

«Утверждаю»
Директор МКУ «ХЭС»
М.И.Никифоров
« 09 » января 2017 г.

Программа
«Внедрение первоочередных энергосберегающих
мероприятий
МКУ «ХЭС» Даниловского муниципального района
Волгоградской области в сфере водоснабжения в
сельских поселениях района на 2017-2020 годы»

Программ
«Внедрение первоочередных
мероприятий
МКУ «ХЭС» Даниловского му
Волгоградской области в сфере
сельских поселениях района

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование субъекта: МКУ «ХЭС» Даниловского муниципального района

Наименование программы: «Внедрение первоочередных энергосберегающих мероприятий МКУ «ХЭС» Даниловского муниципального района Волгоградской области в сфере водоснабжения в сельских поселениях района на 2017-2020 годы»

Должностное лицо, утвердившее программу: Директор МКУ «ХЭС» Никифоров М.И.

Цели и задачи: 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 сельских поселений Даниловского муниципального района.

Целевые индикаторы и показатели: Снизить удельное потребление топливно-энергетических ресурсов сооружениями водоснабжения предприятия в 2017 году на 1%, в 2018 году на 4%, в 2020 году на 8% по отношению к 2016 году.

Характеристика программных мероприятий:

1. Установка систем учета, контроля, регулирования и использования энергетических ресурсов.
2. Проведение энергетических обследований объектов предприятия с разработкой энергетических паспортов зданий и подготовкой плана энергосберегающих мероприятий на 2017-2020 г.
3. Диагностика и мониторинг состояния водопроводных сетей, оценка аварийности и потерь в них. Подготовка плана мероприятий по сокращению уровня потерь воды в сетях при транспортировке.
4. Анализ договоров поставки энергоресурсов на предмет выявления в них положений, препятствующих реализации мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Сроки реализации:

2017-2020 годы. Завершение формирования механизма управления работами по электроснабжению, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий 2017 год. Проведение энергетического обследования объектов водоснабжения сельских поселений Даниловского муниципального района.

Проведение конкурсного отбора энергосберегающих проектов.

Реализация проектов, обеспечивающих получение наибольшего экономического, экологического эффектов, корректировка целевых подпрограмм.

Объемы и источники финансирования:

Всего: 2017 год - 12203,8 тыс. рублей;

Средства местного бюджета 12203,8 тыс. рублей;

Ожидаемые конечные результаты реализации мероприятий:

- сокращение удельного потребления топливно-энергетических ресурсов в сфере водоснабжения;
- прекращение безучетного потребления энергетических ресурсов на предприятии (до конца 2019г. 100% оснащения сооружений приборами учета воды, электроэнергии);
- снижение потребления топливно-энергетических ресурсов сооружениями водоснабжения в 2017-2020 годах в совокупности на 7% по отношению к 2016 году.

Контроль за исполнением программы:

Общий контроль за исполнением программы осуществляют: директор МКУ «ХЭС», инженер хозяйства

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЛЕМЫ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ

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

- 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.

Снабжение потребителей сельских поселений водой осуществляют артезианские скважины водопровода:

- Атамановское с/поселение:

- х. Атамановка – 4 скважины,

- х. Петруши – 1 скважина,

- х. Рогачи – 1 скважина,

- х. Кувшинов – 1 скважина;

- Белопрудское с/поселение:

- п. Белые Пруды – 3 скваж,

- х. Величкин - 1 скваж,

- х. Чернореченский - 1 скваж,

- с. Грязнуха - 1 скваж,

- Березовское с/поселение:

- ст. Березовская - 7 скваж,

- х. Ловягин – 2 скважины;

- Краснинское с/поселение:

- х. Красный – 4 скважины;

- Лобойковское с/поселение:

- с. Лобойково - 2 скважины,

- х. Каменночерновский – 1 скважина;

- Миусовское с/поселение:

- с. Миусово – 1 скважина,

- х. Гончары – 2 скважины;

- Ореховское с/поселение:

- с. Орехово – 4 скважины,

- х. Прыдки – 1 скважина;

- Островское с/поселение:

- ст. Островская – 2 скважины,

- х. Филин – 1 скважина,

- х. Каменный – 1 скважина,

- х. Попов – 1 скважина,

- х. Тарасов – 1 скважина;

- Плотниковское с/поселение:

- х. Плотников – 4 скважины,

- х. Бобры - 2 скважины,

- х. Заплавка - 1 скважины;

- х. Заплавка - 1 скважины;

- х. Заплавка - 1 скважины;

- х. Заплавка - 1 скважины;

- х. Заплавка - 1 скважины;

- х. Заплавка - 1 скважины;

- Профсоюзное с/поселение
- п. Профсоюзник – 2 скважины.

Потребность предприятия в энергетических ресурсах составляет: 849 тыс. кВт/ч.

К настоящему моменту износ сетей водопровода составляет 90 %,

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

Требуется срочная замена 20,0 км магистральных и 5,0 км внутриквартальных сетей водоснабжения.

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

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Программа энергосбережения по МКУ «ХЭС» Даниловского муниципального района на 2017-2020 годы в сфере водоснабжения формируется как самостоятельная часть районной 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, очистке и транспортировке воды;

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

- снижение расходов предприятия на топливо, электрическую энергию;
- проведение энергетических обследований, оформление энергетических паспортов,
- подготовка долгосрочных энергосберегающих мероприятий по результатам проведенных обследований;
- использование частотных преобразователей для регулирования производительности насосов в насосов,
- 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 на закупаемые 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 в 2017-2020 г. Так же должны быть созданы условия для распространения положительного опыта, накопленного в процессе реализации энергосберегающих мероприятий.

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОГРАММЫ

В 2017 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 2017-2020годы 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).

СРОКИ И ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Первый этап 2017-2019 г.

-завершение формирования механизма управления работами по энергосбережению, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий, проведение конкурсного отбора энергосберегающих проектов.

Второй этап 2019-2020г.

-подготовка и реализация проектов, обеспечивающих получение наибольшего экономического, экологического эффекта, корректировка целевых подпрограмм.

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 энергоёмкости и энергопотребления сооружений водоснабжения за три года, в среднем на 7 процентов по сравнению с 2016годом.

Таблица 1

к Программе «Внедрение первоочередных энергосберегающих мероприятий
МКУ «ХЭС» Даниловского муниципального района в сфере водоснабжения на 2017-2020 г.»

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ИНДИКАТОРЫ ОЦЕНКИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ

«Внедрение первоочередных энергосберегающих мероприятий МКУ «ХЭС» в сфере водоснабжения на 2017-2020 г.»

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Количество	Затраты тыс. руб (без НДС)				Источник финансирования	Индикаторы оценки (Ожидаемый экономический эффект), тыс. руб/год	Срок окупаемости
				2017	2018	2019	2020			
1	Установка станций частотного управления на насосное оборудование ПНС объектов	шт		4	6	6	6	Бюджет района		

2	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	шт		10	10	10	10	Бюджет района		
3	Проведение комплексного энергообследования объектов водоснабжения	шт		7	7	7	7	Бюджет района		
4	Установка приборов учета воды на сооружениях водопровода	шт		11	11	11	11	Бюджет района		

Таблица 1.

к Программе «Внедрение первоочередных энергосберегающих мероприятий МКУ «ХЭС» Даниловского муниципального района в сфере водоснабжения на 2017-2020 г.»

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ

Цели и задачи	Наименование количественного показателя	2016 год	Плановое значение количественного показателя			
			2017	2018	2019	2020
Снижение потребления энергетических ресурсов сооружениями водоснабжения	Количество потребляемой электрической энергии	664,4	849			

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ

Цели и задачи	Наименование количественного показателя	2016 год	Плановое значение количественного показателя			
			2017	2018	2019	2020
Снижение потребления энергетических ресурсов сооружениями водоснабжения	Количество потребляемой электрической энергии	664,4	849			