

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



МОЭК  ПРОЕКТ

Доклад

Начальные результаты первичного энергетического обследования систем транспорта и распределения тепловой энергии объектов Филиала № 8 «Западный» ОАО «МОЭК» ЗАО г. Москвы



Введение.....	3
Основание для проведения первичного энергетического обследования систем транспорта и распределения тепловой энергии объектов ОАО «МОЭК».....	3
Цели первичного энергетического обследования систем транспорта и распределения тепловой энергии объектов ОАО «МОЭК» .....	3
Основные задачи энергетического обследования .....	4
Программа технологических энергосберегающих мероприятий для систем транспорта и распределения тепловой энергии Филиала №8 «Западный» ОАО «МОЭК» на 2012 год.....	5
Предварительные выводы на основании промежуточных результатов энергетического обследования систем транспорта и распределения тепловой энергии объектов Филиала №8 «Западный» ОАО «МОЭК».....	6



## **Введение:**

На момент составления доклада силами ОАО «МОЭК-Проект» в 2011 году было проведено энергетическое обследование 161 теплового пункта и 26 258,20 метров тепловых сетей в однострубно́м исчислении.

### **Основание для проведения первичного энергетического обследования систем транспорта и распределения тепловой энергии объектов ОАО «МОЭК»:**

- Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- утвержденная производственная программа ОАО «МОЭК» на 2011 год.

### **Цели первичного энергетического обследования систем транспорта и распределения тепловой энергии объектов ОАО «МОЭК»:**

- оценка эффективности передачи и распределения тепловой энергии от источника теплоснабжения до потребителей;
- определение направлений и возможной величины снижения затрат энергоресурсов (тепловой и электрической энергии, сетевой воды) при транспорте тепла.



## Основные задачи энергетического обследования:

Для оценки энергоэффективности функционирования тепловых сетей, анализа обоснованности технологических затрат при установлении тарифов на тепловую энергию выявляются и систематизируются следующие показатели:

- протяженность тепловых сетей - общая, по типам прокладок, по диаметрам, по типам теплоизоляционных конструкций;
- количество тепловых сетей, подлежащих замене;
- количество и динамика повреждений (утечек) тепловых сетей за предыдущий год;
- объем трубопроводов тепловых сетей;
- проектные расчетные значения температуры теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах тепловой сети при расчетном значении температуры наружного воздуха;
- величина тепловых потерь в тепловых сетях, Гкал, за отопительный период с разбивкой по месяцам;
- теплопередача через изоляционные конструкции трубопроводов и с утерянными теплоносителем;
- средние за отопительный период и месяц значения температуры наружного воздуха;
- способ подключения местных систем горячего водоснабжения к трубопроводам тепловых сетей - схема подключения (параллельная, двухступенчатая смешанная или последовательная, непосредственный водоразбор);
- наличие и работоспособность регуляторов температуры воды, и циркуляционных линий;
- наличие средств автоматизации подпитки тепловых сетей;
- наличие средств учета отпуска и потребления тепловой энергии и теплоносителя с указанием типов установленных приборов;
- наличие и тип насосов с указанием количества рабочих и резервных насосов, мощности электродвигателей;
- сведения о расчетных тепловых нагрузках по видам теплового потребления (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение);
- определение фактических показателей работы системы транспорта и распределения тепловой энергии;
- сравнение их с нормируемыми значениями, выявление и анализ причин их несоответствия и путей устранения.



**Программа технологических энергосберегающих мероприятий  
для систем транспорта и распределения тепловой энергии Филиала №8 «Западный»  
ОАО «МОЭК» на 2012 год:**

№ п/п	Мероприятия	Единица измерения	Объем внедрения, натуральные показатели, км, шт.	Объем планируемы х ассигновани й на отчетный период, млн. руб.	Ожидаемая годовая экономия энергоресурсов в натуральном выражении	
					тыс. Гкал	тыс. кВт*ч
1.	Тепловые сети	км	3,113	15 440,895	2,342	-
1.1.	Реконструкция тепловых сетей с использованием СПЭ-труб	км	1,215	7 352,033	1,077	-
1.2.	Реконструкция тепловых сетей с использованием ППУ-изоляции	км	1,898	8 088,862	1,265	-
1.3.	Реконструкция магистральных тепловых сетей в ППУ-изоляции (Ду>250 мм)	км	9,437	631,086	4,262	-
2.	ЦТП	шт.	85	5,256	0,800	0,672
2.1.	Реконструкция ЦТП	шт.	11	2,070	0,800	-
2.2.	Установка ЧРП	шт.	20	1,576	-	0,528
2.3.	Замена ламп накаливания	шт.	1610	1,610	-	0,144



## **Предварительные выводы на основании промежуточных результатов энергетического обследования систем транспорта и распределения тепловой энергии объектов Филиала №8 «Западный» ОАО «МОЭК»:**

Конечным этапом работ по энергетическому обследованию систем транспорта и распределения тепловой энергии объектов Филиала №8 «Западный» ОАО «МОЭК» будет являться проведение температурных испытаний на момент определения фактических тепловых потерь на каждом участке тепловой сети. Полученные результаты совместно с ранее полученными лягут в основу программы энергосбережения.