



## Биометрический контроллер доступа C2000-BIOAccess-F18

### Инструкция по монтажу АЦДР.425728.005 ИМ

Настоящая инструкция содержит указания, позволяющие выполнить основные действия по установке и подготовке контроллера «C2000-BIOAccess-F18» к работе.

Описание контроллера и правила его эксплуатации смотрите в Руководстве пользователя (<http://bolid.ru>, раздел «Продукция»).

#### 1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Контроллер не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.
- **Монтаж, установку и техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания контроллера.**
- Монтаж и техническое обслуживание контроллера должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.
- Не устанавливайте и не используйте контроллер в условиях очень яркого освещения. Яркий свет нарушает способность считывателя отпечатков пальцев получать точные отпечатки.
- Не используйте контроллер при температуре окружающей среды выше 45 °С.
- Не подвергайте контроллер воздействию источников тепла и обеспечивайте вентиляцию контроллера, чтобы уменьшить риск перегрева.



#### 2 МОНТАЖ КОНТРОЛЛЕРА

2.1 Контроллер устанавливается на стенах или других конструкциях помещения в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений. Конструкция контроллера не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

2.2 Монтаж контроллера производится в соответствии с РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ». Установка контроллера должна производиться на высоте, удобной для эксплуатации и обслуживания.

#### 3 ПОРЯДОК МОНТАЖА КОНТРОЛЛЕРА

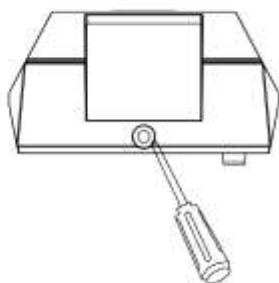
3.1 Убедитесь, что стена, на которую устанавливается контроллер, прочная, ровная, чистая и сухая.

3.2 Прикрепите к стене наклеивающийся шаблон для монтажа (входит в комплект). Просверлите 4 отверстия в соответствии с шаблоном.

3.3 Установите в отверстия дюбеля.

3.4 Удалите винт фиксации в нижней части контроллера и отсоедините кронштейн, аккуратно потянув кронштейн на себя и вверх (см. рисунок 1, пп.1 и 2).

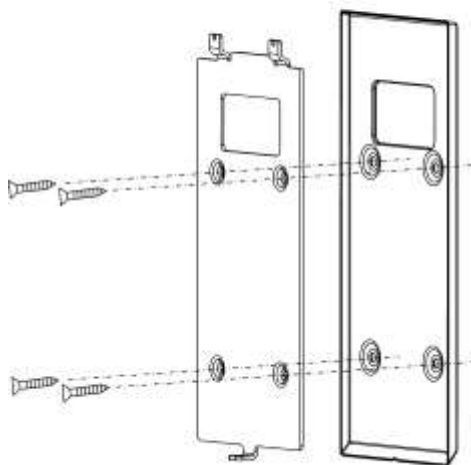
- 3.5 Подключите требуемые электрические цепи. Выведите провода через отверстие кронштейна и резиновой прокладки кронштейна.
- 3.6 Закрепите шурупами кронштейн на стене, подложив под него резиновую прокладку, с помощью шурупов, входящих в комплект поставки (см. рисунок 1, п.3).
- 3.7 Навесьте контроллер на кронштейн и закрепите контроллер на кронштейне при помощи винта фиксации и отвёртки «звёздочка» (см. рисунок 1, п.4).
- 3.8 Удалите защитные плёнки со сканера отпечатков пальцев и дисплея.



**1** Удалите винт фиксации на нижней стороне контроллера



**2** Снимите кронштейн



**3** Закрепите кронштейн на стене, подложив под него резиновую прокладку



**4** Установите контроллер на кронштейн и зафиксируйте его с помощью винта

**Рисунок 1** Последовательность монтажа контроллера

## 4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

4.1 Подключение электрических цепей контроллера производится с помощью штырьковых разъёмов, расположенных на его задней стороне. Кабели с ответными частями данных разъёмов входят в комплект поставки. Во избежание неправильного подключения все разъёмы имеют разное число контактов.

4.2 Схема подключения контроллера приведена на рисунке 2. Назначение разъёмов приведено в таблице 1.

4.3 В первую очередь подсоедините провод выравнивания потенциалов («GND»), что позволит предотвратить электростатическое повреждение контроллера.

4.4 Провод электропитания следует подсоединять к контроллеру в последнюю очередь.

4.5 Электрический замок необходимо подключать к отделению источника питания. Если в конструкции замка не предусмотрена схема подавления импульсов высокого напряжения, возникающих при коммутации питания, то необходимо параллельно обмотке замка установить диод в обратном включении (допустимый ток диода в прямом направлении должен быть не менее 1 А), диод входит в комплект поставки. На рис. 2 приведены рекомендуемые схемы подключения замков.

4.6 Для организации защищенного режима работы подключите контроллер по интерфейсу Wiegand-26 к контроллеру доступа «С2000-2», который будет управлять замком. Для этого подключите контакты «WD0-OUT» и «WD1-OUT» разъёма J6 контроллера к соответствующим контактам контроллера доступа «С2000-2». Подключите замок к контроллеру доступа «С2000-2». Подключение внешних цепей к контроллеру доступа «С2000-2» подробно описано в руководстве по эксплуатации данного контроллера.

4.7 Для связи контроллеров с компьютером и между собой следует использовать сеть Ethernet.

4.8 Для подключения контроллера к компьютеру напрямую следует использовать crossover-кабель.

**Таблица 1** Назначение разъёмов

Разъём	Назначение разъёма
J3	разъём Ethernet, 4 контакта
J6	разъём RS-232, RS-485, Wiegand (выход), 8 контактов
J7	разъём питания, 2 контакта
J10	разъём подключения замка, сирены, кнопки «Выход» и датчика двери, 10 контактов
J11	разъём для подключения внешнего считывателя , 7 контактов

**Таблица 2** Назначение и описание контактов разъёма J3

Номер контакта	Название	Назначение, цвет подсоединяемого провода
1	RJ45-1	RJ-45 – контакт 1, TX+, жёлтый
2	RJ45-2	RJ-45 – контакт 2, TX-, зелёный
3	RJ45-3	RJ-45 – контакт 3, RX+, красный
4	RJ45-6	RJ-45 – контакт 6, RX-, чёрный

**Таблица 3** Назначение и описание контактов разъёма J7

Номер контакта	Название	Назначение, цвет подсоединяемого провода
1	+12V-IN	Питание +12 В, красный
2	AGND	Питание GND, чёрный

**Таблица 4** Назначение и описание контактов разъёма J6

Номер контакта	Название	Назначение, цвет подсоединяемого провода
1	WD0-OUT	Wiegand – данные «0», зелёный
2	WD1-OUT	Wiegand – данные «1», белый
3	GND	Wiegand – GND, чёрный
4	RXD*	RS-232 – RXD, серый
5	TXD*	RS-232 – TXD, фиолетовый
6	GND*	RS-232 – GND, чёрный
7	485A*	RS-485 – линия А, синий
8	485B*	RS-485 – линия В, жёлтый

\* – не используемые в текущей версии контроллера контакты

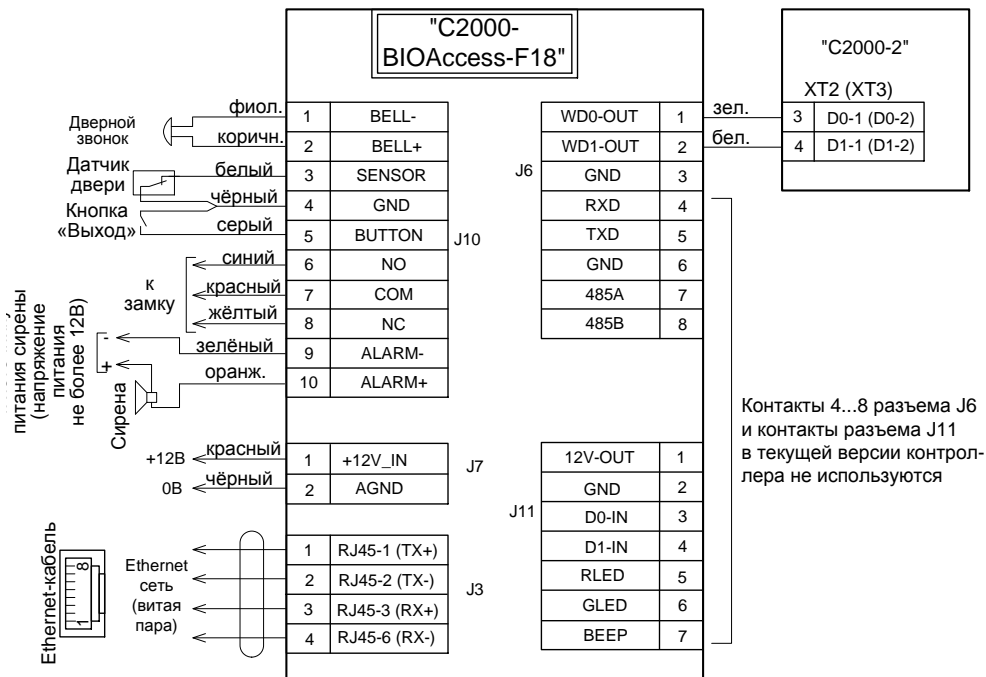
**Таблица 5** Назначение и описание контактов разъёма J10

Номер контакта	Название	Назначение, цвет подсоединяемого провода
1	BELL-	Звонок -, фиолетовый
2	BELL+	Звонок +, коричневый
3	SENSOR	Датчик двери, белый
4	GND	GND кнопки «Выход» и датчика дверей, чёрный
5	BUTTON	Кнопка «Выход», серый
6	NO	Реле замка, нормально-разомкнутый контакт, голубой
7	COM	Реле замка, общий контакт, красный
8	NC	Реле замка, нормально-замкнутый контакт, жёлтый
9	ALARM-	Сирена-, оранжевый
10	ALARM+	Сирена+, зелёный

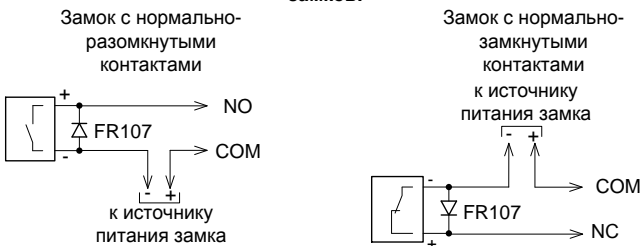
**Таблица 6** Назначение и описание контактов разъёма J11

Номер контакта	Название	Назначение, цвет подсоединяемого провода
1	12V-OUT*	Питание внешнего считывателя +12 В, красный
2	GND*	Питание внешнего считывателя GND, чёрный
3	D0-IN*	Внешний считыватель – Wiegand – данные «0», белый
4	D1-IN*	Внешний считыватель – Wiegand – данные «1», зелёный
5	RLED*	Индикация – красный светодиод, синий
6	GLED*	Индикация – зелёный светодиод, серый
7	BEEP*	Индикация – звуковой сигнализатор, фиолетовый

\* – не используемые в текущей версии контроллера контакты



**Схемы подключения замков:**



**Рисунок 2** Схема подключения контроллера

## **5 ПРОВЕРКА КОНТРОЛЛЕРА**

5.1 Проверку контроллера проводит эксплуатационно-технический персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.

5.2 Подключение и отключение внешних цепей при проверках производится при отключенном питании контроллера.

### **5.3 Проверка основных параметров**

5.3.1 Подайте питание на контроллер.

5.3.2 Включается подсветка экрана. На экране появляется заставка загрузки операционной системы. Светодиодный индикатор выключен.

5.3.3 В течение 1 мин после включения питания контроллер должен перейти в рабочий режим. При этом на дисплее отображаются текущие дата и время; светодиодный индикатор мигает зеленым цветом с частотой 0,5 Гц.

5.3.4 Нажмите и удерживайте три секунды кнопку «М/ОК». Отобразится меню прибора. С помощью кнопок «▲», «▼», «◀», «▶» выберите пункт [Тесты], нажмите на кнопку «М/ОК», выберите пункт [Все тесты], нажмите на кнопку «М/ОК».

5.3.5 Выполните все шаги автотестирования, нажимая на кнопку «М/ОК».