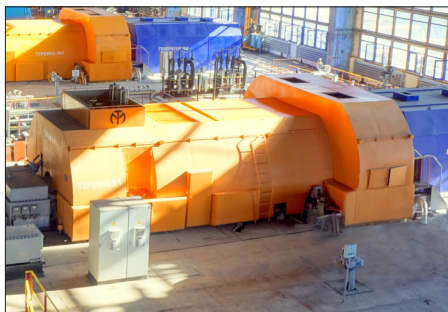




В 2015 ГОДУ НА ОБЪЕКТАХ АО «ЦАЭК» ВВЕДЕНЫ В РАБОТУ ДВА НОВЫХ ТУРБОАГРЕГАТА

В 2015 году на энергетических объектах АО «Центрально-Азиатская Электроэнергетическая Корпорация» (АО «ЦАЭК») введены в эксплуатацию два новых турбоагрегата в Северо-Казахстанской и Павлодарской областях. Проекты реализуются в рамках инвестиционной программы АО «ЦАЭК» в целях удовлетворения растущих потребностей в тепло и электроэнергии, а также повышения надежности энергоснабжения.



Все проекты по обновлению и реконструкции оборудования на объектах АО «ЦАЭК» реализуются согласно инвестиционной программе Корпорации, принятой на период 2009-2020 г.г., с общим бюджетом 192 млрд тенге. В настоящее время программа выполнена почти на две трети. В числе крупных проектов - введенные в эксплуатацию в 2015 году новые турбоагрегаты, которые позволили увеличить установленную электрическую мощность Павлодарской ТЭЦ-3 до 525 МВт и Петропавловской ТЭЦ-2 до 455 МВт. Общая стоимость проектов составила более 12 млрд тенге. До конца 2015 года планируется ввести в эксплуатацию турбоагрегат №4 на Павлодарской ТЭЦ-3 электрической мощностью 125 МВт.

Проекты по модернизации реализуются при участии российских производителей ЗАО «Уральский турбинный завод» и НПО «ЭЛСИБ», с которыми группу компаний «ЦАЭК» связывают долгосрочные партнерские контракты. За период 2009-2015 г.г. на объектах АО «ЦАЭК» обновлено более 35% генерирующей мощности.

Все проекты реконструкции паровых турбин и котлоагрегатов предусматривают внедрение современных автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), что позволяет значительно повысить коэффициент полезного действия энергетического оборудования, минимизировать расход угля и мазута, и, соответственно, улучшить экологические показатели.

АО «ЦАЭК» в цифрах:

1 102 МВт
установленная
электрическая мощность

2 929,65 Гкал·ч
установленная
тепловая мощность

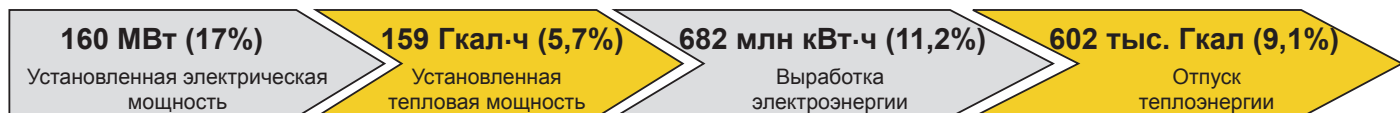
4 099,6 млн кВт·ч
объем выработки
электрической энергии

3 808,9 тыс. Гкал
объем выработки
тепловой энергии

3 646,1 млн кВт·ч
объем транспортировки и
распределения
электрической энергии

2 755,2 тыс. Гкал
объем транспортировки и
распределения
тепловой энергии

(за 8 месяцев 2015 года)



2009

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА АО «ЦАЭК»

→ 2015

МЕНЬШЕ ПОТЕРЬ – ВЫШЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Предприятия группы АО «Центрально-Азиатская электроэнергетическая корпорация» (ЦАЭК) на постоянной основе проводят комплекс работ, направленных на энергосбережение и повышение надежности при снабжении потребителей электрической и тепловой энергией.

Энергосбережение

В рамках программы энергосбережения у потребителей осуществляется замена индукционных счетчиков на электронные. С начала 2015 года была произведена замена 673 счетчика и реконструировано оборудование на 8 подстанциях.

Кроме того, практически все мероприятия, включенные в состав инвестиционной программы, направлены на увеличение надежности работы электрических сетей, обеспечение бесперебойности электроснабжения, сокращение аварийности в электрических сетях, снижение нормативных технических и недопущение сверхнормативных потерь электроэнергии и способствует снижению потерь в электрических сетях на ежегодной основе. Если в 2005 году сверхнормативные потери АО «ПРЭК» составляли 3,6%, то по итогам II квартала 2015 года они полностью ликвидированы. В то же время в АО «СК РЭК» сверхнормативные потери были полностью ликвидированы в 2010 году. Реализация инвестиционных мероприятий в обозримом будущем позволит снизить технические потери АО «ПРЭК» — на 0,4%, АО «СК РЭК» — на 0,7%.

Электрическая энергия

В настоящее время в распределительных электросетевых компаниях АО «ЦАЭК» реконструировано 43,16 км воздушных линий электропередачи классом напряжения 110–35кВ.

Ведутся работы по строительству ВЛ-110кВ «Алексеевка – Шортанды» и ВЛ-35кВ «Пятигорская – Отрядная». Наряду с этим реконструировано 40,85 км воздушных линий электропередачи классом напряжения 10–0,4кВ. В целях сокращения числа аварий и случаев хищения электроэнергии на линиях электропередачи произведена замена голого провода на провод марки СИП (самонесущий изолированный провод) общей протяженностью 62,9 км.

Продолжаются работы по внедрению автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии (АСКУЭ) в количестве 5 503 штук. Данная система обеспечит достоверной, своевременной и высокоточной информацией для принятия правильных управленческих решений, обеспечит оперативный контроль над распределенной электроэнергией с учетом существующих тарифов.

Тепловая энергия

Основные мероприятия по снижению потерь тепловой энергии направлены на восстановление и модернизацию сетей централизованного теплоснабжения в городах Павлодар, Экибастуз и Петропавловск. Финансирование инвестиционных мероприятий по этому направлению осуществляется за счет

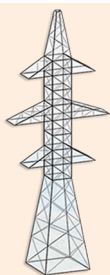
кредитов ЕБРР в сотрудничестве с Фондом чистых технологий.

Реализация основных мероприятий по снижению потерь тепловой энергии при ее транспортировке ведется по трем направлениям: во-первых, повышение надежности теплоснабжения в городах присутствия, во-вторых, сокращение нормативных и сверхнормативных потерь путем применения труб с пенополиуретановой оболочкой. Третье направление внедрение автоматизированной системы коммерческого учета тепловой энергии (АСКУТЭ). Так, по первым двум направлениям реализуются проекты по реконструкции устаревших теплосетей и строительство новых тепломагистралей с применением труб ППУ. На текущий момент в городе Павлодаре произведена реконструкция магистральных тепловых сетей с применением предизолированного трубопровода протяженностью 195 метров.

Все оборудование тепловых пунктов вводится в единую сеть, что позволяет диспетчерам оперативно контролировать гидравлический и температурный режимы, а специалистам быстрее принимать решения во внештатных и аварийных ситуациях.

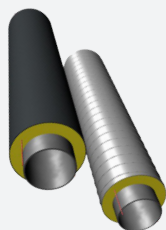
На предприятиях Корпорации используются передовые технологии для обнаружения источников потерь тепловой энергии: приборы тепловизионного обследования для контроля и диагностики магистральных трубопроводов, ультразвуковые дефектоскопы. Реализация всех вышеуказанных мероприятий позволит сократить общие тепловые потери в сетях на 8% к концу 2016 года.

Работы, выполненные в 2015 году по снижению потерь в электро и теплосетях, в рамках инвестиционной программы



Реконструкция **43,16 км** ВЛ-110-35 кВ
Реконструкция **40,85 км** ВЛ-10-0,4 кВ
Замена **62,9 км** голого провода на СИП
Строительство ВЛ-110 кВ «Алексеевка-Шортанды»
Строительство ВЛ-35 кВ «Пятигорская-Отрядная»

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА



Реконструкция **195 м** магистральных тепловых сетей с применением предизолированного трубопровода
Восстановление изоляции **3 073 м** трубопровода
Ремонт **14 729 м** магистральных и распределительных тепловых сетей

Снижение технических потерь:

АО «СК РЭК» - **0,7%**
АО «ПРЭК» - **0,4%**

ОЖИДАНИЕ

Снижение тепловых потерь в сетях - **8%**

АО «ЦАТЭК» В СПИСКЕ 25 САМЫХ БЫСТРОРАСТУЩИХ КОМПАНИЙ КАЗАХСТАНА

Крупный акционер АО «ЦАЭК» - «Центрально-Азиатская топливно-энергетическая компания» вошла в число самых быстрорастущих компаний Казахстана по версии журнала Forbes Kazakhstan.



Для подготовки рейтинга по результатам 2011–2014 годов издание исследовало более 250 казахстанских предприятий, из которых отобрано топ-25 компаний «газелей», то есть предприятий, демонстрирующих долговременный и быстрый рост.

Выбор компаний производился по нескольким критериям: компания должна осуществлять деятельность не менее четырех лет, не являться частью международной корпорации, демонстрировать минимальный рост уровня годового дохода/продаж/выручки в анализируемый период – не менее 45%. В числе казахстанских «газелей» наряду с АО «ЦАТЭК» названы финансовые учреждения, девелоперы, строительные и производственные компании.

НОВЫЙ ФИЛИАЛ СЕРВИС-ЦЕНТРА №5



Для удобства потребителей и в целях повышения качества и оперативности обслуживания населения, со второй половины 2015 года работает филиал Сервис-центра №5 ТОО «Астанаэнергосбыт», расположенный по адресу: г. Астана, пр. Туран д. 19/1.

В филиале Сервис-центра №5 предоставляются консультации специалистов по сверке платежей, заключению договоров энергоснабжения, установке приборов учета, осуществляется прием платежей от населения.

ТЕПЛО СЧЕТ ЛЮБИТ

ТОО «Павлодарские тепловые сети» заключило договор финансового лизинга с АО «Фонд развития ЖКХ» на приобретение и установку в многоквартирных домах Павлодара и Экибастуза 2027 общедомовых приборов учета тепла.

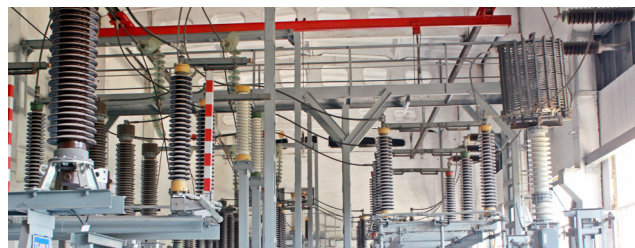
Необходимость установки приборов учета прописана в законе «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности». Всего в регионе 1917 многоквартирных жилых домов, счетчики на данный момент есть в 324 из них. Подавляющее большинство приборов установлено за счет инвестиционной программы ТОО «Павлодарские тепловые сети». В течение этого года в Павлодаре за счет этой программы устанавливаются еще сто приборов учета.

ПРИБОР УЧЁТА ТЕПЛА – В КАЖДЫЙ ДОМ

В 2015 году ТОО «Севказэнергосбыт» приступило к реализации государственной программы по установке ОД ПУТЭ (общедомовых приборов учёта тепловой энергии) в многоквартирных домах г. Петропавловска. В соответствии с графиком установки приборов учёта в областном центре до конца 2016 года необходимо обеспечить жилой фонд города 537 комплектами приборов учёта.

В текущем году между ТОО «Севказэнергосбыт» и АО «Фонд развития ЖКХ» подписан договор лизинга на приобретение и установку ОД ПУТЭ на сумму 386,82 млн тенге. На данный момент в областном центре установлено 284 прибора учёта в 288 многоквартирных жилых домах. В 2015 году в г. Петропавловске планируется установить 304 прибора учёта, остальные 233 ПУ будут установлены в 2016 году.

УВЕЛИЧЕНА МОЩНОСТЬ ПОДСТАНЦИИ «АСТАНА»



АО «АРЭК» завершило реализацию проекта реконструкции оборудования подстанции «Астана» в рамках проекта комплексной модернизации и расширения передающих мощностей Компании, который стартовал осенью прошлого года. Проведение модернизации стало возможно благодаря займу Азиатского Банка Развития (АБР). В результате реализации проекта, установленная мощность силовых трансформаторов ПС «Астана» увеличилась с 80 МВА до 126 МВА, то есть на 57,5%.

Кредитные средства АБР в размере 25 миллионов долларов США направлены на выполнение инвестиционной программы 2014-2016 гг.

В рамках проекта произведена замена двух силовых трансформаторов по 40 МВА на два трансформатора по 63 МВА. Выполнены работы по замене вводных ячеек, шинных мостов, панелей защиты Т-1, Т-2 и секционных ячеек.

Проведена реконструкция оборудования на подстанции 110/10 кВ «Астана», которая обеспечивает электроэнергией старый центр столицы и такие стратегически важные объекты, как акимат г.Астаны, ряд торговых центров и жилых комплексов.