




ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ

 ЕЖЕДНЕВНО С 09:00 ДО 18:00

+79687361588
+79169996450

Адаптивный Комплекс Энергосбережения

ЭКОНОМИЯ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДО 30%

УЗНАТЬ КАК СЭКОНОМИТЬ ДО 30%

группа КЕМЬ

МЫ РАБОТАЕМ И ОБСЛУЖИВАЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЧАСТНЫЕ КОМПАНИИ

- ➔ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
- ➔ ТОПЛИВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ➔ МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛООБРАБОТКА
- ➔ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ И ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ➔ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- ➔ СТЕКОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ➔ ЛЁГКАЯ И ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ➔ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ➔ МЕДИЦИНСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ➔ ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

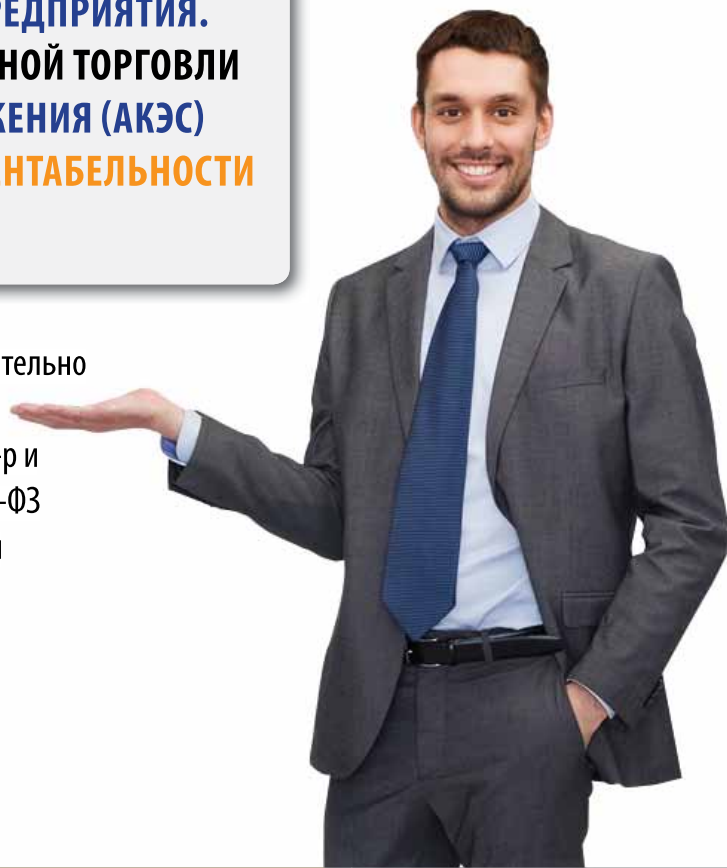
ОСТАВЬТЕ ЗАЯВКУ И МЫ ПЕРЕЗВОНИМ

info.kem@bk.ru



**В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ЭКОНОМИЯ И КАЧЕСТВО
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ СЧИТАЕТСЯ ОДНИМ ИЗ КЛЮЧЕВЫХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ.
В МИРЕ ЖЁСТКОЙ КОНКУРЕНЦИИ И СВОБОДНОЙ ТОРГОВЛИ
АДАПТИВНЫЙ КОМПЛЕКС ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ (АКЭС)
ЯВЛЯЕТСЯ КЛЮЧЕВЫМ ПРЕИМУЩЕСТВОМ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЯ.**

Наше государство регламентирует законодательно
данное направление развития
Распоряжение от 21 марта 2016 г. №475-р и
Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ
Об энергосбережении и о повышении
энергетической эффективности



Экономия электрической энергии является на сегодняшний день одним из самых ключевых факторов экономики. Этому, в частности, посвящен Федеральный закон 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».

Добиться сбережения электроэнергии возможно лишь за счет повышения качества электроэнергии, основными из которых являются компенсация реактивной мощности, снижение не симметрии питающих токов и напряжений, фильтрация высших гармоник, ограничение пусковых токов, компенсация кратковременных выбросов и падений напряжений, сглаживание переходных процессов.

Все потребители электроэнергии на предприятии, а также средства преобразования электроэнергии (асинхронные двигатели, трансформаторы, различные типы преобразователей), чей режим сопровождается постоянным возникновением электромагнитных полей, нагружают сеть как активной, так и реактивной составляющими полной потребляемой энергии. Реактивная составляющая энергии (мощности) (далее реактивная мощность) необходима для работы оборудования, содержащего значительные индуктивности, и в то же время является дополнительной нагрузкой на сеть.

Таким образом, реактивная мощность не позволяет полностью использовать всю расчетную мощность источников переменного тока для выработки полезно используемой электрической энергии. То же самое относится и к электрическим сетям. Ток, который можно безопасно пропускать по данной электрической сети, определяется, главным образом, поперечным сечением ее проводов. Поэтому, если часть проходящего по сети тока идет на создание реактивной мощности, то уменьшается активный ток, обеспечивающий создание активной мощности, которую можно пропустить по данной сети.

Результаты испытаний (контроля)

качества электрической энергии по показателям качества
(техническое диагностирование) при демонстрации работы
Адаптивного Энергосберегающего Устройства (АЭСУ)

По результатам измерений выявлено:

- ➔ Снижение потребляемого тока в сети на 40,3 %
- ➔ Снижение потребления активной мощности на 17,3 %
- ➔ Компенсация реактивной мощности на 91,4 %
- ➔ Повышение коэффициента мощности на 33,2 %
- ➔ Снижение перекоса фазных напряжений на 72,76 %
- ➔ Снижение уровней высших гармоник на 35,94 %
- ➔ Возможность обеспечения защиты электрооборудования от кратковременных провалов и перенапряжений в сети (до 4 с), в т.ч. и молниезащиты
- ➔ Возможность продлить межремонтный срок эксплуатации установленного на предприятии энергопотребляющего оборудования, минимизации сбоев в работе сложных электронных компонентов, снижения эксплуатационных расходов на проведение регламентных работ и его ремонт
- ➔ Повышение стабильности работы оборудования, что влечет за собой уменьшение процента производственного брака выпускаемой продукции

ЭТО ТО ЧТО ВАМ НУЖНО!

Адаптивный комплекс энергосбережения (АКЭС), представляет собой комплекс в соответствии с ГОСТ 2.101-68, предназначенный для повышения:



- ⇒ коэффициента мощности,
- ⇒ фильтрации гармоник,
- ⇒ компенсации перекоса фаз,
- ⇒ ограничения максимальных пусковых токов,
- ⇒ компенсации кратковременного падения напряжения,
- ⇒ молниезащиты.



АКЭС относится к стационарным комплексам улучшения качества электроэнергии для установки на предприятии параллельно потребителям за счетчиком электрической энергии, в том числе на трансформаторных подстанциях, на стороне низкого напряжения.

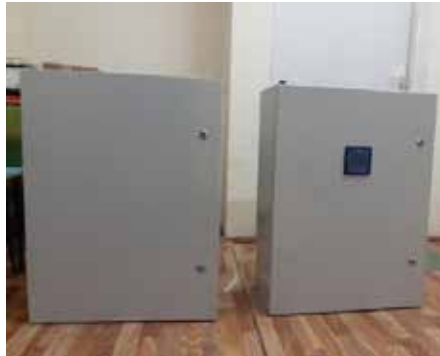
По способу защиты от поражения электрическим током АКЭС соответствует классу 1 по ГОСТ Р 51350-99; по безопасности эксплуатации - требованиям ГОСТ Р 51350-99.

АКЭС является комплексной системой построения и состоит из блока управления и дополнительных модулей, с помощью подключения которых увеличивается мощность (АКЭС). Благодаря этому АКЭС не имеет ограничений по мощности.

Подключение АКЭС производится параллельно сети предприятия, что обеспечивает надежную работу энергосети предприятия.

Модульная система позволяет рационально использовать пространство в трансформаторных подстанциях предприятия.

Адаптивное Энергосберегающее устройство



ПОЧЕМУ АКЭС НУЖЕН ВАШЕМУ ПРЕДПРИЯТИЮ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСА АКЭС ПОЗВОЛЯЕТ:

- ⇒ экономить на оплате счетов электроэнергии **от 10% до 30%** (зависит от качества электросети предприятия)
- ⇒ **разгрузить сеть до 40%**, что позволяет подключать новое оборудование на существующих мощностях
- ⇒ улучшить **качество электроэнергии**, что положительно влияет на срок службы оборудования
- ⇒ **обеспечить удалённый доступ** к состоянию сети предприятия с помощью клиент-сервера
- ⇒ **в стоимость АКЭС входит монтаж оборудования** на предприятиях
- ⇒ сроки сборки, поставки и монтажа с момента подписания договора – до 3 месяцев.

СРОК ОКУПАЕМОСТИ ПРОЕКТА ДО 2 ЛЕТ

3 месяца

срок сборки, поставки и монтажа
с момента подписания договора

3 года

гарантия на АКЭС

До **2** лет

срок окупаемости АКЭС

10 лет

нормативный срок службы АКЭС

⇒ **Монтаж, обслуживание и изменение режима работы АКЭС производит квалифицированный персонал, имеющий соответствующую квалификационную группу по технике безопасности.**

⇒ **При всех видах работ с АКЭС выполняются общие требования, устанавливаемые «Правилами устройства электроустановок потребителям» и «Правилам техники безопасности» в части эксплуатации релейной защиты и автоматики, а также работы с конденсаторными устройствами.**

АКЭС ОСУЩЕСТВЛЯЕТ НЕСКОЛЬКО ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ

- ⇒ СНИЖЕНИЕ ТОКОВ В СЕТИ ЗА СЧЁТ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ**
- ⇒ БАЛАНСИРОВКА ПЕРЕКОСА ФАЗ В ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ**
- ⇒ ФИЛЬТРАЦИЯ ГАРМОНИЧЕСКИХ ИСКАЖЕНИЙ**
- ⇒ ЗАЩИТА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ОТ СКАЧКОВ И ПРОВАЛОВ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ**
- ⇒ СНИЖЕНИЕ ПУСКОВЫХ ТОКОВ**

КАК МЫ РАБОТАЕМ:

**ВЫ ЗВОНИТЕ
ИЛИ ОСТАВЛЯЕТЕ ЗАЯВКУ**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОБЪЕКТА**

**ЗАКУПКА И ДОСТАВКА
ОБОРУДОВАНИЯ**

**ЗАПУСК
И СДАЧА АКЭС**



**ЗВОНОК И ВЫЕЗД
СПЕЦИАЛИСТА**

**СОГЛАСОВАНИЕ
СМЕТЫ И МАТЕРИАЛОВ**

**МОНТАЖ
СИСТЕМЫ АКЭС**

**ВЫ ДОВОЛЬНЫ
РЕЗУЛЬТАТОМ РАБОТ**

НАШИ КЛИЕНТЫ

АО «Клинский Хлебокомбинат» г. Клин
АО «Клинский Хлебокомбинат» г. Высоковск
ООО «Фаско» г. Солнечногорск
ООО «Формика» г. Дедовск
АО «Софос» г. Солнечногорск
Водоканал г. Лобня
Отель «Новотель» (Шереметьево)
Клиническая больница № 1 г. Москва
Нефтеналивная станция г. Пенза
Нефтеналивная станция г. Томск
И другие компании, всего более 50 объектов



| №№ п/п | Наименование технической характеристики | Значение |
|--------|--|------------------------|
| 1 | Рабочее напряжение в регулируемой сети, В • линейное • фазное | 380 ± 10% 220 ± 10% |
| 2 | Число фаз сети | 3 |
| 3 | Допустимое кратковременное (не более 3 сек.) перенапряжение в регулируемой сети, В | 500 |
| 4 | Напряжение вспомогательной сети (питание АКЭС), В | 220 ± 10 % |
| 5 | Частота напряжения сети, Гц | 50 ± 10% |
| 6 | Ток потребляемый по вспомогательной сети, А, не более | 0,8 |
| 7 | Компенсируемая реактивная мощность без внешних модулей косинусных конденсаторов*, кВАр • при двух модулях встроенных косинусных конденсаторов • при одном модуле встроенных косинусных конденсаторов | 48 (24x2) 24 (24x1) |
| 8 | Рабочий диапазон компенсируемых значений $\cos \varphi$ в регулируемой сети** | 0,2 – 0,9 |
| 9 | Поддерживаемое в автоматическом режиме значение $\cos \varphi$ в регулируемой сети, не хуже | 0,98 |
| 10 | Время установления штатного режима после включения, не более, сек | 120 |
| 11 | Срок службы, не менее, лет | 10 |
| 12 | Вес АКЭС без внешних модулей косинусных конденсаторов, не более, кг | 40 |
| 13 | Габаритные размеры без внешних модулей косинусных конденсаторов, не более | 950x600x280 |
| 13 | Габаритные размеры без внешних модулей косинусных конденсаторов, не более | 950x600x280 |

* При этом рекомендуемый диапазон изменения тока в каждой из фаз регулируемой сети - 8-700 А

**АКЭС сохраняет устойчивость регулирования и работоспособность при исходных значениях $\cos \varphi$ в регулируемой сети и менее 0,2.

КОНТАКТЫ

Телефон _____

Телефон _____

E-mail _____

ООО «КЕМЬ» официальный дилер

ИНН 7717551886 ОГРН 1067746330530

129164, Россия, г. Москва, ул. Ярославская, д. 8, корп. 6, оф. 423

