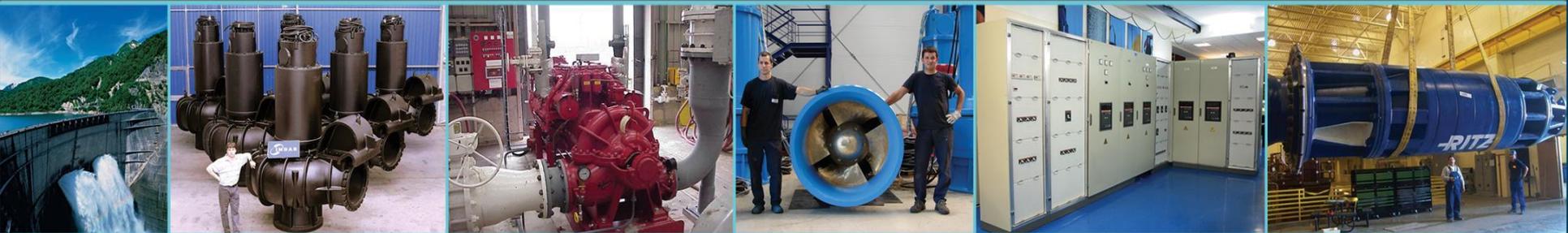




**Инициатива «7=2» - рычаг снижения  
СТОИМОСТИ владения**  
С.Е. Березин ген. директор ЗАО «ВИБ»

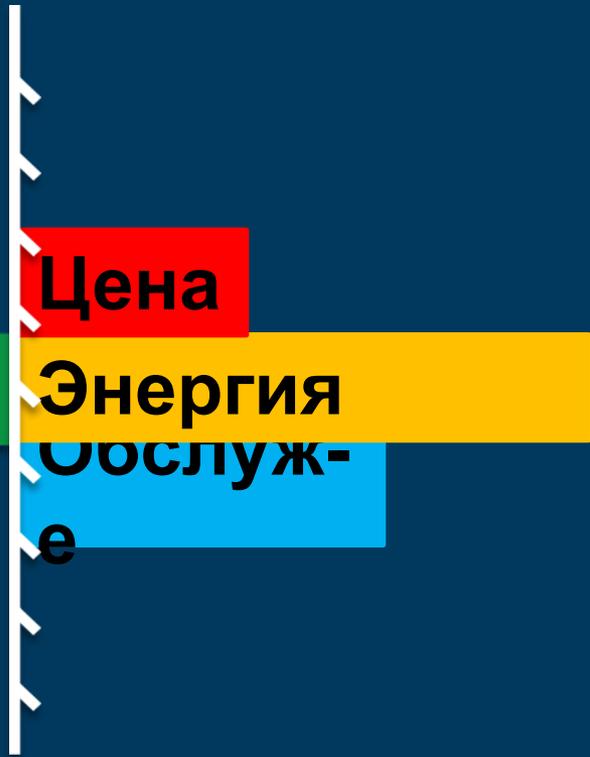


*Вода - дело компетентных*

# Управление есть сокращение стоимости владения (LCC)



LCC



*Вода - дело компетентных*

**Конкурсы приводят к снижению цен,**

**НО...**



*Вода - дело компетентных*

# \$ 1 кВт насоса $\geq$ \$ 1 кВт 5 класса

## Пример

Объявленные цены по конкурсам 2010 г. на насосы	Ном. мощность насоса	Цена 1 кВт насоса
3 878 160 руб./шт.	225 кВт	17.236 руб.
22 574 871 руб./шт.	923 кВт	24.222 руб.
30 991 833 руб./шт.	1273 кВт	24.346 руб.
30 975 000 руб./шт.	1950 кВт	15.885 руб.

Средняя цена за 1 кВт 20.931 руб.

**Это не оправдано.  
Можно ли модернизироваться меньшими  
затратами без риска за качество и  
надёжность?**



*Вода - дело компетентных*

**Выбор  
энергосберегающего оборудования  
способствует сокращению затрат,  
НО...**



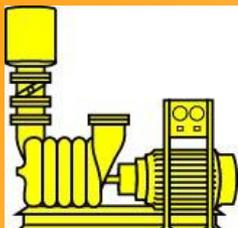
*Вода - дело компетентных*

# Например, по воздуходувкам



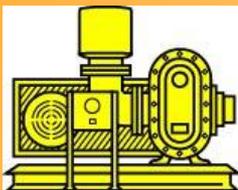
**Одноступенчатые Siemens**

Регулирование – поворотом лопаток воздуходувок



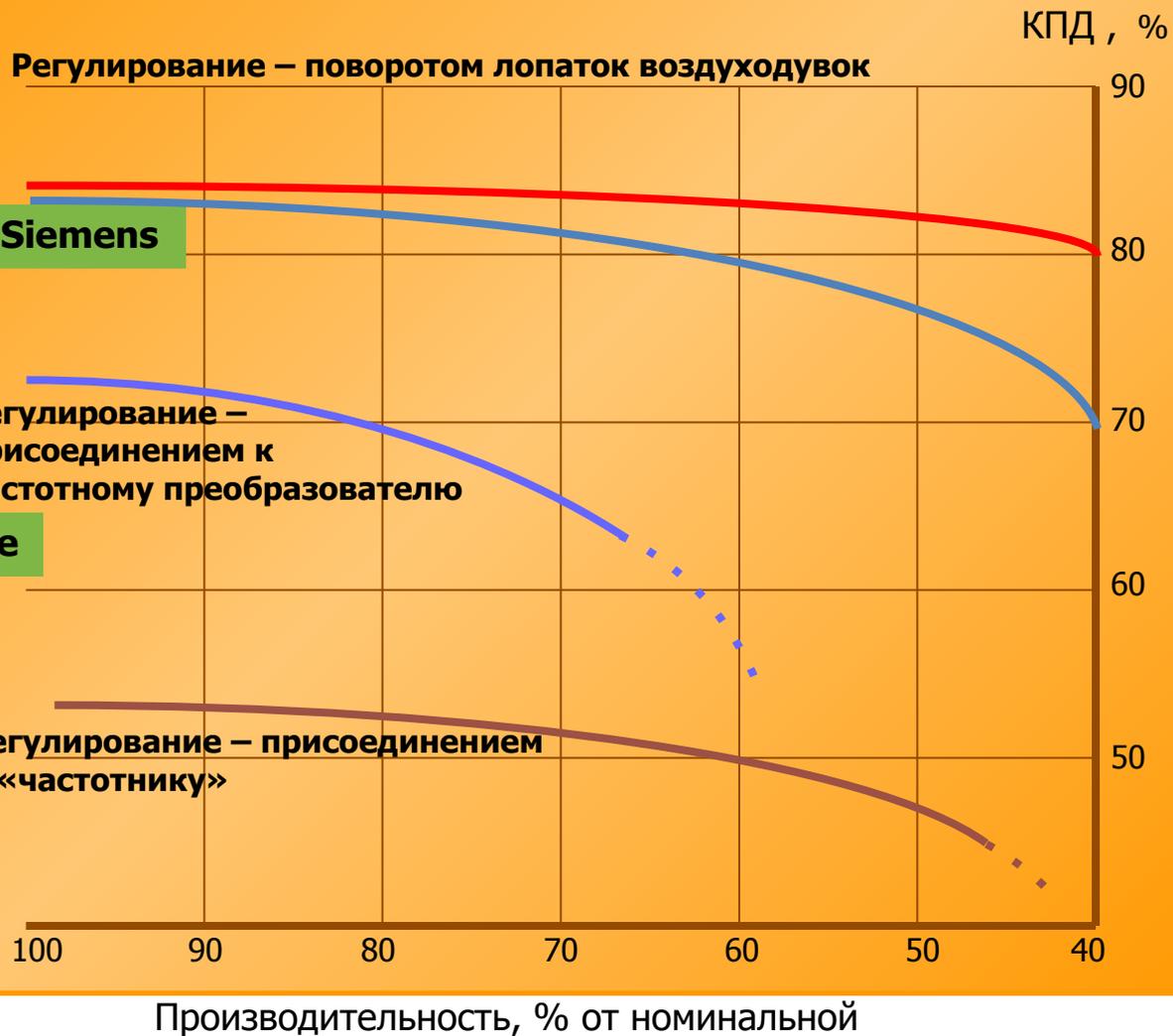
**Многоступенчатые**

Регулирование – присоединением к частотному преобразователю



**Объемные**

Регулирование – присоединением к «частотнику»



*Вода - дело компетентных*

# Например, по насосам



40% поломок насосов  
крются во  
всасывающей линии

ИНЖИНИРИНГ

Лишь 20% насосов  
используют подводимую  
мощность полностью.  
Остальные 80% имеют  
завышенные на 20-30%  
параметры

НАСОС

Около 31% проблем  
с насосами связаны  
с эл. щитом автоматики  
и присоединениями

ЭЛ.ЩИТ

ГАРАНТИЯ 2 ГОДА

\$ 15%

65%

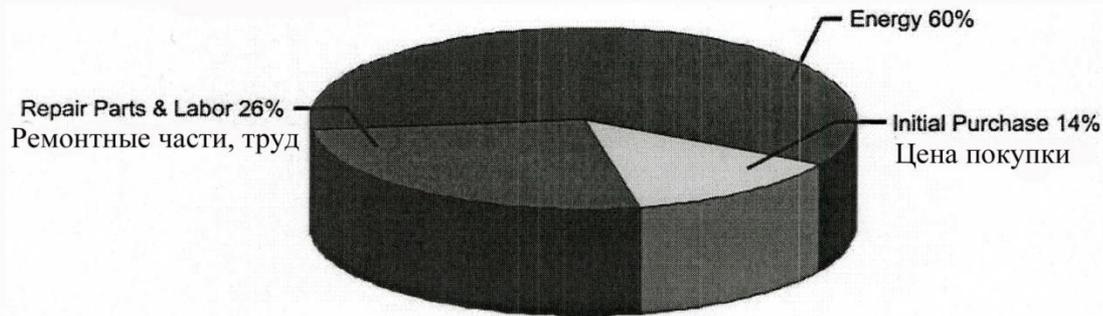
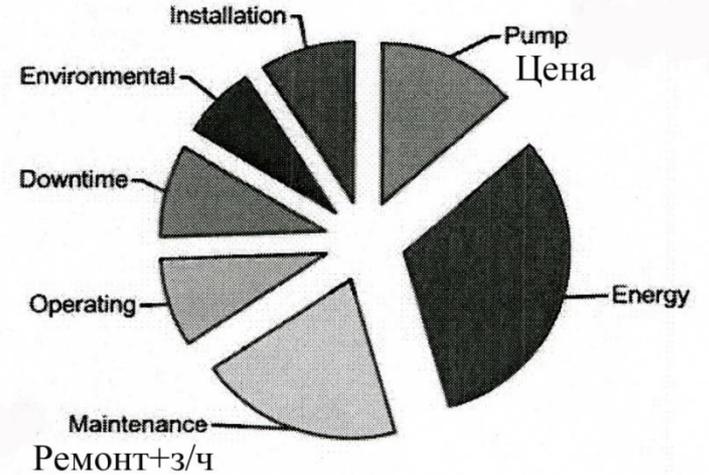
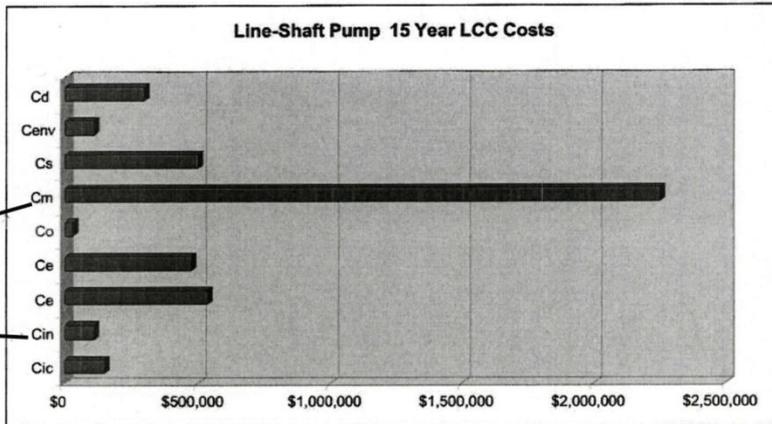
15%

5%

Ценовые соотношения  
не соответствуют  
функциональным.

# Затраты на обслуживание самые непрогнозируемые и превышают цену в 1,2 – 30 раз

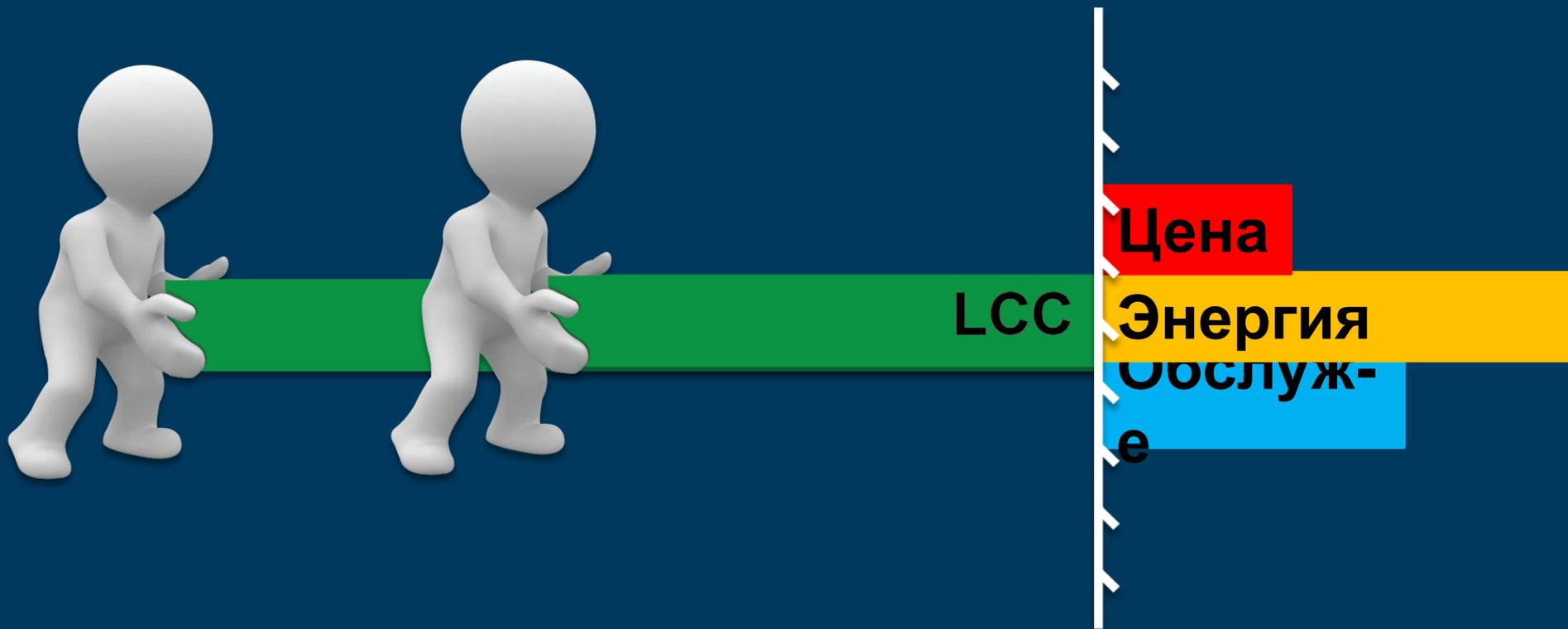
**LAWRENCE PUMPS INC.**  
 371 Market St. Lawrence, MA 01843  
 PH: (978)-682-5248 Fax: (978)-975-4291  
 www.lawrencepumps.com



**Попытки сократить затраты  
путём унификации оборудования  
ведут к снижению конкуренции,  
«подсадке на иглу»,...  
и оборачиваются потерями**



# Вопрос. Как же сократить LCC?



**Ответ. Возложить на Продавца гарантию на весь полезный срок службы, например 7 лет**



*Вода - дело компетентных*

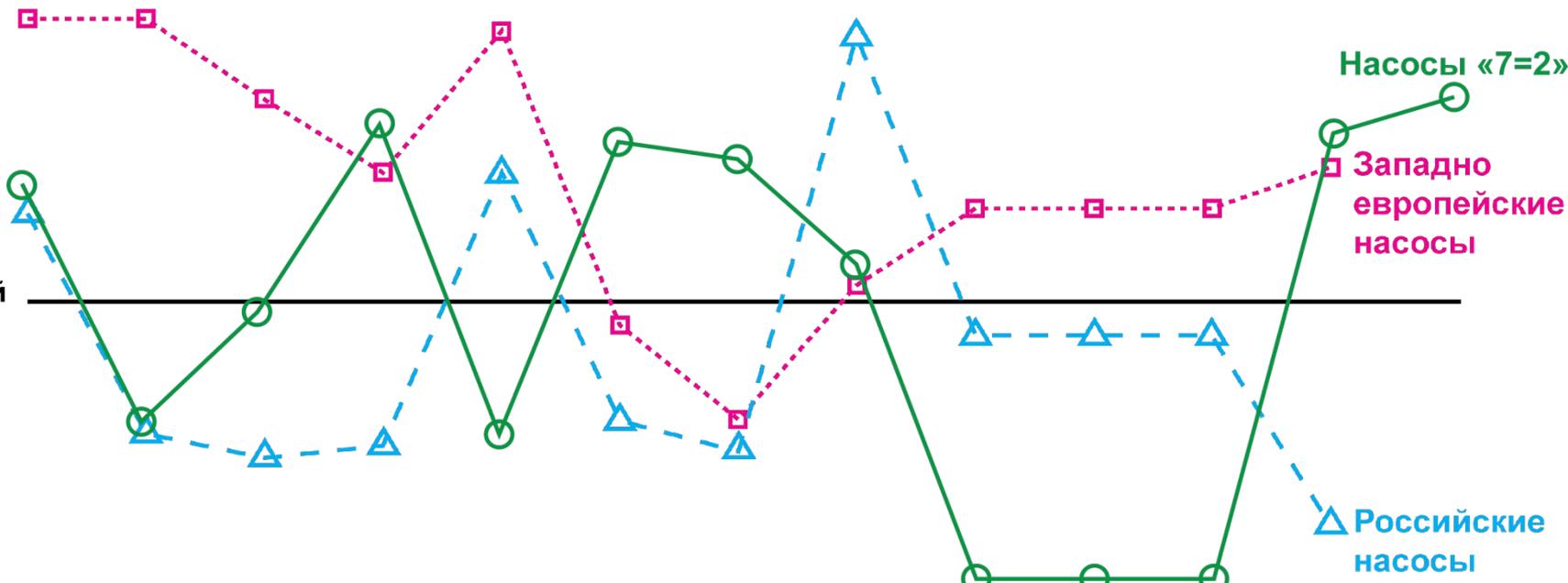
# Стратегия «голубого океана» – Ким и Моборнь



Высокий

Средний

Низкий



Насосы «7=2»

Западно европейские насосы

Российские насосы

Цена покупки

Реклама, выставки, публикации, программы подбора каталоги, PR

Условия (бремя) оплаты

Шефмонтаж, пусконаладка

Ремонты из-за ошибок во всасывающей линии

Ремонты из-за неполадок в эл.щите автоматики

Гарантия 7 лет

Престиж, история марки

Дилерская и сервисная сети

Инжиниринг до поставки

Электроэнергия

Ремонты из-за работы вне оптимума

Обучение потребителя, работа с жалобами, внимание к потребителю

Расходы на эксплуатацию на протяжении срока службы



Шкала потребительских ценностей по насосному оборудованию (дополненная)

Вода - дело компетентных

**Инициатива «7=2» –  
это 7-летняя гарантия по цене 2-летней.**

**«7=2» в интересах потребителя техники,  
т.к. направлена на снижение LCC**



*Вода - дело компетентных*

**«7=2» - это материальная ответственность Продавца за:**



- правильность подбора техники (инжиниринг и проект)
- правильность монтажа
- работоспособность оборудования в паспортных параметрах
- своевременность профилактики и сервиса
- обученность своего и Потребителя персонала
- качество запчастей и специнструмента



*Вода - дело компетентных*

**Нужна высокая, но удовлетворяющая и Покупателя,  
и Продавца торговая наценка!**

**Где найти оборудование с**

- низкой себестоимостью**
- энергосберегающее**
- и качеством не хуже чем у конкурентов**



*Вода - дело компетентных*

# Российские специалисты оценивают китайскую продукцию



*Вода - дело компетентных*

**Многие в РФ (в США это не так)  
ассоциируют товары из Китая с ширпотребом,  
но статья импорта РФ из КНР №1 –  
это машиностроение и электроника и  
она возросла в 2010 на 96,6% (Российская газета...)**



*Вода - дело компетентных*



*Вода - дело компетентных*

# ГДЕ В МИРЕ БОЛЬШЕ ВСЕГО ПРОИЗВОДИТСЯ:

? НОУТБУКОВ - 93,8%

? СЕРВЕРОВ - 86,9%

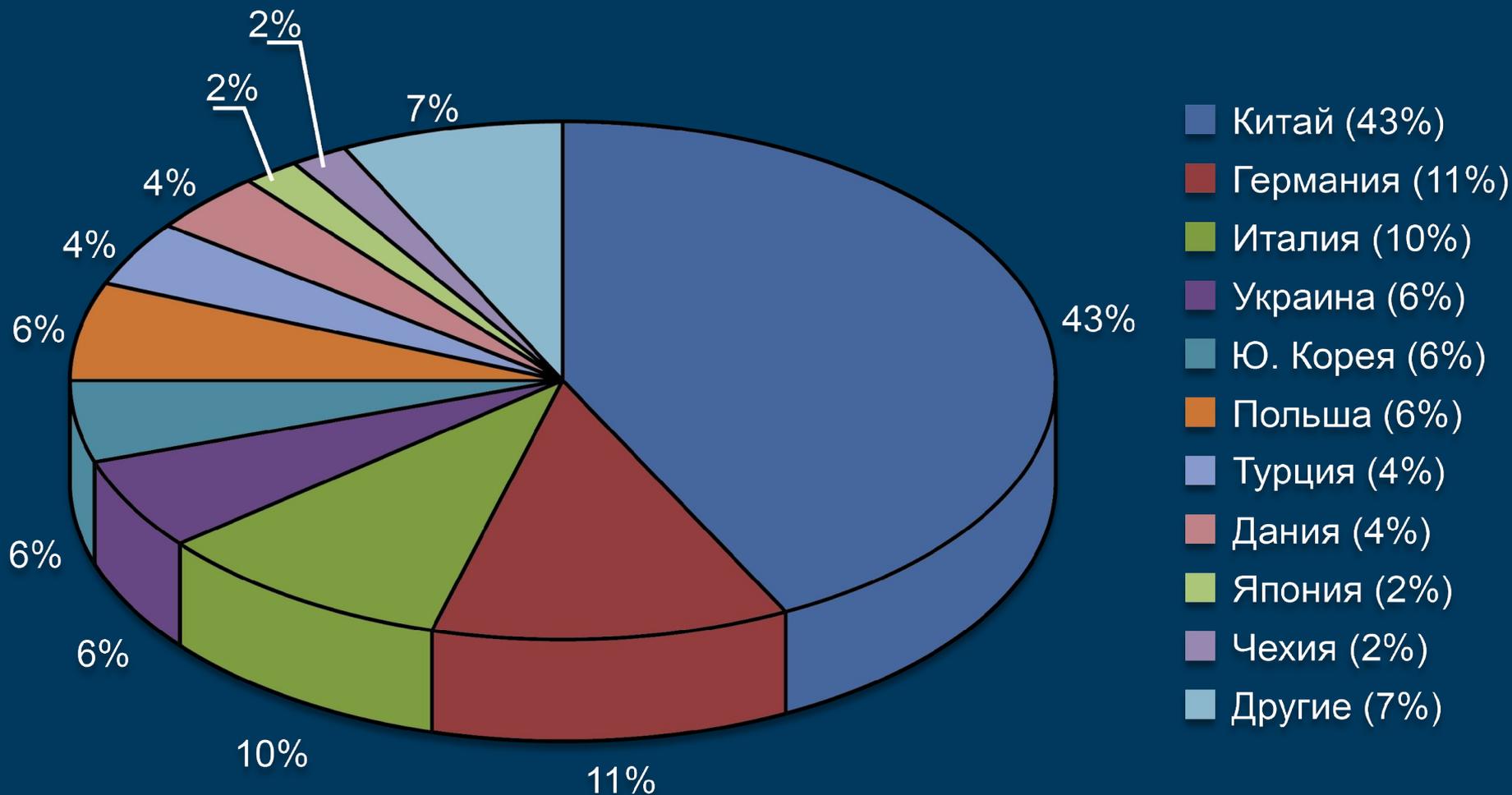
? МОДЕМОВ - 86%

на ТАЙВАНЕ



Источник: журнал «Эксперт», март – апрель, 2010, №12

# КНР охватывает 43% импорта насосов в Россию, в штуках



**В КНР 10 тыс. насосных компаний**



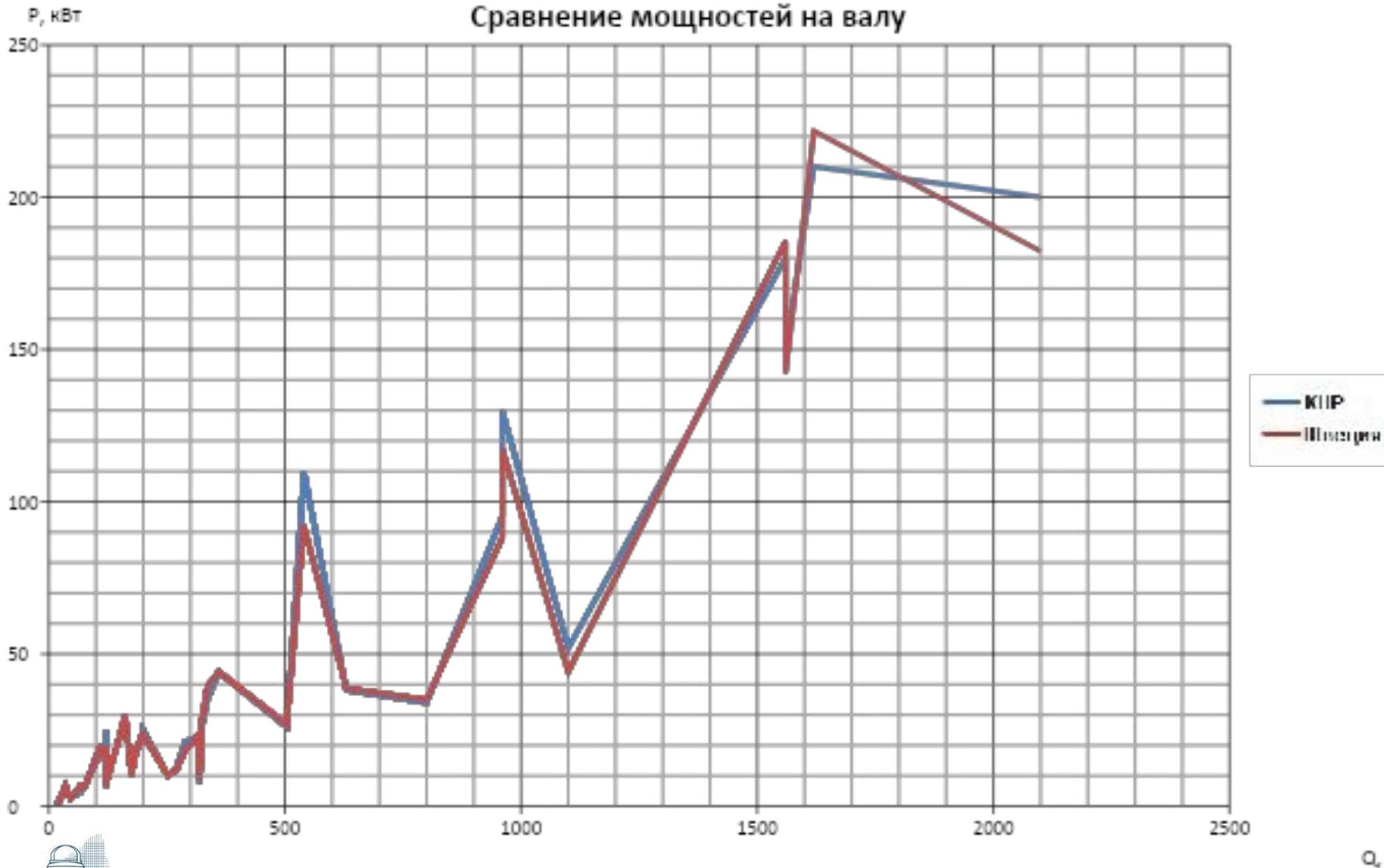
*Вода - дело компетентных*

# Арматурные и насосные бренды США и Европы изготавливаются в КНР



*Вода - дело компетентных*

# Сравнение мощностей на валу



*Вода - дело компетентных*

## Удаление азота и фосфора на очистных сооружениях (15000 м<sup>3</sup>/сут.), € 300 за 1 м<sup>3</sup> стоков, г. Кунгур, Пермская обл.



Справки о работе насосов и мешалок Тайвань – на Водоканале г. Кунгур,  
тел.: 8 (34271) 2-49-20, факс: 8 (34271) 2-30-82, 2-28-83



*Вода - дело компетентных*

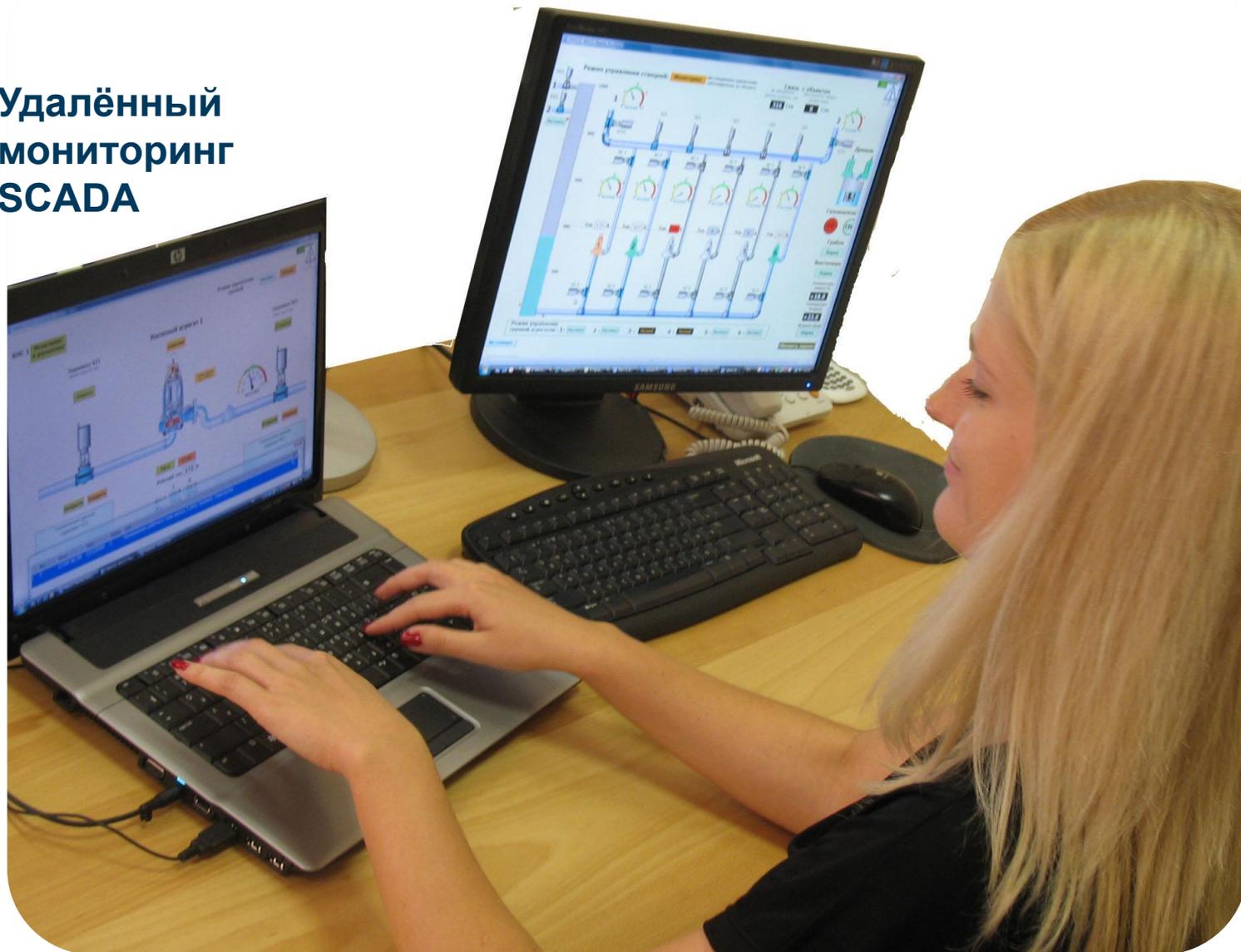
# Насосы «GSD» мощностью 160 кВт на ВУ-4 г. Якутска

Справки по работе оборудования - по тел:  
8 (4112) 21-02-04, 21-22-68 в г. Якутске



*Вода - дело компетентных*

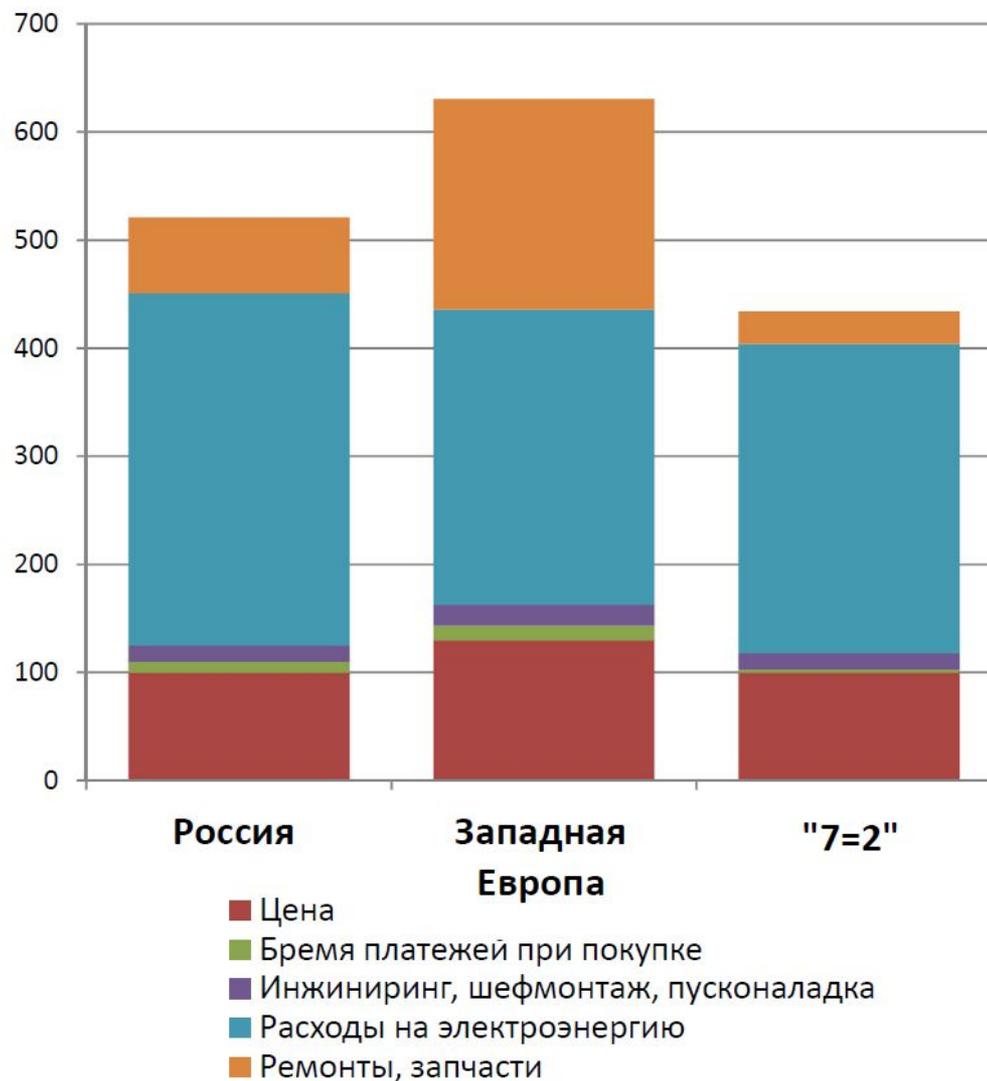
## Удалённый мониторинг SCADA



**Посетите стенд ВМВ!**

*Вода - дело компетентных*

# Совокупная стоимость владения



*Вода - дело компетентных*

Поддержите инициативу

7=2

- барьер проникновению  
низкокачественной техники!

[WWW.7-2.SU](http://WWW.7-2.SU)



*Вода - дело компетентных*

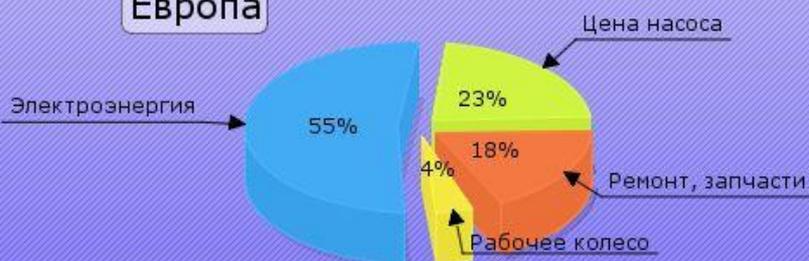
# WWW.7-2.SU

Укажите   мощность в кВт интересующего Вас насоса, программа рассчитает выгоду от его использования.

Диаграмма LCC затрат для насосов Европа-Азия (250 кВт, 7 лет)

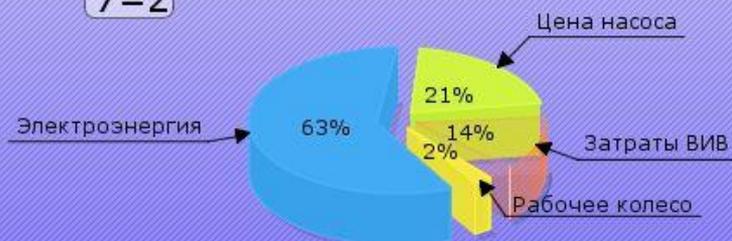
■ Цена насоса ■ Ремонт, запчасти ■ Рабочее колесо ■ Электроэнергия

Европа



Цена насоса: 3 629 317 руб.  
Ремонт, запчасти: 2 931 317 руб.  
Рабочее колесо: 621 827 руб.  
Электроэнергия: 8 750 000 руб.  
LCC: 15 932 461 руб.

7=2



Цена насоса: 2 918 801 руб.  
Затраты ВИБ: 1 949 062 руб.  
Рабочее колесо: 294 844 руб.  
Электроэнергия: 8 750 000 руб.  
LCC: 13 912 707 руб.

Выгода покупателя: 3 968 816 руб.

ИЛИ



Вода - дело компетентных