

решения задач энергосбережения для бюджетной сферы

Потемкин Влади



”ИНТЕЛЛЕКТ”

научно - производственное предприятие

29.05-02.06.2006, Мисхор



Пути энергосбережения

(рассматриваемые для бюджетной сферы)

Энергосберегающие технологии :

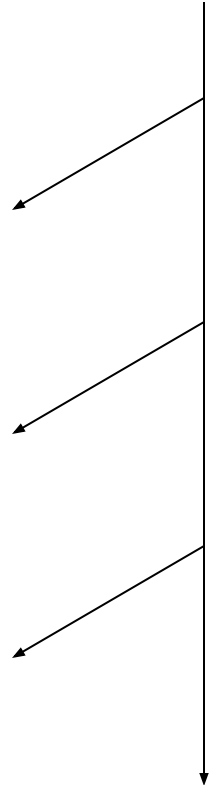
Совершенствование технологий управления и эксплуатации инженерных сооружений

Тотальная оптимизация эксплуатации :

Установка счетчиков газа, воды, электроэнергии

Повышение КПД действующих агрегатов :

Сокращение энергопотерь, оптимальные режимы



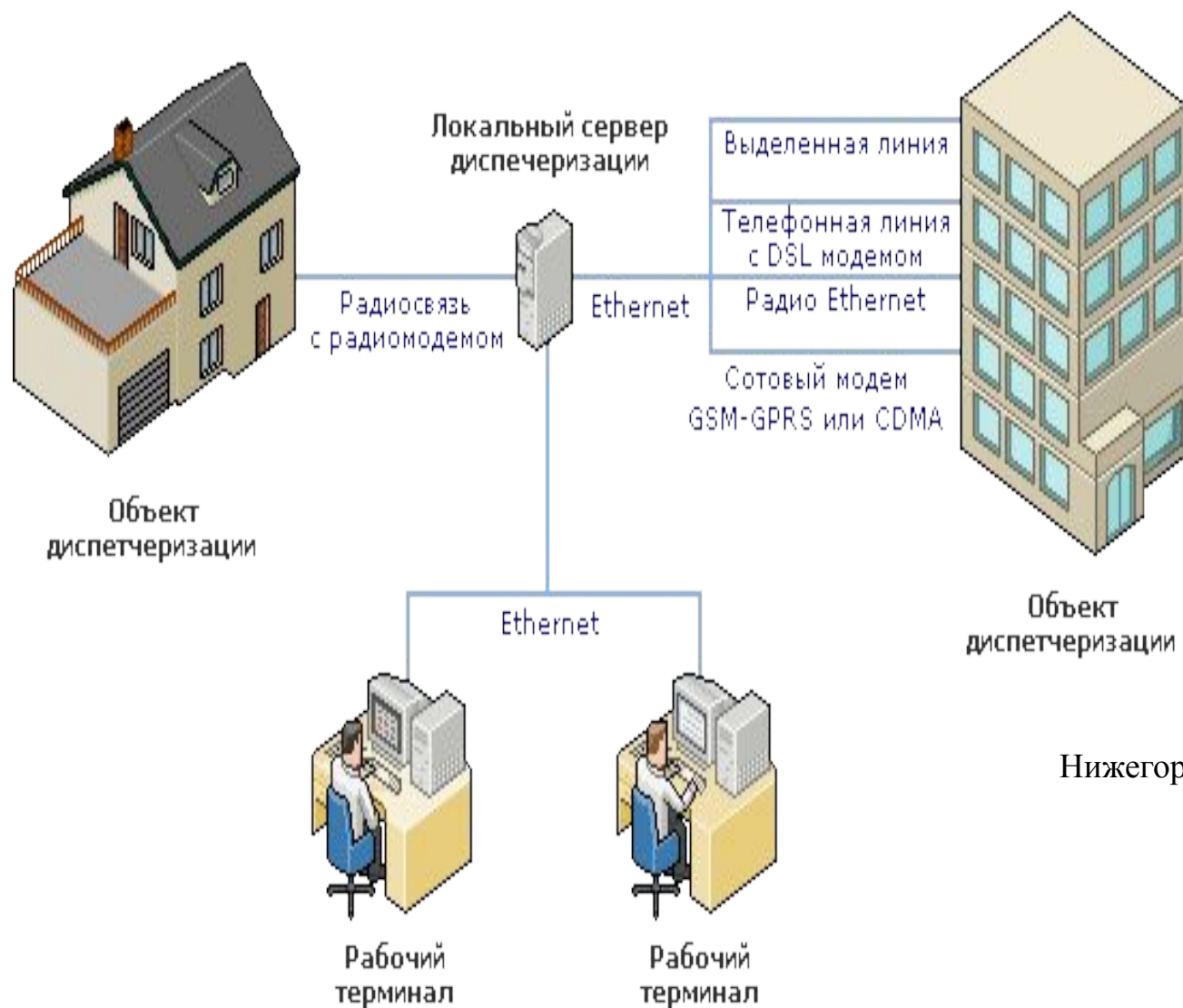
РОССИЯ:

"шоковая терапия" зимой **1993/94** года, когда многократно возросшие тарифы привели к тому, что суммы в счетах за энергоресурсы *превысили все остальные расходы организации!*

УКРАИНА:

"шоковая терапия" зимой **2005/2006** года,
...?

Web АСКУЭ, АСДУ



Россия, Белгород, Белгородская
государственная технологическая
академия строительных материалов
(БелГТАСМ)

Нижегородский государственный технический
университет

Новгородский учебно-научный центр
энергосбережения НовГУ

Web АСКУЭ, АСДУ

Потери зданий и сооружений
распределяются следующим образом:

- теплопроводность стен и крыши - **43 %**;
- инфильтрация окон и входных дверей - **20 %**;
- инфильтрация стен и крыши - **5 %**;
- теплопроводность и конвекция окон - **20 %**;
- теплопроводность пола подвала - **4 %**;
- тепловое излучение окон - **8 %**.

Источник: Нижегородский государственный технический университет

Web АСКУЭ, АСДУ

Решения:

- постановка учета энергоресурсов ;
- автоматизация систем отопления, вентиляции и ГВС.

Цель автоматизации :

- регулирование расхода тепловой энергии в комплексе зданий;
- поддержание комфортной температуры в здании;
- обеспечение оптимальных тепловых и гидравлических режимов работы системы теплоснабжения.

Функции, которые должна выполнять система автоматизации:

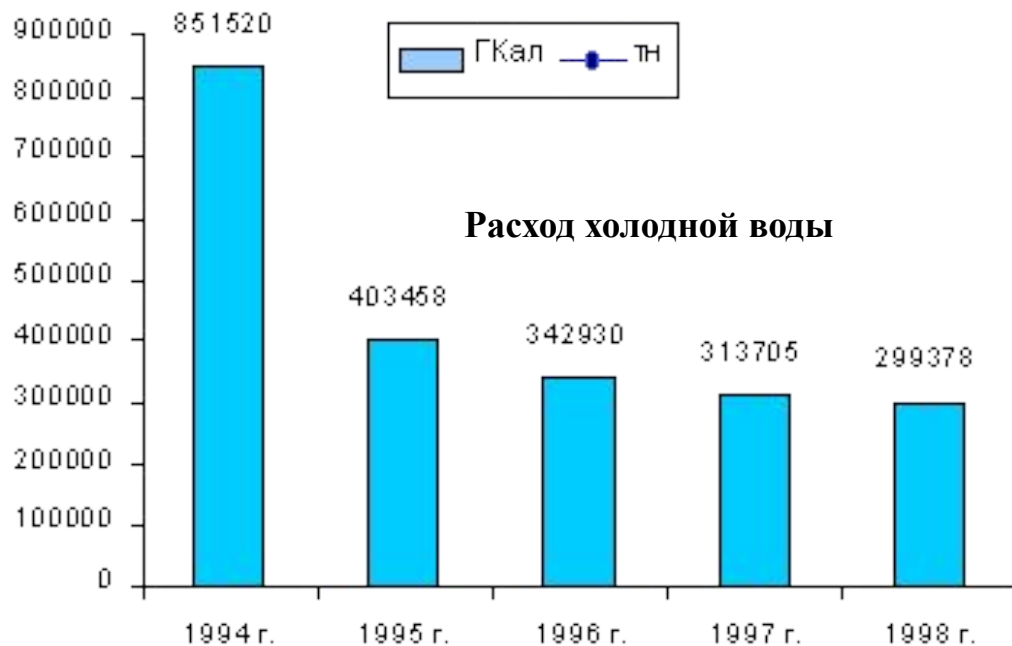
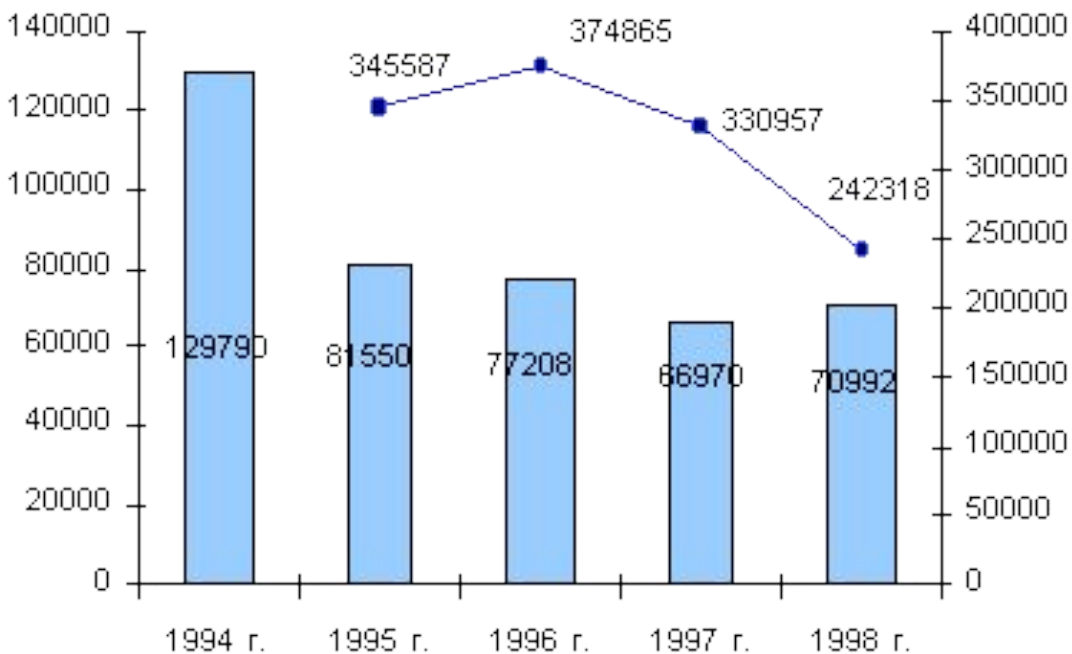
- поддержание заданной температуры воздуха в помещениях;
- поддержание требуемого температурного графика в подающем и обратном трубопроводах системы отопления;
- снижение теплопотребления здания в ночное время и нерабочие дни;
- ограничение температуры обратного трубопровода системы вентиляции;
- поддержание требуемой температуры горячей воды в системе ГВС.

Внедрять или терпеть?



Источник: Нижегородский государственный технический университет

Расход тепловой энергии (Гкал) и горячей воды (тн)



Внедрять!

*Источник:
Томский политехнический университет*

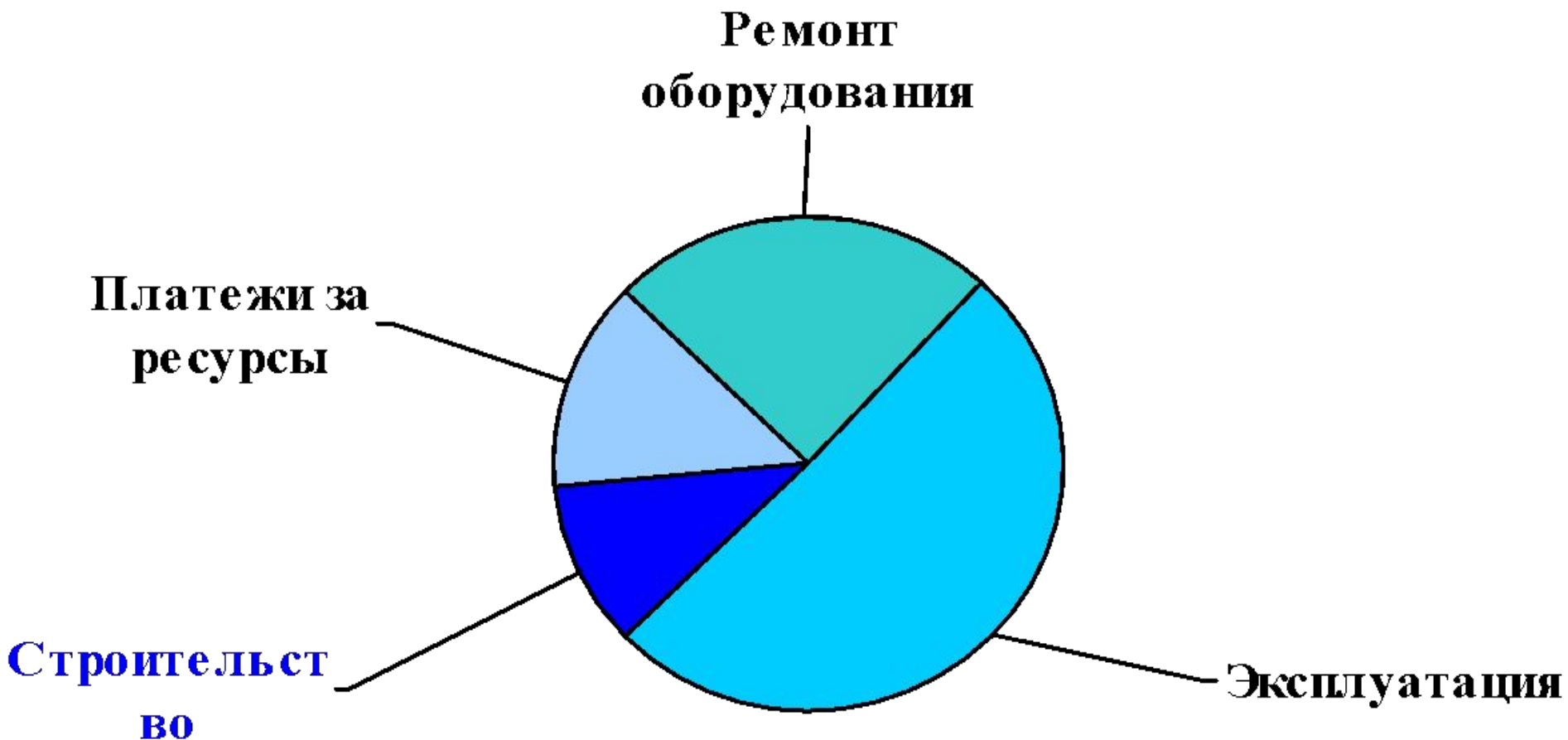
МЗТА

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ТЕПЛОВОЙ АВТОМАТИКИ"

Масштабируемость приборов системы и гибкость используемых линий связи делают установку КОНТАР экономически оправданной. Объединение инженерных объектов в единое информационное пространство и полная интеграция приборов и систем учета.

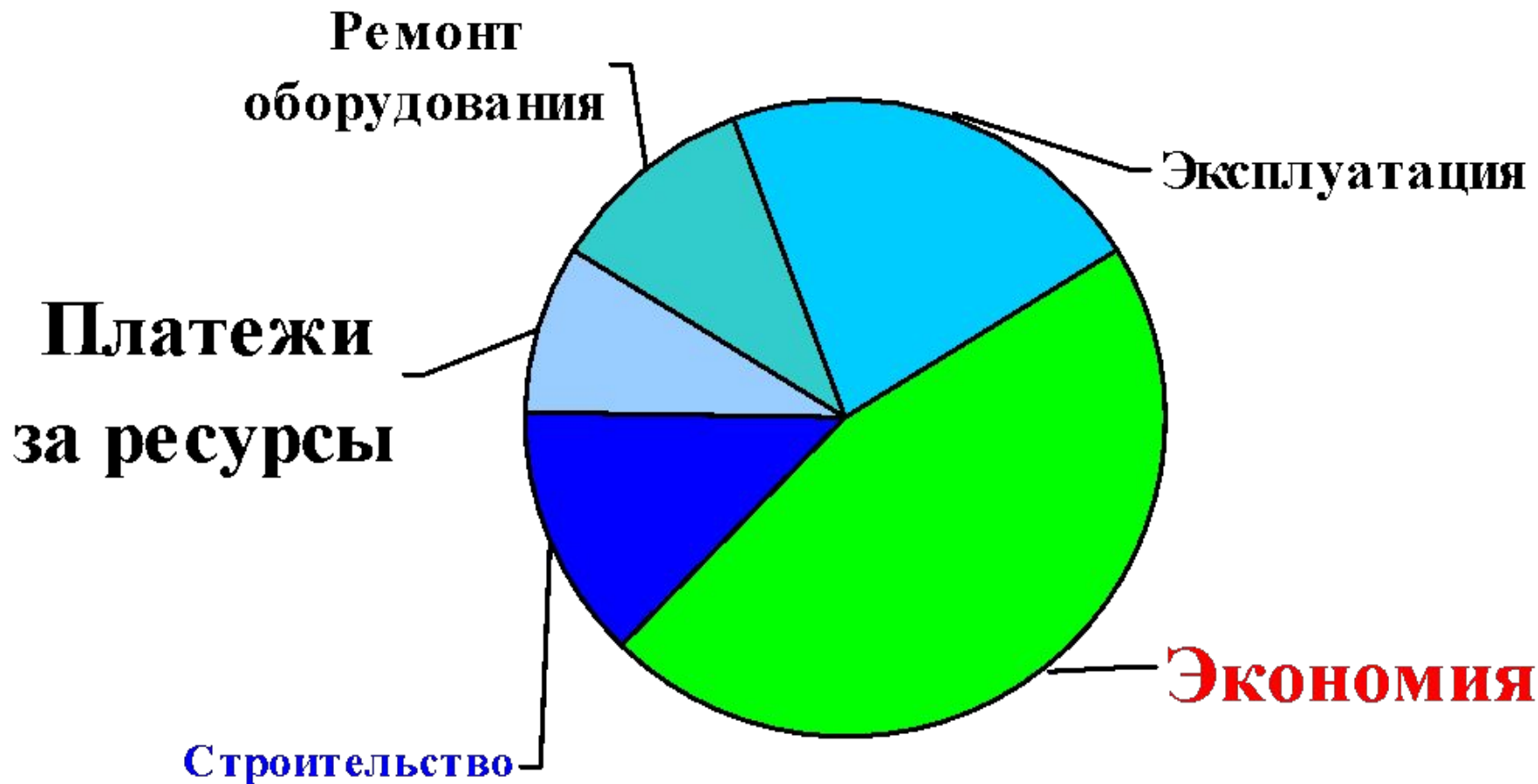


Эффективность от эксплуатации и управления инженерным оборудованием



Источник: Сборник тезисов докладов 12 конференции в Москве

Статьи затрат после внедрения АСКУЭ, АСДУ инженерным оборудованием



Источник: Сборник тезисов докладов 12 конференции в Москве

Экономия от эксплуатации = долгам по платежам

За оперативными данными, фактична оплата за електричну енергію, реалізовану **Київенерго** впродовж 13 днів березня 2006 року, становить 39684 тис. грн., або 65,7%, борг на звітну дату – 283197,0 тис. грн.

Фактична оплата за реалізацію теплової енергії становить 14296 тис. грн., або 24%, борг на звітну дату – 830932 тис. грн.

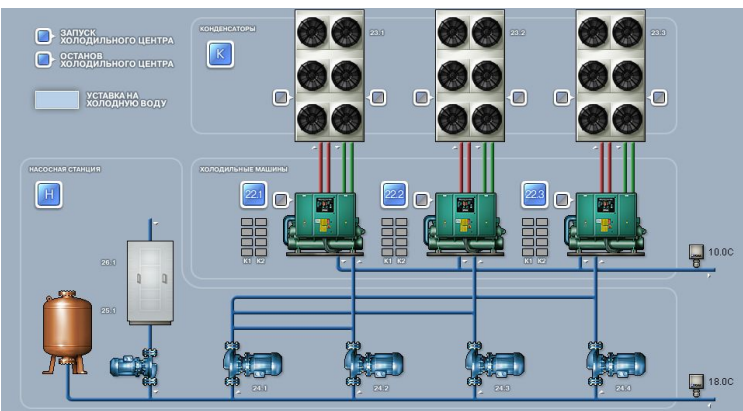
! економія может достигать 45-50%

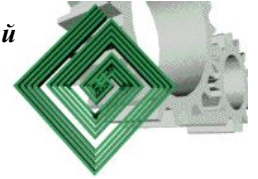
*До 30000 тыс.грн. электр. энергии
До 27000 тыс.грн. тепловой энергии*

Источник: Киевэнерго

Бюлетень №293, 09.03.2006 - 15.03.2006

www.kontar.com.ua





г. Киев, 044 5780915, 2370914

г. Донецк, 062 3301326

г. Мариуполь, 0629 533344, 535455

WWW.KONTAR.COM.UA

E-Mail: kiev@mzta.ru



Готов ответить на Ваши вопросы