

бесперебойники

защита от скачков

ТЕРЛОСОМ

стабилизаторы

умное тепло

Надежное
руссийское электрооборудование
для систем отопления

Современное отопительное оборудование — это сложные и дорогие системы с умной автоматикой, которой необходимо качественное электропитание.

Газовые и твердотопливные, настенные и напольные... Столько видов котлов, но все они энергозависимы, а потому беззащитны в реалиях российского электроснабжения — броски напряжения, стабильно просаженные или завышенные сети, веерные и аварийные отключения электроэнергии.



При повышенном напряжении может сгореть дорогостоящее оборудование, и даже случиться пожар.



Пониженное напряжение в сети также не проходит бесследно для чувствительной электроники, насосов и любых двигателей.



Отключение электричества ведет к отключению всей системы отопления. И чем дольше отключение, тем сильнее последствия.



В любом случае, поломки или временное прекращение работы отопительного оборудования приводят к потере тепла, наносит урон вашему кошельку и нервам.

**НУЖНА
ЗАЩИТА**

**НУЖЕН
СТАБИЛИЗАТОР**

**НУЖЕН
БЕСПЕРЕБОЙНИК**

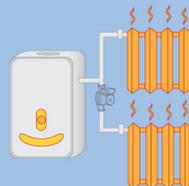
СЕТЕВАЯ ЗАЩИТА



220 В

1500 Вт

время
срабатывания = 10 мс



АЛЬБАТРОС-1500 DIN

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Что резервируем?

✓ Насосы



✓ Автоматика
✓ Регуляторы



✓ САОГ



Можно ли поставить компьютерный бесперебойник?

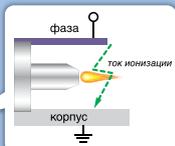
Время резерва — около 10 минут, что мало для систем отопления



На выходе не чистый синус, а меандр — циркуляционные насосы гудят, перегреваются и выходят из строя



И самое главное — фазировка, для чего она?



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



Отклонения в энергетике
220 В



ТЕПЛОСКОМ-300



ТЕПЛОСКОМ-600



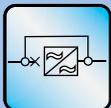
ТЕПЛОСКОМ-1000



Полный автомат: • заряд и защита аккумуляторов • защита нагрузки • автозапуск
Длительный резерв зависит только от емкости аккумуляторов
допустимо использование автомобильных АКБ



Микро-процессорное управление



Автоматический байпас (подключение напрямую)



Ножки в комплекте, никаких шайб, гаек, винтов



Чистый синус на выходе



Гарантия российского производителя



Настенное крепление (в 4-х положениях для профессионального применения)

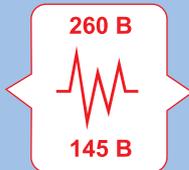
СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

• большая перегрузочная мощность • защитное автоматическое отключение при аварии в сети • безопасный пластиковый корпус • миниатюрные габариты • разработаны с учетом европейских норм электроснабжения

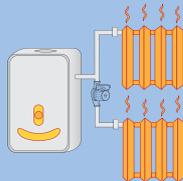
ТРЕБОВАНИЕ
ГОРГАЗА



ТЕPЛОСОМ ST-555



ТЕPЛОСОМ ST-888



Гарантия
российского
производителя



Стабилизация
релейного типа
Надежность и
быстродействие



Не вносит
искажений
в форму
синусоиды



Подключение
не сложнее
удлинителя



Настенное
крепление



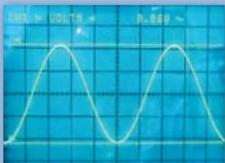
Микропроцессорное
управление

БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ ПОД НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТОЙ



**БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ
ПРОСЛУЖАТ ДОЛГО**

Стабилизаторы
оснащены интеллекту-
альной защитой,
срабатывающей
автоматически при
внезапных скачках
напряжения



**НЕ ВНОСИТ
ИСКАЖЕНИЙ**

Любая бытовая
техника будет
чувствовать себя
комфортно



**ВСТРОЕННАЯ
МОЛНИЕЗАЩИТА**

Благодаря ей,
высоковольтные
разряды не причинят
ущерба
электроприборам



ЗАСТРАХОВАНО

Оборудование,
подключенное к
стабилизатору
застраховано на
3 000 000 рублей

ИНГОССТРАХ
Ingosstrakh

Наименование	стр.
Сетевая защита	6
Альбатрос-220/500 AC	7
Альбатрос-500 DIN	8
Альбатрос-1500 DIN	9
Альбатрос-1500 исп.5	10
Альбатрос-220/3500AC	11
Альбатрос-12345	12
Стабилизаторы напряжения	14
Teplocom ST-555	15
Teplocom ST-888	17
Teplocom ST-1300 исп.5	18
Устройство сопряжения Teplocom-GF	19
Skat ST-1515	20
Skat ST-2525	22
Skat ST-12345	23
Источники бесперебойного питания	25
Teplocom-300	27
Teplocom-600	29
Teplocom-1000	31
Teplocom-1000 исп.D	33
Skat UPS-10000	35
Skat UPS-3000 RACK	38
Стеллажи для АКБ	40
Умное тепло	41
Теплоинформатор Teplocom-GSM	40
Управление водоснабжением AquaBast	46



Сетевая защита



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



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 220В.

Альбатрос обеспечивает:

- Защиту от импульсного, быстротекущего перенапряжения амплитудой до 10кВ без перегорания предохранителя.
- Защиту от импульсного аварийного значительного превышения напряжения, при этом перегорает один или оба предохранителя

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
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	50x44x30
Масса, кг, не более	0,02

* 8 мкс— длительность нарастания импульса; 20 мкс - длительность спада им-пульса.

АЛЬБАТРОС-500 DIN

Код товара: 221



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. Блок рассчитан на круглосуточный режим работы в закрытых помещениях. Условия эксплуатации согласно техническим характеристикам, указанным в таблице, при отсутствии в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и пр.) и токопроводящей пыли.

Альбатрос обеспечивает:

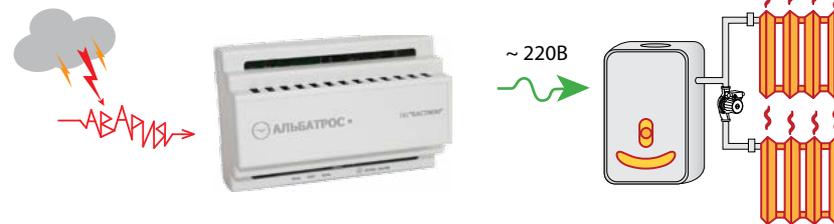
- световую индикацию состояния электрической сети и режима работы блока.
- защиту потребителей электрической сети 220 В, 50 Гц от длительных перепадов напряжения согласно п. 2 и 3 таблицы.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжения питающей сети	220 В, 50 Гц
Нижняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	165±5 %
Верхняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	250±5 %
Номинальная мощность нагрузки, кВт	0,36
Максимальная мощность нагрузки, кВт (не более 10 мин)	0,5
Время самотестирования, с	10
Время срабатывания, мс	10
Время задержки включения, с	7
Диапазон рабочих температур, °C	от 0 до + 40
Относительная влажность воздуха	при +40 °C не более 85 %
Габаритные размеры, мм	89x54x65
Масса, кг, не более	0,11 (0,12)
Потребляемая мощность без нагрузки, Вт, не более	10

Альбатрос-1500 DIN

Код товара: 218



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.

Устанавливается на DIN-рейку 35 мм.

Микропроцессорное управление позволяет реализовать следующие функции:

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

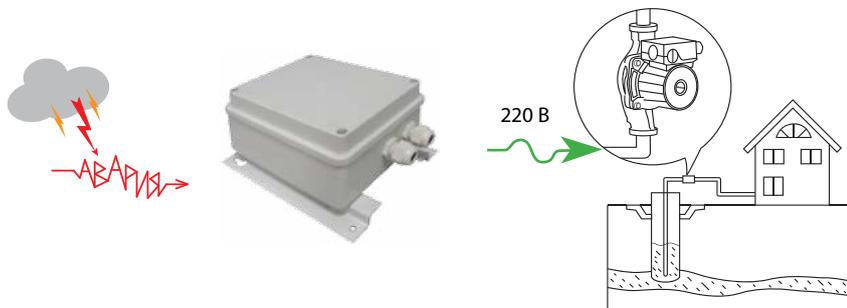
Основное отличие от распространенных на рынке «реле напряжения» — **Альбатрос = реле напряжения + коммутатор (контактор, пускатель, реле)**

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжения питающей сети	220 В, 50 Гц
Нижняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	165±5 %
Верхняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	250±5 %
Номинальная мощность нагрузки, кВт	1,2
Максимальная мощность нагрузки, кВт (не более 10 мин)	1,5
Время самотестирования, с	10
Время срабатывания, мс	10
Время задержки включения, с	7
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+ 40
Габаритные размеры, мм	139x89x65
Масса, кг, не более	0,19
Потребляемая мощность без нагрузки, Вт, не более	10

Альбатрос-1500 исп.5

Код товара: 607



Защитное устройство Альбатрос-1500 исп.5 защитит скважинный насос, дренажную или канализационную помпу, систему полива и орошения и другое установленное на улице оборудование с потребляемой мощностью до 1,5 кВт.

Альбатрос-1500 исп.5 уберезит оборудование от

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

Устанавливается на **УЛИЦЕ**, выполнено в пылевлагозащищенном корпусе. Класс защиты **IP56**. Диапазон температур окружающей среды от -40 до +50 °С.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Нижняя/верхняя граница напряжения сети, при котором защита отключит нагрузку от сети, В	165/247±5
Номинальная мощность нагрузки, кВт	1,2
Максимальная мощность нагрузки, кВт	1,5
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50
Габаритные размеры	165x124x84



Микро-
процессорное
управление



Не вносит
искажений
в форму
синусоиды



Защита от
пожара

Альбатрос-220/3500АС

Код товара: 223



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

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

Альбатрос-220/3500АС обеспечивает:

- защиту потребителей от остаточных бросков напряжений
- защиту потребителей от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений
- индикацию наличия сети (индикатор СЕТЬ) и готовности изделия к работе (индикатор ЗАЩИТА)
- защиту от всплесков напряжения, вызванных ударами молнии
- полную защиту оборудования от импульсных перенапряжений
- автоматическое восстановление после перегрузки; замена предохранителя не требуется
- простота подключения — просто вклучи в розетку
- индикация состояния защиты. Если индикатор не горит — Альбатрос выработал свой ресурс и требуется его замена.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра	
Номинальное рабочее напряжение (Un), В	220	
Максимальное длительное рабочее напряжение (Uc), В	250	
Максимальная импульсная рассеиваемая мощность (Робр), Вт	3500	
Тестовое напряжение (Uoc), кВ	L/N-E	5,0
	L-N	2,5
Уровень напряжения защиты (Ur), кВ	L/N-E	2,5
	L-N	1,8
Габаритные размеры ШxВxГ, мм, не более	без упаковки	110x80x70
	в упаковке	145x88x78
Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более	105 (130)	
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 0 °С до +40 °С; относительная влажность воздуха не более 90%, при температуре окружающей среды +25°С;		

Альбатрос-12345

Код товара: 603



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 220В 50 Гц, от длительных перенапряжений.

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

Устройство 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 (Звкл).
- световую индикацию установленных границ нижнего и верхнего рабочего диапазона и задержки включения
- световую индикацию напряжения электрической сети.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра	
Номинальное напряжения питающей сети	~220 В 50Гц	
Напряжение отключения потребителя от сети, соответствующее фиксированным значениям НГРД: «~207 В»; «~197 В»; «~187 В»; «~177 В»*, В	197; 187; 177; 167	
Напряжение отключения потребителя от сети, соответствующее фиксированным значениям ВГРД: «~253 В»; «~242 В», В	258; 247	
Максимальная мощность нагрузки, кВА	12	
Потребляемая мощность без нагрузки, ВА, не более	3	
Время срабатывания с момента обнаружения перенапряжения в сети, мс, не более	5	
Время задержки включения (Звкл), соответствующее фиксированным значениям**»: 1 мин, 4 мин, с	7, 60, 240	
Наибольший импульсный разрядный ток (импульс 8/20 мксек), кА	10	
Погрешность определения уровня напряжения, %	±2,0	
Габаритные размеры (ШхВхГ), не более, мм	без упаковки	290×200×125
	в упаковке	300×210×130
Масса, кг, не более НЕТТО (БРУТТО)	3,0 (3,1)	
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10°C до +40°C; относительная влажность воздуха до 85% при +40°C; отсутствие в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и пр.)		

* 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 З вкл не светятся, то включение устройства будет происходить с задержкой 7 секунд.



Надежные российские стабилизаторы напряжения



Стабилизаторы напряжения серий TEPLOCOM ST и SKAT ST **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 TEPLOCOM ST и SKAT ST надежны и просты в использовании при невысокой цене.

Нас рекомендуют ведущие мировые производители котельного оборудования



Преимущества стабилизаторов SKAT ST



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



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



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



Трехэтапная проверка качества на производстве. Соответствие российским ГОСТам

Teplocom ST-555

Код товара: 555



Стабилизатор сетевого напряжения для электропитания систем отопления на базе настенных и напольных котлов. Оригинальное решение сетевого подключения позволяет выполнять монтаж стабилизаторов на объекте без излишних затрат.

- **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
- Защита от молнии
- Разработан с учетом европейских норм электроснабжения
- Большая перегрузочная мощность

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Мощность нагрузки, ВА	555
Входное (сетевое) напряжение, В	145—260
Предельные значения выходного напряжения, В при входном напряжении 165...260 В	200—240
Предельные значения выходного напряжения, В при входном напряжении 145...165 В	более 170
Пределы изменения нагрузки, %	0...100
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор «ВЫХОД», В	менее 170±3 более 242±3
Входное напряжение, при котором индикатор «СЕТЬ» начинает мигать, В	менее 165±5 более 260±5
Мощность, потребляемая от сети, Вт не более	430
Габаритные размеры, мм, не более	130x170x85
Масса, кг, не более	1,8

«Бастион» гарантирует качество своей продукции
И это не только слова, они подкреплены

уникальным гарантийным сроком
российского производителя,

а также страхованием
подключенного оборудования

5
ЛЕТ ГАРАНТИИ

БАСТИОН
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ С 1991 ГОДА

ЗАСТРАХОВАНО!
на
3 000 000
рублей

ИНГОССТРАХ
Ingostrakh

Съемный кронштейн для дополнительного крепления

Штатный крепеж

Простое и надежное трехточечное крепление на стену

Область искажений «СЕТЬ»

Область искажений «ВЫХОД»

К НАГРУЗКЕ ~220В 50Гц макс. 550ВА

С подключением стабилизатора справится любой!

СРАВНЕНИЕ С АНАЛОГАМИ КОНКУРЕНТОВ

ЧЕСТНЫЕ 555 ВА
Teplocom ST-555

ЧЕСТНЫЕ 888 ВА
Teplocom ST-888

1000 ВА
SRW-1000D ACW-1000R/CH/UX DTZM1000VA

1500 ВА
SRW-1500D ACW-1500R/CH/UX DTZM1500VA

Выходная мощность в процентах от номинальной

Входное напряжение, В

- Микро-процессорное управление
- Подключение не сложнее удлинителя
- Стабилизация релейного типа Надежность и быстродействие
- Настенное крепление
- Не вносит искажений в форму синусоиды
- 5 лет
- Гарантия российского производителя

Teplocom ST-888

Код товара: 329



Стабилизатор сетевого напряжения для электропитания систем отопления на базе настенных и напольных котлов. Оригинальное решение сетевого подключения позволяет выполнять монтаж стабилизаторов на объекте без излишних затрат.

- **Мощность 888 ВА**
- Простое и быстрое подключение (не сложнее удлинителя)
- Безопасный пластиковый корпус. Миниатюрные габариты
- Защита от всплесков напряжения
- Защитное автоматическое отключение при аварии в сети
- Защита от молнии
- Разработан с учетом европейских норм электроснабжения
- Большая перегрузочная мощность

Технические характеристики

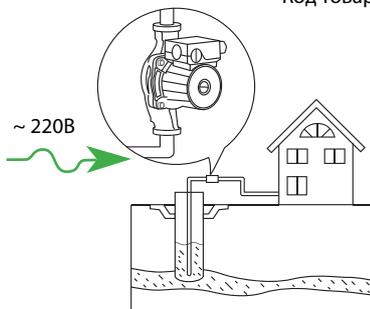
Наименование параметра	Значение параметра
Мощность нагрузки, ВА	888
Входное (сетевое) напряжение, В	145—260
Предельные значения выходного напряжения при входном напряжении 165-260 В, В	200—240
Предельное значение выходного напряжения при входном напряжении 150-165 В, В	185
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки, В	242 ± 2
Габаритные размеры, мм, не более	169x210x101

- Микро-процессорное управление
- Подключение не сложнее удлинителя
- Стабилизация релейного типа Надежность и быстродействие
- Настенное крепление
- Не вносит искажений в форму синусоиды
- 5 лет
- Гарантия российского производителя

Теплом ST-1300 исп.5

Код товара: 332

260 В
145 В



Уникальный стабилизатор 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).

- до 1300 ВА
- **УЛИЧНОЕ** исполнение **IP56**
- диапазон температур окружающей среды от -40 до +50 °С
- защитное автоматическое отключение при аварии в сети
- безопасный пластиковый корпус

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
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	270x217x106



Микро-процессорное управление



Стабилизация релейного типа
Надежность и быстродействие



Не вносит искажений в форму синусоиды



Настенное крепление



Гарантия российского производителя

Теплом GF

Код товара: 321

Устройство сопряжения



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 TEPLOCOM 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.

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



Подключение не сложнее удлинителя



Настенное крепление



Не вносит искажений в форму синусоиды

ЛОКАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Если у вас нет возможности или необходимости защиты всего дома, то локальная защита — это ваш вариант.

Защити то, что нужно, а не все подряд. Подключение не сложнее удлинителя. Многозадачность — стабилизируй то, что нужно в данный момент. Экономичный вариант защиты



260 В

145 В

220 В

1 515 ВА

260 В

145 В

220 В

2 525 ВА

Стабилизаторы SKAT ST имеют заявленную мощность во всем диапазоне входящих напряжений (145—260 В)

Вес трансформатора SKAT ST в 2 раза больше аналогов конкурентов. Вес трансформатора напрямую влияет на выходную мощность

SKAT ST обладают высоким качеством, комплектуются современными надежными элементами известных мировых производителей

Длительный срок службы стабилизаторов SKAT ST позволяет избежать расходов на ремонт и замену, экономя ваши время и деньги

СРАВНЕНИЕ С АНАЛОГАМИ КОНКУРЕНТОВ

ЧЕСТНЫЕ
1500 ВА

SKAT ST-1515

3000 ВА

SRWII-4000-L
ACH-3000/1-LI
DTZM3000VA

ЧЕСТНЫЕ
2500 ВА

SKAT ST-2525

5000 ВА

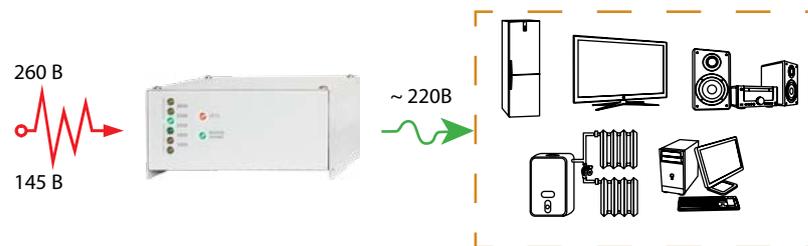
SRWII-6000-L
ACH-5000/1-LI
DTZM5000VA



Надежные российские стабилизаторы

SKAT ST-1515

Код товара: 343



SKAT ST-1515 - это стабилизатор для локальной защиты бытовой техники, например, вашего холодильника, отопительного котла или других бытовых приборов, мощностью до 1515 ВА.

- простое и быстрое подключение через стандартную или компьютерную розетку
- миниатюрные габариты
- защитное автоматическое отключение при аварии в сети
- разработан с учетом европейских норм электроснабжения
- большая перегрузочная мощность

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течении 1 часа), ВА, не более	1515
Входное (сетевое) напряжение, В	145—260
Габаритные размеры, мм, не более	202x211x97



Микро-процессорное управление



Стабилизация релейного типа
Надежность и быстрдействие



Не вносит искажений в форму синусоиды



Легкосъемные ножки в комплекте, никаких винтов, шайб и гаек



Настенное крепление в 4-х положениях для профессионального применения



Стандартная и компьютерная розетки

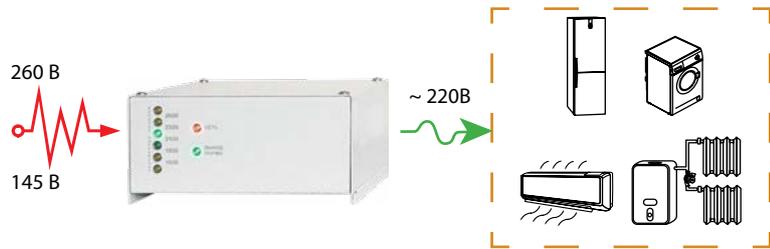


5 лет
Гарантия российского производителя

Надежные российские стабилизаторы

SKAT ST-2525

Код товара: 344



SKAT ST-2525- это стабилизатор для локальной защиты мощной бытовой техники, например, вашего холодильника, отопительного котла, стиральной или посудомоечной машины или других бытовых приборов, мощностью до 2525 ВА.

- простое и быстрое подключение через стандартную или компьютерную розетку
- защитное автоматическое отключение при аварии в сети
- разработан с учетом европейских норм электроснабжения
- большая перегрузочная мощность

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальная мощность нагрузки, ВА	2525
Входное (сетевое) напряжение, В	145—260
Габаритные размеры, мм, не более	220x225x120



Микро-процессорное управление



Стабилизация релейного типа
Надежность и быстродействие



Не вносит искажений в форму синусоиды



Легкосъемные ножки в комплекте, никаких винтов, шайб и гаек



Настенное крепление в 4-х положениях для профессионального применения



Стандартная и компьютерная розетки



Гарантия российского производителя

ЗАЩИТА ВСЕГО ДОМА



Вся техника под единой защитой



ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ

7 ступеней переключения. Адаптивный выбор диапазона. Работает от 125 В



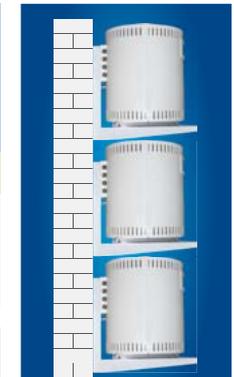
КАЧЕСТВЕННАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА

Обеспечивает долгие годы работы, что подтверждается 5-летним гарантийным сроком



ЧЕСТНЫЕ 12 кВА

Трансформатор с большим запасом, обеспечивает заявленную мощность во всем диапазоне сети



УДОБНЫЙ МОНТАЖ

Минимальное место размещения. Монтаж нескольких стабилизаторов в единую башню (для 3-х фазной сети). Совместимы со стандартными подвесами сплитов



ЦИФРОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

Простая и интуитивно понятная индикация напряжения, тока и мощности раздельно по входу и выходу



РЕВОЛЮЦИОННАЯ ФОРМА КОРПУСА

Естественное конвективное охлаждение. Бесшумная работа без вентилятора



БЕЗОПАСНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Все токоведущие части стабилизатора не доступны для случайного касания



МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Регулировка напряжения производится силовыми ключами по команде микропроцессора, в момент перехода переменного тока через «Ноль»



СТАБИЛИЗАЦИЯ ВОЛЬТДОВАВОЧНОГО ТИПА

Надежно работает при любых изменениях нагрузки. Самая высокая скорость регулирования



ЛУЧШИЙ СРЕДИ КОНКУРЕНТОВ

Заявленная мощность во всем диапазоне сети, честные 12 кВА. Инновационные схемотехнические решения. Интеллектуальная система переключения обмоток

SKAT ST-12345

Код товара: 698



Стабилизатор напряжения SKAT ST-12345 — это 12 кВА мощности в широком диапазоне входного напряжения и «чистый синус» выходного напряжения. Это — быстрое управление стабилизацией, переключение обмоток трансформатора в момент перехода фазы через ноль, мощные симисторные ключи. Уникальный корпус, обеспечивает эффективное бесшумное охлаждение и компактные размеры. SKAT ST-12345 — это высокая надежность устройства, соответствие российским и международным стандартам, длительная заводская гарантия.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальные параметры питающей сети	220 В, 50 Гц
Рабочий диапазон напряжения сети, В	135...290
Предельный диапазон напряжения сети, В	125...290
Ток нагрузки, А, не более	50
Мощность нагрузки, ВА, не более	12345
Диапазон выходного напряжения, В	при входном напряжении от 165 до 265 В
	при входном напряжении от 135 до 290 В
Среднее время переключения, мс	1
Мощность, потребляемая от сети без нагрузки, ВА, не более	75
Габаритные размеры, мм, не более	434x350x380
Масса НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	50,0 (60,0)
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 0 до +40 °С; относительная влажность воздуха (без конденсации) до 98 %; отсутствие в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и пр.)	



Источники бесперебойного питания



«Бастион» гарантирует качество своей продукции
И это не только слова, они подкреплены

уникальным гарантийным сроком
российского производителя,

а также страхованием
подключенного оборудования

5
ЛЕТ ГАРАНТИИ

ЗАСТРАХОВАНО!
на
3 000 000
рублей

БАСТИОН
ПРОИЗВОДСТВО С 1991 ГОДА

ИНГОССТРАХ
INGOSSTRAKH

Источники бесперебойного питания серий Teplocom и Skat UPS — это комплексное решение проблем, возникающих при эксплуатации современной бытовой техники, в частности, отопительной системы.
Бесперебойное питание и защита систем отопления: автоматика котла • насосы • горелки и розжиг • САОГ
Полный автомат: заряд и защита аккумуляторов • защита нагрузки • автозапуск
Длительный резерв — зависит только от емкости аккумуляторов

Подробнее о проблеме бесперебойного питания

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

— Что резервируем?



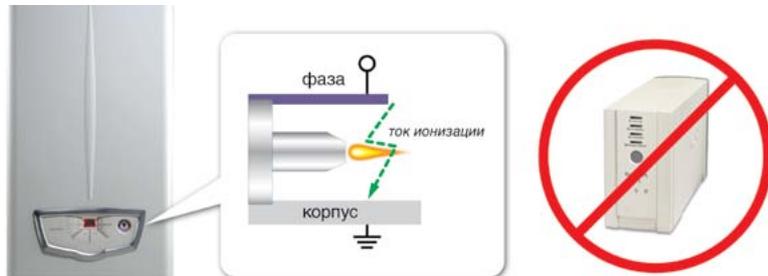
— Можно ли поставить бесперебойник для компьютера?



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.

Терлоcom-300

Код товара: 318



Источник бесперебойного питания ТЕРЛОСОМ-300 предназначен для непрерывного электроснабжения котлов индивидуального отопления с автозапуском, оснащенных циркуляционными насосами.

Обеспечивает:

- защиту нагрузки от повышенного и пониженного напряжения сети
- синусоидальную форму выходного напряжения
- автоматический переход на резервное питание от внешнего аккумулятора
- может работать с автомобильным аккумулятором
- длительный автономный режим (до нескольких суток)
- сигнализацию перегрузки источника
- модуль зануления для корректной работы котлов в режиме резерва
- возможность оперативного отключения источника от сети и от АКБ с помощью выключателя
- световую индикацию режимов работы источника в режиме «РЕЗЕРВ» и «ОСНОВНОЙ»
- переключение на работу от аккумулятора с паузой для защиты от переходных процессов

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальная мощность, ВА	270
Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, В	185—245
Выходное напряжение, В	220
Перегрузочные способности инвертора	3:1
Количество АКБ 12В, шт.	1
рекомендуемая емкость АКБ, Ач	26—100
Габариты (ШхГхВ), мм	218x285x90,5

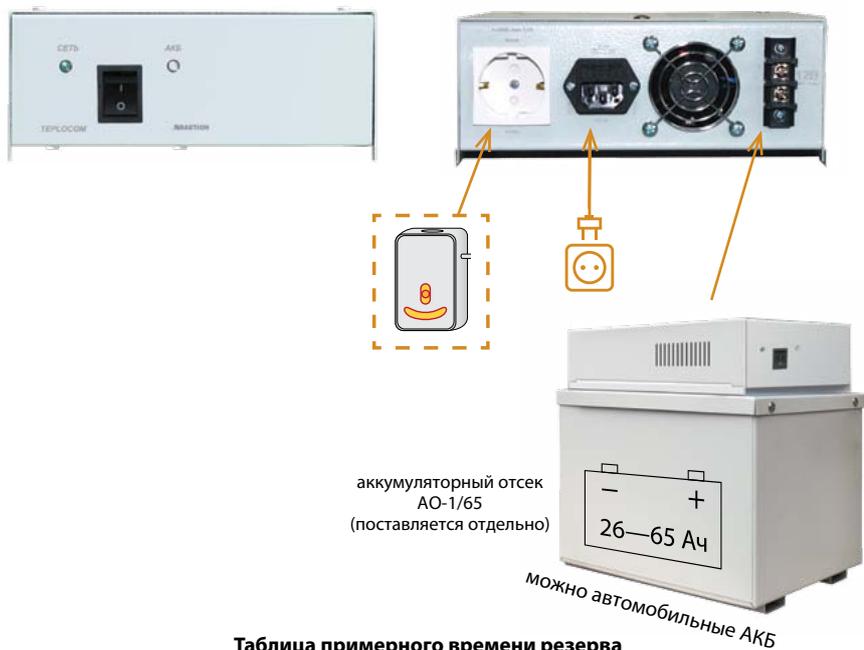


Таблица примерного времени резерва

Ёмкость Ач	Мощность нагрузки, 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: Время работы в значительной степени может отличаться от полученных значений, в зависимости от типа производителя АКБ, а также от остаточной емкости АКБ.



Микро-процессорное управление



Чистый синус на выходе



Настенное крепление в 4-х положениях для профессионального применения



Легкосъемные ножки в комплекте, никакие винты, шайбы и гаек



5 лет
Гарантия российского производителя

Теплосом-600

Код товара: 319



Источник бесперебойного питания ТЕПЛОСОМ-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

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

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

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальная мощность, Вт	450
Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки, В	185—245
Выходное напряжение, В	220
Перегрузочные способности инвертора	3:1
Количество АКБ 12 В, шт.	2
рекомендуемая емкость АКБ, Ач	от 40 Ач
Габариты (ШхГхВ), мм	340x250x105

Таблица примерного времени резерва

Ёмкость АКБ	Мощность нагрузки, ВА					
	100	200	300	400	500	600
2x40	8 ч 20 мин	3 ч 30 мин	2 ч	1 ч 20 мин	1 ч 10 мин	1 ч
2x65	14 ч 20 мин	6 ч 20 мин	3 ч 50 мин	2 ч 30 мин	2 ч	1 ч 20 мин
2x100	23 ч 40 мин	10 ч	6 ч 20 мин	4 ч 30 мин	3 ч 30 мин	2 ч 30 мин
2x120	28 ч 10 мин	12 ч 30 мин	8 ч 10 мин	5 ч 20 мин	4 ч 10 мин	3 ч 30 мин
2x150	34 ч 40 мин	14 ч 50 мин	9 ч 30 мин	7 ч	4 ч 40 мин	4 ч 20 мин
2x200	46 ч	20 ч 40 мин	13 ч	9 ч 30 мин	7 ч 40 мин	5 ч 30 мин

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



Микро-процессорное управление



Чистый синус на выходе



Настенное крепление в 4-х положениях для профессионального применения



Легкосъемные ножки в комплекте, никаких винтов, шайб и гаек



5 лет
Гарантия российского производителя

Терпосом-1000

Код товара: 466



Источник бесперебойного питания ТЕРЛОСОМ-1000 предназначен для непрерывного электроснабжения многоконтурных систем индивидуального отопления с автозапуском, оснащенных циркуляционными электронасосами.

Бесперебойное электроснабжение следующих узлов отопительной системы:

- горелочных устройств
- циркуляционных насосов любых типов
- систем аварийного отключения газа (CAOG)
- автоматики котлов и других устройств, не терпящих даже мгновенного пропадания электроэнергии.

Полный автомат:

- заряд и защита аккумуляторов
- защита нагрузки
- автозапуск

Длительный резерв:

- зависит только от емкости аккумуляторов

Таблица примерного времени резерва

Ёмкость АКБ, Ач	Нагрузка, ВА									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
2x40	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
2x65	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
2x100	27 ч	11 ч 30 мин	7 ч 20 мин	5 ч	4 ч	3 ч 20 мин	2 ч 10 мин	2 ч	2 ч	1 ч 30 мин
2x120	32 ч 20 мин	14 ч 30 мин	9 ч 30 мин	6 ч	5 ч	3 ч	3 ч	2 ч 30 мин	2 ч 20 мин	2 ч
2x150	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
2x200	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: время работы в значительной степени может отличаться от полученных значений, в зависимости от типа производителя АКБ, а также от остаточной емкости АКБ.

Преимущества

- 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.
- Время работы оборудования от Terlocom-1000 при различных нагрузках на различных аккумуляторах (в часах).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Входное напряжение, В	160—300
Выходное напряжение, В	220 ± 3%
Номинальная мощность нагрузки, Вт (ВА)	800 (1000)
Перегрузочная способность инвертора	3:1
Рекомендуемая емкость подключаемых АКБ, Ач (АКБ приобретаются отдельно)	40—120
Необходимое количество АКБ (12 В), шт (можно автомобильные)	2
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	442x303x102

40 – 120 Ач
можно автомобильные

стеллаж для АКБ

Микро-процессорное управление

Чистый синус на выходе

Настенное крепление в 4-х положениях для профессионального применения

Автоматический байпас

Легкосъемные ножки в комплекте, никаких винтов, шайб и гаек

5 лет
Гарантия российского производителя

Terlocom-1000 исп.Д

Код товара: 471

Отключения в электросети
220 В

220 В
1000 ВА

40—120 Ач
2 АКБ

Газовая горелка отопительного котла
Циркуляционный насос
Холодильник

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.

Особенности

- 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 с режима питания от сети на 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.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение параметра	
Номинальная мощность	Полная, ВА	1000	
	Активная, Вт	700	
Входные параметры	Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, режим «ОСНОВНОЙ», В	155...295±5 %	
	Диапазон допустимой частоты входного напряжения без перехода в режим «РЕЗЕРВ» (автоматическое определение входной частоты), Гц	45...55	
	Входной коэффициент мощности, не менее	0,98	
	Мощность, потребляемая от сети, ВА, не более	1100	
	Мощность, потребляемая от сети, без нагрузки, ВА, не более	135	
Выходные параметры	Характеристики выходного напряжения, В	в режиме «ОСНОВНОЙ»	220±3 %
		в режиме «РЕЗЕРВ»	220±3 %
	Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 100 %	±2 %	
Форма выходного напряжения		синусоидальная	
Тип, количество и емкость рекомендуемых аккумуляторов: герметичные, необслуживаемые, свинцово-кислотные*		12 В, от 40 Ач — 2 шт.	
Ток заряда АКБ, А		6	
Габариты (ШxГxВ), мм		442x303x102	
Масса, нетто (брутто) кг, не более		5,8 (6,7)	

* АКБ в комплект поставки не входят

Таблица примерного времени резерва

Емкость АКБ, Ач	Нагрузка, ВА									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
2x40	9 ч	4 ч	2 ч	1 ч	1 ч	1 ч	1 ч	30 мин	25 мин	20 мин
	20 мин		20 мин	30 мин	20 мин	10 мин	1 ч	1 ч	1 ч	1 ч
2x65	16 ч	7 ч	4 ч	3 ч	2 ч	1 ч	1 ч	25 мин	20 мин	1 ч
		20 мин	20 мин	20 мин	2 ч	1 ч	1 ч	2 ч	10 мин	
2x100	27 ч	11 ч	7 ч	5 ч	4 ч	3 ч	2 ч	2 ч	2 ч	1 ч
		30 мин	20 мин	20 мин	4 ч	3 ч	2 ч	2 ч	2 ч	30 мин
2x120	32 ч	14 ч	9 ч	6 ч	5 ч	4 ч	3 ч	2 ч	2 ч	2 ч
	20 мин	30 мин	30 мин					30 мин	20 мин	
2x150	40 ч	17 ч	11 ч	8 ч	5 ч	5 ч	4 ч	3 ч	2 ч	2 ч
	30 мин	20 мин	24 ч	11 ч	30 мин	6 ч	5 ч	20 мин	30 мин	25 мин
2x200	54 ч	24 ч	15 ч	11 ч	9 ч	6 ч	5 ч	5 ч	4 ч	3 ч
		30 мин	30 мин	20 мин		30 мин	30 мин	5 ч	20 мин	30 мин

SKAT-UPS 10 000

Код товара: 469

Перебои в электроснабжении знакомы всем не понаслышке. И если в городе аварии устраняются довольно оперативно, то загородное жилье может остаться обесточенным несколько дней. Решение есть - автономный генератор. Но, решение спорное - генератор шумный, громоздкий, дорогой в обслуживании. Его нужно вовремя дозаправить, запустить вручную или ставить недешевую систему автозапуска. А если дома никого нет?

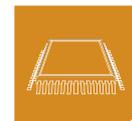
Есть более комфортное решение!

Источник бесперебойного питания «Skat-UPS 10 000»

220 В, 10000 ВА (7000 Вт) On-Line, синусоидальная форма выходного напряжения, световая и звуковая индикация режимов работы, необходимое количество АКБ для работы — 20 шт. минимальная требуемая ёмкость 40 Ач. Ток заряда АКБ — 7 А.



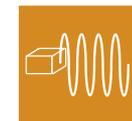
можно использовать автомобильные АКБ



Микропроцессорное управление



Ручной байпас (подключение напрямую)



Чистый синус на выходе



Длительный резерв

Источник отличается надежностью, современным дизайном, а также удобством и простотой обслуживания и эксплуатации. Источник обеспечивает качественное бесперебойное электропитание нагрузки по технологии двойного преобразования напряжения. Принцип двойного преобразования обеспечивает наивысший класс защиты оборудования среди всех топологий построения источников бесперебойного питания и устраняет все возможные проблемы, возникающие в питающей сети, что очень важно для критически ответственной нагрузки. Даже при наличии серьезных проблем с электропитанием, напряжение на выходе источника всегда остается в пределах 1% от номинального значения.

Источник обеспечивает подключенные к его выходу устройства длительным, стабилизированным электропитанием при отсутствии напряжения сети, используя при этом электроэнергию, запасенную в аккумуляторных батареях. Источник предназначен для установки непосредственно в жилых помещениях, так как не имеет вредных выбросов, полностью автоматизирован и компактен.

Источник имеет высокую производительность, что сокращает затраты на электроэнергию, увеличивает срок службы АКБ и снижает нагрузку на системы охлаждения.

Особенности:

- бесперебойное питание нагрузок с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока и потребляемой мощностью до 10000 ВА;
- 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 с сетевого (основного) режима на автономный (резервный) и наоборот;
- правильную синусоидальную форму выходного напряжения;
- высокую точность стабилизации синусоидального выходного напряжения в сетевом и автономном режимах;
- стабильную частоту выходного напряжения;
- подавление импульсов высоковольтных и высокочастотных помех;
- 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;
- индикацию режимов работы и состояния аккумуляторных батарей;
- длительный автономный режим: при максимальной нагрузке и непрерывном режиме работы — около 3 часов (при использовании батареи из 20 АКБ, емкостью 100 Ач. ВНИМАНИЕ! АКБ в комплект поставки не входит и приобретается отдельно);
- возможность увеличения длительности автономного режима путем повышения емкости каждой из 20 АКБ до 250 Ач;
- ускоренный заряд АКБ до 90 % номинальной емкости.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение параметра
Номинальная мощность нагрузки, Вт (ВА)	Полная, ВА	10 000
	Активная, Вт	7000
Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, В		176...276 46...54±0,5 Гц
Номинальное выходное напряжение, В		220
Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 0...100 %		±1 %
Входной коэффициент мощности (индуктивный)		0,8
Номинальный выходной ток, А		45
Максимальный выходной ток, А, не более		50
Форма выходного напряжения		синусоидальная
Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения THD (КНИ), %, не более	линейная нагрузка	2
	нелинейная нагрузка	7
КПД при полной нагрузке, %, более	инверторный режим	85
	режим Bypass	94
Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ» в режим BYPASS, мс, не более		4

Перегрузочные способности инвертора	< 100 %	длительно, без перехода на bypass
	>105 % <125 %	через 60 с переход на bypass
	>130	через 30 с переход на bypass
	Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки (крест-фактор)	3:1
	точка восстановления	<95 %
Мощность, потребляемая от сети при 100% нагрузке, не более, ВА		10500
Тип, количество и емкость рекомендуемых внешних аккумуляторов (в комплект поставки не входят)	Герметичные, необслуживаемые, свинцово-кислотные	12 В от 40 Ач — 20 шт.
Максимальный ток заряда АКБ, А		7,0
Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором включается сигнализация о скором разряде АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		230
Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		210
Габариты (ШхГхВ), мм		270x570x720
Масса НЕТТО, кг, не более		39
Рабочие условия эксплуатации:		
<ul style="list-style-type: none"> • 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 1000м* 		
Температура хранения		-0...+40 °С

Таблица примерного времени резерва

Емкость АКБ, Ач	Нагрузка, ВА			
	3000	5000	7000	10000
40	1 ч 50 мин	1 ч 10 мин	0 ч 55 мин	0 ч 35 мин
65	3 ч 00 мин	1 ч 55 мин	1 ч 25 мин	0 ч 50 мин
100	5 ч 35 мин	2 ч 50 мин	2 ч 00 мин	1 ч 35 мин
120	7 ч 15 мин	3 ч 30 мин	2 ч 35 мин	1 ч 50 мин
150	8 ч 55 мин	4 ч 55 мин	3 ч 10 мин	2 ч 15 мин
200	12 ч 55 мин	7 ч 05 мин	4 ч 45 мин	2 ч 55 мин
250	16 ч 30 мин	9 ч 50 мин	5 ч 55 мин	3 ч 45 мин

Примечание: 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 источник бесперебойного питания

Код товара: 2130



Обеспечить бесперебойную работу котельных на особо важных объектах одна из важнейших задач, так как проблемы с электропитанием (отключения, скачки напряжения и т. п.) могут привести к последствиям, материальный ущерб от которых будет намного больше стоимости всей системы отопления. Организовать качественное питание этих систем можно с помощью специализированного источника бесперебойного питания SKAT-UPS 3000 RACK. Его основными преимуществами перед обычными источниками питания — высокая мощность: до 3000 ВА и возможность обеспечить длительный резерв системы, зависит исключительно от ёмкости АКБ.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение параметра
Номинальная мощность	Полная, ВА	3000
	Активная, Вт	2100
Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100 % нагрузки, В		155±5...295±5
Характеристики выходного напряжения, В		220±2 %
Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ»	в режим BYPASS, не более, мс	4
	в режим питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), мс	0
Количество используемых аккумуляторов, шт		8
Габариты (ШхГхВ), мм		483x478x88
Масса без АКБ, нетто (брутто), не более, кг		12 (13,5)

Таблица примерного времени резерва

Емкость АКБ, Ач	Нагрузка, ВА					
	500	1000	1500	2000	2500	3000
65	12 ч 20 мин	5 ч 10 мин	2 ч 55 мин	2 ч 15 мин	1 ч 40 мин	1 ч 25 мин
100	19 ч 25 мин	8 ч 40 мин	5 ч 20 мин	3 ч 40 мин	2 ч 45 мин	2 ч 15 мин
120	23 ч 05 мин	11 ч 35 мин	7 ч 00 мин	4 ч 45 мин	3 ч 30 мин	2 ч 45 мин
150	28 ч 55 мин	14 ч 20 мин	8 ч 45 мин	6 ч 30 мин	4 ч 50 мин	3 ч 40 мин
200	38 ч 30 мин	19 ч 10 мин	12 ч 45 мин	8 ч 45 мин	7 ч 00 мин	5 ч 20 мин

Примечание: время работы в значительной степени может отличаться от полученных значений, в зависимости от типа производителя АКБ, а также от остаточной емкости АКБ.



Микропроцессорное управление



Ручной байпас (подключение напрямую)



Чистый синус на выходе



Длительный резерв

Стеллажи для АКБ

Коды товаров: высота 0,5 м — 421
высота 1 м — 422



Стеллаж для АКБ 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	1,0x0,7x0,4-4П
Габаритные размеры (ВxШxГ), м.	0,5x0,7x0,4	1,0x0,7x0,4
Количество полок, шт.	2	4
Грузоподъемность стеллажа, кг.	200	400
Грузоподъемность полки, кг.	100 (при равномерно распределенной нагрузке)	100 (при равномерно распределенной нагрузке)
Масса, кг	7,0	13,0

Тепло вашего дома всегда под контролем!

Контроль и управление системой отопления через GSM



3 пользователя Управление и настройка через СМС

ТЕПЛОИНФОРМАТОР TEPLOCOM GSM

**НЕ ТРЕБУЕТ
НАСТРОЙКИ**



Рекомендовано мировыми производителями



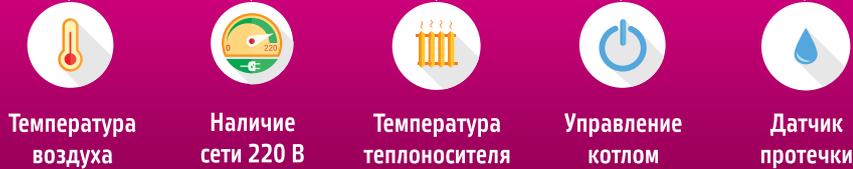
teplo.bast.ru



теплоинформатор **TEPLOCOM GSM**



Что контролируем



Android-приложение

- ✓ Контроль и управление системой отопления
- ✓ Настройка теплоинформатора



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

Подключение

1. Вставьте SIM-карту
2. Подключите внешний датчик температуры
3. Подключите датчик протечки
4. Подключите адаптер питания и включите его в сеть
5. Включите теплоинформатор, удерживая кнопку «Вкл» 3 сек
6. Нажмите кнопку «Вкл» 3 раза
7. Позвоните со своего телефона на номер теплоинформатора

Полезная информация по выбору сотовой связи

- ✓ При выборе ориентируйтесь на стоимость исходящих СМС.
- ✓ Внимательно ознакомьтесь со всеми пунктами тарифного плана и пакета услуг.
- ✓ Обратите внимание на услуги, подключенные к тарифному плану при активации. За такие услуги может взиматься абонентская плата. Это, как правило, информационные или развлекательные услуги.
- ✓ Периодически проверяйте опции своего тарифного плана, дополнительные услуги оператор может подключить позднее, отправив СМС типа «Вам бесплатно подключена услуга...». Подключение бесплатно, но за саму услугу может взиматься абонентская плата.
- ✓ Регулярно проверяйте работу и баланс SIM-карты, избегая блокировки ее номера оператором в результате длительного отсутствия активности или вследствие отрицательного баланса на ней.



Температура воздуха

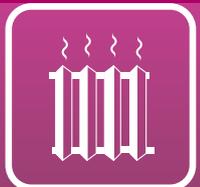


25 °C



48 °C

Температура теплоносителя



Датчик протечки





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)

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

Внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

В дальнейшем вы сможете

- ✓ поменять пороги срабатывания по температуре
- ✓ запросить баланс SIM-карты информатора
- ✓ при помощи СМС включить или выключить котел
- ✓ настроить работу теплоинформатора в режиме термостата

Возможно подключение дополнительного оборудования



датчик извещатель утечки бытового газа



контактный манометр



датчик движения

Вопрос-ответ

1. С какими операторами сотовой связи работает Терлосот GSM?

Терлосот GSM работает с любым оператором сотовой связи.

2. Стоимость информирования

Стоимость зависит от выбранного вами тарифа. При выборе тарифа нужно ориентироваться на стоимость СМС. Терлосот GSM работает только с СМС сообщениями. Телефонный звонок для запроса параметров не тарифицируется, так как соединение не устанавливается.

3. При запросе баланса в ответ пришел набор нечитаемых символов

Оператор прислал ответ на запрос баланса кириллицей. Терлосот GSM не работает с кириллицей. Обратите внимание на строку USD запроса: должно быть #100# (100 — это USD запрос у вашего оператора) — главное первый знак не «звездочка», а «решетка» — на такой запрос оператор присылает ответ в латинице.

4. На счету СИМ карты Терлосот GSM быстро исчезают деньги

Этот вопрос нужно прежде всего задать вашему оператору. В последнее время у всех операторов сотовой связи стало, мягко говоря, очень популярно подключение различного вида платных сервисов и услуг без ведома абонента. Обратите внимание на услуги, подключенные к тарифному плану при активации. За такие услуги может взиматься абонентская плата. Это, как правило, информационные или развлекательные услуги. Периодически проверяйте опции своего тарифного плана. Дополнительные услуги оператор может подключить позднее, отправив СМС типа «Вам бесплатно подключена услуга...». Подключение бесплатно, но за саму услугу может взиматься абонентская плата. Подключенные услуги можно проверить в офисе оператора, в «Личном кабинете» на сайте оператора или по телефону справочной службы.

5. Как отключить платные услуги на тарифе

В офисе оператора. Наиболее надежный способ для отключения платных услуг операторов сотовой связи, — прийти в офис оператора с паспортом и написать ПИСЬМЕННОЕ заявление с просьбой отключить ВСЕ платные услуги и сервисы, и подключить услуги (название для различных операторов может отличаться): «Запрет прием СМС с коротких номеров», «Запрет рассылки», «Запрет контента» и без вашего письменного обращения не подключать вам ни каких платных и бесплатных услуг.

«Личный кабинет» на сайте оператора. Описать точный порядок их отключения для всех операторов и регионов сложно, но общий алгоритм таков: зайти на сайт оператора и войти в «Личный кабинет». Получить пароль к личному кабинету (для контроля за расходами и управления услугами). Отключить ВСЕ платные услуги и сервисы. Установить запрет на приём/отправку СМС с коротких номеров (такая услуга на

сегодня есть практически у всех операторов, только имеет различные названия). Отказаться от услуги «Рассылки» (название может отличаться). Отказаться от услуги «Подписка» (название может отличаться).

По телефону справочной службы оператора. Здесь нужно запастись терпением:

МТС

1. Чтобы отключить себе все платные услуги, звоним с мобильного телефона по номеру 0890.
2. Соединяемся с оператором и просим проверить, не подключены ли какие-нибудь платные услуги, и если они подключены, просим всё отключить.
3. Просим подключить услуги: «Запрет контента» (запрет звонков и смс на короткие платные номера). «Запрет приема информационных СМС и СМС/ММС с сайта МТС». «Запрет приема СМС с новостями МТС» (запрет рекламы).

Можно набрать *152# — там можно посмотреть список подписок и отписаться.

Билайн

1. Чтобы отключить себе все платные услуги, звоним с мобильного телефона по номеру 0611.
2. Соединяемся с оператором и просим проверить, не подключены ли какие-нибудь платные услуги, и если они подключены, просим всё отключить.
3. Просим подключить услуги: «Черно-белые списки» (запрет звонков и смс на короткие платные номера). «Блокировка «Мобильной рекламы»» (запрет рекламы). «Запрет промо-акций» (запрет подключения бесплатных услуг, которые потом становятся платными).

Мегафон

1. Чтобы отключить себе все платные услуги, звоним с мобильного телефона по номеру 0500.
2. Просим проверить, не подключены ли какие-нибудь платные услуги, и если они подключены, просим всё отключить.
3. Просим подключить услуги: «Стоп-контент» (блокировка отправки смс на платные номера). «Отказ от СМС рассылок» (запрет рекламы). «Отказ от Тгу&вцу» (запрет подключения бесплатных услуг, которые потом становятся платными). Кроме того, для управления услугой «Запрет платных сервисов» можно набрать USSD-команду *526# или позвонить на номер 0500914. Вызовы на данные номера бесплатны.

Подключить услугу «Стоп-контент» можно с телефона командой *105*801# или активировать через систему «Сервис-Гид». Услуга предоставляется бесплатно.

Теле2

Проверить стоимость СМС на короткий номер с телефона Теле2: наберите на телефоне *125*XXXX# и нажмите клавишу вызова, где XXXX — это короткий номер для СМС. По поводу включения услуги «Запрет смс на короткие номера» обратитесь в справочную по номеру 611.

Система управления водоснабжением AquaBast



teplo.bast.ru

 БАСТИОН



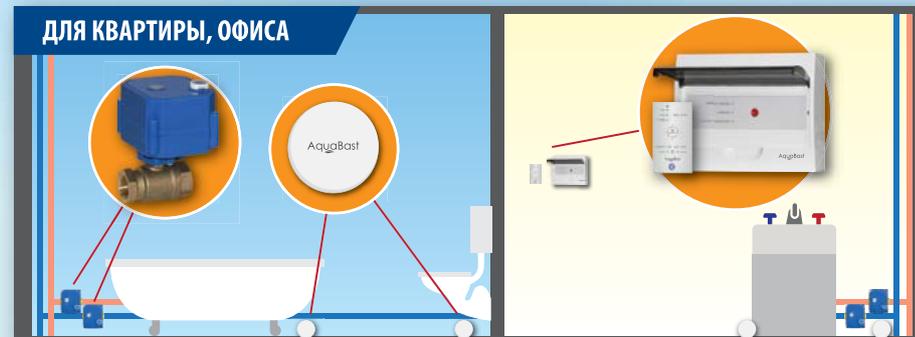
Система AquaBast состоит из модуля управления и подключенных к нему в зависимости от конфигурации датчиков протечки, кранов с электроприводом, информатора GSM и датчика уровня воды.

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.

ДЛЯ ЧАСТНОГО ДОМА



ДЛЯ КВАРТИРЫ, ОФИСА



ЗАЩИТА ОТ ПРОТЕЧЕК

Отключение воды в случае протечки.
Подключение неограниченного количества датчиков.



ЗАЩИТА ОТ ЗАКИСНИЙ

Автоматическое прокручивание кранов 1 раз в неделю.



УПРАВЛЕНИЕ УРОВНЕМ ВОДЫ В БАКЕ

Надёжная интеллектуальная система наполнения резервного бака



ЗВУКОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ

В случае протечки, либо критической ситуации.



ОСВЕЖЕНИЕ БАКА

Принудительное автоматическое или ручное обновление воды.



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.

Нас рекомендуют мировые производители



ЗОНИРОВАНИЕ

Возможность поделить дом на 4 условных зоны, для ускорения поиска протечки



ИНФОРМИРОВАНИЕ ЧЕРЕЗ GSM

В случае возникновения протечки система автоматически перекроет воду и предупредит вас об этом



УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Возможность перекрытия кранов с помощью одной СМС где бы вы не находились



КОМФОРТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ В ДОМЕ

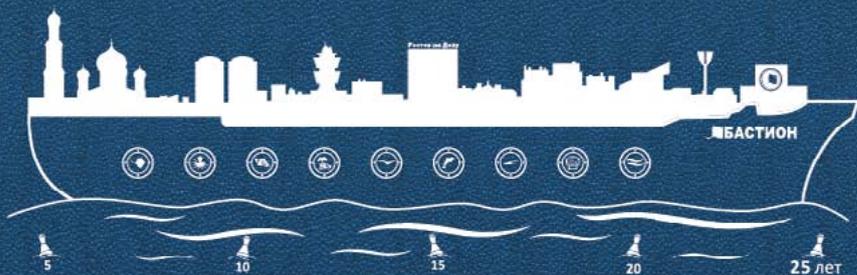


ГАРАНТИЯ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



ЗАСТРАХОВАНО НА 3 000 000 РУБЛЕЙ

БАСТИОН



- 1 Надежный российский производитель 
- 2 Более 300 серийно выпускаемых изделий  300
- 3 Ежегодно выпускается приборов суммарной мощностью более 80 МВт за 25 лет более 1 ГВт (мощность одного энергоблока современной АЭС)  80
- 4 Полный цикл разработки – от идеи до реализации 
- 5 Собственное конструкторское бюро 
- 6 68 патентов, авторских свидетельств  68
- 7 Более 1400 сертификатов  1400
- 8 Более 50 выставок в России и за рубежом  50
- 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 | | |
| 13 | Более 300 замечательных сотрудников | | 300 |
| 14 | Более 6000 кв.м собственных производственных площадей | | 6000 |
| 15 | 6 фирменных магазинов | | 6 |
| 16 | 56 сервисных центров | | 56 |
| 17 | Более 500 дилеров, во всех регионах страны | | 500 |
| 18 | 23 зарубежных партнера | | 23 |
| 19 | Более 1000 участников профессионального клуба | | 1000 |
| 20 | 15 лет системе менеджмента качества | | 15 |
| 21 | Пожизненная гарантия на ряд приборов | | |
| 22 | 100% система контроля качества | | 100 |
| 23 | Оборудование каждого клиента застраховано на 3 млн. рублей | | 3 |
| 24 | 4 живых бренда, 100 экспонатов «музея ската» | | 104 |
| 25 | Нам 25^{лет} | | 25 |



25 причин

$\Sigma = 10\ 118$
примущества

Рекомендовано мировыми производителями

JUNKERS
Bosch Power Tools


Vaillant

BAXI

Thermona


ГАЗПРОМ

Polykraft


termet

 **Chaffoteaux**

 **sime**

De Dietrich 

 **BOSCH**

 **ARISTON**


THERM

GAZEBO

Buderus



HYDROSTA

BaltGaz



NAVIEN



Ростов-на-Дону

(863) 203-58-30

отдел сбыта: ops@bast.ru

v.0116

Горячая линия: **8-800-200-58-30**

teplo.bast.ru