

**Паспорт
Программы в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
на 2014-2016годы
для МП «Лотошинское ЖКХ»**

Наименование Программы	Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2014-2016 годы.
Заказчик Программы	МП «Лотошинское ЖКХ»
Разработчик Программы	МП «Лотошинское ЖКХ»
Основные цели Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение общего и удельного расхода газа на 1 Гкал отпущенной тепловой энергии; 2. Снижение фактического объема потерь тепловой энергии при ее передаче; 3. Снижение трудоемкости на выработку 1Гкал тепловой энергии; 4. Улучшение качества предоставляемых услуг в сфере теплоснабжения
Сроки реализации Программы	2014-2016годы
Исполнители Программы	МП «Лотошинское ЖКХ»
Финансовое обеспечение Программы	Финансовые потребности для обеспечения Программы –7500.0 тыс.руб.
Источники финансирования Программы	Средства предприятия на текущий ремонт .
Ожидаемые результаты энергосбережения и повышения энергоэффективности от реализации Программы	<p>Реализация Программы позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - произвести замену 3,8 км. ветхих тепловых сетей в двухтрубном исполнении; - снизить потери в тепловых сетях ; - снизить нормативный расход условного топлива на 1 Гкал отпущенной тепловой энергии в целом по предприятию; - снизить расход газа на 155,2 тыс.м³ на период всей программы;; - в результате перевооружения котельной №19. снизить фактическую численность работающих, уменьшить затраты на содержание котельной на 2966,25тыс.руб.; <p>-повысить надежности и качество предоставляемых коммунальных услуг.</p>

1. Характеристика проблемы и обоснование необходимости ее решения программными методами.

Теплоэнергетическое хозяйство включает в себя 20 котельных, 1 ЦТП и 46,8 км тепловых сетей в двухтрубном исчислении. Данные котельные имеют разные присоединенные нагрузки, а следовательно и объем реализации тепловой энергии. По видам основного топлива все котельные подразделяются на газовые и на твердом топливе. Три котельных эксплуатируются с котлами малой мощности и низким КПД типа «ЗИО-60», «Минск», выпуск которых прекращен. Преобладающий способ проложенных тепловых сетей – в непроходных каналах с минераловатной изоляцией протяженностью 12,6 км и в бесканальной прокладке в ППУ и битумно-перелитовой изоляции протяженностью 40,5 км, Надземная часть тепловых сетей составляет 10,6 % от общей протяженности трубопроводов

Оборудование котельных не в полном объеме оснащено современными приборами регулирования отпуска и учета тепловой энергии, горячей и холодной воды. В ветхом состоянии находятся около 35 км тепловых сетей, которые требуют замены. Износ объектов теплоснабжения и тепловых сетей составляет от 30 до 50%.

Котельные с маленькой присоединенной нагрузкой приводят к высокой себестоимости вырабатываемой тепловой энергии.

Существующие на котельных установки химводоподготовки физически устарели, а на некоторых маломощных теплоисточниках водоподготовка и вовсе отсутствует, что приводит к химической и электрохимической коррозии котлов, трубопроводов, как следствие к авариям на котельных и тепловых сетях.

Расход газа в среднем на выработку тепловой энергии составляет 16,2млн.м³. Удельный вес стоимости топлива на технологические нужды в общем объеме затрат составляет в среднем 42%.

Перевооружение котельной №19, работающей на твердом топливе, приведет к снижению себестоимости 1 Г/кал, что является основной задачей данной программы энергосбережения в 2014 году.

2. Основные цели и задачи проекта Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Основными целями и задачами Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности являются:

- снижение общего и удельного расхода газа на 1 Гкал отпущенной тепловой энергии;
- снижение фактического объема потерь тепловой энергии при ее передаче;

- передаче;
- снижение себестоимости 1 Гкал, реализуемой тепловой энергии;
- снижение трудоемкости производства тепловой энергии;
- улучшение качества предоставляемых услуг в сфере теплоснабжения.

3. Целевые показатели энергоэффективности, включаемые в Программу энергосбережения.

Целевые показатели, включенные в Программу:

- произвести замену 3,8 км. ветхих тепловых сетей в двухтрубном исчислении;
- снизить потери в тепловых сетях с 17,3% до 17,2% в целом по предприятию;
- снизить нормативный расход условного топлива на 1 Гкал отпущенной тепловой энергии в целом по предприятию;
- снизить расход топлива;
- снизить расходы за счет сокращения численности работающих, расхода топлива и прочих затрат по котельной № 19;
- повысить надежность и качество предоставляемых коммунальных услуг.

4. Организация управления настоящей Программой

Функции заказчика настоящей Программы осуществляет МП «Лотошинское ЖКХ».

Выполнение настоящей Программы осуществляется заказчиком.

Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности приведен в приложении к настоящей Программе.

Перечень объектов может уточняться.

5. Контроль за реализацией настоящей Программы

Контроль за реализацией настоящей Программы осуществляет МП «Лотошинское ЖКХ».

Отчет о реализации Программы представляется в Комитет по ценам и тарифам Московской области.

**План
мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МП " Лотошинское ЖКХ " на 2014 -2016 гг**

№ п/п	мероприятия	финансовая потребность (тыс. руб)					ожидаемые результаты					
		всего	источники финансирования				в натуральном выражении (ед. изм)			в стоимостном выражении (тыс.руб)		
			прибыль	амортизация	средства на текущий ремонт	заемные средства	на начало года	на конец года	результат (+ -)	на начало года	на конец года	результат (+ -)
2014 год												
Мероприятия программы в 2014 году												
1.	Замена 1,1 км. теплотрасс в двухтрубном исчислении	2150,0			2150,0		Расход газа 16208,9 т.м3	Расход газа 16196,4 т.м3	(-12,5м3)	82265,1	82201,66	-63,44
2.	Перевооружение котельной №19	350,0			350,0		Числ. 4чел., элект роэнергия 41,8тыс.квт .час. ,цеховые расходы,То и ремонт осн.средств , расход топлива твердое 89,8т,жидк ое 6,6т	Численность 0,4ед., электроэне ргия 2,1тыс.квт. ч., жидкое топливо 7т.	Численность 3,6, электроэнерг ия - 39,7т.квт.ч, топливо твердое - 89,8т, жидкое +0,4т.	зарплата с начисления ми 795,6т.р, цеховые,об щ.расходы(включая аренду), ра1352,6т.р , топливо- 510,4т.р.,эл ектроэнерг ия 156,2т.р,то и рем.527,5т. р.	376,05	-2966,25
	Всего	2500,0	0,0		2500,0	0						-3029,69
2015												
Мероприятия программы в 2015 году												

1.	Замена узлов учета газа:	1160,0			1160,0							
	кот.№4 п.Лотошино	580,0			580,0	744,9т.м3	722,9т.м3	(-22тм3)	3962,1	3845,1	-117	
	кот.№5 с.Микулино	580,0			580,0	989,2т.м3	926,2т.м3	(-63т.м3)	5261,6	4926,5	-335,1	
2.	Замена 1,1км теплотрасс в двухтрубном исчислении	1340,0			1340,0	16196т.м3	16184,0т.м3	(-12 т.м3)	86146,5	86080	-66,5	
	Всего	2500,0			2500,0						-518,6	
Мероприятия программы в 2016 году												
1.	Замена узлов учета газа:											
	Котельная №16 с.Микулино	580,0			580,0	895,1т.м3	868,1т.м3	(-27 тыс.м3)	4998,5	4848,4	-150,1	
2.	Замена 1,6км теплотрасс в двухтрубном исчислении .	1920,0			1920,0	16183,5т.м3	16165,3т.м3	(-18,2т.м3)	90384,8	90283,2	-101,6	
	Всего	2500,0			2500,0						-251,7	
Всего за 2014-2016 гг	ИТОГО	7500,0	0,0	0,0	7500,0	0,0					-3800,0	

Директор МП " лотошинское ЖКХ"



В.Бусарев.