

# Адресный модуль JA-120N для электрических дверных замков

JABLOTRON  
CREATING ALARMS

Настоящее изделие является компонентом системы **JABLOTRON 100**. Оно служит для снабжения электропитанием и управления электрическими дверными замками и блоками контроля доступа по цифровой шине. Во время работы замка входящие в комплект аккумуляторы обеспечивают достаточный ток импульса для открывания электрического замка. Модуль JA-120N может быть установлен практически в любом месте, где затруднительно установить внешний источник питания для управления электрическим замком.

Этот модуль реагирует на выходы PG контрольной панели или может быть активирован кнопкой «Выход», подключенной к вводу IN. Модуль поставляется размещенным внутри установочного корпуса JA-190PL.

Установку модуля должны осуществлять обученные специалисты, имеющие действующий сертификат, выданный уполномоченным дистрибьютором.

## Установка

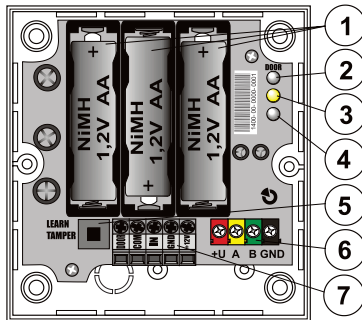


Рис. 1: 1 – перезаряжаемые аккумуляторы; 2 – индикатор выхода DOOR (дверь); 3 – индикатор функционирования цифровой шины JA-100; 4 – индикатор активации входа IN; 5 – контакт LEARN (регистрации)/темперный контакт; 6 – выводы шины; 7 – выводы входов и выходов (I/O)

1. Во избежание нежелательного повреждения во время установки печатную плату модуля рекомендуется извлечь. Пробежите отверстия в задней пластиковой части корпуса JA-190PL под кабели. Вставьте кабели шины и закрепите корпус в требуемом месте при помощи винтов.



**При подключении модуля к шине системы всегда сначала отключайте питание контрольной панели.**

2. Поместите печатную плату назад на пластиковое основание. Подключите провода шины к выводам шины (6), а кабели для управления дверным замком – к выводам I/O (7). Для подключения к контрольной панели всегда используйте кабель CC-01 (компании Jablotron) или аналоги. Для подключения дверного замка или внешнего источника питания используйте кабели с жилами соответствующего сечения.

### Описание выводов:

<b>DOOR</b>	+12В выход для управления электрическим замком
<b>COM, IN</b>	Входы, служащие для кнопки «Выход» (с реагированием «нормально разомкнутый/нормально замкнутый»)
<b>GND</b>	Общий вывод для внешнего источника питания и управления электрическим дверным замком.
<b>+12V</b>	Вход для внешнего источника питания (рекомендуется источник DE 06-12)

3. Действуйте в соответствии с Руководством по установке контрольной панели. Основная процедура:
  - a. После включения питания системы желтый светодиод (3) начинает мигать, указывая на то, что модуль еще не зарегистрирован в системе.
  - b. Используя программное обеспечение **F-Link**, выберите требуемую позицию в окне устройств **Устройства** и запустите режим регистрации кликом на опцию **Регистрация**.
  - c. Нажмите кнопку LEARN/TAMPER (5) на модуле – модуль при этом регистрируется в системе, а желтый светодиод гаснет.
4. Установите крышку на модуль.

## Настройка параметров модуля

Параметры модуля можно настроить в окне **Устройства** программного обеспечения **F-Link**. В позиции модуля используйте опцию внутренних настроек **Внутренние**, чтобы открыть диалоговое окно, в котором можно задать следующие опции:

**LED индикация** – Включает/выключает световую индикацию красным светодиодом (4) активации входа IN.

**DOOR активация от статуса PG** – Определяет выход или выходы PG, на которые реагирует модуль.

**Минимальное время активации PG** – Задает минимальное время переключения выхода DOOR независимо от длины импульса выхода PG.

**Максимальное время активации PG** – Задает максимальное время переключения выхода DOOR независимо от длины импульса выхода PG. При активации входа IN выход DOOR всегда включается на это заранее определенное время.

**Примечание:** для минимального времени переключения не может быть задано значение, превышающее максимальное. Программное обеспечение **F-link** динамично корректирует свое предложение по этим параметрам.

### Опции входа IN:

**Отключено** Модуль не реагирует на активацию входа IN

**Ручное управление** Активацией входа IN вывод DOOR включается на заранее определенное время, заданное параметром «Максимальное время активации выхода PG»

**Система** Активация входа IN заставляет контрольную панель реагировать в соответствии с реакцией, заданной в позиции модуля в программном обеспечении **F-link** (столбец реакция)

**Инвертированный вход IN:** Определяет логику входа IN – нормально замкнутый/нормально разомкнутый. Вход не сбалансирован и по умолчанию настраивается как нормально-разомкнутый (опция заблокирована).

**Инвертированный вход DOOR:** Эта опция инвертирует логику выхода DOOR, например, для реверсных замков. При выборе этой опции, когда вход находится в режиме ожидания, на выходе DOOR возникает напряжение.

**Примечание:** для правильного функционирования необходимо, чтобы модуль получал питание от внешнего источника (например, DE 06-12).

**Блокировка входа IN разделом:** Эта опция может заблокировать вход IN постановкой на охрану раздела, для которого модуль был зарегистрирован. Опция доступна только при выборе ручного управления для входа IN.

**Функциональная кнопка во время сбоя связи:** Эта опция поддерживает функциональность модуля посредством резервного управления выхода DOOR активацией входа IN в случае потери связи с контрольной панелью.

**Разблокирование входа IN во время пожарной тревоги:** Этот параметр деблокирует вход IN во время пожарной тревоги, даже если активирована блокировка входа IN разделом. Эта опция доступна только в том случае, если *задействована* функция «Блокировка входа IN разделом».

**Сработавшая температурная сигнализация:** Этим параметром можно отключить температурный контакт для случаев, когда модуль предполагается установить в другой корпус или в корпус с другой защитой от несанкционированного вмешательства.

**Примечание:** Модуль предназначен для использования с аккумуляторами NiMH высокого качества (товарный код: ВАТ-1V2-NIMH) в диапазоне положительных рабочих температур. В **диапазоне отрицательных рабочих температур** аккумуляторы NiMH не обеспечивают соответствующих характеристик, и поэтому в данном случае рекомендуется использовать в модуле аккумуляторы NiCd.

### Рекомендации по применению:

Рекомендуется использовать модуль с дверными замками, удовлетворяющими следующим параметрам:

# Адресный модуль JA-120N для электрических дверных замков

- Стандартные замки на 12 В пост.тока / макс. 300 мА
- Реверсные замки на 12 В пост.тока / 170 мА (для реверсных дверных замков **необходимо** подключить внешний источник питания, такой как DE 06-12)

## Срок службы аккумуляторов (приблизительные значения)

Потребление тока электромагнитным замком (мА)	Длительность импульса (с)	Период времени, необходимый для перезарядки аккумуляторов после одного срабатывания (с)	Количество импульсов от полностью заряженных аккумуляторов (1900 мА·ч)
230	10	387	618
230	10	193	1241
230	10	55	3114

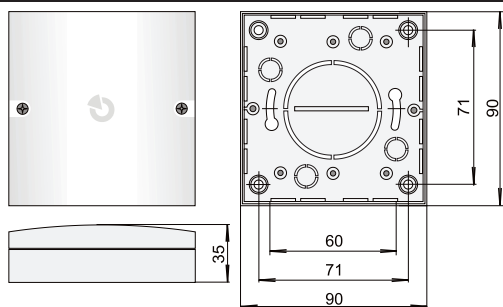


Рисунок 2: Размеры установочного корпуса JA-190PL

## Технические характеристики

Питание по шине от контрольной панели (9...14 В)  
 3x NiMH перезаряжаемый аккумулятор типа AA Eneloop, 1900 мА·ч  
*Обратите внимание: Аккумуляторы не входят в комплект поставки*

Внешнее электропитание +12 В  
 Потребление тока в режиме ожидания 10 мА  
 Потребление тока для выбора кабеля 60 мА  
 Нагрузка выхода DOOR (аккумуляторы Eneloop):  
     Импульс (1 с) 600 мА  
     Непрерывный режим 300 мА  
 Размеры 90 x 90 x 35 мм  
 Вес 185 г  
 Диапазон рабочих температур от -10°C до +40°C  
 Классификация Степень 2  
 Согласно EN 50131-1, EN 50131-3,  
 Рабочие окружающие условия согласно EN 50131-1

II. Общие условия при эксплуатации внутри помещений  
 Также соответствует следующим стандартам: EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что JA-120N удовлетворяет следующим законам ЕС в области гармонизации: Директивы №: 2014/30/EU, 2011/65/EU. Оригинал оценки соответствия можно найти на сайте [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - Раздел «Downloads».



Обратите внимание: Несмотря на то, что данное изделие не содержит никаких вредных материалов, после использования рекомендуется его правильно утилизировать.

