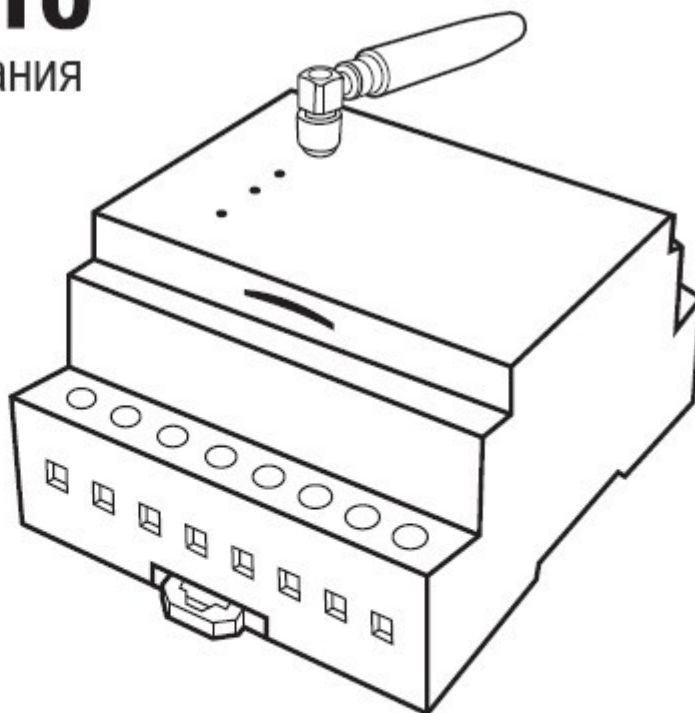


Важное примечание: максимальная нагрузка 16А, 3500Ватт, 110-230В AC питания.

SimPal-D210

GSM контроллер питания



**Важное примечание: Макс. Нагрузка 16А
3,5 кВт. Входное напряжение 110-230В AC**

Описание изделия:

SimPal-D210 – Устройство для управления питанием по сотовой сети (с возможностью крепления на рейке DIN): Позволяет включать и отключать питание по звонку или с помощью SMS-команд. Имеет встроенный адаптер питания. Входное напряжение, 110-230В. Поддерживает две линии для подключения проводных датчиков и один разъем для подключения температурного датчика.

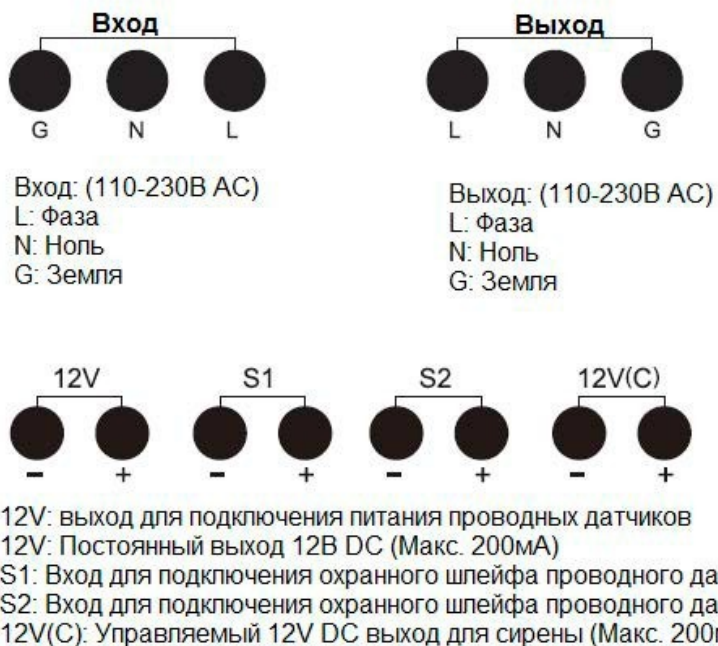


iOS



Android

- **Схема разъемов контроллера**



Описание разъемов питания:

Входное напряжение: (110-230В AC):

L: Линия под напряжением (Фаза)

N: Минус (Ноль)

G: Земля (линия заземления)

Выходное напряжение: (110-230В AC):

L: Линия под напряжением (Фаза)

N: Минус (Ноль)

G: Земля (линия заземления)

12V: Постоянные 12В DC выход (Макс. 200мА)

S1: Линия для подключения проводных датчиков, НО/НЗ типа.

S2: Линия для подключения проводных датчиков, НО/НЗ типа.

12V(C): Управляемый 12В выход (Макс. 200мА)

Начало работы

(Важное примечание: При разводке проводов и монтаже изделия, необходимо отключить питание 220В.)

1. Подключите GSM антенну к разъему на устройстве.
2. Установите SIM-карту металлическими контактами вниз и обрезанным уголком влево. Слегка надавите до полной блокировки карты в разъеме.
3. Подключите проводной и температурный датчики (если нужно).
4. Подключите соответствующие выводы и ввод питания (питание должно быть отключено)
5. Подключите источник питания, после того устройство готово к работе. При этом на 3-5 секунд загорится 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 сообщений (SMS) на SIM-карту, установленную в устройстве. Формат текстового сообщения:

#код-1#код-2#.

Регистрация номера администратора: #00#

Добавление номера пользователя: #06#Номер#, номер указывается через **+7xxxxxxxxxx**

Удаление номера пользователя: #15#Номер#

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

Управление питанием по звонку

Администратор или пользователь могут позвонить на номер SIM карты для включения или отключения 220В. Либо включения или отключения 220В на несколько секунд. Команда для включения функции управления по звонку следующая:

Включение функции управления по звонку: #09#1#

Пример: Напряжение 220В включено, при звонке на устройство, 220В выключится. При повторном звонке на устройство 220В снова включится.

Включение функции управления по звонку с регулировкой по времени (задержкой включения):

#09#2#время#

Временной параметр может быть задан в пределах 1-600 секунд.

Выключение функции управления по звонку: **#09#0#**

Включение/Выключение по SMS команде.

Пользователь может отправить SMS для включения / выключения питания:

Включить: **#01#0#**

Выключить: **#02#0#**

Включение/Выключение с задержкой по времени.

Администратор может задать время автоматического включения и выключения питания через определенный промежуток времени.

Включить на некоторое время: **#12#0#время#0#**

Выключить на некоторое время: **#12#0#время#1#**

(Временной диапазон может быть задан в пределах 1-720 минут)

Управление по времени будет отключено, если пользователь принудительно включит или выключит питание, например, отправив команду **#01#0#**

Управление по расписанию

Для настройки работы устройства в автоматическом режиме по расписанию, Администратор должен отправить следующее SMS:

Включение работы по расписанию: **#20#0#день#старт#стоп#**

✓ **День:** одна цифра, значение которой от "0" до "8".

✓ Таблица содержит описание каждой цифры:

Значение	Соответствующий день
0	Каждый день
1	Понедельник
2	Вторник

3	Среда
4	Четверг
5	Пятница
6	Суббота
7	Воскресенье
8	С ПН. по ПТ.
9	Выходные

- ☑ **Старт** и **Стоп** (Время включения и выключения): Должны состоять из 4-х цифр (чч:мм) и составлять в сумме 24 часа. Если **Старт** больше чем **Стоп**, то контроллер выключится на следующий день по времени **Стоп**.

Пример: #20#0#0#2000#0800#, при такой команде контроллер будет включаться каждый день в 20:00 и выключаться в 8:00 на след день.

Включить работу по расписанию: #19#0#1#

Данная функция автоматически будет выключена при попытке управления в ручном режиме.

Управление по температуре

Для работы этой функции, необходимо чтобы к вашему устройству был подключен температурный датчик. При этом вам будет приходить значение температуры по SMS.

Данная функция, в основном, используется для автоматического включения и отключения совместно с устройствами обогрева или охлаждения. В зависимости от температуры.

Настройка параметров: #24#0#режим#нижний порог#верхний порог#

- ☑ Режим может быть 1 или 2, Нагрев – это 1, Охлаждение - это 2;
- ☑ Диапазон температур может быть от -30 до 100 градусов Цельсия.

Пример #24#0#1#15#25#, при таких настройках, контроллер будет работать на нагрев, будет включать питание, когда температуры будет опускаться ниже 15 градусов, и выключать, когда температура будет выше 25 градусов.

Включение функции управления по температуре: #23#0#1#

Данная функция автоматически будет выключена при управлении пользователем команд или при ручном управлении. Однако возобновит работу при достижении очередной заданной величины температуры.

Оповещения об изменении температуры.

Для работы этой функции, необходимо чтобы к вашему устройству был подключен температурный датчик. Администратор устанавливает температурный диапазон для устройства, когда значение температуры выходит из этого диапазона, пользователи получают смс оповещение об изменении температуры. Для настройки используются команды:

Настройка температурного диапазона: #22#0#нижний порог#верхний порог#
Диапазон температур может быть от -30 до 100 градусов Цельсия.

Включение функции оповещения о температуре: #21#0#1#

Отключение функции: #21#0#0#

Оповещения о срабатывании проводных охранных датчиков

Simpal D210 имеет два входа для подключения проводных датчиков, один выход с постоянным напряжением 12В и один управляемый выход **12V(C)** с напряжением 12В. Выход 12В с постоянным напряжением используется для питания проводных датчиков. Входы для подключения датчиков поддерживают датчики двух типов, НО/НЗ (Нормально открытого и нормально закрытого). Сборка шлейфа

Подразумевает подключение датчиков к клеммам **S1** и **com**, **S2** и **com**. Запрещено подключать к разъемам S1 и S2 провода, находящиеся под напряжением. Это повлечет за собой выход устройства из строя.

D210 отправит SMS сообщение при срабатывании датчика.

Администратор может изменить настройки с помощью SMS команды.

Включить функцию оповещения по тревоге: #40#1#

Выключить функцию оповещения по тревоге: #40#0#

Изменить наименование охранных зон: #43#Датчик 1#Датчик 2#

Имена зон по умолчанию "Sensor1" и "Sensor2", Администратор может изменить имена зон, к примеру, #43#DOOR#PIR#, тогда смс при тревоге будут содержать следующие значения sensor-1 "DOOR" или sensor-2 "PIR".

Входы поддерживают НО/НЗ шлейфы, но администратор может установить определенный тип шлейфа или НО, или НЗ, или универсальный (НО-НЗ) (нормально закрытый — 1, Нормально открытый — 2, универсальный — 3)

Изменение типа шлейфа: #44#номер входа#значение типа#

Значение «номер входа» может быть 1 или 2 (*имеется в виду 1й шлейф или 2й шлейф*)

Значение «значение типа» может иметь значение или 1, или 2, или 3.

- Тип 1 - НЗ
- Тип 2 - НО
- Тип 3 - НЗ/НО

Автоматическое управление питанием по срабатыванию датчика на шлейфе.

При срабатывании проводных датчиков тревоги возможно автоматическое включение питания контроллера. К примеру, если у вас к контроллеру подключено освещение, то при срабатывании датчика, освещение включится на некоторое время. Используется следующая команда для включения данной функции

Включение выхода 220В при срабатывании датчика: #42#220#время#

Значение времени может задаваться в диапазоне от 0 до 600 секунд. По умолчанию значение времени установлено 0.

Включение выхода 12В при срабатывании датчика: #42#12#время#

Значение времени может задаваться в диапазоне от 0 до 600 секунд. При установке времени – 0, данная функция выключится. По умолчанию данное значение 60.

ВАЖНО! Работает один из двух режимов — или включение 220 В, или включение порта на 12 В!

Дополнительные настройки

SMS оповещение при ручном включении и выключении

По умолчанию данная функция включена. Для управления используйте команды:

Включить функцию (По умолчанию): #03#1#

Выключить функцию: #03#0#

SMS оповещение об отключении и восстановлении электроэнергии.

По умолчанию данная функция включена. Для управления используйте команды:

Включить функцию (По умолчанию): #05#1#

Выключить функцию: #05#0#

SMS оповещение при вкл./выкл. с помощью звонка на симкарту контроллера

По умолчанию данная функция включена. Для управления используйте команды:

Включить функцию: #41#1#

Выключить функцию (по умолчанию): #41#0#

Примечание: Функция оповещения по смс о включении с помощью звонка, работает только при включенной функции управления звонком.

Сброс на заводские настройки:

Существует два метода сброса настроек до заводских:

Метод 1: Администратор должен отправить сообщение с командой: Команда для сброса на заводские настройки: #08#1234#, где «1234» пароль по умолчанию

Метод 2: Нажмите и держите кнопку сброса в течение 10 секунд....

Контроллер сбросится на заводские настройки.

Список SMS команд:

Категория	Функция	Команда
Пользователи	Регистрация номера администратора	<u>#00#</u>
	Добавление номера пользователя	<u>#06#номер пользователя#</u>
	Проверка добавленных номеров пользователей	<u>#06#</u>
	Удаление номера пользователя	<u>#15#номер пользователя#</u>
	Удаление всех номеров пользователей	<u>#15#</u>
Управление питанием	Включить функцию управления по звонку	<u>#09#1#</u>
	Включить функцию управления по звонку на определенное время	<u>#09#2#время#</u>
	Выключить функцию управления по звонку	<u>#09#0#</u>
	Включить питание	<u>#01#0#</u>
	Выключить питание	<u>#02#0#</u>
Управление с задержкой	Выключить питание на определенное время	<u>#12#0#минуты#1#</u>
	Включить питание на определенное время	<u>#12#0#минуты#0#</u>
Управление по расписанию	Включить функцию работы по расписанию	<u>#19#0#1#</u>

Категория	Функция	Команда
	Настройка параметров работы по расписанию	<u>#20#0#День#Старт#Стоп#</u>
Управление по температуре	Включить функцию работы по температуре	<u>#23#0#1#</u>
	Настройка параметров работы по температуре	<u>#24#0#Режим#ниж.порог#верх.порог#</u> Нагрев=1; Охлаждение=2
Оповещение по температуре	Включить функцию оповещения по температуре	<u>#21#0#1#</u>
	Настройка диапазона температуры	<u>#22#0#нижн.порог#верхн.порог#</u>
	Выключить функцию (По умолчанию)	<u>#21#0#0#</u>
Оповещение о тревоге по датчикам	Включение функции (по умолчанию)	<u>#40#1#</u>
	Выключение функции	<u>#40#0#</u>
	Изменение имени датчиков	<u>#43#датчик#датчик2#</u>
	Изменение режима охранного входа	<u>#44#номер входа#режим#</u>
Автоматическое включение питания по датчику	Включить 220В по срабатыванию датчика	<u>#42#220#время#</u>
	Включить 12В по срабатыванию датчика	<u>#42#12#время#</u>
SMS Оповещения	Включить SMS оповещение при нажатии кнопки ручного управления	<u>#03#1#</u>
	Выключить SMS оповещение при нажатии кнопки ручного управления (по умолчанию)	<u>#03#0#</u>
	Включить функцию при потере питания (по умолчанию)	<u>#05#1#</u>
	Выключить функцию при потере питания	<u>#05#0#</u>
	Включить функцию при управлении звонком	<u>#41#1#</u>
	Выключить функцию при	<u>#41#0#</u>

Категория	Функция	Команда
	управлении звонком (По умолчанию)	
	Включить функцию для доп. пользователей	<u>#16#1#</u>
	Выключить функцию для доп. пользователей	<u>#16#0#</u>
Проверка статуса устройства	Проверка общего статуса	<u>#07#</u>
	Проверка статуса управления по задержке	<u>#34#</u>
	Проверка статуса управления по расписанию	<u>#33#</u>
	Проверка статуса управления по температуре	<u>#32#</u>
	Проверка статуса оповещения по температуре	<u>#35#</u>
	Проверка уровня GSM сигнала	<u>#27#</u>
	Включить оповещение о низком уровне GSM сигнала	<u>#27#1#</u>
	Выключить оповещение о низком уровне GSM сигнала	<u>#27#0#</u>
Сброс на заводские настройки	Сброс до заводских настроек	<u>#08#1234#</u>

Пример интерфейса приложения «Simpal GSM control» на смартфоне с ОС Андроид

