

ООО «МАЛЬВА»

Плата расширения для
«Сатурн 3009 - ОСА-3М»

Руководство по эксплуатации

2015

1 Основные положения

- Плата расширения является дополнительным модулем для блока охранной сигнализации «Сатурн 3009 - ОСА-3М»

2 Описание платы расширения

2.1 Основные возможности

- Восемь бинарных универсально-программируемых входов для подключения многих видов датчиков.
- Два выхода типа «сухой контакт».
- Три четырёх-проводных шлейфа для подключения блоков управления автоматикой
- Возможность удалённого управления каждым из выходов при помощи SMS команд.
- Возможность удалённого управления подключаемой автоматикой и оповещения о режимах работы, ошибках и неисправностях автоматики.
- Программирование собственного текста для каждого из входов

2.2 Описание

Входы 1-8 - Бинарные входы, с настройкой задержки срабатывания, минимальной длительности импульса, неактивности после последней срабатывания, включаемые и выключаемые выхода.

Выходы:

Выход 1: релейный выход (ток до 10 А) имеет нормально разомкнутые контакты.

Выход 2: релейный выход(ток до 10 А) имеет нормально разомкнутые контакты.

Контактные группы для подключения автоматики управления газовым оборудованием.

Три четырех проводных шлейфа (On, In, Term, GND) – служат для подключения автоматики управления газовым оборудованием.

2.3 Настройка устройства

Настройка работы прибора производится при помощи отправки SMS команд на SIM - карту установленную в приборе. Все символы в SMS командах только русские, регистр букв строчный! После команд помеченных * можно вводить следующую команду через пробел.

Доступные SMS команды:

*вм_X12345 – настройка параметров входа, где X это число обозначающее номер входа (от 1 до 8), далее следует 5 цифр обозначающих параметры.

Первая цифра - обозначающая паузу до включения тревоги, задаётся в секундах*5.

Вторая цифра - задающая длительность импульса в секундах на входе, при превышении которого вход подаст тревогу, задаётся в секундах.

Третья цифра – задающая неактивность входа в секундах*5 после последнего срабатывания данного входа.

Четвертая цифра – задаёт номер выхода, который включится при срабатывании (1 – первое реле, 2 второе реле, 3 – оба реле)

Пятая цифра – задаёт номер выхода, который выключится при срабатывании (1 – первое реле, 2 второе реле, 3 – оба реле)

Пример: вм_101110 - данная команда будет означать ввод параметров для 1 входа, без задержки срабатывания, необходим импульс более 1 секунды для срабатывания, включится 1-ое реле.

смX_”текст” – ввод сообщения, которое будет посылать прибор при срабатывании входа X (где X может принимать значения от 1 до 8) .

Примечание: Текст вводится без кавычек, может быть длиной до 40 русских прописных символов, включая пробелы.

*тQвR_zXXzYY - команда задающая пределы термостата Q, при которых сработает выход R. Q – обозначает номер термостата, R – обозначает номер выхода Term (5 – Term для 1-го котла, 6 – Term для 2-го котла, 7 – Term для 3-го котла). z обозначает знак и может быть «+» или «-», XX число, задающее минимальную температуру на термостате Q, при понижении которой включится выход R, YY число задающее максимальную температуру на термостате Q, при превышении которой выключится выход R

Примечание: датчики ds18b20 измеряют температуру в пределах от минус 55°С до 99°С.

Пример: т1в6_+20+28 такая команда будет означать, что при понижении температуры ниже 20°С на первом термостате, включится выход TERM для котла №2, при превышении 28°С на первом термостате выключится выход TERM для котла №2.

2.4 Управление устройством

вкл_Х - команда управление выходами прибора, где Х может принимать значения от 0 до 9 и обозначает номер включаемого устройства:

0- Включение платы расширения

1- Запуск первого котла

2- Запуск второго котла

3 - Запуск третьего котла

5 - Включение выхода Term 1 котла

6 - Включение выхода Term 2 котла

7 - Включение выхода Term 3 котла

8 - Включение первой реле

9 - Включение второго реле

Пример: вкл_3 - означает команду запуска 3-го котла

откл_Х - команда управление выходами прибора, где Х может принимать значения от 0 до 9 и обозначает номер включаемого устройства:

0- Отключение платы расширения

1- Отключение первого котла

2- Отключение второго котла

3 - Отключение третьего котла

5 - Выключение выхода Term 1 котла

6 - Выключение выхода Term 2 котла

7 - Выключение выхода Term 3 котла

8 - Выключение первой реле

9 - Выключение второго реле

Пример: откл_2 - означает команду отключения 2-го котла

р – запрос полного отчета о состоянии прибора.

Ответное смс: кот:102 вх: 00001000 вых: 10

кот:102 - означает состояние котлов (1-ый котел включен, 2-ой котел выключен, 3-ий котел остановлен с ошибкой «нет тяги»)

Возможные состояние:

0 – котел отключен

1 – котел запущен

2 – погасло пламя

3 – перегрев теплоносителя(биметалл)

4 – слабая тяга

5 - перегрев теплоносителя (терморезистор)

6 – низкое напряжение питания

7 – отсутствие нагрева теплоносителя

8 – котел не подключен или обрыв шлейфа

вх: 00001000 - означает что сработал пятый вход
вых: 10 – означает что включенj первое реле.

3 Гарантия

3.1 Ограничение ответственности:

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, прохождение радиосигнала и т.д. Также Изготовитель не несёт ответственности за любой ущерб, полученный от использования системы, как для его владельца, так и для третьих лиц.

Вся ответственность за использование системы возлагается на пользователя.

3.2 Гарантийные обязательства:

Производитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту естройства в течение 6 месяцев с момента продажи при отсутствии:

- механических повреждений,
- повреждений, вызванных попаданием влаги и грязи,
- электрических повреждений (пробой напряжением, неправильный монтаж Устройства, приведший к электрическому повреждению компонентов).

Изготовитель осуществляет бесплатный гарантийный ремонт или замену естройства на аналогичное по решению Изготовителя.

В случае выхода прибора из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

432007 г. Ульяновск, Рабочий 1-й переулок, дом 4, тел. 8(8422) 53-95-63

ООО «М А Л Ь В А», с указанием наработки на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

4 Свидетельство о приемке и упаковке

Плата расширения для «Сатурн – 3009 – ОСА – 3М», соответствует требованиям технических условий ТУ 4372-002-87767285-2013, признана годной к эксплуатации и упакована согласно требованиям технической документации.

Дата выпуска _____ 201__ г.