

Прибор приемно-контрольный
беспроводный

МАКС4064Р II

Руководство по монтажу

Содержание

| | |
|--|---|
| Содержание | 2 |
| 1. Введение | 3 |
| 2. Меры безопасности при монтаже | 3 |
| 3. Монтаж ППК | 3 |
| 3.1. Подготовка к монтажу | 3 |
| 3.2. Установка базового блока | 4 |
| 3.3. Монтаж клавиатур | 5 |
| 3.4. Устройство прибора | 6 |
| 3.5. Шлейфы сигнализации | 7 |
| 3.6. Выходы | 7 |
| 3.7. Клавиатура | 8 |
| 3.8. Источник питания | 8 |
| 3.9. Встроенная аккумуляторная батарея | 8 |
| 3.10. Питание извещателей | 8 |
| 3.11. Внешние устройства и датчики | 8 |
| 3.12. GSM-антенна | 9 |
| 4. Условия работы прибора | 9 |
| 5. Дополнительная информация | 9 |

Степень безопасности – вторая (2).

Класс окружающей среды 2 (второй).

1. Введение

Настоящее руководство по монтажу описывает порядок монтажа приборов приемно-контрольных охранных пожарных МАКС4064Р II. Перед монтажом следует внимательно изучить настоящее руководство.

Техническая поддержка для всей продукции ООО «ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕКНИКАЛ ВИЖН ЛТД» обеспечивается в рабочее время по телефону: +38 (044) 248 65 88.

Техническая поддержка также обеспечивается по адресу электронной почты:

support@itvsystems.com.ua

2. Меры безопасности при монтаже

При монтаже прибора обслуживающему персоналу необходимо руководствоваться "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Установку, монтаж и подключение прибора необходимо производить при выключенном напряжении электропитания.

Работы по установке, снятию и ремонту прибора должны проводиться работниками, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.

При выполнении работ следует соблюдать правила пожарной безопасности.

3. Монтаж ППК

3.1. Подготовка к монтажу

Вскройте упаковку и извлеките из нее прибор.

Для снятия крышки и установки корпуса использовать отвертки типоразмера PH2. Для электрических присоединений – PH1.

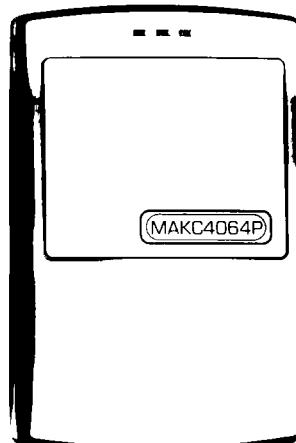


Рис.1. Внешний вид прибора в корпусе

3.2. Установка базового блока

Используя заднюю крышку как трафарет, отметьте на поверхности отверстия для сверления.

Перед монтажом аккуратно снимите плату - на обратной стороне платы прибора размещен датчик отрыва от стены.

Верхняя крышка прибора содержит плату индикации и интегрированное приемо-передающее устройство.

Если прибор закрепляется на металлическую поверхность, возможен неуверенный прием и передача сигнала по GSM и ISM.

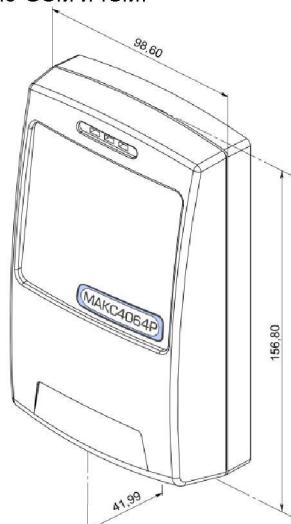


Рис.2. Габаритные размеры прибора

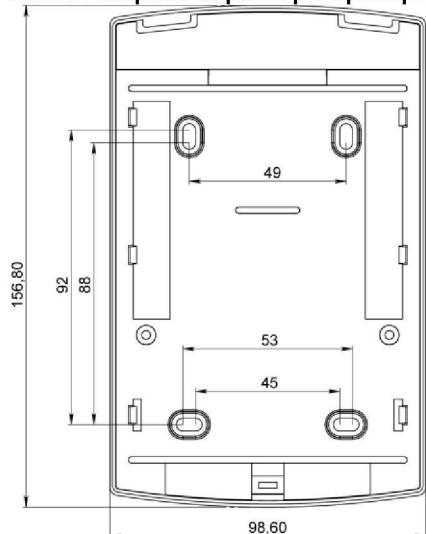


Рис.3. Разметка крепежных отверстий

Требования к установке:

1. Не устанавливать прибор в металлический бокс
2. Не устанавливать прибор на металлические поверхности
3. Силовые и другие кабеля не должны проходить менее чем в 0,3 м от корпуса прибора
4. Подводка монтажных кабелей к базовому блоку прибора должна идти снизу – см. Рис. 4.



Рис.4. Установка базового блока.

Внимание!!! Не разрешается устанавливать беспроводные датчики на расстоянии менее чем 0,20 м от базового блока.

Внимание!!! Не разрешается устанавливать беспроводную клавиатуру на расстоянии менее чем 0,5 м от базового блока.

Внимание!!! Не допускается использование прибора с неподключенной верхней крышкой

3.3. Монтаж клавиатур

Прибор поддерживает беспроводные светодиодные клавиатуры M4064KP. Установите элементы питания в беспроводную клавиатуру и выполните её регистрацию (см. Руководство по программированию). Выберите место установки, убедившись, что связь с ППК в данном месте в норме. Выполните разметку, согласно указанных на рисунке 5 размерах, просверлите отверстия для крепления и закрепите корпус на поверхности.

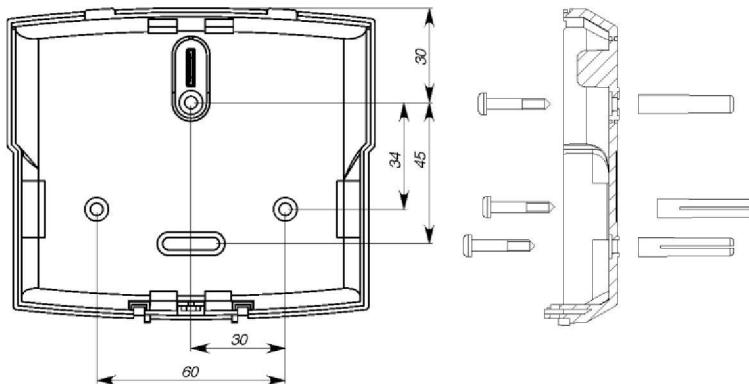


Рис.5. Разметка крепежных отверстий для клавиатуры М4064КР

3.4. Устройство прибора

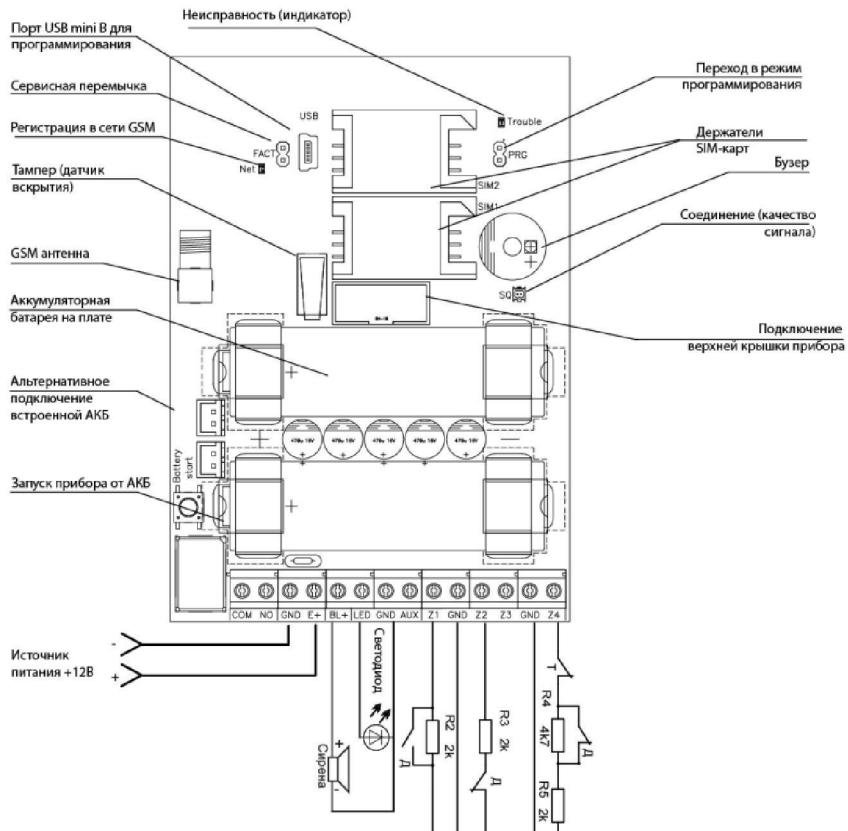


Рис. 6. Внешний вид платы прибора

Обозначения на схеме:

| | |
|------------|--|
| E+ | подключение источника питания +12В |
| GND | Общий провод прибора (земля) |
| LED | подключение внешнего светодиода (5 мА @ 4В) |
| PRG | перемычка для входа в режим программирования |
| Serv. conn | Перемычка для входа в режим смены микропрограммы |
| SQ | Индикатор уровня сигнала GSM |
| USB | для подключения прибора к компьютеру |
| SIM1 | Держатель SIM-карты 1 |
| SIM2 | Держатель SIM-карты 2 |
| Trouble | Светодиод «Неисправность» |
| Net | Индикатор работы GSM-модема |
| Z1 | Зона 1 |
| Z2 | Зона 2 |
| Z3 | Зона 3 |
| Z4 | Зона 4 |
| COM NO | клещмы выхода реле |
| BL+ | клещмы подключения сирены (200 мА @ 12В) |
| AUX | выход питания извещателей (100 мА @ 12В) |

3.5. Шлейфы сигнализации

Прибор имеет четыре проводных зоны на базовом блоке и расширяется до 99 зон с помощью беспроводных датчиков.

Примеры подключения проводных зон (см. на рис. 6):

Цепь, подключенная к Z1 - подключение нагрузочного резистора к шлейфу с извещателями с нормально разомкнутыми контактами, с одним оконечным сопротивлением R2 (2 кОм 0,5 Вт)

Цепь, подключенная к Z2 - подключение нагрузочного резистора к шлейфу с извещателями с нормально замкнутыми контактами, с одним оконечным сопротивлением R3 (2 кОм 0,5 Вт).

Цепь, подключенная к Z4 - подключение нагрузочного резистора к шлейфу с извещателями с нормально замкнутыми контактами, с двумя оконечными сопротивлениями R4 и R5 (2 и 4,7 кОм 0,5 Вт).

Δ Максимальное сопротивление проводного шлейфа, без учета сопротивления выносного элемента, должно быть не более 500 Ом.

Беспроводные шлейфы сигнализации прибора MAK4064P II служат для подключения к ним беспроводных датчиков и отображения их состояний – норма, тревога, вскрытие датчика, неисправность связи с датчиком, разряд батареи датчика.

После выхода из режима программирования или перезапуска прибора все зоны считаются нарушенными до восстановления связи с беспроводными датчиками. Время восстановления – 2 минуты (тестовый период).

3.6. Выходы

Прибор имеет три встроенных выхода:

Выход 1 – LED (светодиод) (10 мА @ 4В)

Выход 2 – Сирена, (200 мА @ 12В)

Выход 3 – Реле.

А так же может управлять выходами, расположенными на беспроводных устройствах KC131PC, KC133Р.

Внимание!!! Задержка включения беспроводного выхода может составлять до 2 минут (тестовый период беспроводного устройства) в дежурном режиме.

3.7. Клавиатура

Совместно с прибором используется беспроводные светодиодные клавиатуры М4064КР. К прибору можно подключить до 16 клавиатур, размещаемых на расстоянии до 500м (в зависимости от радио обстановки на объекте).

3.8. Источник питания

Прибор может быть подключен к источнику 12В и током не менее 0.5 А.

Источник питания 12В, идущий в комплекте, можно заменить на другой источник с резервной аккумуляторной батареей.

Внимание!!! При подключении источника 12В избегайте переполюсовки.

3.9. Встроенная аккумуляторная батарея

Прибор в своем составе имеет встроенные LiPo АКБ суммарной емкостью 5200 мАч, что обеспечивает его работоспособность до 54 часов в беспроводном режиме при отсутствии основного источника питания.

Батареи могут быть смонтированы на базовой плате, либо размещаться в отдельном отсеке – в таком случае следует подключить разъем АКБ к разъему на плате прибора.

Внимание!!! Избегайте неправильного подключения разъема АКБ к разъему на плате прибора, что может привести к выходу из строя контроллера заряда АКБ

Внимание!!! Модем ППК может работать некорректно, если АКБ не подключена.

3.10. Питание извещателей

Выход источника питания (контакты AUX, GND) предназначен для подачи напряжения питания +12 В на извещатели и другие устройства (см. рис. 6).

Максимальный суммарный ток потребления нагрузки, подключенной к выходу AUX не должен превышать 100 мА.

3.11. Внешние устройства и датчики.

Для расширения функциональных возможностей ППК к нему могут быть по радиоинтерфейсу подключены такие модули и датчики:

- беспроводные клавиатуры М4064РК **до 16 шт.**
 - KC101Р: Беспроводные датчики движения (PIR)
 - KC121Р: Беспроводные датчики разбития стекла (BG)
 - KC131РВ: Беспроводные дверные/оконные магнитоконтакты
 - KC131РС: Универсальные беспроводные магнитоконтакты с возможностью подключения выносного СМК (геркона) и светодиода для подтверждения постановки под охрану
 - KC133Р: Устройство управления реле.
 - KC141Р: Совмещенные беспроводные датчики разбития стекла и движения
 - KC181Р: Датчик протечки воды
 - МШР+ радиоретрансляторы, устанавливаемые в розетку 220В, для расширения радиуса действия системы **до 3 шт.**

3.12. GSM-антенна

Прикрутите антенну к ответной части разъема. Тип разъема – SMA. При установке антенны с кабелем не допускайте перегибов кабеля малым радиусом во избежание повреждения кабеля.

4. Условия работы прибора

4.1. Электропитание:

- Питание прибора осуществляется от:
 - а) внешнего источника постоянного тока в диапазоне напряжений +8 ... +15В
- Потребляемый ток от источника питания:
 - а) напряжением 12 В, не более 0,5 А.
- Прибор имеет дополнительный (обозначен как AUX на разъеме платы прибора) выход для питания извещателей (датчиков) и других приборов.
 - а) Максимальный ток нагрузки выхода составляет 0,1А при напряжении +12⁺³_{-1,2} В.
 - б) выход AUX защищен от короткого замыкания самовосстанавливающимся предохранителем.
- Потребляемый ток от источника питания напряжением 12 В, без учета потребления извещателей, не более 0,5 А.

4.2. Прибор может работать непрерывно и круглосуточно. Время готовности к работе – 150 секунд.

4.3. Диапазон рабочих температур окружающей среды – от -10 до +55 °C.
Прибор обеспечивает работоспособность при относительной влажности до 75 % при температуре 30 °C без конденсации влаги.

Степень безопасности – вторая (2).

Класс окружающей среды 2 (второй).

4.4. Габаритные размеры прибора (в мм):

- базовый блок — 98,6x156,8x42;
- клавиатура — 119,5x105x36.

4.5. Масса прибора (в кг) — 0,32.

5. Дополнительная информация

5.1. Упаковка ППК

Приборы упакованы в индивидуальную тару.

Упаковка приборов обеспечивает невозможность доступа к ним без необратимого повреждения тары.

Упакованные в индивидуальную тару приборы упакованы в транспортную тару.

В каждый картонный или деревянный ящик вложен упаковочный лист.

На ящиках с приборами нанесены надписи в соответствии с разделом 5.2. Надписи напечатаны типографским методом или нанесены стойкой краской.

В транспортную тару вложен упаковочный лист, который содержит:

- количество упакованных приборов;
- название и условное обозначение приборов;
- фамилию упаковщика и дату изготовления.

5.2. Маркировка прибора

На прибор нанесена маркировка, содержащая:

- название предприятия-изготовителя;
- название, условное обозначение и вариант исполнения прибора;
- заводской номер прибора;
- год и месяц изготовления;

- вид и номинальное напряжение электропитания;
- обозначение соединителей;
- "Знак соответствия" — при наличии зарегистрированного сертификата соответствия.

На индивидуальной таре наклеена этикетка, содержащая:

- товарный знак производителя;
- название и условное обозначение прибора;
- масса прибора;
- дата изготовления.

На транспортной таре нанесена маркировка, содержащая:

- наименование, адрес и товарный знак предприятия-изготовителя;
- название и условное обозначение прибора;
- обозначение ТУ;
- наименование страны-производителя;
- количество изделий в упаковке;
- дата изготовления;
- штамп ОТК;
- Знак соответствия — при наличии зарегистрированного сертификата соответствия;
- манипуляционные знаки 1, 3, 5, 11, 19 по ГОСТ 14192.

5.3 Техническое обслуживание и ремонт прибора

Гарантийное и послегарантийное обслуживание приборов приемно-контрольных охранных и охранно-пожарных типа МАКС4064Р II выполняется лицами или организациями, получившими на это полномочия от производителя.

5.4. Сведения об утилизации

Прибор не представляет опасность для жизни и здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

5.5. Хранение

- Хранение ППК в части воздействия климатических факторов в условиях 1 ГОСТ 15150 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других активных примесей. Температура хранения от +5 до +40 °C при относительной влажности воздуха не выше 80 % при температуре +25°C.
- Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования, при хранении на складах ящики с ППК не должны подвергаться резким ударам. Способ укладки и крепление ящиков на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.
- Хранить ППК в упаковке предприятия-изготовителя.

5.6. Транспортирование

- Транспортирование ППК производить в упаковке предприятия-изготовителя. Упакованные приборы допускается транспортировать в условиях 5 ГОСТ 15150 в диапазоне температур от -50 до +50°C при относительной влажности воздуха не выше 95%, при температуре 35°C, при защите от прямого действия атмосферных осадков и механических повреждений.
- Упакованные в индивидуальную и/или транспортную тару приборы могут транспортироваться всеми видами закрытых транспортных средств за исключением авиационных, при условии выполнения правил перевозок действующих на каждом виде транспорта.