

BAST.RU

ТЕПЛОИНФОРМАТОР

ПРОИЗВОДСТВО С 1991 г.



SPRUT *Надёжность*



СКАТ

РoE МОЛЛЮСК

≈ ВОЛНА

SKAT-V

SKAT-UPS **ТЕПЛО** **COM**

DIN

RIPS



БАСТИОН

Smart Yard

DOM.BAST.RU



RACK

TUV NORD

Сделано в России

РАПАН ©

AQUASKAT **ЛИОН** **AquaBast**



РАПАН SOLAR

~ **АЛЬБАТРОС**

SKAT-UPS.RU *SKAT i-Battery*

SKAT-BATTESS

Skat-LED

teplo.bast.ru

Надёжное российское электрооборудование
для систем отопления

О компании

«БАСТИОН» — российская научно-производственная компания, осуществляющая разработку, производство и поставки профессионального оборудования для систем безопасности. «Бастион» серийно выпускает более 400 моделей приборов. Торговая марка «СКАТ» известна всем профессионалам рынка безопасности. За 27 лет мы заработали репутацию надежного партнера, выпускающего качественное и современное оборудование.



Цель компании — обеспечивать комфорт и безопасность людям, превращая свои идеи и опыт в приборы и решения для комфорта и безопасности.

Содержание

1	Защита от перенапряжения	2-17	
----------	---------------------------------	-------------	---

2	Стабилизаторы напряжения	18-45	
	<ul style="list-style-type: none">■ Стабилизаторы напряжения для систем отопления■ Стабилизаторы напряжения для всего дома		

3	Бесперебойное питание	46-115	
	<ul style="list-style-type: none">■ ИБП для систем отопления■ Обслуживание АКБ■ Отсеки и стеллажи для АКБ		

4	Защита от протечек	116-127	
	Управление водоснабжением		

5	Теплоинформаторы	128-145	
----------	-------------------------	----------------	---

6	Термостаты и теплоконтроллеры	146-179	
----------	--------------------------------------	----------------	--

7	Тёплый дом	180-190	
----------	-------------------	----------------	--

Защита от перенапряжения





Одной из наиболее распространенных 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.

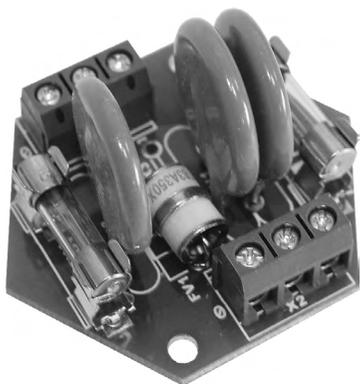
Финансовый кризис усугубил и без того плачевное положение в энергоснабжении. Аварии на подстанциях и линиях электропередач, старые трансформаторы и провода, а также множество других непредвиденных обстоятельств, способных вызвать аварийную ситуацию.

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 распространенной 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

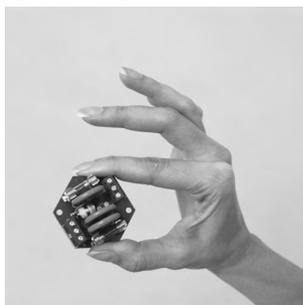


Код товара: 222

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, 500 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.



Время срабатывания = 10 мс

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 x 54 x 65
Масса, кг, не более	0,11
Потребляемая мощность без нагрузки, Вт, не более	10

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 предназначено 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 -10 °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 x 49 x 27
	в упаковке	80 x 80 x 40
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,081 (0,095)	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+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

1,5 кВт | Мощность

220 В | Напряжение

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

МОНТАЖ НА DIN-РЕЙКУ



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 DIN обеспечивает:

- 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).

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.

АЛЬБАТРОС-1500 исп.5



Код товара: 607

1,5 кВт | Мощность

220 В | Напряжение



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.



АЛЬБАТРОС-1500 исп.5 уберезет оборудование от:

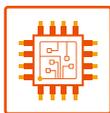
- длительных перенапряжений до 500 В переменного тока
- кратковременных импульсов напряжения амплитудной свыше 700 В и энергией 0,8 Дж
- вызванных грозовыми разрядами, коммутационными помехами, авариями в сети
- пониженного значения сетевого напряжения, попадания смежной фазы на нулевой провод и др.

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



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений



Защита от пожара

АЛЬБАТРОС УЗИП 220/2000 AC DIN



Код товара: 227

2 кВт

Мощность

220 В

Напряжение

МОНТАЖ НА DIN-РЕЙКУ



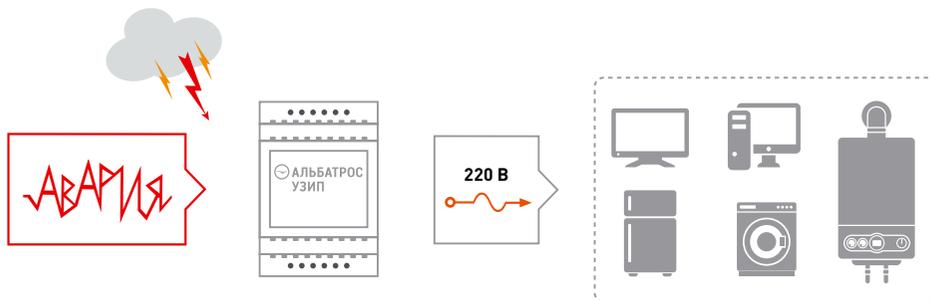
СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ



АЛЬБАТРОС УЗИП 220/2000 AC 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 AC 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 УЗИП 220/2000 AC DIN обеспечивает:

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

Технические характеристики АЛЬБАТРОС УЗИП 220/2000 AC 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-2500 Wi-Fi



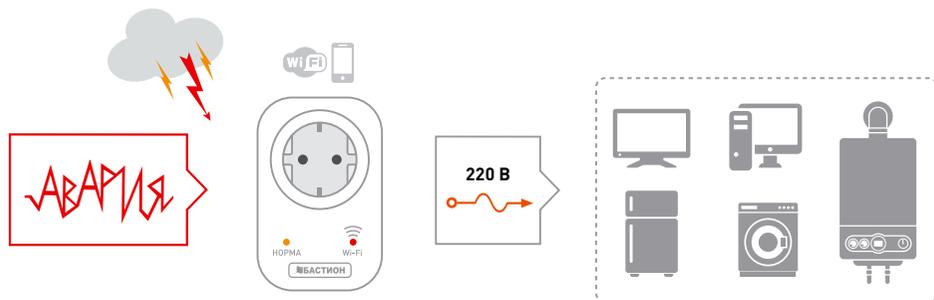
Код товара: 226

2500 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



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.



Андроид или iOS-приложение позволяет контролировать состояние розетки и управлять порогом напряжения.



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.



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

АЛЬБАТРОС-220/3500 АС



Код товара: 223

3,5 кВт | Мощность

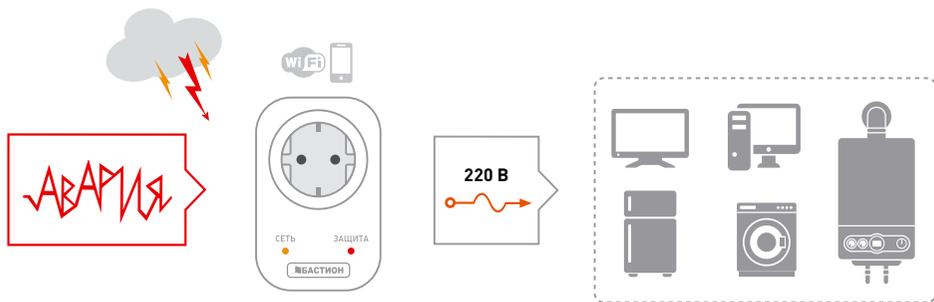
220 В | Напряжение



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 АС 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).



УЗИП с системой контроля состояния

Индикация наличия сети

Индикация состояния защиты

АЛЬБАТРОС-220/3500 АС 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 АС

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, °С	0...+40	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	90	

Стабилизаторы напряжения



2

2.1 Стабилизаторы напряжения для систем отопления

2.2 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 надежный 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.

Стабилизаторы напряжения серий ТЕРЛОСOM ST и SKAT **обеспечивают качественным электропитанием** любые тепловые системы, а также сложную бытовую электротехнику, чувствительную к перепадам напряжения (холодильники, телевизоры, домашние кино-театры, видеомагнитофоны, стиральные машины, посудомойки и т. д.). При их разработке были учтены особенности отечественных электросетей и требования импортной отопительной техники к качеству питающего напряжения.

Наши стабилизаторы **работают на базе микропроцессора**, что обеспечивает высокое быстродействие и точную стабилизацию напряжения в широком диапазоне сети.

В работе стабилизаторов практически отсутствует инерционность. Стабилизаторы чутко реагируют на всплески напряжения и не пропускают их к устройствам отопительной системы и бытовой технике, предохраняя их от аварий.

Стабилизаторы имеют широкий диапазон входного напряжения. При этом, когда сеть отклоняется за допустимые пределы, они **обеспечивают защиту отопительной техники** путем ее отключения и автоматического подключения при восстановлении сети.

Приборы просты в установке, обслуживании и управлении. Внешний вид стабилизатора позволяет ему органично вписаться в тепловую систему совместно с котлом настенного или напольного исполнения.

Стабилизаторы ТЕРЛОСOM ST и SKAT надежны и просты в использовании при невысокой цене.



Интеллектуальная система управления режимами работы совместно с использованием контактных реле с повышенным ресурсом обеспечивает длительный безаварийный срок службы стабилизатора.



Благодаря использованию тороидального трансформатора стабилизаторы имеют более высокий КПД и минимум паразитного излучения.



Стабилизаторы работают по принципу «включил и забыл». В случае аварии стабилизатор отключит нагрузку, а при нормализации параметров снова подает питание. Не требует технического и сервисного обслуживания.



Трехэтапная проверка качества на производстве. Соответствие российским ГОСТам.

ТЕПЛОКОМ ST-222/500 ТЕПЛОКОМ ST-222/500-И



Код товара: 554

Код товара: 557

222 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ingostrakh



ЦИФРОВАЯ
ИНДИКАЦИЯ
ВХОДНОГО
НАПРЯЖЕНИЯ

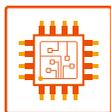
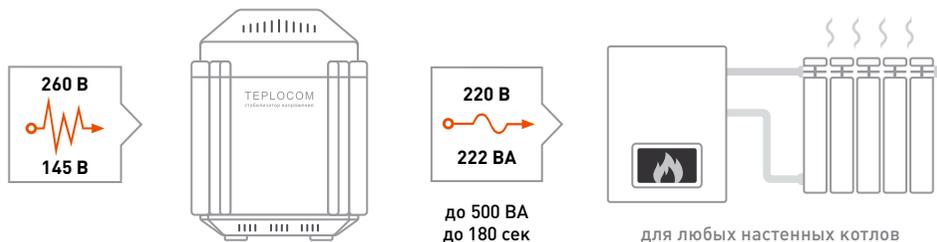
220



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 всем диапазоне сети, стабилизация напряжения вольтодобавочного 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). Аналог «China XXX-500». Рекомендован ведущими мировыми производителями для настенных котлов. Наилучшее соотношение цена / качество.

Назначение ТЕРЛОКОМ 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 подключенного оборудования.



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений



Стабилизация релейного типа



Удобное настенное крепление на DIN-рейку (идет в комплекте)

ТЕРЛОКОМ ST-220/500 / ST-220/500-И обеспечивают:

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



Технические характеристики ТЕРЛОСОМ ST-222/500 / ST-222/500-И

Наименование параметра		Значение
Номинальная мощность нагрузки, ВА		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)
Диапазон рабочих температур, °С		+5...+40
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		90
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96		IP20



ТЕРЛОСОМ ST-555 ТЕРЛОСОМ ST-555-И



Код товара: 555

Код товара: 558

555 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



ТЕРЛОСОМ ST-555 / ST-555-И 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.

Изделие оснащено цифровым дисплеем, отображающим сетевое напряжение.

ТЕРЛОСОМ ST-555/ST-555-И обеспечивает индикацию наличия потенциала между «нулем» и «землей», предупреждает пользователя о неправильной фазировке при подключении стабилизатора к сети, либо возможном отключении оборудования.

Изделие рассчитано на непрерывную круглосуточную работу и предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях, для стабилизированного электропитания электрических приборов и устройств с общей потребляемой мощностью, не превышающей 555 ВА.





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



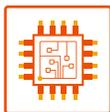
Стабилизация релейного типа



Не вносит искажений



Расширенная индикация



Микропроцессорное управление



Удобное настенное крепление



Подключение не сложнее удлинителя



Срок службы

ТЕПЛОСКОМ ST-555 / ST-555-И обеспечивают:

- мощность 555 ВА
- отображение сетевого напряжения
- 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 учетом европейских норм электроснабжения
- большую перегрузочную мощность
- расширенную индикацию.

Технические характеристики ТЕПЛОСOM ST-555 / ST-555-И

Наименование параметра		Значение
Номинальная мощность нагрузки, ВА		400
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течении 1 часа), ВА, не более		555
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, 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, мм, не более	без упаковки	130 x 170 x 85
	в упаковке	180 x 190 x 90
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		1,8 (2,0)

ТЕПЛОСOM ST-888 ТЕПЛОСOM ST-888-И



Код товара: 329

Код товара: 559

888 ВА | Мощность

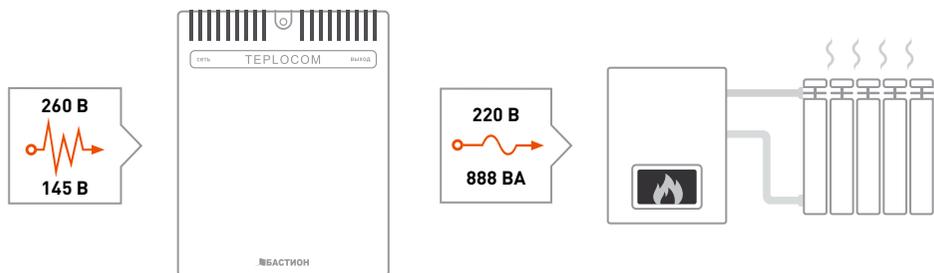
220 В | Напряжение



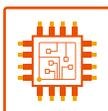
ТЕПЛОСOM ST-888 / ST-888-И предназначен для стабилизации напряжения сети в целях повышения качества энергоснабжения. Стабилизатор разработан для систем отопления и может быть установлен на объектах различного назначения: коттеджах, квартирах, офисах, промышленных предприятиях, учреждениях и т. д.

Изделие оснащено цифровым дисплеем, отображающим сетевое напряжение.

ТЕПЛОСOM ST-888 / ST-888-И 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.



Стабилизация
релейного типа



Микропроцессорное
управление



Не вносит
искажений



Удобное
настенное
крепление



Подключение
не сложнее
удлиателя



Срок службы

ТЕПЛОКОМ ST-888 / ST-888-И обеспечивает:

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

Технические характеристики ТЕПЛОСОМ ST-888 / ST-888-И

Наименование параметра	Значение
Номинальная мощность нагрузки, ВА	600
Максимальная мощность (кратковременно, 15 мин в течение 1 часа), ВА	888
Входное (сетевое) напряжение, В	145...260
Выходное напряжение, В: - при входном напряжении 165...260 В - при входном напряжении 145...165 В	200...240 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
Время переключения, мс, не более	20
Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	169 x 210 x 101
Мощность, потребляемая от сети, Вт, не более	3
Масса, кг, не более НЕТТО (БРУТТО)	2,4 (2,5)



ТЕРЛОСOM ST-1300 исп.5



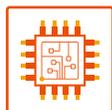
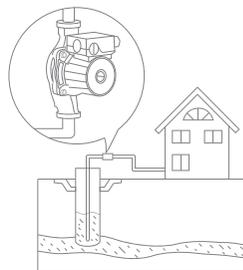
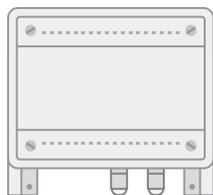
Код товара: 332

1300 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



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 всем диапазоне сети, стабилизация напряжения вольтодобавочного 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



Назначение TEPLOCOM ST-1300 исп.:

- Уникальный уличный стабилизатор сетевого напряжения TEPLOCOM ST-1300 исп.5 обеспечивает качественным электропитанием скважинные насосы, дренажные и канализационные помпы, системы полива и орошения и другое установленное на улице оборудование с общей потребляемой электрической мощностью 1300 ВА (950 Вт). Уличный стабилизатор напряжения TEPLOCOM ST-1300 исп.5 разработан специально для работы в уличных условиях. Стабилизатор полностью герметичен, надежно защищен от попадания влаги и пыли. Уличный стабилизатор сетевого напряжения TEPLOCOM ST-1300 исп.5 работоспособен в широком диапазоне температур от -40 до +50 градусов, 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
- стабилизатор работоспособен 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 течении 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)

ТЕПЛОСOM ST-1515



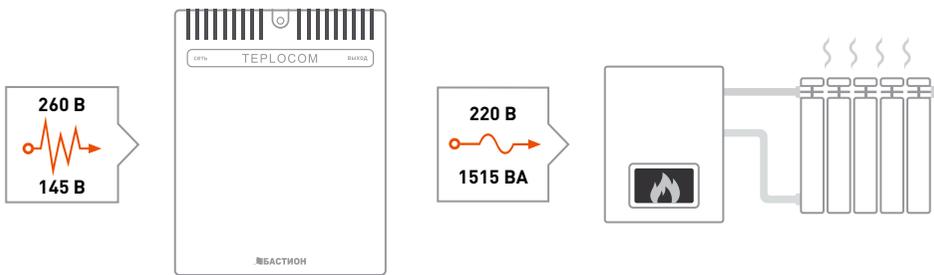
Код товара: 693

1515 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



Стабилизатор напряжения для систем отопления. Мощность нагрузки 1515 ВА, диапазон сети 145...260 В, полная мощность во всем 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». Гарантия 5 лет. Застраховано «Ингосстрах» 3 000 000 руб.



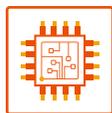
Стабилизация релейного типа



Не вносит искажений



Расширенная индикация



Микропроцессорное управление



Удобное настенное крепление



Срок службы



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 учетом 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



ТЕPЛОCOM GF



Код товара: 321

1515 ВА | Мощность

220 В | Напряжение

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



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.

Еще 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 ТЕPЛОCOM GF решает проблему заземления путем 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

Технические характеристики Теплоком 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	



ТЕРЛОМ ST-400 INVERTOR ТЕРЛОМ ST-600 INVERTOR



Код товара: 686

400 ВА | Мощность

Код товара: 687

600 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



ФАЗОинверторный стабилизатор для газовых котлов отопления. Перегрузка до 150% для работы с большими пусковыми токами нагрузки. Диапазон сети 90—300 В. Точность выходного напряжения до 2%. Автоматическая фазировка на выходе. Фильтрация помех. Защитное отключение при авариях в сети с автоматическим восстановлением, индикация аварийных ситуаций. Индикация потенциала на земле. Экран отображения напряжения сети. Металлический корпус настенного исполнения.



TEPLOCOM ST-400 / ST-600 INVERTOR обеспечивают:

- высокую точность и стабильность параметров
- автоматическую фазировку на выходе, независимо от положения вилки стабилизатора в сетевой розетке
- индикацию аварийных ситуаций: перегрев, перегрузка, короткое замыкание, наличие напряжения между заземлением и нулем, отсутствие заземления
- индикацию наличия выходного напряжения
отображение сетевого напряжения на цифровом дисплее
- защиту от короткого замыкания или длительной перегрузки
- автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания или перегрузки
- защиту от внутреннего перегрева
- защиту от пониженного/повышенного входного напряжения.



TEPLOCOM INVERTOR

ФАЗОИНВЕРТОРНЫЙ
СТАБИЛИЗАТОР
СЕТЕВОГО
НАПЯЖЕНИЯ

МОДЕЛЬ

ST-400

ST-600



90 В

300 В

ШИРОКИЙ
ДИАПАЗОН
НАПЯЖЕНИЯ

ВЫСОКАЯ
ТОЧНОСТЬ 2%



Высокая точность и стабильность параметров. 2%



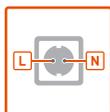
Широкий диапазон напряжения



Защита котельного оборудования



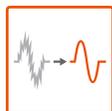
Бесшумная работа



Автоматическая фазировка на выходе



Индикация потенциала на земле



Фильтрация помех



Схемотехника онлайн



Индикация отсутствия заземления



Бестрансформаторная схема



Корректор мощности на входе



Полная электронная защита



Линейка мощностей



Конвекционное охлаждение



Экран индикации входного напряжения

Суперспособности стабилизатора TEPLOCOM INVERTOR:



Стабилизатор TEPLOCOM INVERTOR — **фазоинверторный**, вам не нужно проверять расположение «фазы» и «нуля». На выходе стабилизатора фаза и «ноль» всегда на месте, независимо от фазировки самого стабилизатора.



Стабилизатор TEPLOCOM INVERTOR проинформирует о наличии напряжения между «землей» и «нулём» с помощью светодиодной индикации. Это поможет избежать проблем с электропитанием котла.



Технические характеристики ТЕРЛОСОМ ST-400 / ST-600 INVERTOR

Наименование параметра	Значение	
	TEPLOCOM ST-400 INVERTOR	TEPLOCOM ST-600 INVERTOR
Наименование прибора		
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 мин в течении 1 часа), ВА	400	600
Номинальная мощность нагрузки, ВА	350	500
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*	
Выходное напряжение, В	216...224	
Точность стабилизации, %	1,8	
Время отклика, мс	0	
Пределы изменения нагрузки, %	0...150*	
Напряжение между заземлением и нулем, 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
	в упаковке	270 x 215 x 105
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	



СТАБИЛИЗАТОРЫ СЕРИИ SKAT STL И STP

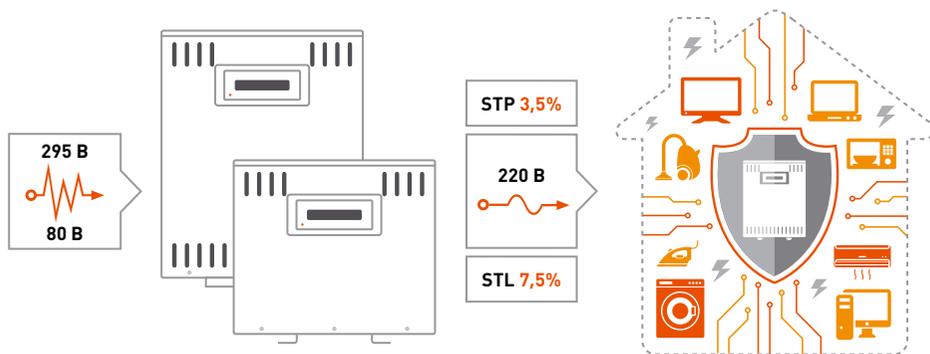


220 В

Напряжение



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 вольтодобавочного 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 7 лет.



РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ДИЗАЙН

Конструкция корпуса запатентована № 182489



<p>ПАССИВНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ</p>	<p>НЕТ ВЕНТИЛЯТОРА</p>	<p>ЗАНИМАЕТ МЕНЬШУЮ ПЛОЩАДЬ</p>	<p>УДОБНОЕ НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ</p>
<p>Уникальная форма корпуса способствует эффективному естественному охлаждению конвективного типа</p>	<p>Охлаждение без вентилятора — это бесшумная работа и отсутствие эффекта пылесоса</p>	<p>Благодаря цилиндрическому корпусу занимает меньше полезного пространства и не имеет острых углов, о которые можно зацепиться</p>	<p>Крепление SKAT STL и STP совместимо со стандартными подвесами сплит-систем</p>



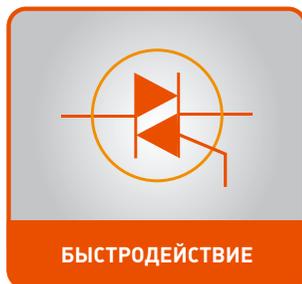
Современная технология управления обмотками трансформатора позволяет поддерживать высокую точность выходного напряжения в широком диапазоне сети.



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 четырех 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 счет 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 счет использования конвективного охлаждения без применения вентиляторов
- возможность установки на стандартные кронштейны сплит-систем.



Модельный ряд стабилизаторов серии SKAT STL и STP

Модель	Максимальная мощность	Код товара
SKAT STL-5000	5 кВА	705
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-5000	STL-10000	STL-15000	STL-20000
Модель прибора		STL-5000	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		14	27	45	55
Номинальная мощность нагрузки, ВА, не более		3000	6500	9000	12345
Максимальная, пиковая мощность нагрузки, ВА, не более		5000**	10000**	15000**	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)	32 (34)	36 (38)
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		IP20			
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.

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)
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20		
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.



Бесперебойное питание



3

3.1 ИБП для систем отопления

3.2 ИБП для дома / офиса

3.3 Обслуживание АКБ

3.4 Отсеки и стеллажи для АКБ

Источники бесперебойного питания серий ТЕРЛОСOM и SKAT UPS — это комплексное решение проблем, возникающих при эксплуатации современной бытовой техники и отопительных систем. Бесперебойники компании «Бастион» позволяют надежно обеспечить бесперебойное питание котлов отопления различных типов и всего многообразия техники для дома.

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

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

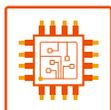
Бесперебойное питание и защита систем отопления:

- автоматика котла
- насосы
- горелки и розжиг
- САОГ



Полный автомат:

- защита и заряд аккумуляторов
- защита нагрузки
- автозапуск



Микропроцессорное управление



Чистый синус на выходе



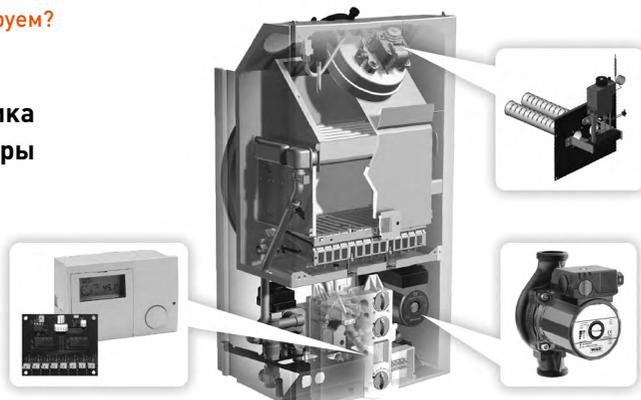
Длительное время резерва (зависит только от емкости АКБ)

Подробнее о проблеме бесперебойного питания

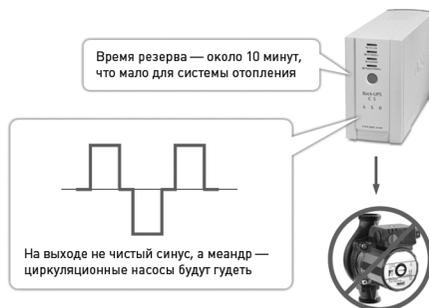
Как известно, один вид современной отопительной системы способен вызвать оторопь у любого технически грамотного человека. Что и говорить о простых пользователях, когда после отключения электроэнергии от них требуется сделать перезапуск оборудования — в темноте, в неудобной бойлерной или котельной. Особого 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



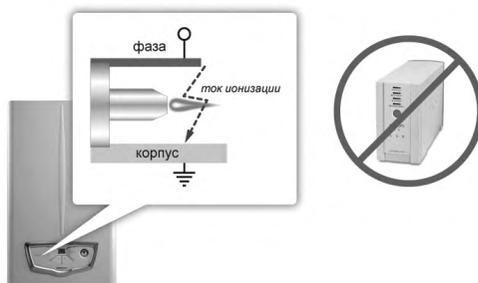
— Можно ли поставить бесперебойник для компьютера?



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 течет от «фазы» к «земле».



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

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.

ТЕПЛОСOM-50+



Код товара: 506

50 ВА

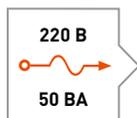
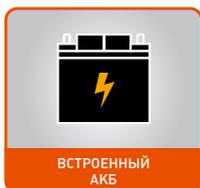
Мощность

220 В

Напряжение



Источник бесперебойного питания для котельной автоматики. 220 В, 50 ВА, On-line. 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 учетом специфики работы котельной автоматики.



TEPLOCOM-50+ обеспечивает:

- бесперебойное электропитание нагрузки 50 ВА, 220В, 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.

Технические характеристики ТЕПЛКОМ-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 емкость 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 емкостью до 26 Ач.

ТЕРЛОСОМ-100+



Код товара: 507

100 ВА

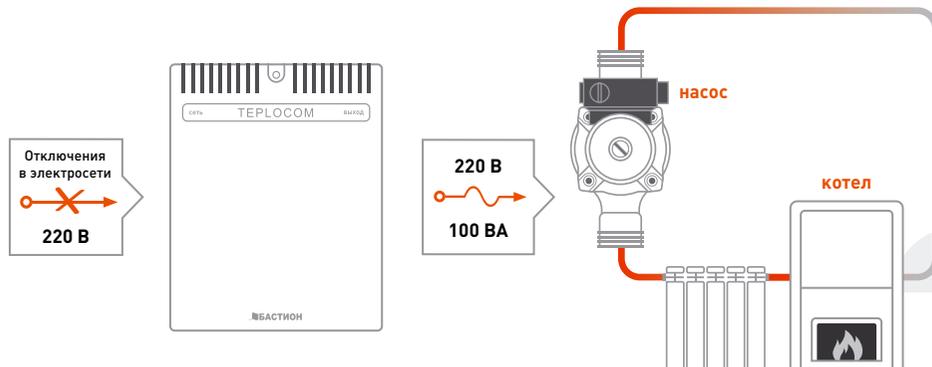
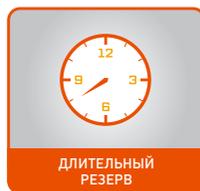
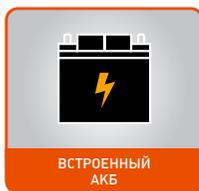
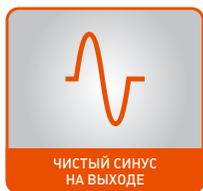
Мощность

220 В

Напряжение



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 учетом специфики работы циркуляционных насосов.



TEPLOCOM-100+ обеспечивает:

- бесперебойное электропитание нагрузки 100 ВА, 220В, 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 его 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.

Технические характеристики ТЕПЛКОМ-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 емкость 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
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	1,4 (1,6)	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

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

ТЕРЛОСOM-250+

ХИТ!
ПРОДАЖ

Код товара: 495

250 ВА | Мощность

220 В | Напряжение

5
ЛЕТ
ГАРАНТИИ

ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ingostrakh

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 учетом специфики работы настенных газовых котлов. Гарантия 5 лет. Застраховано «Ингосстрах» 3 000 000 руб.

Модельный ряд ИБП ТЕРЛОСOM-250+

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



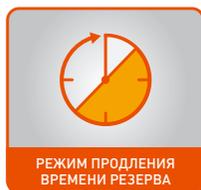
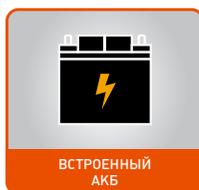
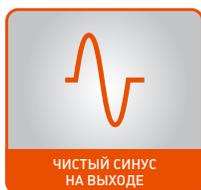
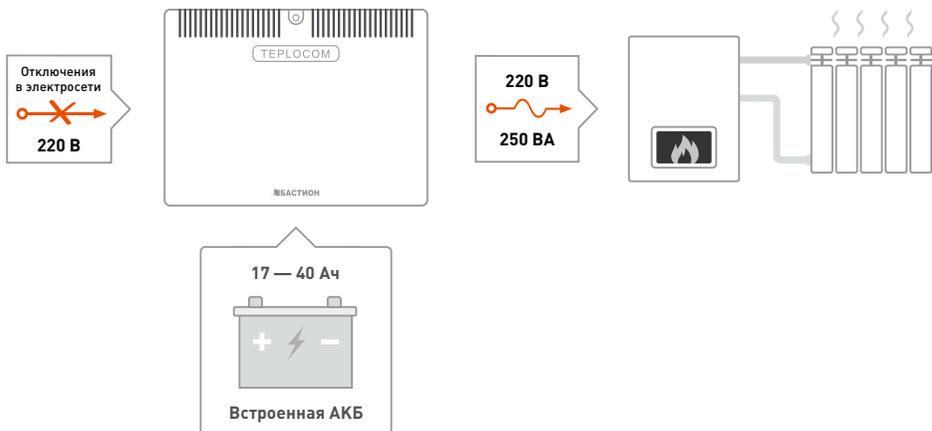
TEPLOCOM-250+ предназначен для электроснабжения газовых настенных котлов индивидуального отопления с открытой и закрытой камерой сгорания мощностью до 250 ВА. Изделие обеспечивает отопительное оборудование качественным электропитанием, защищает его от сетевых неполадок, предотвращает выход оборудования 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 учетом 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 счет циклического питания нагрузки в режиме РЕЗЕРВ.

TEPLOCOM-250+ обеспечивает:

- питание нагрузок с номинальным напряжением питания 220В 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 счет сокращения времени работы изделия под нагрузкой в режиме «РЕЗЕРВ» (прерывистый цикл режима «РЕЗЕРВ»).

220



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

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

Технические характеристики ТЕРЛОСОМ-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% нагрузке, 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.



ТЕРЛОСOM-300

ХИТ!
ПРОДАЖ

Код товара: 318

270 ВА | Мощность

220 В | Напряжение

5
ЛЕТ
ГАРАНТИИ

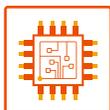
ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 ₽

ИНГОССТРАХ
IngosstrachИБП 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 емкости 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 учетом специфики работы настенных газовых котлов. Гарантия — 5 лет. Застраховано «Ингосстрах» 3 000 000 руб.

Источник предназначен для непрерывного электроснабжения котлов 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.



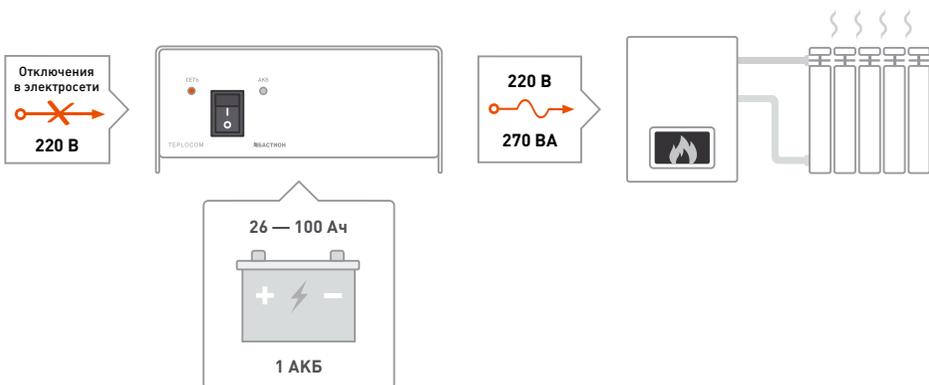
Микропроцессорное управление



Чистый синус на выходе



Настенное крепление в 4-х положениях для профессионального применения



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
100	12 ч	7 ч	5 ч	3 ч 40 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 емкости АКБ.

ТЕРЛОСОМ-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, емкостью 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 емкость 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 **ТЕПЛСОМ ТBS**.

ТЕРЛОСOM-600



Код товара: 319

600 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



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 емкости 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 учетом 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.

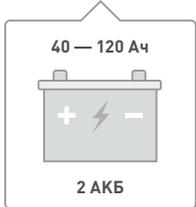
Полный автомат:

- заряд и защита аккумуляторов
- защита нагрузки
- автозапуск.

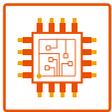
Длительный резерв:

- зависит только от емкости аккумуляторов.

Источник бесперебойного питания ТЕПЛОКОМ-600 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.



Легкосъемные ножки в комплекте, никаких винтов, шайб и гаек



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 емкости АКБ.

ТЕРЛОСОМ-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 учетом 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		182...188 245...253
Номинальная мощность	полная, ВА	600
	активная, Вт	450
Мощность, потребляемая источником от сети, без нагрузки, ВА, не более		35
Характеристики выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ» (питание от АКБ), В		220±10 %, 50 Гц
Форма выходного напряжения		синусоидальная
КПД при номинальной нагрузке, %, более		76
Время переключения из режима питания от сети («ОСНОВНОЙ») в режим питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), с		0,3
Величина напряжения на клеммах разъема АКБ, при котором происходит автоматическое отключение выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ», В		20...22
Тип, количество и емкость рекомендуемых аккумуляторов	Герметичные, необслуживаемые, свинцово-кислотные	12 В /от 40 Ач — 2 шт.*
Ток заряда АКБ, А		2,5...3,0
Габариты (Ш x Г x В), мм, не более	без упаковки	415 x 255 x 105
	в упаковке	455 x 355 x 110
Масса, НЕТТО (БРУТТО) кг, не более		4,1 (4,5)
Диапазон рабочих температур, °С		от 0 до +40**
Относительная влажность воздуха при +25 °С, %, не более		90
Рабочие условия эксплуатации: - 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.

*** 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**.

ТЕРЛОСOM-1000

ХИТ!
ПРОДАЖ

Код товара: 466

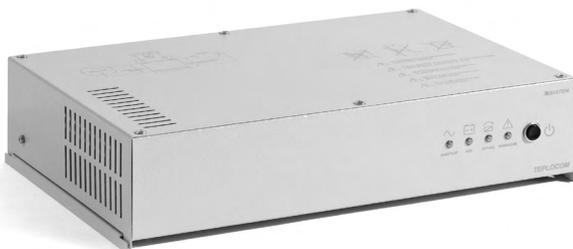
1000 ВА | Мощность

220 В | Напряжение

5
ЛЕТ
ГАРАНТИИ

ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
IngostrachИБП для
КОТЛА
ОТОПЛЕНИЯ

220 В, 1000 ВА (800 Вт) On-Line, 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. Разработан с учетом специфики работы газовых котлов всех типов. Гарантия 5 лет. Застраховано «Ингосстрах» 3 000 000 руб.

Источник бесперебойного питания ТЕРЛОСOM-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:

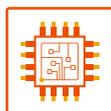
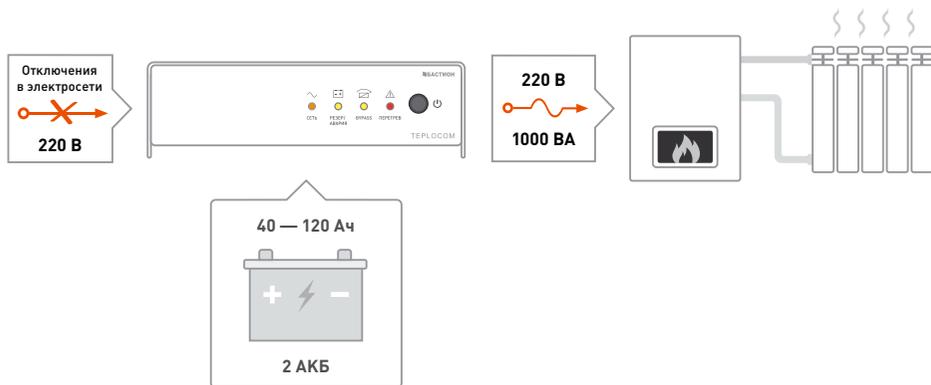
- горелочных устройств
- циркуляционных насосов любых типов
- автоматики котлов и других устройств.

Полный автомат:

- заряд и защита аккумуляторов
- защита нагрузки
- автозапуск.

Длительный резерв:

- зависит только от емкости аккумуляторов.



Микропроцессорное управление



Чистый синус на выходе



Настенное крепление в 4-х положениях для профессионального применения



Легкосъемные ножки в комплекте, никаких винтов, шайб и гаек



Длительное время резерва (зависит только от емкости 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 емкости АКБ.

ТЕРЛОСОМ-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 учетом 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 ON-LINE
- 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	155...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 %
		в режиме «РЕЗЕРВ»	220 В±3 %
	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 101 %	длительно без перехода на Bypass
		101...110 %	30 с
		Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки	3:1
		точка восстановления	< 90 %
	Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	в режим BYPASS, мс, не более	4
		в режим питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), мс	0
Тип, количество и емкость рекомендуемых аккумуляторов: герметичные, необслуживаемые, свинцово-кислотные, 12 В *		от 40 Ач — 2 шт.	
Ток заряда АКБ, А		6	
Масса, нетто (брутто) кг, не более		5,0 (5,9)	
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***			

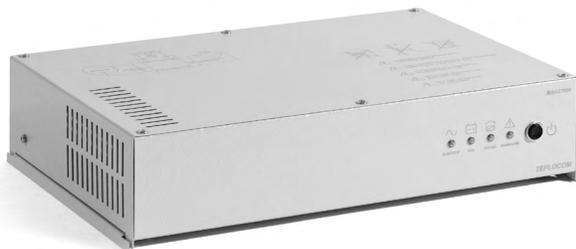
* АКБ в комплект поставки не входят.

** 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 1, 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 **Тепlocom TBS**.

ТЕПЛОСOM-1000 исп. D



Код товара: 471

1000 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



Уникальный источник для оборудования с БОЛЬШИМИ пусковыми токами — вентиляторные дизельные и газовые горелки, насосы, холодильники. 220 В, 1000 ВА (700 Вт) On-Line, 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.

220 В, 1000 ВА, ON-LINE, синусоидальная форма выходного напряжения, световая и звуковая индикация режимов работы, 2 АКБ от 40 Ач, ток заряда АКБ — 6 А. Время резерва зависит только от емкости АКБ. Модуль зануления для корректной работы котлов в режиме резерва.

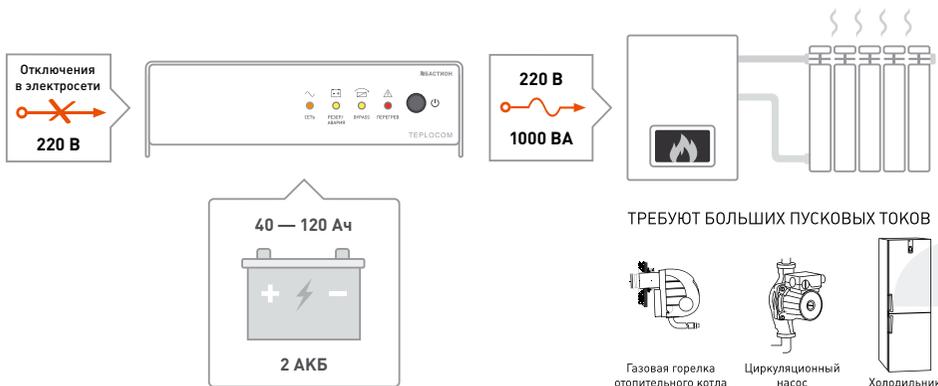


Таблица примерного времени резерва, час

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 емкости АКБ.



Мощное решение для дома и дачи

**ВЫДЕРЖИВАЕТ
3-Х КРАТНОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ
НОМИНАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ**

**бесперебойник
ТЕПЛОСКОМ-1000 исп. D**
Номинальная мощность 1000 ВА,
перегрузочная мощность 3000 ВА

ТЕРЛОСОМ-1000 исп. D обеспечивает:

- качественное, бесперебойное, эффективное и надежное 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 On-Line, 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 надежности системы по обеспечению бесперебойного питания нагрузки за счет 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 путем 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 TEPЛОСОМ-1000 исп.Д

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	155...295±5 %	
	Диапазон допустимой частоты входного напряжения без перехода в режим «РЕЗЕРВ» (автоматическое определение входной частоты), Гц	45...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 %
		в режиме «РЕЗЕРВ»	220 В±3 %
	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 101 %	длительно без перехода на Bypass
		101...110 %	30 с
		Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки	3:1
		точка восстановления	< 90 %
	Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	в режим BYPASS, мс, не более	4
		в режим питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), мс	0
Тип, количество и емкость 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		442 x 303 x 102	
Масса, нетто (брутто) кг, не более		5,8 (6,7)	
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 м. 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 **Теплосом TBS**.

SKAT-UPS 1000 RACK



Код товара: 492

1000 ВА | Мощность

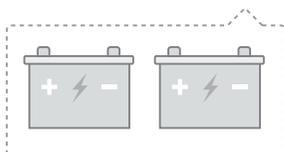
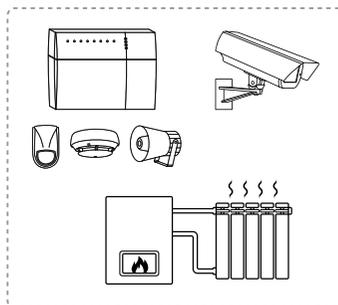
220 В | Напряжение



220 В, 1000 ВА (900 Вт) On-Line, синусоидальная форма выходного напряжения, световая и звуковая индикация режимов работы, ЖК-дисплей, необходимое количество АКБ для работы — 2 шт. (24 В). минимальная требуемая ёмкость 17 Ач. Ток заряда АКБ — 6 А. Дистанционный мониторинг по RS 232, USB, порт для платы релейного интерфейса. Возможность подключения SNMP-модуля DL-801. Функция удаленного аварийного отключения выходного напряжения (EPO). Корпус под 19" шкаф, высота 2U или настольная установка.

Изделие представляет собой современный экономичный источник бесперебойного питания с функциями защиты и контроля и обеспечивает подключенные к его выходу устройства длительным, стабилизированным электропитанием при отсутствии напряжения сети, используя при этом электроэнергию, запасенную в аккумуляторных батареях.

Изделие может быть использовано для питания компьютеров и вычислительных сетей, используемых, в частности: в средствах связи и сетях электроснабжения, в образовательной, финансовой и транспортной сфере, в структуре государственной безопасности, в научно-исследовательских центрах, а также для электропитания другой ответственной нагрузки с номинальным напряжением питания 200 / 208 / 220 / 230 / 240 В переменного тока и потребляемой мощностью до 1000 ВА (номинальное значение напряжения выбирается пользователем).



Работает от двух внешних АКБ, в том числе и автомобильных.
Рекомендуемая емкость АКБ от 17 Ач



Таблица примерного времени резерва, час

Ёмкость АКБ, Ач	Нагрузка, ВА									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
2 x 17	3ч	1 ч 30 мин	1 ч	50 мин	40 мин	30 мин	20 мин	15 мин	10 мин	5 мин
2 x 26	4 ч 30 мин	2 ч 20 мин	1 ч 30 мин	1 ч 10 мин	50 мин	40 мин	30 мин	20 мин	15 мин	10 мин
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 15 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

SKAT-UPS 1000 RACK обеспечивает:

- стабилизированное выходное напряжение в широком диапазоне входного напряжения (см. п.2 таблицы) без перехода на питание от АКБ, что продлевает срок службы АКБ
- качественное, бесперебойное, эффективное и надежное питание нагрузок с номинальным напряжением питания 200 / 208 / 220 / 230 / 240 В переменного тока и суммарной потребляемой мощностью до 1000 ВА
- высокую точность стабилизации синусоидального выходного напряжения в сетевом («ОСНОВНОЙ») и автономном («РЕЗЕРВ») режимах
- многофункциональную защиту электрооборудования пользователя от грозовых разрядов, всплесков напряжения и любых других неполадок в электросети, включая искажение или пропадание входного напряжения
- технологию On-Line, обеспечивающую отсутствие переходных процессов при переключениях из режима «ОСНОВНОЙ» в режим «РЕЗЕРВ» и обратно (отсутствует даже кратковременная пауза)
- правильную синусоидальную форму выходного напряжения
- стабильную частоту выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ»
- подавление импульсов высоковольтных и высокочастотных помех
- повышение надежности системы по обеспечению бесперебойного питания нагрузки за счет автоматического шунтирования (режим «БАЙПАС»)
- возможность «холодного старта» без ограничений, т.е. изделие можно включить при отсутствии сетевого напряжения и при полной нагрузке, используя питание от заряженных АКБ
- светодиодную индикацию режимов работы и состояния аккумуляторных батарей, а так же звуковую сигнализацию о разряде и неисправностях
- длительный автономный режим: при максимальной нагрузке и непрерывном режиме работы около 2 часов (при использовании батареи из двух АКБ, емкостью 120 Ач. ВНИМАНИЕ! АКБ в комплект поставки не входит и приобретается отдельно)
- возможность увеличения длительности автономного режима путем повышения ёмкости обеих АКБ до 250 Ач
- возможность горячей замены АКБ.

Технические характеристики SKAT-UPS 1000 RACK

Наименование параметра		Значение
Номинальное входное напряжение (Uном), В		220
Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки, В		160...290
Номинальная частота входного напряжения (авто-определение), Гц		50 / 60
Диапазон частоты входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки, Гц		45...55 / 55...65
Диапазон входного напряжения, в котором изделие может работать в режиме БАЙПАС, без отключения нагрузки, % от Uном		-45%; +25%
Входной коэффициент мощности, не менее		0,98
Номинальная выходная мощность	Полная, ВА	1000*
	Активная, Вт	900*
Номинальное выходное напряжение, В		220
Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 0...100%, %		±3%
Частота выходного напряжения (автосинхронизация с частотой напряжения электросети) в режиме питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), Гц		50±0,2% или 60±0,2%
Выходной коэффициент мощности, не менее		0,9
Номинальный ток нагрузки, А		3,6
Максимальный входной ток, А		4,9
Форма выходного напряжения		синусоидальная
Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения (КИ), %, не более	линейная нагрузка	3
	нелинейная нагрузка	5
КПД при номинальной нагрузке, не менее, %	режим «ОСНОВНОЙ»	90
	режим «РЕЗЕРВ»	85
	режим «БАЙПАС»	94
Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки (крест-фактор)		3:1
Перегрузочные способности в режиме «ОСНОВНОЙ» (переключение в режим «БАЙПАС»)	< 108%	длительно, без перехода в режим «БАЙПАС»
	108±5% — 150±5%	через 30 с
	150±5% — 200±5%	через 0,3 с
	> 200±5%	через 0,02 с
Перегрузочные способности в режиме «РЕЗЕРВ» (отключение не критичной нагрузки SEGMENT 1)	< 103%	длительно, без отключения не критичной нагрузки
	103±5% — 150±5%	через 30 с
	150±5% — 200±5%	через 0,3 с
	> 200±5%	через 0,02 с
Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	в режим «БАЙПАС», мс, не более	10
	в режим «ЕСО», мс, не более	10
	в режим «РЕЗЕРВ», мс	0
Время переключения из режима «ЕСО» в режим «РЕЗЕРВ», мс		10
Мощность, потребляемая от сети при 100% нагрузке, не более, ВА		1300


220

Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и полностью заряженной АКБ, ВА, не более	130	
Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач	40—120**	
Количество АКБ, шт.	2	
Ток заряда АКБ, А, не более	6	
Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором включается сигнализация о скором разряде АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В	21,9	
Величина напряжения на клеммах каждой из двух АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В	10,0	
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	440 x 430 x 86,5
	в упаковке	520 x 560 x 205
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	11,5 (20,0)	
Диапазон рабочих температур, °С	0...+40	
Относительная влажность воздуха (без конденсации), %, не более	90	
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	

* 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.

SKAT-UPS 1000 RACK+2x9Ah



Код товара: 482

1000 ВА | Мощность

220 В | Напряжение

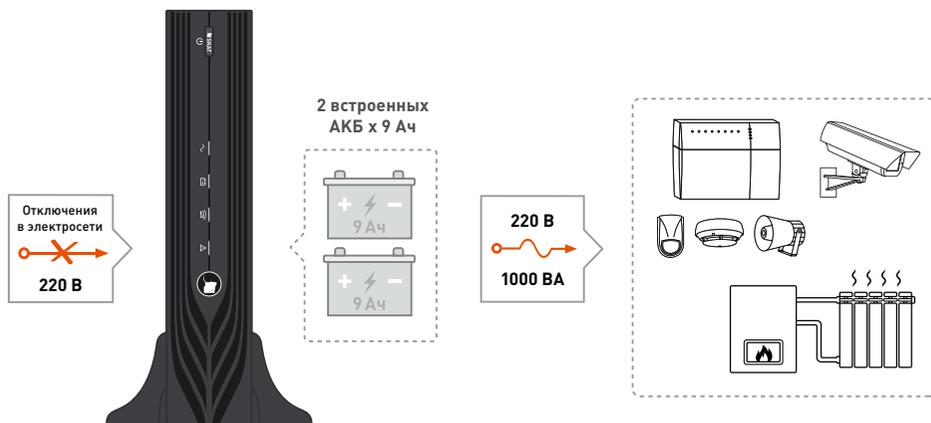


220

220 В, 1000 ВА (900 Вт) On-Line, синусоидальная форма выходного напряжения, световая и звуковая индикация режимов работы, ЖК дисплей. Встроенные АКБ 9 Ач — 2 шт., время резерва 3 мин. Дистанционный мониторинг по RS 232, USB, порт для платы релейного интерфейса. Возможность подключения SNMP-модуля DL 801. Функция удаленного аварийного отключения выходного напряжения (EPO). Корпус под 19" шкаф, высота 2U или настольная установка.

Изделие представляет собой современный экономичный источник бесперебойного питания с функциями защиты и контроля и обеспечивает подключенные к его выходу устройства длительным, стабилизированным электропитанием при отсутствии напряжения сети, используя при этом электроэнергию, запасенную в аккумуляторных батареях.

Изделие может быть использовано для питания компьютеров и вычислительных сетей, используемых, в частности: в средствах связи и сетях электроснабжения, в образовательной, финансовой и транспортной сфере, в структуре государственной безопасности, в научно-исследовательских центрах, а также для электропитания другой ответственной нагрузки с номинальным напряжением питания 200/208/220/230/240 В переменного тока и потребляемой мощностью до 1000 ВА (номинальное значение напряжения выбирается пользователем).



SKAT-UPS 1000 RACK+2x9Ah обеспечивает:

- стабилизированное выходное напряжение в широком диапазоне входного напряжения (см. п.2 таблицы) без перехода на питание от АКБ, что продлевает срок службы АКБ
- качественное, бесперебойное, эффективное и надежное питание нагрузок с номинальным напряжением питания 200 / 208 / 220 / 230 / 240 В переменного тока и суммарной потребляемой мощностью до 1000 ВА
- высокую точность стабилизации синусоидального выходного напряжения в сетевом («ОСНОВНОЙ») и автономном («РЕЗЕРВ») режимах
- многофункциональную защиту электрооборудования пользователя от грозовых разрядов, всплесков напряжения и любых других неполадок в электросети, включая искажение или пропадание входного напряжения
- технологию On-Line, обеспечивающую отсутствие переходных процессов при переключениях из режима «ОСНОВНОЙ» в режим «РЕЗЕРВ» и обратно (отсутствует даже кратковременная пауза)
- правильную синусоидальную форму выходного напряжения
- стабильную частоту выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ»
- подавление импульсов высоковольтных и высокочастотных помех
- повышение надежности системы по обеспечению бесперебойного питания нагрузки за счет автоматического шунтирования (режим «БАЙПАС»)
- возможность «холодного старта» без ограничений, т.е. изделие можно включить при отсутствии сетевого напряжения и при полной нагрузке, используя питание от заряженных АКБ
- светодиодную индикацию режимов работы и состояния аккумуляторных батарей, а так же звуковую сигнализацию о разряде и неисправностях

- длительный автономный режим: при максимальной нагрузке и непрерывном режиме работы около 2 часов (при использовании батареи из двух АКБ, емкостью 120 Ач. **ВНИМАНИЕ!** АКБ в комплект поставки не входит и приобретается отдельно).

Технические характеристики SKAT-UPS 1000 RACK+2x9Ah

Наименование параметра		Значение
Номинальное входное напряжение (Uном), В	заводская установка	220
Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки, В		160...290
Номинальная частота входного напряжения (авто-определение), Гц		50 / 60
Диапазон частоты входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки, Гц		45...55 / 55...65
Диапазон входного напряжения, в котором изделие переходит в режим ECO, % от Uном	заводская установка	-45%; +25%
	настраивается пользователем	+5%; +10%; +15%; +25%; -20%; -30%; -45%
Диапазон входного напряжения, в котором изделие может работать в режиме БАЙПАС, без отключения нагрузки, % от Uном	заводская установка	-45%; +25%
	настраивается пользователем	+5%; +10%; +15%; +25%; -20%; -30%; -45%
Входной коэффициент мощности, не менее		0,98
Номинальная выходная мощность	Полная, ВА	1000*
	Активная, Вт	900*
Номинальное выходное напряжение, В	заводская установка	220
	настраивается пользователем	200/208/220/230/240
Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 0...100%, %		±3%
Частота выходного напряжения (автосинхронизация с частотой напряжения электросети) в режиме питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), Гц		50±0,2% или 60±0,2%
Выходной коэффициент мощности, не менее		0,9
Номинальный ток нагрузки, А		3,6
Максимальный входной ток, А		4,9
Форма выходного напряжения		синусоидальная
Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения (КИ), %, не более	линейная нагрузка	3
	нелинейная нагрузка	5
КПД при номинальной нагрузке, не менее, %	режим «ОСНОВНОЙ»	90
	режим «РЕЗЕРВ»	85
	режим «БАЙПАС»	94
	режим «ECO»	94
Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки (крест-фактор)		3:1
Перегрузочные способности в режиме «ОСНОВНОЙ» (переключение в режим «БАЙПАС»)	< 108%	длительно, без перехода в режим «БАЙПАС»
	108±5% — 150±5%	через 30 с
	150±5% — 200±5%	через 0,3 с
	> 200±5%	через 0,02 с

Перегрузочные способности в режиме «РЕЗЕРВ» (отключение не критичной нагрузки SEGMENT 1)	< 103%	длительно, без отключения не критичной нагрузки
	103±5% — 150±5%	через 30 с
	150±5% — 200±5%	через 0,3 с
	> 200±5%	через 0,02 с
Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	в режим «БАЙПАС», мс, не более	10
	в режим «ЕСО», мс, не более	10
	в режим «РЕЗЕРВ», мс	0
Время переключения из режима «ЕСО» в режим «РЕЗЕРВ», мс		10
Мощность, потребляемая от сети при 100% нагрузке, не более, ВА		1300
Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и полностью заряженной АКБ, ВА, не более		130
Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		9
Количество АКБ, шт.		2
Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором включается сигнализация о скором разряде АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		21,9
Величина напряжения на клеммах каждой из двух АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В	заводская установка	10,0
	настраивается пользователем	10,0; 11,5; 11,0
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	440 x 430 x 88
	в упаковке	520 x 560 x 205
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		19,0 [22,0]
Диапазон рабочих температур, °С		0...+40
Относительная влажность воздуха (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.

SKAT-UPS 3000 RACK



Код товара: 493

3000 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



220

220 В, 3000 ВА (2700 Вт) On-Line, синусоидальная форма выходного напряжения, световая и звуковая индикация режимов работы, необходимое количество АКБ для работы — 6 шт. (72 В), минимальная требуемая ёмкость 17 Ач. Ток заряда АКБ — 6 А. Дистанционный мониторинг по RS 232, USB, порт для платы релейного интерфейса. Возможность подключения SNMP-модуля DL-801. Функция удаленного аварийного отключения выходного напряжения (EPO). Корпус под 19" шкафа, высота 2U или настольная установка.

Обеспечить бесперебойную работу систем безопасности на особо важных объектах — одна из важнейших задач, так как проблемы с электропитанием (отключение, скачки напряжения и т. п.) могут привести к последствиям, материальный ущерб от которых будет намного больше стоимости всей системы ОПС, CCTV, СКУД, ПЦН и т. д. Организовать качественное питание этих систем можно с помощью специализированного источника бесперебойного питания SKAT-UPS 3000 RACK. Основные преимущества перед обычными источниками питания — высокая мощность до 3000 ВА и возможность обеспечения длительного резерва системы — зависит исключительно от ёмкости АКБ.

SKAT-UPS 3000 RACK предназначен для защиты электрооборудования пользователя от любых неполадок в сети, включая искажение или пропадание напряжения сети, отклонение частоты питающего напряжения, а также подавления высоковольтных импульсов и высокочастотных помех, поступающих из сети.

teplo.bast.ru

Он выполнен по технологии On-Line (с двойным преобразованием энергии) и обладает наиболее совершенной технологией по обеспечению качественной электроэнергией без перерывов в питании нагрузки при переходе с сетевого режима на автономный режим, и наоборот.

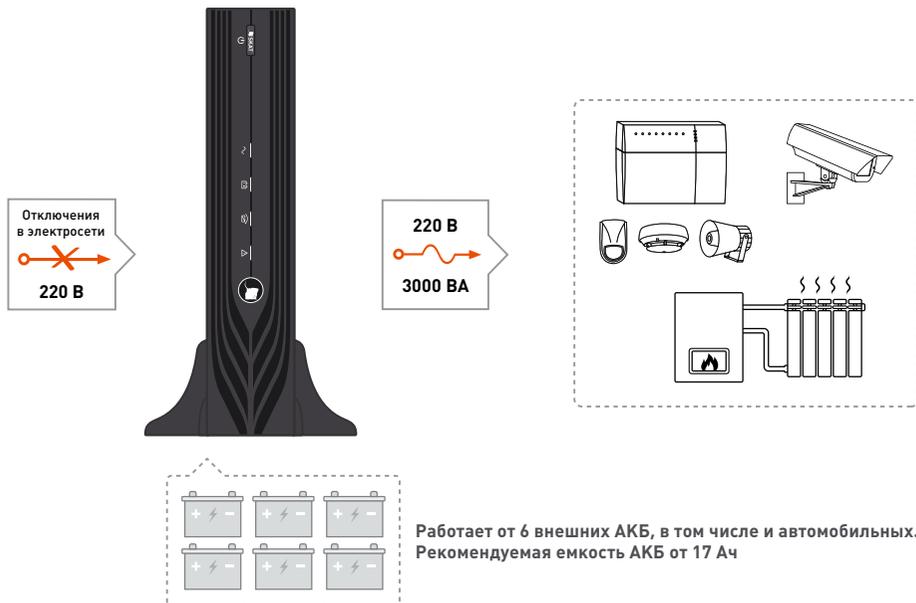


Таблица примерного времени резерва, час

Ёмкость АКБ, Ач	Нагрузка, ВА					
	500	1000	1500	2000	2500	3000
6 x 17	1 ч 40 мин	1 ч	30 мин	20 мин	15 мин	10 мин
6 x 26	2 ч 40 мин	1 ч 20 мин	1 ч	40 мин	30 мин	20 мин
6 x 40	4 ч 20 мин	2 ч	1 ч 20 мин	1 ч	40 мин	30 мин
6 x 65	7 ч	3 ч 30 мин	2 ч 20 мин	1 ч 40 мин	1 ч 20 мин	1 ч
6 x 100	10 ч 40 мин	5 ч 20 мин	3 ч 30 мин	2 ч 40 мин	2 ч	1 ч 40 мин
6 x 120	12 ч 40 мин	6 ч 20 мин	4 ч 20 мин	3 ч	2 ч 30 мин	2 ч
6 x 150	16 ч	8 ч	5 ч 20 мин	4 ч	3 ч 10 мин	2 ч 40 мин
6 x 200	21 ч 30 мин	10 ч 40 мин	7 ч	5 ч 20 мин	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 емкости АКБ.

SKAT-UPS 3000 RACK обеспечивает:

- качественное, бесперебойное, эффективное и надежное питание нагрузок с номинальным напряжением питания 200 / 208 / 220 / 230 / 240 В переменного тока и суммарной потребляемой мощностью до 3000 ВА
- многофункциональную защиту электрооборудования пользователя от грозовых разрядов, всплесков напряжения и любых других неполадок в электросети, включая искажение или пропадание входного напряжения
- технологию On-Line, обеспечивающую отсутствие переходных процессов при переключениях из режима «ОСНОВНОЙ» в режим «РЕЗЕРВ» и обратно (отсутствует даже кратковременная пауза)
- правильную синусоидальную форму выходного напряжения
- высокую точность стабилизации синусоидального выходного напряжения в сетевом («ОСНОВНОЙ») и автономном («РЕЗЕРВ») режимах
- стабильную частоту выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ»
- подавление импульсов высоковольтных и высокочастотных помех
- повышение надежности системы по обеспечению бесперебойного питания нагрузки за счет автоматического шунтирования (режим «БАЙПАС»)
- возможность «холодного старта» без ограничений, т.е. изделие можно включить при отсутствии сетевого напряжения и при полной нагрузке, используя питание от заряженных АКБ
- светодиодную индикацию режимов работы и состояния аккумуляторных батарей, а так же звуковую сигнализацию о разряде и неисправностях
- длительный автономный режим: при максимальной нагрузке и непрерывном режиме работы — около 3 часов (при использовании батареи из 6 АКБ, емкостью 120 Ач. ВНИМАНИЕ! АКБ в комплект поставки не входит и приобретается отдельно)
- возможность увеличения длительности автономного режима путем повышения ёмкости каждой из шести АКБ до 250 Ач
- возможность горячей замены АКБ.

Технические характеристики SKAT-UPS 3000 RACK

Наименование параметра		Значение
Номинальное входное напряжение (Uном), В		220
Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки, В		160...290
Номинальная частота входного напряжения (авто-определение), Гц		50 / 60
Диапазон частоты входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки, Гц		45...55 / 55...65
Диапазон входного напряжения, в котором изделие может работать в режиме БАЙПАС, без отключения нагрузки, % от Uном		-45%; +25%
Входной коэффициент мощности, не менее		0,98
Номинальная выходная мощность	Полная, ВА	3000*
	Активная, Вт	2700*
Номинальное выходное напряжение, В		220
Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 0...100%, %		±3%
Частота выходного напряжения (автосинхронизация с частотой напряжения электросети) в режиме питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), Гц		50±0,2% или 60±0,2%
Выходной коэффициент мощности, не менее		0,9
Номинальный ток нагрузки, А		12
Максимальный входной ток, А		16,0
Форма выходного напряжения		синусоидальная
Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения (КИ), %, не более	линейная нагрузка	3
	нелинейная нагрузка	5
КПД при номинальной нагрузке, не менее, %	режим «ОСНОВНОЙ»	90
	режим «РЕЗЕРВ»	85
	режим «БАЙПАС»	94
Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки (крест-фактор)		3:1
Перегрузочные способности в режиме «ОСНОВНОЙ» (переключение в режим «БАЙПАС»)	< 108%	длительно, без перехода в режим «БАЙПАС»
	108±5% — 150±5%	через 30 с
	150±5% — 200±5%	через 0,3 с
	> 200±5%	через 0,02 с
Перегрузочные способности в режиме «РЕЗЕРВ» (отключение не критичной нагрузки SEGMENT 1)	< 103%	длительно, без отключения не критичной нагрузки
	103±5% — 150±5%	через 30 с
	150±5% — 200±5%	через 0,3 с
	> 200±5%	через 0,02 с
Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	в режим «БАЙПАС», мс, не более	10
	в режим «ЕСО», мс, не более	10
	в режим «РЕЗЕРВ», мс	0
Время переключения из режима «ЕСО» в режим «РЕЗЕРВ», мс		10
Мощность, потребляемая от сети при 100% нагрузке, не более, ВА		3300
Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и при полностью заряженной АКБ, ВА, не более		100

Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
Ёмкость АКБ, Ач		40**
Количество АКБ, шт.		6
Ток заряда АКБ, А, не более		6
Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором включается сигнализация о скором разряде АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		68
Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		60
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	440 x 560 x 89
	в упаковке	685 x 555 x 205
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		17,5 (26)
Диапазон рабочих температур, °С		0...+40
Относительная влажность воздуха (без конденсации), %, не более		90
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

* 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.



SKAT-UPS 3000 RACK+6x9Ah



Код товара: 483

3000 ВА | Мощность

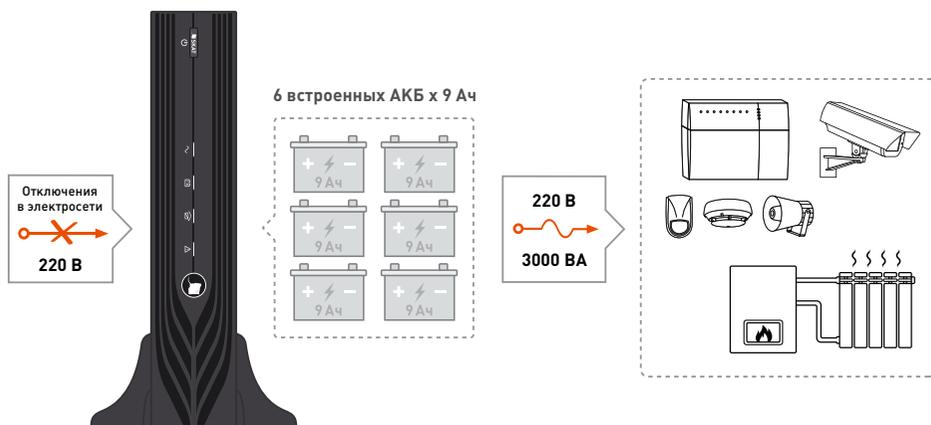
220 В | Напряжение



220 В, 3000 ВА (2700 Вт) On-Line, синусоидальная форма выходного напряжения, световая и звуковая индикация режимов работы, ЖК дисплей. Встроенные АКБ 9 Ач — 6 шт., время резерва 3 мин. Дистанционный мониторинг по RS 232, USB, порт для платы релейного интерфейса. Возможность подключения SNMP-модуля DL 801. Функция удаленного аварийного отключения выходного напряжения (EPO). Корпус под 19" шкаф, высота 2U или настольная установка.

Изделие представляет собой современный экономичный источник бесперебойного питания с функциями защиты и контроля и обеспечивает подключенные к его выходу устройства длительным, стабилизированным электропитанием при отсутствии напряжения сети, используя при этом электроэнергию, запасенную в аккумуляторных батареях.

Изделие может быть использовано для питания компьютеров и вычислительных сетей, используемых, в частности: в средствах связи и сетях электроснабжения, в образовательной, финансовой и транспортной сфере, в структуре государственной безопасности, в научно-исследовательских центрах, а также для электропитания другой ответственной нагрузки с номинальным напряжением питания 200 / 208 / 220 / 230 / 240 В переменного тока и потребляемой мощностью до 3000 ВА (номинальное значение напряжения выбирается пользователем).



SKAT-UPS 3000 RACK+6x9Ah обеспечивает:

- стабилизированное выходное напряжение в широком диапазоне входного напряжения (см. п.2 таблицы) без перехода на питание от АКБ, что продлевает срок службы АКБ
- качественное, бесперебойное, эффективное и надежное питание нагрузок с номинальным напряжением питания 200 / 208 / 220 / 230 / 240 В переменного тока и суммарной потребляемой мощностью до 3000 ВА
- высокую точность стабилизации синусоидального выходного напряжения в сетевом («ОСНОВНОЙ») и автономном («РЕЗЕРВ») режимах
- многофункциональную защиту электрооборудования пользователя от грозовых разрядов, всплесков напряжения и любых других неполадок в электросети, включая искажение или пропадание входного напряжения
- технологию On-Line, обеспечивающую отсутствие переходных процессов при переключениях из режима «ОСНОВНОЙ» в режим «РЕЗЕРВ» и обратно (отсутствует даже кратковременная пауза)
- правильную синусоидальную форму выходного напряжения
- стабильную частоту выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ»
- подавление импульсов высоковольтных и высокочастотных помех
- повышение надежности системы по обеспечению бесперебойного питания нагрузки за счет автоматического шунтирования (режим «БАЙПАС»)
- возможность «холодного старта» без ограничений, т.е. изделие можно включить при отсутствии сетевого напряжения и при полной нагрузке, используя питание от заряженных АКБ



- светодиодную индикацию режимов работы и состояния аккумуляторных батарей, а также звуковую сигнализацию о разряде и неисправностях
- длительный автономный режим: при максимальной нагрузке и непрерывном режиме работы около 2 часов (при использовании батареи из двух АКБ, ёмкостью 120 Ач. **ВНИМАНИЕ!** АКБ в комплект поставки не входит и приобретается отдельно).

Технические характеристики SKAT-UPS 3000 RACK+6x9Ah

Наименование параметра		Значение
Номинальное входное напряжение (Uном), В		220
Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, В		160...290
Номинальная частота входного напряжения (авто-определение), Гц		50 / 60
Диапазон частоты входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, Гц		45...55 / 55...65
Диапазон входного напряжения, в котором изделие переходит в режим ECO, % от Uном	заводская установка	-45%; +25%
	настраивается пользователем	+5%; +10%; +15%; +25%; -20%; -30%; -45%
Диапазон входного напряжения, в котором изделие может работать в режиме БАЙПАС, без отключения нагрузки, % от Uном	заводская установка	-45%; +25%
	настраивается пользователем	+5%; +10%; +15%; +25%; -20%; -30%; -45%
Входной коэффициент мощности, не менее		0,98
Номинальная выходная мощность	Полная, ВА	3000*
	Активная, Вт	2700*
Номинальное выходное напряжение, В	заводская установка	220
	настраивается пользователем	200/208/220/230/240
Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 0...100%, %		±3%
Частота выходного напряжения (автосинхронизация с частотой напряжения электросети) в режиме питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), Гц		50±0,2% или 60±0,2%
Выходной коэффициент мощности, не менее		0,9
Номинальный ток нагрузки, А		12
Максимальный входной ток, А		16,0
Форма выходного напряжения		синусоидальная
Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения (КИ),%, не более	линейная нагрузка	3
	нелинейная нагрузка	5
КПД при номинальной нагрузке, не менее, %	режим «ОСНОВНОЙ»	90
	режим «РЕЗЕРВ»	85
	режим «БАЙПАС»	94
	режим «ЕСО»	94
Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки (крест-фактор)		3:1
Перегрузочные способности в режиме «ОСНОВНОЙ» (переключение в режим «БАЙПАС»)	>100% — ≤ 103%	длительно, без перехода в режим «БАЙПАС»
	>103% — ≤130%	через 20 с
	> 130%	мгновенное отключение нагрузки

Перегрузочные способности в режиме «ОСНОВНОЙ» (переключение в режим «БАЙПАС»)	>100% — ≤ 103%	длительно, без перехода в режим «БАЙПАС»
	>103% — ≤130%	через 20 с
	> 130%	мгновенное отключение нагрузки
Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	в режим «БАЙПАС», мс, не более	10
	в режим «ЕСО», мс, не более	10
	в режим «РЕЗЕРВ», мс	0
Время переключения из режима «ЕСО» в режим «РЕЗЕРВ», мс		10
Мощность, потребляемая от сети при 100% нагрузке, не более, ВА		3300
Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и при полностью заряженной АКБ, ВА, не более		100
Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
Рекомендуемая емкость внутренних АКБ, Ач		9
Количество АКБ, шт.		6
Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором включается сигнализация о скором разряде АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		68
Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ» (настраивается пользователем), В		60
		63
		66
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	440 x 720 x 88
	в упаковке	560 x 840 x 205
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		46,0 (50,2)
Диапазон рабочих температур, °С		0...+40
Относительная влажность воздуха (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.

SKAT-UPS 6000 RACK



Код товара: 477

6 кВА

Мощность

220 В

Напряжение

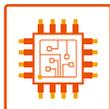


220 В, 6 кВА (5,4 кВт) On-Line, синусоидальная форма выходного напряжения, длительный резерв, световая и звуковая индикация режимов работы, ЖК-дисплей, необходимое количество АКБ для работы — 16 шт. (выбирается пользователем), горячая замена АКБ, холодный старт, минимальная требуемая ёмкость 80 Ач. Режим «ECO», функция удаленного аварийного отключения выходного напряжения (EPO), стабилизация выходной частоты 50 Гц при входной 45—55 Гц, Дистанционный мониторинг по RS 232, USB, порт для платы релейного интерфейса. Возможность подключения SNMP-модуля CX 504. Каскадирование до 4-х источников для увеличения мощности (масштабирование). Настольная установка и установка в 19" шкаф (высота 3U). Уникальный ИБП для длительного резерва всего объекта. Время автономной работы зависит только от ёмкости АКБ.

Обеспечить бесперебойную работу систем безопасности на особо важных объектах — одна из важнейших задач, так как проблемы с электропитанием (отключение, скачки напряжения и т. п.) могут привести к последствиям, материальный ущерб от которых будет намного больше стоимости всей системы ОПС, CCTV, СКУД, ПЦН и т. д. Организовать качественное питание этих систем можно с помощью специализированного источника бесперебойного питания SKAT-UPS 6000 RACK. Основные преимущества перед обычными источниками питания — **высокая мощность**: до 6000 ВА и возможность обеспечения **длительного резерва** системы.

SKAT-UPS 6000 RACK предназначен для защиты электрооборудования пользователя от любых неполадок в сети, включая искажение или пропадание напряжения сети, отклонение частоты питающего напряжения, а также подавления высоковольтных импульсов и высокочастотных помех, поступающих из сети.

Он выполнен по технологии On-Line (с двойным преобразованием энергии) и обладает наиболее совершенной технологией по обеспечению качественной электроэнергии без перебоев в питании нагрузки при переходе с сетевого режима на автономный режим, и наоборот.



Микропроцессорное управление



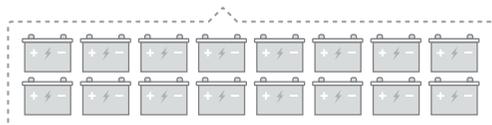
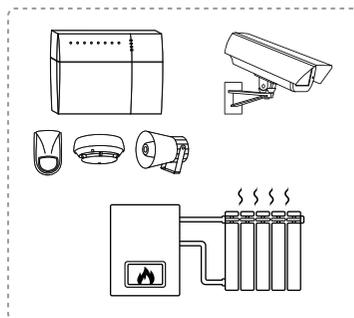
Чистый синус на выходе



Длительный резерв



Режим «байпас» (подключение напрямую)



Работает от 16 внешних АКБ, в том числе и автомобильных

SKAT-UPS 6000 RACK (192 В)

Таблица примерного времени резерва, час

Ёмкость АКБ, Ач	Нагрузка, ВА	
	3000	5000
16 x 40	1 ч 15 мин	30 мин
16 x 65	2 ч 15 мин	1 ч
16 x 100	4 ч 30 мин	2 ч
16 x 120	5 ч 30 мин	2 ч 30 мин
16 x 150	7 ч	4 ч
16 x 200	9 ч	5 ч 30 мин
16 x 250	12 ч	7 ч

SKAT-UPS 6000 RACK обеспечивает:

- качественное, бесперебойное, эффективное и надежное питание нагрузок с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока и суммарной потребляемой мощностью до 6 кВА
- многофункциональную защиту электрооборудования пользователя от грозовых разрядов, всплесков напряжения и любых других неполадок в электросети, включая искажение или пропадание входного напряжения
- технологию on-line, обеспечивающую отсутствие переходных процессов при переключениях из режима «ОСНОВНОЙ» в режим «РЕЗЕРВ» и обратно (отсутствует даже кратковременная пауза)
- правильную синусоидальную форму выходного напряжения для питания нагрузки
- высокую точность стабилизации синусоидального выходного напряжения в сетевом («ОСНОВНОЙ») и автономном («РЕЗЕРВ») режимах
- стабильную частоту выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ»
- подавление импульсов высоковольтных и высокочастотных помех
- повышение надежности системы по обеспечению бесперебойного питания нагрузки за счет автоматического шунтирования (режим «БАЙПАС»)
- возможность «холодного старта» без ограничений, т.е. изделие можно включить при отсутствии сетевого напряжения и при полной нагрузке, используя питание от заряженных АКБ
- светодиодную индикацию режимов работы и состояния аккумуляторных батарей, а так же звуковую сигнализацию о разряде и неисправностях
- возможность горячей замены АКБ.

Технические характеристики SKAT-UPS 6000 RACK

Наименование параметра			Значение
Номинальное входное напряжение (Uном), В	заводская установка		220
	настраивается пользователем		220 / 230 / 240
Входной режим			1 фаза + земля
Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, В			120...276
Номинальная частота входного напряжения (авто-определение), Гц			50 / 60
Диапазон частоты входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, Гц			45±0,5...55±0,5 / 54±0,5...66±0,5
Диапазон входного напряжения, в котором изделие может работать в режиме БАЙПАС, без отключения нагрузки, % от Uном	заводская установка Uном=220 В		-45%; +25%
	настраивается пользователем	верхняя граница	Uном=220 В +5%; +10%; +15%; +20%; +25%
			Uном=230 В +5%; +10%; +15%; +20%
			Uном=240 В +5%; +10%; +15%
нижняя граница		- 20%; - 30%; - 45%	
Диапазон частоты входного напряжения, настраиваемый пользователем, %			±1; ±2; ±4; ±5; ±10
Диапазон входного напряжения, в котором изделие переходит в режим ESO, В			в соответствии с п.6
Входной коэффициент мощности, не менее			0,99
Выходной режим			1 фаза + земля
Номинальная выходная мощность	Полная, ВА		6000*
	Активная, Вт		5400*
Номинальное выходное напряжение, В	заводская установка		220
	настраивается пользователем		220/230/240
Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 0...100%, %			±1
Частота выходного напряжения, режим «РЕЗЕРВ» (питание от АКБ), Гц			50/60 ±0,1%
Скорость синхронизации частоты, Гц/с			1
Выходной коэффициент мощности, не менее			0,9
Форма выходного напряжения			синусоидальная
Коэффициент нелинейных искажений (КИ) выходного напряжения, %, не более	линейная нагрузка		2
	нелинейная нагрузка		5
КПД при номинальной нагрузке, не менее, %	режим «ОСНОВНОЙ»		90
	режим «ЕСО»		97
Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки (крест-фактор)			3:1
Перегрузочные способности	режим «ОСНОВНОЙ»		нагрузка ≤110% - менее 3 мин; ≤125% - менее 30 сек; ≤150% - менее 1 сек; ≥150% немедленное выключение ИБП
	режим «РЕЗЕРВ»		нагрузка ≤110% - менее 30 сек; ≤125% - менее 1 сек; ≤150% - менее 200 мс; ≥150% немедленное выключение ИБП



Перегрузочные способности	перегрев	режим «ОСНОВНОЙ»	переключение на «БАЙПАС»
		режим «РЕЗЕРВ»	немедленное выключение ИБП
	низкий уровень заряда АКБ		Оптическая и звуковая сигнализация и немедленное выключение
Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	в режим «БАЙПАС», мс, не более		0
	в режим «ЕСО», мс, не более		15
	в режим «РЕЗЕРВ», мс, не более		0
Время переключения из режима «ЕСО» в режим «РЕЗЕРВ», мс		15	
Тип АКБ: герметичные клапанно-регулируемые VRLA свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В			
Рекомендуемая ёмкость АКБ, Ач		40 - 200**	
Количество АКБ (настраивается пользователем), шт.		16/18/20	
Ток заряда АКБ (оптимально 10% от ёмкости АКБ), А, не более		6	
Напряжение заряда, В		стандартное: 192В; опционально: 216 или 240В	
Акустический шум на расстоянии 1 м, дБ, не более		55	
Программное обеспечение (ПО)		UPSilon 2000Power Management software	
Интерфейсы		USB, RS-232, EPO, параллельный порт x2шт; опционально: SNMP card	
Входные контакты		клемная колодка	
Выходные контакты		клемная колодка	
Дисплей (LED & LCD)		поворотный	
Установка		башня / стойка 19''	
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки и кронштейнов		443 x 580 x 131 (3U)
	в упаковке		575 x 555 x 205
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		23 (26)	
Диапазон рабочих температур, °С		0...+40	
Относительная влажность воздуха при 25°С (без конденсации), %, не более		80	
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.

SKAT-UPS 10000 RACK



Код товара: 494

10 кВА

Мощность

220 В

Напряжение



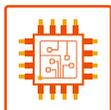
220

220 В, 10 кВА (7 кВт) On-Line, синусоидальная форма выходного напряжения, длительный резерв, световая и звуковая индикация режимов работы, ЖК-дисплей, необходимое количество АКБ для работы — 16 шт., горячая замена АКБ, холодный старт, требуемая ёмкость 80 Ач. Ток заряда АКБ — 10 А, режим «ECO», функция удаленного аварийного отключения выходного напряжения (EPO), стабилизация выходной частоты 50 Гц при входной 45—55 Гц. Дистанционный мониторинг по RS 232, USB, порт для платы релейного интерфейса. Возможность подключения SNMP-модуля CX-504. Каскадирование до 4-х источников для увеличения мощности (масштабирование). Настольная установка и установка в 19" шкаф (высота 3U). Уникальный ИБП для длительного резерва всего объекта. Время автономной работы зависит только от ёмкости АКБ.

Обеспечить бесперебойную работу систем безопасности на особо важных объектах — одна из важнейших задач, так как проблемы с электропитанием (отключение, скачки напряжения и т. п.) могут привести к последствиям, материальный ущерб от которых будет намного больше стоимости всей системы ОПС, CCTV, СКУД, ПЦН и т. д. Организовать качественное питание этих систем можно с помощью специализированного источника бесперебойного питания SKAT-UPS 10000 RACK. Его основными преимуществами перед обычными источниками питания являются **высокая мощность**: до 10000 ВА и возможность обеспечить **длительный резерв** системы — зависит исключительно от ёмкости АКБ.

SKAT-UPS 10000 RACK предназначен для защиты электрооборудования пользователя от любых неполадок в сети, включая искажение или пропадание напряжения сети, отклонение частоты питающего напряжения, а также подавления высоковольтных импульсов и высокочастотных помех, поступающих из сети.

Он выполнен по технологии On-Line (с двойным преобразованием энергии) и обладает наиболее совершенной технологией по обеспечению качественной электроэнергии без перерывов в питании нагрузки при переходе с сетевого режима на автономный режим, и наоборот.



Микропроцессорное управление



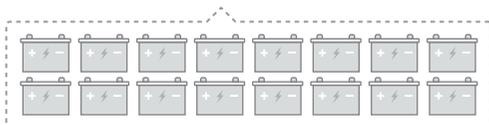
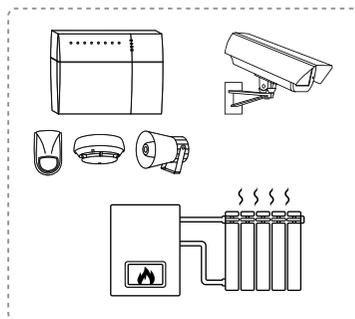
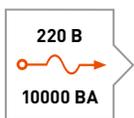
Чистый синус на выходе



Длительный резерв



Режим «байпас» (подключение напрямую)



Работает от 16 внешних АКБ, в том числе и автомобильных

SKAT-UPS 10000 RACK (192 В)

Таблица примерного времени резерва, час

Ёмкость АКБ, Ач	Нагрузка, ВА			
	3000	5000	7000	10000
16 x 40	1 ч 15 мин	30 мин	20 мин	15 мин
16 x 65	2 ч 15 мин	1 ч	40 мин	20 мин
16 x 100	4 ч 30 мин	2 ч	1 ч	40 мин
16 x 120	5 ч 30 мин	2 ч 30 мин	1 ч 30 мин	1 ч
16 x 150	7 ч	4 ч	2 ч	1 ч 30 мин
16 x 200	9 ч	5 ч 30 мин	3 ч 30 мин	2 ч
16 x 250	12 ч	7 ч	5 ч	2 ч 30 мин

SKAT-UPS 10000 RACK обеспечивает:

- стабилизированное выходное напряжение в широком диапазоне входного напряжения (см. п.2 таблицы) без перехода на питание от АКБ, что продлевает срок службы АКБ
- качественное, бесперебойное, эффективное и надежное питание нагрузок с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока и суммарной потребляемой мощностью до 10 кВА
- multifunctional защиту электрооборудования пользователя от грозовых разрядов, всплесков напряжения и любых других неполадок в электросети, включая искажение или пропадание входного напряжения
- подавление импульсов высоковольтных и высокочастотных помех
- стабильную частоту выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ»
- технологию On—Line, обеспечивающую отсутствие переходных процессов при переключениях из режима «ОСНОВНОЙ» в режим «РЕЗЕРВ» и обратно (отсутствует даже кратковременная пауза)
- правильную синусоидальную форму выходного напряжения
- высокую точность стабилизации синусоидального выходного напряжения в сетевом («ОСНОВНОЙ») и автономном («РЕЗЕРВ») режимах
- повышение надежности системы по обеспечению бесперебойного питания нагрузки за счет автоматического шунтирования (режим «БАЙПАС»)
- возможность «холодного старта» без ограничений, т.е. изделие можно включить при отсутствии сетевого напряжения и при полной нагрузке, используя питание от заряженных АКБ
- светодиодную индикацию режимов работы и состояния аккумуляторных батарей, а так же звуковую сигнализацию о разряде и неисправностях
- возможность горячей замены АКБ.



Технические характеристики SKAT-UPS 10000 RACK

Наименование параметра		Значение
Номинальное входное напряжение (Уном), В		220
Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки, В		120...276
Номинальная частота входного напряжения (авто-определение), Гц		50 / 60
Диапазон частоты входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки, Гц		45±0,5...55±0,5 / 54±0,5...66±0,5
Диапазон входного напряжения, в котором изделие может работать в режиме БАЙПАС, без отключения нагрузки, % от Уном		-45%; +25%
Входной коэффициент мощности, не менее		0,99
Номинальная выходная мощность	Полная, ВА	10000*
	Активная, Вт	9000*
Номинальное выходное напряжение, В		220
Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 0...100%, %		±1%
Частота выходного напряжения, режим «РЕЗЕРВ» (питание от АКБ), Гц		50/60±0,1%
Скорость синхронизации частоты, Гц/с		1
Выходной коэффициент мощности, не менее		0,99
Форма выходного напряжения		синусоидальная
Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения (КИ), %, не более	линейная нагрузка	2
	нелинейная нагрузка	5
КПД при номинальной нагрузке, не менее, %	режим «ОСНОВНОЙ»	93
Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки (крест-фактор)		3:1
Перегрузочные способности	>105% — ≤ 110%	через 1 час
	>110% — ≤125%	через 10 мин
	>125% — ≤150%	через 1 мин
	>150%	200 мс
Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	в режим «БАЙПАС», мс, не более	0
	в режим «РЕЗЕРВ», мс, не более	0
Мощность, потребляемая от сети при 100% нагрузке, не более, ВА		10500
Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и полностью заряженной АКБ, ВА, не более		480
Тип АКБ: герметичные клапанно-регулируемые свинцово-кислотные необслуживаемые (VRLA), номинальным напряжением 12 В		
Ёмкость АКБ, Ач		80**
Количество АКБ, шт.		16
Ток заряда АКБ, А, не более		10
Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором включается сигнализация о скором разряде АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		172
Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		168
Акустический шум на расстоянии 1 м, дБ, не более		55

Акустический шум на расстоянии 1 м, дБ, не более		55
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки и кронштейнов	440 x 672 x 87(2U)
	в упаковке	615 x 770 x 220
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		17,4 (20,8)
Диапазон рабочих температур, °С		0...+40
Относительная влажность воздуха (без конденсации), %, не более		95
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

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

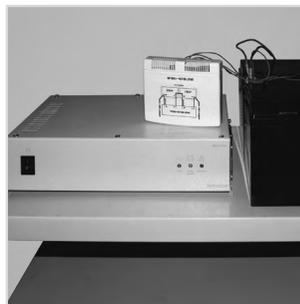
** АКБ в комплект поставки не входят.

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 ТЕРЛОСOM-600 и ТЕРЛОСOM-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 подключенного к аккумулятору.

SKAT BB (26-120)Ah

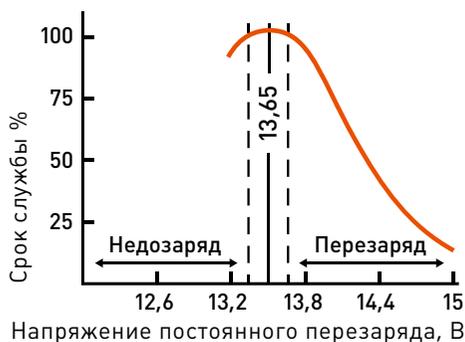
Секрет долголетия АКБ



220

Рисунок 1.

Воздействие режима заряда на срок службы АКБ.



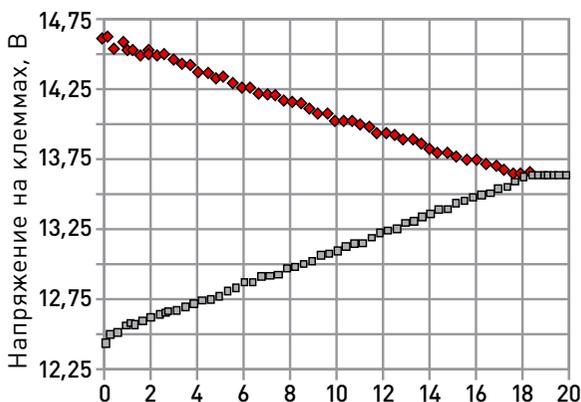
При продолжительном перезаряде аккумуляторов с завышенным напряжении, из-за выброса газов через аварийный клапан происходит осушение аккумуляторов и быстрая их деградация.

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 емкость и понижается срок службы аккумулятора. Применение SKAT BB (26—120) Ah позволяет продлить срок службы АКБ за счет автоматического выравнивания напряжения на клеммах АКБ.

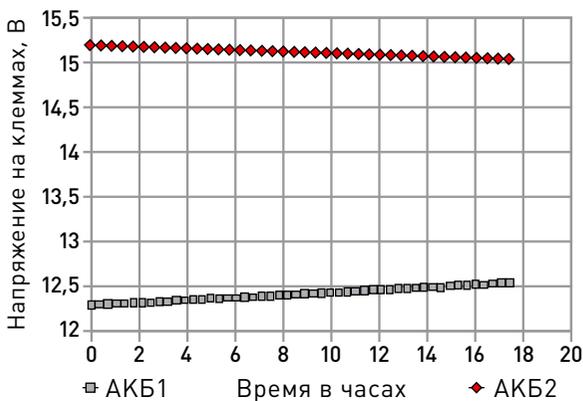
На рисунках 2 и 3 изображено сравнение изменение напряжения на клеммах АКБ1 и АКБ2 с течением времени с использованием SKAT BB (26—120) Ah и без него.

Рисунок 2.

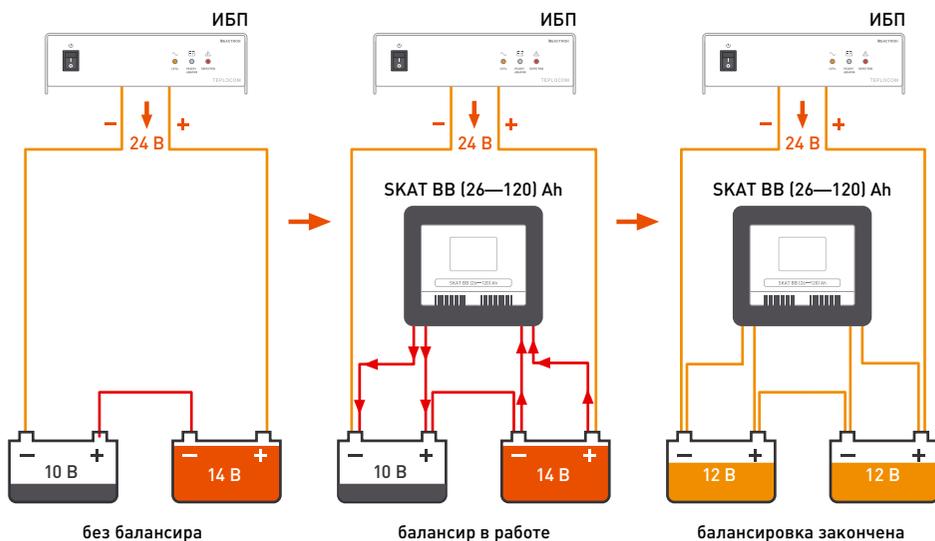
Зависимость напряжения на клеммах АКБ1 и АКБ2 от времени **без SKAT BB (26—120) Ah.**

**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 емкостью 100 Ач составляет около 12000 рублей. Если ИБП подразумевает использование двух таких АКБ, то общая стоимость аккумуляторных батарей будет составлять уже 24000 рублей. Причем, 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 подключенных АКБ. SKAT BB за счет 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 счет автоматического выравнивания (баланси́ровки) 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 емкость 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

ТЕРЛОСОМ ТВS



Код товара: 777



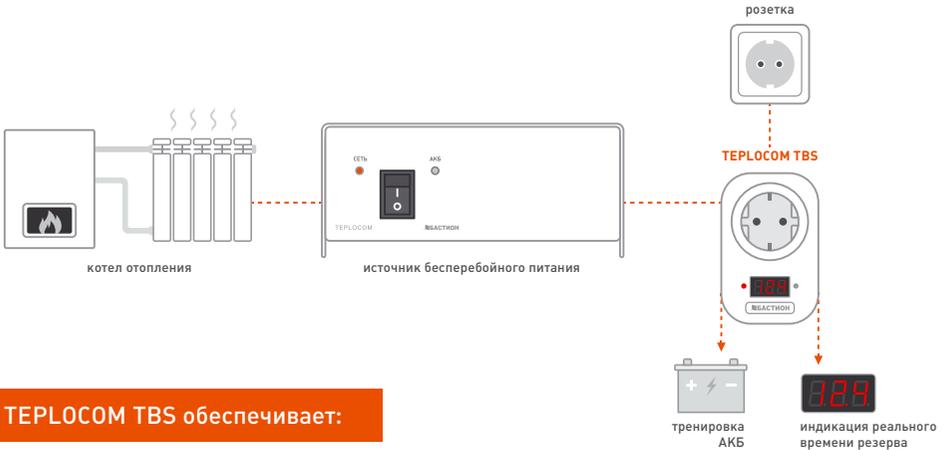
Тренировщик свинцово-кислотных АКБ для определения ориентировочного времени работы АКБ и тренировки АКБ (используемых в качестве внешней АКБ в составе источников бесперебойного питания).

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 подключенного 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 ТЕРЛОСОМ ТВS, который обеспечивает своевременную и качественную тренировку аккумуляторной батареи. Что гарантирует долгую и безопасную работу оборудования.

ТЕРЛОСОМ ТВS (Trainer Battery System) предназначен для регулярной тренировки свинцово-кислотных аккумуляторных батарей в составе системы бесперебойного питания, а также для определения ориентировочного времени резервной работы подключенного 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 емкостью 100 Ач составляет около 12000 рублей. Если ИБП подразумевает использование двух таких АКБ, то общая стоимость аккумуляторных батарей будет составлять уже 24000 рублей. Причем эти АКБ необходимо будет регулярно менять раз в 3 — 5 лет в силу естественной деградации свинцовых пластин из-за отсутствия регулярной тренировки. ТЕРЛОСОМ ТВS за счет обеспечения правильной и своевременной тренировки аккумуляторных батарей позволяет продлить их срок службы до 2 раз. Таким образом Терлосом ТВS 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 соединенных 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.



TEPLOCOM TBS
Персональный тренер для АКБ

Технические характеристики ТЕПЛОСOM 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 течении 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**.

TEPLOCOM-ZU 12/3

Код товара: 314



ЗАРЯДНОЕ
УСТРОЙСТВО

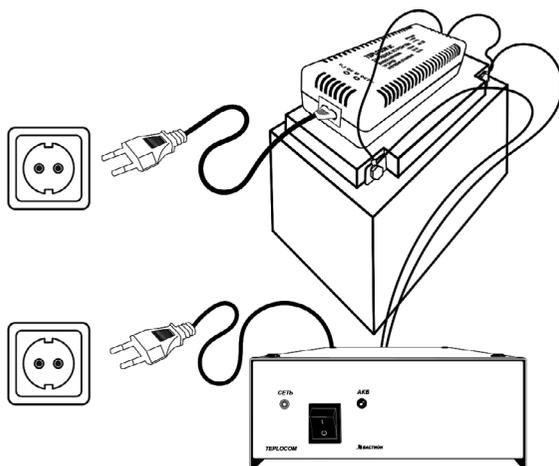


Дополнительное зарядное устройство для ИБП TEPLOCOM-300. Предназначен для ускорения зарядки свинцово-кислотных АКБ, подключаемых к TEPLOCOM-300. Зарядный ток — 3 А. Оптимальный заряд, защита от короткого замыкания и переплюсовки, защита от разряда АКБ.

220

TEPLOCOM-ZU 12/3 обеспечивает:

- оптимальный заряд АКБ, до достижения порогового уровня напряжения при наличии напряжения в электрической сети
- защиту от короткого замыкания клемм АКБ
- защиту от переплюсовки клемм АКБ, при помощи самовосстанавливающегося предохранителя
- защиту от разряда АКБ.



Технические характеристики ТЕПЛОСOM-ZU 12/3

Наименование параметра	Значение	
Входное (сетевое) напряжение, В	175...245	
Максимальный ток заряда, А	3...3,5	
Напряжение ограничения (пороговый уровень), В	13,5...14	
Время восстановления после переплюсовки, с, не более	30	
Мощность, потребляемая от сети, без нагрузки, ВА, не более	2,4	
Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач	26 — 100	
Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	71 x 173 x 43
	в упаковке	88 x 215 x 54
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,36 (0,41)	
Диапазон рабочих температур, °С	0...+40	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	95	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

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 нем герметичных необслуживаемых свинцово-кислотных аккумуляторов, соответствующих стандарту СЕI 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



Стеллаж для АКБ 0,5x0,7x0,4-2П

Код товара: 421



Стеллаж 2-х полочный для АКБ 0,5 x 0,7 x 0,4-2П, предназначен для размещения на нем 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 распределенной нагрузке)
Масса брутто (нетто), кг	7,0 (6,0)

Стеллаж для АКБ 1,0x0,7x0,4-4П

Код товара: 422



Стеллаж 4-х полочный для АКБ (1,0 x 0,7 x 0,4 м), предназначен для размещения на нем 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 распределенной нагрузке)
Масса брутто (нетто), кг	13,0 (11,7)

Защита от протечек



Управление водоснабжением

AquaBast – полностью автоматическая система, обеспечивающая комфорт и безопасность потребителя.

Основными задачами защиты от протечек являются: предотвращение затопления, сбережение имущества и информирование пользователя об аварии в системе водоснабжения, как при наличии основного питания, так и в его отсутствии.

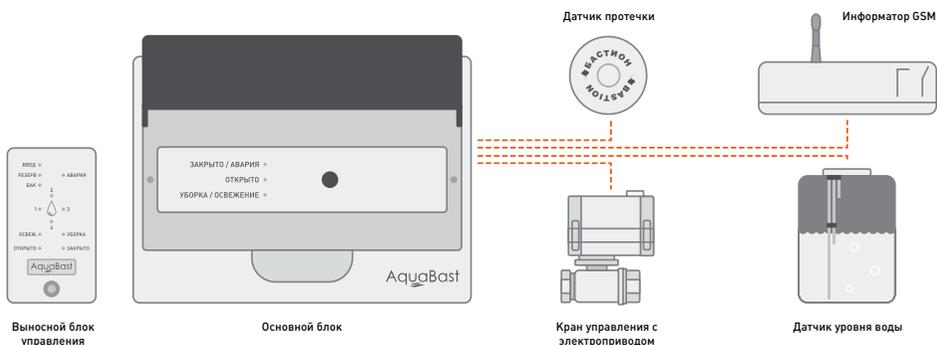
Также AquaBast обеспечивает контроль и управление системой резервного водоснабжения, при ее наличии.

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.

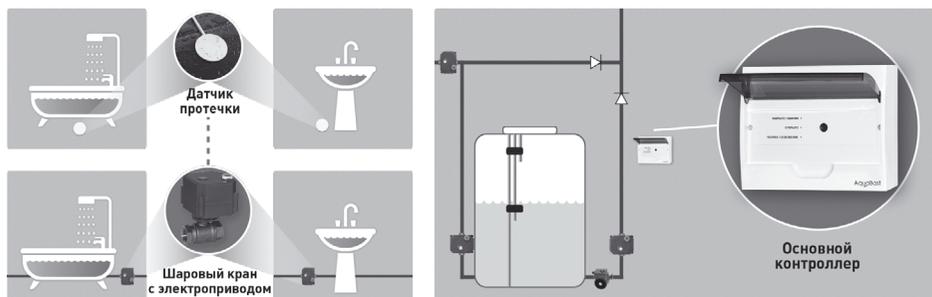


Модуль управления системы AquaBast обеспечивает:

Управление электромеханическими кранами по заранее запрограммированным алгоритмам:

- аварийное перекрытие крана при протечке
- аварийное отключение насосов при протечке
- режим «Уборка»
- автоматическая защита от закипания 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.



ИНТУИТИВНО ПОНЯТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Управление системой с помощью 1 кнопки.



РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ

Переход на аккумуляторную батарею, в случае отключения электроэнергии



РЕЖИМ «УБОРКА»

Возможность отключения датчиков на 60 мин. для проведения влажной уборки.



ОСВЕЖЕНИЕ БАКА

Принудительное автоматическое или ручное обновление воды.



ЗАЩИТА ОТ ПРОТЕЧЕК

Отключение воды в случае протечки. Подключение неограниченного количества датчиков.



ЗАЩИТА ОТ ЗАКИСНИЙ

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 трехпроводных датчиков протечки, В	12	
Ток потребления трехпроводных 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 учета потребления трехпроводных 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)	
<p>Рабочие условия эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.). 		



Пульт управления к системе AquaBast

Код товара: 162



Выносной, проводной пульт управления системой AquaBast. Расширенная световая индикация, звуковое оповещение, формирование сигналов управления на контроллер.

Пульт управления к системе AquaBast — устройство, расширяющее эксплуатационные возможности системы AquaBast. На приборе имеются световые индикаторы на каждый параметр, установлена система звукового оповещения. С помощью пульта производится формирование управляющих сигналов на контроллер.

Пульт управления к системе AquaBast обеспечивает:

- перекрытие/открытие крана
- режим «Уборка»
- режим «Освежение»
- передачу и прием сигналов на GSM информатор
- звуковое оповещение, малогабаритный корпус, линия связи с контроллером до 150 м

Технические характеристики пульта управления к системе AquaBast

Наименование параметра		Значение
Номинальное напряжение питания, В		12
Потребляемый ток в энергосберегающем режиме, мА, не более		0,3
Интерфейс с модулем управления		токовая петля
Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	без упаковки	92 x 50 x 25
	в упаковке	100 x 90 x 70
Масса, г, НЕТТО (БРУТТО), не более		70 (120)

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 Teplocot 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 четырех 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 надежных датчиков протечки «Бастион» позволяет с высокой степенью надежности обнаружить протекание воды, передать тревожный сигнал на исполнительное устройство и предотвратить аварийную ситуацию.

Особенности датчика протечки:

- датчик имеет надежный брызгозащищенный корпус, препятствующий образованию капель воды на поверхности
- датчик имеет высокую степень срабатывания при появлении протечки за счет специальной конструкции корпуса, сложной геометрии и золотого покрытия контактов
- проходная конструкция устройства дает возможность подключения двух дополнительных датчиков протечки
- датчик протечки имеет позолоченные контакты, что существенно увеличивает надежность работы и срок эксплуатации устройства, препятствует образованию окисей и солевых налетов на поверхности контактов
- датчик имеет пластиковый корпус, изготовленный из нехрупкого материала и надежную 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 разъема для подключения значения не имеют.

** Датчик предназначен для работы в помещении с температурой окружающей среды от +10 до +35 °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"

Ø 3/4"

Ø 1"

Код товара: 163

Код товара: 164

Код товара: 168



Корпус — латунь, литье, редуктор с металлическими шестернями, ручное открытие / закрытие, индикатор положения крана.

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.

Готовые комплекты AquaBast



Контроль датчиков протечки и выдача управляющего сигнала на перекрытие кранов в случае аварии (4 зоны контроля). 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. Шаровый кран с электроприводом, 12 В, корпус латунный литой, редуктор с металлическими шестернями, ручное открытие / закрытие, индикатор положения крана.

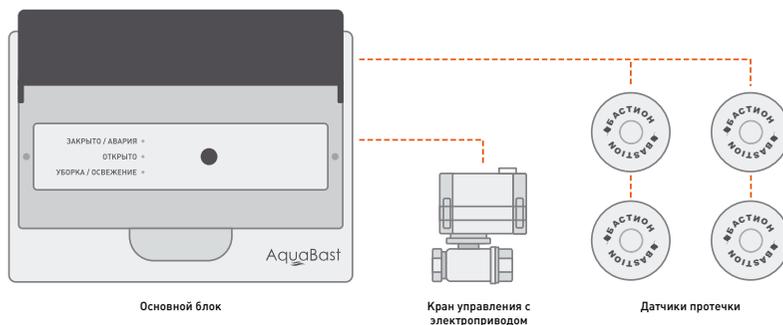


Таблица готовых комплектов AquaBast

Наименование комплекта	модуль управления	кран	датчик	код товара
Коттедж 1	1	1 (Ø 1/2")	4	172
Коттедж 2	1	1 (Ø 3/4")	4	174
Стандарт 1	1	2 (Ø 1/2")	4	169
Стандарт 2	1	2 (Ø 3/4")	4	178

Модуль управления системы AquaBast — устройство, предназначенное для выполнения контроля и управления в системах подачи воды.

Модуль может программироваться на следующие ситуации:

- закрытие крана при обнаружении протечек
- остановка насосов при появлении течи
- защита кранов от возможного закисания
- контроль уровня воды в накопительном баке
- режим «Освежение» и «Уборка»
- получение и отправка сигналов на GSM информатор.



Резервное питание



Защита от протечек



Звуковое оповещение



Защита от закисаний

Готовые комплекты AquaBast обеспечивают:

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».



Технические характеристики готовых комплектов AquaBast

Наименование параметра	Значение	
Параметры питающей сети, В	220 В	
Тип, количество и емкость 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 трехпроводных датчиков протечки, В	12	
Ток потребления трехпроводных 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 учета потребления трехпроводных 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	26 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



5

Теплоинформаторы серии ТЕРЛОСOM 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 нем постоянно. Он также позволит не допустить промерзание труб в холодное время года, установив минимальный режим отопления. Теплоинформатор существенно снижает расход топлива за счет дистанционного управления режимами работы котлов отопления, и позволяет получать полезную информацию о работе вашей системы отопления и осуществлять диагностику работы оборудования.

ТЕPЛОСОМ GSM



**ХИТ!
ПРОДАЖ**

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

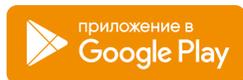
Теплоинформатор TEPLOCOM GSM предназначен для информирования вас о состоянии системы отопления и предупреждении об аварийных ситуациях, приводящих к остановке теплоснабжения, а также управления системой отопления через GSM канал. Теплоинформатор TEPLOCOM GSM может быть установлен для управления котельной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

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

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



Андроид-приложение позволит контролировать систему отопления и настраивать теплоинформатор



Управляй теплом через телефон



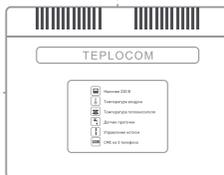
3 пользователя



Управление и настройки
через СМС



Режим
термостатирования



Li-ion АКБ
автономная работа
до 2-х суток

Теплоинформатор
TEPLOCOM GSM



Что контролируем



Температура
воздуха



Наличие
сети 220 В



Температура
теплоносителя



Управление
котлом



Датчик
протечки

ТЕПЛОСOM 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 котел.

Установка и подключение ТЕПЛОСOM 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 еще хочется приехать в загородный дом в зимой и зайти в теплый дом. Как решить эту проблему?

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

Теплоинформатор TEPLOCOM GSM позволяет удаленно 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 нем постоянно. Теплоинформатор позволит не допустить промерзание труб в холодное время года, установив минимальный режим отопления. Теплоинформатор TEPLOCOM GSM существенно снижает расход топлива за счет дистанционного управления режимами работы котлов отопления. TEPLOCOM GSM позволит получать полезную информацию о работе вашей системы отопления и осуществлять диагностику работы оборудования.



TEPLOCOM CLOUD

Код товара: 337



TEPLOCOM CLOUD 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 10 датчиков), контроль контактных датчиков (3 входа), контроль состояния котла, управление котлом (релейное или OpenTherm). Выход для управления котлом, выход для управления нагрузкой, выход для подключения модуля OpenTherm, 3 входа для внешних контактных датчиков, встроенный Wi-Fi модуль, GSM модуль, радиомодуль. В комплекте: 2 проводных термодатчика, радиотермодатчик, датчик протечки, встроенный аккумулятор, сетевой адаптер, SIM-карта. ПО на Android и iOS.

теплоинформатор

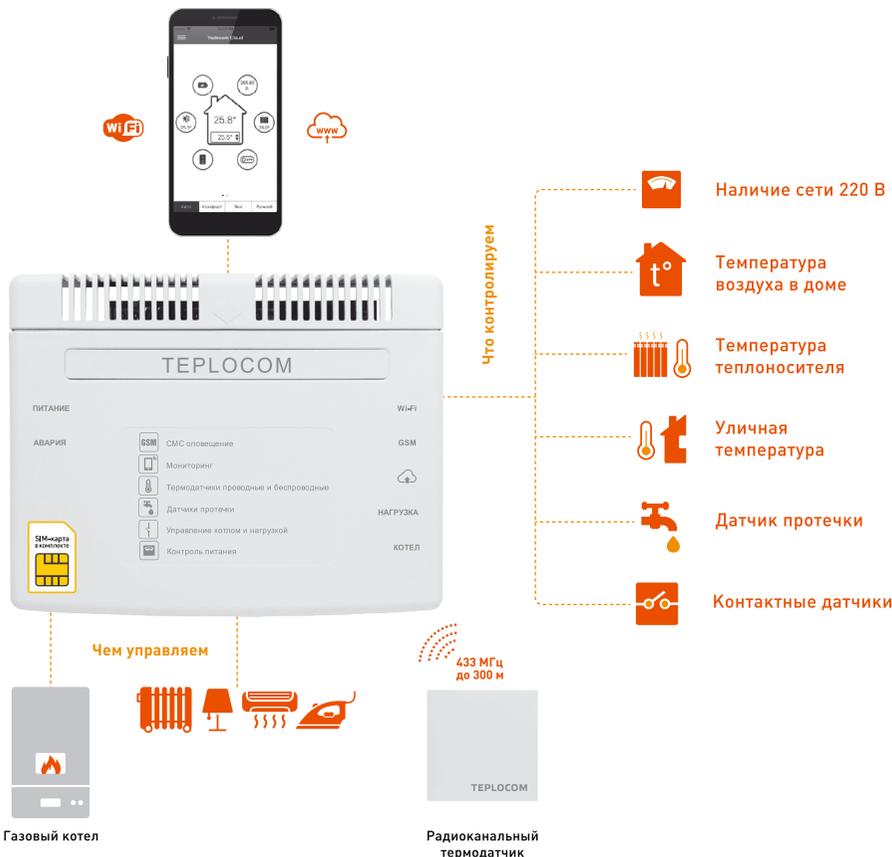
TEPLOCOM CLOUD

*Тепло вашего дома
всегда под контролем!*

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



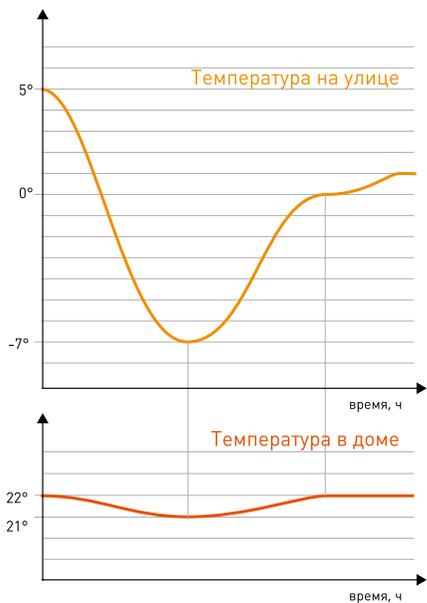
ВСЁ В КОМПЛЕКТЕ!



УПРАВЛЕНИЕ КОТЛОМ СО СМАРТФОНА

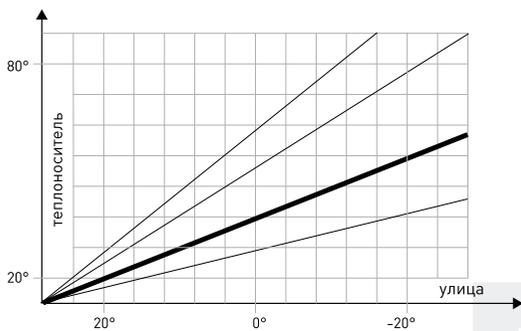
Управляйте климатом в своем доме
из любой точки мира

Поддержка  OpenTherm



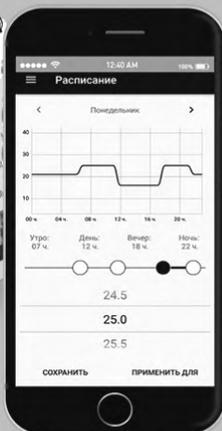
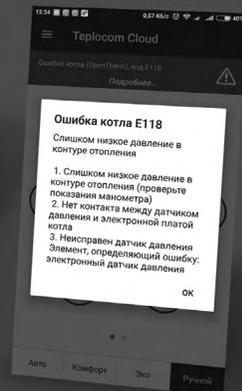
ПОГОДОЗАВИСИМОЕ УПРАВЛЕНИЕ WEATCONTROL

Благодаря технологии WeatControl управление системой отопления происходит с учетом изменений погоды на улице. Что минимизирует колебания температуры в доме в течении дня.



ИНФОРМИРОВАНИЕ ОБ АВАРИЯХ

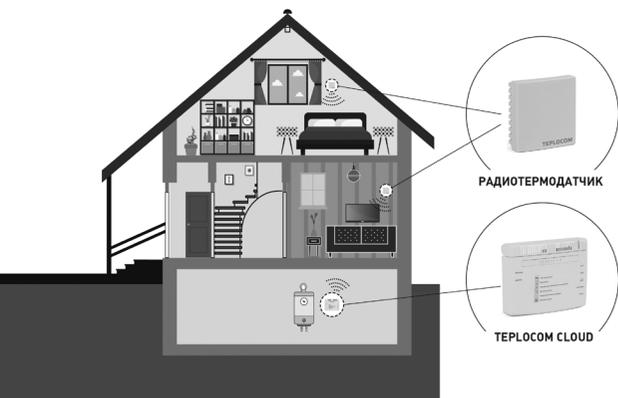
Вы можете не беспокоиться о системе отопления, TERLOCOM CLOUD сообщит в случае возникновения нештатных ситуаций. Например, остановка котла, отключение электричества, протечка воды, высокая/низкая температура теплоносителя или в комнате.



ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РАСПИСАНИЕ НА НЕДЕЛЮ

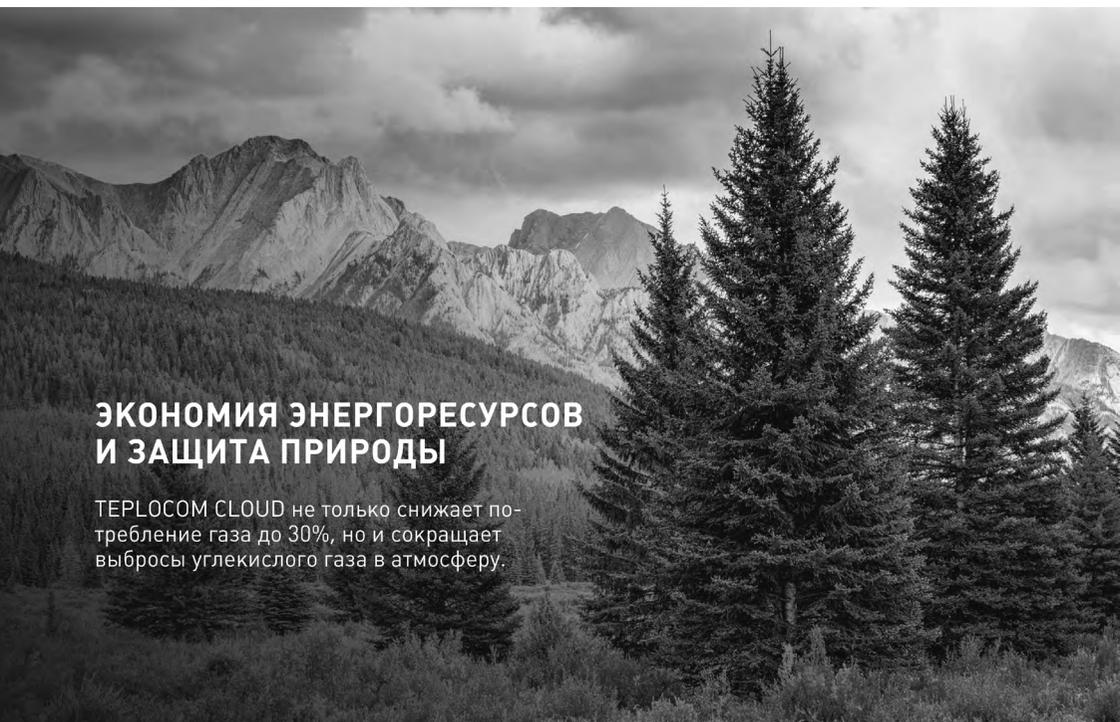
Вы можете составить индивидуальное расписание комфортной температуры на всю неделю и забыть о том, что вам бывает холодно или жарко.





БЕСПРОВОДНЫЕ ДАТЧИКИ

Больше никаких лишних проводов. Встроенный радиомодуль одновременно контролирует до 10 беспроводных термодатчиков на расстоянии до 300 метров.



ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И ЗАЩИТА ПРИРОДЫ

TEPLOCOM CLOUD не только снижает потребление газа до 30%, но и сокращает выбросы углекислого газа в атмосферу.



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



Поддержка
проводных и
радио датчиков



Автоматическое
поддержание
температуры в доме



Поддержка
OpenTherm



Удобные
приложения
Android и iOS

Теплоинформатор ТЕPLOCOM CLOUD обеспечивает:

- два способа дистанционного управления и мониторинга системы отопления:
 - через облачный сервис
 - через мобильное приложение на платформе iOS и Android
- управление котлом с поддержкой OpenTherm (с помощью внешнего устройства производства «БАСТИОН» — ТЕPLOCOM TC - OpenTherm)
- управление котлом по погодозависимому алгоритму, для комфорта и экономии энергии мониторинг текущего состояния датчиков: температуры воздуха в помещении, температуры на улице и температуры теплоносителя, контактных датчиков (извещателей, датчиков протечки)
- программирование режимов работы котла по расписанию
- отображение баланса состояния счета SIM-карты.



Технические характеристики теплоинформатора TEPLOCOM CLOUD

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.		3
Количество входов для подключения проводных датчиков температуры, шт.		2
Максимальное количество датчиков температуры (проводных и радиоканальных), шт.		10
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	0,1
Беспроводные интерфейсы	Цифровой радиоканал, МГц	433
	Wi-Fi 802.11 b/g/n, ГГц	2,4
	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	150 x 120 x 40
	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

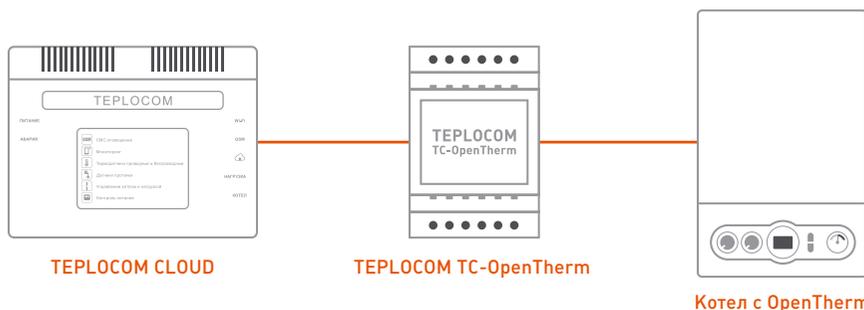
* НО — нормально открытый контакт.

TEPLOCOM TC-OpenTherm

Код товара: 339



Цифровой модуль OpenTherm. Предназначен для подключения теплоинформаторов и теплоконтроллеров серии TEPLOCOM к котлам, поддерживающим управление по протоколу OpenTherm. Максимальный потребляемый ток 10 мА. Интерфейс подключения к газовому котлу — OpenTherm V2.2. Преимущества: плавное регулирование мощности газового котла диагностика неисправностей работы котла экономия до 30% сжигаемого газа увеличение ресурса газового котла.



TEPLOCOM TC-OpenTherm обеспечивает:

- плавное регулирование мощности газового котла
- диагностику неисправностей работы котла
- экономию до 30% сжигаемого газа
- увеличение ресурса газового котла.

Технические характеристики ТЕРЛОСОМ ТС-OpenTherm

Наименование параметра	Значение	
Максимальный потребляемый ток, мА	10	
Интерфейс подключения к газовому котлу	OpenThermV2.2	
Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	без упаковки	53 x 90 x 66
	в упаковке	95 x 100 x 70
Масса НЕТТО (БРУТТО) кг, не более	0,08 (0,1)	
Диапазон рабочих температур, °С	+5...+40	
Относительная влажность воздуха при +25°С, %, не более	80	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20	
Срок гарантии устанавливается 18 месяцев со дня продажи изделия. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска изделия		

ТЕРЛОСОМ ТС-1Т RF

Код товара: 338



Комнатный беспроводной датчик температуры. Предназначен для работы совместно с теплоинформаторами и теплоконтроллерами серии ТЕРЛОСОМ. Диапазон измеряемых температур: -10 — +40°С. Погрешность измерений: не более 0,5°С. Точность измерений: 0,1°С. Дальность связи до 300 м. Питание от двух батарей типа ААА. Средний срок работы от одного комплекта батарей 3 года. Отверстия для крепления на стену. Не требует калибровки.



Высокая точность



Большая дальность связи



Батарей в комплекте

TEPLOCOM TC-1T RF обеспечивает:

- измерение температуры воздуха с помощью высокоточного терморезистора
- контроль уровня заряда батарей
- связь с базовым устройством (теплоинформаторы, теплоконтроллеры и т.п. производства БАСТИОН) и передачу информации о температуре воздуха и уровне заряда элементов питания по радиоканалу на частоте 433 МГц.

Технические характеристики ТЕПЛООМ TC-1T RF

Наименование параметра		Значение
Номинальное напряжение питания, В		3
Диапазон измерения температуры, °С		-10...+40
Точность измерения температуры, °С		±0,5
Диапазон измерения уровня заряда элементов питания, %		0...100
Количество батарей типа ААА 1,5 В, шт.		2
Дальность связи в прямой видимости, м, не менее		300
Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	без упаковки	80 x 80 x 28
	в упаковке	82 x 82 x 42
Масса НЕТТО (БРУТТО) кг, не более		0,07(0,08)
Диапазон рабочих температур, °С		-10...+40
Относительная влажность воздуха при +25°С, %, не более		80
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		IP20
Срок гарантии устанавливается 18 месяцев со дня продажи датчика. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска датчика		



Проводные датчики температуры

Модель датчика DS18B20. Предназначен для работы совместно с теплоинформаторами и теплоконтроллерами серии ТЕПЛОСOM. 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)



Реле PM-01 GSM DIN



Код товара: 391

5 А

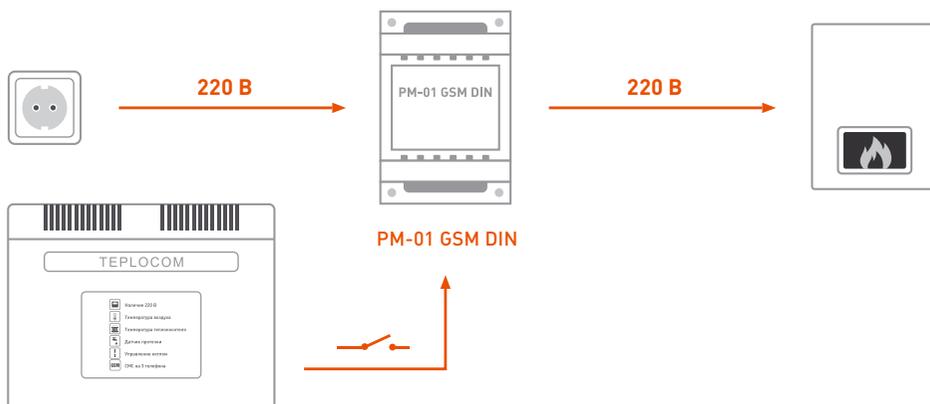
Ток

220 В

Напряжение



Промежуточное реле для коммутации мощных нагрузок с управлением от теплоинформатора Teplocom GSM. Напряжения питания 220 В. Коммутация 220 В, 5 А, 3 контакта (НР, НЗ), светодиодная индикация, корпус на DIN-рейку 35 мм.



Технические характеристики реле PM-01 GSM DIN

Наименование параметра		Значение
Входная сеть (переменного тока)	напряжение, В	160...250
	частота, Гц	50±1
Напряжение коммутируемой нагрузки (постоянного/переменного) тока, В, не более		30 / 250
Коммутируемый ток, А, не более		5
Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	без упаковки	55 x 90 x 65
	с упаковкой	75 x 100 x 95
Масса, кг, не более НЕТТО (БРУТТО)		0,12 (0,16)
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительной влажностью воздуха до 85% при температуре + 25 °С, отсутствием в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и пр.) и токопроводящей пыли.		

Термостаты и теплоконтроллеры





Теплоконтроллеры — это интеллектуальные микропроцессорные контроллеры для управления системой отопления. Предназначены для управления отопительными котлами, термоэлектрическими сервоприводами, трехходовыми 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 теплым полом.

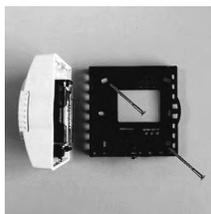
TEPLOCOM GSM

Код товара: 911

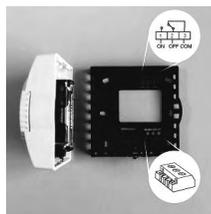


Проводной электронный комнатный термостат. Питание от двух батарей типа АА, 2 шт. Контакты реле до 250 В, 8 А. Температура регулировки от 5 °С до 30 °С. Гистерезис ± 1 °С. LCD дисплей. Индикация температуры в помещении. Индикация состояния котла. Индикация разряда батарей. Кнопка включения и выключения 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.

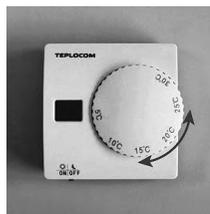
Преимущества TEPLOCOM TS-2AA/8A



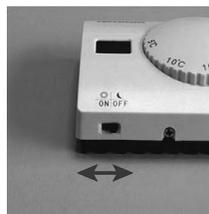
Удобный сквозной монтаж упрощает установку на стену



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



Удобная настройка температуры



Быстрое переключение режимов



Автоматическая
регулировка
температуры



Ночной
режим



Защита от
замерзания



Экономичный
расход батареи



Экономия
энергоресурсов

Особенности ТЕПЛОСКОМ TS-2AA/8A:

- LCD дисплей
- индикация температуры в помещении
- индикация состояния котла
- индикация разряда батареи
- 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.

Технические характеристики ТЕПЛОСКОМ TS-2AA/8A

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



ТЕPЛОCOM TS-Prog-2AA/8A

Код товара: 912



Проводной программируемый комнатный термостат. Питание от двух батарей типа АА, 2 шт. Контакты реле до 250 В, 8 А. Температура регулировки от 5 °С до 35 °С. Гистерезис $\pm 0,5$ °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.

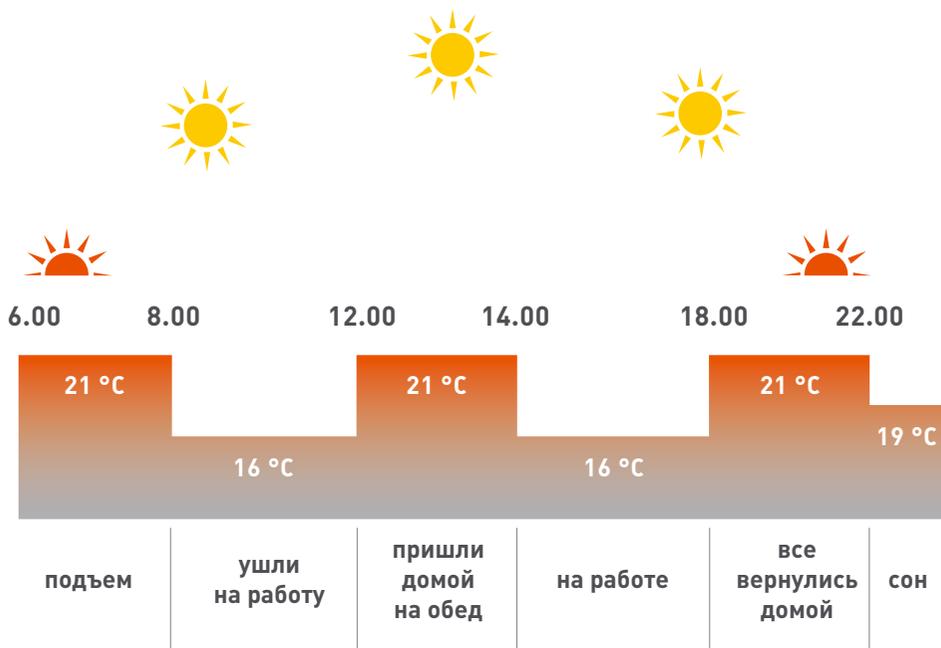
Программируемый комнатный термостат позволяет добиться большего комфорта и экономии. Термостат автоматически изменяет температуру по графику. Для обладателей загородного дома программируемый термостат будет поддерживать экономичный режим тепла в будние дни, а к приезду заранее перейдет в режим прогрева.

В программируемых термостатах компании Бастион реализованы дополнительные функции.

- **Функция защиты насоса.** В летний период, когда не используется насос отопления, чтобы избежать его закипания, термостат раз в сутки дает сигнал включения насоса на 15 секунд. Таким образом, периодически прокручивая, термостат продлевает срок службы насоса отопления.
- **Функция установки минимального и максимального значения температуры.** Термостаты ТЕPЛОCOM устроены так, что пользователю удобно корректировать температуру одним нажатием кнопки, но для защиты от детей в программируемых термостатах ТЕPЛОCOM есть возможность задать ограничение быстрого регулирования температуры.
- **Функция отпуск.** Уезжая, пользователь задает количество дней отпуска и значение температуры во время отпуска. По окончании отпуска термостат перейдет к основной программе.



Составь индивидуальный график



Автоматическая регулировка температуры



Экономичный расход батареи



Экономия энергоресурсов



Программирование недели



Программирование температурных графиков



Защита от замерзания

Особенности ТЕПЛОСOM TS-Prog-2AA/8A

- 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.

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

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



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 $\pm 0,5$ °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).

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.

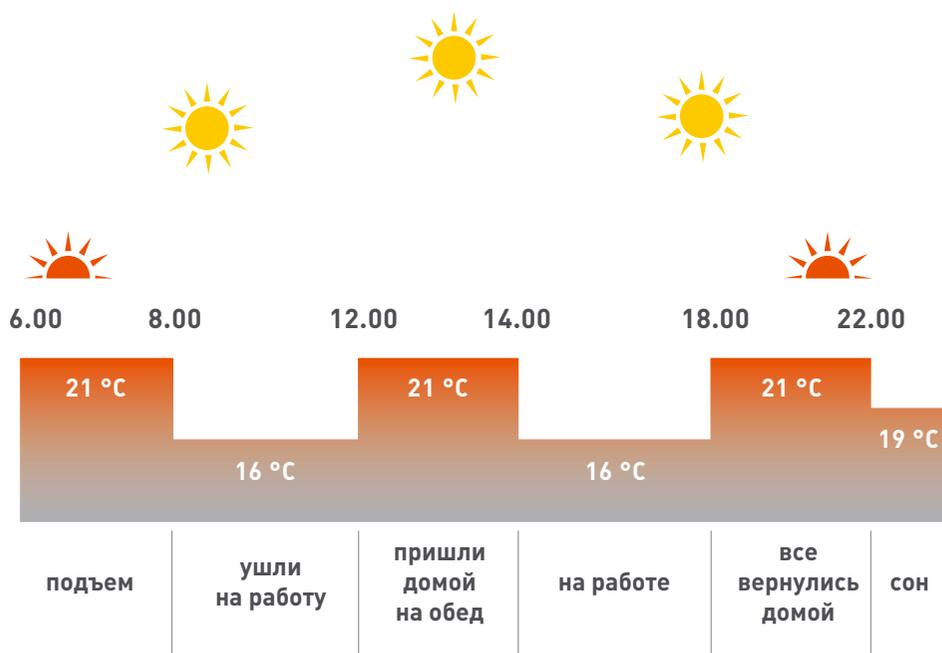
Особенности ТЕПЛКОМ TS-Prog-220/3A:

- встраиваемый в подрозетник корпус
- прямое управление термоприводом и котлом
- большой LCD дисплей
- индикация температуры в помещении
- индикация состояния котла
- калибровка температуры

Термостаты и теплоконтроллеры

- 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

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 батарейки



Для скрытой
проводки



Программирование
недели



Программирование
температурных
графиков



Защита от
замерзания



Экономия
энергоресурсов

Технические характеристики ТЕПЛОСOM TS-Prog-220/3A

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



TEPLOCOM TS-2AA/3A-RF

Код товара: 914



Беспроводной комнатный термостат. Питание термостата от двух батарей типа AA, 2 шт. Питание приемника 100—240 В, 5 0Гц. 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 $\pm 0,1$ °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 термодвигу или котлу.

Накладные термостаты не требуют подведения электросети сети 220 В к термостату, так как питание осуществляется при помощи батареек. Накладной монтаж не требует сверления отверстия в стене и может быть установлен в любом удобном месте.

В беспроводных комнатных термостатах передача сигнала осуществляется по радиоканалу, а питание при помощи батареек. К беспроводному термостату не нужно прокладывать провода, это особенно актуально, если монтаж термостата осуществляется после ремонтных работ в доме. Увеличенная мощность передачи сигнала позволяет устанавливать беспроводной термостат в любой комнате.

В беспроводных комнатных термостатах TEPLOCOM применяется двусторонняя связь термостата и приемника. В отличие от аналогов термостат не только передает сигнал приемнику, но и ждет ответа, только потом индицирует состояния, что увеличивает надежность системы.

Для передачи сигнала используется частота 868 МГц, что дает 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.

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



Автоматическая
регулировка
температуры



Экономичный
расход батареи



Ночной
режим



Беспроводное
соединение



Экономия
энергоресурсов



Защита от
замерзания

Особенности ТЕПЛОСOM TS-2AA/3A-RF

- 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.

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

Наименование параметра	Значение
Питание термостата	AA, 2 шт.
Питание приемника	100—240 В, 50 Гц
Контакты реле приемника	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



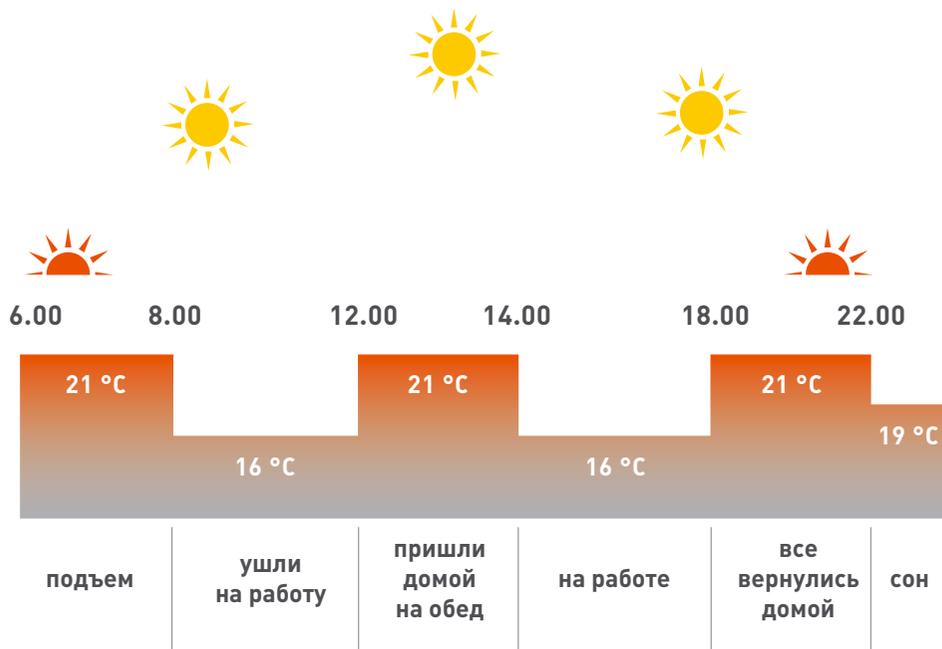
Беспроводной программируемый комнатный термостат. Питание термостата от двух батарей типа AA, 2 шт. Питание приемника 220 В±10%, 50 Гц. Беспроводная частота сигнала 868 МГц. Радиус беспроводного соединения на открытой местности до 100 м. Контакты реле до 250 В, 3 А. Температура регулировки от 5 °С до 35 °С. Гистерезис ±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.

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 перейдет в режим прогрева.

В программируемых термостатах компании Бастион реализованы дополнительные функции.

- **Функция защиты насоса.** В летний период, когда не используется насос отопления, чтобы избежать его закисания термостат раз в сутки дает сигнал включения насоса на 15 секунд. Таким образом, периодически прокручивая, термостат продлевает срок службы насоса отопления.
- **Функция установки минимального и максимального значения температуры.** Термостаты TEPLOCOM устроены так, что пользователю удобно корректировать температуру одним нажатием кнопки, но для защиты от детей в программируемых термостатах TEPLOCOM есть возможность задать ограничение быстрого регулирования температуры.
- **Функция «Отпуск».** Уезжая, пользователь задает количество дней отпуска и значение температуры во время отпуска. По окончании отпуска термостат перейдет к основной программе.

Состав индивидуального график



Накладные термостаты не требуют подведения электросети сети 220 В к термостату, так как питание осуществляется при помощи батареек. Накладной монтаж не требует сверления отверстия в стене и может быть установлен в любом удобном месте.

Для питания термостатов TEPLocom накладного монтажа используются элементы питания (батарейки) типа АА. Заряда батарей хватает более чем на год, так как в схемотехнике используется экономичный режим энергопотребления. Во всех термостатах предусмотрена индикация разряда батареи, которая сигнализирует о скором разряде батареи.

В беспроводных комнатных термостатах передача сигнала осуществляется по радиоканалу, а питание при помощи батареек. К беспроводному термостату не нужно прокладывать провода, это особенно актуально, если монтаж термостата осуществляется после ремонтных работ в доме. Увеличенная мощность передачи сигнала позволяет устанавливать беспроводной термостат в любой комнате.

В беспроводных комнатных термостатах TEPLocom применяется двусторонняя связь термостата и приемника. В отличие от аналогов термостат не только передает сигнал приемнику, но и ждет ответа, только потом индицирует состояния, что увеличивает надежность системы.



Для передачи сигнала используется частота 868 МГц, что дает 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.

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



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 приемника и термостата для увеличения надежности
- автоматическая корректировка температуры в зависимости от программы
- установка отдельных программ для выходных и будних дней
- установка отдельных программ для различных промежутков дня
- установка отдельной программы на период отпуска
- удобная настройка и корректировка программ
- защита от детей, установка ограничения регулировки температуры
- защита от замерзания, автоматическое включение системы при критическом понижении температуры
- защита насоса, автоматическое управление насосом отопления для защиты от закипания, сохранение настроек пользователя при сбое электросети.

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

Наименование параметра	Значение
Питание термостата	AA, 2 шт.
Питание приемника	220 В±10 %, 50 Гц
Контакты реле приемника	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 TSF-220/16A

Код товара: 919



Встраиваемый термостат для электрического теплого пола. Питание от сети 220 В. Контакты реле до 16 А. Температура регулировки 10...50°C. Точность регулировки 0,5°C. 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 ТЕПЛООМ МНД, и провода термодатчика составляет 2 метра. На лицевой панели ТЕПЛООМ TSF-220/16A есть градуированный диск управления (ручка) и сигнальный светодиод красного цвета, включающийся при подаче напряжения на теплые полы и мигающий в случае аварии термодатчика. Существующая мощность подключаемой нагрузки составляет 16 А, что позволяет подключать любые комплекты теплых полов из линейки ТЕПЛООМ МНД.



Автоматическая регулировка температуры



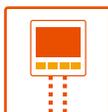
Работа от сети, без батареек



Индикация состояния



Датчик температуры пола в комплекте



Для скрытой проводки



Кнопка отключения



Экономия энергоресурсов

Особенности ТЕРЛОСOM TSF-220/16А:

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

Технические характеристики ТЕРЛОСOM TSF-220/16А

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



TEPLOCOM TSF-Prog-220/16A

Код товара: 921



Встраиваемый программируемый термостат для электрического теплого пола. Питание от сети 220 В. Контакты реле до 16 А. Температура регулировки пола 5...70°C. Температура регулировки воздуха 5...35°C. Точность измерения 0,1°C. 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 теплых 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 ТЕПЛОСКОМ TSF-Prog-220/16А

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 ШхГхВ, мм, не более	без упаковки	88х88х45
	в упаковке	137х98х56
Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более	160 (260)	
Диапазон рабочих температур, °С	0...+50	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20	

ТЕПЛОСКОМ TS-Prog-R

Код товара: 918



Радиаторный программируемый термостат. Питание от двух батарей типа АА, 2 шт. 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 закипания. 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



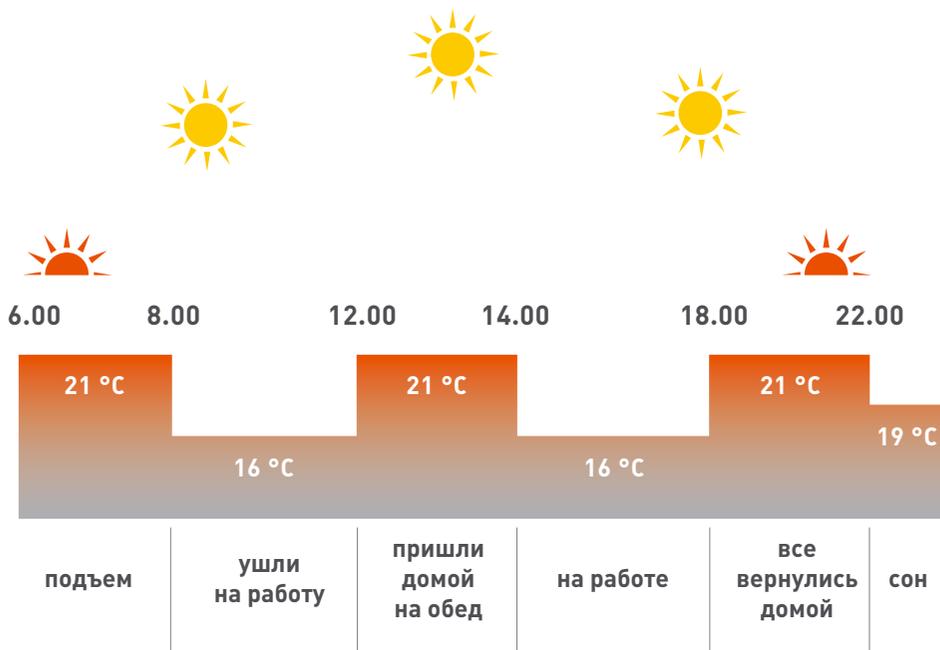
Защита от
замерзания

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.



Составь индивидуальный график



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

Технические характеристики ТЕPLOCOM 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

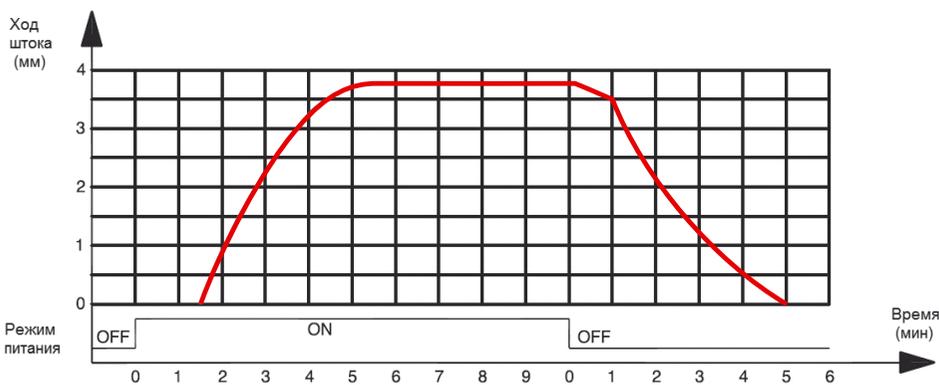
Код товара: 916



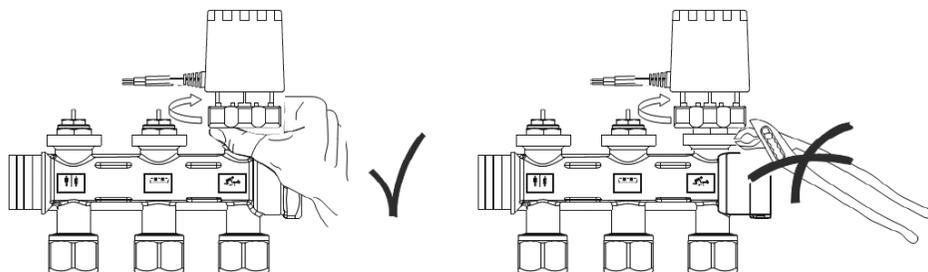
Термоэлектрический сервопривод нормально закрытый. Напряжение питания 220 В, 50 Гц. Тип нормально закрытый. Размеры для установки 30 x 1,5. Средний ход штока 3 мм.

Изделие TSP 220/NC предназначено 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

Термоэлектрический сервопривод TSP 220/NO

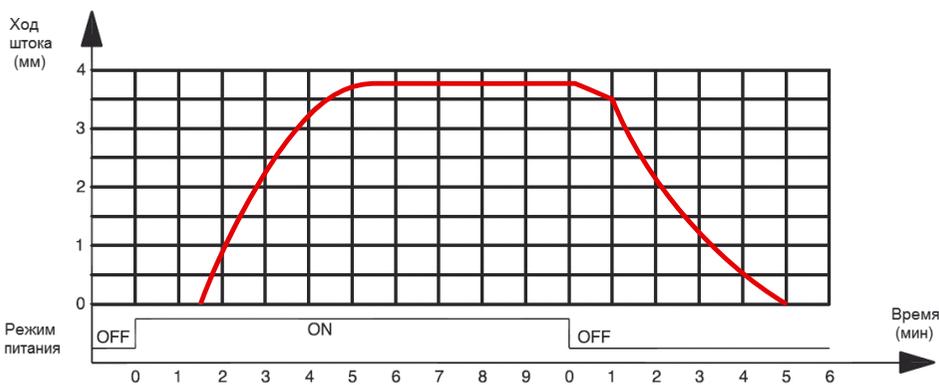
Код товара: 917



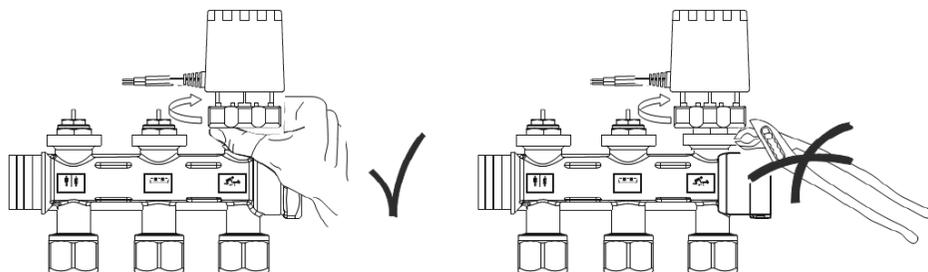
Термоэлектрический сервопривод нормально открытый. Напряжение питания 220 В, 50 Гц. Тип нормально открытый. Размеры для установки 30 x 1,5. Средний ход штока 3 мм.

Изделие TSP 220/NO предназначено 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.

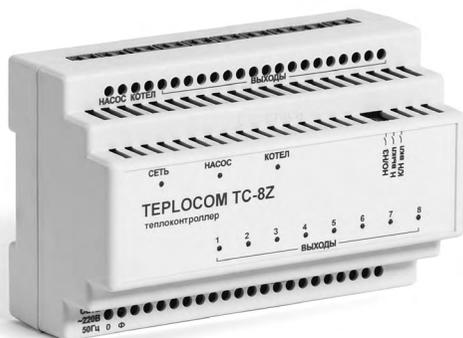
Технические характеристики сервопривода TSP 220/NO

Наименование параметра	Значение	
Тип устройства	нормально открытый	
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 TC-8Z

Код товара: 931

ВОСЕМЬ ЗОН
ОТОПЛЕНИЯ



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 TEPLOCOM TS и термоприводы серии TSP.



Возможность подключения до 8 термоэлектрических сервоприводов



Продление срока службы котла



Экономия электричества и газа



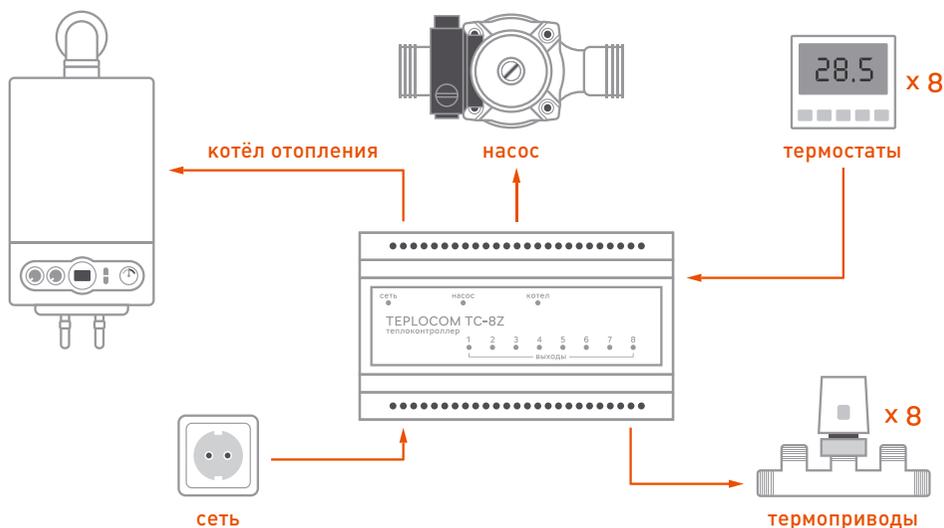
Разъемные колодки обеспечивают удобное подключение и коммутацию



Индикация работы всех узлов системы



Выгодная цена



Сервопривод TEPLOCOM TC-8Z:

- интеллектуальное управление котлом и насосом
- управление термоэлектрическими сервоприводами с двухпозиционной регуляцией по сигналу от комнатных термостатов
- работа с нормально открытыми и нормально закрытыми термоэлектрическими сервоприводами
- возможность отключать насос и котел 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 ТЕРЛОСOM TC-8Z

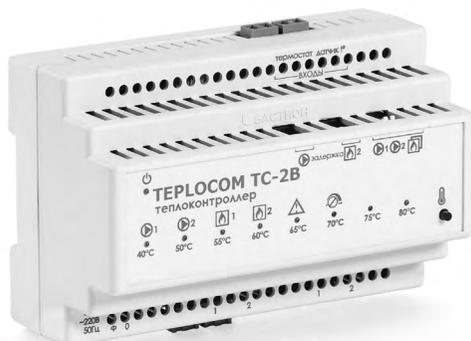
Наименование параметра	Значение	
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	160...242	
Количество подключаемых сервоприводов (выходов), шт.	8	
Тип подключаемых сервоприводов	Н/О и Н/З*	
Количество подключаемых термостатов (входов), шт.	8	
Напряжение коммутации выходов, 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 TEPLOCOM TC-2B

Код товара: 932

УПРАВЛЕНИЕ
2 КОТЛАМИ И
2 НАСОСАМИ

Теплоконтроллер TEPLOCOM 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. **Теплоком 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 надежность 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%



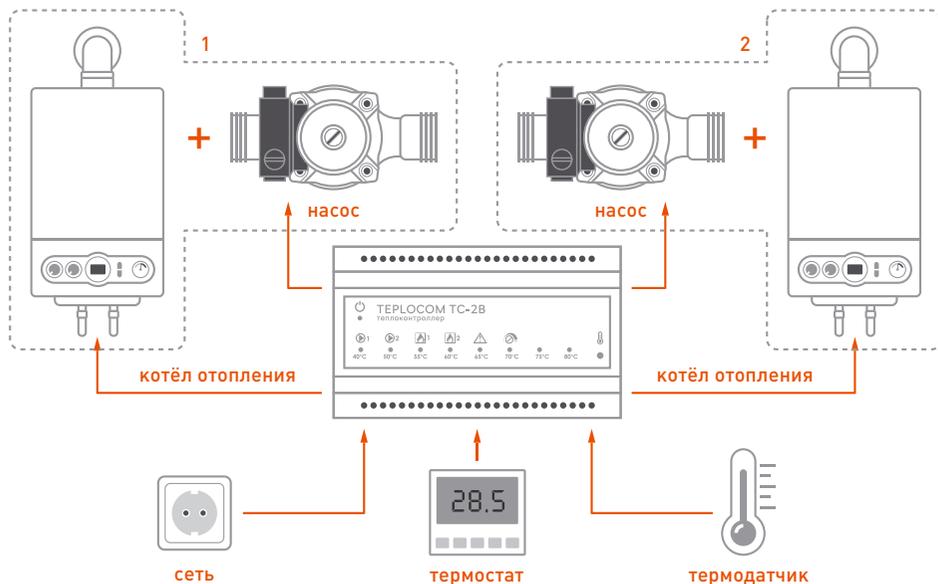
Автоматический
контроль
температуры



Продление срока
службы котла



Функция
ротации котлов



Сервопривод ТЕPLOCOM TC-2В:

- 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
- индикация наличия сети, состояния котлов и циркуляционных насосов, наличия запроса на нагрев, заданной температуры, аварийной ситуации
- защита от тактования котлов.

Технические характеристики ТЕПЛОКОМ 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	



Тёплый дом



7

Теплый пол — это незаменимая часть современного комфортного дома. Компания «Бастион», уже более 27 лет являясь экспертом в производстве электрооборудования, предлагает линейку теплых полов, которые отличаются легкостью монтажа, высоким качеством и максимальной безопасностью.

Теплый коврик — это многофункциональный мобильный электрический обогреватель, который может применяться как для сушки влажной обуви, так и для локального обогрева ног.

Инфракрасные нагревательные панели принцип действия которых аналогичен тому, как нагревает землю Солнце: равномерный лучистый поток энергии инфракрасного диапазона обогревает предметы и поверхности. Нагретые объекты начинают обогревать окружающий воздух и все помещение.

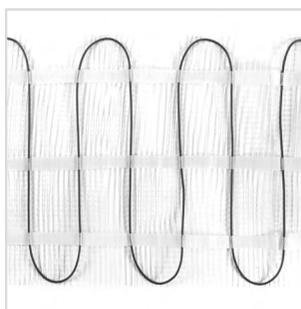
Маты нагревательные двужильные ТЕРЛОСОМ

Тип кабеля

двужильный

220 В

Напряжение



Электрический теплый пол на основе тонкого двужильного кабеля на стеклотетке. Удельная мощность 160 Вт/м². Трубка для термодатчика с заглушкой в комплекте. Наличие двойного экрана для устранения электромагнитных излучений и защиты от поражения электрическим током. Высокопрочная и теплостойкая изоляция из сшиваемого полиэтилена. Оболочка из ПВХ пластика, которая не распространяет горения. Гарантия 16 лет.

Мат нагревательный двужильный серии ТЕРЛОСОМ 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.

Состав нагревательной системы:

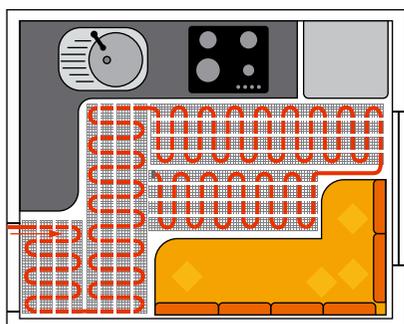
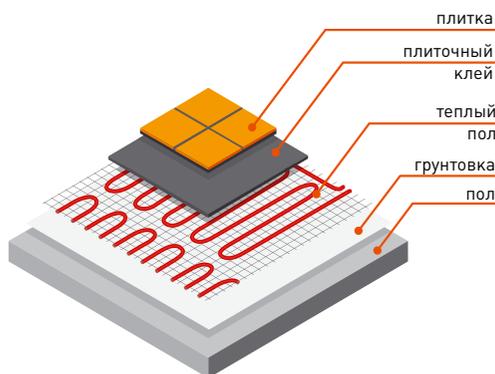
- нагревательный мат
- термостат с термодатчиком (поставляется отдельно)
- трубка для термодатчика с заглушкой.

Нагревательный мат состоит из отрезка тонкого двухжильного нагревательного кабеля, уложенного змейкой и закрепленного на стеклосетке. Нагревательный кабель с одной стороны замурован концевой муфтой, с другой — соединен 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 надежность. 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 TEPLOCOM

Нагревательный мат TEPLOCOM на основе тонкого двухжильного кабеля на стеклосетке 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.



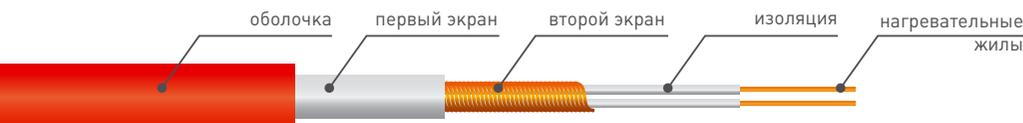
Высокое качество и максимальная безопасность

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

 Для изготовления изоляции используется сшиваемый полиэтилен, молекулярная структура которого обеспечивает повышенную механическую прочность и теплоустойчивость изоляции.

 Оболочка выполнена из ПВХ пластиката повышенной теплостойкости с максимальной рабочей температурой до 105°C, которая не распространяет горение.

 Для надежного контакта муфтовых соединений используется кремнийорганический герметик, который обеспечивает дополнительную герметичность и защиту от влаги.



Модельный ряд ТЕРЛОКОМ МНД

Марка	Длина сетки, м	Площадь укладки, м ²	Номинальная мощность, Вт	Код товара
МНД-0,5-80	1,0	0,5	80	811
МНД-1,0-160	2,0	1,0	160	809
МНД-1,5-240	3,0	1,5	240	808
МНД-2,0-320	4,0	2,0	320	807
МНД-2,5-400	5,0	2,5	400	806
МНД-3,0-480	6,0	3,0	480	804
МНД-4,0-640	7,8	4,0	640	803
МНД-5,0-800	10,6	5,0	800	802
МНД-6,0-960	11,8	6,0	960	801
МНД-7,0-1120	14,6	7,0	1120	799
МНД-8,0-1280	16,0	8,0	1280	798
МНД-9,0-1440	18,0	9,0	1440	797
МНД-10,0-1600	20,0	10,0	1600	796

Теплые коврики TEPLOCOM K-50 / K-75



Код товара: 812

50 Вт

Мощность

Код товара: 813

75 Вт

Мощность

220 В

Напряжение



Коврик с подогревом. Поверхность из коврового материала, которая подогревается изнутри тонким нагревательным проводом. Напряжение сети 220 В. Температура поверхности порядка 38°C.



*быстро
нагревается*



*потребляет электроэнергию
меньше одной лампочки*



Тёплый коврик TEPLOCOM представляет собой многофункциональный мобильный электрический обогреватель, который может применяться как для сушки одежды и обуви, так и для локального обогрева ног. Кроме того, теплый коврик имеет множество других способов применения.



Две модели
разной мощности



Две модели
разного размера



Средняя
температура
поверхности



Длина шнура
1,5 метра



 **ТЕРЛОСОМ**

ТЁПЛЫЙ КОВРИК

МОБИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ОБОГРЕВАТЕЛЬ

- ЭКОНОМИЧНО
- ЭСТЕТИЧНО
- УНИВЕРСАЛЬНО

ВАШ КОМФОРТ ДОМА И НА РАБОТЕ

Тёплые коврики TEPLOCOM обеспечивают:

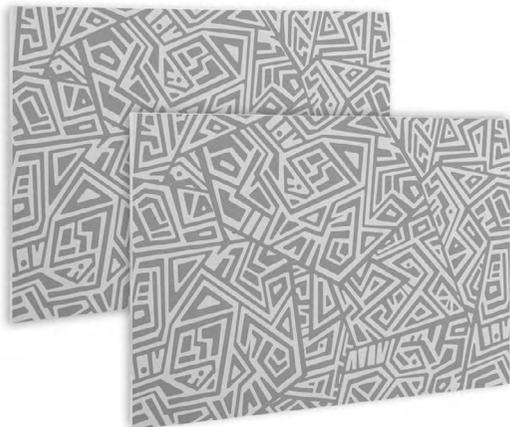
- эффективность — коврик нагревается за короткое время, до температуры 38°C, этой температуры достаточно для полной сушки обуви без вреда для её внешнего вида
- экономичность — аксессуар потребляет минимум электроэнергии, на нем помещается до 3-х пар обуви
- эстетичность — аккуратная фактура и строгие цвета делают коврики уместными как в прихожих, так и в жилых комнатах
- универсальность — коврик можно использовать не только как сушилку, но просто для дополнительного комфорта, например, при работе за компьютером или во время «сидячего» отдыха.

Технические характеристики тёплых ковриков TEPLOCOM

Наименование параметра	Значение	
	К-50	К-75
Модель	К-50	К-75
Номинальная мощность, Вт	50	75
Габаритные размеры, мм	400 x 600	500 x 700
Номинальное электрическое сопротивление, Ом	968±10%	645±10%
Температура поверхности при t° окр. среды 25°C	38°C	38°C
Номинальное напряжение, В	220	220
Номинальная частота, Гц	50	50
Длина шнура с выключателем, м	1,5	1,5
Степень защиты от воздействия воды	IPX1	IPX1



ТЕРЛОСОМ ИНП-285 / ИНП-350



Код товара: 814

285 Вт | Мощность

Код товара: 815

350 Вт | Мощность

220 В | Напряжение


Дизайнерская инфракрасная нагревательная панель мощностью 285 Вт / 350 Вт. Инфракрасным излучением обогревает окружающие предметы и поверхности. Экономичнее конвекционного отопления. Не занимает пространство в помещении и вписывается в любой интерьер. Не сушит воздух. Не вызывает сквозняки и не поднимает пыль. Удобный монтаж. Габаритные размеры 858 x 585 x 20 мм. Масса 6,2 кг. Простое подключение. Шнур питания со встроенным выключателем, длиной 2 м.



не сушит воздух



не вызывает сквозняки



не поднимает пыль

Принцип действия инфракрасной нагревательной панели аналогичен тому, как нагревает землю Солнце: равномерный лучистый поток энергии инфракрасного диапазона обогревает предметы и поверхности. Нагретые поверхности начинают обогревать окружающий воздух и все помещение, поэтому инфракрасные обогреватели работают быстрее и экономичнее, чем конвективные.

Изделие предназначено для обогрева жилых, офисных, медицинских и производственных помещений, а также для поддержания комфортной температуры на рабочем месте или в зоне отдыха при пониженной (ниже 18 °С) температуре воздуха в помещении.

Одно из важнейших свойств инфракрасных панелей — очень малые конвекционные потоки или их отсутствие, что избавляет от холодных сквозняков, турбулентных потоков частичек пыли и, как следствие, уменьшает вероятность астматических приступов и проявлений аллергий.



Оптимальный размер



Стильный дизайн



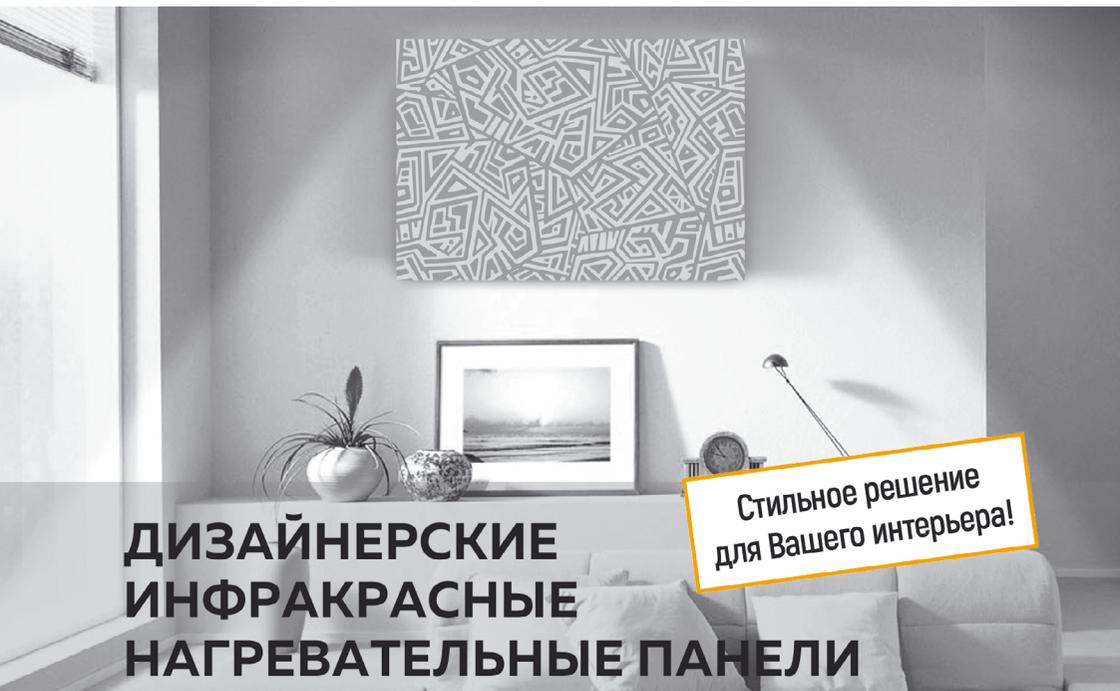
Две модели разной мощности



масса



Шнур питания с выключателем



ДИЗАЙНЕРСКИЕ ИНФРАКРАСНЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

Стильное решение
для Вашего интерьера!

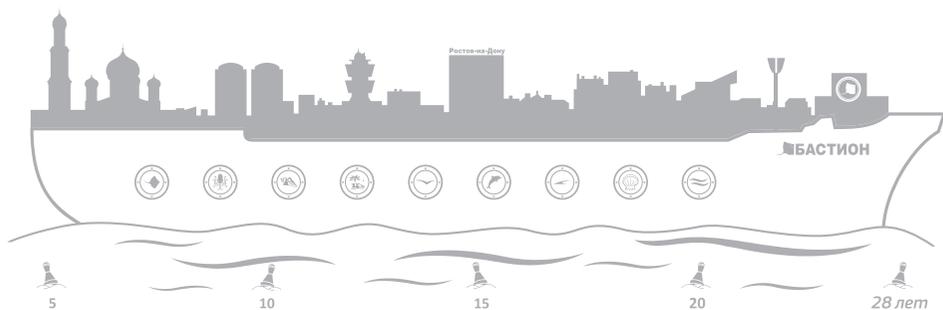
Преимущества ТЕРЛОСОМ ИНП-285 / ИНП-350:

- бесшумность работы
- простота монтажа и эксплуатации
- более эффективный и равномерный обогрев за счет отсутствия конвективных потоков воздуха
- высокая скорость передачи тепла (тепло начинает ощущаться уже через 27 секунд после включения прибора)
- возможность обогревать только отдельные части помещения, либо обогревать разные части помещения с разной интенсивностью
- работа изделия не вызывает циркуляции воздуха, что гарантирует отсутствие сквозняков

Технические характеристики ТЕРЛОСОМ ИНП

Наименование параметра		Значение
Номинальное напряжение питающей сети, частотой 50 Гц, В		220
Номинальная мощность, Вт	ИНП-285	285
	ИНП-350	350
Шнур питания с евровилкой со встроенным выключателем, длиной, м		2
Габаритные размеры, мм, не более	без упаковки	858 x 585 x 20
	в упаковке	930 x 600 x 50
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		6,2 (6,8)
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96		IP20
Класс защиты от поражения электрическим током		I
Содержание драгоценных металлов и камней		нет





28 причин работать с нами!

- | | | | |
|----|--|------|------|
| 1 | Надежный российский производитель | | |
| 2 | Более 450 серийно выпускаемых изделий | | 450 |
| 3 | Ежегодно выпускается приборов суммарной мощностью более 80 МВт за 25 лет более 1 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 70 патентов и авторских свидетельств | | 70 |
| 8 | Более 1400 сертификатов | | 1400 |
| 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 | Более 300 замечательных сотрудников | | 300 |

15	Более 6000 кв.м собственных производственных площадей		6000
16	Online магазин skat-ups.ru и 3 offline магазина		4
17	Более 70 сервисных центров		70
18	Более 500 дилеров, во всех регионах страны		500
19	25 зарубежных партнёров		25
20	Более 1000 участников профессионального клуба		1000
21	17 лет системе менеджмента качества		17
22	Пожизненная гарантия на ряд приборов		
23	100 % система контроля качества		100
24	Оборудование каждого клиента застраховано на 3 млн. рублей		3
25	4 живых бренда		4
26	170 экспонатов «музея ската»		170
27	Звезда «Бастيون» — прямое восхождение 11 ч 44 мин. 34,85с, склонение +22° 22' 39,5", величина 8,9		1
28	Нам 28 лет		28



28 причин

$\Sigma = 10\,346$
преимущества

teplo.bast.ru

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

отдел сбыта: **[863] 203-58-30**
ops@bast.ru
тех. поддержка: **8 800-200-58-30**
911@bast.ru

v.01.19