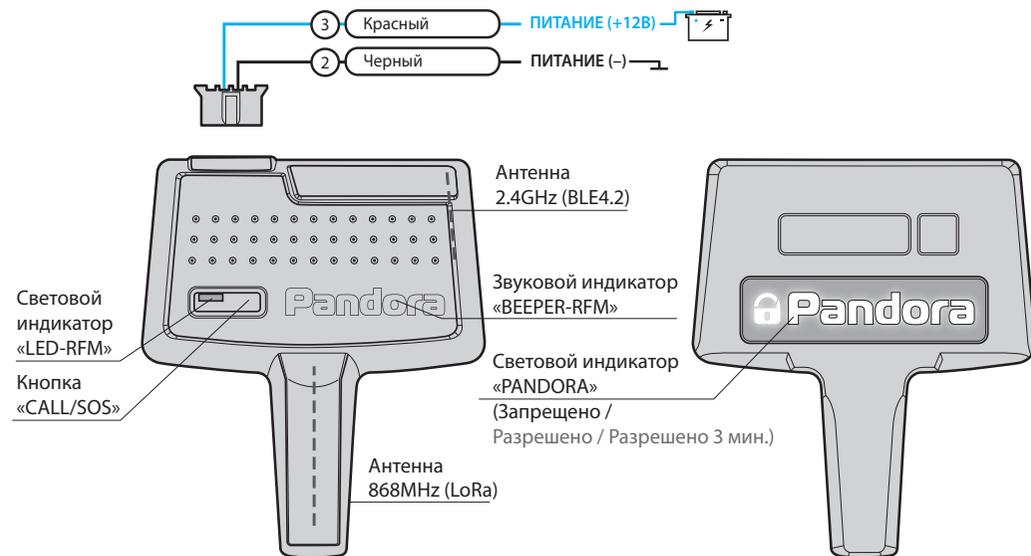


# Pandora

## Антенный модуль RFM-470

Антенный модуль предназначен для управления охранной системой с помощью брелоков D-043, D-023.



### СОВМЕСТИМОСТЬ

Поддержка доступна для систем, оборудованных Bluetooth-интерфейсом BT 5.0 с версией ПО 4.04 и выше:

Pandora DXL 47x0 / X-4G

### ОСОБЕННОСТИ

- Антенна на 868MHz, модуляция LoRa, диалоговое шифрование (128bit) – поддержка работы до 4 брелоков: D-043, D-023
- «CALL/SOS» – multifunctional button
- «LED-RFM» – light indicator of the button «CALL/SOS»
- «PANDORA» – light indicator of the security mode
- «BEEPER-RFM» – sound beeper
- Антенна на 2.4GHz, протокол Bluetooth 4.2 – беспроводная связь антенного модуля с системой
- Питание (+12В) – собственное внешнее питание

Антенный модуль рассчитан для работы при температуре от -40°C до +85°C, степень защиты – категория IP40.

### ФУНКЦИИ КНОПКИ «CALL/SOS»

**Аварийное управление режимом охраны** – функция оперативного отключения режима охраны.

В режиме охраны кнопкой «CALL/SOS» введите «Секретный ПИН-код»\* расположенный на индивидуальной карте владельца, по окончании ввода кода система отключит режим охраны.

**Аварийное управление противоугонными режимами** – функция оперативного отключения режимов «Имобилайзера», «Антиграбленя», «Кодового иммобилайзера».

В режиме выключенной охраны включите зажигание и в течение 10 секунд кнопкой «CALL/SOS» введите «Секретный ПИН-код»\* расположенный на индивидуальной карте владельца, по окончании ввода кода система отключит режимы противоугонной защиты до следующего момента выключения зажигания.

\* Пример ввода «Секретного ПИН-кода»: нажмите кнопку «CALL/SOS» количество раз,

соответствующее первой цифре «Секретного ПИН-кода»; паузы между нажатиями кнопки не должны превышать 1 сек., по окончании ввода первой цифры выдержите паузу более 1 сек.; аналогичным образом ведите вторую, третью, четвертую цифру «Секретного ПИН-кода».

**Экстренное оповещение «SOS»** – функция обеспечения личной безопасности владельца, осуществляет поочередное голосовое и СМС-уведомление на назначенные номера телефонов (основной, дополнительный, экстренный), производит отправку PUSH-уведомлений и отправку уведомлений на адрес электронной почты (e-mail). В любом состоянии режима охраны нажмите и удерживайте кнопку «CALL/SOS» в течение 3 сек. или до трёх звуковых сигналов извещателя «BEEPER-RFM».

! Функция не доступна в течение 10 секунд после включения зажигания (время представлено для оперативного отключения противоугонных режимов).

Для работы функции экстренного оповещения «SOS» необходимо произвести настройку уведомлений через интернет-сервис [pro.p-on.ru](http://pro.p-on.ru).

#### I. Настройка голосового и СМС-уведомления

- Перейдите в меню «НАСТРОЙКИ» -> «УВЕДОМЛЕНИЯ»
- на любой внесенный номер телефона назначьте голосовое и/или СМС-уведомление под событием «Авария»
- СМС-уведомление «SOS + ссылка на картографию»
- голосовое уведомление «Владелец в опасности»
- и СМС-уведомление «Владелец в опасности, текущие координаты отправлены СМС-сообщением» и СМС-уведомление «SOS + ссылка на картографию».

#### II. Настройка уведомлений PUSH и e-mail

- Перейдите в меню «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ» -> «ПРАВИЛА»
- перейдите в правило «События системы» и назначьте событие «АВАРИЯ!»
- вернитесь в меню «ПРАВИЛА» и назначьте

отправку уведомлений в строке **PUSH** и/или **e-mail**

– PUSH-уведомление «Экстренный вызов по команде с брелока»

– e-mail-уведомление «Экстренный вызов по команде с брелока»

**Вызов водителя «CALL»** – функция вызова владельца. При использовании функции, система производит вызов с коротким звуковым уведомлением «Мелодия приветствия» на основной номер телефона владельца и отображает вызов индикацией на брелоке «**ВЫЗОВ**».

В режиме выключенной охраны коротко нажмите кнопку «CALL/SOS».

! Функция не доступна в течение 10 секунд после включения зажигания (время представлено для оперативного отключения противоугонных режимов).

### МОНТАЖ

#### ШАГ 1 – подключение питания антенного модуля

- подключите провод №2 «Черный | ПИТАНИЕ (-)» к корпусу транспорта (масса);
- подключите провод №3 «Красный | ПИТАНИЕ (+12В)» к постоянному питанию +12В.

#### ШАГ 2 – запись антенного модуля в память системы

- перейдите в уровень программирования системы №10.11;
- система готова к записи: «LED» - зелёное свечение;
- на антенном модуле нажмите и удерживайте кнопку «CALL/SOS» до шестого звукового извещения «BEEPER-RFM» или до шестой зелёной вспышки индикатора кнопки «LED-RFM»;
- подтверждение записи: «BEEPER-RFM» - звуковой сигнал, «LED» - красное свечение, «Сирена/Бипер» - один звуковой сигнал, система – переход в уровень 0.

#### ШАГ 3 – доступные настройки

- 1.8.1 – Задержка оповещения по каналу RFM (0-225 сек.);
- пункт 1.8.3 – Вспышки индикатора «Pandora» в охране (Запрещено / Разрешено / Разрешено 3 мин.)
- пункт 1.9 – Коэффициент «P» RF-модуля (1-127).

## ЗАПИСЬ БРЕЛОКОВ D-043 / D-023

Подготовьте к записи все брелоки D-043, D-023 – зарядите, включите в соответствии с инструкцией. Брелоки записываются в память антенного модуля ранее записанного в память системы. Максимально допустимое количество брелоков не должно превышать более четырёх штук. При записи новых или перезаписи старых брелоков в память антенного модуля, все ранее записанные брелоки будут удалены. Запись брелоков производится поочередно, один за другим, в любой последовательности и без ограничения по времени. При процедуре

записи брелоков в антенный модуль, последний записанный брелок D-043 может быть записан в память системы по Bluetooth-интерфейсу, для этого заранее произведите:

- в настройке брелока D-043 включите функцию «BLE-КАНАЛ» (НАСТРОЙКИ -> НАСТРОЙКИ -> BLE-КАНАЛ -> включить);
- в уровне программирования системы «№1 – Запись устройства управления D030/WATCH2» удалите ранее записанное устройство;
- произведите запись брелока(ов) в память антенного модуля в соответствии с инструкцией.

### Запись брелоков:

**ШАГ 1** - вход в режим программирования войдите в режим программирования системы, уровень №0



### ШАГ 2 – перевод антенны в процедуру записи брелоков

▶▶ коротко нажмите кнопку «CALL/SOS» антенного модуля  
▶▶ готовностью к записи брелоков послужит: звуковой сигнал 1x «Сирены/Бипера», зелёное свечение индикатора «LED»



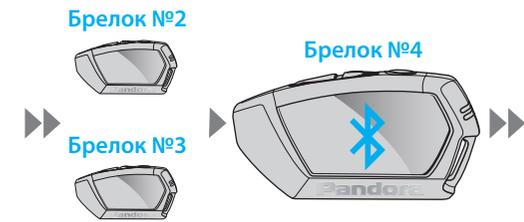
### ШАГ 3 – запись брелока №1 в память антенны

▶▶ на брелоке одновременно зажмите и удерживайте три кнопки управления ①+②+③, отпустите кнопки сразу после первого звукового сигнала 1x брелока и красной вспышки индикатора «SEND/ALARM»  
▶▶ подтверждением записи послужит: звуковой сигнал 1x «Сирены/Бипера»



### ШАГ 4 – запись брелоков №2, №3, №4

▶▶ последовательно повторите процедуру записи «ШАГ 3» для остальных брелоков  
▶▶ запись брелока D-043 в память системы по Bluetooth-интерфейсу должна производиться последней, подтверждением готовности брелока к записи в память системы послужит: индикация брелока Bluetooth



### ШАГ 5 – завершение записи брелоков в память антенного модуля

▶▶ завершите запись брелоков, коротко нажав кнопку «CALL/SOS» антенного модуля или кнопку «VALET» системы, система перейдёт в уровень №1  
▶▶ подтверждением записи послужит: звуковой сигнал 1x «Сирены/Бипера», зелёное свечение индикатора «LED» (красное свечение индикатора говорит о ранее записанном устройстве управления в памяти системы), переход системы в уровень №1  
▶▶ Когда запись брелоков в память антенного модуля завершена, система в течение 1 минуты переходит на уровень «№1 – Запись устройства управления D030/WATCH2» для автоматической



записи последнего брелока по Bluetooth-интерфейсу.

При необходимости пропустите шаг, коротко нажав на кнопку «VALET», или дождитесь прекращения процедуры.

### Шаг 6 – запись брелока D-043 в память системы по Bluetooth-интерфейсу

▶▶ в течение 1 минуты система автоматически производит поиск и запись брелока по Bluetooth-интерфейсу  
▶▶ подтверждение записи: звуковой сигнал 3x брелока, звуковой сигнал 1x «Сирены/Бипера», красное свечение индикатора «LED», переход системы в уровень №0.



Телефонная служба поддержки: 8-800-700-17-18  
Официальный интернет сайт: [alarmtrade.ru](http://alarmtrade.ru)  
Интернет служба тех. поддержки: [support@alarmtrade.ru](mailto:support@alarmtrade.ru)

Система менеджмента качества  
завода-изготовителя сертифицирована  
по IATF 16949:2016, ISO 9001:2015



TU 29.31.22-001-89696454-2014  
Сертификат соответствия  
RU C-RU.MT49.B.00406/20

