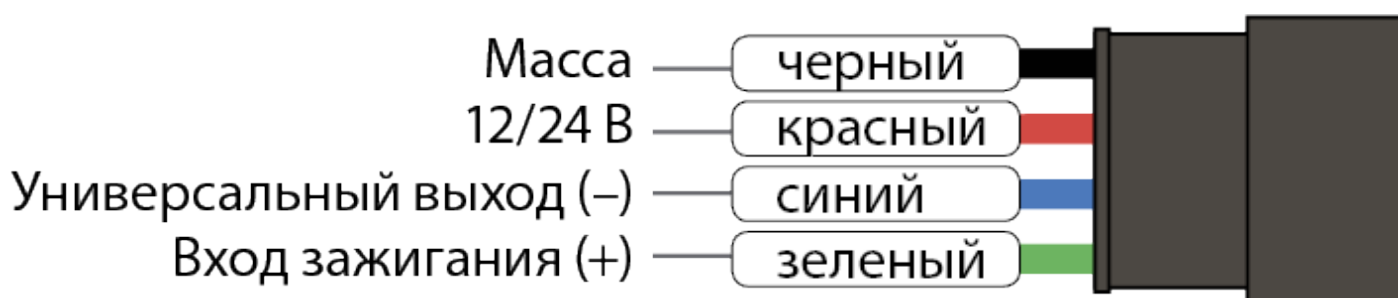


Подключение внешнего питания

Для использования внешнего источника питания необходимо подключить к трекеру кабель, поставляемый в комплекте. Подключение проводов кабеля к внешним устройствам выполняется следующим образом:



Черный провод — подключить к массе.

Красный провод — подключить к источнику питания +8...+32 В

Синий провод — универсальный выход типа ОК, 200 мА макс (-).

Зеленый провод — вход зажигания (+).

Для выполнения данного вида подключения рекомендуется обратиться к квалифицированным специалистам по установке. Максимальная допустимая нагрузка универсального выхода 200 мА (-)

По умолчанию при подаче внешнего питания трекер переходит в активное состояние и отправляет на номер владельца М1 предупреждающее SMS-сообщение. При снятии внешнего питания владельцу будет отправлено соответствующее SMS-сообщение, а мониторинг будет отключен.

Допускается подключение устройства к внешнему источнику питания одновременно со вставленными элементами питания. В этом случае при наличии внешнего питания энергия внутренних элементов не расходуется. При отключении внешнего источника устройство автоматически переключается на питание от внутренних элементов.

Настройка оповещений об изменении состояния внешнего питания

PIN POWER [вкл] [откл] [состояние] [мониторинг] [порог АКБ] [уведомление] [P]

где:

[вкл] [откл] — настройка оповещения о включении/отключении внешнего питания

-  ВКЛЮЧИТЬ
-  ВЫКЛЮЧИТЬ

[состояние] — управление состоянием трекера при питании от внешнего источника в нормальном режиме

- **A(A)** — запретить переход в «спящее» состояние. При наличии внешнего питания трекер будет находиться в активном состоянии
- **H(N)** — разрешить переход в «спящее» состояние. При наличии внешнего питания трекер будет оставаться в «спящем» состоянии или перейдет в него, если был активен, через 5 минут (зависит от настройки [время работы]) после отправки последнего сообщения.

[мониторинг] — управление режимом передачи данных на сервер мониторинга при питании от внешнего источника:

- **M+** — автоматически включать мониторинг при наличии внешнего питания
- **M-** — не включать мониторинг при наличии внешнего питания

[уведомление] - добавляется **Б (В)** - оповещать о низком напряжении АКБ, севшей батарейке в метке, севшей батарейке в трекере

[порог АКБ] - задается в виде вещественного числа, например 12.2

[P] - дублировать оповещение на P

Пример:

1234 ПИТАНИЕ++AM+

Ответное SMS:

Внешнее питание: SMS

на M1 при вкл., откл.,

маяк постоянно активен,

мониторинг

Теперь при включении зажигания трекер включает GSM, отправляет SMS оповещение о включении внешнего входа. При отключении внешнего входа - так же отправляется SMS.

Трекер будет находится в активном состоянии (режим Тревога). Мониторинг будет включен.

Оповещение включается/отключается для всех источников питания вместе: АКБ, батарейка в трекере, батарейка в метке.

2. Оповещение о "просадке" АКБ отправляется один раз и не повторяется, пока напряжение не превысило порог $+ 0.5 \text{ В}$, или пока не произошёл сброс по питанию.

3. Оповещение о батарейках метки и трекера отправляется не чаще, чем раз в сутки или пока не произошёл сброс по питанию, но не более 3 раз. После третьего оповещения, оповещения блокируются до замены батарейки.

4. Выход из сна через ресет не считается сбросом по питанию.
