

# Технические характеристики

## Основной блок

| Параметр                    | Значение   |
|-----------------------------|--|
| Интерфейсы                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• До 26 каналов (при установке модуля аналоговых каналов):<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 2 реле с полной группой контактов для управления ЦЗ (НЗ, НР, общий), 10 А</li><li>◦ 2 положительных выхода для подключения поворотников, 7.5 А</li><li>◦ 1 положительный выход для подключения сирены, 2 А</li><li>◦ 13 отрицательных выходов типа ОК, 0.2 А</li><li>◦ 1 частотный вход для подключения сигнала оборотов двигателя</li><li>◦ 2 положительных входа</li><li>◦ 1 универсальный вход с программируемой полярностью</li><li>◦ 3 отрицательных входа</li><li>◦ 6 дополнительных универсальных входов с программируемой полярностью</li></ul></li><li>• разъем для подключения модуля запуска</li><li>• разъем для подключения к цифровым шинам автомобиля (2 CAN и 2 LIN) (*)</li><li>• разъем для подключения модуля GPS+ГЛОНАСС (**)</li><li>• разъем для подключения кнопки со светодиодом</li><li>• разъем для подключения датчика температуры двигателя</li><li>• разъем для подключения микрофона</li></ul> |
| Напряжение питания          | 8-16 В   |
| Диапазон рабочих температур | от -40°C до +85°C  |

(\*) — если в основной блок установлен модуль 2CAN+2LIN.

(\*\*) — модуль GPS+ГЛОНАСС можно подключить только в том случае, если в основной блок установлен модуль GSM.

## Модуль 2CAN+2LIN

| Параметр                    | Значение   |
|-----------------------------|--|
| Интерфейсы                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• CAN — 2</li><li>• LIN — 2</li><li>• Альтернативный выход — 2</li></ul> |
| Напряжение питания          | 8-16 В   |
| Диапазон рабочих температур | от -40°C до +85°C  |

## Модуль приемопередатчика 868 МГц

| Параметр                       | Значение            |
|--------------------------------|---------------------|
| Рабочая частота                | 868.7-869.2 МГц     |
| Тип антенны                    | внешняя, разъем SMA |
| Дальность управления брелоком  | до 1500 метров (*)  |
| Дальность оповещения на брелок | до 2000 метров (*)  |
| Протокол шифрования            | AES 128             |
| Напряжение питания             | 3 В                 |
| Диапазон рабочих температур    | от -40 °C до +85 °C |

(\*) — дальность связи зависит от многих факторов: атмосферных условий, рельефа местности, места установки охранного комплекса, наличия препятствий для прохождения радиосигналов.

## Модуль GSM

| Параметр               | Значение     |
|------------------------|--------------|
| Стандарт GSM           | 900-1800 МГц |
| Тип антенны GSM        | встроенная   |
| Служба передачи данных | GPRS         |
| Напряжение питания     | 8-16 В       |

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Диапазон рабочих температур | от -40°C до +85°C |
|-----------------------------|-------------------|

# Модуль GSM+BT

| Параметр                            | Значение          |
|-------------------------------------|-------------------|
| Рабочая частота Bluetooth Smart     | 2.4 ГГц           |
| Тип антенны Bluetooth Smart         | встроенная        |
| Дальность действия Bluetooth Smart  | до 10 метров (*)  |
| Протокол шифрования Bluetooth Smart | AES 128           |
| Стандарт GSM                        | 900-1800 МГц      |
| Тип антенны GSM                     | встроенная        |
| Служба передачи данных              | GPRS              |
| Напряжение питания                  | 8-16 В            |
| Диапазон рабочих температур         | от -40°C до +85°C |

(\*) — дальность связи зависит от многих факторов: атмосферных условий, рельефа местности, места установки охранного комплекса и наличия препятствий для прохождения радиосигналов.

# Модуль LTE+BT

| Параметр                            | Значение               |
|-------------------------------------|------------------------|
| Рабочая частота Bluetooth Smart     | 2.4 ГГц                |
| Тип антенны Bluetooth Smart         | встроенная             |
| Дальность действия Bluetooth Smart  | до 10 метров (*)       |
| Протокол шифрования Bluetooth Smart | AES 128                |
| Стандарт GSM                        | 900-1800 МГц, 2100 МГц |
| Тип антенны GSM                     | встроенная             |
| Служба передачи данных              | LTE/GPRS               |
| Напряжение питания                  | 8-16 В                 |
| Диапазон рабочих температур         | от -40°C до +85°C      |

(\*) — дальность связи зависит от многих факторов: атмосферных условий, рельефа местности, места установки охранного комплекса и наличия препятствий для прохождения радиосигналов.

# Модуль GPS+ГЛОНАСС

| Параметр                               | Значение  |
|--|---|
| Чувствительность GPS+ГЛОНАСС-приемника | -148 дБм — «холодный» старт<br>-163 дБм — «горячий» старт<br>-165 дБм — в режиме слежения |
| Тип антенны                            | встроенная  |
| Напряжение питания                     | 5 В   |
| Диапазон рабочих температур            | от -40 °С до +85 °С   |