

Модуль управления дверьми Galaxy (DCM)

Общая информация

Модуль управления дверьми (Door Control Module – DCM) предназначен для организации подсистемы контроля и управления доступом, полностью интегрированной в контрольные панели серии Galaxy Dimension. Каждый модуль DCM имеет два порта для подключения считывателей с интерфейсом Виганда. Модуль позволяет организовать две независимые точки доступа с односторонним контролем прохода (с кнопками запроса на выход) или одну точку доступа с двухсторонним контролем прохода (считыватели на вход и выход). Модули подключаются к шинам данных RS485 контрольной панели Galaxy.

Установка

В зависимости от модификации, модуль управления дверьми поставляется либо в пластиковом корпусе расширителя RIO, либо в стальном корпусе совместно с источником питания.

Установка корпуса RIO

1. При необходимости удалите плату модуля DCM из пластикового корпуса для удобного доступа к монтажным отверстиям в задней крышке.
2. Зафиксируйте заднюю крышку на монтажной поверхности, используя винты (входят в комплект поставки).
3. Все соединительные кабели должны входить в корпус через отверстия в задней крышке (6 шт.).
4. Установите переднюю крышку корпуса, используя четыре винта (входят в комплект поставки).

Установка стального корпуса с источником питания

Модуль DCM устанавливается на монтажном основании над печатной платой источника питания.

1. Удалите винты, фиксирующие левую печатную плату в корпусе.
2. Установите четыре монтажных стойки (входят в комплект поставки) вместо винтов печатной платы.

3. Установите монтажное основание на стойки, используя винты.
4. Установите модуль DCM, используя пластиковые фиксаторы (входят в комплект поставки).

Входы шлейфов

Модуль DCM имеет входы для подключения следующих устройств.

Датчик состояния двери (DC)

Этот вход шлейфа сигнализации используется для подключения магнитоcontactного или другого извещателя с нормально замкнутыми контактами. Используется шлейф повышенной информативности с двумя оконечными резисторами номиналом 1 кОм. Режим работы зоны соответствует типу **Защита (Security)** контрольной панели Galaxy.

Кнопка запроса на выход (EC)

Этот вход используется для подключения кнопки с нормально разомкнутыми контактами. При замыкании шлейфа происходит открывание двери на запрограммированное время. При удержании шлейфа замкнутым, дверь может быть разблокирована на неограниченное время (это может быть реализовано, например, путем подключения ключа-контакта параллельно обычной кнопке запроса на выход). В этом случае реле управления замком переключается на запрограммированное время, а сообщение о взломе двери не формируется.

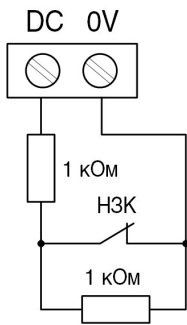
Кнопка вызова меню (FC)

Этот вход предназначен для выполнения или вызова какого-либо пункта меню панели после предъявления действующей карты считывателю. Обычно это используется для запуска процедуры постановки на охрану, однако кнопке может быть назначен любой пункт меню панели. Используется шлейф повышенной информативности с двумя оконечными резисторами номиналом 1 кОм. Кнопка имеет нормально замкнутые контакты.

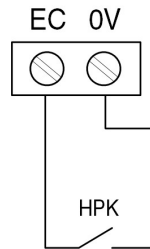
Датчики вмешательства (ТС)

Цепи контроля вмешательства для обоих считывателей подключаются к одним клеммам модуля DCM. Для различения сигналов от считывателей используются оконечные сопротивления различных номиналов:

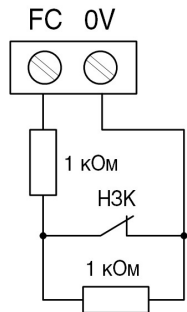
- считыватель 1 – 5,6 кОм,
- считыватель 2 – 12 кОм.



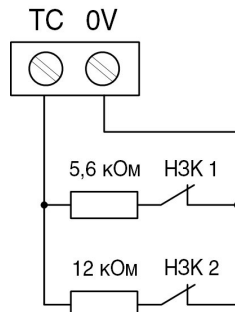
Подключение датчика состояния двери



Подключение кнопки запроса на выход



Подключение кнопки вызова меню



Подключение датчиков вмешательства считывателей

Адресация

Перед подачей питания на модуль DCM, ему необходимо назначить неповторяющийся адрес. Адресация модуля выполняется с помощью DIP-переключателей. В таблице ниже показано положение переключателей и соответствующие им адреса. Переключатели 4-8 должны находиться в положении OFF.

Адрес	DIP-переключатели			
	1	2	3	4 - 8
0	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF

Подключение модуля DCM к контрольной панели Galaxy

Все модули **должны** подключаться к шине данных RS485 (АВ) по последовательной схеме. Звездообразная конфигурация или топология с ответвлениями не должны использоваться. Питание модуля DCM (12 В пост. тока) может осуществляться от контрольной панели или источника питания Power RIO (в зависимости от модификации DCM). На рисунке ниже приведена схема подключений.

Примечание. Если модуль DCM является последним устройством на шине RS485, необходимо установить оконечный резистор номиналом 680 Ом между клеммами А и В.

Конфигурирование модуля DCM

Регистрация нового модуля DCM в системе происходит после подачи питания или выхода из инженерного режима. Состояние связи с контрольной панелью индицируется зеленым светодиодом. Кратковременное мигание светодиода один раз в секунду означает наличие связи. Второй светодиод индицирует наличие питания модуля.

Подключение считывателей

К модулю DCM можно подключить 2 считывателя или клавиатуры со стандартным интерфейсом Виганда. Клавиатура должна работать в 8-битном пакетном режиме.

Входы интерфейса Виганда

Провода считывателя подключаются в соответствии с приведенной схемой. Информация по подключению считывателя приведена в его документации.

Выход управления зуммером считывателя

Этот выход позволяет включать зуммер считывателя при успешном считывании карты, открытии двери или запрете доступа. Используется выход открытого коллектора с максимальным коммутируемым током 12 мА.

Выход управления светодиодом считывателя

Выход светодиода 3 (клемма LED Grn) используется для управления светодиодной индикацией считывателя. Используется выход открытого коллектора с максимальным коммутируемым током 12 мА. Он позволяет включать светодиод считывателя при успешном считывании карты и открывании двери. Выходы светодиодов 1 и 2 не используются.

Выход реле

Этот выход используется для управления замком двери или другим устройством. Реле переключается на запрограммированное время после предъявления действующей карты или нажатия кнопки запроса на выход. Контакты реле позволяют коммутировать ток до 1 А при 30 В перемен. тока.

Технические характеристики

Физические

Масса (RIO) : 270 г (приблизительно)
Размеры (корпус RIO) : 150x162x39 мм (ШxВxТ)

Информация о массе и размерах модуля DCM, устанавливаемого в корпус с источником питания (Power RIO), приведена в инструкции на данный корпус.

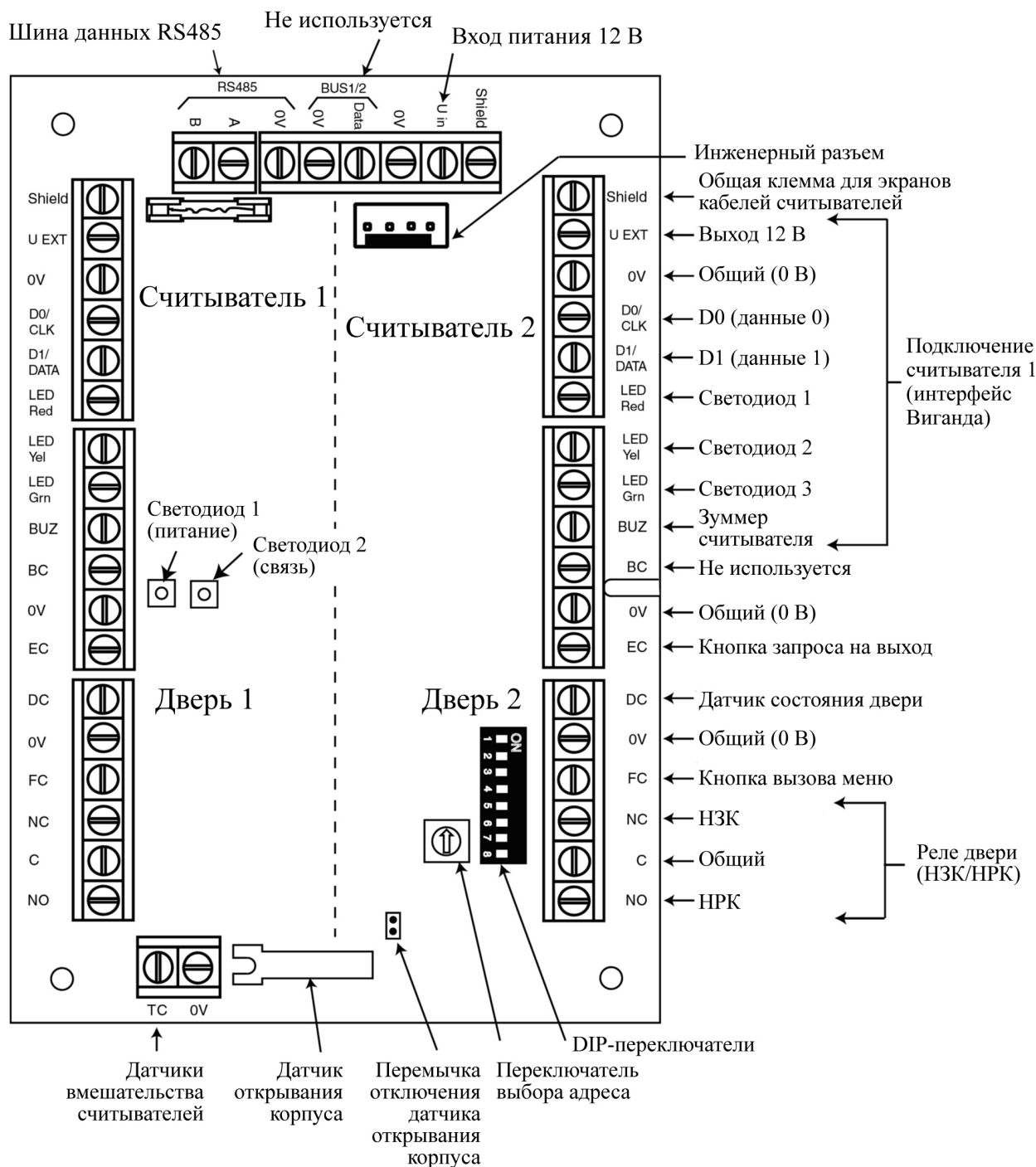
Электрические

Напряжение питания : 10,5-15 В пост. тока
Потребляемый ток (типичный) : 40 мА
Потребляемый ток (максимальный) : 130 мА

И11-0800 Rev 1.0 (RUS)



Плата модуля управления дверьми (DCM)



Примечания.

1. Если модуль DCM используется в конфигурации с одним считывателем, используйте подключение к клеммам, расположенным в левой стороне модуля (считыватель 1, дверь 1). Установите оконечные резисторы номиналом 1 кОм на неиспользуемые входы шлейфов.
2. Если модуль DCM используется для организации точки доступа с двухсторонним контролем прохода, то считыватель 1 работает на вход, а считыватель 2 – на выход.