



## Комплект GSM сигнализации X700, X100

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
САПО.425619.003 РП



Декларация о соответствии Сертификат соответствия  
TC N RU Д-RU.ME83.B.00105 POCС RU.MЛ05.H01263

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Комплект для самостоятельной установки **X700 (X100)** состоит из устройств охранной GSM сигнализации. Он предназначен для того, чтобы Вы самостоятельно могли оборудовать свой дом современной системой охраны, которая при тревоге оповестит Вас дозвоном и/или отправкой SMS на мобильный телефон.

*Комплект состоит из следующих приборов:*

**GSM розетка EXPRESS POWER** – в составе комплектов X700 (X100) предназначена для охраны закрытого помещения от проникновения путем информирования пользователя дозвоном и/или отправкой SMS на сотовый телефон стандарта GSM, а так же для удаленного управления электропитанием внешних устройств (далее – нагрузки) и контроля наличия напряжения сети.

**Радиобрелок БН-Р2-33** – предназначен для постановки на охрану и снятия с охраны GSM розетки, а так же для включения и отключения напряжения питания нагрузки.

**Извещатель Репид-Р2** – служит для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и передачи извещений на GSM розетку.

**Извещатель Полюс-Р2** – служит для обнаружения несанкционированного открывания дверей, окон, люков и т.п. и передачи извещений на GSM розетку.

**Оповещатель Призма-С** (далее – сирена) – служит для звукового и светового оповещения при тревожном событии, а так же для подтверждения постановки на охрану/снятия с охраны.

11.01.2016

## ПОДГОТОВКА

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 всего комплекта, убедитесь в отсутствии механических повреждений.

## ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Все устройства, поставляемые в комплекте (извещатели, сирена и брелок), уже прописаны (зарегистрированы) в GSM розетке. Вам необходимо будет зарегистрировать в розетке только телефон(ы) для оповещения.

1. Снимите крышку батарейного отсека GSM розетки. Если установлен винт в нижней части корпуса, то выкрутите его.
2. Извлеките батарею питания и установите SIM карту в разъем на плате розетки. Скошенная часть карты должна быть в соответствии с рис.1.
3. Включите питание розетки – установите батарею питания в корпус розетки, соблюдая полярность - прозвучит одиночный звуковой сигнал. Светодиоды «ZONE», «LINK» и «POWER» будут непрерывно светиться оранжевым, показывая включение.

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

В течение 60 секунд розетка ожидает входящие звонки (каждый принятый звонок продлевает ожидание еще на 60 секунд), после чего автоматически выйдет из режима программирования («ZONE» и «LINK» погаснут).

Если Вы не успели выполнить все действия и прибор вышел из режима программирования, то нажмите и удерживайте кнопку «R» до загорания индикатора «ZONE» - оранжевым («LINK» - показывает уровень сигнала GSM) – розетка 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 розетки на настройки по умолчанию (все добавленные телефоны и устройства будут удалены).

5. Добавьте номер для оповещения, позвонив с добавляемого номера на номер SIM карты розетки. Розетка сбросит вызов и подтвердит запись номера одиночным звуковым сигналом.

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

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

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

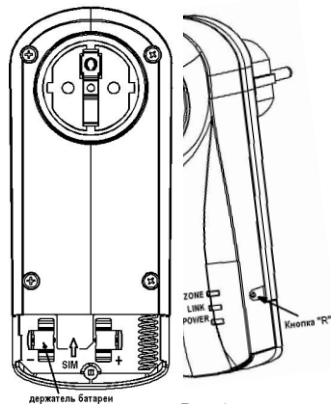


Рис.1

7. Вскройте сирену и «Рapid-P2», выкрутив винт (если установлен) в нижних частях корпусов. Для сирены, поочередно вставляя плоскую отвертку в щели справа и слева от винта, отожмите защёлки и снимите крышку. Для извещателя «Полюс-P2» вставьте плоскую отвертку в щель между основанием и крышкой и отожмите защёлку.

8. Включите питание устройств – удалите защитные пластины из контактов батарей питания, либо установите батареи питания соблюдая полярность, если они были извлечены

**Внимание!** Включать питание извещателей «Рapid-P2» и «Полюс-P2», необходимо при нажатом тампере.

Что бы при дальнейшей работе извещателя тампер контролировался, переключатель «КС» на плате извещателя должна быть замкнута – рис.2 и рис.3.

9. Закройте крышки розетки, сирены и извещателей. Где необходимо, зафиксируйте крышку на винт-саморез.

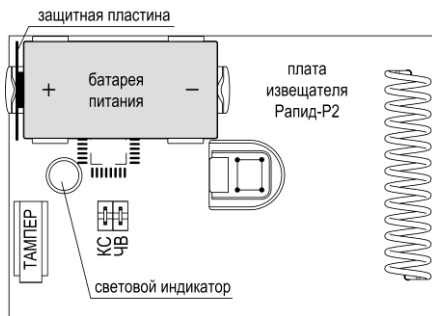


Рис.2



Рис.3

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не подключайте электрооборудования с мощностью, превышающей допустимую для электропроводки, электророзетки и GSM розетки (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 прибор в тех помещениях, где находятся взрывоопасные вещества.
- Не устанавливайте прибор в медицинских учреждениях. Радиосигнал устройства может повлиять на работу некоторых чувствительных приборов, что может представлять угрозу жизни человека.
- Не устанавливайте прибор в тех местах, где запрещено пользоваться мобильным телефоном.
- Устанавливайте батарею, соблюдая полярность при отключенном сетевом питании.
- Не разбирайте и не ремонтируйте прибор самостоятельно. В случае его неисправности обратитесь в сервисный центр.
- Не используйте внешние приборы с вилкой, имеющей механические повреждения.
- Не замыкайте контакты розетки.
- Не прикасайтесь металлическими предметами или руками к гнезду розетки.
- Не подвергайте розетку тряске и не допускайте падений, это может привести к повреждению розетки.
- Храните розетку и вспомогательные принадлежности в месте, недоступном для детей.

## УСТАНОВКА

1. Включите GSM розетку в сеть, через некоторое время она перейдет на питание от сети. Засветятся индикаторы «LINK» (в зависимости от уровня сигнала GSM: зеленым – хороший, оранжевый – средний 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.

2. Положите сирену «Призма-С» в любом удобном месте в зоне действия радиосвязи с ней, например, на книжной полке или закрепите её 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 «┴» «Полюс-Р2», если это необходимо, дополнительные магнитоконтактные извещатели (см. рис.4). Если не используете дополнительные извещатели, то оконечный резистор (Rок) должен быть присоединен непосредственно к входу «ШС» и «┴» (см. рис.5). Отсутствие оконечного резистора при работе извещателя будет приводить к формированию тревоги.



Рис.4

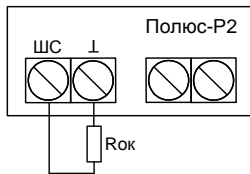


Рис.5

5. Проведите контроль качества связи охранных извещателей с GSM розеткой.

Проверка должна выполняться при замкнутой перемычке «КС» - см. рис.2 и 3. Если после нажатия или отпускания рычага тампера индицируется одна-две вспышки индикатора, то канал связи достаточно устойчив. Если более трех, то расстояние до розетки слишком велико или место установки выбрано неудачно – уменьшите расстояние до GSM розетки 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 розетку **EXPRESS POWER** на сайте [www.express-gsm.ru](http://www.express-gsm.ru).

## ПРОВЕРКА

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

1. Нажмите (на 1-2 сек) на прописанном в розетке брелоке кнопку «».
2. Дождитесь, когда светодиод брелока мигнет красным светом, светодиод «ZONE» мигнет зеленым и 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 розетка 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 розетки.
7. Нажмите на кнопку «» на брелоке. Светодиод брелока мигнет зеленым цветом, розетка 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%».

\* Переключатель J2 на плате сирены служит для включения/отключения звукового подтверждения постановки/снятия с охраны. При установленной переключателе звуковое подтверждение постановки/снятия отсутствует.

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



## УПРАВЛЕНИЕ ПО GSM-КАНАЛУ

При питании GSM розетки от сети 220 В ей можно управлять при помощи SMS-команд с телефона. Для выполнения заданной команды, на номер SIM-карты розетки 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 розетки
*3	Поставить на охрану
*4	Снять с охраны
*5	Запрос состояния розетки

### Управление нагрузкой

Для включения напряжения нагрузки отправьте SMS-команду «\*1» с прописанного телефона на номер SIM-карты розетки (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 «\*0» с прописанного телефона на номер SIM-карты розетки (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 «\*3» с прописанного телефона на номер SIM-карты розетки (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 «\*4» с прописанного телефона на номер SIM-карты розетки (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 розетки**

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

### **Запрос состояния GSM розетки**

Отправьте SMS-команду «\*5» с прописанного телефона на номер SIM-карты розетки (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 розетке брелоке кнопку «\*». Во время ожидания ответа от розетки светодиод брелока светится жёлтым светом.


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

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

## ПОСТАНОВКА/СНЯТИЕ С ОХРАНЫ ПРИ ПОМОЩИ БРЕЛОКА

**Для постановки на охрану** нажмите на кнопку «» («А») на брелоке. Дождитесь, когда светодиод брелока мигнет красным цветом, 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 розетка издавать звуковые сигналы. По истечении времени задержки розетка 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 «» («В») на брелоке. Светодиод брелока мигнет зеленым цветом, розетка 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 предприятием-изготовителем и номера телефонов оповещения, записанные Вами, можно изменить несколькими способами.

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

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

- компьютерный **online-сервис «Конфигуратор Express GSM»** на <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 розетки, дистанционного включения и отключения нагрузки, дистанционной постановки на охрану и снятия с охраны датчиков, запроса баланса SIM карты розетки, гибкого управления настройками розетки (добавлять датчики, сирену, брелоки, телефоны оповещения) и т.д.

### *Второй способ.*

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

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

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Кроме брелока и извещателей поставляемых в комплектах (см. ниже) Вы, при необходимости, можете приобрести ещё 5 дополнительных брелоков и дополнительные извещатели (общее количество извещателей подключаемых к розетке – 20 шт.), что может существенно расширить возможности Вашей GSM розетки.

## СОДЕРЖАНИЕ КОМПЛЕКТА

Обозначение	Наименование	Количество на комплект	
		X100	X700
САПО.425619.002	GSM розетка <b>EXPRESS POWER</b>	1	1
САПО.425718.017	Брелок БН-Р2-33	1	1
САПО.425152.028	Извещатель Репид-Р2	1	3
САПО.425113.007	Извещатель Полюс-Р2	—	1
САПО.425548.004	Оповещатель Призма-С	—	1
САПО.425619.003РП	Руководство пользователя	1	1

Все устройства укомплектованы тестовыми батареями питания;

## 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 розетка **EXPRESS POWER** соответствует конструкторской документации и признана годной к эксплуатации.

*Дата выпуска:*

*Штамп ОТК*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Дата продажи:*

*Название торгующей организации:*

*МП*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_