAT3).

### 3.3. Дополнительная информация

Для доступа ко всем функциям считывателя (связи с прикладным программным обеспечением) необходима динамическая библиотека (DLL) R13\_Vx.dll, которая входит в состав SDK, поставляемого по запросу.

Всю дополнительную информацию по работе со считывателями можно получить, обратившись в службу технической поддержки по адресу support@parsec.ru

#### **4. РЕМОНТ**

Если у вас возникли проблемы, которые вы не в состоянии решить самостоятельно даже после изучения полного Руководства по эксплуатации, а также прежде, чем отправлять изделие в ремонт, обратитесь в Службу технической поддержки Parsec:

Тел.: +7 (495) 565-31-12 (Москва и обл.), +7 (800) 333-14-98 (по России);

E-mail: [support@parsec.ru](mailto:support@parsec.ru);

WWW: [support.parsec.ru](http://support.parsec.ru)

График работы Пн.-Пт. 8:00 - 20:00 (по московскому времени) или в сервисные центры Parsec: [www.parsec.ru/service-centers](http://www.parsec.ru/service-centers)).