



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 (на сайте компании <http://bolid.ru> в разделе «ПРОДУКЦИЯ» на странице контроллера «C2000-BIOAccess-F18»).

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 подвержайте 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.

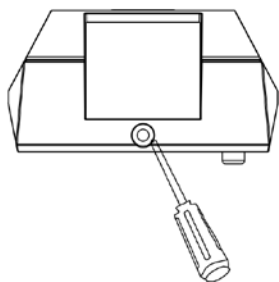
3.4 Удалите винт фиксации в нижней части контроллера и отсоедините кронштейн, аккуратно потянув кронштейн на себя и вверх (см. рисунок 1, пп.1 и 2).

3.5 Подключите требуемые электрические цепи. Выведите провода через отверстие кронштейна и резиновой прокладки кронштейна.

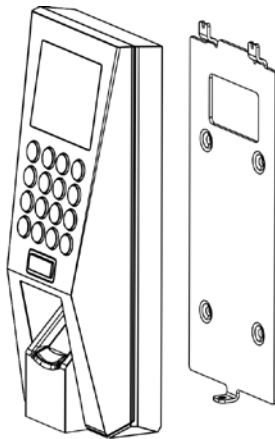
3.6 Закрепите шурупами кронштейн на стене, подложив под него резиновую прокладку, с помощью шурупов, входящих в комплект поставки (см. рисунок 1, п.3).

3.7 Навесьте контроллер на кронштейн и закрепите контроллер на кронштейне при помощи винта фиксации и отвёртки «звёздочка» (см. рисунок 1, п.4).

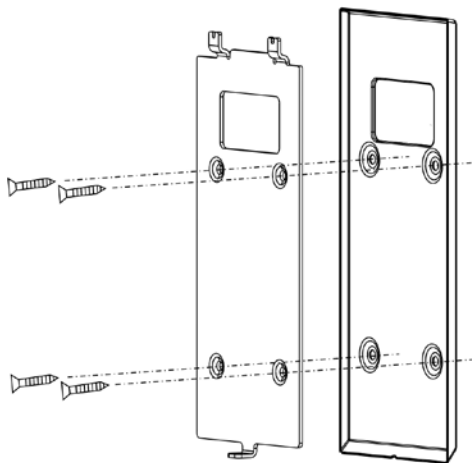
3.8 Удалите защитные плёнки со сканера отпечатков пальцев и дисплея.



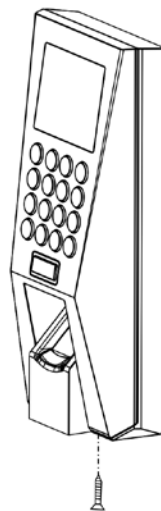
1 Удалите винт фиксации на нижней стороне контроллера



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 отдельному источнику 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. 3 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, черный
3	D0-IN*	Внешний считыватель – Wiegand – данные «0», белый
4	D1-IN*	Внешний считыватель – Wiegand – данные «1», зеленый
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

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».