

Рекомендации по подключению и программированию охранного оборудования

Алгоритм работы

По умолчанию предусмотрено 10 беспроводных зон охраны:

1-7 зона – контроль состояния только в режиме охраны;

8-9 зоны – контроль состояния 24 часа в сутки не зависимо от режима охраны (используются для подключения беспроводных датчиков протечки воды, утечки газа и т.п.);

10-ая зона - контроль состояния 24 часа в сутки не зависимо от режима охраны (выделена как противопожарная зона постоянного контроля и служит для подключения беспроводных пожарных датчиков).

Допускается подключение:

- **беспроводных датчиков и извещателей** (433 мГц., амплитудная модуляция)
- **проводные** датчики различного назначения
- **исполнительные нагрузки** (силовые реле, электронасосы, шлагбаумы и т.п.),

Подключение и программирование беспроводных датчиков

- **Отправить SMS-команду **WSSETn****,

где n – порядковый номер тревожной зоны ($1 < n < 11$), на которую регистрируется датчик или группа датчиков. Номер порядковой зоны в SMS-команде указывается после пробела.

- **Сигнализация переходит в режим программирования на 2 минуты**, что отражается частым морганием зеленого индикатора (уровня GSM-сигнала) на корпусе охранного модуля.

- Вставить в подключаемый датчик батарейку. Если датчик имеет выключатель питания на корпусе, то включить его (перевести переключатель в положение ON).

- Далее сделать так, что бы датчик сработал (светодиодный индикатор на датчике должен загореться). В этот момент код датчика считывается и запоминается в памяти сигнализации.

- Запрограммировать остальные датчики предназначенные для данной зоны в течении отведенных для программирования 2-х минут.

- Через 2 минуты сигнализация самостоятельно выйдет из режима программирования.

Программирование беспроводных датчиков для других зон выполняется аналогично.

Подключение и программирование беспроводных брелоков

- **Отправить SMS-команду **WSSET11** (Тревожная кнопка)**

- **Сигнализация переходит в режим программирования на 2 минуты**, что отражается частым морганием зеленого индикатора (уровня GSM-сигнала) на корпусе охранного модуля.

- Нажать на брелоке выбранную тревожную кнопку.

- На охранном модуле зеленый индикатор загорается на 2-3 секунды, что говорит о том, что код кнопки считался и запомнился.

- **Отправить SMS-команду **WSSET12** (Постановка на охрану)**

- **Сигнализация переходит в режим программирования на 2 минуты**, что отражается частым морганием зеленого индикатора (уровня GSM-сигнала) на корпусе охранного модуля.

- Нажать на брелоке выбранную кнопку постановки на охрану.

- На охранном модуле зеленый индикатор загорается на 2-3 секунды, что говорит о том, что код кнопки считался и запомнился.

- **Отправить SMS-команду **WSSET13** (Снятие с охраны)**

- **Сигнализация переходит в режим программирования на 2 минуты**, что отражается частым морганием зеленого индикатора (уровня GSM-сигнала) на корпусе охранного модуля.

- Нажать на брелоке выбранную кнопку постановки на охрану.

- На охранном модуле зеленый индикатор загорается на 2-3 секунды, что говорит о том, что код кнопки считался и запомнился.

Удаление ранее запрограммированных беспроводных датчиков и брелоков

- **Отправить SMS-команду **WSSETCLRn**** (удаление кодов всех ранее записанных для данной зоны беспроводных датчиков),

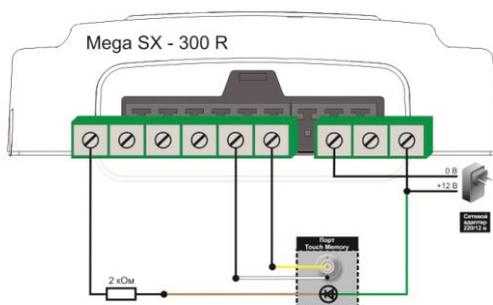
где **n** – порядковый номер тревожной зоны ($1 < n < 11$) из которой удаляются датчики.

- **Отправить SMS-команду **WSSETCLR11**** (удаление ранее зарегистрированных тревожных кнопок брелоков).

- **Отправить SMS-команду **WSSETCLR12**** (удаление ранее зарегистрированных кнопок брелоков постановки на охрану).

- **Отправить SMS-команду **WSSETCLR13**** (удаление ранее зарегистрированных кнопок брелоков снятия с охраны).

Подключение и программирование системы доступа по идентификации кодов электронных ключей Touch Memory



Размещать считыватель лучше непосредственно у выхода из помещения.

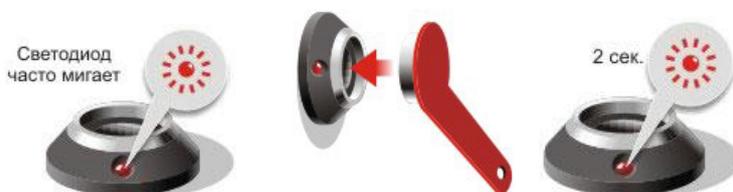
Программирование электронных ключей

- **Послать с разрешенного номера SMS-команду **TMSETCLR**** (разрешение на первоначальное программирование электронных ключей / очистка памяти электронных ключей).

- Светодиод на считывателе электронных ключей начинает часто мигать, что говорит о готовности к программированию.

- Прижать программируемый ключ к рабочей поверхности считывателя – светодиод постоянно светится в течение 2-х секунд.

- Ключ запрограммирован



- Аналогичным образом запрограммировать остальные электронные ключи.

Если в течение 1 минуты никакие действия с электронными ключами не производились, сигнализация автоматически возвращается в нормальный режим работы.

Если в процессе эксплуатации сигнализации требуется увеличить количество используемых электронных ключей, то для перевода сигнализации в режим добавления новых ключей используется SMS-команда **TMSET**. При этом память ранее запрограммированные ключи из памяти сигнализации не стираются.

Если электронный ключ утерян и существует угроза безопасности доступа в помещение, то требуется полная замена кодов электронных ключей в памяти сигнализации. В таком случае перепрограммирование необходимо начинать с отправки SMS-команды **TMSETCLR**.

Постановка/снятие сигнализации с охраны с помощью электронных ключей

Выполняется кратковременным касанием рабочей поверхности считывателя электронным ключом. Светодиод на считывателе при этом загорается (постановка на охрану) или гаснет (снятие).

При установке считывателя электронных ключей внутри помещения, для удобства постановки/снятия сигнализации с охраны, предусмотрена программируемая задержка срабатывания проводных датчиков, подключенных к проводному входу, и беспроводных датчиков, закрепленных за первой беспроводной охранной зоной.

Внимание! Задержка постановки/снятия с охраны по входу активна только при изменении режима охраны с помощью электронного ключа.

Использование цифровых термометров DS18S20

К охранному модулю можно одновременно подключить три цифровых термометра типа DS18S20. Это позволяет следить за температурой в трех разных местах, информировать о выходе температурных значений за установленные пороги и управлять исполнительными устройствами, отвечающими за поддержание температурного режима в помещении.

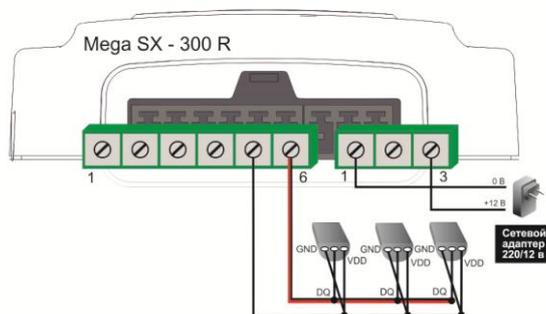
Регистрация и подключение цифровых термометров

- **Послать с разрешенного номера SMS-команду **TMSETCLR** (разрешение на первоначальное программирование цифровых термометров)** если в работе сигнализации не применяются электронные ключи,
или

Послать SMS-команду **TMSET (разрешение на добавление и программирование цифровых термометров к ранее запрограммированным электронным ключам)** если ранее уже были запрограммированы электронные ключи.

- Сигнализация переходит в режим программирования на 2 минуты, что отражается частым морганием зеленого индикатора (уровня GSM-сигнала) на корпусе охранного модуля.

- Соединить корпус термометра (черный провод) с 5-ой клеммой охранного модуля.



- Соединить выход цифровых данных термометра (красно-черный провод) с 6-ой клеммой охранного модуля.

- При соединении зеленый светодиод на охранном модуле перестает мигать и загорается на две секунды;

- После того как светодиод на охранном модуле опять начнет мигать, разомкнуть соединение с 6-ой клеммой;

- Регистрация цифрового термометра завершена.

Ввод температурных порогов цифровых термометров и программирование работы сигнализации при отклонении температуры от заданных значений

Ввод температурных порогов осуществляется:

- с помощью SMS команд (см. Таблицу 3);

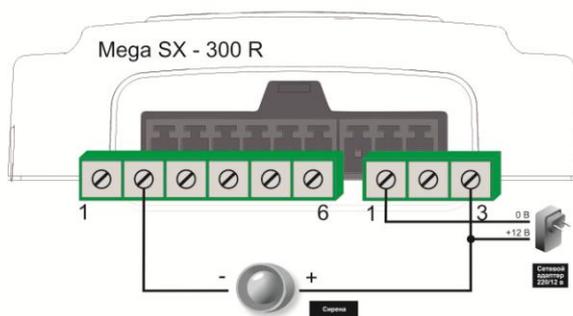
- программированием с ПК

(см. Раздел «Самостоятельное программирование» на сайте www.microline.ru).

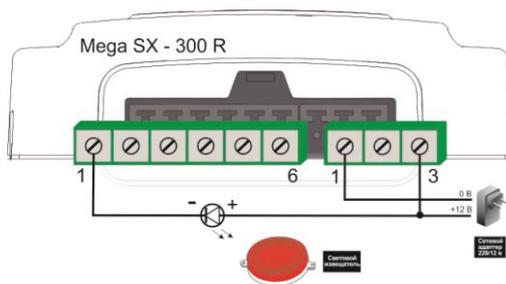
Для каждого цифрового термометра предусмотрен ввод двух пороговых значений измеряемых температур: верхнего и нижнего. Единица измерения - градусы Цельсия

SMS команды на изменение значения порогов или команды запроса текущих значений температуры можно отправлять на сигнализацию, не зависимо от действующего режима охраны.

Подключение сирены

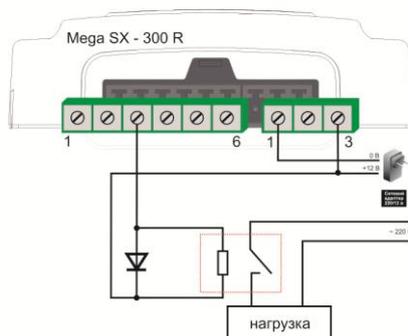


Подключение внешнего светового индикатора режима охраны



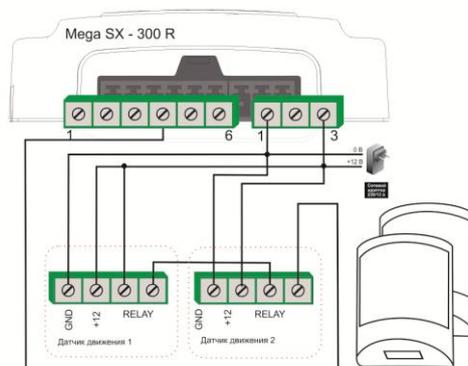
Подключение внешних исполнительных устройств

Подключение реле управления нагрузкой по выходу

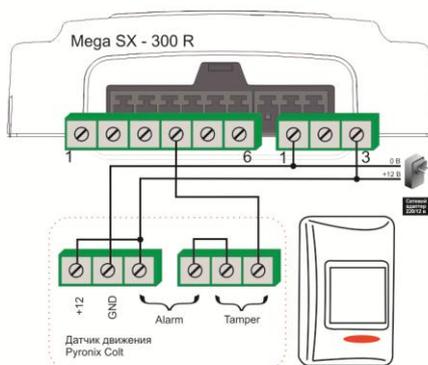


Подключение проводных датчиков

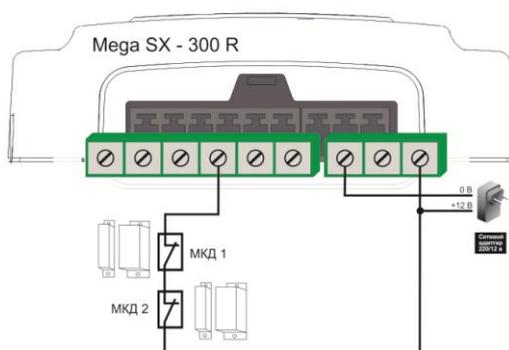
Подключение проводных ИК датчиков движения АСТРА



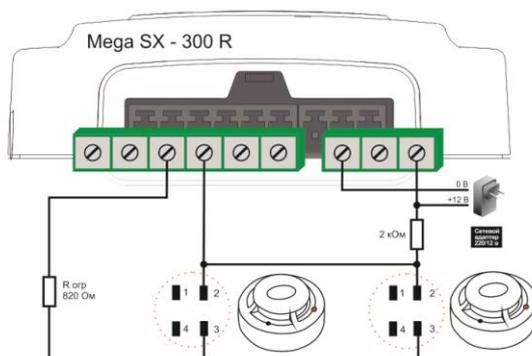
Подключение проводного ИК датчика движения Ругопіх



Подключение проводных магнитоконтактных датчиков (размыкания)



Подключение проводных пожарных датчиков



Подключение проводного датчика протечки

