


Директор филиала организации
ООО «Комсервис-Мелехово»
(должность)
Сутягин С. Б.
(Ф.И.О.)
2018 г.



ПАСПОРТ
ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ООО «КОМСЕРВИС МЕЛЕХОВО»
на 2016 - 2019 годы

Основание для разработки программы			Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"								
Почтовый адрес			601966, РФ, Владимирская обл., Ковровский р-он., пгт. Мелехово, ул. Школьный пер., д.21								
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)			Гл.энергетик Гордеев Алексей Васильевич 8-920-909-82-50 Comservis10@mail.ru								
Даты начала и окончания действия программы			2016-2019								
Год	Затраты на реализацию программы, тыс. руб. (НДС не обл., УСНО)		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)							
	всего	в т.ч. капитальные		При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
				Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
				т у.т. без учета воды	тыс. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	тыс. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды
2015	810	810	-	5264,38	31804,76	0,00	0,00	-	-	-	-
2016	860	860	-	5708,74	36861,43	29,19	237,05	-	-	-	-
2017	3200	1500	100%	5654,05	38072,62	25,0	198,4	-	-	-	-
2018	3150	1961	100%	5651,12	39215,22	26,31	171,1	-	-	-	-
2019	3212,3	1962,3	100%	5651,12	39215,22	26,31	171,1	-	-	-	-
ВСЕГО	11232,3	7093,3	-	22278,29	145954,03	80,5	606,55	-	-	-	-

**ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	2015г. (базовый год)	Плановые значения целевых показателей по годам			
						2016 г.	2017г.	2018г.	2019г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Целевые показатели								
1.1	Снижение удельного расхода топлива(газ) на выработку тепловой энергии	т.у.т.	-	-	160	159,0	158,0	157,0	156,0
1.2	Снижение удельного расхода электрической энергии на выработку и транспортировку тепловой энергии	%	-	-	2,3	3,0	3,5	3,7	3,7
1.3	Снижение фактического объема потерь тепловой энергии при ее передачи	%	-	-	1	1,5	2,3	2,5	2,6

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"; приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 N 61 "Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности".

Приказ Министерства экономического развития РФ от 17 февраля 2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

Целевая направленность настоящей Программы определяется необходимостью решения задач энергосбережения и повышения энергоэффективности предприятия ООО «Комсервис-Мелехово» Ковровского района.

В связи с тем, что участниками Программы являются ООО «Комсервис-Мелехово», финансирование энергосберегающих мероприятий возможно осуществить за счет средств районного бюджета, средств, учтенных в тарифах на производство и транспорт тепловой энергии и воды.

Потенциал энергосбережения на предприятии в сферах производства, транспортировки и потребления энергетических ресурсов достаточно высок.

При этом одной из основных проблем на предприятии является изношенность оборудования и сетей для транспортировки различных видов ресурсов, что в первую очередь сказывается на надежности качества предоставления коммунальных услуг и технико-экономических показателях работы энергетического оборудования.

Удельные расходы топлива на выработку тепловой энергии, потерь при транспортировке тепловой энергии, а также расходы энергии на собственные нужды предприятия превышают нормативные.

На предприятии ООО «Комсервис-Мелехово» расположено 4 котельных.

Годовой объем потребляемых ими топливно-энергетических ресурсов составляет: электроэнергии 1290,707 тыс. кВтч, газ 4612,531 тыс.м³.

На балансе предприятия, 4 здания, из них приборами учета оснащено:

- электрической энергии - 4 единиц;
- воды - 2 единиц;
- природного газа - 4 единиц.

Удельный расход энергоресурсов на предприятии характеризуется следующими данными:

- удельный расход топлива на выработку тепловой энергии 155,642 м³/Гкал;
- фактический объем потерь теплоэнергии на её передачу 4503,034 Гкал.

удельный расход электрической энергии на выработку и транспортировку тепловой энергии - 37,844 кВтч/Гкал;

Анализ фактического использования ТЭР предприятием, показал, что имеется потенциал по экономии ТЭР в натуральном выражении до 5 %.

Для решения указанных проблем Программой предусматривается выполнение перечня энергосберегающих мероприятий, включающего в себя:

- внедрение современных средств учета тепловой энергии;
- технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры;
- снижение энергопотребления на собственные нужды котельных;
- замена тепловых сетей с использованием энергоэффективного оборудования, применение эффективных технологий по тепловой изоляции тепловых сетей при восстановлении разрушенной тепловой изоляции, что позволит снизить потери тепловой энергии при транспортировке по тепловым сетям;
- внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей тяговых машин и насосного оборудования, работающего с переменной нагрузкой;
- проведение мероприятий по повышению энергетической эффективности объектов наружного освещения, в том числе направленных на замену светильников наружного освещения на энергоэффективные, установку светодиодных ламп;
- мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой на выработку и передачу (транспортировку) тепловой энергии воды;
- реализация задач ремонта энергообъектов должна выполняться с учетом широкого внедрения современного оборудования, материалов и новых энергосберегающих технологий.

Основные цели и задачи программы

Целями настоящей Программы являются:

- снижение затрат на производство тепловой энергии за счет снижения удельного расхода топлива на выработку 1 Гкал 8 %, потерь тепловой энергии до 3 %, электрической энергии на выработку и транспортировку 1 Гкал 3%, в результате реализации комплекса мероприятий, направленных на замену, устаревшего и малоэффективного оборудования;

- обеспечение устойчивого и надежного снабжения потребителей предприятия тепловой энергией

- снижение расходов предприятия на топливно-энергетические ресурсы до 4,5 %;

- обеспечение устойчивого развития ТЭК.

Настоящая Программа направлена на решение следующих задач:

- обеспечение энергетических потребностей экономики предприятия с внедрением современного энергосберегающего оборудования и технологий с экономией электрической энергии;

- оценка эффективности использования топливно-энергетических ресурсов путем проведения энергетических обследований;

- внедрение инновационных энергоэффективных технологий, и оборудования на объектах ТЭК;

- повышение эффективности использования энергоресурсов на предприятии и обеспечение на этой основе снижения расходов предприятия на их эксплуатацию и энергообеспечение ;

-обеспечение внедрения системы показателей, характеризующих эффективность использования энергетических ресурсов, их мониторинга;

- переход на всех объектах предприятия на использование энергосберегающих приборов освещения вместо ламп накаливания;

- переход на расчеты за потребляемые коммунальные услуги коммерческих потребителей и населения по показаниям приборов учета.

Реализация программы будет осуществляться с 2016-2019 годы.

Мероприятия этого этапа направлены на обеспечение перехода экономики предприятия на энергоэффективный путь развития.

Реализацию программных мероприятий намечено осуществить последовательно в период до 2018 года за счет ежегодного формирования и исполнения планов мероприятий Программы, а также посредством проведения энергосберегающей, энергетической и инвестиционной политики формирования внутреннего энергетического рынка и широкого внедрения инновационных технологий и оборудования.

Механизм реализации и управления программой

Настоящей Программой предусмотрена реализация энергосберегающих мероприятий, влияющих на надежность теплоснабжения, а также мероприятий по оснащению средствами учета ТЭР и выполнению энергетических обследований, технического освидетельствования.

В целях выполнения задач, поставленных Программой, ежегодно устанавливаются задания структурным подразделениям предприятия по экономии топливно-энергетических ресурсов и лимиты потребления ТЭР, происходит формирование плана энергосберегающих мероприятий на предстоящий год, которые утверждаются приказом директора предприятия .

Разработчиков программы является главный энергетик предприятия.

Решение задач программы будет обеспечено путем реализации комплекса нормативно-правовых, организационных, финансовых мер.

Контроль за ходом реализации настоящей Программы осуществляется директором предприятия.

Оценка эффективности программы

Оценка эффективности и социально-экономических последствий реализации Программы будет производиться на основе системы индикаторов, которые представляют собой не только количественные показатели, но и качественные характеристики и описания (Таблица N 1).

Эффективность Программы будет достигнута за счет улучшения технико-экономических показателей работы оборудования, минимизации затрат на аварийные и текущие ремонты сетей и оборудования, а также снижения потерь тепловой энергии.

**Система индикаторов оценки реализации программы "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности ООО «Комсервис-Мелехово»
на 2016-2019 годы"**

Таблица N 1

Предмет оценки	Индикаторы
Общие вопросы энергоэффективности ТЭК ООО «Комсервис-Мелехово»	
Повышение энергоэффективности и улучшение технико-экономических показателей работы предприятия	Экономия ТЭР (электроэнергии, тепла), снижение затрат предприятия ТЭК на аварийные и текущие ремонты и обслуживание оборудования
Развитие механизма энергоаудиторских обследований предприятия.	Рост количества структурных подразделений предприятия, прошедших энергоаудиторское обследование, объемы выявленных резервов в сфере энергосбережения и реализация данного потенциала
Внедрение приборов и систем учета потребляемых энергоресурсов	Количество и процентный рост обеспеченности приборами и системами учета ТЭР предприятия и показатели снижения потерь
Теплоснабжение	
Повышение надежности теплоснабжения потребителей	Снижение количества аварийных и текущих ремонтов на тепловых сетях и котельных.
Внедрение инновационного энергосберегающего оборудования и материалов в теплоэнергетической отрасли	Повышение коэффициента полезного действия работы теплогенерирующего оборудования, снижение расхода энергии на собственные нужды, удельных расходов топлива на выработку тепловой энергии и сверхнормативных потерь тепла при передаче.

Ресурсное обеспечение программы

Общий объем финансирования, необходимый для реализации мероприятий настоящей Программы оценивается в 9724,3 тыс. руб., в том числе: 2016 год - 860 тыс. руб.; 2017 год – 3200 тыс. руб.; 2018 год – 3150 тыс. руб., 2019 год- 3212,3 тыс.руб.

Источниками финансирования для осуществления мероприятий Программы являются средства предприятия, а также районного бюджета.

Объем финансирования мероприятий уточняется ежегодно.

ГЛ.ЭНЕРГЕТИК
(должность)

НАЧАЛЬНИК ПЭО
(должность)



ГОРДЕЕВ А.В.
(Ф.И.О.)



МАРОВА С.В.
(Ф.И.О.)

3,1	Переход на светодиод. освещение в котельной №1	%	75%	75%	75%	75%	тыс.кВт.ч	60,0	12	1,476	60											50					
3,2	Переход на светодиод. освещение в котельной №3	%	75%	75%	75%	75%	тыс.кВт.ч	50,0				10	1,23	50									50				собст.
4	Замена ветхих и наиболее часто повреждаемых участков тепловых сетей с использованием современных теплоизоляционных конструкций																										
4,1	Замена теплотрассы по ул. Пионерская до ул. Школьный пер.	м		1			тыс.м3	12,4				0,55	0,55	12,4									621				собст.
4,2	Замена теплотрассы от д.64 по ул.Первомайской до д.2 по ул.Пионерской	м		1	1	1	тыс.м3	28,1				0,55	0,55	12,4	0,6	0,6	15,7	0,6	0,6	15,7			1500	1961	1962,3		собст.
4,3	Замена теплотрассы от ул. Советская д.15 до ул. Гагарина д. 6	м		1			тыс.м3	3,2				0,55	0,55	3,2									100				собст.
4,4	Замена теплотрассы ул. Гагарина д.3-1 до ул. Комарова д2.	м		1			тыс.м3	2,1				0,55	0,55	3,2									100				собст.
4,5	Замена теплогидроизоляционного покрытия от д.2 до д.10 по ул. Гагарина	м				1	тыс.м3	15,8									0,6	0,6	15,8						1250		собст.
5	Замена электроустановок котельных с применением современных систем защиты, контроля и автоматизации процесса																										
5,1	Замена ВРУ-0,4 в котельной №2	шт		1			тыс.кВт.ч	1				1		5									109				собст.
5,2	Замена и монтаж эл. щитов в котельной №3	шт			1		тыс.кВт.ч	1						1										150			собст.

Гл.энергетик



Гордеев А.В.