

***FALCON EYE***



# i-Touch

**Система охранной  
сигнализации**

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

**FALCON EYE**

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Фирма-продавец \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

С условиями гарантии ознакомлен \_\_\_\_\_

Печать организации

(покупатель)

**Сервисный центр:** ГК «Бенитэкс»

107370, Россия, г. Москва, Тюменский проезд, д-5, стр. 1

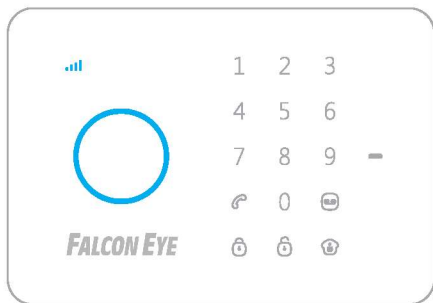
Тел./Факс: +7 (495) 788-38-00 (доб. 217)

**Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи, но не более 24 месяцев с даты производства.

Условия, нарушающие гарантийные обязательства:

- неправильное подключение изделия;
- наличие механических, термических или химических повреждений корпуса и электронных плат;
- вскрытие изделия или ремонт силами неавторизованного сервисного центра.



**GSM/SMS/RFID система охранной  
сигнализации с сенсорной  
панелью управления**

Ссылки на приложения для мобильных устройств.



## Характеристики

- Поддерживает 10 пультов управления, 50 беспроводных датчиков и 50 RFID-тегов.
  - Возможность подключения к системе доступа.
  - Подключение к Центральной Мониторинговой Станции.
  - Защита датчиков и панели от механического воздействия.
  - Два входа для проводных датчиков.
  - Встроенная комбинация 1,000,000 RF-кодов.
  - Высокая надежность.
  - Коммуникация через мобильный телефон и приложение для Android и iPhone.
  - Работа с 5 телефонными номерами, одним номером быстрого набора.
  - Один RFID-номером с SMS-уведомлением.
  - Задержка на включение и отключение.
  - SMS-предупреждение о разряде батареи питания дополнительного оборудования и контрольной панели.
  - Включение и отключение системы с помощью SMS или бесплатного телефонного звонка.
  - Удаленное прослушивание с помощью телефона.
  - Встроенный громкоговоритель для сирены и двухсторонней связи.
  - Две встроенные литиевые батареи по 800 мА\*час обеспечивают пяти часовой резерв работы.
  - SMS-предупреждение о потере и восстановлении питания контрольной панели.
- Поддержка GSM частот 850/900/1800/1900 МГц.

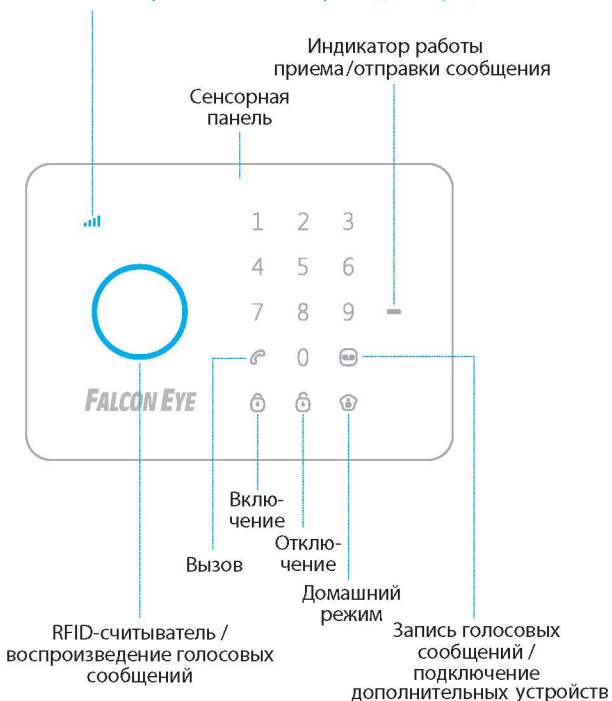
# Компоновка панели управления

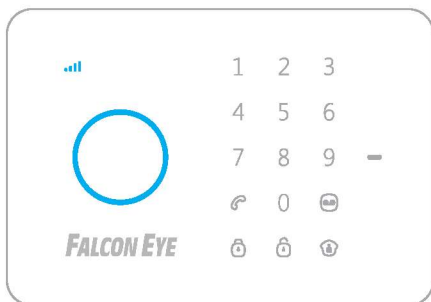
## Вид спереди

Индикатор уровня GSM-сигнала

Поиск GSM сети: мигает каждую секунду

GSM-сигнал нормальный: мигает раз в две секунды







## Включение

Нажмите  для включения системы.

## Домашний режим

Для того, чтобы включить домашний режим нажмите . Все датчики будут включены, за исключением тех, что находятся в зоне домашнего режима. Это позволяет пользователю свободно перемещаться по дому.

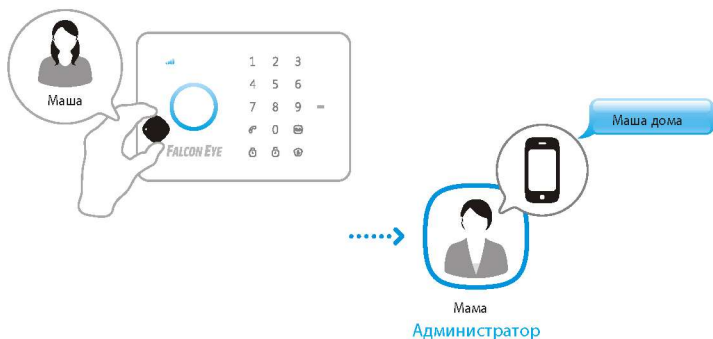
## Отключение с помощью клавиатуры

Для отключения системы необходимо ввести четырехзначный пароль и нажать . Отключение произойдет после однократного звукового сигнала. Если вы услышите три звуковых сигнала, то это говорит о том, что введенный пароль был неверным, и требуется ввести пароль заново.

## Отключение посредством RFID-тега

Для отключения системы необходимо поместить RFID-тег в зону RFID-считывателя.

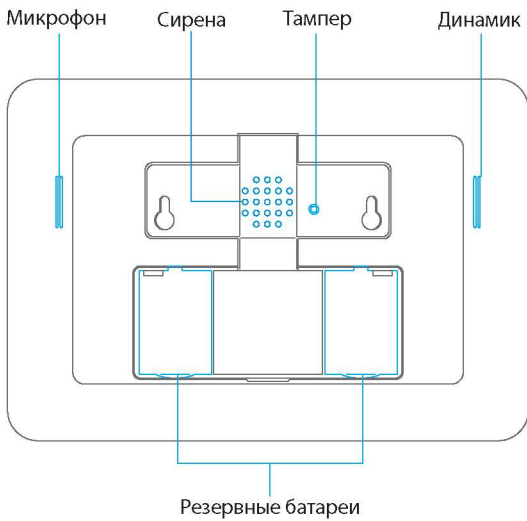
### Владелец RFID-тега



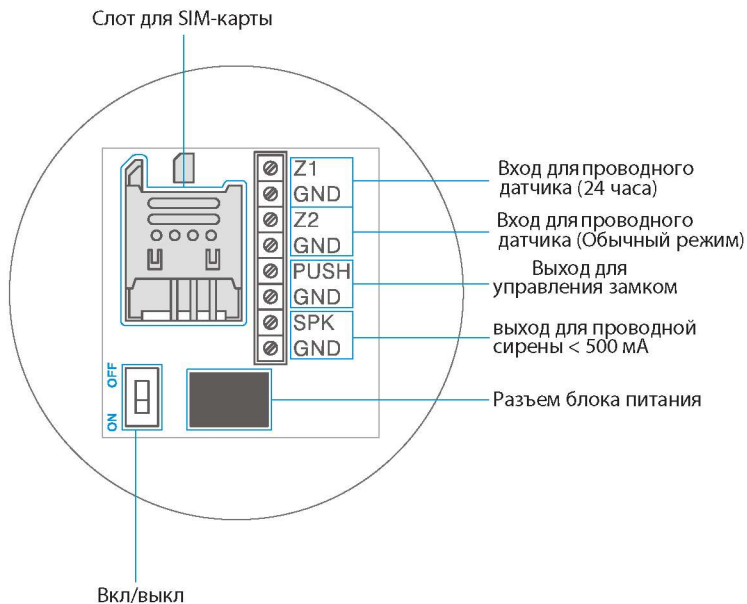
**Примечание:** Пользователи могут получать SMS-уведомления об отключении системы с помощью RFID-тега только после того, как записан SMS-номер администратора. И записаны имена владельцев RFID-тегов.

RFID-теги не будут считываться, когда панель работает от аккумуляторов.

## Вид сзади

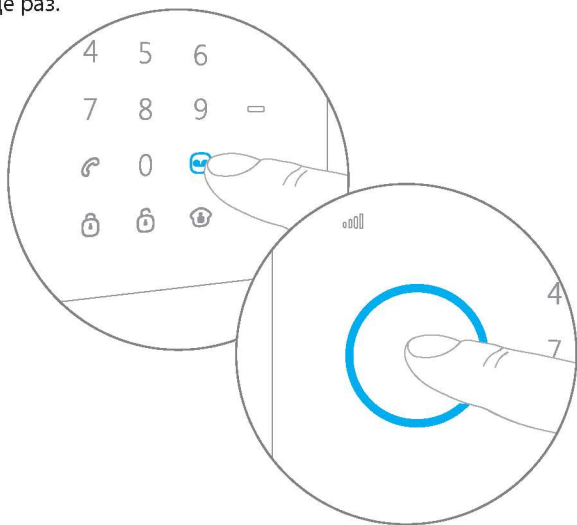


## Компоновка печатной платы





## Запись / воспроизведение голосовых сообщений



Для записи голосовых сообщений длительностью до 10 с. нажмите . Также можно отправить SMS-сообщение для того, чтобы система автоматически перезвонила и записала голосовое сообщение. Для напоминания, кнопка воспроизведения голосовых сообщений светится голубым цветом. Для прослушивания голосового сообщения необходимо коснуться центра круглой кнопки. Светодиодный индикатор погаснет после того, как голосовое сообщение будет прослушано. Для повторного прослушивания необходимо коснуться круглой кнопки еще раз.



## Быстрый набор номера

Для быстрого набора заранее записанного номера, необходимо нажать кнопку . После окончания разговора светодиодный индикатор погаснет. Кнопку вызова  также можно использовать для завершения разговора.

## Телефонный звонок

Для начала разговора наберите телефонный номер и нажмите на кнопку вызова . После окончания разговора светодиодный индикатор погаснет. Кнопку вызова  также можно использовать для завершения разговора.

## Управление замком

Для управления замком (электромагнитным, электромеханическим). Необходимо подключить панель к контроллеру замка (как «Кнопка»).

Когда охранная система отключается (снимается с охраны).

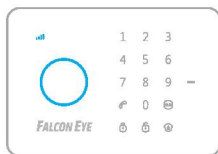
Подается сигнал для открытия двери.

При использовании RFID-тегов, система также открывает двери.

## Настройка панели SMS-сообщениями

Вставьте SIM-карту в панель управления.  
Затем отправьте текст «?» на номер SIM-карты.  
Вы получите ответное сообщение, содержащее  
руководящую информацию.  
С помощью полученного меню вы можете управлять  
охранной системой.

Отправьте: «?»



Система отправит сообщение  
с меню управления  
первого уровня:

## Настройка панели SMS-сообщениями

Отправьте: «??»

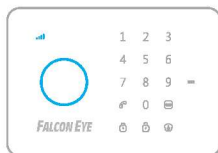


'5' Номер телефона тревоги  
'6' SMS номер тревоги  
'7' SMS номер RFID  
'8' Номер телефона  
быстрого набора  
'???'Настройки системы

Система отправит сообщение  
с меню управления  
второго уровня:

## Настройка панели SMS-сообщениями

Отправьте: «???»



'91- 99'	Название зоны
'101-104'	RFID-теги SMS-уведомления
'11'	Задержка на вкл. и откл.
'121'	Громкость сирены
'122'	Время работы сирены
'13'	Пароль для отключения
'14'	Задержка времени для отд. зоны
'???'	Ввод CID

Система отправит сообщение с меню управления третьего уровня:

## Настройка панели SMS-сообщениями

Отправьте: «????» \*



'15' Записать телефонный номер ЦМС.

'16' Код пользователя.

'17' Отчет о постановке на охрану.

'18' Отчет о снятии с охраны.

Система отправит сообщение с меню управления четвертого уровня:

\*Опция доступна с прошивкой для ЦМС

## Снятие с охраны

Отправьте: «0»



Система отключена.

## Постановка на охрану

Отправьте: «1»

1

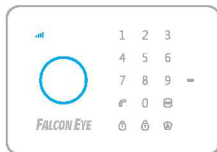


Система включена.

## Домашний режим

Отправьте: «2»

2



Система работает в  
домашнем режиме.

## Обратный вызов для прослушивания

Отправьте: «3»



Отправьте «3» на номер SIM-карты и охранная система вам перезвонит. Ответьте на входящий вызов. И сможете прослушать охраняемый объект.

## Обратный вызов для записи голосового сообщения

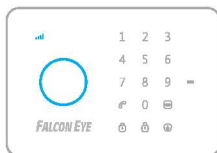
Отправьте: «4»



Отправьте «4» на номер SIM-карты и охранная система перезвонит. Ответьте на входящий вызов. Оставьте голосовое сообщение длительностью до 10 с. Система сама повесит трубку через 10 с.

## Запрос настроек

Отправьте: «00»



Состояние системы

Задержка на вкл. и откл.: 0 сек.

Задержка врем. для отдельной  
зоны: 30 сек.

Громкость сирены: 2

Длительность работы сирены:  
5 мин.

Пароль для отключения: 1234

## Запись тел. номера для уведомления о срабатывании сигнализации

Отправьте: «5»



TEL:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



TEL:

1.8916222xxxx

2.8916333xxxx

- 3.
- 4.
- 5.



Тел. номер для увед.  
о тревоге записан.

Копируем текст  
присланного SMS сообщения.

Вставляем в новое SMS  
скопированный текст.

Вписываем номера телефонов.

Отправляем получившееся SMS  
на контрольную панель.

Номер телефона следует записывать  
через 8, далее код оператора и  
номер телефона.

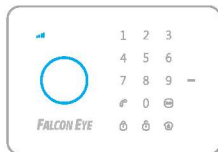
Пример: 8916222xxxx

### Примечание:

Первым в списке должен быть номер телефона  
главного пользователя. Ему система перезвонит  
первому. Если абонент не ответит на вызов,  
система начнет звонить следующему абоненту в  
списке. После сохранения номеров, панель  
работает только с сохраненными номерами.

## Запись SMS номера для уведомления о срабатывании сигнализации

Отправьте: «6»

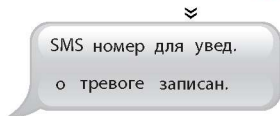


Копируем текст  
присланного SMS сообщения.  
Вставляем в новое SMS  
скопированный текст.  
Вписываем номера телефонов.  
Отправляем получившееся SMS  
на контрольную панель.



Номер телефона следует записывать  
через 8, далее код оператора и  
номер телефона.

Пример: 8916222xxxx



### Примечание:

Первым в списке должен быть номер телефона главного пользователя. Ему система отправит SMS первому. Потом следующему в списке. После сохранения номеров, панель работает только с сохраненными номерами.

## Запись SMS-номера для RFID-тегов

Отправьте: «7»



SMS номер для RFID-тегов  
(0-20 цифр):  
1.

Копируем текст  
присланного SMS сообщения.

Вставляем в новое SMS  
скопированный текст.

Вписываем номер телефона.

Отправляем получившееся SMS  
на контрольную панель.

SMS номер для RFID-тегов  
(0-20 цифр):  
1. 8916222xxxx

Номер телефона следует записывать  
начиная с 8, далее код оператора и  
номер телефона.

Пример: 8916222xxxx

Запись SMS номера для  
RFID-тегов завершена успешно.

**Примечание:** Пользователи могут получать SMS-уведомления об отключении системы с помощью RFID-тега только после того, как записан SMS-номер Админ-ра и записаны названия RFID-тегов.

RFID-теги не будут считываться, когда панель работает от аккумуляторов.

# Запись телефонного номера для быстрого набора

Отправьте: «8»



Телефонный номер быстрого набора (0-20 цифр):

1.



Телефонный номер быстрого набора (0-20 цифр):

1. 8916222xxxx



Номер быстрого набора

записан успешно.



Копируем текст  
присланного SMS сообщения.

⇓  
Вставляем в новое SMS  
скопированный текст.

⇓  
Вписываем номер телефона.

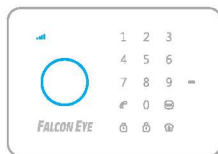
⇓  
Отправляем получившееся SMS  
на контрольную панель.

Номер телефона следует записывать начиная с 8, далее код оператора и номер телефона.

Пример: 8916222xxxx

## Изменение названия зоны

Отправьте: «91-99»



Название 1 зоны:

Зона 1 тревога

Название 1 зоны:

Датчик входной двери

Название зоны изменено.

Копируем текст  
присланного SMS сообщения.

Вставляем в новое SMS  
скопированный текст.

Меняем название зоны.

Отправляем получившееся SMS  
на контрольную панель.

### Советы:

Пользователь может изменить названия для зон 1–9. Название зоны должно содержать не более 30 символов (это обусловлено ограничениями для SMS-сообщений). Остальные зоны называются Зона 10, Зона 11 и т. д. Каждая зона регистрируется отдельным SMS.

## SMS-предупреждение о разряде батареи дополнительного оборудования

SMS-уведомление зон 1–9 приходят в следующем виде: «**название зоны** + разряд батареи».

PIR спальни разряд батареи.

SMS-уведомление зон 10-50 приходят в следующем виде: «**название зоны** + разряд батареи».

Зона 10 разряд батареи.

## SMS-уведомление о несанкционированном доступе к дополнительному оборудованию

SMS-уведомление зон 1–9 приходит в следующем виде: «**название зоны** + несанкционированный доступ».

PIR спальни тревога тампера.

SMS-уведомление зон 10-50 отправляется в следующем виде: «**название зоны** + несанкционированный доступ».

Зона 10 тревога тампера.

## Изменение RFID-тегов SMS-уведомления

Отправьте: «101-104»



Изменение RFID-тегов  
SMS уведомл-е:  
1.

Копируем текст  
присланного SMS сообщения.

Вставляем в новое SMS  
скопированный текст.

Вписываем владельца RFID-тега.  
Отправляем получившееся SMS  
на контрольную панель.

Изменение RFID-тегов  
SMS уведомл-е:  
1. Анатолий

### Примечание:

Пользователи могут получать SMS-уведомления об отключении системы с помощью RFID-тега только после того, как записан SMS-номер Администратора. И записаны названия RFID-тегов.

Изменения RFID-тегов SMS  
уведомления изменены.

RFID-теги не будут считываться, когда панель работает от аккумуляторов.

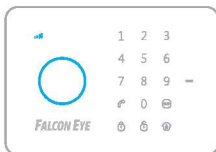
### Советы:

Пользователь может прописывать имя владельца FID - тега с 1 по 4 раздел. Имя владельца должно содержать не более 30 символов.

(это обусловлено ограничениями для SMS-сообщений).  
Каждый раздел регистрируется отдельным SMS.

## Задержка времени на включение и отключение

Отправьте: «11»



Задержка времени на вкл.  
и откл. (0-300 сек.):  
0



Задержка времени на вкл.  
и откл. (0-300 сек.):  
10



Задержка времени на  
вкл. и откл. установлена.

Копируем текст  
присланного SMS сообщения.

Вставляем в новое SMS  
скопированный текст.

Вписываем время задержки.

Отправляем получившееся SMS  
на контрольную панель.

### **Важно!**

Эта функция применяется в случае, когда пользователь не берет с собой пульт управления или RFID-карту. Если выставлены задержки по времени, то при включении системы каждую секунду будет подаваться звуковой сигнал, напоминающий пользователю о необходимости покинуть охраняемую зону. Интервалы между звуковыми сигналами сокращаются на протяжении последних 15 с. Постановка на охрану будет отложено в случае обнаружения проникновения в охраняемую зону.

## Громкость работы сирены

Отправьте: «121»

121



121 Громкость сирены  
(0 выкл, 1 тихо, 2 громко):  
2



121 Громкость сирены  
(0 выкл, 1 тихо, 2 громко):  
1



Громкость сирены.  
Установлено успешно.

Копируем текст  
присланного SMS сообщения.

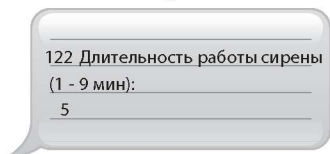
Вставляем в новое SMS  
скопированный текст.

Вписываем цифру соответствующую  
желаемой громкости сирены.

Отправляем получившееся SMS  
на контрольную панель.

## Длительность работы сирены

Отправьте: «122»



- Копируем текст  
присланного SMS сообщения.
- ⇓
- Вставляем в новое SMS  
скопированный текст.
- ⇓
- Вписываем цифру соответствующую  
длительности работы сирены.
- ⇓
- Отправляем получившееся SMS  
на контрольную панель.

122 Длительность работы сирены  
(1 - 9 мин):  
3

Длительность сирены установлена.

### Примечание:

Записанное число соответствует длительности работы сирены в минутах.

## Пароль для отключения системы

Отправьте: «13»



Пароль для отключения (4–6-символов):  
1234



Пароль для отключения (4–6-символов):  
8888



Пароль для отключения  
установлен.

Копируем текст  
присланного SMS сообщения.

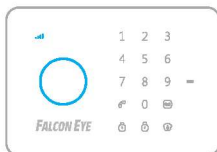
Вставляем в новое SMS  
скопированный текст.

Вписываем новый пароль

Отправляем получившееся SMS  
на контрольную панель.

## Задержка по времени для отдельной зоны

Отправьте: «14»



Задержка по времени для отдельной  
зоны (0-300 с.):  
30



Задержка по времени для отдельной  
зоны (0-300 с.):  
15



Задержка по времени  
установлена.

Копируем текст  
присланного SMS сообщения.

Вставляем в новое SMS  
скопированный текст.

Вписываем желаемое время задержки.

Отправляем получившееся SMS  
на контрольную панель.

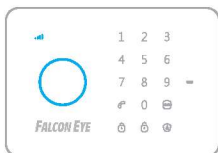
### Примечание:

Вписанная цифра соответствует длительности задержки постановки отдельной зоны на охрану в секундах.

# Запись номера ЦМС \*

Отправьте: «15»

15



CMS:  
1.  
2.



CMS:  
1. 8916222xxxx  
2. 8495222xxxx



Телефонный номер ЦМС записан.

Копируем текст  
присланного SMS сообщения.

Вставляем в новое SMS  
скопированный текст.

Вписываем номера телефонов ЦМС.

Отправляем получившееся SMS  
на контрольную панель.

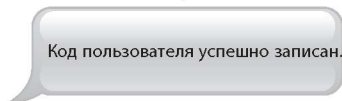
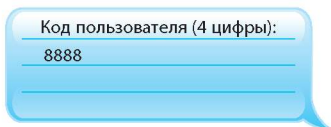
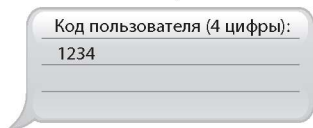
Номер телефона следует записывать  
начиная с 8, далее код оператора и  
номер телефона.

Пример: 8916222xxxx

\*Опция доступна с прошивкой для ЦМС

## Код пользователя \*

Отправьте: «16»



Копируем текст  
присланного SMS сообщения.



Вставляем в новое SMS  
скопированный текст.



Меняем код пользователя.



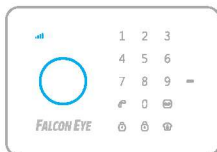
Отправляем получившееся SMS  
на контрольную панель.

\*Опция доступна с прошивкой для ЦМС

## Отчет о постановке на охрану \*

Отправьте: «17»

17



Отчет о постановке на охрану

(0 выкл., 1 вкл.):

0



Отчет о постановке на охрану

(0 выкл., 1 вкл.):

1



Постановка на охрану прошла успешно.

Копируем текст  
присланного SMS сообщения.

Вставляем в новое SMS  
скопированный текст.

Вписываем цифру соответствующую  
желаемому параметру.

Отправляем получившееся SMS  
на контрольную панель.

\*Опция доступна с прошивкой для ЦМС

\*

## Отчет о снятии с охраны

Отправьте: «18»

18



Отчет о снятии с охраны

(0 выкл., 1 вкл.):

0



Отчет о снятии с охраны

(0 выкл., 1 вкл.):

1



Снятие с охраны прошло успешно.

Копируем текст  
присланного SMS сообщения.

Вставляем в новое SMS  
скопированный текст.

Вписываем цифру соответствующую  
желаем параметру.

Отправляем получившееся SMS  
на контрольную панель.

\*Опция доступна с прошивкой для ЦМС

## Изменение языка

Для изменения языка на русский отправьте: «0007».



Отправьте: «0001» для изменения языка на английский.



## Удаление беспроводного дополнительного оборудования с помощью SMS

Отправьте: «21»

21



Беспроводное доп. оборудование  
откл.

Эту процедуру также можно выполнить путем трехкратного нажатия в течение 3 с. на тампер контрольной панели. Дополнительное оборудование будет удалено после двух звуковых сигналов.

## Удаление RFID-тегов с помощью SMS

Отправьте: «22»

22



RFID-теги удалены.

## Восстановление системы к заводским настройкам, с помощью SMS

Отправьте: «0000»



Восстановление заводских  
настроек.

Эту процедуру также можно выполнить путем пятикратного нажатия в течение 3 с. на тампер контрольной панели. Система вернется к заводским настройкам. Все оборудование будет удалено. Так же обнулятся телефоны оповещения.

### **Примечание:**

После программирования SMS-сообщения для сброса настроек могут отправляться только с записанных номеров.

## Включение и отключение системы бесплатным телефонным звонком


### Включение

Позвоните на номер панели управления, подождите несколько гудков и положите трубку. Панель управления перезвонит вам и положит трубку (останется неотвеченный вызов). Контрольная панель встала на полную охрану.

### Отключение


Позвоните на номер панели управления и дождитесь, когда панель повесит трубку (примерно пять гудков). Контрольная панель будет снята с охраны.

## Подключение беспроводного дополнительного оборудования и RFID-тегов

Введите пароль «1234», нажмите кнопку подключения . Затем в течение 15 с подключите дополнительное оборудование, брелок или RFID-тег. После звукового сигнала операция будет завершена.

Если система подаст два звуковых сигнала, то это говорит о том, что дополнительное оборудование уже подключалось прежде. Первое подключенное дополнительное оборудование будет в зоне 1, второе — в зоне 2, и т. д.

## Подключение беспроводной сирены

Нажмите тампер на сирене на 0,5 с. LED индикатор загорится зеленым, показывая, что сирена находится в статусе записи. Затем на контрольной панели нажмите . После того, как вы услышите один короткий сигнал, и LED индикатор погаснет, устройство удачно записано.

### Тестирование:

Нажмите  Если встроенная и беспроводная сирена подали однократный звуковой сигнал, то подключение выполнено правильно. Если этого не произошло, то необходимо произвести повторное подключение.

#### Примечание:

Контрольная панель и сирена могут не синхронно подавать звуковые сигналы. Манипуляции с сиреной на контрольной панели не влияют на работу беспроводной сирены.

## Технические данные

### **Название:**

GSM/SMS/RFID система охранной сигнализации с сенсорной панелью управления

### **Модель:**

FE i-Touch

### **Электропитание панели управления:**

Вход: AC 110-240 В /50-60 Гц

Выход: DC 12 В /500 мА

### **Рабочая GSM частота :**

850/900/1800/1900 МГц

### **Потребляемый ток в режиме ожидания:**

110 мА

### **Потребляемый ток в режиме срабатывания:**

340 мА

### **Встроенная резервная батарея:**

Литиевая батарея: 3.7 В/800 мА\*час, 2 шт.

### **Встроенная сирена:**

90 дБ

### **Допустимое количество дополнительного беспроводного оборудования:**

10 пультов управления, 50 единиц дополнительного беспроводного оборудования и 50 RFID-тегов.

**Рабочие радио частоты:**

433 МГц ( $\pm 75$  кГц)

**Материал корпуса:**

ABS-пластик

**Условия окружающей среды:**

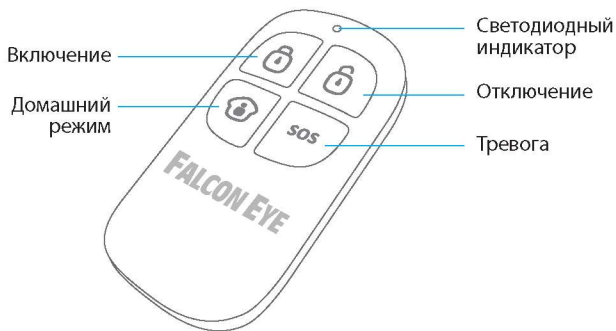
Температура:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$

Влажность:  $< 80\%$  (без конденсации влаги)

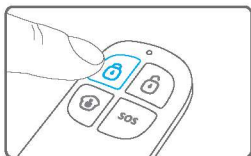
**Размер (ДхШхВ):**


Панель: 188x132x26 мм

## Беспроводной пульт управления




### Включение



Для включения охранной системы нажмите кнопку . После этого загорится светодиодный индикатор (сирена однократно подаст звуковой сигнал), что говорит о том, что система включилась.

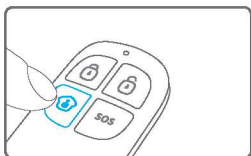
## Отключение




Для отключения охранной системы нажмите кнопку . Сирена дважды подаст звуковой сигнал, что говорит о том, что система отключилась.

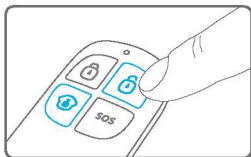
В случае вторжения в охраняемую зону сирена будет подавать звуковой сигнал. Для выключения сирены нажмите кнопку отключения .




## Домашний режим



Для включения домашнего режима нажмите кнопку . После этого загорится светодиодный индикатор. Все датчики, находящиеся вне «домашнего режима», будут включены. Датчики, находящиеся в указанной зоне, будут отключены, что позволит пользователю свободно передвигаться по дому.

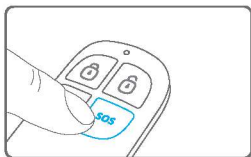
## Беззвучный режим



Для того, чтобы сирена не подавала звуковых сигналов при включении и отключении охранной системы, необходимо нажать кнопку домашнего режима , а затем кнопку включения  или отключения . Это позволит беззвучно включить или отключить систему, не мешая тем самым другим людям.

## Экстренный вызов

SOS




При нажатии кнопки экстренного вызова система переходит в режим аварийной сигнализации независимо от того, в каком режиме находится панель управления.

## Подключение к панели управления:

Подготовьте панель управления к регистрации беспроводных устройств. (Введите пароль «1234», нажмите кнопку .

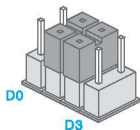
Затем нажмите на любую клавишу брелка.

Подключение будет завершено после появления однократного звукового сигнала, кнопка  погаснет.

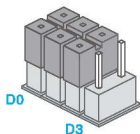
Для того, чтобы удостовериться в правильности подключения, необходимо включить контрольную панель с брелка.

Постановка контрольной панели на охрану говорит о том, что подключение выполнено правильно.

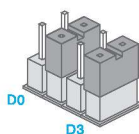
## Изменение режимов



Домашний режим.



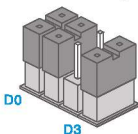
Обычный режим.



Режим с задержкой.

По умолчанию PIR детектор движения установлен в зоне домашнего режима. Рекомендуется устанавливать датчик положения двери / окна на входе в зону с задержкой.

Режим постоянной охраны (24 часа).



**Примечание:**

Рекомендуется устанавливать датчики: Дыма, Газа, Протечки воды... в режим постоянной охраны.

## Беспроводной датчик положения двери/окна

### Характеристики:

FE-100M - датчик положения двери/окна. Он может устанавливаться на дверях, окнах и любых других объектах, которые можно открывать и закрывать. В случае несанкционированной попытки изменить положение датчика, специальная защита подействует на срабатывание сигнализации.

### Внешний вид

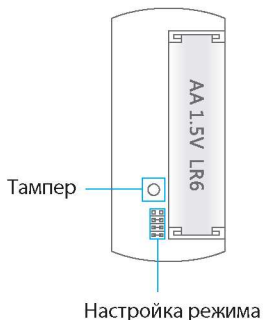


## Светодиодная индикация

**Однократное мигание светодиода:** Дверь / окно открыто и передатчик отправил сигнал панели управления.

**Светодиод часто моргает:** Необходимо заменить батарею.


## Компоновка печатной платы



### **Подключение к панели управления:**

Подготовьте панель управления к регистрации беспроводных устройств. (Введите пароль «1234», нажмите кнопку .

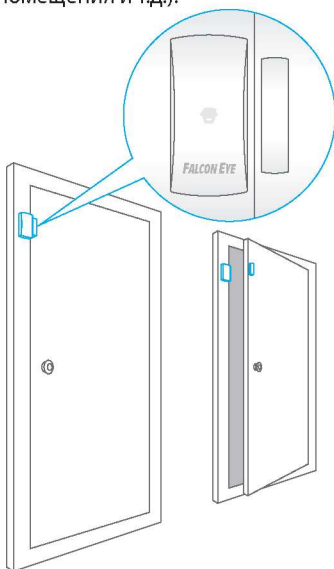
Затем нажмите на датчике тампер.

Подключение будет завершено после появления однократного звукового сигнала, кнопка  погаснет.

Для того, чтобы удостовериться в правильности подключения, необходимо включить охранную систему и вызвать срабатывание датчика. Срабатывание сигнализации говорит о том, что подключение выполнено правильно.

## Указания по установке

- Откройте корпус и удалите полосу для активации батареи.
- Установите датчик на дверной коробке. Установите магнит на двери.
- Убедитесь, что магнит находится справа от передатчика.
- Установите передатчик в требуемое положение, установите магнит на расстоянии не более 1 см от передатчика. Зафиксируйте передатчик и магнит двухсторонней клейкой лентой или шурупами.
- Магниты и датчики не рекомендуется устанавливать в помещениях, где находится большое количество металлических предметов (котельные, различного рода подсобные помещения и т.д.).



## Технические данные

### Электропитание:

1,5 В пост. тока (AA 1.5 В LR6 батарея, 1 шт.)

### Потребляемый ток в нормальном режиме:

<30 мкА

### Потребляемый ток в режиме срабатывания:

<40 мА

### Расстояние, на которое может быть передан сигнал:

<80 м (на открытой местности)

### Рабочие радио частоты:

433 МГц(±75 кГц)

### Материал корпуса:

ABS-пластик

### Условия окружающей среды:

-10°C~55°C

### Относительная влажность:

< 80% (без конденсации влаги)

### Размеры передатчика (ДхШхВ):

71х34 х 17.5 мм

### Размеры магнита (ДхШхВ):

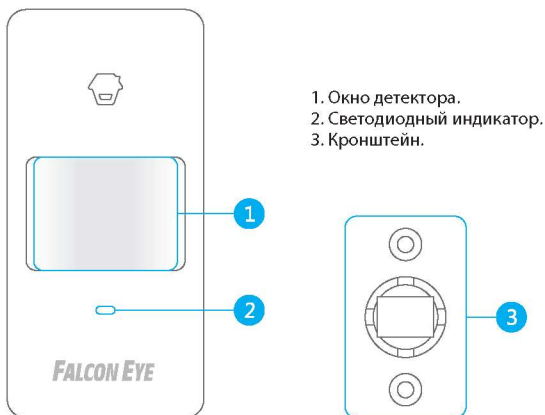
51 х 12 х 13.5 мм

## Беспроводной PIR детектор движения

### **Характеристики:**

FE-900P это беспроводной PIR детектор движения с отличными эксплуатационными характеристиками. Детектор оснащен ИК-управляемым двухъядерным чипом с нечеткой логикой, что позволяет надежно определять движение в контролируемой зоне и, в то же время, уменьшить вероятность ложного срабатывания. Благодаря автоматической системе компенсации температурных колебаний и использованию технологии выявления турбулентного движения воздуха, детектор хорошо адаптируется к изменениям условий окружающей среды. К преимуществам детектора также можно отнести его высокую энергоэффективность, надежность и простоту установки.

## Внешний вид



## Светодиодная индикация

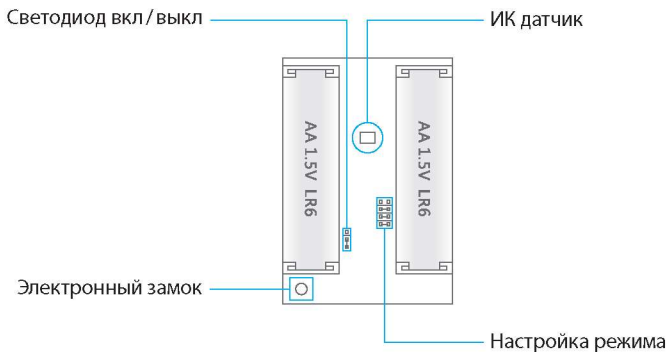
Светодиод непрерывно горит: Режим самодиагностики.

Светодиод однократно мигает: Определено движение.

Светодиод мигает дважды: Режим самодиагностики закончен, детектор входит в рабочий режим.

Светодиод часто моргает: Необходимо заменить батарею.

## Компоновка печатной платы



**ИК датчик:** Датчик обнаруживает ИК-излучение, излучаемое при движении человеческого тела. Необходимо избегать прикосновения к поверхности датчика и сохранять его поверхность чистой.

**Электронный замок:** Замок срабатывает и подает аварийный сигнал при попытке вскрыть корпус датчика движения во время его работы.

### Подключение к панели управления:

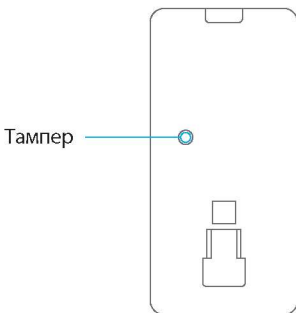
Подготовьте панель управления к регистрации беспроводных устройств. (Введите пароль «1234», нажмите кнопку 🗨).

Затем нажмите на датчике тампер.

Подключение будет завершено после появления однократного звукового сигнала, кнопка 🗨 погаснет.

Для того, чтобы удостовериться в правильности подключения, необходимо включить охранную систему и вызвать срабатывание датчика. Срабатывание сигнализации говорит о том, что подключение выполнено правильно.

## Настройка режима работы



### **Режим тестирования:**

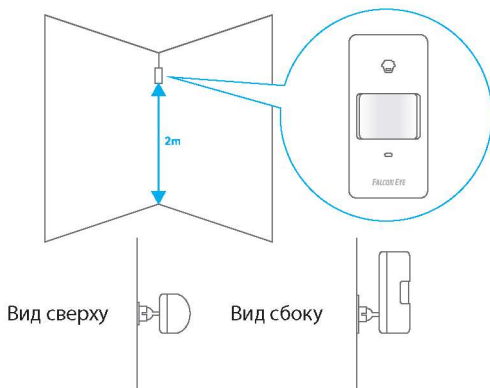
После завершения самодиагностики нажмите кнопку тестирования. После этого датчик войдет в режим тестирования, и светодиод будет мигать каждые 10 с. По истечении 3 минут светодиод дважды мигнет и датчик перейдет в рабочий режим.

### **Рабочий режим:**

Если в рабочем режиме датчик срабатывает больше двух раз в течение 3 минут, то он переходит в спящий режим для экономии энергии. Если на протяжении следующих 3 минут датчик не фиксирует движения, то он переходит обратно в рабочий режим.

## Указания по установке

Не рекомендуется устанавливать датчик рядом с окнами, кондиционерами, обогревателями, холодильниками, микроволновыми печами, под прямыми солнечными лучами, в местах с быстрыми перепадами температуры или где ожидается частое перемещение воздушных потоков. Чтобы избежать ложного срабатывания, необходимо исключить перекрытие рабочих зон нескольких датчиков движения.

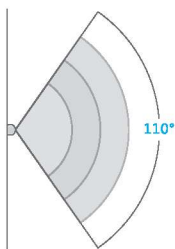


Укрепите кронштейн на стене при помощи шурупов, и установите датчик на кронштейн. Для регулировки рабочей зоны датчика необходимо изменить высоту его установки или положение кронштейна. Рекомендуется устанавливать датчик на высоте 2 м. от земли. Датчик обладает большей чувствительностью к горизонтальному движению, чем к вертикальному, поэтому датчик рекомендуется устанавливать вертикально по отношению к направлению движения людей.

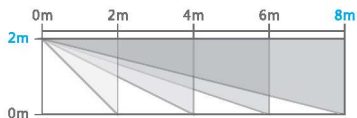
## Тестирование (движением)

- A. После установки включите датчик. После завершения самодиагностики (длится одну минуту) нажмите кнопку тестирования. Затем войдите в рабочую зону датчика (слева направо или справа налево) и следите за светодиодным индикатором.
- B. Если датчик определит движение, то светодиод мигнет один раз.
- C. При необходимости отрегулируйте угол наклона датчика.

## Зона обнаружения



Вид сверху



Вид сбоку

## Технические данные

### Электропитание:

3 В пост. тока (AA 1.5 В LR6 батарея, 2 шт.)

### Потребляемый ток в нормальном режиме:

<50 мкА

### Потребляемый ток в режиме срабатывания:

< 9.5 мА

### Рабочая зона:

8 м/110°

### Расстояние, на которое может быть передан сигнал:

<80 м (на открытой местности)

### Рабочие радио частоты:

433 МГц(±75к Гц)

### Материал корпуса:

ABS -пластик

### Условия окружающей среды:

Температура: -10°C~55°C

Относительная влажность < 80% (без конденсации влаги)

### Размеры датчика (ДхШхВ):

108x52x36.8 мм

### Размеры кронштейна (ДхШхВ):

52x30x26.5 мм