



## GSM устройство **EXPRESS POWER BOX**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
САПО.425619.007РП



Сертификат соответствия  
РОСС RU.МЛ05.Н01263



Декларация о соответствии  
TC N RU Д-РУ.МЕ83.В.00105

### ПОДГОТОВКА

**GSM устройство EXPRESS POWER BOX** (далее – устройство) предназначено:

- для удаленного управления электропитанием внешних устройств;
- для охраны закрытого помещения от проникновения при помощи беспроводных охранных извещателей **Рapid-P2** (датчики движения), **Полюс-P2** (датчики проникновения) и беспроводного оповещателя **Призма-С** (далее – сирена);
- для информирования пользователя дозвоном и/или отправкой SMS на сотовый телефон стандарта GSM.

Купите новую SIM карту (предпочтительнее стандарта M2M (machine to machine)) и впишите сюда ее номер:

+7

Перед началом работы отключите запрос PIN кода SIM-карты при помощи телефона GSM (см. руководство пользователя на телефон), и отключите все услуги и сервисы (особенно «быстрый запуск»!). Убедитесь, что SIM карта чистая (т.е. отсутствуют записи в телефонной книге и SMS) и имеет положительный баланс.

После вскрытия упаковки проведите внешний осмотр устройства, убедитесь в отсутствии механических повреждений.

## ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

1. Вставьте плоскую отвертку в щель в основании корпуса GSM устройства и снимите крышку.

2. Установите SIM карту в разъем на плате прибора, контактами к плате, срезом как показано на рис.1.

3. Вскройте сирену и «Рapid-P2», выкрутив винт (если установлен) в нижней части корпуса. Для сирены, поочередно вставляя плоскую отвертку в щели справа и слева от винта, отожмите защёлки и снимите крышку. Для извещателей «Полюс-P2» вставьте плоскую отвертку в щель между основанием и крышкой и отожмите защёлку.

4. Включите питание GSM устройства - извлеките защитную пластину из контактов батареи питания или установите батарею питания, соблюдая полярность (если она была извлечена). Прозвучит одиночный звуковой сигнал. Светодиоды «ZONE», «LINK» и «POWER» будут непрерывно светиться оранжевым, показывая включение.

5. Дождитесь 3-х звуковых сигналов. Светодиод «ZONE» - непрерывно светит оранжевым, а «LINK» - показывает уровень сигнала GSM (зеленый – хороший, оранжевый – средний, красный – слабый), «POWER» - погашен. Это означает, что устройство находится в режиме программирования.

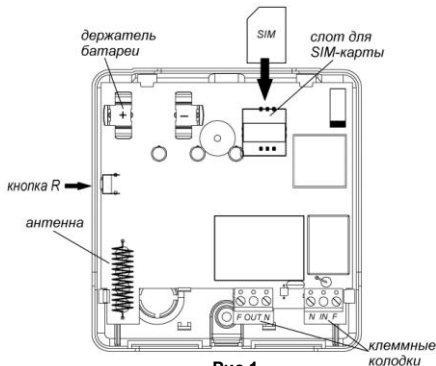


Рис.1

В течение 60 секунд устройство ожидает входящие звонки, запросы от брелоков, извещателей и sireны, SMS с измененными настройками (каждое такое действие продлевает ожидание еще на 60 секунд), после чего автоматически выйдет из режима программирования.

Если Вы не успели выполнить все действия и прибор вышел из этого режима, то нажмите и удерживайте кнопку «R» до загорания индикаторов «ZONE» - оранжевым («LINK» - показывает уровень сигнала GSM) – прибор вернется в режим программирования.

**Внимание!** Кнопку «R» для перехода в режим программирования удерживайте не более 5-ти звуковых сигналов. После 6-го звукового сигнала произойдет сброс конфигурации устройства на настройки еще по умолчанию (все добавленные телефоны, датчики, брелоки и сирена будут удалены).

6. Добавьте номер телефона для оповещения, позвонив с добавляемого телефона на номер SIM карты устройства. Устройство сбросит вызов и подтвердит запись номера одиночным звуковым сигналом.

В память устройства можно добавить до 6 номеров телефонов для оповещения (1 – основной, 5 – дополнительных).

**Внимание!** Не допускается начало регистрации в прибор следующего устройства до окончания регистрации предыдущего!

7. Добавьте сирену «Призма-С», включив ее питание удалением пластины между батареей и держателем на плате сирены, либо установите батарею в корпус сирены, соблюдая полярность. При включении питания светодиоды на сирене вспыхнут 1 раз. По окончании записи светодиоды на сирене вспыхнут 3 раза и прозвучит 1 короткий звуковой сигнал сирены. Устройство подтвердит запись сирены одиночным звуковым сигналом.

**Внимание!** В память прибора можно прописать только 1 сирену. При попытке прописать вторую сирену, устройство автоматически сотрет предыдущую прописанную сирену.

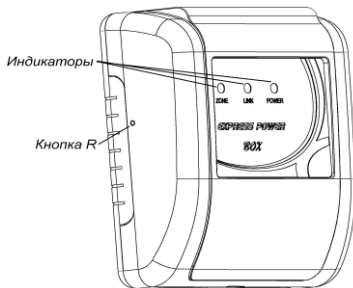



Рис.2

8. Добавьте брелок, кратковременно (на 1-2 сек.) нажав на нем кнопку «». Светодиод на брелоке засветится жёлтым, затем, в процессе записи индикатор на брелоке будет мигать поочередно красным и зеленым. По окончании записи устройство издаст одиночный звуковой сигнал, индикатор на брелоке погаснет.

В память устройства можно прописать до 6 брелоков.

**Внимание!** Перед добавлением извещателей убедитесь, что переключатель «КС» разомкнута (рис.3, 4).

9. Для добавления извещателей «Рапид-Р2» (рис.3) и «Полюс-Р2» (рис.4) нажмите на тампер и, удерживая его, включите питание удалением пластины между батареей и держателем на плате.

По окончании записи индикатор на извещателе мигнет 3 раза красным, устройство издаст одиночный звуковой сигнал. Отпустите тампер. В память устройства можно прописать до 20 извещателей «Рапид-Р2» и «Полюс-Р2».

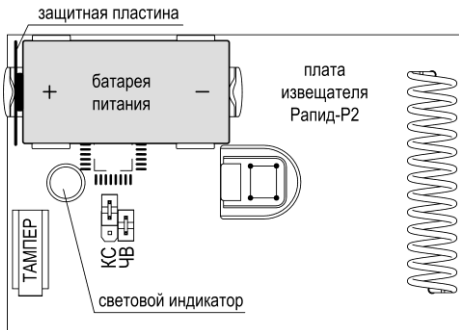


Рис.3

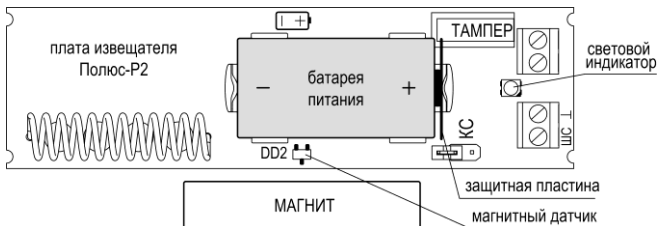


Рис.4

**Внимание!** При регистрации извещателя «Полюс-Р2» расположите имеющийся в комплекте магнит вблизи магнитного датчика на плате извещателя (см. рис.4), чтобы активировать встроенный магнитный датчик.

10. Через 60 секунд после окончания настройки устройство автоматически выйдет из режима программирования\*, отправит на основной номер SMS с настройками и SMS о прописанных брелоках, сирене и извещателях и перейдет в режим «Снят с охраны».

\* - для быстрого выхода из режима программирования нажмите на 1-2 секунды кнопку «\*» на прописанном в устройстве брелоке.

11. Закройте крышки GSM устройства, сирены и извещателей. Где необходимо, зафиксируйте крышку на винт-саморез.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- Не подключайте электрооборудование с мощностью, превышающей допустимую для электропроводки и GSM устройства (не более 3,5 кВт).
- Устройство не является водонепроницаемым. Не подвергайте устройство влиянию агрессивной окружающей среды (например, дождь, утечка жидкости и т.д.). Не устанавливайте устройство в помещениях с высокой концентрацией водяных паров (при этом создаются условия для большей проводимости электрического тока).
- Не устанавливайте устройство в тех помещениях, где находятся взрывоопасные вещества.
- Не устанавливайте устройство в медицинских учреждениях. Радиосигнал устройства может повлиять на работу некоторых чувствительных приборов, что может представлять угрозу жизни человека.
- Не устанавливайте устройство в тех местах, где запрещено пользоваться мобильным телефоном.
- Устанавливайте батарею, соблюдая полярность при отключенном сетевом питании.
- Не разбирайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно. В случае его неисправности обратитесь в сервисный центр.
- Не подвергайте устройство тряске и не допускайте падений, это может привести к повреждению устройства.
- Храните устройство и вспомогательные принадлежности в месте, недоступном для детей.

## УСТАНОВКА

1. Подключите клеммные колодки OUT (выход) GSM устройства к прибору, питанием которого необходимо управлять, а колодки IN (вход) к сети 100-240 В 50/60 Гц. Через некоторое время засветятся индикаторы «LINK» (в зависимости от уровня сигнала GSM: зеленым – хороший, оранжевым – средним или красным – слабый) и «POWER» (зеленым – нагрузка отключена, красным – нагрузка включена). На основной номер придет SMS «Сетевое питание в норме, SXX%», где XX – уровень сигнала сотовой связи в процентах.

**Внимание!** К работам по установке, проверке, обслуживанию прибора должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже III на напряжение до 1000В.

2. Положите сирену «Призма-С» в любом удобном месте в зоне действия радиосвязи с ней, например, на книжной полке или закрепите ее на стену.

3. Установите извещатель «Рапид-Р2». Охраняемая зона должна хорошо просматриваться извещателем. Рекомендуемая высота установки примерно 2 м. Дальность обнаружения человека в охраняемой зоне до 10 метров.

4. Установите извещатель «Полюс-Р2» над дверным или оконным проемом. Корпуса извещателя и магнита должны быть установлены параллельно, метками навстречу друг другу и с соблюдением расстояния между ними.

Подключите к входу «ШС» и « $\perp$ » извещателя, если это необходимо, дополнительные магнитоконтактные извещатели (см. рис.5). Если не используете дополнительные извещатели, то оконечный резистор (Rок) должен быть присоединен непосредственно к входу «ШС» и « $\perp$ » (см. рис.6). Отсутствие оконечного резистора при работе извещателя будет приводить к формированию тревоги.



Рис.5

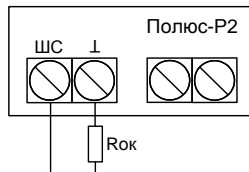


Рис.6

#### 5. Проведите контроль качества связи извещателей с GSM устройством.

Проверка должна выполняться после регистрации извещателя и при замкнутой переключке «КС», которая находится на плате извещателя, см. рис.3 и 4. Если после нажатия или отпускания рычага тампера индицируется одна-две вспышки индикатора, то канал связи достаточно устойчив. Если более трёх, то расстояние до розетки слишком велико или место установки выбрано неудачно - уменьшите расстояние до GSM устройства или выберите другое место установки.

**Внимание!** Не допускается начало контроля качества связи следующего извещателя до окончания контроля связи предыдущего!

Максимальная дальность работы с сиреной и извещателями на открытой местности до 100 м, с брелоками – до 50 м.

Подробное описание установки и проверки извещателей изложено в руководстве по эксплуатации на GSM устройство **EXPRESS POWER BOX** на сайте [www.express-gsm.ru](http://www.express-gsm.ru).



## ПРОВЕРКА

Проведите проверку работоспособности на примере работы устройства с извещателем «Рапид-Р2».

1. Нажмите (на 1-2 сек) на прописанном в устройстве брелоке кнопку «».

2. Дождитесь, когда светодиод брелока мигнет красным цветом, светодиод «ZONE» мигнет зеленым, прозвучит звуковой сигнал. Начнет действовать задержка постановки на охрану (по умолчанию - 40 секунд). За это время необходимо выйти из охраняемой зоны. Просто выйдите из комнаты, где установлен «Рапид-Р2» и закройте дверь. По истечении времени задержки устройство перейдет в режим охраны.


При этом светодиоды сирены вспыхнут 1 раз, и прозвучит один короткий звуковой сигнал\*.

3. Дождитесь SMS-сообщения с текстом «Поставлен на охрану брелоком №#\*\*, SXX%».

4. Подождите 2-3 минуты. Войдите в охраняемую зону.

5. По истечении времени задержки оповещения (по умолчанию - 20 секунд) сирена начнет издавать звуковые и световые сигналы.

6. Дождитесь SMS с текстом «Тревога датчика №#, SXX%» и звонка от GSM устройства.

7. Нажмите на кнопку «» на брелоке. Светодиод брелока мигнет зеленым цветом, GSM устройство издаст звуковой сигнал и перейдет в режим «снят с охраны».

8. Светодиоды сирены вспыхнут 2 раза, и прозвучат 2 коротких звуковых сигнала.

9. На основной номер придет SMS с текстом «Снят с охраны брелоком №#, SXX%».

*\* Перемычка J2, установленная на плате сирены, служит для включения/отключения звукового подтверждения постановки/снятия с охраны. При установленной перемычке звуковое подтверждение постановки/снятия отсутствует.*

*\*\* где, # - порядковый номер брелока, датчика.*

## УПРАВЛЕНИЕ ПО GSM-КАНАЛУ

При питании GSM устройства от сети 220 В им можно управлять при помощи SMS-команд с телефона. Для выполнения заданной команды, на номер SIM-карты GSM устройства отправьте SMS-команду вида, указанного в таблице ниже.

<b>SMS команда</b>	<b>Описание команды</b>
*0	Отключить питание нагрузки
*0*X	Отключить питание нагрузки на X секунд, X – от 0 до 65535 секунд
*1	Включить питание нагрузки
*1*X	Включить питание нагрузки на X секунд, X – от 0 до 65535 секунд
*2	Запрос баланса SIM-карты GSM устройства
*3	Поставить на охрану
*4	Снять с охраны
*5	Запрос состояния прибора

### Управление нагрузкой

Для включения напряжения нагрузки отправьте SMS-команду с прописанного телефона «\*1» на номер SIM-карты GSM устройства (текст вводится без кавычек).

SMS с подтверждением включения «Реле включено номером +7XXXXXXXXXX, SXX%» придет на основной номер и SMS «Реле включено, SXX%» - на номер, с которого отправляли команду.

Для отключения напряжения нагрузки отправьте SMS-команду с прописанного телефона «\*0» на номер SIM-карты GSM устройства (текст вводится без кавычек). SMS с подтверждением отключения «Реле выключено номером +7XXXXXXXXXX, SXX%» придет на основной номер и SMS «Реле выключено, SXX%» - на номер, с которого отправляли команду.

**Постановка на охрану/снятие с охраны**

Для постановки на охрану отправьте SMS-команду с прописанного телефона «\*3» на номер SIM-карты GSM устройства (текст вводится без кавычек).

SMS с подтверждением постановки «Поставлен на охрану номером +7XXXXXXXXXX, SXX%» придет на основной номер и SMS «Поставлен на охрану, SXX%» - на номер, с которого отправляли команду.

Для снятия с охраны отправьте SMS-команду с прописанного телефона «\*4» на номер SIM-карты GSM устройства (текст вводится без кавычек).

SMS с подтверждением снятия «Снят с охраны номером +7XXXXXXXXXX, SXX%» придет на основной номер и SMS «Снят с охраны, SXX%» - на номер, с которого отправляли команду.

**Запрос баланса SIM-карты GSM устройства**

Для проверки баланса SIM-карты GSM устройства отправьте SMS с прописанного телефона «\*2» на номер SIM-карты GSM устройства (текст вводится без кавычек). Ответ придет по SMS.

**Запрос состояния GSM устройства**

Отправьте SMS-команду «\*5» с прописанного телефона на номер SIM-карты GSM устройства (текст вводится без кавычек). Ответ придет по SMS, например, «Реле включено/выключено, Поставлен на охрану/Снят с охраны/Тревога, SXX%».


## УПРАВЛЕНИЕ НАГРУЗКОЙ ПРИ ПОМОЩИ БРЕЛОКА

Нажмите на прописанном в GSM устройстве брелоке кнопку «\*». Во время ожидания ответа от GSM устройства светодиод брелока светится жёлтым светом.


При включении напряжения нагрузки светодиод брелока мигнет несколько раз жёлтым светом. Светодиод «POWER» на GSM устройстве при включенном напряжении нагрузки будет светиться красным.

При отключении напряжения нагрузки светодиод брелока мигнет зеленым светом. Светодиод «POWER» на GSM устройстве при отключенном напряжении нагрузки будет светиться зеленым.

## ПОСТАНОВКА/СНЯТИЕ С ОХРАНЫ ПРИ ПОМОЩИ БРЕЛОКА

**Для постановки на охрану** нажмите на кнопку «» на брелоке. Дождитесь, когда светодиод брелока мигнет красным светом, светодиод «ZONE» мигнет зеленым, прозвучит короткий звуковой сигнал. Начнет действовать задержка постановки на охрану (по умолчанию 40 секунд) – светодиод «ZONE» при этом будет мигать, а устройство издавать звуковые сигналы. По истечении времени задержки устройство перейдет в режим охраны. При этом светодиоды сирены вспыхнут 1 раз, и прозвучит один короткий звуковой сигнал (если J2 на плате сирены снята).

На основной номер придет SMS «Поставлен на охрану брелоком №#, SXX%».

**Для снятия с охраны** нажмите на кнопку «» на брелоке. Светодиод брелока мигнет зеленым светом, GSM устройство издаст короткий звуковой сигнал и перейдет в режим «Снят с охраны». Светодиоды сирены вспыхнут 2 раза, и прозвучат 2 коротких звуковых сигнала (если J2 на плате сирены снята).

На основной номер придет SMS «Снят с охраны брелоком №#, SXX%».

Помимо брелока БН-Р2-33, включенного в комплект, с прибором могут работать брелоки БН-Р2-33В, имеющие виброотклик на ответ от прибора.

## ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ

Настройки, установленные при первом включении, можно изменить несколькими способами.

**Первый способ** (с помощью конфигураторов).

Настройки GSM устройства можно изменить при помощи специальных программ, которые создают комфортные условия для этого:

- компьютерный **online-сервис «Конфигуратор Express GSM»** на [service.arsenalnpo.ru](http://service.arsenalnpo.ru).
- **приложения** для операционных систем **iOS** или **Android «Конфигуратор Express GSM»** и
- **приложение** для операционной системы **Android «GSM розетка»**, которые можно скачать на [play.google.com](http://play.google.com) (сделав запрос «Конфигуратор Express GSM» или «GSM розетка» для поиска).

Приложение «GSM розетка» используется для: настройки GSM устройства, дистанционного включения и отключения нагрузки, дистанционной постановки на охрану и снятия с охраны датчиков, запроса баланса SIM карты устройства, гибкого управления настройками устройства (добавлять датчики, сирену, брелоки, телефоны оповещения) и т.д.

**Второй способ** (с помощью SMS).

Создать SMS сообщение с измененными параметрами, перевести устройство в режим программирования и отправить SMS на номер устройства (см. руководство по эксплуатации на GSM устройство).

На сайте [www.express-gsm.ru](http://www.express-gsm.ru) содержится полное **руководство по эксплуатации** и настройке GSM устройства **EXPRESS POWER BOX**. Мы с Вами выполнили основную настройку, если Вы хотите изучить устройство более подробно, то ознакомьтесь с содержимым этого руководства.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Код	Наименование и условное обозначение	Количество
САПО.425619.005	GSM устройство <b>EXPRESS POWER BOX</b>	1
-	Батарея питания * CR123A (Lithium, 3В)	1
САПО.741131.002	Защитная пластина	1
САПО.425718.017	Брелок БН-Р2-33 (в комплекте с установленной батареей питания* CR2032)	1**
САПО.425619.007РП	Руководство пользователя	1

\* - комплектуется тестовой батареей питания;

\*\* - при необходимости можно приобрести дополнительные брелоки.

## ПАСПОРТ

Вы можете задать нам вопросы по тел: 8-800-200-0021 (многоканальный) или на сайте компании [www.arsenal-npo.ru](http://www.arsenal-npo.ru).

Срок гарантийных обязательств 1 год. В течение этого срока изготовитель обязуется производить бесплатно, по своему усмотрению, ремонт, замену либо наладку вышедшего из строя изделия. На изделия, имеющие механические повреждения, следы самостоятельного ремонта или другие признаки неправильной эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются.

На батареи питания гарантия не распространяется.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки изделия. Отсутствие отметки о продаже снимает гарантийные обязательства.

GSM устройство **EXPRESS POWER BOX** соответствует конструкторской документации и признано годным к эксплуатации.

*Дата выпуска:*

\_\_\_\_\_

*Штамп ОТК*

\_\_\_\_\_

*Дата продажи:*

\_\_\_\_\_

*Название торговой организации:*

\_\_\_\_\_

*МП*

\_\_\_\_\_