RT4-5GP/4 — схема подключения

Шпаргалка монтажника · объектовый модуль RT4-5GP/4 (4G, прошивка V51) · собственные входы/выходы и подключение к панелям DSC / Paradox / CADDX · колодка и режимы — по этикетке модуля; описание входов, выходов и шин — по руководству семейства RT4-5 (RT4-5GL v2.0, Korteks) · у RT4-5GP/4 **нет режима охранной панели** · редакция 27.10.2026

1. Контактная колодка (по этикетке)

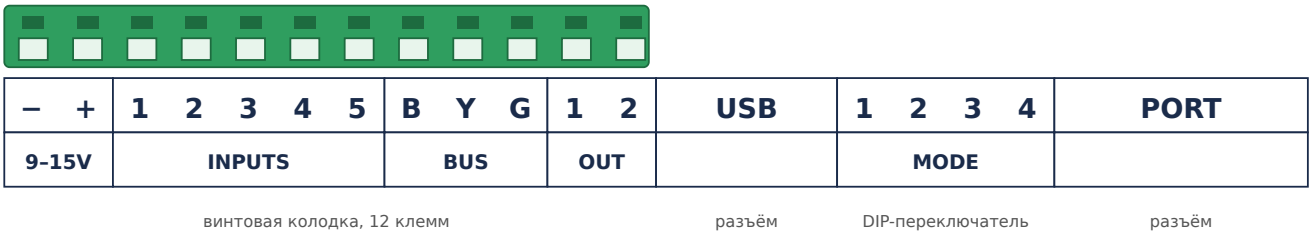


Рис. 1. RT4-5GP/4 V51, как на этикетке: на винтовой колодке − + / INPUTS 1–5 / BUS B Y G / OUT 1 2; USB, MODE и PORT — отдельные разъёмы и переключатель.

Клемма	Назначение
− + (9–15V)	Питание модуля 9–15 В DC: от блока питания с АКБ. «−» — общий провод для входов и выходов
INPUTS 1…5	Тревожные входы зон 1…5, круглосуточные. Шлейф между INx и «−». Тип NO/NC и подгруз — в USB_Reader; после подключения датчиков команда `00.xxxx` принимает текущее состояние за норму
BUS B Y G	Шина панели: B = BLK, Y = YEL, G = GRN. DSC Key-BUS (режимы DSC 1 / DSC 2), CADDX NX (POS / GND / DATA)
OUT 1, 2	Два выхода, до 1 А: по команде/SMS (`1` / `2` — OUT1, `3` / `4` — OUT2, `1.xxx` / `3.xxx` на xxx секунд) или как PGM (потеря GSM, нет связи с сервером, нет GPRS). Нагрузка между «+» и OUTx
USB	Программирование (USB_Reader): параметры, таблицы кодов, лог, прошивка
MODE 1–4	DIP-переключатель режима (таблица ниже)
PORT	Последовательный порт: панели Paradox (Esprit, MG/SP/E, EVO), интерфейсные модули Serial BUS / ABUS II

> В отличие от RT4-5GL у RT4-5GP/4 нет клемм COMMON, IN6/ACF и +E(OUT): входы и выходы работают относительно «−» и «+» питания. Потерю и восстановление питания 220 В модуль сообщает своими кодами **E832 / R832** (в Defendex это флаг «🔌 Нет 220В»). Режима охранной панели (ключи Dallas, сирена, постановка модулем) **нет**; он есть только у RT4-5GL (в Defendex тип панели GLpanel).

2. Режимы — DIP MODE 1 2 3 4 (■ = ON, по этикетке)

Режим	DIP 1 2 3 4	Что подключается	Куда	Тип панели в Defendex
STANDART	□□□□	ничего (только собственные входы 1–5) или интерфейсный модуль Serial BUS; сообщения уходят как есть, аккаунт панели = аккаунт модуля	— / PORT	**RT4** (без панели) / по панели
ABUS II	□□□■	адресная шина ABAS II, расширители зон/выходов	PORT	universal
ESPRITE	□□■□	Paradox Esprit 7x8 (V3.00+)	PORT	Esprit
MG/SP/E	□■■□	Paradox Magellan / Spectra / E-серия	PORT	Magellan (MG/SP/E)
EVO	□■■■	Paradox Digiplex EVO	PORT	EVO
DSC 1	□□■■	DSC Key-BUS, панели на 1–2 раздела	BUS	DSC1
DSC 2	□■□■	DSC Key-BUS, панели более 2 разделов	BUS	DSC1
CADDX (NX)	■□□□	CADDX NX: POS / GND / DATA	BUS	CADDX

Во всех режимах с панелью события перекодируются в Contact ID и уходят на пульт **с аккаунтом модуля** (кроме STANDART с интерфейсным модулем, где аккаунт панели должен совпадать с аккаунтом модуля). Для CADDX NX после подключения войдите и выйдите из режима программирования панели, чтобы она зарегистрировала модуль на шине. Режим меняется при выключенном питании.

3. Без панели: собственные входы и выходы (тип «RT4» в Defendex)

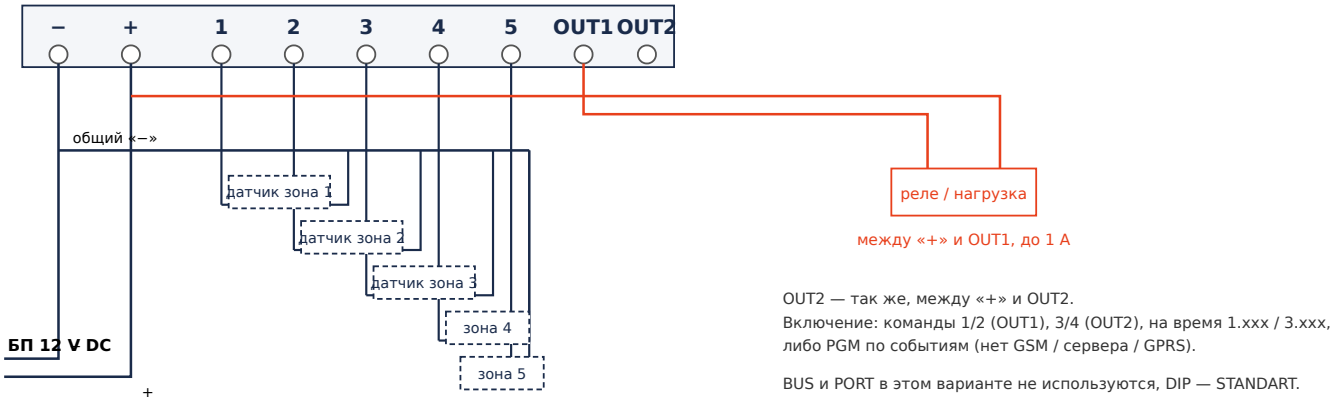


Рис. 2. Модуль без панели: шлейфы между входами 1–5 и «–», нагрузки между «+» и OUT1/OUT2.

- Входы 1–5 — тревожные входы зон 1–5: нарушение и восстановление уходят на пульт собственными кодами модуля (в Defendex — тип панели **RT4**, имена зон 1–5 задаются в справочнике зон объекта).
- Постановки и снятия в этом варианте нет: объект в приложении показывает только события входов, питания (E832/R832) и тесты связи.
- Ответ пульту на включение/выключение выхода — E802001 / R802001 (OUT1), E802002 / R802002 (OUT2).

4. Подключение к охранным панелям

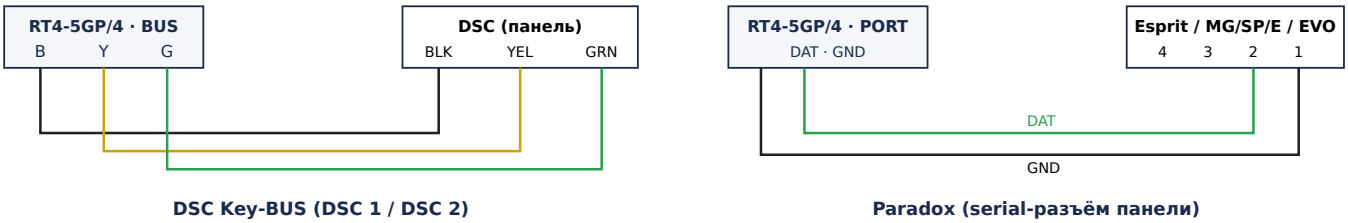


Рис. 3. Шины панелей.

- **DSC Key-BUS**: B→BLK, Y→YEL, G→GRN. Красный провод шины (RED, +12 В) не подключается, модуль питается отдельно.
- DIP: 1–2 раздела □□■■ (DSC 1), больше 2 разделов □■□■ (DSC 2). В Defendex тип панели DSC1.
- **CADDX NX** (DIP ■□□□): клеммы BUS на POS / GND / DATA панели (назначение B/Y/G — по руководству модуля).
- **Paradox**: кабелем из PORT только DAT и GND на последовательный (serial) разъём панели: контакт 2 — DAT, контакт 1 — GND. DIP: Esprit □□■□, MG/SP/E □■■□, EVO □■■■.
- Собственные входы 1–5 при этом продолжают работать как дополнительные зоны модуля.

5. Общее для любого режима

- **Антенна** 4G на разъём SMA, **SIM** — PIN отключён или 0000. Поля на этикетке (Phone, Account) заполните после программирования.
- **Питание** 9–15 В DC от блока питания с АКБ; потерю 220 В модуль сообщает кодом E832, восстановление R832.
- **Первый запуск**: с телефона первого пользователя SMS `91.+371xxxxxxxx` (с кодом страны), ответ `OK`; аккаунт `95.xxxxyyyy` (xxxx — код безопасности, по умолчанию 1234, yyyy — аккаунт = номер объекта в Defendex); сервер и порт выдаёт администратор системы; проверка настроек `99.C1`, уровень сигнала `99.C3`.
- **Регистрация в Defendex** (приложение монтажника → «Устройство»): IMEI или телефон SIM, номер объекта = аккаунт, тип устройства RT4-5GP/4, тип панели по таблице раздела 2 (без панели — **RT4**), канал GSM = сервер, на который прописан модуль. Зоны и их названия — в справочнике зон объекта.
- **Проверка**: приложение монтажника → проверка объекта → GSM: последний тест связи и CSQ; тест обхода по зонам.

> Колодка и таблица режимов — с этикетки RT4-5GP/4 V51. Описание входов, выходов, команд и подключения шин — по руководству пользователя RT4-5GL v2.0 (Korteks), общему для семейства; назначение контактов PORT и BUS при подключении CADDX и схема входов NO/NC/EOL — сверить с руководством RT4-5GF/5GP 4G (RT4-5GF_v5.3_4G_ru.pdf на cortex.eu). При расхождении приоритет у заводского руководства.