

Утверждаю»  
Директор МКУ «Новоалександровское»  
\_\_\_\_\_ А.В. Абрамов  
«   » \_\_\_\_\_ 2012 г.

**Программа  
«Внедрение первоочередных энергосберегающих мероприятий  
МКУ «Новоалександровское» в сфере водоснабжения и  
водоотведения  
на 2012-2015 г.»**

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

<b>Наименование субъекта</b>	МКУ «Новоалександровское»
<b>Наименование программы</b>	Внедрение первоочередных энергосберегающих мероприятий МКУ «Новоалександровское» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2012-2015 г.
<b>Должностное лицо, утвердившего программу</b>	Глава муниципального образования Новоалександровское сельское поселение Новиков Константин Константинович
<b>Цели и задачи</b>	Реализация основных требований Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Снижение потребления энергетических ресурсов в сфере водоснабжения и водоотведения.
<b>Целевые индикаторы и показатели</b>	Снизить удельное потребление топливно-энергетических ресурсов сооружениями водоснабжения и водоотведения предприятия в 2013 году на 1% в 2014 году на 4%, в 2015 году на 8% по отношению к 2012 году

<b>Характеристика программных мероприятий</b>	<p>1. Установка систем учета, контроля, регулирования и использования энергетических ресурсов .</p> <p>2. Проведение энергетических обследований объектов предприятия с разработкой энергетических паспортов зданий и подготовкой плана энергосберегающих мероприятий на 2012-2015г.</p> <p>3. Модернизация станций второго подъема (замена электрических двигателей на насосах).</p> <p>4. Диагностика и мониторинг состояния водопроводных и канализационных сетей, оценка аварийности и потерь в них. Подготовка плана мероприятий по сокращению- уровня потерь воды в сетях при транспортировке.</p> <p>5. Анализ договоров поставки энергоресурсов на предмет выявления в них положений, препятствующих реализации мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p>
<b>Сроки реализации</b>	<p>2013-2014 год. Завершение формирования механизма управления работами по электроснабжению, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий.</p> <p>2014-2015 год. Проведение энергетического обследования объектов МКУ «Новоалександровское» Проведение конкурсного отбора энергосберегающих проектов. Реализация проектов, обеспечивающих получение наибольшего экономического, экологического эффектов, корректировка целевых подпрограмм</p>
<b>Объемы и источники финансирования</b>	<p>Всего 794 тыс. рублей собственные средства - 794 тыс. рублей; водоснабжение: 532тыс. рублей водоотведение: 262 тыс.рублей</p>
<b>Ожидаемые конечные результаты реализации мероприятий</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- сокращение удельного потребления топливно-энергетических ресурсов в сфере водоснабжения и водоотведения;</li> <li>- прекращение безучетного потребления энергетических ресурсов на предприятии (до конца 2014 г. 100% оснащения сооружений приборами учета воды, тепла, электроэнергии);</li> <li>- общий экономический эффект от внедрения предложенных мероприятий позволяет снизить финансовые затраты на потребленные топливно-энергетические ресурсы</li> </ul>

на сумму 50 тыс. рублен ежегодно;  
снижение потребления топливно-энергетических ресурсов  
сооружениями водоснабжения и водоотведения в 2012 -  
2015 году в совокупности на 7% по отношению к 2011 году.

**Контроль за исполнением  
программы**

Общий контроль за исполнением программы осуществляют:  
Директор МКУ «Новоалександровское», инженер  
водозаборно-канализационного хозяйств и мастер  
водозаборно-канализационного хозяйств.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЛЕМЫ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ**

Существуют общие проблемы, сдерживающие проведение энергосберегающей политики в сфере водоснабжения и водоотведения:

- неразвитость механизма стимулирования энергосбережения;
- недостаток финансовых средств для внедрения энергосберегающих технологий, повсеместной установки приборов учета энергетических ресурсов;
- отсутствие организационно - правовой базы для притока инвестиций в энергосберегающие проекты;
- законодательство об энергосбережении нуждается в энергичном введении действенных экономических и финансовых механизмов, которые должны быть ориентированы на поддержание и развитие процесса энергоресурсосбережения, и во внедрении энергоэффективных проектов в сфере водоснабжения и водоотведения.

МКУ «Новоалександровское» является потребителем энергетических ресурсов всех видов.

Снабжение потребителей с. Новоалександрово водой осуществляют 4 артезианские скважины водопровода закольцованных в одну линию. В системе очистке и транспортировки вод задействована одна станция обезжелезивания. Потребность предприятия в энергетических ресурсах составляет:

Электроэнергия – 250-300 тыс. кВт/ч.

К настоящему моменту износ оборудования водоподготовки и очистки воды приближается к уровню 65%. Износ сетей водопровода составляет 65,73%, канализации 66,28%.

Объемы капитальных ремонтов недостаточны, сроки ремонтов увеличиваются в 2-3 раза против нормативных по причине недостатка финансовых средств.

Требуется срочная замена 2,8 км магистральных, внутриквартальных сетей водоснабжения и водоотведения.

В настоящее время значительная часть систем электроснабжения и теплоснабжения сооружений нуждаются в реконструкции.

Также необходима реконструкция систем водоснабжения и водоотведения жилых домов, находящихся в эксплуатации более 30 лет.

## **3. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ**

Программа энергосбережения по МКУ «Новоалександровское» на 2012-2015годы в сфере водоснабжения и водоотведения формируется как самостоятельная часть городской программы и базируется на общих с ней принципах:

- эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов;
- обеспечение учета используемых энергетических ресурсов и применения приборов учета;

- обеспечение требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений;
- проведения обязательных энергетических обследований с разработкой перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки;
- обязанности распространения информации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- диагностика и мониторинг состояния водопроводных и канализационных сетей, сокращение уровня потерь воды на сетях водоснабжения и водоотведения;
- оценка энергосберегающих проектов по максимальной эффективности при минимальных инвестиционных вложениях;
- первоочередность обеспечения выполнения экологических требований к производству, переработке, очистки и транспортировке воды;

В связи с этим, общими целями разработки и реализации программы энергосбережения являются:

- снижение расходов предприятия на топливо, тепловую, электрическую энергию;
- проведение энергетических обследований, оформление энергетических паспортов, подготовка долгосрочных энергосберегающих мероприятий по результатам проведенных обследований;
- использование частотных преобразователей для регулирования производительности насосов в насосных станциях;
- внедрение устройств водоподготовки и очистки с использованием современных средств обработки воды;
- упорядочение режимов работы насосных установок в соответствии с расчетными нагрузками с целью повышения их КПД;
- регулирование расхода водопотребления за счет использования систем автоматического регулирования;
- переход от лимитирования достигнутого уровня потребления к лимитированию по разработанным удельным нормам потребления для каждой группы потребителей;
- оснащение приборами учета всех потребителей энергоресурсов;
- формирование комплекса перспективных энергосберегающих мероприятий на основе энергоаудита.

Для достижения поставленных целей в Программе предусмотрен комплексный подход к решению следующих наиболее важных задач во всех основных сферах деятельности городского хозяйства:

- улучшение метрологического контроля, надзора и статистического наблюдения за расходом энергоресурсов;
- повышение КПД действующих энергетических установок;
- снижение потерь воды в инженерных сетях;
- повышение теплозащиты зданий, трубопроводов тепловых сетей;
- снижение объемов финансовых средств накупаемые энергоресурсы;
- формирование сознания и энергосберегающего поведения населения;
- сокращение вредных выбросов в окружающую среду;
- приведение качества воздуха, воды, почвы к экологическим стандартам;

В результате осуществления основных мероприятий Программы должно быть достигнуто снижение потребления энергоресурсов на объектах водоснабжения и водоотведения в 2012-2015 г. Так же должны быть созданы условия для распространения положительного опыта, накопленного в процессе реализации энергосберегающих

мероприятий.

#### **4. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОГРАММЫ**

В 2012 году на предприятии должна быть сформирована система управления энергосбережением путем:

- разработки системы показателей, доведения их до всех подразделений предприятия с осуществлением постоянного контроля за их выполнением;

Программа на 2012-2015 годы завершает формирование системы управления энергосбережением через реализацию мероприятий по трем новым направлениям:

- энергоаудит;

- внедрение системы регулирования и контроля потребления энергоресурсов;

- стимулирование энергосберегающих проектов.

Программа энергосбережения представляет собой пакет энергосберегающих проектов, направленных на перевод систем энергопотребления из состояния, не удовлетворяющего современным требованиям, в менее затратное, с обеспечением комфортных условий жизнедеятельности.

Цели Программы будут достигаться путем внедрения эффективных технологий и разработки эффективных финансово-экономических механизмов производства, транспортировки и очистки воды, проведения мероприятий по энергосбережению, внедрения систем учета. Сложившаяся ситуация приводит к выводу, что приоритетными следует считать следующие направления:

**Энергоаудит.** Проведение обязательных энергетических обследований объектов водоснабжения и водоотведения согласно Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

По результатам обследований будут разрабатываться и корректироваться дальнейшие энергосберегающие мероприятия и проекты.

**Энергоучет.** Оснащение приборами учета энергетических ресурсов как собственных сооружений, так и жилищного фонда, согласно п.3 статьи 13 Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию.)

**Регулирование энергопотребления.** Регулирования потребления энергоресурсов от источника их производства до конечного потребителя.

**Пропаганда энергосбережения среди населения** через средства массовой информации (газеты, радио, телевидение).

#### **5. СРОКИ И ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Первый этап 2012-2014г. - завершение формирования механизма управления работами по энергосбережению, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий, проведение конкурсного отбора энергосберегающих проектов. Второй этап 2015-2015г. - подготовка и реализация проектов, обеспечивающих получение наибольшего экономического, экологического эффекта, корректировка целевых подпрограмм.

## 6. ОПИСАНИЕ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

В ходе реализации Программы планируется достичь следующих результатов: - наличия на предприятии:

- энергетических паспортов;
- топливно-энергетических балансов;
- актов энергетических обследований;
- проектов энергосберегающих мероприятий
- установленных нормативов и лимитов энергопотребления,
- сокращения удельных показателей энергоемкости и энергопотребления сооружений водоснабжения и водоотведения за три года, в среднем на 7 процентов по сравнению с 2011 годом.

Таблица 1

к Программе «Внедрение первоочередных энергосберегающих мероприятий МКУ «Новоалександровское» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2012-2015г.»

### ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ИНДИКАТОРЫ ОЦЕНКИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ

«Внедрение первоочередных энергосберегающих мероприятий МКУ «Новоалександровское» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2012-2015 г.»

#### 1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Количество	Затраты тыс. руб (без НДС)				Источники финансирования	Индикаторы оценки (Ожидаемый экономический эффект), тыс. руб/год	Срок окупаемости год
				2012 г.	2013г	2014г	2015г			
1	Установка станций частотного управления на насосное оборудование ПНС объектов	шт	1			15		Собствен, средства	2014г.-44,6; 2015г.-93,2	1,0
2	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	шт	50			0,015		Собгвен. средства	2014г.-14,0	0,1

3.	Проведение комплексного энергообследования объектов водоснабжения				27			Собствен. Средства		
4.	Установка приборов учета воды на сооружениях водопровода	Шт.	3			0,027		Собственные средства	2014 г. – 10,0 2015 г. – 23,0	2,5

## 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Количество	Затраты тыс. руб (без НДС)				Источники финансирования	Индикаторы оценки (Ожидаемый экономический эффект), тыс. руб/год	Срок окупаемости год
				2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.			
2	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	шт	50			0,015		Собствен. средства	2014 г. - 14,0	0,4
3.	Проведение комплексного энергообследования объектов водоснабжения				27			Собствен. Средства		
4.	Установка приборов учета воды на сооружениях водопровода	Шт.	1		7,2			Собственные средства	2014 г. – 8,0 2015 г. – 16,0	2,5



Таблица 2  
к программе  
«Внедрение первоочередных энергосберегающих мероприятий в МКУ  
«Новоалександровское» в сфере водоснабжения и водоотведения  
на 2012 —2015 г.»

**КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ  
РЕЗУЛЬТАТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ**

Цели и задачи	Наименование количественного показателя	2011 год.	Плановое значение количественного показателя			
			2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
Снижение потребления энергетических ресурсов сооружениями водоснабжения и водоотведения	Количество потребляемой электрической энергии	300,0 тыс. кВт/ч	290	280	275	270

