

Контроллер GSM SLX-W Славитекс РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Общие сведения

Прибор предназначен для СМС-извещения о состоянии отопителя Webasto, датчиков тревоги и дыма посредством СМС через встроенный модуль GSM-900/1800, удалённого пуска/останова отопителя Webasto, включения/выключения дополнительного реле..
Прибор предназначен для установки внутри кабины и рассчитан на круглосуточный режим работы.

Принцип действия: запуск отопителя производится путём замыкания «на землю» контакта 7 комбинированного прибора (вход подключения кнопки внешнего запуска). После того, как отопитель начнёт работать, на контакте 2 комбинированного прибора появится напряжение +12В, которое через 10 сек. вызовет отправку СМС вида «Webasto работает». Если напряжение пропадёт дольше, чем на 10 сек, прибор отправит СМС «Webasto отключен».

2. Указание мер безопасности

Прибор является слаботочным низковольтным устройством. Действующие в приборе напряжения являются безопасными для человека. Касаться руками токопроводящих элементов на печатной плате прибора ЗАПРЕЩЕНО во избежание вывода из строя. Для предотвращения пожароопасной ситуации в случае короткого замыкания в минусовую цепь прибора должен быть включён предохранитель 1 А.

3. Конструкция прибора

Конструкция прибора предусматривает его использование в настенном положении. Прибор состоит из корпуса, крышки, платы контроллера. В корпусе прибора есть щель для ввода проводов. На печатной плате расположены клеммные колодки для подключения к прибору питания, датчиков, минусовых выводов внешних устройств, перемычка сброса, а также держатель SIM. На лицевой панели прибора имеются отверстия для наблюдения светодиодных индикаторов. Для доступа к клеммным колодкам и держателю SIM необходимо снять крышку (за пазы).

4. Технические данные

Тип подключаемого отопителя: Webasto Air Top 2000 ST, 12 В с комбинированным прибором.

Извещение о пуске/останове Webasto, сработке датчиков: SMS

Тип радиомодуля: GSM/GPRS/EDGE(850/900/1800MHz)

Чувствительность встроенного микрофона: речь до 5 метров.

Напряжение питания: 9... 16 Вольт

Средний ток потребления: в режиме ожидания(звонка) - 35 мА(150 мА).

Импульсный ток потребления: в режиме звонка - до 500 мА.

Диапазон температур радиомодуля (без учёта СИМ-карты): от минус 30 до +50.

Относительная влажность воздуха при плюс 40 °С не более 93 %.

Ток линий "У1", "У2" - не более 2А.

Напряжение на линиях "У1", "У2" не более 17В.

Сопротивление шлейфов Ш не более 500 Ом

Сопротивление утечки Ш не менее 20 кОм

Напряжение на входах Ш: 3,5±0,2 В.

Способ управления прибором: сигналы DTMF (не менее 0,1 сек).

Средний срок службы прибора - не менее 10 лет.

Масса прибора – не более 70 г.

Размеры корпуса (без антенны) 59x91x23 мм.

Прибор имеет световые индикаторы красного и зелёного цветов.

Зелёный отображает уровень сигнала. Максимальный уровень 3 вспышки. Минимальный уровень - нет вспышек зелёного при отсутствии красного.

Красный отображает текущее состояние на различных этапах работы:

а) после подачи питания: одновременное загорание на 2 сек. зелёного и красного - системный сброс, затем - 1 вспышка - ожидание включения GSM-модуля, 2 вспышки -

ожидание проверки СИМ-карты, 3 вспышки - ожидание регистрации в домашней сети оператора.

б) если горит дольше 5 сек.: нет регистрации в домашней сети оператора, или проблемы с СИМ, или сигнал сети отсутствует.

в) если в режиме контроля коротко вспыхивает – идёт рассылка СМС

г) одновременные вспышки зелёного и красного с частотой 1 Гц - снята перемычка, в приборе очищена телефонная база.

Прибор имеет 2 основных режима работы:

- снято с контроля;
- контроль.

Включение режима и настройка производится посредством звонков и DTMF-команд.

5. Подготовка прибора к работе

Перед началом работы внимательно изучите настоящее описание. Прибор работает с входящими звонками и исходящими СМС. Для управления прибором вызывающий номер телефона пользователя должен быть определен (отключен "антиопределитель номера"). Рекомендуется отключить на номере прибора все платные услуги и переадресацию вызова. **Блокирование оператором входящей или исходящей связи вызовет отказ в работе прибора. Регулярно проверяйте счёт.**

5.1. Монтаж.

Установите прибор в кабине в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, технических жидкостей и механических повреждений. Подключите антенну. Прибор может быть закреплён с помощью двухсторонней клейкой ленты типа 3М, или прикручиванием крышки. Произведите монтаж всех линий по предлагаемой схеме.

5.2. Настройка.

Соберите схему согласно рисунка в конце описания.

Подайте питание на прибор. Дождитесь (30 - 40 сек.) вспышек зелёного индикатора. С этого момента прибор зарегистрирован в GSM-сети.

Для настройки и управления прибором используются сигналы DTMF. Это тональные сигналы, которые формируются при нажатии на знаковые клавиши телефона. Наличие и длительность этих сигналов можно определить, если совершить вызов на другой телефон. После подъёма трубки абонентом у него должны прослушиваться звуковые сигналы при нажатии любой знаковой клавиши на управляющем телефоне. Если сигналы не слышны, нужно включить их согласно инструкции.

Регистрация телефонного номера. Только первый номер может менять пароль и стирать все номера. Первый, кто введёт заводской пароль, будет зарегистрирован как "первый номер". Для регистрации сделайте вызов на номер прибора и дождитесь "подъёма трубки". После этого наберите на клавиатуре телефона (или виртуальных клавишах смартфона) пять знаков: #1234. Знак # означает начало ввода пароля. Цифры 1234 - заводской пароль. Если пароль введён правильно, прозвучат три разных тональных сигнала. В дальнейшем ввод пароля не требуется.

Добавление номеров. В телефонную базу прибора, кроме первого, можно занести ещё 3 номера, аналогично регистрации телефонного номера. Список рассылки: из четырёх записанных номеров первый будет получать СМС о сработке любых датчиков. Вторым, третьим и четвёртым номерами – будут получать СМС только о пуске/останове Webasto. Добавочные номера могут пускать/останавливать Webasto, включать и выключать контроль, управлять подключенными устройствами. После добавления номеров желательно сменить пароль.

Смена пароля. Смена пароля разрешена только первому номеру. Для смены пароля сделайте вызов на номер, установленный в приборе и дождитесь "подъёма трубки" + 2 сек. После этого наберите на клавиатуре знак # и текущий пароль. Если пароль не менялся, то заводской: 1234. Прозвучат 3 тональных сигнала - текущий пароль введён правильно. После этого наберите знак # и четыре любые цифры. По окончании ввода четвёртой цифры нового пароля снова прозвучат 3 тональных сигнала - запись нового пароля закончена. Запомните или запишите новый пароль. Его в дальнейшем тоже можно заменить другим или вернуть заводской.

Стирание всех номеров. Внутри прибора стоит переключатель (джампер) для очистки телефонной базы. Для этого: обесточить устройство, снять джампер и снова подать питание; дождаться одновременных вспышек зелёного и красного индикаторов; поставить переключатель на место. То же самое происходит по команде *0.

Сводная таблица команд настройки прибора

Регистрация первого номера	#1234
Смена пароля	#1234#XXXX (1234 - старый пароль)
Стирание всех номеров	*0

6. Использование прибора.

Подключить и настроить прибор, как указано выше; подать питание. После подачи питания примерно через 30 сек. начнёт вспыхивать зелёный индикатор – прибор в сети GSM. После этого автоматически включится режим «Контроль». Ниже перечислены доступные команды управления.

Пуск/Останов Webasto - команда 4. Для подачи команды: сделайте вызов на номер, установленный в приборе, и дождитесь "подъёма трубки" + 2 сек. После этого нажмите на клавиатуре «4». Прозвучат 3 тональных сигнала – команда принята. Прибор на 2 сек. замкнёт линию У1 «на землю» выдав импульс запуска на контакт 7 комбинированного прибора. После запуска отопителя, на Ш1 появится +12В от конт. 2 комбинированного прибора управления. Через 10 сек. прибор отправит СМС вида «Webasto rabotaet». Повторная подача команды приводит к остановке Вебасто, с отправкой СМС вида «Webasto otkluchen».

Включить контроль – команда 1. Прибор начнёт реагировать на разрыв/замыкание датчиков. СМС, соответствующие замыканию/размыканию Ш2 с «землёй»: «OHRANA: ok»/ «OHRANA: tervoga». СМС, соответствующие замыканию/размыканию Ш3 с «землёй»: «POZAR: ok»/ «POZAR: tervoga».

Выключить контроль – команда 2. Прибор перестанет реагировать на срабатывание датчиков.

Запрос состояния датчиков - команда 3. По записанным номерам телефонов будут разосланы СМС с текущим состоянием датчиков (в соответствии со списком рассылки - см. настройка, добавление номеров).

Дистанционное управление. Если к линии У2 прибора подключено реле, можно управлять им: включить/выключить реле У2 – команда 6/9.

Включение микрофона. В прибор встроен чувствительный микрофон. Для его включения подать команду 5. Предполагается наличие выносной антенны.

Сводная таблица команд управления

Что сделать:	Включить контроль	Выключить контроль	Запрос состояния датчиков	Включить микрофон	Пуск/Останов Webasto	Вкл. У2	Выкл. У2
Клавиша:	1	2	3	5	4	6	9

Примечание. Пуск/останов Webasto означает замыкание линии У1 с "землёй" на 2 сек..

Вкл. У2 означает замыкание линии У2 с "землёй". Макс. 2 А, 17В.

Состояние У1 и У2 после подачи питания - разъединено с "землёй".

7. Возможные проблемы.

С питанием (или его проводами, контактами) - через 15 - 30 сек. после подачи питания прибор перезагружается (одновременно красный с зелёным). Толстыми проводами подключите мощный источник и заряженную АКБ.

С GSM-сетью - непрерывное свечение красного индикатора дольше 5 секунд. Через 1 минуту прибор и GSM-модуль будет перезагружены. Возможные причины: непрохождение радиоволн, заблокированная СИМ-карта.

Потеря контакта в держателе СИМ видна по постоянным двойным вспышкам красного индикатора. Протрите контакты СИМ-держателя и самой СИМ-карты спиртом.

Не записаны номера телефонов или нет денег на счету для отправки SMS – красный вспыхивает при срабатывании датчиков, но SMS нет. Пополните счёт.

8. Гарантийные обязательства.

В течение 12 месяцев со дня продажи гарантируются бесплатный ремонт или замена (по усмотрению производителя) вышедшего из строя прибора. Гарантийные обязательства распространяются на изделия, не имеющие механических повреждений или других признаков неправильной эксплуатации или неквалифицированного вмешательства. Производитель отказывается от ответственности за любой ущерб, возникший от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц.

9. Схемы внешних соединений.

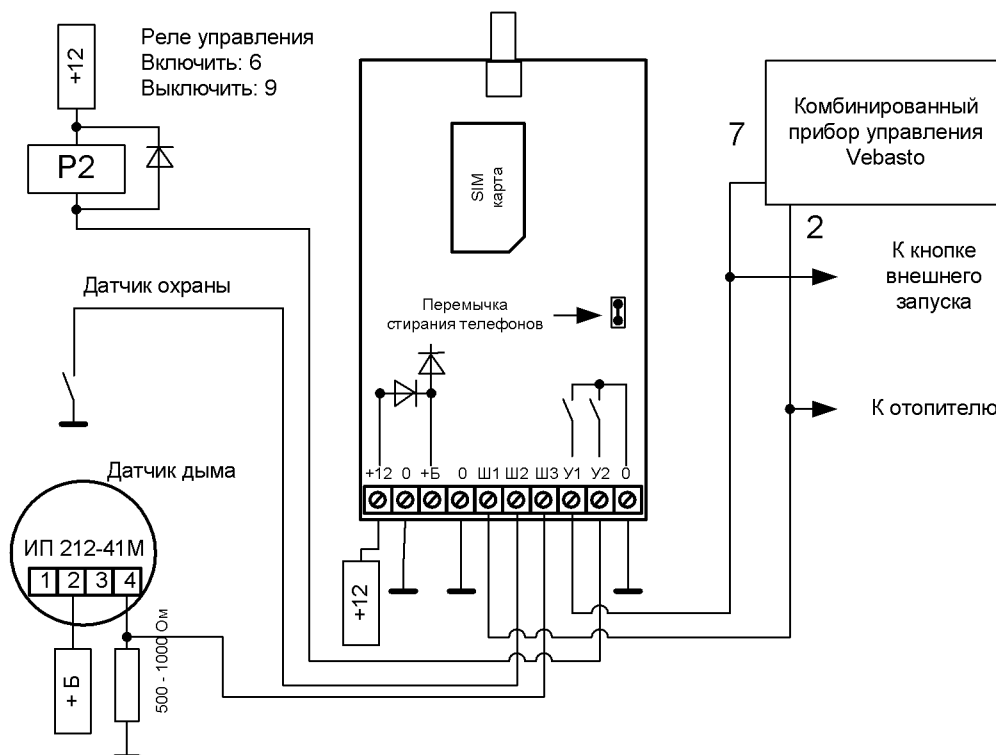


Схема подключения для контроля датчиков и управления устройствами

Контакты: ИП Конон В.В., 214032, г. Смоленск, ул. генерала Паскевича, 13, 56. т. 84812415497,
gmsignal@yandex.ru, www.slavitex.ru
Завод-изготовитель: ООО "СМД Монтаж", 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д.1.