



*Надёжное российское электрооборудование
для систем отопления*

Содержание

1	Защита от перенапряжения	3-17	
----------	---------------------------------	-------------	---

2	Стабилизаторы напряжения	18-49	
	<ul style="list-style-type: none">▪ Стабилизаторы напряжения для систем отопления▪ Стабилизаторы напряжения для всего дома		

3	Бесперебойное питание	50-112	
	<ul style="list-style-type: none">▪ ИБП для систем отопления▪ Обслуживание АКБ▪ Отсеки и стеллажи для АКБ		

4	Защита от протечек	113-122	
	Управление водоснабжением		

5	Теплоинформаторы	123-135	
----------	-------------------------	----------------	---

6	Термостаты и теплоконтроллеры	136-167	
----------	--------------------------------------	----------------	--



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 дом 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.



4



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

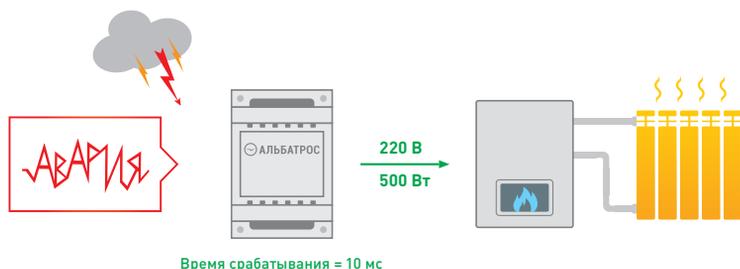
МОНТАЖ НА
DIN-РЕЙКУ

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.

5

АЛЬБАТРОС-500 DIN обеспечивает:

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



Технические характеристики АЛЬБАТРОС-500 DIN

Наименование параметра		Значение
1	Номинальное напряжения питающей сети	220 В, 50 Гц
2	Нижняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	165±5 %
3	Верхняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	250±5 %
4	Номинальная мощность нагрузки, кВт	0,36
5	Максимальная мощность нагрузки, кВт (не более 10 мин)	0,5
6	Время самотестирования, сек.	10
7	Время срабатывания, мс	10
8	Время задержки включения, сек.	7
9	Диапазон рабочих температур, °С	0...+40
10	Относительная влажность воздуха — не более 85 %, при +40 °С	
11	Габаритные размеры, мм	89 x 54 x 65
12	Масса, кг, не более	0,11
13	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.

7

Технические характеристики АЛЬБАТРОС УЗИП 220/1000 АС

Наименование параметра		Значение	
1	Номинальное напряжение сети 50 Гц, В	230	
2	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	255	
3	Максимальный импульсный разрядный ток (импульс 8/20 мкс)*, кА	6,5	
4	Уровень напряжения защиты, кВ	1,2	
5	Максимальный ток нагрузки, А	5	
6	Время срабатывания, нс	25	
7	Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	50 x 49 x 27
		в упаковке	80 x 80 x 40
8	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,081 (0,095)	
9	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
10	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	90	
11	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



8



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», «Ноля» 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

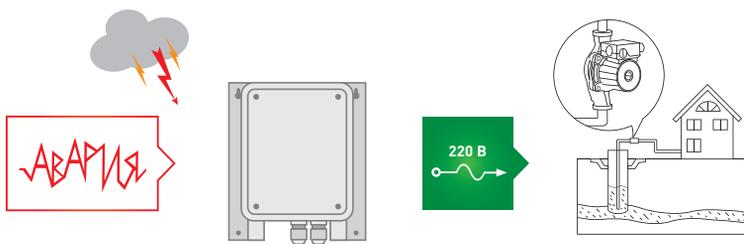
220 В

Напряжение



10

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, попадание смежной фазы на нулевой провод и др.



Технические характеристики АЛЬБАТРОС-1500 исп.5

Наименование параметра	Значение
1 Номинальное напряжение питающей сети	220 В, 50 Гц
2 Нижняя граница напряжения сети, при котором устройство отключает потребителя от сети, В	165±5 %
3 Верхняя граница напряжения сети, при котором устройство отключает потребителя от сети, В	250±5 %
4 Номинальная мощность нагрузки, кВт	1,2
5 Максимальная мощность нагрузки, кВт (не более 10 мин)	1,5
6 Время самотестирования, с	10
7 Время срабатывания, мс	10
8 Время задержки включения, с	7
9 Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50
10 Степень защиты	IP56
11 Габаритные размеры, мм, не более	165 x 124 x 84
12 Масса НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,5 (0,6)
13 Потребляемая мощность без нагрузки, Вт, не более	10



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений



Защита от пожара

АЛЬБАТРОС-2500 Wi-Fi

Код товара: 226

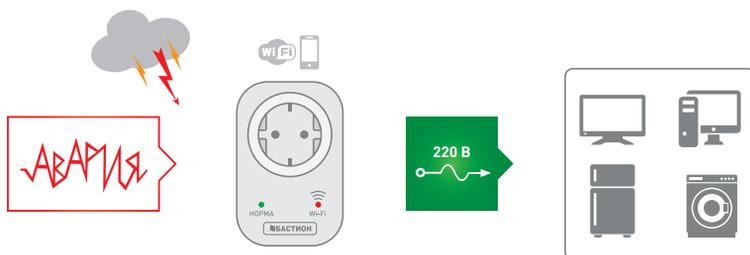


2500 ВА	Мощность
220 В	Напряжение



12

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 порогам напряжения.



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



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

АЛЬБАТРОС-220/3500 АС

Код товара: 223



3,5 кВт

Мощность

220 В

Напряжение

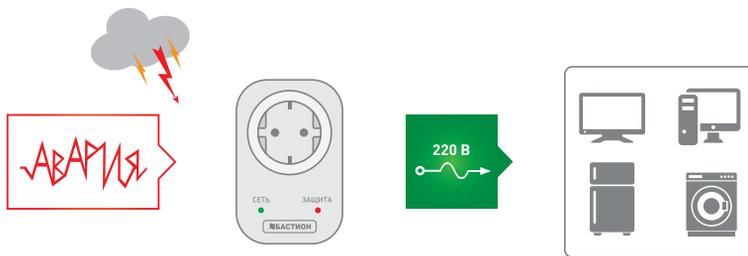


14

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

АЛЬБАТРОС-12345

Код товара: 603



12 кВт	Мощность
220 В	Напряжение

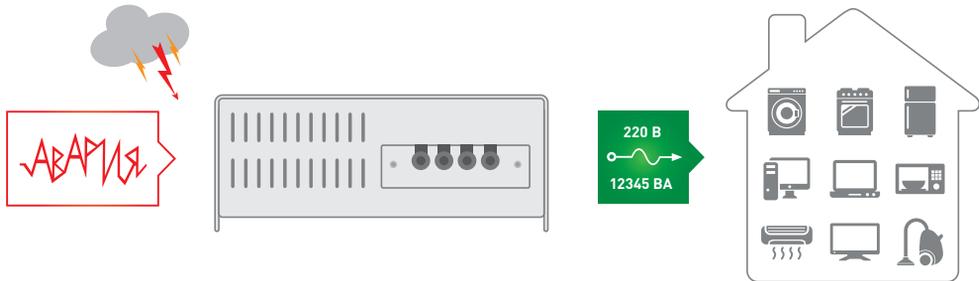
5
ЛЕТ ГАРАНТИИ



16



Устройство защиты всего дома / квартиры 220 В, 12 кВт от кратковременных и длительных перенапряжений до 500 В, вызванных наводками в результате воздействия электромагнитных импульсов (грозовые разряды, коммутационные помехи и др.) и авариями в сети.



Электронное устройство защиты электросети «АЛЬБАТРОС-12345» — прибор 1-го класса электрозащиты, предназначенный для защиты бытовых электронных и электрических аппаратов, котлов отопления, офисного оборудования, использующего однофазную электрическую сеть 220 В 50 Гц, от длительных перенапряжений.

Устройство рассчитано на круглосуточный режим работы. Условия эксплуатации согласно техническим характеристикам, указанным в таблице.

АЛЬБАТРОС-12345 обеспечивает:

- защиту потребителей электрической сети 220 В, 50 Гц от кратковременных и длительных перенапряжений до 500 В переменного тока промышленной частоты 50 Гц, вызванных наводками в результате воздействия электромагнитных импульсов (грозовые разряды, коммутационные помехи и др.) и авариями в сети
- автоматическое восстановление подключения потребителя к электросети
- защиту нагрузок методом отключения от электрической сети посредством электронного ключа
- возможность выбора:
 - нижней границы рабочего диапазона (НГРД) напряжения электрической сети из ряда фиксированных значений
 - верхней границы рабочего диапазона (ВГРД) напряжения электрической сети из ряда фиксированных значений
 - задержки включения (З вкл).
- световую индикацию установленных границ нижнего и верхнего рабочего диапазона и задержки включения
- световую индикацию напряжения электрической сети.

Технические характеристики АЛЬБАТРОС-12345

Наименование параметра		Значение	
1	Номинальное напряжения питающей сети	220 В 50Гц	
2	Напряжение отключения потребителя от сети, соответствующее фиксированным значениям НГРД: «207 В»; «197 В»; «187 В»; «177 В»*, В	197; 187; 177; 167	
3	Напряжение отключения потребителя от сети, соответствующее фиксированным значениям ВГРД: « 253 В»; « 242 В», В	258; 247	
4	Максимальная мощность нагрузки, кВА	12	
5	Потребляемая мощность без нагрузки, ВА, не более	3	
6	Время срабатывания с момента обнаружения перенапряжения в сети, мс, не более	5	
7	Время задержки включения (Звкл), соответствующее фиксированным значениям**: v1 мин, 4 мин, с	7, 60, 240	
8	Наибольший импульсный разрядный ток (импульс 8/20 мксек), кА	10	
9	Погрешность определения уровня напряжения, %	±2,0	
10	Габаритные размеры (Ш х В х Г), не более, мм	без упаковки	290 x 200 x 125
		в упаковке	300 x 210 x 130
11	Масса, кг, не более НЕТТО (БРУТТО)	3,0 (3,1)	
12	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 °С до +40 °С		

* если светодиоды НГРД не светятся, т.е. значение НГРД не задано, то отключение устройства по нижней границе происходит при напряжении в диапазоне 50—100 В.

** если светодиоды 3 вкл не светятся, то включение устройства будет происходить с задержкой 7 секунд.



Стабилизаторы напряжения



18

- 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 ТЕРЛОСОМ ST и SKAT **обеспечивают качественным электропитанием** любые тепловые системы, а также сложную бытовую электротехнику, чувствительную к перепадам напряжения (холодильники, телевизоры, домашние кинотеатры, 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 ТЕРЛОСОМ 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 подаст питание. Не требует технического и сервисного обслуживания.



Трехэтапная проверка качества на производстве. Соответствие российским ГОСТам.

Нас рекомендуют ведущие мировые производители котельного оборудования



BAXI

Thermona



Buderus



BOSCH



ARISTON



Chaffoteaux



NAVIEN



GAZEBO

Polykraft



De Dietrich



ТЕПЛОСOM ST-222/500

Код товара: 554



222 ВА	Мощность
220 В	Напряжение

5
ЛЕТ
ГАРАНТИИ

ЗАСТРАХОВАНО!
3 000 000 Р
ИНГОССТРАХ
Ingostrakh



МОНТАЖ НА DIN-РЕЙКУ

20



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 вольдобавочного типа, микропроцессорное управление, защитное отключение при авариях в сети с автоматическим восстановлением, индикация аварийных ситуаций. Малогабаритный пластиковый корпус настенного/настольного исполнения. Крепление на стену на DIN рейку (в комплекте). Розетка интегрирована в корпус. Быстрое и простое подключение (не сложнее удлинителя). Аналог «China XXX-500». Рекомендован ведущими мировыми производителями для настенных котлов. Наилучшее соотношение цена / качество.

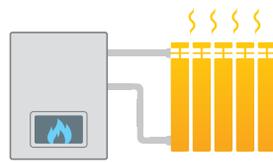
Назначение ТЕПЛОСOM ST-222/500:

- 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.





до 500 ВА
до 180 сек



для любых настенных котлов



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений



Стабилизация релейного типа



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

TEPLOCOM ST-220/500 обеспечивает:

- мощность 222 ВА
- 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
- рольшая перегрузочная мощность.

Технические характеристики TEPLOCOM ST-222/500

Наименование параметра		Значение	
1	Номинальная мощность нагрузки, ВА	222	
2	Максимальная мощность нагрузки (не более 180 сек.), ВА, не более	500	
3	Входное (сетевое) напряжение, В	145...260	
4	Выходное напряжение, В	при входном напряжении 165—260В	200...240
		при входном напряжении 145—165В	более 170
5	Пределы изменения нагрузки, %	0...100	
6	Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор «ВЫХОД», В	менее 170±3 более 242±3	
7	Время переключения, мс, не более	20	
8	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки, ВА, не более	2	
9	Габаритные размеры Ш x Г x В, мм, не более	без упаковки	104 x 104 x 135
		в упаковке	110 x 150 x 140
10	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	1,5 (2,0)	
11	Диапазон рабочих температур, °С	+5...+40	
12	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	90	
13	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

ТЕPЛОСOM ST-222/500-И

Код товара: 557



222 ВА	Мощность
220 В	Напряжение

5
ЛЕТ
ГАРАНТИИ

МОНТАЖ НА
DIN-РЕЙКУ



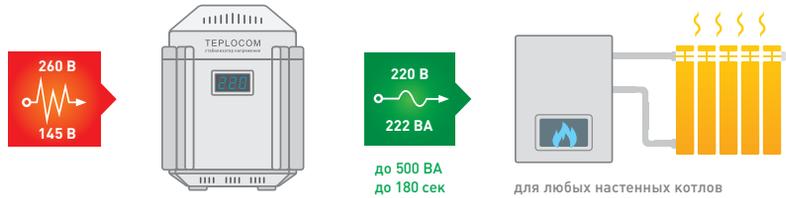
ЦИФРОВАЯ
ИНДИКАЦИЯ
ВХОДНОГО
НАПРЯЖЕНИЯ

22

ТЕPЛОСOM ST-222-И предназначен для стабилизации напряжения сети в целях повышения качества энергоснабжения. Изделие разработано для систем отопления и может быть установлено на объектах различного назначения: коттеджах, квартирах, офисах, промышленных предприятиях, учреждениях и т. д. Стабилизатор оснащен цифровым дисплеем, отображающим сетевое напряжение. Рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях и рекомендовано для использования с настенными газовыми котлами отопления с открытой и закрытой камерой сгорания с общей потребляемой мощностью, не превышающей 222 ВА. ТЕPЛОСOM ST-222-И рассчитан на кратковременную перегрузку до 500 ВА, обусловленную пусковыми токами подключенного оборудования.

Назначение ТЕPЛОСOM ST-222/500-И:

- 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 (идет в комплекте)

ТЕПЛОСOM ST-220/500-И обеспечивает:

- **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
- рольшая перегрузочная мощность.

Технические характеристики ТЕПЛОСOM ST-222/500-И

Наименование параметра		Значение	
1	Номинальная мощность нагрузки, ВА	222	
2	Максимальная мощность нагрузки (не более 180 сек.), ВА, не более	500	
3	Входное (сетевое) напряжение, В	145...260	
4	Выходное напряжение, В	при входном напряжении 165—260В	200...240
		при входном напряжении 145—165В	более 170
5	Пределы изменения нагрузки, %	0...100	
6	Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор «ВЫХОД», В	менее 170±3 более 242±3	
7	Время переключения, мс, не более	20	
8	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки, ВА, не более	2	
9	Габаритные размеры Ш x Г x В, мм, не более	без упаковки	104 x 104 x 135
		в упаковке	110 x 150 x 140
10	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	1,5 (2,0)	
11	Диапазон рабочих температур, °С	+5...+40	
12	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	90	
13	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

ТЕПЛОСOM ST-555

Код товара: 555



555 ВА	Мощность
220 В	Напряжение

5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

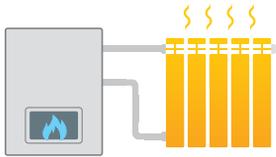
ЗАСТРАХОВАНО!
3 000 000 Р
ИНГОССТРАХ
Ingostrakh



24



Стабилизатор напряжения для газового котла. Мощность нагрузки 555 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-1000». Гарантия 5 лет. Застраховано «Ингосстрах» 3 000 000 руб. Рекомендован ведущими мировыми производителями для настенных котлов. Лидер на рынке отопительного оборудования. Обеспечивает индикацию наличия входного и выходного напряжения, проверку правильности фазировки при подключении к сети и наличия потенциала на «земле», сигнализацию в случае перегорания входного предохранителя, индикацию уровня входного напряжения (в пределах нормы / за пределами нормы).





Обеспечивает индикацию наличия потенциала между нулем и землей, для предупреждения пользователя о неправильной фазировке при подключении стабилизатора к сети.



Стабилизация релейного типа



Удобное настенное крепление



Подключение не сложнее удлинителя



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений



Расширенная индикация



Срок службы

TEPLOCOM ST-555 обеспечивает:

- **мощность 555 ВА**
- 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
- большая перегрузочная мощность
- расширенная индикация.

Технические характеристики TEPLOCOM ST-555

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 В x Г, мм, не более	без упаковки	130 x 170 x 85
	с упаковкой	180 x 190 x 90
Масса, кг, не более НЕТТО (БРУТТО)	1,8 (2,0)	

ТЕПЛОСOM ST-555-И

Код товара: 558



555 ВА	Мощность
220 В	Напряжение

5
ЛЕТ ГАРАНТИИ

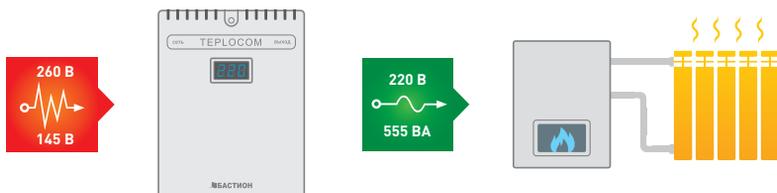
ЗАСТРАХОВАНО!
3 000 000 Р
ИНГОССТРАХ
Ingersbach



ЦИФРОВАЯ
ИНДИКАЦИЯ
ВХОДНОГО
НАПРЯЖЕНИЯ
220

26

ТЕПЛОСOM ST-555-И предназначен для стабилизации напряжения сети в целях повышения качества энерго-снабжения. Стабилизатор разработан для систем отопления и может быть установлено на объектах различного назначения: коттеджах, квартирах, офисах, промышленных предприятиях, учреждениях и т. д. Изделие оснащено цифровым дисплеем, отображающим сетевое напряжение. ТЕПЛОСOM ST-555-И обеспечивает индикацию наличия потенциала между нулем и землей, для предупреждения 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, для предупреждения пользователя о неправильной фазировке при подключении стабилизатора к сети.





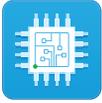
Стабилизация релейного типа



Удобное настенное крепление



Подключение не сложнее удлинителя



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений



Расширенная индикация



Срок службы

ТЕПЛОСОН ST-555-И обеспечивает:

- **мощность 555 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
- большая перегрузочная мощность
- расширенная индикация.

Технические характеристики ТЕПЛОСОН 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 В x Г, мм, не более	без упаковки	130 x 170 x 85
	с упаковкой	180 x 190 x 90
Масса, кг, не более НЕТТО (БРУТТО)	1,8 (2,0)	

ТЕПЛОСOM ST-888

Код товара: 329



888 ВА	Мощность
220 В	Напряжение

5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

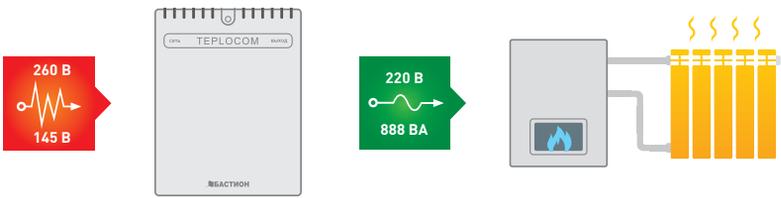
ЗАСТРАХОВАНО!
3 000 000 Р
ИНГОССТРАХ
Ingersstrach



28

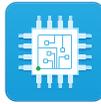


Стабилизатор напряжения для газового котла. Мощность нагрузки 888 ВА, диапазон сети 145...260 В, полная мощность во всем диапазоне сети, стабилизация напряжения вольтодобавочного типа, микропроцессорное управление, защитное отключение при авариях в сети с автоматическим восстановлением, индикация аварийных ситуаций. Малогабаритный пластиковый корпус настенного исполнения. Быстрое и простое подключение (не сложнее удлинителя). Аналог «China XXX-1500». Гарантия — 5 лет. Рекомендован ведущими мировыми производителями для настенных и напольных котлов.





Стабилизация
релейного типа



Микропроцессорное
управление



Не вносит
искажений



Удобное настенное
крепление



Подключение не
сложнее удлинителя



Срок службы

ТЕПЛОСОН ST-888 обеспечивает:

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

Технические характеристики ТЕПЛОСОН ST-888

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)

ТЕПЛОСOM ST-888-И

Код товара: 559



888 ВА	Мощность
220 В	Напряжение

5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

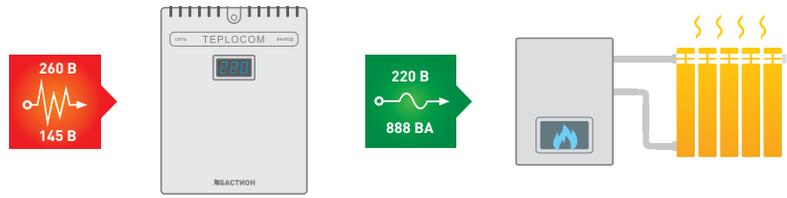
ЗАСТРАХОВАНО!
3 000 000 Р
ИНГОССТРАХ
Ingostrakh



ЦИФРОВАЯ ИНДИКАЦИЯ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
220

30

ТЕПЛОСOM ST-888-И предназначен для стабилизации напряжения сети в целях повышения качества энерго-снабжения. Стабилизатор разработан для систем отопления и может быть установлено на объектах различного назначения: коттеджах, квартирах, офисах, промышленных предприятиях, учреждениях и т. д. Изделие оснащено цифровым дисплеем, отображающим сетевое напряжение. ТЕПЛОСOM ST-888-И рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и предназначено 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 удлинителя



Срок службы



ТЕПЛООМ 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
- большая перегрузочная мощность
- безопасный пластиковый корпус.

Технические характеристики ТЕПЛООМ 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)

ТЕПЛОСOM ST-1300 исп.5

Код товара: 332

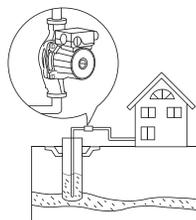
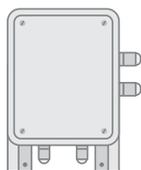


1300 ВА Мощность
220 В Напряжение



32

Стабилизатор напряжения уличного исполнения. Мощность нагрузки 1300 ВА. Уникальный стабилизатор напряжения для установки на улице, в пылелагозащищенном 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 вольдобавочного типа, микропроцессорное управление, защитное отключение при авариях в сети с автоматическим восстановлением, индикация аварийных ситуаций. Диапазон температур окружающей среды от -40 °С до +50 °С. Пластиковый корпус, сальниковые вводы, индикация режимов работы.



ТЕПЛОСOM 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
- стабилизатор имеет безопасный пластиковый корпус.



Назначение TEPLOCOM ST-1300 исп.5

- 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 минус 40 до плюс 50 градусов, и может эксплуатироваться в уличных условиях и в жаркое лето и в холодную зиму.
- Уличный стабилизатор TEPLOCOM ST-1300 позволяет решить проблему не качественного 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.



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений



Стабилизация релейного типа



Удобное настенное крепление

Технические характеристики TEPLOCOM ST-1300 исп.5

Наименование параметра	Значение
Номинальная мощность нагрузки, ВА	800
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течение часа), ВА, не более	1300
Входное (сетевое) напряжение, В	145...260
Предельные значения выходного напряжения при входном напряжении 165...260 В, В	200...240
Предельное значение выходного напряжения при входном напряжении 150...165 В, В	185
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки, В	242±2
Габаритные размеры, мм, не более	270 x 217 x 106

ТЕПЛОСOM ST-1515

Код товара: 693



1515 ВА	Мощность
220 В	Напряжение

5
ЛЕТ ГАРАНТИИ

ЗАСТРАХОВАНО!
3 000 000 Р
ИНГОССТРАХ
Ingersoach



34



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



Удобное настенное крепление



Подключение не сложнее удлинителя



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений



Расширенная индикация



Срок службы

ТЕПЛОСOM ST-1515 обеспечивает:

- 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
- большая перегрузочная мощность
- безопасный пластиковый корпус.

Технические характеристики ТЕПЛОСOM ST-1515

Наименование параметра	Значение	
Максимальная мощность нагрузки, ВА	1515	
Входное (сетевое) напряжение, В	145...260	
Выходное напряжение переменного тока, 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	
Содержание драгоценных металлов и камней	нет	

ТЕПЛОСOM GF

Код товара: 321



200 ВА

Мощность

220 В

Напряжение

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



36



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 ТЕПЛОСOM 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 TEPLOCOM GF

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



SKAT STM-5000

Код товара: 692



5 кВА	Мощность
220 В	Напряжение

5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

ЦИФРОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

220



ЗАСТРАХОВАНО

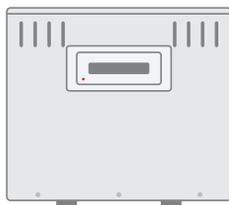
38



Мощность нагрузки 5 кВА, круглый корпус «Башня». Микропроцессорное управление. Диапазон входного напряжения, 125...290 В. Стабилизация вольтодобавочного типа на симисторных ключах, 7 ступеней регулирования. Трансформатор с большим запасом, заявленная мощность во всем диапазоне сети. Цифровой дисплей отображает реальное напряжение, ток, мощность и частоту по входу и выходу. Конвективное охлаждение без вентилятора, бесшумная работа. Защитное отключение при аварийно низком / высоком напряжении.

290 В

125 В



220 В

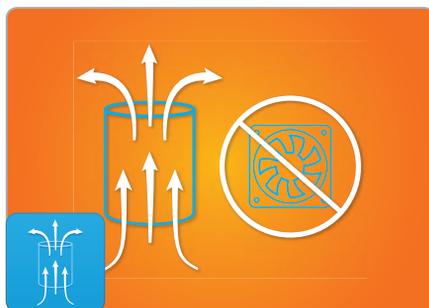
5 кВА





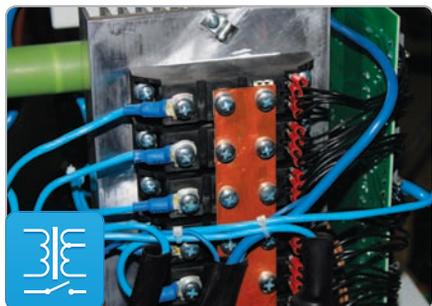
Точная регулировка напряжения

7 ступеней переключения. Адаптивный выбор диапазона — стабилизатор анализирует колебания вашей сети и адаптирует пороги переключений для комфортной работы.



Конвекционное охлаждение

Уникальная форма корпуса способствует эффективному, естественному охлаждению без вентилятора.



Стабилизация вольдобавочного типа

SKAT STM-5000 — стабилизатор вольдобавочного типа. Это обеспечивает возможность эффективной стабилизации напряжения при низких значениях входящего напряжения и существенно снижает нагрузки на элементы трансформаторов.



Микропроцессорное управление

Микропроцессорное управление позволяет быстро, безопасно и эффективно стабилизировать все параметры тока.



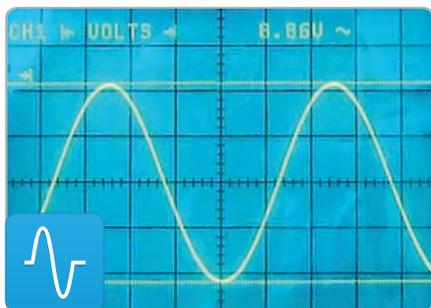
Цифровая индикация

Интуитивно понятная индикация напряжения, тока и мощности раздельно по входу и выходу.



Занимает меньшую площадь

Благодаря цилиндрическому корпусу занимает меньше полезного пространства и не имеет острых углов, которые можно зацепиться.



Не вносит искажений

Стабилизатор SKAT STM-5000 не вносит искажений в форму и частоту выходного напряжения. Приборы, подключенные к нему, будут получать качественный сигнал синусоидальной формы. Любая бытовая техника будет чувствовать себя комфортно.



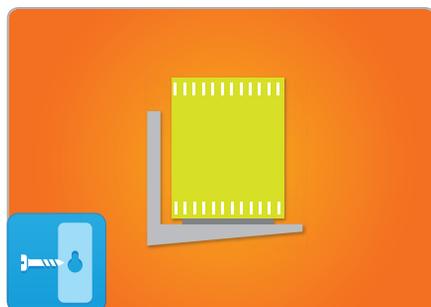
Безопасное подключение

Все токоведущие части стабилизатора не доступны для случайного касания. Обратите внимание: подключение стабилизатора должно осуществляться квалифицированным специалистом.



Качественная элементная база

Только качественные элементы, трехэтапная проверка качества на производстве, соответствие российским ГОСТам — обеспечивают долгие годы работы стабилизатора, что подтверждается 5-летним гарантийным сроком и возможностью расширенной гарантии до 7 лет.



Удобное настенное крепление

В комплект SKAT STM-5000 включены надежные крепления совместимые со стандартными подвесами сплит-системе.





Бытовые приборы прослужат долго

Стабилизаторы оснащены интеллектуальной защитой, срабатывающей автоматически при внезапных скачках напряжения.



Встроенная молниезащита

Благодаря ей, высоковольтные разряды не причинят ущерба электроприборам.



Застраховано ИНГОССТРАХ

Оборудование, подключенное к стабилизатору застраховано на 3 000 000 Р.

Технические характеристики SKAT STM-5000

Наименование параметра		Значение	
1	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	220	
2	Рабочий диапазон напряжения сети, В	125...290	
3	Диапазон выходного напряжения, В	при входном напряжении 165...265 В	209...231*
		при входном напряжении 135...290 В	170...253
4	Ток нагрузки, А, не более	15	
5	Отклонение выходного напряжения от номинального (при входном напряжении 165...265 В), %	±5*	
6	Мощность нагрузки, ВА, не более	3456	
7	Кратковременная пиковая мощность, ВА, не более	5000	
8	Среднее время переключения, мс	10	
9	Мощность, потребляемая от сети без нагрузки, ВА, не более	20	
10	Максимальное сечение провода, зажимаемого в клеммах колодки, мм ²	4,0	
11	Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	285 x 350 x 360
		в упаковке	326 x 410 x 410
12	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	15 (17)	
13	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
14	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80	
14	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

* В обычном режиме работы.

SKAT STM-10000

Код товара: 691



10 кВА	Мощность
220 В	Напряжение



42



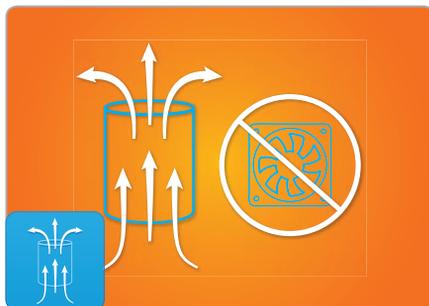
Мощность нагрузки 10 кВА, круглый корпус «Башня». Микропроцессорное управление. Диапазон входного напряжения, 125...290 В. Стабилизация вольтодобавочного типа на симисторных ключах, 7 ступеней регулирования. Трансформатор с большим запасом, заявленная мощность во всем диапазоне сети. Цифровой дисплей отображает реальное напряжение, ток, мощность и частоту по входу и выходу. Конвективное охлаждение без вентилятора, бесшумная работа. Защитное отключение при аварийно низком / высоком напряжении.





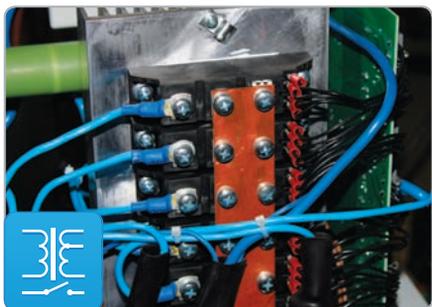
Точная регулировка напряжения

7 ступеней переключения. Адаптивный выбор диапазона — стабилизатор анализирует колебания вашей сети и адаптирует пороги переключений для комфортной работы.



Конвекционное охлаждение

Уникальная форма корпуса способствует эффективному, естественному охлаждению без вентилятора.



Стабилизация вольдобавочного типа

SKAT STM-10000 — стабилизатор вольдобавочного типа. Это обеспечивает возможность эффективной стабилизации напряжения при низких значениях входящего напряжения и существенно снижает нагрузки на элементы трансформаторов.



Микропроцессорное управление

Микропроцессорное управление позволяет быстро, безопасно и эффективно стабилизировать все параметры тока.



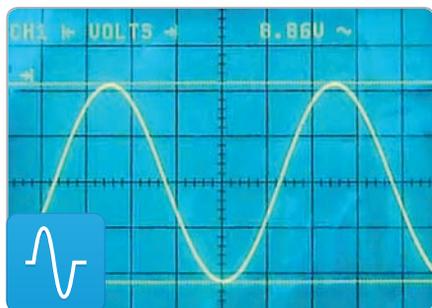
Цифровая индикация

Интуитивно понятная индикация напряжения, тока и мощности раздельно по входу и выходу.



Занимает меньшую площадь

Благодаря цилиндрическому корпусу занимает меньше полезного пространства и не имеет острых углов, к которым можно зацепиться.



Не вносит искажений

Стабилизатор SKAT STM-10000 не вносит искажений в форму и частоту выходного напряжения. Приборы, подключенные к нему, будут получать качественный сигнал синусоидальной формы. Любая бытовая техника будет чувствовать себя комфортно.

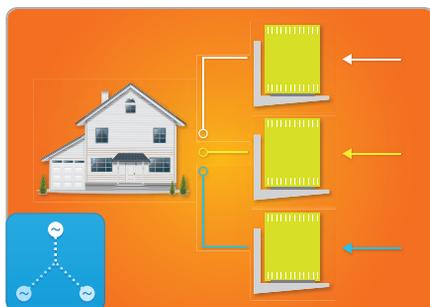


Безопасное подключение

Все токоведущие части стабилизатора не доступны для случайного касания. Обратите внимание подключение стабилизатора должно осуществляться квалифицированным специалистом.

Качественная элементная база

Только качественные элементы, трехэтапная проверка качества на производстве, соответствие российским ГОСТам — обеспечивают долгие годы работы стабилизатора, что подтверждается 5-летним гарантийным сроком и возможностью расширенной гарантии до 7 лет.



Трехфазное подключение

Необходимо установить реле контроля напряжения с контактором во избежание аварийных ситуаций со стабилизаторами и выхода из строя трехфазных потребителей при пропадании одной из фаз. Подключая одновременно однофазную и трехфазную нагрузки следует учесть равномерность их распределения по фазам.





Бытовые приборы прослужат долго

Стабилизаторы оснащены интеллектуальной защитой, срабатывающей автоматически при внезапных скачках напряжения.



Встроенная молниезащита

Благодаря ей, высоковольтные разряды не причинят ущерба электроприборам.



Застраховано ИНГОССТРАХ

Оборудование, подключенное к стабилизатору застраховано на 3 000 000 Р.

Технические характеристики SKAT STM-10000

Наименование параметра		Значение	
1	Номинальные параметры питающей сети, частотой 50±1 Гц, напряжением, В	220	
2	Рабочий диапазон напряжения сети, В	125...290	
3	Диапазон выходного напряжения, В	при входном напряжении 165...265 В	209...231
		при входном напряжении 135...290 В	170...253
4	Ток нагрузки, А, не более	25	
5	Отклонение выходного напряжения от номинального (при входном напряжении 165...265 В), %	±5	
6	Мощность нагрузки, ВА, не более	6543	
7	Кратковременная пиковая мощность, ВА, не более	10000	
8	Среднее время переключения, мс	10	
9	Мощность, потребляемая от сети без нагрузки, ВА, не более	15	
10	Порог отключения выходного напряжения при снижении входного напряжения до, В	125	
11	Максимальное сечение провода, зажимаемого в клеммах колодки, мм ²	6	
12	Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	274 x 350 x 375
		в упаковке	326 x 410 x 410
13	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	24	
14	Диапазон рабочих температур, °С	0...+40	
15	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	95	
16	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

SKAT STM-20000

Код товара: 698

ХИТ!
ПРОДАЖ

20 кВА	Мощность
220 В	Напряжение

5
ЛЕТ
ГАРАНТИИ

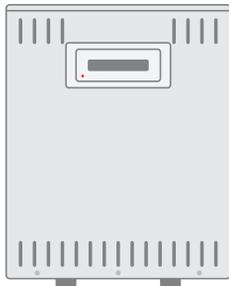
ЗАСТРАХОВАНО!
3 000 000 Р
ИНГОССТРАХ
Ingersbach



46



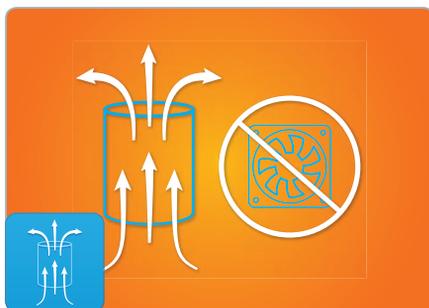
Мощность нагрузки 20 кВА, круглый корпус «Башня». Микропроцессорное управление. Диапазон входного напряжения, 125...290 В. Стабилизация вольтодобавочного типа на симисторных ключах, 7 ступеней регулирования. Трансформатор с большим запасом, заявленная мощность во всем диапазоне сети. Цифровой дисплей отображает реальное напряжение, ток, мощность и частоту по входу и выходу. Конвективное охлаждение без вентилятора, бесшумная работа. Защитное отключение при аварийно низком / высоком напряжении.





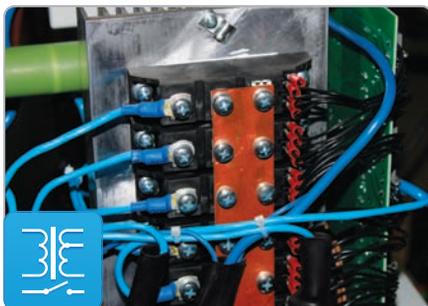
Точная регулировка напряжения

7 ступеней переключения. Адаптивный выбор диапазона — стабилизатор анализирует колебания вашей сети и адаптирует пороги переключений для комфортной работы.



Конвекционное охлаждение

Уникальная форма корпуса способствует эффективному, естественному охлаждению без вентилятора.



Стабилизация вольтодобавочного типа

SKAT STM-20000 — стабилизатор вольтодобавочного типа. Это обеспечивает возможность эффективной стабилизации напряжения при низких значениях входящего напряжения и существенно снижает нагрузки на элементы трансформаторов.



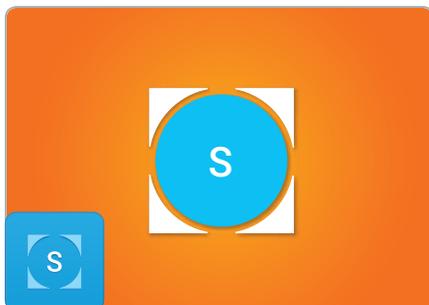
Микропроцессорное управление

Микропроцессорное управление позволяет быстро, безопасно и эффективно стабилизировать все параметры тока.



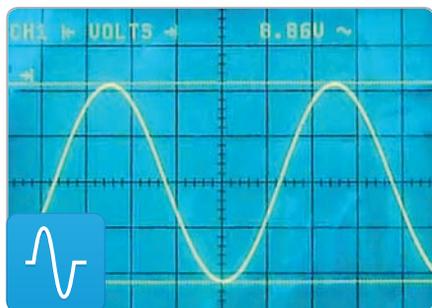
Цифровая индикация

Интуитивно понятная индикация напряжения, тока и мощности раздельно по входу и выходу.



Занимает меньшую площадь

Благодаря цилиндрическому корпусу занимает меньше полезного пространства и не имеет острых углов, о которые можно зацепиться.



Не вносит искажений

Стабилизатор SKAT STM-20000 не вносит искажений в форму и частоту выходного напряжения. Приборы, подключенные к нему, будут получать качественный сигнал синусоидальной формы. Любая бытовая техника будет чувствовать себя комфортно.

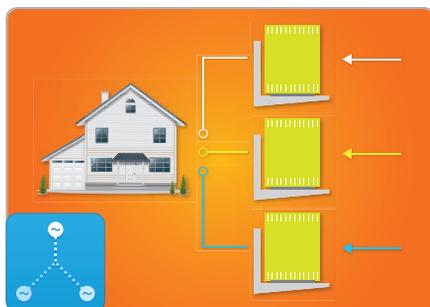


Безопасное подключение

Все токоведущие части стабилизатора не доступны для случайного касания. Обратите внимание подключение стабилизатора должно осуществляться квалифицированным специалистом.

Качественная элементная база

Только качественные элементы, трехэтапная проверка качества на производстве, соответствие российским ГОСТам — обеспечивают долгие годы работы стабилизатора, что подтверждается 5-летним гарантийным сроком и возможностью расширенной гарантии до 7 лет.



Трехфазное подключение

Необходимо установить реле контроля напряжения с контактором во избежание аварийных ситуаций со стабилизаторами и выхода из строя трехфазных потребителей при пропадании одной из фаз. Подключая одновременно однофазную и трехфазную нагрузки следует учесть равномерность их распределения по фазам.





Бытовые приборы прослужат долго

Стабилизаторы оснащены интеллектуальной защитой, срабатывающей автоматически при внезапных скачках напряжения.



Встроенная молниезащита

Благодаря ей, высоковольтные разряды не причинят ущерба электроприборам.



Застраховано ИНГОССТРАХ

Оборудование, подключенное к стабилизатору застраховано на 3 000 000 Р.

Технические характеристики SKAT STM-20000

Наименование параметра		Значение	
1	Номинальные параметры питающей сети, частотой 50±1 Гц, напряжением, В	220	
2	Рабочий диапазон напряжения сети, В	125...290	
3	Диапазон выходного напряжения, В	при входном напряжении 165...265 В	209...231
		при входном напряжении 135...290 В	170...253
4	Ток нагрузки, А, не более	50	
5	Отклонение выходного напряжения от номинального (при входном напряжении 165...265 В), %	±5	
6	Мощность нагрузки, ВА, не более	12345	
7	Кратковременная пиковая мощность, ВА, не более	20000	
8	Среднее время переключения, мс	10	
9	Мощность, потребляемая от сети без нагрузки, ВА, не более	75	
10	Максимальное сечение провода, зажимаемого в клеммах колодки, мм ²	10	
11	Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	434 x 350 x 380
		в упаковке	486 x 410 x 410
12	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	43 (45)	
13	Диапазон рабочих температур, °С	0...+40	
14	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	85	
15	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	



Бесперебойное питание

3

50

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

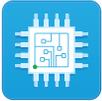
Бесперебойное питание и защита систем отопления:

- автоматика котла
- насосы
- горелки и розжига
- САОВ



Полный автомат:

- защита и заряд аккумуляторов
- защита нагрузки
- автозапуск



Микропроцессорное управление



Чистый синус на выходе



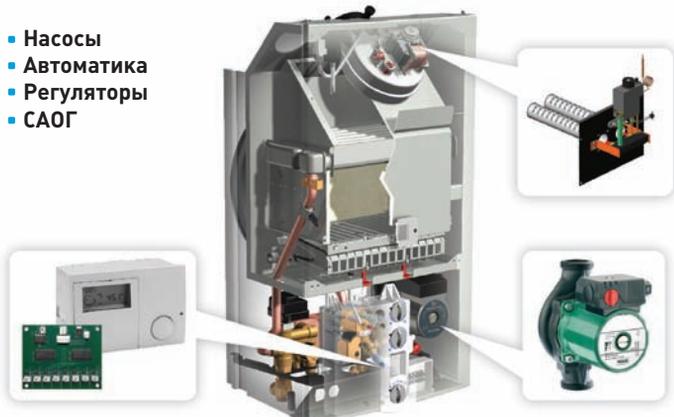
Длительное время резерва (зависит только от емкости АКБ)

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 (САОВ), которая также не включается самостоятельно после отключения электропитания. Согласитесь, усилия, вложенные в комфортное отопление, будут неполными, если система будет зависима от городской осветительной сети.

— Что резервируем?

- Насосы
- Автоматика
- Регуляторы
- САОВ



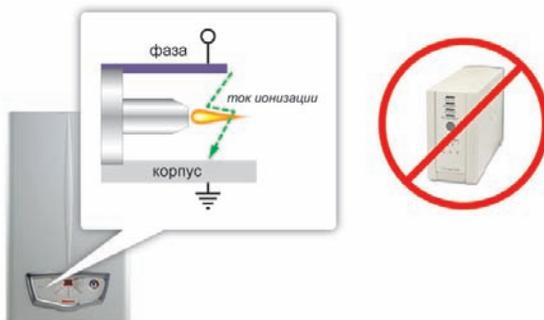
— Можно ли поставить бесперебойник для компьютера?



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 электромеханики 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.

TEPLOCOM-50+

Код товара: 506

50 ВА

Мощность

220 В

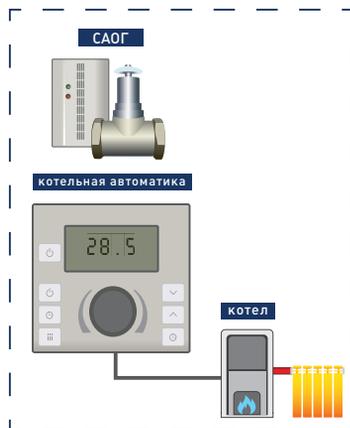
Напряжение



53

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.

СХЕМОТЕХНИКА
ON-LINEВСТРОЕННЫЙ
АКБДЛИТЕЛЬНЫЙ
РЕЗЕРВ



ТЕPLOCOM-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.

54

Технические характеристики TEPLOCOM-50+

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

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



ТЕПЛОСОН-100+

Код товара: 507



100 ВА

Мощность

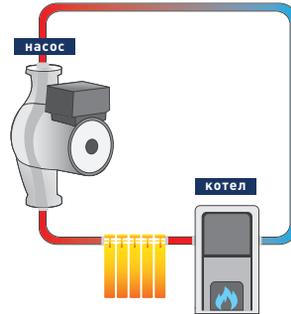
220 В

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.

55



Продление срока службы насоса



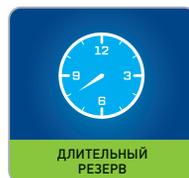
Поддерживает температуру



Защищает от замерзания



Защищает котел от перегрева



ТЕРЛОСОМ-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 ТЕРЛОСОМ-100+

Наименование параметра		Значение	
1	Максимальная мощность полная, ВА	100	
2	Максимальная мощность активная, Вт	80	
3	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	185...245	
4	Характеристики выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ» (питание от АКБ)	220В+10%...220В-15%; 50Гц±1%	
5	Форма выходного напряжения	синус	
6	Время включения изделия и переключения из режима питания от АКБ «РЕЗЕРВ» в режим питания от сети	15	
7	Время переключения из режима питания от сети «ОСНОВНОЙ» в режим питания от АКБ «РЕЗЕРВ», сек., не более	1	
8	Напряжение АКБ при котором отключается нагрузка в режиме «РЕЗЕРВ», В	10,5...11,0	
9	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и АКБ, ВА, не более	10,0	
10	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
11	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач	12*	
12	Количество АКБ, шт.	1	
13	Ток заряда АКБ, А, не более	1,2	
14	Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	170 x 136 x 210
		в упаковке	175 x 110 x 225
15	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	1,4 (1,6)	
16	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

* допускается замена внутренней на внешнюю АКБ емкостью до 65 Ач.



TEPLOCOM-250+

Код товара: 495

250 ВА

Мощность

220 В

Напряжение



ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ingostrakh



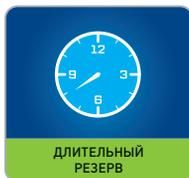
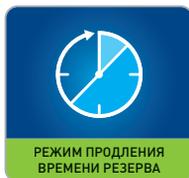
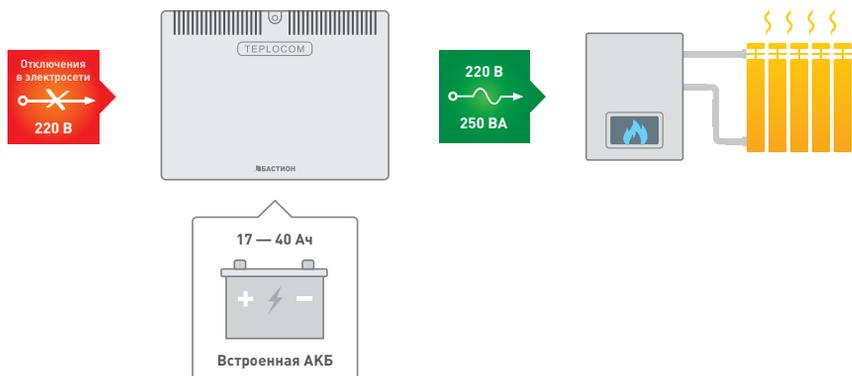
Источник бесперебойного питания для газового котла. 220 В, 250 ВА (200 Вт). Чистый синус. Автоматический переход на резервное питание от АКБ при пропадании сети. Металлопластиковый корпус рассчитан под установку АКБ до 40 Ач. Защита АКБ от глубокого разряда, оптимальный заряд АКБ, модуль зануления для 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 TEPLOCOM-250+

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

ТЕРЛОСOM-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 ТЕРЛОСOM-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.



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

Режиме	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

ТЕПЛОСОН-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»).

Технические характеристики ТЕПЛОСOM-250+

Наименование параметра		Значение
1	Номинальная мощность	полная, ВА
		активная, Вт
2	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	0...265
3	Диапазон напряжения питающей сети без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки, режим «ОСНОВНОЙ», В	185...245
4	Характеристики выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ» (питание от АКБ)	220 В+10%... 220 В-15%; 50 Гц±1%
5	Форма выходного напряжения	синусоидальная
6	Перегрузочные способности инвертора	Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки
7	Мощность, потребляемая изделием от сети, без нагрузки и АКБ, ВА, не более	10
8	Время переключения из режима питания от сети («ОСНОВНОЙ») в режим питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), с, не более	0,2...0,3
9	Напряжение АКБ, при котором происходит автоматическое отключение питания нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ», В	10,5...11,0
10	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В	
11	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач	17—40
12	Количество АКБ, шт.	1*
13	Ток заряда АКБ, А, не более	1,3
14	Прерывистый цикл резерва	время работы изделия после перехода в режим «РЕЗЕРВ», мин.
		время паузы, мин.
		время работы изделия между паузами, мин.
15	Габариты (Ш x Г x В), мм, не более	без упаковки
		в упаковке
16	Масса, НЕТТО (БРУТТО), без АКБ, кг, не более	3,8(4,2)
17	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40**
18	Относительная влажность воздуха при +25 °С, %, не более	80
19	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.



ТЕПЛОСОН-300

Код товара: 318

**ХИТ!
ПРОДАЖ**



270 ВА	Мощность
220 В	Напряжение

**5
ЛЕТ
ГАРАНТИИ**

ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ingostrakh



ИБП ДЛЯ
КОТЛА
ОТОПЛЕНИЯ



Источник бесперебойного питания для газового котла. 220 В, 270 ВА (200 Вт). Чистый синус. Автоматический переход на резервное питание от АКБ при пропадании сети, работает от одного АКБ 12 В (можно автомобильного), время резерва зависит только от 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.



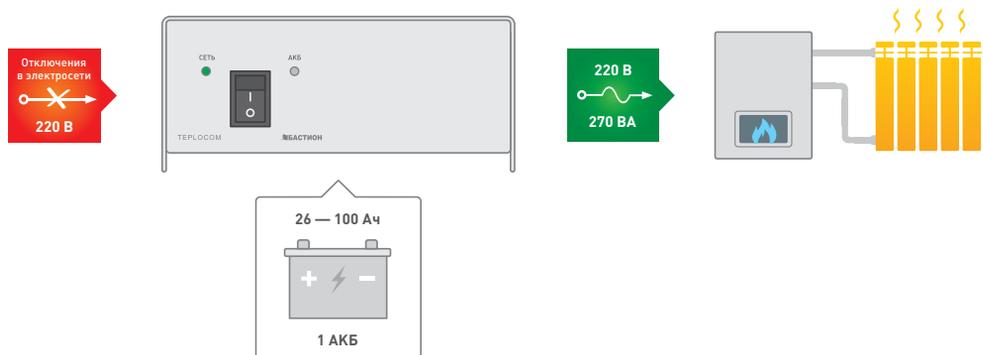
Микропроцессорное управление



Чистый синус на выходе



Настенное крепление в 4-х положениях для профессионального применения



Время резерва

Емкость 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 емкость 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.

ТЕПЛКОМ 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-й 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 TEPLOCOM-300

Наименование параметра		Значение
1	Номинальная мощность	Полная, ВА 270
		Активная, Вт 200
2	Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100 % нагрузки, В	180...245
3	Характеристики выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ» (питание от АКБ), В	220±10 %
5	Форма выходного напряжения	синусоидальная
6	КПД при номинальной нагрузке, %, более	82
7	Перегрузочные способности инвертора	Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки 3:1
8	Время переключения из режима от сети («ОСНОВНОЙ») в режим питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), с	1
9	Ток заряда АКБ, не более А	1,35
10	Величина напряжения на клеммах колодки для подключения внешней АКБ, при котором происходит автоматическое отключение выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ», В	10,5...11
11	Мощность, потребляемая от сети, не более, ВА	300
12	Тип, количество и емкость аккумуляторов (в комплект поставки не входят)	Герметичные, необслуживаемые, свинцово-кислотные 12 В, 26, 40, 65 или 100 Ач — 1 шт.
13	Габариты (Ш x Г x В), мм	218 x 285 x 90,5
14	Масса, нетто (брутто) кг, не более	2,7 (3,0)
15	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.)	
16	Температура хранения	-15...+40 °С

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

ТЕПЛОСOM-600

Код товара: 319



600 ВА	Мощность
220 В	Напряжение

ИБП ДЛЯ
КОТЛА
ОТОПЛЕНИЯ

ЗАСТРАХОВАНО



64



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. Гарантия – 5 лет.

Источник обеспечивает бесперебойное электропитание следующих узлов отопительной системы:

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

Полный автомат:

- заряд и защита аккумуляторов
- защита нагрузки
- автозапуск.

Длительный резерв:

- зависит только от емкости аккумуляторов.



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

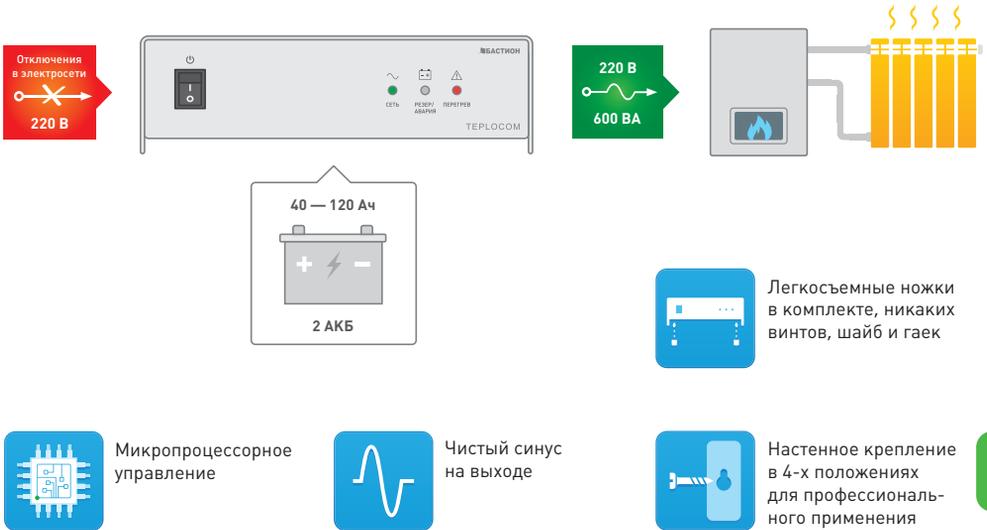


Таблица примерного времени резерва, час

Емкость 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 емкость 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.

TEPLOCOM 600 обеспечивает:

- большая 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
- неизменная синусоидальная форма сигнала в сетевом и автономных режимах (важно для работы циркуляционных насосов)
- защита от скачков напряжения и высокочастотных помех (способных повредить дорогую чувствительную бытовую технику)
- неизменная частота 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 % нагрузки, В		188...245
Напряжение питающей сети, при котором происходит переход в режим «РЕЗЕРВ» (питание нагрузок от внешней АКБ), В		182...188 245...265
Номинальная мощность	Полная, ВА	600
	Активная, Вт	450
Мощность, потребляемая источником от сети, без нагрузки, ВА, не более		20
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	340 x 250 x 105
	в упаковке	416 x 260 x 110
Масса, НЕТТО (БРУТТО) кг, не более		4,0 (4,4)
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***		
Температура хранения		-15...+40 °С

* 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 1500м, 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 **Тепlocom TBS**.

ТЕPЛОCOM-1000

Код товара: 466

**ХИТ!
ПРОДАЖ**



1000 ВА Мощность
220 В Напряжение

5
ЛЕТ ГАРАНТИИ

ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ingostrakh



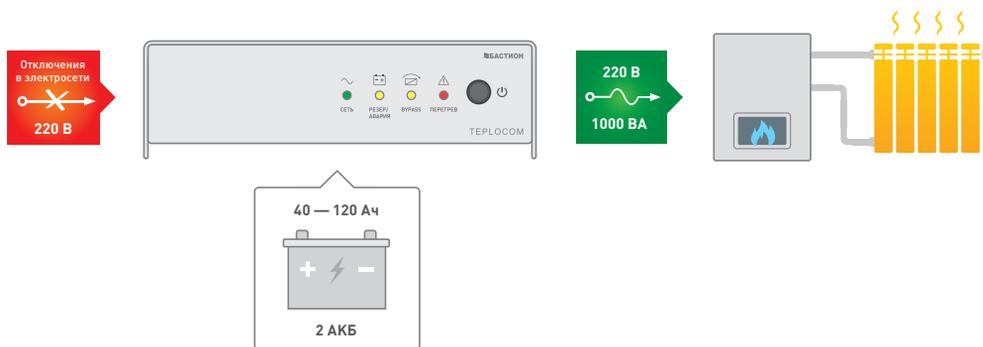
**ИБП ДЛЯ
КОТЛА
ОТОПЛЕНИЯ**



67

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 кол-во АКБ для работы — 2 шт., 24 В (можно автомобильных), минимальная требуемая ёмкость 40 Ач. Время резерва зависит только от емкости АКБ. Ток заряда АКБ — 6 А, защита АКБ от глубокого разряда, настенно-напольное крепление. Электронное формирование нейтралей с гальванической развязкой от АКБ для корректной работы котлов в режиме резерва. Разработан с учетом специфики работы газовых котлов всех типов. Гарантия 5 лет. Застраховано «Ингосстрах» 3 000 000 руб.

Источник бесперебойного питания ТЕPЛОCOM-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

Емкость 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 емкость 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.

ТЕПЛОСOM 1000 обеспечивает:

- большая 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)
- неизменная синусоидальная форма сигнала в сетевом и автономных режимах (важно для работы циркуляционных насосов)
- автоматическое шунтирование (BYPASS)
- работа в режиме ONLINE
- защита от скачков напряжения и высокочастотных помех (способных повредить дорогую чувствительную бытовую технику)
- неизменная частота выходного напряжения. Изменение частоты плохо влияет на работу контроллеров (они не включаются) и электромоторов
- способность обеспечить время резервирования до нескольких суток.

Технические характеристики ТЕPЛОСОМ-1000

Наименование параметра		Значение	
Номинальная мощность		Полная, ВА Активная, Вт	
		1000 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	
Габариты (Ш x Г x В), мм		442 x 303 x 102	
Масса, нетто (брутто) кг, не более		5,0 (5,9)	
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***			
Температура хранения		-15...+40 °С	

* 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 **Теплосом TBS**.



TEPLOCOM-1000 исп.Д

Код товара: 471

1000 ВА Мощность
220 В Напряжение

5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

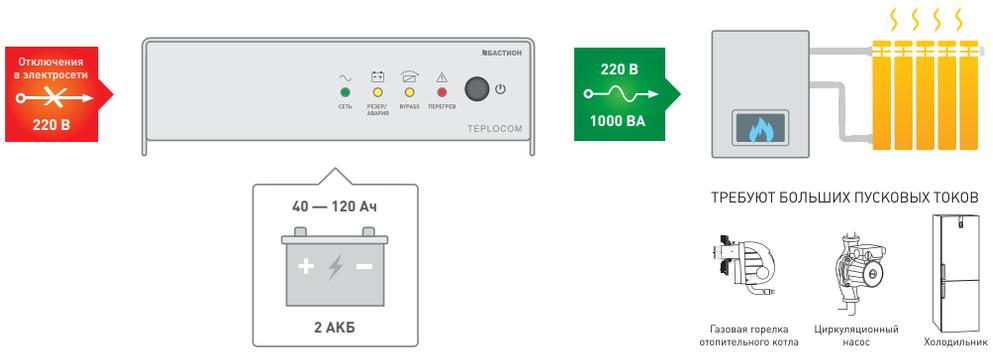
ИБП для КОТЛА ОТОПЛЕНИЯ



Уникальный источник для оборудования с БОЛЬШИМИ пусковыми токами — вентиляторные дизельные и газовые горелки, насосы, холодильники. 220 В, 1000 ВА (700 Вт) On-Line, синусоидальная форма выходного напряжения, индикация режимов работы, автоматический переход на резервное питание от АКБ при пропадании сети, необходимое кол-во АКБ для работы – 2 шт., 24 В (можно автомобильных), минимальная требуемая ёмкость 40 Ач. Время резерва зависит только от емкости 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. Гарантия — 5 лет.

71

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.



Источник предназначен для обеспечения бесперебойным питанием насосных станций, котлов отопления и водонагревателей, работающих на жидком топливе, вентиляторных горелок, а так же может быть применен для обеспечения бесперебойным питанием холодильного оборудования.

Таблица примерного времени резерва, час

Емкость 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 емкость 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.

ТЕPЛОСОМ-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, емкостью 120 Ач. ВНИМАНИЕ! АКБ в комплект поставки не входит и приобретается отдельно)
- возможность увеличения длительности автономного режима путем повышения емкости каждой из двух АКБ до 250 Ач
- ускоренный заряд АКБ до 90 % номинальной емкости
- возможность установки как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность.

Мощное решение для дома и дачи



ВЫДЕРЖИВАЕТ
3-Х КРАТНОЕ ПРЕВЫШЕНИЕ
НОМИНАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ



**бесперебойник
TEPLOCOM-1000 исп. D**

Номинальная мощность 1000 ВА,
перегрузочная мощность 3000 ВА

Технические характеристики TEPLOCOM-1000 исп.D

Наименование параметра		Значение	
1	Номинальная мощность	Полная, ВА Активная, Вт 1000 700	
2	Входные параметры	Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, режим «ОСНОВНОЙ», В 155...295±5 %	
3		Диапазон допустимой частоты входного напряжения без перехода в режим «РЕЗЕРВ» (автоматическое определение входной частоты), Гц 45...55	
4		Входной коэффициент мощности, не менее 0,98	
5		Мощность, потребляемая от сети, ВА, не более 1100	
6	Мощность, потребляемая от сети, без нагрузки, ВА, не более 135		
7	Выходные параметры	Характеристики выходного напряжения, В в режиме «ОСНОВНОЙ» в режиме «РЕЗЕРВ» 220±3 % 220±3 %	
8		Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 100 % ±2 %	
9	Форма выходного напряжения	синусоидальная	
10	Кoeffициент нелинейных искажений выходного напряжения (КИ), %, не более	линейная нагрузка 3	
11		нелинейная нагрузка режим «ОСНОВНОЙ» 87	
12	Выходные параметры	КПД при полной нагрузке, %, более режим «РЕЗЕРВ» 85	
13		Перегрузочные способности инвертора	менее 130 % длительно без перехода на Bypass
			от 130 % до 160 % 30 с
			Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки 3:1
14	Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	точка восстановления < 90 %	
		в режим BYPASS, мс, не более 4	
		в режим питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), мс 0	
15	Тип, количество и емкость рекомендуемых аккумуляторов: герметичные, необслуживаемые, свинцово-кислотные*	12 В, от 40 Ач — 2 шт.	
16	Ток заряда АКБ, А	6	
17	Габариты (Ш x Г x В), мм	без упаковки 442 x 303 x 102	
18		в упаковке 453 x 350 x 109	
19	Масса, нетто (брутто) кг, не более	5,8 (6,7)	
20	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***		
21	Температура хранения	-15...+40 °С	

* 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 **Тепlocom 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.

75



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).

Таблица примерного времени резерва, час

Емкость 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:

76

- 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 емкости обеих АКБ до 250 Ач
- возможность горячей замены АКБ.

Технические характеристики SKAT-UPS 1000 RACK

Наименование параметра		Значение	
1	Номинальное входное напряжение (Uном), В	заводская установка	220
		настраивается пользователем	200 / 208 / 220 / 230 / 240
2	Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100 % нагрузки, В	160...290	
3	Номинальная частота входного напряжения (авто-определение), Гц	50 / 60	
4	Диапазон частоты входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, Гц	45...55 / 55...65	
5	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 %
6	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 %
7	Входной коэффициент мощности, не менее	0,98	
8	Номинальная выходная мощность	Полная, ВА	1000*
		Активная, Вт	900*
9	Номинальное выходное напряжение, В	заводская установка	220
		настраивается пользователем	200 / 208 / 220 / 230 / 240
10	Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 0...100 %, %	±3 %	
11	Частота выходного напряжения (автосинхронизация с частотой напряжения электросети) в режиме питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), Гц	50±0,2 % или 60±0,2 %	
12	Выходной коэффициент мощности, не менее	0,9	
13	Номинальный ток нагрузки, А	3,6	
14	Максимальный входной ток, А	4,9	
15	Форма выходного напряжения	синусоидальная	
16	Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения (КИ), %, не более	линейная нагрузка	3
		нелинейная нагрузка	5
17	КПД при номинальной нагрузке, не менее, %	режим «ОСНОВНОЙ»	90
		режим «РЕЗЕРВ»	85
		режим «БАЙПАС»	94
		режим «ECO»	94
18	Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки (крест-фактор)	3:1	
19	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
20	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

21	Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	в режим «БАЙПАС», мс, не более	10
		в режим «ECO», мс, не более	10
		в режим «РЕЗЕРВ», мс	0
22	Время переключения из режима «ECO» в режим «РЕЗЕРВ», мс		10
23	Мощность, потребляемая от сети при 100% нагрузке, не более, ВА		1300
24	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и полностью заряженной АКБ, ВА, не более		130
25	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
26	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		17—120**
27	Количество АКБ, шт.		2
28	Ток заряда АКБ, А, не более		6
29	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором включается сигнализация о скором разряде АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		21,9
30	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
31	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
32	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		11,5 (20,0)
33	Диапазон рабочих температур, °С		0...+40
34	Относительная влажность воздуха (без конденсации), %, не более		90
35	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96		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-UPS 1000 RACK+2x9Ah

Код товара: 482

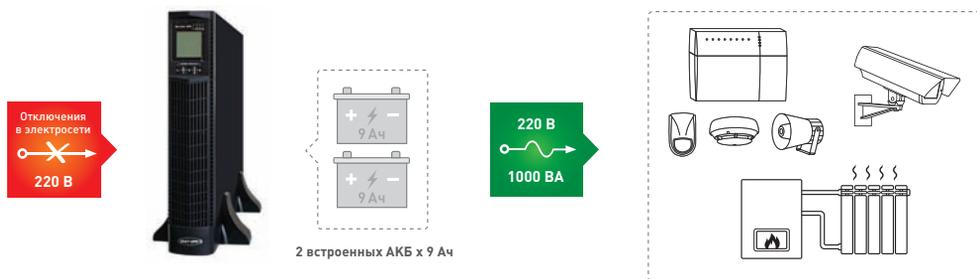


1000 ВА	Мощность
220 В	Напряжение



220 В, 1000 ВА (900 Вт) On-Line, синусоидальная форма выходного напряжения, световая и звуковая индикация режимов работы, ЖК дисплей. Встроенные АКБ 9 Ач — 2 шт., время резерва 3 мин. Возможность подключения внешних АКБ. 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.

79



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).

Таблица примерного времени резерва, час

Емкость 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+2x9Ah обеспечивает:

80

- 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 емкости обеих АКБ до 250 Ач
- возможность горячей замены АКБ.



Технические характеристики SKAT-UPS 1000 RACK+2x9Ah

Наименование параметра		Значение	
1	Номинальное входное напряжение (Uном), В	заводская установка	220
		настраивается пользователем	200 / 208 / 220 / 230 / 240
2	Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100 % нагрузки, В	160...290	
3	Номинальная частота входного напряжения (авто-определение), Гц	50 / 60	
4	Диапазон частоты входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки, Гц	45...55 / 55...65	
5	Диапазон входного напряжения, в котором изделие переходит в режим ЕСО, % от Uном	заводская установка	-45 %; +25 %
		настраивается пользователем	+5 %; +10 %; +15 %; +25 %; -20 %; -30 %; -45 %
6	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 %
7	Входной коэффициент мощности, не менее	0,98	
8	Номинальная выходная мощность	Полная, ВА	1000*
		Активная, Вт	900*
9	Номинальное выходное напряжение, В	заводская установка	220
		настраивается пользователем	200 / 208 / 220 / 230 / 240
10	Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 0...100 %, %	±3 %	
11	Частота выходного напряжения (автосинхронизация с частотой напряжения электросети) в режиме питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), Гц	50±0,2 % или 60±0,2 %	
12	Выходной коэффициент мощности, не менее	0,9	
13	Номинальный ток нагрузки, А	3,6	
14	Максимальный входной ток, А	4,9	
15	Форма выходного напряжения	синусоидальная	
16	Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения (КИ), %, не более	линейная нагрузка	3
		нелинейная нагрузка	5
17	КПД при номинальной нагрузке, не менее, %	режим «ОСНОВНОЙ»	90
		режим «РЕЗЕРВ»	85
		режим «БАЙПАС»	94
		режим «ЕСО»	94
18	Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки (крест-фактор)	3:1	
19	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

20	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
21	Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	в режим «БАЙПАС», мс, не более	10
		в режим «ECO», мс, не более	10
		в режим «РЕЗЕРВ», мс	0
22	Время переключения из режима «ECO» в режим «РЕЗЕРВ», мс		10
23	Мощность, потребляемая от сети при 100% нагрузке, не более, ВА		1300
24	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и полностью заряженной АКБ, ВА, не более		130
25	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
26	Встроенные АКБ емкостью, Ач		9**
27	Количество АКБ, шт.		2
28	Ток заряда АКБ, А, не более		1
29	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором включается сигнализация о скором разряде АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		21,9
30	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
		без упаковки	440 x 430 x 86,5
31	Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	в упаковке	520 x 560 x 205
32	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		18,0 (20,0)
33	Диапазон рабочих температур, °С		0...+40
34	Относительная влажность воздуха (без конденсации), %, не более		90
35	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 входят в комплект.



SKAT-UPS 3000 RACK

Код товара: 493



3000 ВА	Мощность
220 В	Напряжение



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. (17 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.

83



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 подавление 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.

Таблица примерного времени резерва, час

Емкость 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 емкость 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 емкости каждой из шести АКБ до 250 Ач
- возможность горячей замены АКБ.

Технические характеристики SKAT-UPS 3000 RACK

Наименование параметра		Значение	
1	Номинальное входное напряжение (Uном), В	220	
2	Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, В	160...290	
3	Номинальная частота входного напряжения (авто-определение), Гц	50 / 60	
4	Диапазон частоты входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, Гц	45...55 / 55...65	
5	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 %
6	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 %
7	Входной коэффициент мощности, не менее	0,98	
8	Номинальная выходная мощность	Полная, ВА	3000*
		Активная, Вт	2700*
9	Номинальное выходное напряжение, В	заводская установка	220
		настраивается пользователем	200 / 208 / 220 / 230 / 240
10	Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 0...100 %, %	±3 %	
11	Частота выходного напряжения (автосинхронизация с частотой напряжения электросети) в режиме питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), Гц	50±0,2 % или 60±0,2 %	
12	Выходной коэффициент мощности, не менее	0,9	
13	Номинальный ток нагрузки, А	12	
14	Максимальный входной ток, А	16,0	
15	Форма выходного напряжения	синусоидальная	
16	Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения (КИ), %, не более	линейная нагрузка	3
		нелинейная нагрузка	5
17	КПД при номинальной нагрузке, не менее, %	режим «ОСНОВНОЙ»	90
		режим «РЕЗЕРВ»	85
		режим «БАЙПАС»	94
		режим «ECO»	94
18	Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки [крест-фактор]	3:1	

19	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
20	Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	в режим «БАЙПАС», мс, не более	10
		в режим «ЕСО», мс, не более	10
		в режим «РЕЗЕРВ», мс	0
21	Время переключения из режима «ЕСО» в режим «РЕЗЕРВ», мс		10
22	Мощность, потребляемая от сети при 100% нагрузке, не более, ВА		3300
23	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и при полностью заряженной АКБ, ВА, не более		100
24	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
25	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		17—120**
26	Количество АКБ, шт.		6
27	Ток заряда АКБ, А, не более		6
28	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором включается сигнализация о скором разряде АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		68
29	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
30	Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	440 x 560 x 89
		в упаковке	685 x 555 x 205
31	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		17,5 (26)
32	Диапазон рабочих температур, °С		0...+40
33	Относительная влажность воздуха (без конденсации), %, не более		90
34	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 3000 RACK+6x9Ah

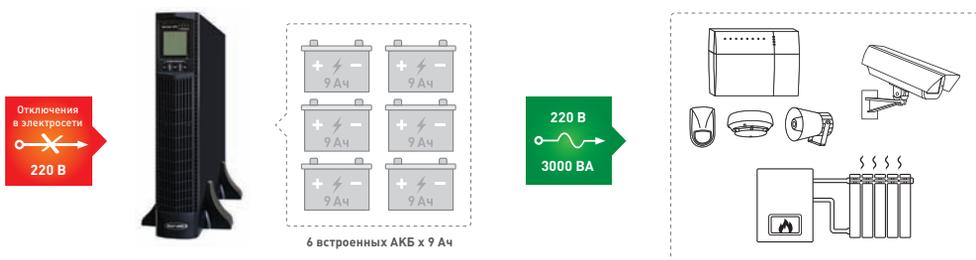
Код товара: 483

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. Возможность подключения внешних АКБ. 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.

87



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).

Таблица примерного времени резерва, час

Емкость 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	10мин
6 x 26	2 ч 40 мин	1 ч 20 мин	1 ч	40 мин	30 мин	20мин
6 x 40	4 ч 20 мин	2 ч	1 ч 20 мин	1 ч	40 мин	30мин
6 x 65	7 ч	3 ч 30 мин	2 ч 20 мин	1 ч 40 мин	1 ч 20 мин	1ч
6 x 100	10 ч 40 мин	5 ч 20 мин	3 ч 30 мин	2 ч 40 мин	2 ч	1ч 40мин
6 x 120	12 ч 40 мин	6 ч 20 мин	4 ч 20 мин	3 ч	2 ч 30 мин	2ч
6 x 150	16 ч	8 ч	5 ч 20 мин	4 ч	3 ч 10 мин	2ч 40мин
6 x 200	21 ч 30 мин	10 ч 40 мин	7 ч	5 ч 20 мин	4 ч 20 мин	3ч 30мин

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 грозových 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 емкости обеих АКБ до 250 Ач
- возможность горячей замены АКБ.



Технические характеристики SKAT-UPS 3000 RACK+6x9Ah

Наименование параметра		Значение	
1	Номинальное входное напряжение (Uном), В	220	
2	Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, В	160...290	
3	Номинальная частота входного напряжения (авто-определение), Гц	50 / 60	
4	Диапазон частоты входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, Гц	45...55 / 55...65	
5	Диапазон входного напряжения, в котором изделие переходит в режим ЕСО, % от Uном	заводская установка	-45 %; +25 %
		настраивается пользователем	+5 %; +10 %; +15 %; +25 %; -20 %; -30 %; -45 %
6	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 %
7	Входной коэффициент мощности, не менее	0,98	
8	Номинальная выходная мощность	Полная, ВА	3000*
		Активная, Вт	2700*
9	Номинальное выходное напряжение, В	заводская установка	220
		настраивается пользователем	200 / 208 / 220 / 230 / 240
10	Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 0...100 %, %	±3 %	
11	Частота выходного напряжения (автосинхронизация с частотой напряжения электросети) в режиме питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), Гц	50±0,2 % или 60±0,2 %	
12	Выходной коэффициент мощности, не менее	0,9	
13	Номинальный ток нагрузки, А	12	
14	Максимальный входной ток, А	16,0	
15	Форма выходного напряжения	синусоидальная	
16	Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения (КИ), %, не более	линейная нагрузка	3
		нелинейная нагрузка	5
17	КПД при номинальной нагрузке, не менее, %	режим «ОСНОВНОЙ»	90
		режим «РЕЗЕРВ»	85
		режим «БАЙПАС»	94
		режим «ЕСО»	94
18	Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки (крест-фактор)	3:1	
19	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
20	Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	в режим «БАЙПАС», мс, не более	10
		в режим «ЕСО», мс, не более	10
		в режим «РЕЗЕРВ», мс	0
21	Время переключения из режима «ЕСО» в режим «РЕЗЕРВ», мс	10	
22	Мощность, потребляемая от сети при 100% нагрузке, не более, ВА	3300	
23	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и при полностью заряженной АКБ, ВА, не более	100	
24	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		

25	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		9**
26	Количество АКБ, шт.		6
27	Ток заряда АКБ, А, не более		1
28	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором включается сигнализация о скором разряде АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		68
29	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
30	Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	440 x 560 x 89
		в упаковке	685 x 555 x 205
31	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		17,5 (26)
32	Диапазон рабочих температур, °С		0...+40
33	Относительная влажность воздуха (без конденсации), %, не более		90
34	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

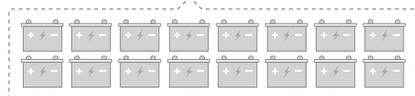
220 В

Напряжение

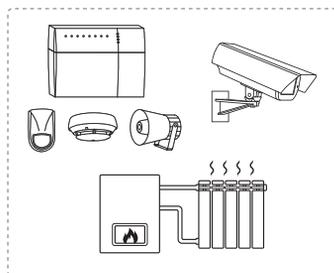


220 В, 10 кВА (7 кВт) On-Line, синусоидальная форма выходного напряжения, длительный резерв, световая и звуковая индикация режимов работы, ЖК-дисплей, необходимое количество АКБ для работы — 16 / 18 / 20 шт. — выбирается пользователем, горячая замена АКБ, холодный старт, минимальная требуемая ёмкость 40 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.

91

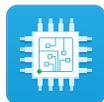


Работает от 16 внешних АКБ, в том числе и автомобильных



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, ССТV, 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

SKAT-UPS 10000 RACK (240 В)

Таблица примерного времени резерва, час

Емкость АКБ, Ач	Нагрузка, ВА			
	3000	5000	7000	10000
20 x 40	1 ч 50 мин	1 ч 10 мин	55 мин	35 мин
20 x 65	3 ч 00 мин	1 ч 55 мин	1 ч 25 мин	50 мин
20 x 100	5 ч 35 мин	2 ч 50 мин	2 ч	1 ч 35 мин
20 x 120	7 ч 15 мин	3 ч 30 мин	2 ч 35 мин	1 ч 50 мин
20 x 150	8 ч 55 мин	4 ч 55 мин	3 ч 10 мин	2 ч 15 мин
20 x 200	12 ч 55 мин	7 ч 05 мин	4 ч 45 мин	2 ч 55 мин
20 x 250	16 ч 30 мин	9 ч 50 мин	5 ч 55 мин	3 ч 45 мин

SKAT-UPS 10000 RACK (216 В)

Таблица примерного времени резерва, час

Емкость АКБ, Ач	Нагрузка, ВА			
	3000	5000	7000	10000
18 x 40	1 ч 30 мин	45 мин	30 мин	20 мин
18 x 65	2 ч 30 мин	1 ч 30 мин	1 ч	40 мин
18 x 100	5 ч	2 ч 30 мин	1 ч 30 мин	1 ч
18 x 120	6 ч 30 мин	3 ч	2 ч	1 ч 30 мин
18 x 150	8 ч	4 ч 30 мин	2 ч 30 мин	2 ч
18 x 200	10 ч	6 ч 30 мин	4 ч	2 ч 30 мин
18 x 250	13 ч 30 мин	8 ч	5 ч 30 мин	3 ч

SKAT-UPS 10000 RACK (192 В)

Таблица примерного времени резерва, час

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

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 200 / 208 / 220 / 230 / 240 В переменного тока и суммарной потребляемой мощностью до 10 кВА
- многофункциональную защиту электрооборудования пользователя от грозových 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
- длительный автономный режим: при максимальной нагрузке и непрерывном режиме работы — около 3 часов (при использовании батареи из 20 АКБ, емкостью 120 Ач. ВНИМАНИЕ! АКБ в комплект поставки не входит и приобретается отдельно)
- возможность увеличения длительности автономного режима путем повышения емкости обеих АКБ до 250 Ач
- возможность горячей замены АКБ.

Технические характеристики SKAT-UPS 10000 RACK

Наименование параметра		Значение	
1	Номинальное входное напряжение (Uном), В	заводская установка	
		настраивается пользователем	
		220	
2	Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки, В	220 / 230 / 240	
3	Номинальная частота входного напряжения (авто-определение), Гц	120...276	
4	Диапазон частоты входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки, Гц	50 / 60	
5	Диапазон входного напряжения, в котором изделие может работать в режиме БАЙПАС, без отключения нагрузки, % от Uном	заводская установка Uном=220 В	
		настраивается пользователем	верхняя граница
			нижняя граница
			Uном=220 В
		45±0,5...55±0,5 / 54±0,5...66±0,5	
		-45 %; +25 %	
		+5 %; +10 %; +15 %; 20 %; 25 %	
		+5 %; +10 %; +15 %	
		-20 %; -30 %; -45 %	
6	Диапазон входного напряжения, в котором изделие переходит в режим ECO, В	в соответствии с п.5	
7	Входной коэффициент мощности, не менее	0,99	
8	Номинальная выходная мощность	Полная, ВА	
		Активная, Вт	
		10000*	
		7700*	
9	Номинальное выходное напряжение, В	заводская установка	
		настраивается пользователем	
		220	
		220 / 230 / 240	
10	Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 0...100 %, %	±1 %	
11	Частота выходного напряжения, режим «РЕЗЕРВ» (питание от АКБ), Гц	50 / 60±0,1 %	
12	Скорость синхронизации частоты, Гц/с	1	
13	Выходной коэффициент мощности, не менее	0,99	
14	Номинальный ток нагрузки, А	40,0	
15	Максимальный входной ток, А	63,0	
16	Форма выходного напряжения	синусоидальная	
17	Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения (КИ), %, не более	линейная нагрузка	
		нелинейная нагрузка	
		2	
		5	
18	КПД при номинальной нагрузке, не менее, %	режим «ОСНОВНОЙ»	
		режим «ЕСО»	
		90	
		97	
19	Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки (крест-фактор)	3:1	
20	Перегрузочные способности	> 100 % — ≤ 110 %	
		> 110 % — ≤ 125 %	
		> 125 % — ≤ 150 %	
		> 150 %	
		через 2 мин	
		через 30 с	
		через 5 с	
		мгновенно	
21	Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	в режим «БАЙПАС», мс, не более	
		в режим «ЕСО», мс, не более	
		в режим «РЕЗЕРВ», мс, не более	
		0	
		15	
		0	
22	Время переключения из режима «ЕСО» в режим «РЕЗЕРВ», мс	15	
23	Мощность, потребляемая от сети при 100% нагрузке, не более, ВА	10500	
24	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и полностью заряженной АКБ, ВА, не более	480	
25	Тип АКБ: герметичные клапанно-регулируемые свинцово-кислотные необслуживаемые (VRLA), номинальным напряжением 12 В		



26	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		100 — 120**
27	Количество АКБ (настраивается пользователем), шт.		16 / 18 / 20
28	Ток заряда АКБ, А, не более		10
29	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором включается сигнализация о скором разряде АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		172 / 193 / 215
30	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		168 / 189 / 210
31	Акустический шум на расстоянии 1м, дБ, не более		55
32	Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки и кронштейнов	445 x 710 x 131 (3U)
		в упаковке	755 x 580 x 240
33	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		25 (29)
34	Диапазон рабочих температур, °С		0...+40
35	Относительная влажность воздуха (без конденсации), %, не более		95
36	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.

Балансир АКБ SKAT BB (26—120) Ah

Код товара: 778



ДЛЯ 2-Х АКБ
ОТ 26 — 120 Ач



96

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 ТЕПЛОСOM-600 и ТЕПЛОСOM-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.

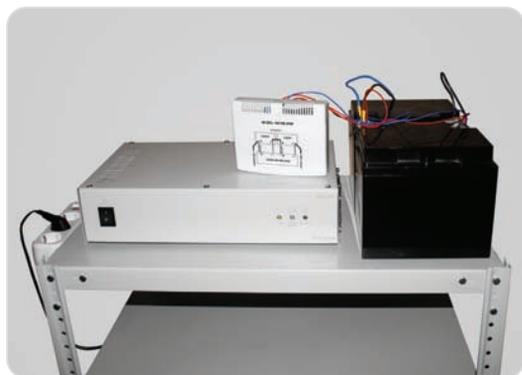


Рисунок 1. Воздействие режима заряда на срок службы АКБ.



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.**

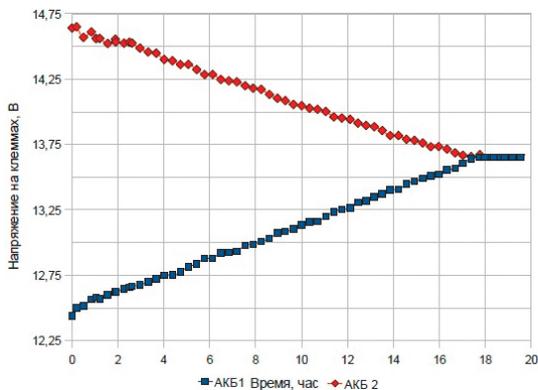
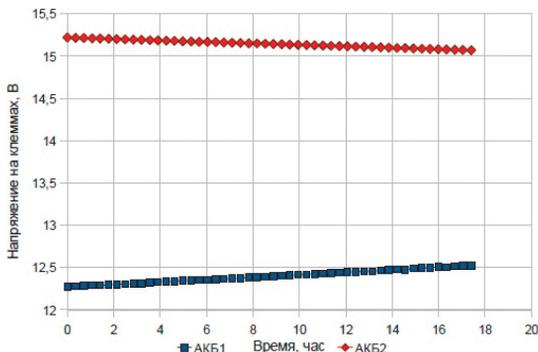
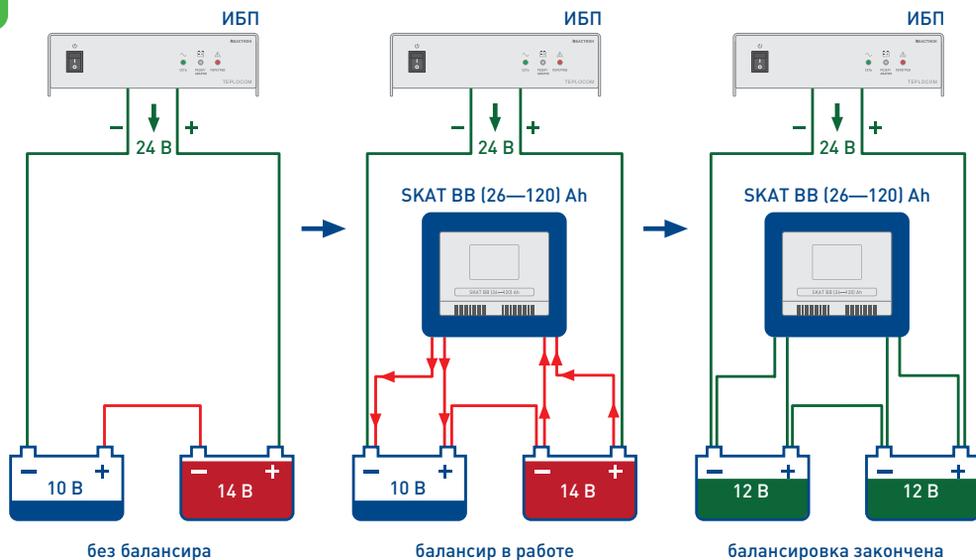


Рисунок 3.

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 (балансировки) напряжения на клеммах АКБ
- защиту от короткого замыкания посредством плавкого предохранителя
- защиту от переплюсовки клемм посредством плавкого предохранителя
- индикацию режимов работы.

Технические характеристики SKAT BB (26—120) Ah

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

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

Тренировщик АКБ ТЕРЛОСОМ ТБС

Код товара: 777



100

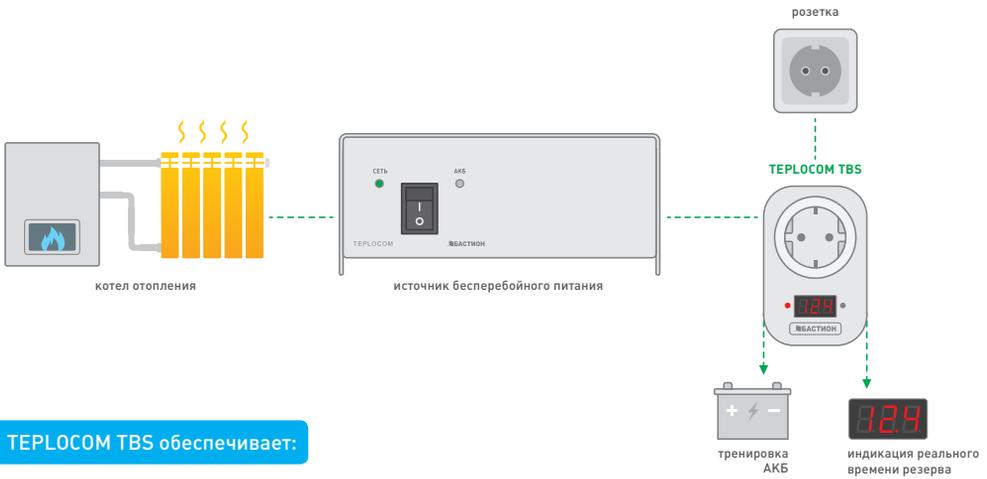
Тренировщик свинцово-кислотных АКБ для определения ориентировочного времени работы АКБ и тренировки АКБ (используемых в качестве внешней АКБ в составе источников бесперебойного питания).

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 ТБС, который обеспечивает своевременную и качественную тренировку аккумуляторной батареи. Что гарантирует долгую и безопасную работу Вашего оборудования.

ТЕРЛОСОМ ТБС (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 ТБС за счет обеспечения правильной и своевременной тренировки аккумуляторных батарей позволяет продлить их срок службы до 2 раз. Таким образом Терлосом ТБС 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.



Технические характеристики ТЕPЛОСОМ TBS

Наименование параметра		Значение	
1	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
2	Ток, потребляемый от АКБ, в штатном режиме работы, мА, не более	60	
3	Ток, потребляемый от АКБ, в энергосберегающем режиме работы, мА, не более	3,5	
4	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
5	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
6	Напряжение, при котором процедура разряда прекращается автоматически, В	при АКБ 12 В	11
		при АКБ 24 В	22
		при АКБ 36 В	33
7	Напряжение, при котором изделие переходит в энергосберегающий режим, В	при АКБ 12 В	10
		при АКБ 24 В	20
		при АКБ 36 В	30
8	Интервал времени, по истечении которого повторяется напоминание о проведении тестового разряда АКБ после сброса или прерывания режима тестирования, дн	7	
9	Интервал времени, по истечении которого повторяется напоминание о проведении тестового разряда АКБ после успешно выполненного тестирования АКБ, дн	90	
10	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
11	Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	110 x 80 x 72
		в упаковке	145 x 88 x 78
12	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,12 (0,15)	
13	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
14	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**.

SKAT-T-AUTO

Код товара: 254



АВТОматический тестер контроля емкости АКБ 12 В, ёмкостью от 1,2 до 120 Ач. Оценка и цифровая индикация фактической емкости АКБ. Быстрая оценка емкости АКБ (около 15 сек), не требует калибровки или выбора диапазона измерений, цифровой АВТОматический тестер контроля емкости АКБ 12 В, ёмкостью от 1,2 до 120 Ач. Оценка и цифровая индикация фактической емкости АКБ. Быстрая оценка емкости АКБ (около 15 сек), не требует калибровки или выбора диапазона измерений, цифровой дисплей.

Как правило, необходимо, без особых хлопот и быстро оценить состояние вашего аккумулятора. Чтобы точно замерить остаточную емкость аккумуляторной батареи, необходимо сложное лабораторное оборудование и несколько дней для тестирования. В обычной жизни такая точность не требуется.

Пользователь АКБ может узнать, приемлема ли еще остаточная емкость аккумуляторной батареи или ее необходимо менять.

Сотрудник сервисной службы может показать пользователю, каково текущее состояние его аккумуляторной батареи — хорошее, приемлемое или необходима замена.

SKAT-T-AUTO обеспечивает:

- быстрая оценка емкости АКБ (около 15 сек)
- цифровой дисплей
- тестер полностью автоматический
- не требует калибровки или выбора диапазона измерений.

Технические характеристики SKAT-T-AUTO

Наименование параметра	Значение
1 Тип аккумуляторов: свинцово-кислотные с номинальным напряжением 12 В, соответствующие стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1)	
2 Диапазон напряжений АКБ, обеспечивающий возможность оценки его технического состояния, В	12,6...13,9
3 Диапазон остаточной емкости АКБ, обеспечивающий возможность оценки его технического состояния, Ач	0,1...120
4 Длительность процесса оценки технического состояния, сек, не более	15
5 Габаритные размеры корпуса тестера, мм	210 x 110 x 41
6 Масса, кг, не более НЕТТО (БРУТТО)	0,2 (0,3)

SKAT-UTTV

Код товара: 780



104



Полностью автоматическое устройство тестирования, тренировки, восстановления и заряда свинцово-кислотных АКБ — герметичных и открытого типа (автомобильные). Заряд АКБ с током заряда 1/20 от остаточной емкости. Ускоренный заряд АКБ с током заряда 1/6 от остаточной емкости. Восстановление АКБ, имеющих сульфатацию пластин. Тренировка АКБ с помощью циклов разряда/заряда. Цифровой дисплей. Работает с АКБ до 120 Ач.

SKAT-UTTV обеспечивает:

- оперативную оценку технического состояния АКБ (можно производить без подключения устройства к сети)
- определением остаточной емкости АКБ методом контрольного разряда в режиме «ИЗМЕРЕНИЕ» (Ач)
- заряд АКБ в режиме «ЗАРЯД»
- ускоренный заряд АКБ в режиме «УСКОРЕННЫЙ ЗАРЯД»
- восстановление АКБ (имеющих сульфатацию пластин) в режиме «ВОССТАНОВЛЕНИЕ»
- тренировку АКБ с помощью циклов заряда/разряда в режиме «ТРЕНИРОВКА»
- электронную защиту от короткого замыкания
- электронную защиту от неправильного подключения к клеммам АКБ (переполюсовка)
- электронную защиту от перегрева элементов устройства
- световую индикацию текущего режима работы
- отображение текущих значений параметров АКБ и режима работы устройства
- автоматическое отключение при отключении сетевого питания
- автоматическое отключение после оперативной оценки технического состояния АКБ при отсутствии сетевого питания.

Технические характеристики SKAT-UTTV

Наименование параметра		Значение	
1	Напряжение питающей сети, В	170...250	
2	Напряжение заряда АКБ, В, не более	14,7	
3	Максимальный ток заряда АКБ, А	12	
4	Минимальный шаг автоматической регулировки тока заряда АКБ, А	0,1	
5	Максимальный ток разряда АКБ (в режиме «ТРЕНИРОВКА»), А	5	
6	Минимальный шаг автоматической регулировки тока разряда АКБ, А	0,1	
7	Шаг ввода значения емкости АКБ	до 10 Ач	0,1
		от 10 до 120 Ач	1
8	Максимальное количество циклов в режиме «ТРЕНИРОВКА»	5	
9	Диапазон пороговых значений напряжения в режиме «ТРЕНИРОВКА», В	10,5...12,6	
10	Шаг ввода порогового значения напряжения в режиме «ТРЕНИРОВКА», В	0,1	
11	Максимальная длительность режима «ЗАРЯД», час	18	
12	Максимальная длительность режима «БЫСТРЫЙ заряд», час	12	
13	Длительность процесса оценки технического состояния АКБ (при наличии и отсутствии сетевого питания), сек, не более	20	
14	Тип аккумуляторов: свинцово-кислотные с номинальным напряжением 12 В		
15	Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	235 x 217 x 92	
16	Масса нетто (брутто), кг, не более	1,9 (2,2)	

ТЕРЛОСOM-ZU 12/3

Код товара: 314

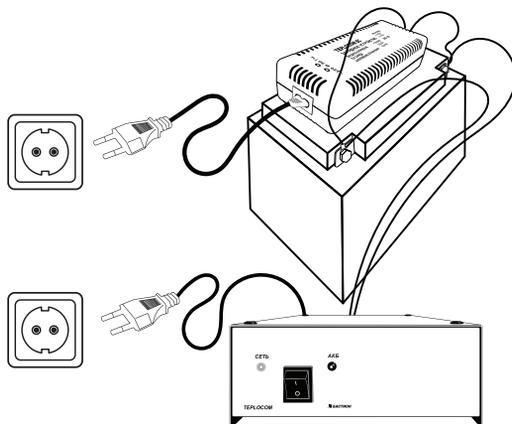
ЗАРЯДНОЕ
УСТРОЙСТВО

106

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

ТЕРЛОСOM-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



220

Технические характеристики TEPLOCOM-ZU 12/3

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

Аккумуляторный отсек А0 2/120

Код товара: 418



Аккумуляторный отсек для АКБ 430x385x280 мм (для 2 шт. АКБ до 120 Ач).

108

Количество размещаемых АКБ

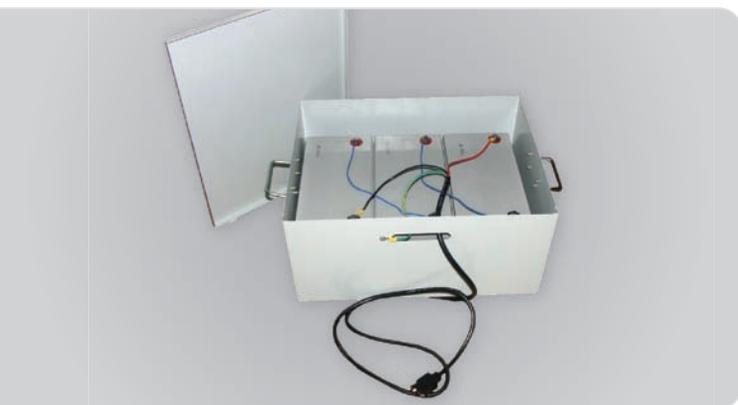
Емкость АКБ, Ач	Количество АКБ	Общий вес, кг, не более
17	10	65
26	6	67
38	4	56
65	2	52
80	2	55
100	2	74
120	2	84

Технические характеристики. Аккумуляторный отсек А0 2/120

Наименование параметра		Значение	
1	Габаритные размеры Ш x Г x В, мм, не более	без упаковки	430 x 385 x 280
		в упаковке	585 x 440 x 290
2	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	7,2 (7,8)	
3	Габаритные размеры полезного объема Ш x Г x В, мм, не более	420 x 370 x 265	
4	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
5	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80	
6	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 CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1).

Количество размещаемых АКБ

Емкость, 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

Габаритные размеры (Ш x Г x В) — не более 571 x 424 x 281 мм.

Масса (без аккумуляторов) — не более 9,5 кг.

Аккумуляторный отсек А0 1/65

Код товара: 417



110

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

Технические характеристики. Аккумуляторный отсек 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



111

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. Стеллаж для АКБ 0,5x0,7x0,4-2П

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры (В x Ш x ЯГ), 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



112



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. Стеллаж для АКБ 1,0x0,7x0,4-4П

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры (ВxШxГ), 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)





4

Защита от протечек

Управление водоснабжением

113

Модуль управления системы AquaBast

Код товара: 161



ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
Ingosstrakh

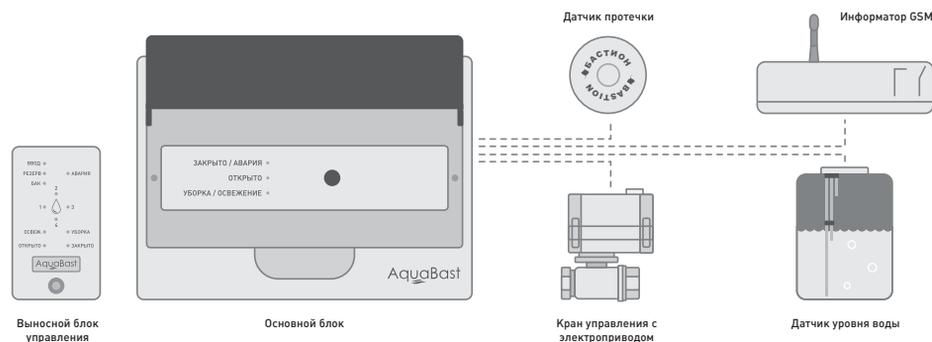


ИНФОРМИРОВАНИЕ ЧЕРЕЗ GSM



114

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.

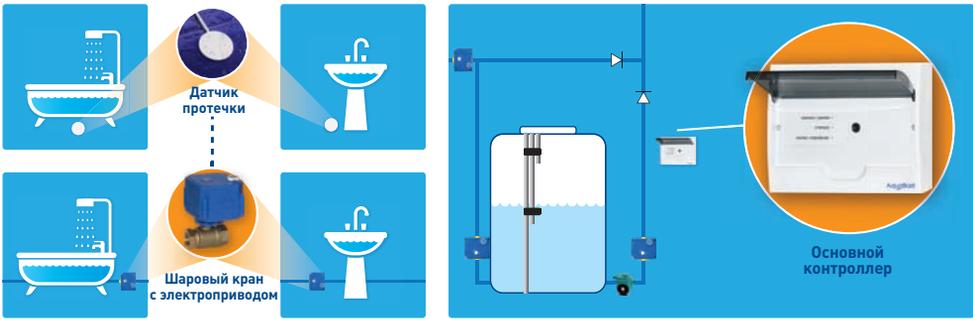


Модуль управления системы AquaBast обеспечивает:

Управление электромеханическими кранами по заранее запрограммированным алгоритмам:

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





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.



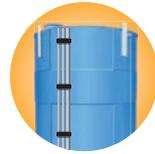
ЗАЩИТА ОТ ЗАКИСНИЙ

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. Система 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	285 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.

117

Пульт управления к системе AquaBast обеспечивает:

- перекрытие / открытие крана
- режим «Уборка»
- режим «Освежение»
- малогабаритный корпус, линия связи с контроллером до 150 м.

Технические характеристики. Пульт 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 Teplocom GSM, а так же может использоваться для работы других систем, где необходимо установить факт протечки. Простой способ подключения устройства позволяет использовать его практически с любой системой управления.

118



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 «Бастيون» позволяет с высокой степенью надежности обнаружить протекание воды, передать тревожный сигнал на исполнительное устройство и предотвратить аварийную ситуацию.

Особенности:

- 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 контактов 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.

Датчик протечки. Технические характеристики

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 разъем 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. 3 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.

119

Технические характеристики. Датчик уровня воды в баке

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

Шаровой кран с электроприводом, 12 В



Ø 1/2"

Код товара: 163

Ø 3/4"

Код товара: 164

Ø 1"

Код товара: 168



120

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

Технические характеристики. Шаровые краны электроприводом

Наименование параметра		Значение	
1	Диаметр проточной части, "	1/2; 3/4; 1*	
2	Время открытия / закрытия, сек	7...10	
3	Напряжение питания (постоянного тока), В	12	
4	Ток потребления, мА, не более	100	
5	Потребляемая мощность, Вт, не более	2	
6	Температура воды, °С, не более	100	
7	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	
8	Масса НЕТТО (БРУТТО), г, не более	1/2"	440 (470)
		3/4"	435 (465)
		1"	600 (630)
9	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.

Датчик протечки AquaBast SIREN

Код товара: 171



Датчик протечки предназначен для установки в местах возможной протечки, в том числе труднодоступных (под ванной, за стиральной машинкой и т.д.) и позволяет оперативно определить возникновение затопления. Встроенная Li-ion батарея обеспечивает срок эксплуатации до 20 лет. Время срабатывания до 1 минуты. Повторяющиеся серии звуковых сигналов до устранения протечки. Влагозащищенный корпус IP65 предназначен для многократного использования до полного разряда батарейки. Для увеличения срока работы встроенной батареи не допускайте длительного пребывания датчика в воде! При разряде батареи датчик подает 5 коротких звуковых сигналов, предупреждая о необходимости его замены.

121



Звуковое
оповещение



Li-ion АКБ



Компактный
размер



Водонепроницаемый
корпус



Датчик протечки AquaBast SIREN обеспечивает:

- обнаружение протечки воды контактным методом и оповещение о ней звуковым сигналом
- сигнализацию низкого заряда встроенной батареи
- длительное время автономной работы — до 20 лет в режиме ожидания, без подключения внешних источников питания и датчиков.

Технические характеристики. Датчик протечки AquaBast SIREN

Наименование параметра		Значение
1	Максимальное время работы, в режиме ожидания, лет	20
2	Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм в упаковке	55 x 55 x 20
3	Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм, без упаковки	80 x 80 x 40
4	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,03 (0,04)
5	Диапазон рабочих температур, °С	+5...+40
6	Относительная влажность воздуха при +25 °С, %, не более	80
7	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP65



Теплоинформаторы

ТЕПЛОСМ GSM

Код товара: 333



ХИТ!
ПРОДАЖ



124

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 ТЕПЛОСМ GSM

Теплоинформатор ТЕПЛОСМ GSM предназначен для информирования вас о состоянии системы отопления и предупреждении об аварийных ситуациях, приводящих к остановке теплоснабжения, а так же управления системой отопления через GSM канал. Теплоинформатор ТЕПЛОСМ 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.

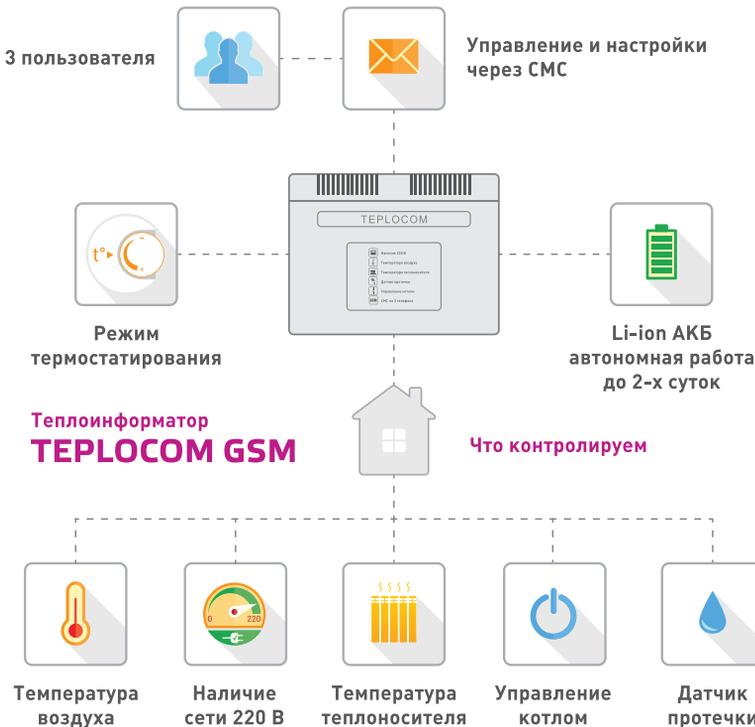
- Все в комплекте!
- Не требует настройки!
- Вставьте СИМ-карту и теплоинформатор готов к работе!



Андроид-приложение позволит контролировать систему отопления и настраивать теплоинформатор



Управляй теплом через телефон



TEPLOCOM GSM контролирует

Вы получите тревожную СМС:

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

В дальнейшем вы сможете:

- менять пороги срабатывания по температуре
- при помощи СМС включить или выключить котел.

Установка и подключение TEPLOCOM GSM:

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

126



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 автоматическим 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.



ТЕПЛОСМ Pro GSM

Код товара: 444

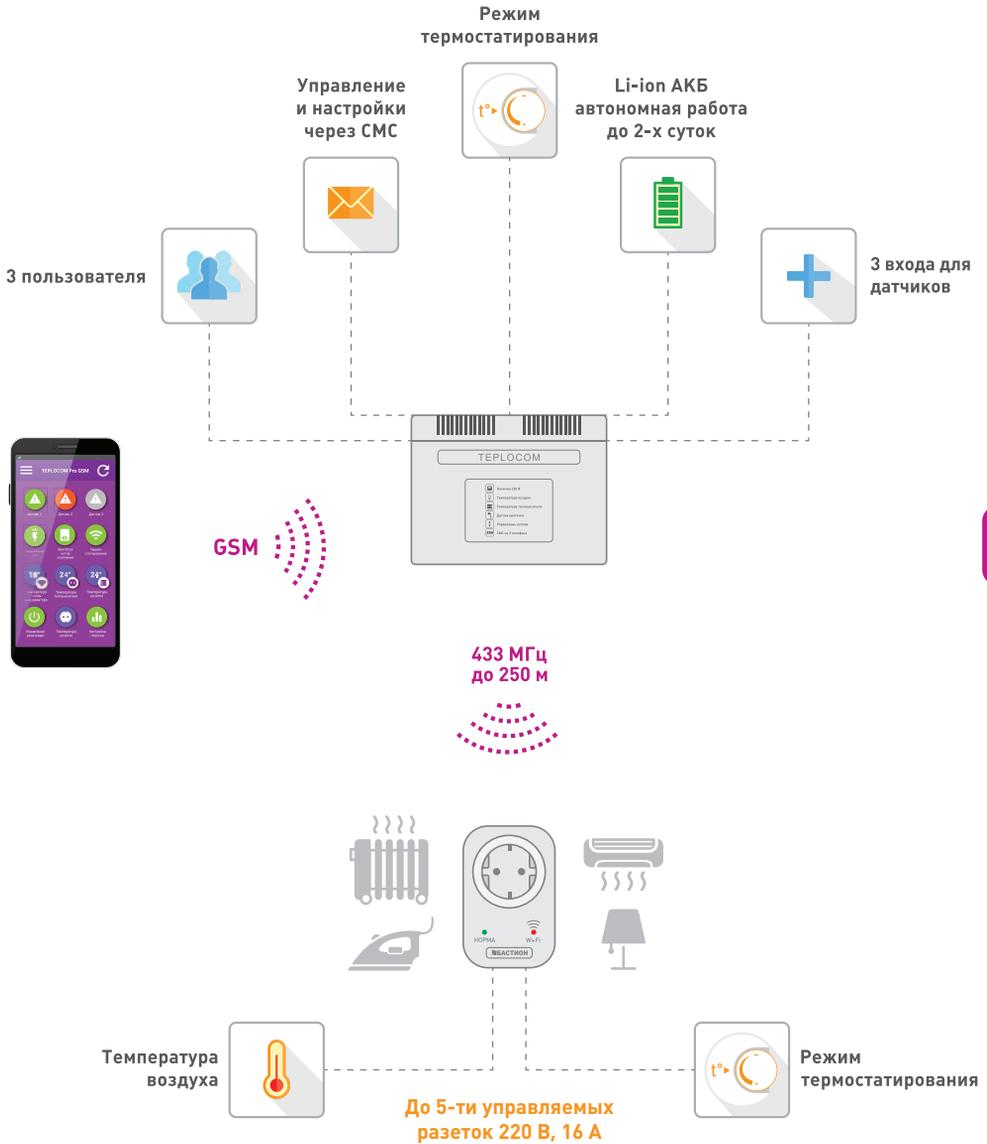


128

Контроль наличия 220 В, контроль комнатной температуры, контроль температуры теплоносителя, датчик протечки, релейный выход для управления котлом отопления, 3 входа для внешних контактных датчиков. Радио канальная управляемая розетка (можно расширить до 5 шт.) — включение выключение приборов 220 В, 16 А (управление по СМС). К розетке можно подключить датчик температуры — данные передаются по радио-каналу. Режимы термостатирования по датчику теплоинформатора, по датчику радиорозетки. Тревожные СМС на 3 номера телефонов при пропадании 220 В, попадании воды под датчик протечки, понижении температуры ниже пороговых значений. Запрос текущих параметров звонком. Встроенный аккумулятор на 2 суток автономной работы, сетевой адаптер в комплекте. Не требует настройки и программирования — вставил СИМ-карту и информатор готов к работе.

Теплоинформатор ТЕПЛОСМ Pro GSM предназначен для информирования Вас о состоянии системы отопления и предупреждении об аварийных ситуациях, приводящих к остановке теплоснабжения, а так же управления системой отопления через GSM канал.





Назначение ТЕПЛОСOM Pro GSM

Теплоинформатор ТЕПЛОСOM Pro GSM предназначен для информирования вас о состоянии системы отопления и предупреждении об аварийных ситуациях, приводящих к остановке теплоснабжения, а так же управления системой отопления через GSM канал. Теплоинформатор ТЕПЛОСOM Pro 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 СИМ-карту и теплоинформатор готов к работе!



Андроид-приложение позволит контролировать систему отопления и настраивать теплоинформатор



ТЕПЛОСOM Pro 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).

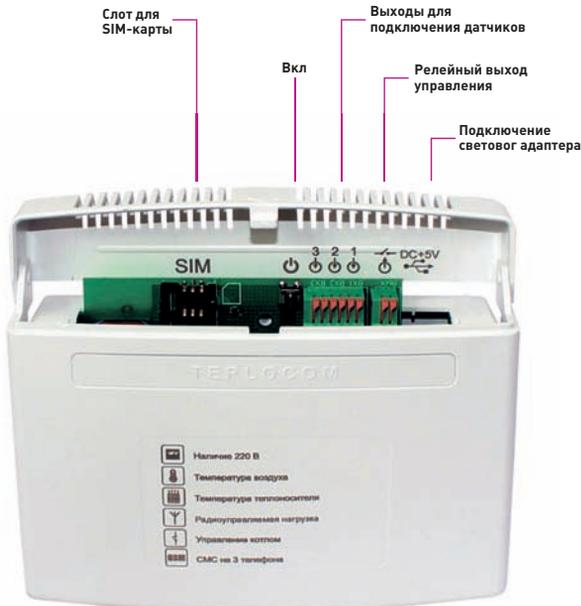
В дальнейшем вы сможете:

- менять пороги срабатывания по температуре
- запросить баланс СИМ-карты информатора
- при помощи СМС включить или выключить котел
- вкл/выкл радиорозетку
- изменить температуру котла.



Установка и подключение TEPLOCOM Pro GSM

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



Возможности TEPLOCOM Pro 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 Pro GSM, который позволяют дистанционно контролировать и управлять автономным отоплением в Вашем доме.

Теплоинформатор TEPLOCOM Pro GSM позволяет удаленно осуществлять контроль за домашней котельной во время вашего отсутствия. С помощью TEPLOCOM Pro 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 Pro GSM существенно снижает расход топлива за счет дистанционного управления режимами работы котлов отопления. Теплоком GSM позволит получать полезную информацию о работе вашей системы отопления и осуществлять диагностику работы оборудования.

ТЕПЛОСOM Pro GSM обеспечивает:

- контроль наличия сети 220 В
- контроль разряда аккумуляторной батареи теплоинформатора
- контроль температуры воздуха в помещении
- контроль температуры теплоносителя удаленно по радиоканалу
- управление по радиоканалу удаленными розетками (до 5 шт.) для включения/выключения нагрузки
- оповещение посредством SMS сообщений:
 - при отключении / подключении сети 220 В (с задержкой 2 мин.)
 - при разряде аккумуляторной батареи теплоинформатора
 - при понижении / повышении температуры воздуха в помещении относительно заданного порога
 - при понижении / повышении температуры теплоносителя в системе отопления относительно заданного порога
 - при изменении состояния радиорозеток (отсутствует радиосвязь в течении 60 мин.)
 - при изменении состояния входов для подключения датчиков 1 — 3.
- информирование по трем номерам сотовой сети (один номер администратора с правом управления и два номера только для информирования)
- работу в трех режимах:
 - без термостатирования
 - режим термостатирования по внешнему датчику температуры радиорозетки
 - режим термостатирования по внутреннему датчику температуры теплоинформатора или внутреннему датчику температуры радиорозетки.
- включение / выключение котла отопления (при наличии у него такой возможности)
- управление и настройку теплоинформатора, радиорозетки с помощью SMS команд.



Технические характеристики TEPLOCOM Pro GSM

Наименование параметра		Значение	
1	Напряжение питания (сетевой адаптер)	220В => 5В	
2	Температурный диапазон работы теплоинформатора, °С	+5...+40	
3	Контроль температуры теплоносителя в диапазоне, °С	+1...+85	
4	Аккумулятор резервного питания встроенный Li-ion	количество, шт.	1
		номинальное напряжение, В	3,7
		емкость, мАч	2200
		типоразмер	18650 с защитой
5	Характеристики релейного выхода управления	максимальный ток, не более,; мА	100
		максимальное напряжение DC, не более, В	300
6	Характеристики силового реле радиорозетки (коммутация нагрузки)	максимальный ток, не более, А	16
		максимальное напряжение, не более, В	250
7	Количество управляющих (основных) номеров сотовой связи, шт	1	
8	Количество регистрируемых (дополнительных) номеров сотовой связи; шт	2	
9	Габаритные размеры Ш x В x Г, не более, мм	150 x 120 x 40	
10	Масса, не более НЕТТО (БРУТТО), кг	0,2 (0,3)	

GSM антенна: установлена внутри корпуса.
 Разъем для подключения GSM антенны: SMA.

Реле PM-01 GSM DIN

Код товара: 391



5 A

Ток

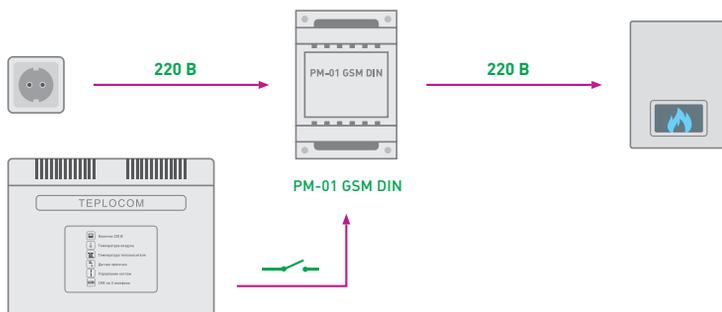
220 В

Напряжение



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

134



Технические характеристики. Реле PM-01 GSM DIN

Наименование параметра		Значение	
1	Входная сеть (переменного тока)	напряжение, В	160...250
		частота, Гц	50±1
2	Напряжение коммутируемой нагрузки (постоянного/переменного) тока, В, не более	30 / 250	
3	Коммутируемый ток, А, не более	5	
4	Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	без упаковки	55 x 90 x 65
		с упаковкой	75 x 100 x 95
5	Масса, кг, не более НЕТТО (БРУТТО)	0,12 (0,16)	
6	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.		



Радиоуправляемая розетка

Код товара: 336



16 A

Ток

220 В

Напряжение



Дополнительная радиоуправляемая розетка для TEPLOCOM GSM Pro. Розетка обеспечивает возможность удаленного включения / выключения приборов 220 В, 16 А (управление по СМС). Передает на теплоинформатор по радиоканалу температуру со встроенного или внешнего датчика температуры. К одному TEPLOCOM GSM Pro можно подключать до 5 розеток.

Радиоуправляемая розетка обеспечивает:

- возможность удалённого управления нагрузкой сети путём дистанционного включения-выключения радио-розетки
- контроль температуры окружающего пространства посредством встроенного термодатчика с передачей информации в теплоинформатор TEPLOCOM Pro GSM
- контроль температуры удалённого теплоносителя посредством выносного термодатчика (в комплект поставки не входит)
- контроль работоспособности с возможностью информационного оповещения посредством теплоинформатора TEPLOCOM Pro GSM.

Технические характеристики. Радиоуправляемая розетка

Наименование параметра		Значение	
1	Диапазон напряжения питающей сети, В	170...250	
2	Максимальный ток, А	16	
3	Температурный диапазон контроля внешнего термодатчика, °С	+1...+85	
4	Максимальная дальность управляющего сигнала, м	200	
5	Габаритные размеры Ш x Г x В, не более, мм	без упаковки	110 x 70 x 79
		в упаковке	115 x 77 x 87
6	Масса, НЕТТО (БРУТТО), не более, кг	0,15 (0,19)	
7	Диапазон рабочих температур, °С	+5...+40	
8	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80	
9	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	



Термостаты и теплоконтроллеры

136



Комнатные термостаты

TEPLOCOM



Комнатные термостаты Teplocom предназначены для котлов отопления, тепловой автоматики, управления термоэлектрическими сервоприводами.

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

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

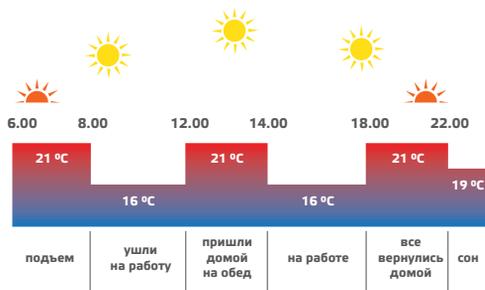
Двусторонняя радиосвязь на частоте 868 МГц в беспроводных термостатах **повышает надежность** передачи сигнала.



Безопасное отключение в летний период за счет режима **защиты от замерзания**.

Защита от случайного нажатия за счет установки максимального и минимального значения регулировки температуры или блокировки экрана.

Составление индивидуального гибкого графика в программируемых термостатах создает **большой комфорт** в помещении и значительно **экономит расходы энергоресурсов**.



Продление срока службы насосов и клапанов за счет функции защиты от закисания.

Удобство монтажа и обслуживания за счет продуманного конструктивного исполнения.

Удобство для потребителя за счет наличие экрана и **русскоязычного меню**.

Оптимальное **соотношение цены и качества** и гарантия Российского производителя.



Автоматическая
регулировка
температуры



Защита от
замерзания



Экономия
энергоресурсов

ТЕПЛОСOM TS-2AA/8A

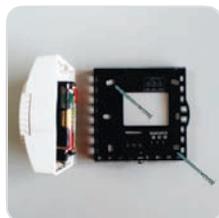
Код товара: 911



138

Проводной электронный комнатный термостат. Питание от двух батарей типа AA, 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 ТЕПЛОСOM 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 батарей



Экономия
энергоресурсов

Особенности TEPLOCOM TS-2AA/8A:

- 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.

Технические характеристики. TEPLOCOM 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

ТЕПЛОСOM TS-Prog-2AA/8A

Код товара: 912



140

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 отпуска. Функция фиксации температуры. Работа с нормально открытой или нормально закрытой логикой.

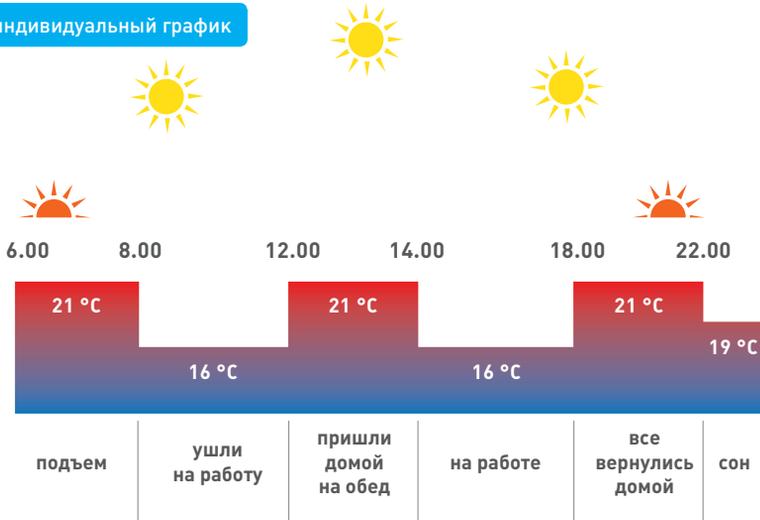
Программируемый комнатный термостат позволяет добиться большего комфорта и экономии. Термостат автоматически изменяет температуру по графику. Для обладателей загородного дома программируемый термостат будет поддерживать экономичный режим тепла в будние дни, а к приезду заранее перейдет в режим прогрева.

В программируемых термостатах компании Бастион реализованы дополнительные функции.

- **Функция защиты насоса.** В летний период, когда не используется насос отопления, чтобы избежать его 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 ТЕПЛОСOM устроены так, что пользователю удобно корректировать температуру одним нажатием кнопки, но для защиты от детей в программируемых термостатах ТЕПЛОСOM есть возможность задать ограничение быстрого регулирования температуры.
- **Функция отпуска.** Уезжая, пользователь задает количество дней отпуска и значение температуры во время отпуска. По окончании отпуска термостат перейдет к основной программе.



Составь индивидуальный график



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



Автоматическая регулировка температуры



Экономичный расход батареи



Программирование температурных графиков



Программирование недели



Защита от замерзания



Экономия энергоресурсов

Особенности TEPLOCOM TS-Prog-2AA/8:

- 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. TEPLCOM TS-Prog-2AA/8A

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



TEPLOCOM TS-Prog-220/3A

Код товара: 913



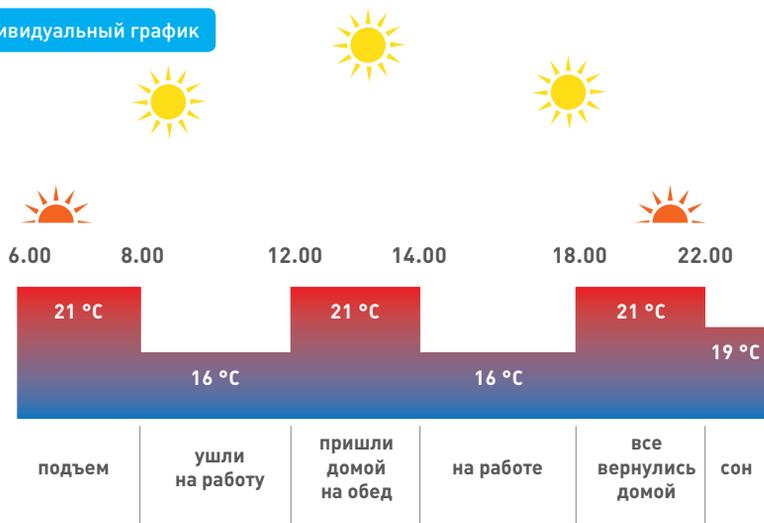
Встраиваемый программируемый комнатный термостат. Питание от сети 220 В. Контакты реле до 250 В, 3 А. Температура регулировки от 5 °С до 50 °С. Гистерезис $\pm 0,5$ °С. Встраиваемый корпус в подрозетник. Прямое управление термоприводом и котлом. Большой LCD дисплей. Индикация температуры в помещении. 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 также 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 перейдет в режим прогрева.

Термостаты и теплоконтроллеры

Составь индивидуальный график



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

144



Автоматическая регулировка температуры



Работа от сети без батареи



Программирование температурных графиков



Программирование недели



Защита от замерзания



Для скрытой проводки



Экономия энергоресурсов



Особенности TEPLOCOM TS-Prog-220/3A:

- встраиваемый корпус в подрозетник
- 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

Технические характеристики. TEPLOCOM 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

ТЕПЛОСOM TS-2AA/3A-RF

Код товара: 914



146

Беспроводной комнатный термостат. Питание термостата от двух батареек типа AA, 2 шт. Питание приемника 100—240 В, 50 Гц. Беспроводная частота сигнала 868 МГц. Радиус беспроводного соединения на открытой местности до 100 м. Контакты реле до 250 В, 3 А. Температура регулировки от 5 °С до 35 °С. Гистерезис $\pm 0,1$ °С. LCD дисплей. Индикация температуры в помещении. Индикация состояния котла. Индикация разряда батареек. 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.

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 ТЕПЛОСOM применяется двусторонняя связь термостата и приемника. В отличие от аналогов термостат не только передает сигнал приемнику, но и ждет ответа, только потом индицирует состояние, 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 батарей



Ночной режим



Беспроводное соединение



Защита от замерзания



Экономия энергоресурсов

Особенности TEPLOCOM 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, 50Гц
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



148

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.

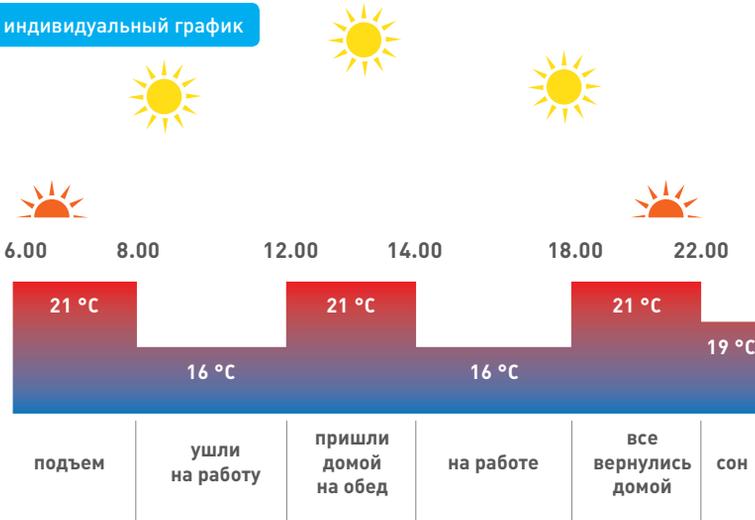
Программируемые комнатные термостаты позволяют добиться большего комфорта и экономии. Программируемый комнатный термостат автоматически изменяет температуру по графику. Для обладателей загородного дома программируемый термостат будет поддерживать экономичный режим тепла в будние дни, а к приезду заранее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



Составь индивидуальный 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 ТЕПЛООМ накладного монтажа используются элементы питания (батарейки) типа АА. Заряда батарей хватает более чем на год, так как в схематехнике 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 ТЕПЛООМ 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 ТЕПЛООМ используются высокочувствительный датчик температуры с малой погрешностью, что позволяет добиться максимальной точности регулирования.



Автоматическая
регулировка
температуры



Беспроводное
соединение



Программирование
температурных гра-
фиков



Программирование
недели



Защита от
замерзания



Экономия
энергоресурсов



Экономичный
расход батареи

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

ТЕПЛОСOM TS-Prog-R

Код товара: 918



152

Радиаторный программируемый термостат. Питание от двух батарей типа АА, 2 шт. Температура регулировки от 5 °С до 35 °С. Гистерезис $\pm 0,5$ °С. LCD дисплей. Индикация температуры в помещении. Индикация разряда батарей. Индикация неисправности системы. Индикация режима работы. Установка экономичного и комфортного режима. Установка графика чередования комфортного и экономичного режима на каждый день недели. Функция блокировки для защиты от детей. Функция проветривания комнаты. Функция защиты клапана от закисания. Функция защиты системы от замерзания.

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

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

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



Разработан для радиаторов отопления



Автоматическая регулировка температуры



Защита от замерзания



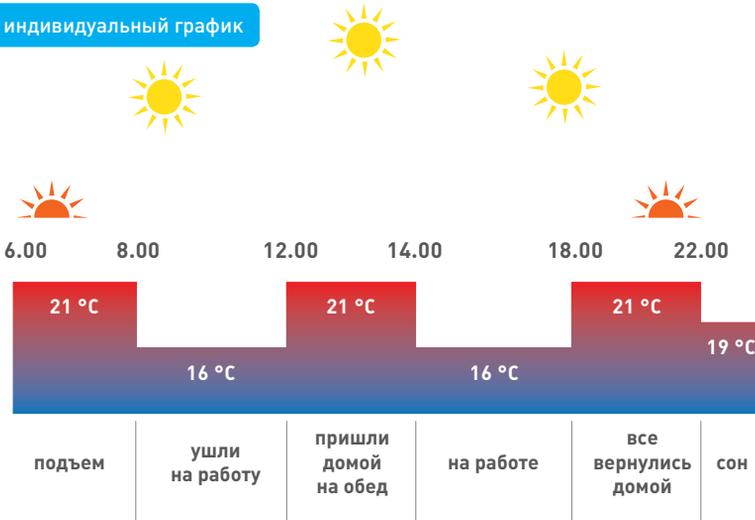
Экономичный расход батарей



Экономия энергоресурсов



Составь индивидуальный график



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

Особенности TEPLOCOM TS-Prog-R:

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

Технические характеристики. TEPLOCOM TS-Prog-R

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

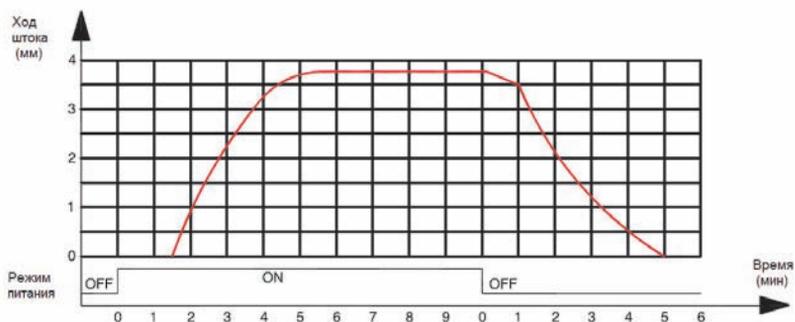


154

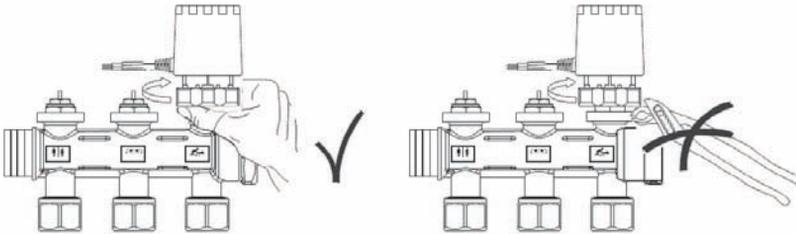
Термоэлектрический сервопривод нормально закрытый. Напряжение питания 220 В, 50 Гц. Тип нормально закрытый. Размеры для установки 30 x 1,5. Средний ход штока 3 мм.

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. Термозлектрический сервопривод TSP 220/NC

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

Термоэлектрический сервопривод TSP 220/NO

Код товара: 917

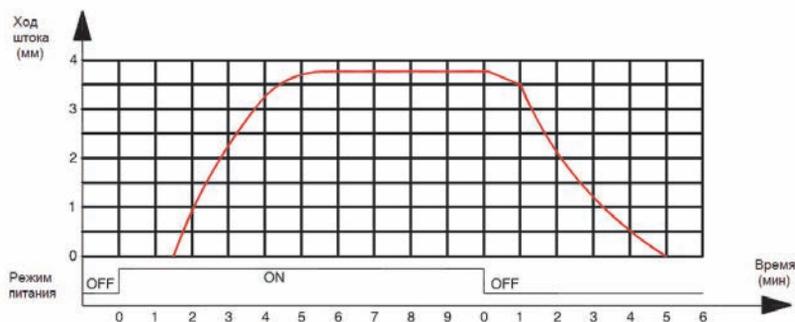


156

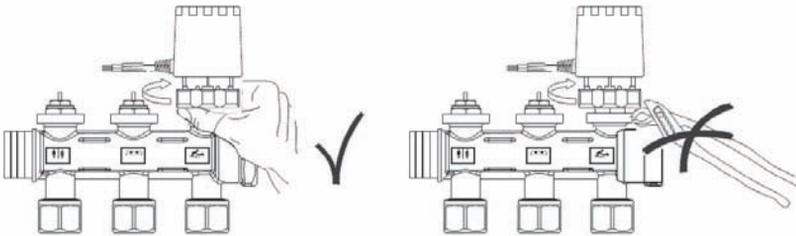
Термоэлектрический сервопривод нормально открытый. Напряжение питания 220 В, 50 Гц. Тип нормально открытый. Размеры для установки 30 x 1,5. Средний ход штока 3 мм.

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/NO обеспечивает:

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

Технические характеристики. Термoeлектрический сервопривод TSP 220/NO

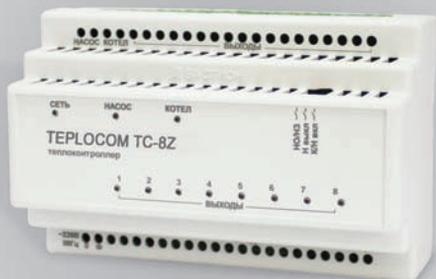
Наименование параметра		Значение	
1	Тип устройства	нормально открытый	
2	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50 Гц с пределами изменения, В	195...256	
3	Пусковой ток, А, не более	0,2	
4	Потребляемая мощность, Вт, не более	2	
5	Ход штока, в среднем, мм	3	
6	Сила нажатия штока, Н	110	
7	Время срабатывания*,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

Теплоконтроллер TEPLOCOM TC-8Z

Код товара: 931



8 ЗОН
ОТОПЛЕНИЯ



158

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 экономию 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 5А. Ток выхода на насос 5А. Настройка задержки включения котла и насоса, задержки выключения насоса, типа сервоприводов (НО,НЗ). Индикация работы сервоприводов, котла и насоса.

ТЕPLOCOM TC-8Z обеспечивает:

- интеллектуальное управление котлом и насосом
- управление термoeлектрическими сервоприводами с двухпозиционной регуляцией по сигналу от комнатных термостатов
- работу с нормально открытыми и нормально закрытыми термoeлектрическими 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
- индикацию наличия сети, состояния котла, насоса и сервоприводов (выходов)
- удобную коммутацию, быстрый монтаж системы.





Возможность подключения до 8 термоэлектрических сервоприводов



Экономия электричества и газа



Продление срока службы котла



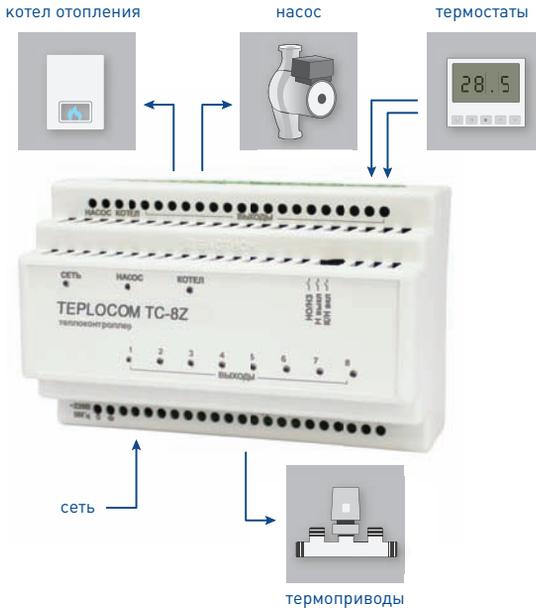
Разъемные колодки обеспечивают удобное подключение и коммутацию



Индикация работы всех узлов системы



Дешевле аналогов



Технические характеристики. Теплоконтроллер ТЕРЛОСOM TC-8Z

Наименование параметра		Значение	
1	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	160...242	
2	Количество подключаемых сервоприводов (выходов), шт	8	
3	Тип подключаемых сервоприводов	Н/О и Н/З*	
4	Количество подключаемых термостатов (входов), шт	8	
5	Напряжение коммутации выходов, В	220	
6	Максимальная коммутируемая мощность выходов, ВА	10	
7	Напряжение выхода насоса, В	220	
8	Максимальный ток выхода насоса, А	5	
9	Максимальное напряжение коммутации реле котла (постоянного/переменного) тока, В	30 / 220	
10	Максимальный коммутируемый ток реле котла, А	5	
11	Тип контактов реле котла	Н/О*	
12	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки, ВА, не более	10	
13	Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм ² , не более	1,5	
14	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
15	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,25 (0,3)	
16	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
17	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	90	
18	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

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



Теплоконтроллер TEPLOCOM TC-8Z Wi-Fi

Код товара: 934

8 ЗОН
ОТОПЛЕНИЯУПРАВЛЕНИЕ
ПО Wi-Fi

Теплоконтроллер TEPLOCOM TC-8Z Wi-Fi предназначен для управления многоконтурной системой водяного отопления, котлом, циркуляционным насосом и насосом рециркуляции ГВС по сигналам от беспроводных термодатчиков. Настройка и мониторинг по Wi-Fi с помощью смартфона.

Теплоконтроллер **TEPLOCOM TC-8Z Wi-Fi** обеспечивает **поддержание индивидуальной комфортной температуры** в каждой комнате Вашего дома (8 независимых зон отопления).

Встроенная функция управления отопительным котлом, циркуляционным насосом и насосом рециркуляции ГВС обеспечивает существенную **экономия электричества и газа**, а также продлевает срок службы котла и насосов.

Поддержка работы с беспроводными датчиками температуры — **больше никаких лишних проводов**.

Питание термодатчиков от батарей AA — **простой монтаж датчиков в удобном месте**.

Настройка и управление системой отопления **со смартфона по Wi-Fi**.

Индивидуальное расписание поддержания температуры в каждой из восьми зон отопления обеспечивают дополнительную экономию и **непревзойденный комфорт, как для взрослых, так и для самых маленьких**.

161

TEPLOCOM TC-8Z Wi-Fi обеспечивает:

- управление многоконтурной системой водяного отопления с напряжением электропитания 220 В, 50 Гц, в том числе:
 - управление насосом, котлом и насосом рециркуляции ГВС
 - управление термоэлектрическими сервоприводами с двухпозиционной регулировкой в зависимости от значений температур беспроводных термодатчиков
- возможность работы как с нормально открытыми, так и с нормально закрытыми термоэлектрическими сервоприводами
- возможность настройки работы системы отопления с помощью мобильного приложения на смартфоне, в том числе:
 - настройку значения температуры срабатывания по термодатчику
 - настройку логики работы сервоприводов (нормально открытые или нормально закрытые)

Термостаты и теплоконтроллеры

- настройку гистерезиса срабатывания термоэлектрических сервоприводов
- настройку задержки включения насоса и котла
- настройку задержки выключения насоса и котла
- настройку времени работы и времени паузы насоса рециркуляции ГВС
- настройку одного временного интервала в сутки (например в ночные часы), в котором принудительно блокируется включение насоса рециркуляции ГВС
- создание суточных или недельных графиков работы для каждого контура системы отопления с установкой дня недели и времени
- корректировку значения температуры для всех контуров одновременно
- создание и настройку различных сценариев работы (комфорт, эконом, защита от замерзания и т.д.)
- возможность перехода в аварийный режим работы каждого контура при потере связи с датчиком температуры
- визуализацию на экране смартфона следующих параметров:
 - текущую температуру каждого контура
 - состояние сервопривода каждого контура (открыт / закрыт)
 - состояние насоса (включен / выключен)
 - состояние котла (включен / выключен)
 - состояние насоса рециркуляции ГВС (включен / выключен)
 - наличие связи с термодатчиком каждого контура
 - зависимость изменения температуры каждого контура от времени в виде графика.

162



Технические характеристики. Теплоконтроллер TEPLOCOM TC-8Z Wi-Fi

Наименование параметра		Значение	
1	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	160...242	
2	Количество подключаемых сервоприводов (выходов), шт., не более	8	
3	Тип подключаемых сервоприводов	НО или НЗ*	
4	Количество подключаемых беспроводных датчиков температуры, шт., не более	8	
5	Напряжение коммутации выходов, В	220	
6	Максимальная коммутируемая мощность каждого выхода, ВА, не более	10	
7	Характеристики выходов управления насосом, насосом рециркуляции ГВС и термоэлектрическими сервоприводами	напряжение, В	220, 50Гц
		ток, А, не более	1,0
8	Тип контактов реле котла	НО*	
9	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки, ВА, не более		
10	Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок выходов, мм ² , не более	2,5	
11	Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок входов, мм ² , не более	1,5	
12	Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	без упаковки с колодками	140 x 135 x 66
		в упаковке	150 x 105 x 70
13	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		
14	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
15	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	90	
16	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

* НО — нормально открытый, НЗ — нормально закрытый.

Теплоконтроллер ТЕРЛОКОМ TC-2MV Wi-Fi

Код товара: 933



3 КОНТУРА
ОТОПЛЕНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ
ПО Wi-Fi



164

Погодозависимый теплоконтроллер TEPLocom TC-2MV Wi-Fi может применяться в небольших и средних системах индивидуального отопления, а также для автоматизации систем отопления коммерческих и промышленных объектов.

TEPLocom TC-2MV Wi-Fi позволяет управлять котлом, циркуляционными насосами, накопительным баком (бойлером) системы приготовления горячей воды, прямыми и двумя смесительными контурами отопления с погодозависимой коррекцией, а также рециркуляцией ГВС.

Контроллер обеспечивает интеллектуальное управление системой отопления и горячего водоснабжения, создает комфорт в доме и экономит энергоресурсы.



Теплоконтроллер **Теплоcom TC-2MV Wi-Fi** обеспечивает **поддержание постоянной температуры теплоносителя в трех независимых контурах отопления.**

Встроенная функция управления отопительным котлом, трехходовыми кранами, циркуляционными насосами, бойлером и насосом рециркуляции ГВС обеспечивает существенную **экономии электричества и газа**, а также продлевает срок службы котла и насосов.

Автоматическая погодозависимая коррекция температуры работает независимо для каждого из трех контуров отопления, что гарантирует **максимальный комфорт при минимальном потреблении газа.**

Настройка и управление системой отопления **со смартфона по Wi-Fi.**

Индивидуальное расписание поддержания температуры в каждом из трех контуров отопления обеспечивают **непревзойденный комфорт, как для взрослых, так и для самых маленьких.**

Особенности TEPLOCOM TC-2MV Wi-Fi:

- интеллектуальное управление прямым и двумя смесительными контурами
- погодная коррекция управления системой отопления
- высокоточное поддержание температуры благодаря цифровым датчикам
- управление и настройка со смартфона по сети WI-FI
- удобная интуитивно понятная программа на Android/iOS для контроля и управления системой отопления
- недельное программирование работы отопительных контуров, бойлера, насоса рециркуляции ГВС
- быстрая настройка температурных графиков
 - автоматическая защита от замерзания
 - автоматическая защита от легионеллы (для систем ГВС)
 - автоматический переход в режим «Лето»
 - автоматическая защита котла от закипания
 - температурные датчики в комплекте
 - пластиковый настенный корпус с возможностью монтажа на DIN-рейку.

Технические характеристики. Теплоконтроллер TEPLOCOM TC-2MV Wi-Fi

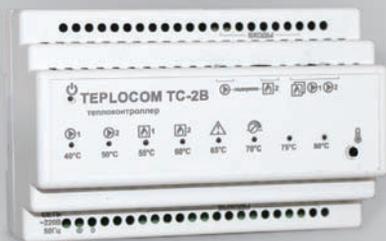
Наименование параметра	Значение
1 Напряжение питающей сети, В	220
2 Нагрузка на контакты реле, А	5
3 Количество датчиков температуры, шт.	5
4 Отопительные контуры	3
5 Прямой контур	1
6 Смесительный контур	2
7 Количество ступеней котла	1
8 Управление насосом ГВС	есть
9 Управление насосом рециркуляции ГВС	есть
10 Погодозависимая коррекция	есть
11 Габаритные размеры Ш x Г x В, мм, не более	139 x 89 x 65

Теплоконтроллер TEPLOCOM TC-2B

Код товара: 932



УПРАВЛЕНИЕ
2 КОТЛАМИ И
2 НАСОСАМИ



166

Теплоконтроллер TEPLOCOM TC-2B предназначен для управления системой водяного отопления, состоящей из 2 котлов и 2 циркуляционных насосов по сигналам от датчика температуры теплоносителя или комнатного термостата.

Теплоконтроллер **Teplocom TC-2B** обеспечивает **корректную совместную работу двух независимых котлов отопления**.

Встроенная функция управления двумя отопительными котлами и двумя циркуляционными насосами обеспечивает существенную **экономии 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 40-80С.

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.

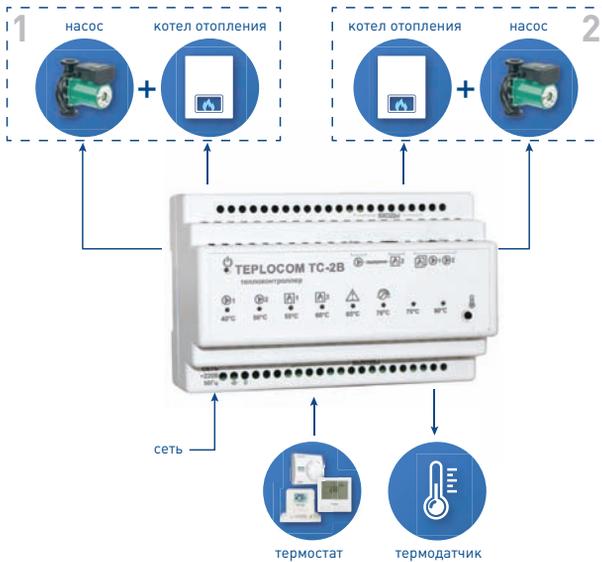
Настройка задержки включения/выключения насосов и котлов обеспечивает **корректную работу системы отопления**.

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

TEPLOCOM TC-2B обеспечивает:

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





Технические характеристики. Теплоконтроллер TEPLOCOM TC-2B

Наименование параметра		Значение	
1	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	170...250	
2	Количество подключаемых котлов (выходов), шт	2	
3	Количество подключаемых циркуляционных насосов (выходов), шт	2	
4	Количество подключаемых термостатов (вход), шт	1	
5	Напряжение выходов управления насосами, В	220	
6	Максимальный ток выхода насосов, А	1	
7	Максимальный ток выхода котлов, А	1	
8	Максимальное напряжение коммутации реле котлов (постоянного / переменного) тока, В	30 / 220	
9	Максимальный коммутируемый ток реле котлов, А	5	
10	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки, ВА, не более	10	
11	Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм ² , не более	1,5	
12	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
13	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,25 (0,3)	
14	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
15	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80	
16	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

27 причин
работать с нами!

БАСТИОН

- 1 Надежный российский производитель  400
- 2 Более 400 серийно выпускаемых изделий  400
- 3 Ежегодно выпускается приборов суммарной мощностью более 80 МВт.
Итого 1 ГВт (мощность одного энергоблока современной АЭС)  80
- 4 Полный цикл разработки – от идеи до реализации  80
- 5 Собственное конструкторское бюро  71
- 6 71 патентов, авторских свидетельств  71
- 7 Более 1400 сертификатов  1400
- 8 Более 55 выставок в России и за рубежом  55
- 9 8 зарегистрированных товарных знаков  8
- 10 Рекомендации от более чем 30 мировых производителей  30
- 11 Более 50 профессиональных наград  50
- 12 Сеть филиалов и представительств  300
- 13 Более 300 замечательных сотрудников  300
- 14 Более 6000 кв.м собственных производственных площадей  6000
- 15 4 фирменных магазина  4
- 16 Более 70 сервисных центров  70
- 17 Более 500 дилеров, во всех регионах страны  500
- 18 23 зарубежных партнера  23
- 19 Более 1000 участников профессионального клуба  1000
- 20 16 лет системе менеджмента качества  16
- 21 Пожизненная гарантия на ряд приборов  100
- 22 100% система контроля качества  100
- 23 Оборудование каждого клиента застраховано на 3 млн. рублей  3
- 24 4 живых бренда  4
- 25 150 экспонатов «музея ската»  150
- 26 Звезда «Бастيون» – прямое восхождение 11ч 44мин 34,85с,
склонение +22° 22' 39.5", величина 8,9  1
- 27 **Нам 27 лет**  27



27 причин

$\Sigma = 10\ 322$
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: **8(643) 203-58-30**
ops@bast.ru
тех. поддержка: **8 800-200-58-30**
911@bast.ru