



GSM модуль

ИПРО-ШЛАГБАУМ



Инструкция по настройке и эксплуатации.

Содержание:

Описание.....	2
Комплектация.....	2
Описание элементов устройства.....	2
Технические характеристики.....	3
Инструкция по настройке.....	4
Схема подключения.....	7
Инструкция по эксплуатации.....	8
Запрос размера памяти и уровня сигнала устройства.....	8
Запись номера администратора.....	9
Запись номеров пользователей.....	10
Удаление номера пользователя из памяти устройства.....	10
Проверка наличия номера пользователя в памяти устройства.....	10
Запрос баланса sim-карты устройства.....	11
Удаленная перезагрузка прибора.....	11
Очистка памяти устройства.....	11
Контактная информация и гарантийный талон.....	12

Описание

GSM модуль «ИПРО-Шлагбаум» (в дальнейшем: «устройство») имеет следующие функциональные возможности:

Устройство используется для управления системами доступа которые имеют автоматический блок управления и могут управляться внешним сигналом.

Принцип управления следующий:

Модуль подключается к блоку автоматики шлагбаума (клеммы внешнего управления) с помощью 2-х проводной линии (см. ниже, раздел: **Схемы подключения**).

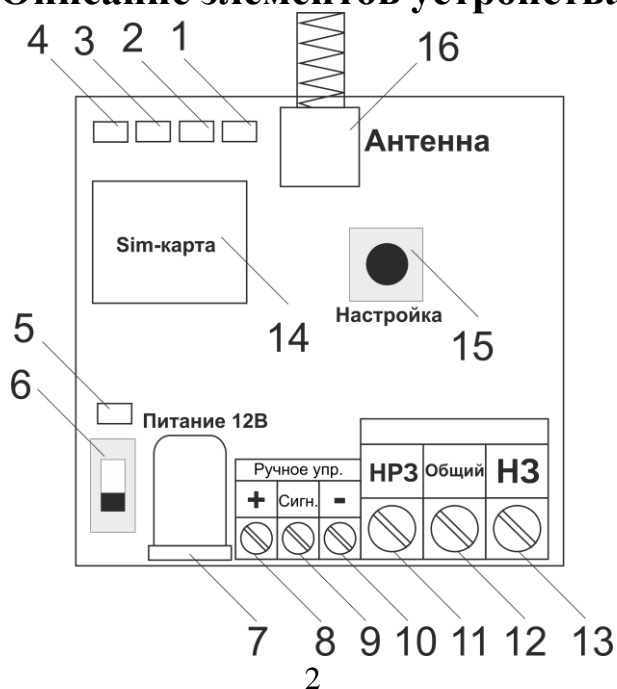
В память устройства записывается номер администратора (до 5 номеров), с помощью которого в свою очередь добавляет номера пользователей (до 1024 номеров), которым необходимо предоставить доступ к управлению устройством.

При входящем звонке с номера пользователя или администратора устройство подает кратковременный импульс (3 сек.) на блок автоматики, что, в свою очередь, провоцирует открытие ворот/поднятие шлагбаума. Закрытие ворот или шлагбаума регулируется автоматическим блоком ворот\шлагбаума.

Комплектация

Наименование	Кол-во
1 GSM модуль «ИПРО-Шлагбаум»	1 шт.
2 Руководство по настройке и эксплуатации	1 шт.
3 GSM Антенна	1 шт.
4 Блок питания 12В	1 шт.
5 Комплект для монтажа	1 шт.

Описание элементов устройства



Номер	Название	Описание
1	Индикатор «Реле» (Цвет: красный)	При подаче сигнала на открытие – светится в течении 3-х секунд.
2	Индикатор «Настройка» (Цвет: желтый)	Светится в режиме программирования номеров. Мигает при стирании памяти устройства.
3	Индикатор «GSM» (Цвет: зеленый)	Индикатор сети GSM. При наличии сети - индикатор светится. При отсутствии или поиске сети - индикатор мигает раз в 2 секунды.
4	Индикатор «Питание» (Цвет: зеленый)	Индикатор основного электропитания. При наличии питания индикатор светится.
5	Аккумулятор (Цвет: зеленый)	Индикатор резервного питания. При наличии питания от резервного аккумулятора индикатор светится (даже при наличии основного питания).
6	Выключатель «Аккумулятор»	Выключатель резервного питания прибора. В положении «On»: при наличии основного питания аккумулятор заряжается; при отключении основного питания прибор питается от аккумулятора.
7	Питание (Адаптер)	Разъем для подключения электропитания
8	Ручное управление +	Подключение кнопки ручного управления
9	Сигнал	Клемма используемая для обновления ПО устройства
10	Ручное управление -	Подключение кнопки ручного управления
11	Реле НРЗ	Нормально-разомкнутый контакт реле
12	Реле Общий	Общий контакт реле
13	Реле НЗ	Нормально-замкнутый контакт реле
14	Слот для Sim-карты	Слот для установки Sim-карты
15	Кнопка «Настройка»	Кнопка для входа в режим программирования номеров
16	Разъем для антенны	Разъем для подключения антенны GSM (SMA-разъем)

Технические характеристики

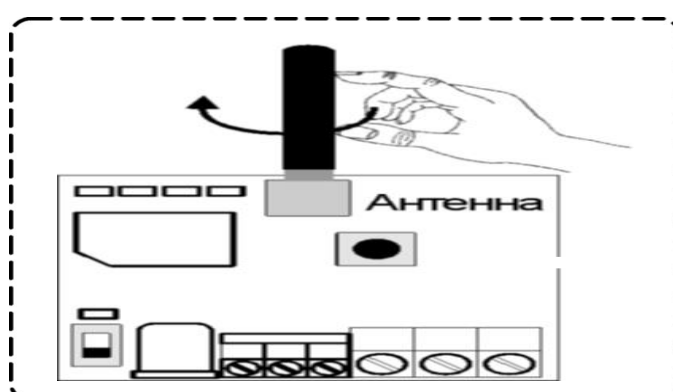
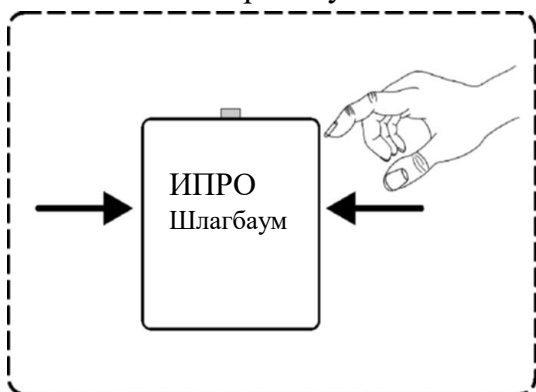
Количество выходов (Реле, перекидной контакт, максимальная нагрузка 10А/220В)	1
Напряжение питания	сетевой адаптер с выходом 12В x 1А
Ток потребления при питании 12В	50мА
Рабочий температурный диапазон	от -30°С до +55°С
Влажность	не выше 85%
Габаритные размеры	62мм (д) x 67 мм (ш) x 31 (в) мм
Масса	не более 100 г.
Разъем для подключения антенны	SMA
Встроенный аккумулятор	100 мА\ч
Число номеров телефонов администраторов	5
Число номеров телефонов пользователей	1024
Класс защиты корпуса прибора	IP20

В состав Прибора входит четырехполосный GSM модуль (EGSM850/900/1800/1900MHz). Класс 4 (2Вт/900МГц). Класс 1 (1Вт/1800МГц).

Пошаговая инструкция по настройке GSM модуля «ИПРО-Шлагбаум».

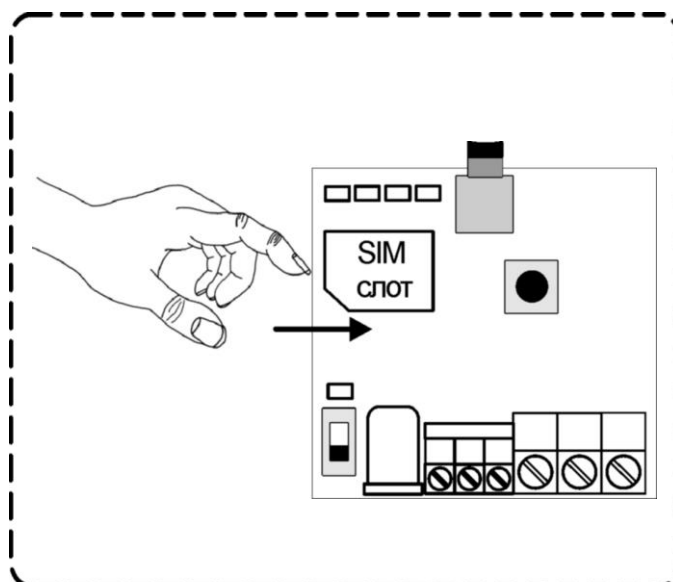
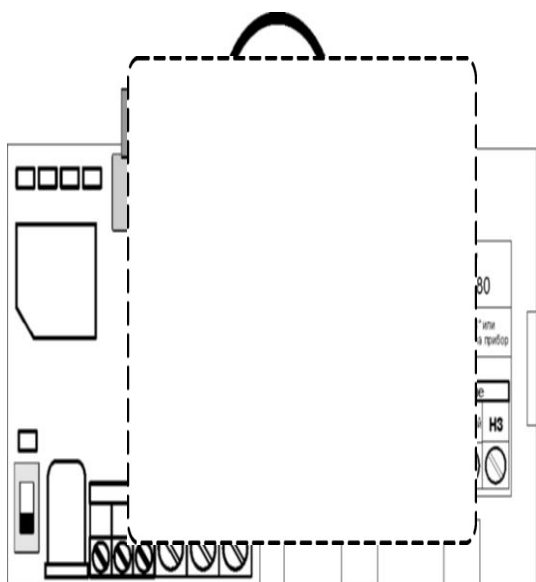
ВНИМАНИЕ!!! До начала настройки, пожалуйста, прочитайте внимательно инструкцию до конца и только после этого приступайте к настройке устройства.
В процессе настройки будьте аккуратны и соблюдайте технику безопасности при работе с электроприборами.

1. Откройте крышку прибора:
 для этого нажмите сбоку на корпус, как это показано стрелками на рисунке, и потяните крышку на себя.

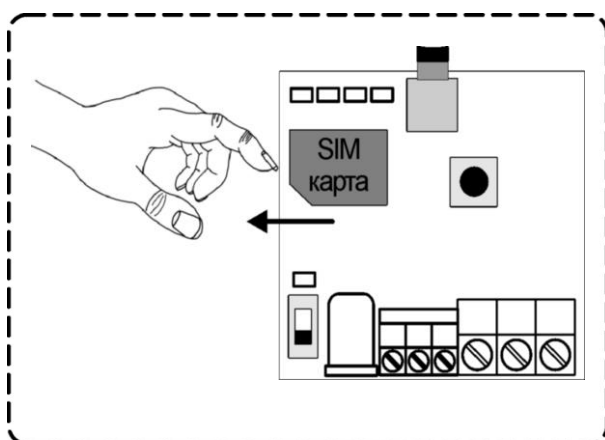


На тыльной стороне крышки устройства показано назначение клеммной колодки прибора, способ запроса показаний датчиков температуры и номер технической поддержки (8-804-333-90-80).

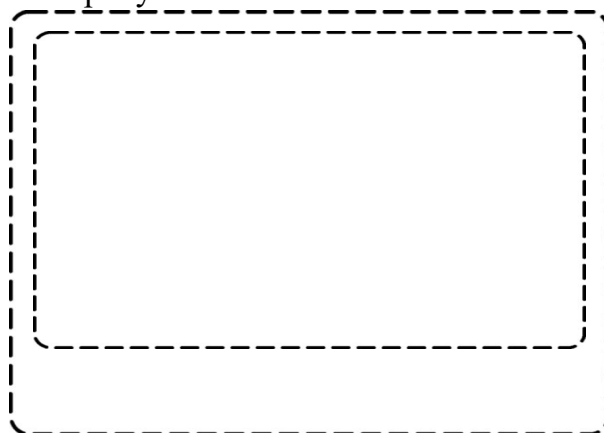
2. Прикрутите антенну к прибору:
 для этого установите антенну в специальный разъем и вращайте по часовой стрелке.
3. Сдвиньте крышку Sim-слота
 вправо и откройте его, как показано на рисунке:



4. Установите Sim-карту в Sim-слот, как показано на рисунке:

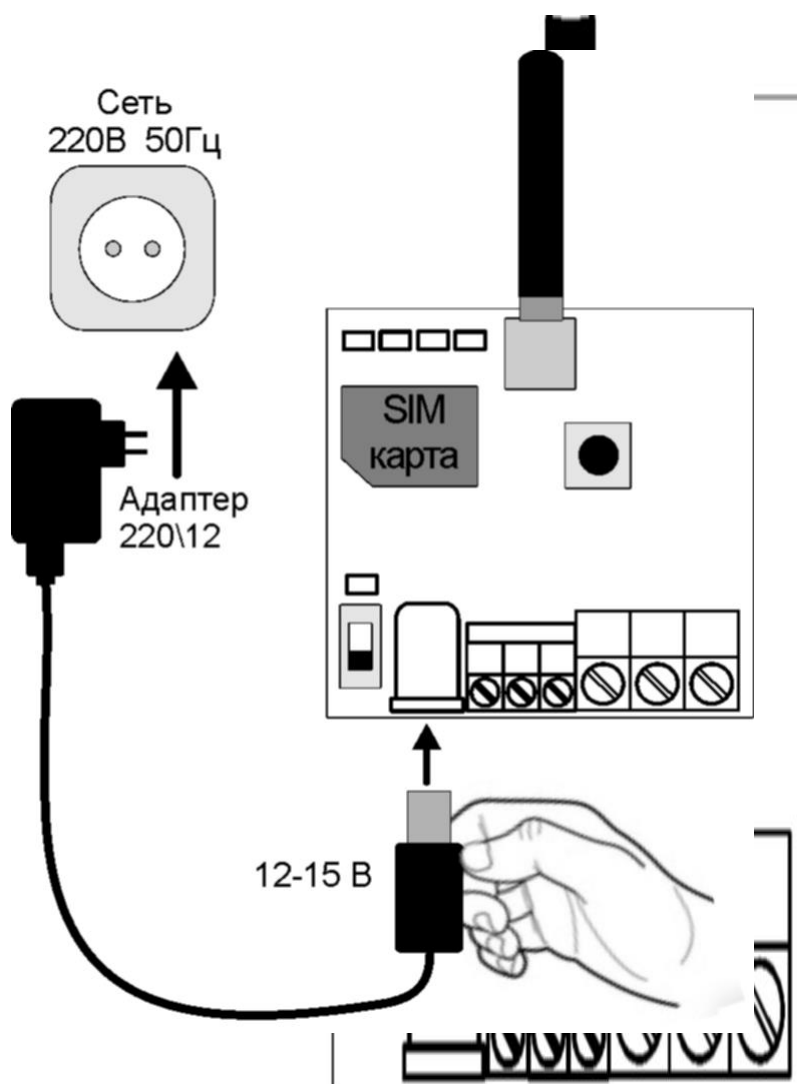


5. Закройте крышку Sim-слота и сдвиньте её влево, как показано на рисунке:

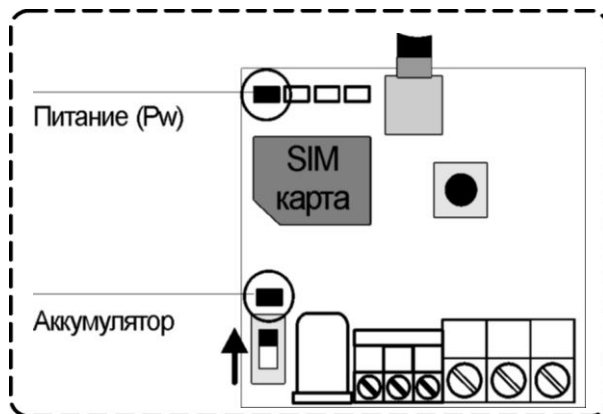


ВНИМАНИЕ!!! PIN-код SIM-карты должен быть обязательно отключен. Из памяти SIM-карты должны быть удалены все SMS-сообщения.

6. Подключите адаптер к прибору и включите адаптер в розетку 220В.



7. Загорится индикатор «Питание». Переведите выключатель «Аккумулятор» в положение ON (включено) после чего загорится индикатор «Аккумулятор»:

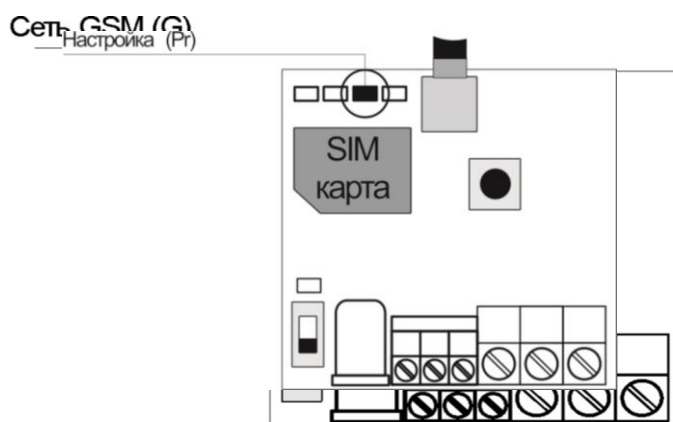


Если индикатор «G» не горит или мигает:

- Отключите питание устройства.
- Выньте Sim-карту из устройства
- Вставьте Sim-карту в телефон и убедитесь, что она активирована, баланс положительный, PIN-код отключен, уровень сигнала сети выше 30%.
- Повторите действия данной инструкции, начиная с пункта 3.

Если индикатор «G» и индикатор «Pr» (справа от GSM) мигают – это значит, что устройство не обнаружило в слоте Sim-карту. Отключите питание устройства. Убедитесь, что SIM-карта ровно установлена в SIM-слот. Повторите действия данной инструкции, начиная с пункта 3.

9. При включении устройства, если телефонная книга пуста, то после индикатора GSM (через 10 секунд) загорается индикатор «Настройка». Прибор сообщает, что он находится в режиме программирования.



Если индикатор «Pr» не горит:

- Нажмите и удерживайте кнопку «Настройка». Индикатор загорится 3 раза и погаснет;
- Переведите выключатель «Аккумулятор» в положение «OFF»;
- Отключите адаптер основного питания. Устройство выключится;

- Повторите действия данной инструкции, начиная с пункта 4.

10. Позвоните на прибор со своего мобильного телефона (данный номер будет записан в память прибора и будет использоваться в качестве номера администратора для добавления номеров пользователей)

Прибор отклонит входящий вызов, индикатор «Pr» погаснет. На ваш мобильный телефон придет SMS-сообщение «**Номер «ваш номер» записан на 1 позицию»**»

ВАЖНО!!!! Номер администратора определяет хранение номеров пользователей. Т.е. номер администратора который начинается с «+7», не может записать номера пользователей, которые начинаются с «+37» и наоборот.

Чтобы узнать состояние памяти и уровень сигнала сети устройства позвоните на номер Sim-карты установленной в устройство. Sim-карта отклонит ваш звонок, в ответ вы получите SMS-сообщение с текстом:

Memory (free/total)

1024/1024

- кол-во свободных номеров/всего номеров (пользователи)

Admins registered 1

- кол-во администраторов (1-5)

Питание Ок

- состояние электропитания устройства (Ок/выключено)

Уровень GSM = 80%

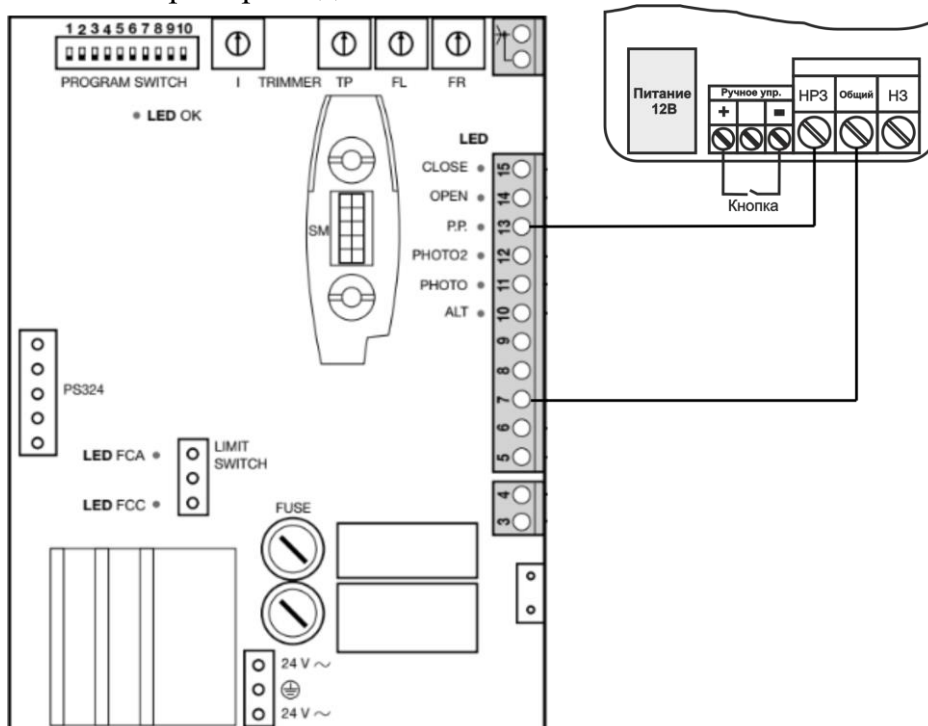
- уровень сигнала сети GSM (от 0 до 100%)

Устройство настроено и готово к работе.

Схема подключения:

Внимание!!! Все подключения необходимо выполнять при отключенном питании устройства.

GSM модуль «ИПРО -Шлагбаум» подключается к блоку автоматики устройства контроля доступа (например: шлагбаум) к клеммам предназначенным для внешнего управления. Блок автоматики необходимо подключить к клеммам НРЗ и Общий, как показано ниже на примере подключения WIDES4KIT.



Если вы хотите осуществлять управление автоматикой вручную, кнопка ручного управления подключается к клеммам «ВХОД» и «-».

Инструкция по эксплуатации GSM модуль «ИПРО-Шлагбаум»

Обратите внимание, пробором обрабатываются SMS команды только от номеров телефонов записанных как администратор.

Запрос размера памяти и уровня сигнала устройства:

Запросить информацию о состоянии памяти и уровне сигнала устройства можно отправив SMS сообщение с текстом (английские символы):

S

,где

S – код команды, запрос состояния объекта.



Ответ:

Параметр ответного сообщения	Значение x
Memory (free/total) 1024/1024	- кол-во свободных номеров/всего номеров пользователи (максимум 1024)
Admins registered x	- кол-во администраторов (1-5)
Питание x	- состояние электропитания устройства (Ок/выключено)
Уровень GSM = x %	- уровень сигнала сети GSM (от 1 до 100%)

Пример №1:

Memory (free/total)

1024/1024

Admins registered 1

Питание Ок

Уровень GSM = 80%

Что означает:

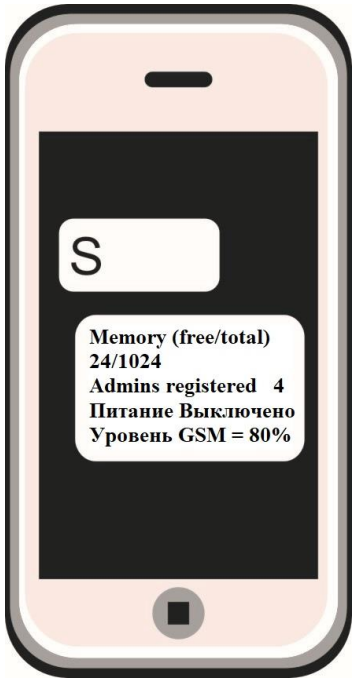
Свободны 1024 позиции для записи пользовательских номеров из 1024.

Зарегистрирован 1 администратор. (макс. 5)

Питание от сети.

Уровень сигнала GSM 80%.

Пример №2:
Memory (free/total)
24/1024
Admins registered 4
Питание Выключено
Уровень GSM = 80%
 Что означает:
 Свободны 24 позиции для записи пользовательских номеров из 1024.
 Зарегистрирован 4 администратора. (макс. 5)
 Питание от аккумулятора.
 Уровень сигнала GSM 80%.



Запись номера администратора.

Для того чтобы добавить номер телефона администратора необходимо нажать кнопку «**Настройка**» - загорится индикатор «**Pr**».

Позвоните на номер Sim-карты установленной в устройство со своего мобильного телефона (ваш номер будет записан в память устройства и будет использоваться в качестве номера администратора для добавления номеров пользователей). Устройство отклонит ваш звонок, светодиод «**Настройка**» погаснет.

Прибор пришлет ответное SMS-сообщение, например:



«**Номер 79201112233 записан на 2 позицию**» - номер телефона записан в память устройства. (Максимум 5 позиций).

ВАЖНО!!!! Номер администратора определяет хранение номеров пользователей. Т.е. номер администратора который начинается с «+79», не может записать номера пользователей, которые начинаются с «+37» и наоборот.

Чтобы добавить пользователей в базу данных прибора необходимо отправить SMS-сообщение с текстом (английские символы):

Текст команды	Описание	Пример
WyNxxxxxxxxxx	W – команда записи телефона; y – указатель позиции для записи номера. N – команда записи номера администратора. xxxxxxxxxxxx – номер для записи Команда вводится без пробелов.	W2N79001234560 Добавляет указанный номер в телефонную книгу администраторов устройства.

Запись номеров пользователей:

Чтобы добавить пользователей в базу данных прибора необходимо отправить SMS-сообщение с текстом (английские символы):

Текст команды	Описание	Пример
W+xxxxxxxxxx +xxxxxxxxxx +xxxxxxxxxx +xxxxxxxxxx +xxxxxxxxxx	W – код записи телефона пользователя; +xxxxxxxxxx – номер пользователя. В одной команде не больше 5 номеров. Команда вводится без пробелов.	« W+79001234567 +79001234568 +79001234569 +79001234563+79001234564 » Добавляет указанные номера в записную книгу пользователей устройства.

В ответ придёт подтверждающая СМС: «W: +79101234567+79101234561» (в СМС будут перечислены записанные номера, без «ошибочных» и которые уместились в памяти). Либо вернётся СМС «no numbers», если места для записи нет или смс написано с ошибками.

Удаление номера пользователя из памяти устройства:

Можно удалить телефонные номера из списка телефонов пользователей, отправив SMS сообщение (английские символы) :

Текст команды	Описание	Пример
D+xxxxxxxxxx	D – код команды удаления телефонного номера (латинская буква D); +xxxxxxxxxx - номер телефона.	D+79001234567 +79001234567 +79001234567 +79001234567 +79001234567 удаляет выбранные номера из записной книги устройства

Ответное SMS сообщение от прибора:

«Номер 79201112233 удален»

Можно проверить телефон из телефонной книги устройства, для этого необходимо отправить SMS-сообщение с текстом (английские символы):

Проверка наличия номера пользователя в памяти устройства:

Текст команды	Описание	Пример
C+xxxxxxxxxx	C – код команды проверки телефонного номера (латинская буква C);	C+79001234567 Проверить наличие номера +79001234567 в записной книге устройства

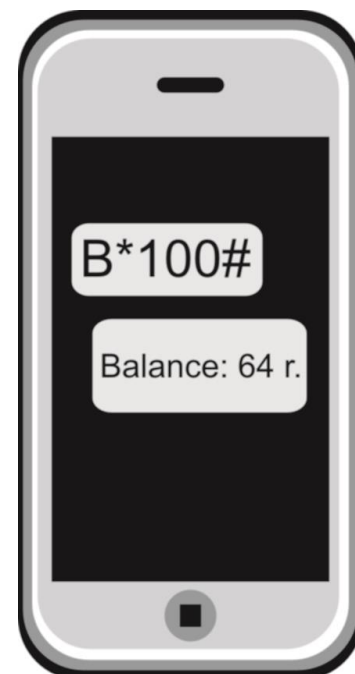
В ответ придёт подтверждающая СМС: «С:+79001234567» (в СМС будут перечислены присутствующие в базе номера из числа запрашиваемых).



Запрос баланса SIM - карты устройства:

Чтобы узнать баланс (только для номера администратора), необходимо отправить следующее SMS сообщение (английские символы):

Текст команды	Описание	Пример
<i>B*nnn#</i>	B – код команды, запрос баланса; nnn – номер для запроса баланса(уточняйте у оператора сотовой связи)	B*100# Запросить баланс.



Возможный ответ:

В ответ Прибор пришлет ответ с текущим балансом.

Удаленная перезагрузка прибора:

Чтобы удаленно перезапустить устройство необходимо отправить SMS-сообщение с текстом (английские символы):

R

После получения данной команды модуль перезапустится.

Очистка памяти устройства:

Чтобы стереть память устройства и сбросить номера пользователей, нужно нажать кнопку «**Настройка**» и удерживать её не менее 3 секунд. Для полного сброса всех параметров – 10 секунд. В первом случае светодиод «Pr» моргнет 1 раз, во втором случае – 3. После полного сброса светодиод продолжит гореть, это означает, что прибор готов к настройке.

Контактная информация:

ООО «ИПРО» - Инженерно-ПРОизводственное объединение.

Адрес для предъявления претензий по качеству работы, техническая поддержка, а также, советы по улучшению изделия:

Россия, 390037, г. Рязань, ул. Зубковой, д.8А;

Звонок по России бесплатный: 8(804)333-90-80

Телефон г. Рязань: +7(4912) 77-79-41;

Телефон г. Москва +7(499) 703-14-34;

Телефон г. Санкт-Петербург +7(812) 309-98-07.

e-mail: support@ipro-gsm.ru

сайт: www.ipro-gsm.ru

SKYPE: ooo_ipro

Уважаемый покупатель!

Данный талон устанавливает гарантийную ответственность только на изделия под торговой маркой «Котел.ОК» в объёме, предусмотренном Законом Российской Федерации «О защите прав потребителей».

Гарантия на прибор действует в течение 12 месяцев со дня покупки изделия при соблюдении условий гарантии.

Условия гарантии:

Гарантия вступает в силу при предъявлении настоящего талона, в котором указана дата его покупки, подтверждённые печатью продавца.

Ограничение ответственности:

Фирма-изготовитель несёт ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства, и не берёт на себя ответственность за качество его установки, монтажа, сервиса сотового оператора, прохождения радиосигнала и т. д. Также фирма не несёт ответственность за любой ущерб, полученный от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц.

Вся ответственность за использование устройства возлагается на пользователя.

Настоящая гарантия недействительна, в случаях:

- утери гарантийного талона;
- при наличии исправлений в гарантийном талоне, нарушений или следов переклеивания гарантийных наклеек, несоответствие серийных номеров изделия(шестизначный номер) номерам, указанным в гарантийном талоне;
- механического повреждения изделия;
- попадания внутрь изделия посторонних предметов, воды, насекомых и продуктов их жизнедеятельности;
- повреждений вызванных грызунами;
- ремонта изделия не уполномоченными на это лицами, его разборки и других, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации вмешательств;
- использование изделия в целях, для которых оно не предусмотрено;
- действия непреодолимой силы (пожара, аварии, природной катастрофы и т.п.).

Гарантийный талон

Серийный номер изделия _____

Дата продажи _____

год, месяц, число

Продавец _____

М.П.
Печать
магазина