



Передатчик

Raptor WR3 4G WiFi Паспорт

1. Общие сведения об изделии.

Raptor WR3 4G WiFi предназначен для передачи извещений от контрольных панелей серии Paradox (SP/MG, Esprit, Digiplex EVO) на Пульт Централизованного Наблюдения (ПЦН) «Raptor», а также может использоваться как самостоятельное охранное устройство. Входит в состав аппаратно-программного комплекса Raptor PCN.

Модуль связи с ПЦН поддерживает Wi-Fi, GPRS (две SIM-карты) и SMS. Переключение между каналами происходит автоматически:

Wi-Fi – основной канал (при наличии интернета через роутер клиента), выполняется 4 попытки соединения с сервером.

Если Wi-Fi недоступен, переключение на GPRS через SIM2.

При наличии важного события и свободного лимита (до 30 SMS/в сутки) отправляется SMS, затем повторные 4 попытки соединения на SIM2 по GPRS.

Если соединение через SIM2 не удалось, переход на GPRS через SIM1.

При наличии важного события и свободного лимита отправляется SMS, затем 4 попытки соединения на SIM1 по GPRS.

При исчерпании лимита SMS отключаются до сброса таймера.

Если GPRS не установлено, снова проверяется Wi-Fi (4 попытки).

При отсутствии связи, цикл повторяется.

Постановка/снятие выполняется: с Paradox (SP/MG, Esprit, Digiplex EVO) или в самостоятельном режиме (WR3) мобильным приложением (iOS, Android).

Raptor WR3 4G WiFi - это многофункциональный прибор, приёмноконтрольный охранной сигнализации. ГОСТ Р 52436-2005. Соответствует требованиям «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Уровень промышленных радиопомех, создаваемый Raptor WR3 4G WiFi, не превышает норм, установленных ГОСТ Р 53325-2012 для технических средств, эксплуатируемых в жилых зданиях или подключаемых к электросетям жилых зданий.

Функции:

- Контроль состояния проводных охранных шлейфов.
- Связь с пультом централизованного наблюдения (ПЦН) через:
 - LTE (две SIM-карты),
 - Wi-Fi,
 - резервный канал по SMS.
- Постановка и снятие с охраны с помощью:
 - Paradox (SP/MG, Esprit, Digiplex EVO)
 - мобильного приложения (iOS, Android), только в режиме WR3.

2. Основные технические характеристики.

Параметр	Значение
Количество проводных зон	3
Количество разделов	2
Количество пользователей	32
Напряжение питания	12 - 14В
Потребляемый ток	Не более 120 мА
Габаритные размеры	95x50x16 мм
Масса, не более	300 грамм
Средний срок службы	5 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-30 +50°C

3 Комплектность.

Наименование	Кол.
Контрольная панель	1
Антенна GSM	1
WiFi Кабель	1

Антенна WIFI	1
Интерфейсный кабель (Serial)	1
Кабель с предохранителем	1
Кабель минусовой	1
Резистор 2.2 килоома	3

4. Подключение к Raptor WRL:



Рисунок №1

Обозначение	Назначение
J1	GSM Антенна
Z1-Z3	Проводные шлейфы
G	Минус проводного шлейфа
+12-	Подключение источника питания
SIM1 – SIM2	Держатели сим-карт
SERIAL PORT	Подключение к приборам Paradox в порт SERIAL
JP1,JP4,JP5	Выбор протокола работы (см. раздел 6)
AP	Сброс настроек Wi-Fi и переход в режим точки доступа

Таблица №1

5. Индикация.

GSM	Мигает(частота 1Гц), модем зарегистрировался в сети. Постоянно «горит» - Поиск сети / нет связи		
GPRS	Запрос GPRS		
SRV	Обмен данными с сервером (Горит постоянно если связь с сервером установлена)		
HS	Высокоскоростной канал LTE/Wi-Fi		
	Мигает	Постоянно горит	Не горит
SIM1	Активна	Ошибка чтения	Не активна
SIM2	Активна	Ошибка чтения	Не активна
	Уровень сигнала GSM		
	Постоянно горит	Мигает	
Wi-Fi	Панель подключена к сети Wi-Fi.	Панель в режиме точки доступа.	
Err	Ошибка подключения к сети Wi-Fi		

Таблица №2

6 Порядок ввода в эксплуатацию.

6.1 Выбор режима работы (Протоколы)

Режим работы передатчика определяется установкой перемычек (джамперов). Перед изменением положения перемычек **отключите питание прибора**.

- **Paradox серии SP/MG:** Все Перемычка JP СНЯТЫ.
- **Paradox серии ESPRIT:** Перемычка JP4 УСТАНОВЛЕНА (остальные JP-перемычки сняты).
- **Paradox серии DIGIPLEX EVO:** Перемычка JP5 УСТАНОВЛЕНА (остальные JP-перемычки сняты).
- **Самостоятельный режим (без Paradox):** Перемычка J1 УСТАНОВЛЕНА (остальные JP-перемычки сняты). В этом режиме доступны только проводные зоны Z1-Z3, а постановка/снятие выполняется **ТОЛЬКО** через мобильное приложение. Открытие закрытие и выбор вида зоны и раздела – осуществляется с ПЦН.

Схеме подключения проводных зон (пункт 9.2).

6.2 Подключение к панелям Paradox

1. Подключите интерфейсный кабель в Serial Port на передатчике Raptor.
2. Второй конец кабеля подключите в порт SERIAL на плате Paradox.
3. Убедитесь, что перемычки выставлены согласно выбранной серии панели.

6.3 Настройка Wi-Fi

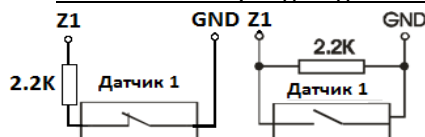
1. Установите перемычку AP индикатор – WIFI,ERR загорятся на секунду, можно снять перемычку. Прибор перейдет в режим точки доступа.
2. С помощью смартфона или ПК подключитесь к появившейся Wi-Fi сети прибора для настройки параметров вашей локальной сети.

7. Подключение проводных зон.

7.1 Общие сведения проводных зон.

К контрольной панели **Raptor WR3 4G WiFi** подключаются 3 проводных зоны. Функция ATZ не доступна.

7.2 Схема включения проводных датчиков.

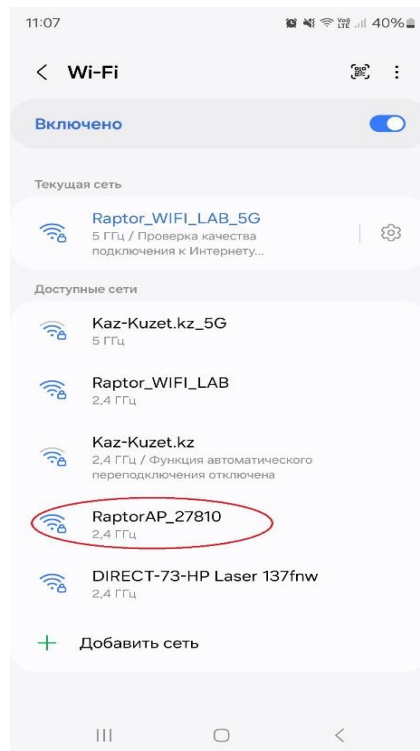


8 Процедура подключения к Wi-Fi.

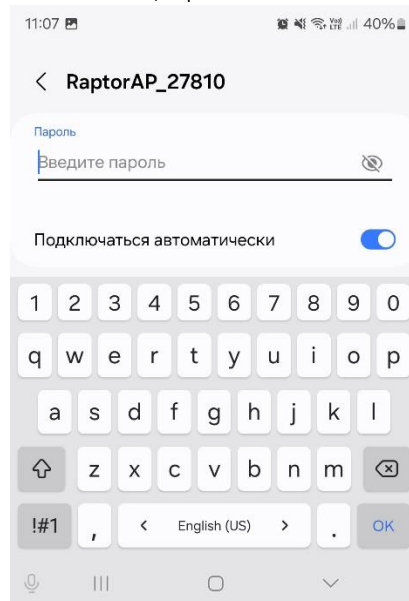
8.1 Установите перемычку AP индикатор – WIFI,ERR загорятся на секунду, можно снять перемычку. Прибор перейдет в режим точки доступа.

8.2 Отключите мобильный Интернет на телефоне.

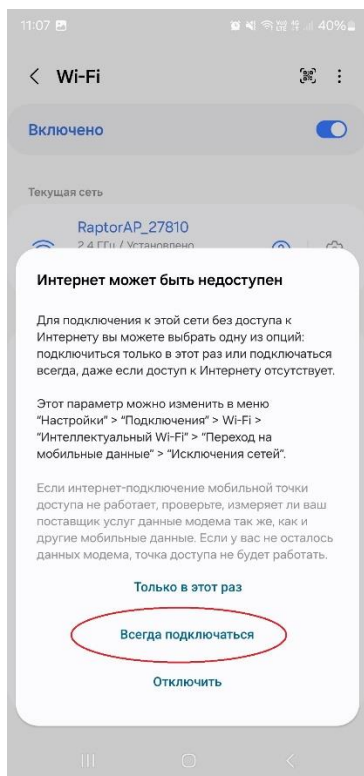
8.3 Включите Wi-Fi, в списке доступных Wi-Fi сетей найдите сеть с названием RaptorAP_(серийный номер).



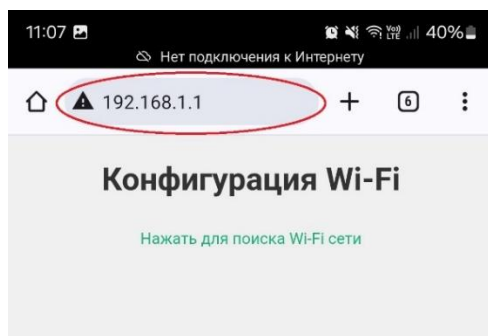
8.4 Подключитесь к этой сети, пароль: 123456789



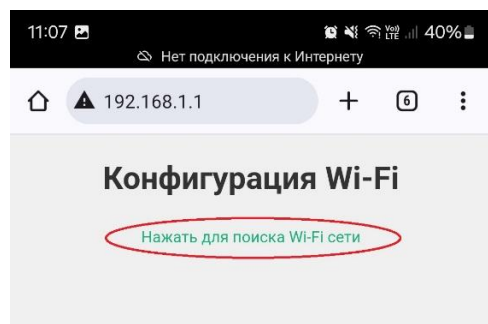
8.5 Интернет будет не доступен, поэтому нужно выбрать пункт меню «Всегда подключатся»



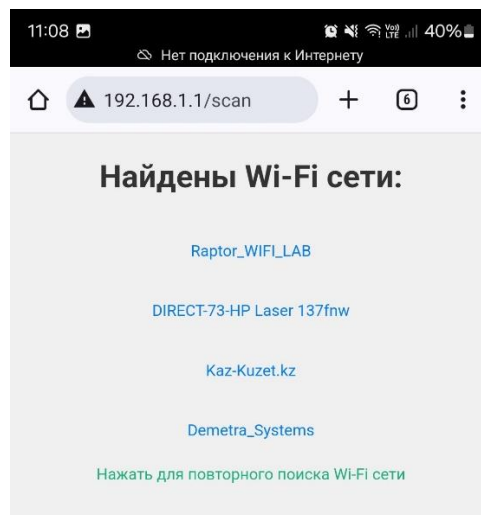
8.6 После открыть браузер и в строке адреса ввести <http://192.168.1.1> или <http://r.kz>



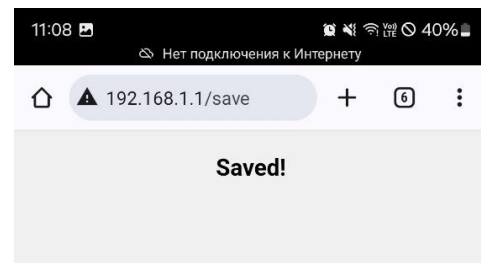
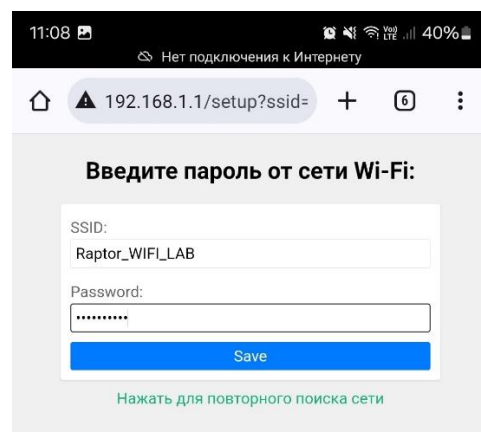
8.7 В окне браузера на странице «Конфигурация Wi-Fi» нажмите на «Нажать для поиска Wi-Fi сети»



8.8 Из списка найденных сетей выберите сеть, к которой хотите подключить контрольную панель Raptor.



8.9 Введите пароль и нажмите кнопку сохранить «Save»



Контрольная панель перейдет в режим клиента Wi-Fi, если введенный пароль правильный. В этом режиме она будет продолжать работать как клиент (Индикация Wi-Fi горит постоянно). Если же пароль неправильный, вернется в режим точки доступа (Индикация Wi-Fi мигает).

9 Гарантии изготовителя.

Гарантийный срок со дня продажи 12 месяцев.

10. Срок службы

Средний срок службы контрольной панели составляет 5 лет. По истечении гарантийного срока ремонт изделия осуществляется на платной основе. Ремонтопригодность изделия в течение срока службы зависит от доступности электронных компонентов у поставщиков. При полном снятии ключевых компонентов с производства ремонт может быть признан нецелесообразным или невозможным.