

**Прибор приемно-контрольный  
беспроводный  
МАКС3718Р**

**Руководство по монтажу**



ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД

## **Лист изменений**

- Для версий микропрограммы МАКС3718Р 2.хх и старше добавлена поддержка беспроводной светодиодной клавиатуры М4064КР

# Содержание

Лист изменений .....	2
Содержание .....	3
1. Введение.....	4
2. Меры безопасности при монтаже.....	4
3. Монтаж ППК.....	4
3.1. Подготовка к монтажу.....	4
3.2. Установка базового блока.....	5
3.3. Монтаж клавиатур .....	6
3.4. Устройство прибора .....	7
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. Внешние устройства и датчики.....	8
3.11. GSM-антенна .....	8
4. Условия работы прибора .....	9
5. Дополнительная информация .....	9

## 1. Введение

Настоящее руководство по монтажу описывает порядок монтажа приборов приемно-контрольных охранно-пожарных МАКС3718Р. Перед монтажом следует внимательно изучить настоящее руководство.

Техническая поддержка для всей продукции ООО «ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ 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

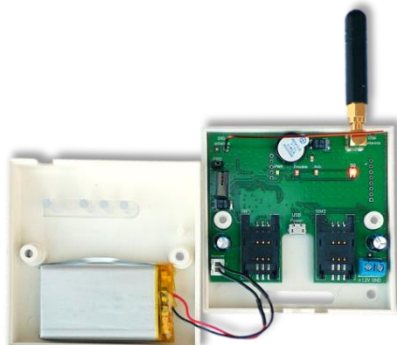


Рис.2. Внешний вид открытого прибора с подключенной АКБ в корпусе

## 3.2. Установка базового блока

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

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

Требования к установке:

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

**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.

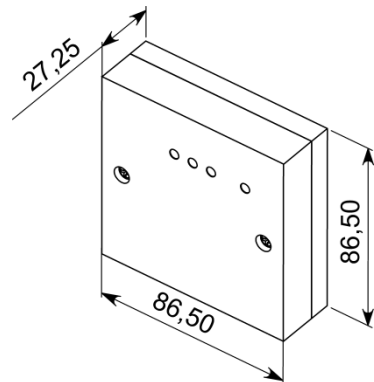


Рис.3. Габаритные размеры прибора

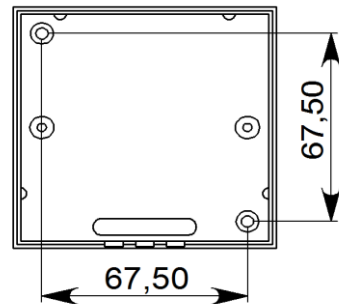


Рис.4. Разметка крепежных отверстий.



Рис.5. Установка базового блока.

### 3.3. Монтаж клавиатуры

Прибор поддерживает беспроводные светодиодные клавиатуры M8022KP и 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. В зависимости от типа клавиатуры выполните разметку согласно указанным на рисунках 6а. или 6б размерам, просверлите отверстия для крепления и закрепите корпус на поверхности.

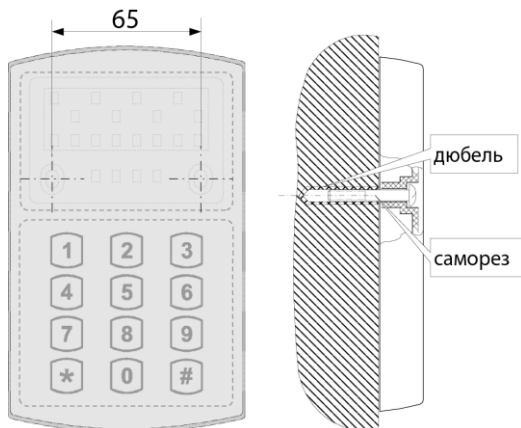


Рис.6а. Разметка крепежных отверстий для клавиатуры M8022KP

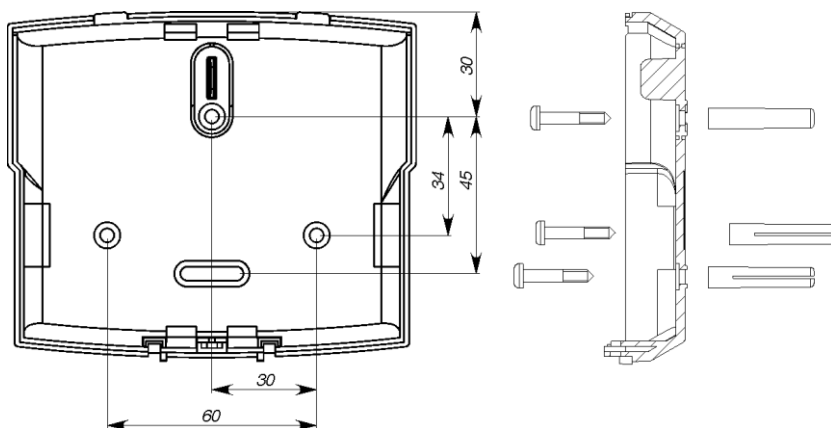


Рис.6б. Разметка крепежных отверстий для клавиатуры M4064KP

Для клавиатуры M8022KP (рис 6а) с обратной стороны наклейки снимите защитную пленку и аккуратно приклейте её в верхнее поле индикации.

### 3.4. Устройство прибора

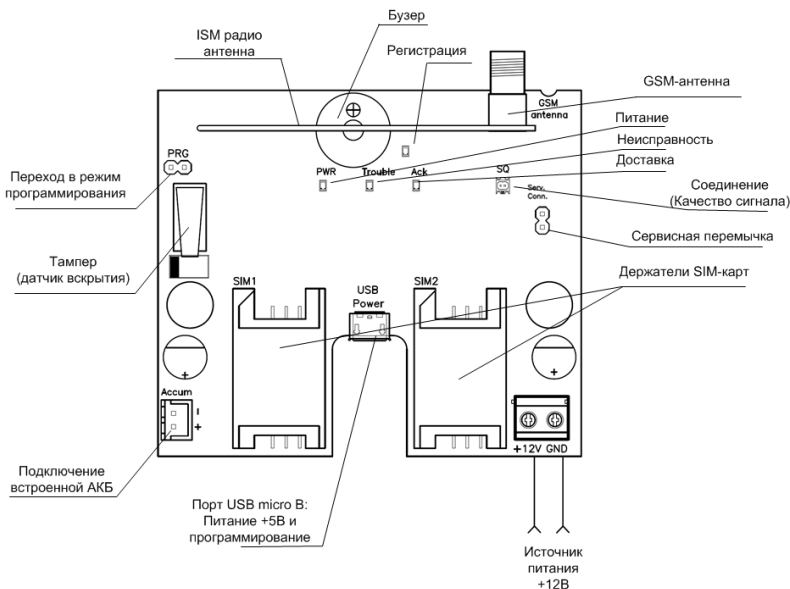


Рис. 7. Внешний вид платы прибора

#### Обозначения на схеме:

<b>+12V</b>	подключение источника питания +12В
<b>GND</b>	Общий провод прибора (земля)
<b>PRG</b>	перемычка для входа в режим программирования
<b>Serv. conn</b>	Перемычка для входа в режим смены микропрограммы
<b>SQ</b>	Индикатор уровня сигнала GSM
<b>USB</b>	для подключения прибора к компьютеру
<b>SIM1</b>	Держатель SIM-карты 1
<b>SIM2</b>	Держатель SIM-карты 2
<b>Pwr</b>	Светодиод «Питание»
<b>Trouble</b>	Светодиод «Неисправность»
<b>Ack</b>	Светодиод «Доставка»
<b>Net</b>	Индикатор работы GSM-модема

### 3.5. Шлейфы сигнализации

Шлейфы сигнализации прибора МАКС3718Р 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 может управлять выходами, расположенными на беспроводных устройствах KC131PC, KC133P.

**Внимание!!! Задержка включения беспроводного выхода может составлять до 2 минут (тестовый период беспроводного устройства)**

### 3.7. Клавиатура

Совместно с прибором используются беспроводные светодиодные клавиатуры М8022КР и М4064КР. К прибору можно подключить до 2 клавиатур, размещаемых на расстоянии до 200м (в зависимости от радиообстановки на объекте).

### 3.8. Источник питания

Прибор может быть подключен либо к источнику 12В и током не менее 0.5 А, либо к источнику питания 5В с разъемом micro USB B 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 переплюсовки.**

### 3.9. Встроенная аккумуляторная батарея

Прибор в своем составе имеет встроенную LiPo АКБ на 650 мАч, что обеспечивает его работоспособность до 4 часов при отсутствии основного источника питания. Подключите 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. Внешние устройства и датчики.

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

- беспроводные клавиатуры М8022РК и М4064РК до 2 шт.
- КС101Р: Беспроводные датчики движения (PIR)
- КС121Р: Беспроводные датчики разбития стекла (BG)
- КС131РВ: Беспроводные дверные/оконные магнитоконтакты
- КС131РС: Беспроводные датчики для подключения выносного СМК (геркона) и светодиода для подтверждения постановки под охрану
- КС133Р: Устройство управления реле
- КС141Р: Совмещенные беспроводные датчики разбития стекла и движения
- КС181Р: Датчик протечки воды
- МШР+ радиоретрансляторы, устанавливаемые в розетку 220В, для расширения радиуса действия системы до 3 шт

### 3.11. 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
  - б) внешнего источника постоянного тока с разъемом micro USB В в диапазоне напряжений +4.75 ... +5.25В
- Потребляемый ток от источника питания:
  - а) напряжением 12 В, не более 0,2А.
  - б) внешнего источника постоянного тока с разъемом micro USB В напряжением 5 В, не более 0,5А

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

4.3. Диапазон рабочих температур окружающей среды – от +10 до +35 °С.

Прибор обеспечивает работоспособность при относительной влажности до 75 % при температуре 30 °С без конденсации влаги.

4.4. Габаритные размеры прибора (в мм):

- базовый блок — 86,5x86,5x27,5;
- клавиатура — 100x150x25.

4.5. Масса прибора (в кг) — 0,15.

## 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 МАКС3718Р 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 °С при относительной влажности воздуха не выше 80 % при температуре +25°С.
- 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°С при относительной влажности воздуха не выше 95%, при температуре 35°С, 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.