

ЭНЕРГО СБЕРЕЖЕНИЕ



Законодательная

база

Сегодня нужно руководствоваться Федеральным законом №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в некоторые законодательные акты российской Федерации» от 23 ноября 2009 года.



О том, что все ресурсы надо экономить, в нашей стране заговорили почти 20 лет назад. Так, в 1992 году на законодательном уровне была принята Концепция энергетической политики России.

1

Парниковый эффект или глобальное потепление – это

повышение температуры поверхности земли по причине нагрева нижних слоев атмосферы скоплением парниковых газов. В результате температура воздуха больше, чем должна быть, а это приводит к таким необратимым последствиям, как климатические изменения и глобальное потепление. С развитием технологий с каждым годом увеличивается количество источников, которые обеспечивают парниковый эффект в атмосфере.



ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

1/3 солнечной энергии отражается Землей и атмосферой

Парниковые газы задерживают тепло в атмосфере и вновь излучают на Землю

Часть солнечных лучей поглощается поверхностью и нагревает ее

CH₄ SF₆
HFCs CO₂ N₂O
PFCs



Последствия парникового эффекта и глобального потепления:

- Повышенная испаряемость воды в океанах.
- Быстрое таяние ледников, смена климатических зон.
- Замедление течений, из-за чего может начаться резкое похолодание в Арктике.
- Сокращение площади тропических лесов, исчезновение многих видов животных.



«Поставщики» парниковых газов – это автомобильные выхлопы, трубы заводов и ТЭЦ, отходы после сжигания бытового мусора. Сегодня перед человечеством глобальная задача снизить выбросы этих газов. Для этого в 1997 году было заключено Международное соглашение, которое обязывает развитые страны сократить или стабилизировать выбросы парниковых газов – Киотский протокол. Его подписали все страны мира.



ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ!

Парниковый эффект на Земле был всегда. Без него океаны давно бы замерзли, а высшие формы жизни никогда бы не появились.



ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ!

Самый сильный парниковый эффект, о котором известно ученым, - на соседней планете Венере. Ее атмосфера почти целиком состоит из углекислого газа, из-за чего поверхность планеты разогрета до 475°C .



2

Вторичное сырье

Многие материалы после их использования можно перерабатывать и потом опять использовать. Такое сырье называется вторичным сырьем. Например, из старых бутылок, пластиковых игрушек или металлических обручей можно произвести точно такие же совершенно новые изделия. И для этого не нужно будет использовать новое сырье. А значит, не надо будет тратить на это деньги и природные богатства. Ведь они исчерпаемы.



1

МАКУЛАТУРА

Это отходы производства, переработки и потребления всех видов бумаги и картона. Вторичная переработка бумаги существенно экономит древесину и позволяет уменьшить вырубку лесов. Для этого бумагу нагревают и нарезают на мелкие кусочки. Затем ее смешивают с водой, из-за чего она становится очень мягкой. После этого ее сушат и снова замачивают в воде. Так получается бумага из вторсырья.

ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ!
54 кг газетной бумаги,
сданной в переработку,
позволяют сохранить одно
дерево.



2

ПЛАСТМАССЫ

Представить нашу сегодняшнюю жизнь без пластмасс практически невозможно: они окружают нас повсюду. При этом пластик относится к неразлагаемым отходам, а значит, если его не перерабатывать, то гнить на свалках он будет сотни лет. Существует очень много способов перерабатывать изделия из пластика, но чаще всего их переплавляют либо измельчают и превращают в порошок.



4

СТЕКЛО

Для производства стекла используются песок, сода и известняк. Экономить эти ресурсы можно, если отправлять изделия из стекла на вторичную переработку. Чтобы старые бутылки превратить в новую продукцию, их сначала очищают и сортируют от остального мусора. Затем моют. После этого стекло попадает на специальные дробилки, которые его крошат. На последнем этапе стекло плавят и делают из него новую продукцию.



3

МЕТАЛЛЫ

Из года в год запасы металлов истощаются. Люди используют металлы в огромных количествах, а образование их в природе происходит очень медленно. Поэтому очень разумно их вторично перерабатывать. Платина, золото, серебро, палладий, родий, рутений, иридий, осмий и их сплавы – одни из самых ценных металлов, которые отлично поддаются переработке.

3

Разумное потребление воды

Вода – очень ценный ресурс, который следует расходовать бережно. Несмотря на то, что на нашей планете есть много морей и океанов, многие люди испытывают нехватку питьевой воды. Морская вода непригодна для пищи, так как содержит большое количество солей.



А ты не тратишь воду понапрасну?
Убедись в этом, прочитав наши
советы.

- Во время чистки зубов рекомендуем закрывать воду, набирая ее в раковину.
- Не включай кран на полную мощность, такой напор воды бывает необходим очень редко.
- Никогда не оставляй воду включенной просто так, без цели.
- Не кидай в унитаз мусор, это приводит к поломкам и влечет за собой повышенный расход воды.
- Мой посуду, набирая полную раковину и замачивая кружки и тарелки в воде.



ИСТОЧНИКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ:

- Водозабор из рек, озер, других водоемов.
- Подземные источники (артезианские скважины и др).
- Дождевая вода.
- Опреснение морской воды.
- Вода из айсбергов.



4

Экономим электроэнергию

Электричество – тоже очень ценный, важный и дорогой ресурс. Наша Задача – сделать так, чтобы расходовать его как можно меньше.

СОХРАНЯЕМ ДОМА ТЕПЛО

Чтобы обогреть квартиру, требуется немало энергии. А потому так важно уметь ее сохранять.

- Если ты чувствуешь, что от окон дует – следует немедленно устранить щель. На крайний случай подойдет даже одеяло, но лучше сказать об этом родителям и заделать дырку монтажной пеной.
- Не надо постоянно держать окно приоткрытым на уровне микропроветривания. Таким образом тепло из комнаты уходит, а воздух полностью не обновляется. Намного эффективнее открыть окна настежь на 10 минут, а затем их закрыть.
- Не прячь батареи за мебелью или плотными шторами. Это может отнять до 20 % тепла!
- Проверь, нет ли сквозняка в подъезде, иначе его «отголоски» будут доходить и до квартир.
- Если у вас есть вторая дверь – всегда ее закрывай. Так тепло точно не будет выходить из дома, к тому же это избавит от неприятных запахов из подъезда.



БЫТОВЫЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ



TATENERGOSBYT
Энергия жизни

Что такое – зеленая энергия



Что такое - зеленая

энергия?

Зеленая энергия – это любой вид энергии, который вырабатывается из природных ресурсов

Источники зеленой энергии:

- солнечная энергия
- энергия ветра
- геотермальная энергия
- гидроэлектроэнергия.

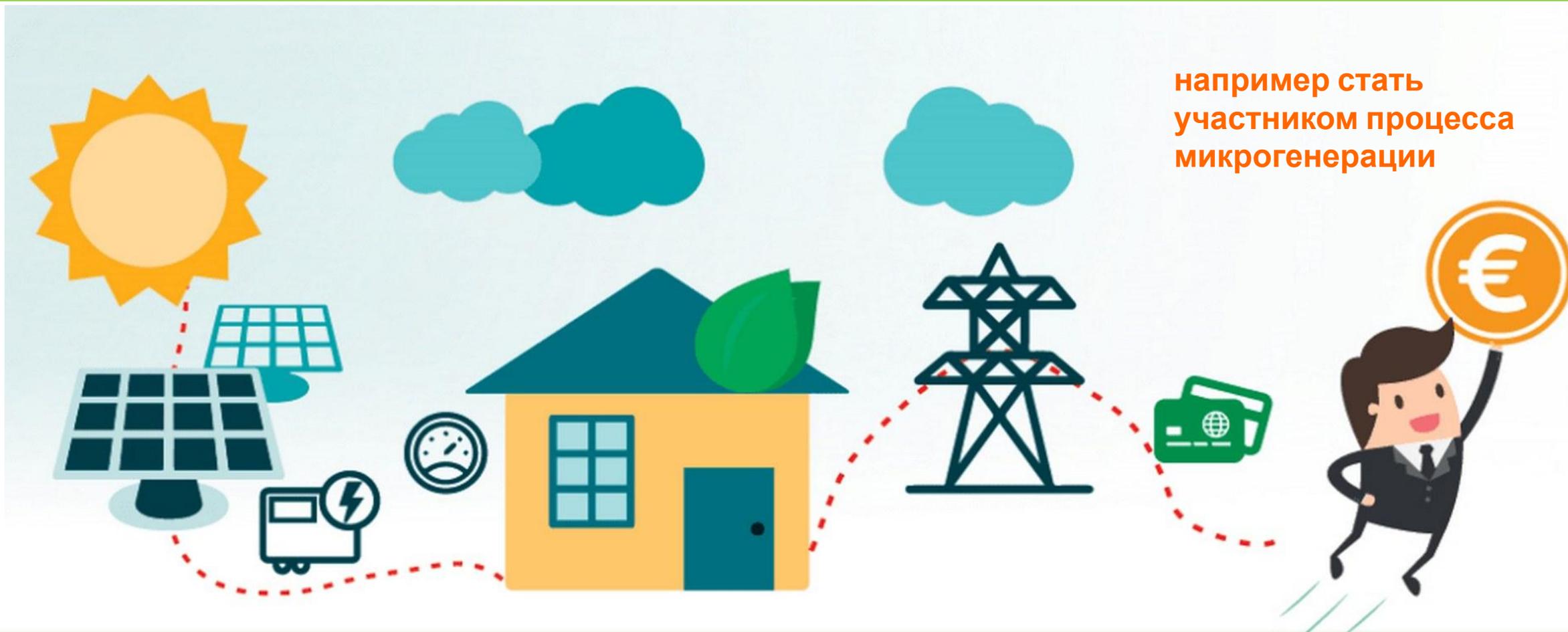


Технологии возобновляемых источников:

- получение энергии от солнца - как солнечные панели
- использование ветряных турбин или потока воды для выработки энергии

Создание энергии с нулевым углеродным следом поможет значительно снизить наше воздействие на окружающую среду.

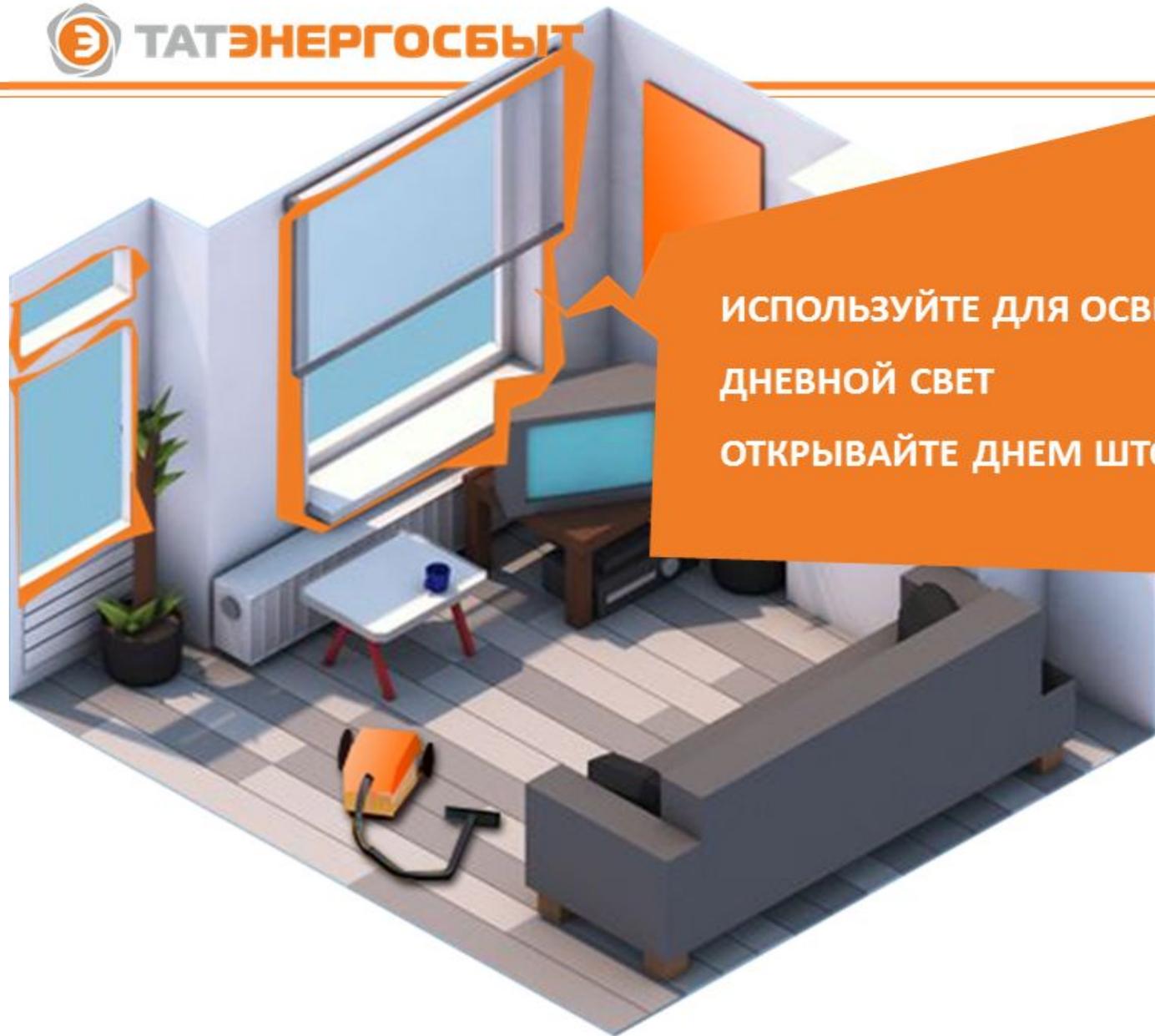
Каждый человек может внести свой вклад в производство зеленой энергии



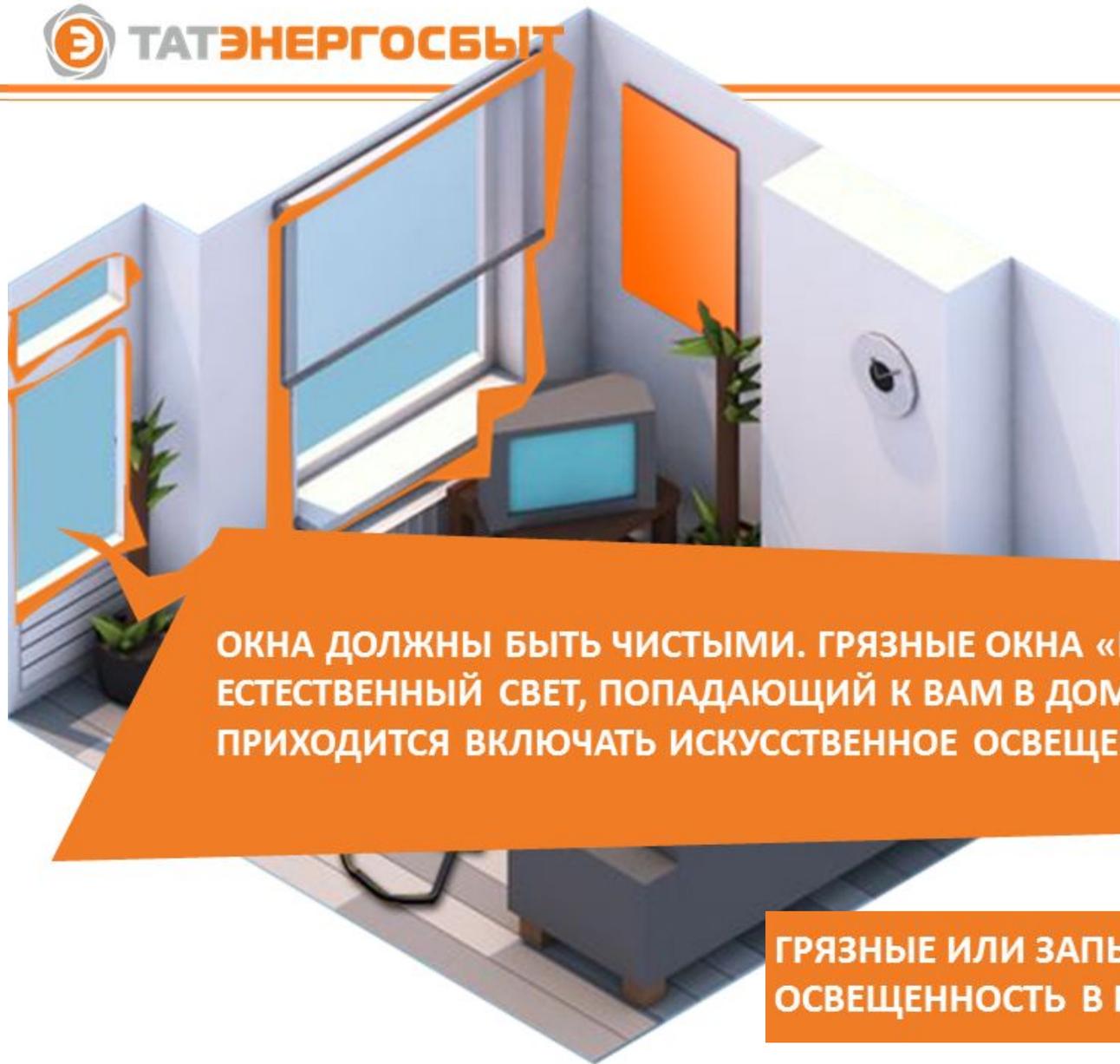
Микрогенерация – это объект по производству электрической энергии, принадлежащий частному лицу, который присоединен к электрическим сетям на уровне напряжения не более 1 кВ с максимальной мощностью не более 15 кВт. Генераторами могут служить возобновляемые источники электроэнергии - солнечные батареи, микроГЭС, ветрогенераторы и т.д.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В БЫТУ





ИСПОЛЬЗУЙТЕ для ОСВЕЩЕНИЯ
ДНЕВНОЙ СВЕТ
ОТКРЫВАЙТЕ ДНЕМ ШТОРЫ И ЖАЛЮЗИ



ОКНА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЧИСТЫМИ. ГРЯЗНЫЕ ОКНА «КРАДУТ» ЕСТЕСТВЕННЫЙ СВЕТ, ПОПАДАЮЩИЙ К ВАМ В ДОМ. И ТОГДА ПРИХОДИТСЯ ВКЛЮЧАТЬ ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.

ГРЯЗНЫЕ ИЛИ ЗАПЫЛЕННЫЕ ОКНА МОГУТ СНИЖАТЬ ЕСТЕСТВЕННУЮ ОСВЕЩЕННОСТЬ В ПОМЕЩЕНИИ ДО 30%



**СТАРАЙТЕСЬ НЕ СТАВИТЬ БЫТОВУЮ ТЕХНИКУ
К ПРИБОРАМ, ВЫДЕЛЯЮЩИМ ТЕПЛО
(НАПРИМЕР, БАТАРЕЯ ОТОПЛЕНИЯ)**

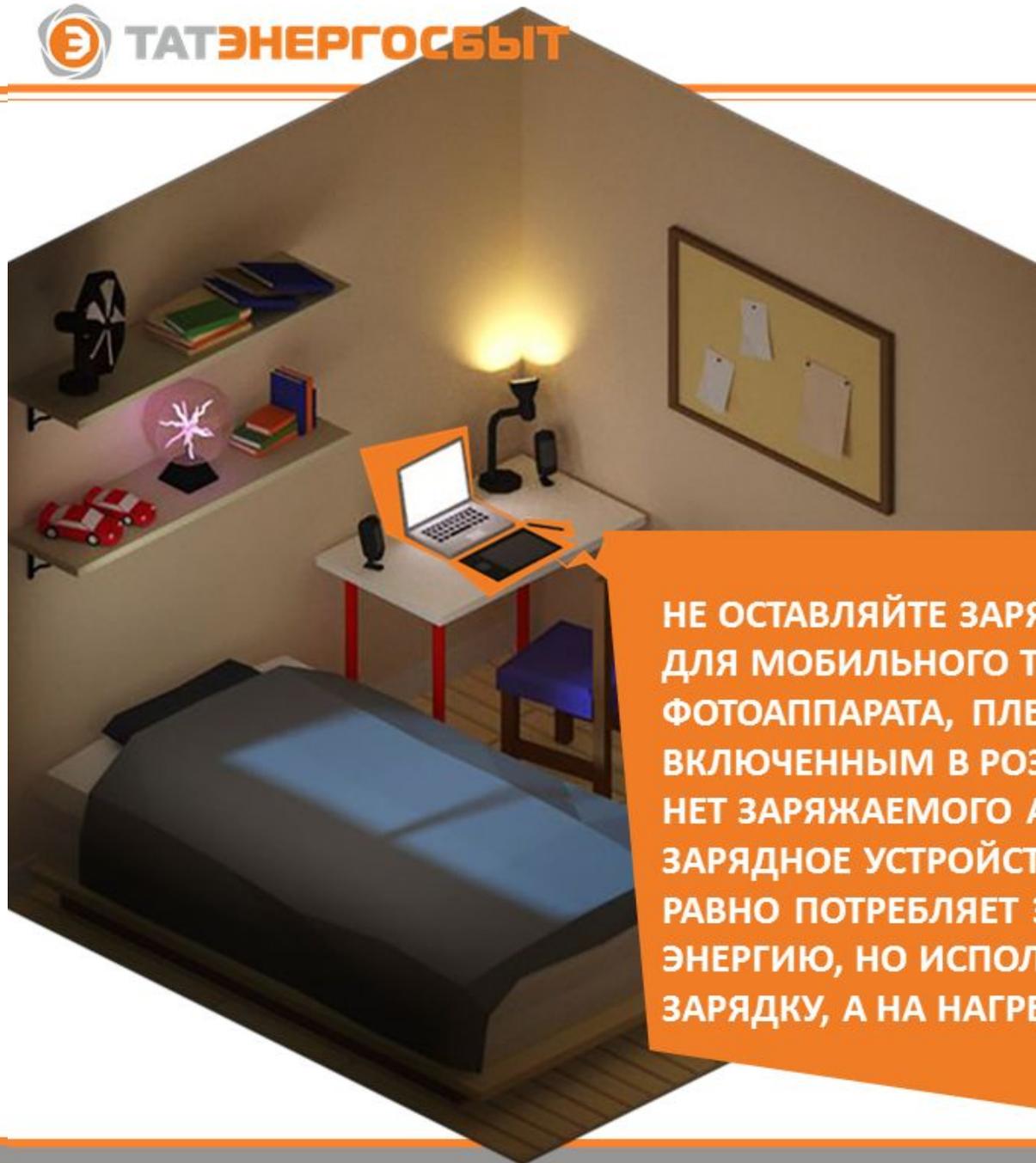
**НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ТАКЖЕ УСТАНОВЛИВАТЬ
ИХ В НИШИ, ПРИДВИГАТЬ СЛИШКОМ БЛИЗКО
К СТЕНЕ. ИЗЛИШЕК ТЕПЛА ВСЕГДА ВРЕДЕН
ДЛЯ ЛЮБОГО ПРИБОРА.**

**РАЗМОРАЖИВАЙТЕ
МОРОЗИЛЬНУЮ КАМЕРУ.
ТОЛСТЫЙ СЛОЙ ЛЬДА УХУДШАЕТ
ОХЛАЖДЕНИЕ ЗАМОРОЖЕННЫХ
ПРОДУКТОВ И УВЕЛИЧИВАЕТ
ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.**

**УСТАНАВЛИВАЙТЕ ХОЛОДИЛЬНИК
ВДАЛИ ОТ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ
ПРИБОРОВ И ПЛИТЫ.**



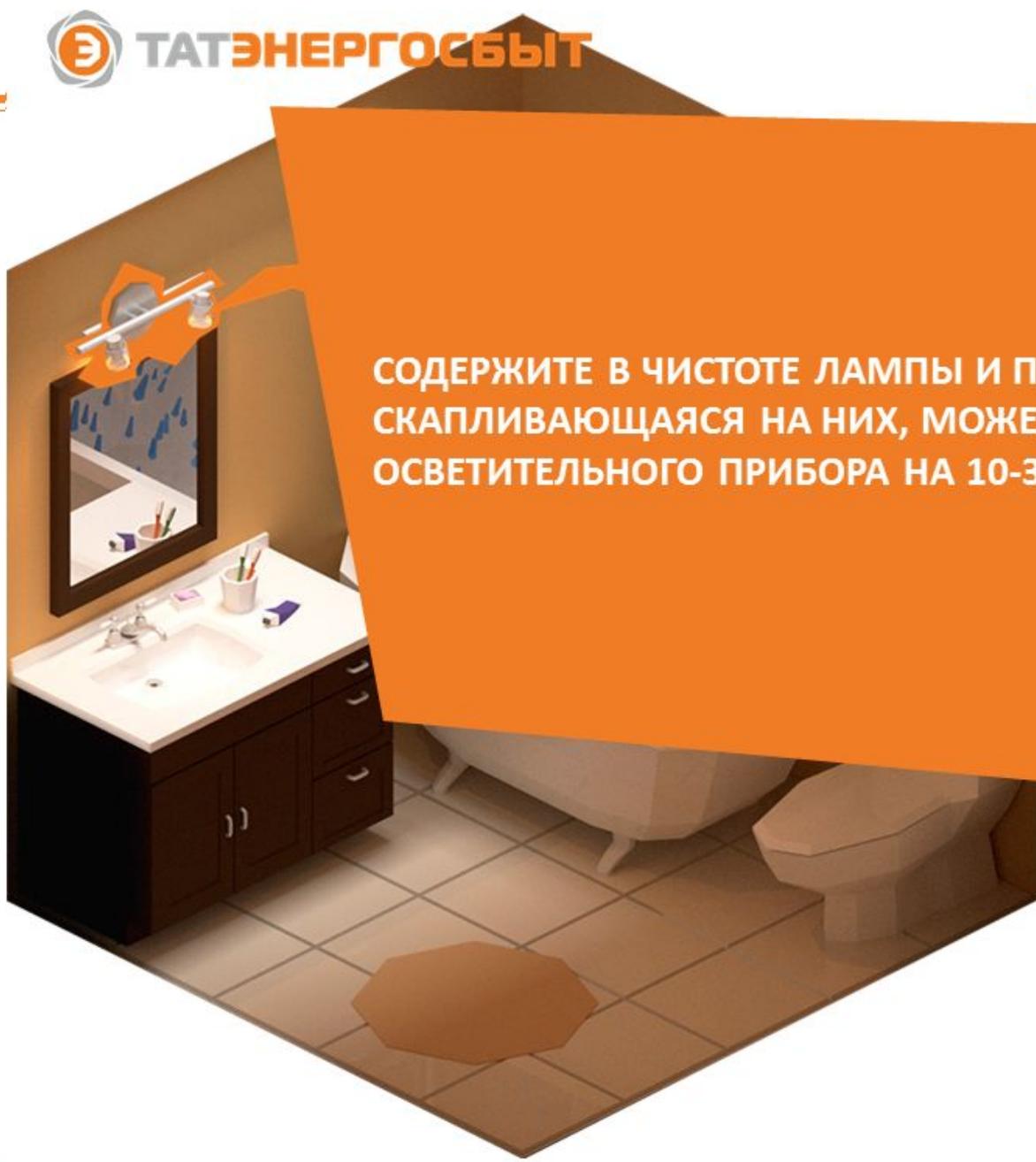
УБАВЛЯЙТЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ГОТОВКИ, ПОСЛЕ ЗАКИПАНИЯ. ВЕДЬ, ЕСЛИ ВОДА УЖЕ ЗАКИПЕЛА, ТО ОНА ВЫШЕ 100°C НЕ НАГРЕЕТСЯ, А БУДЕТ ИСПАРЯТЬСЯ. БЛЮДО БЫСТРЕЕ НЕ ПРИГОТОВИТСЯ, А ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ЕГО ПРИГОТОВЛЕНИЕ БУДЕТ ЗАТРАЧЕНО БОЛЬШЕ.



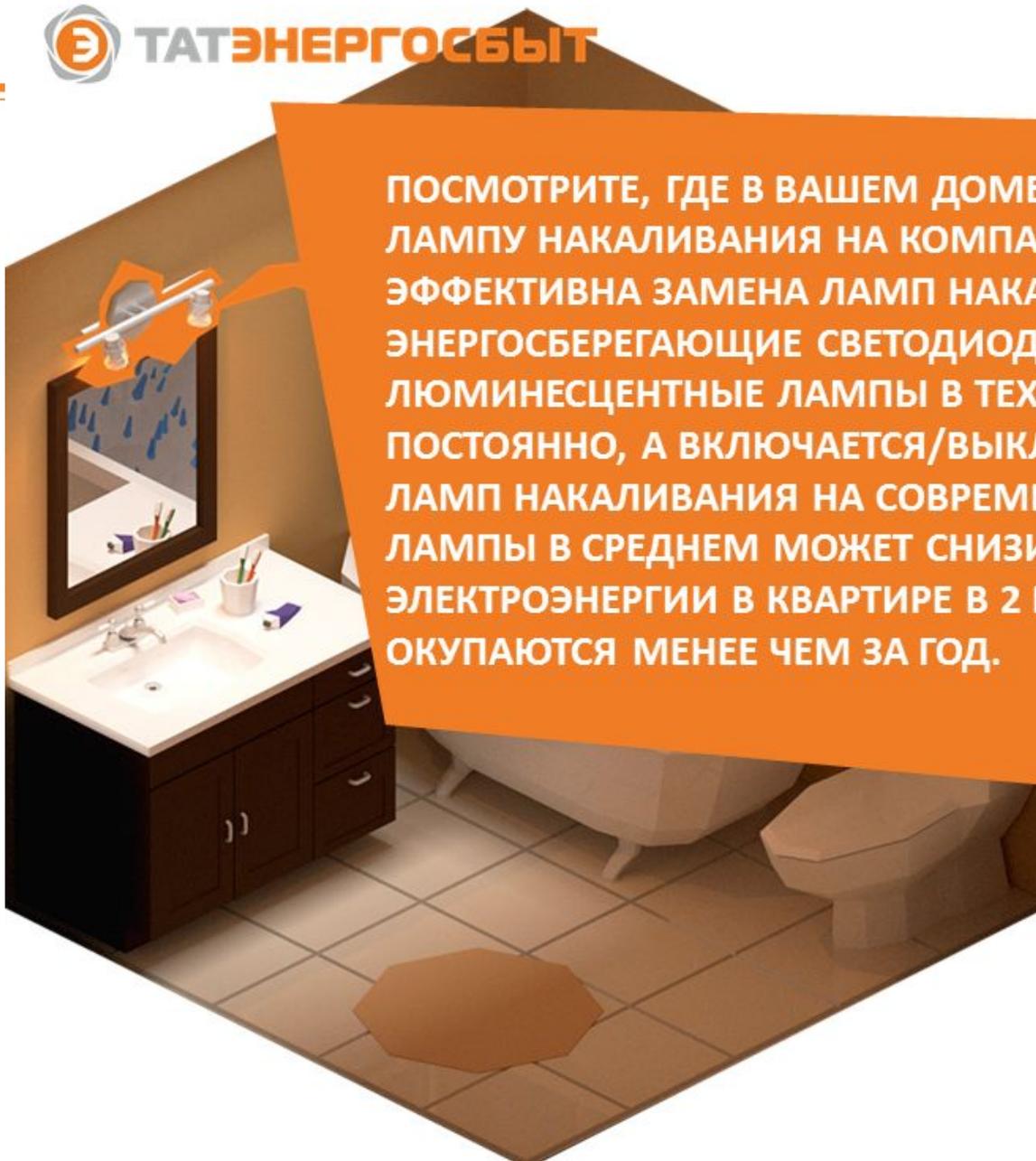
**НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО
ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА,
ФОТОАППАРАТА, ПЛЕЕРА, И Т.П.
ВКЛЮЧЕННЫМ В РОЗЕТКУ, КОГДА ТАМ
НЕТ ЗАРЯЖАЕМОГО АППАРАТА.
ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ПРИ ЭТОМ ВСЕ
РАВНО ПОТРЕБЛЯЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ
ЭНЕРГИЮ, НО ИСПОЛЬЗУЕТ ЕГО НЕ НА
ЗАРЯДКУ, А НА НАГРЕВ.**



НЕ ЗАБЫВАЙТЕ ВСЕГДА ВЫКЛЮЧАТЬ ЗА СОБОЙ СВЕТ ТАМ, ГДЕ ОН НЕ НУЖЕН: УХОДЯ ИЗ ДОМА, НЕ ОСТАВЛЯТЬ БЕСПОЛЕЗНО РАБОТАЮЩИМИ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ И ОСВЕЩЕНИЕ, НЕ ДОПУСКАТЬ ДЛИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПУСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ. А УЕЗЖАЯ НА ДОЛГОЕ ВРЕМЯ, РЕКОМЕНДУЕМ ОБЕСТОЧИТЬ ВСЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ.



СОДЕРЖИТЕ В ЧИСТОТЕ ЛАМПЫ И ПЛАФОНЫ. ГРЯЗЬ И ПЫЛЬ, СКАПЛИВАЮЩАЯСЯ НА НИХ, МОЖЕТ СНИЗИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА НА 10-30%.



ПОСМОТРИТЕ, ГДЕ В ВАШЕМ ДОМЕ МОЖНО ЗАМЕНИТЬ ПРОСТУЮ ЛАМПУ НАКАЛИВАНИЯ НА КОМПАКТНУЮ (К/1/1). НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНА ЗАМЕНА ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ НА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СВЕТОДИОДНЫЕ И КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ В ТЕХ МЕСТАХ, ГДЕ СВЕТ ГОРИТ ПОСТОЯННО, А ВКЛЮЧАЕТСЯ/ВЫКЛЮЧАЕТСЯ РЕДКО. ЗАМЕНА ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ НА СОВРЕМЕННЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПЫ В СРЕДНЕМ МОЖЕТ СНИЗИТЬ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В КВАРТИРЕ В 2 РАЗА. ЗАТРАТЫ ОБЫЧНО ОКУПАЮТСЯ МЕНЕЕ ЧЕМ ЗА ГОД.



ЧТОБЫ НАПОЛНИТЬ ВАННУ ТРЕБУЕТСЯ 140-160 ЛИТРОВ ВОДЫ, ЧТОБЫ ПРИНЯТЬ ДУШ, ОКОЛО 30 – 50 ЛИТРОВ. ЕСЛИ В ОДНОЙ СЕМЬЕ ИЗ 4 ЧЕЛОВЕК ДВА РАЗА В НЕДЕЛЮ ОТКАЗАТЬСЯ ОТ ВАННЫ В ПОЛЬЗУ ДУША, ТО В ГОД МОЖНО СЭКОНОМИТЬ ДО 46М³ ВОДЫ!

ПРОВЕРЯЙТЕ САНТЕХНИКУ В КВАРТИРЕ НА ПРОТЕЧКУ ВОДЫ



СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ И НЕПОЛНОЙ ЗАГРУЗКИ СТИРАЛЬНОЙ МАШИНЫ: ПЕРЕРАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЭТОМ СЛУЧАЕ МОЖЕТ СОСТАВИТЬ 10-15%. ПРИ ВЫБОРЕ НЕПРАВИЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СТИРКИ ПЕРЕРАСХОДУЕТСЯ ДО 30% ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

УДОБСТВА ЛИЧНОГО КАБИНЕТА ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ:

КОНТРОЛЬ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

ПОЛНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ЛИЦЕВОМУ СЧЕТУ

ОПЛАТА БЕЗ ОЧЕРЕДЕЙ И КОМИССИИ

ОНЛАЙН ПЕРЕДАЧА ПОКАЗАНИЙ

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ С КОМПАНИЕЙ



более **622** тыс.
пользователей Личного
кабинета



электроэнерг

ЭПД и оплаты | Показания | Подача заявлений | Обратная связь | Настройки

ИНФОРМАЦИЯ ПО ЛИЦЕВОМУ СЧЕТУ

К оплате по одному платежному документу: **6 771.21** руб.

Посмотреть ЕПД

Оплачено в текущем месяце: **0.00** руб.

Сумма к оплате: руб.

Оплатить

Передать показания

Подписка на электронный ЭПД

Планоые отключения электроэнергии

Лицевой счёт: ЛС №1234567890, ТАТАРСТАН РЕСП, КАЗАНЬ Г

СТАТИСТИКА ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ

Электроэнергия

кВт*час

Февраль: 93, Март: 85

Уменьшение потребления за месяц на **7%**

Статистика за год

Холодная вода

куб.м

Февраль: 4, Март: 5

Увеличение потребления за месяц на **25%**

Статистика за год

Горячая вода

куб.м

Февраль: 3, Март: 3

Потребление за месяц не изменилось

Статистика за год

Если Ваше ночное потребление больше 33%, то Вам выгоднее производить расчёт по тарифу, дифференцированному по зонам суток (день/ночь).

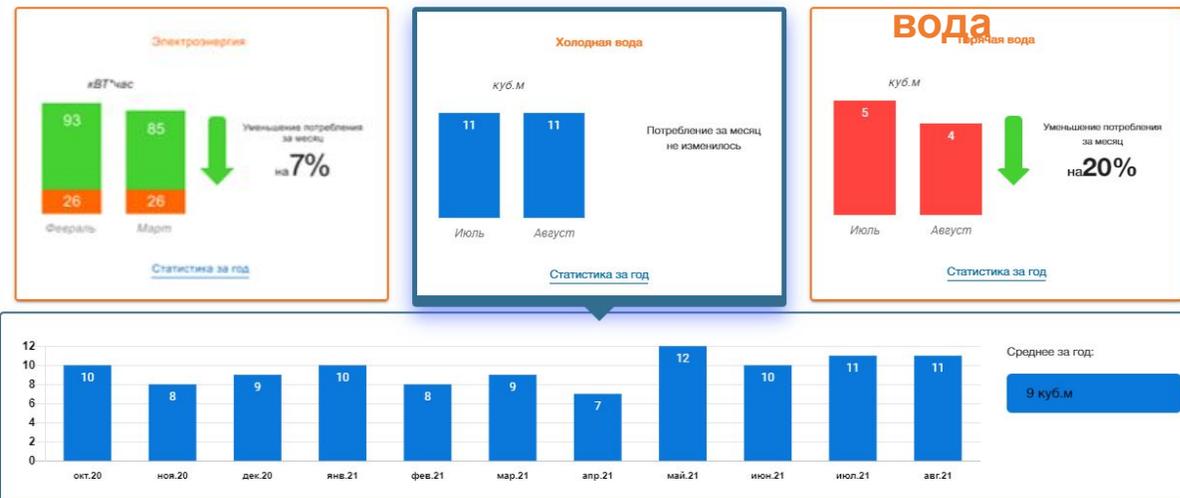
Часто задаваемые вопросы по Личному кабинету

Реализована возможность анализа динамики потребления коммунальных ресурсов. Т.е. вы можете посмотреть за какой месяц и сколько вы использовали электроэнергию, холодную или горячую воду, что позволяет контролировать потребление коммунальных ресурсов.

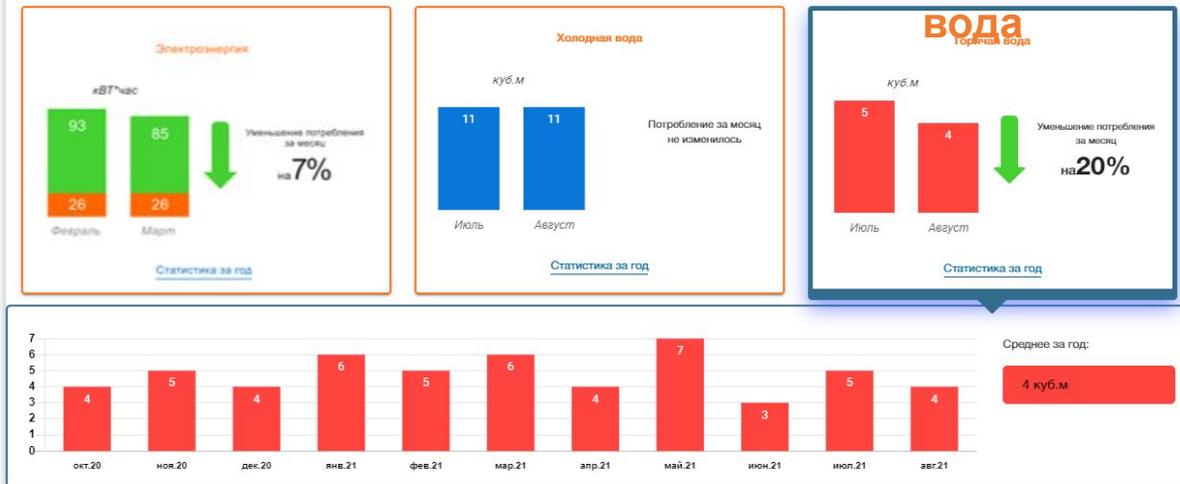
Если ночное потребление электроэнергии больше 33%, то выгоднее производить расчёт по тарифу дифференцированному по зонам суток (день/ночь).

Ответственное потребление коммунальных ресурсов – контроль Вашего бюджета!

СТАТИСТИКА ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ



СТАТИСТИКА ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ



Подключить электронную квитанцию просто



ПЕРЕЙДИТЕ НА ЭЛЕКТРОННУЮ КВИТАНЦИЮ

ЭЛЕКТРОННАЯ КВИТАНЦИЯ – ЭТО:



ОПЕРАТИВНО

Вы получаете электронную квитанцию раньше, чем бумажный вариант



УДОБНО

Получать и оплачивать счета можно не выходя из дома



НАДЕЖНО

Сохранится в Вашем почтовом ящике и никогда не потеряется



БЕЗОПАСНО

Обеспечит конфиденциальность Ваших персональных данных



ЭКОЛОГИЧНО

Вы вносите свой персональный вклад в сохранение природных ресурсов



ПРАКТИЧНО

На одну электронную почту Вы можете получать квитанцию по нескольким лицевым счетам



Для рассылки квитанций в почтовые ящики ежегодно **используется более 100 тонн бумаги.**
На производство которой требуется **2,5 тысяч деревьев.**

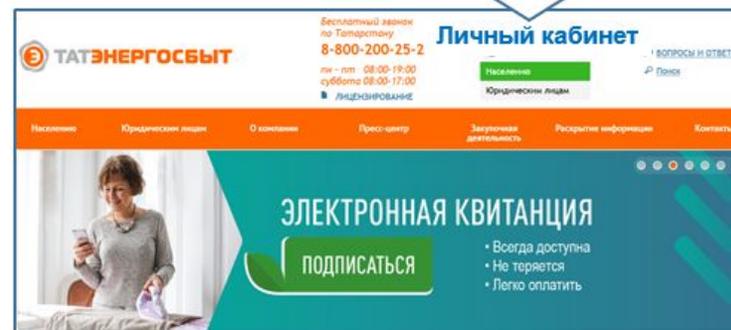
Отказавшись от бумажных квитанций мы сохраняем целую рощу!

tatenergobyt.ru

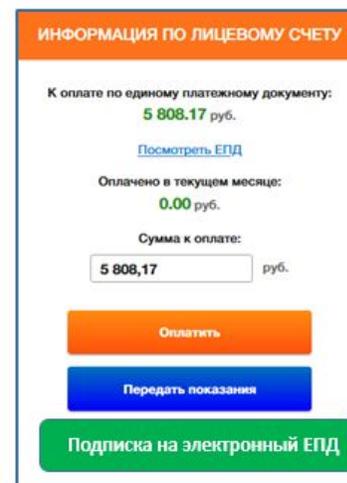


ПОДКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОННУЮ КВИТАНЦИЮ ПРОСТО!

1 Зайдите в ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ на сайте TATENERGOSBYT.RU



2 В блоке «ИНФОРМАЦИЯ ПО ЛИЦЕВОМУ СЧЕТУ» (слева) нажмите на кнопку «ПОДПИСКА НА ЭЛЕКТРОННЫЙ ЕПД»



Для авторизации Личного кабинета наведите камеру смартфона на QR-код

Личный кабинет физических лиц АО «Татэнергосбыт»

Как найти?

ТАТЭНЕРГОСБЫТ

ТАТЭНЕРГОСБЫТ

● ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ● БИЗНЕСУ

ОФИСЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

ОНЛАЙН-СЕРВИСЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЖКУ О КОМПАНИИ

8 800 200 25 26
КОНТАКТНЫЙ ЦЕНТР

Электронная КВИТАНЦИЯ

- Всегда доступна
- Не теряется
- Легко оплатить

Подробнее

Заключить договор населению

Оплатить онлайн и проверить задолженность

Способы передачи показаний

Передать показания онлайн

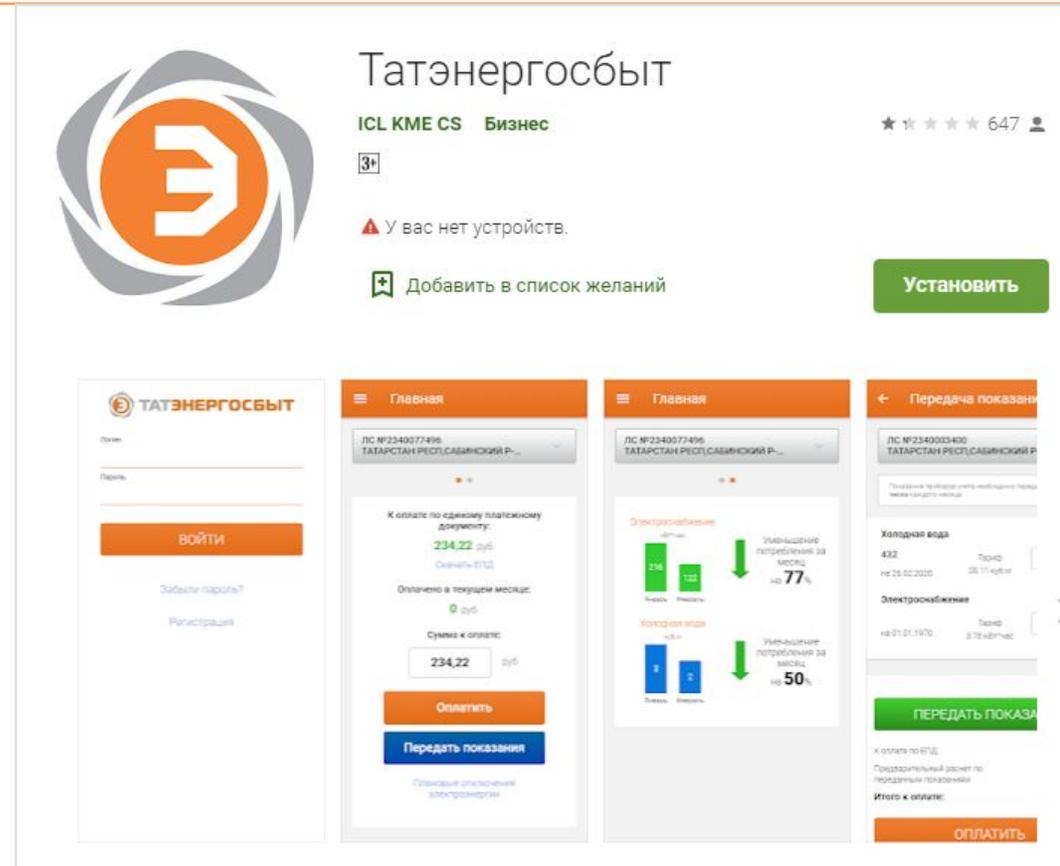
осталось 19 дней

На Главной странице сайта tatenergoby.ru нажав на кнопку «Личный кабинет», выберите кнопку «Населению»

Мобильное приложение физических лиц АО «Татэнергосбыт»

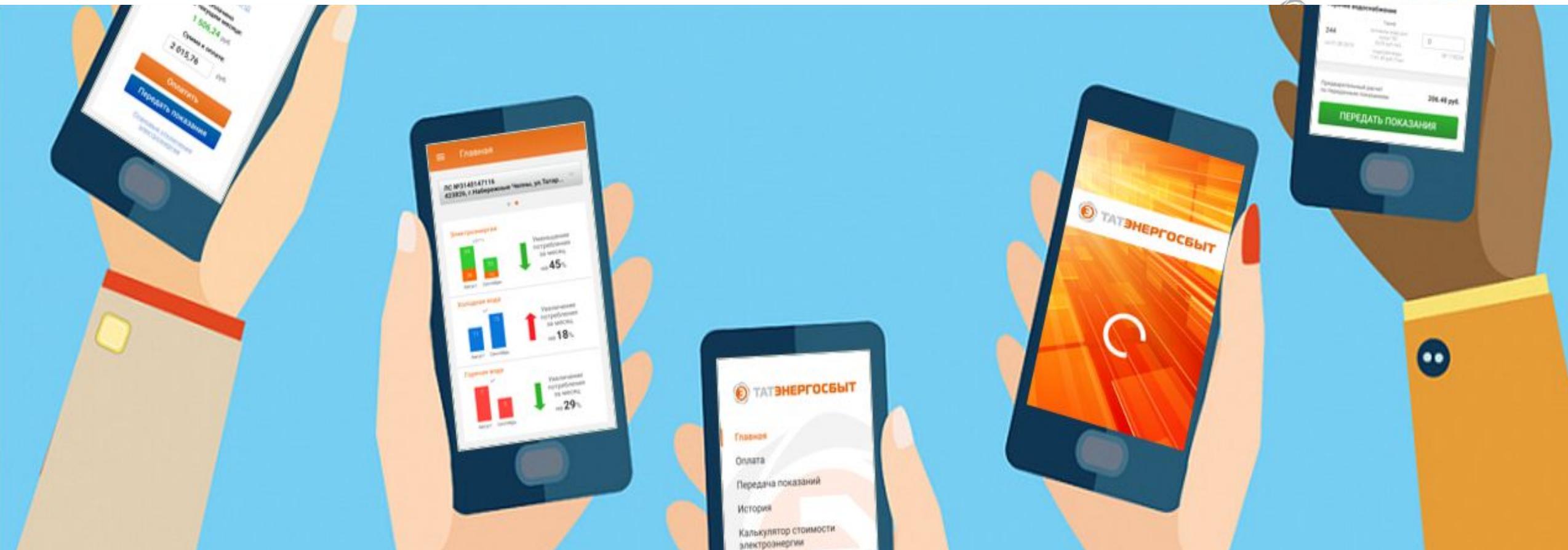


Установить
мобильное
приложение
Татэнергосбыт
физических лиц
МОЖНО ИЗ
магазинов
приложений
App Store или
Google Play



Мобильное приложение доступно для скачивания и установки в смартфонах: Android: версия 4.4 и выше и iOS: версия 11.0 и выше

Мобильное приложение физических лиц АО «Татэнергосбыт»



Онлайн-оплата

Передача показаний

Статистика
потребления

Информация о
лицевом счете

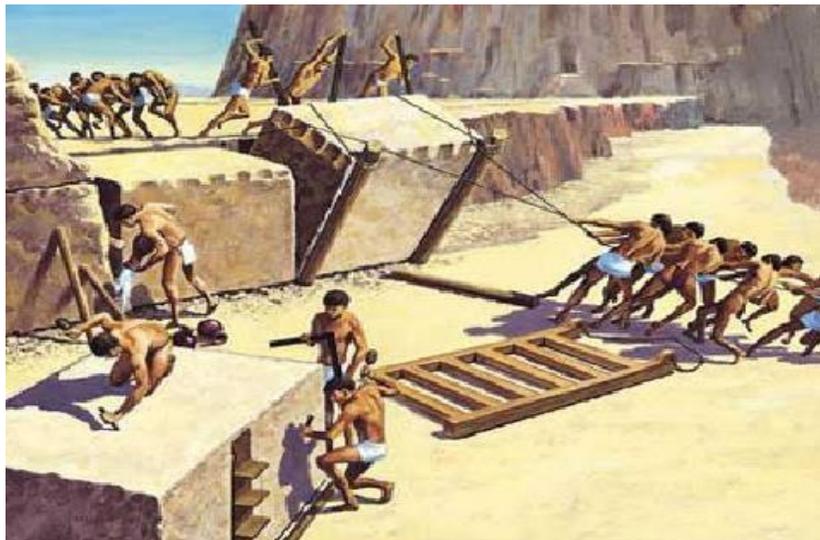
История показаний,
начислений и оплат

Подача обращений,
обратный звонок

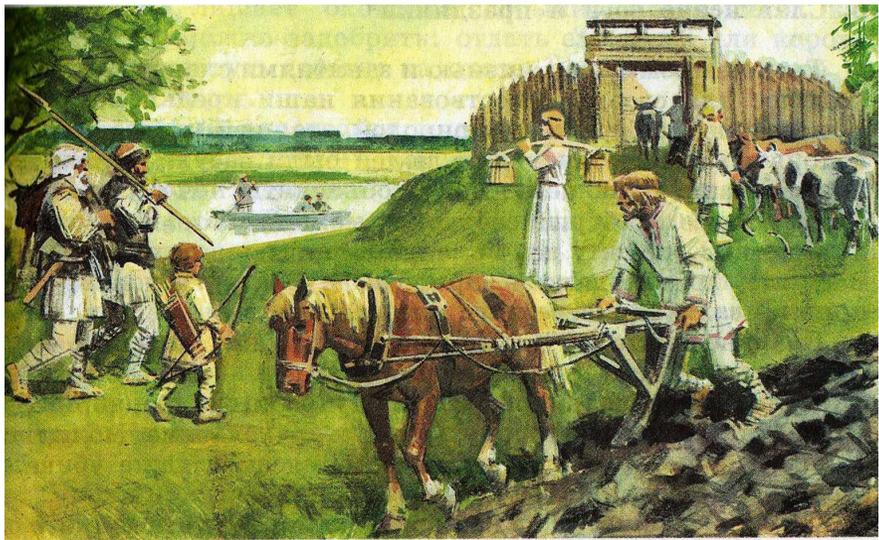


ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН





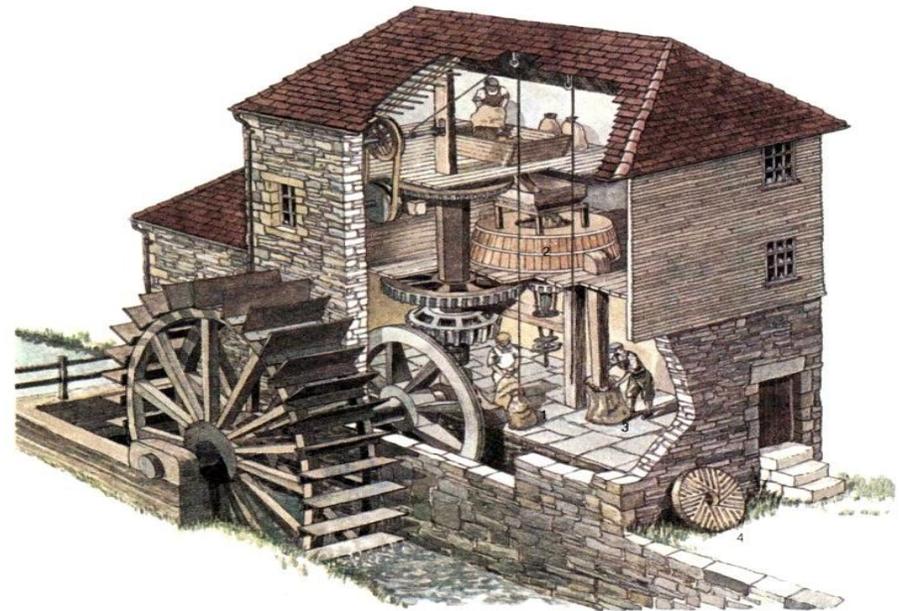
ЭНЕРГИЯ
ЧЕЛОВЕКА





ЭНЕРГИЯ
ОГНЯ

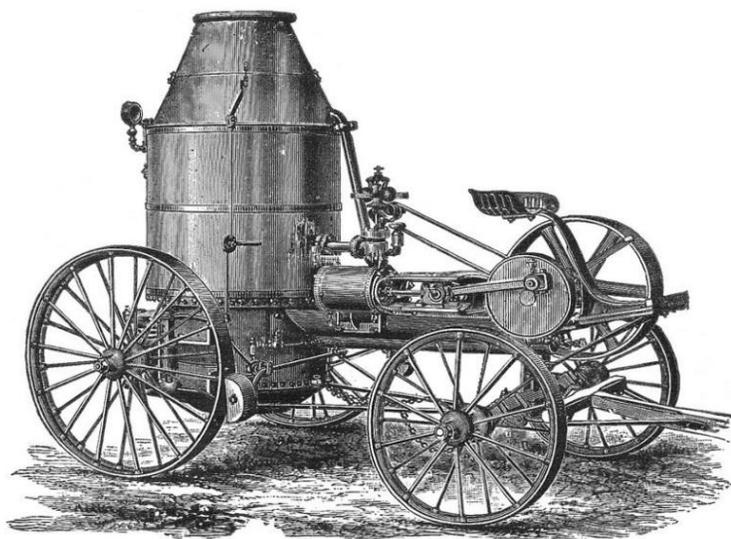
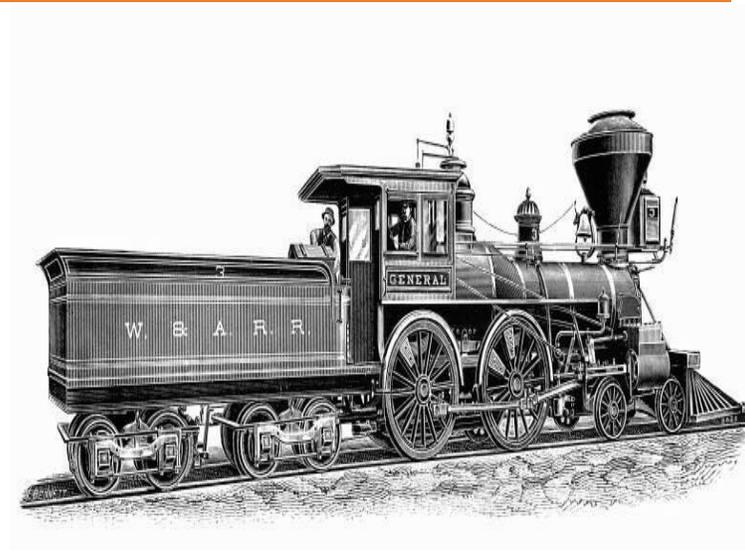




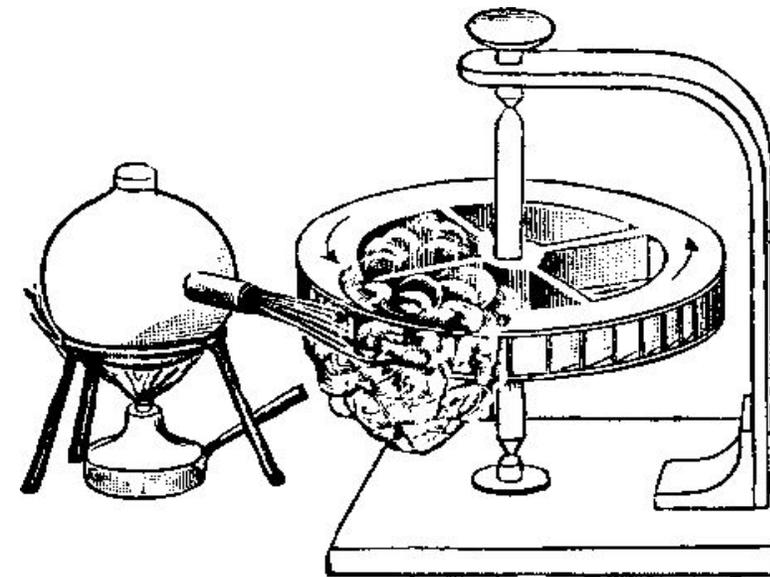
**ЭНЕРГИЯ
ВОДЫ И
ВЕТРА**



ПАРОВОЗ 19 ВЕКА



ПЕРВАЯ ПАРОВАЯ МАШИНА

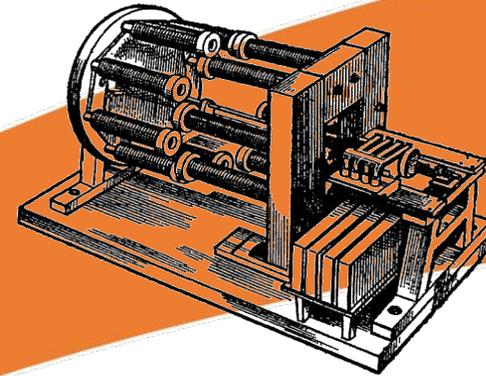


ПЕРВАЯ ПАРОВАЯ ТУРБИНА

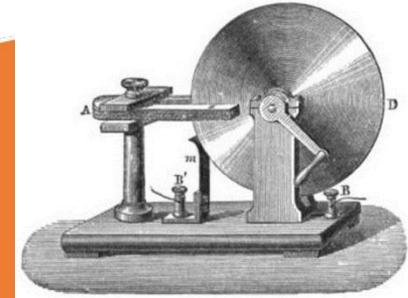




Электрическое
освещение



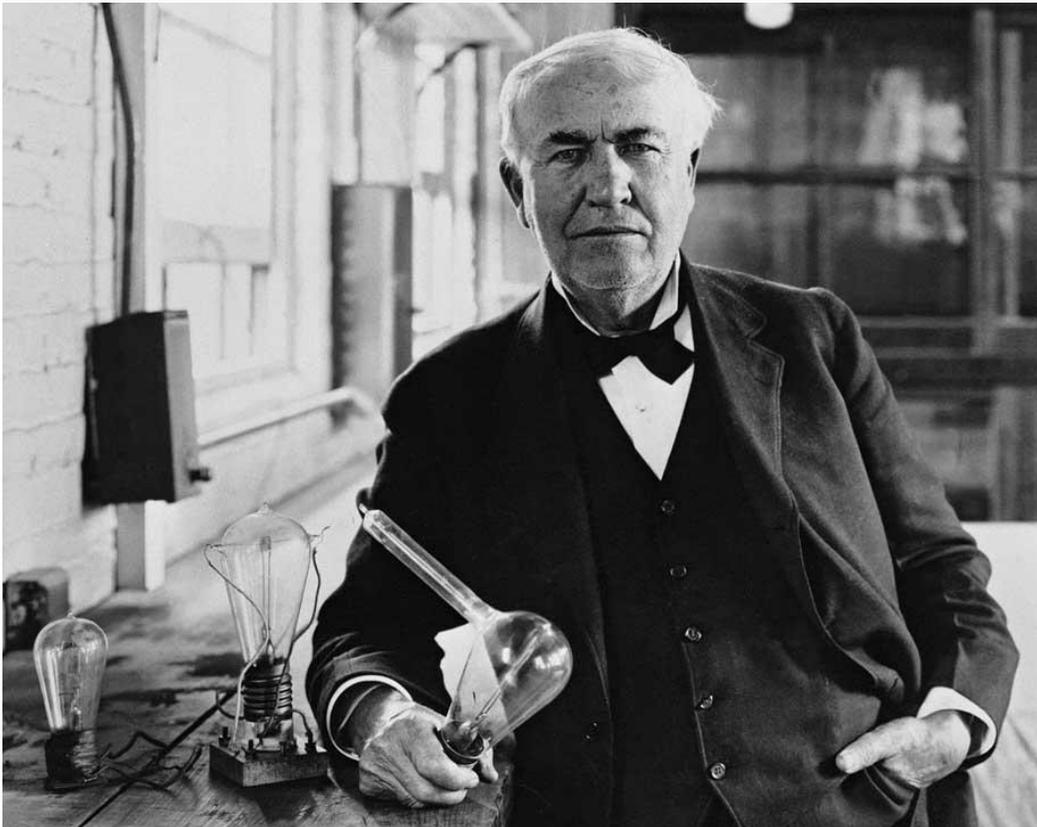
Электродвигатель



Первый генератор

Вольтовая дуга





**Томас Альва Эдисон
(11.02.1847 – 18.10.1931)**

Изобретатель лампы
накаливания



Государственный План Электрификации России





Кржижановский
Глеб Максимилианович

24 января 1872 г. – 31 марта 1959 г.



Глеб Кржижановский второй слева

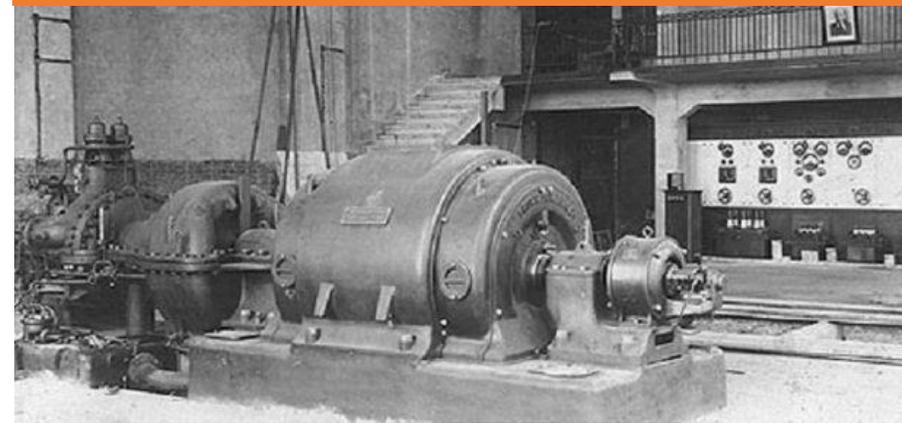




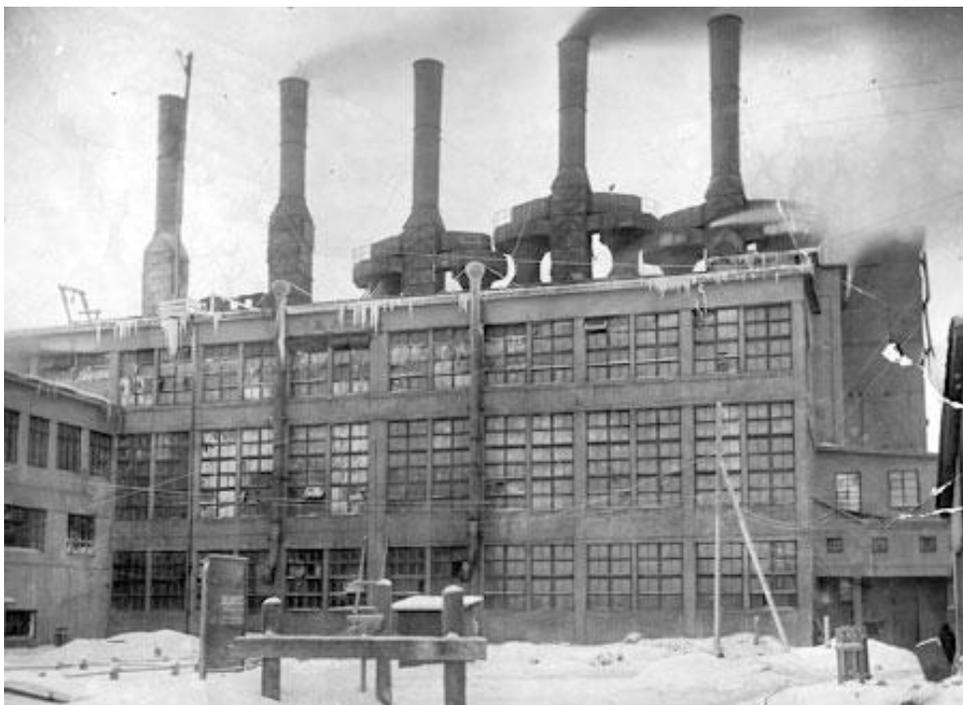
**1-я электрическая станция
«Красная Заря»**



**Электростанция им. III годовщины
Татреспублики**



Казанская ТЭЦ-1, Ввод в эксплуатацию в 1933 году



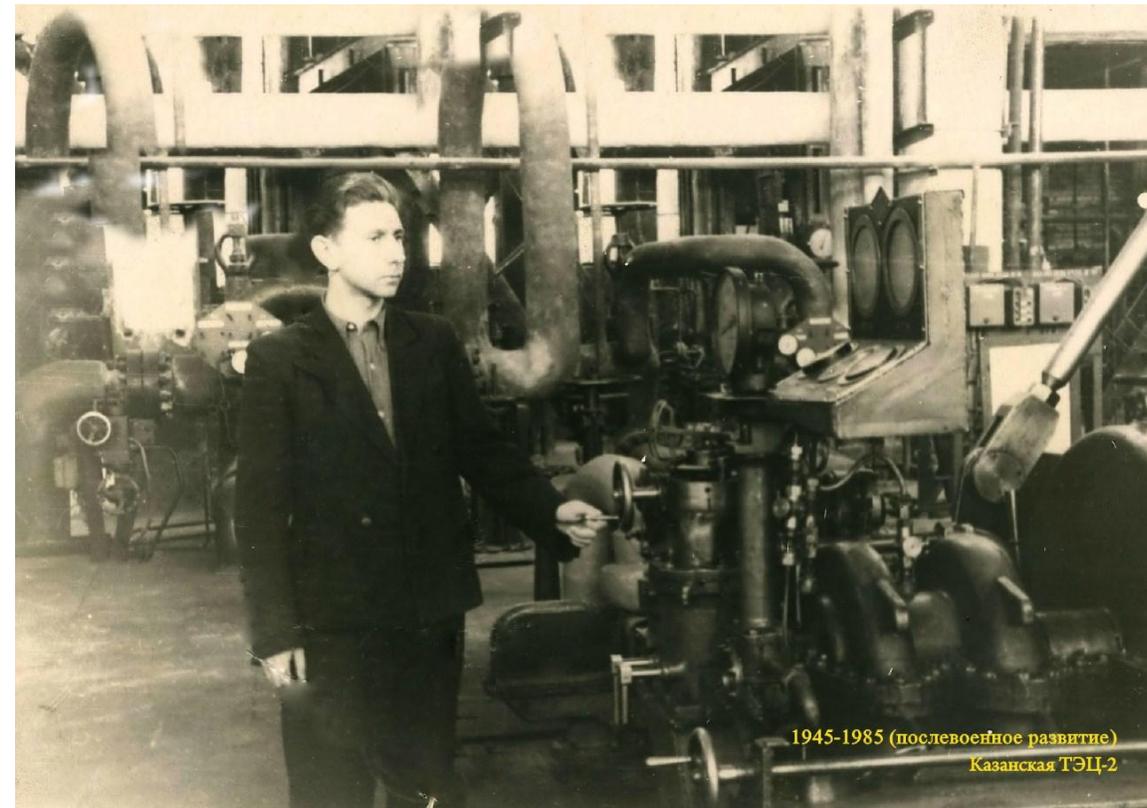
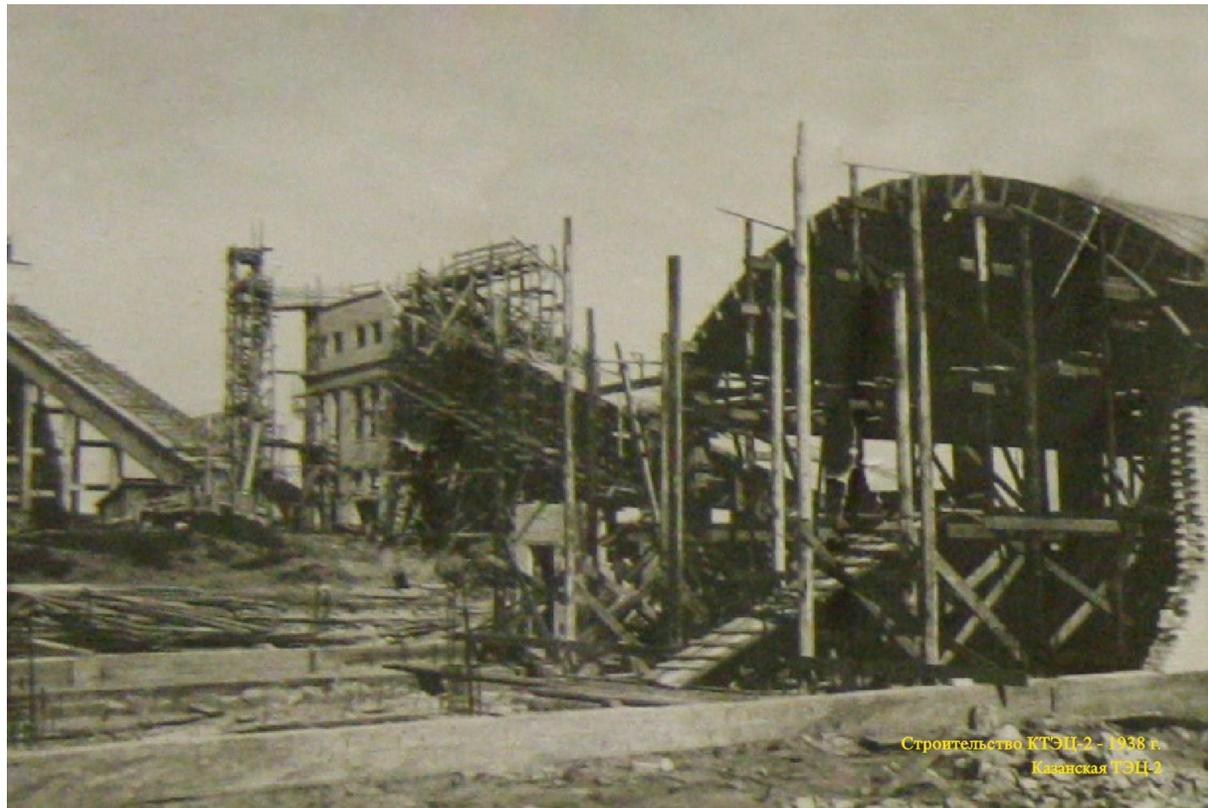
Общий вид машинного зала
Казанской ТЭЦ-1

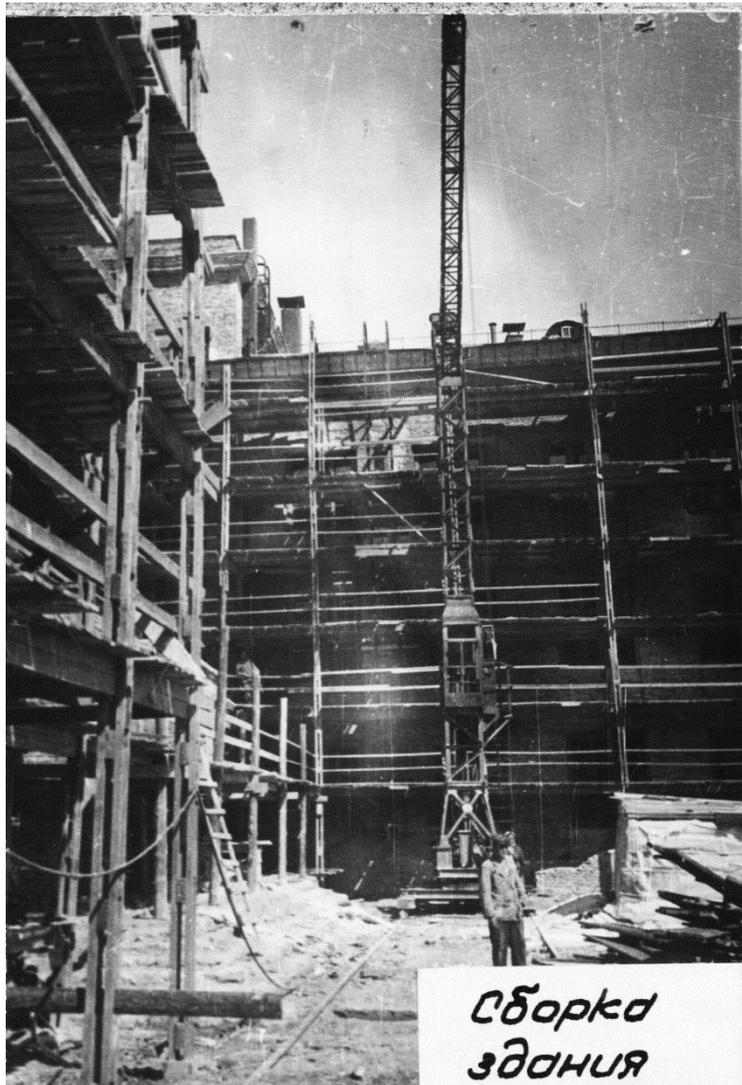


Первые строители
Казанской ТЭЦ-1



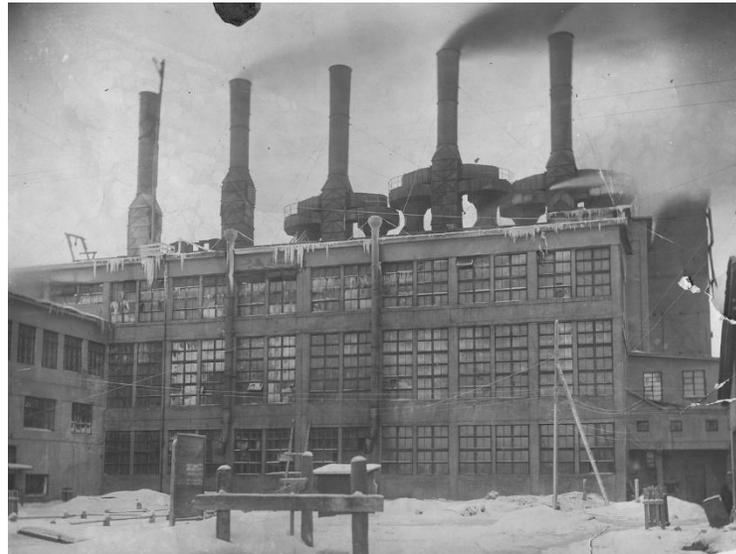
Казанская ТЭЦ-2, Ввод в эксплуатацию в 1938 году





Сборка здания

Урусинская ГРЭС



Казанская ТЭЦ-1



Казанский авиационный завод



Вид сверху Казанской ТЭЦ-1





История компании АО «Татэнергосбыт»

1932 год образовался цех, а затем отдел «Энергосбыт», а уже на следующий год он становится самостоятельным предприятием Казанского энергокомбината.

1953 год массовая электрификация сельских районов.

1985 год начался выпуск электронных счетчиков, которые постепенно стали вытеснять с рынка электромеханические.

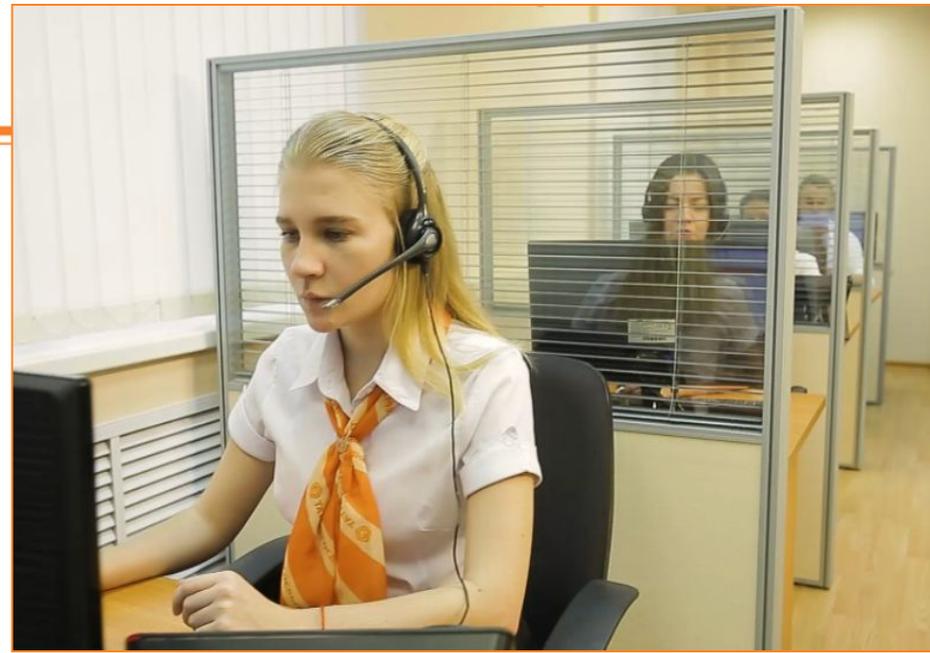


История компании АО «Татэнергосбыт»

1 февраля 2009 года

На предприятии «Энергосбыт» произошла реорганизация в форме выделения из ОАО «Татэнерго» в ОАО «Татэнергосбыт».

С этого момента начался новый этап развития энергосбытовой деятельности в Республике Татарстан. У компании появились новые, несвойственные ей до этого функции: полноценная работа на оптовом рынке, деятельность по формированию тарифа, поиск и реализация новых подходов в работе с клиентами.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

