

A photograph of the assembled electronic circuit board. The board is green and populated with various components. A large black integrated circuit (IC) is mounted in the center, labeled 'P80C05A 01000 0000 0000 0000'. Several resistors are visible, including two large yellow ones labeled R1 and R2, and several smaller ones labeled R3 through R8. Two electrolytic capacitors are present, labeled C1 and C2. A 5V DC voltage source is connected to the board via a green terminal block on the right. A green terminal block on the left provides input and output connections. The board is populated with various other components, including diodes (D1, D2), transistors (T1, T2), and a small black component labeled 'P80C05A 01000 0000 0000 0000'.

Паспорт и инструкция по установке



www.parsec.ru



Назначение

Модуль сопряжения UIM-01 предназначен для сопряжения контроллеров NC-1000 / NC-5000 / NC-32K / NC-32K-IP со стандартными турникетами различных типов. Модуль формирует сигнал дверного контакта в формате, необходимом для правильного функционирования контроллеров систем управления доступом Parsec®.

Временные параметры и уровни сигналов датчиков проворота турникетов сильно отличаются в зависимости от модели турникета. Это может привести к тому, что контроллер не обнаружит срабатывание турникета. Модуль сопряжения UIM-01 включается между турникетом и контроллером и при провороте турникета формирует сигнал для входа дверного контакта длительностью не менее 400 мс, достаточный для того, чтобы контроллер обнаружил поворот турникета.

Технические характеристики

Климатические условия

Температура	0 ... +55 °C
Влажность	0 ... 90% (без конденсата)

Источник питания

Питание модуля осуществляется от внешнего стабилизированного источника питания. Ниже приведены данные по питанию модуля.

Напряжение	8 – 24 В постоянного тока
Ток	20 мА, максимум

Плата модуля

Внешний вид платы модуля сопряжения приведен на рисунке 1.

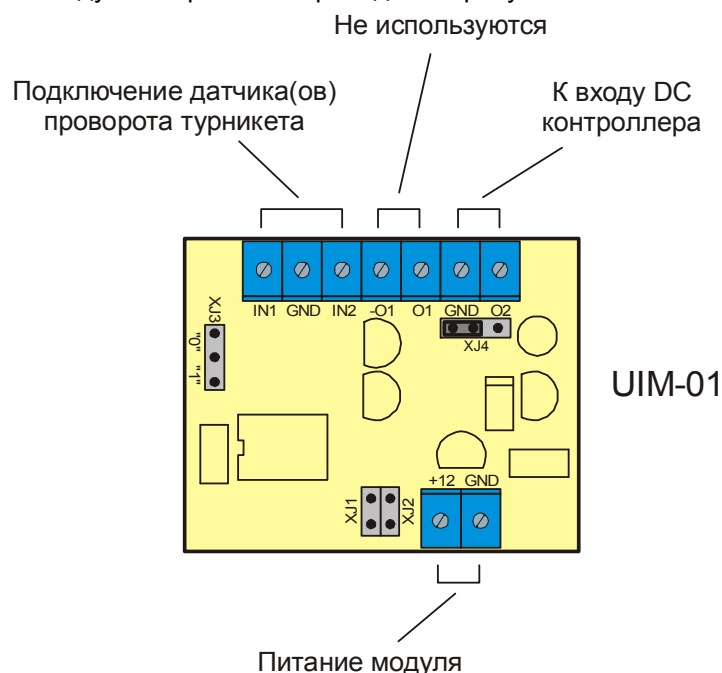


Рисунок 1. Плата модуля сопряжения UIM-01.

Клеммные колодки в верхней части платы предназначены для подключения датчиков проворота турникета и передачи сигнала на вход дверного контакта контроллера системы доступа. Через клеммы, расположенные в нижней части платы, подается питание модуля.



Клеммы “-O1” и “O1” в данной версии не используются и должны всегда оставаться неподключенными.

На плате модуля расположены четыре перемычки XJ1 – XJ4. Перемычки XJ1 – XJ3 служат для выбора количества и типов входных сигналов от датчика(ов) проворота подключаемого турникета.



Перемычка XJ4 является служебной и должна всегда находиться в состоянии, приведенном на рисунке 1.

Подключение модуля



Все подключения необходимо делать при выключенном питании контроллера, турникета и самого модуля сопряжения.

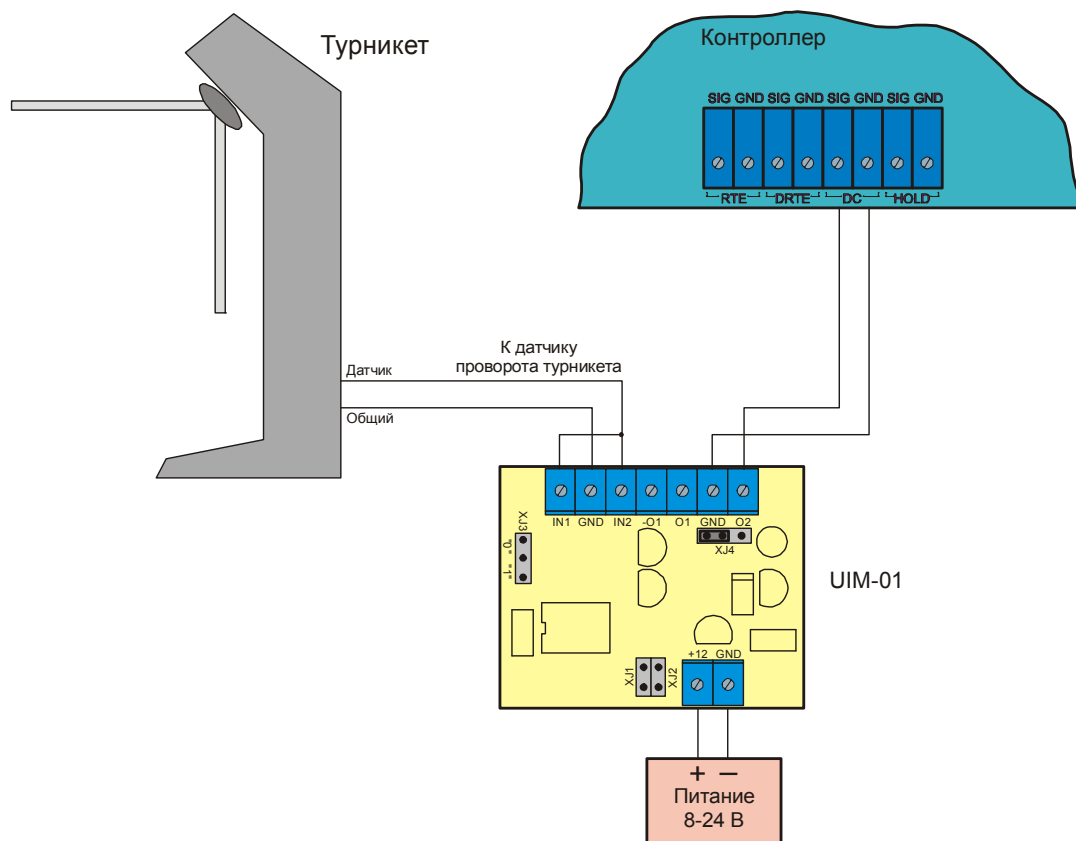


Рисунок 2. Подключение турникета с одним датчиком проворота.

Схема подключения зависит от количества датчиков проворота турникета (1 или 2) и порядка их срабатывания. В случае если турникет имеет два датчика, каждый из которых срабатывает при провороте только в одном направлении (один датчик только на вход, другой только на выход), следует подключать модуль сопряжения по схеме, изображенной на рисунке 3.

Если же турникет имеет один датчик проворота, или два датчика, каждый из которых срабатывает при провороте в обоих направлениях, следует использовать схему, показанную на рисунке 2, подключив любой из датчиков к обоим входам платы блока сопряжения. В противном случае возможно двойное срабатывание дверного контакта за один проворот турникета.

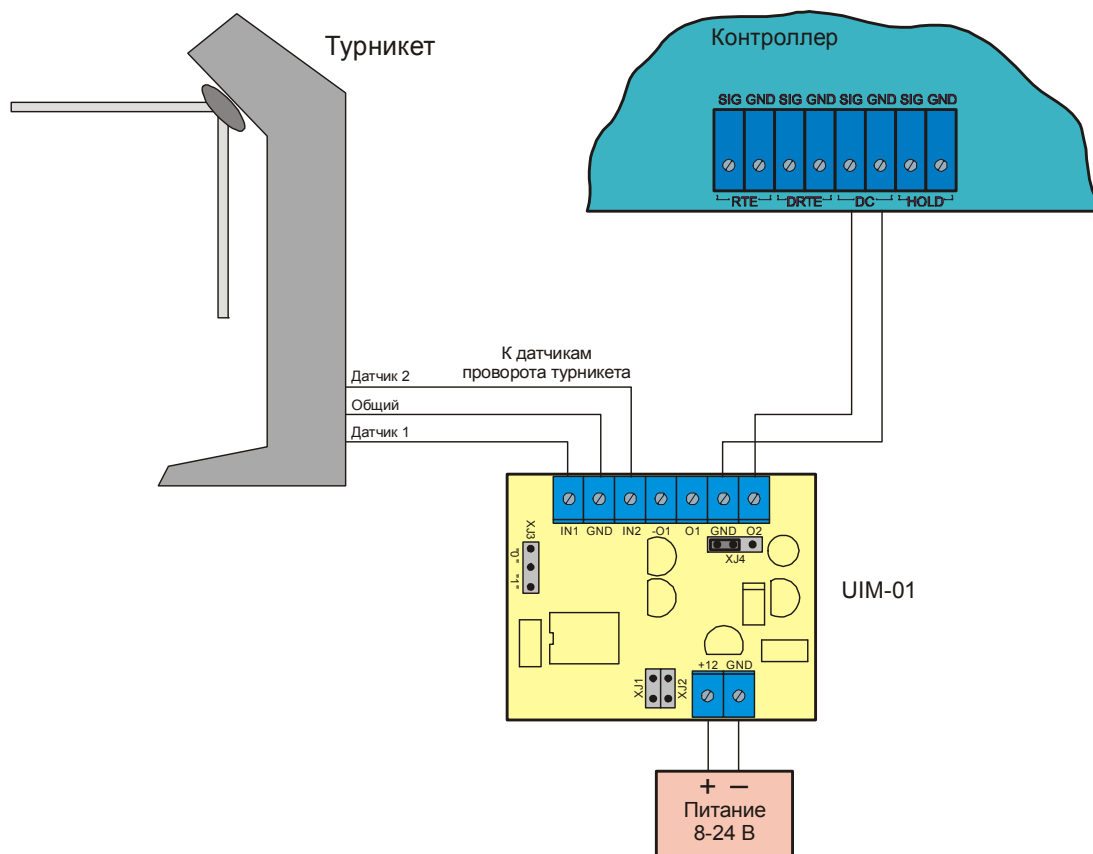


Рисунок 3. Подключение турникета с двумя датчиками проворота.



Оставлять контакты "IN1" или "IN2" неподключенными недопустимо.

В качестве источника питания можно использовать турникет, контроллер или отдельный источник с напряжением от 8 до 24 В постоянного тока. Ток потребления модуля сопряжения не превышает 20 мА.

Все клеммы «GND» на плате модуля соединены между собой.

Конфигурирование модуля

Для правильной обработки и преобразования сигналов датчиков проворота турникета необходимо правильно сконфигурировать модуль. Конфигурация модуля производится с помощью перемычек XJ1 – XJ3. Ниже описано назначение каждой из перемычек.

Перемычка XJ1

Предназначена для выбора полярности срабатывания датчика(ов) проворота.

Если при фиксации поворотного механизма турникета на выходе датчиков НИЗКИЙ уровень напряжения, а при провороте появляется импульс ВЫСОКОГО уровня, перемычка XJ1 должна быть замкнута (установлена).

Если при фиксации поворотного механизма турникета на выходе датчиков ВЫСОКИЙ уровень напряжения, а при провороте появляется импульс НИЗКОГО уровня, перемычка XJ1 должна быть разомкнута (снята).

Перемычка XJ2

Перемычка предназначена для выбора режима формирования выходного сигнала (поступающего на контроллер).

Если датчик выдает несколько импульсов за один проворот турникета, перемычка XJ2 должна быть разомкнута (снята). В данном режиме модуль сопряжения будет формировать непрерывный сигнал разомкнутого дверного контакта, начинающийся с первым импульсом от датчика проворота, и заканчивающийся через 400 мс после завершения последнего импульса. Таким образом, после завершения проворота и фиксации механизма турникета, следующий проход может быть осуществлен не ранее чем через 400 мс.

Если датчик выдает один импульс за один проворот турникета, перемычку XJ2 должна быть замкнута (установлена). В это режиме модуль сопряжения при срабатывании датчика проворота формирует сигнал разомкнутого дверного контакта длительностью 400 мс. Пока это время не закончится, состояние датчика проворота игнорируется. По истечении времени выходной сигнал прекращается, если датчик успел перейти в исходное состояние или продолжается до завершения срабатывания датчика. При этом если датчик не успел перейти в исходное состояние, выходной сигнал на контроллер прекратится через 10 мс после перехода датчика проворота в исходное состояние.

Перемычка XJ3

Данная перемычка предназначена для обеспечения сопряжения с различными типами датчиков проворота турникетов. Тип датчика можно посмотреть в инструкции на соответствующий турникет. Положение перемычки в зависимости от типа датчика показано в таблице 1.

Таблица 1

Схема выхода датчика проворота подключаемого турникета	Перемычка XJ3
 Выход открытым коллектором или контактом относительно + питания	0
 Выход открытым коллектором или контактом относительно общего провода	1
 Выход логического элемента КМОП или ТТЛ	НЕТ

Перемычка XJ4

Данная перемычка является служебной и всегда должна находиться в состоянии, показанном на рисунке 1.

Дополнительная информация

Всю дополнительную информацию по работе с модулями сопряжения можно получить по адресу:

support@parsec.ru

Гарантии

Срок гарантии – 24 месяца со дня продажи изделия. Прилагаемым к модулю сопряжения гарантийным талоном производитель подтверждает исправность данного изделия и берет на себя обязательство по бесплатному устранению всех неисправностей, возникших в течение гарантийного срока по вине производителя.