

TEXTURE



г. Нижний Новгород,
Высоковский проезд 1, офис 7,

тел: +7 930 808 88 27
e-mail: texture52@mail.ru
<http://teplo.red>

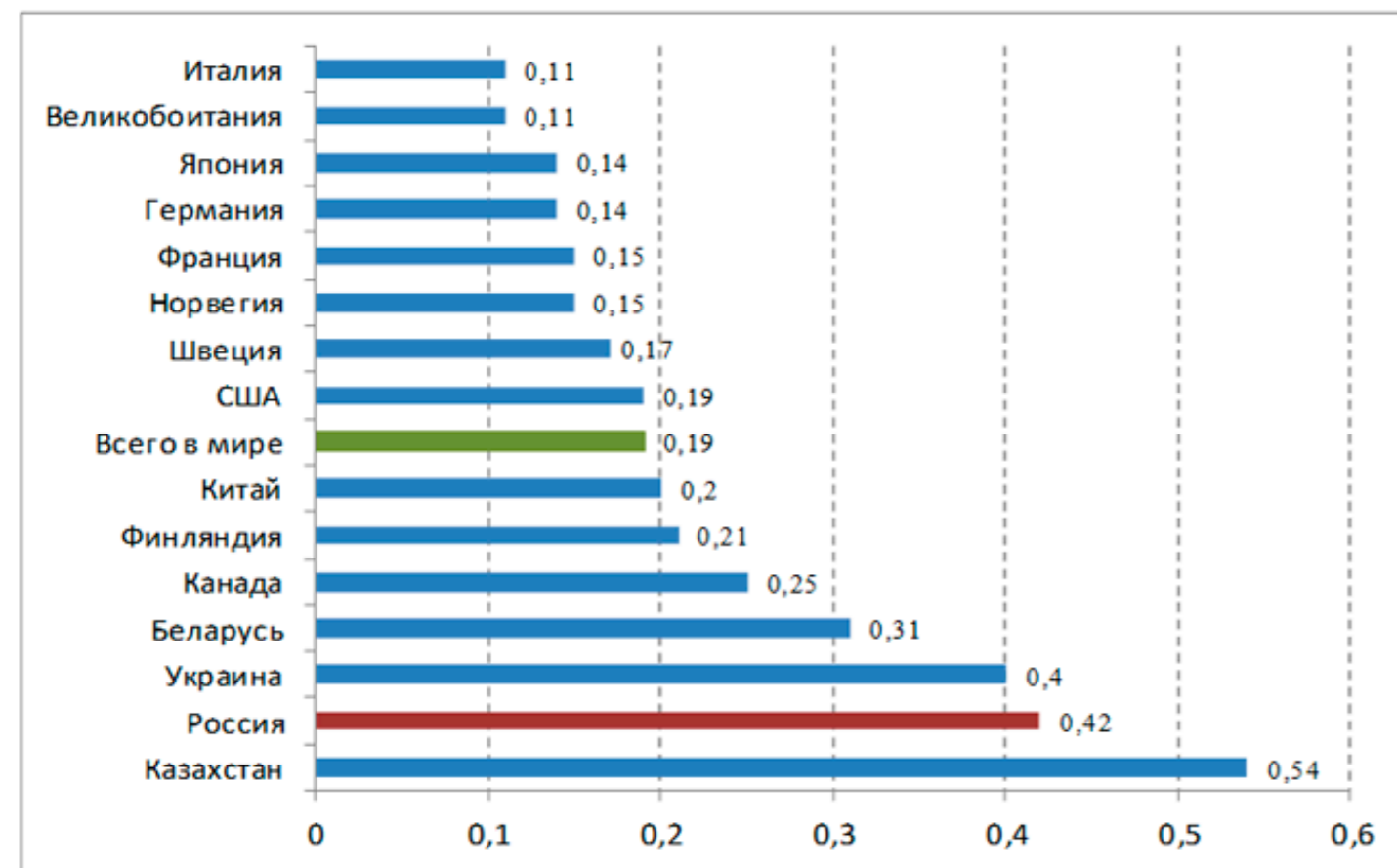


TEXTURE

**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

Повышение энергетической эффективности предприятия



Снижение затрат на энергетические ресурсы



Повышение конкурентоспособности продукции предприятия
Высвобождение денежных средств, которые можно направить на развитие или расширение производства

О НАС

Компания ООО Текстуры является производителем и продавцом кварцевых обогревателей под ТМ TEXTURE 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 Текстуры является **единственной в РФ** инжиниринговой **компанией** которая **развивает технологию для применения в разных отраслях** постоянно расширяет ассортимент выпускаемой продукции.

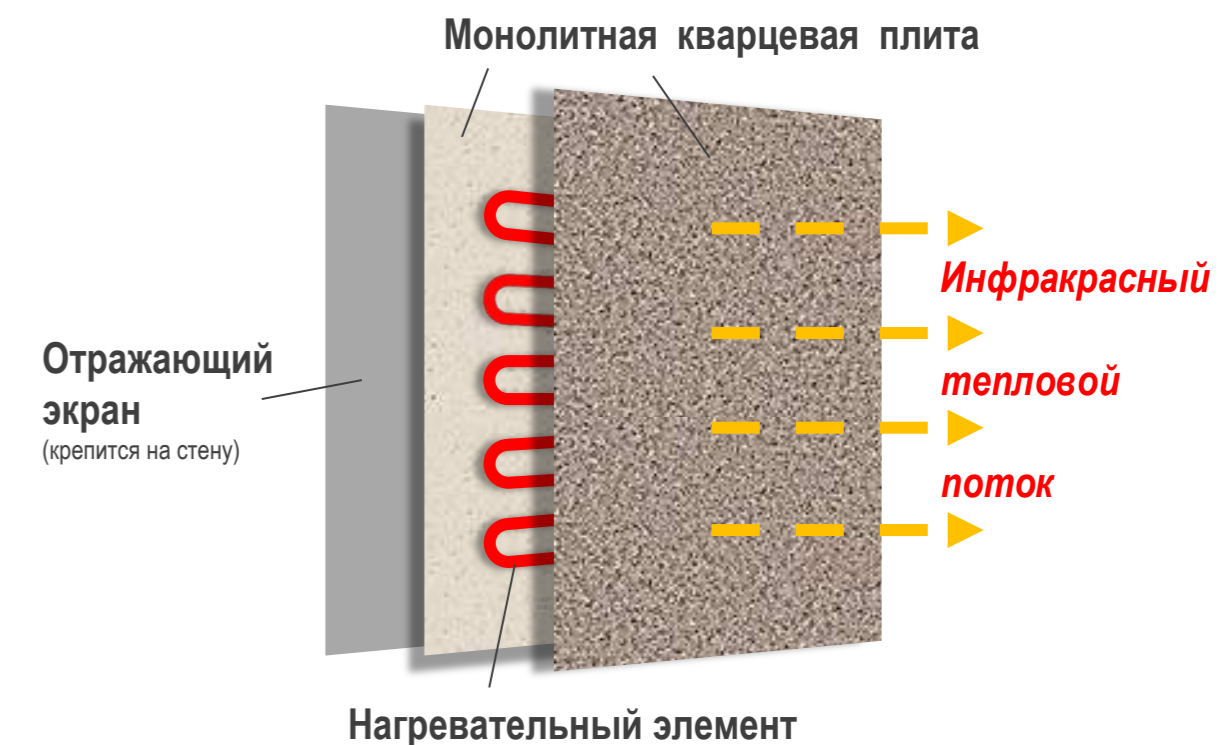


Конструкция

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.



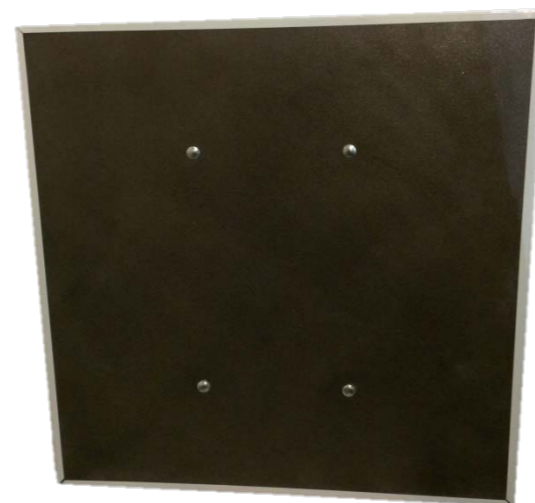
Кварцевые обогреватели обеспечивают ускоренный, по сравнению с традиционными системами, прогрев помещения. Передача тепла от инфракрасных нагревателей предметам происходит мгновенно, поэтому нет необходимости в постоянном или предварительном нагреве рабочих помещений, есть возможность снижения температуры 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)

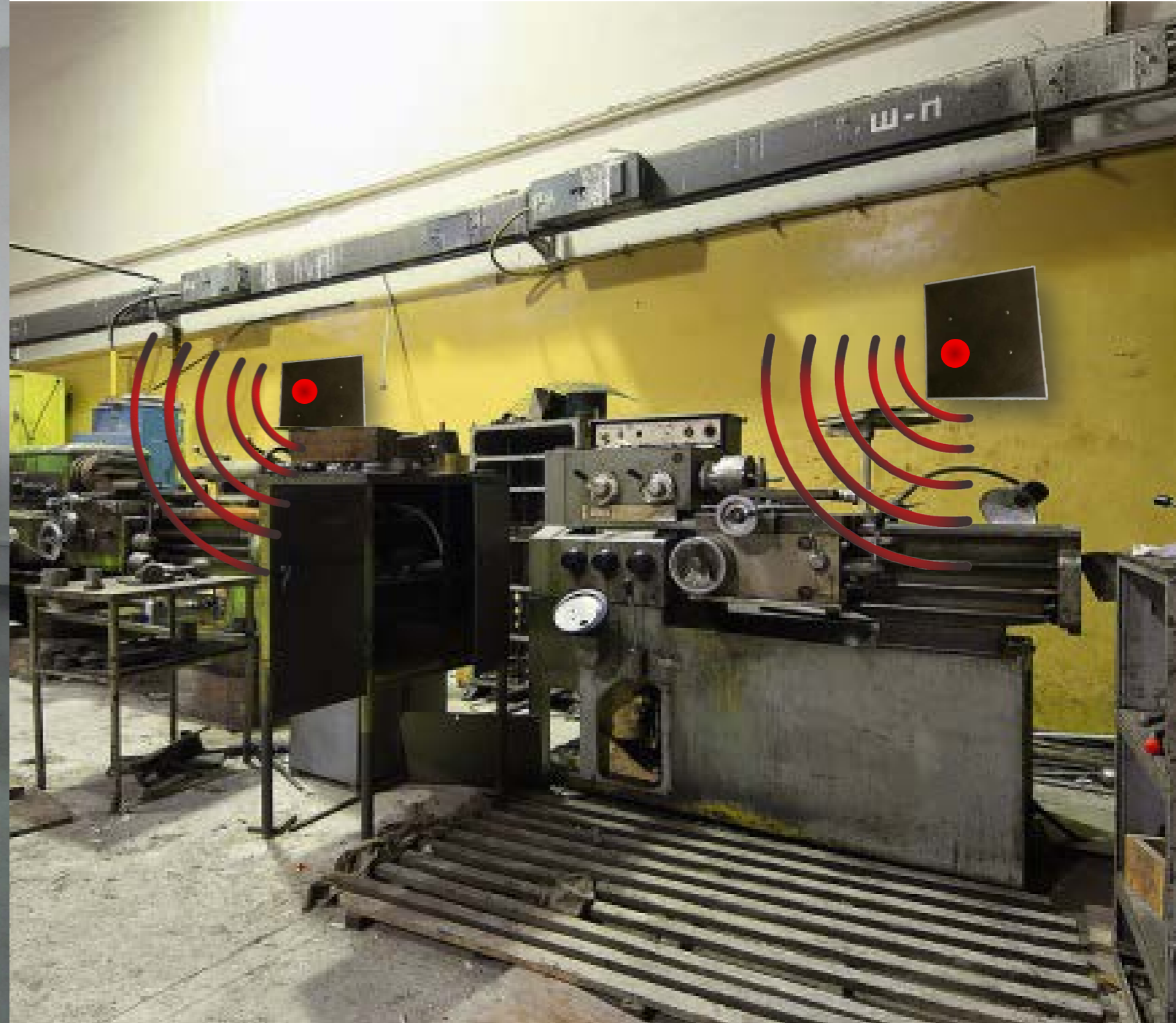


Кварцевому обогревателю нет равных при необходимости дать тепло на отдельный участок помещения, например место оператора ПК на складе.



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 также 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).