



**ME20**  
**POCC RU.ME20.H02598**

**Пульт постановки под охрану**  
**РСА-RR**  
**ТУ 4372-036-65343805-2014**

**Паспорт**  
**и инструкция по эксплуатации**



© Москва 2014 год.

Содержание:

1.	Описание.....	2
2.	Назначение изделия.....	2
3.	Технические характеристики.....	2
4.	Комплектность.....	3
5.	Конструкция.....	3
6.	Работа пульта.....	3
7.	Подключение пульта.....	4
7.1.	Порядок установки и монтажа пульта.....	4
7.2.	Первое включение.....	5
8.	Гарантийный талон изготовителя.....	6
	Приложение 1. Функциональная схема PCA-RR.....	7
	Приложение 2. Вид платы и таблица подключения.....	8

**Пульт поставляется с первым адресом и типовыми алгоритмами управления и индикации.**

**1. Описание.**

Инструкция по эксплуатации предназначено для изучения принципов работы и эксплуатации пультов PCA-RR.

В данном руководстве приняты следующие сокращения:

PCA-RRx,e – пульт дистанционного управления, со считывателем HID и EMM.

ЖКИ – жидкокристаллический индикатор;

ШС – шлейф сигнализации.

**2. Назначение изделия.**

Пульт постановки под охрану PCA-RRx и PCA-RRe работает совместно с панелью PCA-LCD-2.06, позволяет пользователю с помощью проксимити карты выполнить индивидуальную постановку или снятие раздела с охраны и получить индикацию о смене состояния. Раздел формируется из шлейфов охранной сигнализации концентраторов GC-8. Пульт подключается к панели PCA-LCD-2.06 по вторичной линии связи RS-485. Передача данных, управление, программирование, обновление прошивки осуществляется по интерфейсу RS-485. Применяется только в системе «SOARCO».

Пульт выпускается в двух модификациях: для карт HID, и для карт EMM. В PCA-RRx устанавливается проксимити считыватель для карт HID (типа ProxCard II и ISOProx). В PCA-RRe устанавливается проксимити считыватель для карт EMM. Тип считывателя выбирается при заказе. Пульт поставляется с **первым** адресом и типовыми алгоритмами управления и индикации. Функциональность пульта можно изменять, если заказывать у изготовителя специальные скрипты. Смена адреса и обновление скрипта выполняется из программы Shsmom.exe.

2.1 Пульт рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы.

2.2 Пульт должен эксплуатироваться в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

2.3 По устойчивости к механическим воздействиям исполнение пульта соответствует категории размещения 3 по ГОСТ 25 1099-83.

**3. Технические характеристики.**

Напряжение питания ..... 6...24 В постоянного тока, пульсации до 0,1 В.

Ток потребления	
подсветка включена .....	до 150 мА
подсветка выключена .....	до 50 мА
Интерфейс .....	RS-485
Расстояние считывания .....	не менее 60 мм
Габариты .....	110x130x30 мм
Температура .....	0...+ 55 °С
Влажность .....	0... 93 % (без конденсата)

#### **4. Комплектность.**

Пульт .....	1 шт.
Паспорт и инструкция по эксплуатации.....	1 шт.
Коробка упаковочная .....	1 шт.

#### **5. Конструкция.**

Пульт постановки под охрану PCA-RR конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе из крышки и поддона. На лицевой стороне расположена жидкокристаллическая панель с трехцветной подсветкой и печатная плата с радиокомпонентами. В составе пульта PCA-RRx применён считыватель Proximity, работающий с картами ProxCard II и ISOProx производства компании HID (США). В составе пульта PCA-RRe применён считыватель Proximity, работающий с картами EM-MARINE.

Пульт снабжен 4-жильным цветным кабелем, с помощью которого производится его подключение к линии связи RS-485 и источнику питания. Габаритные и установочные размеры пульта приведены в Приложении 3.

#### **6. Работа пульта.**

Функциональная схема пульта приведена в Приложении 1.

При помещении проксимити карты (метки, брелока) в поле антенны, излученный картой сигнал воспринимается антенной, усиливается и детектируется аналоговыми модулями Reader HID или Reader EMM и поступает на CPU. CPU проверяет корректность принятого кода карты и по интерфейсу RS-485 передает полученный код на панель PCA-LCD-2.06.

Режимы индикации, определяются командами по линии связи от панели PCA-LCD-2.06.

Реализованы следующие типовые режимы индикации состояния пульта:

Таблица 1.

<b>Режим (состояние)</b>	<b>Отображение на дисплее</b>	<b>Цвет подсветки и звук</b>
Штатный режим (снят с охраны)	<b>Штатный режим</b>	
Запрос состояния от PCA	<b>Запрос состояния</b>	<b>Синий</b>
Раздел под охраной	<b>Под охраной</b>	<b>Красный</b>
Раздел готов к постановке	<b>Готов к постановке</b>	<b>Зелёный</b>
Раздел не готов к постановке	<b>Не готов к постановке</b>	мигает <b>Красный</b>
Режим предупреждения	<b>Задержка на вход / выход</b>	мигает <b>Красный</b> синхронно со <b>звуковым сигналом</b>
Тревога	<b>Тревога</b>	<b>Красный, звуковой сигнал</b>
Поднесен неизвестный ключ	<b>Неизвестный ключ</b>	вспышка <b>Синий</b>
Отсутствие связи с PCA-LCD	<b>Нет связи с панелью</b>	Поочередное включение <b>Красной и Зелёной подсветки</b>

Другие режимы индикации определяются внешними командами по линии связи от панели PCA-LCD-2.06.

Функциональность пульта можно изменять, если заказывать у изготовителя специальные скрипты.

Преобразователь напряжения служит для формирования необходимых напряжений питания.

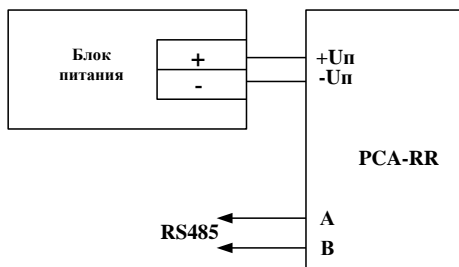
## **7. Подключение пульта.**

Прокладка коммуникационных кабелей осуществляется по требованиям СНИП 3.05.07-85 (Системы автоматизации) и в соответствии с ПУЭ 85. Для линии связи и питания используется кабель типа витая пара 5-й категории и выше, с диаметром жилы не менее 0,5 мм. Для подключения источника питания используется свободная пара в кабеле или 2-х жильный кабель с диаметром жилы не менее 0,5 мм. Удаление источника питания от пульта не более 100 м.

### **7.1. Порядок установки и монтажа пульта.**

Пульт рекомендуется устанавливать на стене в удобном месте, на высоте 140 – 170 см. Подвод кабеля возможен как коробом с любой стороны PCA-RR ( в корпусе предусмотрены специальные заглушки, шириной 10 мм), так и через отверстие 15 мм в нижней части корпуса.

Закрепите нижнюю крышку PCA-RR, на четырех саморезах. Пульт снабжен 4-жильным цветным кабелем длиной 20 см, с помощью которого производится его подключение к линии связи и источнику питания, в соответствии со схемой подключений, приведенной на Рисунке 1. (назначение выводов пульта приведено в Приложении 2).



Блок Питания - источник питания  
постоянного тока напряжением от 6 до 24 В

### Схема подключения PCA-RR

Рисунок 1.

При использовании рекомендуемого кабеля максимальное удаление пульта по линии связи от системного контроллера - до 1200 м. Если пульт является последним устройством на линии RS-485, необходимо установить между выводами "А" и "В" пульта резистор сопротивлением 120 Ом (прилагается в комплекте с PCA-LCD-2.06). После подключения зафиксируйте на защелках верхнюю крышку пульта.

**Внимание!** Все подключения выполняются при отключенном источнике питания.

Расстояние считывания карты снижается при установке пульта на металлической поверхности, а так же в случае присутствия электромагнитных помех в месте установки.

## 7.2. Первое включение.

При включении напряжения питания пульт PCA-RR выполняет процедуру самотестирования. Если в течение 10 секунд не обнаруживается подключение по линии связи к панели PCA-LCD-2.06, то выполняется индикация обрыва связи, поочередно мигает красная и зеленая подсветка дисплея с интервалом 0,3 сек. При поднесении исправной карты на расстояние считывания, выдается код карты в линию связи, включается на 0,2 сек зеленая подсветка индикатора и зуммер. Данная индикация подтверждает правильность чтения кода карты, но никак не связана с правами карточки в системе. Дальнейшая светозвуковая индикация определяется типом скрипта в ПЗУ пульта и внешними командами по линии связи от панели PCA-LCD-2.06.

В таблице № 1 описаны типовые режимы индикация пульта.

## 8. Гарантийный талон изготовителя.

### Изделие: Пульт постановки под охрану PCA-RR.

Изготовитель гарантирует бесперебойную работу изделия в течение 12 месяцев с момента продажи. Гарантия не распространяется на изделия, эксплуатировавшиеся с нарушением правил и режимов работы, а также на изделия, имеющие механические повреждения. Без отметки о дате продажи или документов, подтверждающих факт продажи, гарантия не имеет силы.

Гарантия теряет силу при несоблюдении следующих условий:

1. Товар должен быть использован в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации (паспортом изделия) и с использованием технических стандартов и/или требований безопасности.
2. Настоящая гарантия недействительна в том случае, когда повреждение или неисправность вызваны пожаром, молнией, или другими природными явлениями, механическим повреждением, неправильным использованием, износом, халатным отношением, ремонтом или наладкой, если они произведены лицом, которое не имеет соответствующей квалификации. А также инсталляций, адаптацией, модификацией или эксплуатацией с нарушением технических условий и/или требований безопасности.
3. В том случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы изготовителем, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для товара; либо товар разбирался или ремонтировался лицом, которое не имеет сертификата на оказание таких услуг, то потребитель теряет все и любые права по настоящей гарантии, включая право на возмещение.
4. Действие настоящей гарантии не распространяется на детали отделки и корпуса.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к Вашему поставщику.

*Производитель оставляет за собой право изменять схему изделия без предварительного уведомления потребителей.*

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г Серийный номер \_\_\_\_\_

Штамп продавца

Производитель: ООО Многопрофильная производственная компания «СОАР»,  
тел. +7 (495) 742-3847;  
125315, г. Москва, ул. Часовая, д. 28  
<http://www.soarco.ru>, E-mail: [info@soarco.ru](mailto:info@soarco.ru)

Приложение 1. Функциональная схема PCA-RR.

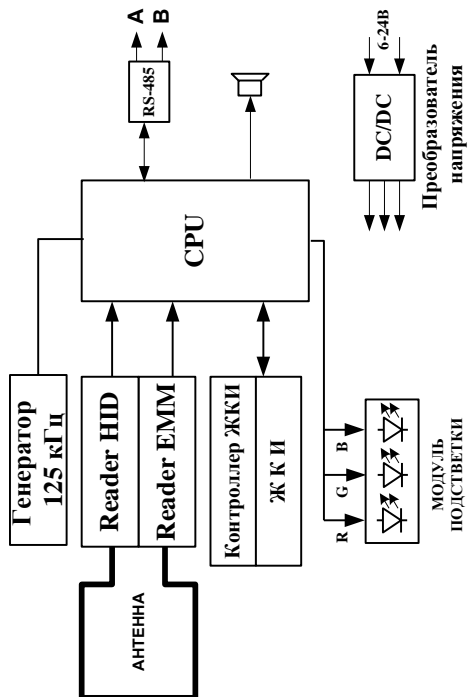
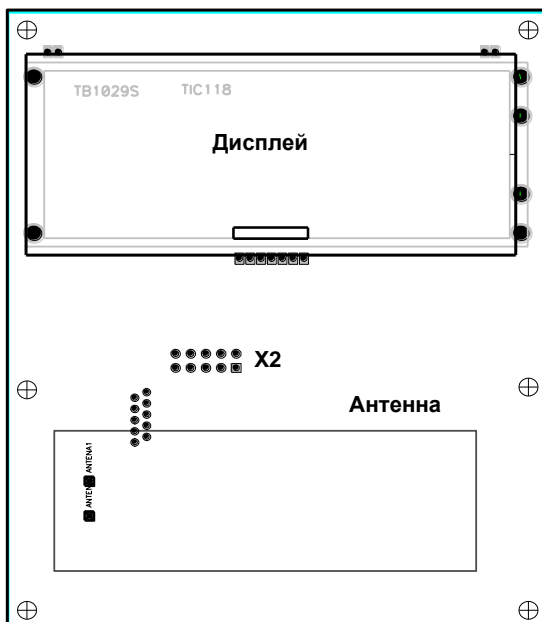


Рисунок 2.

**Приложение 2. Вид платы и таблица подключения.**



Пульт подключается с помощью 4-х жильного кабеля длиной 20 см. к линии связи и источнику питания.

Кабель припаян к разъёму X2, подключение выполняется согласно Таблице 2.

**Цвета проводов могут меняться, реально используемые цвета указываются на наклейке в пульте.**

Таблица 2.

№	Вывод	Назначение	Цвет
1	Up+	Плюс источника питания	зеленый
2	GND	Общий минус источника питания	белый
3	A	Линия связи RS-485	коричневый
4	B	Линия связи RS-485	желтый

По цепи +12 В на плате установлен защитный диод, что даёт защиту от переплюсовки питания при подключении.