

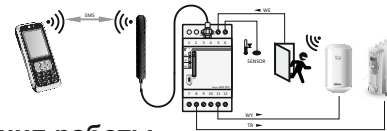


ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Служба технической поддержки:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fff.by
Управление продаж:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fff.by

Назначение

Реле SIMply MAX P03 с встроенным GSM модемом используется в качестве двухуровневого регулятора температуры с возможностью удаленного управления с мобильного телефона. Оно реализует простые функции оповещения при переходе температур за установленные значения и позволяет управлять (ВКЛ/ВЫКЛ) дополнительным оборудованием. Номера телефонов пользователей, значения температур и сигналы, а так же другие функции настраиваются с помощью программы конфигуратора на персональном компьютере (ПК). Связь ПК с реле осуществляется кабелем USB.



Принцип работы

Реле работает в сети мобильной связи GSM 900/1800 МГц любого оператора. Для передачи и приёма сообщений по каналу GSM в реле должна быть установлена активная SIM-карта, с отключенной функцией контроля ПИН-кода. Реле оборудовано релевым выходом для функции регулирования температуры, релевым выходом для функции вкл./выкл. подключенным устройством, два входа, посредством которых реализована функция уведомлений о срабатывании подключенного устройства. Конфигурация работы входов и выходов задаётся с помощью SMS или программы конфигурации на ПК.

Технические характеристики

Напряжение питания, В/Гц	230 / 50
Входы:	
- количество	4
- управляющий сигнал	160...260В (AC)
Выходы:	
- количество	4
- контакт	1xNO (нормально открытый)
- номинальное напряжение, В	230 AC
- максимальный коммутируемый ток, А	8
Порты:	SIM
Тип датчика температуры	DS18B20
Датчик температуры	RT4
Диапазон измерения температуры, °C	-30...65
Гистерезис, °C	0...10
Точность уставки температуры, °C	0,1
Точность измерения температуры, °C	0,5
Потребляемая мощность	
- в дежурном режиме, Вт	1,3
- в режиме связи GSM, не более, Вт	3
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 ⁵
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШxВxГ), мм	87x90x65
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Тип корпуса	5S
Масса, г	с антенной 250
Антенна	разъем SMA / разм. 20x100мм / дл. 2,5м
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм

Функции

- Система
 - установка пароля доступа для SMS команд,
 - память состояния выхода,
 - чтение текущей температуры,
 - контроль состояния датчика и сообщение о неисправности.
- Регулирование температуры
 - режимы работы: нагрев или охлаждение,
 - возможность включения/выключения регулятора (ON/OFF).
- Температурная сигнализация
 - сигнал при превышении максимальной и минимальной температуры,
 - уведомления на 5 номеров телефонов,
 - возможность включения/выключения функции сигнализации(ON/OFF),
 - функция повторной SMS в случае непрерывного превышения температурой заданного значения в течение установленного времени,
- Температура антизамерозки
 - возможность включения/выключения функции антизамерозки(ON/OFF),
 - активированная функция антизамерозки работает независимо от состояния регулятора температуры.
- Выход OUT
 - 2 отдельных режима работы выхода OUT (контакты 9,10): SMS/ALARM, SMS, SMS:
 - выход непосредственно управляется с помощью SMS,
 - переименование выхода,
 - управление выходом ON / OFF и включение на время, СИГНАЛИЗАЦИЯ (АЛАРМ):
 - контакт задействован для температурной сигнализации – превышение заданного значения приводит к сработке контакта: ON или импульс,
 - опция ON: контакт включен выше порога сигнализации, контакт отключается после снижения температуры ниже установленной на значение гистерезиса,
 - опция импульс: контакт включается на заданное время после превышения порога,
 - опция ON/ импульс устанавливаются отдельно для минимума и максимума,
- Вход IN
 - выбор параметров отправки SMS: ON - появление сигнала, OFF - снятие сигнала, ON/OFF - появление и снятие сигнала,
 - сообщение о сработке входа может быть отправлено на 5 телефонов,
 - переименование входов.

Комплект поставки

- Реле дистанционного управления..... 1шт
- GSM антенна..... 1шт
- Руководство по эксплуатации..... 1шт
- Упаковка..... 1шт

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.



ВНИМАНИЕ

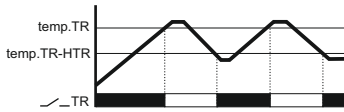
Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с руководством по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.

Регулировка температуры TR

Измерение температуры осуществляется цифровым датчиком, подключенным к реле (выводы 1, 2, 3). Управление приемником осуществляется контактом TR (зажимы 7, 8). В зависимости от выбранного режима работы можно управлять устройствами обогрева или охлаждения. Дополнительная программная опция Регулирование Вкл/Выкл позволяет отключить управление контактом TR без отключения питания реле (контакт TR постоянно разомкнут), что позволяет использовать другие его функции.

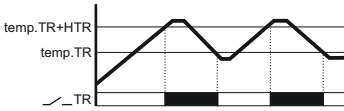
Режим нагрева

До момента достижения необходимой температуры окружающей среды контакт TR замкнут (нагревательное устройство подключено). По достижении заданной температуры контакт TR размыкается (нагревательное устройство отключено). Снижение температуры на величину гистерезиса HTR вызывает повторное замыкание контакта TR. Смотреть диаграмму ниже.



Режим охлаждения

Для температуры окружающей среды выше установленного порога контакт TR замкнут (охлаждающее устройство подключено). Снижение температуры до значения TR вызывает размыкание контакта (охлаждающее устройство выключено). Повышение температуры на значение истерезиса HTR вызывает повторное замыкание контакта. Смотреть диаграмму ниже.



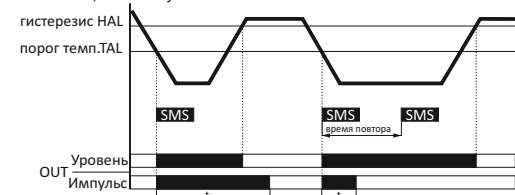
Температура антиразморозки TZ

Функция автоматической защиты системы отопления от замерзания. В случае падения температуры ниже заданного порога и отсутствия активной регулировки температуры нагрева TR произойдет автоматическое включение нагрева и поддержания температуры на уровне TZ. Программная опция "Включена/выключена" позволяет включать или выключать данную функцию. Схема работы аналогична режиму "Нагрев".

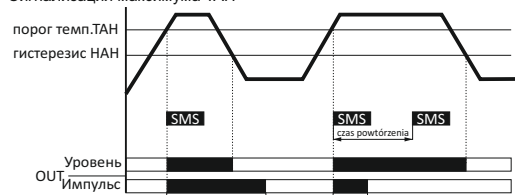
Температурная сигнализация AT

Функция автоматической защиты системы отопления от замерзания. В случае падения температуры ниже заданного порога и отсутствия активной регулировки температуры нагрева TR произойдет автоматическое включение нагрева и поддержания температуры на уровне TZ. Программная опция "Включена/выключена" позволяет включать или выключать данную функцию. Схема работы аналогична режиму "Нагрев".

Сигнализация минимума TAL



Сигнализация максимума TAN



Выход OUT

Релейный выход для прямого управления через команды SMS или при превышении порога сигнализации температуры AT. К выходу можно подключить любое оборудование непосредственно или через контактор. Контакты 9, 10 сухой контакт, не соединенный с питанием.

Вход IN

Сигнальный вход для прямого подключения напряжения 230В. Используется для отправки SMS-уведомлений на заданные номера телефонов при появлении или исчезновении напряжения на нем. Контакты 5, 6 объединены между собой.

КОМАНДЫ И СООБЩЕНИЯ SMS

ФУНКЦИЯ АДМИНИСТРАТОРА

Функция, позволяющая удаленно добавлять и удалять телефоны пользователей, восстанавливать заводские настройки и изменять номер администратора. Определение номера администратора: ADMIN <тел><тел> Например: ADMIN +375291234567 +375291234567
С целью исключения ошибки при определении номера администратора номер вводится дважды. Автоматически приходит ответ: OKADMIN: +375291234567- номер принят, ERRORADMIN: WRONG PHONE- ошибка в номере, ERRORADMIN: MISSING PHONE- нетповтора номера, ERRORADMIN: WRONG FORMAT- неверный формат номера, ERRORADMIN: ALREADY DEFINED- ADMIN уже существует.

СБРОС НАСТРОЕК И НОМЕРА АДМИНИСТРАТОРА

Функция предназначена для восстановления заводских настроек и изменения номера администратора.

ВНИМАНИЕ! Опция доступна только после определения номера администратора.

RESET –отправка команды RESET с любого телефона, без пароля(несмотря на то, что установлен) вызывает автоматический ответ на номер телефона администратора. Он получает сообщениесо сформированным одноразовым кодом, например, RESET 12345678. В течение 3 минут необходимо отправить команду на реле вместе с кодом(RESET 12345678).

1. Ввод пароля (кода доступа), 4-8 цифр.

При установленном пароле его необходимо указывать перед командой в сообщениях, например: 1234 OUT1ON. Конфигурация командами SMS: PASS ON – включение режима работы с паролем; PASS OFF – выключение режима работы с паролем; PASS ON xxxxxxxx– изменение пароля, например PASSW ON 12345678.

2. Запрос параметров конфигурации. Получение информации о конфигурации изделия при помощи команды SMS на телефон пользователя.

Запрос: CONFIG

Ответ: CONFIG>

OUT: SMS

IN: ----- NONE

- режим работы выхода OUT (SMS/ALARM),
- номера телефонов, на которые будут отправляться уведомления о сработке входа и режим работы входа. Черточки вместо номера означают отсутствие выделенного номера для уведомлений.

TA: -----
- номера телефонов, на которые будут отправлены уведомления о температурных тревогах МИН и МАКС. Черточки вместо номера указывают на отсутствие телефонного номера для уведомлений.

TAL: 5.0/1.0/OFF - Нижний порог температурной сигнализации: заданная температура, гистерезис, сигнализация вкл./выкл.

TAN: 35.0/1.0/OFF- Верхний порог температурной сигнализации: заданная температура, гистерезис, сигнализация вкл./выкл.

TR: H 20.0/1.0/OFF Регулирование температуры: режим работы(H-нагрев, C - охлаждение), заданная температура, гистерезис, включен/выключен.

TZ: 10.0/1.0/OFF - Температура антиразморозки: заданная температура, гистерезис, включен-выключен.

MEMORY: OFF - Память включена/выключена (запоминание состояния реле).

-2- PASS: OFF - Пароль включен/выключен.

Ток контактов реле	Мощность нагрузки					Категория применения				
						AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
									24V	230V
	Накалывания, галогенные, электронагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные скользящие	Энергосберегающие, лампы ЭПРА	Активная нагрузка	Электродвигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока		
8A	1000W	500W	325W	250W	2000VA	0,45kW	325VA	0,35A	0,18A	

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50°С и относительной влажности не более 80% при температуре +25°С.

Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства. Изделие, имеющее внешние механические повреждение, эксплуатировать запрещено. Не устанавливайте изделие без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей. Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении изделия необходимо следовать схеме подключения.

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °С, относительная влажность воздуха до 80% при 25 °С. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена. Гарантийное обслуживание производится производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца с даты продажи. Срок службы 10 лет. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления ООО "Евроавтоматика Фиф" гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений. В гарантийный ремонт не принимаются:
- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки;
Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Драгоценные металлы отсутствуют

Свидетельство о приемке

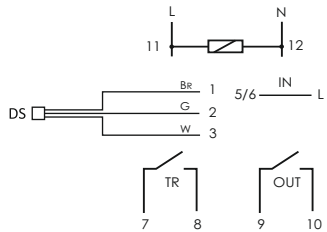
Реле дистанционного управления GSM серии SIMply MAX P03 соответствует требованиям нормативной документации и признано годным для эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

Сигнализация

- * **POW** – питание реле, светится постоянно;
- * **STAT** – мигает 0.5s с периодом 1.0s, **GSM** индикатор не светится - нет SIM-карты.
- * **STAT** – мигает 0.25s с периодом 0.5s, **GSM** индикатор не светится - SIM-карта не подключена к сети оператора или не снят PIN-код.
- * **STAT** – мигает 0.5s с периодом 1.0, **GSM** светится постоянно - поиск сети GSM.
- * **STAT** – светится/ мигает, **GSM** мигает - нормальная работа:
 - Индикация уровня сигнала количеством миганий светодиода **GSM**: 0.15s с периодом 6.0s (от 1 до 5 миганий).
 - Сигнализация состояния связи через количество миганий светодиода **STAT**: 0.5s с периодом 6.0s (1 мигание - входной SMS, 2 мигания - выходной SMS, 3 мигания - ошибка вывода SMS).
- * **STAT** – не светится, **GSM** индикатор не светится - **GSM** модуль не работает. Сделать перезагрузку реле. (Отключить, затем через 15-20 секунд включить питание реле).

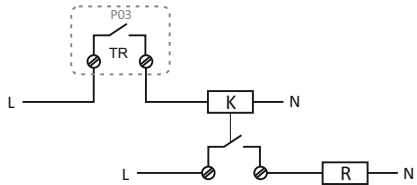
Описание входов / выходов



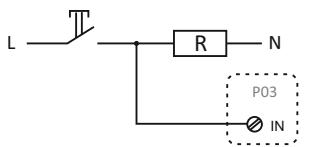
- 1 – датчика температуры (коричневый)
- 2 – выход датчика температуры (зеленый)
- 3 – датчика температуры (белый)
- 5/6 – вход
- 7-8 – выход TR (изолированный контакт)
- 9-10 – выход OUT (изолированный контакт)
- 11-12 – питание реле 230 В AC

Реализация соединений

Пример управления нагревом с помощью выхода TR (зажимы 7, 8). Пример подключения нагрузки к выходу OUT (зажимы 9, 10) для дистанционного управления нагрузкой.



Пример подачи сигнала на вход IN (зажимы 5/6) для функции оповещения о сработке.



Пример подключения управляемой нагрузки к выходу OUT для функции дистанционного управления.

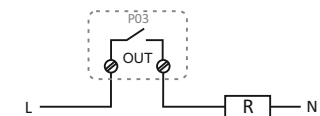
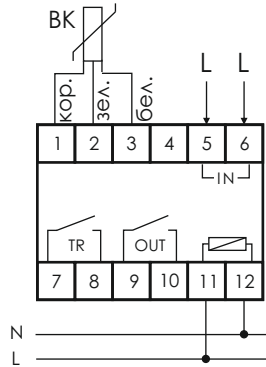


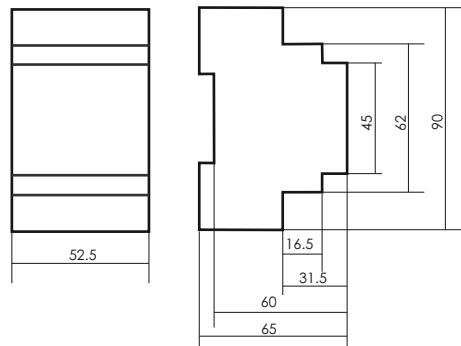
Схема подключения



Подключение

1. Выключить общее питание.
2. Установить реле в распределительном шкафу на DIN-рейку.
3. Подключить кабели питания к реле: L к клемме 11; N к клемме 12.
4. Присоединить антенну, прилагаемую к реле и прикрепить ее к основанию щита, либо в другом месте с лучшим приемом сигнала GSM (не располагайте антенну и ее провод на силовых электропроводах и оборудовании).
5. Вставить SIM-карту (тонким инструментом, например, тонкой отверткой нажать на желтую кнопку, достать держатель карты, загрузить SIM-карту и вставить обратно в порт).
6. Подключить электрические приемники и входные сигналы в соответствии со схемой, описанием входов/выходов и примерами реализации соединений.
7. Проверить правильность выполнения соединений согласно электрической схеме и если необходимо, устранить неточности в монтаже.
8. Включить общее питание.

Размеры корпуса



3. Определение и удаление номеров телефонов

TEL1 <тел>– определение первого номера телефона. Аналогично для номеров 2...5.
 TEL1 0 – удаление номера.
 Пример:
 TEL1 +375291111111 – определение номера.
 TEL1 0 – удаление номера.
 TEL – запрос о заданных номерах телефонов.
 Ответ:
 TEL1 +375291111111
 ...
 TEL5 +375295555555

4. Регулирование температуры TR

RTR ON / OFF – регулировка включена/выключена. ON – включение регулирования, состояние контакта TR зависит от температуры окружающей среды. OFF – выключение регулирования, контакт TR постоянно разомкнут.
 TTR H / C – установка режима работы, H – нагрев; C – охлаждение.
 TR <темп>– порог регулировки температуры, <темп>– числовое значение в диапазоне -30+65°C. Записать значение необходимо в виде целого числа (например 21) или десятичной дроби (например 21.5). В качестве разделителя использовать символ "." (точка).
 HTR <гист>– гистерезис, <гист>– числовое значение в диапазоне 0+10°C. Записать значение необходимо в виде целого числа (например 1) или десятичной дроби (например 1.5). В качестве разделителя использовать символ "." (точка).
 В одном SMS можно указать одновременно комплект команд. Их следует разделять знаком ";" (точка с запятой).
 Пример: RTR ON; TTR H; TR 22.5; HTR 1

5. Температура антизамерозки TZ

RTZ ON / OFF – регулировка включена/выключена.
 ON – включение режима антизамерозки, OFF – выключение режима антизамерозки.
 TZ <темп>– порог температуры регулировки, <темп>– числовое значение в диапазоне -30+65°C. Записать значение можно в виде целого числа (например 21) или десятичной дроби (например 21.5). В качестве разделителя использовать символ "." (точка).
 HTZ <гист>– гистерезис, <гист>– числовое значение в диапазоне 0+10°C. Записать значение необходимо в виде целого числа (например 1) или десятичной дроби (например 1.5). В качестве разделителя использовать символ "." (точка).
 В одном SMS можно указать одновременно комплект команд. Их следует разделять знаком ";" (точка с запятой).
 Пример: RTZ ON; TZ 8; HTZ 1.5

6. Температурная сигнализация AT

RTAL / RTAH ON / OFF – сигнализация включена/выключена.
 RTAL – сигнализация МИНИМУМ, RTAH – сигнализация МАКСИМУМ.
 ON – включение SMS, OFF – отключение SMS.
 TAL / TAH <темп> – порог температурной сигнализации.
 TAL – порог МИНИМУМ, TAH – порог МАКСИМУМ, <темп> – числовое значение в диапазоне -30+65°C. Записать значение можно в виде целого числа (например 21) или десятичной дроби (например 21.5). В качестве разделителя использовать символ "." (точка).
 HTAL / HTAH <гист> – гистерезис, HTAL – гистерезис МИНИМУМ; HTAH – гистерезис МАКСИМУМ, <гист>– числовое значение в диапазоне 0+10°C. Записать значение необходимо в виде целого числа (например 1) или десятичной дроби (например 1.5). В качестве разделителя использовать символ "." (точка).
 В одном SMS можно указать одновременно комплект команд. Их следует разделять знаком ";" (точка с запятой).
 Пример: RTAH ON; TAH 35; HTAH 5

7. Управление выходом OUT

OUT ON / OFF – управление выходом, ON – включить, OFF – выключить.
 Пример: OUT ON – включить выход, OUT OFF – выключить выход.
 В случае переименования выхода управление производится через назначенное имя: <имя> ON / OFF
 Пример: NAME! OUTNASOS<NASOS>– имя выхода, NASOS ON – включение выхода, NASOS OFF – выключение выхода.

8. Включение выхода OUT на заданное время

OUT ON S <x>– включение выхода на время x, где x – время в диапазоне 1+300 секунд.
 OUT ON M <x>– включение выхода на время x, где x – время в диапазоне 1+600 минут.
 Пример: OUTONS 45 – включить выход на 45 секунд, OUTONM 45 – включить выход на 45 минут.
 В случае переименования выхода управление производится через назначенное имя.
 Пример: NASOS ON S 45 – включение выхода на 45 секунд.

9. SMS уведомления о сработке входа

IN ON / OFF – уведомление о состоянии входа.
 ON – высокий уровень (напряжение присутствует) на входе, OFF – низкий уровень (напряжение отсутствует) на входе.
 Пример: INON – напряжение на входе присутствует, IN OFF – напряжение на входе отсутствует.
 В случае переименования входа SMS уведомление будет приходить с этим названием.
 Пример: DVERON – напряжение на входе.

10. Определение имени входа и выхода

Данная функция позволяет назначать собственные имена входа IN и выхода OUT вместо заводских. После переименования в содержании SMS будет присутствовать присвоенное имя входа или выхода.
 NAME! IN / OUT <text>
 <text> – назначаемое имя не более 10 знаков без пробелов.
 Пример: NAME! IN DVER – определение имени входа, NAME! OUTNASOS – определение имени выхода.
 Управление выходами остается неизменным командами ON и OFF, то есть после определения имени выхода подаем стандартную команду ON/OFF.

11. Определение содержания SMS

Определение содержания SMS для оповещения о сработке входа и температурной сигнализации.
 TEXT! INON / INOFF / TAL / TAH <text>
 INON – для входа IN о высоком уровне (напряжение подано), INOFF – для входа IN о низком уровне (напряжение снято), TAL – для сигнализации температуры минимум, TAH – для сигнализации температуры максимум, <text> – назначаемое имя не более 20 знаков вместе с пробелами
 Пример: TEXT! INONVHOD VKLUCHEN

12. Запрос состояния

STATUS – запрос о значении температуры, состоянии входа и выхода.
 Команда: STATUS
 Ответ: STATUS>
 VER:01.01.03
 IN OFF
 OUT OFF
 TEMP: 23.8 OK

13. Конфигурация входа IN

Настройка режима работы входа, при каком состоянии будет отправлено уведомление:
 INCNONE / ON / OFF / NF
 NONE – отсутствие уведомлений (функция не активна), ON – уведомление о высоком уровне (напряжение подано) на входе, OFF – уведомление о низком уровне (напряжение снято) на входе, NF – уведомление о высоком и низком уровне на входе.
 Пример: INCON – уведомления о высоком уровне, INCNF – уведомления о высоком и низком уровне.

14. Конфигурация выхода OUT

Настройка режима работы выхода:
 OUTSMS / ALARM
 SMS – режим ручного управления командами SMS, ALARM – режим автоматического включения при сработке температурной сигнализации минимум или максимум.
 Пример: OUT SMS – режим управления SMS.

Настройка параметров работы в режиме сигнализации:
 OUT/L/H/ON/IMP/S/M<время>
 L/H—управление сигнализацией МИНИМУМА или МАКСИМУМА, L—минимум, H—максимум.
 ON/IMP - вариант включения датчика: ON— опция УРОВЕНЬ, т.е. длительное превышение порога сигнализации, IMP — опция ИМПУЛЬС, т.е. включение на определенное время.
 S/M <время>— установка длительности импульса: S — секунды(1+300), M—минуты(1+600).
Пример:OUTH IMP S 45 - включение выхода на 45 сек при превышении сигнала максимум.

15. Память состояния выхода

Автоматическое восстановление состояния выхода OUT после исчезновения и последующего восстановления питания.
 MEMORY ON—включение опции
 MEMORY OFF—отключение

16. Автоматический ответ

Функция автоматического ответа на телефон пользователя с сообщением об исполнении или нет команд SMS.
 ANSW— запрос автоматического ответа. Записывается после основного текста SMS. Ответ — это подтверждение выполнения команды или состояние входа, выхода и функций.

Пример:
Команда: OUTFONANSW
Ответ: OKOUT ON
Команда: PASSWORD ON 1234 ANSW
Ответ: OKPASSWORD ON 1234

17. Статус СИМ-карты

USSD? <kod_USSD>

С помощью запросовUSSD, действующих у мобильного оператора,можнополучить информацию, например, о текущем состоянии счета.Коды запросов необходимо уточнять у оператора.
Пример: USSD? *11# состояние и срок действия услуги.

18. Язык

Возможность выбора языка для автоматических SMS-уведомлений.
 LANG PL—польскийязык LANG EN—английский язык.
Пример: LANG PL: WE ON LANG EN: IN ON
 Одновременно для команд на польском языке существуют команды на английском языке. Аналоги слов:
 WE <-> IN ON <-> ON KONFIG <-> CONFIG
 WY <-> OUT OFF <-> OFF MEMORY <-> MEMORY
 HASLO <-> PASS OTBET <-> ANSW NAZWAI <-> NAME!
 TEXT! <-> TEXT ITEL <-> PH STATUS <-> STATUS
 WYUC <-> OUTC WEC <-> INC ADMIN <-> ADMIN
 Остальные команды одинаковы для обоих языков. Ответ на запрос автоматически приходит на языке запроса.

19. Орфография написания команд

Реле распознает команды написанные как заглавными, так и прописными или смешанными буквами. Между словами команд следует ставить пробел. В противном случае команда будет не распознана и проигнорирована.
Например: OUT1_ON_M_10 — правильно
OUT1ON_M10 — не правильно
 где _ - пробел

4. Температурная сигнализация

Вкладка "Тревоги температуры" позволяет активировать рассылку SMS при переходе значения температуры ниже либо выше установленных минимальной и максимальной температуры. Для каждого режима "Минимальная температура" и "Максимальная температура" необходимо задать порог температуры и гистерезис, активировать, поставив птичку "Разрешение тревоги", если необходимо получить повторные при удержании температуры за критическим уровнем — время повторения и активировать режим, поставив птичку напротив. В окне "Телефоны тревог" необходимо выбрать телефоны пользователей, на которые будет осуществляться отправка. Внизу в окне "SMS тревоги" записать текст для каждого вида тревоги. Значение температуры может бы ть задано в диапазоне -30+60°С, гистерезис — 0+10°С. Максимальная длина текста SMS — 160 знаков, кириллица не поддерживается. После внесения изменений необходимо записать параметры. Смотрите рисунок 3.

Рисунок 3. Температурная сигнализация.

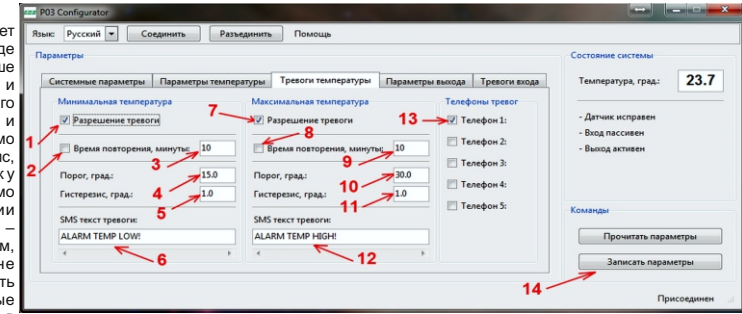


Рисунок 4. Режимы работы выхода OUT. Режим SMS.

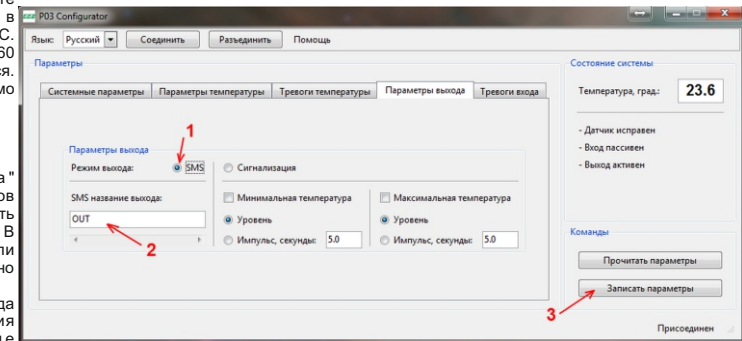
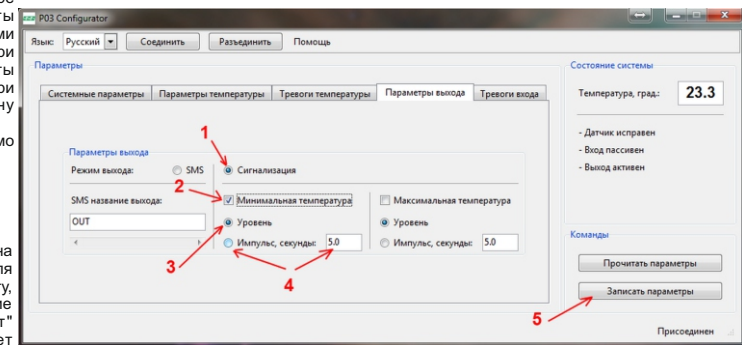


Рисунок 5. Режимы работы выхода OUT. Режим Сигнализация.



Программа конфигурации P03 CONFIGURATOR

1. Подключение

Настройку Simply MAX P03 можно выполнить с помощью ПК с ОС Windows 2000, WindowsNT, WindowsXP, WindowsVista, Windows 8, Windows 10.

Перед первым подключением необходимо установить драйвер USB. Для этого необходимо запустить файл VCP_V1.4.0_Setup. После установки USB-драйвера, подключить Simply MAX P03 к любому порту USB с помощью кабеля-переходника (USB-miniUSB).

2. Программа

Программа конфигурации P03 Configurator не требует установки. Чтобы открыть программу запустите файл P03 Config.exe. Откроется окно программы. Программа подключается к реле автоматически, если установлен драйвер и реле подключено к компьютеру. Если не произошло подключение, рядом нажмите кнопку "Соединить". В случае удачного подключения и исправного датчика температуры справа в окне "Состояние системы" отобразится текущая температура. Нажмите кнопку "Прочитать параметры". Во вкладке "Системные параметры" можно видеть заданные или задать телефоны пользователей, пароль, память выхода, язык SMS. Для смены языка в верхнем левом углу нажмите треугольник и выберите из списка желаемый язык. Смотрите рисунок 1.

Рисунок 1. Система – настройки.

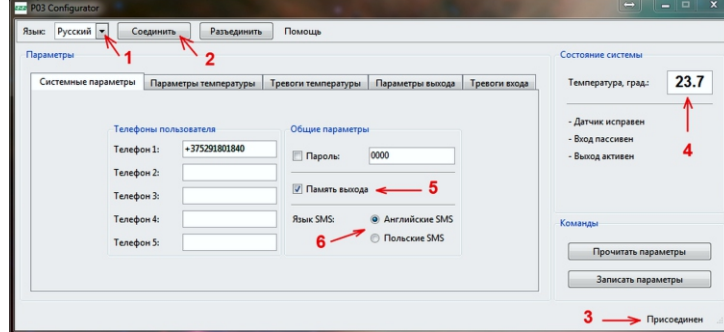
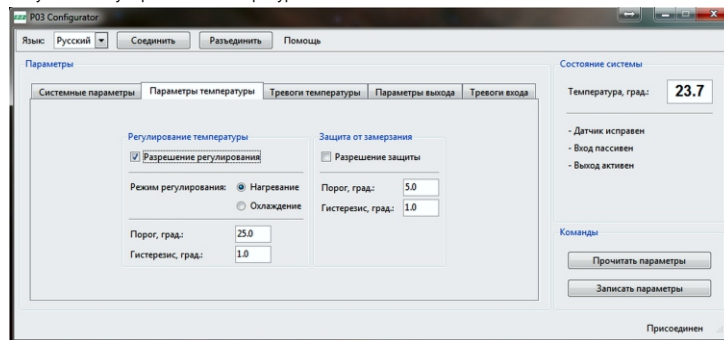


Рисунок 2. Регулирование температуры.



3. Регулирование температуры, защита от замерзания

Во вкладке "Параметры температуры" можно активировать режимы "Регулирование температуры" и "Защита от замерзания". Для режима "Регулирование температуры" необходимо выбрать нагрев или охлаждение и задать температуру и гистерезис. Температура может быть задана в диапазоне -30+60°С, гистерезис — 0+10°С. Смотрите рисунок 2.

6. Вход

Вкладка "Тревоги входа" предназначена для задания режимов работы входа. Для того, чтобы задействовать вход в работу, ставим птичку в окошке "Разрешение тревоги". Опция "Входной фронт" определяет в каком случае будет происходить отправка SMS— при подаче напряжения, снятии напряжения или в обоих случаях. Ниже указываем тексты SMS для каждого случая, текст должен содержать не более 160 знаков с пробелами. В окошке "SMS название входа" можно переименовать вход, название должно содержать не более 20 знаков без пробелов. В окошке "Телефоны тревог" выбираем на какие телефоны будет осуществляться отправка SMS. Выполнив необходимые настройки, нажать "Записать параметры". Смотрите рисунок 6.

Рисунок 6. Вход. Настройка.

