

# FCI™ Power Solutions

by Instant Miracle, LLC



ЭНЕРГОСИСТЕМЫ  
ДЛЯ ЧАСТНОЙ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ

ТАУНХАУСЫ, КОТТЕДЖИ И  
ДОМА от 350 до 6000 кв.м.

FCI™ TESS - 2018 ГОД



«БЕЗУПРЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ  
ДЛЯ ВАШЕГО КОМФОРТА»

**TESS**  
FCI™ TOTAL ENERGY SECURITY SYSTEM

[WWW.FCI.CENTER](http://WWW.FCI.CENTER)

Consumers & Corporate  
Products

# TESS

## FCI™ TOTAL ENERGY SECURITY SYSTEM

**FCI™ TESS - это система, которая обеспечивает комплексную энергетическую безопасность частных объектов на высшем техническом уровне и решает все известные и возможные проблемы, связанные с электропитанием, делая ваш дом особенным во всем:**

**КОМФОРТ»** состояние, при котором ничто не потревожит вас и вашу семью. Система в полностью автоматическом режиме решает все сложности питания, не отвлекая вас.

**НЕЗАВИСИМОСТЬ»** и автономность вашего дома 24/7 от любых событий, его окружающих. Ураганный ветер, ледяной дождь, аварии, скачки и перепады напряжения, а также иные неприятности не нарушат ваш комфорт.

**НАДЕЖНОСТЬ»** современной техники, а также сложных и дорогих систем в вашем доме напрямую зависит от качества их питания. TESS обеспечивает идеальное питание, раскрывая подлинный потенциал надежности всех устройств, а также улучшает качество звучания и изображения High-End техники и частных кинозалов.

### FCI™ Описание системы

Система TESS включает три основных компонента, и каждый решает свои задачи. В совокупности они обеспечивают комплексную энергетическую безопасность, а точнее - ваш комфорт.

» **ИБП** (источник бесперебойного питания FCI™) построен на базе самой современной технологии «двойное преобразование» и фактически является «регенератором» питания, поступающего в дом. ИБП стабилизирует напряжение с точностью >99%, устраняет все скачки и искажения, а также защищает технику и делает питание «идеальным». В случае обесточивания ИБП благодаря встроенным батареям будет снабжать дом энергией самостоятельно, а далее обеспечит «бесшовное» - незаметное переключение на питание от генератора. Отсрочка запуска генератора на 2 минуты улучшает комфорт и экологию.



(стабилизация)

» **ДГУ** (дизель-генераторная установка FCI™) - это генератор последнего поколения: надежный, мощный, экологичный, экономичный и тихий. Основная задача генератора - снабжать энергией ваш дом при отключениях питания от 2 минут до 500 часов непрерывно. Нет необходимости отключать что-либо в доме, так как генератор FCI™ обеспечивает полную мощность, как и линии города.



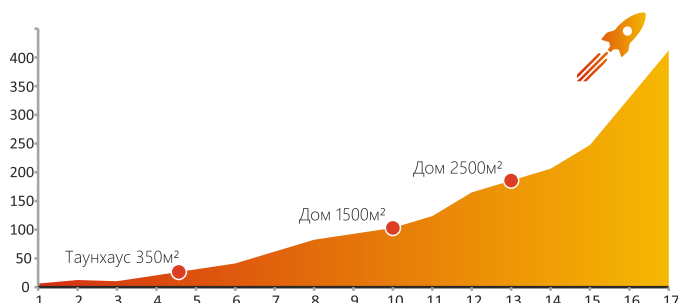
(питание)

» **ABP** (мониторинг и управление): данный компонент системы с высокой точностью анализирует состояние городской сети, а при значительных отклонениях или отключениях питания в полностью автоматическом режиме управляет работой системы FCI™ TESS.



(управление)

### FCI™ Мощность



Линейка систем TESS представлена 17-ю моделями мощностью от 6 кВА до 400 кВА.

Как правило, на частные дома выделяется до 7 кВт на 100м². Если площадь вашего дома составляет 1500м², то, скорее всего, вам нужна система TESS на 120кВА.

Доступная мощность: 6, 10, 20, 30, 40, 60, 80, 90, 100, 120, 160, 180, 200, 240, 320, 400 кВА (кВт = кВА x 0,9).



## FCI™ >>> Что может TESS?

Существует очень много разных проблем с питанием, только основных более 20: от банального пониженного напряжения и ударов молнии в линии до гармонических искажений или поломки подстанции на 2-3 дня. Принцип действия системы TESS исключает все возможные проблемы, которые условно можно разделить на три группы.

- » **Отклонения** – это разные виды несоответствия ГОСТу 230 вольт / 50 герц, проявляющиеся постоянно или временно. Пониженное напряжение крайне распространено и в диапазоне 160-195В может повреждать электронику и особенно электромоторы: насосы, приводы ворот, кондиционеры, стиральные и сушильные машины, лифты и многое другое. Повышенное напряжение >240В, как правило, «сжигает» всю технику.
- » **Обесточивания** бывают как ультракороткие - 20-40 миллисекунд, которые незаметны глазу, но приводят к отключению бытовой техники (котлы, компьютеры, охрана и пр.), так и обрывы линий на 2-3 дня.
- » **Аварии** являются следствием стихийных бедствий и поломок подстанций, а часто «человеческой ошибки» и, как правило, приводят к полному или частичному повреждению всего, что подключено к розетке в доме. Возможно, вы уже слышали или сталкивались с историями, когда «электрик посадил фазу на землю» или «сосед оторвал вам ноль». В обоих случаях сломается все, что было...

## FCI™ >>> Особенности



**3х летняя гарантия на систему FCI™ TESS**, покрывающая все компоненты системы и ее общую работоспособность. Гарантия является уникальной. На «сборные системы» от других производителей гарантийный срок на компоненты составляет 1-2 года, обслуживание осуществляется разными организациями, а комплексная работоспособность не гарантирована.



**Покраска генератора в любой цвет** позволяет вписать его в любой дизайн. Опция является уникальной, так как покраска производится на заводе в Испании, что гарантирует соблюдение тех-процесса и долговечность покрытия, так как генераторы FCI™ устанавливаются на улице и не занимают полезное место в доме и иных постройках.



**Опция автономии на 24 и 48 часов.** Большинство генераторов имеют опцию увеличенного топливного бака на 24 и 48 часов работы при полной нагрузке. Также все генераторы имеют опцию подключения внешнего бака, который обеспечит любое необходимое время автономии.



**Решение под ключ от производителя.** FCI™ поставляет системы TESS с полным сервисом: мы проконсультируем Вас; наши эксперты приедут на объект для технического согласования; мы осуществим поставку и установку системы, а также ввод в эксплуатацию.

## FCI™ >>> Качество оборудования

FCI™ специализируется на производстве только премиум оборудования, где качество никогда не является компромиссом с ценой. Выбирая FCI™, вы выбираете самое лучшее.

- » **ИБП FCI™** спроектированы в США и являются высококачественными и технологичными изделиями, проходят многоэтапные процедуры проверок в ходе производства. В состав ИБП входят высококачественные батареи.
- » **Генераторы FCI™** производятся в Испании из самых лучших комплектующих. В стандартную поставку уже входит оцинкованный шумопоглощающий кожух, система «зимнего старта» до -25°C, контроль уровня топлива и многое другое. Мы применяем лучшие двигатели в своем мощностном классе.



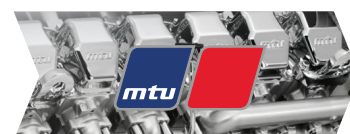
6-30 кВА  
Japan



40-100 кВт  
France



100-400 кВА  
Sweden



0,4 -2,2 МВА  
Germany

Один из компонентов системы, ИБП, полностью и постоянно регенерирует входящее питание от города, преобразуя переменный ток в постоянный и снова в переменный, оставляя все отклонения и проблемы вне домашней сети. Дома постоянно будет 230В/50Гц, что также называется «идеальная синусоида».

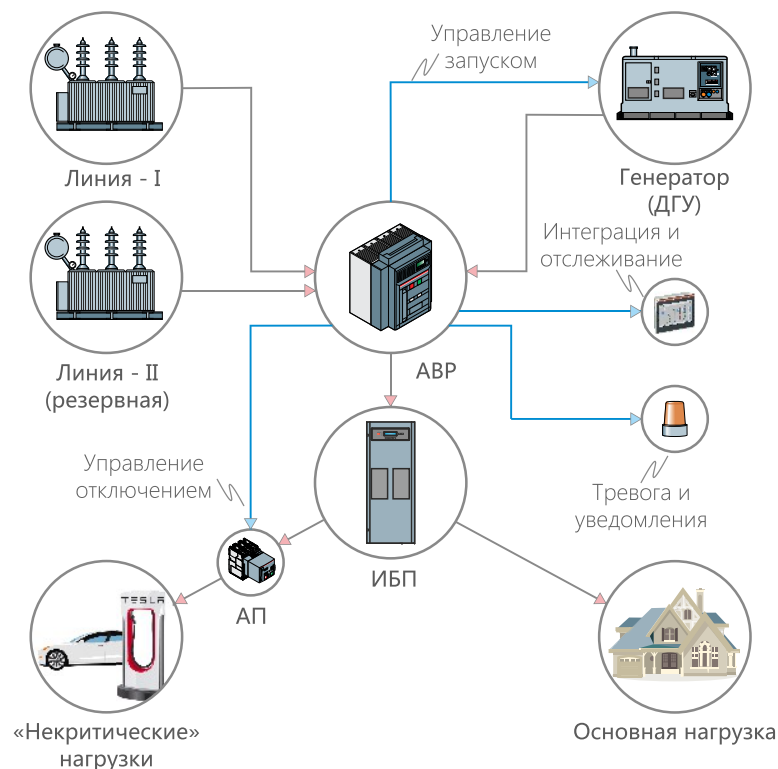
В состав ИБП входят батареи, от них при обесточивании система питает дом. Сам ИБП построен по самой современной технологии «двойное преобразование», одним из ее плюсов является нулевое время переключения на батареи. Так что все ультракороткие провалы питания не страшны.

Если же питание пропало более чем на 2 минуты, то в дело вступает второй компонент системы – генератор, который запускается автоматически и обеспечивает полную мощность до 21 дня непрерывно. Время автономии зависит от нагрузки и емкости топливного бака, а точнее - от Ваших пожеланий.

Стоит отметить:

- все процессы происходят 100% автоматически и не требуют вашего участия, хотя система может уведомлять вас о событиях и остатке топлива, если это необходимо.
- отсрочка старта генератора на две минуты направлена на улучшение вашего комфорта и экологии, а также повышает ресурс генератора и позволяет избавиться от избыточных стартов при каждом провале, которых может быть несколько в день.

В случаях любых аварий система определенно спасет всю дорогую технику и системы в доме, выступая в качестве эффективного средства защиты.



### Что подключается к TESS?

К ней подключается ввод на объект, то есть все. В целях экономии можно выделить некритические нагрузки (сауну, бассейн, подогрев стоков и пр.). Это позволит снизить мощность системы, а значит и стоимость.

### Как подключается TESS?

Ввод от города подключается к автоматике, называемой АВР, она контролирует состояние линий и управляет ими. Питание всего дома осуществляется через ИБП. При отключении питания система запустит генератор, который будет питать дом также через ИБП.

### На каком этапе можно установить TESS?

Систему можно установить на любом этапе: как на финальных этапах строительства, так и в уже построенный дом. Процесс интеграции системы не будет отвлекать вас и членов вашей семьи.



**Если вас заинтересовала система TESS, пожалуйста, свяжитесь с нами +7 (499) 705-88-95 | | mail@fci.center | www.fci.center**

Мы будем рады проконсультировать вас по всем вопросам, включая технические и эксплуатационные вопросы, возможность и условия установки систем, сроки поставки и стоимость.

