

# АТ-310

## Двухзонная GSM охранная система

- Две нормально замкнутые охранные зоны
- Постановка в режим охрана/неохрана звонком с мобильного телефона с SMS отчетом при постановке на охрану и снятии с охраны
- Вход для постановки в режим охрана/неохрана клавиатурой, радиоконтактом, ключом Touch Memory с задержкой на выход 30 сек и задержкой на вход -15 сек
- При тревоге включается сирена и дозвон на два номера и SMS на один номер



### Назначение

Устройство АТ-310 предназначено для круглосуточной охраны жилых и нежилых объектов

### Работа системы

Прибор контролирует сопротивление 2-х охранных шлейфов (сопротивление каждого шлейфа не должно превышать 470 Ом). Прибор может находиться в режимах "Охрана", "Неохрана" и "Тревога". Переключение режимов "Охрана" и "Неохрана" осуществляется либо звонком с мобильного телефона на один из номеров, записанных на SIM-карте (без задержки включения охраны), либо замыканием/размыканием клеммы "ARM" на «землю» с задержкой включения "охраны" 30 сек на выход из помещения и задержкой выключения для зоны №1-15 сек.

На передней панели прибора расположены светодиодные индикаторы, которые отображают основные режимы работы и состояния охранных шлейфов 1 и 2.

### Постановка на охрану

Перед постановкой на охрану **с мобильного телефона** все охранные зоны должны быть замкнуты, при этом красивые индикаторы зон должны быть выключены. Чаще всего включать охрану лучше выйдя из помещения.

Позвоните на один из номеров записанных на SIM-карту устройства и после подъема трубки устройством нажмите на клавиатуре символ " \* ". В трубке услышите 1 "пик", засветится желтый индикатор "Охрана" и отправится SMS текстом "ARMED"-под охраной.

Перед постановкой на охрану **с использованием входа "ARM"**, зона 2 должна быть в замкнутом состоянии, а зона 1 является "проходной", т.е. в течении 30 сек после замыкания входа "ARM" на землю устройство не анализирует вход Z1. За это время вы должны уйти из зоны действия датчика движения, подключенного ко входу Z1, или закрыть входную дверь, если на ней установлен герконовый датчик.

При замыкании входа "ARM" на землю начинает мигать в течении 30 сек желтый светодиод «охрана», после чего будет отправлена SMS с текстом "ARMED".

Если после истечения времени задержки на выход 30 сек, какая-либо зона окажется разомкнутой, то включается “Тревога”.

## Снятие с охраны

Войдите в охраняемое помещение, чтобы сработал датчик, подключённый ко входу Z1. Желтый индикатор “Охрана” начинает быстро мигать- значит идет отчет времени задержки на вход (15 сек). Если успеть за это время отключить вход “ARM” от земли или позвонить на один из номеров на SIM -карте устройства и нажать на клавиатуре кнопку “ # ”, то в трубке Вы услышите 2 “пика” и желтый индикатор “Охрана” выключится и будет отправлена SMS с текстом “DISARMED ”-охрана выключена.

Выключать охрану звонком с мобильного телефона удобнее не входя в помещение.

## Тревога

При нарушении шлейфов зон 1 и 2 в режиме охраны, включается сирена на 1 мин и начинается дозвон на номера в ячейках №1 и №2 на SIM- карте и отправляются SMS “ALARM Z1” или “ALARM Z2” на номер в ячейке №3 на SIM- карте.

После завершения дозвона сирена выключается и происходит перепостановка на охрану всех зон. Если состояние зоны восстановится, а затем снова нарушится (зона разомкнется еще раз), то цикл тревоги повторится заново.

## Программирование SIM – карты

При любых манипуляциях с SIM- картой отключайте питание, иначе GSM-модуль выходит из строя !

Желательно использовать SIM-карту со специальным пакетом для применения в GSM- охранных системах. Для “Киевстар” это пакет “Датчик”. Он защищен от SMS-спама и рекламы и обеспечивает стабильную работу сигнализации.

Для программирования SIM-карты, установите его в мобильный телефон, чем проще телефон-тем лучше. После включения телефона может появиться меню “Инфо та розваги”. Выбираем пункт №3 меню “3 - не показывать”. Иначе, если это сообщение будет выдано, когда SIM-карта будет установлена в GSM-сигнализацию, устройство может зависнуть, т.к. не имеет возможности ответить на вопрос вводом цифры на клавиатуре. В специальных пакетах для GSM-сигнализаций типа “Датчик” такое сообщение никогда не появляется.

Очистите все контакты на SIM-карте и запишите по очереди 3 номера.

На 1-й и 2-й номера будет идти дозвон при тревоге, а на 3-й номер будут отправляться SMS. Номера, например 1-й и 3-й могут быть одинаковыми. Если не нужно SMS-оповещение, то 3-й номер вводить не нужно.

Номера должны быть введены в ячейки №1, №2, №3, место сохранения- SIM- карта.

Чтобы проверить правильность записи SIM- карты, введите на клавиатуре служебную комбинацию **1#** и вы увидите, что записано в 1-ой ячейке SIM-карты. Таким же образом проверьте ячейки №2 и №3, вводя **2#** и **3#**, соответственно.

Чтобы с этих номеров (или одного из них) можно было включать/выключать охрану, в имени абонента должен быть символ восклицательного знака “!” (например “!boss!”)

Включать/выключать «Охрану» может любое количество пользователей, записанных на sim-карту, в имени которых есть символ “!”, но оповещение о тревоге будут получать только пользователи из первых трех ячеек SIM-карты.

## Проверка состояния системы

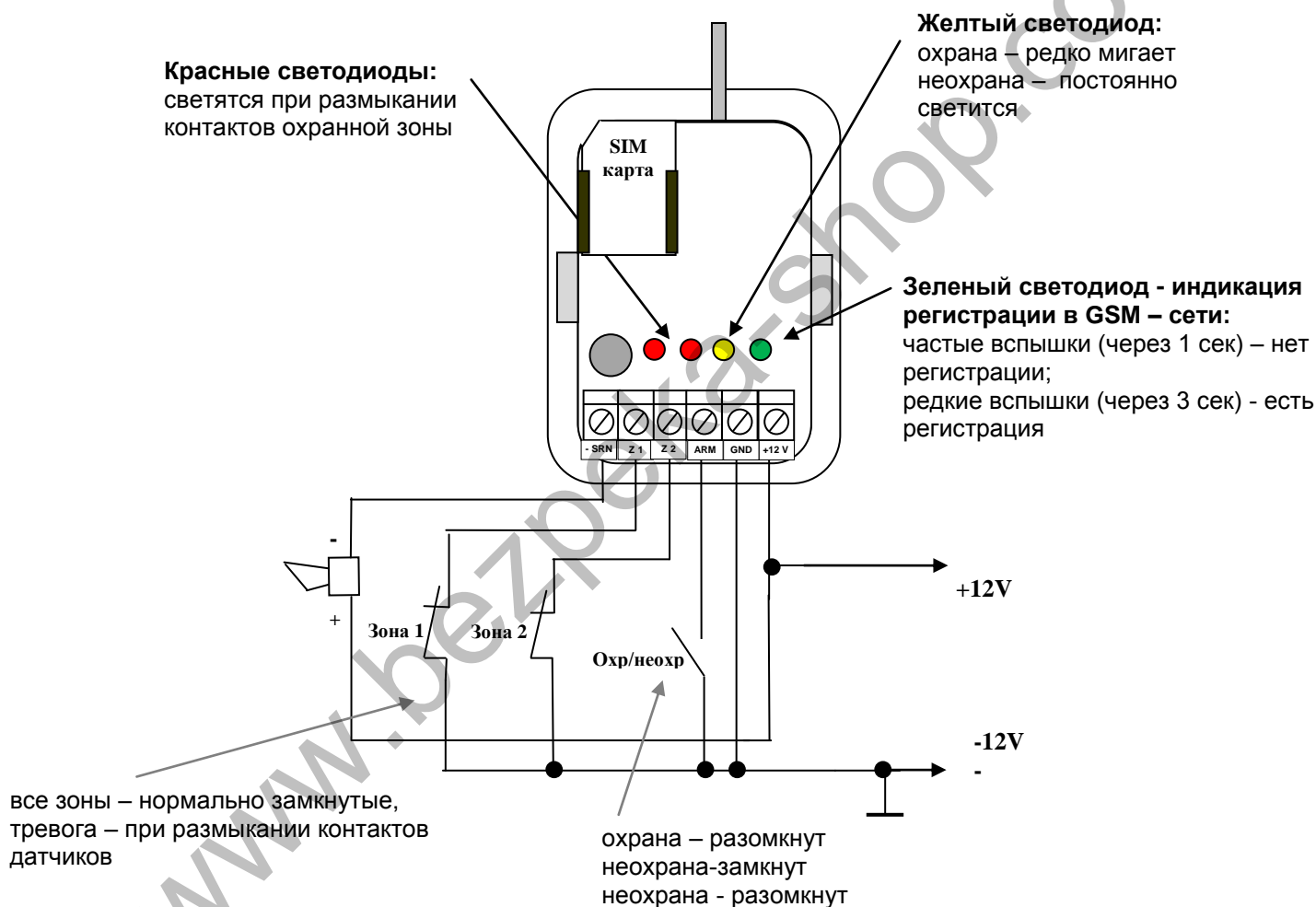
Чтобы в любой момент проверить в каком состоянии находится охранный система: “Охрана” или “Неохрана”, необходимо позвонить на номер SIM-карты с любого номера,

записанного на sim-карту с символом “!” в имени абонента. При этом система поднимет трубку и вы услышите 1 “пик”, если охрана включена и 2 “пика”, если охрана-выключена.

## Подключение АТ-310

Работы по установке должны быть произведены в соответствии с прилагаемой ниже схемой подключения.

Вставьте запрограммированную SIM – карту как показано на рисунке. Установку и извлечение SIM – карты производите только при выключенном напряжении питания терминала!!!



Блок питания должен обеспечивать напряжение 10-13.6В при токе не менее 1А.

Сопротивление шлейфов зон 1 и 2 не должно превышать 470 Ом.

Максимальный ток потребления сирены-300мА. Если необходимо подключить более мощную сирену, то к выходу подключается реле с катушкой на 12 В, а контактами реле подключается сирена к источнику питания.

## Гарантии изготовителя

- Предприятие-изготовитель гарантирует, что терминал АТ-310 свободен от дефектов в материалах, элементах, алгоритмах, качестве работ и пригоден к эксплуатации.
- Предприятие-изготовитель гарантирует работу терминала АТ-310 только при наличии и устойчивой работе GSM-сети.
- Гарантийный срок - 12 месяцев с момента продажи в розничной сети.
- В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену неисправного терминала АТ-310. Гарантия не распространяется на GSM - модуль.
- Гарантии на терминал АТ-310 не распространяются в случаях нарушения правил монтажа и эксплуатации, наличии механических повреждений и перепаяк.

-----

Модель	АТ-310
Серийный номер	102809122016
Дата продажи	

Штамп торгующей организации

Фамилия и подпись продавца \_\_\_\_\_