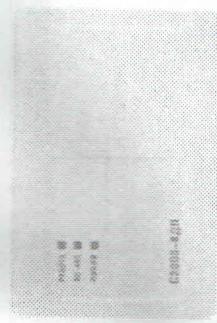


Рисунок 10. Установка ПУ МОНТАЖА



Настоящая инструкция по монтажу содержит указания, позволяющие выполнить основные действия по установке и подготовке контроллера «С2000-КДЛ» к работе.

1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Контроллер не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.
- Конструкция контроллера удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007-0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.
- Конструкция контроллера обеспечивает его пожарную безопасность в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации согласно ГОСТ 12.1.004-91.
- **Монтаж, установку и техническое обслуживание производить при отключённом напряжении питания контроллера.**
- Монтаж и техническое обслуживание контроллера должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.

2 МОНТАЖ КОНТРОЛЛЕРА

Контроллер устанавливается на стенах или внутри шкафов вблизи от исполнительных устройств в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и от доступа посторонних лиц.

Монтаж соединительных линий производится в соответствии с рис. 4.

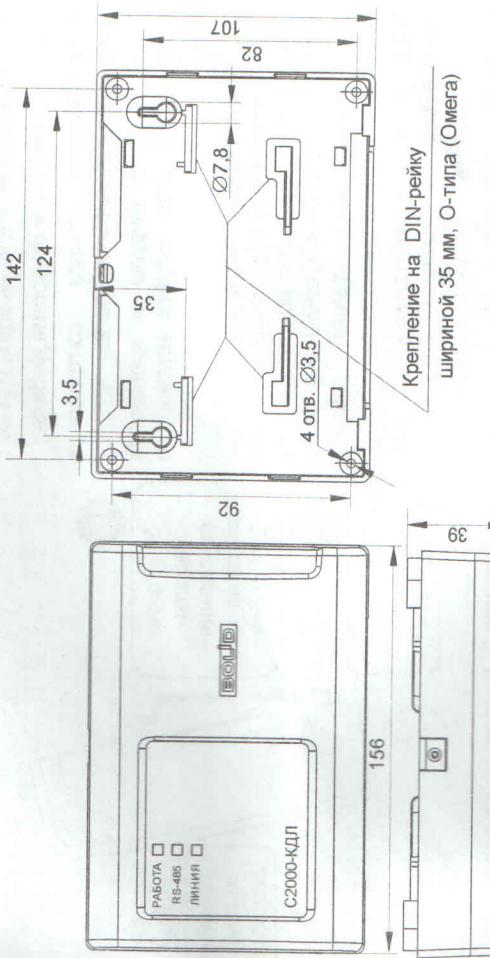


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры контроллера

«С2000-КДЛ» АЦДР.426469.012 ИМ Изм.1 АЦДР.5645-12 от 16.11.2012

www.bolid.ru

www.bolid.ru

«С2000-КДЛ» АЦДР.426469.012 ИМ Изм.1 АЦДР.5645-12 от 16.11.2012

Монтаж контроллера производится в соответствии с РД 78.145-92 «Правила производства и приёмки работ. Установка охранной, пожарной и охрально-пожарной сигнализации». Установка контроллера должна производиться на высоте, удобной для эксплуатации и обслуживания. Если контроллер устанавливается в неохраняемом помещении, рекомендуется располагать его на высоте не менее 2,2 м от пола.

3 ПОРЯДОК КРЕПЛЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА

3.1 Крепление на стену

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

3.1.2 Закрепите контроллер на стене по варианту 1 или варианту 2.

3.1.3 **Вариант 1.** Приложите к стене шаблон для монтажа (стр. 8). Просверлите 3 отверстия (А, В и на выбор С или D).

3.1.4 Установите в отверстия дюбеля и вкрутите в 2 верхних отверстия шурупы из комплекта поставки так, чтобы расстояние между головкой шурупа и стенной составляло около 7 мм.

3.1.5 Снимите крышку контроллера в порядке, указанном на рис. 2.

3.1.6 Навесьте контроллер на 2 шурупа. Вкрутите шуруп в нижнее крепёжное отверстие и зафиксируйте контроллер на стене.

3.1.7 **Вариант 2.** Приложите к стене шаблон для монтажа (стр. 8). Просверлите 3 отверстия (Е, F и на выбор С или D).

3.1.8 Установите в отверстия дюбеля.

3.1.9 Снимите крышку контроллера в порядке, указанном на рис. 2.

3.1.10 Вкрутите шурупы в крепёжные отверстия и зафиксируйте контроллер на стене.

3.2 Крепление на DIN-рейку

3.2.1 Определите местоположение для установки, при котором имеется свободный доступ к крепёжному винту в верхнем торце крышки корпуса контроллера.

3.2.2 Установите контроллер на DIN-рейку в порядке, указанном на рис. 3.

3.2.3 Снимите крышку контроллера в порядке, указанном на рис. 2.

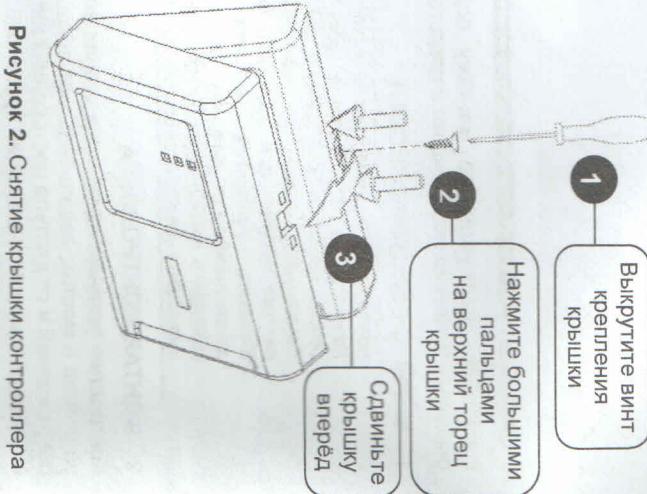
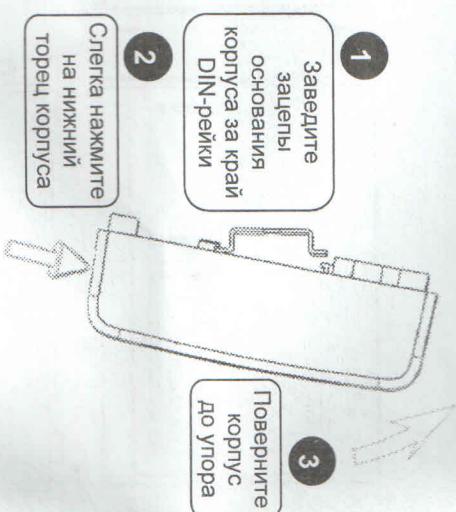
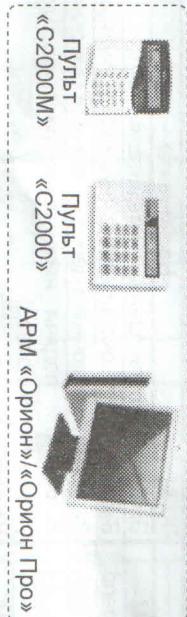


Рисунок 2. Снятие крышки контроллера



Интерфейс подключения к ИСО «Орион»



ИП №1, №2 – источники питания постоянного тока с напряжением от 10,2 до 28,4 В

Рисунок 4. Схема внешних соединений контроллера

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

4.1 Подключение линий интерфейса RS-485

4.1.1 Подключите линии А и В интерфейса RS-485 к контактам «А» и «В» клеммной колодки соответственно. Максимальное сечение проводов 1,5 мм².

4.1.2 Если контроллер, пульт или другие приборы ИСО «Орион», подключённые к интерфейсу RS-485, пытаются от разных источников, объединить их цепи «0 В».

4.1.3 Если контроллер не является последним в линии интерфейса RS-485, удалите перемычку, расположенную на плате контроллера (см. рис. 4).

Рисунок 3. Крепление контроллера на DIN-рейку

4.2 Подключение двухпроводной линии

- 4.2.1 Подсоедините кабели к контактам «ДПЛС-1», «ДПЛС-2» контроллера, сблюшая полярность: плюс двухпроводной линии подсоединить к контактам «+», минус – к контактам «–». Несоблюдение полярности приведёт к неработоспособности линии связи между контроллером и адресными устройствами.
- 4.2.2 В качестве двухпроводной линии связи рекомендуется использовать витую пару проводов.

4.3 Подключение источников питания

- 4.3.1 Подключите основной источник питания к контактам «+U1» и «GND».

- 4.3.2 Подключите (если необходимо) резервный источник питания к контактам «+U2» и «GND».

- 4.3.3 Соблюдайте полярность подключения к источнику питания.

Рекомендуется использовать резервированные источники питания серий РИП-12 или РИП-24 производства компании «Болид».

4.4 Подключение считывателя

- 4.4.1 К контроллеру можно подключить один считыватель ключей Touch Memory (iButton), считыватель карт Proximity с выходным интерфейсом Touch Memory, Wiegand или ABA-TrackII («С2000-Рхоку», «С2000-Рхоку Н», «Рхоку-2А» исп.01, «Рхоку-2М», «Рхоку-2МА», «Рхоку-ЗА», «Рхоку-ЗМ»), или клавиатуру для считывания PIN-кодов.
- 4.4.2 Набор контактов для подключения считывателя показан в таблице 1. Если на считывателе установлен один однозначный светодиод, то, независимо от его цвета свечения, он подключается к контакту «LEDG» контроллера.

- 4.4.3 Если напряжение питания считывателя находится в диапазоне от 10,2 до 28,4 В, а расстояние между контроллером и считывателем не более 50 м, напряжение питания подключён источник питания: «+U1» или «+U2».

- 4.4.4 Подключение считывателей с интерфейсом Touch Memory показано на рис. 5 и 6.

- 4.4.5 Подключение считывателей с интерфейсом Wiegand показано на рис. 7.

- 4.4.6 Подключение считывателей с интерфейсом ABA Track-II аналогично подключению считывателей с интерфейсом Wiegand с учётом того, что ко входу «D0» контроллера подключается выход считывателя «DATA», а ко входу «D1» – выход «CLOCK».

- 4.4.7 Закройте крышку контроллера в порядке, указанном на рис. 8.

Таблица 1. Назначение контактов для подключения считывателя

Контакт	Назначение
B	В режиме TM
D0	В режиме Wiegand
GND	В режиме АВА Track-II
D1	В режиме TM
LEDR	В режиме Wiegand
LEDG	В режиме АВА Track-II
BEER	В режиме TM
LEDG	В режиме Wiegand
D0	В режиме АВА Track-II
LEDR	В режиме Wiegand
LEDG	В режиме АВА Track-II
BEER	В режиме TM

Рисунок 6. Схема подключения считывателей с интерфейсом Touch Memory

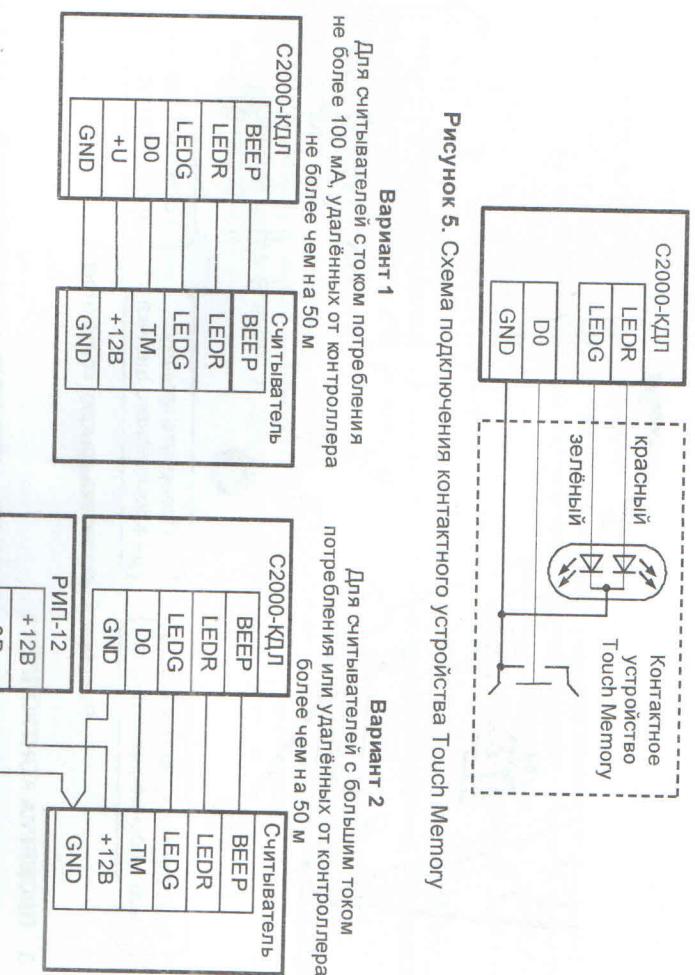
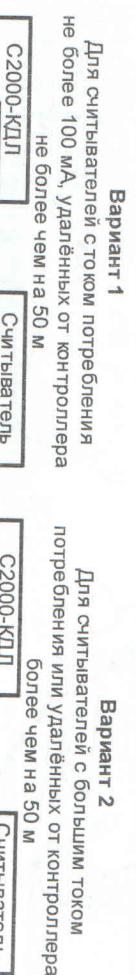


Рисунок 7. Схема подключения считывателей с интерфейсом Wiegand или АВА Track-II



Рисунок 5. Схема подключения контактного устройства Touch Memory



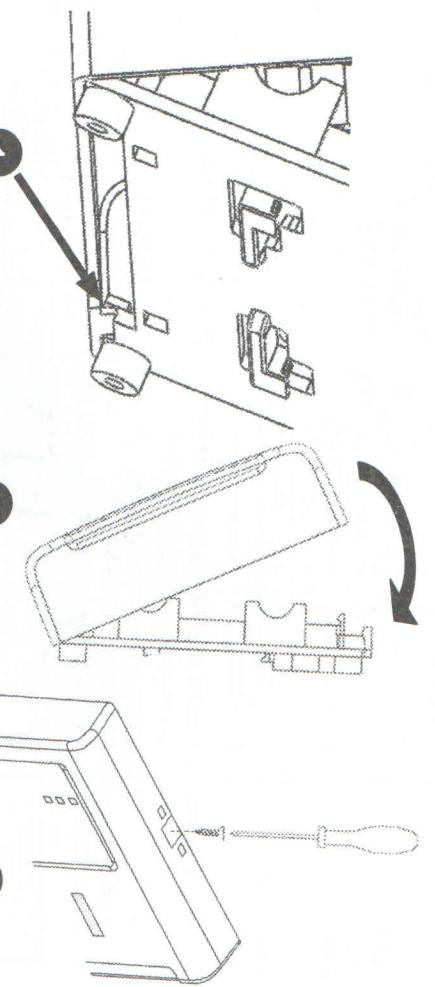


Рисунок 8. Установка крышки контроллера

5 ПРОВЕРКА КОНТРОЛЛЕРА

- 5.1 Проверку контроллера проводит эксплуатационно-технический персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.
- 5.2 Проверка проводится при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69:
 - относительная влажность воздуха – (45 – 80) %;
 - температура окружающего воздуха – (25 ± 10) °С;
 - атмосферное давление – (630 – 800) мм рт. ст., (84 – 106,7) кПа.
- 5.3 Подключение и отключение внешних цепей при проверках производится при отключённом питании контроллера.

5.4 Проверка основных параметров

- 5.4.1 Для проверки контроллера используйте пульт «C2000M».
- 5.4.2 Подключите к пульту цепи интерфейса RS-485 и цепи питания.
- 5.4.3 Подайте питание на пульт и контроллер.
- 5.4.4 Индикатор «Работа» контроллера должен перейти в режим непрерывного свечения зелёным цветом не более чем через 15 с.
- 5.4.5 В течение 1 мин после включения питания пульт должен показать сообщение об обнаружении устройства с сетевым адресом, соответствующим текущему адресу контроллера (заводской адрес контроллера – 127). На рис. 9 представлен индикатор пульта «C2000M» с соответствующим сообщением.
- 5.4.6 Если придёт несколько сообщений, накопившихся в буфере контроллера, их можно «пролистать» с помощью кнопок «▲» и «▼» на пульте «C2000M».



Рисунок 9

5.5 Проверка в режиме «Диагностика»

5.5.1 Включить режим «Диагностика», выполнив три кратковременных и одно продолжительное нажатие на датчик вскрытия корпуса (тампер). Кратковременное нажатие – удержание кнопки в состоянии «нажато» в течение от 0,1 до 0,5 с. Продолжительное нажатие – удержание кнопки в состоянии «нажато» в течение не менее 1,5 с. Пауза между нажатиями составляет 0,2–1 с.

5.5.2 В случае исправности контроллера поочерёдно включаются индикаторы «Работа», «RS-485», «Линия» в режиме «Одиночные короткие вспышки с большой паузой» сначала зелёным цветом, затем жёлтым.

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для работы контроллера в составе ИСО «Орион» под управлением пульта «C2000»/«C2000M» или компьютера с АРМ «Орион»/«Орион Про» требуется присвоить ему уникальный сетевой адрес и сделать необходимые настройки (см. Руководство по эксплуатации).