

**ИСО 9001**



**СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ  
«Proxy-USB-MA»**

Руководство по эксплуатации

АЦДР.425729.007 РЭп

2022

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
3	КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	5
4	КОНСТРУКЦИЯ, МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....	5
5	ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ .....	5
6	КОНФИГУРИРОВАНИЕ.....	5
7	ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ.....	6
8	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ .....	6
9	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	7
10	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ.....	7
11	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	7
12	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ.....	7
	Приложение А .....	8

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципов работы и эксплуатации считывателя бесконтактного «Proxy-USB-MA» АЦДР.425729.007.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Считыватель бесконтактный «Proxy-USB-MA» АЦДР.425729.007 (в дальнейшем – считыватель) применяется в системах контроля и управления доступом (СКД), предназначен для считывания уникального кода идентификационных карточек и передачи его на персональный компьютер через USB-порт. Считыватель предназначен для совместной работы с АРМ «Орион Про».

Считыватель представляет собой USB HID-совместимое устройство, работающее по интерфейсу USB клавиатуры. Благодаря этому считыватель не требует установки каких-либо драйверов. Считыватель готов к работе сразу после подключения его к USB-порту ПК. Питание считывателя осуществляется также от USB-порта ПК.

Считыватель может передавать код карты в 8-ми форматах: 1, 2, 4, либо 5 байт + Enter в шестнадцатеричной (HEX), либо десятичной (DEC) системах счисления.

Считыватель работает с тремя типами идентификаторов:

- идентификационные карты и брелоки стандарта EM-Marine;
- идентификационные карты стандарта HID (Prox Card II);
- идентификационные карты и брелоки стандарта MIFARE®: MIFARE® Ultralight, MIFARE® Classic 1K (S50), MIFARE® Classic 4K (S70), MIFARE® Plus (все модификации).

1.2 Область применения считывателя: системы управления доступом.

1.3 Конструкция считывателя не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики считывателя приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Основные технические характеристики прибора

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания, В	- 5 (USB-порт ПК)
Потребляемый ток, мА	- не более 100
Дистанция считывания, см <ul style="list-style-type: none"><li>• EM-Marine, HID</li><li>• MIFARE</li></ul>	- до 12 - до 6
Диапазон температур, °С	- от 0 до +70
Относительная влажность воздуха, %	- 95%
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	- IP20
Масса прибора, кг	- не более 0,1
Габаритные размеры прибора, мм	- 119x90x26
Время непрерывной работы прибора	- круглосуточно
Средняя наработка прибора на отказ в дежурном режиме работы, ч	- не менее 80000
Вероятность безотказной работы	- 0,98758
Средний срок службы прибора, лет	- 10

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт	Примечание
Считыватель «Proxy-USB-MA» АЦДР.425729.007	1	
Руководство по эксплуатации АЦДР. 425729.007 РЭ	1	
USB-кабель	1	
Упаковка	1	

### 4 КОНСТРУКЦИЯ, МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### 4.1 Меры безопасности

Меры безопасности при подготовке изделия:

- конструкция считывателя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91;
- считыватель не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением;
- конструкция считывателя обеспечивает его пожарную безопасность в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации согласно ГОСТ 12.1.004-91;
- монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания считывателя;
- монтаж и техническое обслуживание считывателя должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

#### 4.2 Конструкция

Внешний вид считывателя показан на рисунке в приложении А.

#### 4.3 Монтаж считывателя

Считыватель устанавливается на столе рядом с ПК.

#### 4.4 Подключение считывателя

Считыватель подключается к любому свободному USB-порту ПК с помощью кабеля из комплекта поставки.

### 5 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

После поднесения карты, считыватель передает ее уникальный код в одном из выбранных форматов данных, перечисленных в п.1.1 настоящего руководства.

Считывание карты подтверждается одним коротким звуковым сигналом и кратковременным выключением светодиодного индикатора.

### 6 КОНФИГУРИРОВАНИЕ

Формат выходных данных задается с помощью 3-позиционного DIP-переключателя, который находится на нижней стороне считывателя. На рисунке 1 представлен DIP-переключатель.



Рисунок 1

SW1	SW2	SW3	Формат выходных данных
OFF	OFF	OFF	5 байт + Enter HEX
OFF	OFF	ON	4 байта + Enter HEX
OFF	ON	OFF	2 байта + Enter HEX
OFF	ON	ON	1 байт + Enter HEX
ON	OFF	OFF	5 байт + Enter DEC
ON	OFF	ON	4 байта + Enter DEC
ON	ON	OFF	2 байта + Enter DEC
ON	ON	ON	1 байт + Enter DEC

При работе с АРМ «Орион Про» необходимо установить все переключатели в положение «OFF». Подробные инструкции по использованию считывателя в АРМ «Орион Про» приведены в руководстве пользователя на АРМ.

## 7 ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ

Подключить считыватель к ПК. При этом звуковой сигнализатор считывателя издаст четыре коротких сигнала, а световой индикатор включится кратковременно четыре раза, после чего перейдёт в режим постоянного свечения.

Запустить на ПК любой текстовый редактор (например, «Блокнот» в ОС Microsoft® Windowstm). Поднести идентификационную карточку к считывателю. При этом звуковой сигнализатор считывателя издаст один короткий звуковой сигнал, а световой индикатор кратковременно выключится. В рабочем поле текстового редактора будет напечатан код считанной карты согласно выбранному формату.

## 8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

8.1 Работы по техническому обслуживанию выполняются не реже 1 раза в год электромонтерами, имеющими группу электробезопасности не ниже 3.

8.2 Техническое обслуживание считывателя производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание. Работы по плановому годовому техническому обслуживанию включают в себя:

- проверку внешнего состояния считывателя;
- проверку работоспособности согласно разделу 7 настоящего руководства;
- проверку надёжности крепления считывателя, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.

### **ВНИМАНИЕ!**

**Претензии без приложения акта предприятие-изготовитель не принимает.**

8.3 Выход считывателя из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

### **ВНИМАНИЕ!**

**Не пытайтесь снять печатную плату считывателя, это автоматически аннулирует гарантийные обязательства.**

8.4 Рекламации направлять по адресу:

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

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный). E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru).

8.5 При затруднениях, возникших при эксплуатации прибора, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по многоканальному телефону (495) 775-71-55, или по электронной почте [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

## 9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Перечень возможных неисправностей и способов устранения приведён в таблице 9.1.

Таблица 9.1 Возможные неисправности и методы их устранения

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способы устранения
Светодиодный индикатор считывателя не светится	Отсутствует питание считывателя	Проверить наличие питания, целостность USB кабеля
После поднесения карты считыватель издает звуковой сигнал, но данные не передаются	USB-кабель неисправен или слишком длинный	Проверить кабель

## 10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 В транспортной таре считыватели могут храниться в неотапливаемых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 50 до + 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре +35 °С.

10.2 Считыватели должны храниться в потребительской таре в отапливаемых складских помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80% при температуре +20 °С.

10.3 Утилизация считывателя производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

10.4 Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

10.5 Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

## 11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения монтажа и эксплуатации.

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

## 12 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

12.1 Считыватель бесконтактный «Proху-USB-MA» соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Имеет декларацию о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.PA01.B.47039/22.

12.2 Считыватель бесконтактный «Proху-USB-MA» соответствует требованиям Технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоэлектроники» и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.PA01.B.67627/20.

12.3 Считыватель бесконтактный «Proху-USB-MA» входит в состав Системы контроля и управления доступом, которая имеет сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД РФ.03.000972.

12.4 Производство «Proху-USB-MA» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте <http://bolid.ru> в разделе «О компании».

## Приложение А

### Внешний вид считывателя

