

# **ARNY**

**Биометрический контроллер с функцией  
распознавания лица**

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



## **Модель ARNY AFF-290 EM**

Благодарим за выбор нашего продукта. Желаем приятного пользования. Пожалуйста, прочтите инструкцию перед началом монтажных работ

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА.....	3
2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.....	4
2.1. Назначение контактов.....	4
2.2. Подключение.....	5
2.3. Подключение в режиме считывателя.....	5
3. РЕЖИМ РАБОТЫ ИНДИКАЦИИ.....	6
4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	7
4.1. Режим администратора.....	7
4.2. Добавление пользователей.....	8
4.3. Удаление пользователей.....	11
4.4. Режимы доступа.....	12
4.5. Расширенный настройки.....	13
4.6. Добавление карт пользователя с помощью мастер карты(карты администратора).....	16
4.7. Другие операции.....	17
5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	17
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	18
7. ГАРАНТИЯ.....	19

## **1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА**

Биометрический терминал AFF-290 EM с функцией распознавания лиц, считывателем отпечатка пальцев и Proximity карт EM-Marine представляет собой новое поколение многофункционального контроллера и предназначен для построения автономной системы контроля и управления доступом для одной точки прохода с использованием биометрических параметров человека.

Биометрический терминал AFF-290 EM выполнен из металла и имеет класс защиты IP68, что позволяет использовать его в различных климатических условиях.

Биометрический терминал AFF-290 EM поддерживает следующие режимы работы:

- Распознавание лица
- Проход по карте
- Проход по отпечатку пальца
- Проход по карте и отпечатку пальца
- Проход по карте и распознавание лица

Биометрический терминал AFF-290 EM программируется с пульта (в комплекте поставки), поддерживает работу с картами администратора и отпечатками пальца администратора.

Биометрический терминал AFF-290 EM поддерживает работу 10000 ключей (карт пользователей), до 1000 лиц пользователей и 300 отпечатков пальцев.

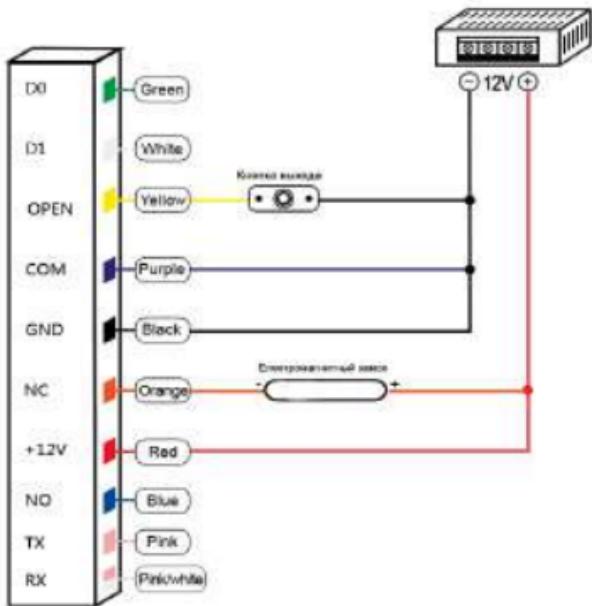
**ВАЖНО.** Изготовитель сохраняет за собой право вносить конструктивные изменения, не описаны в настоящей инструкции, которые не ведут к ухудшению заявленных характеристик, в любое время и без предварительного уведомления.

## 2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

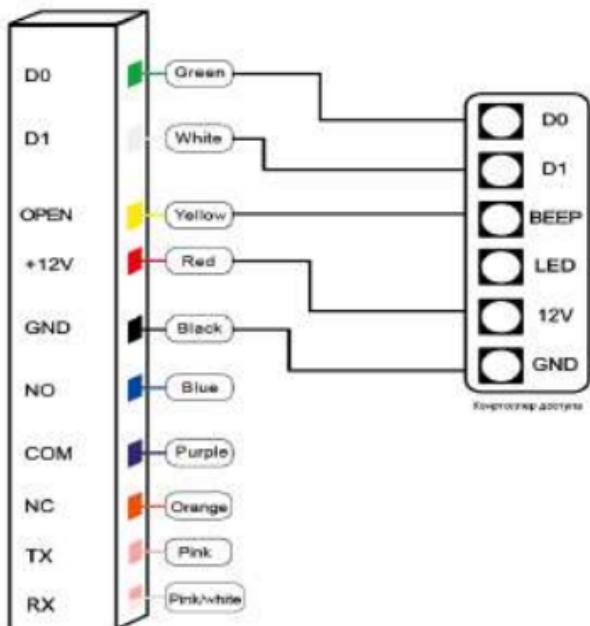
### 2.1. Назначение контактов

Цвет	Обозначение	Назначение
Зеленый	D0	Wiegand-D0
Белый	D1	Wiegand-D1
Желтый	OPEN	Кнопка «ВЫХОД»
Красный	+12V	Питание (DC 12V)
Черный	GND	«Земля»
Синий	NO	НО контакт реле
Фиолетовый	COM	Общий контакт реле
Оранжевый	NC	НЗ контакт реле
Розовый		Копирование данных
Розовый/ белый		Копирование данных

## 2.2. Подключение



## 2.3. Подключение в режиме считывателя



### 3. РЕЖИМ РАБОТЫ ИНДИКАЦИИ

Режим	Световая индикация	Звуковая индикация
Режим ожидания	Красный мигает	
Успешная опера- ция	Зеленый горит	Длинный сигнал
Ошибка		Три коротких сигнала
Вход в режим про- граммирова- ния по карте администратора		Длинный сигнал
Выход из режима про- граммирова- ния по карте администратора		Длинный сигнал
Считать карту в режиме карты + отпечаток пальца	Красный индикатор медленно мигает	Длинный сигнал
Считать карту в режиме карты + распознавание лица	Красный индикатор медленно мигает	Длинный сигнал
Вход в режим про- граммирова- ния	Красный индикатор медленно мигает	
Разблокировка	Зеленый горит	
Звуковая сигна- лизация	Красный индикатор быстро мигает	

## 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### 4.1. Режим администратора

1. Вход в режим программирования с пульта управления (ПУ):

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА #

**Примечание:** По умолчанию код администратора 999999

2. Изменение кода администратора

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 00 Новый код  
# Новый код #

3. Добавить мастер-карту для ввода пользователей (ADD card) или отпечаток пальца для ввода пользователей

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 01

СЧИТАТЬ КАРТУ ADD CARD ИЛИ ПРИЛОЖИТЬ 3 РАЗА ПАЛЕЦ \*

4. Добавить мастер-карту для удаления пользователей (DELL card) или отпечаток пальца для удаления пользователей

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 02

СЧИТАТЬ КАРТУ ADD CARD ИЛИ ПРИЛОЖИТЬ 3 РАЗА ПАЛЕЦ \*

5. Удалить мастер-карту для ввода пользователей (ADD card) или отпечаток пальца для ввода пользователей

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 01 \*

6. Удалить мастер-карту для удаления пользователей (DELL card) или отпечаток пальца для удаления пользователей

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 02 \*

7. Выход из режима программирования с пульта (ПУ)

\*

#### 4.2. Добавление пользователей

1. Ввод чтением карты

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 11

СЧИТАТЬ КАРТУ ... #

2. Ввод по номеру карты

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 11

НОМЕР КАРТЫ ... #

*Примечание: Номер карты должен состоять из 8-10 символов. Если номер карты имеет меньшее количество символов, введите нули перед номером.*

Номер пользователя (ID number) будет сгенерирован автоматически (1-9999)

3. Ввод по номеру пользователя и карты

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 11

НОМЕР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ # СЧИТАТЬ КАРТУ #

*Примечание: Добавьте пользователя карты, указав идентификационный номер пользователя и предъявив карту.*

#### 4. Ввод по номеру пользователя и номеру карты

\*

КОД АДМИНИСТРАТОРА

#

11

НОМЕР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

#

НОМЕР КАРТЫ

#

*Примечание: Добавьте пользователя карты, указав идентификационный номер пользователя и номер карты*

#### 5. Ввод лица пользователя

\*

КОД АДМИНИСТРАТОРА

#

12

СКАНИРОВАНИЕ ЛИЦА (8 СНИМКОВ)

...

#

*Примечание: Устройство будет делать последовательно 8 снимков пользователя.*

#### 6. Ввод по номеру пользователя и лицу пользователя

\*

КОД АДМИНИСТРАТОРА

#

12

НОМЕР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

#

СКАНИРОВАНИЕ ЛИЦА (8 СНИМКОВ)

...

#

#### 7. Ввод отпечатка пальца пользователя

\*

КОД АДМИНИСТРАТОРА

#

13

ОТПЕЧАТОК ПАЛЬЦА (ПРИЛОЖИТЬ 3 РАЗА)

...

#

#### 8. Ввод по номеру пользователя и отпечатку пальца пользователя

\*

КОД АДМИНИСТРАТОРА

#

13

НОМЕР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

#

ОТПЕЧАТОК ПАЛЬЦА (ПРИЛОЖИТЬ 3 РАЗА)

#

9. Ввод пользователя с комбинированным режимом доступа

9.1. Ввод по карте + сканирование лица пользователя

\*

КОД АДМИНИСТРАТОРА

#

14

СЧИТАТЬ КАРТУ + СКАНИРОВАНИЕ ЛИЦА (8 СНИМКОВ)

#

9.2. Ввод по указанному идентификационному номеру пользователя, затем чтение карты и сканирование лица

\*

КОД АДМИНИСТРАТОРА

#

14

НОМЕР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

#

СЧИТАТЬ КАРТУ + СКАНИРОВАНИЕ ЛИЦА (8 СНИМКОВ)

#

9.3. Ввод по карте + отпечаток пальца пользователя

\*

КОД АДМИНИСТРАТОРА

#

15

СЧИТАТЬ КАРТУ + ОТПЕЧАТОК ПАЛЬЦА (ПРИЛОЖИТЬ 3 РАЗА)

#

9.4. Ввод по указанному идентификационному номеру пользователя, затем чтение карты и отпечатка пальца

\*

КОД АДМИНИСТРАТОРА

#

15

НОМЕР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

#

СЧИТАТЬ КАРТУ + ОТПЕЧАТОК ПАЛЬЦА (ПРИЛОЖИТЬ 3 РАЗА)

#

#### 4.3. Удаление пользователей

1. Удалить карту пользователя

\*

КОД АДМИНИСТРАТОРА

#

21

СЧИТАТЬ КАРТУ

...

#

2. Удалить номер карты пользователя

\*

КОД АДМИНИСТРАТОРА

#

21

НОМЕР КАРТЫ

...

#

3. Удалить номер пользователя

\*

КОД АДМИНИСТРАТОРА

#

21

НОМЕР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

...

#

*Примечание: Удалите карту / отпечаток пальца / лицо пользователя, указав его идентификационный номер*

4. Удалить лицо пользователя

\*

КОД АДМИНИСТРАТОРА

#

22

СКАНИРОВАНИЕ ЛИЦА (1 СНИМОК)

#

5. Удалить отпечаток пальца пользователя

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 23

ОТПЕЧАТОК ПАЛЬЦА (ПРИЛОЖИТЬ 1 РАЗ) #

6. Удалить всех пользователей

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 20 0000 #

#### 4.4. Режимы доступа

1. Проход по карте, отпечатку пальца или распознаванию лица (значение по умолчанию)

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 3 0 #

2. Проход только по карте

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 3 1 #

3. Проход только по распознаванию лица

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 3 2 #

4. Проход только по отпечатку пальца

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 3 3 #

5. Проход по карте и распознаванию лица

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 3 4 #

6. Проход по карте и отпечатку пальца

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 3 5 #

#### 4.5. Расширенные настройки

1. Установка режима работы реле управления замком

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 4 0-300 #

**Примечание:** Время открытия (разблокировки замка) устанавливается от 0 до 300 секунд (0 соответствует -50 мсек). По умолчанию установлено 5 сек.

2. Установка времени работы сигнала «ТРЕВОГА»

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 5 0-99 #

**Примечание:** время работы сигнала «ТРЕВОГА» от 0 до 99 минут.

По умолчанию установлено 0 минут.

3. Автономный режим

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 6 0 #

**Примечание:** Установлен по умолчанию

4. Режим отключения реле

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 6 1 #

**Примечание:** Дверь будет оставаться открытой пока не будет нажата кнопка «ВЫХОД». Чтобы отключить данную функцию вернитесь в автономный режим.

5. Установка режима «СЧИТЫВАТЕЛЬ»

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 6 2 #

**Примечание:** Интерфейс Wiegand 26

6. Режим «НОРМА»

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 7 0 #

**Примечание:** Режим не предусматривает установку функций тревоги и различных блокировок.

7. Режим «БЛОКИРОВКА»

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 7 1 #

**Примечание:** Устройство будет заблокировано на 10 минут, если неверные карты или коды будут представлены 10 раз непрерывно.

8. Режим «ТРЕВОГА»

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 7 2 #

**Примечание:** Устройство выдаст сигнал тревоги, если неправильные карты или коды были представлены 10 раз непрерывно.

9. Включить световой индикатор

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 8 0 #

10. Отключить световой индикатор

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 8 1 #

11. Включить звуковой индикатор

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 8 2 #

12. Отключить звуковой индикатор

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 8 3 #

### 13. Резервное копирование данных

Передача данных на дополнительное устройство

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 6 7 #

Получение данных на дополнительном устройстве

\* КОД АДМИНИСТРАТОРА # 6 8 #

**Примечание:** Данная функция осуществляется довольно просто. Для начала нужно соединить два контроллера между собой. Для этого соединяем розовый провод основного монитора с розово-белым дополнительного, розово-белый с основного с розовым дополнительного. На дополнительном контроллере выставляем прием данных. На основном контроллере выставляем передачу данных. При этом индикатор будет мигать зеленым цветом, сигнализируя о передаче данных. Операция передачи прошла успешно, когда светодиод на контроллере загорается красным.

#### **4.6. Добавление карты пользователя с помощью мастер карты (карты администратора)**

1. Добавить пользователя

МАСТЕР-КАРТА ADD CARD

КАРТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ №1

КАРТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ №N

МАСТЕР-КАРТА ADD CARD

**Примечание:** Мастер-карта ADD CARD используется для непрерывного и быстрого добавления пользователей. Приложите мастер-карту ADD CARD к устройству, при этом дважды прозвучит короткий звуковой сигнал и загорится оранжевый индикатор, это означает, что вы вошли в режим программирования «Добавить пользователя». Теперь вы можете записать карты пользователей. После того, как все карты добавлены, приложите Мастер-карта ADD CARD, вы услышите длинный звуковой сигнал, и загорится красный индикатор, что указывает на то, что вы вышли из режима программирования карты пользователя.

2. Удалить пользователя

МАСТЕР-КАРТА DEL CARD

КАРТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ №1

КАРТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ №N

МАСТЕР-КАРТА DEL CARD

**Примечание:** Мастер-карта DEL CARD используется для непрерывного и быстрого удаления пользователей. Приложите мастер-карту DEL CARD к устройству, при этом дважды прозвучит короткий звуковой сигнал и загорится оранжевый индикатор, это означает, что вы вошли в режим программирования «Удалить пользователя». Теперь вы можете удалять карты пользователей. После того, как карты удалены, приложите Мастер-карта DEL CARD, вы услышите длинный звуковой сигнал, и загорится красный индикатор, что указывает на то, что вы вышли из режима программирования карты пользователя.

#### 4.7. Другие операции

Отключение сигнализации

КАРТА АДМИНИСТРАТОРА

или

КАРТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

или

ОТПЕЧАТОК ПАЛЬЦА АДМИНИСТРАТОРА  
ИЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

или

КОД АДМИНИСТРАТОРА

#

#### 5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Биометрический терминал AFF-290 EM
2. Пульт дистанционного управления
3. Карта добавления пользователей
4. Карта удаления пользователей
5. Крепежный комплект (саморезы и дюбели)
6. Инструкция по эксплуатации

## 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	AFF-290 EM
Количество лиц	1000
Количество отпечатков пальцев	300
Стандарт карт/брелоков	EM-Marine (125кГц)
Количество карт/брелоков	10 000
Протокол подключения	Wiegand 26-58
Напряжение питания	12В
Ток потребления	Wiegand 26-58
Питание	≤ 350mA
Габаритные размеры	139x70x20 мм
Материал корпуса	металл
Реле замка	NO/NC
Рабочая температура	-40 - +60°C
Тип установки	внутренняя/наружная (класс защиты IP68)

Производитель оставляет за собой право изменять функциональные возможности, технические характеристики, комплектацию и упаковку без предварительного уведомления.

## **7. ГАРАНТИЯ**

Предприятие-изготовитель гарантирует работу изделия в течение 12 месяцев с момента реализации при соблюдении условий монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

При отсутствии документов, подтверждающих дату реализации, гарантийный срок исчисляется от даты изготовления. Гарантийный ремонт не производится, если устройство вышло из строя вследствие не соблюдения указаний, приведенных в настоящем руководстве, наличии механических повреждений, последствий проникновения любых жидкостей внутрь корпуса, нарушении гарантийных пломб.

Гарантия не распространяется на изделие с нарушенной гарантийной пломбой.

Наименование	<b>ARNY AFF-290 EM</b>
Серийный номер	
Дата продажи	
Продавец	
Адрес	
Телефон	

**ARNY**