



**4-х зонный модуль расширения  
8-ми зонный модуль расширения  
Версия 1.0 (SPC-ZX4 / SPC-ZX8)  
&  
8-ми зонный модуль расширения  
с автоматическим распознаванием панелей  
Версия 1.4. (APR-ZX8)**



## **ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ**

### **Введение**

Модули SPC-ZX4, SPC-ZX8 и APR-ZX8 обеспечивают связь между контрольной панелью Spectra и любыми проводными охранными датчиками. Модуль SPC-ZX4 обеспечивает четыре дополнительных проводных входа, в то время как модули SPC-ZX8 и APR-ZX8 обеспечивают по 8 дополнительных проводных входов и, кроме того, каждый из них имеет один нормально открытый программируемый выход на 50 мА.

### **Спецификация**

Питание: 9 – 16 В постоянного тока

Скорость работы: 16 МГц

Ток потребления: максимальный 28 мА

Максимальный ток на PGM выходе: 50 мА (SPC-ZX8)

Количество зон: 4 зоны (SPC-ZX4)

8 зон (SPC/APR-ZX8)

Индикация нормальной работы: Красный индикатор мигает один раз в секунду (SPC/APR-ZX8)

Индикация потери связи с панелью: Красный индикатор 1 сек ВКЛ., 1 сек ВЫКЛ. (SPC/APR-ZX8)

Рабочая температура: 0°C - 50°C

Совместимость: Контрольные панели Spectra версии 1.0 и выше (SPC-ZX4/ZX8)

Контрольные панели Spectra версии 2.0 и выше (APR-ZX8)

### **Автоматическое распознавание панелей (только APR-ZX8)**

Эта функция позволяет использовать модуль APR-ZX8 как с контрольными панелями Spectra (версии 2.0 и выше), так и с контрольными панелями Digiplex. При подключении к шине, модуль автоматически определяет, с какой панелью он соединен, и подстраивает свои внутренние параметры для корректной работы с данной панелью.

### **Установка**

Подключите разъем «+» модуль расширения к разъему «AUX+» контрольной панели. Подключите разъем «-» модуля расширения к разъему «AUX-» контрольной панели. Подключите разъемы «GRIN» и «YELL» модуля расширения к разъемам «GRIN» и «YELL» контрольной панели. Если подключается модуль SPC-ZX4, см. Рис.1, если подключаются модули SPC-ZX8 или APR-ZX8, см. Рис.2.

### **Подключение Зон**

Каждый входной разъем позволяет вам подключить один проводной шлейф охранной сигнализации. Эти шлейфы подключаются, как показано на Рис.1 (SPC-ZX4) или на Рис.2 (SPC-ZX8/APR-ZX8). Датчики, подключенные к входным разъемам модулей должны быть активизированы, как это описано в п. «Закрепление зонных входов» (секция [651]), а параметры зоны должны быть установлены, как это поясняется в Разделе «Программирование Зоны» в «Инструкции по установке контрольной панели Spectra». Зонные модули расширения передают информацию о состоянии зон по шине связи.



Модули расширения не поддерживают функцию удвоения зон (ATZ).

## Метод программирования

ШАГ 1: Нажмите клавишу **[ENTER]**  
 ШАГ 2: Введите **[Код установщика]**  
 ШАГ 3: Введите 3-х значный номер **[Секции]**, которую вы хотите запрограммировать  
 ШАГ 4: Введите требуемые данные

Путеводитель по программированию модулей SPC-ZX4 и SPC-ZX8 можно найти в «Путеводителе по программированию контрольной панели Spectra». Путеводитель по программированию модуля APR-ZX8 отдельным документом.

## Зоны с оконечным резистором

### Секция [650] Опция [1]

Если для всех охранных датчиков, подключенных к модулю, требуется оконечный резистор в 1 Ком, то активизируйте опцию [1]. Более подробно см. «Инструкцию по установке контрольной панели Spectra».

## Распознавание тампера

### Секция [650] Опция [2]

Модули расширения не поставляются с тамперным контактом. Если вам необходимо распознавание тампера, активизируя эту опцию, вы резервируете в модуле входной разъем Зоны 1, как тамперный вход. Это позволяет вам подключить тамперный контакт к входу Z1. (Если используете SPC-ZX4 см. Рис.1. Если используете SPC-ZX8 или APR-ZX8 см. Рис.2). Если в модуле обнаружено нарушение тамперного контакта, модуль пошлет отчетный код о нарушении тамперной зоны по шине связи на контрольную панель. Отчетный код о нарушении тамперной зоны будет. Пожалуйста, помните, что соответствующая зона должна быть запрограммирована (см. «Контрольная панель Spectra. Инструкция по установке»).



Если эта опция активизирована, не подключайте ничего другого, кроме тамперного контакта к входному разъему Зоны 1.

## Закрепление зонного входа

### Секция [651] Опции [1] – [8]

После подключения охранных датчиков к зонным входам, вы должны активизировать используемые зонные входы. Чтобы это сделать, войдите в секцию [651] и активизируйте опции, которые соответствуют используемым входам модуля. Когда опция выключена – соответствующий вход не задействован. Активизированный зонный вход затем автоматически закрепляется за Расширительным входом. Каждый расширительный вход соответствует определенной зоне в системе, в зависимости от типа контрольной панели Spectra и от того активизирована или нет в контрольной панели опция ATZ. (См. Путеводитель по программированию для соответствующей панели Spectra). Как только зонные входы модуля будут закреплены, необходимо запрограммировать соответствующие им зоны, как это поясняется в Разделе «Программирование Зоны» в «Инструкции по установке контрольной панели Spectra».

#### Секция [651]

Опция	<b>[1]</b>	Вкл. = АКТИВИЗИРОВАН ВХОД	«Z1»	= РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД	1
Опция	<b>[2]</b>	Вкл. = АКТИВИЗИРОВАН ВХОД	«Z2»	= РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД	2
Опция	<b>[3]</b>	Вкл. = АКТИВИЗИРОВАН ВХОД	«Z3»	= РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД	3
Опция	<b>[4]</b>	Вкл. = АКТИВИЗИРОВАН ВХОД	«Z4»	= РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД	4
Опция	<b>[4]</b>	Вкл. = АКТИВИЗИРОВАН ВХОД	«Z5»	= РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД	5
Опция	<b>[6]</b>	Вкл. = АКТИВИЗИРОВАН ВХОД	«Z6»	= РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД	6
Опция	<b>[7]</b>	Вкл. = АКТИВИЗИРОВАН ВХОД	«Z7»	= РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД	7
Опция	<b>[8]</b>	Вкл. = АКТИВИЗИРОВАН ВХОД	«Z8»	= РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД	8



Не закрепляйте охранные датчики от различных модулей (напр. SPC-319) за одним и тем же расширительным входом. Например, нельзя закрепить беспроводной передатчик за РАСШИРИТЕЛЬНЫМ ВХОДОМ 1 и подключить охранный датчик ко входу Z1 модуля ZX8, а затем активизировать опцию [1] в секции [651].

## Отслеживание PGM выходом модуля Глобального PGM выхода контрольной панели Spectra

(только для модулей SPC-ZX8 и APR-ZX8)

Секция [650] Опция [3]

Модули SPC-ZX8 и APR-ZX8 могут быть запрограммированы, чтобы отслеживать события и/или время работы Глобального PGM выхода. Это означает, что если эта опция активизирована, PGM выход модуля будет игнорировать свои события активизации и деактивизации и время работы. Вместо этого он будет срабатывать от событий активизации и деактивизации для Глобального PGM выхода, запрограммированных для контрольной панели Spectra и срабатывать на время работы Глобального PGM выхода контрольной панели Spectra. Для более подробной информации см. «Контрольная панель Spectra. Инструкция по установке».

### Время работы PGM выхода (только для модулей SPC-ZX8 и APR-ZX8)

Секция [655]

Когда PGM выход активизирован и запрограммировано время его работы, PGM выход будет активизирован, до тех пор, пока не истечет запрограммированное время. Введите 3-х значное десятичное число от 001 до 255. Если будет запрограммировано 000, PGM выход будет деактивизирован в соответствии с Событием деактивизации PGM выхода, установленного в секции [657]. Если будет установлено время в интервале от 001 до 255, PGM выход будет деактивизирован по истечении установленного времени, а событие деактивизации, установленное в секции [657], может быть использовано как второе событие активизации PGM выхода.



PGM выход будет включен только через 100 мсек, после возникновения события активизации (если оно запрограммировано).

### Событие активизации PGM выхода (только для модулей SPC-ZX8 и APR-ZX8)

Секция [656]

Событие активизации PGM выхода определяет, при каком событии будет активизирован PGM выход. Используйте «Таблицу программирования PGM выхода для модулей APR-ZX8/SPC-ZX8» для программирования события активизации PGM выхода.

### Событие деактивизации PGM выхода (только для модулей SPC-ZX8 и APR-ZX8)

Секция [657]

Когда PGM выход активизирован и его время работы запрограммировано на 000, PGM выход вернется в свое нормальное состояние, когда произойдет Событие деактивизации PGM выхода. Используйте «Таблицу программирования PGM выхода для модулей APR-ZX8/SPC-ZX8» для программирования события деактивизации PGM выхода. Если в секции [655] будет запрограммировано 000, PGM выход будет деактивизирован в соответствии с Событием деактивизации PGM выхода. Если в секции [655] будет установлено время в интервале от 001 до 255, PGM выход будет деактивизирован по истечении установленного времени, может быть использовано как второе событие активизации PGM выхода.

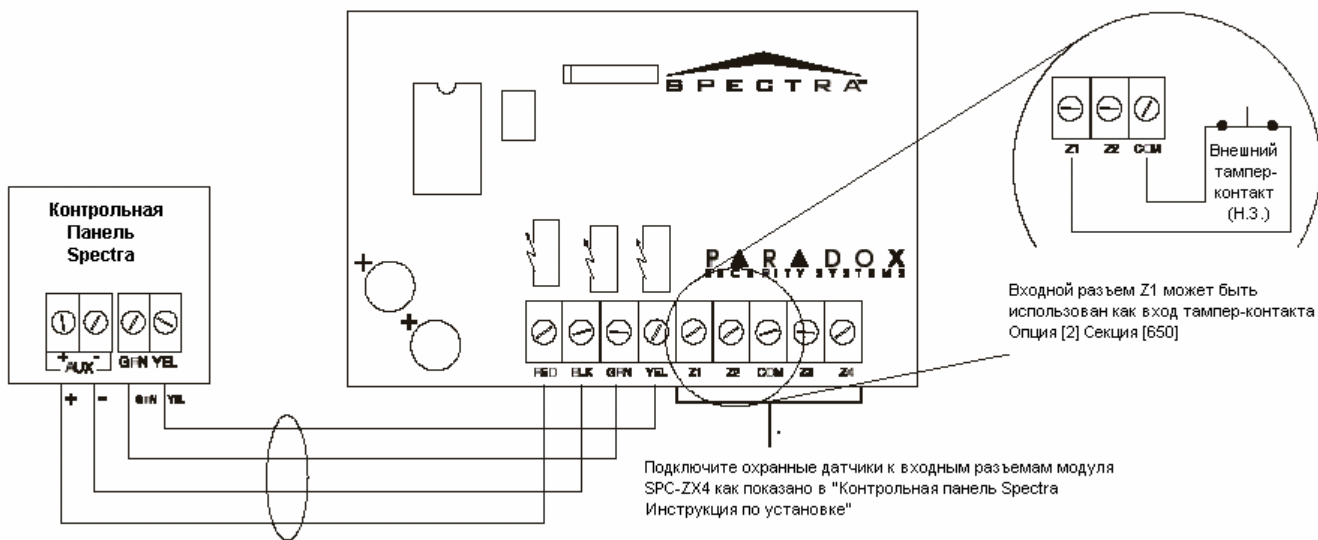


PGM выход будет выключен только через 100 мсек, после возникновения события деактивизации (если оно запрограммировано).

Таблица программирования PGM выхода для модулей APR-ZX8/SPC-ZX8

Номер секции	Группа событий	Подгруппа	Раздел
[656] = PGM 1 Событие запуска	___/___	___/___	___/___
[657] = PGM 1 Событие прекращения	___/___	___/___	___/___
Группа событий	Подгруппа	Раздел	
<b>Для SPC-ZX8:</b>	01 = Расширительный вход 1 – Секция [651] – [1]	Не используется; введите 00	
60 = зона открыта	02 = Расширительный вход 2 – Секция [651] – [2]		
61 = зона закрыта	03 = Расширительный вход 3 – Секция [651] – [3]		
62 = Нарушен тампер в зоне	04 = Расширительный вход 4 – Секция [651] – [4]		
63 = Восстановлен тампер в зоне	05 = Расширительный вход 5 – Секция [651] – [5]		
<b>Для APR-ZX8:</b>	06 = Расширительный вход 6 – Секция [651] – [6]		
60 = зона открыта/ Нарушен тампер в зоне	07 = Расширительный вход 7 – Секция [651] – [7]		
61 = зона закрыта/ Восстановлен тампер в зоне	08 = Расширительный вход 8 – Секция [651] – [8]		
	99 = любой вход		

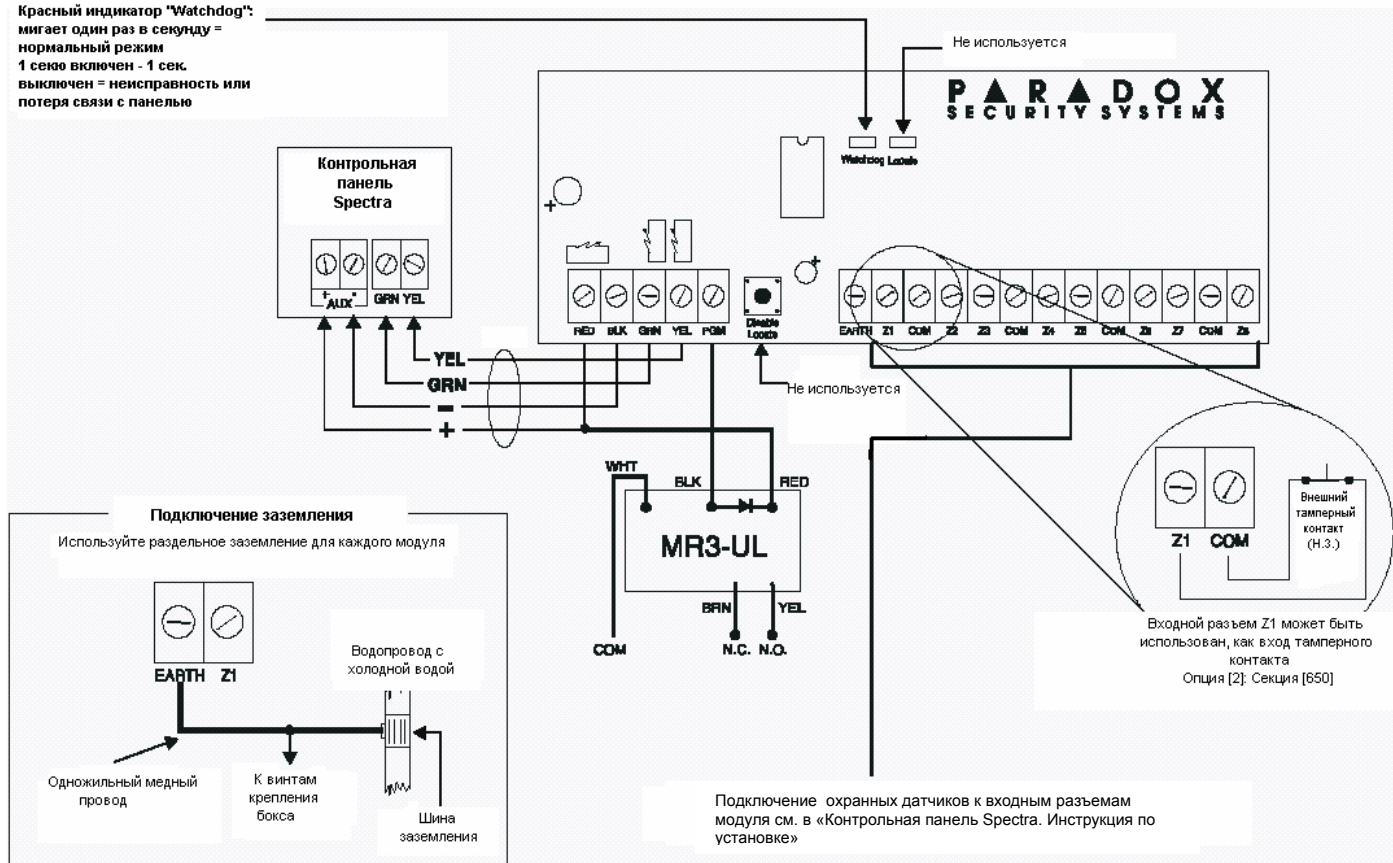
Рис. 1. Подключение модуля SPC-ZX4



Отключайте питание перед тем как подключить новый модуль в систему. Не подключайте модуль на расстояние более 76 м от контрольной панели. Только один модуль SPC-ZX4 может быть подключен к контрольной панели Spectra.

Рис. 2. Подключение модулей SPC-ZX8 или APR-ZX8

Красный индикатор "Watchdog":  
мигает один раз в секунду =  
нормальный режим  
1 сек. включен - 1 сек.  
выключен = неисправность или  
потеря связи с панелью



Отключайте питание перед тем как подключить новый модуль в систему. Не подключайте модуль на расстояние более 76 м от контрольной панели. Только один модуль SPC-ZX8 или APR-ZX8 может быть подключен к контрольной панели Spectra. Модули SPC-ZX8 и APR-ZX8 не поддерживают функцию ATZ.