

teplo.bast.ru

БАСТИОН
ПРОИЗВОДСТВО С 1991 ГОДА

Теплодом

ТЕПЛОСОМ

АquaBast

АЛЬБАТРОС

СКАТ

БАСТИОН

BAST.RU

ТЕПЛОИНФОРМАТОР

ПРОИЗВОДСТВО С 1991 г. **РФ**

SPRUT *Надёжность*

СКАТ SKAT-UPS.RU ≈ ВОЛНА
ТЕПЛОКОМ SKAT-V ISO 9001

SKAT-UPS *Теплодом*

DIN RLSP

БАСТИОН
Smart Yard ТЕПЛОСОМ

Сделано в России

РАПАН AQUASKAT SKAT I-BATTERY

RACK skat-LED AquaBast

SKAT-BATTES SKAT LI-ION

МОЛЛЮСК АЛЬБАТРОС

BAST.RU/SOLAR
TEPLO.BAST.RU

bast.ru — основной сайт
teplo.bast.ru — для тепла и комфорта
skat-ups.ru — интернет-магазин

отдел продаж: 8-800-200-58-33
teplo@bast.ru
тех. поддержка: 8-800-200-58-30
911@bast.ru

Надёжное российское электрооборудование
для систем отопления

О компании

«БАСТИОН» — российская научно-производственная компания, осуществляющая разработку, производство и поставки профессиональных источников бесперебойного питания, стабилизаторов напряжения, сетевой защиты и другого электротехнического оборудования.

«БАСТИОН» серийно выпускает более 600 моделей приборов.

Производственное объединение «БАСТИОН» — это:

- передовые технологии и опыт производства;
- современные узлы и комплектующие схемотехники;
- высокая надёжность и безопасность в любых режимах работы;

За 30 лет мы заработали репутацию надёжного партнёра, выпускающего качественное и современное оборудование.

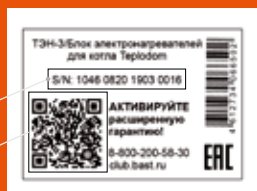
Мы обновили ПРОФИ-КЛУБ

РЕГИСТРИРУЙТЕСЬ ПОЛУЧАЙТЕ БЕССРОЧНО И БЕСПЛАТНО РАСШИРЕННУЮ ГАРАНТИЮ НА ВСЕ

1 Отсканируйте QR код

Серийный номер

QR-код












получите
50 Амперчиков
сейчас
по промокоду
KATALOG22

2 Пройдите простую регистрацию в Профи-клубе

3 Получите сертификат расширенной гарантии



Содержание

1	Электрические котлы	2-13	
2	Защита от перенапряжения	14-31	
3	Стабилизаторы напряжения	32-69	
	■ Стабилизаторы напряжения для систем отопления	■ Стабилизаторы напряжения для всего дома	
4	Бесперебойное питание	70-121	
	■ ИБП для систем отопления	■ Обслуживание АКБ	■ Отсеки и стеллажи для АКБ
5	Защита от протечек	122-135	
	Управление водоснабжением		
6	Теплоинформаторы	136-149	
7	Термостаты и теплоконтроллеры	150-207	
8	Тёплый дом	208-229	
9	Рециркуляторы	230-243	

Электрические КОТЛЫ

TeploBast



Используя 30-летний опыт разработки и производства различных источников питания и стабилизаторов мощностью от 10 Вт до 20 кВт, мы создали собственную линейку электрических симисторных котлов револьверного типа с интеллектуальной модуляцией мощности и выбором фаз.

Разработчикам компании удалось объединить все лучшие решения для котлов из высокого ценового сегмента в нашу очень доступную по стоимости серию.

Создавая умные и экономичные котлы, мы применили качественные материалы и уделили внимание каждой мелочи. Особенно энергосбережению и увеличению срока службы.

Мы добавили много уникальных функций и решений, не имеющих аналогов на рынке электрокотлов, оставаясь при этом в том же ценовом сегменте.

Teplodom i-TRM SILVER



Код товара: 267

6 кВт | Мощность

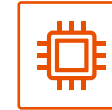
Код товара: 268

9 кВт | Мощность

Код товара: 269

12 кВт | Мощность

220/380 В | Напряжение



Микропроцессорное управление

Удобство использования и интуитивно понятный пользовательский интерфейс обеспечивается применёнными в изделиях цифровыми микропроцессорами.



Бесшумность

В отличие от переключения релейного типа симисторное управление блоками ТЭНов полностью бесшумно.



Приоритет

Автоматический выбор приоритетной фазы (при 3-х фазном подключении) для равномерной нагрузки на сеть и предотвращения перекоса фаз.



Плавный пуск

Плавное повышение мощности, исключающее просадку напряжения в сети.



Ротация

Чередование работы ТЭНов для обеспечения их равномерной амортизации и увеличения срока службы.



Чистая сеть

Активная фильтрация помех.



Вебасто

Предварительный прогрев спирали ТЭНов перед включением на полную мощность для значительного увеличения срока их службы.



Самодиагностика и индикация неисправности

Благодаря внутренней системе самодиагностики вы сможете в большинстве случаев самостоятельно квалифицировать возможные проблемы.



Расширенная цифровая и светодиодная индикация

Состояния котла, отопительной системы и электрической сети.



Электрические котлы серии Silver мощностью 6 / 9 / 12 кВт обеспечивают обогрев объектов площадью от 60 до 120 кв.м. Нагрев теплоносителя осуществляется с помощью блока трубчатых электронагревателей — ТЭНов. Уникальные алгоритмы управления ТЭНами обеспечивают повышенную надёжность и увеличенный срок службы котлов линейки Silver.



Мониторинг

Анализ параметров электрической сети и звуковая индикация при выходе их из ГОСТа.



EXTREME

Сохранение работоспособности котла при экстремальных значениях напряжения в электрической сети (от 90 В до 320 В).



SOS

В случае выхода из строя одного ТЭНа или симистора управления котёл продолжает работать на оставшихся ТЭНах, сигнализируя о проблеме.



SOUND

Звуковая индикация нештатных ситуаций.



Комфорт

Вход для подключения комнатного термостата.



Защита от замерзания системы

Автоматическое включение системы отопления в случае снижения температуры теплоносителя ниже 5 °С.



Защита от коррозии



Механический расцепитель защиты от перегрева



LIGHT

Встроенная аварийная или дежурная подсветка.

Плавный пуск

Комфорт Подключение внешнего комнатного термостата или теплоинформатора

Расширенная цифровая индикация

Бесшумность

Микро-процессорное управление

EXTREME

Расширенная цифровая индикация

Ротация «Револьверный тип»

Чередование работы ТЭНов для обеспечения их равномерной амортизации и увеличения срока службы.

Технические характеристики электрических котлов TEPLODOM i-TRM SILVER

Модель	Тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Отапливаемая площадь, м ²	Диаметр подключения	Ступени мощности
Teplodom i-TRM SILVER-6,0	ТЭН	6	220	60	1"	Бесступенчатое переключение
Teplodom i-TRM SILVER-9,0	ТЭН	9	220/380	90	1"	Бесступенчатое переключение
Teplodom i-TRM SILVER-12,0	ТЭН	12	380	120	1"	Бесступенчатое переключение



Серия Teplodom i-TRM Silver StS

В развитие нашей линейки Silver предлагаем модернизированные котлы серии Silver StS (Stainless Steel), в которых мы учли пожелания наших клиентов и реализовали ряд дополнительных функций, направленных на повышение комфорта и безопасного использования котла.

Дополнительно ко всем функциональным особенностям котлов класса Silver котлы Silver StS обеспечивают:



Нержавеющий тэн

Нержавеющий блок ТЭН6 обеспечивающий повышенную надёжность и устойчивость к агрессивным средам.



Защита от сухого хода

Запрет на включение и аварийное выключение котла при падении давления в системе отопления.



Каскад

Возможность каскадного включения нескольких котлов для повышения мощности системы отопления.



Защита от заклинивания насоса

В летний период автоматически прокручивает вал циркуляционного насоса, не допуская таким образом его закисания.



Программируемое время выбега насоса

Позволяет установить время «выбега» насоса после отключения ТЭНов.

Серия Teplodom i-TRM Silver StS (отделка кожей)

В дополнение к уникальному набору функций предлагаем индивидуальное дизайнерское решение лицевой панели наших котлов экокожей в трёх цветовых оттенках: чёрном, сером, бежевом. Стильная вышивка и сочетание цветов делает котёл Teplodom i-TRM Silver StS по-настоящему уникальным.





В чёрном цвете



В сером цвете



В бежевом цвете

Teplodom i-TRM GOLD

TRIAC REVOLVER
Teplodom
MODULATION



Серия Teplodom i-TRM GOLD является комплексным решением, позволяющим обеспечить теплоснабжение большинства объектов. Котлы данной серии содержат в своем составе все необходимые компоненты для организации миникотельной за исключением расширительного бака. Насос, группа безопасности, манометр, реле давления, установленные в котлах данной серии, обеспечат комфортное и безопасное теплоснабжение.

teplo.bast.ru

Дополнительно ко всем функциональным особенностям котлов класса Silver StS котлы GOLD обеспечивают:



Интеллектуальный насос

Насос GRUNDFOS под управлением микропроцессора, обеспечивает надёжную циркуляцию теплоносителя и автоматическое изменение скорости протока по специальному алгоритму.



Климат

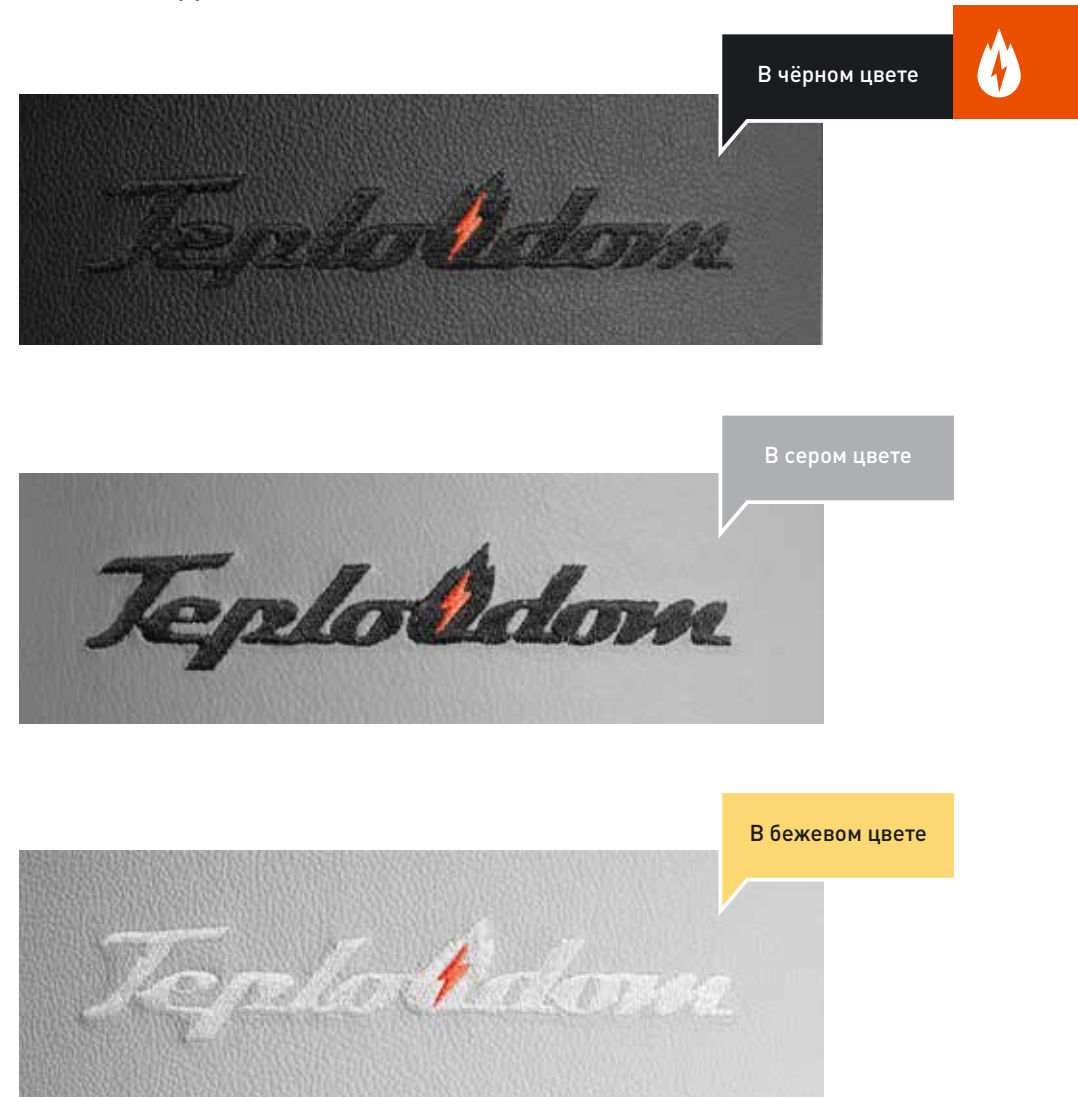
Использование погодозависимой автоматики для управления котлом. При подключении уличного датчика температуры и датчика температуры в помещении обеспечивается поддержание комфортной температуры при изменении температуры на улице.

Технические характеристики электрических котлов TEPLODOM i-TRM GOLD

Модель	Тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Отапливаемая площадь, м ²	Диаметр подключения	Циркуляционный насос	Ступени мощности
Teplodom i-TRM GOLD	ТЭН	12	380	120	3/4"	да	Бесступенчатое переключение

Серия Teplodom i-TRM GOLD (отделка кожей)

В дополнение к уникальному набору функций предлагаем индивидуальное дизайнерское решение лицевой панели наших котлов экокожей в трех цветовых оттенках: чёрном, сером, бежевом. Стильная вышивка и сочетание цветов делает котёл Teplodom i-TRM GOLD по-настоящему уникальным.



Защита от перенапряжения



2

Одной из наиболее распространённых причин, приводящих к отказу или выходу из строя дорогих бытовых электроприборов, являются скачки напряжения.

Пониженное напряжение в сети опасно для холодильников, насосов и любых двигателей. В большинстве случаев это основная причина их поломки.

При повышенном напряжении приборы выходят из строя, даже если они просто включены в розетку.

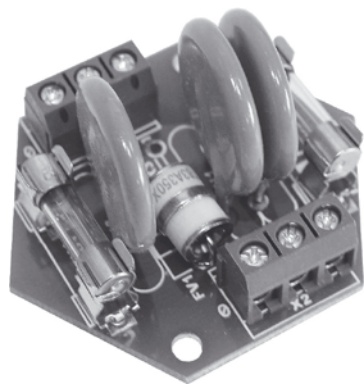
Финансовый кризис усугубил и без того плачевное положение в энергоснабжении. Аварии на подстанциях и линиях электропередач, старые трансформаторы и провода, а также множество других непредвиденных обстоятельств, способных вызвать аварийную ситуацию.

Причин много, а итог один — сгоревшее дорогостоящее оборудование, а зачастую и настоящая беда — пожар. Печальная статистика МЧС гласит: ежегодно в России регистрируется около 230 тысяч пожаров, в результате которых гибнут тысячи человек. Повреждения в электрической сети являются наиболее распространённой причиной возгораний. Около 20% всех пожаров можно предотвратить.

Штатные пробки или автоматы на вводном щитке от перенапряжения не защитят — они рассчитаны на перегрузку по току, а не по напряжению.

Не допустить опасное перенапряжение в доме поможет защитное устройство серии АЛЬБАТРОС, которое включается между «скачущей» сетью и потребителем электроэнергии.

АЛЬБАТРОС-220/500 АС



Код товара: 222

500 Вт | Мощность

220 В | Напряжение

АЛЬБАТРОС-220/500 АС предназначен для защиты нагрузки от кратковременных аварийных перенапряжений, вызванных воздействием электромагнитных импульсов (грозовые разряды, коммутационные помехи и др.) и авариями в сети с номинальным напряжением 220 В.



Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП). Защита по сети по 220 В, 50 ВА, защита от перенапряжения по «фазе», «нулю» и «земле». Отсутствуют ложные срабатывания на индуктивную нагрузку.

Технические характеристики АЛЬБАТРОС-220/500 АС

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания нагрузки, В	220 (+10 / -15%)
Номинальная мощность нагрузки, Вт	500
Наибольший импульсный разрядный ток (импульс 8/20 мкс)*, кА	10
Скорость срабатывания защиты, нс, не более	25
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-40...+40
Габаритные размеры, мм, не более	50 x 44 x 30
Масса, кг, не более	0,02

* 8 мкс — длительность нарастания импульса; 20 мкс — длительность спада импульса.

АЛЬБАТРОС-500 DIN

Код товара: 221

0,5 кВт | Мощность

220 В | Напряжение



МОНТАЖ НА DIN-РЕЙКУ



Защитное устройство АЛЬБАТРОС-500 DIN предназначено для защиты потребителей электрической сети 220 В, 50 Гц с потребляемой мощностью до 0,5 кВт от кратковременных и длительных перенапряжений до 500 В переменного тока промышленной частоты 50 Гц.

АЛЬБАТРОС-500 DIN обеспечивает:

- световую индикацию состояния электрической сети и режима работы блока
- защиту потребителей электрической сети 220 В, 50 Гц от кратковременных и длительных перепадов напряжения согласно п. 2 и 3 таблицы



Технические характеристики АЛЬБАТРОС-220/500 АС

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжения питающей сети	220 В, 50 Гц
Нижняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	165±5 %
Верхняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	250±5 %
Номинальная мощность нагрузки, кВт	0,36
Максимальная мощность нагрузки, кВт (не более 10 мин.)	0,5
Время самотестирования, с	10
Время срабатывания, мс	10
Время задержки включения, с	7
Диапазон рабочих температур, °С	0...+40
Относительная влажность воздуха — не более 85%, при +40 °С	
Габаритные размеры, мм	89 х 54 х 65
Масса, кг, не более	0,11
Потребляемая мощность без нагрузки, Вт, не более	10
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20

АЛЬБАТРОС УЗИП 220/1000 АС



Код товара: 224

1 кВт | Мощность

220 В | Напряжение

АЛЬБАТРОС УЗИП 220/1000 АС является прибором III класса ограничивающего типа и предназначен для защиты потребителей от остаточных бросков напряжений, защиты от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений и отвода импульсов тока в однофазной сети, связанных с внешними воздействиями.



220 В, 5 А. Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП). Класс III. Время срабатывания менее — 25 нс. Максимальный импульсный разрядный ток (импульс 8 / 20 мкс) — 6,5 кА, уровень напряжения защиты — 1,2 кВ. Уличное исполнение IP65, рабочий температурный диапазон — от -40 °С до +40 °С.

Технические характеристики АЛЬБАТРОС УЗИП 220/1000 АС

Наименование параметра	Значение	
Номинальное напряжение сети 50 Гц, В	230	
Максимальное длительное рабочее напряжение, В	255	
Максимальный импульсный разрядный ток (импульс 8 / 20 мкс)*, кА	6,5	
Уровень напряжения защиты, кВ	1,2	
Максимальный ток нагрузки, А	5	
Время срабатывания, нс	25	
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	50 х 49 х 27
	в упаковке	80 х 80 х 40
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,081 (0,095)	
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+40	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	90	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP65	

* 8 мкс — длительность нарастания импульса; 20 мкс — длительность спада импульса.

АЛЬБАТРОС-1500 DIN



Код товара: 218

АЛЬБАТРОС-1500 DIN обеспечивает:

1,5 кВт | Мощность

220 В | Напряжение

- самотестирование устройства
- автоматическое включение и выключение нагрузки
- высокую точность и стабильность параметров
- имеет два уровня защиты: от пониженного напряжения сети (менее 165 В) и от повышенного (более 247 В)

Основное отличие от распространённых на рынке «реле напряжения» — «Альбатрос» = реле напряжения + коммутатор (контактор, пускатель, реле).



Технические характеристики АЛЬБАТРОС-1500 DIN

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питающей сети, В	220 В, 50 Гц
Нижняя / верхняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	165...247±5
Номинальная мощность нагрузки, кВт	1,2
Максимальная мощность нагрузки, кВт	1,5
Время срабатывания, мс	10



АЛЬБАТРОС-1500 DIN защищает оборудование от перенапряжения, высоковольтных импульсов, бросков и «просадок» питающего напряжения и обеспечивает полную электрическую защиту «фазы», «нуля» и «земли» однофазной электросети 220 В от высоковольтных импульсов и аварийного повышения напряжения до 500 В переменного тока мощностью до 1,5 кВт, вызванных наводками от грозовых разрядов, коммутационных помех и авариями в сети. АЛЬБАТРОС-1500 DIN рассчитан на круглосуточный режим работы и может устанавливаться на электрическом вводе в квартиру, коттедж, офис, защищая таким образом установленное у вас электрооборудование. Предназначен для установки на DIN-рейку 35 мм.



Защитное устройство АЛЬБАТРОС-1500 DIN предназначено для защиты потребителей электрической сети 220 В, 50 Гц с потребляемой мощностью до 1,5 кВт от кратковременных и длительных перенапряжений до 500 В переменного тока промышленной частоты 50 Гц.



АЛЬБАТРОС-1500 исп.5



Код товара: 607

1,5 кВт | Мощность

220 В | Напряжение



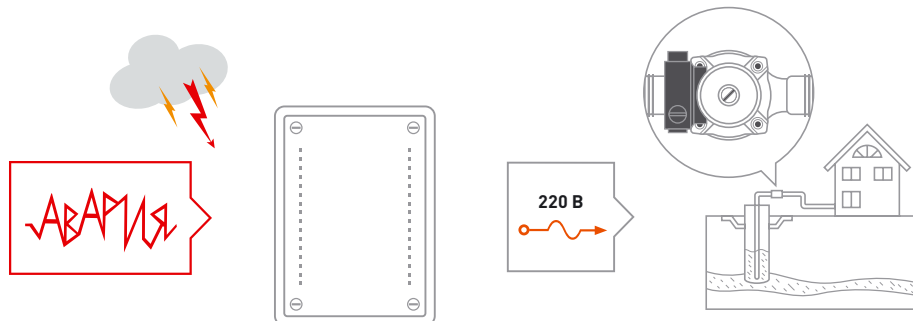
Срабатывание прибора АЛЬБАТРОС-1500 исп.5 происходит при изменениях в сети:

- минимальное напряжение – $165 \pm 5\%$
- максимальное напряжение – $250 \pm 5\%$

Технические характеристики АЛЬБАТРОС-1500 исп.5

Наименование параметра	Значение	
Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50 Гц с пределами изменения, В	165...250	
Номинальная мощность нагрузки, кВт	1,2	
Максимальная мощность нагрузки, кВт (не более 10 мин)	1,5	
Потребляемая мощность без нагрузки, Вт, не более	10	
Время тестирования сетевого напряжения, с	7...10	
Время перехода в режим «АВАРИЯ», мс	10	
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	165 x 124 x 84
	в упаковке	165 x 135 x 85
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,38 (0,45)	
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+40	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	100	
ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)		
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP56	

Защитное устройство АЛЬБАТРОС-1500 исп.5 предназначено для защиты потребителей электрической сети 220 В, 50 Гц с потребляемой мощностью до 1,5 кВт от кратковременных и длительных перенапряжений до 500 В переменного тока промышленной частоты 50 Гц. Уличное исполнение, IP56.



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений



Защита от пожара

АЛЬБАТРОС-1500 исп.5 уберезет оборудование от:

- длительных перенапряжений до 500 В переменного тока
- кратковременных импульсов напряжения амплитудной свыше 700 В и энергией 0,8 Дж, вызванных грозовыми разрядами, коммутационными помехами, авариями в сети
- пониженного значения сетевого напряжения, попадания смежной фазы на нулевой провод и др.

АЛЬБАТРОС УЗИП 220/2000 АС DIN



Код товара: 227

2 кВт | Мощность

220 В | Напряжение



АЛЬБАТРОС УЗИП 220/2000 АС DIN обеспечивает:

- защиту нагрузки от выбросов напряжения, в том числе вызванных ударом молнии
- индикацию работы

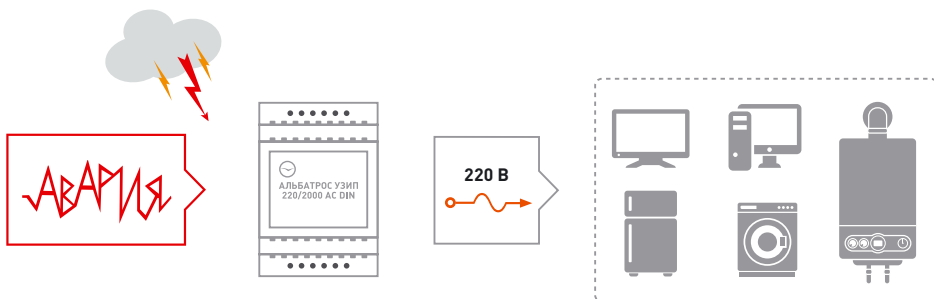
Технические характеристики АЛЬБАТРОС УЗИП 220/2000 АС DIN

Наименование параметра	Значение	
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	80...265	
Максимальный импульсный разрядный ток (импульс 8/20 мкс), кА	10	
Уровень напряжения защиты, В	1200	
Максимальная мощность, ВА	2000	
Время срабатывания, нс	25	
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	53 x 89 x 66
	в упаковке	72 x 92 x 100
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,097 (0,125)	
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+85	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20	

АЛЬБАТРОС УЗИП 220/2000 АС DIN — устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП). Класс II, время срабатывания — менее 25 нс. Максимальный импульсный разрядный ток (импульс 8/20 мкс) — 10 кА. Уровень напряжения защиты — 1,2 кВ. Защита по сети 220 В, защита от перенапряжения по «фазе», «нулю» и «земле», комбинированная защита варисторы/газоразрядник.

АЛЬБАТРОС УЗИП 220/2000 АС DIN является прибором II класса, ограничивающего типа и предназначен для защиты потребителей от остаточных бросков напряжений, защиты от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений и отвода импульсов тока в однофазной сети, связанных с внешними воздействиями. Рассчитан на круглосуточный режим работы в помещении без неблагоприятных условий эксплуатации (повышенного уровня влажности, содержания пыли и вредных веществ) при температуре окружающей среды -40... +85 °С и относительной влажности до 80% (при 25 °С).

Гарантированная защита от импульсных перенапряжений и всплесков напряжения от молний.



АЛЬБАТРОС-2500 Wi-Fi



Код товара: 226

2500 ВА | Мощность

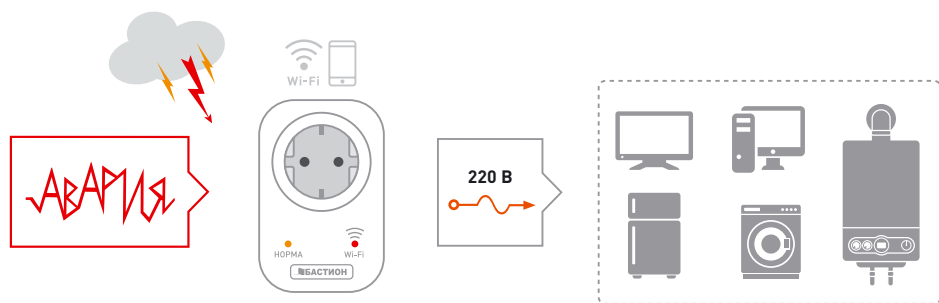
220 В | Напряжение



АЛЬБАТРОС-2500 Wi-Fi обеспечивает:

- возможность работы со смартфоном по сети Wi-Fi при установке специального приложения
- светодиодную индикацию состояния нагрузки
- светодиодную индикацию подключения к сети Wi-Fi
- отображение на экране смартфона текущего уровня напряжения на нагрузке
- возможность включить и выключить нагрузку со смартфона
- возможность установить при помощи смартфона автоматический режим, при котором нагрузка будет отключаться при выходе напряжения за установленные пределы (см. п. 1 таблицы)
- возможность настраивать пороги отключения нагрузки (границы рабочего диапазона) (см. п. 2 и п. 3 таблицы)
- защиту устройств, чувствительных к кратковременным провалам питания (например, компрессоры в холодильниках, кондиционерах и других приборах), с помощью настраиваемой задержки на автоматическое включение нагрузки

Альбатрос-2500 Wi-Fi защищает оборудование от перенапряжения, высоковольтных импульсов, бросков и «просадок» питающего напряжения однофазной электросети 220 В. Защищает нагрузку мощностью до 2 кВт от перенапряжений, вызванных наводками от грозовых разрядов, коммутационных помех и аварий в сети. Альбатрос-2500 Wi-Fi рассчитан на круглосуточный режим работы и может быть использован для защиты бытового, офисного и промышленного оборудования.

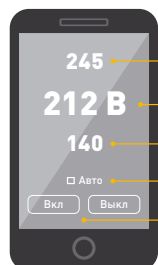


Технические характеристики АЛЬБАТРОС-2500 Wi-Fi

Наименование параметра	Значение	
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц, В	120...260	
Верхний порог отключения нагрузки в режиме АВТО, В	230...260	
Нижний порог отключения нагрузки в режиме АВТО, В	140...210	
Максимальная мощность нагрузки	ВА	2500
	Вт	2000
Габаритные размеры Ш x Г x В, мм, не более	без упаковки	110 x 80 x 72
	в упаковке	145 x 88 x 78
Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более	130 (200)	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	95	



Android-приложение позволяет контролировать состояние розетки и управлять порогами напряжения.



- 245 — Верхний порог
- 212 В — Текущее напряжение
- 140 — Нижний порог
- Автоматический режим
- Вкл / Выкл — Включение / отключение

АЛЬБАТРОС-220/3500 AC

ПОПУЛЯРНЫЙ



Код товара: 223

3,5 кВт | Мощность

220 В | Напряжение



АЛЬБАТРОС-220/3500 AC обеспечивает:

- защиту оборудования от выбросов напряжения, вызванных ударами молний
- защиту оборудования от импульсных перенапряжений
- автоматическое восстановление после перегрузки (замена предохранителя не требуется)
- защиту от доступа детей
- простоту подключения (просто включить в розетку)
- индикацию наличия сети и состояния защиты

Технические характеристики АЛЬБАТРОС-220/3500 AC

Наименование параметра	Значение	
Номинальное рабочее напряжение (UN) частотой 50 Гц, В	220	
Максимальное длительное рабочее напряжение (UC) переменного тока частотой 50 Гц, В	250	
Максимальный ток нагрузки (IL), А	16	
Уровень напряжения защиты [L-N] (UP), кВ, не более	1,8	
Уровень напряжения защиты [L/N-E] (UP), кВ, не более	2,5	
Время срабатывания [L-N] (tA), нс, не более	25	
Габаритные размеры Ш x Г x В, мм, не более	без упаковки	110 x 80 x 70
	в упаковке	145 x 88 x 78
Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более	105 (130)	
Диапазон рабочих температур, °C	0...+40	
Относительная влажность воздуха при 25 °C, %, не более	90	

220 В, 16 А. Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП). Класс III. Время срабатывания менее — 25 нс. В корпусе проходной розетки. Защита от импульсных перенапряжений, защита от всплесков напряжения, вызванных ударами молнии. Автоматическое восстановление после перегрузки, замена предохранителя не требуется. Индикация наличия сети, индикация защиты. Защита от детей.

Устройство защиты от импульсных перенапряжений АЛЬБАТРОС-220/3500 AC предназначен для защиты потребителей от остаточных бросков напряжений, от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений.

Изделие относится к УЗИП класса III (D) по ГОСТ Р 51992-2002 (МЭК 61643-1-98).



АЛЬБАТРОС РНТ-63А



Код товара: 602

63 А | Ток

220 В | Напряжение



220 В, 63 А. Реле напряжения для защиты от длительного аварийного повышения напряжения в сети. Защитное отключение при авариях в сети с автоматическим восстановлением, Цифровая индикация текущего напряжения и тока, индикация аварийных ситуаций. Уровни защиты: от повышенного напряжения сети, регулируемый порог — 230...300 В; от пониженного напряжения сети, регулируемый порог — 145...210 В; защита от КЗ превышения тока, регулируемый порог — 1...63 А; регулируемая задержка включения — 3...300 сек. Стандартный корпус на DIN-рейку, ширина 2U.

5 В 1

1 U_{MAX}

Контроль высокого напряжения

2 U_{MIN}

Контроль низкого напряжения

3 I_{MAX}

Ограничение максимального тока

4 КЗ

Защита от короткого замыкания

5 УЗИП

Защита от импульсных перенапряжений

Плавная регулировка

230...300 В

Верхний порог напряжения

3...300 С

Время задержки

145...210 В

Нижний порог напряжения

1...63 А

Ограничение по току

Индикация



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕ СРАБАТЫВАНИЯ

МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ВАРИСТОРНАЯ ЗАЩИТА

АЛЬБАТРОС РНТ-63А обеспечивает:

- защиту нагрузки от скачков и провалов напряжения
- защиту нагрузки от перегрузки по току
- автоматическое восстановление после срабатывания
- возможность настройки верхнего и нижнего порогов напряжения, ограничения по току и времени задержки перед восстановлением
- индикацию текущего напряжения и тока

Технические характеристики АЛЬБАТРОС РНТ-63А

Наименование параметра		Значение
Параметры питающей сети, В	Номинальное напряжение, В	220
	Номинальная частота, Гц	50 / 60
Время срабатывания, с		0,02
Верхний порог напряжения (заводская настройка), В		230...300 (270)
Нижний порог напряжения (заводская настройка), В		145...210 (170)
Ограничение по току (заводская настройка), А		1...63 (40)
Время задержки перед повторным включением (заводская настройка), с		3...300 (20)
Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока самим изделием, Вт		2
Количество срабатываний, раз, не менее		100 000
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	81 x 60 x 35
	в упаковке	95 x 76 x 43
Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более		169 (186)
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		IP20

Стабилизаторы напряжения



3

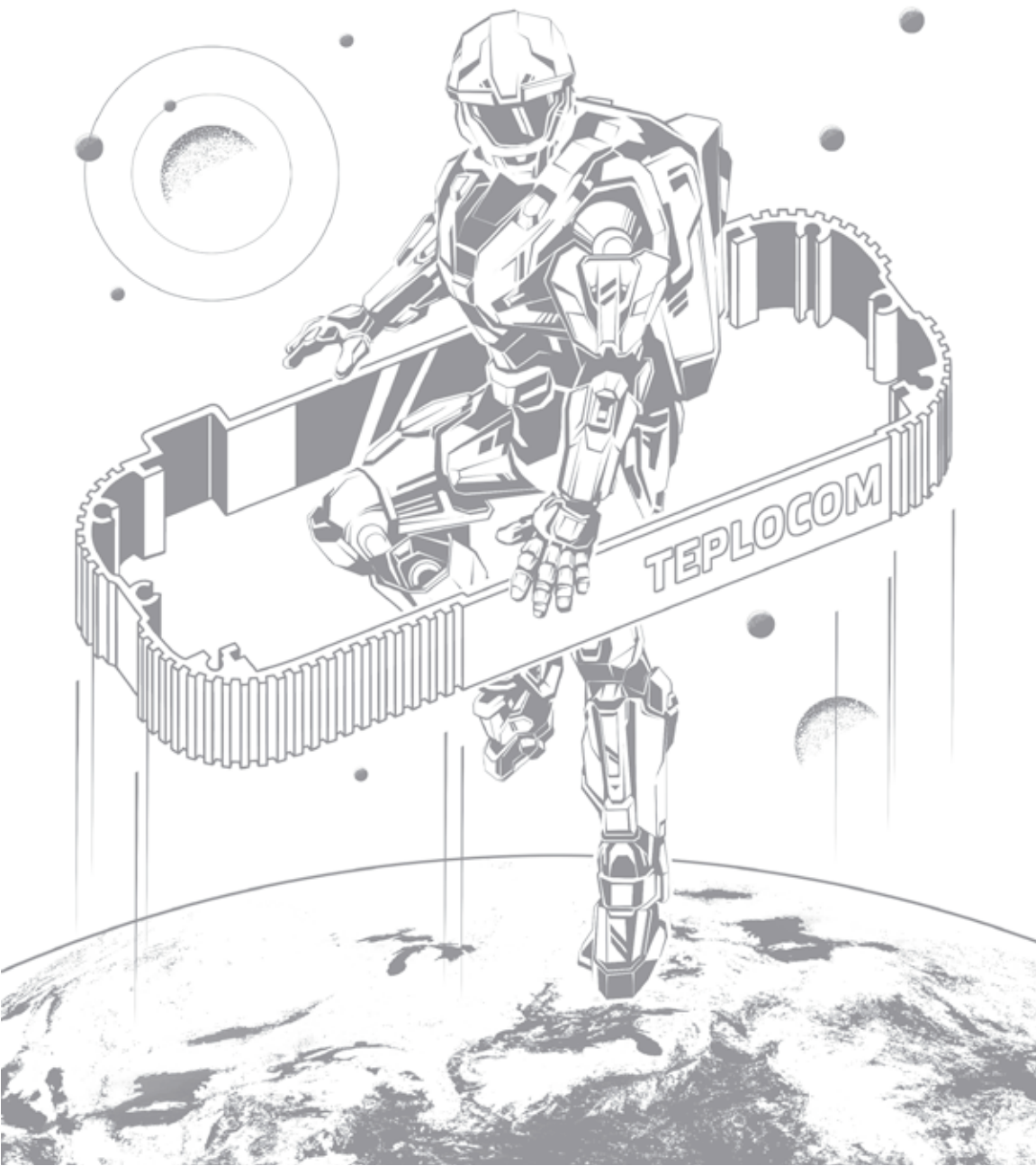
3.1 Стабилизаторы напряжения для систем отопления

3.2 Стабилизаторы напряжения для всего дома

Стабилизаторы сетевого напряжения для решения сложной проблемы нестабильного электроснабжения в электросетях, задач стабилизации повышенного или пониженного напряжения в сети, проблем наличия резких перепадов и скачков в электрической сети. Современный надёжный однофазный стабилизатор может существенно снизить вероятность сбоев в работе оборудования и реально увеличить срок их службы, защитить приборы от внезапного изменения напряжения в сети, стабилизировать их значения, обеспечить фильтрацию различных электрических помех.

ТЕПЛОСОМ

SPACE TECHNOLOGY



КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВАШИХ РУКАХ

Это история о трансформации. Мы решили преобразить самый популярный продукт БАСТИОН — стабилизаторы напряжения **ТЕПЛОСОМ ST**. Не исправлять, не модернизировать. Зачем улучшать и так замечательный прибор!

Мы решили его сделать заново, используя современные технологии и достижения, чтобы изменить само представление о стабилизаторе.

Начали с названия — оно осталось привычным, трансформировалось только смысловое наполнение. Буква «И» в названии означала наличие цифрового индикатора. Теперь индикатор будет во всех алюминиевых моделях, а «И» стало Индикатором Инноваций, инноваций в каждой детали. **ST** теперь — **Space Technology** — космические технологии, космические материалы и космические скорости.

32-битный микроконтроллер **STM32** на базе процессора Arm® Cortex®-M сочетает в себе высокую производительность, беспрецедентные возможности работы в реальном времени, цифровую обработку сигналов, работу с низким энергопотреблением и высокую эффективность.

И это история о благородном серебристо-белом металле, содержание которого в земной коре составляет приблизительно 8% от общей массы и который сначала применялся в авиастроении и космической технике — алюминии. Но прогресс не стоит на месте, и космические технологии спустились с небес на землю.

Нас привлекли такие свойства алюминия, как прочность, лёгкость, податливость к формовке металла, возможность получить любые формы при экструзии и устойчивость к коррозии.

Алюминий поддаётся стопроцентной переработке, не утрачивая при этом своих уникальных свойств. Перерабатывать его можно бесконечно, что позволяет снизить энергозатраты по его добыче до 95%, тем самым сократить выбросы углекислого газа в атмосферу.

Алюминий — лёгкий металл, но он обеспечивает и впечатляющую прочность, несмотря на толщину всего в несколько миллиметров. А если придать ему цельную форму, можно устранить проблемы диссонанса, возникающие из-за стыков и углов, которые характерны для гнутых корпусов.

Использование изогнутых форм как снаружи, так и любых пазов и выступов внутри позволяет получить любые поверхности для интеграции платы, силового трансформатора, индикации и всего остального, из чего состоит наш стабилизатор.

Но, помимо практичности этого серебристого металла, нас просто покорили его декоративные свойства. Сегодня благородные алюминиевые поверхности стали неотъемлемым и широко распространённым элементом промышленного дизайна.

Строгость форм, чарующий блеск — такое нельзя прятать внутри прибора. И раскрыть эту притягательную красоту — прекрасная и достойная задача, которую поставили перед собой инженеры и разработчики БАСТИОНа. И результат этого труда впечатляет.

Оптимальные формы, широкая цветовая гамма химического анодирования с матовым глубоким блеском. Такой прибор не хочется выпускать из рук.

Месяцы проб, испытаний и тестов, горячих споров и маленьких побед. Сотни эскизов и чертежей, моделей и образцов. Мы вложили в эти стабилизаторы не только наш 29-летний опыт и знания, мы вложили в них душу и ДНК БАСТИОНа.

Как мы видим красоту? Что действительно важно? Для нас — это инновации, которые устраняют технические сложности.

И теперь мы с гордостью делимся результатом с вами.

ТЕПЛОСОМ ST

ТЕПЛОСОМ Space Technology — космические технологии в ваших руках!

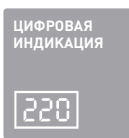
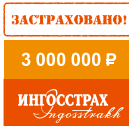
TEPLOCOM ST-222/500-И Space Technology



Код товара: 557

222 ВА | Мощность

220 В | Напряжение

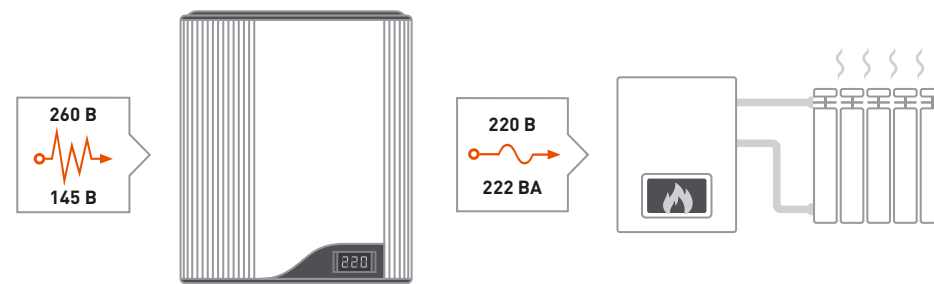


Стабилизатор для газовых настенных котлов отопления с открытой и закрытой камерой сгорания. Мощность нагрузки — 222 ВА, кратковременная (до 180 сек) перегрузка — до 500 ВА для работы с большими пусковыми токами нагрузки. Диапазон сети — 145...260 В, полная мощность во всём диапазоне сети, стабилизация напряжения вольтодобавочного типа, микропроцессорное управление, защитное отключение при авариях в сети с автоматическим восстановлением, индикация аварийных ситуаций. Малогабаритный алюминиевый корпус настенного/настольного исполнения. Экран индикации входного и выходного напряжения сети. Возможность выбора номинального выходного напряжения 220/230 В. Розетка интегрирована в корпус. Быстрое и простое подключение (не сложнее удлинителя). Застраховано «Ингосстрах» 3 000 000 руб. Рекомендован ведущими мировыми производителями для настенных котлов.

Назначение TEPLOCOM ST-222/500-И Space Technology:

- предназначен для работы с газовыми котлами, он осуществляет стабилизацию напряжения сети в целях повышения качества энергоснабжения

- обеспечивает качественную защиту отопительного оборудования
- может быть установлен на объектах различного назначения: коттеджах, квартирах, офисах, промышленных предприятиях, учреждениях и т. д.



	Микропроцессорное управление		Не вносит искажений		Стабилизация релейного типа
	Индикация входного и выходного напряжения		Подключение не сложнее удлинителя		Удобное настенное крепление
	Автоматический предохранитель		Выбор напряжения		Контроль заземления и фазировки
	Алюминиевый корпус		Самодиагностика		Экологичный корпус

TEPLOCOM ST-220/500-И Space Technology обеспечивает:

- самотестирование в процессе включения
- проверку правильности фазировки при подключении к сети
- проверку наличия потенциала на «Земле»

- установку номинального выходного напряжения ~220В или ~230В (программируется пользователем)
- автоматическую защиту от перегрузки по выходному току
- автоматическую защиту нагрузки при выходе напряжений за допустимый диапазон
- отображение входного/выходного напряжения на цифровом дисплее
- отображение на цифровом дисплее «FU» в случае срабатывания выходного автоматического предохранителя
- отображение на цифровом дисплее «GND» при неправильной фазировке и наличии потенциала на «Земле»

Технические характеристики TEPLOCOM ST-222-И Space Technology

Наименование параметра	Значение	
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 мин в течение 1 часа), ВА, не более	222	
Номинальная мощность нагрузки, ВА	200	
Кратковременная перегрузка (при больших пусковых токах) до 3 минут, ВА, не более	500	
Характеристики напряжения в режиме выход ~220В		
Напряжение питающей сети, частотой 50 Гц с пределами изменения, В	145-260	
Выходное напряжение переменного тока, В	при входном напряжении 165-260В	200-240
	при входном напряжении 145-165В	более 170
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки, В	менее 170 более 242	
Характеристики напряжения в режиме выход ~230В		
Напряжение питающей сети, частотой 50 Гц с пределами изменения, В	145...270	
Выходное напряжение переменного тока, В	при входном напряжении 175-270 В	210...250
	при входном напряжении 145-175 В	более 170
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки, В	менее 170 более 253	
Мощность, потребляемая от сети, без нагрузки, ВА, не более	3	
Пределы изменения нагрузки, %	0...100	
Напряжение между «Землей» и «Нульм», при котором отображается на цифровом дисплее «GND», В	более 30±3	
Задержка перед включением стабилизатора, сек	5	
Время переключения, мс, не более	20	
Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	без упаковки	170 x 200 x 70
	в упаковке	180 x 230 x 80
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	1,6 (1,8)	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80	
ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)		
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20	

Таблица индикации дисплея TEPLOCOM ST-220/500-И Space Technology

Дисплей	Состояние	Значение
«220»	Отображается входное напряжение	Отображается постоянно
«220»	Отображается выходное напряжение	Отображается при нажатии и удержании кнопки режимов индикации
«220»	Входное напряжение мигает	Запускается стабилизация напряжения
« _ _ _ »	Сегменты цифр дисплея «бегают» по кругу	Идёт процесс самотестирования
«Gnd»	Мигает в течение 1 мин	Неправильная фазировка на входе или наличие напряжения между заземлением и нулём
«FU»	Мигает	Сработал выходной автомат защиты. Необходимо устранить перегрузку по выходу и нажать кнопку сброса защиты
«220» или «230»	Отображается при включении стабилизатора	Номинальное выходное напряжение ~220В или ~230В/ Для изменения номинального выходного напряжения, необходимо перед включением стабилизатора нажать кнопку режимов индикации, и продолжая удерживать ее включить стабилизатор. На дисплее отобразится, и через 5 сек. изменится текущее значение напряжения. Заводская установка ~220В.
«Err»	Мигает	Неисправна схема стабилизации. Стабилизатор необходимо передать в ремонт



TEPLOCOM ST-555-И Space Technology



Код товара: 558

555 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ingosstrakh



ЦИФРОВАЯ
ИНДИКАЦИЯ

220



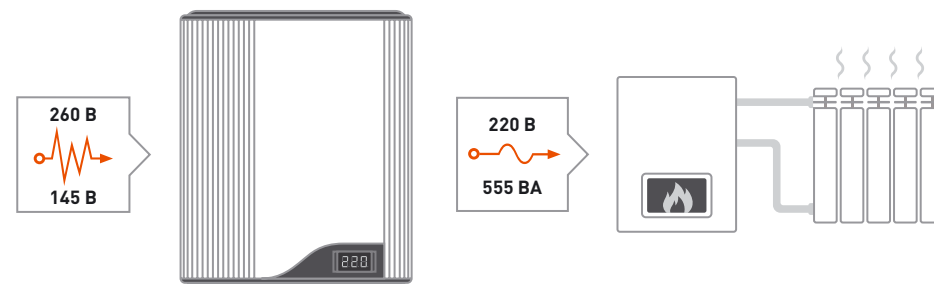
Стабилизатор для газовых настенных котлов отопления с открытой и закрытой камерой сгорания. Мощность нагрузки — 555 ВА, кратковременная (до 180 сек) перегрузка — до 500 ВА для работы с большими пусковыми токами нагрузки. Диапазон сети — 145...260 В, полная мощность во всём диапазоне сети, стабилизация напряжения вольдобавочного типа, микропроцессорное управление, защитное отключение при авариях в сети с автоматическим восстановлением, индикация аварийных ситуаций. Малогабаритный алюминиевый корпус настенного/настольного исполнения. Экран индикации входного и выходного напряжения сети.

Возможность выбора номинального выходного напряжения 220/230 В. Розетка интегрирована в корпус. Быстрое и простое подключение (не сложнее удлинителя). Застраховано «Ингосстрах» 3 000 000 руб. Рекомендован ведущими мировыми производителями для настенных котлов.

Назначение TEPLOCOM ST-555-И Space Technology:

- предназначен для работы с газовыми котлами, он осуществляет стабилизацию напряжения сети в целях повышения качества энергоснабжения

- обеспечивает качественную защиту отопительного оборудования
- может быть установлен на объектах различного назначения: коттеджах, квартирах, офисах, промышленных предприятиях, учреждениях и т. д.



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений



Стабилизация релейного типа



Индикация входного и выходного напряжения



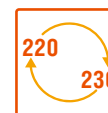
Подключение не сложнее удлинителя



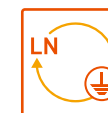
Удобное настенное крепление



Автоматический предохранитель



Выбор напряжения



Контроль заземления и фазировки



Алюминиевый корпус



Самодиагностика



Экологичный корпус

TEPLOCOM ST-555-И Space Technology обеспечивает:

- самотестирование в процессе включения
- проверку правильности фазировки при подключении к сети
- проверку наличия потенциала на «Земле»

- установку номинального выходного напряжения ~220В или ~230В (программируется пользователем)
- автоматическую защиту от перегрузки по выходному току
- автоматическую защиту нагрузки при выходе напряжений за допустимый диапазон
- отображение входного/выходного напряжения на цифровом дисплее
- отображение на цифровом дисплее «FU» в случае срабатывания выходного автоматического предохранителя
- отображение на цифровом дисплее «GND» при неправильной фазировке и наличии потенциала на «Земле»

Технические характеристики TEPLOCOM ST-555-И Space Technology

Наименование параметра	Значение	
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 мин в течение 1 часа), ВА, не более	555	
Номинальная мощность нагрузки, ВА	400	
Кратковременная перегрузка (при больших пусковых токах) до 3 минут, ВА, не более	800	
Характеристики напряжения в режиме выход ~220В		
Напряжение питающей сети, частотой 50 Гц с пределами изменения, В	145-260	
Выходное напряжение переменного тока, В	при входном напряжении 165-260В	200...240
	при входном напряжении 145-165В	более 170
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки, В	менее 170 более 242	
Характеристики напряжения в режиме выход ~230В		
Напряжение питающей сети, частотой 50 Гц с пределами изменения, В	145...270	
Выходное напряжение переменного тока, В	при входном напряжении 175-270 В	210...250
	при входном напряжении 145-175 В	более 170
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки, В	менее 170 более 253	
Мощность, потребляемая от сети, без нагрузки, ВА, не более	3	
Пределы изменения нагрузки, %	0...100	
Напряжение между «Землей» и «Нулём», при котором отображается на цифровом дисплее «GND», В	более 30±3	
Задержка перед включением стабилизатора, сек	5	
Время переключения, мс, не более	20	
Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	без упаковки	170 x 200 x 70
	в упаковке	180 x 230 x 80
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	2,0 (2,2)	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80	
ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)		
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20	

Таблица индикации дисплея TEPLOCOM ST-555-И Space Technology

Дисплей	Состояние	Значение
«220»	Отображается входное напряжение	Отображается постоянно
«220»	Отображается выходное напряжение	Отображается при нажатии и удержании кнопки режимов индикации
«220»	Входное напряжение мигает	Запускается стабилизация напряжения
« _ _ _ »	Сегменты цифр дисплея «бегают» по кругу	Идёт процесс самотестирования
«Gnd»	Мигает в течение 1 мин	Неправильная фазировка на входе или наличие напряжения между заземлением и нулём
«FU»	Мигает	Сработал выходной автомат защиты. Необходимо устранить перегрузку по выходу и нажать кнопку сброса защиты
«220» или «230»	Отображается при включении стабилизатора	Номинальное выходное напряжение ~220В или ~230В/ Для изменения номинального выходного напряжения, необходимо перед включением стабилизатора нажать кнопку режимов индикации, и продолжая удерживать ее включить стабилизатор. На дисплее отобразится, и через 5 сек. изменится текущее значение напряжения. Заводская установка ~220В.
«Err»	Мигает	Неисправна схема стабилизации. Стабилизатор необходимо передать в ремонт



TEPLOCOM ST-888-И Space Technology



Код товара: 559

888 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ingosstrakh



ЦИФРОВАЯ
ИНДИКАЦИЯ

220

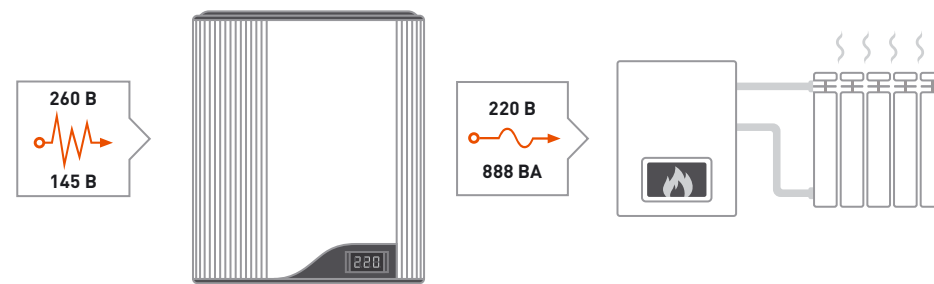


Стабилизатор для газовых настенных котлов отопления с открытой и закрытой камерой сгорания. Мощность нагрузки — 888 ВА, кратковременная (до 180 сек) перегрузка — до 1000 ВА для работы с большими пусковыми токами нагрузки. Диапазон сети — 145...260 В, полная мощность во всём диапазоне сети, стабилизация напряжения вольдобавочного типа, микропроцессорное управление, защитное отключение при авариях в сети с автоматическим восстановлением, индикация аварийных ситуаций. Малогабаритный алюминиевый корпус настенного/настольного исполнения. Экран индикации входного и выходного напряжения сети. Возможность выбора номинального выходного напряжения 220/230 В. Розетка интегрирована в корпус. Быстрое и простое подключение (не сложнее удлинителя). Застраховано «Ингосстрах» 3 000 000 руб. Рекомендован ведущими мировыми производителями для настенных котлов.

Назначение TEPLOCOM ST-888-И Space Technology:

- предназначен для работы с газовыми котлами, он осуществляет стабилизацию напряжения сети в целях повышения качества энергоснабжения

- обеспечивает качественную защиту отопительного оборудования
- может быть установлен на объектах различного назначения: коттеджах, квартирах, офисах, промышленных предприятиях, учреждениях и т. д.



	Микропроцессорное управление		Не вносит искажений		Стабилизация релейного типа
	Индикация входного и выходного напряжения		Подключение не сложнее удлинителя		Удобное настенное крепление
	Автоматический предохранитель		Выбор напряжения		Контроль заземления и фазировки
	Алюминиевый корпус		Самодиагностика		Экологичный корпус

TEPLOCOM ST-888-И Space Technology обеспечивает:

- самотестирование в процессе включения
- проверку правильности фазировки при подключении к сети
- проверку наличия потенциала на «Земле»

teplo.bast.ru

- установку номинального выходного напряжения ~220В или ~230В (программируется пользователем)
- автоматическую защиту от перегрузки по выходному току
- автоматическую защиту нагрузки при выходе напряжений за допустимый диапазон
- отображение входного/выходного напряжения на цифровом дисплее
- отображение на цифровом дисплее «FU» в случае срабатывания выходного автоматического предохранителя
- отображение на цифровом дисплее «GND» при неправильной фазировке и наличии потенциала на «Земле»

Технические характеристики TEPLOCOM ST-888-И Space Technology

Наименование параметра	Значение	
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 мин в течение 1 часа), ВА, не более	888	
Номинальная мощность нагрузки, ВА	600	
Кратковременная перегрузка (при больших пусковых токах) до 3 минут, ВА, не более	1000	
Характеристики напряжения в режиме выход ~220В		
Напряжение питающей сети, частотой 50 Гц с пределами изменения, В	145-260	
Выходное напряжение переменного тока, В	при входном напряжении 165-260В	200-240
	при входном напряжении 145-165В	более 170
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки, В	менее 170 более 242	
Характеристики напряжения в режиме выход ~230В		
Напряжение питающей сети, частотой 50 Гц с пределами изменения, В	145...270	
Выходное напряжение переменного тока, В	при входном напряжении 175-270 В	210...250
	при входном напряжении 145-175 В	более 170
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки, В	менее 170 более 253	
Мощность, потребляемая от сети, без нагрузки, ВА, не более	3	
Пределы изменения нагрузки, %	0...100	
Напряжение между «Землей» и «Нулём», при котором отображается на цифровом дисплее «GND», В	более 30±3	
Задержка перед включением стабилизатора, сек	5	
Время переключения, мс, не более	20	
Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	без упаковки	170 x 200 x 70
	в упаковке	180 x 230 x 80
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	2,7 (2,9)	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80	
ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)		
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20	

Таблица индикации дисплея TEPLOCOM ST-888-И Space Technology

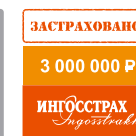
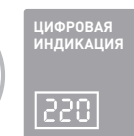
Дисплей	Состояние	Значение
«220»	Отображается входное напряжение	Отображается постоянно
«220»	Отображается выходное напряжение	Отображается при нажатии и удержании кнопки режимов индикации
«220»	Входное напряжение мигает	Запускается стабилизация напряжения
«_ _ _»	Сегменты цифр дисплея «бегают» по кругу	Идёт процесс самотестирования
«Gnd»	Мигает в течение 1 мин	Неправильная фазировка на входе или наличие напряжения между заземлением и нулём
«FU»	Мигает	Сработал выходной автомат защиты. Необходимо устранить перегрузку по выходу и нажать кнопку сброса защиты
«220» или «230»	Отображается при включении стабилизатора	Номинальное выходное напряжение ~220В или ~230В/ Для изменения номинального выходного напряжения, необходимо перед включением стабилизатора нажать кнопку режимов индикации, и продолжая удерживать ее включить стабилизатор. На дисплее отобразится, и через 5 сек. изменится текущее значение напряжения. Заводская установка ~220В.
«Err»	Мигает	Неисправна схема стабилизации. Стабилизатор необходимо передать в ремонт



TEPLOCOM ST Western



ДОСТУПНЫ ЗАКАЗЫ
ST-555
В КОЖАНОМ ИСПОЛНЕНИИ



TEPLOCOM ST-222/500



Код товара: 554

222 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ingostrakh



МОНТАЖ НА
DIN-РЕЙКУ

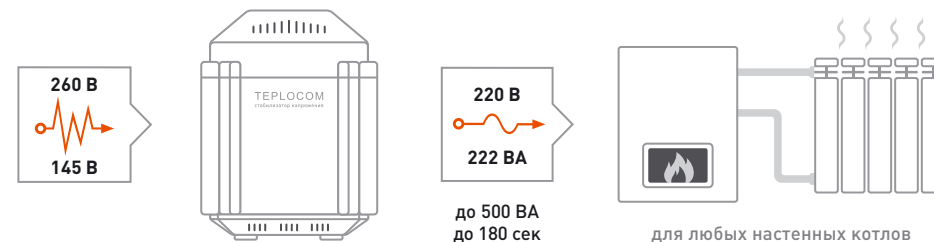


Стабилизатор для газовых настенных котлов отопления с открытой и закрытой камерой сгорания. Мощность нагрузки — 222 ВА, кратковременная (до 180 сек.), перегрузка — до 500 ВА для работы с большими пусковыми токами нагрузки. Диапазон сети — 145...260 В, полная мощность во всём диапазоне сети, стабилизация напряжения вольдобавочного типа, микропроцессорное управление, защитное отключение при авариях в сети с автоматическим восстановлением, индикация аварийных ситуаций. Малогабаритный пластиковый корпус настенного/настольного исполнения. Крепление на стену на DIN-рейку (в комплекте). Розетка интегрирована в корпус. Быстрое и простое подключение (не сложнее удлинителя). Рекомендован ведущими мировыми производителями для настенных котлов. Наилучшее соотношение цена/качество.

Назначение TEPLOCOM ST-222/500:

- стабилизатор рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и рекомендован для использования с настенными газовыми котлами отопления с открытой и закрытой камерой сгорания потребляемой мощностью, не превышающей 222 ВА

- стабилизатор рассчитан на кратковременную перегрузку до 500 ВА, обусловленную пусковыми токами подключённого оборудования



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений



Стабилизация релейного типа



Подключение не сложнее удлинителя



Удобное настенное крепление

TEPLOCOM ST-220/500 обеспечивают:

- **мощность 222 ВА**
- простое и быстрое подключение (не сложнее удлинителя)
- безопасный пластиковый корпус; миниатюрные габариты
- защиту от всплесков напряжения
- защитное автоматическое отключение при аварии в сети
- разработан с учётом европейских норм электроснабжения
- большую перегрузочную мощность

Технические характеристики ТЕPЛОCOM ST-222/500

Наименование параметра		Значение
Номинальная мощность нагрузки, ВА		200
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течение часа), ВА, не более		222
Максимальная мощность нагрузки (не более 180 сек.), ВА, не более		500
Входное (сетевое) напряжение, В		145...260
Выходное напряжение, В	при входном напряжении 165...260 В	200...240
	при входном напряжении 145...165 В	более 170
Пределы изменения нагрузки, %		0...100
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор «ВЫХОД», В		менее 170±3 более 242±3
Время переключения, мс, не более		20
Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки, ВА, не более		2
Габаритные размеры Ш x Г x В, мм, не более	без упаковки	104 x 104 x 135
	в упаковке	110 x 150 x 140
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		1,5 (2,0)
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96		IP20

ТЕPЛОCOM ST-555 **ПОПУЛЯРНЫЙ**



Код товара: 555

555 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ingostrakh



Стабилизатор напряжения для газового котла. Мощность нагрузки — 555 ВА, диапазон сети — 145...260 В, полная мощность во всём диапазоне сети, стабилизация напряжения вольтодобавочного типа, микропроцессорное управление, защитное отключение при авариях в сети с автоматическим восстановлением, индикация аварийных ситуаций. Проверка фазировки и потенциала на шине «Земля». Индикация неверной фазировки и наличия напряжения на «Земле». Индикация ошибок только при включении стабилизатора в течение минуты, если ошибка не устранена, индикация переходит в спящий режим до следующего включения. Полная самодиагностика всех узлов и режимов работы стабилизатора. Индикация устраненных неисправностей — срабатывание защиты выхода. Малогабаритный пластиковый корпус настенного исполнения. Быстрое и простое подключение (не сложнее удлинителя).
Застраховано «Ингосстрах» 3 000 000 руб. Рекомендован ведущими мировыми производителями для настенных котлов. Лидер на рынке отопительного оборудования.

Назначение TEPLOCOM ST-555:

- предназначен для стабилизации напряжения сети в целях повышения качества энергоснабжения. Стабилизатор разработан для систем отопления и может быть установлен на объектах различного назначения: коттеджах, квартирах, офисах, промышленных предприятиях, учреждениях и т. д.
- предназначен для электропитания систем отопления на базе настенных и напольных котлов. Оригинальное решение сетевого подключения позволяет выполнять монтаж стабилизаторов на объекте без излишних затрат



Обеспечивает индикацию наличия потенциала между «нулём» и «землёй», предупреждает пользователя о неправильной фазировке при подключении стабилизатора к сети.

Микропроцессорное управление	Не вносит искажений	Расширенная индикация
Стабилизация релейного типа	Автоматический предохранитель	Удобное настенное крепление

TEPLOCOM ST-555 обеспечивают:

- **мощность 555 ВА**
- простое и быстрое подключение (не сложнее удлинителя)
- безопасный пластиковый корпус; миниатюрные габариты
- защиту от всплесков напряжения
- защитное автоматическое отключение при аварии в сети

- защиту от молнии
- разработан с учётом европейских норм электроснабжения
- большую перегрузочную мощность
- проверку фазировки и потенциала на шине «Земля»
- индикацию неверной фазировки и наличия напряжения на «Земле»
- индикацию ошибок только при включении стабилизатора в течение минуты, если ошибка не устранена, индикация переходит в спящий режим до следующего включения
- полную самодиагностику всех узлов и режимов работы стабилизатора
- индикацию устранимых неисправностей — срабатывание защиты выхода

Технические характеристики TEPLOCOM ST-555

Наименование параметра	Значение	
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 Гц с пределами изменения, В	145...260	
Выходное напряжение переменного тока, В	при входном напряжении 165...260 В	200...240
	при входном напряжении 145...165 В	более 170
Номинальная мощность нагрузки, ВА	400	
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течение 1 часа), ВА, не более	555	
Мощность, потребляемая от сети, без нагрузки, ВА, не более	3	
Пределы изменения нагрузки, %	0...100	
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор «ВЫХОД», В	менее 170 более 242	
Напряжение между «Землёй» и «Нулём», при котором индикатор «СЕТЬ» начинает мигать с частотой 4 раза в секунду, В	более 20	
Входное напряжение, при котором индикатор «СЕТЬ» начинает мигать с частотой 1 раз в секунду, В	менее 165 более 260	
Время переключения, мс, не более	20	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80	
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	130 x 170 x 85
	в упаковке	180 x 190 x 90
Масса, НЕТТО (БРУТТО), не более, кг	1,8 (2,0)	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20	

TEPLOCOM ST-888



Код товара: 329

888 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ingostrakh

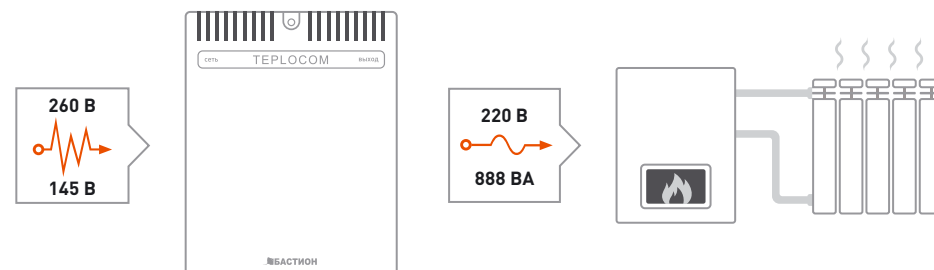


Стабилизатор напряжения для газового котла. Мощность нагрузки — 888 ВА, диапазон сети — 145...260 В, полная мощность во всём диапазоне сети, стабилизация напряжения вольдобавочного типа, микропроцессорное управление, защитное отключение при авариях в сети с автоматическим восстановлением, индикация аварийных ситуаций. Обеспечивает проверку и индикацию правильности фазировки и наличия потенциала на «земле», сигнализацию в случае перегорания входного предохранителя. Малогабаритный пластиковый корпус настенного исполнения. Быстрое и простое подключение (не сложнее удлинителя). Застраховано «Ингосстрах» 3 000 000 руб. Рекомендован ведущими мировыми производителями для настенных и напольных котлов.

Назначение TEPLOCOM ST-888:

- предназначен для стабилизации напряжения сети в целях повышения качества энергоснабжения. Стабилизатор разработан для систем отопления и может быть установлен на объектах различного назначения: коттеджах, квартирах, офисах, промышленных предприятиях, учреждениях и т. д.

- стабилизатор рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях для стабилизированного электропитания электрических приборов и устройств с общей потребляемой мощностью, не превышающей 888 ВА



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений



Стабилизация релейного типа



Подключение не сложнее удлинителя



Удобное настенное крепление

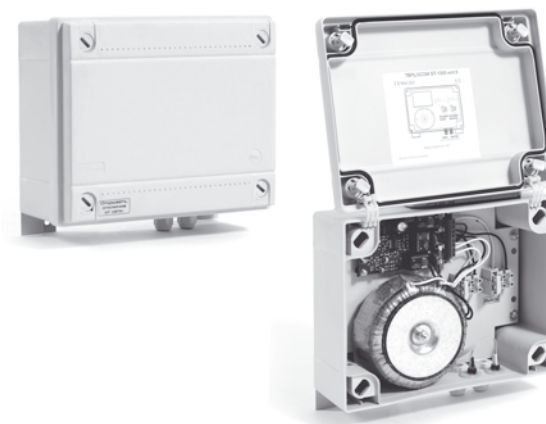
TEPLOCOM ST-888 обеспечивает:

- **мощность 888 ВА**
- простое и быстрое подключение (не сложнее удлинителя)
- миниатюрные габариты
- защитное автоматическое отключение при аварии в сети
- разработан с учётом европейских норм электроснабжения
- большую перегрузочную мощность
- безопасный пластиковый корпус

Технические характеристики TEPLOCOM ST-888

Наименование параметра	Значение	
Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50 Гц с пределами изменения, В	145...260	
Выходное напряжение переменного тока, В	при входном напряжении 165...260 В	200...240
	при входном напряжении 145...165 В	более 170
Номинальная мощность нагрузки, ВА	600	
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течение 1 часа), ВА, не более	888	
Мощность, потребляемая от сети, без нагрузки, ВА, не более	3	
Пределы изменения нагрузки, %	0...100	
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор «ВЫХОД», В	менее 170 более 242	
Напряжение между «Землёй» и «Нулём», при котором индикатор «СЕТЬ» начинает мигать с частотой 4 раза в секунду, В	более 20	
Входное напряжение, при котором индикатор «СЕТЬ» начинает мигать с частотой 1 раз в секунду, В	менее 165 более 260	
Время переключения, мс, не более	20	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80	
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	169 x 210 x 101
	в упаковке	225 x 225 x 105
Масса, НЕТТО (БРУТТО), не более, кг	2,4 (2,5)	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254- 2015	IP20	

TEPLOCOM ST-1300 исп.5



Код товара: 332

1300 ВА | Мощность

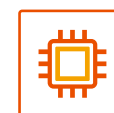
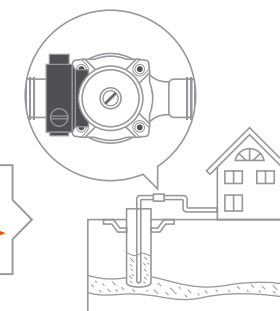
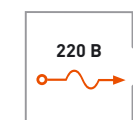
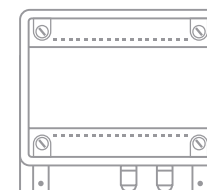
220 В | Напряжение



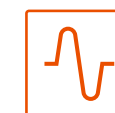
ЗАСТРАХОВАНО!
3 000 000 ₽
ИНГОССТРАХ
Россия



Стабилизатор напряжения уличного исполнения. Мощность нагрузки — 1300 ВА. Уникальный стабилизатор напряжения для установки на улице, в пылевлагозащищенном корпусе. Класс защиты — IP56. Обеспечивает качественным электропитанием скважинные насосы, дренажные и канализационные помпы, системы полива и орошения и другое оборудование, установленное на улице с общей потребляемой электрической мощностью 1300 ВА (950 Вт). Полная мощность во всём диапазоне сети, стабилизация напряжения вольдобавочного типа, микропроцессорное управление, защитное отключение при авариях в сети с автоматическим восстановлением, индикация аварийных ситуаций. Диапазон температур окружающей среды — от -40 °С до +50 °С. Пластиковый корпус, сальниковые вводы, индикация режимов работы.



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений



Стабилизация релейного типа



Удобное настенное крепление



Установка на наружной стене

teplo.bast.ru

Назначение TEPLOCOM ST-1300 исп.5:

- Уличный стабилизатор напряжения TEPLOCOM ST-1300 исп.5 разработан специально для работы в уличных условиях. Стабилизатор полностью герметичен, надёжно защищён от попадания влаги и пыли. Уличный стабилизатор сетевого напряжения TEPLOCOM ST-1300 исп.5 работоспособен в широком диапазоне температур — от -40 до +50 °С, и может эксплуатироваться в уличных условиях и в жаркое лето, и в холодную зиму.
- Уличный стабилизатор TEPLOCOM ST-1300 позволяет решить проблему некачественного электропитания локально, непосредственно в месте установки насоса или другого оборудования. Это позволяет избежать необходимости прокладки новых более качественных линий питания, что существенно снижает затраты на решение подобной задачи.

TEPLOCOM ST-1300 исп.5 обеспечивает:

- мощность нагрузки стабилизатора до 1300 ВА
- герметичное уличное исполнение, соответствующее стандарту IP56
- работоспособность в диапазоне температур окружающей среды от -40 °С до +50 °С
- защитное автоматическое отключение при аварии в сети
- безопасный пластиковый корпус

Технические характеристики TEPLOCOM ST-1300 исп.5

Наименование параметра	Значение	
Номинальная мощность нагрузки, ВА	800	
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течение 1 часа), ВА, не более	1300	
Выходное напряжение, В:	при входном напряжении 165...260 В	200...240
	при входном напряжении 145...165 В	более 170
Пределы изменения нагрузки, %	0...100	
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор «ВЫХОД», В	менее 170±3 более 242±3	
Входное напряжение, при котором индикатор «СЕТЬ» начинает мигать, В	менее 165±5 более 260±5	
Мощность, потребляемая от сети, Вт не более	840	
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды -40...+50 °С, относительная влажность воздуха до 100%, отсутствие в воздухе паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.)		
Габаритные размеры, мм, не более	332 x 220 x 134	
Масса, НЕТТО (БРУТТО) кг, не более	4,2 (4,5)	

TEPLOCOM ST-1515



Код товара: 693

1515 ВА | Мощность

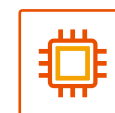
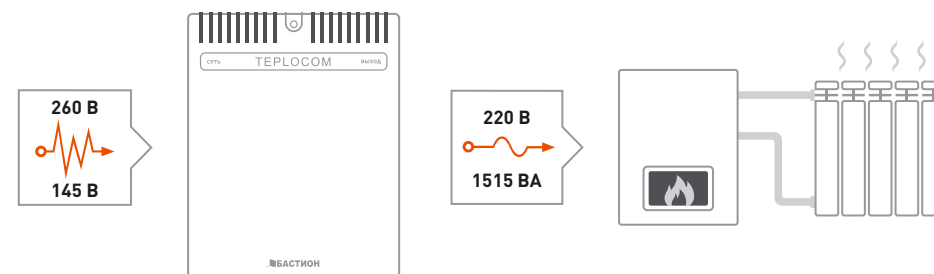
220 В | Напряжение



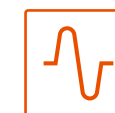
ЗАСТРАХОВАНО!
3 000 000 Р
ИНГОССТРАХ
Ingostrakh



Стабилизатор напряжения для систем отопления. Мощность нагрузки — 1515 ВА, диапазон сети — 145...260 В, полная мощность во всём диапазоне сети, стабилизация напряжения вольтодобавочного типа, микропроцессорное управление, защитное отключение при авариях в сети с автоматическим восстановлением, индикация аварийных ситуаций. Малогабаритный пластиковый корпус настенного исполнения. Быстрое и простое подключение (не сложнее удлинителя). Аналог «China XXX-3000». Застраховано «Ингосстрах» 3 000 000 руб.



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений



Подключение не сложнее удлинителя



Стабилизация релейного типа



Удобное настенное крепление

TEPLOCOM ST-1515 обеспечивает:

- мощность до 1515 ВА
- простое и быстрое подключение (не сложнее удлинителя)
- миниатюрные габариты
- защитное автоматическое отключение при аварии в сети
- разработан с учётом европейских норм электроснабжения
- большую перегрузочную мощность
- безопасный пластиковый корпус

Технические характеристики ТЕПЛООМ ST-1515

Наименование параметра		Значение
Максимальная мощность нагрузки, ВА		1515
Входное (сетевое) напряжение, В		145...260
Выходное напряжение, В	при входном напряжении 165...260 В	200...240
	при входном напряжении 145...165 В	более 170
Пределы изменения нагрузки, %		0...100
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор «ВЫХОД», В		менее 170±3, более 242±3
Входное напряжение, при котором индикатор «СЕТЬ» начинает мигать с частотой 1 раз в секунду, В		менее 165±5, более 260±5
Время переключения, мс, не более		20
Мощность, потребляемая от сети, без нагрузки, ВА, не более		3
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	169 x 210 x 101
	в упаковке	225 x 225 x 105
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		3,4 (3,5)
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96		IP20

TEPLOCOM GF



Код товара: 321

200 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ingostrakh



Устройство сопряжения для подключения газового котла к сетям переменного тока без заземления. Мощность нагрузки — 200 ВА. Устраняет проблемы с некачественным заземлением — паразитные токи и наводки, напряжение и помехи по «земле» — «грязная земля». Адаптация котла для работы с автономными генераторами. Если автоматика котла постоянно «уходит в ошибку», Teplocom GF — для вас.

Современное газовое отопительное оборудование требует подключения к сети с заземлением. Однако практически весь старый жилой фонд оборудован двухпроводной сетью 220 В без заземления, а в этом случае обеспечить нормальную работу котла крайне затруднительно.

Ещё одна, чисто российская проблема, заземление есть, но лучше бы его не было — помехи, наводки, блуждающие токи, напряжение на шине «земля» до 127 В. Увы — это не редкость.

Решение этих проблем есть — гальваническая развязка.

Устройство сопряжения ТЕПЛООМ GF решает проблему заземления путём гальванической развязки цепи питания котла от сети. В этом случае работа оборудования обеспечивается БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ, и отпадает необходимость правильной ФАЗИРОВКИ.



Не вносит искажений

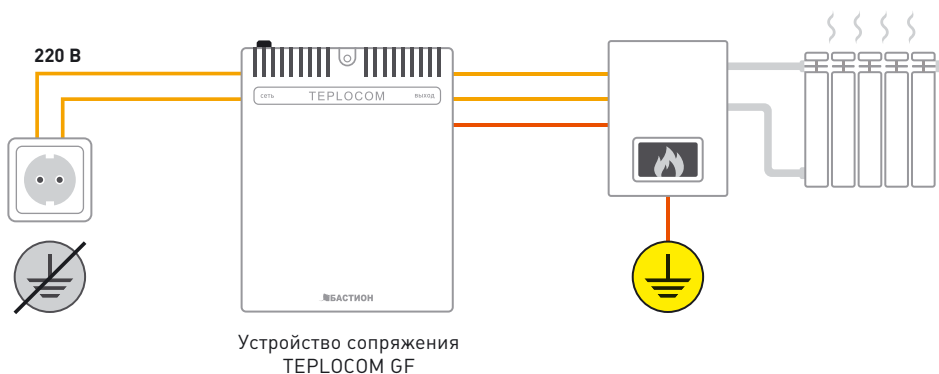


Удобное настенное крепление



Подключение не сложнее удлинителя

ТЕПЛКОМ GF рассчитан на работу с настенными газовыми котлами с потребляемой мощностью до 200 ВА



Технические характеристики Teplocom GF

Наименование параметра	Значение	
Номинальная мощность нагрузки, ВА	200	
Номинальное входное напряжение	220 В, 50 Гц	
Номинальное выходное напряжение	220 В, 50 Гц	
Мощность, потребляемая от сети без нагрузки, ВА, не более	20	
Габаритные размеры Ш x Г x В, мм, не более	без упаковки	170 x 215 x 105
	в упаковке	230 x 220 x 110
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	3,6 (3,8)	
Диапазон рабочих температур, °С	+5...+40	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	90	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

СТАБИЛИЗАТОРЫ СЕРИИ SKAT STL И STP



220 В | Напряжение



ЗАСТРАХОВАНО!
3 000 000 Р
ИНГОСТРАХ
Ingostrakh

ЦИФРОВАЯ
ИНДИКАЦИЯ
ВХОДНОГО
НАПРЯЖЕНИЯ
220



Стабилизатор напряжения для всего дома. Мощность нагрузки — от 5 кВА до 20 кВА. Точность стабилизации — 3,5% / 7%. Рабочий диапазон напряжения сети — 120...280 В. Расширенный диапазон напряжения сети — 80...295 В. Четыре температурных датчика для защиты от перегрева. Тройная защита от перегрузки. Микропроцессорное управление и «мягкое» переключение ступеней. Стабилизация вольдобавочного типа на симисторных ключах с запасом по мощности. Цифровой дисплей отображает реальное напряжение, ток, мощность по входу и выходу. Конвективное охлаждение без вентилятора, бесшумная работа. Защитное отключение при аварийно-низком/высоком напряжении с автоматическим

Технические характеристики ТЕПЛОСOM ST-600 / ST-1000 / ST-1500 INVERTOR

Наименование параметра	Значение			
	ТЕПЛОСOM ST-600 INVERTOR	ТЕПЛОСOM ST-1000 INVERTOR	ТЕПЛОСOM ST-1500 INVERTOR	
Наименование прибора				
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 мин в течение 1 часа), ВА	600	1000	1500	
Номинальная мощность нагрузки, ВА	500	800	1200	
Номинальное входное напряжение питающей сети, В	220			
Диапазон частоты входного напряжения питающей сети, Гц	47...53			
Диапазон входного рабочего напряжения питающей сети, В	90...300	130...300		
Выходное напряжение, В	216...224			
Точность стабилизации, %	1,8			
Время отклика, мс	0			
Пределы изменения нагрузки, %	0...150			
Напряжение между заземлением и нулём, при котором индикатор «АВАРИЯ» начинает мигать с частотой 1 раз в секунду, В, более	30			
КПД, %, не менее	94			
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	242 x 170 x 98	305 x 171 x 128	305 x 171 x 128
	в упаковке	270 x 215 x 105	310 x 210 x 135	310 x 210 x 135
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	2,0 (2,2)	2,6 (2,9)		
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40			
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80			
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20			

СТАБИЛИЗАТОРЫ СЕРИИ SKAT STL И STP



220 В | Напряжение



ЗАСТРАХОВАНО!
3 000 000 Р
ИНГОССТРАХ
Ingostrakh

ЦИФРОВАЯ
ИНДИКАЦИЯ
ВХОДНОГО
НАПРЯЖЕНИЯ
220



Стабилизатор напряжения для всего дома. Мощность нагрузки — от 5 кВА до 20 кВА. Точность стабилизации — 3,5% / 7%. Рабочий диапазон напряжения сети — 120...280 В. Расширенный диапазон напряжения сети — 80...295 В. Четыре температурных датчика для защиты от перегрева. Тройная защита от перегрузки. Микропроцессорное управление и «мягкое» переключение ступеней. Стабилизация вольдобавочного типа на симисторных ключах с запасом по мощности. Цифровой дисплей отображает реальное напряжение, ток, мощность по входу и выходу. Конвективное охлаждение без вентилятора, бесшумная работа. Защитное отключение при аварийно-низком/высоком напряжении с автоматическим восстановлением. Гарантия до 10 лет.



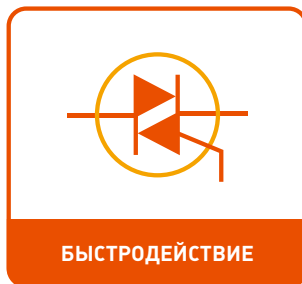
Современная технология управления обмотками трансформатора позволяет поддерживать высокую точность выходного напряжения в широком диапазоне сети.



Запатентованная форма корпуса способствует естественному охлаждению конвекционного типа и делает работу стабилизатора абсолютно бесшумной.



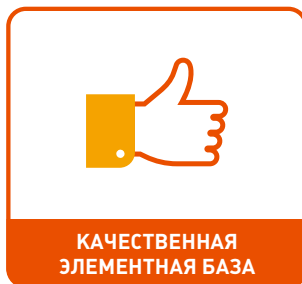
Высокопроизводительный микропроцессор осуществляет управление ключами по уникальному алгоритму «мягкого переключения».



Благодаря полупроводниковым ключам переключения обмоток трансформатора происходят практически мгновенно.



Система защиты из четырёх датчиков температуры и защитного реле не допускает критического перегрева. Для надёжности эта система продублирована автоматическим выключателем.



Запас прочности компонентов не менее 60%.

Стабилизаторы серии SKAT STL и STP обеспечивают:

- стабилизацию напряжения сети
- корректировку напряжения с высокой точностью и плавностью перехода
- работу с расширенным диапазоном сетевого напряжения
- высокую точность и стабильность параметров за счёт применения качественной элементной базы
- защитное отключение нагрузки при выходе напряжения сети за пределы рабочего диапазона
- защиту питающей сети от перегрузки и короткого замыкания
- защиту силовых ключей и трансформатора от перегрева
- противопожарную защиту
- цифровую индикацию напряжения, тока и мощности отдельно по входу и выходу
- индикацию аварийных режимов: короткое замыкание, перегрев, выход напряжения за пределы диапазона
- бесшумную работу за счёт использования конвективного охлаждения без применения вентиляторов
- возможность установки на стандартные кронштейны сплит-систем
- возможность подключения 3-х однофазных стабилизаторов SKAT STL/STL на 3-х фазную линию



Модельный ряд стабилизаторов серии SKAT STL и STP

Модель	Максимальная мощность	Код товара
SKAT STL-10000	10 кВА	707
SKAT STL-15000	15 кВА	708
SKAT STL-20000	20 кВА	709
SKAT STP-5000	5 кВА	711
SKAT STP-10000	10 кВА	712
SKAT STP-20000	20 кВА	714

Технические характеристики стабилизаторов серии SKAT STL

Наименование параметра	Значение		
	STL-10000	STL-15000	STL-20000
Модель прибора	STL-10000	STL-15000	STL-20000
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц, В	220		
Рабочий диапазон входного напряжения, В	120...280		
Рабочий диапазон выходного напряжения, В	205...235		
Предельный диапазон входного напряжения, В	80...295*		
Точность стабилизации, %	7		
Количество ступеней стабилизации, шт.	9		
Ток нагрузки (Iном), А, не более	27	45	55
Номинальная мощность нагрузки, ВА, не более	6500	9000	12345
Максимальная, пиковая мощность нагрузки, ВА, не более	10000**	15000**	20000**
Среднее время переключения, мс, не более	10		
Мощность, потребляемая от сети без нагрузки, ВА, не более	34	40	
Максимальное сечение провода, зажимаемого в клеммах колодки, мм ²	10		
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	274 x 350 x 375	434 x 350 x 380
	в упаковке	326 x 410 x 410	486 x 410 x 410
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	19 (21)	32 (34)	36 (38)
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40		

Технические характеристики стабилизаторов серии SKAT STP

Наименование параметра	Значение		
	STP-5000	STP-10000	STP-20000
Модель прибора	STP-5000	STP-10000	STP-20000
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц, В	220		
Рабочий диапазон входного напряжения, В	120...280		
Рабочий диапазон выходного напряжения, В	212...228		
Предельный диапазон входного напряжения, В	80...295*		
Точность стабилизации, %	3,5		
Количество ступеней стабилизации, шт.	16		
Ток нагрузки (Iном), А, не более	14	27	55
Номинальная мощность нагрузки, ВА, не более	3000	6500	12345
Максимальная, пиковая мощность нагрузки, ВА, не более	5000**	10000**	20000**
Среднее время переключения, мс, не более	10		
Мощность, потребляемая от сети без нагрузки, ВА, не более	30	34	40
Максимальное сечение провода, зажимаемого в клеммах колодки, мм ²	10		
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	274 x 350 x 375	434 x 350 x 380
	в упаковке	326 x 410 x 410	486 x 410 x 410
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	13 (15)	19 (21)	36 (38)
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40		

Примечание: Номиналы напряжений указаны с допуском ±2 В.
 *Режим работы с расширенным диапазоном сетевого напряжения.
 **В течение 20 секунд.

СТАБИЛИЗАТОРЫ СЕРИИ
TEPLODOM STL И STP



220 В | Напряжение



ЗАСТРАХОВАНО!
3 000 000 Р
ИНГОССТРАХ
Ингосстрах

ЦИФРОВАЯ
ИНДИКАЦИЯ
ВХОДНОГО
НАПРЯЖЕНИЯ
220

- ✓ Выравнивают напряжение сети
- ✓ Защищают от скачков напряжения
- ✓ Продлевают срок службы электрооборудования



Встроенная молниезащита



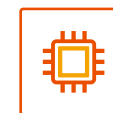
Многоуровневая система защиты



Честная мощность



Расширенный диапазон работы



Микро-процессорное управление



Быстродействие

Технические характеристики TEPLodom STL И STP

Модель	Тип	Степень регулирования	Мощность нагрузки	Точность стабилизации	Код товара
TEPLODOM STL-5000	симисторный	9	до 5 кВа	7%	760
TEPLODOM STL-10000	симисторный	9	до 10 кВа	7%	761
TEPLODOM STL-20000	симисторный	9	до 20 кВа	7%	763
TEPLODOM STP-5000	симисторный	16	до 5 кВа	3,5%	764
TEPLODOM STP-10000	симисторный	16	до 10 кВа	3,5%	765
TEPLODOM STP-20000	симисторный	16	до 20 кВа	3,5%	767

Бесперебойное питание



- 4.1 ИБП для систем отопления
- 4.2 Обслуживание АКБ
- 4.3 Отсеки и стеллажи для АКБ

Источники бесперебойного питания серий ТЕРЛОСOM. S Это комплексное решение проблем, возникающих при эксплуатации современной бытовой техники и отопительных систем. Бесперебойники компании «Бастيون» позволяют надёжно обеспечить бесперебойным питанием котлы отопления различных типов.

Для поддержания работоспособного состояния аккумуляторных батарей (АКБ) в составе систем бесперебойного питания компания «Бастيون» предлагает множество решений. Эти изделия могут использоваться как отдельные модули, так и включаться в общую систему поддержания работоспособного состояния АКБ.

Источники бесперебойного питания серий TEPLOCOM — это комплексное решение проблем, возникающих при эксплуатации современной бытовой техники, в частности, отопительной системы.

Бесперебойное питание и защита систем отопления:

- автоматика котла
- насосы
- горелки и розжиг
- САОГ



ЗАСТРАХОВАНО!
3 000 000 Р
ИНГОССТРАХ
Ingostrakh

Полный автомат:

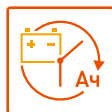
- защита и заряд аккумуляторов
- защита нагрузки
- автозапуск



Микропроцессорное управление



Чистый синус на выходе



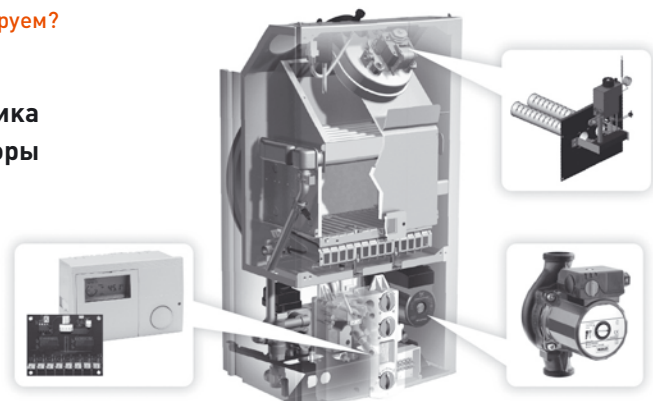
Длительное время резерва (зависит только от ёмкости АКБ)

Подробнее о проблеме бесперебойного питания

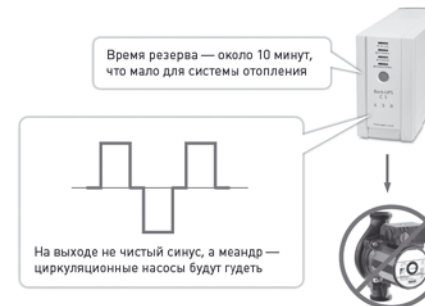
Как известно, один вид современной отопительной системы способен вызвать оторопь у любого технически грамотного человека. Что и говорить о простых пользователях, когда после отключения электроэнергии от них требуется сделать перезапуск оборудования — в темноте, в неудобной бойлерной или котельной. Особого внимания требует к себе и система автоматического отключения газа (САОГ), которая также не включается самостоятельно после отключения электропитания. Согласитесь, усилия, вложенные в комфортное отопление, будут неполными, если система будет зависима от городской электросети.

— Что резервируем?

- Насосы
- Автоматика
- Регуляторы
- САОГ



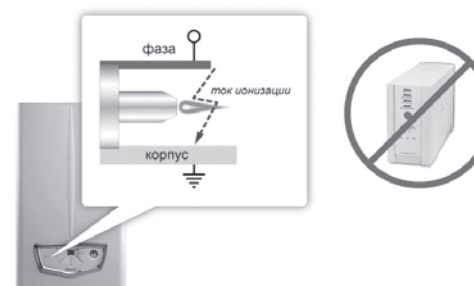
— Можно ли поставить бесперебойник для компьютера?



Обычный компьютерный UPS, работающий от АКБ 7—12 Ач никогда не обеспечит многочасовое время резервирования тепловой системы (в то время, как наши источники способны заряжать аккумуляторы до 200 Ач и более!), к тому же, его использование затруднено из-за известных проблем фазировки, когда розжиг котла просто не включается.

— Фазировка: для чего она?

Фазировка нужна для датчика пламени, ток ионизации датчика течёт от «фазы» к «земле».



Компьютерный UPS не даёт чётко выраженной «фазы», а «земли» при работе от аккумуляторов вообще нет. В итоге датчик не «увидит» пламя и остановит котёл!

Немаловажную роль для автоматики и электротехники имеет и качественное электропитание, параметры которого не вспоминают до того момента, пока они не напоминают о себе сами:

- чистый синус
- правильная частота
- стабилизированное напряжение
- отсутствие импульсных помех

Чувствительная импортная техника относится крайне негативно к нарушению любого из них.

Таким образом, мы видим, что достижение полного комфорта в эксплуатации тепловой системы невозможно без использования специализированных источников питания, обеспечивающих подлинное удобство для вас и полную безопасность вашей техники.

teplo.bast.ru

TEPLOCOM-50+



Код товара: 506

50 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



Корпус под АКБ 7 Ач



Длительный резерв



ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

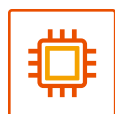
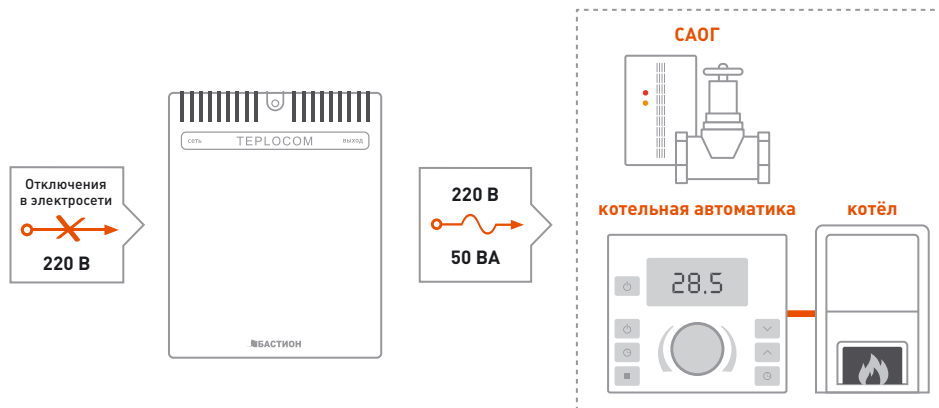
ИНГОССТРАХ
Ингосстрах



TEPLOCOM-50+ обеспечивает:

- бесперебойное электропитание нагрузки 50 ВА, 220 В, 50 Гц
- заряд АКБ при наличии напряжения питающей электросети
- автоматический переход на питание от АКБ без задержки, при отключении напряжения питающей сети
- защиту АКБ от глубокого разряда
- световую индикацию наличия напряжения электрической сети
- режим «холодный пуск» для восстановления работоспособности изделия при отсутствии сети и подключении заряженной АКБ

Источник бесперебойного питания для котельной автоматики. 220 В, 50 ВА, Online. Автоматический переход на резервное питание от АКБ при пропадании сети. Пластиковый корпус рассчитан под установку АКБ 7 Ач. Возможность подключения внешней АКБ до 26 Ач. Защита АКБ от глубокого разряда, оптимальный заряд АКБ, защита от перегрузки, индикация режимов работы, настенная установка. Разработан с учётом специфики работы котельной автоматики.



Микропроцессорное управление



Схемотехника Online



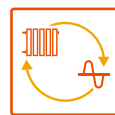
Защита автоматики от зависаний



Защита от ложных срабатываний САОГ



Стабильное питание котельной автоматики



Бесперебойная работа системы отопления

Технические характеристики TEPLOCOM-50+

Наименование параметра	Значение	
Максимальная мощность полная, ВА	50	
Максимальная мощность активная, Вт	40	
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	180...250	
Характеристики выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ» (питание от АКБ)	220В+10%...220В-15%; 50Гц±1%	
Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и АКБ, ВА, не более	5,0	
Переключение из режима «ОСНОВНОЙ» в режим «РЕЗЕРВ» (питание от АКБ), с	0	
Напряжение АКБ, при котором происходит автоматическое отключение питания нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ», В	10,5...11,0	
Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
Рекомендуемая ёмкость АКБ, Ач	7	
Количество АКБ, шт.	1*	
Ток заряда АКБ, А, не более	0,5	
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	170 x 105 x 210
	в упаковке	230 x 110 x 225
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	1,0 (1,2)	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

* допускается замена внутренней на внешнюю АКБ ёмкостью до 26 Ач.



ТЕPLOCOM-100+



Код товара: 507

100 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ингосстрах



Корпус под АКБ 12 Ач

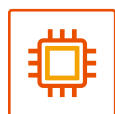
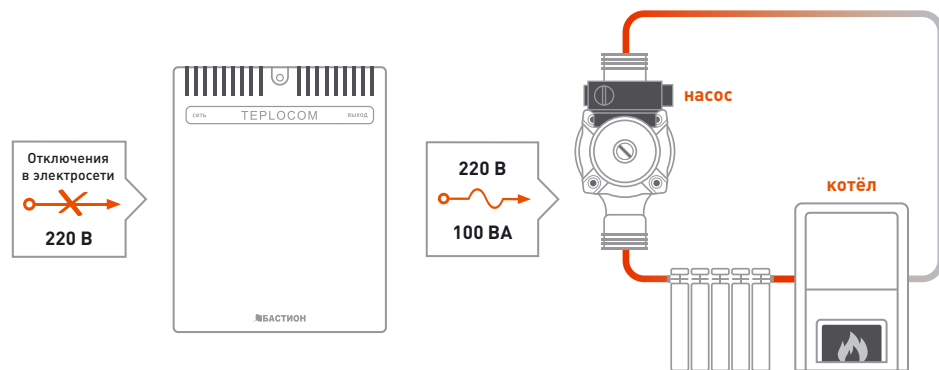


Длительный резерв

ТЕPLOCOM-100+ обеспечивает:

- бесперебойное электропитание нагрузки 100 ВА, 220 В, 50 Гц
- синусоидальную форму выходного напряжения
- заряд АКБ при наличии напряжения питающей электросети
- автоматический переход на питание от АКБ (не более 1 с) при выходе напряжения питающей сети за пределы допустимого диапазона (см. п. 3 таблицы) или при отключении
- автоматический переход с питания от АКБ на сетевое (не более 15 с) при восстановлении напряжения питающей сети
- защиту АКБ от глубокого разряда
- световую индикацию наличия напряжения электрической сети
- световую индикацию перехода на резервное питание
- режим «холодный пуск» для восстановления работоспособности изделия в отсутствии сети при подключении заряженной АКБ

Источник бесперебойного питания для циркуляционных насосов. 220 В, 100 ВА. Чистый синус. Автоматический переход на резервное питание от АКБ при пропадании сети. Металло-пластиковый корпус рассчитан под установку АКБ 12 Ач. Возможность подключения внешней АКБ до 65 Ач. Защита АКБ от глубокого разряда, оптимальный заряд АКБ, защита от перегрузки, индикация режимов работы, настенная установка. Разработан с учётом специфики работы циркуляционных насосов.



Микропроцессорное управление



Чистый синус



Продлевает жизнь насоса



Поддерживает температуру



Защищает от разморозания



Защищает котёл от перегрева

Технические характеристики TEPLOCOM-100+

Наименование параметра	Значение	
Максимальная мощность полная, ВА	100	
Максимальная мощность активная, Вт	80	
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	185...245	
Характеристики выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ» (питание от АКБ)	220В+10%...220В-15%; 50Гц±1%	
Форма выходного напряжения	синус	
Время включения изделия и переключения из режима питания от АКБ «РЕЗЕРВ» в режим питания от сети	15	
Время переключения из режима питания от сети «ОСНОВНОЙ» в режим питания от АКБ «РЕЗЕРВ», сек., не более	1	
Напряжение АКБ при котором отключается нагрузка в режиме «РЕЗЕРВ», В	10,5...11,0	
Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и АКБ, ВА, не более	10,0	
Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
Рекомендуемая ёмкость АКБ, Ач	12*	
Количество АКБ, шт.	1	
Ток заряда АКБ, А, не более	1,2	
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	170 x 136 x 210
	в упаковке	175 x 110 x 225
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

* допускается замена внутренней на внешнюю АКБ ёмкостью до 26 Ач.

TEPLOCOM-250+

ПОПУЛЯРНЫЙ



Код товара: 495

250 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ингосстрах



ИБП для
КОТЛА
ОТОПЛЕНИЯ



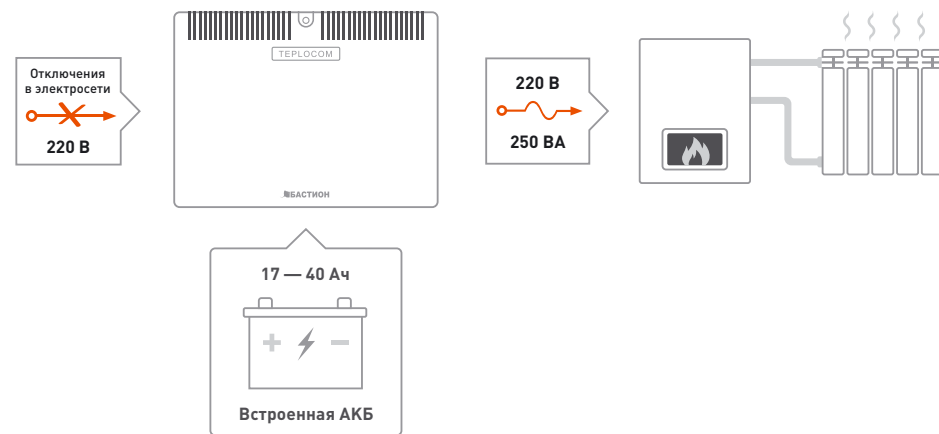
Источник бесперебойного питания для газового котла. 220 В, 250 ВА (200 Вт). Чистый синус. Автоматический переход на резервное питание от АКБ при пропадании сети. Металлопластиковый корпус рассчитан под установку АКБ до 40 Ач. Защита АКБ от глубокого разряда, оптимальный заряд АКБ, модуль зануления для корректной работы котла в режиме резерва, защита от перегрузки, индикация режимов работы, настенная или настольная установка. Режим продления времени резерва. Разработан с учётом специфики работы настенных газовых котлов. Застраховано «Ингосстрах» 3 000 000 руб.

Модельный ряд ИБП TEPLOCOM-250+

Наименование	Описание	Код товара
TEPLOCOM-250+	без АКБ	495
TEPLOCOM-250+17	встроенная АКБ 17 Ач	496
TEPLOCOM-250+26	встроенная АКБ 26 Ач	497
TEPLOCOM-250+40	встроенная АКБ 40 Ач	498

TEPLOCOM-250+ предназначен для электроснабжения газовых настенных котлов индивидуального отопления с открытой и закрытой камерой сгорания мощностью до 250 ВА. Изделие обеспечивает отопительное оборудование качественным электропитанием, защищает его от сетевых неполадок, предотвращает выход оборудования из строя.

Чистый синус. Автоматический переход на резервное питание от АКБ при пропадании сети, работает от одного АКБ 12 В, защита АКБ от глубокого разряда, оптимальный заряд АКБ, установка АКБ до 40 Ач внутри корпуса, модуль зануления для корректной работы котла в режиме резерва, защита от перегрузки, индикация режимов работы, настенная или настольная установка. Разработан с учётом специфики работы настенных газовых котлов. В TEPLOCOM-250+ реализована уникальная функция — РЕЖИМ ПРОДЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ РЕЗЕРВА, которая позволяет существенно увеличить время резервной работы котла благодаря экономии ресурса АКБ, за счёт циклического питания нагрузки в режиме РЕЗЕРВ.



- Микропроцессорное управление
- Чистый синус
- Режим продления времени резерва
- Размещение АКБ внутри корпуса
- Длительный резерв
- Возможность настенного крепления

Ориентировочное время работы в режиме «РЕЗЕРВ» при наличии комнатного термостата

Режим	Непрерывный резерв, час			Прерывистый резерв, час		
	Ёмкость АКБ, Ач	17	26	40	17	26
Котёл с открытой камерой сгорания	3,2...5,6	3,7...6,5	5,8...10	5,6...8,4	6,5...10	10...15
Котёл с закрытой камерой сгорания	1,6...2,8	2,4...4,2	3,2...5,6	2,8...4,2	4,2...6,3	5,6...8,4

TEPLOCOM-250+ обеспечивает:

- питание нагрузок с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока и потребляемой мощностью до 250 ВА
- защиту нагрузки от повышенного и пониженного напряжения сети с переходом на режим питания от аккумуляторной батареи, режим «РЕЗЕРВ»
- паузу не более 0,3 с при переходе из режима «ОСНОВНОЙ» в режим «РЕЗЕРВ»
- заряд АКБ при наличии напряжения питающей электросети в допустимых пределах (см. п.3 таблицы), режим «ОСНОВНОЙ»
- автоматический переход на резервное питание от АКБ (режим «РЕЗЕРВ») при выходе напряжения электрической сети за пределы допустимого диапазона (см. п.3 таблицы) или при отсутствии напряжения электрической сети
- длительный автономный режим
- защиту питающей сети от короткого замыкания с помощью сетевого плавкого предохранителя, защиту АКБ от глубокого разряда
- защиту изделия от перегрузки в режиме «РЕЗЕРВ» (автоматическое отключение выходного напряжения при перегрузке)
- искусственное зануление — соединение заземляющего контакта выходной розетки с клеммой «НОЛЬ» выхода в режиме питания нагрузки от АКБ (режим «РЕЗЕРВ»)
- возможность оперативного отключения изделия от сети с помощью выключателя
- индикацию режимов работы изделия с помощью светодиодных индикаторов
- возможность экономии ресурса АКБ за счёт сокращения времени работы изделия под нагрузкой в режиме «РЕЗЕРВ» (прерывистый цикл режима «РЕЗЕРВ»)

Технические характеристики ТЕРЛОСOM-250+

Наименование параметра		Значение
Номинальная мощность	полная, ВА	250
	активная, Вт	200
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В		0...265
Диапазон напряжения питающей сети без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки, режим «ОСНОВНОЙ», В		185...245
Характеристики выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ» (питание от АКБ)		220 В+10%... 220 В-15%; 50 Гц±1%
Форма выходного напряжения		синусоидальная
Перегрузочные способности инвертора	Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки	3:1
Мощность, потребляемая изделием от сети, без нагрузки и АКБ, ВА, не более		10
Время переключения из режима питания от сети («ОСНОВНОЙ») в режим питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), с, не более		0,2...0,3
Напряжение АКБ, при котором происходит автоматическое отключение питания нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ», В		10,5...11,0
Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		17—40
Количество АКБ, шт.		1*
Ток заряда АКБ, А, не более		1,3
Прерывистый цикл резерва	время работы изделия после перехода в режим «РЕЗЕРВ», мин.	3
	время паузы, мин.	30
	время работы изделия между паузами, мин.	10
Габариты (Ш x Г x В), мм, не более	без упаковки	333 x 230 x 246
	в упаковке	370 x 320 x 248
Масса, НЕТТО (БРУТТО), без АКБ, кг, не более		3,8 (4,2)
Диапазон рабочих температур, °С		-10...+40**
Относительная влажность воздуха при +25 °С, %, не более		80
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96		IP20

* АКБ в комплект поставки не входит.

** Если изделие эксплуатируется при температуре выше +40 °С, то при увеличении температуры на 50 °С мощность нагрузки следует уменьшить на 12%, запрещается эксплуатация изделия при температуре выше +50 °С.

220

TEPLOCOM-500+



Код товара: 517

500 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



ИБП для систем отопления со встроенным стабилизатором (Line-Interactive). 220 В, 500 ВА. Чистый синус. Диапазон входного напряжения — 140...275 В. Точность выходного напряжения в режиме «Резерв» — 3%. Количество подключаемых аккумуляторов — 1 шт. Максимальный ток заряда аккумулятора — 10 А. Автоматический переход на резервное питание от АКБ при пропадании сети. Металлопластиковый корпус рассчитан под установку АКБ до 40 Ач или подключение внешнего АКБ до 200 Ач. Экран индикации. Защита АКБ от глубокого разряда, защита от перегрузки, настенная или настольная установка.



Новые источники бесперебойного питания TEPLOCOM при наличии сети стабилизируют напряжение и защищают оборудование, а при отсутствии сети обеспечивают резервную работу отопительного оборудования.

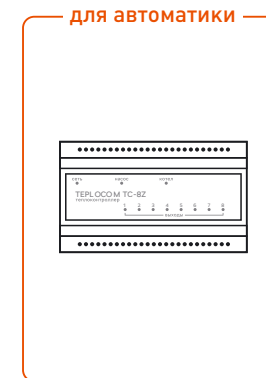
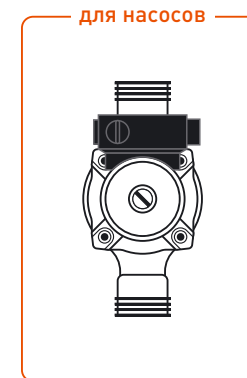
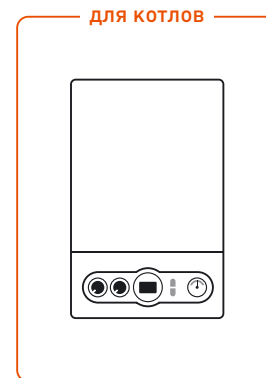
⚡ Выравнивает напряжение сети

⚡ Защищает от скачков напряжения

⚡ Обеспечивает резервное питание

⚡ Продлевает срок службы оборудования

Сферы применения



Установка аккумулятора внутри

Подключение внешнего аккумулятора



Микропроцессорное управление

Встроенный стабилизатор напряжения

Размещение АКБ внутри корпуса



Не вносит искажений в форму синусоиды



Дисплей индикации



Удобное настенное крепление



Защита от глубокого разряда аккумулятора



Саморегулируемый заряд аккумулятора

TEPLOCOM-500+ обеспечивает:

- качественное, бесперебойное, эффективное и надёжное электропитание нагрузок с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока и потребляемой мощностью до 500+ ВА
- защита нагрузки от повышенного и пониженного напряжения сети с переходом на режим питания от аккумуляторной батареи (далее по тексту – АКБ), режим «РЕЗЕРВ»
- пауза не более 0,4 мс при переходе из режима «ОСНОВНОЙ» в режим «РЕЗЕРВ»
- заряд АКБ при наличии напряжения питающей электросети в допустимых пределах, режим «ОСНОВНОЙ»
- автоматический переход на резервное питание от АКБ (режим «РЕЗЕРВ») при выходе напряжения электрической сети за пределы допустимого диапазона или при отсутствии напряжения электрической сети
- длительный автономный режим: при максимальной нагрузке и непрерывном режиме работы – не менее 30 минут (при использовании АКБ ёмкостью 40 Ач). ВНИМАНИЕ! АКБ в комплект поставки не входит и приобретается отдельно
- высокая точность стабилизации синусоидального выходного напряжения в автономном («РЕЗЕРВ») режиме
- подавление импульсов высоковольтных и высокочастотных помех, низкий уровень шума;
- защита питающей сети от короткого замыкания с помощью сетевого автоматического предохранителя
- защита изделия от короткого замыкания, перегрузки и/или перегрева
- защита АКБ от переплюсовки
- индикация режимов работы, величины входного и выходного напряжения, уровня нагрузки и состояния АКБ и др. с помощью графического светодиодного индикатора
- возможность «холодного старта» без ограничений, т.е. источник можно включить при отсутствии сетевого напряжения и при полной нагрузке, используя питание от АКБ
- возможность оперативного отключения изделия от сети с помощью выключателя
- возможность оперативного выключения/включения напряжения на нагрузке кнопкой
- возможность увеличения длительности автономного режима путём подключения внешней АКБ ёмкостью до 200 Ач

Технические характеристики TEPLOCOM-500+

Наименование параметра	Значение	
Номинальное входное напряжение (Uном), В	220	
Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, режим «ОСНОВНОЙ», В	140...275	
Диапазон допустимой частоты входного напряжения без перехода в режим «РЕЗЕРВ» (автоматическое определение входной частоты), Гц	45...55	
Номинальная мощность	полная, ВА	500*
	активная, Вт	300*
Характеристики выходного напряжения	в режиме «ОСНОВНОЙ»	195...240 В с частотой сети (45...55 Гц)
	в режиме «РЕЗЕРВ»	220 В ± 3%; 50 Гц ± 0,2%
Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения (КИ), %, не более	3	
КПД при номинальной нагрузке, не менее, %	режим «ОСНОВНОЙ»	93
	режим «РЕЗЕРВ»	73
Мощность, потребляемая от сети при 100% нагрузке, не более, ВА	330	
Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и полностью заряженной АКБ, ВА, не более	46	
Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
Рекомендуемая ёмкость АКБ, Ач	внутренней	26...40**
	внешней	26...200**
Количество АКБ, шт.	1	
Напряжение заряда АКБ, В	13,6 ± 0,3	
Максимальный ток заряда АКБ, не более, А	10	
Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором включается сигнализация о скором разряде АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В	10,9 ± 0,3	
Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В	10,2 ± 0,3	
Габаритные размеры (ШхГхВ), не более, мм	без упаковки	330 x 230 x 244
	в упаковке	370 x 320 x 248
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +40 **	
Относительная влажность воздуха при +25°С, %, без конденсации, не более	90	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

*Если изделие эксплуатируется при температуре выше +40°С, то при увеличении температуры на 5°С мощность нагрузки следует уменьшить на 12%, запрещается эксплуатация изделия при температуре выше 50°С.

**АКБ в комплект поставки не входят.



TEPLOCOM-300

ПОПУЛЯРНЫЙ

Код товара: 318

270 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ingostrakh

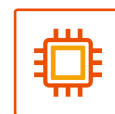


ИБП для
КОТЛА
ОТОПЛЕНИЯ



Источник бесперебойного питания для газового котла. 220 В, 270 ВА (200 Вт). Чистый синус. Автоматический переход на резервное питание от АКБ при пропадании сети, работает от одного АКБ 12 В (можно автомобильного), время резерва зависит только от ёмкости АКБ, защита АКБ от глубокого разряда, оптимальный заряд АКБ, модуль зануления для корректной работы котла в режиме резерва, защита от перегрузки, индикация режимов работы, настенная или настольная установка. Разработан с учётом специфики работы настенных газовых котлов. Застраховано «Ингосстрах» 3 000 000 руб.

Источник предназначен для непрерывного электроснабжения котлов индивидуального отопления с автозапуском, оснащённых циркуляционными электронасосами, он обеспечит ваше отопительное оборудование качественным электропитанием, защитит его от сетевых неполадок и предотвратит выход оборудования из строя.



Микропроцессорное управление



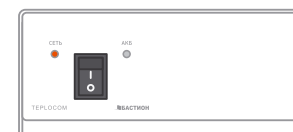
Чистый синус на выходе



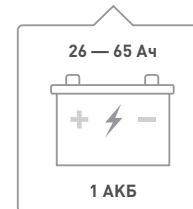
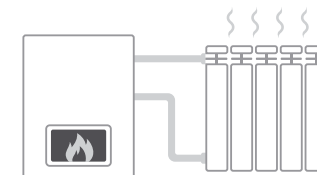
Настенное крепление в 4-х положениях для профессионального применения



Отключения в электросети
220 В



220 В
270 ВА



Время резерва

Ёмкость АКБ, Ач	Нагрузка, ВА				
	100	150	200	250	300
26	2 ч 20 мин	1 ч 30 мин	1 ч	40 мин	30 мин
40	3 ч 40 мин	2 ч	1 ч 30 мин	1 ч	50 мин
65	7 ч	4 ч	2 ч 40 мин	2 ч	1 ч 40 мин

Примечание (ориентировочное время резерва указано при следующих условиях):

- АКБ полностью заряжена
- температура АКБ — +25 °С
- фактическая ёмкость АКБ соответствует номиналу, указанному на АКБ

Указано время для НЕПРЕРЫВНОГО режима работы. В циклическом режиме работы время увеличится пропорционально.

Время работы в значительной степени может отличаться от полученных значений, в зависимости от типа производителя АКБ, а также от остаточной ёмкости АКБ.



TEPLOCOM-300 обеспечивает:

- питание нагрузок с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока и потребляемой мощностью до 270 ВА, режим «ОСНОВНОЙ»
- защиту нагрузки от повышенного и пониженного напряжения сети с переходом на режим питания от внешней аккумуляторной батареи (далее по тексту — АКБ), режим «РЕЗЕРВ»
- паузу не более 1 секунды при переходе с режима ОСНОВНОЙ в режим РЕЗЕРВ, с режима РЕЗЕРВ в режим ОСНОВНОЙ не более 1 секунды
- синусоидальную форму выходного напряжения
- заряд АКБ при наличии напряжения питающей сети в допустимых пределах (см. п.2 таблицы), режим «ОСНОВНОЙ»
- автоматический переход на резервное питание от внешней АКБ (режим «РЕЗЕРВ») при выходе напряжения электрической сети за пределы допустимого диапазона (см. п.2 таблицы) или при его отсутствии
- длительный автономный режим: при максимальной нагрузке и непрерывном режиме работы — около 1,5 часов (при использовании внешней батареи из АКБ ёмкостью 65 Ач. ВНИМАНИЕ! АКБ в комплект поставки не входит и приобретается отдельно)
- защиту питающей сети от короткого замыкания с помощью сетевого плавкого предохранителя
- защиту внешней АКБ от глубокого разряда
- защиту источника от перегрузки в режиме «РЕЗЕРВ» (автоматическое отключение выходного напряжения при перегрузке)
- искусственное зануление — соединение заземляющего контакта выходной розетки с клеммой «НОЛЬ» выхода в режиме питания нагрузки от АКБ (режим «РЕЗЕРВ»)
- возможность оперативного отключения источника от сети и от АКБ с помощью выключателя
- световую индикацию режимов работы источника в режиме «РЕЗЕРВ» и «ОСНОВНОЙ»
- время технической готовности к работе: подключена сеть 220 В и АКБ — 10 секунд, подключена сеть 220 В — 8 секунд

Технические характеристики ТЕРЛОСОМ-300

Наименование параметра		Значение
Номинальная мощность	полная, ВА	270
	активная, Вт	200
Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100 % нагрузки, В		180...245
Характеристики выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ» (питание от АКБ), В		220±10 %
Форма выходного напряжения		синусоидальная
КПД при номинальной нагрузке, %, более		82
Перегрузочные способности инвертора	Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки	3:1
Время переключения из режима от сети («ОСНОВНОЙ») в режим питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), с		1
Ток заряда АКБ, не более А		1,35
Величина напряжения на клеммах колодки для подключения внешней АКБ, при котором происходит автоматическое отключение выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ», В		10,5...11
Мощность, потребляемая от сети, не более, ВА		300
Тип, количество и ёмкость аккумуляторов (в комплект поставки не входят)	Герметичные, необслуживаемые, свинцово-кислотные	12 В, 26, 40, 65 или 100 Ач — 1 шт.
Габариты (Ш x Г x В), мм		218 x 285 x 90,5
Масса, нетто (брутто) кг, не более		2,7 (3,0)
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды — 0...+40 °С, относительная влажность воздуха (без конденсации) — до 95 %, отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.)		

Для максимального продления срока службы АКБ в составе системы бесперебойного питания рекомендуем использовать тренировщик АКБ **TEPLOCOM TBS**.

220

TEPLOCOM-600



Код товара: 319

600 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ingostrakh



ИБП для котла отопления



Источник бесперебойного питания для газового котла. 220 В, 600 ВА (450 Вт). Чистый синус. Автоматический переход на резервное питание от АКБ при пропадании сети, работает от двух АКБ 24 В (можно автомобильных), время резерва зависит только от ёмкости АКБ, защита АКБ от глубокого разряда, оптимальный заряд АКБ, модуль зануления для корректной работы котла в режиме резерва, защита от перегрузки, индикация режимов работы, настенная или настольная установка. Разработан с учётом специфики работы настенных и напольных газовых котлов.

Источник обеспечивает бесперебойное электропитание следующих узлов отопительной системы:

- горелочных устройств
- циркуляционных насосов любых типов
- автоматики котлов и других устройств

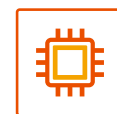
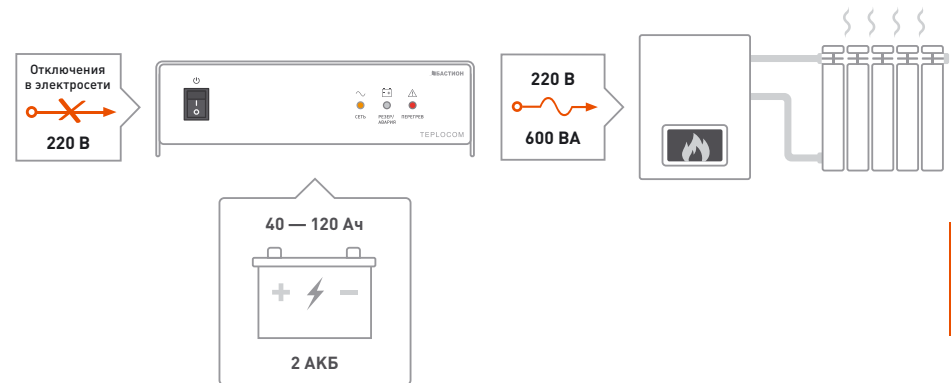
Полный автомат:

- заряд и защита аккумуляторов
- защита нагрузки
- автозапуск

Длительный резерв:

- зависит только от емкости аккумуляторов

Источник бесперебойного питания TEPLOCOM-600 предназначен для непрерывного электроснабжения многоконтурных систем индивидуального отопления с автозапуском, оснащённых циркуляционными электронасосами, он обеспечит ваше отопительное оборудование качественным электропитанием, защитит его от сетевых неполадок и предотвратит выход оборудования из строя.



Микропроцессорное управление



Чистый синус на выходе



Настенное крепление в 4-х положениях для профессионального применения



Таблица примерного времени резерва, час

Ёмкость АКБ, Ач	Нагрузка, ВА					
	100	200	300	400	500	600
2 x 40	8 ч 20 мин	3 ч 30 мин	2 ч	1 ч 20 мин	1 ч 10 мин	1 ч
2 x 65	14 ч 20 мин	6 ч 20 мин	3 ч 50 мин	2 ч 30 мин	2 ч	1 ч 20 мин
2 x 100	23 ч 40 мин	10 ч	6 ч 20 мин	4 ч 30 мин	3 ч 30 мин	2 ч 30 мин
2 x 120	28 ч 10 мин	12 ч 30 мин	8 ч 10 мин	5 ч 20 мин	4 ч 10 мин	3 ч 30 мин
2 x 150	34 ч 40 мин	14 ч 50 мин	9 ч 30 мин	7 ч	4 ч 40 мин	4 ч 20 мин
2 x 200	46 ч	20 ч 40 мин	13 ч	9 ч 30 мин	7 ч 40 мин	5 ч 30 мин

Примечание (ориентировочное время резерва указано при следующих условиях):

- АКБ полностью заряжена
- температура АКБ — +25 °С
- фактическая ёмкость АКБ соответствует номиналу, указанному на АКБ

Указано время для НЕПРЕРЫВНОГО режима работы. В циклическом режиме работы время увеличится пропорционально.

Время работы в значительной степени может отличаться от полученных значений, в зависимости от типа производителя АКБ, а также от остаточной ёмкости АКБ.

TEPLOCOM-600 обеспечивает:

- большую мощность подключаемой нагрузки — 450 Вт или 600 ВА. (Обычно нагрузкой являются плата управления котла, система розжига, несколько циркуляционных насосов). Прибор работает с учётом кратковременных больших пусковых токов
- неизменную синусоидальную форму сигнала в сетевом и автономных режимах (важно для работы циркуляционных насосов)
- защиту от скачков напряжения и высокочастотных помех (способных повредить дорогую чувствительную бытовую технику)
- неизменную частоту выходного напряжения. Изменение частоты плохо влияет на работу контроллеров (они не включаются) и электромоторов
- способность обеспечить время резервирования до нескольких суток

Технические характеристики TEPLOCOM-600

Наименование параметра	Значение	
Напряжение питающей сети, частотой 50±1 Гц, без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, В	185...245	
Напряжение питающей сети, при котором происходит переход в режим «РЕЗЕРВ» (питание нагрузок от внешней АКБ), В	нижний предел	182...188
	верхний предел	245...253
Напряжение питающей сети, при котором происходит переключение в режим «ОСНОВНОЙ» из режима «РЕЗЕРВ», В	нижний предел	187...193
	верхний предел	239...247
Номинальная мощность	полная, ВА	600
	активная, Вт	450
Мощность, потребляемая изделием от сети, без нагрузки и АКБ, ВА, не более	35	
Характеристики выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ» (питание от АКБ)	220 В±10%; 50 Гц±1%	
Ток, потребляемый изделием от АКБ в режиме «РЕЗЕРВ» без нагрузки, А, не более	0,85	
КПД в режиме «РЕЗЕРВ» при номинальной нагрузке, %, более	75	
Время переключения из режима питания от АКБ («РЕЗЕРВ») в режим питания от сети («ОСНОВНОЙ»), с, не более	0,3	
Величина напряжения на клеммах разёма АКБ, при котором происходит автоматическое отключение выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ», В	20...22	
Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
Рекомендуемая ёмкость АКБ, Ач	40—120	
Количество АКБ, шт.	2*	
Ток заряда АКБ, А	2,0...3,0	
Характеристики выхода в формате «сухой контакт реле»	напряжение, В, не более	60
	ток, мА, не более	50
Сопротивление внешнего управляющего контакта (движковый переключатель в положении «внеш») в состоянии «ВЫХОД ВКЛЮЧЕН», Ом	0...300	
	в состоянии «ВЫХОД ВЫКЛЮЧЕН», МОм, не менее	1
Период коммутации выходного напряжения в режиме экономии ресурса АКБ (движковый переключатель в положении «авто»), мин.	20±5	
Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм ² , не более	0,5	
Габариты Ш x Г x В, мм, не более	без упаковки	415 x 255 x 105
	в упаковке	455 x 355 x 110
Диапазон рабочих температур, °С	0...40**	
Относительная влажность воздуха при +25 °С, %, не более	90	
Температура хранения, °С	-15...+40	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

* АКБ в комплект поставки не входят.

** Если источник эксплуатируется при температуре выше +40 °С, то при увеличении температуры на 5 °С мощность нагрузки следует уменьшить на 12 %, запрещается эксплуатация источника при температуре выше 50 °С.

*** Если источник установлен и используется в месте, высота которого над уровнем моря превышает 1500 м, мощность нагрузки должна быть уменьшена.

Для максимального продления срока службы АКБ в составе системы бесперебойного питания рекомендуем использовать балансир АКБ **SKAT BB** и тренировщик АКБ **Teplocom TBS**.

TEPLOCOM-1000

ПОПУЛЯРНЫЙ



Код товара: 466

1000 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ingosstrakh



ИБП для
КОТЛА
ОТОПЛЕНИЯ



220 В, 1000 ВА (800 Вт) Online, синусоидальная форма выходного напряжения, индикация режимов работы, автоматический переход на резервное питание от АКБ при пропадании сети, необходимое количество АКБ для работы — 2 шт., 24 В (можно автомобильных), минимальная требуемая ёмкость — 40 Ач. Время резерва зависит только от ёмкости АКБ. Ток заряда АКБ — 6 А, защита АКБ от глубокого разряда, настенно-напольное крепление. Электронное формирование нейтралей с гальванической развязкой от АКБ для корректной работы котлов в режиме резерва. Разработан с учетом специфики работы газовых котлов всех типов. Застраховано «Ингосстрах» 3 000 000 руб.

Источник бесперебойного питания TEPLOCOM-1000 предназначен для непрерывного электроснабжения многоконтурных систем индивидуального отопления с автозапуском, оснащенных циркуляционными электронасосами, он обеспечит ваше отопительное оборудование качественным электропитанием, защитит его от сетевых неполадок и предотвратит выход оборудования из строя.

Источник обеспечивает бесперебойное электропитание следующих узлов отопительной системы:

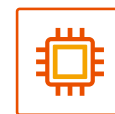
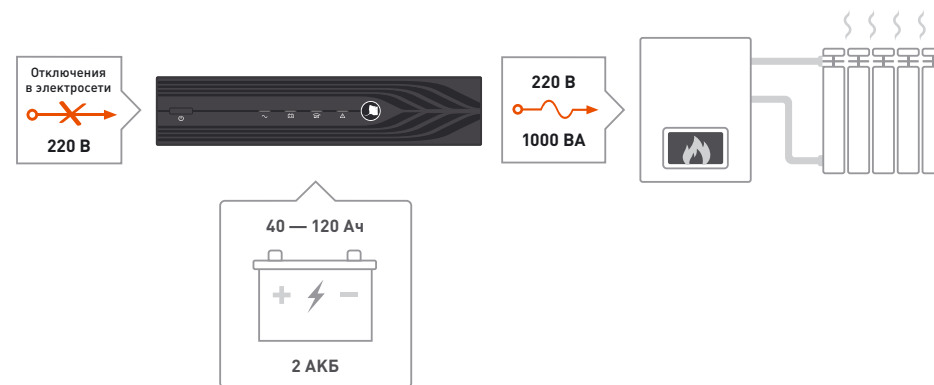
- горелочных устройств
- циркуляционных насосов любых типов
- автоматики котлов и других устройств

Полный автомат:

- заряд и защита аккумуляторов
- защита нагрузки
- автозапуск

Длительный резерв:

- зависит только от ёмкости аккумуляторов



Микропроцессорное управление



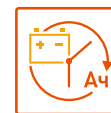
Чистый синус на выходе



Настенное крепление в 4-х положениях для профессионального применения



Схемотехника ONLINE



Длительное время резерва (зависит только от ёмкости АКБ)

Таблица примерного времени резерва, час

Ёмкость АКБ, Ач	Нагрузка, ВА									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
2 x 40	9 ч 20 мин	4 ч	2 ч 20 мин	1 ч 30 мин	1 ч 20 мин	1 ч 10 мин	1 ч	30 мин	25 мин	20 мин
2 x 65	16 ч	7 ч	4 ч 20 мин	3 ч	2 ч 20 мин	1 ч 30 мин	1 ч 25 мин	1 ч 20 мин	1 ч 10 мин	1 ч



2 x 100	27 ч	11 ч 30 мин	7 ч 20 мин	5 ч	4 ч	3 ч	2 ч 20 мин	2 ч 10 мин	2 ч	1 ч 30 мин
2 x 120	32 ч 20 мин	14 ч 30 мин	9 ч 30 мин	6 ч	5 ч	4 ч	3 ч	2 ч 30 мин	2 ч 20 мин	2 ч
2 x 150	40 ч 30 мин	17 ч 20 мин	11 ч	8 ч	5 ч 30 мин	5 ч	4 ч	3 ч 20 мин	2 ч 30 мин	2 ч 25 мин
2 x 200	54 ч	24 ч 30 мин	15 ч 30 мин	11 ч 20 мин	9 ч	6 ч 30 мин	5 ч 30 мин	5 ч	4 ч 20 мин	3 ч 30 мин

Примечание (ориентировочное время резерва указано при следующих условиях):

- АКБ полностью заряжена
- температура АКБ — +25 °С
- фактическая ёмкость АКБ соответствует номиналу, указанному на АКБ

Указано время для НЕПРЕРЫВНОГО режима работы. В циклическом режиме работы время увеличится пропорционально.

Время работы в значительной степени может отличаться от полученных значений, в зависимости от типа производителя АКБ, а также от остаточной ёмкости АКБ.

TEPLOCOM-1000 обеспечивает:

- большую мощность подключаемой нагрузки — 800 Вт или 1000 ВА. (Обычно нагрузкой являются плата управления котла, система розжига, несколько циркуляционных насосов, САОГ). Прибор работает с учётом кратковременных больших пусковых токов
- отсутствие задержек при переходе в автономный режим (котел никогда не выключится при изменении режима электропитания)
- неизменную синусоидальную форму сигнала в сетевом и автономных режимах (важно для работы циркуляционных насосов)
- автоматическое шунтирование (BYPASS)
- работу в режиме ONLINE
- защиту от скачков напряжения и высокочастотных помех (способных повредить дорогую чувствительную бытовую технику)
- неизменную частоту выходного напряжения. Изменение частоты плохо влияет на работу контроллеров (они не включаются) и электромоторов
- способность обеспечить время резервирования до нескольких суток

Технические характеристики TEPLOCOM-1000

Наименование параметра		Значение	
Номинальная мощность	полная, ВА	1000	
	активная, Вт	800	
Входные параметры	Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100 % нагрузке, режим «ОСНОВНОЙ», В	от 155±5% до 295±5%	
	Диапазон допустимой частоты входного напряжения без перехода в режим «РЕЗЕРВ» (автоматическое определение входной частоты), Гц	45...55	
	Коэффициент входной мощности, не менее	0,98	
	Мощность, потребляемая от сети, не более, ВА	1100	
Выходные параметры	Характеристики выходного напряжения, 50 Гц	в режиме «ОСНОВНОЙ»	220 В±3% с частотой сети (45...55 Гц)
		в режиме «РЕЗЕРВ»	220 В±3%; 50 Гц±1%
	Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 100 %	±2 %	
	Форма выходного напряжения	синусоидальная	
	Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения (КИ), %, не более	линейная нагрузка	3
		нелинейная нагрузка	5
	КПД при полной нагрузке, %, более	режим «ОСНОВНОЙ»	87
		режим «РЕЗЕРВ»	85
	Перегрузочные способности инвертора	менее 130 %	длительно без перехода на Вypass
		от 130% до 160%	30 с
Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки		3:1	
Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	точка восстановления	< 90 %	
	в режим BYPASS, мс, не более	4	
	в режим питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), мс	0	
Тип, количество и ёмкость рекомендуемых аккумуляторов: герметичные, необслуживаемые, свинцово-кислотные, 12 В *		от 40 Ач — 2 шт.	
Ток заряда АКБ, А		6	
Габариты Ш x Г x В, мм	в упаковке	442 x 306 x 103	
	без упаковки	455 x 355 x 110	
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды — 0...+40 °С**; относительная влажность воздуха (без конденсации) — до 95 %; отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.); высота над уровнем моря не более 1500 м***			

* АКБ в комплект поставки не входят.

** Если источник эксплуатируется при температуре выше +40 °С, то при увеличении температуры на 5 °С мощность нагрузки следует уменьшить на 12 %, запрещается эксплуатация источника при температуре выше 50 °С.

*** Технические данные и характеристики, приведенные в таблице, указаны для высоты над уровнем моря не более 1500 метров. Если источник установлен и используется в месте, где высота над уровнем моря превышает 1500 м, мощность нагрузки должна быть уменьшена относительно номинальной.

Для максимального продления срока службы АКБ в составе системы бесперебойного питания рекомендуем использовать балансир АКБ **SKAT BB** и тренировщик АКБ **Teplocom TBS**.

ТЕPЛОСОМ-1000 исп.Д



Код товара: 471

1000 ВА | Мощность

220 В | Напряжение

ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ingostrakh

ПОЖИЗНЕННАЯ ГАРАНТИЯ

ИБП ДЛЯ КОТЛА ОТОПЛЕНИЯ

Уникальный источник для оборудования с БОЛЬШИМИ пусковыми токами — вентиляторные дизельные и газовые горелки, насосы, холодильники. 220 В, 1000 ВА (700 Вт) Online, синусоидальная форма выходного напряжения, индикация режимов работы, автоматический переход на резервное питание от АКБ при пропадании сети, необходимое количество АКБ для работы — 2 шт., 24 В (можно автомобильных), минимальная требуемая ёмкость 40 Ач. Время резерва зависит только от ёмкости АКБ. Ток заряда АКБ — 6 А, защита АКБ от глубокого разряда, настенно-напольное крепление. Электронное формирование нейтрали с гальванической развязкой от АКБ для корректной работы котлов в режиме резерва.

Уникальный источник бесперебойного питания для оборудования с БОЛЬШИМИ, до 3000 ВА, пусковыми токами — вентиляторные, дизельные и газовые горелки, насосы, холодильники.

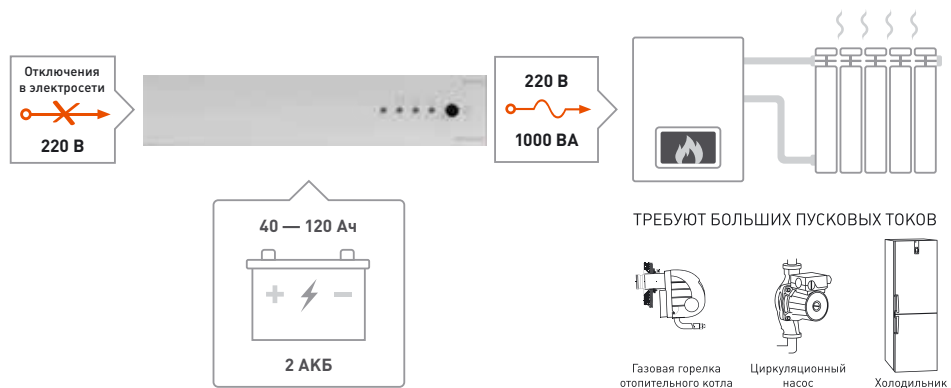


Таблица примерного времени резерва, час

Ёмкость АКБ, Ач	Нагрузка, ВА									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
2 x 40	9 ч 20 мин	4 ч	2 ч 20 мин	1 ч 30 мин	1 ч 20 мин	1 ч 10 мин	1 ч	30 мин	25 мин	20 мин
2 x 65	16 ч	7 ч	4 ч 20 мин	3 ч	2 ч 20 мин	1 ч 30 мин	1 ч 25 мин	1 ч 20 мин	1 ч 10 мин	1 ч
2 x 100	27 ч	11 ч 30 мин	7 ч 20 мин	5 ч	4 ч	3 ч	2 ч 20 мин	2 ч 10 мин	2 ч	1 ч 30 мин
2 x 120	32 ч 20 мин	14 ч 30 мин	9 ч 30 мин	6 ч	5 ч	4 ч	3 ч	2 ч 30 мин	2 ч 20 мин	2 ч
2 x 150	40 ч 30 мин	17 ч 20 мин	11 ч	8 ч	5 ч 30 мин	5 ч	4 ч	3 ч 20 мин	2 ч 30 мин	2 ч 25 мин
2 x 200	54 ч	24 ч 30 мин	15 ч 30 мин	11 ч 20 мин	9 ч	6 ч 30 мин	5 ч 30 мин	5 ч	4 ч 20 мин	3 ч 30 мин

Примечание (ориентировочное время резерва указано при следующих условиях):

- АКБ полностью заряжена
- температура АКБ — +25 °С
- фактическая ёмкость АКБ соответствует номиналу, указанному на АКБ

Указано время для НЕПРЕРЫВНОГО режима работы. В циклическом режиме работы время увеличится пропорционально.

Время работы в значительной степени может отличаться от полученных значений, в зависимости от типа производителя АКБ, а также от остаточной ёмкости АКБ.

Микропроцессорное управление

Чистый синус на выходе

Настенное крепление в 4-х положениях для профессионального применения

Схемотехника ONLINE

Длительное время резерва (зависит только от ёмкости АКБ)



TEPLOCOM-1000 исп.D обеспечивает:

- качественное, бесперебойное, эффективное и надёжное электропитание нагрузок с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока и потребляемой мощностью до 1000 ВА
- многофункциональную защиту электрооборудования пользователя от любых неполадок в сети, включая искажение или пропадание напряжения сети
- технологию ONLINE, т.е. нет даже кратковременной паузы при переходе из режима питания от сети в режим питания от АКБ и наоборот
- правильную синусоидальную форму выходного напряжения
- высокую точность стабилизации синусоидального выходного напряжения в сетевом («ОСНОВНОЙ») и автономном («РЕЗЕРВ») режимах
- подавление импульсов высоковольтных и высокочастотных помех, низкий уровень шума
- отсутствие переходных процессов при переключениях с сетевого режима на автономный и обратно
- повышение надёжности системы по обеспечению бесперебойного питания нагрузки за счёт автоматического шунтирования (BYPASS) при возникновении внутренних неисправностей
- световую индикацию режимов работы
- возможность «холодного старта» без ограничений, т.е. источник можно включить при отсутствии сетевого напряжения и при полной нагрузке, используя питание от АКБ
- длительный автономный режим: при максимальной нагрузке и непрерывном режиме работы — около 3 часов (при использовании батареи из 2 АКБ ёмкостью 120 Ач. ВНИМАНИЕ! АКБ в комплект поставки не входит и приобретается отдельно)
- возможность увеличения длительности автономного режима путём повышения ёмкости каждой из двух АКБ до 250 Ач
- ускоренный заряд АКБ до 90 % номинальной ёмкости
- возможность установки как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность

Технические характеристики TEPLOCOM-1000 исп.D

Наименование параметра		Значение	
Номинальная мощность	полная, ВА	1000	
	активная, Вт	700	
Входные параметры	Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, режим «ОСНОВНОЙ», В		от 155±5% до 295±5%
	Диапазон допустимой частоты входного напряжения без перехода в режим «РЕЗЕРВ» (автоматическое определение входной частоты), Гц		от 45 до 55
	Входной коэффициент мощности, не менее		0,98
	Коэффициент входной мощности, не менее		1100
	Мощность, потребляемая от сети, не более, ВА		135
Выходные параметры	Характеристики выходного напряжения, 50 Гц	в режиме «ОСНОВНОЙ»	220 В±3% с частотой сети (от 45 до 55 Гц)
		в режиме «РЕЗЕРВ»	220В±3%; 50Гц±1%
	Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 100 %		±2 %
	Форма выходного напряжения		синусоидальная
	Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения (КИ), %, не более	линейная нагрузка	3
		нелинейная нагрузка	5
	КПД при полной нагрузке, %, более	режим «ОСНОВНОЙ»	87
		режим «РЕЗЕРВ»	85
	Перегрузочные способности инвертора	менее 130%	длительно без перехода на Bypass
		от 130% до 160%	30 с
		максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки	3:1
	Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	точка восстановления	< 90 %
в режим BYPASS, мс, не более		4	
	в режим питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), мс	0	
Тип, количество и ёмкость рекомендуемых аккумуляторов: герметичные, необслуживаемые, свинцово-кислотные, 12 В*		от 40 Ач — 2 шт.	
Ток заряда АКБ, А		6	
Габариты Ш x Г x В (без упаковки), мм		442 x 303 x 102	
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды — 0...+40 °С**; относительная влажность воздуха (без конденсации) — до 95 %; отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.); высота над уровнем моря не более 1500 м***			

* АКБ в комплект поставки не входят.

** Если источник эксплуатируется при температуре выше +40 °С, то при увеличении температуры на 5 °С мощность нагрузки следует уменьшить на 12 %, запрещается эксплуатация источника при температуре выше 50 °С.

*** Технические данные и характеристики, приведенные в таблице, указаны для высоты над уровнем моря не более 1500 метров. Если источник установлен и используется в месте, где высота над уровнем моря превышает 1500 м, мощность нагрузки должна быть уменьшена относительно номинальной.

Для максимального продления срока службы АКБ в составе системы бесперебойного питания рекомендуем использовать балансир АКБ **SKAT BB** и тренировщик АКБ **TEPLOCOM TBS**.

220

TEPLOCOM SOLAR-800
TEPLOCOM SOLAR-1500



Код товара: 2411

800 ВА | Мощность

Код товара: 2412

1500 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



220 В, Online. Чистый синус. Многофункциональный инвертор, в котором сочетаются функции ИБП, стабилизатора и альтернативного источника энергии с MPPT контроллером заряда (максимальный отбор мощности от солнечных панелей).

Защита АКБ от глубокого разряда и перезаряда.

Минимальная требуемая ёмкость — 100 Ач. Защита от КЗ и перегрузки. Несколько режимов работы: параллельно с сетью, автономно, параллельно с сетью в режиме резервного источника питания. Режим работы выбирается пользователем. Можно использовать без солнечных панелей в качестве ИБП.

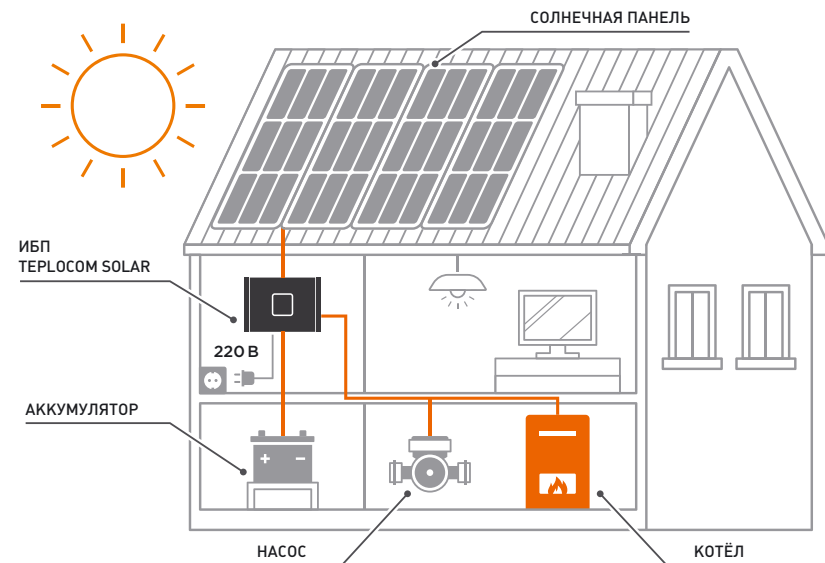
Инвертор предназначен для непрерывной подачи энергии от фотоэлектрических модулей, аккумулятора или городской сети. Способен одновременно питать нагрузку и заряжать аккумуляторы, если достаточно вырабатываемой мощности от солнечных панелей. Имеет удобный светодиодный дисплей и кнопки управления для установки различных режимов работы. Оптимальный диапазон входных напряжений от солнечных панелей позволяет использовать любой тип фотоэлектрических модулей.

3 В 1

ИБП + СТАБИЛИЗАТОР + ИНВЕРТОР

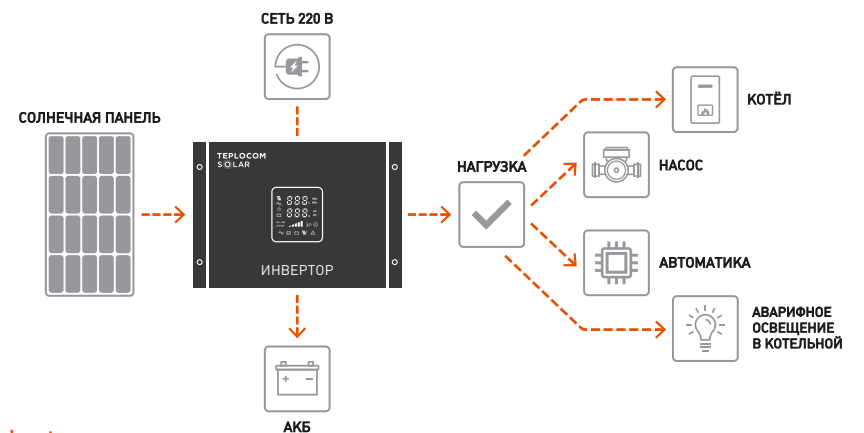
Источники бесперебойного питания TEPLOCOM обеспечивают резервное питание котельной при отключении электроэнергии.

- Защищает от заморозки системы
- Всегда комфортная температура
- Защита оборудования



Примеры работы системы

Энергии от солнца достаточно



Отсутствие солнечной энергии

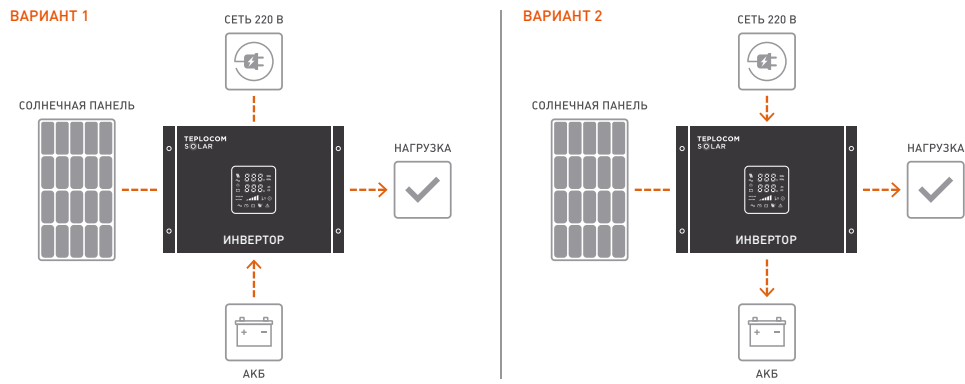
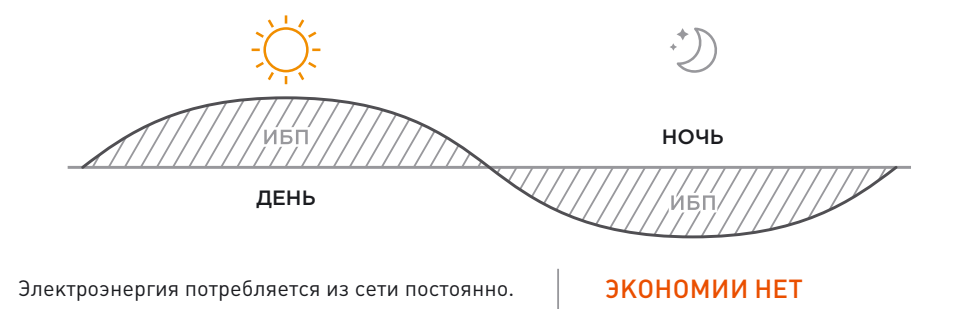


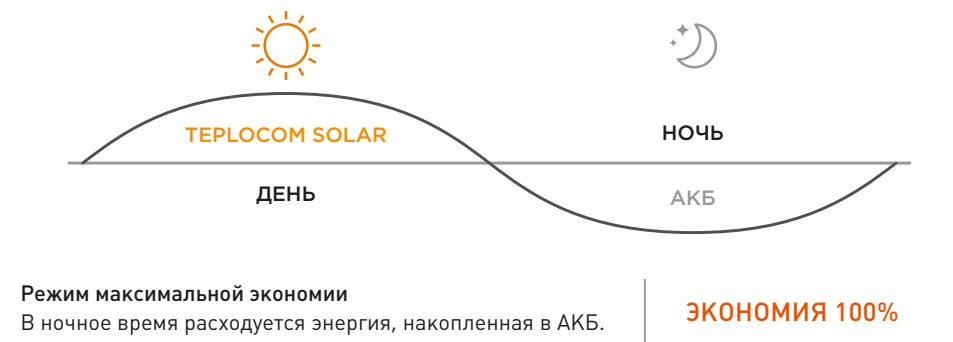
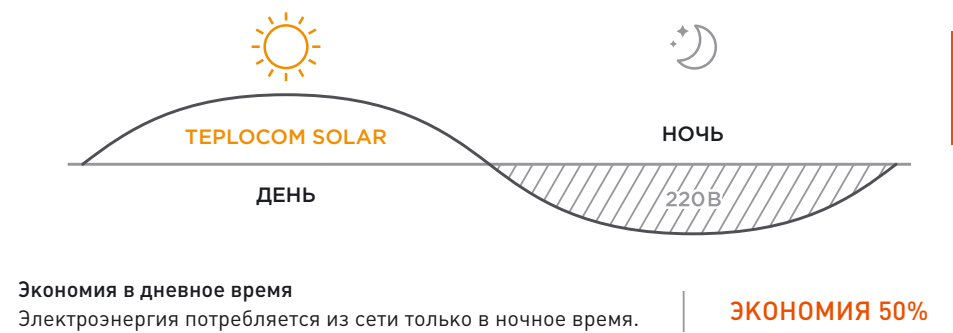
График обычного ИБП

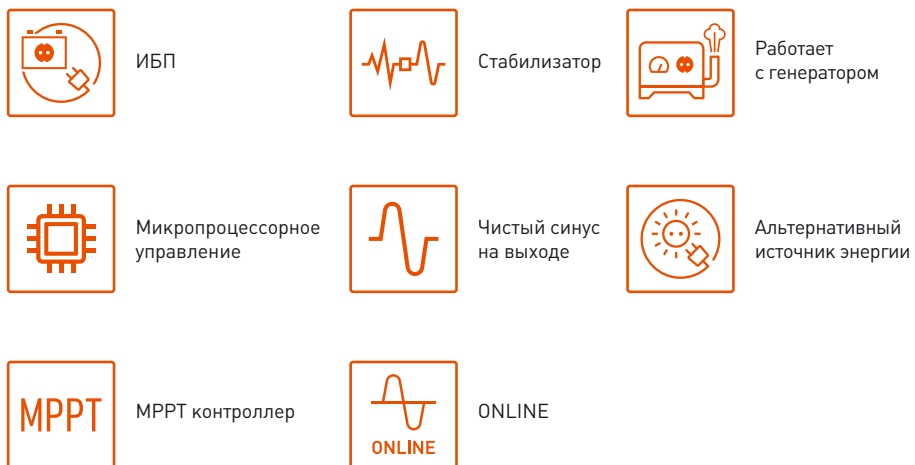


Возможность поэтапного расширения функционала



TEPLOCOM SOLAR





Особенности TEPLOCOM SOLAR-800 / SOLAR-1500

- ONLINE
- встроенный MPPT контроллер заряда от солнечных батарей с поиском точки максимальной мощности
- несколько режимов работы: параллельно с сетью, автономно, параллельно с сетью в режиме резервного источника питания
- защита от короткого замыкания и перегрузки
- автоматический перезапуск при восстановлении питания переменного тока
- дисплей отображает всю основную информацию о работе системы
- контроль от глубокого разряда и перезаряда АКБ
- программное обеспечение по мониторингу солнечной электростанции
- выбор приоритета питания нагрузки

Технические характеристики TEPLOCOM SOLAR-800 / SOLAR-1500

Наименование параметра	Значение		
	SOLAR-800	SOLAR-1500	
Модель	SOLAR-800	SOLAR-1500	
Мощность номинальная, ВА/Вт	800/500	1500/1050	
Напряжение АКБ, В	12	24	
Максимальная мощность подключаемых солнечных батарей, Вт	500	1050	
Диапазон входного напряжения от солнечных батарей, В	15...50	30...50	
Ток заряда АКБ	от солнечных панелей, А	до 20	до 40
	от сети 220 В, А	до 10	до 15
Входное напряжение в режиме работы от сети, В	140..275		
Выходное напряжение в режиме работы от сети, В	195...240		
Выходное напряжение в режиме работы инвертора, В	220 В +/-3%		
Условия эксплуатации	Температура, °С	0...+40	
	Влажность, не более, %	90	
	Температура хранения, °С	-15...+45	
Габариты	Без упаковки	260 x 260 x 155	310 x 312 x 167
	В упаковке	350 x 325 x 215	420 x 400 x 265
Вес, кг	6,3	10,8	
ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)			

Готовые комплекты TEPLOCOM SOLAR



В комплект поставки входит:

- солнечные панели с универсальным креплением
- гибридный солнечный инвертор TEPLOCOM SOLAR
- солнечный кабель бухта, 10 м
- MC4 коннекторы для подключения солнечных панелей
- инструкция по подключению



Таблица комплектов TEPLOCOM SOLAR-800

Вырабатываемая энергия, сутки	Мощность инвертора	Солнечная панель 250 Вт с универсальным креплением	Код товара
1,1 кВт*ч*	800 ВА (500 Вт)	1 шт.	2410
2,2 кВт*ч*		2 шт.	2423

*Среднегодовое значение на территории России

Таблица комплектов TEPLOCOM SOLAR-1500

Вырабатываемая энергия, сутки	Мощность инвертора	Солнечная панель 250 Вт с универсальным креплением	Код товара
2,2 кВт*ч*	1500 ВА (1050 Вт)	2 шт.	2424
3,3 кВт*ч*		3 шт.	2425
4,4 кВт*ч*		4 шт.	2426

*Среднегодовое значение на территории России

SKAT BB (26—120) Ah



Код товара: 778



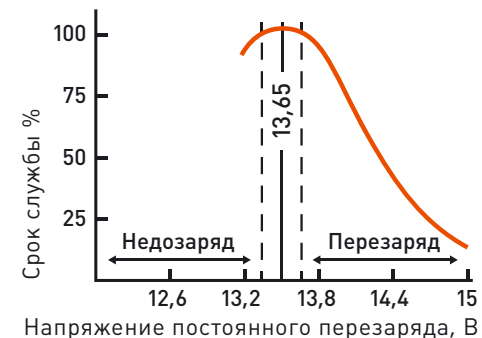
ДЛЯ 2-Х АКБ
ОТ 26—120 Ач



Балансир свинцово-кислотных АКБ для увеличения энергоэффективности и продления срока службы АКБ. Автоматическое выравнивание (балансировка) напряжения на клеммах АКБ, микропроцессорное управление. Для 2-х АКБ от 26 до 120 Ач. Защита АКБ от недозаряда, перезаряда, сульфатации. Увеличивает срок службы АКБ в 2 раза. Рекомендуем для ТЕРЛОСОМ-600 и ТЕРЛОСОМ-1000.

Важнейшими факторами, влияющими на срок службы герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторов, являются глубина разряда и величина перезаряда. На рисунке 1 изображено, как быстро уменьшается срок их службы при работе в режиме постоянного подзаряда при повышении напряжения источника питания подключённого к аккумулятору.

Рисунок 1. Воздействие режима заряда на срок службы АКБ.



При продолжительном перезаряде аккумуляторов с завышенным напряжении из-за выброса газов через аварийный клапан происходит осушение аккумуляторов и быстрая их деградация. Недозаряд также вреден для свинцово-кислотных батарей, как и перезаряд. Он приводит к сульфатации (процесс окисления и кристаллизации) пластин батареи. При многократных недозарядах уменьшается разрядная ёмкость и понижается срок службы аккумулятора. Применение SKAT BB (26—120) Ah позволяет продлить срок службы АКБ за счёт автоматического выравнивания напряжения на клеммах АКБ.



На рисунках 2 и 3 изображено сравнение изменение напряжения на клеммах АКБ1 и АКБ2 с течением времени с использованием SKAT BB (26—120) Ah и без него.

Рисунок 2. Зависимость напряжения на клеммах АКБ1 и АКБ2 от времени без SKAT BB (26—120) Ah.

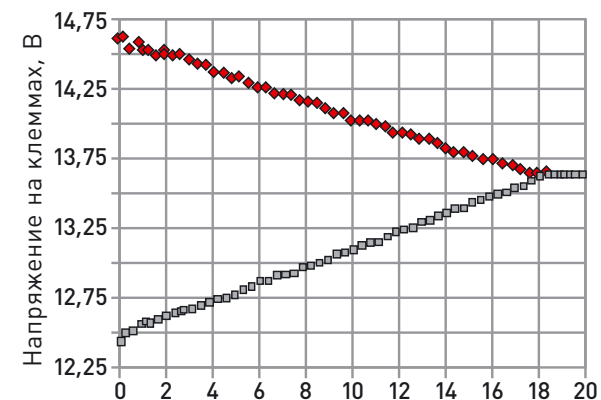
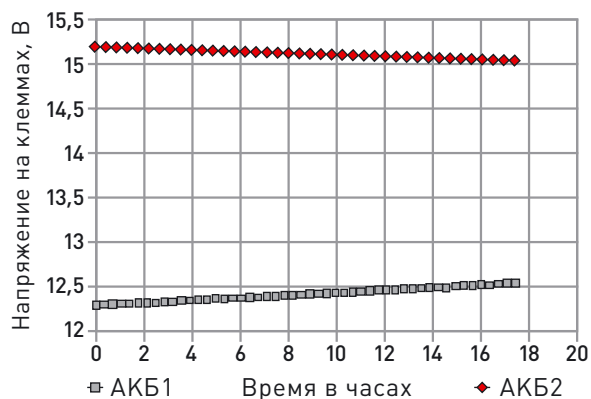


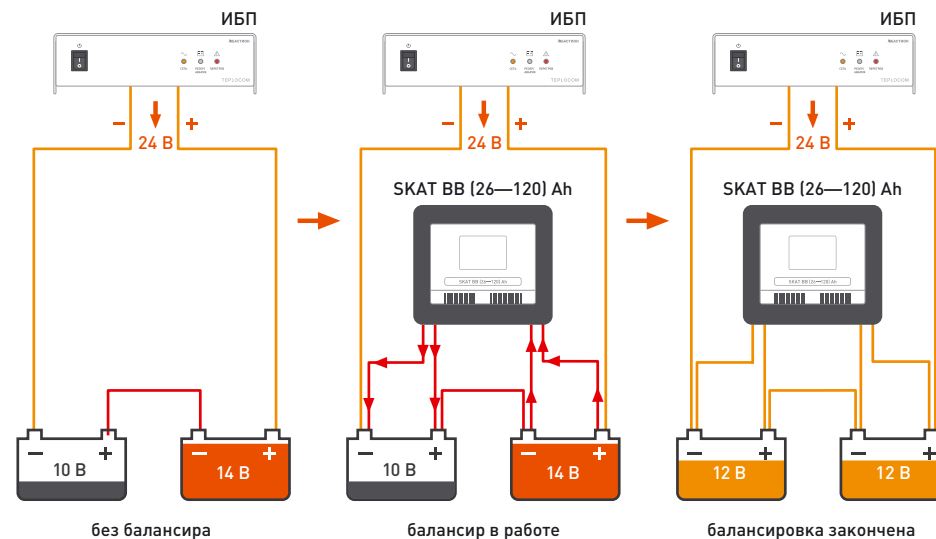
Рисунок 3.
Зависимость напряжения на клеммах АКБ1 и АКБ2 от времени с использованием SKAT BB (26—120) Ah



Стоимость системы бесперебойного питания напрямую связана со стоимостью аккумуляторных батарей. В последнее время цена на АКБ значительно выросла. Так, например, цена на аккумуляторную батарею типа AGM ёмкостью 100 Ач составляет около 12000 рублей. Если ИБП подразумевает использование двух таких АКБ, то общая стоимость аккумуляторных батарей будет составлять уже 24000 рублей. Причём эти АКБ необходимо будет регулярно менять раз в 3 — 5 лет в силу разрушения активной массы свинцовых пластин, связанной с неравномерным распределением напряжения заряда последовательно подключённых АКБ. SKAT BB за счёт балансировки и правильного перераспределения напряжения заряда на аккумуляторных батареях позволяет продлить их срок службы до 2 раз. Таким образом SKAT BB обеспечивает значительное снижение стоимости содержания системы бесперебойного питания.

SKAT BB (26—120) Ah обеспечивает:

- продление срока службы АКБ за счёт автоматического выравнивания (балансировки) напряжения на клеммах АКБ
- защиту от короткого замыкания посредством плавкого предохранителя
- защиту от переплюсовки клемм посредством плавкого предохранителя
- индикацию режимов работы



Технические характеристики SKAT BB (26—120) Ah

Наименование параметра	Значение	
Номинальное напряжение АКБ соединенных последовательно в батарею, В	24	
Компенсирющий ток, А, не менее	2	
Ток потребления изделия, мА, не более	100	
Напряжение отключения по глубокому разряду, В	21,0	
Напряжение включения, В	25	
Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
Рекомендуемая ёмкость АКБ, Ач	26 — 120	
Количество АКБ, шт.	2	
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	150 x 119 x 41
	в упаковке	220 x 122 x 44
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,3 (0,35)	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	95	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	



TEPLOCOM TBS



Код товара: 777



Тренировщик свинцово-кислотных АКБ для определения ориентировочного времени работы АКБ и тренировки АКБ (используемых в качестве внешней АКБ в составе источников бесперебойного питания).

Аккумуляторная батарея является одним из важнейших элементов системы бесперебойного питания, которая обеспечивает непрерывную работу всевозможного оборудования — от компьютеров и газовых котлов до систем безопасности и видеонаблюдения. От работоспособности аккумулятора зависит правильная работа ИБП и самое главное — безопасность подключённого оборудования. Срок службы аккумулятора зависит от его заряженности и степени сульфатации пластин. Длительная работа без циклов заряда/разряда не способствуют поддержанию аккумулятора в оптимальном состоянии. Для обеспечения долгосрочной жизни аккумулятора необходимо, чтобы он время от времени «работал», что можно обеспечить с помощью своевременной тренировки. Регулярная тренировка раз в квартал позволяет содержать аккумулятор в «боевом» состоянии и продлевает его срок службы до 2 раз.

Компания БАСТИОН представляет тренировщик АКБ TEPLOCOM TBS, который обеспечивает своевременную и качественную тренировку аккумуляторной батареи. Что гарантирует долгую и безопасную работу оборудования.

TEPLOCOM TBS (Trainer Battery System) предназначен для регулярной тренировки свинцово-кислотных аккумуляторных батарей в составе системы бесперебойного питания, а также для определения ориентировочного времени резервной работы подключённого оборудования.

Стоимость системы бесперебойного питания напрямую связана со стоимостью аккумуляторных батарей. В последнее время цена на АКБ значительно выросла. Так, например, цена на аккумуляторную батарею типа AGM ёмкостью 100 Ач составляет около 12000 рублей. Если ИБП подразумевает использование двух таких АКБ, то общая стоимость аккумуляторных батарей будет составлять уже 24000 рублей. Причём эти АКБ необходимо будет регулярно менять раз в 3 — 5 лет в силу естественной деградации свинцовых пластин из-за отсутствия регулярной тренировки. TEPLOCOM TBS за счёт обеспечения правильной и своевременной тренировки аккумуляторных батарей позволяет продлить их срок службы до 2 раз. Таким образом TEPLOCOM TBS обеспечивает значительное снижение стоимости содержания системы бесперебойного питания.



TEPLOCOM TBS обеспечивает:

- возможность определить ориентировочное время работы АКБ
- проведение тренировки АКБ
- возможность отслеживать напряжение на клеммах АКБ
- отображение ориентировочного времени работы или напряжения АКБ на дисплее
- световую индикацию типа отображаемой на дисплее информации
- определение количества последовательно соединённых АКБ (1 шт = 12 В, 2 шт = 24 В, 3 шт = 36 В)
- защиту от глубокого разряда АКБ посредством перехода изделия в энергосберегающий режим
- возможность отложить и досрочно прекратить процедуру разряда

220



Технические характеристики ТЕРЛОСOM TBS

Наименование параметра		Значение
Входное напряжение, В	при АКБ 12 В	10,5...14,5
	при АКБ 24 В	21,0...29,0
	при АКБ 36 В	31,5...43,5
Ток, потребляемый от АКБ, в штатном режиме работы, мА, не более		60
Ток, потребляемый от АКБ, в энергосберегающем режиме работы, мА, не более		3,5
Уровень напряжения, при поддержании которого в течение 12 ч, АКБ считается заряженным, В, не менее	при АКБ 12 В	13,5
	при АКБ 24 В	27,2
	при АКБ 36 В	40,8
Диапазон напряжения, при выходе за пределы которого все настройки сбрасываются, В	при АКБ 12 В	8...15
	при АКБ 24 В	16...30
	при АКБ 36 В	24...45
Напряжение, при котором процедура разряда прекращается автоматически, В	при АКБ 12 В	11
	при АКБ 24 В	22
	при АКБ 36 В	33
Напряжение, при котором изделие переходит в энергосберегающий режим, В	при АКБ 12 В	10
	при АКБ 24 В	20
	при АКБ 36 В	30
Интервал времени, по истечении которого повторяется напоминание о проведении тестового разряда АКБ после сброса или прерывания режима тестирования, дни		7
Интервал времени, по истечении которого повторяется напоминание о проведении тестового разряда АКБ после успешно выполненного тестирования АКБ, дни		90
Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	110 x 80 x 72
	в упаковке	145 x 88 x 78
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		0,12 (0,15)
Диапазон рабочих температур, °С		-10...+40
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		95

Для максимального продления срока службы АКБ в составе системы бесперебойного питания рекомендуем использовать балансир АКБ **SKAT BB**.

Аккумуляторный отсек А0 2/120

Код товара: 418



Аккумуляторный отсек для АКБ 430 x 385 x 280 мм (для 2 шт. АКБ до 120 Ач).

Количество размещаемых АКБ		
Ёмкость АКБ, Ач	Количество АКБ	Общий вес, кг, не более
17	10	65
26	6	67
38	4	56
65	2	52
80	2	55
100	2	74
120	2	84

220

Технические характеристики аккумуляторного отсека А0 2/120

Наименование параметра		Значение
Габаритные размеры Ш x Г x В, мм, не более	без упаковки	430 x 385 x 280
	в упаковке	585 x 440 x 290
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		7,2 (7,8)
Габаритные размеры полезного объема Ш x Г x В, мм, не более		420 x 370 x 265
Диапазон рабочих температур, °С		-10...+40
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		80
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96		IP20

УМБ-3/120

Код товара: 415



Универсальный монтажный бокс УМБ-3/120 предназначен для установки в нём герметичных необслуживаемых свинцово-кислотных аккумуляторов, соответствующих стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1).

Количество размещаемых АКБ		
Ёмкость, Ач	Количество АКБ, шт.	Общий вес, кг.
17	12	98
26	9	86
38	6	86
65	3	77
80	3	87,5
100	3	95
120	3	129,8
150	2	117,4
200	1	77,5

Технические характеристики УМБ-3/120

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	571 x 424 x 281
Масса (без аккумуляторов), кг, не более	9,5

Аккумуляторный отсек А0 1/65

Код товара: 417



Аккумуляторный отсек для установки одной АКБ ёмкостью не более 65 Ач, соответствующей ГОСТ Р МЭК 61056-1-2012, номинальным напряжением 12 В.

Технические характеристики аккумуляторного отсека А0 1/65

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	380 x 213 x 214
Масса (без аккумуляторов), кг, не более	3,7

220

Стеллаж для АКБ 0,5x0,7x0,4-2П

Код товара: 421



Стеллаж для АКБ 1,0x0,7x0,4-4П

Код товара: 422



Стеллаж 2-х полочный для АКБ 0,5 x 0,7 x 0,4-2П предназначен для размещения на нём свинцово-кислотных аккумуляторных батарей, источников бесперебойного питания и другого электротехнического оборудования.

Технические характеристики стеллажа для АКБ 0,5x0,7x0,4-2П

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры (В x Ш x Г), м	0,5 x 0,7 x 0,4
Количество полок, шт.	2
Грузоподъемность стеллажа, кг	200
Грузоподъемность полки, кг	100 (при равномерно распределённой нагрузке)
Масса брутто (нетто), кг	7,0 (6,0)



Стеллаж 4-х полочный для АКБ 1,0 x 0,7 x 0,4-4П предназначен для размещения на нём свинцово-кислотных аккумуляторных батарей, источников бесперебойного питания и другого электротехнического оборудования.

Технические характеристики стеллажа для АКБ 1,0x0,7x0,4-4П

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры (В x Ш x Г), м	1,0 x 0,7 x 0,4
Количество полок, шт.	4
Грузоподъемность стеллажа, кг	400
Грузоподъемность полки, кг	100 (при равномерно распределённой нагрузке)
Масса брутто (нетто), кг	13,0 (11,7)

Защита от протечек



Управление водоснабжением

5

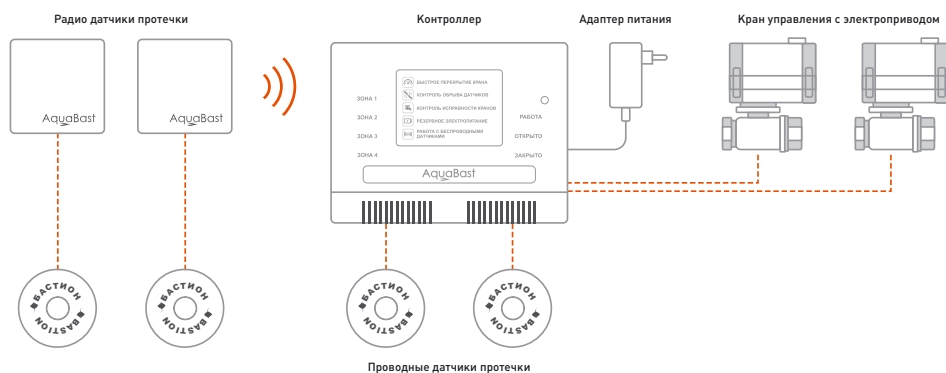
AquaBast — надежная система защиты от протечек воды 24 часа в сутки. С нашими системами все под контролем:

1. Водопровод. Система моментально заметит протечку и перекроет воду
2. Бюджет. Сэкономьте на ремонте и возмещении ущерба после потопов.
3. Ваше спокойствие. Сохраните хорошие отношения с соседями.

Системы защиты от протечек воды AquaBast



Готовое решение для защиты от протечки воды. Полный комплект оборудования включает в себя: компактный контроллер защиты от протечек с радиоканалом и интуитивно понятным управлением; 2 беспроводных датчика протечки с анализом качества радиосигнала с головным контроллером и звуковым оповещением об аварийных событиях; 2 проводных датчика с контролем обрыва и мгновенным обнаружением протечки; 1-2 электроуправляемых латунных крана с контролем состояния сервопривода. Система работает от адаптера питания на 5 В, что гарантирует полную безопасность в повседневной эксплуатации.



Мгновенная реакция на протечку



Контроль исправности датчиков и кранов



Защита от закисания крана



Поддержка беспроводных датчиков



Безопасное напряжение питания



Резервное питание

Таблица готовых беспроводных комплектов AquaBast

Наименование комплекта	Контроллер AquaBast C-RF	Шаровой кран Ø1/2	Шаровой кран Ø3/4	Шаровой кран Ø1	Проводной датчик протечки	Код товара
AquaBast Line Квартира Ø1/2	1	2	—	—	3	148
AquaBast Line Квартира Ø3/4	1	—	2	—	3	149
AquaBast Line Коттедж Ø1/2	1	1	—	—	3	136
AquaBast Line Коттедж Ø3/4	1	—	1	—	3	135
AquaBast Line Коттедж Ø1	1	—	—	1	3	134

Наименование параметра	Значение	
Напряжение питания постоянного тока, В	5	
Напряжение питания постоянного тока кранов, В	12	
Максимальный ток нагрузки кранов, А, не более	1,2	
Частота радиоканала, МГц	433 ± 5	
Дальность связи в прямой видимости, м, не более	200	
Количество подключаемых проводных датчиков протечки, шт.	3 (опционально до 9)	
Количество подключаемых по радиоканалу беспроводных одноточечных датчиков протечки, шт., не более	13	
Количество подключаемых электроуправляемых кранов, шт., не более	4 (по 2 на каждый разъём)	
Тип встроенной АКБ: Li-ion номинальным напряжением 3,7 В		
Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	без упаковки	150 x 119 x 41
	в упаковке	225 x 127 x 50
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		IP20



Беспроводной контроллер AquaBast C-RF



Код товара: 123



ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ingostrakh

ВСТРОЕННАЯ
LI-ION
БАТАРЕЯ



AquaBast C-RF — модернизированная версия контроллера защиты от протечек воды в компактном корпусе с возможностью автономного электропитания от встроенной Li-ion батареи. К устройству можно подключить до 12 радио датчиков AquaBast 1H-RF и до 9 проводных датчиков протечки. Интуитивно понятное управление с защитой от случайных нажатий. Светодиодная и звуковая индикация режимов работы, а также незамедлительная реакция на обнаружение протечек. Установка логики работы электроуправляемых кранов

Технические характеристики беспроводного контроллера защиты от протечек воды AquaBast C-RF

Наименование параметра	Значение	
Напряжение питания постоянного тока, В	5	
Напряжение питания постоянного тока кранов, В	12	
Максимальный ток нагрузки кранов, А, не более	1,2	
Частота радиоканала, МГц	433 ± 5	
Дальность связи в прямой видимости, м, не более	200	
Количество подключаемых проводных датчиков протечки, шт.	3 (опционально до 9)	
Количество подключаемых по радиоканалу беспроводных одноточечных датчиков протечки, шт., не более	13	
Количество подключаемых электроуправляемых кранов, шт., не более	4 (по 2 на каждый разъём)	
Тип встроенной АКБ: Li-ion номинальным напряжением 3,7 В		
Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	без упаковки	150 x 119 x 41
	в упаковке	225 x 127 x 50
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20	

Беспроводной контроллер AquaBast C-RF обеспечивает:

- аварийное перекрытие крана при протечке
- аварийное отключение насосов при протечке
- автоматическую защиту от закисания электроуправляемых кранов
- анализ состояния проводных и беспроводных датчиков на наличие неисправностей (обрыв, потеря соединения, низкий уровень батареи)
- анализ состояния электроуправляемых кранов на наличие неисправностей (КЗ; заклинивание, выход из строя внутреннего концевика)



Aquabast AB-1H-RF



Код товара: 124



Беспроводной датчик протечки воды Aquabast AB-1H-RF предназначен для удалённого контроля зон возможной протечки. Состоит из 2 элементов: радио базы и проводного датчика протечки. Питание от двух батареек типа AAA. Звуковая сигнализация обнаружения протечки и нескольких типов неисправностей. Световой индикатор качества уровня связи с головным контроллером позволяет установить датчик в зоне уверенной радиосвязи.

Беспроводной датчик Aquabast AB-1H-RF обеспечивает:

- мгновенное обнаружение протечки
- звуковую индикацию низкого уровня заряда батареек
- звуковую индикацию протечки
- звуковую индикацию обрыва проводного датчика протечки
- работу от двух батареек AAA не менее 2-х лет

Технические характеристики беспроводного датчика протечки воды AquaBast AB-1H-RF

Наименование параметра	Значение	
Номинальное напряжение питания, В	3	
Частота радиоканала, МГц	433 ± 5	
Ток потребления, не более	режим ожидания, мкА	≤ 2
	передача данных, мА	≤ 50
Время срабатывания, с	<1	
Дальность связи в прямой видимости, м, не более	200	
Количество подключаемых к радиомодулю проводных датчиков протечки, шт	1*	
Элементы питания – батарейка щелочная (алкалиновая) AAA 1,5В (LR03), шт.	2	
Срок службы элементов питания	3 года	
Габаритные размеры Ш x Г x В, мм, не более	без упаковки	80 x 80 x 28
	в упаковке	82 x 82 x 42
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80	
Степень защиты оболочкой радиомодуля по ГОСТ 14254-2015	IP20	

* У датчиков протечки производства «Бастион» имеется возможность каскадного подключения двух дополнительных датчиков протечки. Однако, при данном подключении защита обрыва цепи индицируется только при полном обрыве каскада.



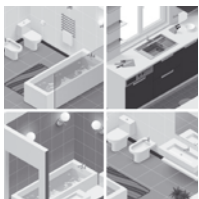
Датчик протечки

Код товара: 166



Датчик протечки предназначен для обнаружения факта протекания воды (или другой жидкости) и передачи сигнала центральному контроллеру. Датчик обнаружения протечки может быть использован в составе системы управления водоснабжением AquaBast, в составе системы управления TEPLOCOM GSM, а так же может использоваться для работы других систем, где необходимо установить факт протечки. Простой способ подключения устройства позволяет использовать его практически с любой системой управления.

Зонирование областей контроля с использованием датчиков протечки



Система управления водоснабжением AquaBast позволяет провести зонирование областей контроля протекания воды. Датчики обнаружения протечки могут быть установлены в четырёх зонах, что позволяет передать сигнал с указанием зоны аварии. Информация об обнаружении протекания выводится на выносном пульте устройства с индикацией аварийной зоны, что позволяет быстро принять меры к ликвидации аварийной ситуации.

Использование современных и надёжных датчиков протечки «Бастион» позволяет с высокой степенью вероятности обнаружить протекание воды, передать тревожный сигнал на исполнительное устройство и предотвратить аварийную ситуацию.

Особенности датчика протечки:

- датчик имеет надёжный брызгозащищенный корпус, препятствующий образованию капель воды на поверхности
- датчик имеет высокую степень срабатывания при появлении протечки за счёт специальной конструкции корпуса, сложной геометрии и золотого покрытия контактов
- проходная конструкция устройства даёт возможность подключения двух дополнительных датчиков протечки
- датчик протечки имеет позолоченные контакты, что существенно увеличивает надёжность работы и срок эксплуатации устройства, препятствует образованию окисей и солевых налётов на поверхности контактов
- датчик имеет пластиковый корпус, изготовленный из нехрупкого материала и надёжную систему крепления контактов, устройство электробезопасно

Технические характеристики датчика протечки

Наименование параметра	Значение	
Количество дополнительно подключаемых датчиков протечки, шт	2*	
Длина провода, м,	2+-0,1	
Вид климатического исполнения в соответствии с ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.2**	
Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	без упаковки	55 x 55 x 16
	с упаковкой	80 x 80 x 40
Масса, г, не более НЕТТО (БРУТТО)	30 (40)	

* Полярность и тип разъёма для подключения значения не имеют.

** Датчик предназначен для работы в помещении с температурой окружающей среды от +10 до +35 °С с относительной влажностью воздуха до 80 % при температуре +25 °С, отсутствием в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и пр.) и токопроводящей пыли.

Датчик уровня воды в баке

Код товара: 167



Кондуктометрический датчик уровня воды в баке. Три электрода (уровня), выбор уровней контроля пользователем. Материал электродов — нержавеющая сталь.

Комфортное водоснабжение в доме



Контроль уровня воды в баке для обеспечения его наполнения гарантирует комфортное водоснабжение свежей водой.

Технические характеристики датчика уровня воды в баке

Наименование параметра	Значение	
Длина электродов, м	1,5	
Сопротивление шлейфа, кОм	510	
Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	без упаковки	55 x 55 x 16
	с упаковкой	80 x 80 x 40
Масса, г, не более, НЕТТО (БРУТТО)	85 (95)	
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от +10 °С до +35 °С; относительная влажность воздуха не более 80 %		

Шаровой кран с электроприводом, 12 В



Ø 1/2"

Код товара: 163

Ø 3/4"

Код товара: 164

Ø 1"

Код товара: 168



Корпус детали выполнен из латуни, шестерни редуктора металлические, что обеспечивает прочность всего механизма. Работает с водой в температурном режиме — до +100°C. Металлическая часть изготовлена из качественных материалов и с лёгкостью выдерживает давление до 40 атмосфер. Открытие/закрытие – ручное или посредством электропривода. Деталь предназначена для использования в системе управления AquaBast.

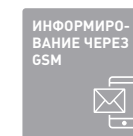
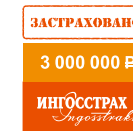
Технические характеристики шаровых кранов с электроприводом

Наименование параметра		Значение	
Диаметр проточной части, "		1/2; 3/4; 1*	
Время открытия / закрытия, с		7...10	
Напряжение питания (постоянного тока), В		12	
Ток потребления, мА, не более		100	
Потребляемая мощность, Вт, не более		2	
Температура воды, °С, не более		100	
Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	без упаковки	1/2"	105 x 72 x 70
		3/4"	105 x 72 x 72
		1"	115 x 75 x 72
	в упаковке	128 x 98 x 78	
Масса НЕТТО (БРУТТО), г, не более	1/2"	440 (470)	
	3/4"	435 (465)	
	1"	600 (630)	
Рабочие условия эксплуатации:			
- температура окружающей среды — от +10 °С до +35 °С;			
- относительная влажность воздуха — не более 80 %			

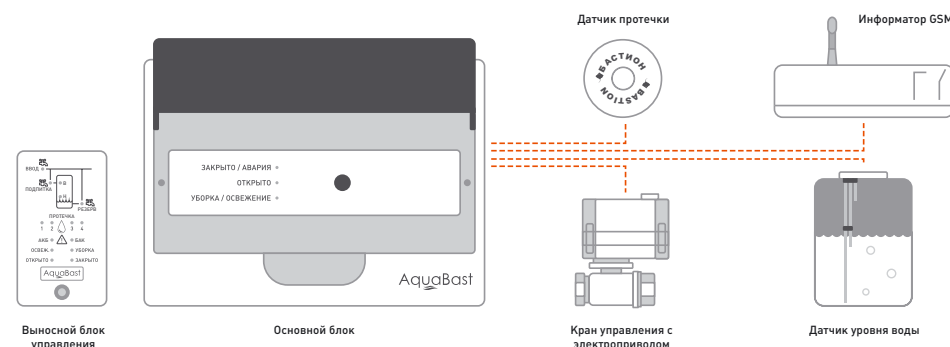
* В зависимости от выбранной модели. Маркировка на самих изделиях приведена в метрической системе. Изделие 1/2" маркировано надписью DN15, 3/4"— DN20, 1" — DN25.

Модуль управления системы AquaBast

Код товара: 161



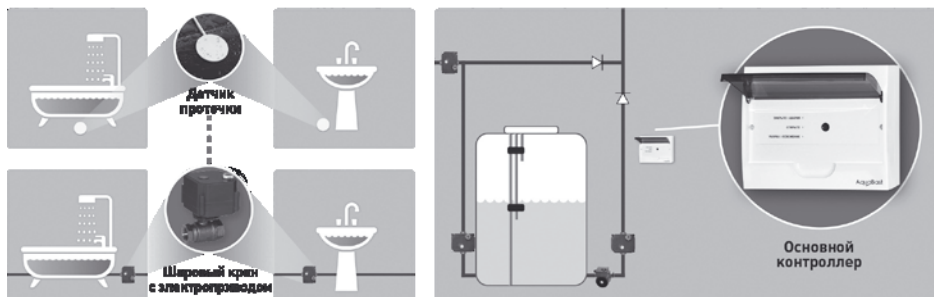
Контроль датчиков протечки и выдача управляющего сигнала на перекрытие кранов в случае аварии (4 зоны контроля). Вход для датчика измерения уровня воды в баке. Встроенный аккумулятор на 48 часов резервного питания. Управление одной кнопкой, светодиодная индикация режимов работы, энергосберегающий режим при работе от АКБ, интерфейс связи с пультом управления, звуковое и световое оповещение об аварии.



Модуль управления системы AquaBast обеспечивает:

Управление электромеханическими кранами по заранее запрограммированным алгоритмам:

- аварийное перекрытие крана при протечке
- аварийное отключение насосов при протечке
- режим «Уборка»
- автоматическая защита от закисания кранов
- передача и прием сигналов на GSM информатор
- режим «Освежение».



Система AquaBast состоит из модуля управления и подключенных к нему, в зависимости от конфигурации, датчиков протечки, кранов с электроприводом, информатора GSM и датчика уровня воды.

AquaBast — это не только защита от протечек для квартиры или офиса. В решении для частного дома система еще и контролирует уровень воды в баке, обеспечивая его наполнение и гарантирует комфортное водоснабжение свежей водой.



ИН



ЗАЩИТА ОТ ПРОТЕЧЕК

Отключение воды в случае протечки. Подключение неограниченного количества датчиков



ЗАЩИТА ОТ ЗАКИСАНИЙ

Автоматическое прокручивание кранов 1 раз в неделю



ЗВУКОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ

В случае протечки либо критической ситуации



УПРАВЛЕНИЕ УРОВНЕМ ВОДЫ В БАКЕ

Надёжная интеллектуальная система наполнения резервного бака

Технические характеристики модуля управления системы AquaBast

Наименование параметра	Значение	
Параметры питающей сети, В	220 В	
Тип, количество и ёмкость рекомендуемых аккумуляторов: герметичные, необслуживаемые, свинцово-кислотные, соответствующие стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1)	12 В / 1,2 Ач / 1 шт	
Количество портов управления электромеханическими кранами, шт.	3	
Номинальное напряжение питания электромеханических кранов, В	12	
Ток нагрузки портов управления электромеханическими кранами, А, не более	1,5	
Количество релейных выходов для управления мощными нагрузками, шт.	1	
Напряжение, коммутируемое релейным выходом, В, не более	220	
Ток нагрузки релейного выхода, А, не более	1	
Количество групп датчиков протечки, шт.	4	
Количество датчиков протечки в одной группе, шт., не более	10	
Номинальное напряжение питания трёхпроводных датчиков протечки, В	12	
Ток потребления трёхпроводных датчиков протечки, мА, суммарно, не более	300	
Тип выхода на GSM-информатор	«сухой контакт»	
Коммутируемое напряжение выхода на GSM-информатор, В, не более	50	
Коммутируемый ток выхода на GSM-информатор, мА, не более	100	
Средний ток потребления в рабочем режиме, мА, без учёта потребления трёхпроводных датчиков протечки, не более	20	
Средний ток потребления в энергосберегающем режиме, мА, не более	3	
Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	без упаковки	255 x 200 x 95
	в упаковке	265 x 215 x 105
Масса, кг, НЕТТО (БРУТТО), не более	1,5 (1,6)	
Рабочие условия эксплуатации:		
- температура окружающей среды — от +5 °С до +40 °С;		
- относительная влажность воздуха — не более 95 % при температуре окружающей среды +25 °С;		
- отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т. п.).		



Теплоинформаторы



Теплоинформаторы серии ТЕПЛОКОМ предназначены для информирования вас о состоянии системы отопления и предупреждении об аварийных ситуациях, приводящих к остановке теплоснабжения, а также управления системой отопления. Возможность подключения к теплоинформатору различного оборудования с контактным выходом расширяет спектр его использования по контролю различных систем вашего дома.

С помощью теплоинформатора можно заранее прогреть ваш загородный дом или дачу, если не проживаете в нём постоянно. Он также позволит не допустить промерзание труб в холодное время года, установив минимальный режим отопления. Теплоинформатор существенно снижает расход топлива за счёт дистанционного управления режимами работы котлов отопления и позволяет получать полезную информацию о работе вашей системы отопления, осуществляет диагностику работы оборудования.

TEPLOCOM GSM

ПОПУЛЯРНЫЙ

Код товара: 333



Контроль и управление системой отопления с телефона или смартфона через GSM! Контроль температуры воздуха, теплоносителя, датчик протечки, наличие сети 220 В, управление и настройка через СМС.

Тепло вашего дома всегда под контролем!

Назначение TEPLOCOM GSM

Теплоинформатор TEPLOCOM GSM предназначен для информирования вас о состоянии системы отопления и предупреждении об аварийных ситуациях, приводящих к остановке теплоснабжения, а также управления системой отопления через GSM-канал. Теплоинформатор TEPLOCOM GSM может быть установлен для управления котельной вашего дома, дачи, офиса.

Позвоните на номер теплоинформатора — в ответ придёт СМС со всеми параметрами на момент звонка.

- Всё в комплекте!
- Не требует настройки!
- Вставьте SIM-карту и теплоинформатор готов к работе!



Android-приложение позволит контролировать систему отопления и настраивать теплоинформатор



TEPLOCOM GSM контролирует:

Вы получите тревожную СМС:

- при пропадании 220 В
- при попадании воды под датчик протечки
- при понижении температуры воздуха ниже 17 °С
- при понижении температуры отопления ниже 40 °С (температурные пороги можно поменять)

В дальнейшем вы сможете:

- поменять пороги срабатывания по температуре
- при помощи СМС включить или выключить котёл

Установка и подключение TEPLOCOM GSM:

- вставьте SIM-карту
- подключите внешний датчик температуры
- подключите датчик протечки
- подключите адаптер питания и включите его в сеть
- включите теплоинформатор, удерживая кнопку «Вкл» 3 с
- нажмите кнопку «Вкл» 3 раза
- позвоните со своего телефона на номер теплоинформатора



Возможности TEPLOCOM GSM

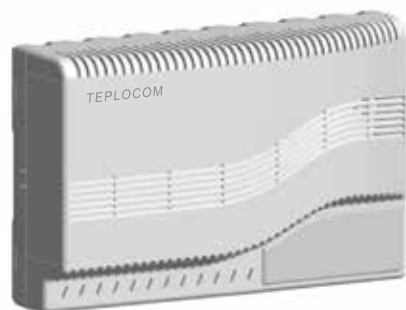
Управлять работой котельной дома достаточно сложно, если вы не живёте в таком доме постоянно или часто покидаете его. А ведь хочется быть уверенным в том, что в доме «всё в порядке», а ещё хочется приехать в загородный дом зимой и зайти в тёплый дом. Как решить эту проблему?

На сегодняшний день уже есть современная система дистанционного управления котельной через телефон — это теплоинформатор TEPLOCOM GSM, который позволяет дистанционно контролировать и управлять автономным отоплением в вашем доме.

Теплоинформатор TEPLOCOM GSM позволяет удалённо осуществлять контроль за домашней котельной во время вашего отсутствия. С помощью TEPLOCOM GSM можно заранее прогреть ваш загородный дом или дачу, если не проживаете в нём постоянно. Теплоинформатор позволит не допустить промерзание труб в холодное время года, установив минимальный режим отопления. Теплоинформатор TEPLOCOM GSM существенно снижает расход топлива за счёт дистанционного управления режимами работы котлов отопления. TEPLOCOM GSM позволит получать полезную информацию о работе вашей системы отопления и осуществлять диагностику работы оборудования.



TEPLOCOM CLOUD 2



Код товара: 342



TEPLOCOM CLOUD2 предназначен для информирования о состоянии системы отопления и предупреждении об аварийных ситуациях, а также дистанционного контроля и управления отопительным котлом через облачный сервис и мобильное приложение. Контроль сети 220 В, контроль температуры (до 16 датчиков), контроль контактного датчика, контроль состояния котла, управление котлом (релейное или OpenTherm). Выход для управления котлом, выход для управления нагрузкой, выход для подключения модуля OpenTherm, вход для внешних контактных датчиков, GSM модуль. В комплекте: 3 проводных термодатчика, датчик протечки, встроенный аккумулятор, сетевой адаптер, SIM-карта. ПО web, Android и iOS.

теплоинформатор

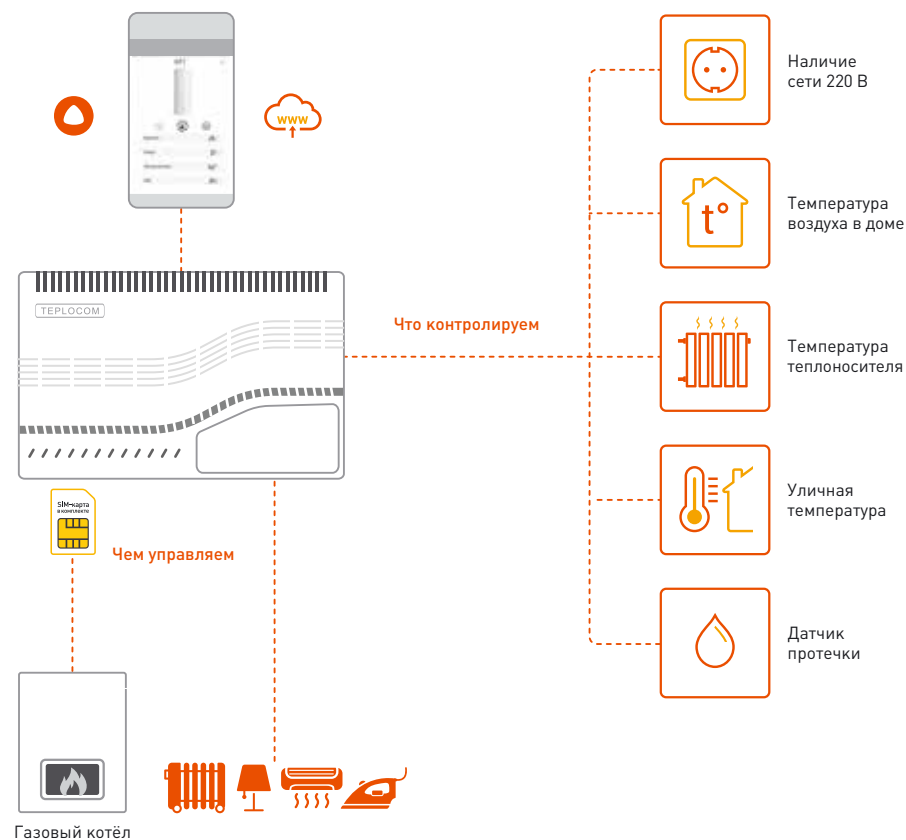
TEPLOCOM CLOUD2

Тепло вашего дома всегда под контролем!

Теплоинформатор TEPLOCOM CLOUD2 – это новое поколение устройств для удалённого управления и оповещения о нештатных ситуациях в системах отопления



ВСЁ В КОМПЛЕКТЕ!



УПРАВЛЕНИЕ КОТЛОМ СО СМАРТФОНА

Управляй климатом в своем доме из любой точки мира



теплоинформатор
TEPLOCOM CLOUD2

УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС НАСТРОЙКИ ПРИБОРА



ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РАСПИСАНИЕ НА НЕДЕЛЮ

Вы можете составить индивидуальное расписание комфортной температуры на всю неделю и забыть о том, что вам бывает холодно или жарко.



Технические характеристики теплоинформатора TEPLOCOM CLOUD 2

Наименование параметра	Значение	
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	187...242	
Количество входов для подключения контактных датчиков, шт.	1	
Количество входов для подключения проводных датчиков температуры, шт.	3	
Максимальное количество датчиков температуры, шт.	16	
Количество релейных выходов для управления котлом, шт.	1	
Количество выходов для управления котлом по интерфейсу OpenTherm, шт.	1	
Количество релейных выходов для управления нагрузкой, шт.	1	
Тип контактов реле выходов для управления котлом и нагрузкой	НО*	
Нагрузочная способность контактов реле выходов для управления котлом и нагрузкой	напряжение постоянного / переменного тока, В, не более	30/300
	ток, А, не более	3,1
GSM, МГц	900/1800	
Максимально допустимая длина проводных выводов датчиков температуры, м	25	
Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	без упаковки	180 x 115 x 55
	в упаковке	250 x 125 x 80
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,25 (0,35)	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20	

* НО — нормально открытый контакт.



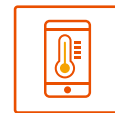
Контроль состояния котла



Индивидуальное расписание на неделю



Погодозависимое регулирование



Мониторинг температуры в доме



Управление котлом со смартфона



Встроенная Li-ion АКБ



Информирование об авариях



Дистанционная работа через Internet



Управление через Яндекс станцию Алиса



Автоматическое поддержание температуры в доме



Удобные приложения Android и iOS



Индивидуальная настройка приложения

Теплоинформатор TEPLOCOM CLOUD2 обеспечивает:

- два способа дистанционного управления и мониторинга системы отопления:
 - через облачный сервис
 - через мобильное приложение на платформе iOS и Android
- управление котлом по погодозависимому алгоритму, для комфорта и экономии энергии
- мониторинг текущего состояния датчиков: температуры воздуха в помещении, температуры на улице и температуры теплоносителя, контактного датчика протечки
- программирование режимов работы котла по расписанию
- отображение баланса состояния счёта SIM-карты
- управление через Яндекс станцию Алиса
- возможность индивидуальной настройки визуальных компонентов приложения



Проводные датчики температуры

Модель датчика DS18B20. Предназначен для работы совместно с теплоинформаторами и теплоконтроллерами серии TEPLOCOM. Диапазон измеряемых температур — $-55...+125^{\circ}\text{C}$. Погрешность измерений — не более $0,5^{\circ}\text{C}$. Точность измерений — $0,1^{\circ}\text{C}$. Длина провода — 3 м.

Датчик температуры накладной



Код товара: 377

Крепление под винт



Датчик температуры герметичный



Код товара: 378

Герметичный (IP68)



Датчик комнатной температуры TEPLOCOM TC-1P



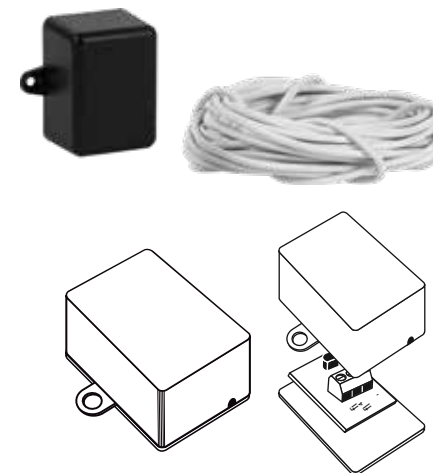
Код товара: 397

Соединительный
провод -5м

Датчик уличной температуры TEPLOCOM TC-2P



Код товара: 378

Соединительный
провод -5м

Технические характеристики датчика комнатной температуры TEPLOCOM TC-1P и датчик уличной температуры TEPLOCOM TC-2P

Наименование параметра	TEPLOCOM TC-1P	TEPLOCOM TC-2P
Диапазон измерения температуры, °C	-40...+60	-55...+60
Тип датчика	DS18B20	DS18B20
Напряжение питания, В	3..5,5	3..5,5
Габаритные размеры ШxВxГ, мм, не более	27x62x17	46x38x22
Масса НЕТТО (БРУТТО) г, не более	10 (100)	15 (100)
ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводяще пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)		
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20	IP54



Термостаты и теплоконтроллеры



Теплоконтроллеры — это интеллектуальные микропроцессорные контроллеры для управления системой отопления. Предназначены для управления отопительными котлами, термоэлектрическими сервоприводами, трёхходовыми смесительными кранами и циркуляционными насосами.

Комнатные термостаты с высокочувствительным датчиком температуры и современной схемотехникой. Предназначены для управления котлом отопления, термоэлектрическими сервоприводами, насосом отопления, водяным и электрическим тёплым полом.

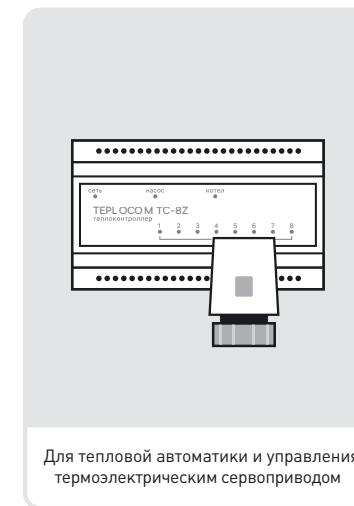
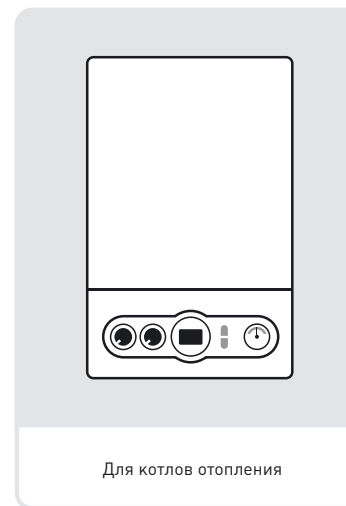
TEPLOCOM TS-2AA/8A **ПОПУЛЯРНЫЙ**

Код товара: 911

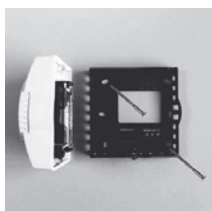
Предназначение TEPLOCOM TS-2AA/8A



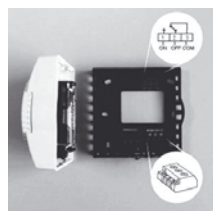
Проводной электронный комнатный термостат. Питание от двух батарей типа АА. Контакты реле до — 250 В, 8 А. Температура регулировки — от 5 °С до 30 °С. Гистерезис — ±1 °С. LCD-дисплей. Индикация температуры в помещении. Индикация состояния котла. Индикация разряда батарей. Кнопка включения и выключения термостата. Кнопка переключения дневного и ночного режима. Ночной режим NSB. Защита системы от замерзания. Работа с нормально открытой или нормально закрытой логикой. Может использоваться в системах отопления или кондиционирования. Установка задержки старта компрессора для систем кондиционирования.



Преимущества TEPLOCOM TS-2AA/8A



Удобный сквозной монтаж упрощает установку на стену



Универсальное подключение для нормально открытых и нормально закрытых нагрузок подходит для любых типов климатических систем



Удобная настройка температуры



Кнопка включения и выключения



Автоматическая регулировка температуры



Экономия энергоресурсов



Защита от замерзания



Экономичный расход батареи

Особенности TEPLOCOM TS-2AA/8A:

- LCD-дисплей
- индикация температуры в помещении
- индикация состояния котла
- индикация разряда батарей
- кнопка включения и выключения термостата
- защита системы от замерзания
- работа с нормально открытой или нормально закрытой логикой

Технические характеристики TEPLOCOM TS-2AA/8A

Наименование параметра	Значение
Питание термостата	АА, 2 шт.
Контакты реле приёмника	до 250 В, 8 А
Температура регулировки	5 °С...30 °С
Погрешность измерения	±1,0 °С

TEPLOCOM TS-Prog-2AA/8A

ПОПУЛЯРНЫЙ

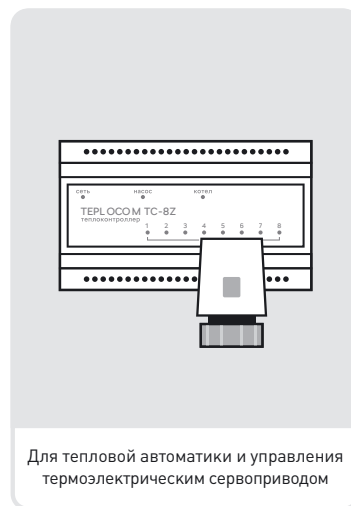
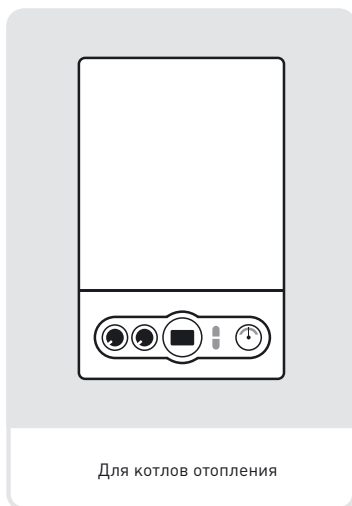


Код товара: 912



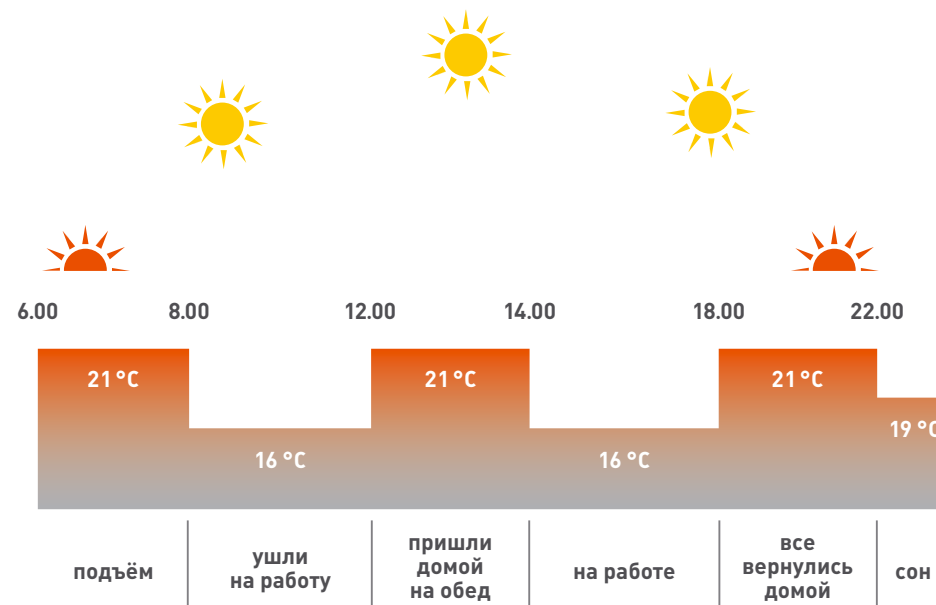
Проводной программируемый комнатный термостат. Питание от двух батарей типа АА. Контакты реле — до 250 В, 8 А. Температура регулировки — от 5 °С до 35 °С. Точность регулировки — 0,5 °С. Большой LCD-дисплей. Индикация температуры в помещении. Индикация состояния котла. Индикация разряда батарей. Индикация неисправности системы. Часы реального времени. Калибровка температуры. Установка индивидуальной программы для каждого из 7 дней недели. Установка ограничения максимальной и минимальной температуры. Установка значения гистерезиса. Функция защиты насоса. Функция защиты системы от замерзания. Функция отпуск. Функция фиксации температуры. Работа с нормально открытой или нормально закрытой логикой.

Предназначение TEPLOCOM TS-Prog-2AA/8A



Программируемый комнатный термостат позволяет добиться большего комфорта и экономии за счёт составления гибкого расписания. Термостат автоматически изменяет температуру по графику, установленному пользователем. В будние дни в отсутствие жильцов в доме поддерживается экономичный режим, а к их возвращению дом прогревается до комфортной температуры. Для обладателей загородного дома программируемый термостат будет поддерживать экономичный режим в будние дни, а к приезду на выходные заранее прогреет дом. Такие режимы дают экономию энергозатрат более 30% в каждый отопительный сезон.

Составь индивидуальный график



Дополнительные функции

- **Функция защиты насоса или клапана.** В летней период, чтобы избежать закисания насоса или клапана, термостат раз в сутки даёт короткий сигнал включения. Таким образом периодически прокручивая насос или двигая клапан, термостат продлевает срок службы элементам системы отопления.
- **Функция установки минимального и максимального значения температуры.** Термостат устроен так, что пользователю удобно корректировать температуру одним нажатием кнопки, но для защиты от случайных нажатий, особенно если в доме есть дети, в программируемых термостатах есть возможность задать ограничение быстрого регулирования температуры, и если ребенок изменит температуру, то всего на пару градусов.

- **Функция отпуск.** Уезжая, пользователь задаёт количество дней отпуска и значение экономной температуры на всё время отпуска. По окончании отпуска, к возвращению пользователя домой, термостат перейдёт к основной программе, заранее прогреет дом и будет работать по заранее запрограммированному расписанию.



Автоматическая регулировка температуры



Экономичный расход батареи



Экономия энергоресурсов



Программирование недели



Программирование температурных графиков



Защита от замерзания

Особенности TEPLOCOM TS-Prog-2AA/8A:

- большой LCD-дисплей
- индикация температуры в помещении
- индикация состояния котла
- индикация разряда батареи
- индикация неисправности системы
- часы реального времени
- калибровка температуры
- установка индивидуальной программы для каждого из 7 дней недели
- установка ограничения максимальной и минимальной температуры
- установка значения гистерезиса
- функция защиты насоса
- функция защиты системы от замерзания
- функция отпуск
- функция фиксации температуры
- работа с нормально открытой или нормально закрытой логикой

Технические характеристики TEPLOCOM TS-Prog-2AA/8A

Наименование параметра	Значение
Питание термостата	AA, 2 шт.
Контакты реле приёмника	до 250 В, 8 А
Погрешность измерения	±0,5 °С
Температура регулировки	5 °С...35 °С

TEPLOCOM TS-Prog-220/3A

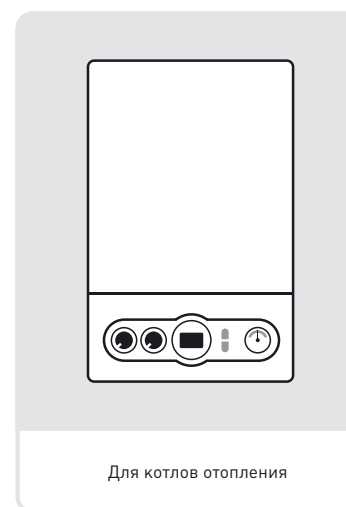
Код товара: 913



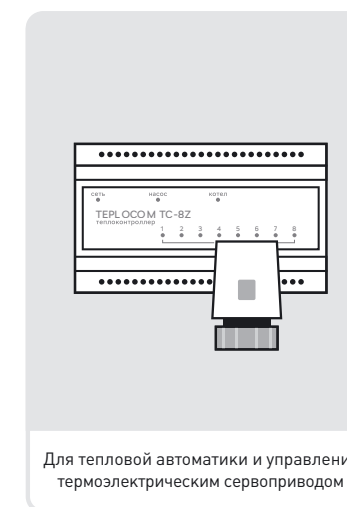
Встраиваемый программируемый комнатный термостат. Питание от сети 220 В. Контакты реле — до 250 В, 3 А. Температура регулировки — от 5 °С до 50 °С. Гистерезис — ±0,5 °С. Встраиваемый в подрозетник корпус. Прямое управление термоприводом и котлом. Большой LCD-дисплей. Индикация температуры в помещении. Индикация состояния котла. Калибровка температуры. Установка индивидуальной программы для будних и выходных дней. Установка ограничения максимальной и минимальной температуры. Установка яркости дисплея. Функция защиты системы от замерзания. Работа с нормально открытыми и нормально закрытыми термоприводами.

Встраиваемые термостаты устанавливаются так же, как выключатели скрытой проводки. Питание осуществляется по сети 220 В. Преимуществом такого типа является отсутствие элементов питания (батареек).

Предназначение TEPLOCOM TS-Prog-220/8A



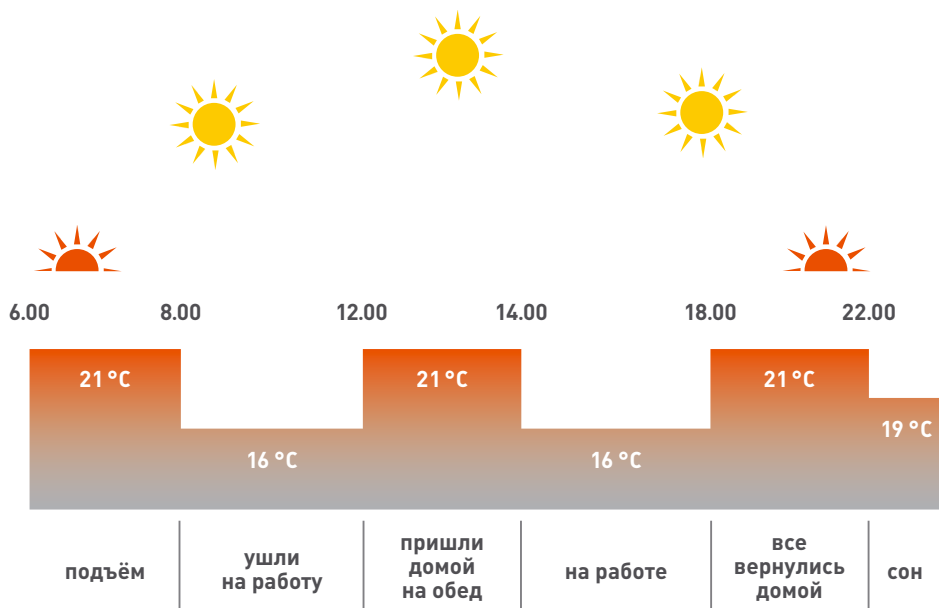
Для котлов отопления



Для тепловой автоматики и управления термоэлектрическим сервоприводом

Программируемые комнатные термостаты позволяют добиться большего комфорта и экономии. Программируемый комнатный термостат автоматически изменяет температуру по графику. Для обладателей загородного дома программируемый термостат будет поддерживать экономичный режим тепла в будние дни, а к приезду заранее перейдёт в режим прогрева.

Составь индивидуальный график



В термостатах TEPLOCOM используются высокочувствительный датчик температуры с малой погрешностью, что позволяет добиться максимальной точности регулирования.



Автоматическая регулировка температуры



Работа от сети без батареек



Для скрытой проводки



Программирование недели



Программирование температурных графиков



Защита от замерзания



Экономия энергоресурсов

Особенности TEPLOCOM TS-Prog-220/3A:

- корпус для скрытой установки
- питание по сети 220 В
- большой LCD-дисплей
- индикация температуры в помещении
- индикация состояния реле
- калибровка температуры
- установка индивидуальной программы для будних и выходных дней
- установка ограничения максимальной и минимальной температуры
- установка яркости дисплея
- функция защиты системы от замерзания
- работа с нормально открытыми и нормально закрытыми термоприводами
- прямое управление термоприводом и котлом

Технические характеристики TEPLOCOM TS-Prog-220/3A

Наименование параметра	Значение
Питание термостата	220 В
Контакты реле	250 В, 3 А
Точность регулировки	±0,5 °C
Диапазон регулирования комнатной температуры	5 °C...50 °C

TEPLOCOM TSFR-Prog-220/3A

Код товара: 936

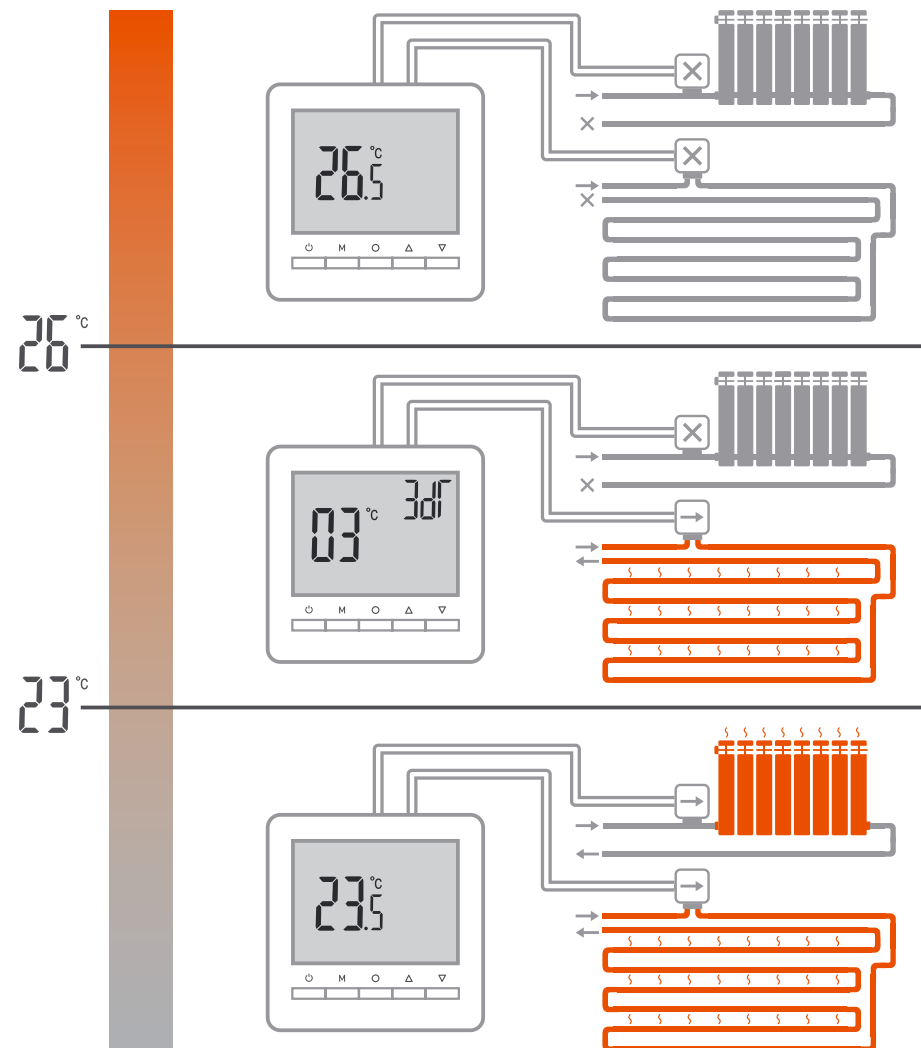


Двухканальный комнатный термостат для регулирования температуры в помещениях с комбинированными системами отопления (тёплый пол и радиаторы). Программирование расписания. Питание от сети 220 В. Контакты реле — до 3 А. Температура регулировки — от 5 °С до 60 °С. Точность регулировки — 1 °С. Встраиваемый корпус в подрозетник. Большой LCD-дисплей. Индикация температуры в помещении. Температурный датчик в комплекте.

2 В 1 УПРАВЛЯЕТ ТЁПЛЫМ ПОЛОМ И РАДИАТОРАМИ ОТОПЛЕНИЯ

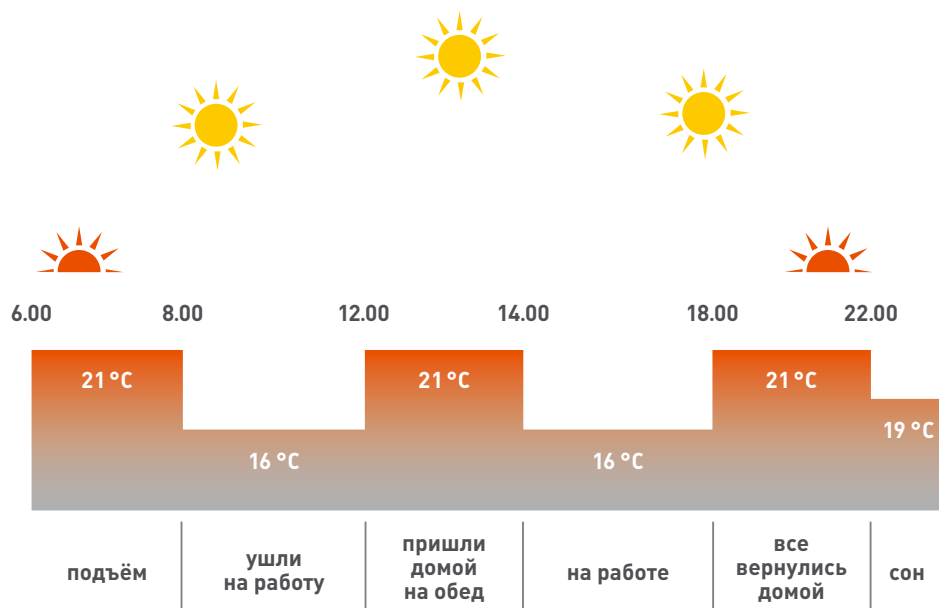
Алгоритм двухконтурного регулирования

1. При температуре воздуха в помещении ниже запрограммированного значения контакты обоих реле замкнуты, и теплоноситель поступает и в тёплый пол, и в радиаторы.
2. По достижении воздухом заданной температуры контакты реле радиатора размыкаются, отключая подачу теплоносителя. Отопление помещения в этот период осуществляется только тёплым полом.
3. Если температура воздуха в помещении повысится ещё на величину dT , разомкнутся контакты реле тёплого пола, отключая подачу теплоносителя в его контур.



Программируемый комнатный термостат позволяет добиться большего комфорта и экономии за счёт составления гибкого расписания. Термостат автоматически изменяет температуру по графику, установленному пользователем. В будние дни в отсутствие жильцов в доме поддерживается экономичный режим, а к их возвращению дом прогревается до комфортной температуры. Для обладателей загородного дома программируемый термостат будет поддерживать экономичный режим в будние дни, а к приезду на выходные заранее прогреет дом. Такие режимы дают экономию энергозатрат более 30% в каждый отопительный сезон.

Составь индивидуальный график



Автоматическая регулировка температуры



Экономичный расход батареи



Защита от замерзания



Программирование недели



Программирование температурных графиков



Экономия энергоресурсов



Датчик температуры пола в комплекте

Особенности TEPLocom TSFR-Prog-220/3A:

- большой ЖК-дисплей с подсветкой
- сохранение пользовательских и программных настроек при пропадании напряжения питания
- возможность одновременного управления тёплым полом и радиатором
- одновременная индикация установленной температуры и температуры в помещении
- для выбора комфортного режима индивидуальные программы для 7 дней недели с возможностью программирования до шести суточных временных диапазонов
- возможность калибровки температуры
- есть режим управления комнатной температурой с возможностью отсечения критического перегрева теплого пола

Технические характеристики TEPLocom TSFR-Prog-220/3A

Наименование параметра	Значение
Питание термостата	220 В
Максимальный ток нагрузки	3 А, 250 В
Тип управляющих выходов	сухие контакты
Потребление энергии	< 1 Вт
Точность регулирования температуры	±1 °С
Диапазон регулирования температуры	5 °С...60 °С
Датчик температуры	10 кОм

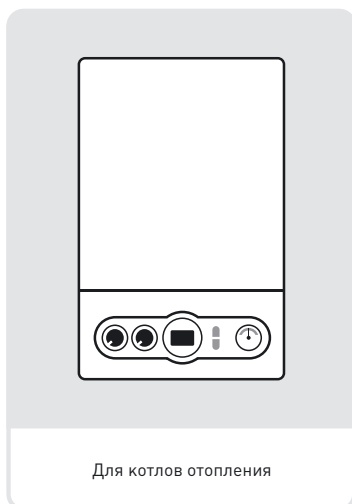
TEPLOCOM TS-2AA/3A RF2

Код товара: 929

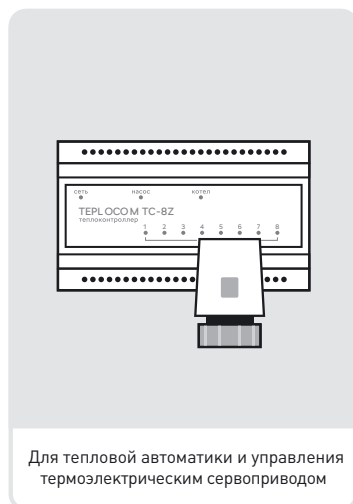


Беспроводное управление котлом. Экономия на отоплении до 3000 рублей в месяц. Питание термостата от батарей типа АА. Питание приёмника — 100...240 В, 50 Гц. Беспроводная частота сигнала — 868 МГц. Радиус беспроводного соединения на открытой местности — до 100 м. Контакты реле — до 250 В, 3 А. Температура регулировки — от 5°C до 30°C. Точность регулировки — 1°C. LCD-дисплей. Индикация температуры в помещении. Индикация разряда батарей. Кнопка включения и выключения термостата. Работа с нормально открытой или нормально закрытой логикой.

Предназначение TEPLOCOM TS-2AA/3A RF2



Для котлов отопления



Для тепловой автоматики и управления термоэлектрическим сервоприводом

Беспроводной комнатный термостат состоит из термостата, который размещается в жилой комнате, и приёмника, который устанавливается возле котла. Передача сигнала осуществляется по радиоканалу, а питание термостата при помощи батареек. К данному термостату не нужно прокладывать провода, поэтому его можно расположить в комнате, в любом удобном месте, это особенно актуально, если монтаж осуществляется после ремонтных работ в доме.



Автоматическая регулировка температуры



Экономичный расход батарей



Беспроводное соединение



Экономия энергоресурсов

Особенности TEPLOCOM TS-2AA/3A RF2:

- LCD-дисплей
- индикация установленной температуры и в помещении

Технические характеристики TEPLOCOM TS-2AA/3A RF2

Наименование параметра	Значение
Питание термостата	АА, 2 шт.
Питание приёмника	220 В, 50 Гц
Метод радио соединения	двусторонний
Частота сигнала	868 мГц
Беспроводное соединение на открытой местности	до 100 м
Погрешность термостата	±1 °С
Диапазон регулирования комнатной температуры	+5 °С...+30 °С
Температура транспортировки и хранения	-10 °С...+60 °С

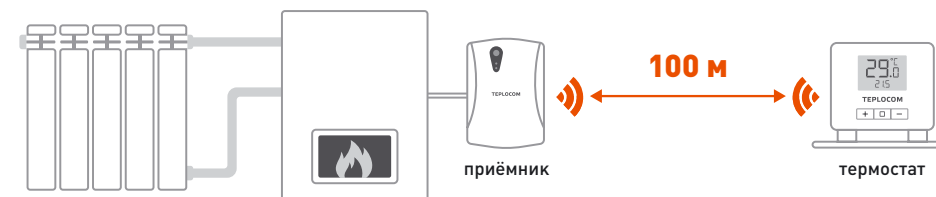
TEPLOCOM TS-2AA/3A-RF

Код товара: 914



Беспроводной комнатный термостат. Питание термостата от двух батарей типа AA. Питание приёмника — 100...240 В, 50 Гц. Беспроводная частота сигнала — 868 МГц. Радиус беспроводного соединения на открытой местности — до 100 м. Контакты реле — до 250 В, 3 А. Температура регулировки — от 5 °С до 35 °С. Гистерезис — ±0,1 °С. LCD-дисплей. Индикация температуры в помещении. Индикация состояния котла. Индикация разряда батарей. Индикация режима работы. Индикация наличия беспроводной связи. Калибровка температуры. Установка ограничения максимальной и минимальной температуры. Установка ночного режима (NSB). Установка значения гистерезиса. Функция защиты насоса. Работа с нормально открытой или нормально закрытой логикой. Прямое подключение к термоприводу или котлу.

Беспроводной комнатный термостат состоит из термостата, который размещается в жилой комнате, и приёмника, который устанавливается вблизи котла. Передача сигнала осуществляется по радиоканалу, а питание термостату при помощи батареек. К данному термостату не нужно прокладывать провода, поэтому его можно расположить в комнате, в любом удобном месте, это особенно актуально, если монтаж осуществляется после ремонтных работ в доме.



Автоматическая регулировка температуры



Экономичный расход батарей



Ночной режим



Беспроводное соединение

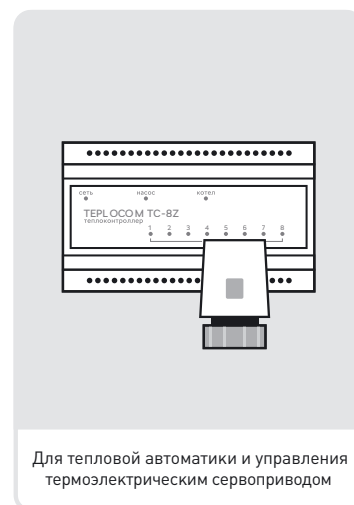
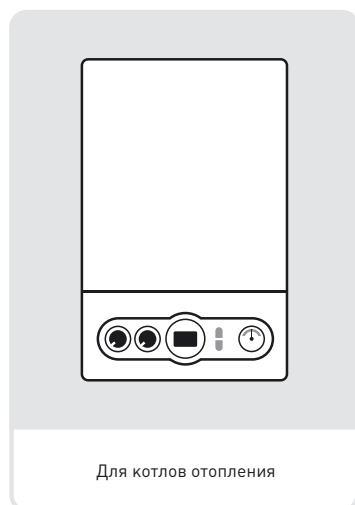


Защита от замерзания



Экономия энергоресурсов

Предназначение TEPLOCOM TS-2AA/3A-RF



Особенности TEPLOCOM TS-2AA/3A-RF:

- беспроводное соединение по радиочастоте
- двусторонняя связь приёмника и термостата для увеличения надёжности
- LCD-дисплей
- индикация температуры в помещении
- индикация состояния реле
- индикация разряда батарей
- индикация режима работы
- индикация наличия беспроводной связи
- калибровка температуры
- установка ограничения максимальной и минимальной температуры
- установка ночного режима (NSB)

- установка значения гистерезиса
- функция защиты насоса
- работа с нормально открытой или нормально закрытой логикой
- прямое подключение к термоприводу или котлу

Технические характеристики TEPLOCOM TS-2AA/3A-RF

Наименование параметра	Значение
Питание термостата	AA, 2 шт.
Питание приёмника	100...240 В, 50 Гц
Контакты реле приёмника	до 250 В, 3 А
Погрешность измерения	±0,1 °С
Беспроводная частота сигнала	868 МГц
Радиус беспроводного соединения на открытой местности	до 100 м
Температура регулировки	5 °С...35 °С

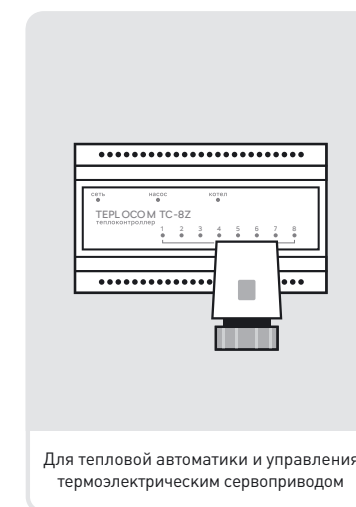
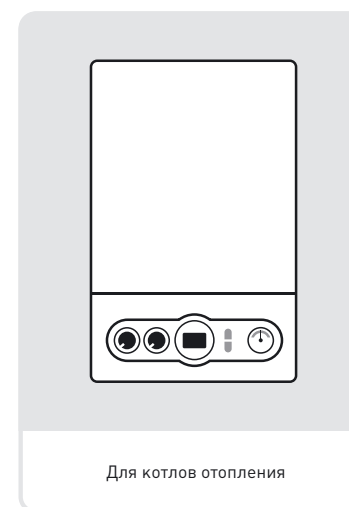
TEPLOCOM TS-Prog-2AA/3A-RF

Код товара: 915



Беспроводной программируемый комнатный термостат. Питание термостата от двух батарей типа AA. Питание приёмника — 220 В±10%, 50 Гц. Беспроводная частота сигнала — 868 МГц. Радиус беспроводного соединения на открытой местности — до 100 м. Контакты реле — до 250 В, 3 А. Температура регулировки — от 5 °С до 35 °С. Точность регулировки — 0,5 °С. Большой LCD-дисплей. Индикация температуры в помещении. Индикация состояния котла. Индикация разряда батарей. Индикация неисправности системы. Часы реального времени. Калибровка температуры. Установка ограничения максимальной и минимальной температуры. Установка индивидуальной программы для каждого из 7 дней недели. Установка значения гистерезиса. Функция защиты насоса. Функция защиты системы от замерзания. Функция отпуск. Функция фиксации температуры. Работа с нормально открытой или нормально закрытой логикой. Прямое подключение к термоприводу или котлу.

Предназначение TEPLOCOM TS-Prog-2AA/3A-RF

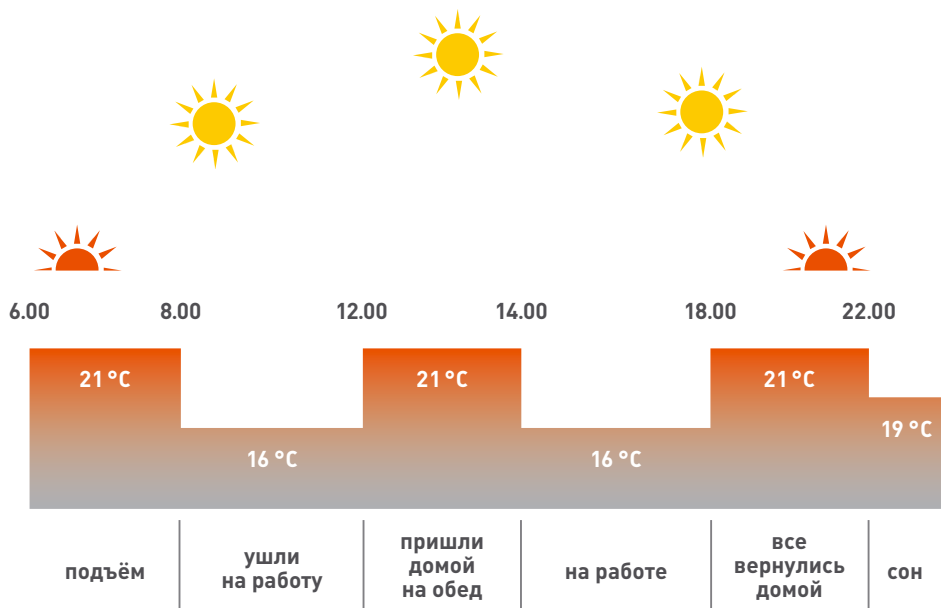


Беспроводной комнатный термостат состоит из термостата, который размещается в жилой комнате, и приёмника, который устанавливается вблизи котла. Передача сигнала осуществляется по радиоканалу, а питание термостату при помощи батареек. К данному термостату не нужно прокладывать провода, поэтому его можно расположить в комнате, в любом удобном месте, это особенно актуально, если монтаж осуществляется после ремонтных работ в доме.



Программируемый комнатный термостат позволяет добиться большего комфорта и экономии за счёт составления гибкого расписания. Термостат автоматически изменяет температуру по графику, установленному пользователем. В будние дни, в отсутствие жильцов в доме, поддерживается экономичный режим, а к их возвращению дом прогревается до комфортной температуры. Для обладателей загородного дома программируемый термостат будет поддерживать экономичный режим в будние дни, а к приезду на выходные заранее прогреет дом. Такие режимы дают экономию энергозатрат более 30% в каждый отопительный сезон.

Составь индивидуальный график



Дополнительные функции

- **Функция защиты насоса или клапана.** В летней период, чтобы избежать закипания насоса или клапана, термостат раз в сутки даёт короткий сигнал включения. Таким образом периодически прокручивая насос или двигая клапан, термостат продлевает срок службы элементам системы отопления.
- **Функция установки минимального и максимального значения температуры.** Термостат устроен так, что пользователю удобно корректировать температуру одним нажатием кнопки, но для защиты от случайных нажатий, особенно если в доме есть дети, в программируемых термостатах есть возможность задать ограничение быстрого регулирования температуры, и если ребенок изменит температуру, то всего на пару градусов.
- **Функция отпуску.** Уезжая, пользователь задаёт количество дней отпуска и значение экономной температуры на всё время отпуска. По окончании отпуска, к возвращению пользователя домой, термостат перейдёт к основной программе, заранее прогреет дом и будет работать по заранее запрограммированному расписанию.

Особенности беспроводного соединения

В беспроводном комнатном термостате TEPLOCOM применяется двусторонняя связь термостата и приёмника. В отличие от аналогов термостат не только передаёт сигнал приёмнику, но и ждёт отчёта о получении, и в случае потери пакета данных повторяет отправку, что значительно увеличивает надёжность системы.

Для передачи сигнала используется частота 868 МГц, что даёт ряд преимуществ:

- частота 868 МГц является менее используемой, поэтому возникает меньше помех и «ложных срабатываний», что часто происходит на частоте 433 МГц
- увеличенная дальность
- передатчики, работающие на частоте 868 МГц, потребляют намного меньше электроэнергии, чем их более высокочастотные аналоги

	Автоматическая регулировка температуры		Экономичный расход батареи		Беспроводное соединение
	Программирование недели		Программирование температурных графиков		Защита от замерзания
	Экономия энергоресурсов				

Особенности TEPLOCOM TS-Prog-2AA/3A-RF:

- беспроводное соединение по радиочастоте
- двусторонняя связь приёмника и термостата для увеличения надёжности
- установка индивидуальной программы для каждого из 7 дней недели
- установка ограничения максимальной и минимальной температуры
- установка значения гистерезиса
- часы реального времени
- калибровка температуры
- интуитивно понятное русскоязычное меню
- индикация температуры в помещении
- индикация состояния реле
- индикация разряда батарей
- индикация неисправности термостата
- функция защиты насоса
- функция защиты системы от замерзания
- функция отпуск
- функция фиксации температуры
- работа с нормально открытой или нормально закрытой логикой

Технические характеристики TEPLOCOM TS-Prog-2AA/3A-RF

Наименование параметра	Значение
Питание термостата	AA, 2 шт.
Питание приёмника	220 В±10 %, 50 Гц
Контакты реле приёмника	до 250 В, 3 А
Погрешность измерения	±0,5 °С
Беспроводная частота сигнала	868 МГц
Радиус беспроводного соединения на открытой местности	до 100 м
Температура регулировки	5 °С...35 °С

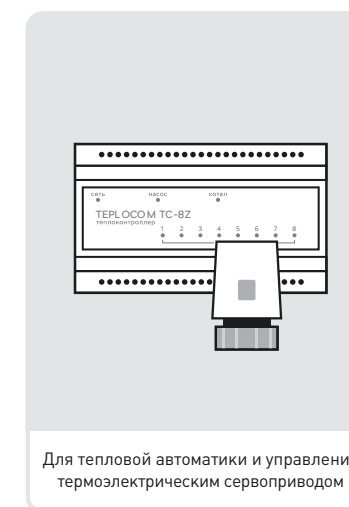
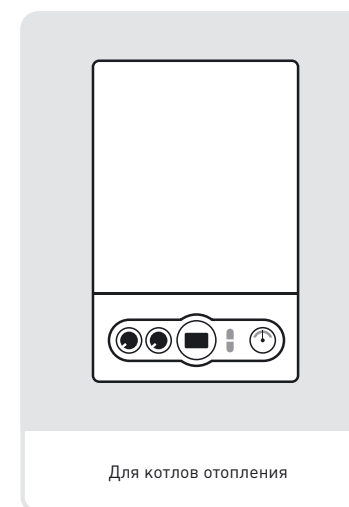
TEPLOCOM TS-Prog/LUX-RF

Код товара: 924



Беспроводное управление котлом по расписанию. Экономия на отоплении до 5000 рублей в месяц. Стильный дизайн прибора. Питание термостата от двух батарей типа AAA. Питание приёмника — 220 В. Беспроводная частота сигнала — 868 МГц. Радиус беспроводного соединения на открытой местности — до 100 м. Контакты реле — до 250 В, 3 А. Температура регулировки — от 5°С до 50°С. Точность регулировки — 0,1°С. Большой LCD-дисплей. Сенсорное управление. Индикация температуры в помещении. Индикация разряда батарей. Часы реального времени. Калибровка температуры. Установка ограничения максимальной и минимальной температуры. Установка индивидуальной программы для каждого из 7 дней недели. Установка значения гистерезиса. Функция защиты системы от замерзания. Функция фиксации температуры. Работа с нормально открытой или нормально закрытой логикой. Прямое подключение к термоприводу или котлу.

Предназначение TEPLOCOM TS-Prog/LUX-RF

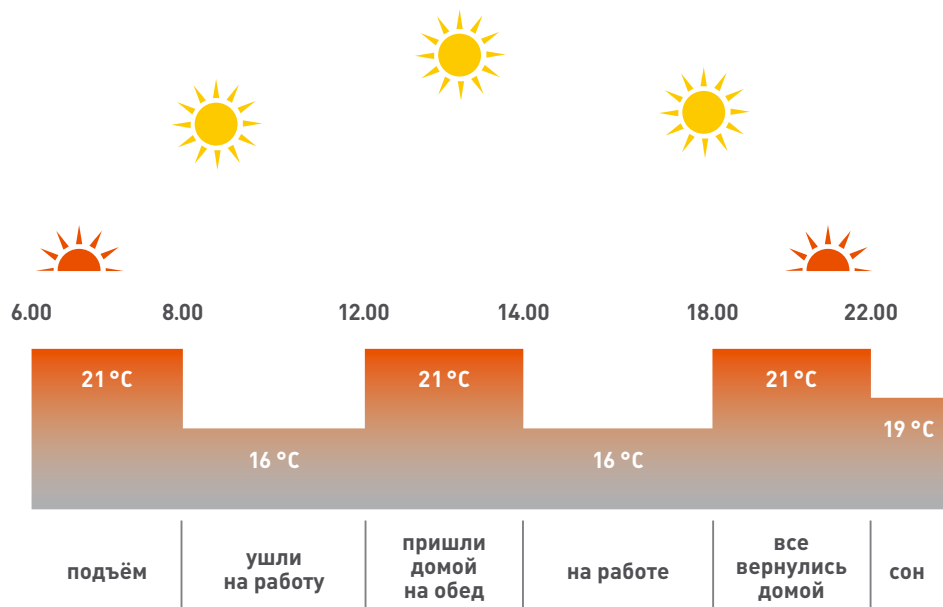


Беспроводной комнатный термостат состоит из термостата, который размещается в жилой комнате, и приёмника, который устанавливается возле котла. Передача сигнала осуществляется по радиоканалу, а питание термостата при помощи батареек. К данному термостату не нужно прокладывать провода, поэтому его можно расположить в комнате, в любом удобном месте, это особенно актуально, если монтаж осуществляется после ремонтных работ в доме.



Программируемый комнатный термостат позволяет добиться большего комфорта и экономии за счёт составления гибкого расписания. Термостат автоматически изменяет температуру по графику, установленному пользователем. В будние дни в отсутствие жильцов в доме поддерживается экономичный режим, а к их возвращению дом прогревается до комфортной температуры. Для обладателей загородного дома программируемый термостат будет поддерживать экономичный режим в будние дни, а к приезду на выходные заранее прогреет дом. Такие режимы дают экономию энергозатрат более 30% в каждый отопительный сезон.

Составь индивидуальный график



Дополнительные функции

- **Функция защиты насоса или клапана.** В летней период, чтобы избежать закисания насоса или клапана, термостат раз в сутки даёт короткий сигнал включения. Таким образом периодически прокручивая насос или двигая клапан, термостат продлевает срок службы элементам системы отопления.
- **Функция установки минимального и максимального значения температуры.** Термостат устроен так, что пользователю удобно корректировать температуру одним нажатием кнопки, но для защиты от случайных нажатий, особенно если в доме есть дети, в программируемых термостатах есть возможность задать ограничение быстрого регулирования температуры, и если ребенок изменит температуру, то всего на пару градусов.
- **Функция отпуски.** Уезжая, пользователь задаёт количество дней отпуска и значение экономной температуры на всё время отпуска. По окончании отпуска, к возвращению пользователя домой, термостат перейдёт к основной программе, заранее прогреет дом и будет работать по заранее запрограммированному расписанию.



Автоматическая регулировка температуры



Программирование температурных графиков



Беспроводное соединение



Защита от замерзания

Особенности TEPLOCOM TS-Prog/LUX-RF:

- большой LCD-дисплей
- память пользовательских и программных настроек при сбое электросети
- режим ОТПУСК и ЗАФИКСИРОВАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА — для экономии энергии и комфорта
- индивидуальные программы для 7 дней недели
- программирование 6 суточных периодов времени/температуры
- защита системы от замерзания
- защита насоса

Технические характеристики TEPLOCOM TS-Prog/LUX-RF

Наименование параметра	Значение
Питание термостата	4AAA LR03 батареи (входит в комплект)
Питание приёмника	220 В, 50 Гц
Метод радио соединения	двусторонний
Частота сигнала	868 МГц
Беспроводное соединение на открытой местности	до 100 м
Погрешность термостата	±0,1 °С
Диапазон регулирования комнатной температуры	+5 °С...+50 °С
Температура транспортировки и хранения	-10 °С...+60 °С

TEPLOCOM TS-Prog-R

Код товара: 918



Радиаторный программируемый термостат. Питание от двух батарей типа AA. Температура регулировки — от 5 °С до 35 °С. Гистерезис — ±0,5 °С. LCD-дисплей. Индикация температуры в помещении. Индикация разряда батарей. Индикация неисправности системы. Индикация режима работы. Установка экономичного и комфортного режима. Установка графика чередования комфортного и экономичного режима на каждый день недели. Функция блокировки для защиты от детей. Функция проветривания комнаты. Функция защиты клапана от закисания. Функция защиты системы от замерзания.

Радиаторный термостат — это устройство, которое поддерживает комфортную температуру в отдельном помещении. Монтируется к радиаторной батарее и, контролируя поступление теплоносителя, поддерживает заданную температуру воздуха. С помощью радиаторного термостата можно программировать температуру на разное время суток и на каждый отдельный день. Потребителю достаточно выставить нужный график поддержания температуры, который сохранится на весь сезон.

Радиаторный термостат состоит из термодатчика, передающего информацию о температуре в комнате, и сервопривода, который открывает и закрывает проток теплоносителя в радиатор.

В программируемом радиаторном термостате можно выбрать температурный режим для дневного и ночного времени суток, для разных дней недели. Это позволяет добиться большего комфорта и экономии. Программируемый комнатный термостат автоматически изменяет температуру по графику. Для обладателей загородного дома программируемый термостат будет поддерживать экономичный режим тепла в будние дни, а к приезду заранее перейдёт в режим прогрева.



Автоматическая регулировка температуры



Экономичный расход батареи



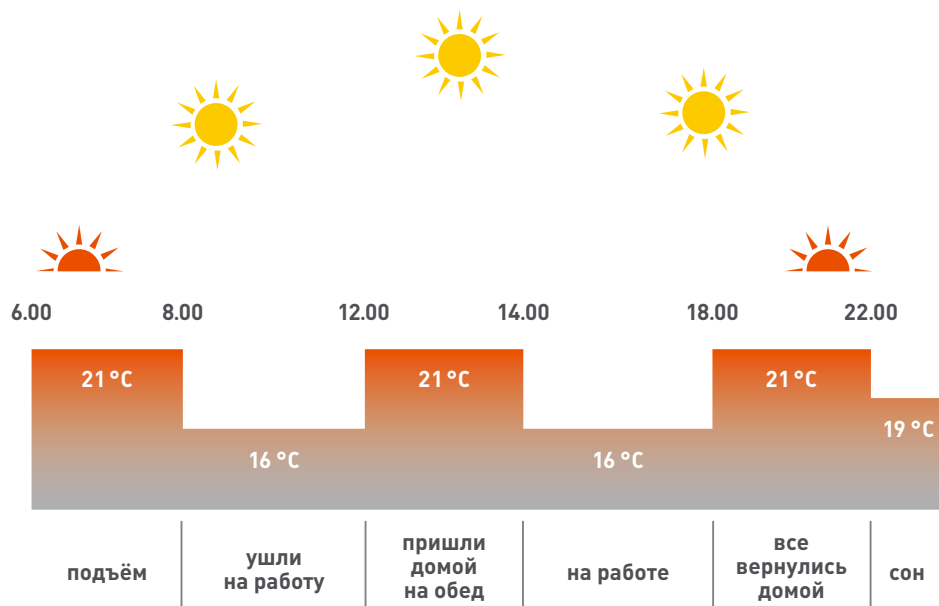
Экономия энергоресурсов



Разработан для радиаторов отопления



Составь индивидуальный график



В термостатах TEPLocom используются высокочувствительный датчик температуры с малой погрешностью, что позволяет добиться максимальной точности регулирования.

Особенности TEPLocom TS-Prog-220/3A:

- LCD-дисплей
- индикация температуры в помещении
- индикация разряда батарей
- индикация неисправности системы
- индикация режима работы
- установка экономичного и комфортного режима
- установка графика чередования комфортного и экономичного режима на каждый день недели
- функция блокировки для защиты от детей
- функция проветривания комнаты
- функция защиты клапана от закисания
- функция защиты системы от замерзания

Технические характеристики TEPLocom TS-Prog-220/3A

Наименование параметра	Значение
Питание термостата	AA, 2 шт.
Установка на клапан	30 x 1,5
Максимальная длина штока	4,5 мм
Погрешность измерения	±0,5 °C
Температура регулировки	5 °C...35 °C

Термоэлектрический сервопривод TSP 220/NC

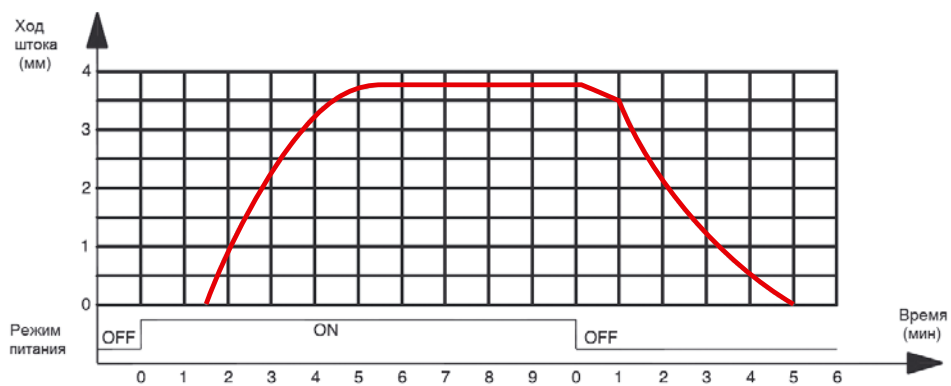
Код товара: 916



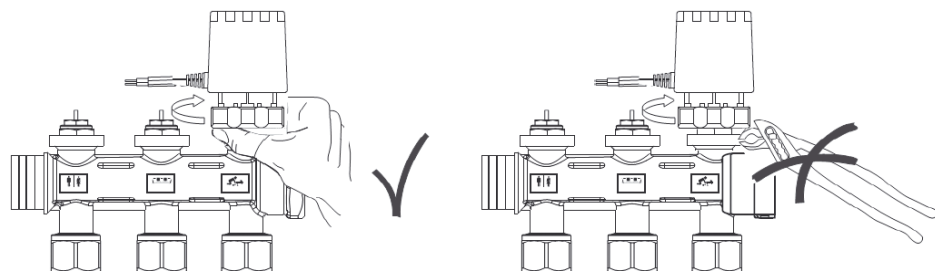
Термоэлектрический сервопривод нормально закрытый. Напряжение питания 220 В, 50 Гц. Тип — нормально закрытый. Размеры для установки — 30 x 1,5. Средний ход штока — 3 мм.

TSP 220/NC предназначен для автоматизации отопительной системы с целью обеспечения комфортной температуры отдельных контуров. Является исполняющим элементом в построении систем зонального управления. Монтируется на клапан в распределительном коллекторе, по сигналу от комнатного термостата или коммутатора управляет регулирующим клапаном, определяя поток теплоносителя в системах отопления.

Зависимость хода штока от времени и режима питания



Установка изделия



Сервопривод TSP 220/NC обеспечивает:

- регулирование потока теплоносителя в системах отопления по сигналу от комнатного термостата или коммутатора
- индикацию состояния клапана

Технические характеристики сервопривода TSP 220/NC

Наименование параметра	Значение	
Тип устройства	нормально закрытый	
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 Гц с пределами изменения, В	195...256	
Пусковой ток, А, не более	0,2	
Потребляемая мощность, Вт, не более	2	
Ход штока, в среднем, мм	3	
Сила нажатия штока, Н	110	
Время срабатывания, в среднем, мин.	3,5	
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	40 x 40 x 60
	в упаковке	68 x 48 x 68
Масса, НЕТТО (БРУТТО), не более, кг	0,144 (0,156)	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+60	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	90	
Высота над уровнем моря, м, не более	1500	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP45	
Подключение к клапану	M30 x 1,5	

Теплоконтроллер TEPLOCOM Бойлер TC-1B

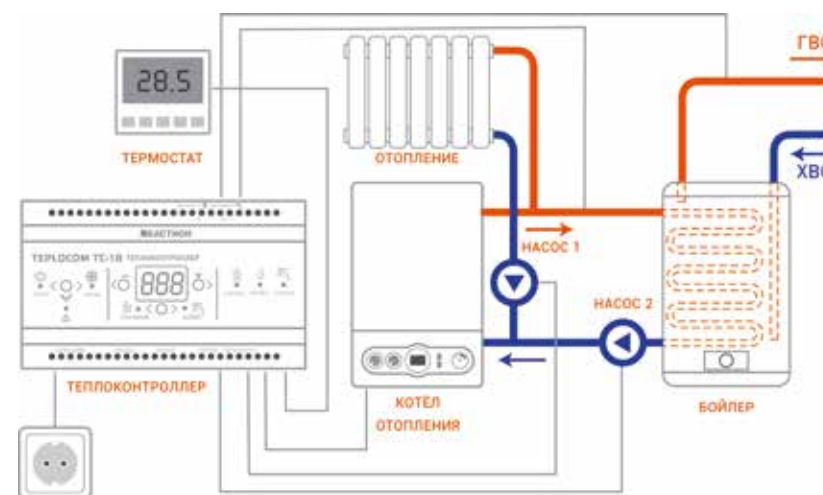


Код товара: 909

УПРАВЛЕНИЕ
КОТЛОМ И
2 НАСОСАМИ



Схема работы теплоконтроллера

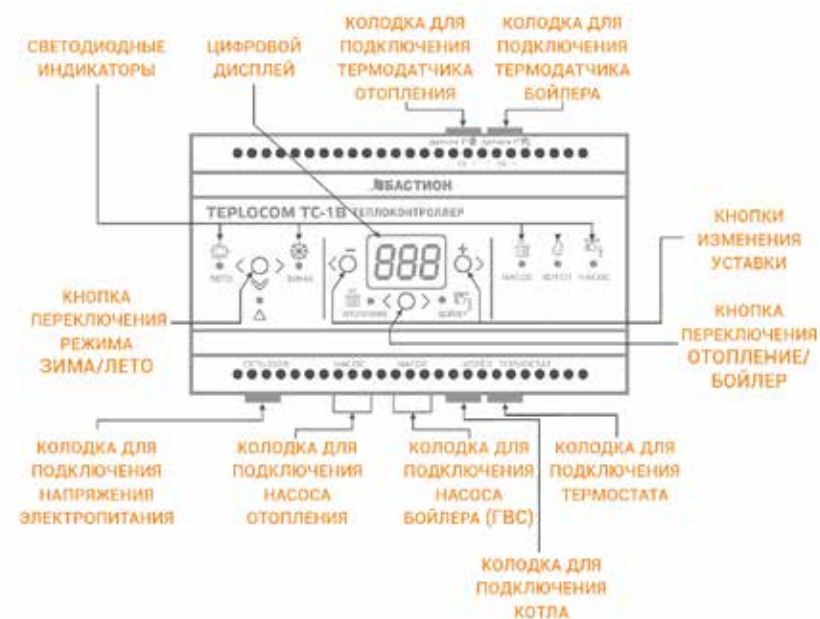


Контроллер предназначен для **управления системой контуров водяного отопления и ГВС**, построенной по схеме, состоящей из котла и двух циркуляционных насосов.

Контроллер обеспечивает: **поддержание заданной пользователем температуры теплоносителя и бойлера** по данным термодатчиков; управляемое питание насосов рециркуляции отопления, бойлера (ГВС – горячее водоснабжение); отдельную корректировку значения температуры для контуров отопления и бойлера; индикацию режимов работы изделия посредством светодиодных индикаторов, индикацию значений текущей температуры каждого контура и заданных параметров посредством цифрового дисплея.

Количество подключаемых котлов – 1. Количество подключаемых насосов — 2. Максимальный коммутируемый ток реле котла – 3 А. Максимальный ток выходов насосов – 3А.

Общий вид изделия, расположение светодиодных индикаторов, кнопок и разъемных клеммных колодок для подключения



Раздельная корректировка значения температуры для контуров отопления и бойлера



Подключение комнатного термостата



Датчик температуры в комплекте



Разъёмные колодки обеспечивают удобное подключение и коммутацию

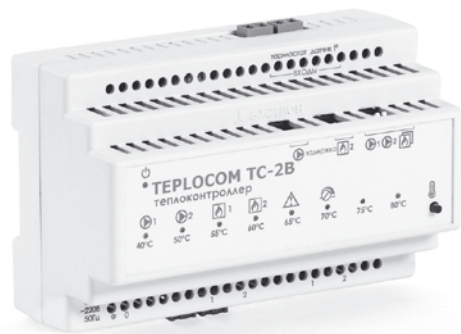


Защита от замерзания



Регулировка температуры отопления и горячей воды

Теплоконтроллер TEPLOCOM Каскад TC-2B



Код товара: 932

УПРАВЛЕНИЕ
2 КОТЛАМИ И
2 НАСОСАМИ



Теплоконтроллер для каскада котлов серии «Каскад»

Теплоконтроллер TEPLOCOM Каскад TC-2B предназначен для управления системой водяного отопления, состоящего из 2 котлов и 2 циркуляционных насосов по сигналам от датчика температуры теплоносителя или комнатного термостата. **Теплоcom TC-2B** обеспечивает **корректную совместную работу двух независимых котлов отопления.**

Встроенная функция управления двумя отопительными котлами и двумя циркуляционными насосами обеспечивает существенную экономию электричества и газа, а также продлевает срок службы котла и насоса. Функция автоматического контроля температуры в гидрострелке поддерживает постоянную температуру в системе отопления. Функция регулировки температуры теплоносителя в диапазоне 40...80°C. Функция ротации котлов позволяет равномерно использовать ресурс котлов и повышает надёжность системы отопления.

Два режима контроля температуры (по комнатному термостату или по датчику теплоносителя) — поддержание постоянной температуры воздуха или теплоносителя. Настройка задержки включения / выключения насосов и котлов обеспечивает корректную работу системы отопления.

Защита от тактования котлов — сокращение числа включений / выключений котлов в межсезонье **увеличивает ресурс котлов и насосов.**



Каскадирование 2-х котлов



Два режима работы



Экономия газа до 30%



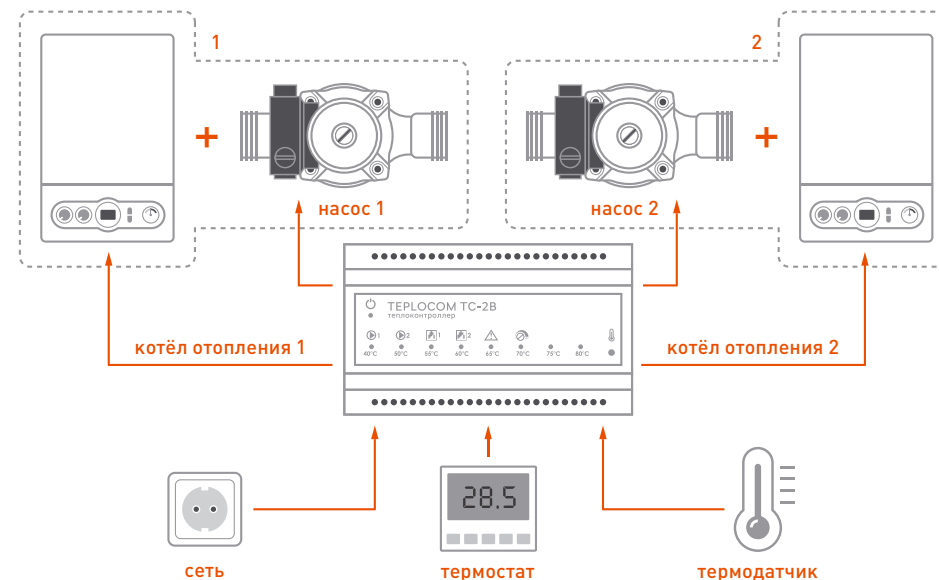
Автоматический контроль температуры



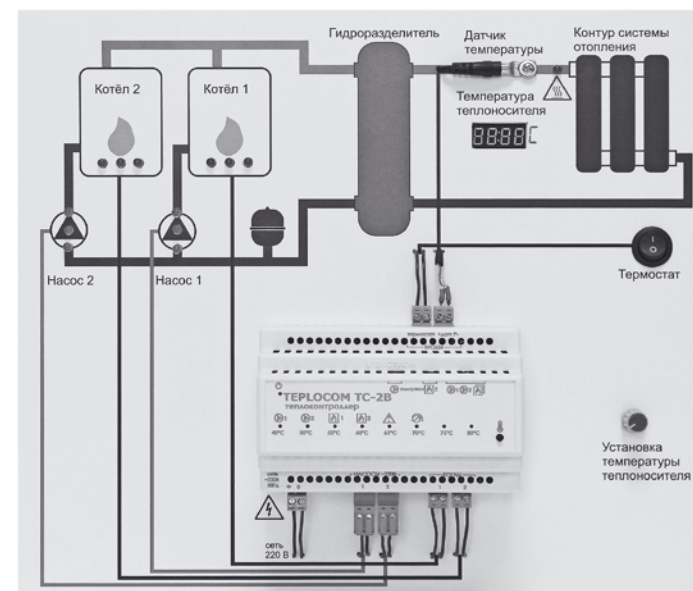
Продление срока службы котла



Функция ротации котлов



Пример подключения теплоконтроллера TEPLOCOM Каскад TC-2B:

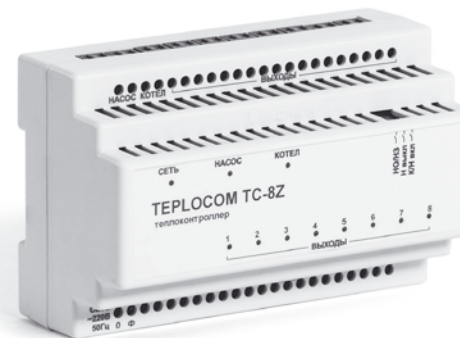


Теплоконтроллер ТЕПЛКОМ Каскад ТС-2В обеспечивает:

- каскадирование двух котлов
- выбор режима работы каскада котлов
- управление работой от внешнего контроллера или с помощью собственного датчика температуры
- регулирование времени выбега циркуляционных насосов
- регулирование задержки на включение второго котла
- индикацию наличия сети, состояния котлов и циркуляционных насосов, наличия запроса на нагрев, заданной температуры, аварийной ситуации
- защиту от тактования котлов

Технические характеристики ТЕПЛКОМ Каскад ТС-2В

Наименование параметра	Значение	
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	170...250	
Количество подключаемых котлов (выходов), шт.	2	
Количество подключаемых циркуляционных насосов (выходов), шт.	2	
Количество подключаемых термостатов (вход), шт.	1	
Напряжение выходов управления насосами, В	220	
Максимальный ток выхода насосов, А	1	
Максимальный ток выхода котлов, А	1	
Максимальное напряжение коммутации реле котлов (постоянного / переменного) тока, В	30 / 220	
Максимальный коммутируемый ток реле котлов, А	5	
Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки, ВА, не более	10	
Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм ² , не более	1,5	
Габаритные размеры Ш x Г x В, мм, не более	без упаковки с колодками	140 x 110 x 75
	в упаковке	150 x 105 x 75
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,25 (0,3)	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

Теплоконтроллер
ТЕПЛКОМ Луч ТС-8Z

Код товара: 931

ВОСЕМЬ ЗОН
ОТОПЛЕНИЯТеплоконтроллер для лучевой
системы отопления серии «Луч»

Теплоконтроллер предназначен для управления многоконтурной системой водяного отопления, котлом и циркуляционным насосом по сигналам от комнатных термостатов.

Теплоконтроллер обеспечивает **поддержание индивидуальной комфортной температуры** в каждой комнате вашего дома (**8 независимых зон отопления**). Встроенная функция управления отопительным котлом и циркуляционным насосом обеспечивает существенную **экономия электричества и газа**, а также продлевает срок службы котла и насоса. **Удобная схема коммутации** позволяет легко и быстро осуществить монтаж системы управления.

Контроллер работает с любыми термостатами и сервоприводами на 220 В. Настройка задержки включения/выключения насоса и котла обеспечивает корректную работу системы отопления. Количество зон отопления — 8. Ток реле котла — 5 А. Ток выхода на насос — 5 А. Настройка задержки включения котла и насоса, задержки выключения насоса, типа сервоприводов (НО,НЗ). Индикация работы сервоприводов, котла и насоса.

Для совместной работы рекомендуется использовать термостаты серии ТЕПЛКОМ ТS и термоприводы серии TSP.



Возможность подключения до 8 термoeлектрических сервоприводов



Продление срока службы котла



Экономия электричества и газа



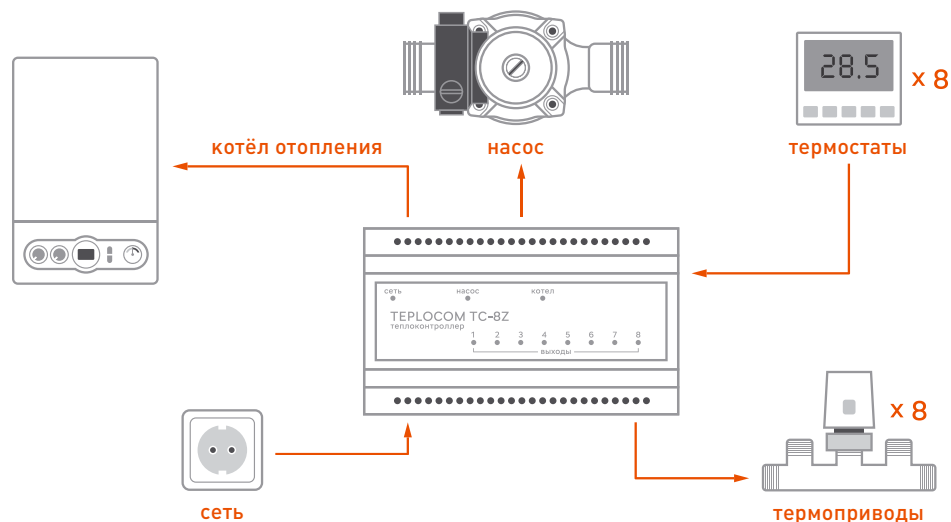
Разъёмные колодки обеспечивают удобное подключение и коммутацию



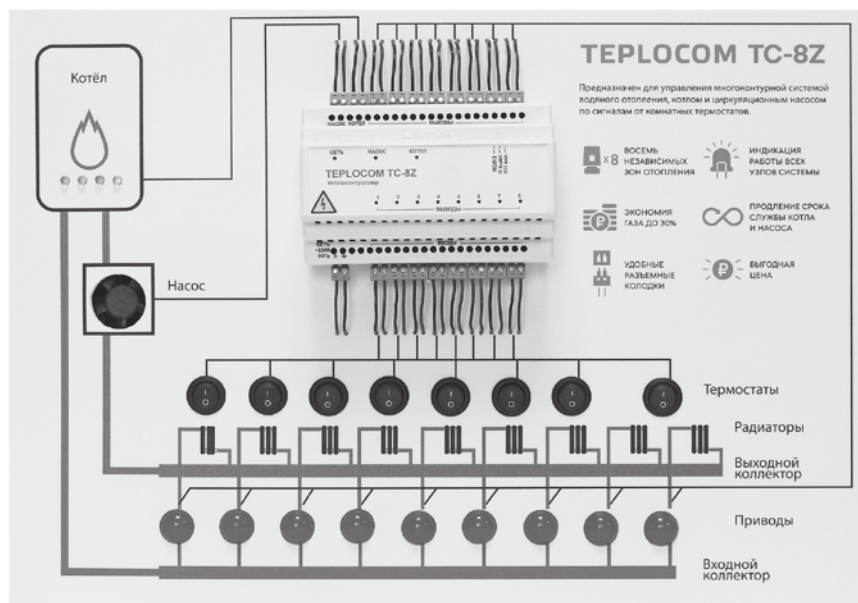
Индикация работы всех узлов системы



Выгодная цена



Пример подключения теплоконтроллера TEPLOCOM Луч TC-8Z:



Теплоконтроллер TEPLOCOM Луч TC-8Z обеспечивает:

- интеллектуальное управление котлом и насосом
- управление термоэлектрическими сервоприводами с двухпозиционной регуляцией по сигналу от комнатных термостатов
- работу с нормально открытыми и нормально закрытыми термоэлектрическими сервоприводами
- возможность отключать насос и котёл при отсутствии запроса на отопление (экономия электроэнергии, газа, продление срока службы насоса и котла)
- регулирование задержки включения насоса и котла
- регулирование задержки выключения насоса
- индикацию наличия сети, состояния котла, насоса и сервоприводов (выходов)
- удобную коммутацию, быстрый монтаж системы

Технические характеристики TEPLOCOM Луч TC-8Z

Наименование параметра	Значение	
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	160...242	
Количество подключаемых сервоприводов (выходов), шт.	8	
Тип подключаемых сервоприводов	Н/О и Н/З*	
Количество подключаемых термостатов (входов), шт.	8	
Напряжение коммутации выходов, В	220	
Максимальная коммутируемая мощность выходов, ВА	10	
Напряжение выхода насоса, В	220	
Максимальный ток выхода насоса, А	5	
Максимальное напряжение коммутации реле котла (постоянного/переменного) тока, В	30 / 220	
Максимальный коммутируемый ток реле котла, А	5	
Тип контактов реле котла	Н/О*	
Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки, ВА, не более	10	
Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм ² , не более	1,5	
Габаритные размеры Ш x Г x В, мм, не более	без упаковки с колодками	140 x 110 x 75
	в упаковке	150 x 105 x 75
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,25 (0,3)	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	90	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

* Н/О — нормально-открытый, Н/З — нормально-закрытый.

Теплоконтроллер Теплоком Луч TC-5Z LUX



Код товара: 952

УПРАВЛЕНИЕ
2 КОТЛАМИ И
2 НАСОСАМИдля лучевой
системы
отопления

Особенности Теплоком Луч TC-5Z LUX:

- интеллектуальное управление котлом и насосом
- управление термоэлектрическими сервоприводами с двухпозиционной регулировкой по сигналу от комнатных термостатов
- работа с нормально открытыми или нормально закрытыми термоэлектрическими сервоприводами
- возможность отключать насос и котёл при отсутствии запроса на отопление (экономия электроэнергии, газа, продление срока службы насоса и котла)
- регулирование задержки включения насоса и котла
- регулирование задержки выключения насоса
- индикация наличия сети, состояния котла, насоса и сервоприводов (выходов)
- удобная коммутация, быстрый монтаж системы

Теплоконтроллер предназначен **для управления многоконтурной системой водяного отопления, котлом и циркуляционным насосом по сигналам от комнатных термостатов**. В зависимости от специфики объекта требуемая температура в каждой комнате может меняться в зависимости от времени суток или дня недели. К примеру, понижение температуры в офисе после рабочего дня и на выходные. Теплоконтроллер обеспечивает поддержание индивидуальной комфортной температуры в каждой комнате вашего дома, в офисе, в номерах отеля. Встроенная функция управления отопительным котлом и циркуляционным насосом обеспечивает существенную экономию электричества и газа, а также продлевает срок службы котла и насоса. Удобная схема коммутации позволяет легко и быстро осуществить монтаж системы управления. Настройка задержки включения/выключения насоса и котла обеспечивает корректную работу системы отопления.



Возможность подключения до 5 термоэлектрических сервоприводов



Продление срока службы котла



Экономия электричества и газа



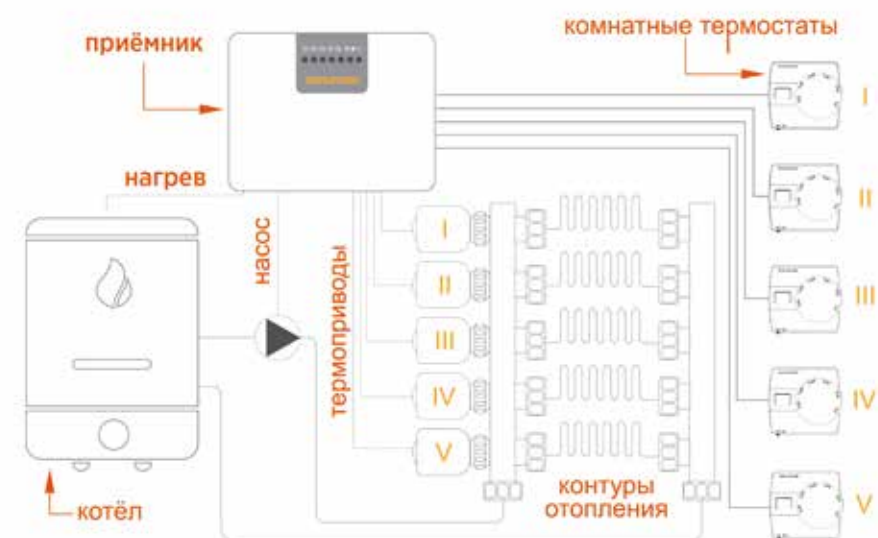
Индикация работы всех узлов системы



Выгодная цена



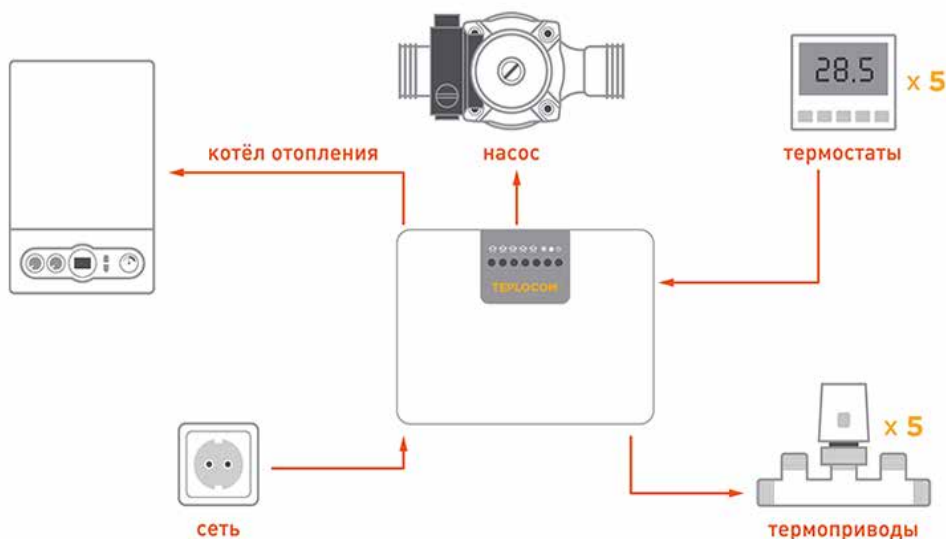
Подключение до 5 комнатных термостатов



Технические характеристики Терпосом Луч TC-5Z LUX

Наименование параметра	Значение	
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	100...240	
Количество подключаемых сервоприводов (выходов), шт.	5	
Тип подключаемых сервоприводов	Н/З*	
Количество подключаемых термостатов (входов), шт.	5	
Напряжение коммутации выходов, В	220	
Максимальная коммутируемая мощность выходов, ВА	10	
Напряжение выхода насоса, В	220	
Максимальный ток выхода насоса, А	5	
Максимальное напряжение коммутации реле котла (постоянного/переменного) тока, В	30 / 220	
Максимальный коммутируемый ток реле котла, А	5	
Тип контактов реле котла	Н/0*	
Потребляемая мощность от сети без нагрузки, ВА, не более	1	
Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм ² , не более	1,5	
Габаритные размеры Ш x Г x В, мм, не более	без упаковки с колодками	160x110x35
	в упаковке	170x130x48
Масса, NETTO (БРУТТО), кг, не более	0,25 (0,3)	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	
Содержание драгоценных металлов и камней	нет	

* Н/0 — нормально-открытый, Н/З — нормально-закрытый.



Теплоконтроллер Терпосом Луч TC-5Z LUX-RF

Код товара: 955



Теплоконтроллер для лучевой системы отопления серии «Луч»



Теплоконтроллер Терпосом Луч TC-5Z LUX-RF предназначен для регулирования температуры в помещениях с системами водяного и/или электрокабельного обогрева. Состоит из термостата и приемника. Приемник располагают рядом с исполнительным оборудованием (электромагнитные клапаны, сервоприводы, циркуляционные насосы, котлы и др.), а термостат находится в комнате. Теплоконтроллер обеспечивает поддержание индивидуальной комфортной температуры в каждой комнате вашего дома, в офисе, в номерах отеля. Встроенная функция управления отопительным котлом и циркуляционным насосом обеспечивает существенную экономию электричества и газа, а также продлевает срок службы котла и насоса. Удобная схема коммутации позволяет легко и быстро осуществить монтаж системы управления. Настройка задержки включения/выключения насоса и котла обеспечивает корректную работу системы отопления.

Терпосом Луч TC-5Z LUX-RF совместим с оборудованием производства БАСТИОН: Teplocom TSC RF, Teplocom TSC Prog RF, сервоприводом TSP 220/NC



Возможность подключения до 5 термоэлектрических сервоприводов



Продление срока службы котла



Экономия электричества и газа



Индикация работы всех узлов системы



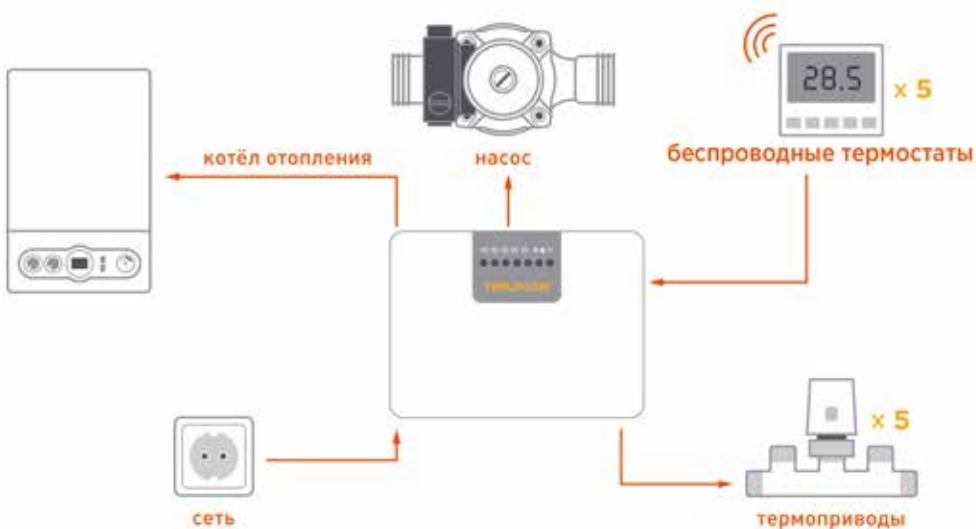
Выгодная цена



Подключение до 5 беспроводных термостатов

Особенности Терпосом Луч TC-5Z LUX-RF:

- интеллектуальное управление котлом и насосом
- управление термоэлектрическими сервоприводами с двухпозиционной регуляцией по сигналу от комнатных термостатов
- работа с нормально открытыми или нормально закрытыми термоэлектрическими сервоприводами
- возможность отключать насос и котёл при отсутствии запроса на отопление (экономия электроэнергии, газа, продление срока службы насоса и котла)
- регулирование задержки включения насоса и котла
- регулирование задержки выключения насоса
- индикация наличия сети, состояния котла, насоса и сервоприводов (выходов)
- удобная коммутация, быстрый монтаж системы



Технические характеристики Терпосом Луч TC-5Z LUX-RF

Наименование параметра	Значение	
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	100...240	
Количество подключаемых сервоприводов (выходов), шт.	5	
Тип подключаемых сервоприводов	Н/З*	
Количество подключаемых беспроводных датчиков температуры, шт., не более	5	
Напряжение коммутации выходов, В	220	
Общая максимальная коммутируемая мощность выходов, А	10	
Напряжение выхода насоса, В	220	
Максимальный ток выхода насоса, А	5	
Потребляемая мощность от сети без нагрузки с включенным реле (с выключенным реле), Вт	4,5 (0)	
Максимальный коммутируемый ток реле котла, А	5	
Тип контактов реле котла	Н/О*	
Максимальное напряжение коммутации реле котла (DC/AC) тока, В	5	
Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм ² , не более	1,5	
Габаритные размеры Ш x Г x В, мм, не более	без упаковки	160x110x35
	в упаковке	170x130x48
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,25 (0,3)	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 20	
Содержание драгоценных металлов и камней	Нет	
Метод радио соединения	двусторонний	
Частота сигнала, МГц	868	
Беспроводное соединение на открытой местности, м	100	

* Н/О — нормально-открытый, Н/З — нормально-закрытый.



Радиодатчик для теплоконтроллера TEPLOCOM TSC RF

НОВИНКА


Код товара: 956



для Термостат Луч TC-5Z LUX-RF

Особенности TEPLOCOM TSC RF:

- LCD-дисплей
- индикация температуры в помещении
- индикация состояния котла
- индикация разряда батарей
- кнопка включения и выключения термостата
- защита системы от замерзания
- работа с нормально открытой или нормально закрытой логикой

Термостат TSC RF – беспроводной радиодатчик для подключения к теплоконтроллеру Термостат Луч TC-5Z LUX-RF (приемник) и регулирования температуры в помещениях с системами водяного и/или электрокабельного обогрева. До 5 термостатов могут подключаться к приемнику по собственным радиоканалам.

В свою очередь приемник подключается к исполнительному оборудованию по проводам. В состав исполнительного оборудования может входить: до 5 термоприводов (по одному на каждый термостат), циркуляционный насос и автоматика управления котлом. Радиус беспроводного соединения между приемником и термостатом около 100 м на открытой местности.

При помощи встроенного датчика температуры термостат измеряет температуру в помещении, сравнивает значение с установленным и отправляет соответствующий сигнал (вкл.нагрева/откл.нагрева) на приемник. В комплекте используется приемник с двухсторонней связью, обеспечивающей получение термостатом подтверждения сигнала операции от него. Это гарантирует выполнение операции даже при потере сигнала в эфире. Термостат будет повторять передачу до тех пор, пока не получит подтверждение от приемника.



Продление срока службы котла



Экономия электричества и газа



LCD дисплей



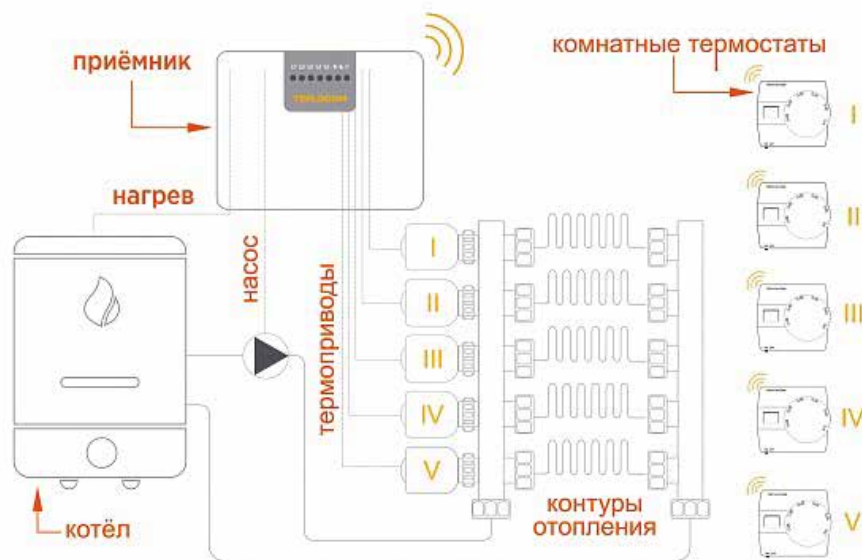
Выгодная цена



Технические характеристики TEPLOCOM TSC RF:

Наименование параметра	Значение
Питание термостата	2 батареи АА
Питание приемника	220 В, 50 Гц
Метод радио соединения	двусторонний
Частота сигнала	868 МГц
Беспроводное соединение на открытой местности	100 м
Погрешность термостата	±1°C
Диапазон регулирования комнатной температуры	+5...+30°C
Температура транспортировки и хранения	-10...+60°C
Размеры ТЕРМОСТАТА (В*Ш*Г)	86 x 86 x 40 мм (настенный)
Размеры ПРИЕМНИКА (В*Ш*Г)	113 x 83 x 30 мм (настенный)
Размер упаковки (В*Ш*Г)	211 x 94 x 66 мм
Содержание драгоценных металлов и камней	Нет

Термостат устанавливается в помещении, в 1,5 метрах от пола, в защищенном от прямых солнечных лучей месте, вдали от тепловых приборов, промерзающих стен и сквозняков.



Радиодатчик для теплоконтроллера Teplocom TSC-Prog RF

НОВИНКА

Код товара: 957



для Teplocom Луч TC-5Z LUX-RF



Teplocom TSC-Prog RF -беспроводной радиодатчик для теплоконтроллера Teplocom Луч TC-5Z LUX-RF предназначен для регулирования температуры в помещениях с системами водяного и/или электрокабельного обогрева. Термостат располагается в комнате. Радиус беспроводного соединения между приемником и термостатом около 100 м на открытой местности. Приемник может организовывать согласованную работу до 5 беспроводных термостатов, расположенных в различных местах. По их командам производится управление до 5 теплоприводов, насосом и котлом.



программирование на неделю



Продление срока службы котла



Экономия электричества и газа



большой LCD дисплей



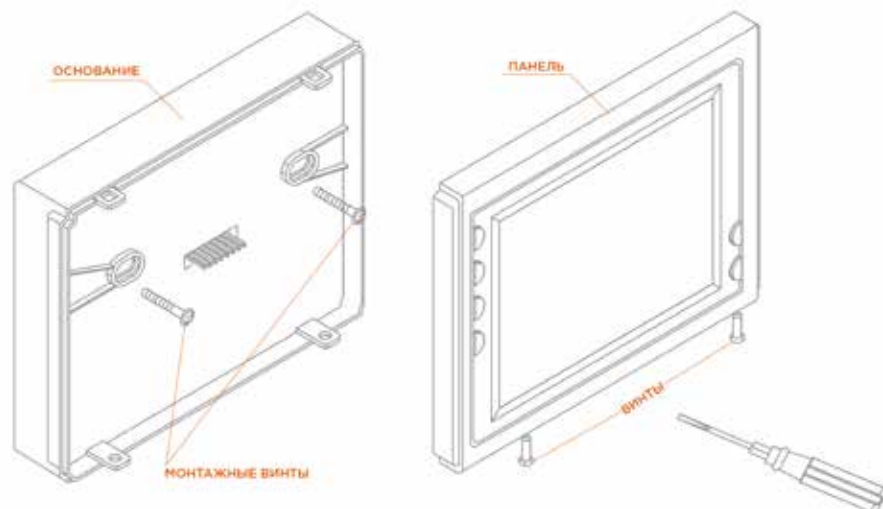
программирование температурных графиков



Особенности TEPLOCOM TSC Prog RF:

- большой LCD дисплей
- одновременная индикация установленной температуры и температуры в помещении
- память пользовательских и программных настроек при сбое электросети
- режим ОТПУСК и ЗАФИКСИРОВАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА - для экономии энергии и комфорта
- индивидуальные программы для 7 дней недели или 5 (будних дня) + 1 (сб)+1(вс)
- программирование 6 или 4 периодов времени/температуры за день
- возможность калибровки температуры
- защита системы от замерзания
- защита насоса

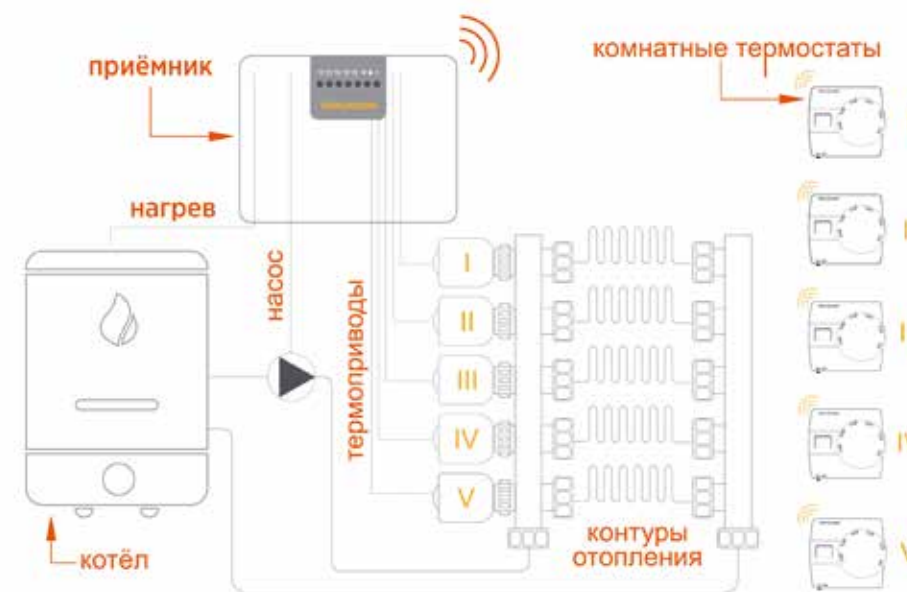
При помощи встроенного датчика температуры термостат измеряет температуру в помещении, сравнивает значение с установленным и отправляет соответствующий сигнал (вкл.нагрева/откл.нагрева) на приемник. В комплекте используется приемник с двухсторонней связью, обеспечивающей получение термостатом подтверждения сигнала операции от него. Это гарантирует выполнение операции даже при потере сигнала в эфире термостат будет повторять передачу до тех пор, пока не получит подтверждения от приемника.



Технические характеристики TEPLOCOM TSC Prog RF:

Наименование параметра	Значение
Питание термостата	2АА батареи (вх. в комплект)
Питание приемника	220В, 50 Гц
Метод радио соединения	двусторонний
Частота сигнала	868 мГц
Беспроводное соединение на открытой местности	100 м
Погрешность термостата	±0,5°С
Диапазон регулирования комнатной температуры	+5-30°С
Температура транспортировки и хранения	-10...+60°С
Размеры ТЕРМОСТАТА (В*Ш*Г) (настенный)	115 x 90 x 28 мм
Содержание драгоценным металлов и камней	нет

Термостат устанавливается в помещении, в 1,5 метрах от пола, в защищенном от прямых солнечных лучей месте, вдали от тепловых приборов, промерзающих стен и сквозняков.



Релейный модуль TEPLOCOM PM-25

НОВИНКА


Код товара: 593

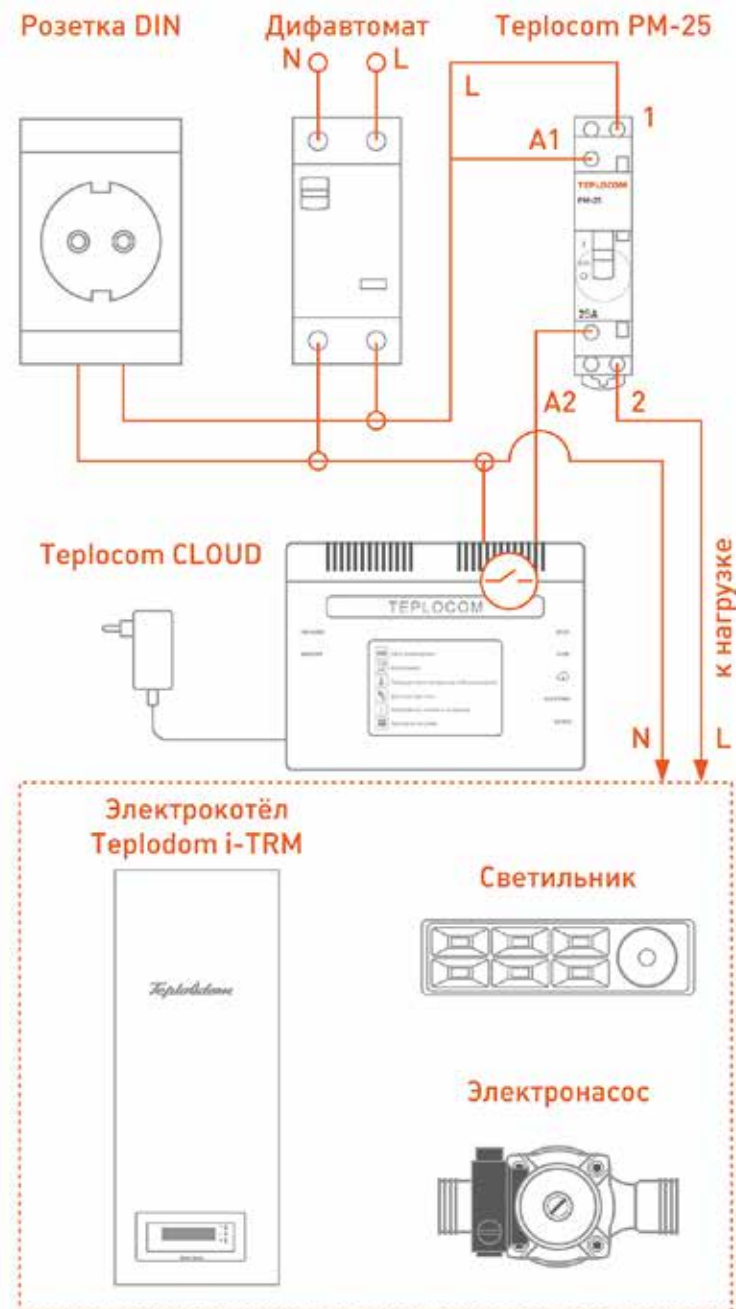


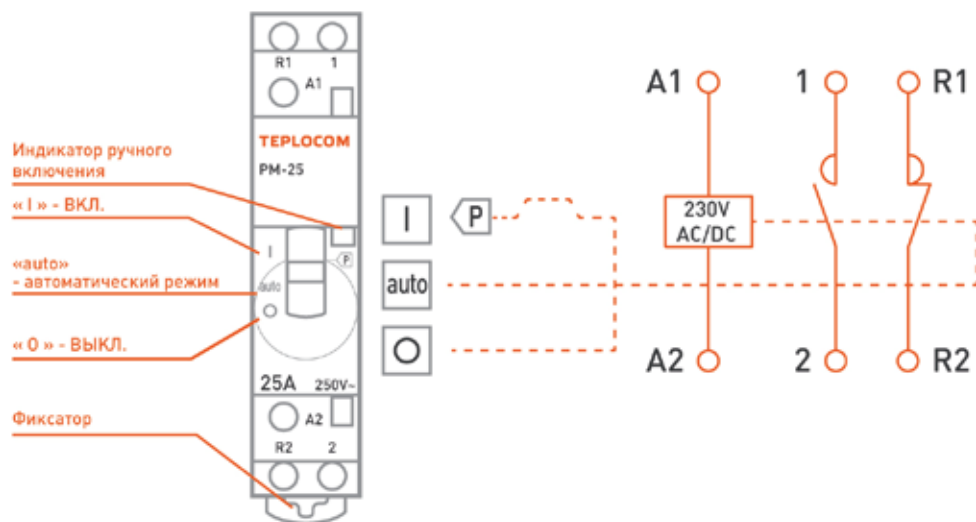
250 В, 25 А. Релейный модуль предназначен для управления мощными нагрузками (насосы отопления/водоснабжения любого типа, тёплые полы, электрические котлы, нагревательные, осветительные приборы и т. д.) по сигналу от контроллеров автоматического управления. Номинальный ток — 25 А. Коммутируемая мощность — 5.5 кВт. Стандартный корпус на DIN-рейку, ширина — 1U. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха — от -5 до 60 °С. ТЕПЛООМ PM-25 совместим с оборудованием производства БАСТИОН: теплоконтроллерами серии ТЕПЛООМ ТС, термостатами серии ТЕПЛООМ ТS, ТSФ, устройствами защиты от протечки AquaBast, теплоинформаторами серии ТЕПЛООМ и т. д.

Особенности ТЕПЛООМ PM-25:

- ручное и автоматическое управление
- принудительное включение или выключение нагрузки
- универсальность — для управления NO и NC логикой работы нагрузки и т.п.
- возможность управления катушкой как переменным током так и постоянным
- индикация положения
- способность выдерживать кратковременные пусковые токи

Релейный модуль серии РМ представляет собой контроллер, используемый для подключения и отключения нагрузки. Релейный модуль в основном используется в системе питания с переменным 50/60 Гц, номинальным рабочим напряжением 250 В и номинальным рабочим током до 25 А, а также может быть использован в качестве удалённого переключателя и цепи управления при условии АС-1, АС-7а и АС-7b.





Технические характеристики TEPLOCOM PM-25

Наименование параметра		Значение	
Номинальный ток Ie (A)	AC-7a*	25	
	AC-7b**	9	
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith (A)		25	
Номинальное напряжение изоляции Ui (B)		500	
Номинальное напряжение Ue (B)		250	
Условие включения и отключения (AC-7a)		1.5 Ie	
Основные контакты		1NO1NC, 2NO, 2NC	
Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более		94 (206)	
Коммутируемая мощность (КВт)	AC-7a	250 В	5,5
		400 В	9
	AC-7b	250 В	2
		400 В	3,4
Электрическая износостойкость коммутационных циклов		10 x 10 ⁴	
Механическая износостойкость коммутационных циклов		100 x 10 ⁴	
Рабочая частота / 1ч		30	
Напряжение катушки Us (B)		DC/AC 230	
Максимальное сечение проводника (мм ²)	Схема управления	Схема управления	2 x 1,5
		Гибкий провод	2 x 2,5
	Главная цепь	Одножильный провод	1,5-6
		Гибкий провод	1,5-4
Крутящий момент (Н*м)	Терминал главной цепи		0.8
	Клемма цепи управления		

* Слабоиндуктивные нагрузки бытового и аналогичных назначений
 ** Двигательные нагрузки бытового назначения

Релейный модуль TEPLOCOM PM-63

НОВИНКА

Код товара: 592

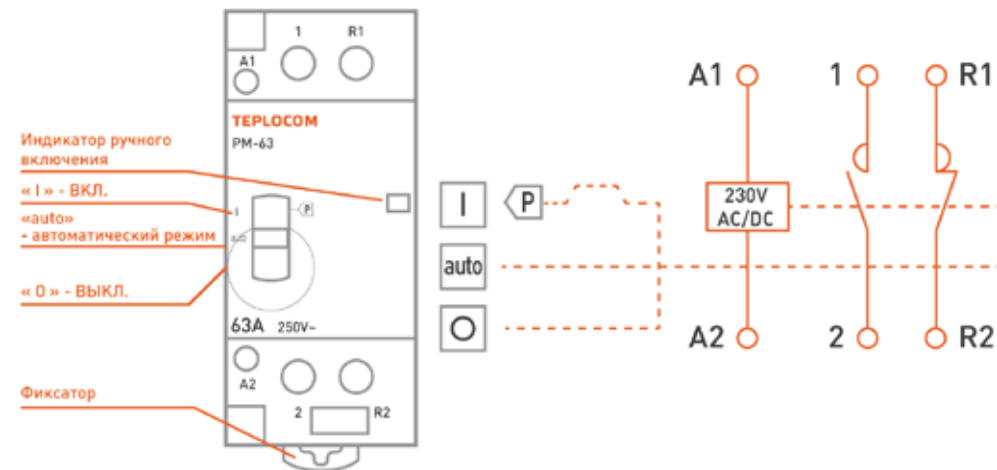
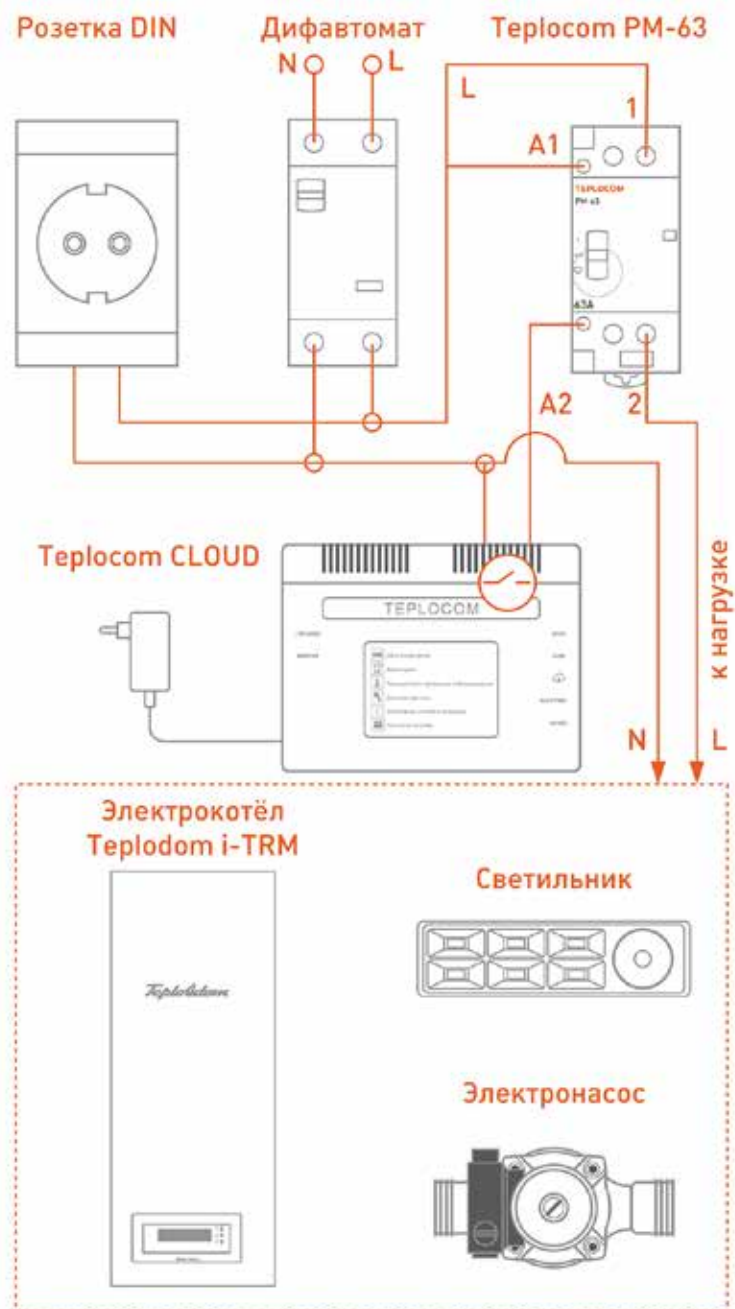


250 В, 63 А. Релейный модуль предназначен для управления мощными нагрузками (насосы отопления/водоснабжения любого типа, тёплые полы, электрические котлы, нагревательные, осветительные приборы и т. д.) по сигналу от контроллеров автоматического управления. Номинальный ток — 63 А. Коммутируемая мощность — 14 КВт. Стандартный корпус на DIN-рейку, ширина — 2U. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха — от -5 до 60°C. TEPLOCOM PM-63 совместим с оборудованием производства БАСТИОН: теплоконтроллерами серии TEPLOCOM TC, термостатами серии TEPLOCOM TS, TSF, устройствами защиты от протечки AquaBast, теплоинформаторами серии TEPLOCOM и т. д.

Особенности TEPLOCOM PM-63:

- ручное и автоматическое управление
- принудительное включение или выключение нагрузки
- универсальность — для управления NO и NC логикой работы нагрузки и т.п.
- возможность управления катушкой как переменным током так и постоянным
- индикация положения
- способность выдерживать кратковременные пусковые токи

Релейный модуль серии PM представляет собой контроллер, используемый для подключения и отключение нагрузки. Релейный модуль в основном используется в системе питания с переменным 50/60 Гц, номинальным рабочим напряжением 250 В и номинальным рабочим током до 63 А, а также может быть использован в качестве удалённого переключателя и цепи управления при условии AC-1, AC-7a и AC-7b.



Технические характеристики TEPLOCOM PM-63

Наименование параметра		Значение	
Номинальный ток Ie (A)	AC-7a*	63	
	AC-7b**	25	
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith (A)		63	
Номинальное напряжение изоляции Ui (B)		500	
Номинальное напряжение Ue (B)		250	
Условие включения и отключения (AC-7a)		1.5 Ie	
Основные контакты		1N01NC, 2N0, 2NC	
Коммутируемая мощность (КВт)	AC-7a	250 В	14
		400 В	24
	AC-7b	250 В	5,5
		400 В	9
Электрическая износостойкость коммутационных циклов		10 x 10 ⁴	
Механическая износостойкость коммутационных циклов		100 x 10 ⁴	
Рабочая частота / 1ч		30	
Напряжение катушки Us (B)		DC/AC 230	
Максимальное сечение проводника (мм ²)	Схема управления	Схема управления	2 x 1,5
		Гибкий провод	2 x 2,5
	Главная цепь	Одножильный провод	6~25
		Гибкий провод	6~16
Крутящий момент (Н*м)	Терминал главной цепи	3.5	
	Клемма цепи управления	0.8	

* Слабоиндуктивные нагрузки бытового и аналоговых назначений

** Двигательные нагрузки бытового назначения



Тёплый дом



8

Теплый пол ТЕПЛОСОН - это безопасный электрический пол с пожизненной гарантией. Компания Бастион, уже более 30 лет являясь экспертом в производстве электрооборудования, предлагает несколько линеек теплых полов, которые отличаются легкостью монтажа, высоким качеством и максимальной безопасностью.

Компактные и экономичные, не занимающие места теплые полы стали востребованным средством отопления у владельцев дач и коттеджей, а также приятным дополнением к центральному отоплению во многих городских квартирах.

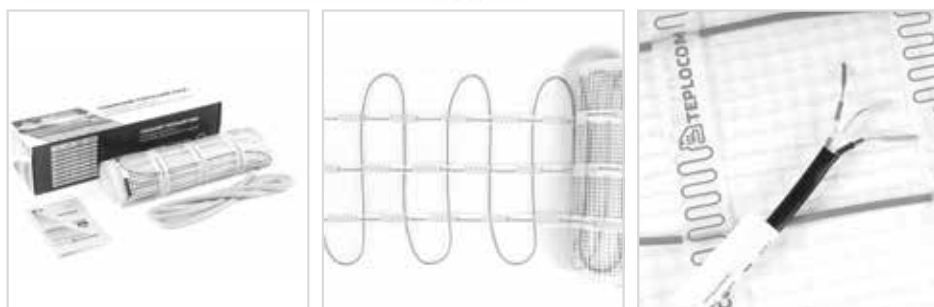
Нагревательный двухжильный кабель, используемый в нагревательных матах, изготовлен и испытан по технологии, обеспечивающей повышенную надежность. Экран нагревательного кабеля обеспечивает механическую и электрическую защиту, а также предотвращает распространение электромагнитных полей.

Маты нагревательные двухжильные TERPLOCOM МНД



Тип кабеля | двухжильный

220 В | Напряжение



Мат нагревательный двухжильный серии TERPLOCOM МНД предназначен для электрического обогрева жилых, бытовых и различных производственных помещений, где существует ограничение по высоте конструкции пола — в тонких полах. Рекомендуется для эксплуатации в помещениях с постоянным пребыванием людей. Удельная мощность — 160 Вт/м². Ширина мата 0,5 м. Степень защиты IP67. Гарантия — 25 лет.

Состав комплекта:

В комплект тонкого тёплого пола TERPLOCOM МНД на основе нагревательных матов входят следующие элементы:

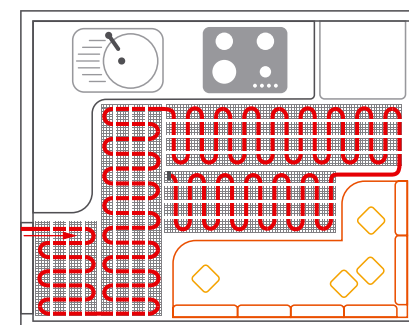
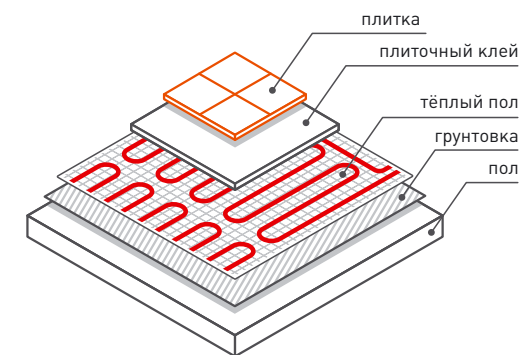
- нагревательный мат
- трубка для термодатчика с заглушкой
- руководство по эксплуатации
- тара упаковочная

Нагревательный мат состоит из отрезка тонкого двухжильного нагревательного кабеля, уложенного змейкой и закреплённого на стеклотетке. Нагревательный кабель с одной стороны замуфтирован концевой муфтой, с другой соединён с силовым шнуром посредством опрессовки. Место соединения силового шнура и нагревательного кабеля герметично закрывается соединительной муфтой. Температура на оболочке нагревательного мата +47°C (при температуре окружающего воздуха +20°C).

Нагревательный двухжильный кабель, используемый в нагревательных матах, изготовлен и испытан по технологии, обеспечивающей повышенную надёжность. Экран нагревательного кабеля обеспечивает механическую и электрическую защиту, а также предотвращает распространение электромагнитных полей. Силовой шнур нагревательного мата предназначен для подсоединения к термостату.

Преимущества нагревательных матов TERPLOCOM

Нагревательный мат TERPLOCOM на основе тонкого двухжильного кабеля на стеклотетке предназначен для комфортного обогрева жилых помещений, где есть ограничение по высоте полов, то есть может быть использован как при реконструкции, поверх старого напольного покрытия, так и при новом строительстве.



Удобный монтаж

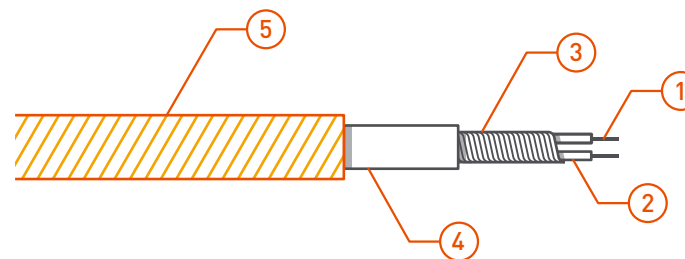
Двухжильная конструкция кабеля обеспечивает более удобное подключение с одного конца. Площадь нагревательного мата распределяется по поверхности пола помещения. При необходимости направление укладки мата меняется путём разрезания сетки.



Высокое качество и максимальная безопасность

- ✓ В конструкции кабеля применяются два экранирующих элемента, которые устраняют опасность электромагнитного излучения и защищают от поражения электрическим током.
- ✓ Для изготовления изоляции используется термопластичный эластомер, молекулярная структура которого обеспечивает повышенную механическую прочность и теплостойкость изоляции.
- ✓ Оболочка выполнена из ПВХ-пластиката повышенной теплостойкости, которая не распространяет горение
- ✓ Соединительная муфта на термоусаживаемых трубках с клеевым слоем. Такой тип муфтирования обеспечивает полную герметичность соединения, и не допускает перегорания.

Изготовлен из высококачественных, экологически чистых материалов и полностью соответствует международным санитарным нормам.



Температура поверхности оболочки нагревательного кабеля при t° окружающей среды $+20^{\circ}\text{C} = +44^{\circ}\text{C}$

- 1 Нагревательные жилы
- 2 Термопластичный эластомер
- 3 Первый экран (медные лужёные проволоки)
- 4 Второй экран (алюмополимерная фольга)
- 5 ПВХ пластикат повышенной теплостойкости

Модельный ряд ТЕПЛКОМ МНД

Марка	Длина сетки, м	Номинальная площадь укладки, м ²	Номинальная мощность, Вт	Рабочий ток, А	Марка	Номинальное сопротивление нагр. жил при 20°C, Ом	Масса мата в упаковке, кг	Код товара
МНД-0,5-80	1,0	0,5	80	0,4	МНД-0,5-80	601,7	0,4	811
МНД-1,0-160	2,0	1,0	160	0,7	МНД-1,0-160	306,5	0,4	809
МНД-1,5-240	3,0	1,5	240	1,1	МНД-1,5-240	195,9	0,8	808
МНД-2,0-320	4,0	2,0	320	1,4	МНД-2,0-320	151,9	1,0	807
МНД-2,5-400	5,0	2,5	400	1,8	МНД-2,5-400	119,1	1,1	806
МНД-3,0-480	6,0	3,0	480	2,2	МНД-3,0-480	100,6	1,4	804
МНД-3,5-560	6,8	3,5	560	2,5	МНД-3,5-560	88,2	1,6	829
МНД-4,0-640	7,8	4,0	640	2,9	МНД-4,0-640	75,8	1,7	803
МНД-5,0-800	10,6	5,0	800	3,8	МНД-5,0-800	57,2	2,3	802
МНД-6,0-960	11,8	6,0	960	4,3	МНД-6,0-960	50,9	2,6	801
МНД-7,0-1120	14,6	7,0	1120	5,4	МНД-7,0-1120	40,9	3,3	799
МНД-8,0-1280	16,0	8,0	1280	5,8	МНД-8,0-1280	37,9	3,3	798
МНД-9,0-1440	18,0	9,0	1440	6,7	МНД-9,0-1440	33,0	3,7	797
МНД-10,0-1600	20,0	10,0	1600	7,3	МНД-10,0-1600	30,2	4,2	796
МНД-12,0-1920	23,8	12,0	1920	8,6	МНД-12,0-1920	25,6	5,1	830
МНД-15,0-2400	30,0	15,0	2400	11,4	МНД-15,0-2400	19,4	6,6	831



Маты нагревательные двухжильные TERPLOCOM ProMHD

НОВИНКА



TERPLOCOM ProMHD - это профессиональная серия электрического теплого пола на самоклеящейся ленте с пожизненной гарантией. Нагревательный мат TERPLOCOM ProMHD предназначен для обеспечения как комфортной температуры поверхности пола при наличии основной системы отопления, так и основного отопления помещения. Нагревательные маты устанавливаются в плиточный клей или цементно-песчаную смесь.

Самоклеящаяся лента мата обладает повышенной адгезией (липкостью), что позволяет надежно закрепить мат на поверхности с первого раза. Такой мат не всплывет в клею, не повредится при укладке плитки. Это сокращает время монтажа и повышает его качество, позволяя избежать воздушных пузырей. Удельная мощность — 160 Вт/м². Ширина мата 0,5 м. Степень защиты IP67. Российское производство. Гарантия пожизненная.

Тип кабеля | двухжильный

220 В | Напряжение



Состав комплекта TERPLOCOM ProMHD

- нагревательный мат на основе двухжильного кабеля
- гофрированная трубка с заглушкой для монтажа датчика температуры
- руководство по эксплуатации системы электрообогрева тёплого пола
- упаковка

Внимание! В состав комплекта теплого пола Термостат не входит

Двухжильный нагревательный мат TERPLOCOM ProMHD

Нагревательные маты представляют собой готовую конструкцию, исключая процедуру укладки и крепления кабеля, поэтому их монтаж чрезвычайно прост. Мат можно легко разрезать на фрагменты (не нарушая целостности кабеля), что позволяет разложить его на обогреваемой площади любой формы.

Изоляция нагревательных жил и оболочки изготавливается из модифицированного полиолефина. Данный материал имеет очень высокую электрическую прочность и сопротивление. Изоляция и оболочка нагревательного кабеля теплого пола не распространяет и не поддерживает горение, изоляция и оболочка имеет высокую механическую прочность.

Данная технология производства теплых полов применяется впервые.

Высокое качество и максимальная безопасность

Экранированный кабель надёжно защищает от электромагнитного излучения. Экран кабеля состоит из медных луженых проволок и алюмополимерной фольги, это позволяет максимально снизить электромагнитное излучение кабеля.

Двойная полиолефиновая оболочка изоляции нагревательного кабеля теплых полов предохраняет как от внутреннего, так и внешнего температурного повреждения (горения).

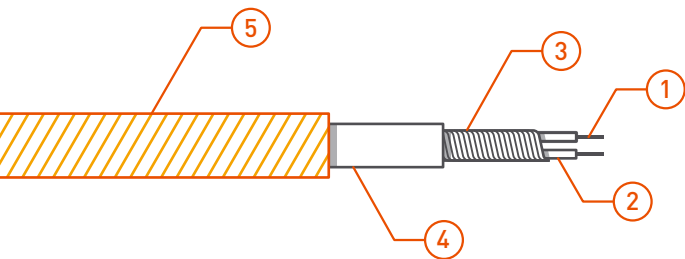
В изоляцию данного кабеля добавляются молекулы металла для улучшения теплопроводности от греющей жилы, что позволяет снизить теплопотери до минимума.

Соединительная муфта на термоусаживаемых трубках с клеевым слоем. Такой тип муфтирования обеспечивает полную герметичность соединения, и не допускает перегорания.

Изготовлен из высококачественных, экологически чистых материалов и полностью соответствует международным санитарным нормам.



Состав греющего кабеля:



Температура поверхности оболочки нагревательного кабеля при t° окружающей среды $+20^\circ\text{C} = +44^\circ\text{C}$

- ① Нагревательные жилы из меди
- ② Изоляция жил (модифицированный полиолефин)
- ③ Первый экран (медные лужёные проволоки)
- ④ Второй экран (алюмополимерная фольга)
- ⑤ Внешняя изоляция кабеля (модифицированного полиолефина)

Технические характеристики TEPLOCOM ProМНД:

Наименование параметра	Значение
Тип кабеля	двухжильный
Номинальное напряжение, В	220±10%
Наружный диаметр кабеля, мм	4
Удельная мощность, Вт/м ²	160
Номинальная частота, Гц	50
Ширина мата, м	0,5
Длина установочного провода	2
Минимальная температура монтажа, °С	-10
Степень защиты	IP67
Гарантия	пожизненная
Страна производитель	Россия
Вид климатического исполнения	УХЛ, категория размещения 3 по ГОСТ 15150

Параметры тёплого пола TEPLOCOM ProМНД на основе нагревательных матов

Марка	Длина сетки, м	Номинальная площадь укладки, м ²	Номинальная мощность, Вт	Рабочий ток, А
ProМНД-0,5-80	1,0	0,5	80	0,4
ProМНД-1,0-160	2,0	1,0	160	0,7
ProМНД-1,5-240	3,0	1,5	240	1,1
ProМНД-2,0-320	4,0	2,0	320	1,4
ProМНД-2,5-400	5,0	2,5	400	1,8
ProМНД-3,0-480	6,0	3,0	480	2,2
ProМНД-3,5-560	6,8	3,5	560	2,5
ProМНД-4,0-640	7,8	4,0	640	2,9
ProМНД-5,0-800	10,6	5,0	800	3,8
ProМНД-6,0-960	11,8	6,0	960	4,3
ProМНД-7,0-1120	14,6	7,0	1120	5,4
ProМНД-8,0-1280	16,0	8,0	1280	5,8
ProМНД-9,0-1440	18,0	9,0	1440	6,7
ProМНД-10,0-1600	20,0	10,0	1600	7,3
ProМНД-12,0-1920	23,8	12,0	1920	8,6
ProМНД-15,0-2400	30,0	15,0	2400	11,4

Параметры тёплого пола TEPLOCOM ProМНД на основе нагревательных матов

Марка	Номинальное сопротивление нагр. жил при 20°С, Ом	Масса мата в упаковке, кг	Код товара
ProМНД-0,5-80	601,7	0,4	2510
ProМНД-1,0-160	306,5	0,4	2511
ProМНД-1,5-240	195,9	0,8	2512
ProМНД-2,0-320	151,9	1,0	2513
ProМНД-2,5-400	119,1	1,1	2514
ProМНД-3,0-480	100,6	1,4	2515
ProМНД-3,5-560	88,2	1,6	2516
ProМНД-4,0-640	75,8	1,7	2517
ProМНД-5,0-800	57,2	2,3	2518
ProМНД-6,0-960	50,9	2,6	2519
ProМНД-7,0-1120	40,9	3,3	2520
ProМНД-8,0-1280	37,9	3,3	2521
ProМНД-9,0-1440	33,0	3,7	2522
ProМНД-10,0-1600	30,2	4,2	2523
ProМНД-12,0-1920	25,6	5,1	2524
ProМНД-15,0-2400	19,4	6,6	2525



Универсальная нагревательная секция ТЕРЛОСОМ НК



Тип кабеля | двухжильный

220 В | Напряжение



Универсальная нагревательная секция ТЕРЛОСОМ НК разработана на основе тонкого двухжильного экранированного кабеля и предназначена для основного или комфортного обогрева пола. Нагревательная секция ТЕРЛОСОМ НК является универсальной благодаря минимальному диаметру кабеля (около 4 мм), что позволяет укладывать ее, как в слой плиточного клея (0,5-1,0 см), так и в цементно-песочную стяжку (1,0-3,0 см). Идеально подходит для помещений со сложной геометрией. Благодаря возможности выбора шага укладки, секция может использоваться как для комфортного, так и для основного обогрева помещения. Гарантия — 25 лет. Степень защиты IP67. Сделано в России.

Состав греющего кабеля:

- нагревательные жилы
- термопластичный эластомер
- первый экран (медные лужёные проволоки)
- второй экран (алюмополимерная фольга)
- ПВХ пластикат повышенной теплостойкости

Высокое качество и максимальная безопасность

Изготовлен из высококачественных, экологически чистых материалов и полностью соответствует международным санитарным нормам.

Соединительная муфта на термоусаживаемых трубках с клеевым слоем. Такой тип муфтирования обеспечивает полную герметичность соединения, и не допускает перегорания.

В конструкции кабеля применяются два экранирующих элемента, которые устраняют опасность электромагнитного излучения и защищают от поражения электрическим током.

Для изготовления изоляции используется термопластичный эластомер, молекулярная структура которого обеспечивает повышенную механическую прочность и теплостойкость изоляции.

Оболочка выполнена из ПВХ-пластиката повышенной теплостойкости, которая не распространяет горение

Комплект поставки

Наименование параметра	Значение
Нагревательная секция	1 шт.
Нагревательная секция	1 шт.
Трубка для тёмодатчика 1,5 м	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

Модельный ряд ТЕРЛОСОМ НК

Марка	Длина секции, м	Площадь укладки, м ²	Мощность секции, Вт	Код товара
НК-5-110 Вт	5	0,65–1,1	110	816
НК-11-200 Вт	11	1,1–1,7	200	817
НК-15-300 Вт	15	1,7–2,7	300	818
НК-21-400 Вт	21	2,4–3,3	400	819
НК-28-550 Вт	28	3,2–4,6	550	821
НК-41-800 Вт	41	4,7–6,7	800	823
НК-51-1000 Вт	51	5,9–8,3	1000	824
НК-63-1300 Вт	63	7,6–10,8	1300	826
НК-79-1600 Вт	79	9,4–13,3	1600	827
НК-105-2100 Вт	105	14,0–20,0	2100	828



Встраиваемый термостат для электрического тёплого пола TEPLOCOM TSF-220/16A



Встраиваемый термостат для электрического тёплого пола. Питание от сети 220 В. Контакты реле — до 16 А. Температура регулировки — 10...50 °С. Точность регулировки — 0,5 °С. Встраиваемый корпус в подрозетник. Установка ограничения максимальной и минимальной температуры. Кнопка включения / отключения. Светодиод для индикации состояния.

TEPLOCOM TSF-220/16A представляет собой прибор, устанавливаемый в обыкновенную внутреннюю электромонтажную коробку рядом с любой удобной розеткой. Высота установки — от 50 см. Если в доме есть дети — учитывайте это, однако имейте в виду, что длина питающего провода от термоматов TEPLOCOM МНД и провода термодатчика составляет 2 метра. На лицевой панели TEPLOCOM TSF-220/16A есть градуированный диск управления (ручка) и сигнальный светодиод красного цвета, включающийся при подаче напряжения на тёплые полы и мигающий в случае аварии термодатчика. Существующая мощность подключаемой нагрузки составляет 16 А, что позволяет подключать любые комплекты тёплых полов из линейки TEPLOCOM МНД.

Подготовка к установке

Перед установкой изделия и термодатчика необходимо выполнить следующие работы:

- подготовить отверстие в стене для установки монтажной коробки
- подготовить в стене канал для подводящих проводов питания (от ближайшей розетки до места установки изделия)
- подготовить в стене канал для укладки силового шнура нагревательных элементов и трубки для термодатчика
- так как диаметр трубки для термодатчика (как правило, идёт в комплекте с нагревательным элементом) больше, чем толщина нагревательных элементов, необходимо сделать в полу канал (штробу) глубиной 20 мм для укладки трубки

Код товара: 919



Монтаж

После выполнения подготовительных работ произвести монтаж в следующей последовательности:

- подключить нагрузку к контактам 2 и 4, соблюдая фазировку
- подключить датчик температуры к контактам 6 и 7
- подключить провода, подводящие сетевое напряжение, к контактам 1 и 3, соблюдая фазировку (во время монтажа провода должны быть обесточены)

Установка термодатчика

Термодатчик устанавливается в пластмассовой трубке диаметром 12...16 мм. Трубку для термодатчика с одного конца необходимо плотно закрыть для предотвращения попадания внутрь посторонних предметов. Второй конец трубки должен заканчиваться у изделия. Закрытый конец трубки с термодатчиком устанавливается между линиями кабеля нагревательного элемента на равном расстоянии на одном уровне с ними или немного выше. Трубку для термодатчика следует надёжно прикрепить к полу и к стене.



Автоматическая регулировка температуры



Работа от сети, без батареек



Индикация состояния



Датчик температуры пола в комплекте



Для скрытой проводки



Экономия энергоресурсов



Кнопка отключения



Особенности TEPLOCOM TSF-220/16A:

- экономия электроэнергии при использовании тёплых полов
- коммутация нагрузки с током потребления до 16 А
- удобная регулировка температуры пола
- поддержание заданной температуры пола
- возможность включения и отключения электропитания
- световая индикация состояния работы

Технические характеристики TEPLOCOM TSF-220/16A

Наименование параметра	Значение	
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	190...250	
Ток нагрузки, А, не более	16*	
Точность измерения температуры, °С	±1	
Диапазон регулирования температуры, °С	+10...+50	
Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм ²	2,5	
Габаритные размеры Ш x Г x В, мм, не более	без упаковки	81,5 x 81,5 x 61
	в упаковке	135 x 100 x 57
Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более	94 (206)	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20	

Программируемый термостат для электрического тёплого пола TEPLOCOM TSF-Prog-220/16A

Код товара: 921

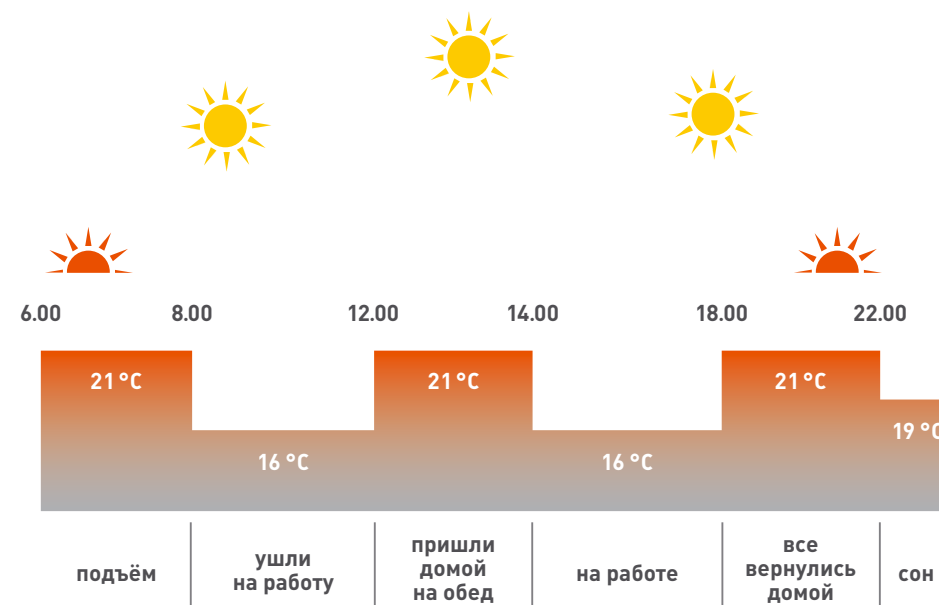


ПОПУЛЯРНЫЙ

Встраиваемый программируемый термостат для электрического тёплого пола. Питание от сети 220 В. Контакты реле — до 16 А. Температура регулировки пола — 5...70 °С. Температура регулировки воздуха — 5...35 °С. Точность измерения — 0,1 °С. Встраиваемый корпус в подрозетник. Большой LCD-дисплей. Калибровка температуры. Установка индивидуальной программы для каждого дня недели. Установка ограничения максимальной и минимальной температуры. Установка яркости дисплея. Функция «умного» восстановления.

Программируемый термостат TEPLOCOM TSF-Prog-220/16A предназначен для автоматического поддержания температуры пола в кабельных нагревательных системах по заранее заданному расписанию.

Составь индивидуальный график





Регулировка по температуре воздуха или пола



Программирование температурных графиков



Работа от сети, без батареек



Датчик температуры пола в комплекте



Для скрытой проводки

Особенности TEPLOCOM TSF-Prog-220/16A:

- экономия электроэнергии при использовании тёплых полов
- коммутация нагрузки с током потребления до 16 А
- удобная регулировка температуры пола
- большой ЖК-дисплей с подсветкой
- индикация текущей температуры пола
- индивидуальные программы для каждого из 7 дней недели с возможностью программирования 6 временных диапазонов
- возможность калибровки температуры, отображаемой на дисплее
- встроенный датчик температуры воздуха с возможностью настройки приоритета датчика: воздуха или пола
- сохранение настроек пользователя в энергонезависимой памяти
- функция «умного» восстановления: нагрев начинается заранее, чтобы к определённому времени температура была уже на нужном уровне
- наличие режима незамерзания: даже в выключенном состоянии изделие не даёт температуре пола опуститься ниже 5°C
- возможность выбрать номинал подключаемого датчика температуры пола

Технические характеристики TEPLOCOM TSF-Prog-220/16A

Наименование параметра	Значение	
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	100...240	
Ток нагрузки, А, не более	7 / 11 / 16*	
Точность измерения температуры, °С	± 0,1	
Диапазон регулирования температуры пола, °С	+5...+70	
Диапазон регулирования температуры воздуха, °С	+5...+35	
Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм ²	2,5	
Габаритные размеры Ш x Г x В, мм, не более	без упаковки	88 x 88 x 45
	в упаковке	137 x 98 x 56
Диапазон рабочих температур, °С	0...+50	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20	

* можно изменять в настройках (по умолчанию 11 А)

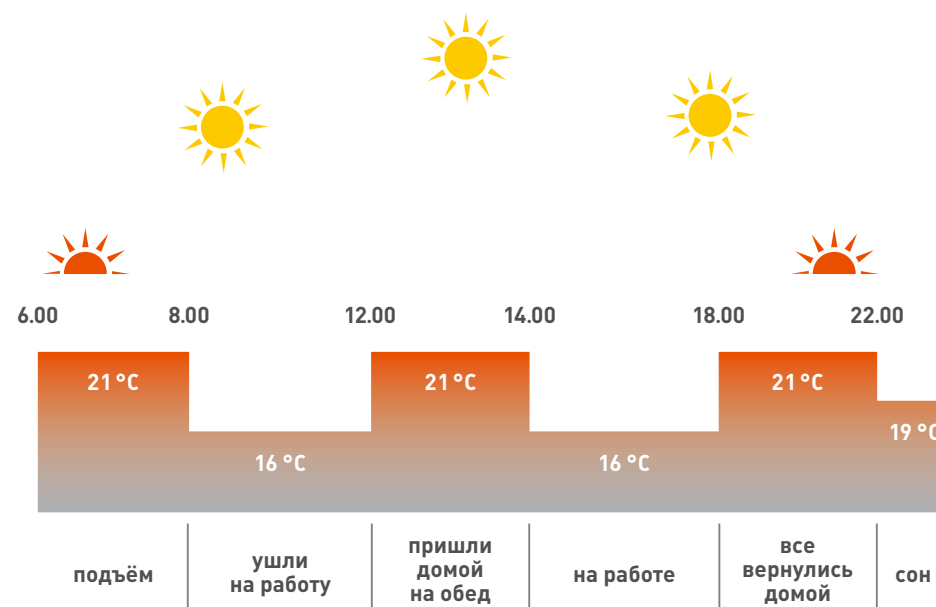
Программируемый термостат для электрического пола TEPLOCOM TSF-Prog/LUX

Код товара: 928



Встраиваемый программируемый термостат для электрического тёплого пола. Питание от сети 220 В. Контакты реле — до 16 А. Температура регулировки — от 5°C до 70°C. Точность измерения — 0,1°C. Сенсорное управление. Встраиваемый корпус в подрозетник. Большой LCD-дисплей. Калибровка температуры. Установка индивидуальной программы для каждого дня недели. Установка ограничения максимальной и минимальной температуры. Установка яркости дисплея. Функция «умного» восстановления.

Составь индивидуальный график





Регулировка по температуре воздуха или пола



Программирование температурных графиков



Работа от сети, без батареек



Датчик температуры пола в комплекте



Для скрытой проводки



Сенсорное управление

Особенности TEPLOCOM TSF-Prog/LUX:

- большой LCD 4" дисплей
- одновременная индикация температуры установленной и в помещении
- память пользовательских и программных настроек при сбое электросети
- режим ЗАФИКСИРОВАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ — для экономии энергии и комфорта
- индивидуальные программы для 7 дней недели
- возможность калибровки температуры
- защита системы от замерзания
- сенсорное управление

Технические характеристики TEPLOCOM TSF-Prog/LUX

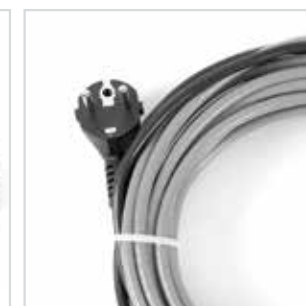
Наименование параметра	Значение
Питание термостата	100-240 В АС, 50/60 Гц
Максимальная подключаемая нагрузка	16 А / 250 ВА
Погрешность термостата	±0,1 °С
Диапазон регулирования комнатной температуры	5 °С...70 °С
Диапазон регулирования температуры пола	5 °С...70 °С
Рабочий температурный диапазон	0 °С...+50 °С
Температура транспортировки и хранения	-10 °С...+60 °С
Внешний датчик температуры	NTC 10 или 100 К

Комплект нагревательного саморегулирующегося кабеля TEPLOCOM GERDA HP

Тип кабеля | саморегулирующийся

220 В | Напряжение

НОВИНКА



Комплект нагревательного саморегулирующегося кабеля TEPLOCOM GERDA HP предназначен для защиты от замерзания и обогрева трубопроводов, водопроводных кранов, накопительных баков, клапанов. Готовый комплект с вилкой, длина — 2 м. Область применения: трубопровод. Мощность кабеля — 17 Вт/м. Российское производство. Степень защиты IP68.

Современный загородный дом оснащён разными инженерными системами и, в том числе, водопроводом, канализацией, горячим водоснабжением и отоплением. Достаточно часто в зимний период возникает опасность промерзания трубопроводов, проложенных открыто на улице, в холодном подвале или закопанных на небольшой глубине. Традиционный способ защиты — прокладка труб ниже глубины промерзания грунта, которая для центральных областей России равна 1,4 м. Далеко не всегда имеется возможность уложить трубы на такую глубину. Сама по себе теплоизоляция не защищает трубы от замерзания, так вода в трубе с теплоизоляцией толщиной 50 мм при температуре -15 °С замерзает за 7 часов. Наиболее простое и эффективное решение таких проблем — обогрев труб при помощи системы TEPLOCOM GERDA HP. В данном комплекте применяется специальная саморегулирующаяся нагревательная уникальная лента, свойство саморегулирования полностью исключает перегрев нагревательной ленты даже под толстым слоем теплоизоляции.



Система TEPLOCOM GERDA HP позволяет решить ряд вопросов

- непрерывное функционирование водопроводных и канализационных систем отдельно стоящего здания
- при незначительных затратах электроэнергии предотвращает замерзание трубопроводов и резервуаров с водой
- значительно улучшает функционирование системы водоснабжения
- экономия средств при укладке трубопровода и его техническом обслуживании, увеличение срока эксплуатации труб

Преимущества системы TEPLOCOM GERDA HP

- не происходит замерзание трубопровода и, как следствие, его разрушения
- поддержание необходимой температуры горячей воды и её мгновенная подача
- при обогреве труб в доме не требуется установки обратных линий воды и сопутствующего оборудования (циркуляционный насос)
- прекращается образование конденсата на поверхности трубопровода

Преимущества саморегулирующейся нагревательной ленты

- тепловыделение нагревательной ленты изменяется локально при изменении условия теплоотдачи или при неодинаковых условиях теплоотдачи по длине трубы
- нагревательная лента никогда не перегревается и не перегорает
- нагревательная лента может быть отрезана любой длины, без предварительных расчётов
- может использоваться даже в виде очень короткой секции (начиная от 20-30 см), что очень удобно для небольших трубопроводов

Состав комплекта:

Наименование параметра	Значение
Нагревательная секция с вилкой	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара	1 шт.

Выбор нагревательной секции TEPLOCOM GERDA HP — расчёт мощности теплопотерь.

Расчёт производится при условии применения теплоизоляции из вспененного полиэтилена с коэффициентом теплопроводности не хуже 0,039 Вт/мК, при минимальной температуре воздуха -30 °С.

Диаметр трубы, Дюйм	Диаметр трубы, мм	Толщина теплоизоляции, мм	Расчётная мощность теплопотерь Вт/м	Кол-во ниток, шт.
½	15	6	13	1
¾	20	6	14	1
1	25	9	14	1
1 ¼	32	9	21	2
1 ½	40	9	24	2
2	50	9	29	2

Нагревательные секции оборудованы «холодным концом» для подключения питания — электрическим проводом с литой неразборной вилкой.

Название комплекта	Длина секции, м	Мощность секции, Вт	Код товара
TEPLOCOM GERDA HP-1,0	1	17	2501
TEPLOCOM GERDA HP-2,0	2	34	2526
TEPLOCOM GERDA HP-3,0	3	51	2503
TEPLOCOM GERDA HP-4,0	4	68	2504
TEPLOCOM GERDA HP-5,0	5	85	2505
TEPLOCOM GERDA HP-6,0	6	102	2506
TEPLOCOM GERDA HP-7,0	7	119	2504
TEPLOCOM GERDA HP-8,0	8	136	2507
TEPLOCOM GERDA HP-9,0	9	153	2508
TEPLOCOM GERDA HP-10,0	10	170	2508

Технические характеристики TEPLOCOM GERDA HP:

Наименование параметра	Значение
Тип кабеля	саморегулирующийся
Вид комплектующего	греющий кабель
Область применения	трубопровод
Монтаж	на трубу
Мощность	17 Вт/м
Холодный провод с вилкой	1,8 м
Готовый комплект	есть
Максимальная температура рабочей поверхности	65 °С
Минимальная температура монтажа	-40 °С
Напряжение питания	220 В
Гарантийный срок	12 месяцев
Страна производства	Россия



Рециркуляторы



9

В современных условиях ни один человек не может быть полностью защищен от заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем. Особенно это касается людей, которые в силу своего возраста или профессиональных обязанностей сталкиваются с большим количеством социальных контактов. Ограничить влияние патогенных организмов вполне по силам каждому, установив рециркулятор-облучатель на своем рабочем месте или дома, защитив своих клиентов, коллег или близких от возможного заражения.

Компания Бастион - ведущий производитель электротехнического оборудования в России, готова предложить, пожалуй, лучшие рециркуляторы SKAT UV. Мощные сертифицированные лампы уничтожают большинство вирусов, микроорганизмов и бактерий с эффективностью до 99,9%. Полностью безопасны для людей и служат до 12 000 часов. Качество подкрепляем расширенной гарантией 5 лет.

SKAT UV36/SKAT UV55



36 В мощность лампы

Код товара: 786

55 В мощность лампы

Код товара: 786



SKAT UV36/SKAT UV55 представляет собой бытовой бактерицидный УФ-облучатель-рециркулятор предназначенный для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях. Применение рециркулятора снижает уровень бактериальной обсемененности и предотвращает распространение инфекционных и вирусных заболеваний (в том числе COVID-19). Источник УФ-излучения - уникальная бактерицидная безозоновая лампа низкого давления с мощностью 36 и 55 Вт. В лампе используется специальное кварцевое стекло, обладающее высоким коэффициентом пропускания бактерицидных ультрафиолетовых лучей. Средний срок службы ламп при правильной эксплуатации и уходе не менее 12000 часов, после чего производится её замена. Используется в местах, предполагающих присутствие (отсутствие) людей: в лечебно-профилактических, дошкольных, школьных, производственных и бытовых помещениях, а также в общественных организациях, салонах красоты, парикмахерских, местах приема пищи, прачечных, химчистках, ателье, автосервисах, магазинах (в т.ч. продуктовых) и так далее. Рециркулятор SKAT UV36/SKAT UV55 размещается в помещениях I, II, III, IV и V категорий в соответствии с ГОСТ Р и может быть использован в ЛПУ в соответствии с нормами и требованиями СанЭпидНадзора МЗ РФ.



Время облучения частиц не менее трех секунд



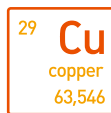
Низкое озонобразование, исчезает через 100 часов эксплуатации



Удобство и простота обслуживания и эксплуатации



Защищает глаза от ультрафиолетового излучения



Медная пластина обеспечивает усилие для уничтожения бактерий



Оснащены только сертифицированными УФ-лампами

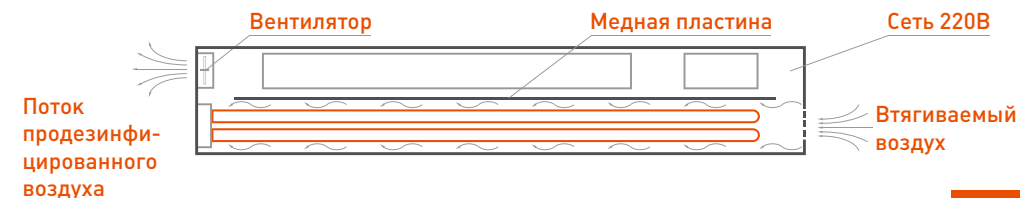
Особенности SKAT UV36/SKAT UV55:

- снижает уровень бактериальной обсемененности
- предотвращает распространение инфекционных и вирусных заболеваний (в том числе COVID-19)
- средний срок службы лампы не менее 12000 часов
- используется в местах предполагающих присутствие (отсутствие) людей
- мощность ламп 36Вт, 55Вт

Рециркулятор SKAT UV36/SKAT UV55 является облучателем закрытого типа, в котором частицы потока воздуха, создаваемого вентилятором, проходят через замкнутое пространство ограниченное медной пластиной и в течение нескольких секунд облучаются УФ-лампой, в результате чего происходит уничтожение (обеззараживание) бактерий и вирусов (**в том числе и COVID-19**).

Облучатель может работать как в присутствии, так и в отсутствии людей. Применение рециркулятора SKAT UV36/SKAT UV55 рассчитано на его непрерывную работу в течение всего времени пребывания людей в помещении. После включения рециркулятора в первоначальный момент будет раздаваться звук, который указывает на форсированное включение режима обеззараживания для очистки внутренних поверхностей прибора. Через 1 минуту этот звук пропадет и установится нормальный режим обеззараживания.

ПРИНЦИП РАБОТЫ РЕЦИРКУЛЯТОРА



УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



- Изделие располагается вертикально на стене.
- Перед прибором не должно быть предметов, затрудняющих забор и выброс воздуха.

Технические характеристики SKAT UV36/SKAT UV55

Наименование параметра	SKAT UV36	SKAT UV55
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 Гц с пределами изменения, В	170 - 250	170 - 250
Для помещений, м ² , до	40	55
Производительность, куб.м./ч	95	95
Бактерицидная эффективность, %	99	99,9
Длина волны, НМ	253,7	253,7
Мощность лампы, Вт	36	55
Срок службы ламп, час.	12000	12000
Кол-во ламп, шт.	1	1
Количество вентиляторов, шт	1	1
Уровень шума (Дб), до	до 29 дБ	до 29 дБ
Потребляемая мощность, не более, Вт	45	70
Габаритные размеры ШxГxВ, не более, мм	без упаковки	112 x 630 x 55
	в упаковке	125 x 720 x 60
Тип цоколя лампы	2G11	2G11
Тип облучателя	закрытый	закрытый
Длина соединительного кабеля, м	1,8	1,8
Категория помещений	II, III, IV, V	I, II, III, IV, V
Диапазон рабочих температур, °С	+10...+35	+10...+35
Масса, НЕТТО (БРУТТО), не более, кг	2,2 (2,6)	2,2 (2,6)
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	IP20
Материал корпуса	металл	металл
Содержание драгоценных металлов и камней	нет	нет
Гарантийный срок, мес	60	60

SKAT UV72/SKAT UV110

НОВИНКА



72 В мощность лампы

Код товара: 787

110 В мощность лампы

Код товара: 788



Рециркулятор SKAT UV72/SKAT UV110 является облучателем закрытого типа, в котором частицы потока воздуха, создаваемого вентилятором, проходят через замкнутое пространство ограниченное медной пластиной и в течение нескольких секунд облучаются УФ-лампой, в результате чего происходит уничтожение (обеззараживание) бактерий и вирусов (в том числе и COVID-19). Источник УФ-излучения – две бактерицидных безозоновых лампы низкого давления с суммарной мощностью 72 и 110 Вт. В лампах используется специальное кварцевое стекло, обладающее высоким коэффициентом пропускания бактерицидных ультрафиолетовых лучей. Средний срок службы ламп при правильной эксплуатации и уходе не менее 12000 часов, после чего производится их замена. Используется в местах предполагающих присутствие (отсутствие) людей: в лечебно-профилактических, дошкольных, школьных, производственных и бытовых помещениях, а также в общественных организациях, салонах красоты, парикмахерских, местах приема пищи, прачечных, химчистках, ателье, автосервисах, магазинах (в т.ч. продуктовых) и так далее. Рециркулятор SKAT UV72/SKAT UV110 размещается в помещениях I, II, III, IV и V категорий в соответствии с ГОСТ Р и может быть использован в ЛПУ в соответствии с нормами и требованиями СанЭпидНадзора МЗ РФ.



Время облучения частиц не менее трех секунд



Низкое озонобразование, исчезает через 100 часов эксплуатации



Простота обслуживания и эксплуатации



Защищает глаза от ультрафиолетового излучения



Медная пластина обеспечивает усилие для уничтожения бактерий



2 варианта настенного крепления



Оснащены только сертифицированными УФ-лампами



Возможность использования передвижной стойки

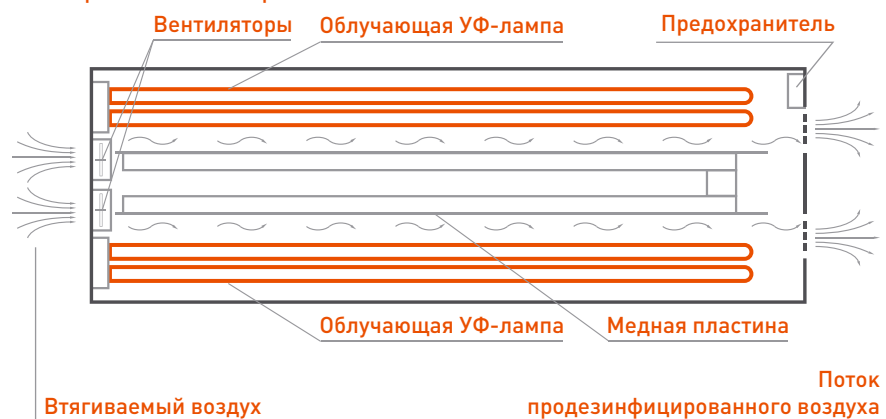
Особенности SKAT UV72/SKAT UV110:

- снижает уровень бактериальной обсемененности
- предотвращает распространение инфекционных и вирусных заболеваний (в том числе COVID-19)
- средний срок службы лампы не менее 12000 часов
- используется в местах предполагающих присутствие (отсутствие) людей
- мощность ламп 36Вт, 55Вт
- возможность использования передвижной стойки

Рециркулятор SKAT UV72/SKAT UV110 является облучателем закрытого типа, в котором частицы потока воздуха, создаваемого вентилятором, проходят через замкнутое пространство ограниченное медной пластиной и в течение нескольких секунд облучаются УФ-лампами, в результате чего происходит уничтожение (обеззараживание) бактерий и вирусов **(в том числе и COVID-19)**.

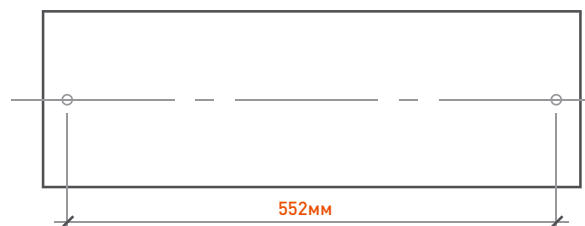
Облучатель может работать как в присутствии, так и в отсутствии людей. Применение рециркулятора SKAT UV72/SKAT UV110 рассчитано на его непрерывную работу в течение всего времени пребывания людей в помещении. После включения рециркулятора в первоначальный момент будет раздаваться звук, который указывает на форсированное включение режима обеззараживания для очистки внутренних поверхностей прибора. Через 1 минуту этот звук пропадет и установится нормальный режим обеззараживания.

ПРИНЦИП РАБОТЫ РЕЦИРКУЛЯТОРА



Предусмотрено два варианта настенного крепления рециркулятора: с вертикальным или горизонтальным расположением. Следует установить устройство в месте, где воздушные потоки, создаваемые рециркулятором SKAT UV72/SKAT UV110, совпадали бы с основными воздушными потоками помещения. Перед прибором не должно быть предметов, затрудняющих беспрепятственный забор и выброс воздуха.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Технические характеристики SKAT UV72/SKAT UV110

Наименование параметра	SKAT UV72	SKAT UV110
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 Гц с пределами изменения, В	170 - 250	170 - 250
Для помещений, м ² , до	80	100
Производительность, куб.м./ч	190	190
Бактерицидная эффективность, %	99	99,9
Длина волны, НМ	253,7	253,7
Мощность лампы, Вт	2x36	2x55
Срок службы лампы, час.	12000	12000
Кол-во ламп, шт.	2	2
Количество вентиляторов, шт	2	2
Уровень шума (Дб), до	до 29 дБ	до 29 дБ
Потребляемая мощность, не более, Вт	80	125
Габаритные размеры ШxГxВ, не более, мм	без упаковки	332 x 630 x 112
	в упаковке	345 x 650 x 125
Тип цоколя лампы	2G11	2G11
Тип облучателя	закрытый	закрытый
	1,8	1,8
Категория помещений	II, III, IV, V	I, II, III, IV, V
Диапазон рабочих температур, °С	+10...+35	+10...+35
Масса, НЕТТО (БРУТТО), не более, кг	5,52 (6,25)	5,68 (5,78)
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	IP20
Материал корпуса	металл	металл
Содержание драгоценных металлов и камней	нет	нет
Гарантийный срок, мес	60	60

SKAT UV72 PRO/UV110 PRO



72 В мощность лампы

Код товара: 770

110 В мощность лампы

Код товара: 771



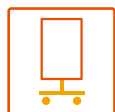
Рециркулятор SKAT UV72 PRO/UV110 PRO является программируемым облучателем закрытого типа, в котором частицы потока воздуха, создаваемого вентиляторами, проходят через замкнутое пространство ограниченное медной пластиной и в течение нескольких секунд облучаются УФ-лампой, в результате чего происходит уничтожение (обеззараживание) бактерий и вирусов (в том числе и COVID-19). SKAT UV72 PRO/UV110 PRO оснащен счетчиком наработки ламп и возможностью программирования. Три режима работы позволят адаптировать устройство под необходимые условия эксплуатации. Источник УФ-излучения – две бактерицидных безозоновых лампы низкого давления с суммарной мощностью 72 и 110 Вт. В лампах используется специальное кварцевое стекло, обладающее высоким коэффициентом пропускания бактерицидных ультрафиолетовых лучей. Средний срок службы ламп при правильной эксплуатации и уходе не менее 12000 часов, после чего производится их замена. Используется в местах предполагающих присутствие (отсутствие) людей: в лечебно-профилактических, дошкольных, школьных, производственных и бытовых помещениях, а также в общественных организациях, салонах красоты, парикмахерских, местах приема пищи, прачечных, химчистках, ателье, автосервисах, магазинах (в т.ч. продуктовых) и так далее. Рециркулятор SKAT UV72/UV110 PRO размещается в помещениях I, II, III, IV и V категорий в соответствии с ГОСТ Р и может быть использован в ЛПУ в соответствии с нормами и требованиями СанЭпидНадзора МЗ РФ.



Время облучения частиц не менее трех секунд



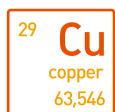
Низкое озонобразование, исчезает через 100 часов эксплуатации



Возможность использования передвижной стойки



Защищает глаза от ультрафиолетового излучения



Медная пластина обеспечивает усилие для уничтожения бактерий



2 варианта настенного крепления



Удобство и простота обслуживания и эксплуатации



Экран индикации состояния



Оснащены только сертифицированными УФ-лампами



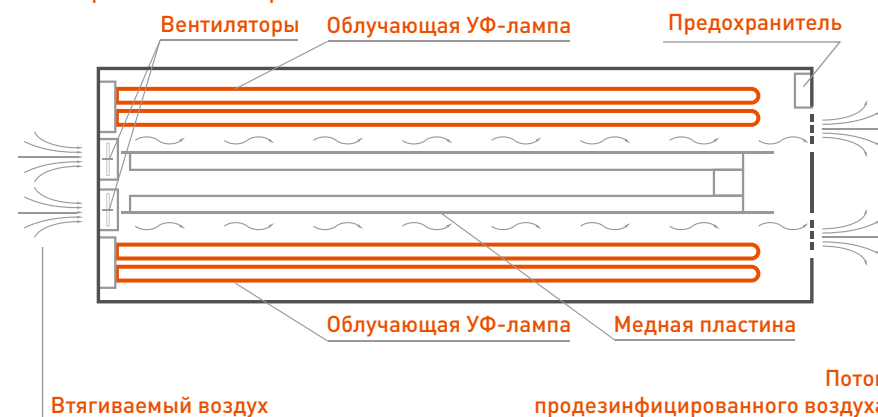
Выбор режимов работы

Особенности SKAT UV72/UV110 PRO:

- снижает уровень бактериальной обсемененности
- предотвращает распространение инфекционных и вирусных заболеваний (в том числе COVID-19)
- средний срок службы лампы не менее 12000 часов
- используется в местах предполагающих присутствие (отсутствие) людей
- мощность ламп 36Вт, 55Вт
- возможность использования передвижной стойки

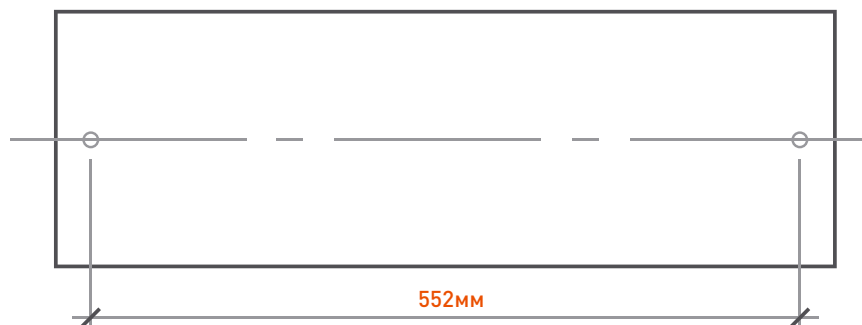
Облучатель может работать как в присутствии, так и в отсутствии людей. Применение рециркулятора SKAT UV72 PRO/UV110 PRO: рассчитано на его непрерывную работу в течение всего времени пребывания людей в помещении. После включения рециркулятора в первоначальный момент будет раздаваться звук, который указывает на форсированное включение режима обеззараживания для очистки внутренних поверхностей прибора. Через 1 минуту этот звук пропадет и установится нормальный режим обеззараживания.

ПРИНЦИП РАБОТЫ РЕЦИРКУЛЯТОРА



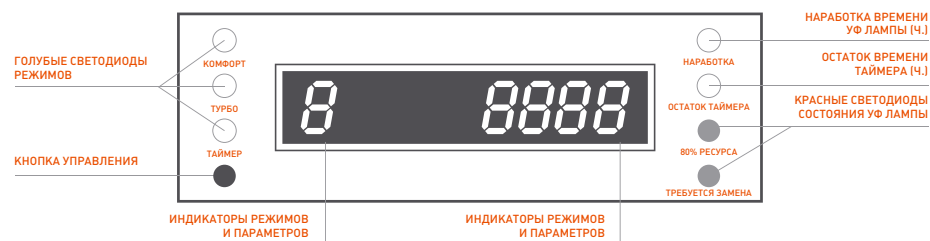
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Рециркулятор располагается в месте, где воздушные потоки, создаваемые им, совпадали бы с основными воздушными потоками помещения. Перед прибором не должно быть предметов, затрудняющих беспрепятственный забор и выброс воздуха. Предусмотрено два варианта настенного закрепления: с вертикальным или горизонтальным расположением.



ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

В рециркуляторе SKAT UV72 PRO/UV110 PRO: используется комбинированная система отображения информации из 7 светодиодов голубого и красного цвета и дисплея из пяти красных цифровых индикаторов. На левом цифровом индикаторе дисплея символично отображается мощность работы вентиляторов, а в группе из 4 правых цифровых индикаторов отображается текущая информация о режимах работы и их параметрах. Все управление осуществляется единственной кнопкой, размещенной в левом нижнем углу панели.



Технические характеристики SKAT UV72 PRO/UV110 PRO

Наименование параметра	SKAT UV72 PRO	SKAT UV110 PRO
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 Гц с пределами изменения, В	170 - 250	170 - 250
Для помещений, м ² , до	80	100
Производительность, куб.м./ч	190	190
Бактерицидная эффективность, %	99	99,9
Длина волны, НМ	253,7	253,7
Мощность лампы, Вт	2x36	2x55
Срок службы ламп, час.	12000	12000
Кол-во ламп, шт.	2	2
Количество вентиляторов, шт	2	2
Уровень шума (Дб), до	до 29 дБ	до 29 дБ
Потребляемая мощность, не более, Вт	80	125
Габаритные размеры ШхГхВ, не более, мм	без упаковки	275 x 640 x 205
	в упаковке	285 x 670 x 215
Тип цоколя лампы	2G11	2G11
Тип облучателя	закрытый	закрытый
	1,8	1,8
Категория помещений	I,II,III,IV,V	I,II,III,IV,V
Диапазон рабочих температур, °С	+10...+35	+10...+35
Масса, НЕТТО (БРУТТО), не более, кг	6,48 (6,68)	6,48 (6,68)
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	IP20
Материал корпуса	металл	металл
Содержание драгоценных металлов и камней	нет	нет
Гарантийный срок, мес	60	60



Стойка передвижная универсальная



Стойка передвижная универсальная предназначена для крепления рециркуляторов. Выполнена из металла, покрытого специальной порошковой краской, может быть дезинфицирована всеми допустимыми средствами обработки. Отверстие в стойке позволяет крепить рециркулятор с помощью винтов, оснащена специальными колесами, что позволяет без труда перемещать устройство в соседние помещения. Наличие колес 2 шт. Наличие стационарных опор 2 шт. Гарантия 1 год.

Технические характеристики стойка SKAT UV

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм, не более	1107 x 350 x 360
Способ крепления рециркулятора	10 (11)

Код товара: 772



Лампа бактерицидная безозоновая 36W/55W цоколь 2G11

патрон 36051 VS 2G11
торц. креп. в комплекте



36 Вт мощность

Код товара: 773

55 Вт мощность

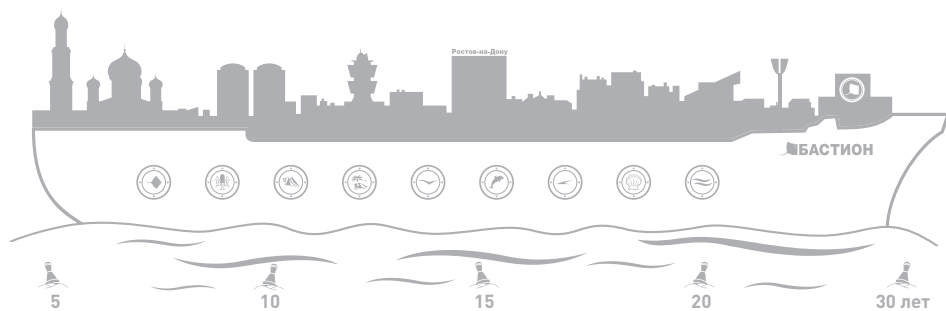
Код товара: 774



Лампы предназначены для использования в качестве источника ультрафиолетового излучения в диапазоне длин волн 200÷280 нм с доминирующей длиной волны 253,7 нм в медико-профилактических приборах и приборах санитарно-гигиенического назначения. Лампы рассчитаны на работу в сети переменного тока напряжением 220±10% В и частотой 50±10% Гц с соответствующими устройствами управления. Срок службы ламп не менее 12000 часов. Мощность ламп 36 и 55 Вт. Гарантийный срок один год.

Технические характеристики Лампа бактерицидная безозоновая 36W/55W, цоколь 2G11, (патрон 36051 VS 2G11 торц. креп. в комплекте)

Наименование параметра	36W	55W
Потребляемая мощность (не более)	36 Вт	55 Вт
Рабочий ток лампы	440±20% мА	540±20% мА
Напряжение на лампе	80±20% В	101±20% В
Мощность (поток) излучения (λ = 253,7 нм)	12,0±10% Вт	18,0±10% Вт
Срок службы (не менее)	12000 часов	12000 часов
Тип цоколя	2G11	2G11
Масса не более	96 г	120 г
Гарантийный срок	1 год	1 год



Причины работать с нами!

1	Надежный российский производитель		
2	Более 500 серийно выпускаемых изделий		500
3	Ежегодно выпускается приборов суммарной мощностью более 80 МВт за 30 лет более 1,5 ГВт (мощность одного энергоблока современной АЭС)		80
4	Полный цикл разработки — от идеи до реализации		
5	Собственное конструкторское бюро		
6	Собственная IT-компания		
7	Более 80 патентов и авторских свидетельств		80
8	Более 1450 сертификатов		1450
9	Более 60 выставок в России и за рубежом		60
10	14 зарегистрированных товарных знаков		14
11	Рекомендации мировых производителей		
12	Более 50 профессиональных наград		50
13	Сеть филиалов и представительств		
14	Коллектив профессионалов с многолетним опытом		

15	Собственные производственные площади		6000
16	Online магазин skat-ups.ru и offline магазины		
17	Сеть сервисных центров		80
18	Более 500 дилеров во всех регионах страны		500
19	25 зарубежных партнёров		25
20	Более 1000 участников профессионального клуба		1000
21	18 лет системе менеджмента качества		18
22	Пожизненная гарантия		
23	100% система контроля качества		100
24	Оборудование каждого клиента застраховано на 3 млн. ₽		3
25	4 живых бренда		4
26	180 экспонатов «музея ската»		180
27	Звезда «Бастيون» — прямое восхождение 11 ч 44 мин. 34,85с, склонение +22° 22' 39.5", величина 8,9		1
28	Первый стабилизатор, побывавший в Космосе		1
29	Создана "зеленая" аллея имени компании Бастيون		29
30	Нам 30 лет		



29 причин

= 10 175 преимуществ