

# КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ СО ВСТРОЕННЫМ БЕСКОНТАКТНЫМ СЧИТЫВАТЕЛЕМ «Proxy-N1000» (вер.11)

ИСО 9001

Этикетка  
АЦДР.425728.001 ЭТ



## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1.1 Общие сведения

1.1.1 Контроллер управления доступом со встроенным бесконтактным считывателем «Proxy-N1000» (далее – контроллер) применяется в системах управления доступом (СУД) и предназначен для считывания уникального кода идентификационных карточек и управления электромагнитным или электромеханическим замком. Контроллер имеет встроенную энергонезависимую память для хранения уникальных кодов идентификационных карточек, реле и зуммер, благодаря этому может работать автономно, самостоятельно принимая решения о предоставлении доступа. Кроме того, контроллер можно сконфигурировать для работы под управлением системы контроля доступа по интерфейсу RS-485.



На основе контроллера может быть построена СУД, взаимодействующая с контроллером по открытому протоколу.

Контроллер работает со стандартными идентификационными картами и брелоками стандарта EM-Marin, например, КИБИ-001 и БИБ-001 предприятия «Ангстрем», а также картами ProxCard.

Наличие интерфейса RS-485 позволяет:

- подключить до 32 контроллеров к одной шине;
- вести обмен с контроллерами с помощью их уникального адреса или одновременно со всеми контроллерами (избирательная или вещательная адресация);
- конфигурировать и управлять контроллерами по интерфейсу;
- записывать во внутреннюю энергонезависимую память контроллера уникальные коды идентификационных карточек;
- отправлять уникальный код считанной идентификационной карточки системе управления доступом;
- считывать состояние кнопки, находящейся на лицевой панели контроллера;
- обновлять версию программного обеспечения контроллера.

Конфигурируемые параметры контроллера:

- адрес контроллера (в интерфейсе RS-485);
- скорость обмена по интерфейсу RS-485: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/сек;
- реакция на поднесение идентификационной карточки;
- режим работы реле:
  - а) включается при поднесении любой идентификационной карточки;
  - б) включается только при поднесении идентификационной карточки, записанной в памяти контроллера;
  - в) не включается при поднесении идентификационной карточки;
- условия и параметры включения реле;
- режим работы реле: нормально-замкнуто либо нормально-разомкнуто;
- условия и параметры включения внутреннего зуммера;
- чувствительность контроллера.

Конфигурирование параметров контроллера производится с помощью бесплатной программы ConfProxy. При этом контроллеры подключаются к компьютеру через преобразователь интерфейсов RS-485<->RS-232 либо RS-485<->USB (например, «С2000-ПИ», «ПИ-ГР», «С2000-USB»). Последняя версия программы ConfProxy доступна в сети Интернет по адресу: <http://bolid.ru>.

Встроенная энергонезависимая память позволяет:

- хранить до 1000 кодов пользовательских идентификационных карточек;
- хранить до 10 кодов идентификационных карточек типа «Мастер».

Контроллер имеет выход синхронизации, который позволяет работать двум контроллерам на расстоянии менее 30 см, не мешая друг другу (таким образом, можно синхронизировать не более двух контроллеров).

1.1.2 Контроллер предназначен для управления электрическим замком двери.

1.1.3 Контроллер предназначен для установки на стене рядом с дверью, замком которой предстоит управлять, в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков и механических воздействий.

## 1.2 Основные технические характеристики

- 1.2.1 Напряжение питания – от 7 до 16 В.
- 1.2.2 Максимальный ток потребления:
- в дежурном режиме – не более 60 мА;
  - при замкнутом реле – не более 90 мА.
- 1.2.3 Максимальный коммутируемый ток – 5 А.
- 1.2.4 Максимальное коммутируемое напряжение:
- постоянное – 30 В;
  - переменное – 250 В.
- 1.2.5 Рабочая частота – 125 кГц.
- 1.2.6 Максимальная дистанция считывания – не более 12 см.
- 1.2.7 Антенна – встроенная.
- 1.2.8 Тип интерфейса – RS-485.
- 1.2.9 Скорость передачи данных по RS-485 – от 1200 до 115200 бит/сек (8 бит в байте, 1 стоп бит, нет бита чётности).
- 1.2.10 Установка адреса – от 1 до 254.
- 1.2.11 Габаритные размеры – 82×82×22 мм.
- 1.2.12 Диапазон рабочих температур – от минус 20 до +70 °С.

## 1.3 Комплект поставки

- 1) Контроллер «Proxu-H1000» – 1 шт.
- 2) Этикетка АЦДР.425728.001 ЭТ – 1 экз.
- 3) Наклейка – 1 шт.
- 4) Съёмная колодка – 1 шт.
- 5) Шуруп 1-3×20.20.019 ГОСТ 1145-80 с дюбелем – 2 шт.
- 6) Упаковка – 1 шт.

## 1.4 Функционирование контроллера

1.4.1 При поднесении идентификационной карточки к контроллеру, в зависимости от того, записана она в его памяти или нет, контроллер предоставляет либо отказывает в доступе (в автономном режиме работы).

1.4.2 Состояния индикаторов, звукового сигнализатора и реле контроллера при различных событиях (различных состояниях) соответствуют приведённым в таблице:

Событие	Индикатор «Ready»	Звуковой сигнализатор	Реле
Включение	Включается четыре раза	Издаёт четыре коротких сигнала	Разомкнуто
Вход в режим программирования пользовательских карточек (поднесение «Мастер»-карты)	Включается два раза	Издаёт сначала один, затем через 1 секунду два коротких сигнала	Разомкнуто
Занесение карточки в память контроллера в режиме программирования пользовательских карточек	Включён в течение 2 секунд	Издаёт один короткий сигнал	Замыкается на 2 секунды
Считывание пользовательской карточки	Включён в течение 2 секунд	Издаёт один короткий сигнал	Замыкается на 2 секунды
Считывание незарегистрированной карты; удаление карты из памяти контроллера (в режиме программирования)	Выключен	Издаёт один короткий сигнал	Разомкнуто

Индикатор «Power» включён постоянно при наличии напряжения питания.

## 2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 2.1 Подготовка к использованию

Контроллер имеет 8 контактов для подключения внешних цепей, два индикатора и кнопку. Внешний вид и присоединительные размеры контроллера показаны на рисунке 1.

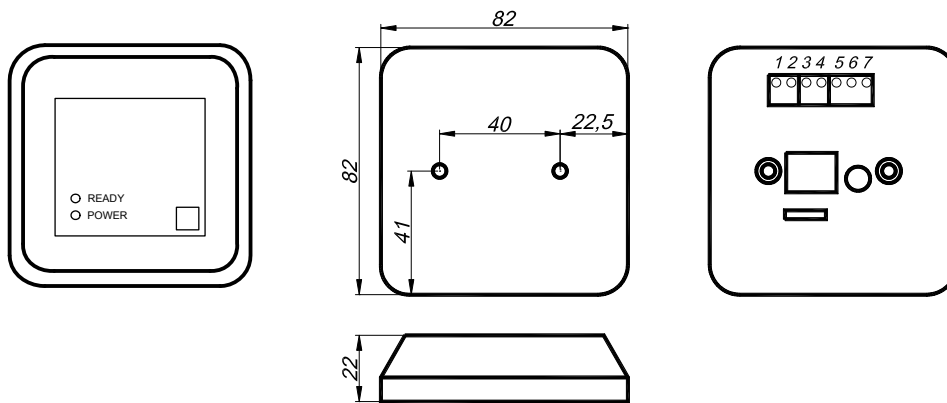


Рисунок 1

2.1.1 Произвести монтаж соединительных проводов, как показано на рисунке 2.

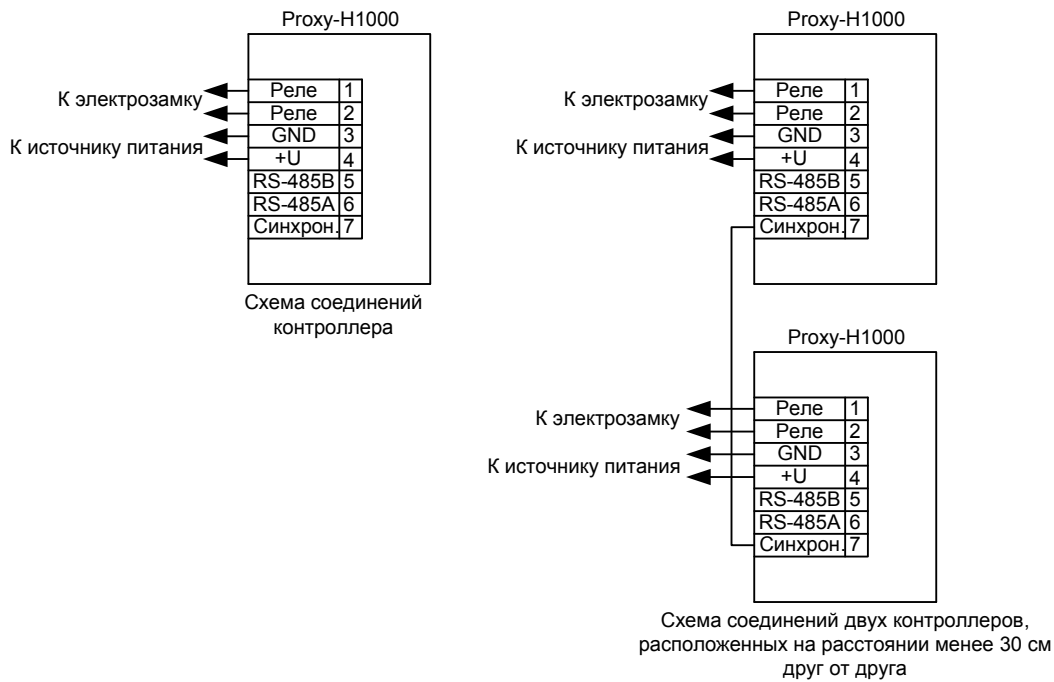


Рисунок 2

Если электрический замок питается от того же источника питания, что и контроллер, то питание к замку должно подводиться отдельным проводом; *настоятельно рекомендуется питать электрические замки от отдельного 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).

2.1.2 Закрепить контроллер на стене. Для закрепления контроллера на стене необходимо просверлить два отверстия согласно рисунку 1. При этом необходимо учитывать, что дальность считывания карты уменьшается при воздействии источников электромагнитных помех, а также при установке контроллера на металлическую поверхность.

2.1.3 Запрограммировать «Мастер»-карту следующим образом: первая поднесённая к контроллеру карта будет записана в память как «Мастер»-карта. Если в памяти контроллера ранее была записана «Мастер»-карта, то запрограммировать новую возможно будет только после очистки памяти карт контроллера (процедура очистки памяти карт описана ниже в п. 2.1.6). Запись в память контроллера более одной «Мастер»-карты возможна только через интерфейс RS-485.

2.1.4 Запись пользовательской карты в память контроллера осуществляется с помощью «Мастер»-карты следующим образом: сначала к контроллеру подносится «Мастер»-карта (контроллер переходит в режим программирования пользовательских карт), затем в течение 5 секунд следует поднести незарегистрированную карту, и при успешном считывании она будет записана в память контроллера. Контроллер замкнёт реле, включится индикатор «Ready», и через две секунды контроллер вернётся в дежурный режим работы.

2.1.5 Удаление пользовательских карт из памяти контроллера.

Удаление пользовательской карты из памяти контроллера осуществляется с помощью «Мастер»-карты следующим образом: сначала к контроллеру подносится «Мастер»-карта (контроллер переходит в режим программирования пользовательских карт), затем в течение 5 секунд следует поднести карту, которую необходимо удалить, и при успешном считывании она будет удалена из памяти контроллера. После этого контроллер вернётся в дежурный режим работы.

### 2.1.6 Сброс памяти карт.

Для сброса памяти карт контроллера необходимо выполнить следующие операции:

- а) выключить питание контроллера;
- б) нажать и удерживать кнопку на лицевой панели контроллера;
- в) не отпуская кнопку, включить питание контроллера и удерживать кнопку в течение 10 секунд (контроллер с помощью звукового сигнала проинформирует о начале очистки памяти карт), после чего кнопку можно отжать.

Процедура очистки памяти длится 10 секунд и сопровождается включением индикатора «Ready» с частотой примерно 1 Гц. По окончании процедуры очистки памяти контроллер издаст звуковой сигнал и перейдёт в дежурный режим работы.

**Примечание** – Записывать в память контроллера более одной «Мастер»-карты, а также производить процедуры записи/удаления пользовательских карт можно с помощью программы ConfProху.

## 2.2 Использование изделия

Для прохода необходимо поднести пользовательскую карточку к контроллеру на расстояние не более 12 см. При этом контроллер издаст короткий звуковой сигнал и, если поднесённая карточка записана в его памяти, включит индикатор «Ready», и замкнёт реле. Электрический замок двери откроется на время, запрограммированное в контроллере, после чего контроллер разомкнёт реле, выключит индикатор «Ready» и перейдёт в дежурный режим работы.

## 2.3 Проверка работоспособности контроллера

2.3.1 При включении питания на контроллере должен включиться индикатор «Power», индикатор «Ready» должен включиться кратковременно четыре раза, при этом контроллер должен издать четыре коротких звуковых сигнала. После этого контроллер перейдёт в дежурный режим работы (включён только индикатор «Power»).

2.3.2 Поднести к контроллеру пользовательскую карточку, которая была ранее записана в его память. Контроллер должен издать короткий звуковой сигнал, включить на две секунды реле и индикатор «Ready», после чего контроллер должен перейти в дежурный режим работы (в автономном режиме работы).

## 3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие контроллера требованиям технических условий при соблюдении пользователем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

3.2 Средний срок службы контроллера – не менее 8 лет.

3.3 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода контроллера в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

3.4 При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности. Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), 777-40-20, 516-93-72.

E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru), <http://bolid.ru>.

## 4 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

4.1 Контроллер управления доступом «Proху-Н1000» АЦДР.425728.001 имеет сертификат соответствия функциональному назначению № РОСС RU.МЕ61.В06956.

4.2 Производство контроллера «Proху-Н1000» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001 – 2008 № РОСС RU.ИК32.К00104.

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Контроллер управления доступом «Proху-Н1000»

наименование изделия

АЦДР.425728.001

обозначение

\_\_\_\_\_

заводской номер

изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

число, месяц, год

