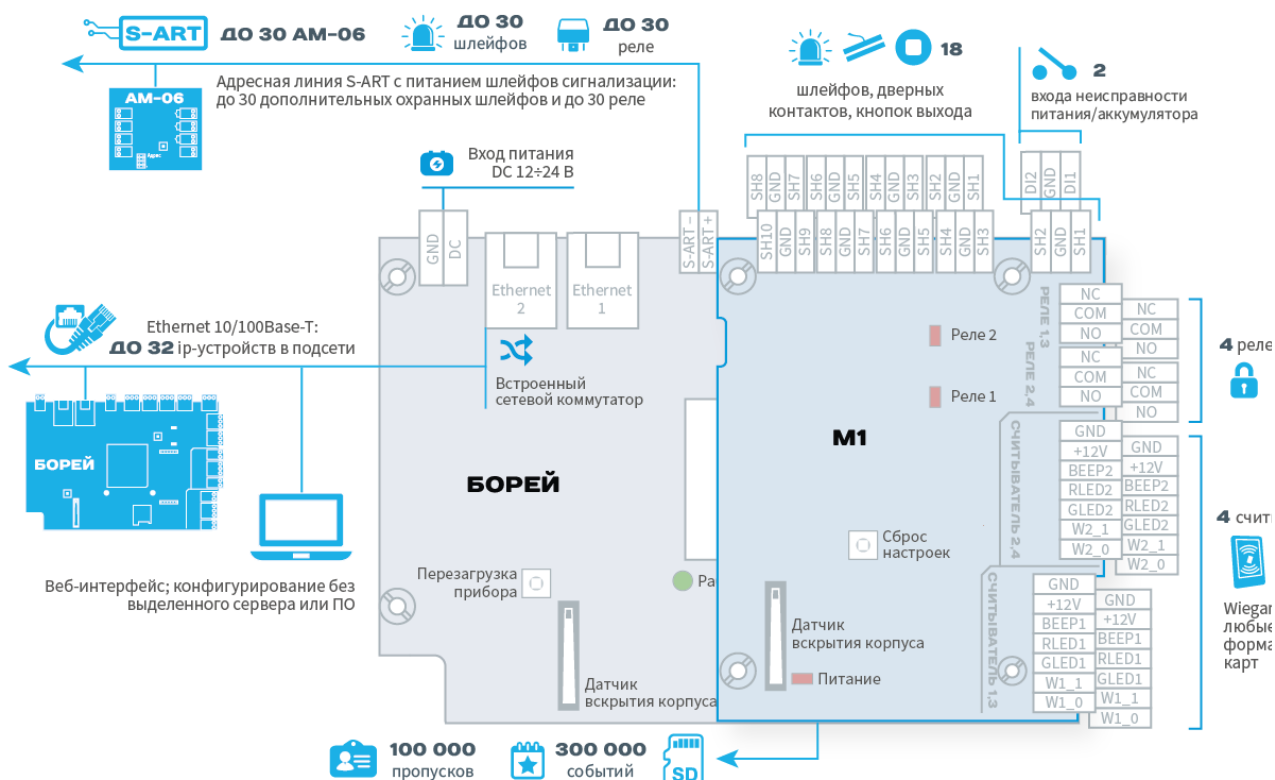


## Исполнение БОРЕЙ 4

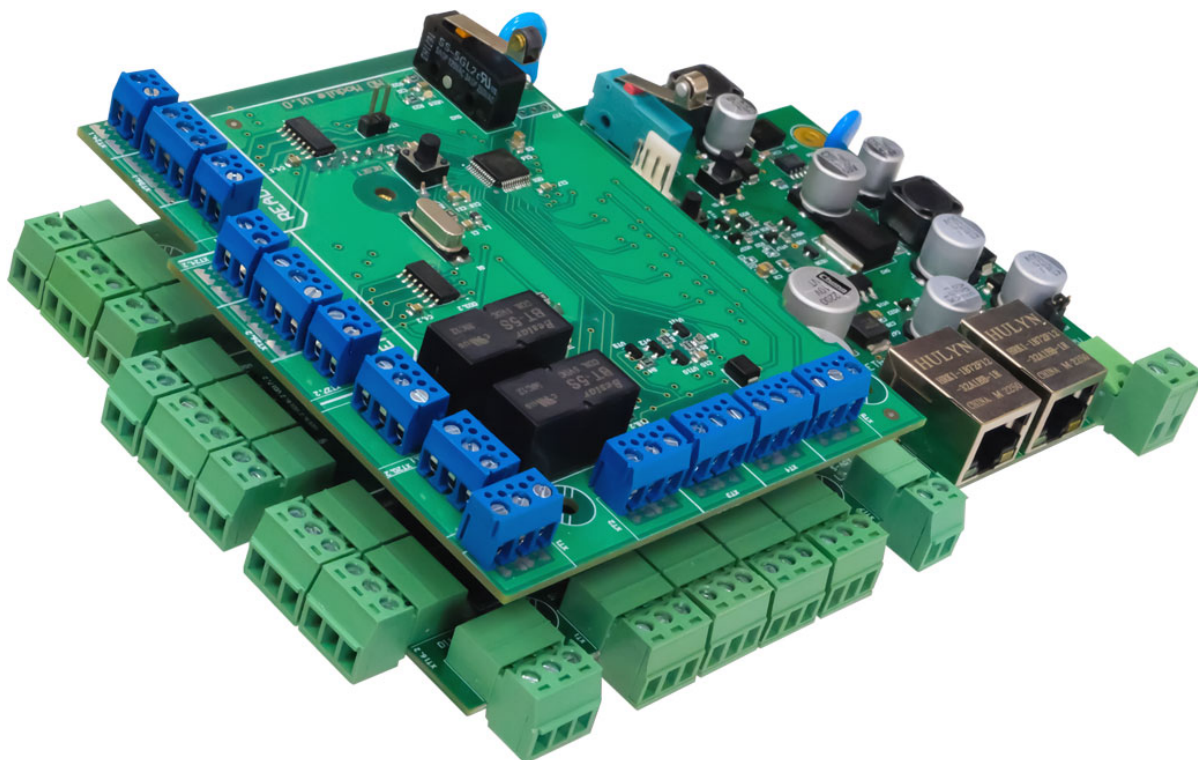
БОРЕЙ в исполнении БОРЕЙ 4 представляет собой контроллер БОРЕЙ с **модулем расширения М1**. К одному контроллеру БОРЕЙ может подключаться один модуль М1.

Модуль доступа и охранной сигнализации М1 представляет собой мезонинную плату, подключаемую параллельно плате БОРЕЙ по интерфейсу UART. Модуль М1 обеспечивает управление двумя односторонними или одной двусторонней точкой доступа, десятью шлейфами сигнализации и двумя реле. Настройка модуля осуществляется посредством веб-интерфейса, предоставляемого прибором БОРЕЙ; дополнительные средства конфигурирования не требуются.

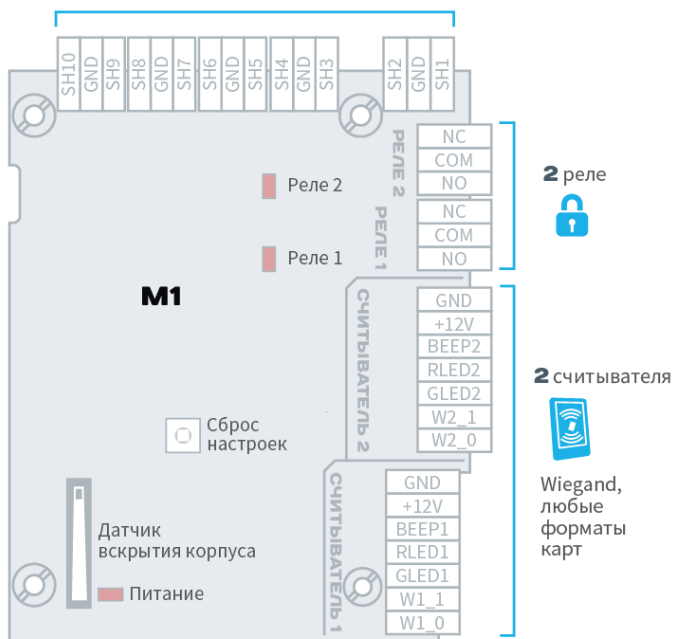
- ✔ М1 является модулем расширения БОРЕЙ в исполнении БОРЕЙ 4 и входит в состав *комплекса технических средств НЕЙРОСС*.



Разъемы шлейфов сигнализации, считывателей и реле на платах БОРЕЙ и M1 расположены строго друг под другом, облегчая монтаж.



шлейфов, дверных  
контактов, кнопок выхода



## Техническая спецификация M1

⚠ Общая техническая спецификация приведена в разделе [\[Общая спецификация\]](#). Ниже даны характеристики модуля M1.

### Коммуникационные интерфейсы

|                           |                                                                                                                                                                           |                                                                                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Подключение к БОРЕЙ       | Тип интерфейса                                                                                                                                                            | UART                                                                           |
|                           | Количество интерфейсов                                                                                                                                                    | 1 для установки мезонинной платы                                               |
| Подключение считывателей  | Тип интерфейса                                                                                                                                                            | Wiegand (до 64 бит)                                                            |
|                           | Количество интерфейсов                                                                                                                                                    | 2                                                                              |
|                           | Тип устройства идентификации                                                                                                                                              | Считыватель радиочастотных карт, QR-кодов, штрих-кодов или идентификаторов NFC |
| Питание                   |                                                                                                                                                                           |                                                                                |
| Питание модуля            | через БОРЕЙ посредством интерфейса UART                                                                                                                                   |                                                                                |
| Потребление (не более)    | 0,3 А при 12 В<br>0,15 А при 24 В                                                                                                                                         |                                                                                |
| Питание считывателей      | 2 выхода, нагрузочная способность 0,5 А (суммарно) x 9 В                                                                                                                  |                                                                                |
| Входы и выходы            |                                                                                                                                                                           |                                                                                |
| Входы                     | 10х резистивных входов 3±5% кОм и 510±5% Ом, 0,125Вт (шлейфы сигнализации / дверные контакты / кнопки выхода)                                                             |                                                                                |
| Выходы                    | 2 релейных выхода<br>AC 125 В x 1 А (макс. 250 В), DC 30 В x 2 А (макс. 220 В)                                                                                            |                                                                                |
| Контроль вскрытия корпуса | Кольцевой выключатель с подпружиненным плунжером                                                                                                                          |                                                                                |
| Органы индикации          |                                                                                                                                                                           |                                                                                |
| Индикатор наличия питания | 1 индикатор световой светодиодный, красный                                                                                                                                |                                                                                |
| Индикатор работы реле     | 2 индикатора световых светодиодных, красных                                                                                                                               |                                                                                |
| Корпус                    |                                                                                                                                                                           |                                                                                |
| Габариты                  | плата М1 87х110 мм<br>плата БОРЕЙ с установленным М1 175х120х40 мм (исполнение П.000)<br>205х155х55 мм (исполнение П.081, IP20)<br>222х146х55 мм (исполнение У.041, IP65) |                                                                                |
| Вес                       | Не более 1.15 кг                                                                                                                                                          |                                                                                |

|             |                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура | –50°С +50°С (хранения)<br>–50°С +50°С (эксплуатации, исп. в корпусе 041)<br>+5°С +50°С (эксплуатации, исп. П.000 и в корпусе 080) |
| Влажность   | 95% при 35°С, без конденсации влаги                                                                                               |