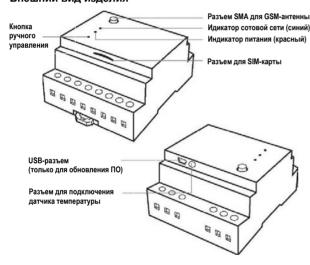


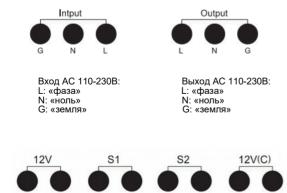
• Описание изделия

Устройство для управления питанием по сотовой сети SimPal-D210 (с возможностью крепления на рейке DIN) позволяет включать и отключать питание по звонку или с помощью SMS-команд. Имеет встроенный адаптер питания. Входное напряжение: АС 110-230В. Устройство поддерживает подключение двух проводных датчиков и одного датчика температуры.

• Внешний вид изделия



• Схема подключения питания



Выходы DC 12В и входы тревожных датчиков: 12V: постоянный выход DC 12В (макс. 200 мА) S1: вход первого проводного датчика

S2: вход второго проводного датчика

12V(C): управляемый выход DC 12B (макс. 200 мA)

• Начало работы

Важное примечание: при подключении проводов необходимо отключить питание

- 1. Подсоедините GSM-антенну к разъему SMA.
- 2. Установите SIM-карту контактами вниз и обрезанным уголком слева. Слегка надавите до полной блокировки карты в разъеме.
- 3. Подсоедините проводные охранные и температурный датчики, сирену(при необходимости).
- 4. Подключите провода питания к соответствующим входам и выходам (питание должно быть отключено).
- Подключите источник питания. После этого устройство готово к работе.
 При этом на 3-5 секунд загорается светодиодный индикатор.

• Регистрация мобильного номера телефона

Управлять устройством могут до 5 номеров: один — администратор, и четыре - пользователи. У администратора есть все права на настройку устройства, в том числе на добавление номеров пользователей. Настройка выполняется путем отправки текстовых СМС сообщений на SIM-карту, установленную в устройстве. Формат текстового сообщения: #код-1#код-2# Регистрация номера администратора: #00#

Добавление номера пользователя: <u>#06#Номер#</u>

Удаление номера пользователя: <u>#15#Номер#</u>

Если от устройства приходит ответное сообщение с текстом «Главный номер уже зарегистрирован», тогда необходимо вручную сбросить настройки. Для этого нажать и удерживать в течение 10 секунд кнопку ручного управления.

• Включение и выключение питания

Есть два способа отключения и включения выхода питания АС 110-230В устройства с помощью мобильного телефона.

<u>Первый:</u> звонок на номер установленной SIM-карты. При этом устройство автоматически сбрасывает вызов и выполняет ВКЛ или ОТКЛ питания Если до звонка питание было отключено, тогда произойдет ВКЛЮЧЕНИЕ, и наоборот, если было включено, тогда — ОТКЛЮЧИТСЯ. Отключить:#09#0#

Второй: отправка текстового сообщения: Включение питания АС 110-230В: #01#0# Выключение питания АС 110-230В: #02#0#

#09#2#время#

• Выход DC 12B

Постоянный выход 12V нельзя выключить. Он постоянно включен и предназначен для питания проводных датчиков и др. устройств.

Управляемый выход 12V(C) может работать со звуковым оповещателем. Если подключен проводной датчик, то при его срабатывании данный выход автоматически включится на 60 секунд. Администратору нужно отправить следующие текстовые сообщения:

Для отключения управляемого выхода 12V(C): #42#

Для включения управляемого выхода 12V(C) на несколько секунд: #42#Секунды#

Интервал времени включения: 1-600 секунд.

• Функция задержки

Данная функция позволяет задать автоматическое включение и выключение питания AC 110-230B через определенное время. Администратору нужно отправить следующие текстовые сообщения:

Для включения питания через некоторое количество минут: #12#0#Минуты#0#

Для выключения питания через некоторое количество минут: #12#0#Минуты#1#

(интервал времени: 1-720 минут)

Функция управления задержкой не активна, когда используется ручное включение и отключение.

• Функция расписания

Данная функция позволяет настроить включение и выключение по расписанию питания AC 110-230B.

Администратору нужно отправить следующие текстовые сообщения.

Для ввода расписания: <u>#20#0#День#ВремяНачало#ВремяКонеи#.</u>

Питание будет включено в указанное время.

День: состоит из одной цифры; диапазон значений: от 0 до 8.

В таблице ниже описывается каждое значение.

Значение	Соответствующий	Значение	Соответствующий
эпачепис	день	эпачение	день
0	Ежедневно	5	Пятница
1	Понедельник	6	Суббота
2	Вторник	7	Воскресенье
3	Среда	8	Рабочие дни
4	Четверг	9	Выходные

Время начала и окончания: вводится в 24-часовом формате в виде ЧЧ:ММ. Если время начала больше время окончания, то устройство будет работать до следующего дня (до указанного времени окончания).

Пример: #20#0#0#2000#0800# означает ежедневное включение устройства в 20:00 и выключение в 08:00 следующего дня.

Активация функции: <u>#19#0#1#</u>

Данная функция не активна, когда используется ручное включение и отключение.

• Функция контроля температуры

латчик работы ланной функции используется температуры DS18B20. После его подключения устройство будет отсылать SMS с показаниями температуры.

Функция контроля температуры используется в основном при управлении питанием охлаждающего или обогревательного оборудования (т.е. автоматическое выключение и включение в зависимости от смены температуры). Администратору нужно отправить следующие текстовые сообщения:

Ввод параметров температуры:

- #24#0#Режим#Нижний порог#Верхний порог#
 Параметр «режим» может принимать значения 1 или 2, где 1 обогрев, а 2 — охлаждение.

• Диапазон температур: от -30 до 100 градусов. Пример: #24#0#1#15#25# означает, что активен режим обогрева (устройство подсоединено к обогревательному оборудованию), включение происходит при опускании температуры ниже 15 градусов, а выключение - при превышении 25 градусов. Активация функции: <u>#23#0#1#</u>

Данная функция не активна, когда используется ручное включение и откпючение

• Функция оповещения о температуре

данной Функции используется датчик температуры DS18B20. Данная функция позволяет задать диапазон температур при выходе за который устройство оповещает пользователя об этом с отправкой SMS. Администратору нужно отправить следующие текстовые сообщения.

Ввод диапазона температур:

#22#0#МинЗначение#МаксЗначение# Диапазон значений: от -30 до 100 градусов.

Активация функции: <u>#21#0#1</u># Отключение функции: #21#0#0#

• Функция подключенных проводных датчиках

Есть два входа для подсоединения проводных датчиков: один с постоянно включенным DC 12B выходом, другой - с управляемым. Первый может выступать в качестве источника питания для проводных датчиков, второй служит для подсоединения звуковой сирены, т.е. при срабатывании такого датчика подается DC 12B в течение 60 секунд, а также отправляется SMS об этом. Администратору нужно отправить следующие текстовые сообщения.

Активация функции: #40#1#

Отключение функции: <u>#40#</u>0# Смена названия датчика: <u>#43#Датчик-1#Датчик-2</u>#

По умолчанию датчики называются, соответственно, Датчик-1 и Датчик-2. Администратор может указать собственные названия. Например, #43#Дверь#Окно#, где «Дверь» - первый датчик, а «Окно» - второй. Название добавляется в смс сообщение о сработке, отправляемое

Датчик по умолчанию поддерживает режим NO/NC и может изменять только один режим сигнализации.

Изменение режима сигнализации: #44#НомерДатчика#Режим#

Номер датчика имеет значения: 1 или 2; режим - значения 1, 2 или 3.

Режим 1 – NC, сигнал тревоги, когда два контакта S1 разомкнуты. #44#1#1#

Режим 2 – NO, сигнал тревоги, когда два контакта S1 сомкнуты. #44#1#2#

Режим 3 – NO/NC, сигнал тревоги, когда два входа закрыты или открыты. #44#2#3# - шлейфS2 - будет тревога когда разомкнутся или сомкнутся контакты.

• Автоматическое включение питания при срабатывании датчика

При срабатывании датчика можно управлять питанием подключенного устройства. Например, при срабатывании проводного датчика движения, автоматически включается питание в течение нескольких секунд.

Автоматическое включение питания АС 110-230В при срабатывании датчика: <u>#42#220#Время#</u>

Диапазон значений: от 0 до 600 секунд. Значение 0 (по умолчанию) означает отключенную функцию. Значение больше 0 — включит. Автоматическое включение питания DC 12B при срабатывании датчика: #42#12#Время#

Диапазон значений: от 0 до 600 секунд. Значение 0 – отключение этой функции. По умолчанию установлено 60 секунд.

При срабатывании шлейфа может быть включено питание ИЛИ АС 110-230В **ИЛИ DC 12B** в соответствии с настройками.

• Дополнительные настройки

SMS-уведомление о нажатии кнопки ручного управления

Данная функция позволяет отправить текстовое сообщение при нажатии ручного управления. Администратору нужно следующие текстовые сообщения.

Активация функции (по умолчанию): #03#1#

Отключение функции: #03#0#

SMS-уведомление о пропадании и восстановлении питания

Данная функция позволяет отправлять текстовое сообщение при пропадании и восстановлении основного источника питания (вкл. по умолчанию). Администратору нужно отправить следующие текстовые сообщения.

Активация функции (по умолчанию): #05#1#

Отключение функции: #05#0#

SMS-уведомление при звонке на устройство

Данная функция позволяет отправлять текстовое сообщение при поступпении вызова на включение и выключение устройства (вкл. по умолчанию). Администратору нужно отправить следующие текстовые сообщения.

Активация функции (по умолчанию): #<u>41#1#</u>

Отключение функции: #41#0#

Сброс настроек на первоначальные

Если забыт пароль администратора или его необходимо изменить, можно сбросить настройки. Есть два способа.

- Первый: администратору нужно отправить следующее текстовое сообщение для сброса настроек: #08#1234#
- Второй: нажать и удерживать в течение 10 секунд кнопку ручного управления. После чего раздается длительный тональный сигнал и устройство сбрасывает настройки.

Список SMS-команд

		16	
Функция	Действие	Команда	
	Регистрация номера администратора	#00#	
Ввод и управление	Добавление номера пользователя	#06#Номер# (+7хх	
	Просмотр номеров пользователей	#06#	
пользователями	Удаление номера пользователя	#15#Номер#	
	Удаление всех номеров пользователей	#15#	
Управление питанием	Включение питания	#01#0#	
	Выключение питания	#02#0#	
	Отключение выхода 12V(C)	#42#	
	Включение выхода 12V(C)в течение		
	определенного времени	#42#Секунды#	
	Включение и выключение при звонке	#09#1#	
	на выходе D210 220B (по умолчанию)		
	Задержка включения при звонке	#09#2#Время#	
Функция задержки	Выключение питания через несколько минут	#12#0#Минуты#1#	
	Включение питания через несколько	#12#0#Минуты#0#	
	минут	*	
Функция	Активация функции	#19#0#1#	
расписания	Ввод параметров работы по	#20#0#День#Время	
	расписанию	начало#ВремяКонец# #23#0#1#	
Функция контроля	Активация функции	#23#0#1# #24#0#Режим#Низкая	
температуры	Ввод параметров для контроля за	#24#0#Режим#Низкая Температура#Высокая	
	температурой	Температура#	
Φ. π. μ	Активация функции	#21#0#1#	
Функция оповещения о	Ввод диапазона температур	#22#0#МинЗначение#	
температуре	Отключение функции (по умолчанию)	Макс3начение# #21#0#0#	
	Активация функции	#40#1#	
	Отключение функции (по умолчанию)	#40#0#	
		#43#датчик-1#датчик-	
Функция	Смена названия датчика	2#	
подключенных проводных	Изменение режима сигнализации	#44#НомерДатчика#Ре	
датчиков	Включение питания АС 110-230В при	жим#	
	срабатывании датчика	#42#220#Время#	
	Включение питания DC 12B при	#42#12#Время#	
	срабатывании датчика	#42#12#Бремя#	
	Активация функции SMS-уведомления	#03#1#	
	при нажатии кнопки (по умолчанию): Отключение функции SMS-		
	уведомления при нажатии кнопки	#03#0#	
	Активация функции SMS-уведомления		
	о пропадании и восстановлении	#05#1#	
	питания (по умолчанию)		
	Отключение функции SMS- уведомления о пропадании и	#05#0#	
SMS- уведомления	восстановлении питания		
	Активация функции SMS-уведомления	#41#1#	
	при звонке на устройство (по		
	умолчанию)		
	Отключение функции SMS- уведомления при звонке на	#41#0#	
	устройство (по умолчанию)		
	Включение отправки SMS-		
	уведомлений пользователям (по	#16#1#	
	умолчанию)		
	Отключение отправки SMS- уведомлений пользователям	#16#0#	
	Проверка состояния	#07#	
	Для функции задержки	#34#	
	Для функции расписания	#33#	
Проверка состояния	Для функции контроля температуры	#32#	
	Для функции контроля температуры Для функции оповещения о		
	температуре	#35#	
	Проверка уровня сигнала сети	#27#	
	Включение уведомления об уровне		
	сигнала сети	#27#1#	
	0		
	Отключение уведомления об уровне	#27#0#	
	сигнала сети		
Сброс устройства		#27#0# #14#+7911xxxxxxx #08#1234#	

Вариант подключения контактора для управления мощностью более 3,5 кВт

