



Утверждаю:
Директор МУП
"Теплоснабжающая компания
городского округа Дегтярск"
С.Н. Листвин

ПРОГРАММА
по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
МУП "Теплоснабжающая компания
городского округа Дегтярск"
на 2016 - 2018 гг.

Содержание

	Наименование	Стр
1.	Общие положения	1
2.	Цели и задачи Программы	1-2
3.	Описание объектов теплоснабжения	2
4.	Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности, их обоснование.	2
5.	Целевые показатели.	3
6.	Показатель энергетической эффективности	3
7.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности предприятия	3-4
8.	Анализ состояния и перспективы развития. Прогноз производства и передачи горячего водоснабжения на период 2016-2018гг.	4
9.	Прогноз потребления электрической энергии на 2016-2018гг.	5
10.	Мониторинг, управление и контроль за ходом выполнения программы.	5

1. Общие положения.

Настоящая Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2014-2016 годы (далее Программа) разработана в соответствии с :

- Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Постановлением Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 25.08.2010 года № 100-ПК «Об утверждении Требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности на территории Свердловской области».

- Постановлением Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 24.08.2011 года № 130-ПК «О внесении изменений в Постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 25.08.2010 N 100-ПК Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности на территории Свердловской области »

2. Цели и задачи Программы.

МУП "Теплоснабжающая компания городского округа Дегтярск" обслуживает принятые на праве хозяйственного ведения муниципальное имущество. Данное имущество нуждается в модернизации с целью повышения эффективности использования энергоресурсов на современной технической основе.

Основной целью данной программы является повышение эффективности использования энергетических ресурсов, сокращение издержек предприятия, уменьшение затрат на энергоресурсы за счет более рационально их использования, обеспечение надежного и качественного предоставления доступных коммунальных услуг в соответствии с действующим законодательством.

Срок реализации Программы - 2016 - 2018 годы.

Источники финансирования:

- собственные средства предприятия;
- затраты на выполняемые в соответствии с правилами технической эксплуатации работы на объектах будут предусмотрены в фактических затратах на тепловую энергию.

Ожидаемые результаты выполнения Программы – сокращение потребления энергоресурсов за счет снижения потерь, уменьшение платежей за энергоресурсы.

Задачи программы

При разработке программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности необходимо решить следующие задачи:

- Энергетическое обследование объектов горячего водоснабжения, диагностика потенциала повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов. Оценка нормативных и фактических уровней потребления энергоресурсов;

- Выявление технических и технологических факторов, мешающих реализации мер по повышению энергоэффективности объектов горячего водоснабжения;
- Снижение энергоёмкости продукции за счёт реализации энергосберегающих мероприятий;
- Составление проектно-сметной документации для реализации мероприятий программы повышения энергоэффективности.

Приоритетными задачами по энергосбережению и повышению энергетической эффективности являются:

- Обновление основных производственных фондов экономики на базе новых энерго- и ресурсосберегающих технологий и оборудования;
- Ликвидации сверх нормативного износа основных фондов;
- Снижение потерь тепловой энергии;
- Снижение расходов на производство и передачу энергоресурсов;
- Снижение количества аварий на тепловых сетях.

3. Описание объектов теплоснабжения

С сентября 2014 года МУП "Теплоснабжающая компания городского округа Дегтярск" осуществляет производство и распределение тепловой энергии на нужды отопления и горячего водоснабжения в ГО Дегтярск. У предприятия в хозяйственном ведении находится :

- 24,25 км коммунальных тепловых сетей, из них 70 % ветхих (в том числе сеть горячего водоснабжения протяженностью в двух трубном исчислении 0,115 км.)

Из-за износа происходят частые порывы трубопроводов и как следствие утечки сетевой и горячей воды, также при ежегодных гидравлических опрессовках тепловых сетей происходят порывы.

Всё это приводит к аварийным ситуациям, и как следствие увеличение расхода теплоносителя.

4. Основные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере производства и передачи горячего водоснабжения на период 2016-2018 г.г.

Программа содержит следующие основные направления:

- проведение энерготехнологических обследований;
- реконструкция и модернизация оборудования с более высоким коэффициентом полезного действия;
- экономия электрической энергии;
- экономия теплоносителя;
- повышение безопасности и надёжности эксплуатации системы теплоснабжения;
- снижение затрат на производство горячего водоснабжения.

5. Целевые показатели.

Основные целевые показатели услуги производства и передачи горячего водоснабжения на период 2016-2018г.г.

- экономия электрической энергии, тыс. кВтч.
- экономия тепловой энергии, Гкал

Наименование целевого показателя энергетической эффективности	ед. изм.	Период, год			
		2015	2016	2017	2018
Расход электрической энергии	Тыс. кВтч	288,00	201,60	201,60	201,60
Экономия электрической энергии	Тыс. кВтч	-	86,40	86,40	86,40
Расход тепловой энергии	Гкал.	2743,70	-	1097,85	1097,85
Экономия тепловой энергии	Гкал.	-	-	382,48	408,87

6. Показатель энергетической эффективности.

Основные показатели энергетической эффективности услуги производства и передачи горячего водоснабжения на период 2016-2018г.г.

- доля двигателей, оснащенных частотно-регулируемым приводом в системах водоснабжения (%).

Наименование целевого показателя энергетической эффективности	ед. изм.	Период, год			
		2015	2016	2017	2018
Доля двигателей оснащенных частотно-регулируемым приводом	%	-	100%	100%	100%

7. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

№ пп	Наименование мероприятия	Органи- зация испол- нитель	Предпо- лагае- мый объём финан- сиро- вания тыс.руб.	Ожидаемая годовая экономия ТЭР от внедряемого мероприятия			Срок вы- пол- не- ния	Источ- ник финан- сиро- вания	
				в натуральных единицах		тыс.руб.			
				Тыс. кВт/ч	Тыс. куб.м				Гка л
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И.	Мероприятия по экономии тепловой энергии и энергоносителей при производстве и подаче ГВС населению.								
1.	Установка частотно- регулируемого асинхронного электропривода РЕН15 на насос ГВС	ЦНТУ «УПИ- Электро привод»	60,00	201,6			384,48	2016	Соб. ср-ва

ТП- №4									
Расход электроэнергии в год на подачу ГВС на жилые дома 288000 кВт/год., при установке РЕН-15 экономия 30% (при смене технических характеристик оборудования, указанных в паспортах, меняется показатель, который на 30% снижает потребление эл. энергии) - 201600 кВт при цене 4,45 руб. за кВт экономия 384,48 тыс.руб. в год.									
2.	Монтаж обратного трубопровода ГВС в Гагаринский р –он.	МУП "Тепло-снабжение компания Городского округа Дегтярск"	500,00			548	791,35	2017-2018	Соб. Ср-ва
На подготовку ГВС для Гагаринского района 2743,7 Гкал/год, при экономии за счет возврата обратки по ГВС 20% (изменение показателя за счет исключения сброса горячей воды с тупиковой системы ГВС до 25 м3 в сутки, что составляет 20%, в связи с ее остыванием из-за неравномерности потребления) - 548 Гкал/год, при средней цене за 1 Гкал – 1395,92 руб, экономия 764,96 тыс. руб. Выполнение мероприятия запланировано на два года: 2017г. - 274Гкал/год*1395,92руб.=382,48; 2018г. – 274Гкал/год*1492,24руб.=408,87руб.									
ИТОГО:			560,00	201,6		548	1097,40		

8. Анализ состояния и перспективы развития.

Прогноз производства и передачи горячего водоснабжения на период 2016-2018г.г.

Действующая система теплоснабжения и горячего водоснабжения по своей мощности и технологической оснащённости на сегодняшний день не удовлетворяет растущим потребностям города. В свете дальнейшего развития микрорайонов города, особенно жилищного строительства, предприятие нуждается в обновлении основных фондов, реконструкции оборудования. Концепция развития предприятия предусматривает автоматизацию, модернизацию технологического оборудования, внедрение программ по энерго и ресурсосбережению.

Предлагаемая программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период 2016-2018 г.г. в сфере производства и передачи горячей воды направлена прежде всего на повышение безопасности и надёжности работы системы, на сокращение эксплуатационных затрат и снижение тарифов для потребителей.

PCL XL Error

Subsystem:

KERNEL

Error:

MissingData

Operator:

ReadImage

Position:

9. Прогноз потребления электрической энергии на 2016-2018гг.

При реализации данных мероприятий на 2016-2018гг. по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на предприятии, должны быть достигнуты конкретные результаты - экономия энергоресурсов, и как следствие, возможность сократить расходы по оплате электроэнергии при ее покупке, повысить заинтересованность предприятия в дальнейшем энергосбережении.

Практическая значимость состоит в том, что при выполнении запланированных работ по энергосбережению, составляющая объема потребления электрической энергии при производстве горячей воды 7%, учтенная в расчете плановой себестоимости на производство тепловой энергии, уменьшится на 30% в год.

Мероприятие позволит обеспечить потребителя непрерывной, бесперебойной поставкой горячей воды с необходимыми параметрами давления, заданными на частотном преобразователе и обеспечить предприятию увеличение полезного отпуска.

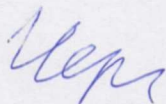
Наименование показателя	ед. изм.	Период, год			
		2015	2016	2017	2018
Расход электрической энергии	Тыс. кВтч	288,00	201,60	201,60	201,60
Полезный отпуск горячей воды	Тыс. куб.м.	23,491	24,196*	24,196*	24,196*

* Увеличение полезного отпуска 3%, относительно предыдущего периода регулирования - сложилось из анализа статистики аварий на сети горячего водоснабжения.

10. Мониторинг, управление и контроль за ходом выполнения программы.

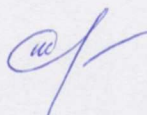
Исполнителем Программы является МУП "Теплоснабжающая компания городского округа Дегтярск", управление осуществляет директор организации. Мониторинг и контроль за ходом выполнения Программы осуществляют уполномоченные законодательством Российской Федерации органы и организации.

Главный инженер



Д.В.Чернышев

Экономист



И.В.Шалупина