

# GSM сигнализация двухзонная “GSM-TOP-BOX” (модель AT-220)



- Две нормально замкнутые охранные зоны:  
Z1 – с задержкой на выход 30 сек и задержкой на вход -15 сек;  
Z2– мгновенная
- 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
- При тревоге включается сирена и дозвон на два номера и SMS на один номер
- Звуковое подтверждение сиреной включения и выключения охраны (отключаемое)
- При звонке на “GSM-TOP-BOX” с одного из трёх номеров записанных на SIM-карту, звуковой информатор сообщит о состоянии охраны

## Основные технические характеристики

Стандарт .....	GSM 900 (2W), 1800/1900 (1W)
Количество номеров дозвона.....	2
Количество номеров SMS.....	1
Питание .....	AC 150-240V
Мощность потребляемая от сети .....	5W
Ток потребления в режиме охраны .....	35мА
Охраняемых зон .....	2
Выход на сирену.....	1 (300мА)
Рабочий диапазон температур .....	от -20С до +50С

## Назначение

Устройство АТ-220 предназначено для круглосуточной охраны жилых и нежилых объектов.

## Работа системы

Прибор контролирует сопротивление 2-х охранных шлейфов (сопротивление каждого шлейфа не должно превышать 200 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 красные 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 к 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 к 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 одинаковые. 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 охранная 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.

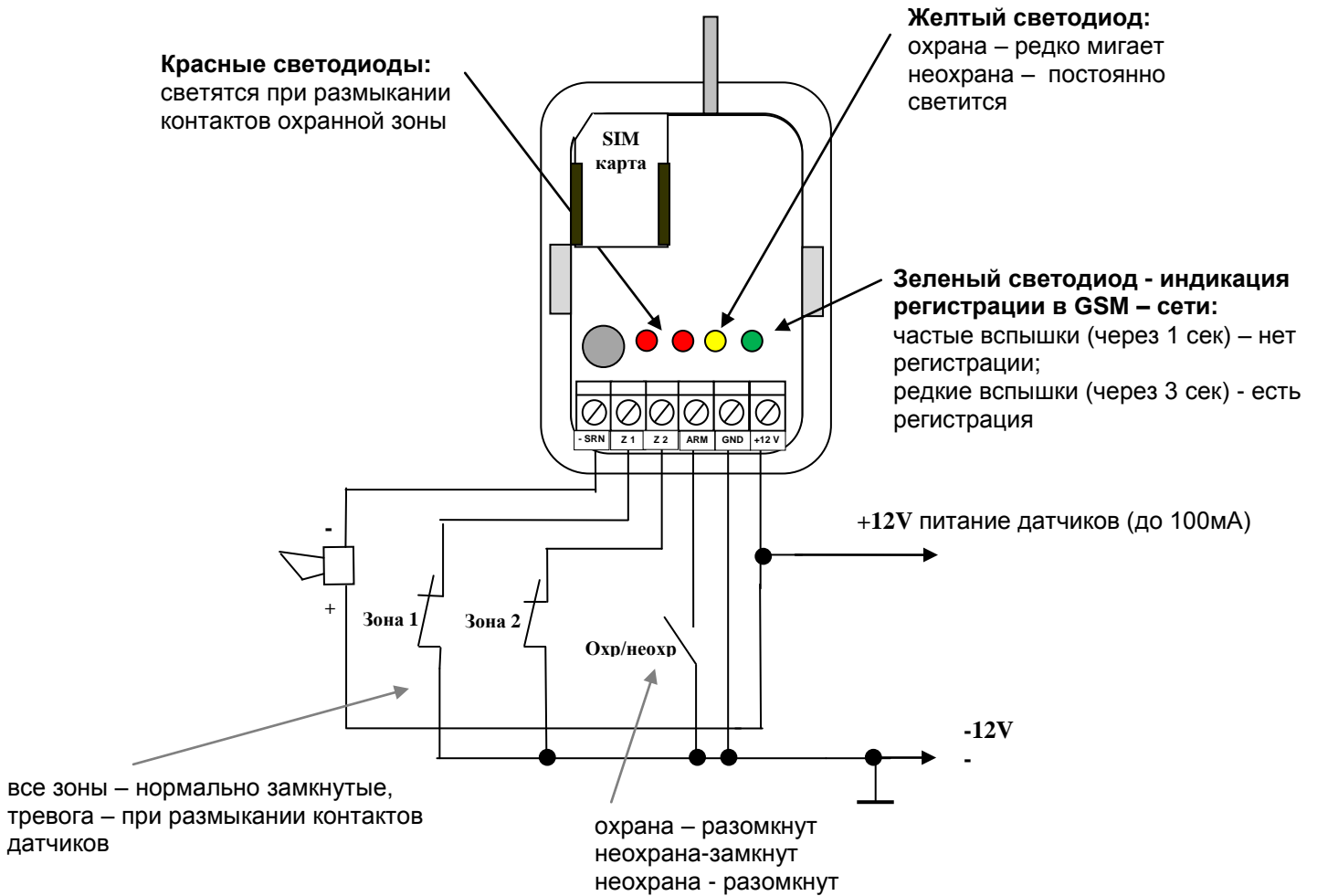
## Управление сиреной

Сирена включается автоматически на 1 минуту при тревоге. Кроме того сирену можно включить в любое время звонком с DTMF командой (кнопками “1”-включить и “2”-выключить), независимо от того в каком режиме находится система “Охрана” или “Неохрана”.

## Подключение АТ-220

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!!!



Максимальный ток потребления сирены-300mA. 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-220 свободен от дефектов в материалах, элементах, алгоритмах, качестве работ и пригоден к эксплуатации.
- Предприятие-изготовитель гарантирует работу терминала АТ-220 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-220. Гарантия не распространяется на GSM - модуль.
- Гарантии на терминал АТ-220 не распространяются в случаях нарушения правил монтажа и эксплуатации, наличии механических повреждений и перепаяек.

Модель	АТ-220
Серийный номер	102809122016
Дата продажи	

Штамп торгующей организации  
Фамилия и подпись продавца \_\_\_\_\_