

**RTX3**  
**Модуль беспроводного**  
**расширения**  
**V5.3**

---

P ▲ R ▲ D O X™



**Руководство по установке и настройке**

## Оглавление

---

Характеристики.....	3
Совместимость .....	3
Обзор .....	4
Описание .....	4
Функции .....	4
Установка .....	6
Установка антенны .....	7
Сброс системы .....	7
Индикация .....	8
Программирование.....	9
Программирование RTX3 для панелей Spectra SP9	
Программирование для панелей EVO .....	9
Программирование автономного режима RTX3 ..	17
Обновление прошивки.....	20

## Характеристики

Напряжение питания:	12 в постоянного тока
Частота:	433 МГц или 868 МГц
Чувствительность:	-120 dBm
Потребляемый ток:	50 мА
Размеры и вес:	15 см x 16 см x 3 см / 24 гр
Рабочая температура:	0°C - 49°C
Влажность:	5 - 90%
PGM выходы:	PGM1 и PGM2 - 150 мА транзисторный выход PGM3 - выход реле типа С до 5 А /28 В, Н.О./ Н.З. (PGM4 дополнительно)
Радиус действия:	Смотреть <i>Инструкции</i> передатчика
Другое:	Дипольная антенна; алгоритм коррекции ошибки
Сертификация:	EN50131-3: Уровень безопасности 2, класс окружающей среды II, орган по сертификации Intertek

## Совместимость

	<b>EVO</b>	<b>Spectra SP</b>	<b>Автономный</b>
Зоны	32	32	32
ПДУ	32/96/999	32	32
Тип ПДУ	REM1 RAC1 REM2 RAC2 REM3 REM15	REM1 RAC1 REM2 RAC2 REM3 REM15	REM1 REM15
Беспроводные PGM	8	16	-
Беспроводные клавиатуры	-	8	-
Беспроводные сирены	8	4	-
Беспроводные ретрансляторы	-	2	-
Модуль выхода PX8	-	-	4

## Обзор

В этой главе дается обзор модуля беспроводного расширения RTX3, в том числе содержание упаковки, поставляемой с RTX3, особенностей системы и обзор компонентов RTX3.

## Описание

RTX3 это 2-полосный, 32 зонный модуль беспроводного расширения, который обеспечивает панелям EVO и Spectra SP поддержку беспроводного оборудования, такого как сирены, датчики движения и пульты ДУ

<b>Входящие в комплект поставки. Антенна</b>
<b>Требуемые / Дополнительные элементы</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Монтажная арматура</li><li>• Дополнительный внешний источник питания 12 В (PS17)</li></ul>
<b>Совместимость</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Контрольные панели EVO 192 / EVOHD</li><li>• Контрольные панели серии Spectra SP</li></ul>






## Функции

- До 32 беспроводных зон
- Поддержка ПДУ REM1 / REM2 / REM3/ REM15 / RAC1 / RAC2
- Поддержка беспроводных PGM
- Поддержка всех передатчиков Magellan, включая 2WPGM
- Поддержка 2 RPT1 и 8 K32RF / K37 (только серия SP)
- Поддержка беспроводных сирен SR130 / SR150 и беспроводного ретранслятора RPT1 (EVO и серия SP)
- Поддержка модулей PX8
- Обновление прошивки с ПО In-field через 4-проводное подключение
- Контроль радиопомех
- Контроль разряда батареи, тампера и контроль над датчиком
- Отображение мощности сигнала датчика
- 3 PGM выхода и 1 дополнительный выход
- Тест уровня шума и индикатор

## Плата RTX3 и разъемы

Следующее изображение показывает дисплеи плату RTX3 и разъемы.

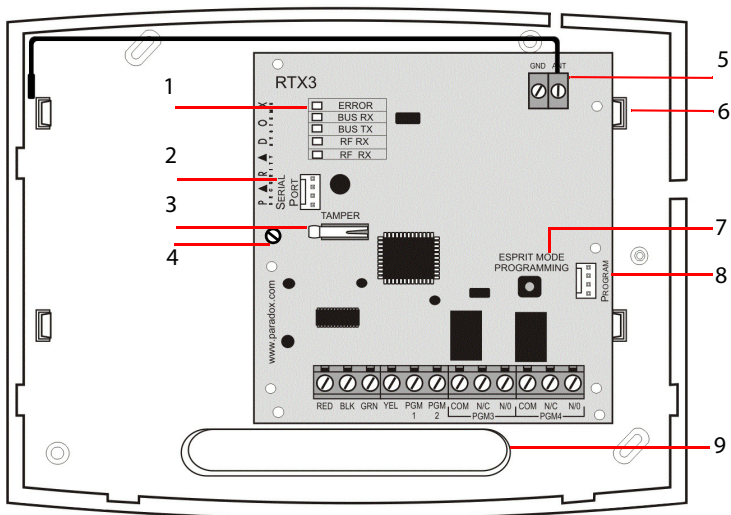
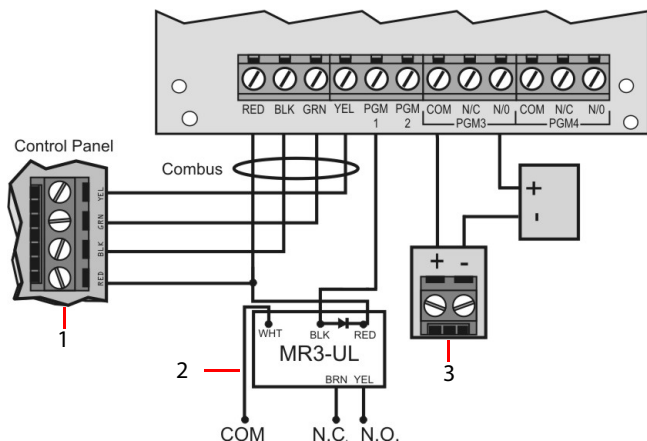


Рисунок 1: Плата RTX3 и разъемы

- |  |   |
|--|---|
| 1. Индикация (см. <a href="#">Индикация</a> на стр. 8)                                 | 7. Кнопка режима программирования: Для автономного режима RTX3 (см. <a href="#">Программирование автономного режима</a> на стр. 18 и Сброс системы(см. <a href="#">Сброс системы</a> на стр. 7) |
| 2. Разъем для обновления прошивки (см. <a href="#">Обновление прошивки</a> на стр. 21) | 8. Разъем Program: Подключение клавиатуры для программирования в автономном режиме  |
| 3. Переключатель тампера   | 9. Отверстие для проводов   |
| 4. Болт крепления платы  |   |
| 5. Антенна   |   |
| 6. Монтажные зажимы  |   |

## Глава 1: Установка

В этом разделе описывается, как подключить RTX3.  
Следующая схема отображает установку RTX3.



**Рисунок 2: Установка RTX3**

1. Подключение контрольной панели Digiplex.

**Примечание:**

- Если RTX3 используется как автономное устройство: подключите внешний источник 12 В постоянного тока к клеммам RED и BLK
  - Рекомендуется резервная батарея
2. Используйте реле, если ток на PGM1 или PGM2 превышает 150 мА. Подключите разъем RED RTX3 к разъему RED реле, и разъем PGM RTX3 (PGM1 или PGM2) к разъему BLK реле.
  3. Подключите PGM3 и PGM4 к внешнему источнику питания, если требуется дополнительная мощность. Рекомендуется PS-817. Подключите разъем N/O PGM' к разъему "+" источника питания. Подключите разъем "-" источника питания к разъему "-" устройства. Подключите разъем COM PGM к разъему "+" устройства.

**Примечание:** Запишите серийные номера всех беспроводных модулей, используемых с RTX3.

## Установка антенны

Зафиксируйте антенну в разъёме **ANT**, как показано ниже.

**Примечание:** Отображается антенна 433 МГц

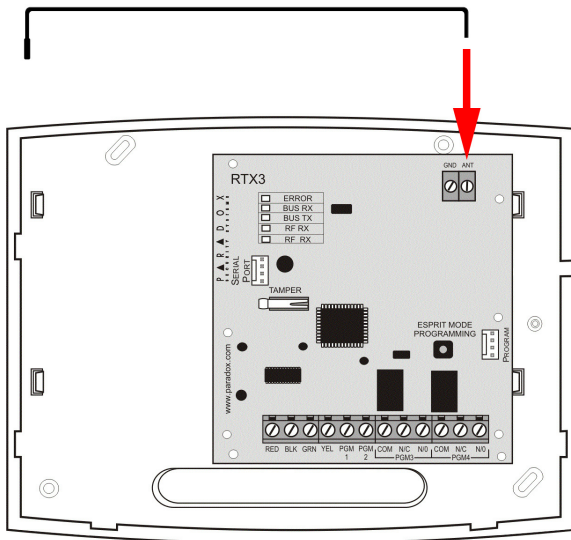


Рисунок 3:Подключение антенны

## Сброс системы

Сброс системы восстанавливает заводские настройки RTX3.

**ВАЖНО:** Сброс системы возможен только в течение первых 30 секунд после подачи питания на RTX3.





### Для сброса системы:













1. Нажать и удерживать 5 секунд кнопку **Programming**. СИД **BUS RX** мигает (см. **Индикация** на стр. 8).
2. Отпустите кнопку и снова нажмите, пока СИД мигает, чтобы сбросить настройки RTX3 на заводские.

## Индикация

Таблица ниже показывает индикацию светодиодов.

Описание	
R = Красный	 = Выкл
G = Зелёный	 = Вкл
Y = Жёлтый	 = Мигает

<b>ERROR</b>  Проблема с модулем
<b>BUS RX</b>  Приём из панели
<b>BUS TX</b>  Передача в панель
<b>RF RX</b>  Приём радиосигнала
<b>RF TX</b>  Передача радиосигнала

<b>ERROR</b>  Сбой шины:
<b>BUS RX</b>  Замыкание GRN/YEL /
<b>BUS TX</b>  нет данных
<b>ERROR</b>  Сбой шины: слишком
<b>BUS RX</b>  много модулей /
<b>BUS TX</b>  неверные данные
<b>ERROR</b>  Сбой шины:
<b>BUS RX</b>  Перепутаны местами
<b>BUS TX</b>  провода GRN/YEL
<b>ERROR</b>  Занижено питание
<b>BUS RX</b>  шины
<b>BUS TX</b> 



## Глава 2: Программирование

---

В этом разделе описано, как программировать RTX3 для панелей серии Spectra SP, панелей серии EVO и для автономных установок.

### Программирование RTX3 для панелей Spectra SP

При подключении к панели Spectra SP, настройки RTX3 программируются через секции программирования панели. Для получения инструкций см. *Руководство по программированию Spectra SP*.

#### Примечание:

- Для программирования систем серии Spectra SP требуется клавиатура K32 или K10V/H v2.0 или выше
- К панели Spectra SP можно подключить только один модуль RTX3

### Программирование для панелей EVO

Программирование RTX3 для панелей EVO с клавиатуры или ПО BabyWare.

#### Программирование RTX3 с клавиатуры

При подключении к панели EVO, программирование настроек RTX3 через клавиатуру, введя в режим программирования модуля.

#### Для входа в режим программирования модуля:

1. Нажать и удерживать клавишу **[0]**.
2. Ввести **[код инсталлятора]**.
3. ввести секцию **[4003]**.
4. Ввести **[СЕРИЙНЫЙ НОМЕР]** модуля.
5. ввести необходимые **[данные]**.

#### Программирование RTX3 для панелей EVO

Программирование зон, PGM, сирен и ПДУ в панель EVO. Смотрите секцию EVO **[3034]** и секцию RTX3 **[001]\*** опции **[2]** и **[3]** для опций контроля над передатчиком.

**Требование:** Настройте все беспроводные сирены в системе EVO к одному RTX3.

\* Для ввода 3-значных номеров секций RTX3 смотреть [Программирование секций RTX3 для панелей EVO](#) на стр. 10.

## Программирование секций RTX3 для панелей EVO

Секция	Функция	Описание
[001]	Опция	
	[1]	Контроль разряда батареи Для RTX3 версии 1.5 и выше, эта опция всегда включена вкл: исходная установка
	[2]	Контроль над модулем выкл: исходная установка
	[3]	Интервал времени проверки выкл: 24 часа (исходная установка) вкл: 80 минут
	[4]	Контроль радиопомех выкл: исходная установка
	[5]	Контроль тампера на плате модуля выкл: исходная установка
	[6]	Исходное состояние PGM1 выкл: Нормально открытый (исходная установка) вкл: Нормально закрытый
	[7]	Исходное состояние PGM2 выкл: Нормально открытый (исходная установка) вкл: Нормально закрытый
	[8]	Передача сигнала тампера выкл: RTX3 игнорирует сигнал тампера (исходная установка) вкл: RTX3 передает сигнал тампера
[002]	<b>Опции ПДУ</b>	
	[1]	Визуальная и звуковая индикация REM2 * выкл: Старая визуальная и звуковая индикация (Поддержка REM2 v2.00 или ниже) вкл: Новая визуальная и звуковая индикация (исходная установка) <b>Примечание:</b> Нужен REM2 v2.01 и выше

Секция	Функция	Описание
		* Новая визуальная и звуковая обратная связь включает в себя следующие состояния системы: охрана периметра, мгновенная охрана и задержка на выход. Отображение других состояний не изменилось. Для REM2 v1.04 или ниже, охрана периметра, мгновенная охрана и задержка на выход не поддерживается, и раздастся отвергающий звуковой сигнал, когда система находится в этих состояниях.
[030]	<b>Просмотр серийного № передатчика, ПДУ и беспроводного PGM</b>	<b>Для просмотра 6-значного серийного № передатчика:</b> Нажать и удерживать переключатель тампера передатчика
См. Подробности	<b>ПДУ</b>	Для программирования ПДУ: <ul style="list-style-type: none"> <li>См. <i>Программирование секций кодов пользователей и ПДУ в Руководстве по программированию EVO</i> ИЛИ:</li> <li>Программирование через BabyWare</li> </ul> <b>Примечание:</b> При программировании ПДУ (исключая клавиатуры серии DSP) для системы, включить опцию [1] в секции [3029] и смотреть <i>Программирование ПДУ в RTX3 для EVO</i> на стр. 16
[601] - [632]	<i>Мощность сигнала передатчика</i>	[601] = Вход зоны 1 [632] = Вход зоны 32 3 или ниже = слабый (нет передатчика) 4 - 10 = ОК
[701] - [732]	<i>Текущий срок службы батареи</i>	[701] = Вход зоны 1 [732] = Вход зоны 32 Просмотр числа недель, которые батареи находятся в передатчике.

Секция	Функция	Описание
[801] - [832]	<i>Срок службы предыдущей батареи</i>	[801] = Вход зоны 1 [832] = Вход зоны 32 Просмотр числа недель, которые предыдущие батареи были в передатчике.
[671] - [678]	<b>Мощность сигнала 2WPGM</b>	Секции [671]-[678] относятся к входам зон 1 - 8 SMощность сигнала: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 или ниже: слабый (нет передатчика)</li> <li>• 4 - 10: ок</li> </ul>
[901] - [908]	<b>Присвоение 2WPGM</b>	Секции [901]-[908] относятся к входам зон 1 - 8 <b>Для присвоения 2WPGM:</b> Введите а 6-значный серийный № или нажмите и отпустите тампер <b>Для удаления 2WPGM:</b> Введите 000000 вместо серийного № <b>Примечание:</b> Если секции [901] - [904] пустые, RTX3 использует PGM на плате
[910] - [989]	<b>Программирование PGM</b>	Для программирования опций событий активации, деактивации и задержек PGM, см. <a href="#">Опции PGM RTX3 для EVO</a> на стр. 14
[991]	<b>Показывать проблему тампера PGM</b>	Отображается проблема тампера PGM
[992]	<b>Показывать проблему контроля PGM</b>	Отображается проблема потери контроля над PGM
[2850]	<b>Присвоение RTX3</b>	Присвойте RTX3, на котором сирены будут настроены

Секция	Функция	Описание
<p><b>Примечание:</b> Следующие секции программирования соответствуют сиренам 1-8</p> <p>ПРИМЕР: [2852]: Обучение сирены 2</p>		
<p>[2851] - [2858]</p>	<p><b>Обучение сирены</b></p>	<p>Нажать и удерживать 3 секунды кнопку <b>Reset/Training</b> после входа в секцию для обучения сирены</p> <p><b>ВАЖНО:</b> После нажатия кнопки Reset/Training, SR130/SR150 издаёт короткие звуковые сигналы и стробоскоп мигает 5 раз, чтобы подтвердить регистрацию сирены на панели</p>
<p>[2861] - [2868]</p>	<p><b>Присвоение раздела сирене</b></p>	<p>Присвоить сирену к одному разделу или ко всем восьми разделам.</p> <p><b>00:</b> Присвоена ко всем 8 разделам</p> <p><b>01-08:</b> Присвоена к конкретному разделу</p>
<p>[2871] - [2878]</p>	<p><b>Показ мощности сигнала сирены</b></p>	<p>Нажать и удерживать 3 секунды кнопку <b>Reset/Training</b> после входа в секцию для показа мощности сигнала, которую получает панель. Требуется клавиатура K32LCD V1.3 и выше</p>
<p>[2870]</p>	<p><b>Временное отключение тампера для обслуживания</b></p>	<p>Нажать [ENTER] после входа в секцию для отключения тревоги тампера пока крышка не будет переустановлена или после 30 минут</p>

## Опции PGM RTX3 для EVO

### Активация PGM

Номер PGM	Группа событий	Группа функций	Начало	Конец
PGM1	[910]	[911]	[912]	[913]
PGM2	[920]	[921]	[922]	[923]
PGM3	[930]	[931]	[932]	[933]
PGM4	[940]	[941]	[942]	[943]
PGM5	[950]	[951]	[952]	[953]
PGM6	[960]	[961]	[962]	[963]
PGM7	[970]	[971]	[972]	[973]
PGM8	[980]	[981]	[982]	[983]
Исх. уст.	000	000	000	000

### Деактивация PGM

Номер PGM	Группа событий	Группа функций	Начало	Конец
PGM1	[914]	[915]	[916]	[917]
PGM2	[924]	[925]	[926]	[927]
PGM3	[934]	[935]	[936]	[937]
PGM4	[944]	[945]	[946]	[947]
PGM5	[954]	[955]	[956]	[957]
PGM6	[964]	[965]	[966]	[967]
PGM7	[974]	[975]	[976]	[977]
PGM8	[984]	[985]	[986]	[987]

**Примечание:** Для всех событий см. программирование секций PGM в *Руководстве по программированию EVO* (данные по умолчанию установлены в 000).

Номер PGM	Задержки PGM	
	Задержки (000-255)	Опции
PGM1	[918]	[919]
PGM2	[928]	[929]
PGM3	[938]	[939]
PGM4	[948]	[949]
PGM5	[958]	[959]
PGM6	[968]	[969]
PGM7	[978]	[979]
PGM8	[988]	[989]
Исх. уст.	005	<b>ВЫКЛ</b>

Следующие опции применяются к секциям [919], [929]... [989]:

**Опция [1]:** Деактивация PGM после:

Смотрите таблицу ниже

**Опция [2]:** Базовое время PGM:

**вкл:** Минуты

**выкл:** Секунды (исходная установка)

**Опция [8]:** Гибкая деактивация PGM\*:

Смотрите таблицу ниже

\* **Требование:** Для программирования “Гибкой деактивации PGM” (опция **[8]**) “Деактивация PGM после” (опция **[1]**) должна быть **ВКЛЮЧЕНА**.

[1]	[8]	
<b>ВЫКЛ</b>	<b>ВЫКЛ</b>	Событие деактивации
<b>ВЫКЛ</b>	<b>ВКЛ</b>	Событие деактивации
<b>ВКЛ</b>	<b>ВЫКЛ</b>	Таймер PGM
<b>ВКЛ</b>	<b>ВКЛ</b>	Таймер PGM <u>или</u> Событие деактивации

## Программирование ПДУ в RTX3 для EVO

ВАЖНО: Следующий раздел **не касается** клавиатур серии DGP.

Секция	Функция	Описание
[040] - [043]	<b>Просмотр или удаление ПДУ</b>	Каждая секция включает 8 позиций, соответствующих 8 ПДУ, запрограммированных в системе (система включает до 32 ПДУ). ПРИМЕР: [040]: ПДУ 1 - 8. [043]: ПДУ 25 - 32 <b>Для просмотра/удаления ПДУ:</b> 1. Войдите в секцию 2. Выберите положение ПДУ, соответствующее ПДУ, который нужно удалить 3. Нажмите [ENTER]. Любые ПДУ, отображаемые в позиции * будут удалены
[201] - [232]	<b>Присвоение ПДУ к системе</b>	Секции [201]-[232] относятся к ПДУ 1-32 <b>Для присвоения ПДУ к системе:</b> 1. Войдите в секцию 2. Нажмите и удерживайте кнопку на ПДУ, пока не услышите подтверждающий сигнал. ПДУ присвоен
[301] - [332]	<b>Присвоение ПДУ пользователю</b>	Секции [301]-[332] относятся к ПДУ 1-32 <b>Для присвоения ПДУ пользователю:</b> 1. Выберите ПДУ: EВойдите в секцию. 2. Введите номер пользователя (001 - 255) в секции (соответствующей пользователям 001 - 255)





## Программирование автономного режима RTX3

RTX3 может быть использован как автономный модуль. В этом разделе описывается, как запрограммировать RTX3 в автономном режиме.

### Требование

















Используйте PX8 с RTX3 для программирования передатчиков в автономном режиме (инструкции PX8 для получения информации).





### Для входа в режим программирования:

1. Подключите клавиатуру 636 или 646 к разъему **Program** (см №8 на [Рисунок1 на стр.5](#)).
2. Нажмите кнопку **Mode Programming** (см. №7 на [Рисунок1 на стр. 5](#)).
3. Нажмите [ENTER] на клавиатуре Esprit.
4. Введите код установщика (исх. установка: 757575).
5. Введите соответствующий номер секции.

## Программирование автономного режима

Секция	Функция	Описание
[000]	<b>Код установщика</b>	Выбрать код установщика (4 или 6 цифр. Исх. установка: 757575)
[004]	<b>Начальное состояние PGM</b>	
	Опция	
	[6]	Состояние PGM1 выкл: Н. О (исх. установка) вкл: Н.З
[7]	Состояние PGM2 выкл: Н. О (исх. установка) вкл: Н.З	
[201] - [232]	<b>Присвоение ПДУ</b>	Секции [201]-[232] относятся к ПДУ 1- 32 <b>Для присвоения ПДУ:</b> 1. Нажать [ENTER]. 2. После подтверждающего сигнала, нажмите и удерживайте любую кнопку на ПДУ, пока не услышите два звуковых сигнала. <b>Для удаления ПДУ:</b> Нажать [2ND] а затем [ENTER].

Секция	Функция			Описание
[401] - [432]	<b>Опции кнопок ПДУ</b>			
	Секции [401]-[432] относятся к ПДУ 1-32.			
	Опцион			
	[1]	[2]	[3]	Описание*
	выкл	выкл	выкл	Нет постановки или снятия
	вкл	выкл	выкл	 Обычная охрана (исх. уст.)
	выкл	вкл	выкл	 Обычная охрана
	вкл	вкл	выкл	 Обычная охрана
				 Обычная охрана
	выкл	выкл	вкл	 Принудительная охрана
	вкл	выкл	вкл	 Принудительная охрана
				 Охрана периметра
	выкл	вкл	вкл	 Обычная охрана
				 Охрана периметра
вкл	вкл	вкл	 Охрана периметра	
* Кнопки, используемые для постановки на охрану также используются для снятия системы с охраны				
Опция				
[4]	Для выбора PGM см. секция [011]		Вкл. кнопку  для активации PGM. Исх. установка: <b>вкл</b>	
[5]	Для выбора PGM см. секция [012]		Вкл. кнопку  для активации PGM. Исх. установка: <b>вкл</b>	
[6]	Для выбора PGM см. секция [013]		Вкл. кнопку  для активации PGM. Исх. установка: <b>вкл</b>	
[7]	Для выбора PGM см. секция [014]		Вкл. кнопку  для активации PGM. Исх. установка: <b>вкл</b>	
[8]			Вкл. кнопку  +  для паники (исх. установка: <b>вкл</b> )	

Секция	Функция	Описание	
[011] - [014]	<b>Включение PGM выхода</b> [011]: Кнопка ПДУ  [012]: Кнопка ПДУ  [013]: Кнопка ПДУ  [014]: Кнопка ПДУ 	См. секции [401] - [432]	
	Опция		
	[1]	Включить PGM 1 выход	По умолчанию вкл в секции [011]
	[2]	Включить PGM 2 выход	По умолчанию вкл в секции [012]
	[3]	Включить PGM 3 выход	По умолчанию вкл в секции [013]
[4]	Включить PGM 4 выход	По умолчанию вкл в секции [014]	
[021] - [024]	<b>PGM Включение / Задержка</b>		
	Секции [021]-[024] относятся к PGM 1-4		
	Опция		
	[0]	Включен	
	[1]	1 секунда	
	[2]	5 секунд	(исх. установка)
	[3]	10 секунд	
	[4]	20 секунд	
	[5]	40 секунд	
	[6]	60 секунд	
[7]	2 минуты		
[8]	4 минут		

Секция	Функция		Описание
[002]	<b>PGM выход при панике</b>		(исх. уст.)
	Опция		
	<b>[0]</b>	Нет PGM выхода при панике	
	<b>[1]</b>	Переключить PGM 1 при панике	
	<b>[2]</b>	Переключить PGM 2 при панике	
	<b>[3]</b>	Переключить PGM 3 при панике	
	<b>[4]</b>	Переключить PGM 4 при панике	

## Обновление прошивки

Обновление прошивки RTX3 при помощи четырёхпроводного последовательного подключения. Прошивки можно скачать на сайте [www.paradox-russia.ru](http://www.paradox-russia.ru)





## **Патенты**

Действительны один или несколько патентов США: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549 и RE39406. Могут также использоваться канадские и международные патенты.

## **Торговая марка**

EVO и Spectra SP Series являются торговой маркой Paradox Ltd. или её филиалов в Канаде, США или в других странах.

## **Гарантия**

Для получения полной информации о гарантийных обязательствах на данный продукт, просьба ознакомиться с разделом Limited Warranty Statement (Ограниченная гарантия), который можно найти на нашем сайте [www.paradox.com/terms](http://www.paradox.com/terms). Используя данный продукт Paradox, Вы принимаете все гарантийные условия и сроки.

© 2013 Paradox Ltd. Авторские права защищены. Изменения в спецификациях могут осуществляться без предварительного предупреждения.



По вопросам технической поддержки на территории России и стран СНГ обращаться по телефонам **Горячей линии технической поддержки**: Москва **(495)6637144**, Санкт-Петербург **(812)4485333**, с понедельника по пятницу с 09:00 до 18:00 по московскому времени.

А также посетите наш сайт **[www.paradox-russia.ru](http://www.paradox-russia.ru)**