

BAST.RU
ТЕПЛОИНФОРМАТОР
ПРОИЗВОДСТВО С 1991 г. **РОЕ**

 **SPRUT** *Надёжность*

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

SKAT-UPS DIN RLPS

 **БАСТИОН**
Smart Yard ТЕПЛОКОМ

Сделано в России  **SKAT**
I-BATTERY

 **RAPAN** AQUASKAT

RACK Skat-LED AquaBast

SKAT-BATTESS  **SKAT** Li-ION

 МОЛЛЮСК ~ АЛЬБАТРОС
BAST.RU/SOLAR
TEPLO.BAST.RU

Надёжное российское электрооборудование
для систем отопления

О компании

«БАСТИОН» — российская научно-производственная компания, осуществляющая разработку, производство и поставки профессиональных источников бесперебойного питания, стабилизаторов, сетевой защиты и др. электрического оборудования. «БАСТИОН» серийно выпускает более 500 моделей приборов.



Торговая марка «ТЕПЛОСОН» известна большинству профессионалов рынка отопления. За 29 лет мы заработали репутацию надёжного партнёра, выпускающего качественное и современное оборудование.

Содержание

1	Электрические котлы	2-13	
2	Защита от перенапряжения	14-31	
3	Стабилизаторы напряжения	32-71	
4	Бесперебойное питание	72-151	
	■ ИБП для систем отопления ■ ИБП для дома/офиса ■ Обслуживание АКБ ■ Отсеки и стеллажи для АКБ		
5	Защита от протечек	152-169	
	Управление водоснабжением		
6	Теплоинформаторы	170-187	
7	Термостаты и теплоконтроллеры	188-231	
8	Тёплый дом	232-238	

Электрические КОТЛЫ

Теплодар





Используя 29-летний опыт разработки и производства различных источников питания и стабилизаторов мощностью от 10 Вт до 20 кВт, мы создали собственную линейку электрических симисторных котлов револьверного типа с интеллектуальной модуляцией мощности и выбором фаз.

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

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

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

TeploDrom i-TRM SILVER



Код товара: 266

3 кВт | Мощность

Код товара: 267

6 кВт | Мощность

Код товара: 268

9 кВт | Мощность

Код товара: 269

12 кВт | Мощность

220/380 В | Напряжение



Электрические котлы серии Silver мощностью 3/6/9/12 кВт обеспечивают обогрев объектов площадью от 30 до 120 кв.м. Нагрев теплоносителя осуществляется с помощью блока трубчатых электронагревателей — ТЭНов. Уникальные алгоритмы управления ТЭНами обеспечивают повышенную надёжность и увеличенный срок службы котлов линейки Silver.

**Микропроцессорное управление**

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

**Бесшумность**

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

**Приоритет**

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

**Плавный пуск**

Плавное повышение мощности, исключающее просадку напряжения в сети.

**Ротация**

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

**Чистая сеть**

Активная фильтрация помех.

**Вебасто**

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

**Самодиагностика и индикация неисправности**

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

**Расширенная цифровая и светодиодная индикация**

Состояния котла, отопительной системы и электрической сети.





Мониторинг

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



EXTREME

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



SOS

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



SOUND

Звуковая индикация нештатных ситуаций.



Комфорт

Вход для подключения комнатного термостата.



Защита от замерзания системы

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



Защита от коррозии



LIGHT

Встроенная аварийная или дежурная подсветка.



Апгрейд

Дооснащение ранее приобретённого котла дополнительными функциями.

Плавный
пуск



Комфорт



Подключение внешнего
комнатного термостата
или теплоинформатора.



Вебасто



Бесшумность



Микро-
процессорное
управление



EXTREME



Расширенная
цифровая
индикация



Ротация



«Револьверный тип»



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



Технические характеристики электрических котлов TEPLODOM i-TRM SILVER

Модель	Тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Отапливаемая площадь, м ²	Диаметр подключения	Ступени мощности
Teplodom i-TRM SILVER-3,0	ТЭН	3	220	30	1"	Бесступенчатое переключение
Teplodom i-TRM SILVER-6,0	ТЭН	6	220	60	1"	Бесступенчатое переключение
Teplodom i-TRM SILVER-9,0	ТЭН	9	220/380	90	1"	Бесступенчатое переключение
Teplodom i-TRM SILVER-12,0	ТЭН	12	380	120	1"	Бесступенчатое переключение

Серия Teplodom i-TRM Silver StS

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

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



Нержавеющий тэн

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



Защита от сухого хода

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



Каскад

Возможность каскадного включения нескольких котлов для повышения мощности системы отопления.



Защита от заклинивания насоса

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



Программируемое время выбега насоса

Позволяет установить время «выбега» насоса после отключения ТЭНов.



Контроль протока

Внешний водяной счётчик с импульсным выходом типа VLF-15U-I, подключённый к специальному логическому входу котла, обеспечит защиту системы от закипания в случае выхода из строя внешнего циркуляционного насоса.



Серия Теплодом i-TRM Silver StS (отделка кожей)

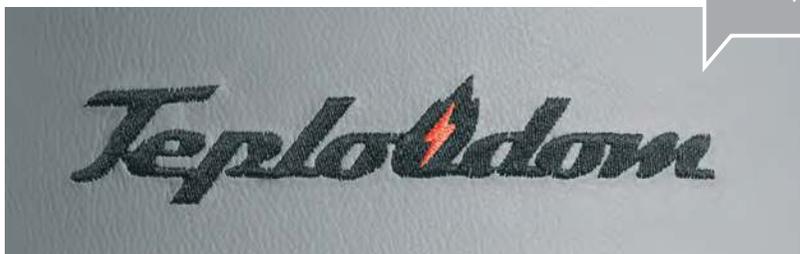
В дополнение к уникальному набору функций предлагаем индивидуальное дизайнерское решение лицевой панели наших котлов экокожей в трёх цветовых оттенках: чёрном, сером, бежевом. Стильная вышивка и сочетание цветов делает котёл Теплодом i-TRM Silver StS по-настоящему уникальным.



В чёрном цвете



В сером цвете



В бежевом цвете



Teplodom i-TRM GOLD

TRIAC REVOLVER
Teplodom
 MODULATION



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

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



Интеллектуальный насос

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



UPS. Бесперебойное питание котла

При подключении к специальному резервному входу котла источника бесперебойного питания, котел переходит в супер экономичный режим и обеспечивает поддержание минимальной температуры для сохранения работоспособности системы отопления.



Климат

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



Wi-Fi

Беспроводной мониторинг и управление. Модуль Wi-Fi позволяет управлять котлом и изменять все параметры дистанционно.



RF

Радиоканал для подключения беспроводных датчиков температуры. Позволяет подключать беспроводные датчики температуры и управлять котлом.



CLOUD

Облачный сервис для дистанционного мониторинга и управления системой отопления. GSM-модуль позволяет обеспечить управление котлом из любой точки мира.

Технические характеристики электрических котлов TEPLODOM i-TRM GOLD

Модель	Тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Отопляемая площадь, м ²	Диаметр подключения	Циркуляционный насос	Ступени мощности
Teplodom i-TRM GOLD-6,0	ТЭН	6	220/380	60	1"	да	Бесступенчатое переключение
Teplodom i-TRM GOLD-9,0	ТЭН	9	220/380	90	1"	да	Бесступенчатое переключение
Teplodom i-TRM GOLD-12,0	ТЭН	12	380	120	1"	да	Бесступенчатое переключение
Teplodom i-TRM GOLD-15,0	ТЭН	15	380	150	1"	да	Бесступенчатое переключение

Серия Теплодом i-TRM GOLD (отделка кожей)

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

В чёрном цвете



В сером цвете



В бежевом цвете



Стабилизаторы напряжения



3

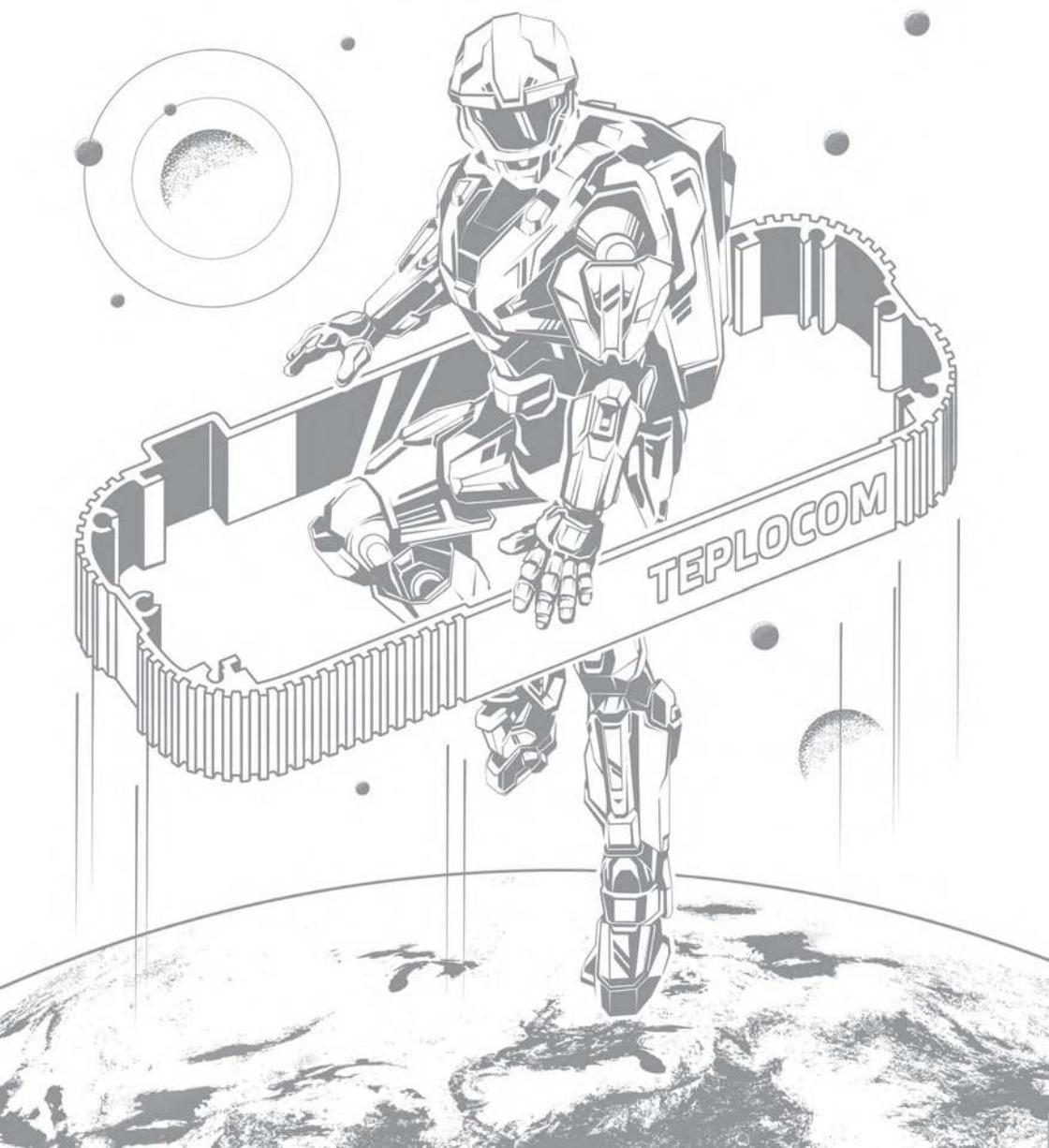
3.1 Стабилизаторы напряжения для систем отопления

3.2 Стабилизаторы напряжения для всего дома

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

TEPLOCOM

SPACE TECHNOLOGY



КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВАШИХ РУКАХ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

И теперь мы с гордостью делимся результатом с вами.

ТЕПЛОСOM ST

ТЕПЛОСOM Space Technology — космические технологии в ваших руках!

ТЕПЛОСOM ST-222/500-И Space Technology



Код товара: 557

222 ВА | Мощность

220 В | Напряжение



ЗАСТРАХОВАНО!

3 000 000 Р

ИНГОССТРАХ
IngosstrakhЦИФРОВАЯ
ИНДИКАЦИЯ

220

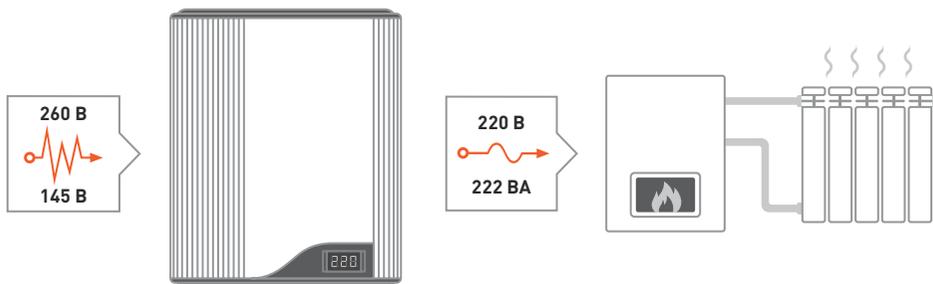


Стабилизатор для газовых настенных котлов отопления с открытой и закрытой камерой сгорания. Мощность нагрузки — 222 ВА, кратковременная (до 180 сек) перегрузка — до 500 ВА для работы с большими пусковыми токами нагрузки. Диапазон сети — 145...260 В, полная мощность во всём диапазоне сети, стабилизация напряжения вольдобавочного типа, микропроцессорное управление, защитное отключение при авариях в сети с автоматическим восстановлением, индикация аварийных ситуаций. Малогабаритный алюминиевый корпус настенного/настольного исполнения. Экран индикации входного и выходного напряжения сети. Регулируемая задержка включения — 5 или 90 секунд. Розетка интегрирована в корпус. Быстрое и простое подключение (не сложнее удлинителя). Аналог «China XXX-500». Застраховано «Ингосстрах» 3 000 000 руб. Рекомендован ведущими мировыми производителями для настенных котлов.

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

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

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



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

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

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

- задержку подключения нагрузки 5 или 90 сек (программируется пользователем)
- автоматическую защиту от перегрузки по выходному току
- автоматическую защиту нагрузки при выходе напряжений за допустимый диапазон
- отображение входного/выходного напряжения на цифровом дисплее
- отображение на цифровом дисплее «FU» в случае срабатывания выходного автоматического предохранителя
- отображение на цифровом дисплее «GND» при неправильной фазировке и наличии потенциала на «Земле»

Технические характеристики ТЕПЛОСOM ST-220/500-И Space Technology

Наименование параметра		Значение
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 мин в течение 1 часа), ВА, не более		222
Номинальная мощность нагрузки, ВА		200
Кратковременная перегрузка (при больших пусковых токах) до 3 минут, ВА, не более		500
Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 Гц с пределами изменения, В		145...260
Выходное напряжение переменного тока, В	при входном напряжении 165...260 В	200...240
	при входном напряжении 145...165 В	более 170
Мощность, потребляемая от сети, без нагрузки, ВА, не более		3
Пределы изменения нагрузки, %		0...100
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки, В		менее 170 более 242
Напряжение между «Землёй» и «Нулём», при котором отображается на цифровом дисплее «GND», В		более 30±3
Задержка перед включением стабилизатора, программируется пользователем, сек		5 или 90
Время переключения, мс, не более		30
Габаритные размеры Ш x В x Г, мм, не более	без упаковки	170 x 200 x 70
	в упаковке	180 x 230 x 80
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		1,6 (1,8)
Диапазон рабочих температур, °С		-10...+40
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		80
ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)		
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		IP20

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

Дисплей	Состояние	Значение
«220»	Отображается входное напряжение	Отображается постоянно
«220»	Отображается выходное напряжение	Отображается при нажатии и удержании кнопки режимов индикации
«220»	Входное напряжение мигает	Запускается стабилизация напряжения
«_ _ _»	Сегменты цифр дисплея «бегают» по кругу	Идёт процесс самотестирования
«Gnd»	Мигает в течение 1 мин	Неправильная фазировка на входе или наличие напряжения между заземлением и нулём
«FU»	Мигает	Сработал выходной автомат защиты. Необходимо устранить перегрузку по выходу и нажать кнопку сброса защиты
«5» или «90»	Отображается при включении стабилизатора	Время задержки включения нагрузки 5 или 90 сек. Для изменения времени задержки необходимо перед включением стабилизатора нажать кнопку режимов индикации и, продолжая удерживать её, включить стабилизатор. На дисплее отобразится и через 5 сек изменится текущее значение задержки
«Err»	Мигает	Неисправна схема стабилизации. Стабилизатор необходимо передать в ремонт

