

# PERFECTA 64 M

## ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР

Приемно-контрольный прибор **PERFECTA 64 M** предназначен для охраны таких объектов как квартиры, частные дома, дома рядовой застройки, офисы и др. Он обеспечивает охрану, соответствующую требованиям Grade 2 стандарта EN 50131. Прибор отличается простотой настройки, а также легкостью и интуитивностью управления с клавиатур, в том числе моделей с сенсорными экранами. Функциями системы охранной сигнализации можно также управлять удаленно с помощью мобильного приложения **PERFECTA CONTROL** и брелоков.

Прибор PERFECTA 64 M позволяет создать как проводную, так и беспроводную систему – к нему можно подключить один из контроллеров системы **ABAX 2 (ACU-220** или **ACU-280**, частота 868 МГц) или **PERFECTA-RF**, т. е. модуль беспроводной системы **MICRA** (частота 433 МГц). Вместо него можно подключить к прибору модуль расширения для поддержки радиобрелоков **INT-RX-S**.

Прибор PERFECTA 64 M оборудован модулем LTE для сетей сотовой связи 2G и 4G. Он обеспечивает работу с мобильным приложением и получение PUSH-уведомлений, удаленную настройку системы в программе **PERFECTA Soft**, мониторинг событий (например, на ПЦН охранного предприятия), голосовое уведомление, управление через SMS и аудиоверификацию (прослушивание охраняемого объекта). Поддержка двух карт nano-SIM обеспечивает непрерывность связи: при отсутствии покрытия сети первого оператора автоматически выбрана будет вторая SIM-карта.

Главная плата прибора имеет 8 проводных зон и 4 выхода. Их количество можно увеличить, подключая модули расширения зон **INT-E** и выходов **INT-O** или **INT-ORS**. Это позволяет расширять систему, добавляя новые извещатели, оповещатели и даже исполнительные устройства (для управления гаражными воротами, рольставнями, садовыми спринклерами). К прибору можно также подключить модуль управления группами **INT-CR**. Благодаря ему определенными функциями системы можно управлять с помощью бесконтактных брелоков и карт.

Систему на базе прибора PERFECTA 64 M можно разделить на четыре группы с тремя режимами охраны на выбор (дневная, ночная, полная охрана). Группы могут быть автономны и содержать общие части (указанные зоны).

Настраивать систему можно двумя способами: с ПК с установленной программой PERFECTA Soft (локально – соединение через порт RS-232 (TTL), удаленно – с передачей данных по сотовой сети\*), а также с клавиатуры.

- соответствие EN 50131 Grade 2
- разделение системы на 4 группы:
  - 3 режима охраны в каждой группе
  - возможность назначить зону в 1-4 группы
  - управление пользователя/управление по таймерам
- 8 программируемых проводных зон на плате ПКП:
  - выбор типа шлейфа: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - поддержка извещателей рольставни и удара
- до 64 программируемых зон
- 4 проводных программируемых выхода на плате ПКП:
  - 2 силовых выхода (питания)
  - 2 слаботочных выхода типа OC
- до 64 программируемых выходов (в т. ч. 4 выхода, предназначенных для поддержки оповещателей системы MICRA)
- встроенные модули:
  - сотовый коммуникатор 2G/4G с 2 слотами nano-SIM (SMS, мониторинг на ПЦН, мобильное приложение, PUSH-уведомления)
  - модуль голосовых сообщений (воспроизведение голосовых сообщений для телефонного уведомления)
  - модуль звуковой верификации тревоги (прослушка ситуации на объекте)
- шина связи для подключения:
  - клавиатур **INT-TSH2, INT-TSG2, INT-KSG2R, PRF-LCD**
  - модулей расширения **INT-E, INT-O, INT-ORS**
  - контроллеров беспроводной системы ABAX 2: **ACU-220** или **ACU-280\*\***
  - модуля расширения для поддержки брелоков **INT-RX-S\*\***
  - модулей управления группами **INT-CR**
- разъем связи для подключения модуля беспроводной системы MICRA **PERFECTA-RF\*\***
- максимальное количество поддерживаемых беспроводных устройств:
  - системы ABAX 2: до 4 клавиатур / до 48 извещателей, оповещателей или других устройств
  - системы MICRA: до 4 клавиатур / до 64 извещателей / до 4 оповещателей
- совместимость с беспроводными клавиатурами:
  - **PRF-LCD-A2** – в системе ABAX 2
  - **PRF-LCD-WRL** – в системе MICRA
- управление системой с помощью:

- клавиатур
- мобильного приложения **PERFECTA CONTROL**
- радиобрелоков для удаленного управления
- бесконтактных брелоков и карт
- возможность обновления прошивки локально или удаленно
- пароли:
  - 62 пароля пользователей
  - 1 сервисный пароль
- редактирование названий (пользователей, групп, зон, выходов и модулей), облегчающее управление системой и наблюдение за ней
- 8 таймеров с возможностью настроить исключения
- 8 термостатов
- журнал событий: 3584 события
- автоматическая диагностика основных компонентов системы
- встроенный импульсный блок питания:
  - защита от перегрузки
  - защита от полной разрядки аккумулятора
  - регулировка тока зарядки аккумулятора
- настройка прибора:
  - локальная – клавиатура или ПК с установленной программой **PERFECTA Soft**, подключенные к порту RS 232 (TTL) прибора
  - удаленная – компьютер с установленной программой PERFECTA Soft, подключенный к прибору с использованием передачи данных по сотовой сети\*

\* поддержка передачи данных технологии LTE/EDGE/GPRS – в зависимости от возможностей сотовой сети

\*\* ВНИМАНИЕ – можно подключить только одно из следующих устройств: контроллер ACU-220 / ACU-280, модуль PERFECTA-RF или модуль расширения INT-RX-S. В системе нельзя использовать одновременно беспроводные устройства ABAX 2 и MICRA.

## ТЕХДААННЫЕ

|  |                   |
|--|-------------------|
| Речевые сообщения                                    | 16                |
| Журнал событий                                       | 3584              |
| Группы   | 4                 |
| Таймеры  | 8                 |
| Габаритные размеры платы электроники                 | 160 x 68 мм       |
| Диапазон рабочих температур                          | -10...+55 °C      |
| Напряжение питания (±15%)                            | 18 В AC, 50-60 Гц |
| Потребление тока в режиме готовности                 | 190 мА            |
| Максимальное потребление тока                        | 490 мА            |
| Вес  | 110 г             |
| Максимальная влажность воздуха                       | 93±3%             |
| Напряжение индикации аварии аккумулятора (±10%)      | 11 В              |
| Напряжение отключения аккумулятора (±10%)            | 10,5 В            |
| Класс среды по стандарту EN50130-5                   | II                |
| Максимальное потребление тока от аккумулятора        | 130 мА            |
| Программируемые проводные зоны                       | 8                 |
| Максимальное количество программируемых зон          | 64                |
| Программируемые проводные выходы                     | 4                 |
| Максимальное количество программируемых выходов      | 64                |
| Выходы питания                                       | 2                 |
| Шины связи   | 1                 |
| Клавиатуры   | до 4              |
| Класс безопасности по стандарту EN 50131             | Grade 2           |
| Рекомендуемый трансформатор                          | 40 ВА             |
| Пользователи   | 62                |
| Максимальный ток выхода КРД                          | 500 мА / 12 В DC  |
| Диапазон выходных напряжений                         | 10,5 В...14 В DC  |
| Ток заряда аккумулятора                              | 500               |
| Выходное напряжение блока питания                    | 12                |
| Телефонные номера для уведомления                    | 8                 |
| Выходной ток БП                                      | 2                 |
| Максимальный ток программируемых слаботочных выходов | 25 мА / 12 В DC   |
| Максимальный ток программируемых силовых выходов     | 1000 мА / 12 В DC |
| Выход AUX  | 500 мА / 12 В DC  |
| Потребление тока от аккумулятора в режиме готовности | 130               |