

---

# Econex<sup>®</sup>

---

## Дополнительный доход сетевых организаций

Применение энергосервиса от производителя не  
используя капекса сетевой организации



---

Завод «Эконекс»  
г. Волгоград

V1 2022

---

Мы ничем не отличаемся от конкурентов...

**Мы - другие**

# Завод «Эконекс»

**19**  
контрактов

энергосервисных контрактов  
на сумму более 700 млн руб.

с **2010** года

разрабатываем и производим  
световые решения

**56**  
инженеров

технических специалиста  
по всей РФ

**>5**  
лет

заводская гарантия на  
весь срок контракта

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

Светильники  
для промышленного,  
наружного и коммерческого  
сегментов

Управление  
освещением

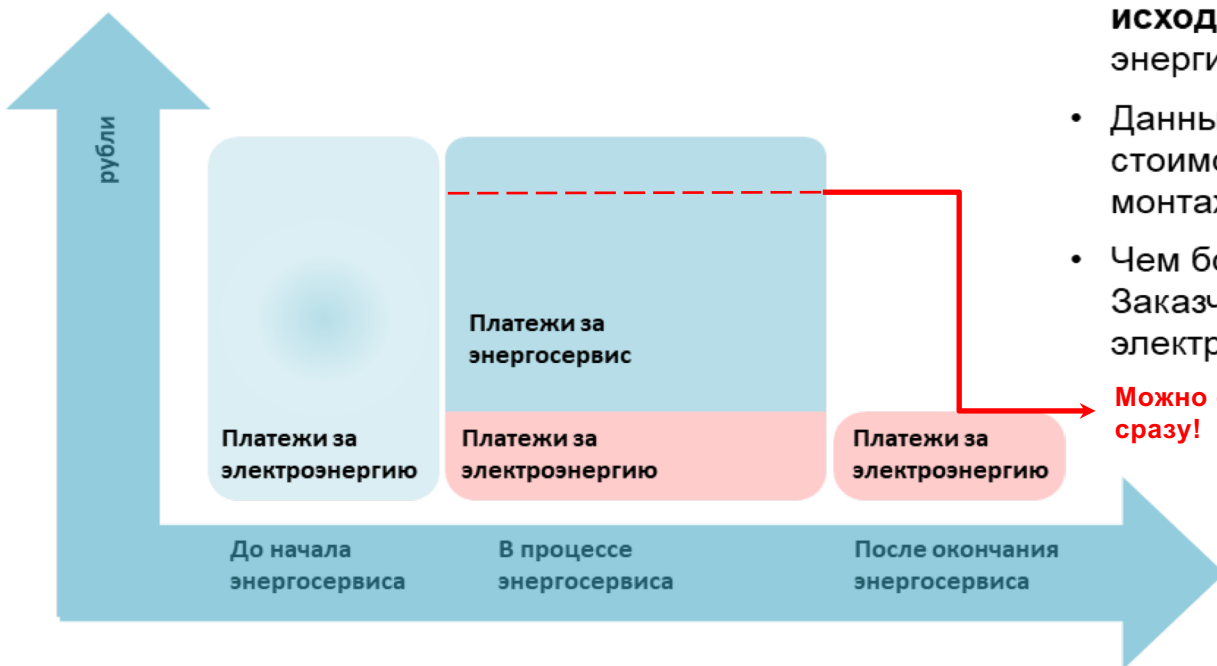
Энергосервисные  
контакты



# Что такое энергосервисный контракт?

Econex®

## Энергосервисный контракт



- В рамках исполнения энергосервисного контракта платежи Исполнителю (Инвестору) определяются **ТОЛЬКО ИСХОДЯ ИЗ ЭКОНОМИИ** электрической энергии;
- Данные платежи ни как не зависят от стоимости оборудования или работ по монтажу;
- Чем больше экономия – тем меньше Заказчик будет платить за электричество после энергосервиса.

**Можно оставить долю экономии клиенту сразу!**

---

# Выгоды Заказчика при реализации экономически эффективных проектов через механизм энергосервиса

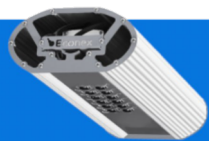
---

- ▶ Договор не является долгом для банков
- ▶ Реализовать проект без отвлечения инвестиционного бюджета и без увеличения совокупной кредиторской задолженности перед банками (оплата за услуги экономии выставляется ежемесячно и не отражает на балансе предприятия единой суммой после ввода в эксплуатацию)
- ▶ Получить налоговые выгоды, в виде входящего НДС и расходов за оплату экономии для снижения налога прибыль.
- ▶ Оперативно и единоразово, в течение 6-7 месяцев, привести освещение к нормируемым значениям, согласно СНиП. И за счет экономии модернизировать попутной инженерное хозяйство
- ▶ Сократить или исключить ремонтный фонд на освещение
- ▶ Снизить до 90% затраты на освещение



# Как сейчас: Мы для клиента единое окно для реализации ЭСК

Мы профессионалы в промышленном освещении и представляем для клиента все необходимое для принятия решения в нашу пользу:



Светильники

Производим



Электромонтаж

Монтируем



Управление освещением

Управляем



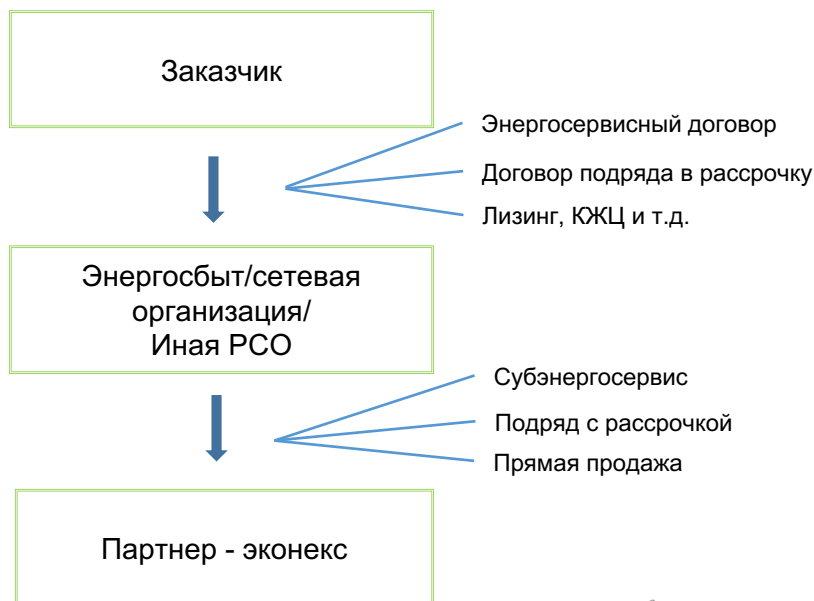
Энергосервисные контракты

Инвестируем

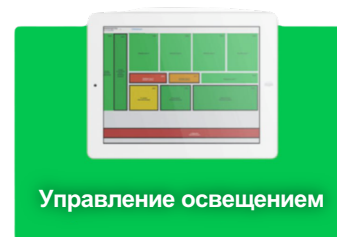
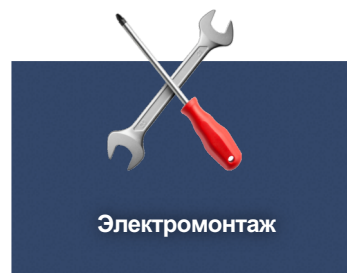
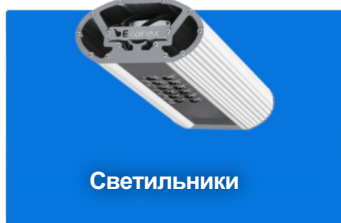
# Как предлагаем: Для ваших клиентов Вы-единое окно, а мы- централизованный партнер по ЭСК

Econex®

## Юридически:



## Фактически:



---

# Суть предложения

---

ВЫ ВВОДИТЕ НОВЫЕ ПРОДУКТЫ ПО  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ В СВОЙ  
ПОРТФЕЛЬ УСЛУГ ДЛЯ ВАШИХ КЛИЕНТОВ



ВСЮ ОПЕРАЦИОННУЮ РАБОТУ ПО  
ПОДГОТОВКИ ИТОГОВОГО ТЭО И  
ФИНМОДЕЛИ ОТ ВАШЕГО ИМЕНИ МЫ  
БЕРЕМ НА СЕБЯ

МЫ ИНВЕСТИРУЕМ В ВАШЕГО  
КЛИЕНТА ЧЕРЕЗ ВАС





# Зачем это Вам?

ПОВЫШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ  
УДЕРЖАНИЕ КЛИЕНТА ЗА СЧЕТ  
ПОМОЩИ В СНИЖЕНИИ  
ОПЕРАЦИОННЫХ И ИНВЕСТИЦИОННЫХ  
ЗАТРАТ ВАШИХ КЛИЕНТОВ



ПОВЫШЕНИЕ ЛОЯЛЬНОСТИ ЗА СЧЕТ  
ИНВЕСТИРОВАНИЯ В КЛИЕНТА

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК  
ПРИБЫЛИ



---

# Достигаем максимальной экономии

---

САМИ ПРОВЕДЕМ АУДИТ И НАШИ  
СВЕТОТЕХНИКИ РАЗРАБОТАЮТ  
НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНУЮ  
СИСТЕМУ ОСВЕЩЕНИЯ



---

# Применим надежные светильники Econex

---

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ СО СРОКОМ СЛУЖБЫ  
ОТ 10 ЛЕТ



промышленный светильник

**ECONEX POWERX**

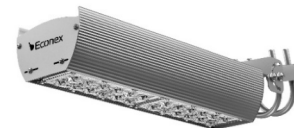
высота подвеса 12-60 м



промышленный светильник

**ECONEX UNIVERSAL**

высота подвеса до 12 м



уличный светильник

**ECONEX SPARK**

наружное освещение



Высокая  
эффективность  
>175 лм/Вт



Защита от скачков  
Напряжения до 380В



Умное  
освещени  
е

# Достигаем дополнительной экономии

## АВТОМАТИЗИРУЕМ РАБОТУ И УЧЕТ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

- ▶ Датчики освещённости Esonex
- ▶ Беспроводная система управления Esonex Smart
- ▶ Технический учет электроэнергии

УЗНАТЬ ПРО СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ПОДРОБНЕЕ



НАВЕДИТЕ КАМЕРУ

НАЖМИТЕ НА ИКОНКУ



---

# Через 3 месяца можно начать экономить, для этого...

---

## ВАМ НЕОБХОДИМО ПРЕДОСТАВИТЬ

1. Потребление электроэнергии на освещение за прошедший год с разбивкой по месяцам
2. Тариф электроэнергии за последний месяц
3. Тип установленных светильников и их расположение или линейные схемы

## ОСТАЛЬНОЕ СДЕЛАЕМ МЫ

1. Предварительный экономический расчет и предложение
2. Аудит Вашего объекта
3. Подготовим на согласование техническое задание и контракт
4. Проконсультируем на всех этапах, в том числе по бухгалтерскому учету
5. Сделаем работы и начнем экономить

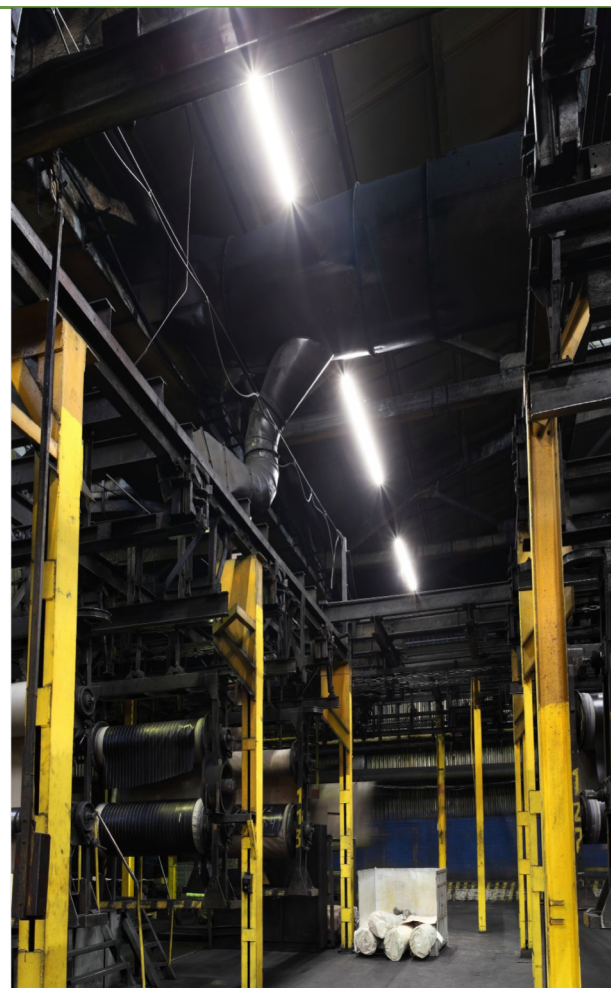
---

# Дополнительно улучшаем среду, если позволяет получаемая экономия

---

## ВКЛЮЧАЕМ В ПРОЕКТ ДОПОЛНЕНИЯ:

- ▶ Замена кабелей, креплений, арматуры
- ▶ Замена силовых щитов освещения
- ▶ Установка новых светоточек
- ▶ Система управления освещением для учета, контроля, мониторинга



---

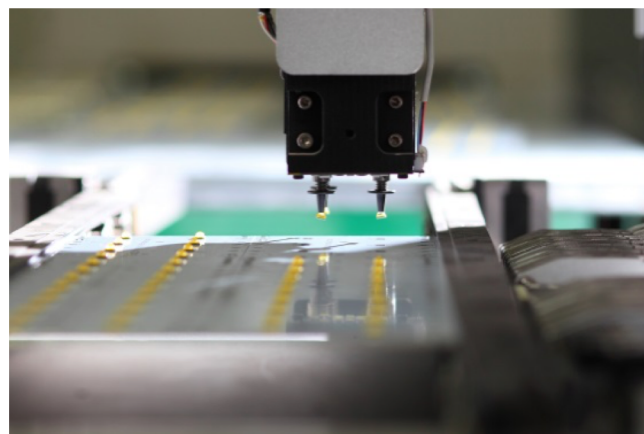
# Факт

---

РАБОТА «НАПРЯМУЮ» С  
ЗАВОДОМ УМЕНЬШАЕТ  
СТОИМОСТЬ И СРОК  
КОНТРАКТА



ЧЕМ НИЖЕ В ИЕРАРХИИ  
ПРОДАЖИ ИНВЕСТИЦИИ, ТЕМ  
ДЕШЕВЛЕ КОНЕЧНОЕ  
ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ КЛИЕНТА И  
БОЛЬШЕ КОНВЕРСИЯ  
РЕАЛИЗАЦИИ



---

# Какие еще мероприятия могут быть реализованы за счет энергосервиса

---

## Теплоснабжение

**Ресурс энергосбережения – до 15-25% потребления тепла.**

Модернизация тепловой генерации (котлы, питающие насосы, автоматика горения, регулирование газо-воздушной смеси с помощью ЧРП и.т.д.)

Модернизация и переход на энергоэффективные системы отопления :

-ИК отопление (обеспечение равномерности прогрева производственных помещений до необходимой температуры, экономия пара и ГВС).

-Перевод с парового и водяного отопления производственных цехов на воздушное отопление





# Какие еще мероприятия могут быть реализованы за счет энергосервиса

## Электроснабжение

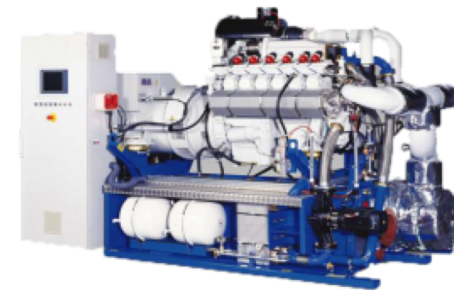
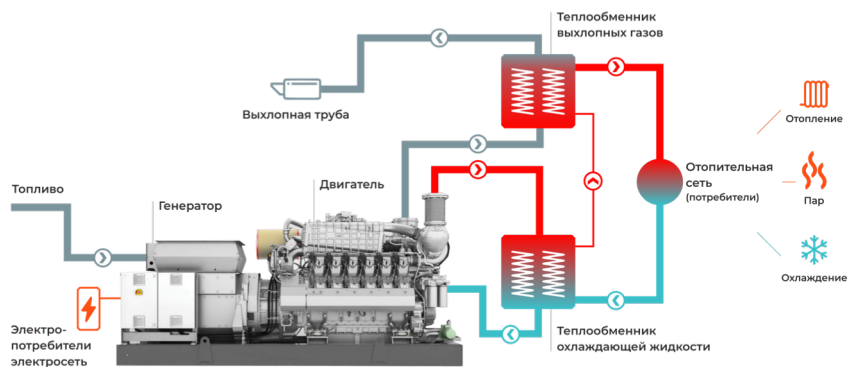
Экономия – до 15% на оплату электроэнергии

Когенерация обеспечивает:

- снижение вредных выбросов в атмосферу - по сравнению с отдельным производством тепла и электроэнергии;
- уменьшает затраты на топливо/энергию - КПД производства энергии из первичного топлива увеличивается в 2-3 раза;
- уменьшение затрат на передачу электроэнергии, т.к. когенерационные установки размещаются в местах потребления тепловой и электрической энергии, потери в сетях практически отсутствуют;

Возможна схема реализации с арендой ГПУ и оплатой только за потребленную электроэнергию.

Отсутствие CAPEX со стороны Заказчика



---

# Какие еще мероприятия могут быть реализованы за счет энергосервиса

---

## **Частотное регулирование двигателей**

**Ресурс энергосбережения – до 40% от объема потребления энергии двигателей**

Управление режимами работы насосов в насосной станции осуществляется задвижками вручную.

Регулирование производительности дымососов и вентиляторов производится при помощи шиберных заслонок и направляющих аппаратов автоматически или вручную.

Загрузка электроприводов работают в режимах с низкой нагрузкой - к загр от 20 до 50%. Из этого следует, что двигатели работают вне зоны рабочих характеристик и электроэнергия расходуется неэффективно. Применение ЧРП в таких условиях позволяет обеспечивать энергосберегающий эффект и щадящий режим работы электродвигателя.



# Какие еще мероприятия могут быть реализованы за счет энергосервиса

## Подготовка сжатого воздуха

**Ресурс энергосбережения до 7-15% теплотребления предприятия до 2-4 % потребления энергии на технологические нужды**

Основные технические меры повышения энергоэффективности работы компрессоров :

- Правильный выбор типа компрессора в зависимости от требований производственного процесса (диапазон давлений, максимальный перепад в линии)
- Обеспечение качества поступающего воздуха на выходе из воздухозаборника (снижение на каждые 4 градуса повышает эффективность компрессора на 1 %).
- Утилизация тепла, произведенной компрессором, на нагрев воздуха или воды;
- Регулирование производительности компрессоров с использованием ЧРП в функции необходимого количества сжатого воздуха, использование каскадных схем регулирования компрессорами.
- Аккумулирование сжатого воздуха ресиверами для выравнивания нагрузки.

**Децентрализация компрессорных** – основное организационное мероприятие в части повышения энергоэффективности (уменьшение потерь в пневматических линиях).



---

# Какие еще мероприятия могут быть реализованы за счет энергосервиса

---

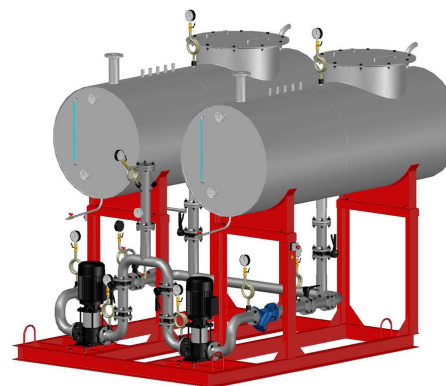
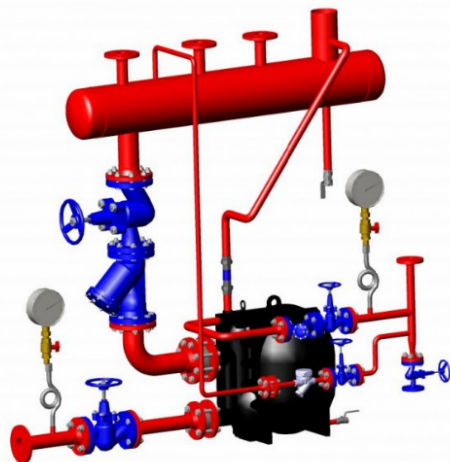
## Сбор конденсата и организация оборотного водоснабжения

**Ресурс энергосбережения до 10% от потребляемого объема пара до 5-7% от потребления энергии компрессоров**

Сбор конденсата технологического пара и сжатого воздуха – существенное средство повышения энергоэффективности парогенераторов и систем сжатого воздуха. Осуществляется применением специальных станций возврата конденсата.

Конденсат используется как питательная вода в системе оборотного водоснабжения.

Ресурс энергосбережения – до 10% от потребляемого объема пара.



# Какие еще мероприятия могут быть реализованы за счет энергосервиса

## Энергетический менеджмент

**Ресурс энергосбережения до 10% от потребляемого объема пара до 5-7% от потребления э\энергии компрессоров**

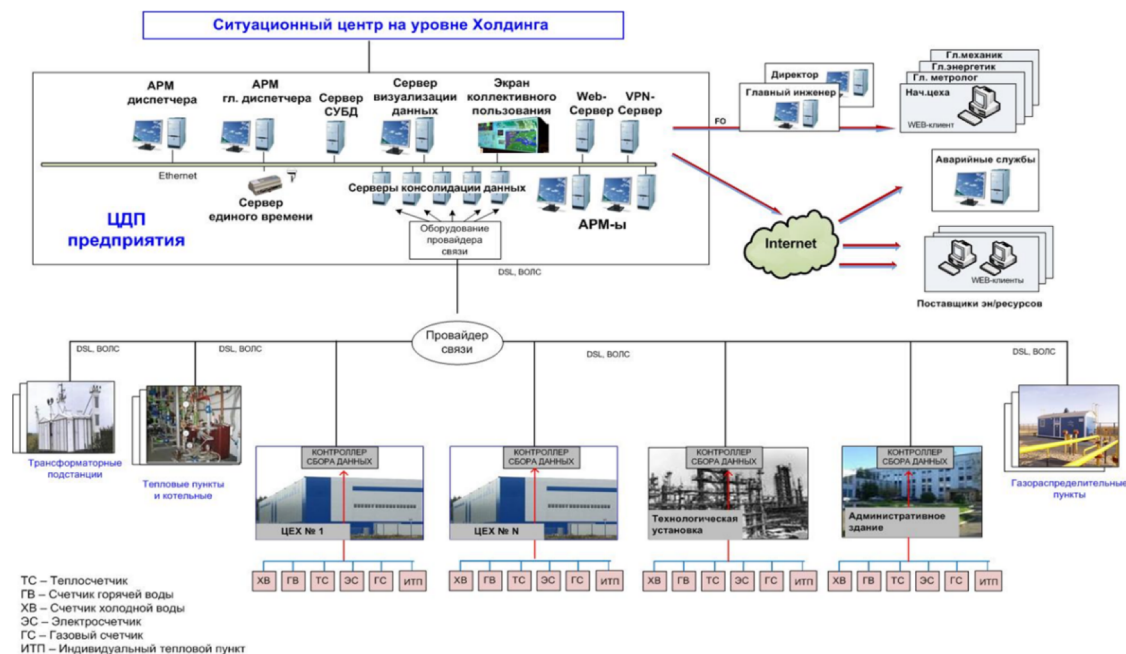
Организация ситуационного Центра на уровне предприятий и Холдинга

Организация АСТУЭ всех видов ТЭР на уровне цехов, предприятий и Холдинга.

Внедрение показателей эффективности и мониторинг план/факт .

Ежемесячный мониторинг показателей энергоэффективности.

Оперативное видение источников оптимизации потребляемых ТЭР.



## Промышленное освещение



### СЕВЕРСТАЛЬ

«Оленегорский горно-обогатительный комбинат», г. Оленегорск  
«Череповецкий металлургический комбинат», г. Череповец  
«Воркутауголь», г. Воркута  
«Северсталь ПХП» г. Череповец  
«Северсталь Вторчермет» г. Череповец  
«Северсталь Дистрибуция» г. Вологда  
«Сересталь Канаты» г. Волгоград



### НОРНИКЕЛЬ

«Кольская ГМК», г. Мончегорск



### ОМЗ (Объединённые машиностроительные заводы)

«ИЗ Картэкс», г. Санкт-Петербург  
«ОМЗ Спецсталь», г. Санкт-Петербург  
«ОМЗ Литейное производство», г. Санкт-Петербург  
«Ижорские заводы», г. Санкт-Петербург  
ПАО «Криогенмаш» г. Балашиха



### НЛМК

«Новолипецкий металлургический комбинат» г. Липецк

АО «Алтай Кокс» Алтайский край, г. Заринск



### ТЕХНОНИКОЛЬ

Головной офис, г. Москва  
«УТС ТО Индиго», г. Москва  
«УТС ТО Люберцы», Московская область, г. Люберцы  
«УТС ТО Ростов-на-Дону», г. Ростов-на-Дону  
«УТС ТО Краснодар», г. Краснодар  
«УТС ТО Ижевск», г. Ижевск  
«УТС ТО Алтуфьево», г. Москва  
«УТС ТО Тверь», г. Тверь  
Завод «Базалит ДВ», г. Хабаровск  
«Завод ТЕХНО», г. Красный Сулин  
«Завод ТЕХНО», г. Челябинск  
«Завод ТЕХНО» г. Алабуга  
«Завод ТЕХНО» г. Белгород  
«Завод ТЕХНО» г. Рязань



### ИЛИМ

Усть-Илимский ЛПК ОАО «Группа Илим», г. Усть-Илимск  
Филиал ОАО «Группа Илим», г. Коряжма  
Филиал ОАО «Группа Илим», г. Братск



### СИЛОВЫЕ МАШИНЫ

ПК «Турбоатомгаз», г. Санкт-Петербург  
ПК «Электросила», г. Санкт-Петербург  
ПАО «Силовые машины», г. Санкт-Петербург

## Уличное освещение

### МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«Иловатка (км 10) - Старая Полтавка - Гмелинка - Палласовка - Николаевск»,  
Волгоградская область км 43+500 - км 46+200 (с. Старая Полтавка)  
В Старополтавском муниципальном районе «Рудня - Даниловка»,  
Волгоградская область км 0+000 - км 6+850 (р.п. Рудня)  
Автомобильная дорога «Южный подъезд к г. Элиста от ФАД Р-216 Астрахань-  
Элиста-Ставрополь Автомобильная дорога Элиста-Ики Бурул-Чолун Хамур на  
участке км 49 - км 52 Автомобильная дорога "Чаплыгин - Лев Толстой", у  
Новополянье в Чаплыгинском районе Липецкой области  
Подъезд от автомобильной дороги Курганный Клетская (Волгоградская область)  
Автомобильная дорога В.Еруслан - Салтово (Волгоградская область)  
Подъезд от АД "Калининск (Саратовская область) к п.г.т. Красный Яр  
(Волгоградская область)  
Автомобильная дорога Червленое - Калач-на-Дону (Волгоградская область)  
Автомобильная дорога Волгоградской области М-6 Каспий - Большие Чапурники -  
Червленое  
Р-217 "Кавказ" автомобильная дорога М-4 "Дон" (Ставропольский край)



### ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Администрация р.п. Средняя Ахтуба, Волгоградская область  
Администрация Чернышковского р.п., Волгоградская область  
Администрация Дубовского г.п., Волгоградская область  
Администрация п. Береславка, Волгоградская область  
Администрация Алексеевского района, Волгоградская область  
Администрация Котельниковского района, Волгоградская область  
Администрация Урюпинского района, Волгоградская область  
Администрация Калачевского района, Волгоградская область



### РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Администрация ст. Егорлыкская, Ростовская область,  
Администрация г. Сальска, Ростовская область



### НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Администрация п. Кулебаки, Нижегородская область



### КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

Администрация г. Горячий Ключ, Краснодарский край



### ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Администрация Варненского района, п. Варна, Челябинская область  
Администрация Аргаяшского района, д. Акбашева, Челябинская область



### ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Администрация п. Куркино, Тульская область



### ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Администрация р.п. Зубцово, Тверская область



### РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ

Администрация города Элисты,  
республика Калмыкия

# Нам доверяют

Econex®

## Энергосервисные контракты



### ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ - 122 МЛН

г. Урюпинск, 2500 светоточек  
р.п. Котельниковский, 1300 светоточек  
г. Калач-на-дону, 1500 светоточек



### РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ - 109 млн

ст. Егорлыкская, 1600 светоточек. г. Сальск  
5000 светоточек



### РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ - 115 МЛН

г. Элиста, 6000 светоточек, АСУНО Econex Outdoor



### НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ - 35 МЛН

г. Кулебаки, 3000 светоточек, АСУНО Econex Outdoor



### КАМАЗ - 301 МЛН

Литейный завод, г. Набережные Челны, интеграция  
СУ Econex Smart  
Кузнечный завод, г. Набережные Челны, интеграция  
СУ Econex Smart  
Прессово-рамный завод, г. Набережные Челны,  
интеграция СУ Econex Smart  
АО «Белзан» республика Башкортостан, г. Белебей,  
2300 светоточек, интеграция СУ Econex Smart



### КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ - 28 МЛН

г. Горячий Ключ, 1100 светоточек, АСУНО Econex  
Outdoor



### ОБЪЕДИНЕННЫЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ - 110 МЛН

ПАО «Ижорские заводы», г. Санкт-Петербург, 1580  
светоточек, интеграция СУ Econex Smart





Спасибо  
за внимание!

Сафронов Михаил  
+7 (903) 625 31 11  
esco@econex.ru

---

8 (800) 500 34 97

Волгоград

эконекс.рф  
www.econex.ru

+7 (8442) 72-77-72 | Многоканальный  
40005, Россия  
Волгоград, пр. Ленина, 65К  
info@econex.ru

---