



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ СИСТЕМА NRG

Экономия электроэнергии

Улучшение качества электрического тока

Сбережение природных ресурсов

Улучшение экологии

NRG
system

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ СИСТЕМА NRG



Система NRG (Эн-Эр-Джи) – новейшая разработка в области энергосбережения и энергоэффективности для любых потребителей электрической энергии, таких как частные квартиры, дома, магазины, производственные участки, крупные промышленные предприятия и любых других областей, где используется переменный электрический ток.

Система предназначена для уменьшения потерь в электрической сети любого потребителя электроэнергии, а, следовательно, уменьшения активной потребляемой мощности и платежей за электроэнергию.

Основу системы составляют четыре изолированных блока с электрогенерирующим компаундом, которые подсоединяется к каждой фазе и к нулевому проводу сети потребителя.

Энергосбережение – такое популярное слово в последнее время. Все постоянно говорят об этом, обсуждают, устраивают различные выставки и конференции, даже разрабатывают и утверждают новые законы – например, ФЗ 261. Да, конечно, сокращение потребления электроэнергии – это очень важное дело, которое позволит не только уменьшить расходы на электроэнергию, но и сберечь ценные природные ресурсы, сократить количество вредных выбросов, а следовательно, и улучшить общую экологическую обстановку на нашей планете. Но, если подумать, средств, которые позволяют сократить потребление электроэнергии не так уж и много – можно сказать, что их очень мало. Примером могут служить новые энергосберегающие лампочки, устройства плавного пуска мощных электродвигателей, компенсаторы реактивной мощности, установка различных «умных» систем для оптимизации освещения. Но все вышеперечисленные методы обладают одним существенным недостатком – они не универсальны, их применение рассчитано на узкий сегмент потребителей электроэнергии.

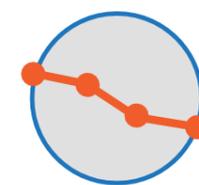
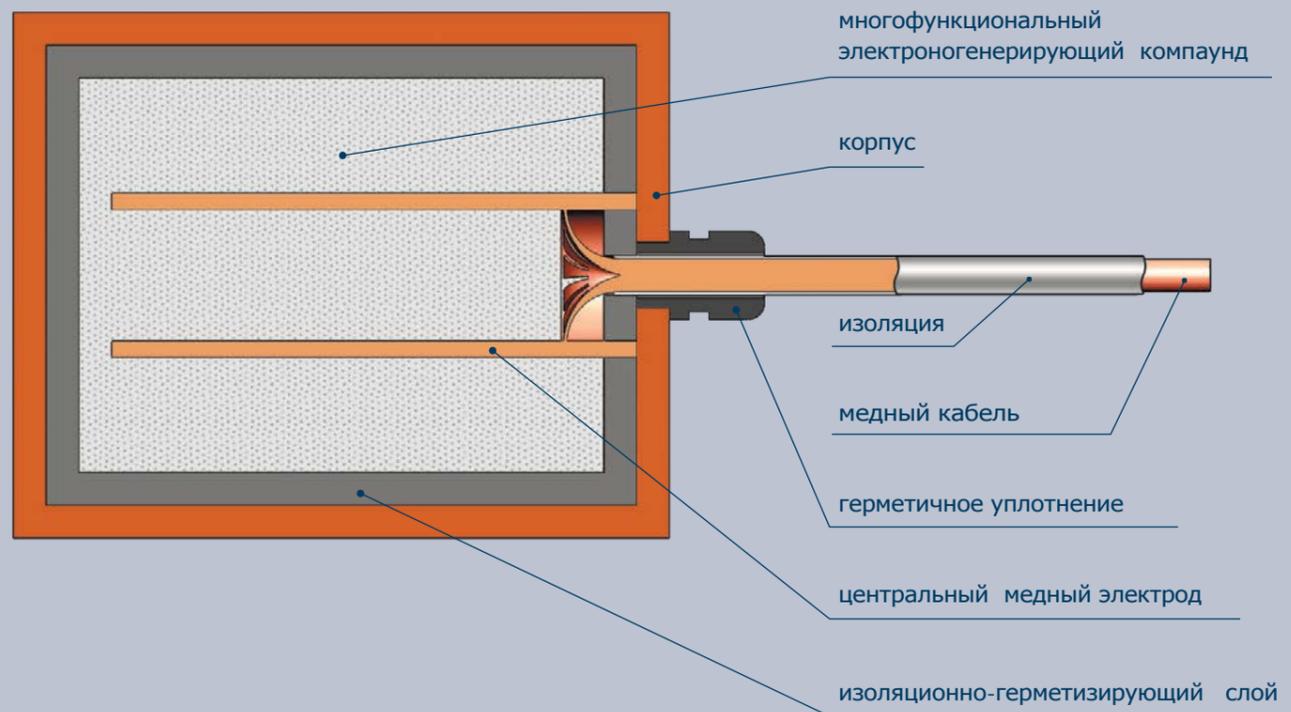
В то же время есть универсальное оборудование, которое позволяет снизить потребление электроэнергии практически для любых потребителей, использующих переменный электрический ток.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ NRG

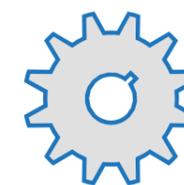
- Отличная рентабельность: срок окупаемости составляет менее 20 месяцев.
- Срок службы системы: более 20 лет.
- Монтаж: подключение системы к электрической сети занимает менее часа.
- Безопасность: параллельное соединение служит гарантом прекрасной безопасности.

ЭФФЕКТЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ NRG

1. Уменьшение потребления электроэнергии на 5–17%.
2. Снижение действия вредных электромагнитных волн.
3. Увеличение срока действия оборудования в электрической сети.
4. Снижение температуры, шума и вибрации при работе оборудования.
5. Высвобождение дополнительных мощностей в связи с экономией электроэнергии.



Экономит
от 5 и до 17%



Легкость монтажа
и использования



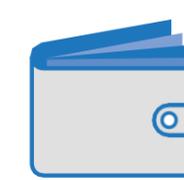
20–30 лет
эксплуатации



Гарантия
от производителя



Разработана
в России



Быстрая
окупаемость

ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ

Каждый блок заполнен специальным химическим компаундом. Переменное электромагнитное поле через медный провод воздействует на внутренний состав каждого блока и является инициатором физико-химических процессов, в результате которых генерируются свободные электроны.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

ТИП	мощность, кВт	Кабель		Размеры	
		длина, м	сечение, мм ²	размер блока (Ø, высота), мм	вес комплекта, кг
ОДНОФАЗНАЯ (комплект из двух блоков)	5	1	8	70×90	1,0
	10	1	8	70×120	1,6
	20	1	8	70×140	1,6
ТРЕХФАЗНАЯ (комплект из четырёх блоков)	10	1	8	70×90	3,2
	20	1	16	70×140	5,6
	30	3	16	70×170	8,0
	50	3	16	130×110	10,0
	75	3	16	130×120	12,0
	100	3	25	130×130	15,0
	200	3	25	130×150	18,0
	300	3	35	180×180	24,0
	400	3	35	180×190	30,0
	500	3	35	180×210	37,0
	750	3	35	260×270	55,0
	1000	3	50	260×300	74,0
	1500	3	50	260×340	106,0
2000	3	50	260×370	140,0	

РАБОТА СИСТЕМЫ NRG

Уменьшение потребления электроэнергии на 5–17%

Основной принцип действия системы – это насыщение электрической сети потребителя дополнительными свободными электронами проводимости, что увеличивает электропроводность и снижает сопротивление всех проводников в сети. Под сетью потребителя подразумевается вся электрическая цепь, расположенная после точки подключения системы NRG.

Уменьшение реактивной мощности

В силу неоднородности реальных проводников, электроны в них имеют разную мобильность, но чем выше концентрация свободных электронов в проводнике, тем большее количество электронов обладают высокой мобильностью, что позволяет сократить до минимального уровня отставание (запаздывание) электрического переменного тока от напряжения и тем самым уменьшить реактивную мощность в конкретной сети при прочих равных условиях.

Уменьшение вредных гармоник

Особенностью данной энергосберегающей системы является то, что электроны поступают из блока в электрическую сеть потребителя импульсами с частотой, которая совпадает с частотой основной гармоники в сети (50 Гц), что приводит к резонансу и к суперпозиции основной гармоники по отношению к вредным гармоникам в сети. Таким образом происходит подавление вредных гармоник, и амплитуда их резко снижается.

Универсальность системы

Система автоматически настраивается на частоту переменного электрического напряжения в сети и не требует какого-либо дополнительного регулирования и обслуживания в процессе эксплуатации.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ NRG



Государственная Дума РФ г. Москва

Ледовый Дворец «Дружба».
Белгородская обл., п. Ракитное
Дата установки: сентябрь 2017
Экономический эффект: 11 %
Мощность установки: 150 кВт.



Ледовый Дворец «Айсберг».
Белгородская обл., г. Шебекино
Дата установки: март 2019
Экономический эффект: 12 %
Мощность установки: 150 кВт



ОАО «ЛИТ-ФОНОН»
Россия, Москва
Дата установки: июнь 2016
Экономический эффект: 8.54 %
Мощность установки: 550 кВт



ОАО «Республиканская типография им. П.Ф. Анохина»
Россия, Петрозаводск
Дата установки: апрель 2015
Экономический эффект: 7.14 %
Мощность установки: 200 кВт



Государственный ЭРМИТАЖ
Россия, Санкт-Петербург
Дата установки: август 2014
Экономический эффект: 11 %
Мощность установки: 500 кВт



НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ



ОАО «НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ»
Россия, Нижнекамск
Дата установки: октябрь 2013
Экономический эффект: 6.5 %
Мощность установки: 200 кВт



Гипермаркет КАСТОРАМА Россия, Санкт-Петербург
Дата установки: июль 2013
Экономический эффект: 12 %
Мощность установки: 500 кВт

СЕРТИФИКАТЫ





СПЕЦТЕХНИКА 

г р у п п а к о м п а н и й

СТРОИТЕЛЬСТВО СПЕЦИАЛЬНЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

127591, г. Москва, ул. Дубнинская, д.83,
Тел. +7(499) 968-59-95, +7(910)-471-62-23,
mail: info@kb-spectech.ru, www.gkst.org