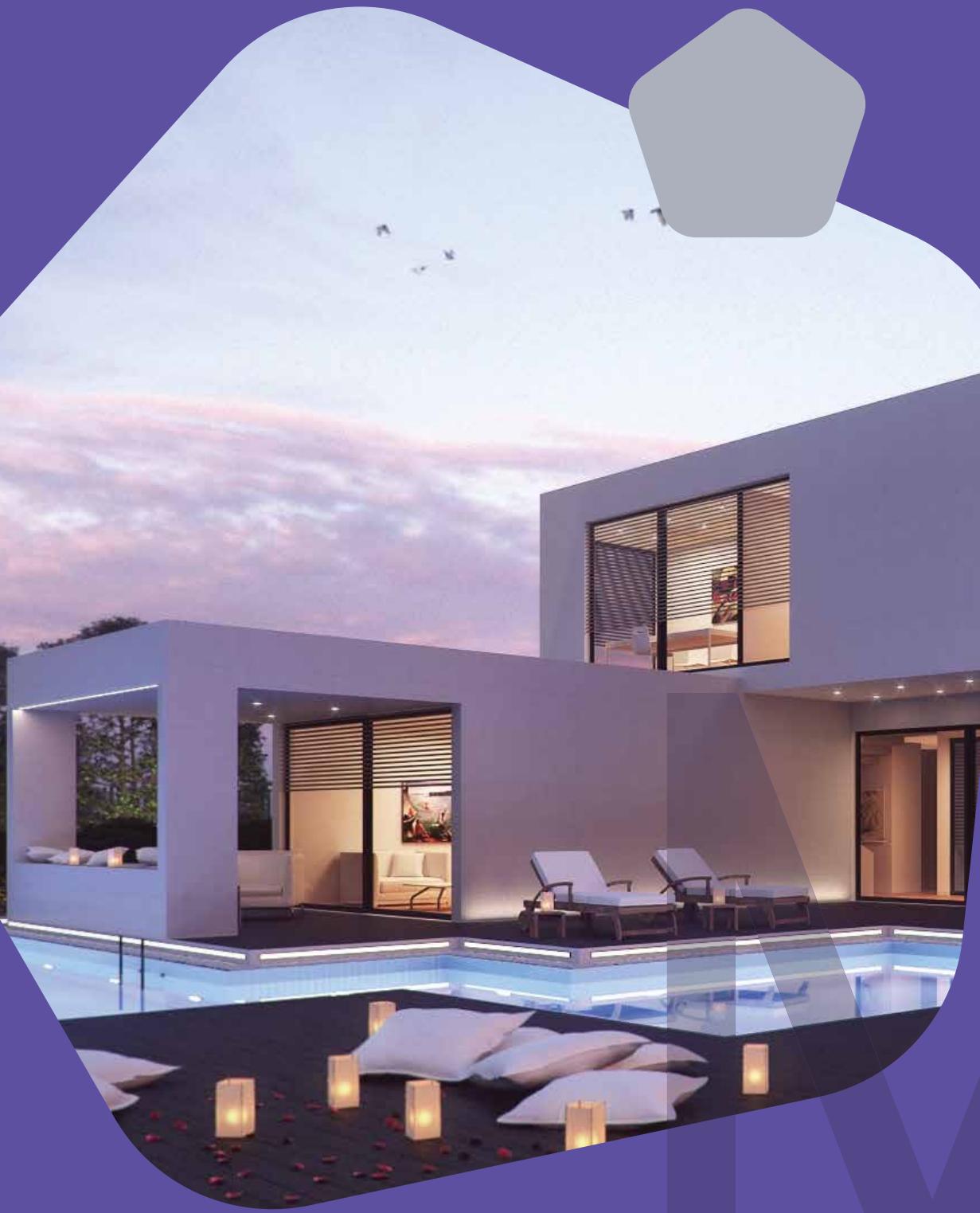


# MAKS PRO

Когда безопасность совершенна







## О MAKS PRO

Ваш дом — ваша крепость, поэтому, даже когда вас там нет, вы бы предпочли знать, что все в порядке.

Беспроводная система охранной сигнализации MAKS PRO – самая актуальная разработка компании ITV и один из лучших продуктов на рынке систем безопасности.

Это современное решение для надежной защиты дома и бизнеса с широким функционалом, удобным управлением и стильным дизайном.

Система сможет легко вписаться в любой интерьер, благодаря различным цветовым гаммам оборудования.

Система будет следить за объектом днем и ночью и сигнализировать о любой опасности.

Беспроводные устройства объединены с центром охраны по надежной шифрованной радиосвязи, а мобильное приложение позволяет управлять всеми функциями системы.

# Почему MAKS PRO



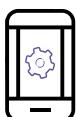
## Простая установка

Удобный и легкий монтаж без нарушения интерьера



## Управление с мобильных устройств

Интуитивно понятное мобильное приложение



## Настройка с мобильных устройств

Тонкая настройка приборов и устройств из мобильного приложения



## Режим постановки «Остаюсь»

Оставайтесь дома, поставив охрану «по периметру»



## Управление из Web приложения

Удаленное управление и настройка с пульта охраны с помощью Web приложения



## Стабильный радиосигнал

Беспроводные датчики 868.0 ... 868.6 МГц, резервирование каналов, расстояние — до 4800 м



## 30 групп охраны

Возможность подключать до 30 групп



## Мощная батарея

Встроенная Lilon батарея, до 25 часов работы без основного питания



## Подключение на пульт охраны

Работа с любыми ContactID пультами охраны



## Режим 'свободные руки'

Постановки/снятия с охраны без ввода кода



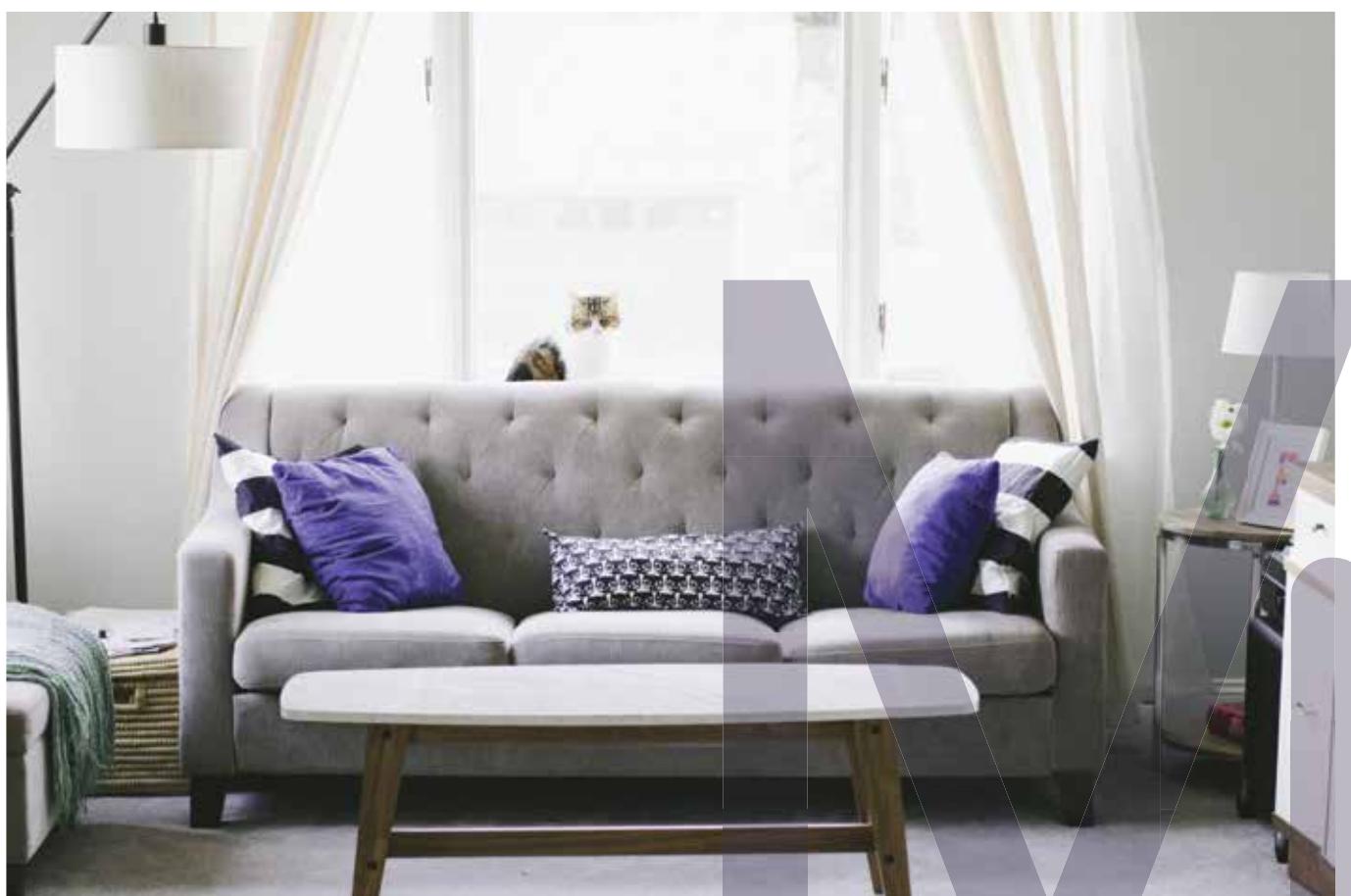
## Простая регистрация

Добавление элементов системы по включению



## Удобные устройства

Уникальные технические решения для удобства пользователей системы



# Линейка продуктов MAKS PRO

## MAKS PRO

Беспроводный охранный центр с поддержкой Ethernet.



## MAKS PRO WiFi

Беспроводный охранный центр с поддержкой Wi-Fi.



## MAKS Extender

Радиоретранслятор (расширитель радиоканальный)



## MAKS Keypad

Беспроводная сенсорная клавиатура с подсветкой и кнопками прямого управления несколькими группами.



## MAKS Keypad mini

Беспроводная мини-клавиатура для постановки и снятия с охраны.



## MAKS Keyfob

Беспроводной брелок для управления системой охраны MAKS PRO.



## MAKS PIR

Беспроводной датчик движения, нечувствителен к животным.



## MAKS PIR Combi

Комбинированный датчик движения/разбития.



## MAKS PIR Combi VB

Датчик движения и разбития с линзой «штора».



### **MAKS WDC**

Беспроводной магнитоконтакт с подключением внешнего датчика и светодиода LED.



### **MAKS WDC mini**

Беспроводной магнитоконтактный извещатель



### **MAKS Smoke**

Беспроводной сигнализатор задымления в помещении.



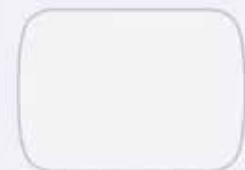
### **MAKS Siren**

Сирена для внутренних помещений.



### **MAKS Siren Outdoor**

Беспроводная сирена для установки вне помещений.



### **MAKS Water**

Беспроводный датчик затопления



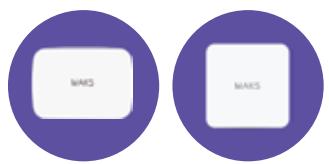
### **MAKS Valve**

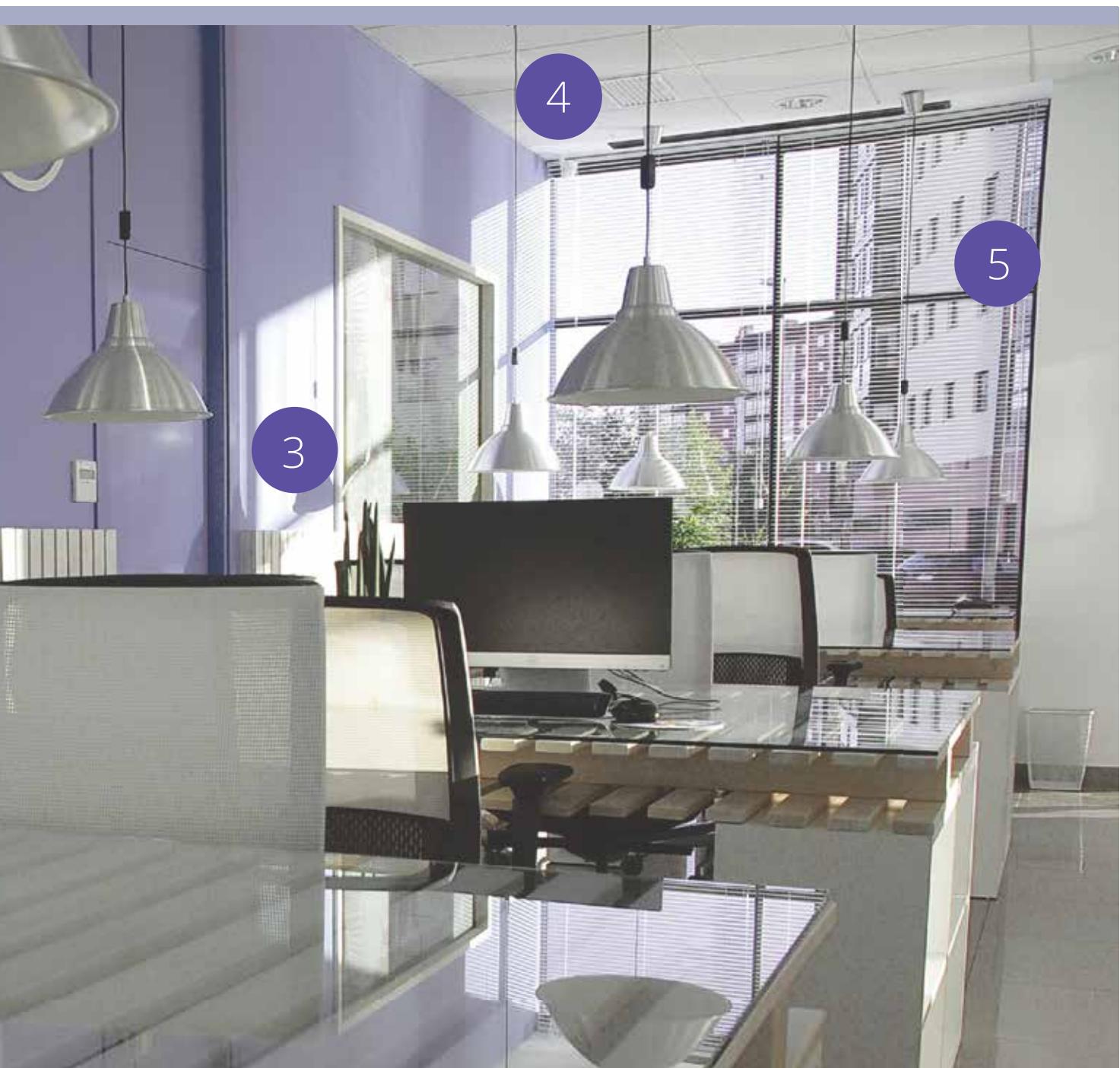
Беспроводное устройство управления моторизированным клапаном.



# Где разместить?

1. Базовый блок MAKS PRO
2. Сирена MAKS Siren



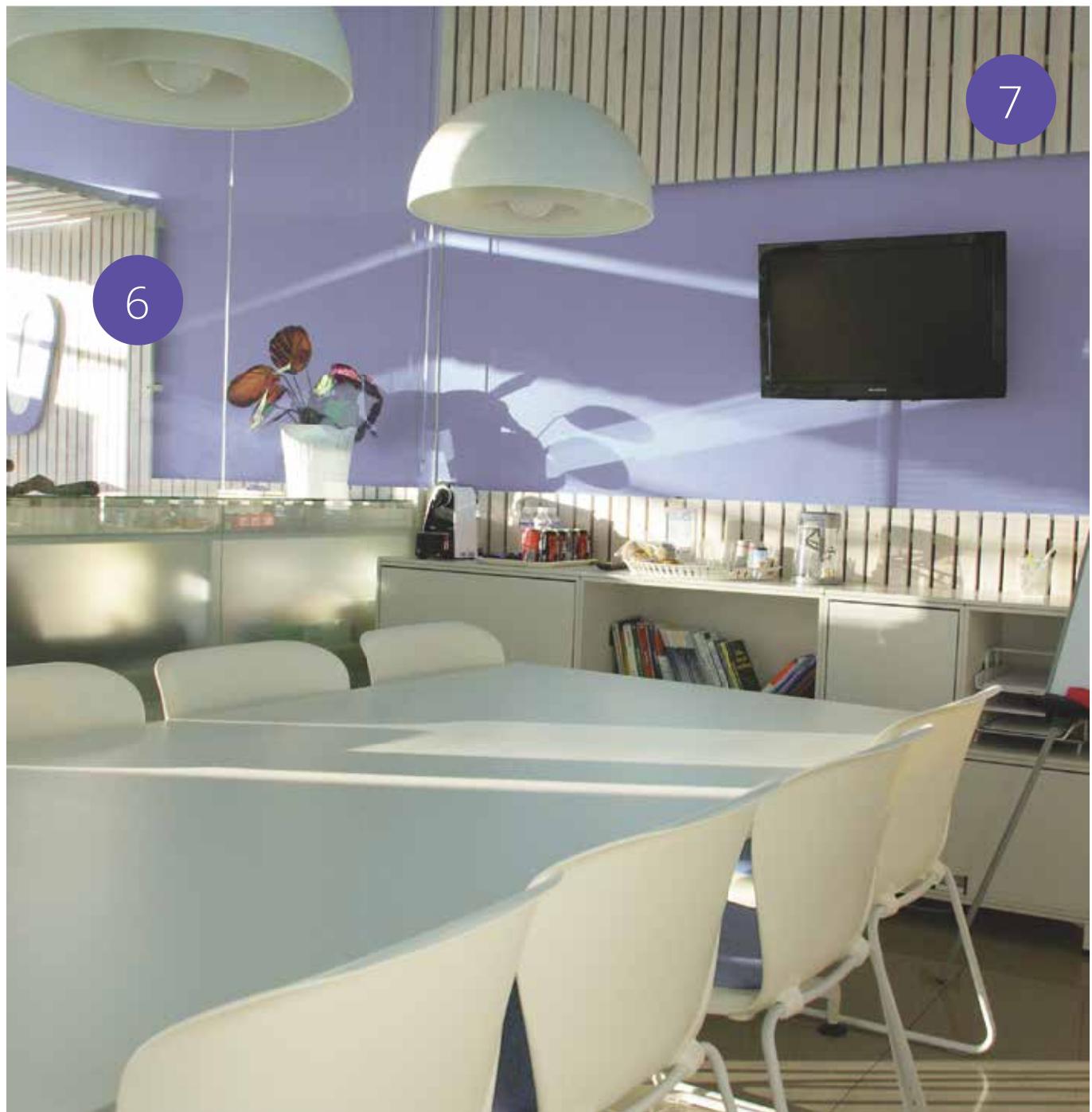


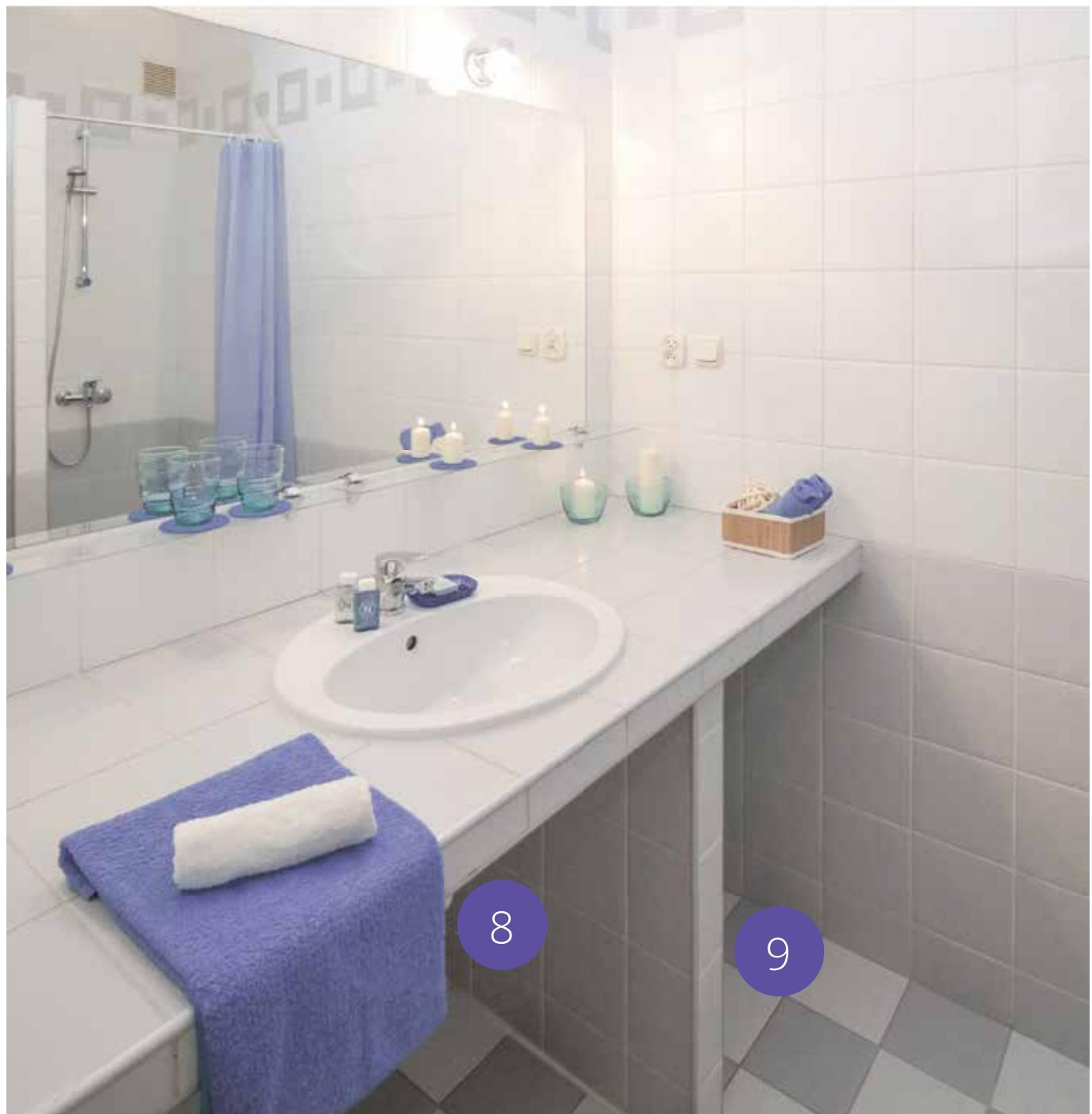
- 3. Клавиатура MAKS Keypad
- 4. Датчик дыма MAKS Smoke
- 5. Магнитоконтакт MAKS WDC mini



## Где разместить?

6. Магнитоконтакт MAKS WDC
7. Комбинированный датчик движения MAKS PIR Combi





8. Комплект MAKS Valve  
9. Датчик затопления MAKS Water





# **БАЗОВЫЕ БЛОКИ, РЕТРАНСЛЯТОРЫ**

## Охранный центр с Ethernet



- 30 групп охраны, 99 зон (беспроводных датчиков)
- 16 клавиатур, 60 пользователей, 60 брелоков
- Управление и настройка с мобильных и WEB приложений
- Работа автономно или на пульт охраны
- Два радио приемо-передатчика, работающих на различных каналах, мощность — до 25 мВт
- Несколько каналов для резервирования
- Работа на больших расстояниях
- Несколько каналов связи с центрами мониторинга
- Аккумулятор на 2500 mAh — до 24-х часов работы
- Компактные размеры
- Широкий диапазон рабочих температур

Центр беспроводной системы охраны MAKs PRO предназначен для управления системой безопасности дома. MAKs PRO поддерживает подключение до 200 устройств (датчиков, клавиатур, брелоков и т.д.) по радиоканалу на расстоянии до 4800 м. Прибор взаимодействует с пользователем и охранной компанией, используя Интернет и GSM/GPRS связь для надежности.

### Радиосвязь

Два приемо-передающих устройства - 868,0 ... 868,6МГц, с несколькими каналами для резервирования. Защищенная двусторонняя радиосвязь с детектированием саботажа радиоканала.

Расстояние - до 4800 м на открытом пространстве.

Три градации мощности, максимальная - до 25 мВт.

### Связь с пользователем

Прибору нужен доступ к сети Интернет (беспроводной для MAKs PRO WiFi) для подключения к облачному сервису MAKs Cloud. С помощью облачного сервиса и приложения для смартфонов пользователи могут подключаться к MAKs PRO для управления и настройки.

### Связь с охранной компанией

Круглосуточная связь по сети Интернет и GSM/GPRS, вне зависимости от того, был ли прибор подключен к облачному

сервису. Обмен данных зашифрован и защищен от интеллектуального саботажа.

### Резервирование питания

Прибор оснащен аккумулятором емкостью 2500 mAh и может работать до 24-х часов при отсутствии основного питания.

### Особенности

При отсутствии основного питания и работе от встроенного аккумулятора прибор переходит в режим энергосбережения. В этом режиме отключается коммуникатор Ethernet и работает только GSM/GPRS.

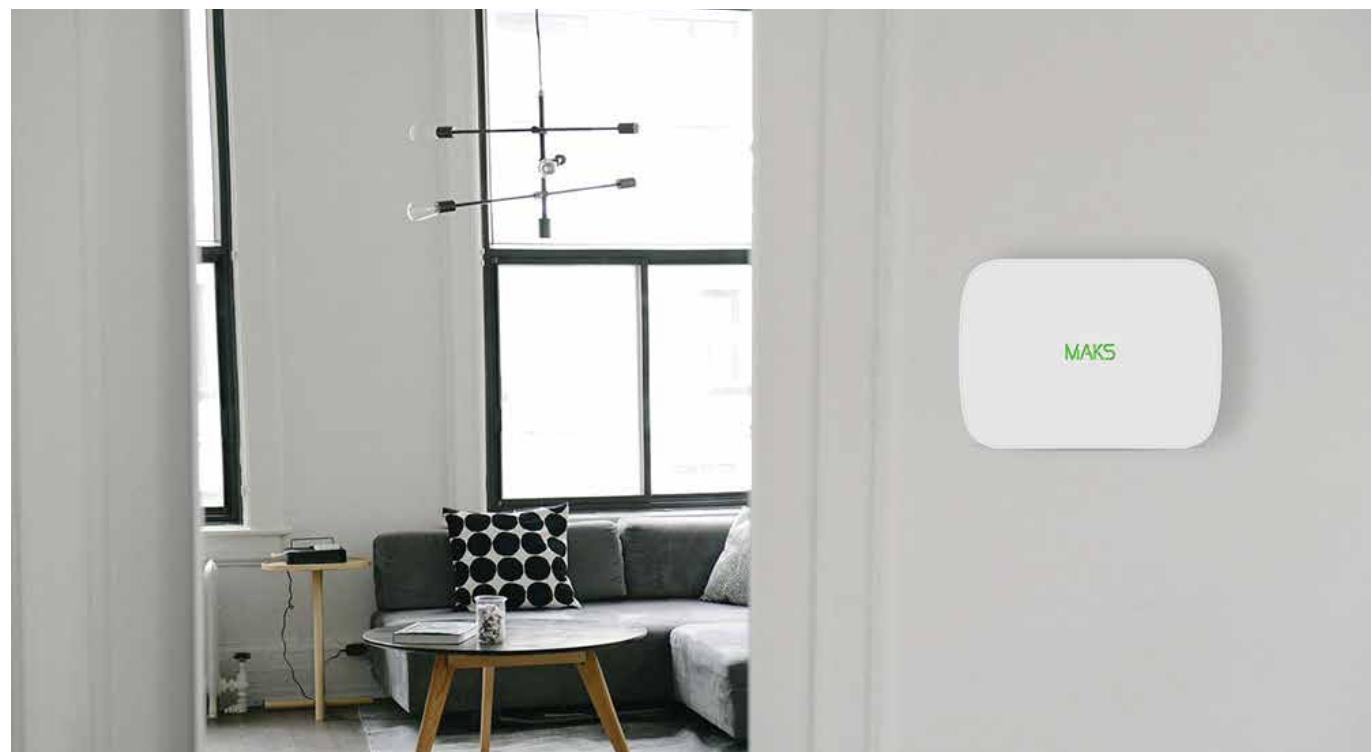
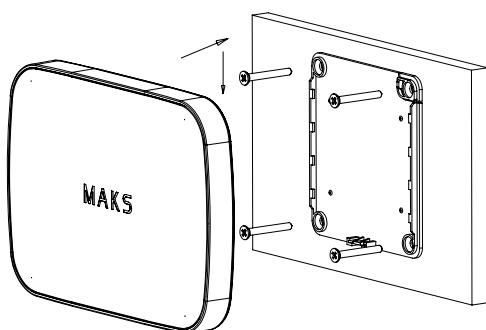
Постоянная индикация состояния прибора будет выключена, и состояние будет отображаться раз в 30 секунд миганием. Если SIM-карта отсутствует в течение 5 минут, то прибор выключит GSM/GPRS модем. В таком случае, после установки SIM карты, следует перезапустить прибор.

*Внимание !!! При установке и эксплуатации прибора соблюдайте общие правила и требования нормативноправовых актов по электробезопасности для электроприборов.*

## Характеристики

Групп охраны	30
Беспроводных устройств в системе	200
датчиков	99
клавиатур	16
брелоков	60
Пользователей	60
Беспроводной интерфейс ISM, до 4800м	868,0... 868,6 МГц
детектирование саботажа	+
защищенная двусторонняя связь	ключ - 256 бит
Цвет корпуса	белый, черный

Связь	
комп. сеть, порт Ethernet (для MAKS PRO)	100 Mbit
беспроводная комп. сеть, Wi-Fi (для MAKS PRO WiFi)	802.11b/g/n, WPA/WPA2/WEП
модем GSM/GPRS	для резервирования
Питание и потребление (блок питания в комплекте)	12 VDC, не более 0,35A
Резервирование питания	аккумулятор, 2500 mAh
время работы от аккумулятора	до 24-х часов
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C
Габаритные размеры	167 x 120 x 25,4 мм
Масса	245 г



# MAKS PRO WiFi

## Охранный центр с WiFi



- 30 групп охраны, 99 зон (беспроводных датчиков)
- 16 клавиатур, 60 пользователей, 60 брелоков
- Управление и настройка с мобильных и WEB приложений
- Работа автономно или на пульт охраны
- Два радио приемо-передатчика, работающих на различных каналах, мощность — до 25 мВт
- Несколько каналов для резервирования
- Работа на больших расстояниях
- Несколько каналов связи с центрами мониторинга
- Аккумулятор на 2500 mAh — до 24-х часов работы
- Компактные размеры
- Широкий диапазон рабочих температур

Центр беспроводной системы охраны MAKs PRO WiFi предназначен для управления системой безопасности дома. MAKs PRO WiFi поддерживает подключение до 200 устройств (датчиков, клавиатур, брелоков и т.д.) по радиоканалу на расстоянии до 4800 м.

Прибор взаимодействует с пользователем и охранной компанией, используя Интернет и GSM/GPRS связь для надежности.

### Радиосвязь

Два приемо-передающих устройства - 868,0 ... 868,6МГц, с несколькими каналами для резервирования. Защищенная двусторонняя радиосвязь с детектированием саботажа радиоканала.

Расстояние - до 4800 м на открытом пространстве.

Три градации мощности, максимальная - до 25 мВт.

### Связь с пользователем

Прибору нужен беспроводной доступ к сети Интернет для подключения к облачному сервису MAKs Cloud. С помощью облачного сервиса и приложения для смартфонов пользователи могут подключаться к MAKs PRO WiFi для управления и настройки.

### Связь с охранной компанией

Круглогодичная связь по сети Интернет и GSM/GPRS, вне зависимости от того, был ли прибор подключен к облачному

сервису. Обмен данных зашифрован и защищен от интеллектуального саботажа.

### Резервирование питания

Прибор оснащен аккумулятором емкостью 2500 mAh и может работать до 24-х часов при отсутствии основного питания.

### Особенности

При отсутствии основного питания и работе от встроенного аккумулятора прибор переходит в режим энергосбережения. В этом режиме отключается коммуникатор Wi-Fi и работает только GSM/GPRS.

Постоянная индикация состояния прибора будет выключена, и состояние будет отображаться раз в 30 секунд миганием. Если SIM-карта отсутствует в течение 5 минут, то прибор выключит GSM/GPRS модем. В таком случае, после установки SIM карты, следует перезапустить прибор.

*Внимание !!! При установке и эксплуатации прибора соблюдайте общие правила и требования нормативноправовых актов по электробезопасности для электроприборов.*

## Характеристики

Групп охраны	30	Связь	
Беспроводных устройств в системе	200	беспроводная комп. сеть, Wi-Fi	802.11b/g/n, WPA/WPA2/WEP
датчиков	99	модем GSM/GPRS	для резервирования
клавиатур	16	Питание и потребление (блок питания в комплекте)	12 VDC, не более 0,35A
брелоков	60	Резервирование питания	аккумулятор, 2500 mAh
Пользователей	60	время работы от аккумулятора	до 24-х часов
Беспроводной интерфейс ISM, до 4800м	868,0... 868,6 МГц	Цвет корпуса	белый, черный
детектирование саботажа	+	Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C
зашщищенная двусторонняя связь	ключ - 256 бит	Габаритные размеры	167 x 120 x 25,4 мм
		Масса	245 г



# MAKS Extender

## Радиоретранслятор (расширитель радиоканальный)



- Автоматическая ретрансляция устройств без дополнительной настройки
- Расширенные алгоритмы выбора оптимального маршрута доставки извещений от устройств
- Защищенная двусторонняя радиосвязь с беспроводными устройствами
- Определение саботажа радиоканала
- До 36 часов работы без основного питания
- Простой и удобный монтаж
- До 8 ретрансляторов в системе
- Компактные размеры
- Широкий диапазон рабочих температур

Радиоретранслятор MAKs Extender позволяет существенно увеличить дальность радиосвязи между центром охраны MAKs PRO и другими устройствами охранной системы.

Поддерживает подключение до 200 устройств (известителей, клавиатур, брелоков и т.д.) по радиоканалу на расстоянии до 4800м. Расстояние до MAKs PRO - до 4800 м.

### Радиосвязь

Два приемо-передающих устройства - 868,0 ... 868,6МГц, с несколькими каналами для резервирования. Защищенная двусторонняя радиосвязь с детектированием саботажа радиоканала.

Расстояние - до 4800 м на открытом пространстве.

Три градации мощности, максимальная - до 25 мВт.

### Резервирование питания

Прибор оснащен аккумулятором емкостью 2500 mAh и может работать до 36 часов при отсутствии основного питания.

### Настройка

Радиоретранслятор работает только с центром беспроводной системы охраны MAKs PRO, подключение к посторонним системам не предусмотрено.

Радиоретранслятор подключается к центру охраны и настраивается с помощью мобильного приложения MAKs Setup.

### Особенности

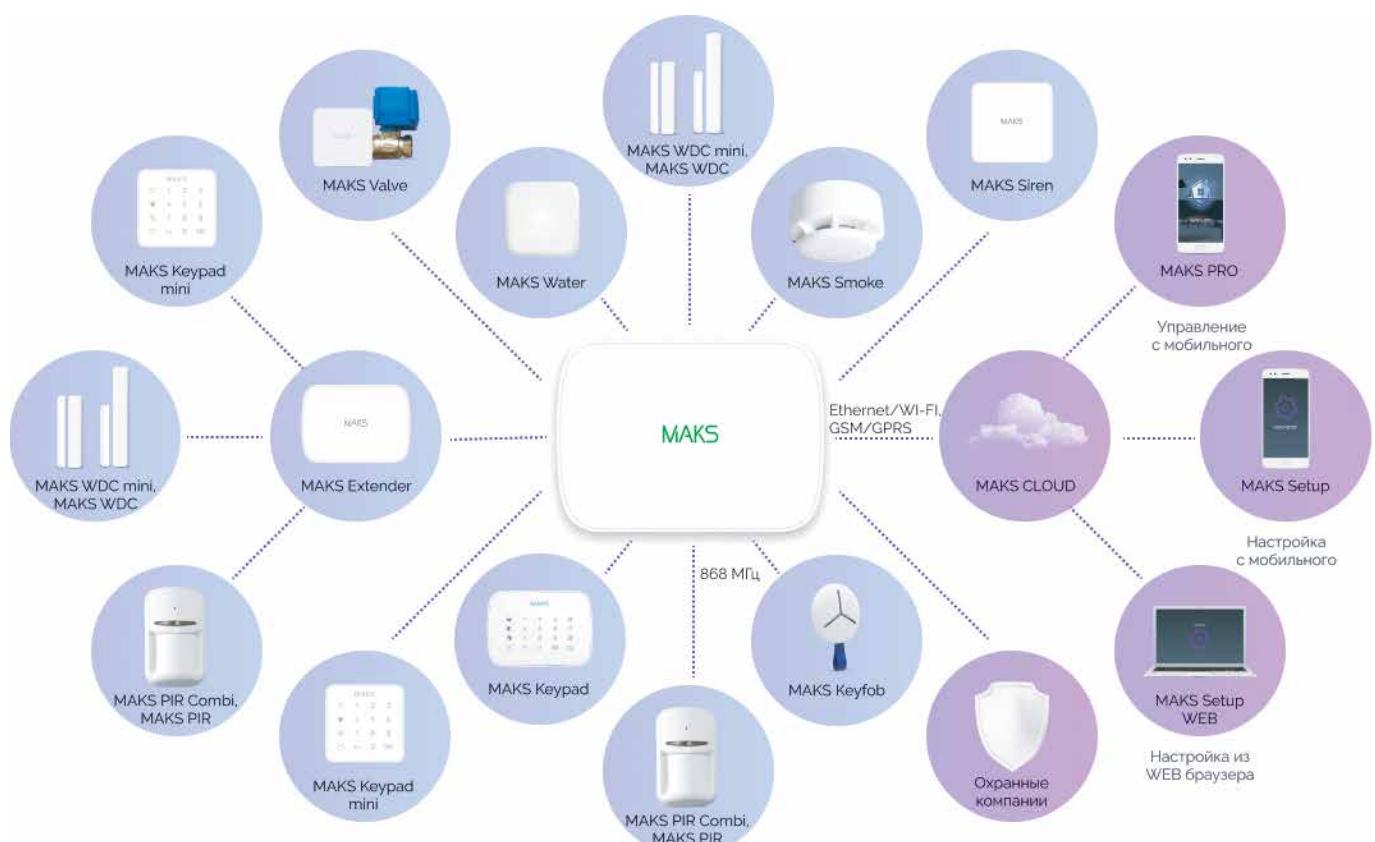
Радиоретранслятор автоматически определяет, какие устройства необходимо ретранслировать. Благодаря новым алгоритмам ретрансляторы и MAKs PRO автоматически согласовывают самый оптимальный маршрут передачи данных.

При отсутствии основного питания и работе от встроенного аккумулятора прибор переходит в режим энергосбережения. В этом режиме постоянная индикация состояния прибора будет выключена, и состояние будет отображаться раз в 30 секунд миганием.

*Внимание !!! При установке и эксплуатации прибора соблюдайте общие правила и требования нормативноправовых актов по электробезопасности для электроприборов.*

## Характеристики

Ретрансляторов в системе	8	Питание и потребление (блок питания в комплекте)	12 VDC, не более 0,25 мА
Уровней ретрансляции	1	Резервирование питания	аккумулятор, 2500 мAh
Беспроводной интерфейс ISM	868,0... 868,6 МГц	время работы от аккумулятора	до 36 часов
детектирование саботажа	+	Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C
защищенная двусторонняя связь	ключ - 256 бит	Цвет корпуса	белый, черный
расстояние к MAKS PRO	до 4800 м	Габаритные размеры	167 x 120 x 25,4 мм
расстояние к устройствам MAKS	до 4800 м	Масса	260 г





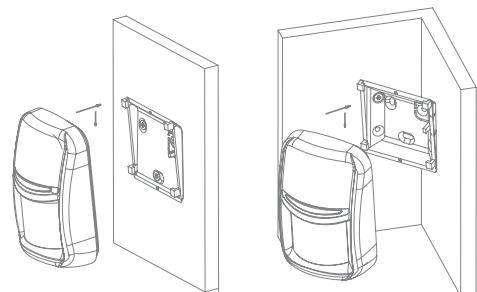
# ДАТЧИКИ

# MAKS PIR

## Датчик движения



- Чувствительный PIR-сенсор
- Нечувствителен к животным
- Настройка со смартфона
- До 5-ти лет работы на одном элементе питания
- Простой и удобный монтаж
- Работа на большом расстоянии
- Компактный размер
- Широкий диапазон рабочих температур



Цифровой пассивный инфракрасный радиоканальный извещатель, оборудован PIR-сенсором и предназначен для охраны закрытых жилых и производственных помещений. При изменении теплового баланса среды подает сигнал о вторжении к центру охранной сигнализации MAKS PRO. Монтируется внутри помещения.

### Нечувствителен к животным

Извещатель оборудован специальной линзой и предназначен для использования в помещениях, где могут находиться домашние животные (кошки, собаки и т.д.).

Прибор нечувствителен к движению животных весом до 20 кг.

### Радиосвязь

Извещатель оборудован приемно-передающим устройством 868,0 ... 868,6МГц, с несколькими каналами для резервирования. Защищенная двусторонняя радиосвязь. Расстояние - до 4800 м на открытом пространстве. Три градации мощности, максимальная - до 20 мВт.

### Настройка

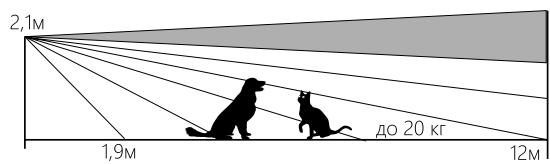
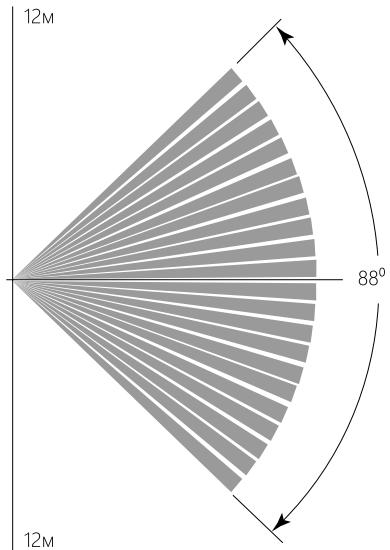
Датчик работает только с центром беспроводной системы охраны MAKS PRO, подключение к посторонним системам не предусмотрено.

Датчик подключается к центру охраны и настраивается с помощью мобильного приложения MAKS Setup.

## Характеристики

Максимальная рабочая дальность	12 м
Беспроводной интерфейс ISM, до 4800 м	868,0... 868,6 МГц
защищенная двусторонняя связь	ключ - 256 бит
Питание (литиевая батарея в комплекте)	батарея CR123A 3В
потребление в дежурном режиме	не более 10 мкА
потребление при передаче	не более 20 мА
срок службы батареи	до 5 лет
Оптическая помехозащищенность	не менее 6500 Люкс

Устойчивость к радиоч. э/м полю	5 В/м
Устойчивость к электростат. разряду	8 кВ
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C
Цвет корпуса	белый, черный
Габаритные размеры извещателя	90 x 60 x 34,35 мм
с кронштейном для стены	90 x 60 x 41,6 мм
с угловым кронштейном	90 x 60 x 48,84 мм
Масса	130 г



# MAKS PIR Combi

## Комбинированный датчик движения/разбития



- Чувствительный PIR-сенсор
- Нечувствителен к животным
- Настройка со смартфона
- До 5-ти лет работы на одном элементе питания
- Простой и удобный монтаж
- Работа на большом расстоянии
- Компактный размер
- Широкий диапазон рабочих температур

Комбинированный цифровой пассивный инфракрасный и акустический радиоканальный извещатель, оборудован PIR-сенсором и микрофоном. Предназначен для охраны закрытых жилых и производственных помещений.

При изменении теплового баланса среды или при звуке разбития стекла передает сигнал о вторжении центру охранной сигнализации MAKs PRO. Монтируется внутри помещения.

### Нечувствителен к животным

Извещатель оборудован специальной линзой и предназначен для использования в помещениях, где могут находиться домашние животные (кошки, собаки и т.д.).

Прибор нечувствителен к движению животных до 20кг.

### Защита от ложных срабатываний

Обработка акустических данных выполняется по алгоритму, анализирующему последовательность событий при разбитии: глухой удар и затем звонкий звук падающих обломков стекла.

### Виды стекла

Обычное, узорчатое, закаленное, ламинированное, армированное, защищенное полимерной пленкой классов А1, А2, А3, стеклопакеты 4x16x4.

### Радиосвязь

Извещатель оборудован приемно-передающим устройством 868,0 ... 868,6 МГц, с несколькими каналами для резервирования.

Защищенная двусторонняя радиосвязь.

Расстояние - до 4800 м на открытом пространстве.

Три градации мощности, максимальная - до 20 мВт.

### Настройка

Датчик работает только с центром беспроводной системы охраны MAKs PRO, подключение к посторонним системам не предусмотрено.

Датчик подключается к центру охраны и настраивается с помощью мобильного приложения MAKs Setup.

## Характеристики

### Извещатель движения

Дальность срабатывания до 12 м

Оптическая помехозащищенность не меньше 6500 Люкс

### Извещатель разбития стекла

Дальность срабатывания, угол обзора до 8 м, 120 °

Толщина стекла 2 ... 8 мм

Поверхность стекла 0,5 м x 0,5 м .... 3,0 м x 3,0 м

Беспроводной интерфейс ISM, до 4800 м 868,0...868,6 МГц

защищенная двусторонняя связь ключ - 256 бит

Питание батарея CR123A 3В  
(литиевая батарея в комплекте)

потребление в дежурном режиме не более 10 мкА

потребление при передаче не более 20 мА

срок службы батареи до 5 лет

Цвет корпуса белый, черный

Устойчивость к радиоч. э/м полю 5 В/м

Устойчивость к электростат. разряду 8 кВ

Диапазон рабочих температур от -10°C до +55°C

Габаритные размеры извещателя 90 x 60 x 34,35 мм

с кронштейном для стены 90 x 60 x 41,6 мм

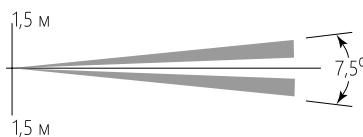
с угловым кронштейном 90 x 60 x 48,84 мм

Масса 150 г

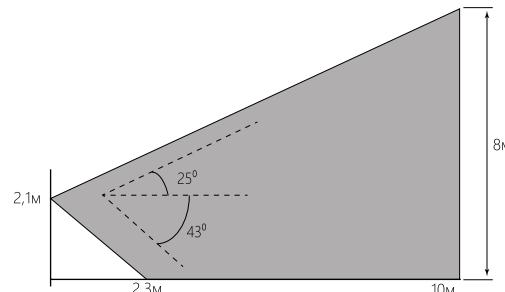


# MAKS PIR Combi VB

## Комбинированный датчик движения и разбития с линзой «штора»



- Чувствительный PIR-сенсор
- Линза «Вертикальный барьер» («Штора»)
- Микрофон распознает звук разбития стекла
- Настройка со смартфона
- До 5-ти лет работы на одном элементе питания
- Простой и удобный монтаж
- Работа на большом расстоянии
- Компактный размер
- Широкий диапазон рабочих температур



Комбинированный цифровой пассивный инфракрасный и акустический радиоканальный извещатель, оборудован PIR-сенсором и микрофоном.

Предназначен для охраны закрытых жилых и производственных помещений.

При изменении теплового баланса среды или при звуке разбития стекла передает сигнал о вторжении центру охранной сигнализации MAKSPRO.

Монтируется внутри помещения.

### Линза "Вертикальный барьер"

Линза "Вертикальный барьер", или иначе "Штора" имеет узкий горизонтальный угол обзора. Извещатели с такой линзой используются для контроля периметра внутри помещения, для охраны остекленных конструкций, окон, дверей, гаражных ворот и т.д.

### Защита от ложных срабатываний

Обработка акустических данных выполняется по алгоритму, анализирующему последовательность событий при разбитии: глухой удар и затем звонкий звук падающих обломков стекла.

### Виды стекла

Обычное, узорчатое, закаленное, ламинированное, армированное, защищенное полимерной пленкой классов A1, A2, A3, стеклопакеты 4x16x4.

### Радиосвязь

Извещатель оборудован приемно-передающим устройством 868,0 ... 868,6 МГц, с несколькими каналами для резервирования.

Защищенная двусторонняя радиосвязь.

Расстояние - до 4800 м на открытом пространстве.

Три градации мощности, максимальная - до 20 мВт.

### Настройка

Датчик работает только с центром беспроводной системы охраны MAKSPRO, подключение к посторонним системам не предусмотрено.

Датчик подключается к центру охраны и настраивается с помощью мобильного приложения MAKSPRO Setup.

## Характеристики

### Извещатель движения

Дальность срабатывания до 10 м

Оптическая помехозащищенность не меньше 6500 Люкс

### Извещатель разбития стекла

Дальность срабатывания, угол обзора до 8 м, 120 °

Толщина стекла 2 ... 8 мм

Поверхность стекла 0,5 м x 0,5 м .... 3,0 м x 3,0 м

Беспроводной интерфейс ISM, до 4800 м 868,0... 868,6 МГц

защищенная двусторонняя связь ключ - 256 бит

Питание батарея CR123A 3В  
(литиевая батарея в комплекте)

потребление в дежурном режиме не более 10 мкА

потребление при передаче не более 20 мА

срок службы батареи до 5 лет

Цвет корпуса белый, черный

Устойчивость к радиоч. э/м полю 5 В/м

Устойчивость к электростат. разряду 8 кВ

Диапазон рабочих температур от -10°C до +55°C

Габаритные размеры извещателя 90 x 60 x 34,35 мм

с кронштейном для стены 90 x 60 x 41,6 мм

с угловым кронштейном 90 x 60 x 48,84 мм

Масса 150 г



## Магнитоконтакт с выходом LED



- 2 встроенных геркона
- Подключение светодиода подтверждения постановки
- Подключение внешнего геркона
- Уверенная работа на металлических дверях
- Настройка со смартфона
- До 3-х лет работы на одном элементе питания
- Простой и удобный монтаж
- Работа на большом расстоянии
- Компактный размер
- Широкий диапазон рабочих температур

Охранный точечный магнитоконтактный радиоканальный извещатель (датчик) предназначен для контроля состояния конструктивных элементов на открытие или смещение с целью обнаружения попытки проникновения в помещение и для выдачи извещения о тревоге в центр охранной сигнализации MAKS PRO.

Монтируется внутри помещения, оснащен двумя герконами и применяется для защиты дверей и окон.

Извещатель имеет контакты для подключения светодиода информирования о постановке под охрану и внешнего геркона.

### Радиосвязь

Извещатель содержит приемно-передающее устройство 868,0 ... 868,6МГц, с несколькими каналами для резервирования. Защищенная двусторонняя радиосвязь. Расстояние - до 4800 м на открытом пространстве. Три градации мощности, максимальная - до 20 мВт.

### Настройка

Извещатель работает только с центром беспроводной системы охраны MAKS PRO, подключение к другим системам не предусмотрено.

Датчик подключается к центру охраны и настраивается с помощью мобильного приложения MAKS Setup.

### Особенности

Используйте только один из трех сенсоров: верхний, нижний встроенные герконы или внешний геркон. Срабатывания двух или более сенсоров одновременно является тревогой. Время включения внешнего светодиода информирования о постановке - 15 секунд.

### Элементы питания

Прибор использует батарею типоразмера AAA

Литиевые батареи (FR03)

Рекомендуется (в комплекте)

Щелочные батареи (LR03)

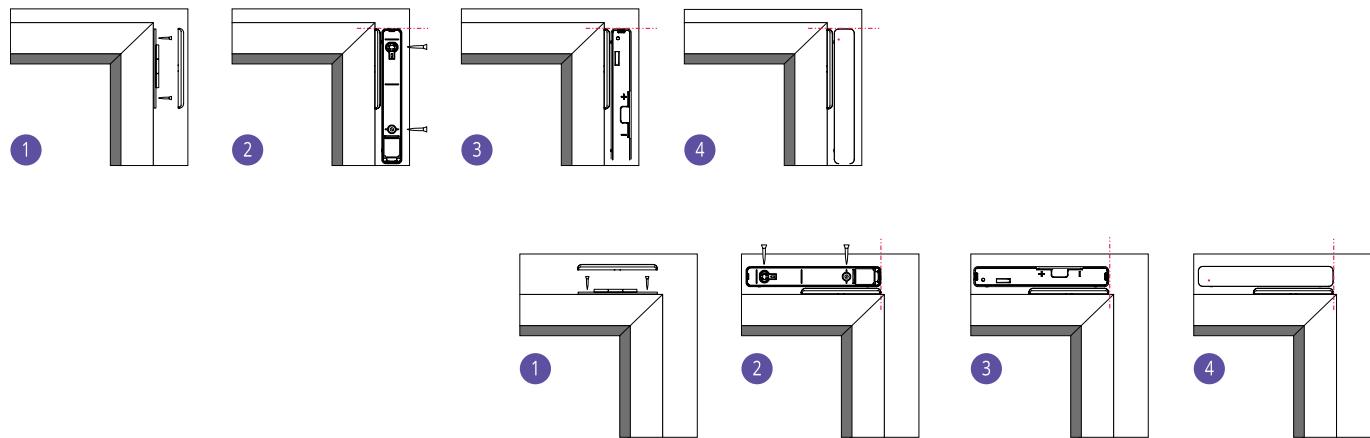
Возможно использование при температуре выше +5°C

Солевые батареи (R03)

*Нельзя использовать!*

## Характеристики

Порог срабатывания геркона	7-15 мм	Устойчивость к э/м полю	8 В/м
Максимальное количество сработок	не менее 1 000 000	Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C
Количество позиций для магнита (герконов)	2, антисаботаж	Подключение к WDC	внешний LED и геркон
Защита от саботажа	+	расстояние (длина кабеля) до внешних элементов	не более 1 м
Беспроводной интерфейс ISM, до 4800 м	868,0...868,6 МГц	Цвет корпуса	белый, черный, темно-коричневый
защищенная двусторонняя связь	ключ - 256 бит	Габаритные размеры	
Питание (литиевая батарея в комплекте)	батарея AAA (FR03) 1,5В	извещателя (датчика)	138 x 20,75 x 17,1 мм
потребление в дежурном режиме	не более 5 мкА	магнита	85 x 11 x 6 мм
потребление при передаче	не более 70 мА	Масса	65 г
срок службы батареи (без внешнего LED)	3 года		



# MAKS WDC mini

## Магнитоконтакт



- 1 геркон
- Настройка со смартфона
- До 5-ти лет работы на одном элементе питания
- Простой и удобный монтаж
- Работа на большом расстоянии
- Уверенная работа на металлических дверях
- Компактный размер
- Широкий диапазон рабочих температур

Охранный точечный магнитоконтактный радиоканальный извещатель (датчик) предназначен для контроля состояния конструктивных элементов на открытие или смещение с целью обнаружения попытки проникновения в помещение и для выдачи извещения о тревоге в центр охранной сигнализации MAKs PRO.

Монтируется внутри помещения и применяется для охраны дверей и окон.

### Радиосвязь

Извещатель оборудован приемно-передающим устройством 868,0...868,6 МГц с несколькими каналами для резервирования. Защищенная двусторонняя радиосвязь.

Расстояние - до 4800 м на открытом пространстве.

Три градации мощности, максимальная - до 20 мВт.

### Настройка

Извещатель работает только с центром беспроводной системы охраны MAKs PRO, подключение к системам других производителей не предусмотрено.

Датчик подключается к центру охраны и настраивается с помощью мобильного приложения MAKs Setup.

### Особенности

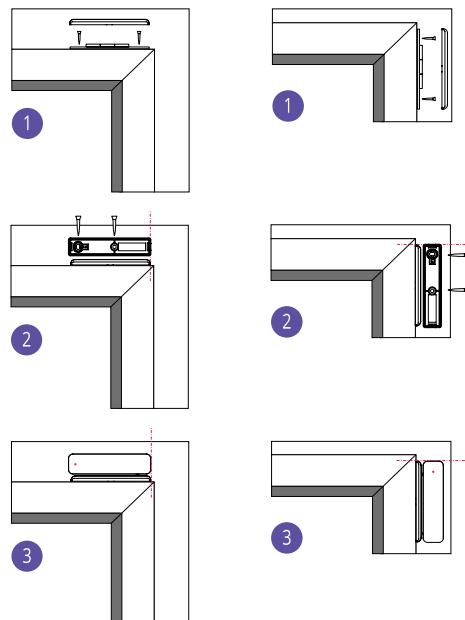
Используйте только один из трех сенсоров: верхний, нижний встроенные герконы или внешний геркон. Срабатывания двух или более сенсоров одновременно является тревогой. Время включения внешнего светодиода информирования о постановке - 15 секунд.

### Элементы питания

Прибор использует литиевую батарею типа CR2 (в комплекте)

## Характеристики

Порог срабатывания геркона	7-15 мм	Устойчивость к Э/м полю	8 В/м
Максимальное количество сработок	не менее 1 000 000	Диапазон рабочих температур	от -20°C до +50°C
Беспроводной интерфейс ISM, до 4800 м	868,0...868,6 МГц	Цвет корпуса	белый, черный, темно-коричневый
Питание (литиевая батарея в комплекте)	батарея CR2, 3В		
потребление в дежурном режиме	не более 2 мкА	Габаритные размеры	
потребление при передаче	не более 45 мА	извещателя (датчика)	85 x 18,5 x 17,6 мм
срок службы батареи	до 5 лет	магнита	85 x 11 x 6 мм
		Масса	65 г



# MAKS Smoke

## Датчик дыма



Беспроводной оптический сигнализатор дыма. Предназначен для оповещения об обнаружении дыма в жилых и производственных помещениях.

Сигнализатор дыма не предотвращает пожар, но позволяет вовремя среагировать на опасность. Каждый дополнительный правильно установленный сигнализатор потенциально увеличивает ваше время на спасение.

### Радиосвязь

Сигнализатор содержит приемно-передающее устройство 868,0 ... 868,6 МГц, с несколькими каналами для резервирования. Защищенная двусторонняя радиосвязь. Расстояние - до 4800 м на открытом пространстве. Три градации мощности, максимальная - до 20 мВт.

### Настройка

Сигнализатор работает только с центром беспроводной системы охраны MAKS PRO, подключение к другим системам не предусмотрено.

- Световое и звуковое оповещение
- Включение тревоги на всех сигнализаторах системы при срабатывании хотя бы одного из них
- До 5-ти лет работы элементов питания
- Простой и удобный монтаж, надежное крепление
- Уверенная работа на больших расстояниях
- Компактный размер
- Широкий диапазон рабочих температур

Сигнализатор подключается к центру охраны и настраивается с помощью мобильного приложения MAKS Setup.

### Особенности

Даже в автономном режиме, при потере связи с MAKS PRO, сигнализатор продолжит выполнять свои функции. При срабатывании хотя бы одного из сигнализаторов будет включена тревога на всех сигнализаторах системы.

### Элементы питания

Прибор использует батареи типоразмера AAA

Литиевые батареи (FR03)

Можно использовать

Щелочные батареи (LR03)  
(в комплекте)

Возможно использование  
при температуре выше +5°C

Солевые батареи (R03)

**Нельзя использовать!**

## Характеристики

Беспроводной интерфейс ISM, до 4800 м	868,0... 868,6 МГц
защищенная двусторонняя связь	ключ - 256 бит
Питание (щелочные батареи в комплекте)	2 батареи AAA (LR03) 1,5В
потребление в дежурном режиме	не более 8 мкА
потребление при передаче	не более 70 мА
срок службы батарей	до 3-х лет

Чувствительность (дымя от хлопка, скорость потока 0,2 м/с)	0,08 ... 0,12 дБ/м
Уровень звукового давления на 1 м	не менее 85 дБ
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C
Цвет корпуса	белый
Габаритные размеры извещателя	Ø 80 x 45 мм
Масса	150 г

## Датчик затопления



Цифровой радиоканальный извещатель (датчик) предназначен для контроля наличия утечки воды и для передачи извещения об утечке центру охранной сигнализации MAK PRO. Не требует монтажа, используется внутри помещения.

### Радиосвязь

Извещатель оборудован приемно-передающим устройством 868,0...868,6 МГц с несколькими каналами для резервирования. Защищенная двусторонняя радиосвязь. Расстояние - до 4800 м на открытом пространстве. Три градации мощности, максимальная - до 20 мВт

### Настройка

Извещатель работает только с центром беспроводной системы охраны MAK PRO, подключение к системам других производителей не предусмотрено. Датчик подключается к

- Не требует монтажа — достаточно положить датчик на пол ванной, под стиральную машину или посудомоечную машину
- Компактный размер
- Широкий диапазон рабочих температур

центрю охраны и настраивается с помощью мобильного приложения MAK Setup.

### Особенности

4 настраиваемых позолоченных контакта сенсоров. Срабатывание двух или более сенсоров одновременно является тревогой. Встроенный акселерометр для определения переворачивания или неправильной установки. Прибор имеет герметичный корпус и датчик температуры.

### Элементы питания

Прибор использует батареи типоразмера AAA

Литиевые батареи (FR03)	Можно использовать
Щелочные батареи (LR03)	Можно использовать
Солевые батареи (R03)	Нельзя использовать!

## Характеристики

Количество контактов	4
Беспроводной интерфейс ISM, до 4800 м	868,0... 868,6 МГц
Питание (батареи в комплекте)	две батареи AAA (LR03) 3В
потребление в дежурном режиме	не более 5 мкА
потребление при передаче	не более 50 мА
срок службы батарей	до 5-ти лет

Степень защиты	IP65
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C
Цвет корпуса	белый, черный
Габаритные размеры извещателя	67,5 x 67 x 18 мм
Масса	55 г



**КЛАВИАТУРЫ,  
БРЕЛОКИ,  
СИРЕНЫ**

# MAKS Keypad

## Клавиатура



- Сенсорная клавиатура
- Управление режимами охраны для четырёх групп
- До 2-х лет работы на элементах питания
- Простой и удобный монтаж, надежное крепление
- Работа на больших расстояниях
- Удобный интерфейс
- Надежная связь
- Детектирование саботажа
- Программируемая кнопка и «код под принуждением»
- Широкий диапазон рабочих температур

Беспроводная клавиатура MAKs Keypad премиум класса с сенсорной поверхностью, подсветкой и кнопками прямого управления группами, является отличным решением для загородного дома, где необходимо управлять охраной нескольких строений.

Основные функции клавиатуры – устройство для контроля, снятия и постановки объекта по охрану и индикации тревог и состояний охранной системы. Клавиатура может управлять режимами охраны четырёх групп — имеет кнопки прямого управления группами.

### Радиосвязь

Извещатель оборудован приемно-передающим устройством 868,0 ... 868,6МГц, с несколькими каналами для резервирования.

Защищенная двусторонняя радиосвязь.

Расстояние - до 4800 м на открытом пространстве.

Три градации мощности, максимальная - до 20 мВт.

### Код "Под принуждением"

Для каждого кода автоматически создается код "под принуждением", при вводе которого направляется уведомления "Тихая тревога". Последняя цифра кода под принуждением - на единицу больше, чем у обычного кода.

Например, для кода 258238, код под принуждением будет 258239, а для кода 182479, код под принуждением будет 182470.

### Блокировка при подборе кода

После пятой попытки ввода некорректного кода клавиатура заблокируется на 10 минут.

### Настройка

Клавиатура работает только с центром беспроводной охранной сигнализации MAKs PRO, подключение к охранным сигнализациям других производителей не предусмотрено. Клавиатура подключается к охранной сигнализации и настраивается с помощью мобильного приложения MAKs Setup.

### Элементы питания

Прибор использует батареи типоразмера AAA

Литиевые батареи (FR03)

Рекомендуется (в комплекте)

Щелочные батареи (LR03)

Возможно использование при температуре выше +5°C

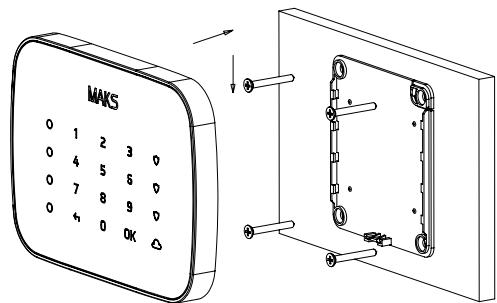
Солевые батареи (R03)

*Нельзя использовать!*

## Характеристики

Беспроводной интерфейс ISM, до 4800 м	868,0... 868,6 МГц
защищенная двусторонняя связь	ключ - 256 бит
Питание (alkaline батареи в комплекте)	четыре батареи AAA (LR03) 1,5В
потребление в дежурном режиме	не более 30 мкА
потребление в активном режиме	не более 80 мА
срок службы батарей	до 2-х лет

Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C
Цвет корпуса	белый, черный
Габаритные размеры извещателя	167 x 120 x 15 мм
Масса	130 г



# MAKS Keypad mini

## Миниатюрная клавиатура



Беспроводная клавиатура предназначена для постановки и снятия с охраны, индикации тревог и состояния устройства и взаимодействия с пользователем охранной сигнализации.

### Радиосвязь

Извещатель оборудован приемно-передающим устройством 868,0 ... 868,6 МГц, с несколькими каналами для резервирования.

Защищенная двусторонняя радиосвязь.

Расстояние - до 4800 м на открытом пространстве.  
Три градации мощности, максимальная - до 20 мВт.

### Код «Под принуждением»

Для каждого кода автоматически создается код "под принуждением", при вводе которого направляется уведомления "Тихая тревога". Последняя цифра кода под принуждением - на единицу больше, чем у обычного кода. Например, для кода 258238, код под принуждением будет 258239, а для кода 182479, код под принуждением будет 182470.

- Эргономичная миниатюрная клавиатура
- Элегантный дизайн, тонкий корпус
- Управление режимами охраны для одной группы
- До 5-ти лет работы элементов питания
- Простой и удобный монтаж, надежное крепление
- Работа на большом расстоянии
- Компактные размеры
- Широкий диапазон рабочих температур

### Блокировка при подборе кода

После пятой попытки ввода некорректного кода клавиатура заблокируется на 10 минут.

### Настройка

Клавиатура работает только с центром беспроводной системы охраны MAKs PRO, подключение к посторонним системам не предусмотрено.

Клавиатура подключается к центру охраны и настраивается с помощью мобильного приложения MAKs Setup.

### Элементы питания

Прибор использует батареи типоразмера AAA

Литиевые батареи (FR03)

Можно использовать

Щелочные батареи (LR03)

В комплекте

Солевые батареи (R03)

**Нельзя использовать!**

## Характеристики

Беспроводной интерфейс ISM, до 4800 м	868,0... 868,6 МГц
защищенная двусторонняя связь	ключ - 256 бит
Питание (alkaline батареи в комплекте)	две батареи AAA (LR03) 1,5В
потребление в дежурном режиме	не более 30 мА
потребление в активном режиме	не более 35 мА
срок службы батарей	до 2-х лет

Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C
Цвет корпуса	белый, черный
Габаритные размеры извещателя	84,5 x 84,5 x 14,6 мм
Масса	75 г

# MAKS Keyfob

## Беспроводной брелок



Беспроводной брелок для управления системой охраны MAKs PRO. Имеет две кнопки для постановки и снятия с охраны, одну программируемую кнопку и светодиодный индикатор для взаимодействия с пользователем охранной сигнализации. Может использоваться как тревожная кнопка.

### Радиосвязь

Брелок имеет приемно-передающее устройство 868,0 ... 868,6 МГц, с несколькими каналами для резервирования. Защищенная двусторонняя радиосвязь. Расстояние - до 100 м на открытом пространстве.

- Три кнопки для управления режимами охраны
- Одна программируемая кнопка
- До 5-ти лет работы батареи
- Эргономичный дизайн, компактный размер
- Защищенная двусторонняя радиосвязь
- Дальность — до 100 м
- Световая индикация

### Настройка

Брелок работает только с центром беспроводной системы охраны MAKs PRO, подключение к иным системам не предусмотрено. Брелок регистрируется для пользователя центра охраны и настраивается с помощью мобильного приложения MAKs Setup

### Особенности

Брелок может управлять только одной группой

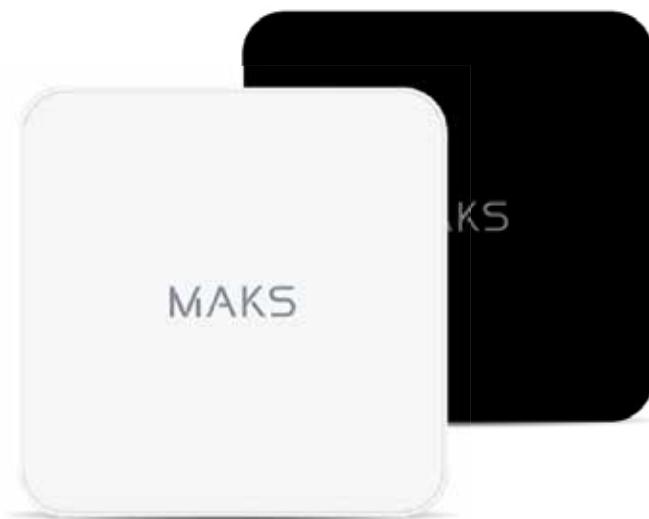
## Характеристики

Беспроводной интерфейс ISM, до 100 м	868,0... 868,6 МГц
защищенная двусторонняя связь	ключ - 256 бит
Питание (alkaline батареи в комплекте)	батарея CR2032, 3В
срок службы батареи	до 5-ти лет
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C
Цвет корпуса	белый, черный
Габаритные размеры	Ø 39 x 9 x 57 мм
Масса	15 г

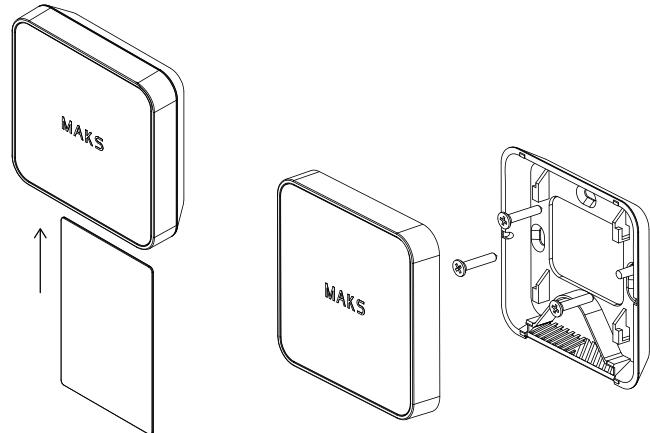


# MAKS Siren

## Внутренняя сирена



- Элегантный дизайн
- Подключение светодиода подтверждения постановки
- Подключение внешнего геркона
- До 5-ти лет работы элементов питания
- Простой и удобный монтаж, надежное крепление
- Работа на большом расстоянии
- Световое и звуковое подтверждение постановки и снятия
- Компактный размер
- Широкий диапазон рабочих температур



Беспроводная сирена предназначена для оповещения о тревоге при срабатывании беспроводных извещателей центра охраны MAKs PRO.

Устанавливается в помещении, чтобы предупредить об опасности или отпугнуть злоумышленников.

Прибор имеет контакты для подключения светодиода информирования о постановке под охрану и внешнего геркона.

### Радиосвязь

Сирена оборудована приемо-передающим устройством 868,0

... 868,6МГц, с несколькими каналами для резервирования.

Защищенная двусторонняя радиосвязь. Расстояние - до 4800 м на открытом пространстве. Три градации мощности, максимальная - до 20 мВт.

### Настройка

Сирена работает только с центром беспроводной системы охраны MAKs PRO, подключение к посторонним системам не предусмотрено.

Сирена подключается к центру охраны и настраивается с помощью мобильного приложения MAKs Setup. Громкость звука и время работы звукового оповещения в случае тревоги настраивается.

### Особенности

Время включения встроенного индикатора или внешнего светодиода информирования о постановке - 15 секунд.

Для индикации состояния "Под охраной" можно настроить встроенный индикатор или внешний светодиод на короткое включение (мигание) раз в 10 секунд.

Если MAKs PRO в режиме "Под охраной (остаюсь)", то звуковое оповещение о тревоге всегда будет включаться на минимальной громкости.

При возникновении тревоги беспроводная сирена MAKs Siren сработает не позже чем через 10 секунд (период установки связи с охранным центром).

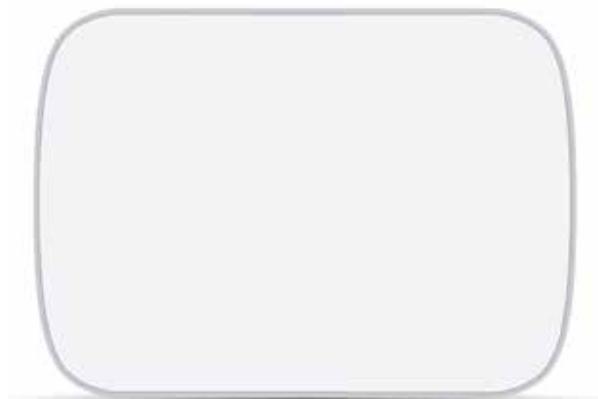
## Характеристики

Беспроводной интерфейс ISM, до 4800 м	868,0... 868,6 МГц	диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C
защищенная двусторонняя связь	ключ - 256 бит	Цвет корпуса	белый, черный
Питание (литиевая батарея в комплекте)	батарея CR123A 3В	Габаритные размеры	84,5 x 84,5 x 24,3 мм
потребление в дежурном режиме	не более 5 мкА	Масса	134 г
потребления при радиообмене	не более 35 мА	Подключение к MAKS Siren	Внешний LED и геркон
потребление в режиме "Тревога"	не более 70 мА	расстояние (длина кабеля) до внешних элементов	не более 1,5 м
срок службы батареи	до 5-ти лет	Уровни громкости, настраивается	3
Уровень звукового давления на 1 м	не менее 85 дБ	Световая индикация, настраивается	встроенный или внешний индикатор

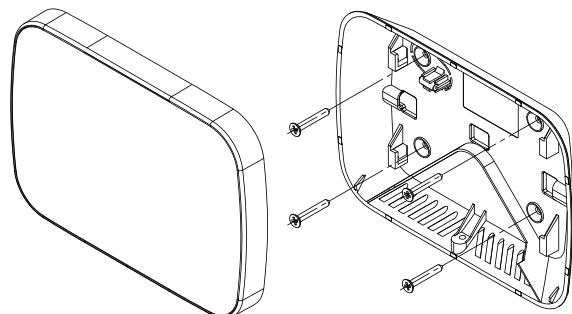


# MAKS Siren Outdoor

## Уличная беспроводная сирена



- Элегантный дизайн
- До 5-ти лет работы элементов питания
- Подключение внешнего блока питания 12В
- Простой и удобный монтаж, надежное крепление
- Уверенная работа на больших расстояниях
- Световое и звуковое подтверждение постановки и снятия
- Компактный размер
- Широкий диапазон рабочих температур



Беспроводная уличная сирена предназначена для оповещения о тревоге при срабатывании беспроводных извещателей центра охраны MAKSS PRO. Устанавливается снаружи помещений, чтобы предупредить об опасности или отпугнуть злоумышленников.

### Радиосвязь

Сирена оборудована приемо-передающим устройством 868,0 ... 868,6МГц, с несколькими каналами для резервирования. Защищенная двусторонняя радиосвязь. Расстояние - до 4800 м на открытом пространстве. Три градации мощности, максимальная - до 20 мВт.

### Настройка

Сирена работает только с центром беспроводной системы охраны MAKSS PRO, подключение к посторонним системам не предусмотрено. Сирена подключается к центру охраны и

настраивается с помощью мобильного приложения MAKSS Setup. Громкость звука и время работы звукового оповещения в случае тревоги настраивается.

### Особенности

Прибор имеет разъем для подключения внешнего источника питания 12В. Время включения встроенного индикатора информирования о постановке - 15 секунд. Для индикации состояния "Под охраной" можно настроить встроенный индикатор на короткое включение (мигание) раз в 10 секунд. Если MAKSS PRO в режиме "Под охраной (остаюсь)", то звуковое оповещение о тревоге всегда будет включаться на минимальной громкости.

При возникновении тревоги беспроводная сирена MAKSS Siren Outdoor сработает не позже чем через 10 секунд (период установки связи с охранным центром).

## Характеристики

Беспроводной интерфейс ISM, до 4800 м	868,0... 868,6 МГц	Уровень звукового давления на 1 м	113 дБ
зашитченная двусторонняя связь	ключ - 256 бит	Диапазон рабочих температур	от -30°C до +50°C
Питание (литиевые батареи в комплекте)	Внешний источник 10,8 ... 13,8В и 4 батареи CR123A, 3В	Степень защиты	IP65
потребление в дежурном режиме	3В - не более 6 мкА 12 В - не более 2 мА	Цвет корпуса	белый
потребления при радиообмене	не более 45 мА	Габаритные размеры	167 x 120 x 38 мм
потребление в режиме "Тревога"	3В - не более 0,66 А 12В - не более 120 мА	Масса	640 г
срок службы батарей	до 5-ти лет	Уровни громкости, настраивается	3
		Световая индикация, настраивается	встроенный индикатор





# КОМПЛЕКТЫ ОБОРУДОВАНИЯ

## MAKS PRO комплект

Стартовый комплект с Ethernet



### Состав комплекта:

-  Базовый блок MAKs PRO
-  Датчик движения MAKs PIR
-  Магнитоконтактный извещатель MAKs WDC mini (с дополнительным корпусом)
-  Клавиатура MAKs Keypad mini

## MAKS PRO WiFi S комплект

Стартовый комплект с Wi-Fi



### Состав комплекта:

-  Базовый блок MAKs PRO WiFi
-  Датчик движения MAKs PIR
-  Магнитоконтактный извещатель MAKs WDC mini (с дополнительным корпусом)
-  Беспроводной брелок MAKs Keyfob

## MAKS PRO WiFi комплект

Стартовый комплект с Wi-Fi



### Состав комплекта:

-  Базовый блок MAKs PRO WiFi
-  Датчик движения MAKs PIR
-  Магнитоконтактный извещатель MAKs WDC mini (с дополнительным корпусом)
-  Клавиатура MAKs Keypad mini

## Комплект управления моторизованным клапаном



- Открытие и закрытие клапана, до 5000 циклов
- Автоматический «прогон» раз в неделю
- Уверенная работа на больших расстояниях
- До 3-х лет работы батарей
- Простой и удобный монтаж
- Электроклапан перекрытия воды 1/2" ВВ с резервным ручным приводом
- Компактные размеры
- Широкий диапазон рабочих температур

Устройство управления моторизованным клапаном в системах водоснабжения, полива и т.д. или другими внешними устройствами. Клапан KLD20S в комплекте.

### Радиосвязь

Устройство оборудовано приемо-передающим устройством 868,0 ... 868,6 МГц, с несколькими каналами для резервирования.

Защищенная двусторонняя радиосвязь.

Расстояние - до 4800 м на открытом пространстве.

Три градации мощности, максимальная - до 20 мВт.

### Настройка

Устройство работает только с центром беспроводной системы охраны MAKSV PRO, подключение к посторонним системам не предусмотрено.

MAKS Valve подключается к центру охраны и настраивается с помощью мобильного приложения MAKSV Setup.

### Особенности

Задержка включения или выключения внешнего устройства может составлять до 10 секунд.

Устройство определяет и индицирует неисправности закрытия и открытия клапана, а также обрыв цепи клапана.

## Характеристики

Беспроводной интерфейс ISM, до 4800 м	868,0... 868,6 МГц	диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C
защищенная двусторонняя связь	ключ - 256 бит	Цвет корпуса	белый, черный
Питание (литиевые батареи в комплекте)	две батареи CR123A, 3В	Габаритные размеры	84,5 x 84,5 x 24,3 мм
потребление в дежурном режиме	не более 5 мА	Масса	135 г
потребления при радиообмене	не более 50 мА	Подключение к MAKSV Valve	Выход 12В
потребление в режиме "Переключение клапана"	не более 600 мА	расстояние (длина кабеля) до внешних элементов	не более 2 м
срок службы батареи	до 3-х лет		



# ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ

# MAKS Cloud и MAKS Setup



- Управление с пользовательского мобильного приложения MAKS PRO через облако MAKS Cloud
- Настройка с помощью мобильного приложения MAKS SETUP через облако MAKS Cloud
- Обслуживание и централизованное управление с помощью MAKS SETUP для смартфонов или web приложения
- Классическая схема доставки извещений на пульт охраны

# MAKS PRO

Приложение для управления системой



MAKS PRO



- Для пользователя самым удобным средством управления системой является смартфон с приложением MAKS PRO
- Приложение максимально простое и не перегружено излишней информацией
- Постановка «Остаюсь» и постановка «Ухожу»
- Снятие с охраны
- Тревожная кнопка
- Получение уведомлений о тревожных событиях, постановке и снятии с охраны
- Просмотр журнала событий
- Управление несколькими группами охраны
- Управление несколькими приборами
- Управление исполнительными устройствами
- Просмотр видео с камер
- Управление пользователями системы



Официальный дистрибутор  
**MAKS PRO** на территории РФ

+7 495 788 - 83 - 93  
[info@maks-security.su](mailto:info@maks-security.su)

[www.maks-security.ru](http://www.maks-security.ru)