Каталог продукции

2021

hselectro

:hselectro

hs electro – это производитель высококачественного низковольтного оборудования. Наше региональное представительство в Российской Федерации находится в Ростове-на-Дону, а производственные мощности расположены в Донецке и Харькове.

Имея за плечами 10 - летний опыт работы и команду молодых специалистов численностью более 30 человек, наша компания с уверенностью смотрит в будущее и настроена на длительные партнёрские отношения и дальнейшее развитие.

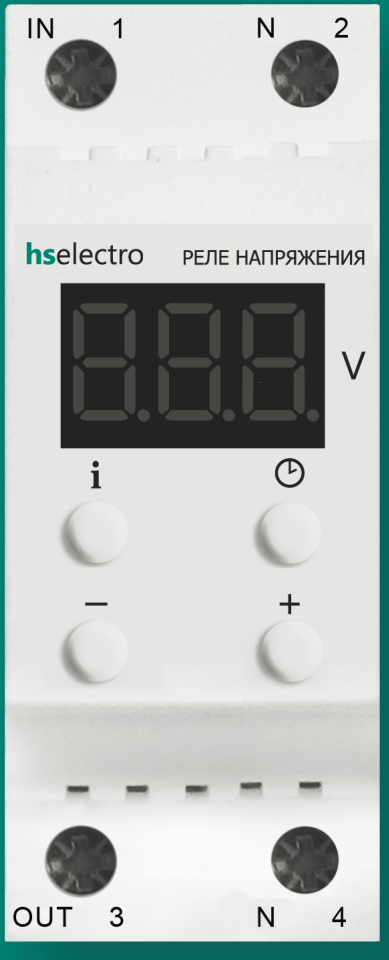
Что отличает нас от других?

Главной задачей при разработке мы ставим цель сделать технически сложное устройство простым и понятным в управлении и использовании. Это то, чего на наш взгляд не хватает на рынке. Обычный пользователь без труда должен управлять устройством, не имея технических знаний. При этом наша продукция решает все поставленные задачи, потому что разработана профессионалами своего дела!

Профессиональное оборудование должно быть простым и понятным в управлении.

Реле контроля напряжения

надежная защита от перепадов
(скачков) напряжения в электросети



:hselectro

ГАРАНТИЯ
5
лет

Всегда ли у Вас в сети 220 Вольт?

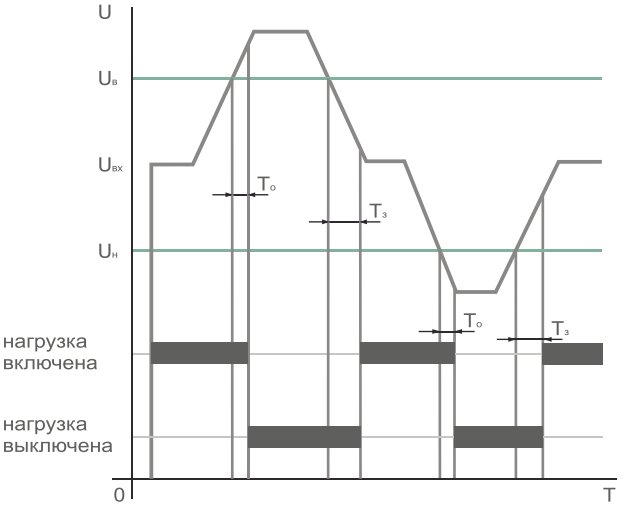
Не имеет значения, где Вы живете — в частном доме или в квартире; в любом случае существует множество причин, по которым техника, подключенная к розетке, находится под постоянной угрозой. Главный враг домашней электроники — «плохое» напряжения.

Причины этого могут быть разные: обрыв линии или неполадки в трансформаторе, наводки от удара молнии. Напряжение может падать ниже 180В и превышать 250В, а результат у всего этого один — вышедшие из строя телевизоры, холодильники, стиральные машины и другие электроприборы.

Как работает Вольт контроль?

Реле напряжения Вольт контроль непрерывно контролирует величину напряжения и автоматически отключает потребителя при выходе значения напряжения за установленные пределы. Включение нагрузки происходит автоматически, после того как значение напряжения возвратится в заданные пределы. Устройство защиты управляются микроконтроллером, который измеряет, анализирует и отображает действующий уровень напряжения электросети.

Обозначения	
$U_В$	верхний предел
$U_{ВХ}$	входное напряжение
$U_Н$	нижний предел
$T_О$	время отключения
$T_З$	установленное время задержки включения



Для того, чтобы предотвратить отключение нагрузки, при безопасных по величине и длительности скачков напряжения, используется разное время отключения

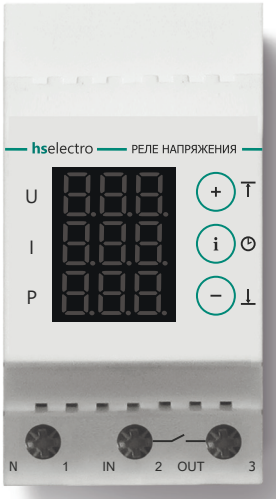
Предел отключения	Диапазон напряжений	Время отключения
Верхний	больше 270 В	≤0,5
	231-270	0,5
Нижний	160-209	3
	120-159	0,5
	меньше 120	≤0,5

Реле напряжения на DIN-рейку

Защита от скачков напряжения в сети (пониженного и повышенного напряжения). Для защиты дома/квартиры.

Реле напряжения с контролем тока

Реле для защиты от скачков напряжения и перегрузки сети. Устанавливается на DIN-рейку.



Мультифункциональное реле контроля напряжения, тока и мощности

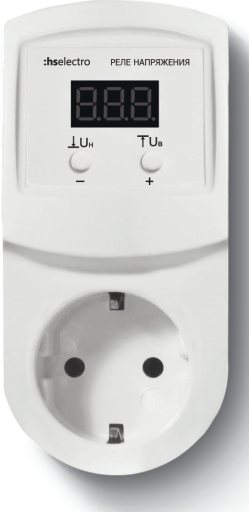
Контроль и ограничение тока нагрузки, мощности потребления. Для дома с большим количеством потребителей.

Трёхфазное реле напряжения

Реле контроля для защиты трехфазных двигателей. Защита от обрыва нуля, перекоса фаз, слипания фаз, неправильного чередования фаз, перепадов напряжения.

Двухмодульное реле напряжения

Компактное реле напряжения для защиты вашего дома или квартиры от перепадов напряжения



Реле напряжения в розетку

Реле напряжения для установки в розетку. Подходит для защиты телевизора, компьютера и другой бытовой техники.

Надёжность в мелочах

Точные показания вольтметра

благодаря алгоритму измерения напряжения TRUE RMS

Информация об аварии

запоминает напряжение, которое вызвало аварийное отключение

Простая настройка

всех наобходимых параметров

Полипропиленовые конденсаторы

обеспечивают длительный срок работы устройства

Мощная клемма

обеспечивает надежное клеммное соединение

Контроль внутреннего перегрева (термозащита)

предотвращает перегрев прибора при перегрузке

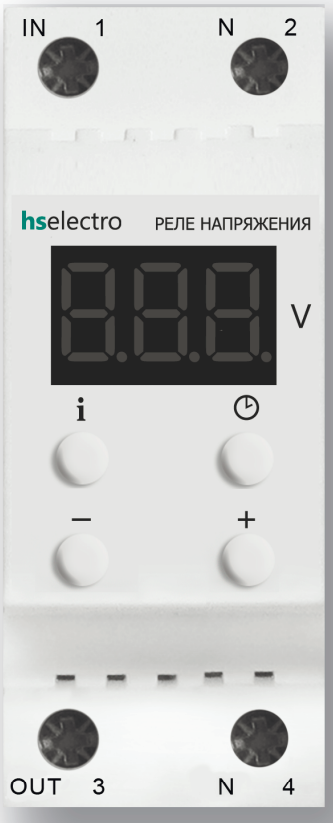
Токоведущие жилы

благодаря большому сечению и сварному соединению силовой части обеспечивают меньший внутрений нагрев

Корпус из само-затухающего пластика

не поддерживает горение и обеспечивает безопасность

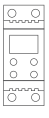
Двухмодульное реле напряжения



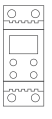
Двухмодульное реле напряжения предназначено для непрерывного контроля величины напряжения в однофазной сети переменного тока и автоматического отключения потребителя при выходе значения напряжения за установленные пределы.

- Корпус из самозатухающего пластика
- Контроль внутреннего перегрева
- Точные показания вольтметра
- Информация о последовательном срабатывании
- Надежное клеммное соединение

Модельный ряд



УКН2-40с
8,8 кВт
40 А



УКН2-50с
11 кВт
50 А

УКН2-63с
13,8 кВт
63 А

0-400 Вольт
Напряжение на выходе прибора

50-400 Вольт
Индицируемое напряжение

230-270 Вольт
Значение верхнего предела (устанавливается)

120-210 Вольт
Значение нижнего предела (устанавливается)

≤0,05 секунд
Время аварийного отключения нагрузки

5-600 секунд
Время задержки отключения нагрузки

100000 включений
Выносливость контактов

Ip20
Степень защиты прибора

Двухмодульное реле напряжения с контролем тока

Двухмодульное реле напряжения с контролем тока предназначено для непрерывного контроля величины напряжения и тока нагрузки. Потребитель будет автоматически отключен при выходе значения напряжения или тока за установленные пределы. Ток нагрузки можно ограничить от 1 Ампера до максимального значения реле (с шагом 1 Ампер). Установленные значения сохраняются в энергонезависимой памяти.

- Контроль внутреннего перегрева
- Точные показания вольтметра
- Информация о последовательном срабатывании

Модельный ряд

НТ2-40с
8,8 кВт
40 А

НТ2-50с
11 кВт
50 А

НТ2-63с
13,8 кВт
63 А

0-400 Вольт
Напряжение на выходе прибора

50-400 Вольт
Индицируемое напряжение

230-270 Вольт
Значение верхнего предела (устанавливается)

120-210 Вольт
Значение нижнего предела (устанавливается)

≤0,05 секунд
Время аварийного отключения нагрузки

5-600 секунд
Время задержки отключения нагрузки

100000 включений
Выносливость контактов

Ip20
Степень защиты прибора

Реле контроля напряжения

Реле напряжения Вольт контроль предназначено для непрерывного контроля величины напряжения в однофазной сети переменного тока и автоматического отключения потребителя при выходе значения напряжения за установленные пределы.

- Корпус из самозатухающего пластика
- Контроль внутреннего перегрева
- Точные показания вольтметра
- Информация о последовательном срабатывании
- Надежное клеммное соединение

Модельный ряд

УКН-16с	УКН-25с	УКН-32с	УКН-40с	УКН-50с	УКН-63с
3,5 кВт	5,5 кВт	7,0 кВт	8,8 кВт	11 кВт	13,8 кВт
16 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А

0-400 Вольт
Напряжение на выходе прибора

50-400 Вольт
Индицируемое напряжение

230-270 Вольт
Значение верхнего предела (устанавливается)

120-210 Вольт
Значение нижнего предела (устанавливается)

≤0,05 секунд
Время аварийного отключения нагрузки

5-600 секунд
Время задержки отключения нагрузки

100000 включений
Выносливость контактов

Ip20
Степень защиты прибора

Реле напряжения с контролем тока

Реле напряжения серии НТ предназначено для непрерывного контроля величины напряжения и тока нагрузки. Потребитель будет автоматически отключен при выходе значения напряжения или тока за установленные пределы.
Ток нагрузки можно ограничить от 1 Ампера до максимального значения реле (с шагом 1 Ампер). Установленные значения сохраняются в энергонезависимой памяти.

- Корпус из самозатухающего пластика
- Контроль внутреннего перегрева
- Точные показания вольтметра
- Информация о последовательном срабатывании

Модельный ряд

НТ-32с	НТ-40с	НТ-50с	НТ-63с
7,0 кВт	8,8 кВт	11 кВт	13,8 кВт
32 А	40 А	50 А	63 А

0-400 Вольт
Напряжение на выходе прибора

50-400 Вольт
Индицируемое напряжение

230-270 Вольт
Значение верхнего предела (устанавливается)

120-210 Вольт
Значение нижнего предела (устанавливается)

≤0,05 секунд
Время аварийного отключения нагрузки

5-600 секунд
Время задержки отключения нагрузки

100000 включений
Выносливость контактов

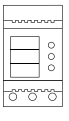
Ip20
Степень защиты прибора

Мультифункциональное реле напряжения

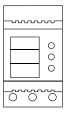
Мультифункциональное реле напряжения предназначено для непрерывного контроля величин напряжения, тока и мощности нагрузки. Прибор управляется микроконтроллером, который измеряет, анализирует и отображает действующий уровень напряжения, тока и мощности. Мощность нагрузки можно ограничить от 0,1 кВт до максимального значения реле (в зависимости от модели устройства это может быть от 8,8 до 13,8 кВт) с шагом 0,1 кВт. Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле.

- Контроль внутреннего перегрева
- Точные показания вольтметра
- Надежное клеммное соединение

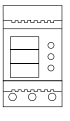
Модельный ряд



MP-40c
8,8 кВт
40 А



MP-50c
11 кВт
50 А



MP-63c
13,8 кВт
63 А

0-400 Вольт
Напряжение на выходе прибора

50-400 Вольт
Индицируемое напряжение

230-270 Вольт
Значение верхнего предела (устанавливается)

120-210 Вольт
Значение нижнего предела (устанавливается)

≤0,05 секунд
Время аварийного отключения нагрузки

5-600 секунд
Время задержки отключения нагрузки

100000 включений
Выносливость контактов

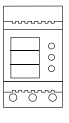
Ip20
Степень защиты прибора

Трёхфазное реле напряжения

Трехфазное реле напряжения Вольт контроль предназначено для непрерывного контроля величины напряжения в трёхфазной сети переменного тока и автоматического отключения потребителя при выходе значения напряжения за установленные пределы, а также при асимметрии (перекосе) фаз и отсутствии сетевого напряжения по каждой фазе.
Прибор управляется микроконтроллером, который измеряет, анализирует и отображает действующий уровень напряжения электросети по каждой фазе.
Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле
Пределы отключения и время задержки включения устанавливаются пользователем с помощью кнопок на передней панели. Установленные значения сохраняются в энергонезависимой памяти.

Точные показания

Модельный ряд



УКН-380с
1,3 кВт
6 А

0-400 Вольт
Напряжение на выходе прибора

50-400 Вольт
Индицируемое напряжение

230-270 Вольт
Значение верхнего предела (устанавливается)

120-210 Вольт
Значение нижнего предела (устанавливается)

≤0,05 секунд
Время аварийного отключения нагрузки

5-600 секунд
Время задержки отключения нагрузки

100000 включений
Выносливость контактов

Ip20
Степень защиты прибора

Реле напряжения в розетку

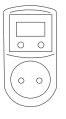
Реле напряжения для подключения в розетку бывают двух типов: на 10А и 16А, служат для защиты от перепадов напряжения отдельных приборов небольшой мощности, таких как холодильник, стиральная машина, телевизор или компьютер.

Принцип установки очень прост и не требует особых усилий. Вольт контроль подключается в розетку, а защищаемая аппаратура включается непосредственно в розетку реле напряжения.

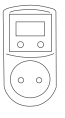
УКН-10р оптимальное решение для защиты компьютеров, телевизоров и другой техники.

УКН-16р подходит для защиты холодильников, стиральных машин и котлов.

Модельный ряд



УКН-10р
2,2 кВт
10 А



УКН-16р
3,5 кВт
16 А

0-400 Вольт
Напряжение на выходе прибора

50-400 Вольт
Индицируемое напряжение

230-270 Вольт
Значение верхнего предела (устанавливается)

120-210 Вольт
Значение нижнего предела (устанавливается)

≤0,05 секунд
Время аварийного отключения нагрузки

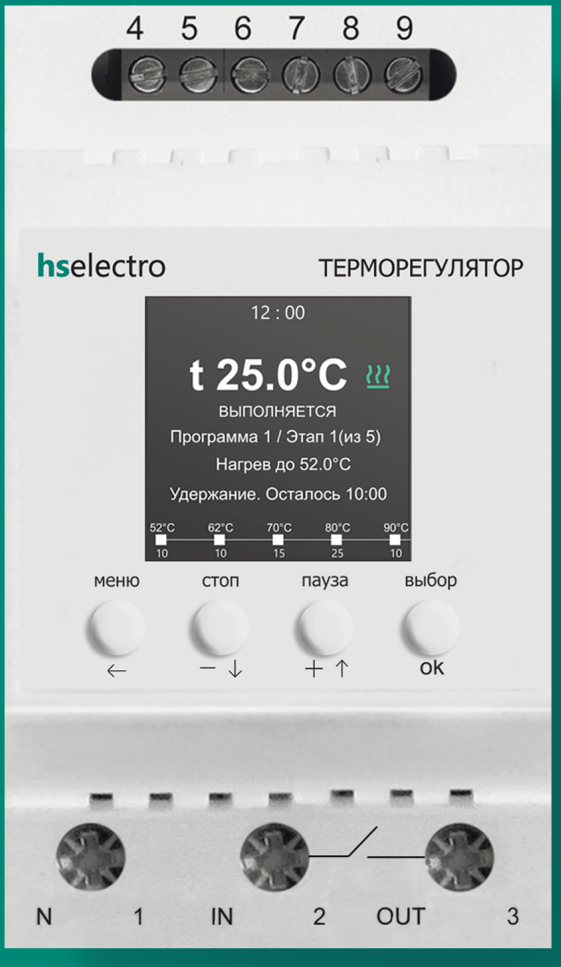
5-600 секунд
Время задержки отключения нагрузки

100000 включений
Выносливость контактов

Ip20
Степень защиты прибора

Терморегуляторы

простое и удобное
управление температурой



:hselectro

ГАРАНТИЯ
2
года

Терморегулятор «Универсальный»

Универсальный терморегулятор поддерживает температуру, включая и выключая нагрузку в режиме нагрева или охлаждения. Модель ТР32У2 оснащёна функцией «разового нагрева».

Терморегулятор с встроенным таймером

Терморегулятор с таймером идеально подходит для управления системой «теплый пол» или электрическим отоплением в Вашем доме или офисе.

Терморегулятор с ЖК дисплеем

Терморегулятор с ЖК дисплеем позволяет соблюдать различные технологические процессы благодаря регулированию и поддержанию температуры в заданном промежутке времени.

Терморегулятор «Климат контроль»

Климат-контроль предназначен для подержания температуры и влажности в закрытых пространствах. Измерение этих параметров осуществляется электронным датчиком, расположенным непосредственно в контролируемом пространстве

Терморегулятор в розетку с выносным датчиком

Терморегулятор в розетку с выносным датчиком поддерживает температуру, включая и выключая нагрузку. Модель ТР16Р оснащена функцией «разового нагрева».

Терморегулятор для теплых полов

Терморегулятор применяется в системах электрического отопления и «теплых полов». Предназначен для поддержания заданной температуры в пределах температуры от 0°С до +50°С, в режиме обогрева.

Терморегулятор «Универсальный»

Терморегулятор «Универсальный» предназначен для поддержания заданной температуры в закрытом пространстве в режиме нагрева или охлаждения. Выносной датчик может использоваться для измерения температуры воздуха, либо заложен в пол.
Модель ТР32У2 оснащена функцией «разового нагрева», которая позволяет выключать нагрузку после того, как температура дошла до установленного значения и больше не включать её.

наименование	номинальная мощность нагрузки	значение гистерезиса
ТР16У2	3,0 кВт	0,5°С... 5°С, с шагом 0,5°С
ТР32У2	7,0 кВт	0,5°С... 5°С, с шагом 0,5°С

В комлекте термодатчик длиной 2м.

Стандартный датчик можно заменить на герметичный (диаметр гильзы 6 мм, длина 50 мм).
Можно использовать во влажной среде.

220 Вольт
Переменное напряжение питания

12 Вольт
Постоянное напряжение питания

16 Ампер
Максимальный ток нагрузки

DS18B20
Датчик температуры

2 метра
Длина стандартного датчика температуры

20 метров
Максимально допустимая длина датчика

52 x 90 x 65
Габаритные размеры прибора

Ip20
Степень защиты прибора

Терморегулятор с встроенным таймером

Терморегулятор предназначен для поддержания заданной температуры в офисах и других подобных помещениях, где в рабочее время нужна одна температура (полный режим), а в остальное время — ниже (экономный режим), когда в помещении никого нет. Терморегулятор оснащён функцией «выходной день»: встроенный таймер переключает режимы согласно установленным временным интервалам. Установка необходимой температуры в пределах от 0°С до + 99°С, с шагом 1°С. Выносной датчик может использоваться для измерения температуры воздуха, либо заложен в пол.

наименование	номинальная мощность нагрузки	значение гистерезиса
ТР16Т2	3,0 кВт	1°С... 10°С, с шагом 1°С

В комлекте термодатчик длиной 2м.

Стандартный датчик можно заменить на герметичный (диаметр гильзы 6 мм, длина 50 мм).
Можно использовать во влажной среде.

220 Вольт
Переменное напряжение питания

12 Вольт
Постоянное напряжение питания

16 Ампер
Максимальный ток нагрузки

DS18B20
Датчик температуры

2 метра
Длина стандартного датчика температуры

20 метров
Максимально допустимая длина датчика

52 x 90 x 65
Габаритные размеры прибора

Ip20
Степень защиты прибора

Терморегулятор «Климат контроль»

Терморегулятор ТР16К2 предназначен для подержания температуры и влажности в закрытых пространствах. Измерение этих параметров осуществляется электронным датчиком, расположенным непосредственно в контролируемом пространстве. Поддержание этих параметров в заданных пределах осуществляется путем включения/выключения исполняющих устройств (нагреватель, холодильная установка), которые непосредственно управляются климат - контролем.

Всей работой устройства управляет микроконтроллер. Он обрабатывает показания датчика, сравнивает их с заданными условиями и на основе этого, включает или выключает исполняющие устройства. Контроль температуры и влажности осуществляться параллельно.

наименование	режим работы	диапазон температур/ влажности	номинальная мощность нагрузки	значение гистерезиса
ТР16Т2	температура/ влажность	от 0 до 99 °С/%	3,0 кВт	1°С или 1%

200 - 240 Вольт
Напряжение питания

4 реле по 1 кВт
Номинальная мощность нагрузки

7 Ампер
Коммутируемый ток нагрузки

DS18B20
Датчик температуры

52 x 90 x 65
Габаритные размеры прибора

Ip20
Степень защиты прибора

Терморегулятор с ЖК дисплеем

Терморегулятор с ЖК дисплеем предназначен для соблюдения технологического процесса регулирования и поддержания температуры в заданные промежутки времени. Устройство включает в себя возможность добавления до 10 рецептов, каждый из которых содержит в себе до 12 этапов-термопауз. В настройки этапа входят такие параметры:

- Температура (устанавливается значение от 10°С до 100°С),
- Выдержка по времени (от 1 минуты до 99 часов),
- Переход (указывает, какое дальнейшее действие будет выполняться после окончания этапа).

наименование	номинальная мощность нагрузки	значение гистерезиса
ТР16У3	3,0 кВт	0,1°С

наименование	номинальная мощность нагрузки	значение гистерезиса
ТР32У3	7,0 кВт	0,1°С

В комплекте термодатчик длиной 2м.

Стандартный датчик можно заменить на герметичный (диаметр гильзы 6 мм, длина 50 мм). Можно использовать во влажной среде.

220 Вольт
Переменное напряжение питания

12 Вольт
Постоянное напряжение питания

16 Ампер
Максимальный ток нагрузки

DS18B20
Датчик температуры

2 метра
Длина стандартного датчика температуры

20 метров
Максимально допустимая длина датчика

52 x 90 x 65
Габаритные размеры прибора

Ip20
Степень защиты прибора

Терморегулятор в розетку

Терморегулятор в розетку предназначен для поддержания заданной температуры в закрытом пространстве в режиме обогрева. Прибор управляется микроконтроллером, который измеряет, анализирует и отображает температуру, контролирует её, включая или выключая нагрузку. Измерение температуры производится электронным датчиком. Коммутация нагрузки осуществляется электронным реле. В модели ТР-16р предусмотрена функция «разового нагрева»,которая позволяет выключать нагрузку после того, как температура дошла до установленного значения и больше не включать её. Установленные значения сохраняются в энергонезависимой памяти.

наименование	мощность нагрузки не более	диапазон температур
ТП-1*	200 В	0°С... +55°С, с шагом 0,1°С
ТР-10р	1,5 кВт	0°С... +100°С, с шагом 0,1°С
ТР-16р	3,0 кВт	0°С... +100°С, с шагом 0,5°С

* терморегулятор ТП-1 является симисторным, и предназначен для поддержания температуры в инкубаторах

не более 0,5°С
Погрешность измерения

3,0 кВт
Номинальная мощность нагрузки

16 Ампер
Максимальный ток нагрузки

DS18B20
Датчик температуры

2 метра
Длина стандартного датчика температуры

20 метров
Максимально допустимая длина датчика

100 х 55 х 50
Габаритные размеры прибора

0,3 килограмма
Масса в полной комплектации

Терморегуляторы для теплых полов

Терморегуляторы ТС-1 и ТС-2 предназначены для поддержания заданной температуры в закрытом пространстве в режиме нагрева, для системы «теплый пол» или «полный обогрев» на основе электрического нагревательного кабеля или греющей пленки. Терморегулятор устанавливается в стандартную монтажную коробку диаметром 60мм.

Измерение температуры производится электронным датчиком. Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле.

наименование	значение гистерезиса	диапазон температур
ТС-1	0,5°С... 5°С,	+10°С... +40°С
ТС-2	0,5°С... 5°С, с шагом 0,5°С	0°С... +50°С, с шагом 0,5°С
ТС-2white	0,5°С... 5°С, с шагом 0,5°С	0°С... +50°С, с шагом 0,5°С

220 Вольт
Переменное напряжение питания

12 Вольт
Постоянное напряжение питания

3,0 кВт
Номинальная мощность нагрузки

16 Ампер
Максимальный ток нагрузки

2 метра
Длина стандартного датчика температуры

20 метров
Максимально допустимая длина датчика

DS18B20
Датчик температуры

80 x 80 x 50
Габаритные размеры прибора

Таймеры и реле времени

рациональное управление
нагрузкой по времени

:hselectro

ГАРАНТИЯ
2
года

Таймер «Циклический» / «Разовый»

Таймер для установки на DIN-рейку, позволяет подключать нагрузку мощностью до 3,0 кВт и управлять ей (включать и выключать) в циклическом или разовом режиме. Предусмотрены клеммы для подключения выносных кнопок «старт» и «стоп».

Таймер «Циклический» / «Разовый» в розетку

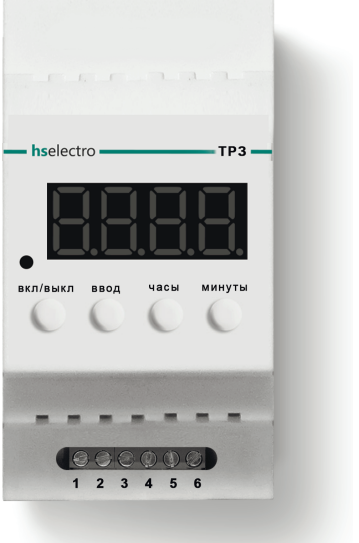
Таймер в розетку - это простое и удобное управление любой нагрузкой до 1,5 кВт (освещение, вентиляция, насосное оборудование). Трёхзначный дисплей позволяет устанавливать интервалы от 1 секунды до 999 часов.

Таймер «Суточный» / «Недельный»

Суточный таймер T16C1 на DIN-рейку включает и выключает нагрузку в определенное время суток. На одни сутки можно запрограммировать 10 программ (время включения и выключения). Нагрузку мощностью выше 3,0 кВт можно подключать через контактор.

Таймер «Суточный» в розетку

Суточный таймер ТС-1 включает и выключает в определенное время суток. На одни сутки можно запрограмировать 10 программ (время включения/выключения)



Таймер имитирующий «Рассвет - закат»

Таймер ТР3-1с и ТР3-10с позволяет искусственно имитировать рассвет и закат солнца. Используется для закрытых помещений, птичников и аквариумов.

Таймер имитирующий «Рассвет - закат» в розетку

Таймер ТР3-1с, ТР3-10с в розетку, позволяет искусственно имитировать рассвет и закат солнца. Используется для закрытых помещений, птичников и аквариумов.

Таймер управления освещением

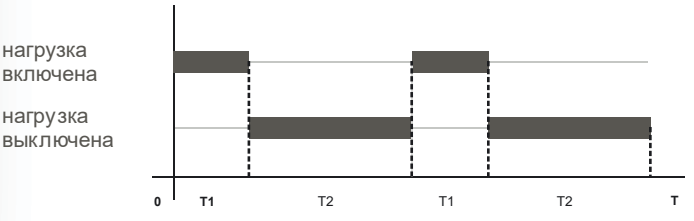
Блок управления освещением позволяет управлять двумя отдельными линиями освещения территории.

Таймер «Циклический»

Таймер циклический Т16Ц2 (Т-10ц) предназначен для включения и выключения нагрузки с заданными интервалами в циклическом режиме. Интервалы устанавливаются от 1 секунды до 999 часов. Установленные настройки не сбиваются и сохраняются в энергонезависимой памяти. Использование таймера в квартирах, частных домах и офисах позволяет экономить электроэнергию и повышает комфорт.

Пример:

Необходимо, чтобы насос через каждый час включался на 10 минут

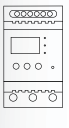


T1 - интервал работы (время в течении которого нагрузка включена)

T2 - интервал паузы (время в течении которого нагрузка выключена)

Интервалы времени, в течение которых нагрузка будет включена (интервал работы) и выключена (интервал паузы), выставляются произвольно в секундах, минутах или часах.

Т16Ц2



максимальный ток нагрузки	номинальная мощность нагрузки	временные интервалы работы
16А	3,0 кВт	от 1 сек до 999 час

Т10ц

максимальный ток нагрузки	номинальная мощность нагрузки	временные интервалы работы
10А	1,5 кВт	от 1 сек до 999 час

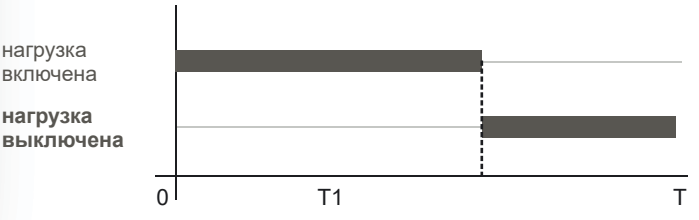
Таймер «Разовый»

Таймер разовый T16P2 (T-10p) предназначен для включения нагрузки на заданный интервал времени. Интервал устанавливается от 1 секунды до 999 часов. Установленные настройки не сбиваются и сохраняются в энергонезависимой памяти.

Управляйте освещением, отоплением, вентиляцией и другими электрическими устройствами в зависимости от времени.

Пример:

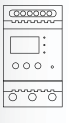
Необходимо, чтобы насос отработал 2 часа и выключился.



T1 - интервал работы (время в течении которого нагрузка включена)

Интервалы времени, в течение которых нагрузка будет включена (интервал работы) устанавливаются произвольно в секундах, минутах или часах. Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле.

T16P2



максимальный ток нагрузки	номинальная мощность нагрузки	временные интервалы работы
16A	3,0 кВт	от 1 сек до 999 час

T10p

максимальный ток нагрузки	номинальная мощность нагрузки	временные интервалы работы
10A	1,5 кВт	от 1 сек до 999 час

Таймер «Суточный»

Таймер суточный предназначен для включения и выключения нагрузки в заданные моменты реального времени в течении суток.

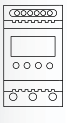
Минимальная длительность программы 1 минута, максимальная - 23 часа 59 мин. Установленные программы повторяются каждые сутки. Устанавливается до 10 программ в сутки (в программу входит время включение и выключение нагрузки).

Ход часов сохраняется при отключении питания благодаря аварийному источнику питания (аккумулятор 3,6В). Установленные значения сохраняются в энергонезависимой памяти. Установленные программы повторяются каждые сутки. Время работы устройства на резервном питании не менее 24 часов.

Пример:

в 7:30 включить нагрузку - в 8:00 выключить (до 10 программ в сутки)
в 21:30 включить нагрузку - в 22:00 выключить (до 10 программ в сутки)

T16C1



максимальный ток нагрузки	номинальная мощность нагрузки	напряжение питания
16А	3,0 кВт	220В ~ переменное 12В постоянное

ТС-1

максимальный ток нагрузки	номинальная мощность нагрузки	напряжение питания
16А	3,0 кВт	220В ~ переменное 12В постоянное

Таймер «Недельный»

Таймер недельный предназначен для включения и выключения нагрузки в заданные моменты реального времени в течение недели. На каждый день недели устанавливается до 10 программ (в программу входит время включение и выключение нагрузки).

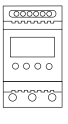
Ход часов сохраняется при отключении питания благодаря аварийному источнику питания (аккумулятор 3,6В). Время работы устройства на резервном питании не менее 24 часов.

Установленные значения сохраняются в энергонезависимой памяти.

Пример:

Понедельник в 7:30 включить нагрузку - в 8:00 выключить (до 10 прог/сутки)
Воскресенье в 9:30 включить нагрузку - в 10:00 выключить (до 10 прог/сутки)

T16H1



максимальный ток нагрузки	номинальная мощность нагрузки	напряжение питания
16А	3,0 кВт	220В ~ переменное 12В постоянное

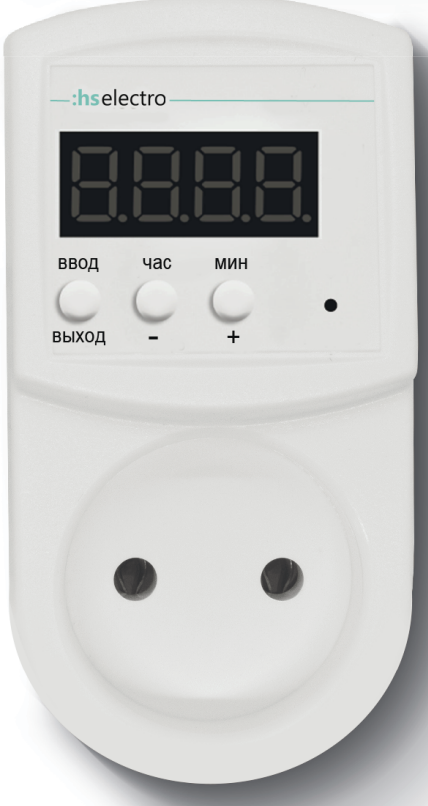
режим работы	Кол-во программ в сутки	время работы на резервном питании
недельный	10 программ	24 часа

Таймер имитирующий «Рассвет - закат»

Таймер иммитирующий “Рассвет-Закат” ТР3-1р/1с и ТР3-10р/10с предназначен для диммируемого искусственного освещения и применяется в птицеводстве, аквариумистике, террариуме.
В модели ТР3-1р/1р предусмотрена 1 программа, а в модели ТР3-10р/10с предусмотрена возможность установки до 10 программ (рассвет/закат) в сутки.
Работа таймера представлена следующим образом: в заранее установленное время, реле времени в течение 10 -20 минут начинает раскалять лампу накаливания, после чего лампа достигает максимального свечения. Таким образом создается эффект “рассвета”. Эффект “заката” достигается подобным образом: в заданный период времени, реле постепенно гасит лампочку и в течение 20 минут лампочка полностью выключается.

ТР3-1с/10с - таймер крепится на стандартную монтажную рейку шириной 35мм (DIN - рейка) и занимает в ширину три стандартных модуля по 18мм.

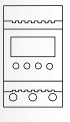
ТР3-1р/10р - таймер предназначен для подключения в розетку 220В ~50Гц



250 Ватт
Мощность лампы «эконом»

250 Ватт
Мощность лампы накаливания

ТР3-1с/10с



напряжение питания	кол-во программ	рабочая температура
200-240В	1 пр. (ТР3-1с) 10 пр. (ТР3-10с)	от -5°С до +45°С

ТР3-1р/10р

напряжение питания	кол-во программ	рабочая температура
200-240В	1 пр. (ТР3-1с) 10 пр. (ТР3-10с)	от -5°С до +45°С

Таймер управления освещением

Данное устройство позволяет управлять двумя отдельными линиями освещения территории.
Канал № 1 включает освещение при подачи команды с брелка или выносной кнопки. Выключение производится также с брелка или кнопки. При наступлении восхода солнца канал автоматически выключается.
Канал включается только в темное время суток, в светлое время суток команды игнорируются.
Канал № 2 автоматически включает освещение после захода солнца. Освещение может гореть до восхода солнца, всю ночь или при желании отключаться в выставленное время (например с 00.00 ночи до 05.00 утра), а утром включаться и отключаться при восходе.
Канал также можно выключать с помощью брелка или выносных кнопок. При наступлении утра, команды, поданные с брелка или кнопки, аннулируются. То есть, если вы ночью выключили освещение с брелка, то при наступлении следующего вечера освещение включится в обычном режиме.

Пульт дистанционного управления

Передаёт команды на прибор включая или отключая освещение.

напряжение питания	коммутируемый ток канала	цикличность действия прибора
160-240В	10А	сутки

резервное питание	частота приема передачи	дальность приема передачи
2032	433 МГЦ	до 50 метров

Регулятор мощности

с системой охлаждения

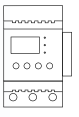
ГАРАНТИЯ
2
года

:hselectro

Регулятор мощности

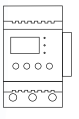
Регулятор мощности предназначен для произведения плавной регулировки рабочей мощности приборов в процессе работы от 0 до 100%.
Прибор управляется микроконтроллером, который управляет коммутирующим симистором и отображает уровень выходного напряжения в процентах относительно напряжения сети. Уровень выходного напряжения устанавливается пользователем с помощью кнопок на передней панели.

РН-2



рабочая температура	номинальная мощность нагрузки	напряжение на выходе
от -5°С до +45°С	2,0 кВт	от 10% до 100%

РН-4



рабочая температура	номинальная мощность нагрузки	напряжение на выходе
от -5°С до +45°С	4,0 кВт	от 10% до 100%

Регулятор мощности усовершенствован дополнительной системой охлаждения, благодаря чему можно увеличить мощность нагрузки до 4,0кВт (в зависимости от модели).
Регулятор мощности крепится на стандартную монтажную рейку шириной 35мм (DIN - рейка) и занимает в ширину три стандартных модуля по 18мм.

Радиореле

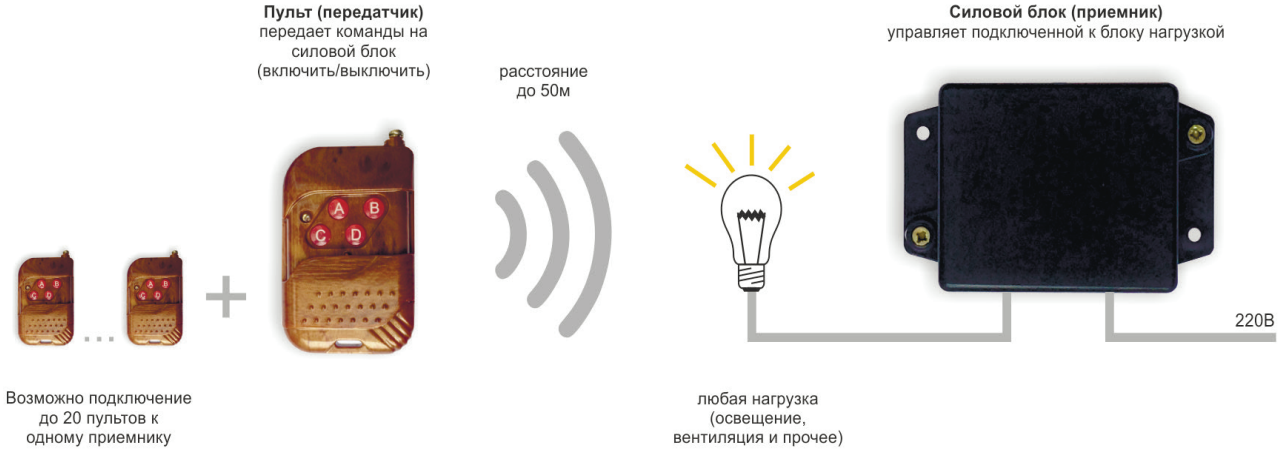
дистанционное
управление нагрузкой

ГАРАНТИЯ
2
года

:hselectro

Что такое радиореле?

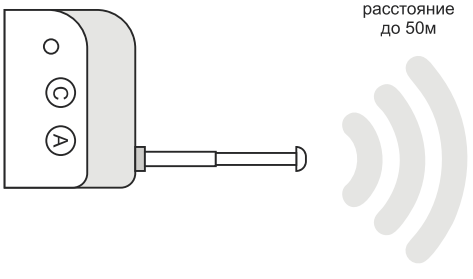
Радиореле представляет собой комплект из пульта (передатчика) и силового блока (приёмника), и предназначено для дистанционного управления нагрузкой.



Как это работает?

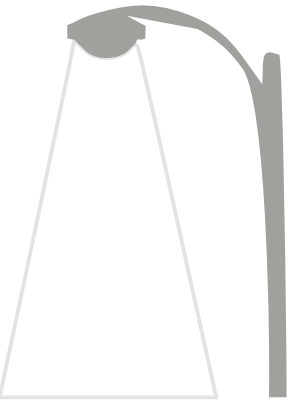
Нажав кнопку на пульте, Вы передаёте команду на силовой блок (включить или выключить нагрузку). При нажатии кнопок на пульте загорается светодиод, указывающий об отправке кодового сигнала для приёмника. Мигание светодиода на силовом блоке указывает, что команда принята. Передача сигнала осуществляется на расстоянии до 50 м.

Приёмники запоминают адреса «своих» пультов и выполняют только их команды. Пульты легко привязываются и отвязываются от «своих» приёмников. Благодаря этому можно создавать различные комбинации из пультов и приёмников.



При нажатии кнопки кодированный сигнал передается через радиоканал на силовой блок

приёмник обрабатывает сигнал и включает или выключает нагрузку (например, лампу уличного фонаря)



Области применения радиореле

Управление освещением

Освещение в подъезде и перед подъездом; свет в доме и в отдельных помещениях; включение подсветки отдельных объектов (бассейны, элементы ландшафтного дизайне) освещение торгового зала;

Управление вентиляцией, системами водоснабжения и канализации

(дистанционное включение полива, откачки грунтовых вод или стоков, включение различного насосного и вентиляционного оборудования)

Производственные нужды

(дистанционная перезагрузка серверного оборудования; подъём ворот и шлагбаумов; включение подъемных механизмов и т.п.)

Четырехканальное радиореле

Реле с дистанционным управлением на микропроцессоре. Имеет четыре независимых канала, что позволяет радиореле включать каждый канал нажатием соответствующей кнопки.

Двухканальное радиореле

Дистанционное реле на микропроцессоре имеет два независимых канала, что позволяет включать каждый канал нажатием соответствующей кнопки.

Одноканальное радиореле в розетку

Предназначено для дистанционного управления нагрузкой. Пульт управления идёт в комплекте.

Одноканальное радиореле

Радиоуправляемое реле на микропроцессоре. Простое добавление новых пультов. Запоминает состояние реле до отключения питания и возвращается в него после возобновления питания.

Пульт дистанционного управления

Универсальный пульт дистанционного управления. Подходит к любому радиореле HS Electro. Работает на частоте 433 МГц.

Радиореле

Радиореле позволяет управлять освещением, вентиляцией, поливом и другими электроприборами, дистанционно, через радиоканал (приемник + пульт). Радиореле состоит из силового блока (приёмника), к которому подключается необходимая нагрузка, и пульт (передатчик), с помощью которого передаются команды (включить/выключить нагрузку) на силовой блок.

РД-2

количество каналов	коммутируемый ток каждого канала	рабочая температура
2	6А	от -5°С до +45°С

РД-4

количество каналов	коммутируемый ток каждого канала	рабочая температура
4	6А	от -5°С до +45°С

Пульт

кол-во запоминаемых пультов	частота приема передачи	дальность приема передачи
20 шт.	433 МГЦ	до 50 метров

220В ~ 50Гц
Напряжение питания

12В (А27)
Питание пульта

52 x 90 x 65
Габаритные размеры прибора

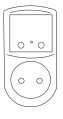
Ip20
Степень защиты прибора

Одноканальное радиореле в розетку

Радиореле в розетку позволяет дистанционно управлять любым типом нагрузки. Прибор удобен в использовании и не требует сложного монтажа (приемник + пульт).

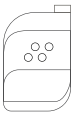
Радиореле состоит из силового блока (приёмника), к которому подключается необходимая нагрузка, и пульта (передатчика), с помощью которого передаются команды (включить/выключить нагрузку) на силовой блок.

РР-1



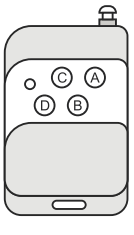
количество каналов	коммутируемый ток каждого канала	рабочая температура
1	6А	от -5°С до +45°С

Пульт



кол-во запоминаемых пультов	частота приема передачи	дальность приема передачи	питание пульта
20 шт.	433 МГЦ	до 50 метров	12В (А27)

Пульт (передатчик)
передает команды на силовой блок (включить /выключить)

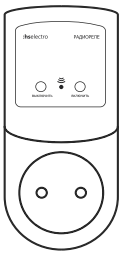


возможно подключение к одному приемнику до 20 пультов

расстояние до 50м

частота 433 МГц

Силовой блок (приемник)
управляет подключенной нагрузкой (освещение, вентиляция и т.д.)



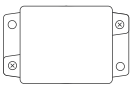
любая нагрузка с током до 6 Ампер

Одноканальное радиореле

Радиореле позволяет управлять освещением, вентиляцией, поливом и другими электроприборами, дистанционно, через радиоканал (приемник + пульт).

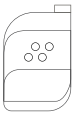
Радиореле состоит из силового блока (приёмника), к которому подключается необходимая нагрузка, и пульта (передатчика), с помощью которого передаются команды (включить/выключить нагрузку) на силовой блок.

Р-1



количество каналов	коммутируемый ток каждого канала	рабочая температура	габаритные размеры
1	6А	от -5°С до +45°С	78х48х30

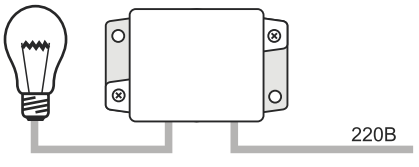
Пульт



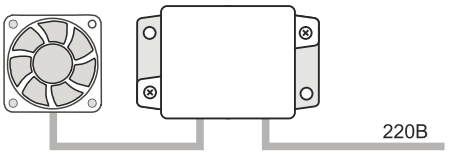
кол-во запоминаемых пультов	частота приема передачи	дальность приема передачи	питание пульта
20 шт.	433 МГЦ	до 50 метров	12В (А27)

Удобство и простота в эксплуатации

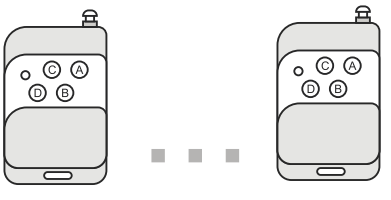
Приёмники запоминают адреса «своих» пультов и выполняют только их команды. Пульты легко привязываются и отвязываются от «своих» приёмников. Благодаря этому можно создать различные комбинации из пультов и приёмников.



Включение / выключение нагрузки кнопками A / B



Включение / выключение нагрузки кнопками C / D



Одним пультом можно управлять до 4-х независимых каналов

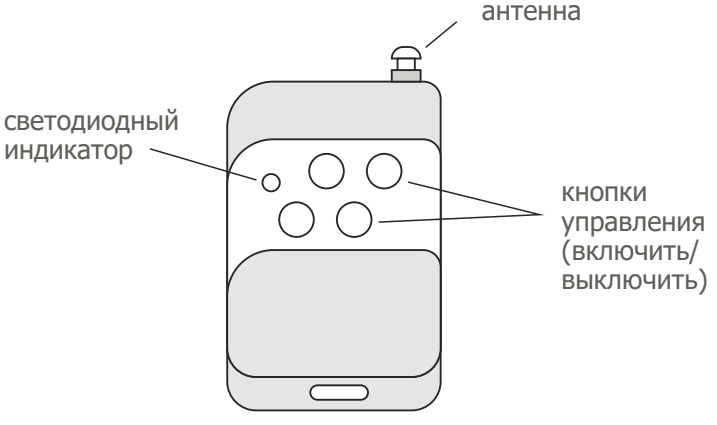
Это может быть как один силовой блок (приемник) на 4 канала, так и 4 одноканальных блока

Пульт дистанционного управления

Нажав кнопку на пульте, Вы подаёте команду на силовой блок «включить нагрузку».

При нажатии кнопок на пульте загорается светодиод, указывая на отправку кодового сигнала для приёмника. Мигание светодиода на силовом блоке означает, что сигнал принят.

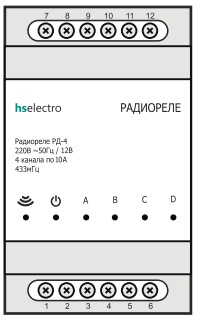
При отключении питания силового блока, состояние реле (включено или выключено) сохраняется, и возвращается в то же положение после его возобновления.



Если при нажатии кнопки на пульте, силовой блок не получает сигнал или светодиод тускло горит, необходимо заменить элемент питания

батарейка 12В (А27) +

ВАЖНО!
Рабочий элемент питания должен выдавать не менее 11 Вольт

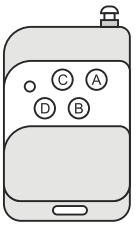


Силовой блок (приёмник)
управляет подключенной к блоку нагрузкой (освещение, вентиляция и прочее)

любая нагрузка с током до 6 Ампер

расстояние до 50м

частота 433 МГц



Пульт (передатчик)
передаёт команды на силовой блок (включить/выключить)

На сегодняшний день:

Продукция **hs electro** уже представлена в пяти странах. Мы работаем над тем, чтобы постоянно увеличивать географию покрытия регионов.

Нашей продукцией уже пользуются сотни тысяч людей и каждый год их число увеличивается.

hs-electro.ru
office@hs-electro.ru