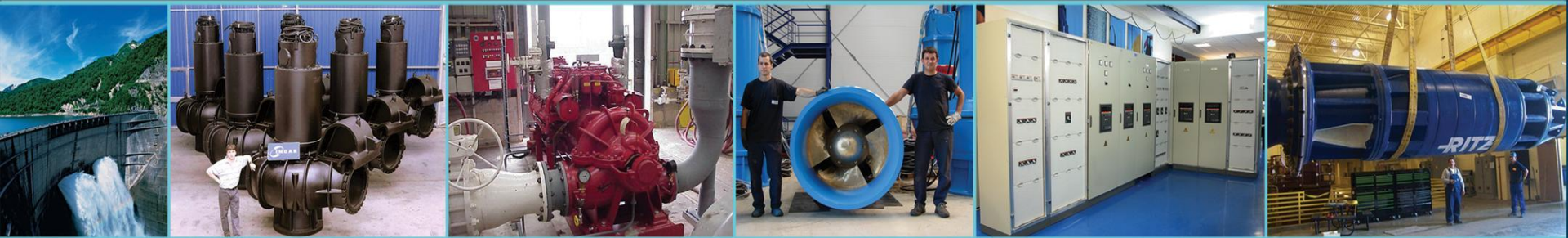




**Инициатива «7=2» - рычаг снижения
СТОИМОСТИ владения**
С.Е. Березин ген. директор ЗАО «ВИБ»



Вода - дело компетентных

Управление есть сокращение стоимости владения (LCC)



LCC

Цена

Энергия

Обслуж-
е



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

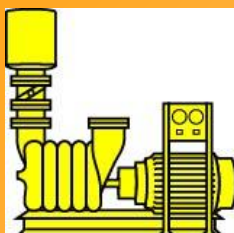
Например, по воздуходувкам

КПД, %

Регулирование – поворотом лопаток воздуходувок



Одноступенчатые Siemens



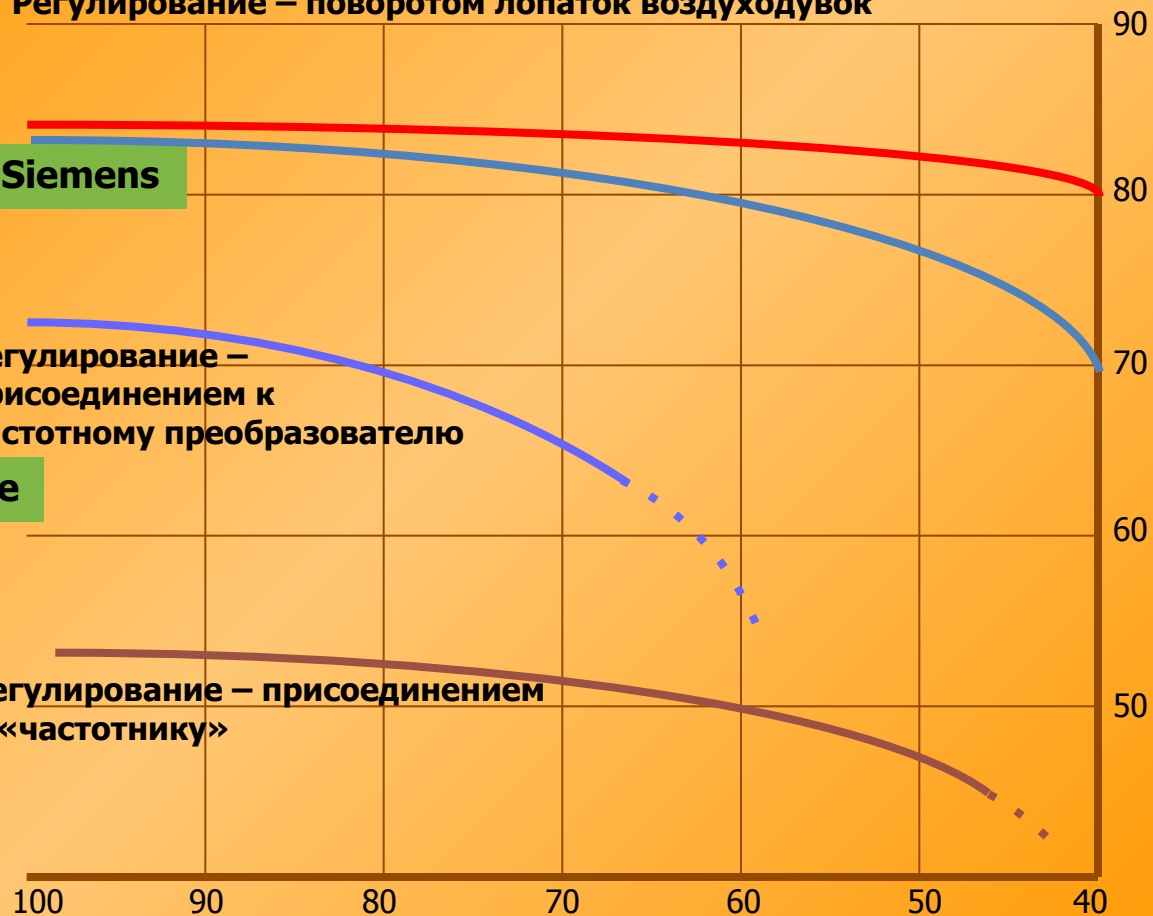
Регулирование –
присоединением к
частотному преобразователю

Многоступенчатые



Регулирование – присоединением
к «частотнику»

Объемные

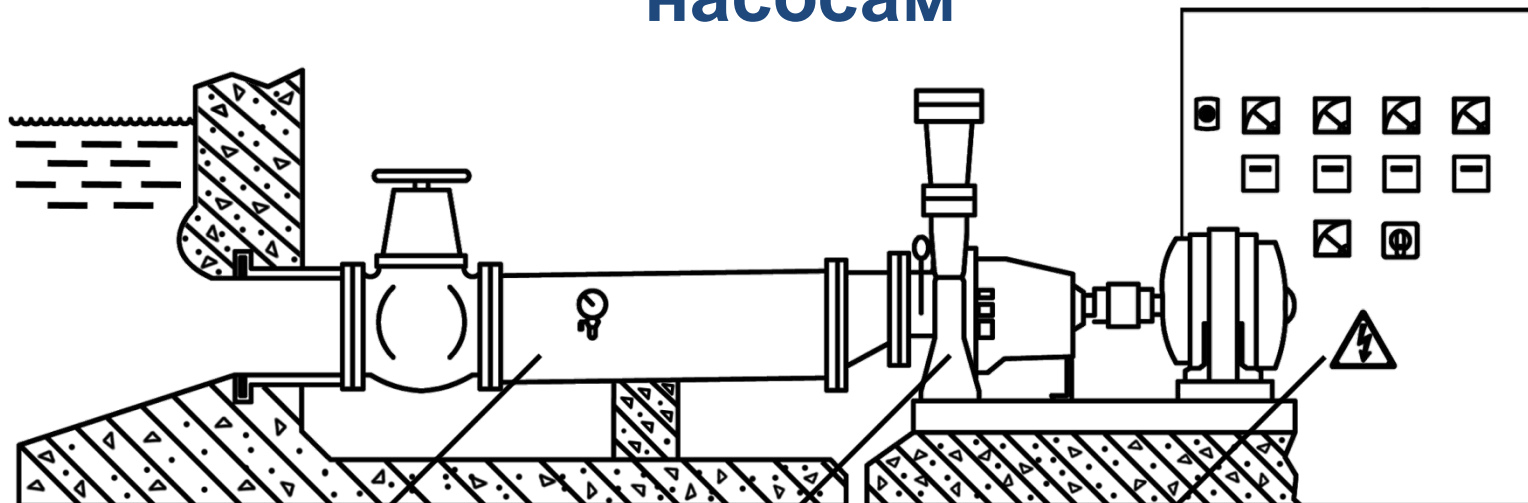


Производительность, % от номинальной



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%

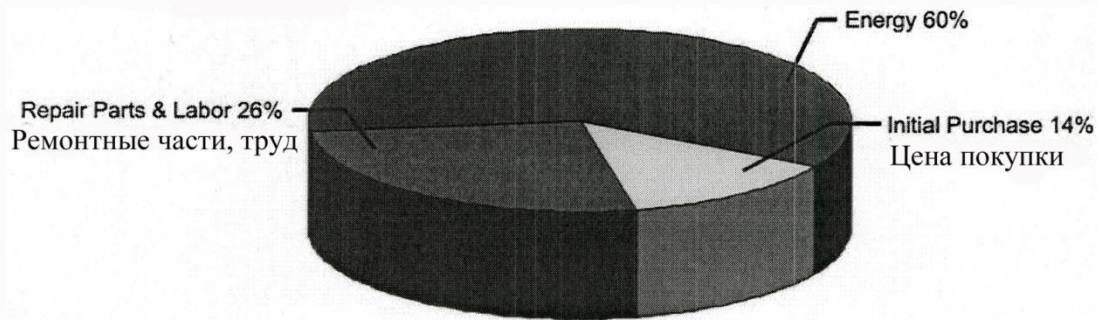
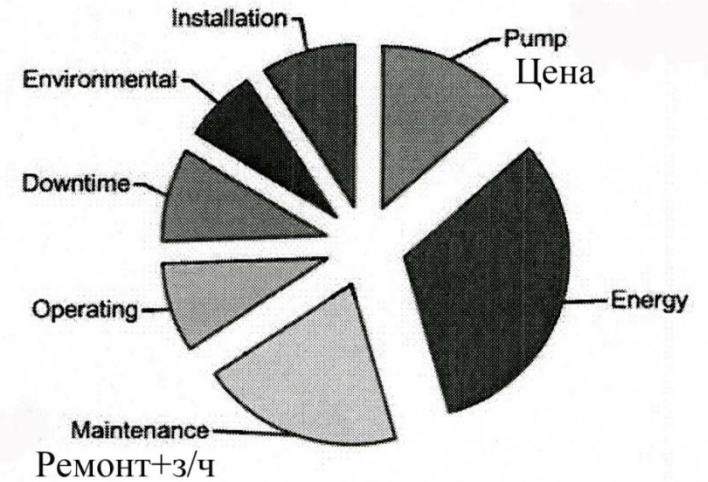
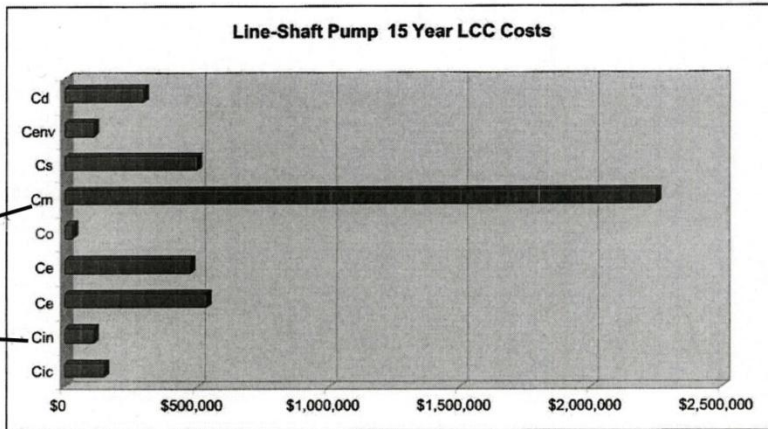
15%

5%

Ценовые соотношения
не соответствуют
функциональным.

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

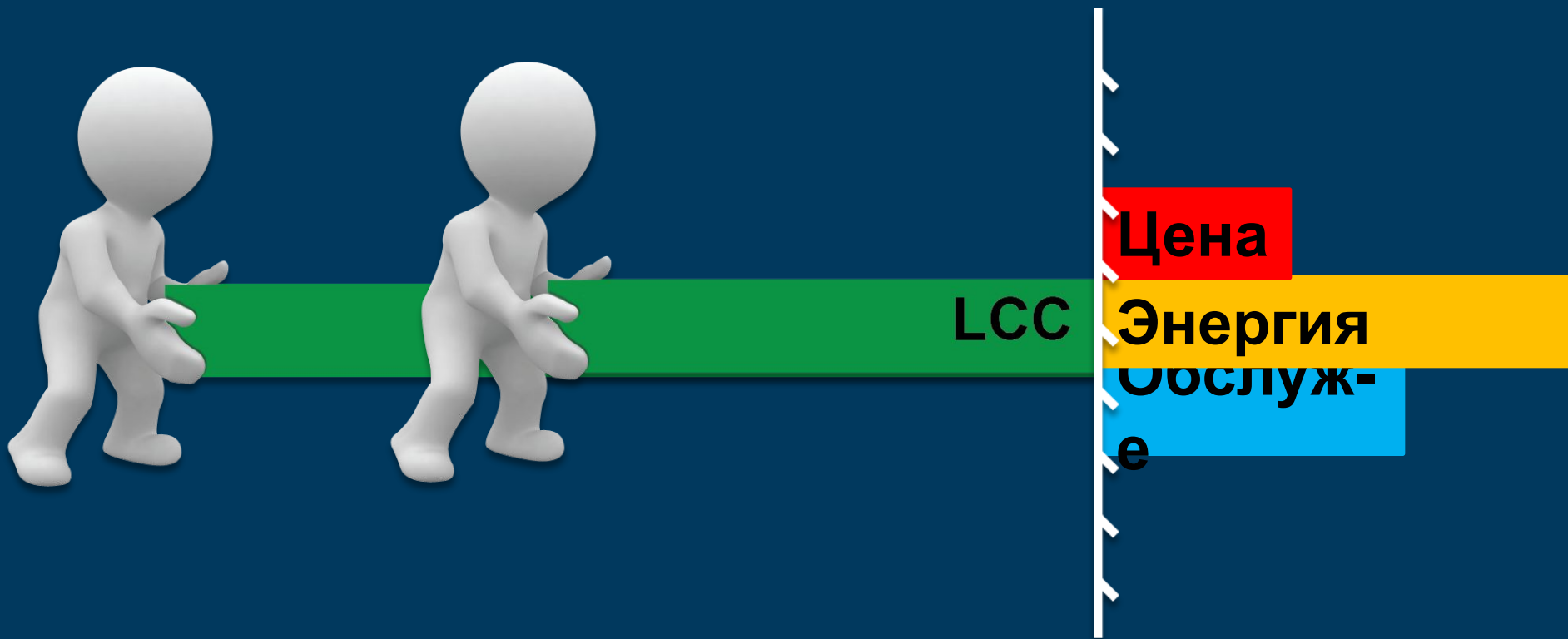
LAWRENCE PUMPS INC.
 371 Market St. Lawrence, MA 01843
 PH: (978)-682-5248 Fax: (978)-975-4291
 www.lawrencepumps.com



**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

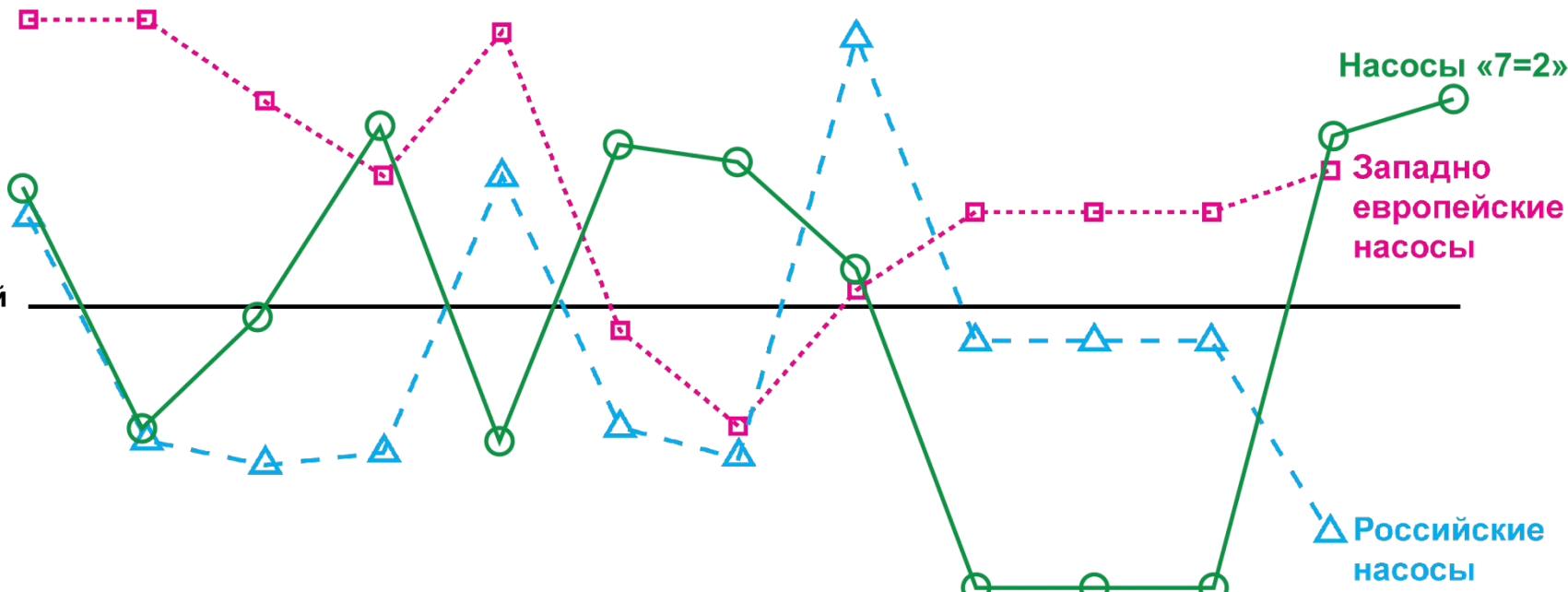
Стратегия «голубого океана» – Ким и Моборнь



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%

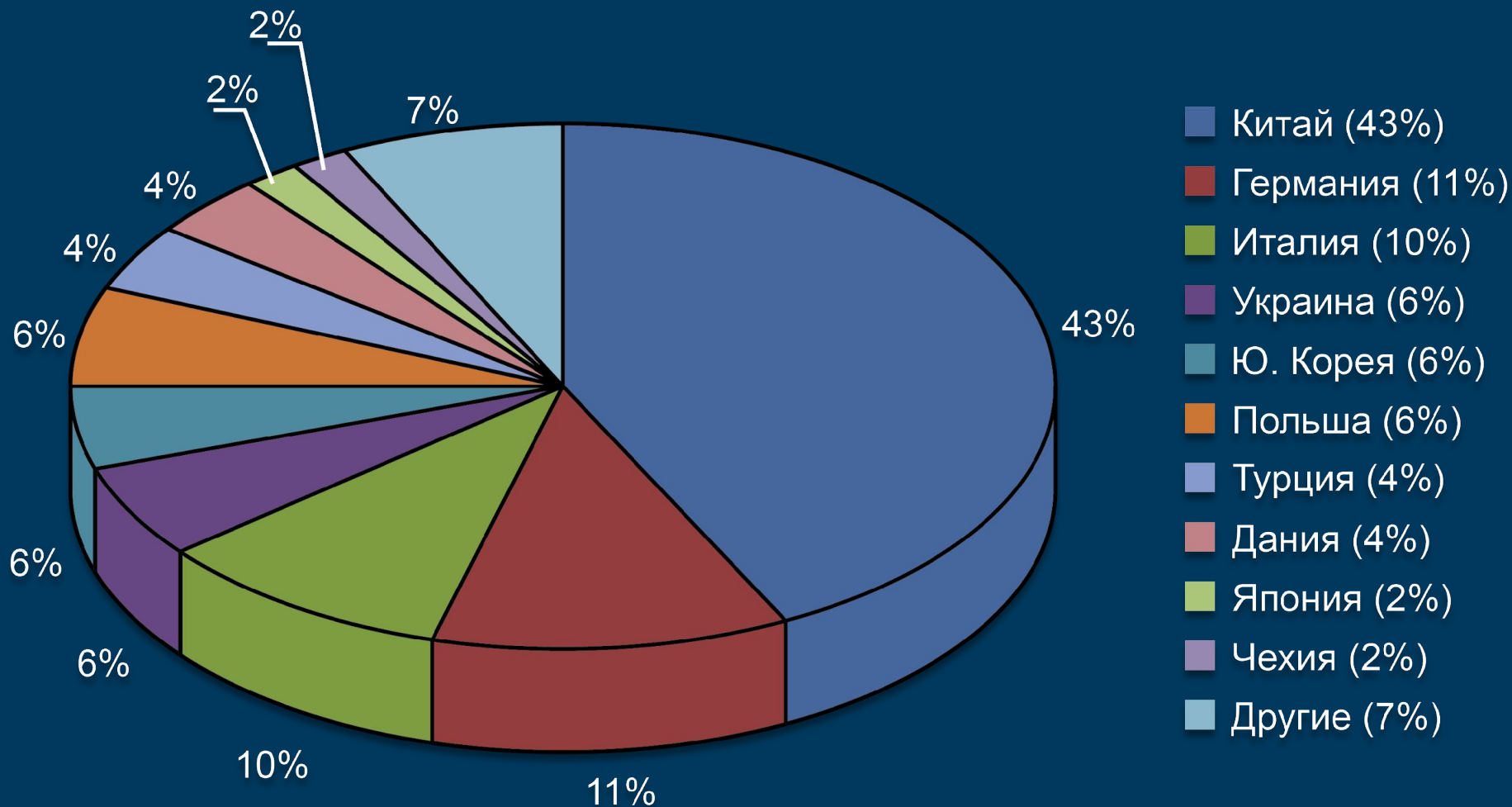
? МОДЕМОВ - 86%

на ТАЙВАНЕ



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

КНР охватывает 43% импорта насосов в Россию, в штуках



В КНР 10 тыс. насосных компаний



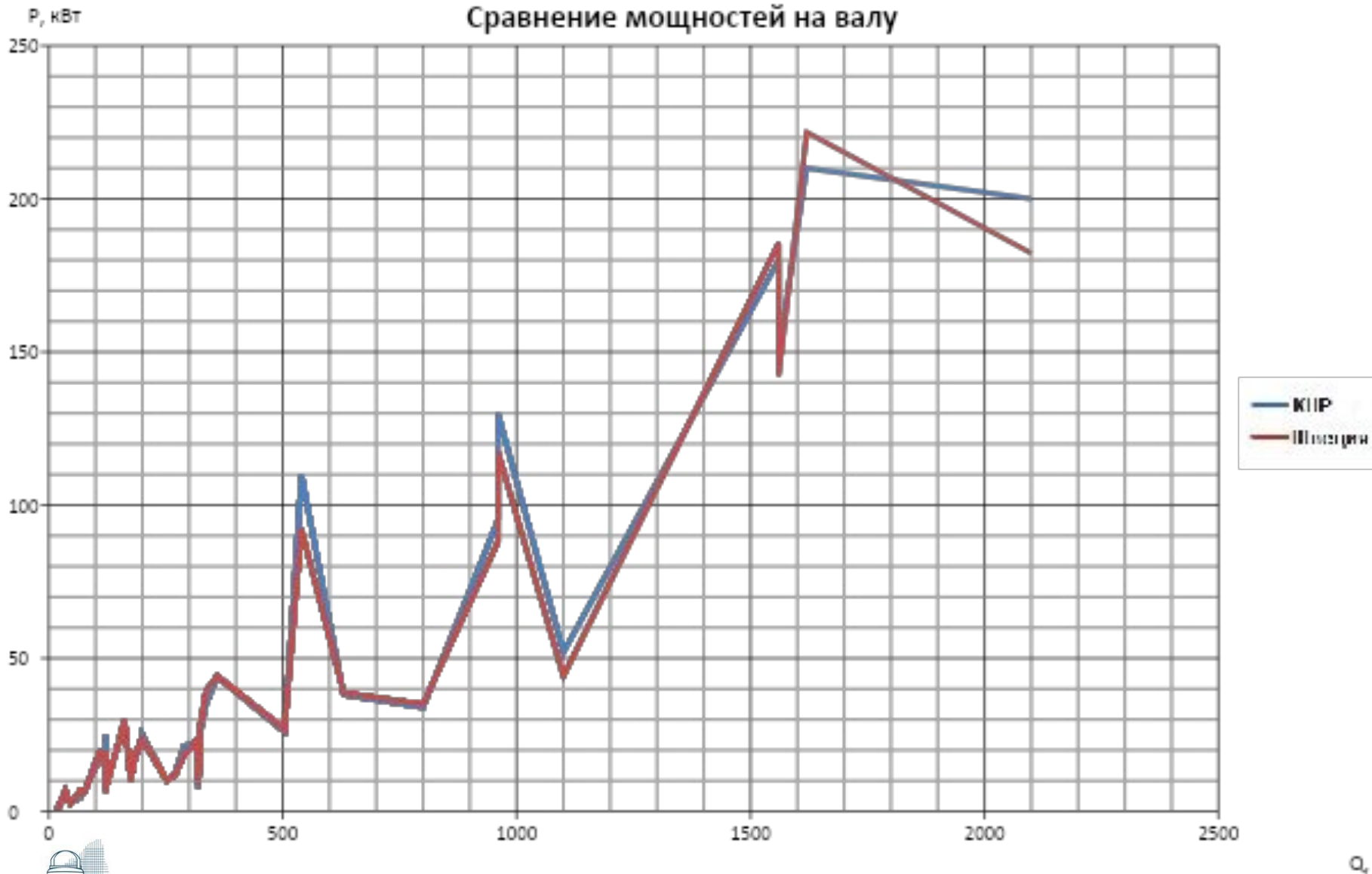
Вода - дело компетентных

Арматурные и насосные бренды США и Европы изготавливаются в КНР



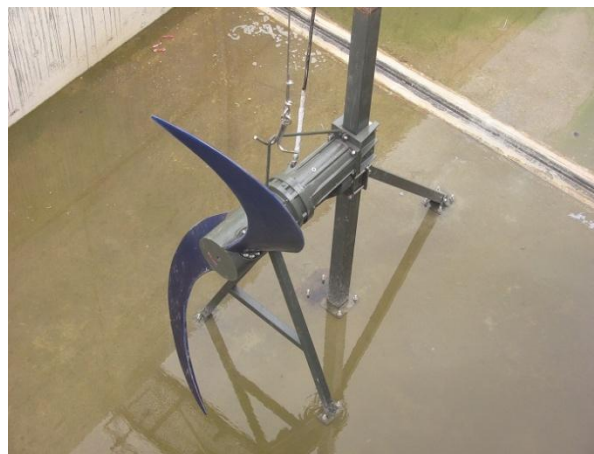
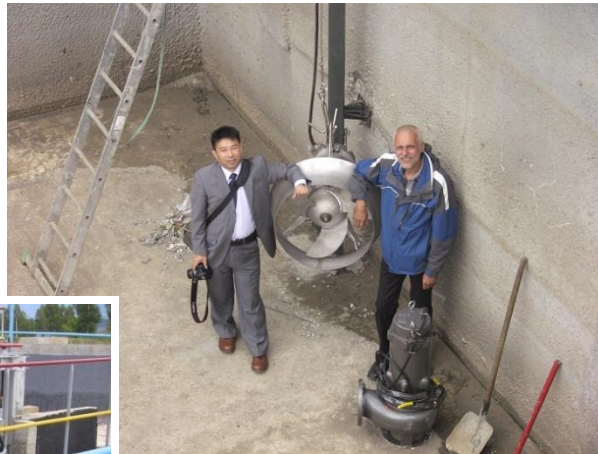
Вода - дело компетентных

Сравнение мощностей на валу



Вода - дело компетентных

Удаление азота и фосфора на очистных сооружениях (15000 м³/сут.), € 300 за 1 м³ 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

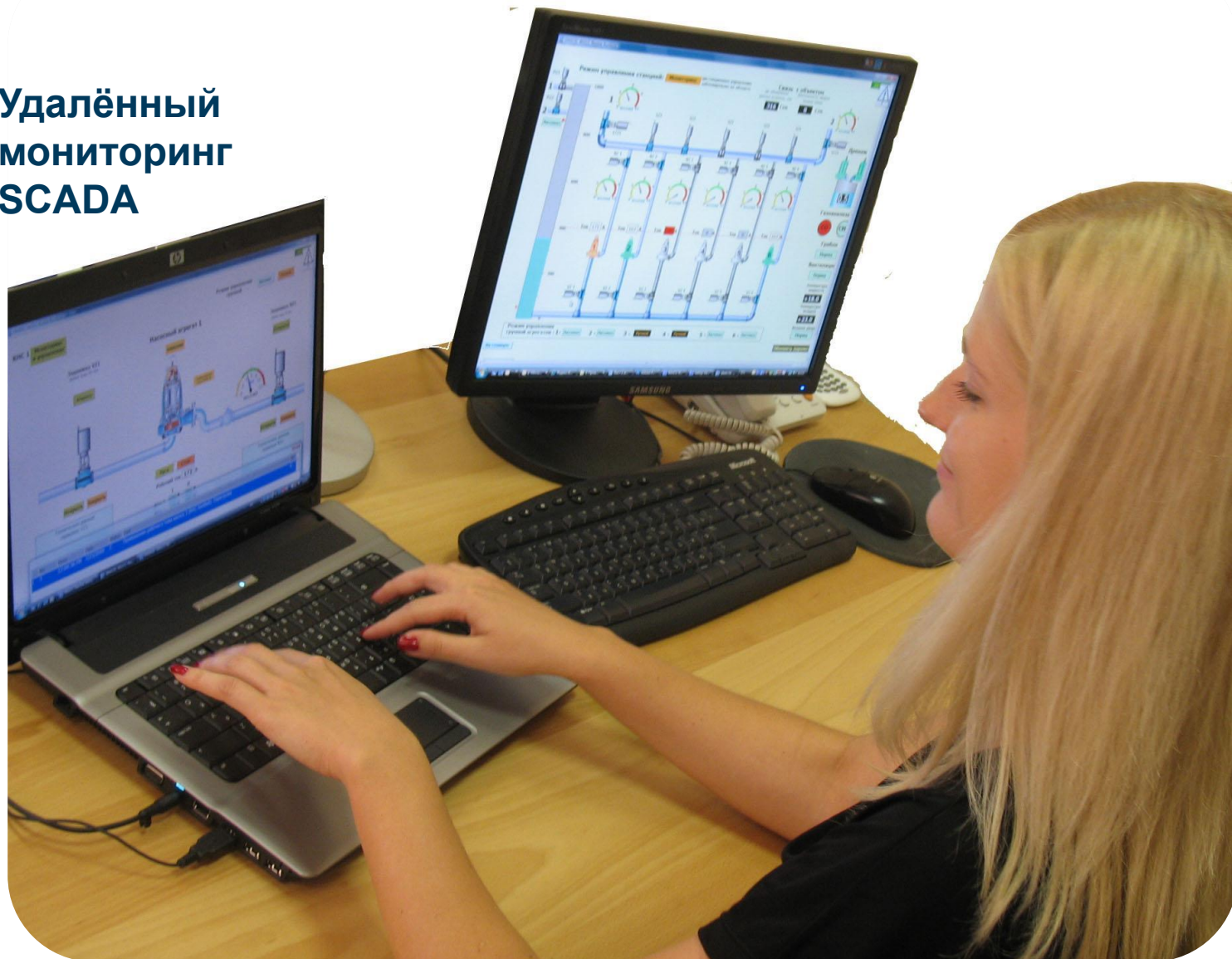
Насосы «GSD» мощностью 160 кВт на ВУ-4 г. Якутска

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



Вода - дело компетентных

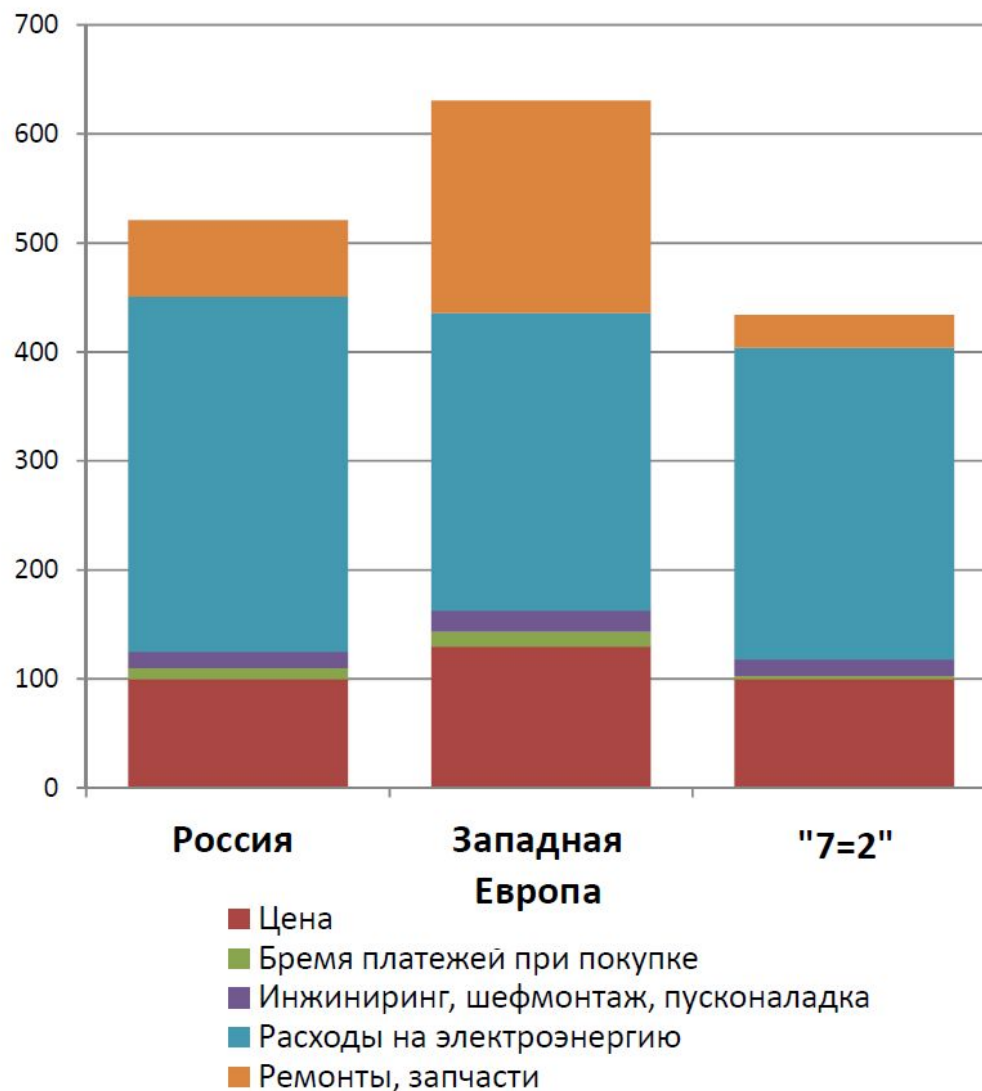
Удалённый мониторинг SCADA



Посетите стенд ВМВ!

Вода - дело компетентных

Совокупная стоимость владения



Вода - дело компетентных

Поддержите инициативу

7=2

- барьер проникновению
низкокачественной техники!

WWW.7-2.SU



Вода - дело компетентных

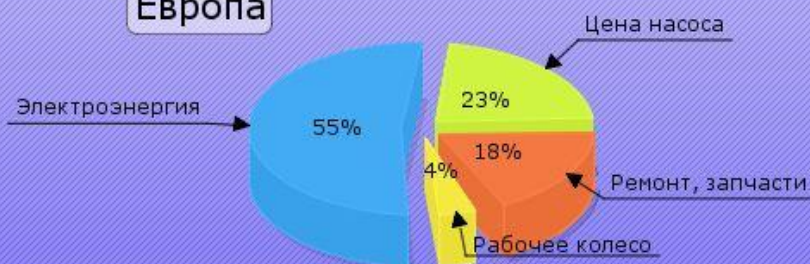
WWW.7-2.SU

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

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

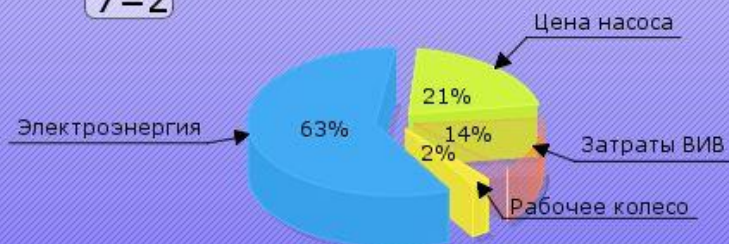
■ Цена насоса ■ Ремонт, запчасти ■ Рабочее колесо ■ Электроэнергия

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