

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Считыватель **Fly A3 EN** предназначен для работы с картами и брелоками стандартов EM-Marine и HID и подключенных к контроллерам работающим по интерфейсу связи Touch Memory, Wiegand-26, 37, 44.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типы идентификаторов	EM-Marine, HID
Напряжение питания	9..15 В
Потребляемый ток, не более	50 мА
Расстояние считывания (в зависимости от типа идентификатора)	40-110 мм
Удалённость от контроллера в режиме:	
- Touch Memory, не более	10* м
- Wiegand, не более	50* м
Минимальное расстояние между двумя считывателями, не менее	30 см
Материал корпуса	пластик ABS
Температура воздуха, °С	от -30 до +50
Относительная влажность, не более	95%
Степень защиты корпуса считывателя	IP54
Габариты считывателя, не более	110x52x25 мм
Масса считывателя, не более	70 г
Средний срок службы	не менее 5 лет

\* при использовании кабеля сечением 0,22 мм<sup>2</sup>.

## 3. ИНДИКАЦИЯ РАБОТЫ

Считыватель **Fly A3 EN** снабжен двухцветным светодиодом и встроенным зуммером для индикации состояний системы. Существуют 2 режима управления индикацией - внутреннее (алгоритм не может быть изменен пользователем) и внешнее управление, предназначенное для гибкого отображения различных режимов работы считывателя (код идентификатора считан/проход разрешен, код идентификатора считан/проход запрещен и т.п.), алгоритм выбирается пользователем.

## 4. ВНУТРЕННЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

### Режим "считыватель включен":

индицируется постоянным свечением красного светодиода.

### Режим "считывание кода поднесенного идентификатора":

индицируется кратковременным звуковым сигналом зуммера и кратковременным свечением зеленого светодиода (данная индикация подтверждает правильность считывания кода идентификатора, но никак не связана с правами доступа данного идентификатора в СКУД).

## ВНИМАНИЕ!

Если считыватель не распознал код поднесенного идентификатора, индикация режима "считыватель включен" не изменится (постоянно светится красный светодиод).

Светодиод имеет только 2 состояния - красный или зеленый. Независимо от состояния индикации в текущий момент времени при включении режима "зеленый" загорается зеленый светодиод. Переход светодиода в "красный" режим возможен только при отключении режима "зеленый".

Алгоритм работы внутренней индикации не может быть изменен пользователем.

## 5. ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

Индикацией осуществляется включением переключателя 3 (положения ON) (см. таблицу №3).

С помощью переключателя 5 возможно выключить приоритет зеленого светодиода над красным (положение ON - приоритет выключен).

## 6. РЕЖИМ ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ

При необходимости установки двух считывателей на тонкой стене (расстояние между считывателями около 10 см), возможно включить режим "ведущий-ведомый" с помощью переключателей 7, 8.

Для этого на первом считывателе (ведущий) устанавливаем переключатели 7, 8 в положение ON, OFF, а на втором считывателе (ведомый) - в положение ON, ON и соединяем между собой синие провода обоих считывателей.

## 7. РЕЖИМ «АНТИКЛОН»

При установке переключателя 4 в положение ON (см. таблицу №3), считыватель не обрабатывает

"клонированные" карты и не передает их код в контроллер (в этом режиме расстояние считывания уменьшается на 2-3 см). По умолчанию карты обрабатываются (положение OFF).

## 8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Рекомендуемый тип кабеля между считывателем и контроллером: многожильный неэкранированный сигнальный кабель с сечением каждого провода 0,22 мм<sup>2</sup>.

**Не рекомендуется** обрезать кабель вплотную к считывателю, т.к. это приведет к невозможности использования ранее незадействованных проводов.

## 9. ПОРЯДОК МОНТАЖА

1. Определите место установки считывателя.

2. Для подключения кабеля рекомендуется под корпусом считывателя сделать небольшую полость или отверстие небольшого диаметра для размещения кабеля.

3. Для закрепления считывателя необходимо просверлить на одной вертикали два отверстия диаметром 5 мм и глубиной 35 мм под прилагаемые пластмассовые дюбели. Расстояние между центрами отверстий равно 71 мм. В просверленные отверстия вставьте прилагаемые дюбели.

4. Подключите считыватель к предварительно заложеному кабелю, соединяющему его с контроллером.

5. Установите переключатели в необходимые положения.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия, количество (шт)

Серийный номер

Отметка ОТК

(подпись, дата)

Отметка о продаже

(дата продажи)

(подпись продавца) **М.П.**

Настоящим подтверждаю приемку изделия в полном комплекте, пригодного к использованию, а также подтверждаю приемлемость гарантийных условий.

(подпись покупателя)

## СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «Сторк», 197198, Россия, Санкт-Петербург, ул. Ораниенбаумская, д.2, пом.22.

Тел.: +7(812) 612-77-50

E-mail: stork@storkspb.ru; http://www.storkspb.ru.

## Бесконтактный считыватель Fly A3 EH

6.Проверьте правильность монтажа и установленных перемычек.

7.Закрепите корпус считывателя двумя прилагаемыми саморезами.

### ВНИМАНИЕ!

Дальность считывания кода идентификатора уменьшается при воздействии на линию связи источников электромагнитных помех, а также при установке считывателя на металлическую поверхность.

Если в системе устанавливаются несколько считывателей, то следует планировать их расположение так, чтобы расстояние между двумя считывателями было не менее 30 см.

При поднесении идентификатора к считывателю, считыватель принимает код и по запросу, поступающему от контроллера, **ОДНОКРАТНО** передает этот код в контроллер (независимо от времени удержания идентификатора около считывателя). Следующая **ОДНОКРАТНАЯ** передача кода идентификатора в контроллер генерируется считывателем только при следующем поднесении идентификатора.

**НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ** корректная работа считывателя с контроллерами, требующими постоянной (в течение всего времени удерживания идентификатора у считывателя) передачи кода идентификатора от считывателя в контроллер.

### 10. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Питание считывателя осуществляется низковольтным

Таблица 1. Назначение выводов считывателя FLY A3 EH

Цвет	Наименование	Назначение
Черный	GND	Питание: "земля"
Красный	+12V	Питание: +12 В, 30 мА
Белый	DATA 0	Выход, эмулирующий протокол Touch Memory или Data 0 для Wiegand
Зеленый	DATA 1	Data 1 для Wiegand
Желтый	Buz	Включение звукового сигнала
Розовый	Green led	Включение зелёного светодиода
Коричневый	Off Red led	Отключение красного светодиода
Синий	Резерв	

Таблица 2. Назначение переключателей

Перекл. 1	Перекл. 2	Тип протокола
OFF	OFF	DALLAS
OFF	ON	WIEGAND 37
ON	OFF	WIEGAND 44
ON	ON	WIEGAND 26

Таблица 3. Установка типа индикации «Антиклон»

Перекл. 3	Перекл. 4	Перекл. 5
OFF внутренняя индикация	OFF клонированные карты считываются	OFF есть приоритет зеленого светодиода над красным
ON внешняя индикация	ON клонированные карты не считываются	ON нет приоритета зеленого светодиода над красным

Таблица 4. Установка режима ведущий/ведомый

Перекл. 7	Перекл. 8	Назначение
ON	OFF	Ведущий
ON	ON	Ведомый

напряжением постоянного тока, и при работе с ним не существует вероятности поражения электрическим током.

### 11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование упакованного считывателя производится любым крытым видом транспортного средства. Транспортная тара при транспортировке должна быть защищена от прямого попадания осадков. Значение климатических и механических воздействий при транспортировке должны соответствовать требованиям ГОСТ 12997-84. Хранение считывателя в упаковке для транспортирования на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.8

### 12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие считывателя Fly A3 EH требованиям руководства по эксплуатации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

**Гарантийный срок эксплуатации считывателя Fly A3 EH – 12 месяцев со дня продажи.**

### 13. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Считыватель Fly A3 EH	1 шт.
Заглушка декоративная	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Инструкция	1 шт.
Пластмассовый дюбель	4 шт.
Саморез	4 шт.