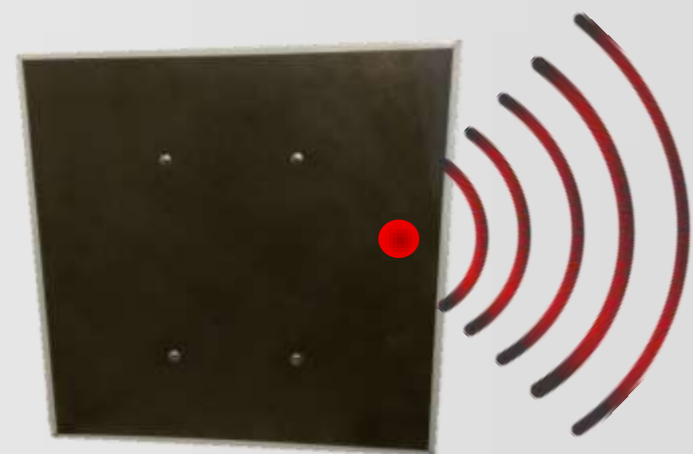


Stalo-teplo.ru



г.Нижний Новгород
Ул.Полтавская 34

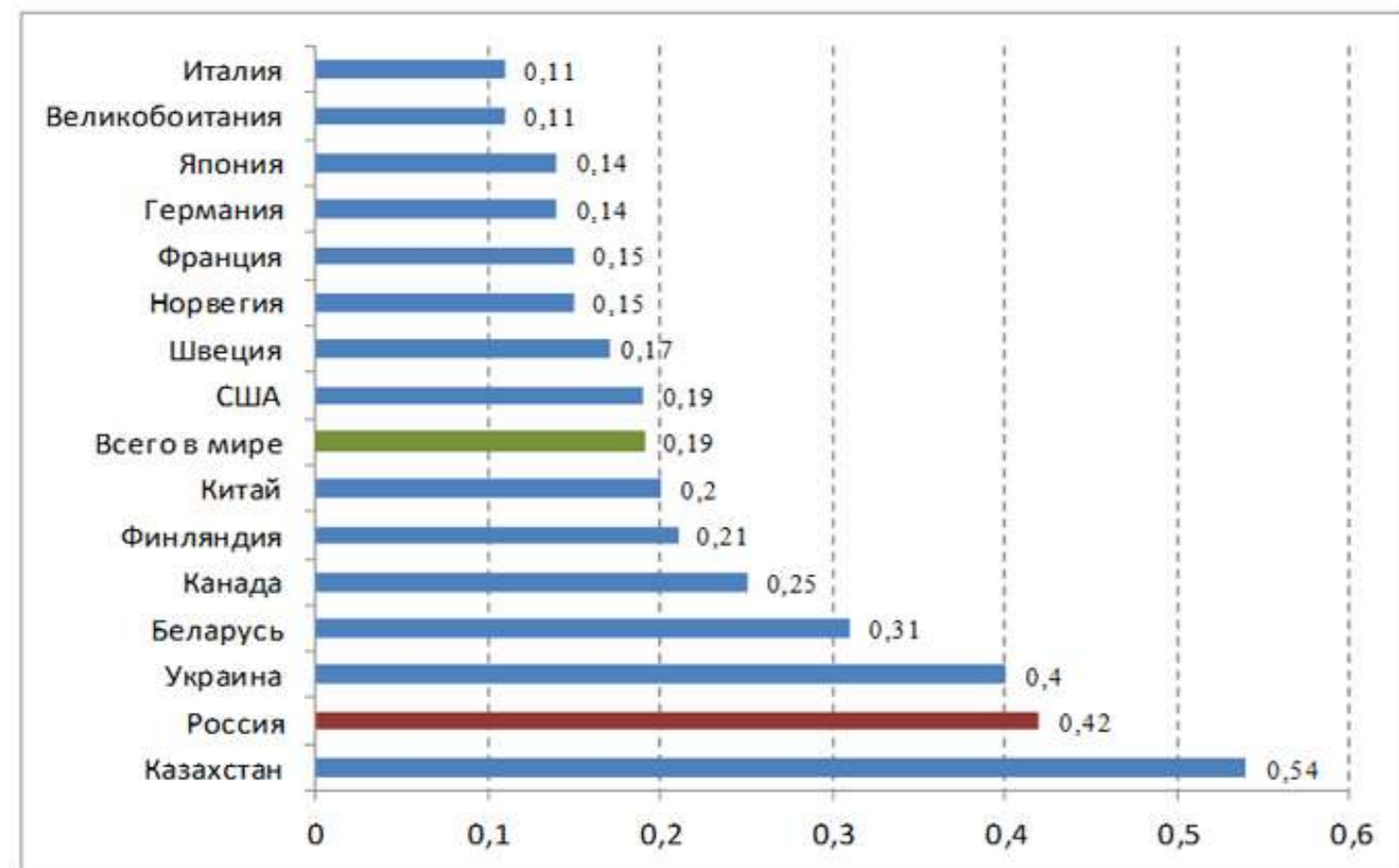
тел: **+7 967 441 01 16**
e-mail: info@stalo-teplo.ru
<http://stalo-teplo.ru>



**Применение
кварцевых обогревателей
в промышленности**

Российская экономика одна из самых расточительных в мире.

Показатель энергоёмкости ВВП Росси практически в 2 раза выше среднемирового показателя, и в 3 раза выше среднего показателя стран Евросоюза



Энергоёмкость ВВП, т.н.э./1000\$ (данные МЭА)



Потенциал энергосбережения, %(по данным Минэнерго)

По оценкам экспертов, потенциал энергосбережения в России составляет около 45% текущего потребления (примерно 350 млн. т.у.т.). Причем: 31% (около 140 млн. т.у.т.) приходится на энергоемкие отрасли промышленности, 30% (около 135 млн. т.у.т.) - на топливно-энергетический комплекс, 24% (около 110 млн. т.у.т.) – жилищно-коммунальное хозяйство. Уровень энергосбережения в сельском хозяйстве оценивается в 15 млн. т.у.т., в транспортной сфере – в 30 млн. т.у.т., в федеральной бюджетной сфере – в 22 млн. т.у.т.

По данным Минэкономразвития, 85% прироста потребности России в энергетических ресурсах может быть полностью покрыто благодаря повышению энергоэффективности экономики.

Однако вопрос энергоэффективности актуален не только для всей страны в целом, но и для каждого хозяйствующего субъекта в отдельности.

Актуальность энергосбережения на предприятии и повышение энергетической эффективности производства обусловлена следующими факторами:



Высокие затраты на энергетические ресурсы. В настоящее время уровень затрат на энергоресурсы в себестоимости отечественной продукции в разы превышает показатели других стран, что снижает их конкурентные преимущества. Более трети российских предприятий в составе себестоимости продукции имеют 6-10% затрат на энергетические ресурсы, около 20% предприятий – 15% затрат на энергетические ресурсы, 15% предприятий – 25% затрат на энергетические ресурсы. Снижение доли издержек на энергетические ресурсы в себестоимости продукции, позволяет повысить конкурентоспособность отечественных товаров не только на российском рынке, но и на мировом. Так же высвобожденные денежные средства можно направить на развитие производства, обучение персонала и т.п.



Постоянный рост тарифов на энергетические ресурсы, затрудненность подключения дополнительных мощностей. Ежегодно тарифы на энергетические ресурсы для предприятий неумолимо растут, причем с каждым годом данный рост будет все интенсивнее.

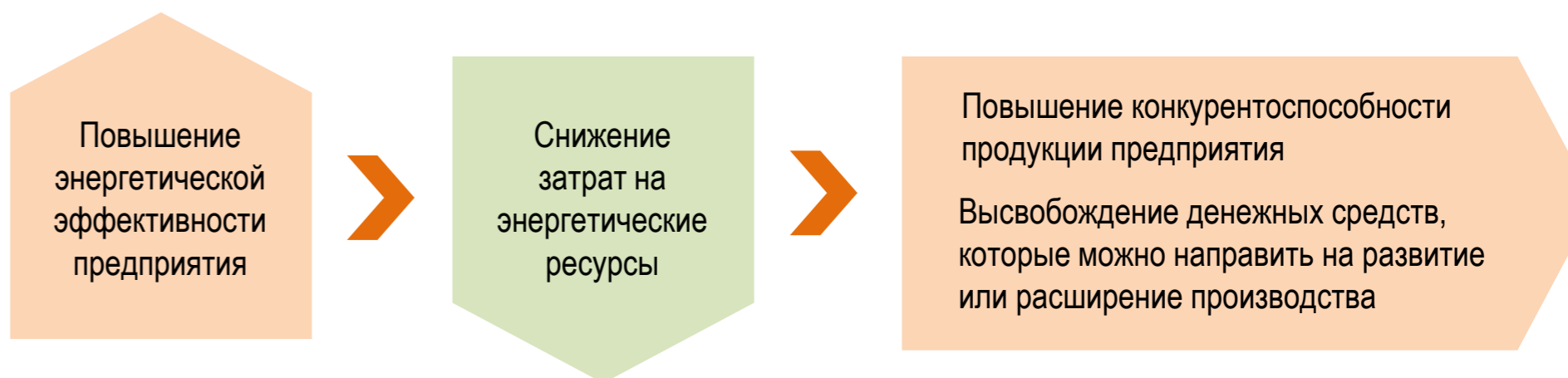


Увеличение энергопотребления ограничивает рост производства.



Предприятиям необходима качественная, надежная и бесперебойная поставка энергетических ресурсов, что не может гарантировать изношенное энергооборудование.

Перспективы повышения энергетической эффективности



О НАС

Компания ООО «Джокер 58» является производителем и продавцом кварцевых обогревателей и имеет сертификат соответствия таможенного союза.

Технология является уникальной и разработана 17 лет назад. Все это время технология производства совершенствовалась и основными направлениями конечно же были экологичность и безопасность в совокупности с экономичностью обогревателя, которая в отличии от традиционных моделей достигает 80%.

ООО «Джокер 58» является **единственной в РФ** инжиниринговой **компанией** которая **развивает технологию для применения в разных отраслях** постоянно расширяет ассортимент выпускаемой продукции.

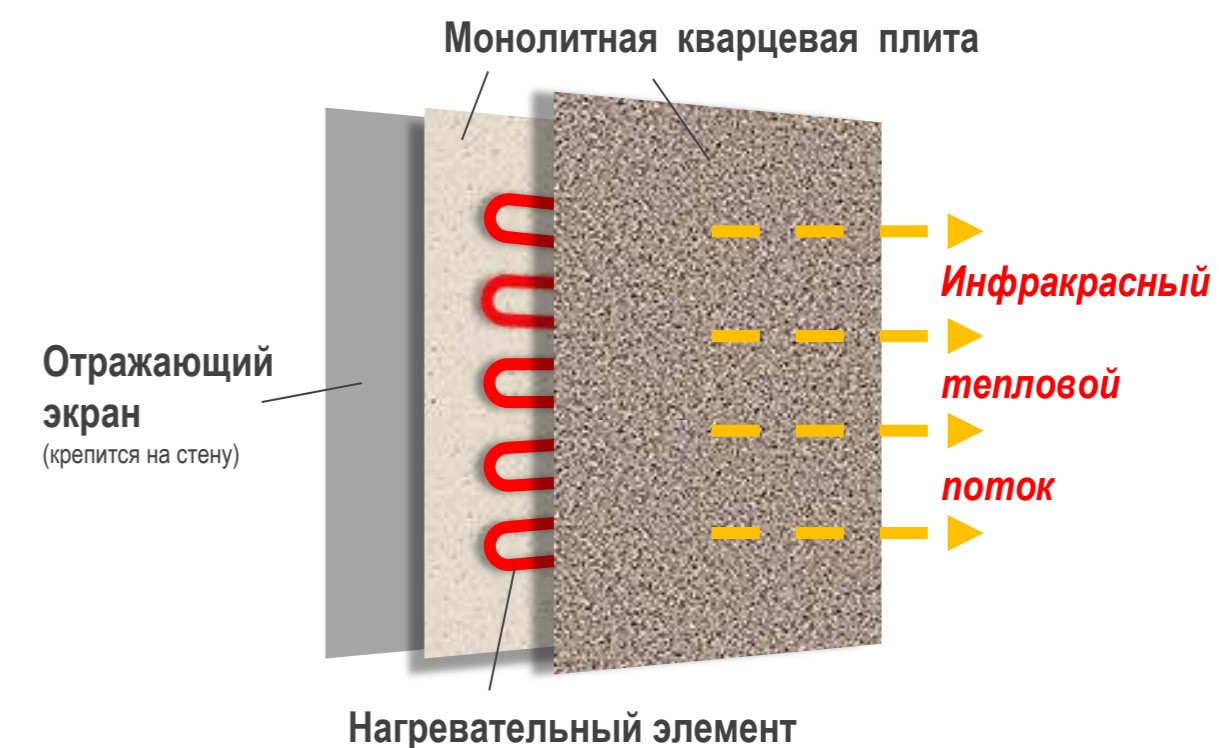


Конструкция

Обогреватели очень просты по конструкции:

- Панель, внутри которой находится **хромо-никелевый нагревательный элемент**, залитый составом из кварцевого песка либо из керамики (оникс).
- Нагревательная нить расположена внутри обогревателя змейкой, благодаря чему при включении обогреватель нагревается равномерно по всей поверхности.

Кварцевый песок и керамика быстро нагреваются и долго держат тепло – благодаря чему достигается значительная **экономия потребления электроэнергии!**



Кварцевые обогреватели очень экономичны и практичны в установке и эксплуатации. Они не требуют квалифицированного обслуживания и ремонта и имеют большой срок службы. Инфракрасный способ передачи тепла подразумевает нагревание поверхностей (полы, стены, мебель) в зоне обогрева, а не воздуха, как в случае традиционного отопления, что гарантирует отсутствие сквозняков, скоплений пыли и сохранение тепла внизу, у поверхностей, а не под потолком.

Применение кварцевых обогревателей обеспечивает до 40% энергосбережения.

Необходимо отметить, что ИК обогрев - это единственный способ, который позволяет осуществлять **локальный обогрев рабочего места или зоны в помещении**. С помощью инфракрасного обогрева появляется возможность поддерживать различные температурные режимы в различных частях помещения и полностью отключать приборы в отдельных зонах. Например, если рабочие места находятся на значительном удалении друг от друга, помещение в целом не должно иметь одинаковую температуру. Даже с точки зрения комфорта различные рабочие ситуации предполагают разные температуры. Точечный обогрев достигается путем размещения приборов над отдельными рабочими местами без обогрева всего помещения.



Кварцевые обогреватели обеспечивают ускоренный, по сравнению с традиционными системами, прогрев помещения. Передача тепла от инфракрасных нагревателей предметам происходит мгновенно, поэтому нет необходимости в постоянном или предварительном нагреве рабочих помещений, есть возможность снижения температуры на время обедов, в ночные часы, выходные и праздничные дни, что существенно снижает потребление энергии.

Отсутствие продуктов сгорания устраняет потребность в дополнительных системах вытяжной вентиляции. Поскольку нет необходимости перемещать воздух для повышения эффективности теплопередачи, пыль и другие атмосферные загрязнения не циркулируют в обогреваемых помещениях.

Высокая практичность кварцевых обогревателей заключается в простом и быстром монтаже, в отсутствии дорогостоящих котельных, тепловых сетей, в простоте эксплуатации оборудования и управлении температурным режимом. За счёт этого освобождаются значительные площади. Исключается опасность размораживания системы, которая так высока при водяном отоплении. В кварцевых обогревателях не используются движущиеся части, нет воздушных фильтров, отсутствует смазка и могут работать круглосуточно.

Кварцевые обогреватели очень удобно и практично использовать для обогрева:

- гаража
- офиса
- кафе или бара
- спортзала
- теплиц, животноводческих помещений
- цеха, хозяйственного помещения
- торгового павильона
- нежилые помещения
- муниципальные предприятия
- медицинских и детских учреждений
- музеев, выставочных залов, театров
- организаций, эксплуатирующих здания со множеством подсобных помещений.
- строящиеся сооружения (в качестве временного источника отопления в строящихся зданиях и сооружениях, когда электрические сети уже подведены, а газификация или централизованное отопление еще не выполнено)



Кварцевому обогревателю нет равных при необходимости дать тепло на отдельный участок помещения, например место оператора ПК на складе.

Преимущества кварцевых обогревателей:

- экономят электроэнергию греют Вас, а не воздух
- долго работают
- пожаробезопасны
- не сжигают кислород
- не сушат воздух
- без шума
- без запаха
- не занимают полезную площадь помещения
- дают возможность локального обогрева.



Показатели экономичности отопления промышленных объектов с помощью кварцевых обогревателей:

- В среднем при лучистом отоплении производственных помещений высотой 5м и более, теплотери на 25-40% ниже, чем при конвективном отоплении.
- При лучевом отоплении только рабочих мест и односменном режиме работы тепловые затраты на отопление снижаются до 60-70%.
- Дополнительную экономию можно получить при организации отопления только части помещения, а так же учитывать изменение температурного режима в течение суток и дней недели.
- Отсутствие потерь энергоносителя и снижение эксплуатационных расходов связанных с производством тепла и его транспортировкой обеспечивается исключением из цепи передачи посредников (вода и воздух, при этом энергоноситель используется в меньших объемах и на месте).
- Отсутствие затрат, связанных с расходами на уменьшение загрязнения окружающей среды.



- Сроки монтажа инфракрасных систем отопления на 20-25% короче, чем при традиционном отоплении.
- Затраты на эксплуатацию инфракрасных систем более чем на 90% состоят из стоимости энергоносителя.
- Исчезают затраты на обслуживание теплотрасс, котельного оборудования, подготовку воды, эксплуатацию насосов, автоматики тепломеханической части и т.д. Фактически работы заключаются в проведении ТО перед отопительным сезоном и поддержанием в работоспособном состоянии системы подвода энергоносителя.

Выводы по эффективности применения кварцевого отопления на промышленных объектах:

- безвредно,
- не требует больших капитальных затрат,
- быстро возводится и долго служит,
- бесшумно и экологично,
- позволяет увеличить доход за счет снижения эксплуатационных затрат до 3-4 раз, за счет снижения потребления энергоносителей (природного газа до 4-5 раз, электроэнергии до 8-12 раз).