

# DIGI PLEX EVO

## Модуль контроля доступа версия 4.1



ACM12

### Инструкция по установке



www.paradox-russia.ru

Отпечатано в Литве 12/2008

ACM12-RI01

### Введение

Модуль контроля доступа ACM12 предназначен для использования с контрольными панелями Digiplex EVO. Каждый модуль ACM12 позволяет подключить считыватель, REX (устройство запроса на выход), дверной контакт и устройство блокировки контроля доступа для одной двери. При желании, дверные контакты также могут быть отнесены к зонам на контрольной панели для указания на двери в системе охранной сигнализации. Это позволит использовать одни и те же двери для системы контроля доступа и системы охранной сигнализации.

### Что нового в версии 4.1

- Интенсивность подсветки по умолчанию в секциях [025] и [026] установлена 003

### Что нового в версии 4.0

- Обеспечивает доступ с картой и кодом, только с картой или только с кодом при использовании R915 или CR-R885-BL
- Обеспечивает постановку на охрану кодом или картой и кодом при использовании R915
- Совместное использование трансформатора: Используйте один трансформатор для питания нескольких модулей одновременно. Соблюдайте максимальную выходную мощность трансформатора. Смотрите Рис.1 для получения дополнительной информации.

### Технические характеристики

Переменное напряжение: 16В, 20/40Вт, 50 - 60Гц  
 Выходное напряжение: 12В, нормальное 600мА, 1А максимум  
 Аккумулятор: 12В, 4Ач минимум  
 Выходы: 2; один выход PGM на 50мА, один релейный, рассчитанный на ток нагрузки до 5А/28В, Н.О./Н.З.  
 Зоны: 2 (Дверной контакт и устройство REX)  
 Входы: 2 (триггер отрицательной полярности и вход тампера)  
 Совместимость с контрольными панелями: Любые контрольные панели DGP-NE96 Любые контрольные панели EVO

### Установка

Модуль подключается к combus контрольной панели как показано на Рис. 1. Пожалуйста, просмотрите Руководство по программированию контрольной панели, чтобы определить максимально допустимое расстояние для установки модуля. Устройства, подключаемые к PGM выходу, должны подключаться так, как показано на Рис. 2. На Рис. 5 показано как подключаются устройство REX (устройство запроса на выход), считыватель, устройство блокировки и дверной контакт.

**⚠ Дверной контакт отслеживает установки EOL контрольной панели. Если функция EOL включена и дверной контакт не используется, установите резистор 1кОм между клеммами CT и AUX. Если функция EOL выключена, установите перемычку. Если устройство REX не используется, установите перемычку между клеммами REX и AUX.**

### AC Power

Используйте трансформатор на 16.5В (50/60 Гц) с минимальной мощностью 20Вт, как показано на Рис. 1. Не используйте каких либо переключений выходного напряжения трансформатора.

### Резервный аккумулятор

Для питания модуля реле блокировки дверей, при пропадании сетевого питания, подключите 12В 4Ач резервный аккумулятор, как показано на Рис. 1. Подключите аккумулятор после подачи сетевого питания.

**⚠ Изменение полярности, при установке аккумулятора, приведет к выходу из строя плавкого предохранителя.**

### Подключение внешнего триггера отрицательной полярности

АСМ12 рассчитан на использование внешнего триггера отрицательной полярности. Вы можете использовать PGM контрольной панели или другой модуль для управления блокировкой дверей контроля доступа. Внешний триггер также может быть переключен с использованием кнопки. После нажатия кнопки, дверь будет открыта. PGM или кнопка подключают триггер к "земле". Подключение кнопки показано на Рис. 2.

### СИД индикация

АС (Зеленый): Горит когда подано напряжение питания.  
 БАТТ (Зеленый): Горит когда идет зарядка или тест аккумулятора.  
 АУХ (Желтый): Горит когда задействован выход внешнего питания.  
 ERROR (Красный): Показывает неисправность модуля.  
 RX (Зеленый): Мигает при получении информации из панели.  
 TX (Зеленый): Мигает при передаче информации в панель.

Table 1: Отображение неисправностей

Error	RX	TX	Описание
ВКЛ	Выкл	Выкл	Короткое замыкание Combus / Потеря времени / Потеря данных
ВКЛ	Выкл	Вкл	Неверные данные / Неправильный адрес Combus (слишком много модулей)
ВКЛ	Вкл	Выкл	Для будущего
ВКЛ	Вкл	Вкл	Поменяны местами провода Combus (желтый и зеленый)
Мигает	----	----	Низкое напряжение питания Combus

### Схема соединений

Рисунок 1: Подключение питания и Combus

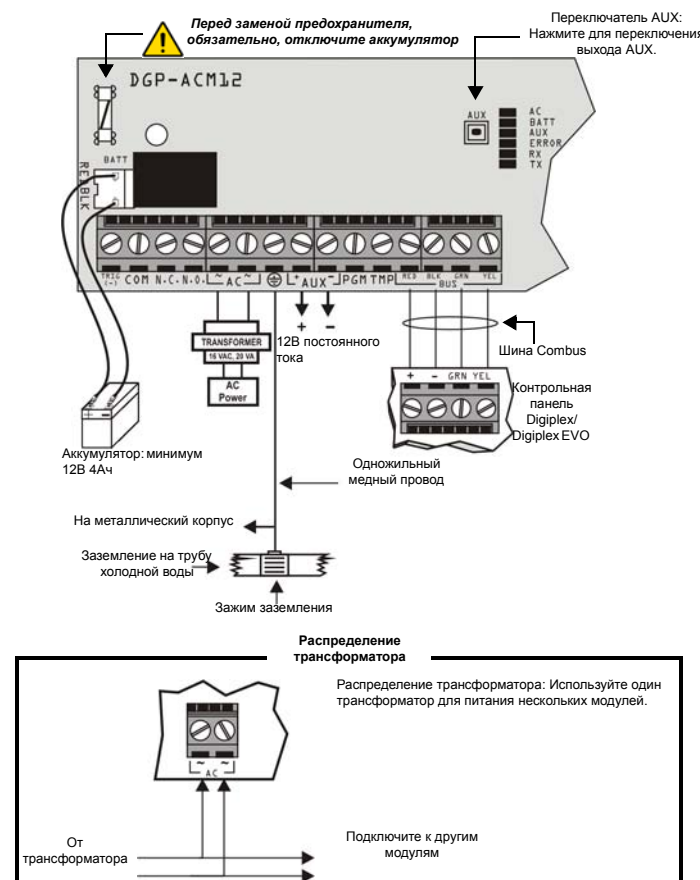


Рисунок 2: Информация о дополнительных подключениях

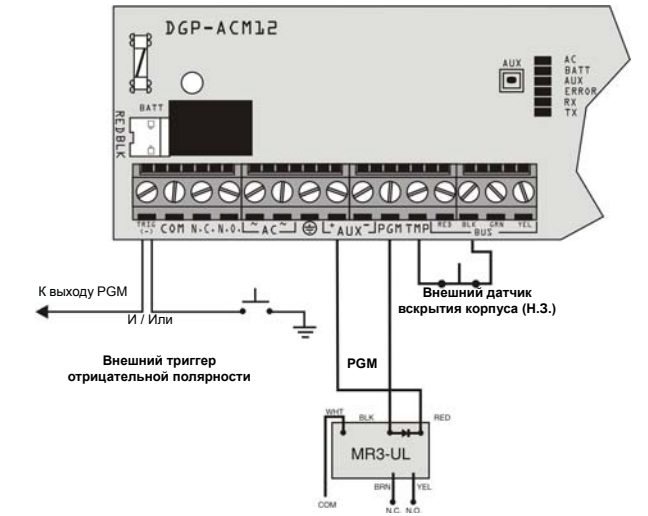


Рисунок 3: Подключение 4-проводного считывателя (R910/R915)

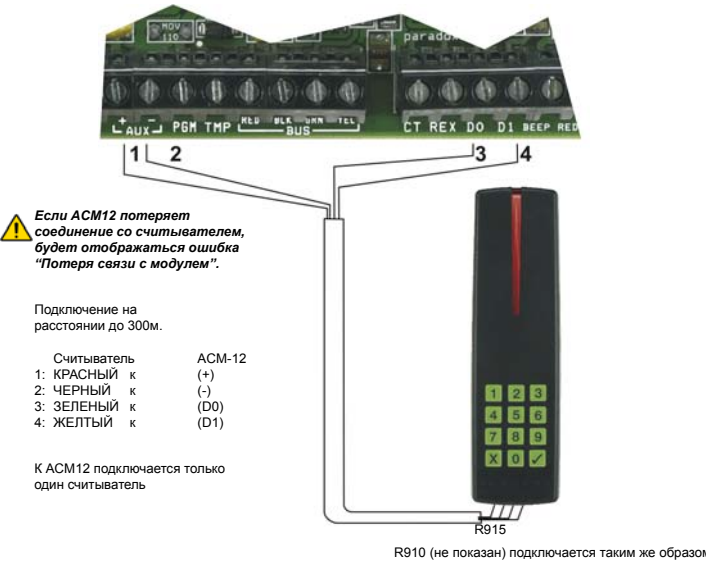


Рисунок 4: Подключение 7-проводным трассировочным кабелем

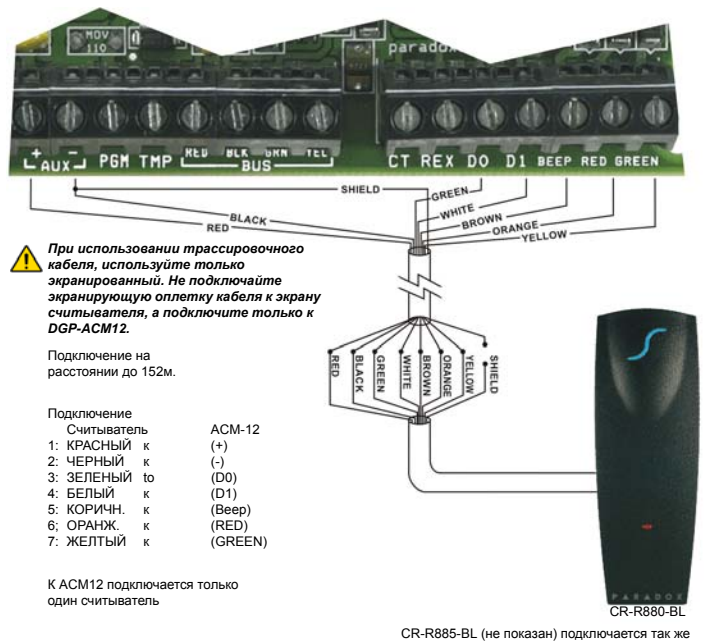


Рисунок 5: Подключения устройства контроля доступа

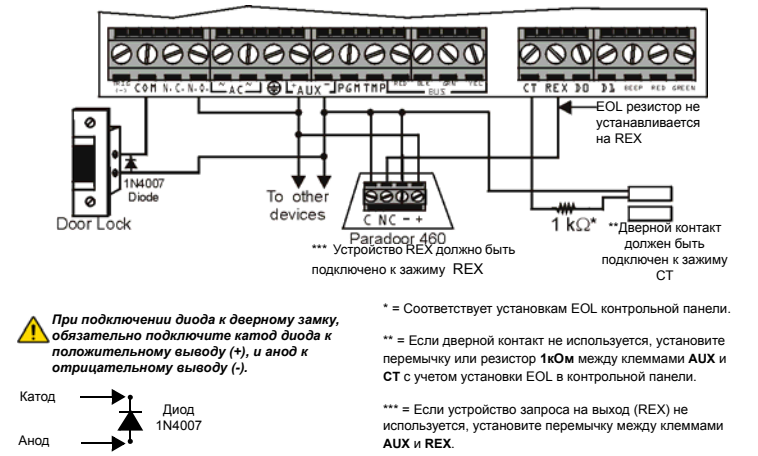
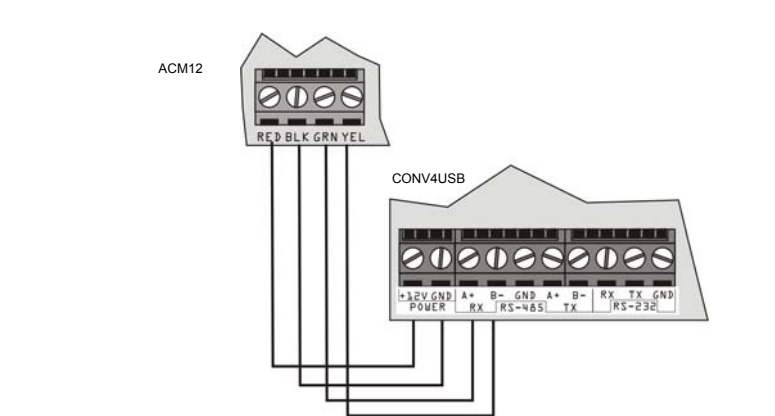


Рисунок 6: Подключение для обновления "прошивки" (CONV4USB)



△ = Исходные установки

**СЕКЦИЯ [001]: Присвоение подсистем**

Опция	ВЫКЛ	ВКЛ
[1] Подсистема 1	<input type="checkbox"/> Выключено	△ Включено
[2] Подсистема 2	<input type="checkbox"/> Выключено	△ Включено
[3] Подсистема 3	<input type="checkbox"/> Выключено	△ Включено
[4] Подсистема 4	<input type="checkbox"/> Выключено	△ Включено
[5] Подсистема 5	<input type="checkbox"/> Выключено	△ Включено
[6] Подсистема 6	<input type="checkbox"/> Выключено	△ Включено
[7] Подсистема 7	<input type="checkbox"/> Выключено	△ Включено
[8] Подсистема 8	<input type="checkbox"/> Выключено	△ Включено

**СЕКЦИЯ [002]: Основные опции 1**

Опция	ВЫКЛ	ВКЛ
[1] Вход датчика вскрытия корпуса	△ Выключено	<input type="checkbox"/> Включено
[2] Ток заряда аккумулятора	△ 350mA	<input type="checkbox"/> 850mA
[3] Красный СИД считывателя отслеживает состояние зоны	<input type="checkbox"/> Выключено	△ Включено
[4] Считыватель издает звуковой сигнал, отслеживая состояние подсистемы, когда опция [3] Вкл	<input type="checkbox"/> Выключено	△ Включено
[5] Карта активирует расписание закрытия дверей	<input type="checkbox"/> Выключено	△ Включено
[6] Дверь будет заблокирована	△ Немедленно	<input type="checkbox"/> После закрытия
[7] Зеленый СИД показывает что доступ разрешен	<input type="checkbox"/> Выключено	△ Включено
[8] Unlock on Request for Exit (REX)	<input type="checkbox"/> Выключено	△ Включено

**СЕКЦИЯ [003]: Основные опции 2**

Опция	ВЫКЛ	ВКЛ
[1] Тревога долго открытой двери	△ Выключено	<input type="checkbox"/> Включено
[2] Предупреждение о тревоге долго открытой двери	<input type="checkbox"/> Выключено	△ Включено
[3] Тревога долго открытой двери	<input type="checkbox"/> Тихая	△ Звуковая
[4] Тревога долго открытой двери до	△ Устранения тревоги	<input type="checkbox"/> Время сигнала
[5] Тревога вскрытой двери	△ Выключено	<input type="checkbox"/> Включено
[6] Тревога вскрытой двери	<input type="checkbox"/> Тихая	△ Звуковая
[7] Тревога вскрытой двери до	△ Устранения тревоги	<input type="checkbox"/> Время сигнала
[8] Обратная связь доступа к считывателю	<input type="checkbox"/> Визуальная	△ Визуальная и звуковая

**СЕКЦИЯ [004]: Опции PGM**

Опция	ВЫКЛ	ВКЛ
[1] Отключение PGM после	△ События деактивации	<input type="checkbox"/> Таймера PGM
[2] Начальное состояние PGM	△ Н.О.	<input type="checkbox"/> Н.З.
[3] Время включения PGM	△ 1 секунда	<input type="checkbox"/> 1 минута
[4] и [5] Специальные	[4]	[5]
	<input type="checkbox"/> Только карта	ВЫКЛ
	<input type="checkbox"/> Только код	ВКЛ
	<input type="checkbox"/> Карта и код	ВЫКЛ
	△ Карта или код	ВКЛ
[6] Установить обратную связь со считывателем	△ Визуальная	<input type="checkbox"/> Визуальная и звуковая
[7] Откр. двери при пож. тревоге	△ Выключено	<input type="checkbox"/> Включено
[8] Контроль сетевого питания и аккумулятора	△ Включено	<input type="checkbox"/> Выключено

**СЕКЦИЯ [022]: Опции автономного режима**

Опция	ВЫКЛ	ВКЛ
[1] Автономный режим	<input type="checkbox"/> Выключено	△ Включено
[2] Доступ в автономном режиме	<input type="checkbox"/> Выключено	△ Включено
[3] Обратная связь считывателя в автономном режиме	△ Визуальная	<input type="checkbox"/> Визуальная и звуковая
[4] Открытие двери в автономном режиме	△ Выключено	<input type="checkbox"/> Включено
[5] Карты доступа в автономном режиме	△ Только карты автон. режима	<input type="checkbox"/> Любые карты
[6] to [8] Для будущего	<input type="checkbox"/> Н/И	<input type="checkbox"/> Н/И

**СЕКЦИЯ [031] PGM Опции 2**

Опция	ВЫКЛ	ВКЛ
[1] Гибкая деактивация PGM	△ только PGM таймер	<input type="checkbox"/> Таймер/ событие деактивации
[2] Перезагрузить таймер по событию активации	△ Не перезагружать	<input type="checkbox"/> Перезагрузить таймер
[3] - [8] Для будущего	<input type="checkbox"/> Н/И	<input type="checkbox"/> Н/И

Секция	Данные	Описание	Исх. уст.
[023]	__/__/__ (001 - 024 часы; 000 = Отключено)	Период открытой двери в автономном режиме	000
[024]	__/__/__ (001 - 255 секунды; 000 = Отслеживает устройство REX)	Период разблокировки REX	000
[025]	__/__/__ (000 - 003)	Яркость красного СИДа	003
[026]	__/__/__ (000 - 003)	Яркость зеленого СИДа	003
[027]	__/__/__ (000 - 003)	Частота зуммера	001
[028]	__/__/__ (000 - 255 минут; 000 = мгновенная)	Задержка отчета о восстановлении пит.	005
[029]	__/__/__ (000 - 255 минут)	Задержка блокировки при охране периметра	000
[030]		<b>Тест PGM:</b> Активирует PGM на 8 секунд для проверки правильного функционирования PGM.	
[032]	__/__/__ (000 = постоянный, 001 - 254 = импульсный (интервалами повсм), 255 = импульсный пожарный)	Тип выхода PGM	000
[040]		<b>Отображение серийного номера карты доступа:</b> Серийный номер карты доступа отображается на любой ЖК клавиатуре или клавиатуре Grafica, подключенной к combus. Когда ACM12 находится в режиме отображения карты доступа, двери, подключенные к модулю, будут недоступны.	
[061]		Назначить карту доступа 1 в автономном режиме (Поднести карту к считывателю 3 раза)	
[062]		Назначить карту доступа 2 в автономном режиме (Поднести карту к считывателю 3 раза)	
[063]		Назначить карту доступа 3 в автономном режиме (Поднести карту к считывателю 3 раза)	
[064]		Назначить карту доступа 4 в автономном режиме (Поднести карту к считывателю 3 раза)	
[070]		Удалить все карты доступа в автономном режиме	
[071]		Удалить карту доступа 1 в автономном режиме	
[072]		Удалить карту доступа 2 в автономном режиме	
[073]		Удалить карту доступа 3 в автономном режиме	
[074]		Удалить карту доступа 4 в автономном режиме	

Секция	Данные	Описание	Исх. уст.																												
[005]	__/__/__ (000 - 255 x 1 минут; 000 = мгновенная)	Задержка отчета об отсутствии сетевого питания	030																												
[006]	__/__/__ (001 - 255 секунд)	Период разблокирования двери	005																												
[007]	__/__/__ (001 - 255 секунд внесенное в секцию [006])	Продление периода разблокирования двери	015																												
[008]	__/__/__ (001 - 255 секунд)	Интервал долго открытой двери	060																												
[009]	__/__/__ (001 - 255 секунд)	Время предварительного оповещения долго открытой двери	015																												
		<i>Время начала предварительного оповещения прежде срабатывания тревоги</i>																													
[010]	__/__/__ (001 - 255 секунд)	Время сигнала тревоги долго открытой двери	005																												
[011]	__/__/__ (001 - 255 секунд)	Время сигнала тревоги вскрытой двери	005																												
[012]	__/__/__ (000 - 255; относится к опции [3] в секции [004])	Таймер PGM	005																												
[013]	Расписание открытия дверей																														
	<table border="0"> <tr> <td>Расписание А:</td> <td>_____ : _____</td> <td>Время начала</td> <td>_____ : _____</td> <td>Время окончания</td> <td>_____ : _____</td> <td>Вс</td> <td>Пн</td> <td>Вт</td> <td>Ср</td> <td>Чт</td> <td>Пт</td> <td>Сб</td> <td>Вых</td> </tr> <tr> <td>Расписание В:</td> <td>_____ : _____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </table>	Расписание А:	_____ : _____	Время начала	_____ : _____	Время окончания	_____ : _____	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вых	Расписание В:	_____ : _____					1	2	3	4	5	6	7	8		
Расписание А:	_____ : _____	Время начала	_____ : _____	Время окончания	_____ : _____	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вых																		
Расписание В:	_____ : _____					1	2	3	4	5	6	7	8																		

	Группа событий		Группа функций		Начало #		Конец #	
	Секция	Секция	Секция	Секция	Секция	Секция	Секция	Секция
Активация PGM	[014]	__/__/__	[015]	__/__/__	[016]	__/__/__	[017]	__/__/__
Деактивация PGM	[018]	__/__/__	[019]	__/__/__	[020]	__/__/__	[021]	__/__/__

⚠ Только группы событий 000 - 055, 062 и 063 могут быть использованы для программирования модулей PGM.

**Гарантия**  
 Для полной информации о гарантии устройства смотрите Limited Warranty Statement на сайте [www.paradox.com/terms](http://www.paradox.com/terms). Использование продукта Paradox означает Ваше согласие на все гарантийные условия.  
 Настоятельно рекомендуется прочитать и принять во внимание документ "Limitations of Alarm Systems", который можно скачать здесь <http://paradox.com/Terms/>.  
 © 2003-2007 Paradox Security Systems Ltd. Авторские права защищены. Изменения в спецификациях могут осуществляться без предварительного предупреждения. Действительны один или несколько патентов США: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549 и RE39406. Могут применяться канадские и международные патенты.  
 Digiplex EVO является зарегистрированной торговой маркой компании Paradox Security Systems Ltd. или ее дочерних предприятий в Канаде, США и других странах.

**Техническая поддержка**  
 По вопросам технической поддержки на территории России и стран СНГ обращаться по телефонам **Горячей линии технической поддержки: Москва (495) 663 7144, Санкт-Петербург (812) 448 5333**, с понедельника по пятницу с 10:00 до 19:00 по московскому времени. А также посетите наш сайт [www.paradox-russia.ru](http://www.paradox-russia.ru).