

СОВЕТ ДЕПУТАТОВ
УСТЬ-КАМЕНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
ТОГУЧИНСКОГО РАЙОНА
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

РЕШЕНИЕ
тринадцатой сессии пятого созыва

29.11.2016 № 43
с. Усть-Каменка

Об утверждении программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Усть-Каменского сельсовета Тогучинского района Новосибирской области на 2017-2019 годы

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 года № 261-ФЗ "Об энергосбережении повышении энергетической эффективности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в соответствии с пунктом 8.2 ч 1 ст. 17 Федерального закона № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 г., Совет депутатов Усть-Каменского сельсовета Тогучинского района Новосибирской области

РЕШИЛ:

1. Утвердить муниципальную целевую программу по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в МУП « Усть-Каменка» Усть-Каменского сельсовета Тогучинского района Новосибирской области на 2017-2019 годы (далее - Программа), прилагается.
2. Опубликовать настоящее решение в периодическом печатном издании органа местного самоуправления «Усть-Каменский Вестник» и на официальном сайте администрации Усть-Каменского сельсовета Тогучинского района Новосибирской области.
3. Решение вступает в силу с момента принятия.

Глава Усть-Каменского сельсовета
Тогучинского района
Новосибирской области

В.И Иванига

Утверждена
Решением 13 сессии 5 созыва Совета
депутатов Усть-Каменского сельсовета
Тогучинского района
Новосибирской области
От 29.11.2016 № 43

ПРОГРАММА

**« ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В
МУНИЦИПАЛЬНОМ УНИТАРНОМ ПРЕДПРИЯТИИ «УСТЬ-КАМЕНКА» УСТЬ-КАМЕНСКОГО
СЕЛЬСОВЕТА ТОГУЧИНСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2017-2019 ГГ.**

ПАСПОРТ

Программы «Энергосбережения и повышения энергетической
эффективности в МУП «Усть-Каменка» Усть-Каменского сельсовета
Тогучинского района Новосибирской области
на 2017-2019 гг.

Наименование Программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности в МУП «Усть-Каменка» на 2017-2019 годы
Основание для разработки Программы	Федеральный закон от 23.11.2009 г № 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций...»; Постановление Правительства РФ: «О неотложных мерах по энергосбережению» № 1087 от 02.10.1995 г» «О повышении эффективности использования энергетических ресурсов и воды предприятий и организаций бюджетной сферы» № 832 от 08.07.1997 г., «О дополнительных мерах по стимулированию энергосбережения в России» № 588 от 15.06.1998 г
Разработчик программы	МУП «Усть-Каменка»
Координатор Программы	МУП «Усть-Каменска»

Цель Программы	Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий
Задачи Программы	Проведение организационно-правовых мероприятий по энергосбережению. Снижение объемов потребления ТЭР в МУП «Усть-Каменка» Сокращение расходов на оплату энергоресурсов. Использование энергоэффективных технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов. Разработка стратегии развития элементов инфраструктуры районного хозяйства, которая обеспечит эффективное и рациональное использование топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), и холодной воды, позволит снизить расходы на ТЭР.
Срок реализации Программы	2017 - 2019 годы
Исполнители Программы	МУП «Усть-Каменка»
Источники финансирования	Собственные средства, средства районного бюджета.
Планируемый результат Программы	Обеспечение ежегодного сокращения удельных показателей энергопотребления в МУП «Усть-Каменка». Переход на 100% приборный учет энергоресурсов при расчетах организаций. Снижение затрат бюджета.

Ведение

Энергосбережение в жилищно-коммунальном секторе является актуальным и необходимым условием нормального функционирования всех сфер деятельности, так как повышение эффективности использования ТЭР, при непрерывном росте цен на топливо и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволит добиться существенной экономии как ТЭР так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования жилищно-коммунальной сферы района показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при транспортировке, распределении тепловой энергии, потреблении воды, при оказании жилищно-коммунальных услуг.

Нерациональное использование энергетических ресурсов и воды приводит к потерям: до 30-40% тепловой энергии; 15-20% воды.

Соответственно это приводит:

- к росту тарифного давления на МУП «Усть-Каменка» и организации бюджетного финансирования, на население;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;
- к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения предлагаемых решений и мероприятий, экономического и рационального расходования ТЭР во всех сферах жизнедеятельности, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР ЖКХ.

1. Цель программы

Главной целью разработки и реализации Программы является создание организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических условий обеспечивающих переход МУП «Усть-Каменка» на энергосберегающий путь развития, повышение экономических показателей, снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за топливо, воду, тепло при одновременном обеспечении улучшения социально-бытовых условий населения.

2. Задачи Программы

Создание с 2016 года системы учета и контроля за эффективностью использования ТЭР и управления энергосбережением.

Обеспечение учета всех потребляемых энергетических ресурсов, ведение энергетических паспортов, нормирование и установление обоснованных лимитов потребления энергетических ресурсов, проведение энергоаудита и энергетических обследований.

Проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением в МУП «Усть-Каменка».

Создание муниципальной нормативной базы и методического обеспечения энергосбережения, в том числе: разработка и принятие системы муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение; разработка и внедрение типовых форм договоров на поставку топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, направленных на стимулирование энергосбережения; создание системы нормативно-методического обеспечения эффективного использования энергии и ресурсов.

Подготовка кадров в области энергосбережения, в том числе: включение в программы по повышению квалификации сотрудников по основам эффективного использования энергетических ресурсов; разработка и внедрение различных форм анализа показателей, характеризующих эффективность использования основных видов энергетических ресурсов и энергоемкости в ЖКХ.

Снижение затрат к 2019 году на приобретение топливно-энергетических ресурсов ЖКХ за счет нормирования, лимитирования и энерго-ресурсосбережения.

3. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- надзор и управление энергосбережением;
- приоритет энергосбережения в ЖКХ;
- обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

4. Перечень типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Целью программы является обеспечение соблюдения санитарных правил и норм (СанПиН) в части отопления объектов социальной сферы путем снижения потерь на теплоснабжение за счет наладки систем теплоснабжения, а также снижение тепловых потерь в энергообеспечении на 15% от существующей нагрузки.

Задачи:

- поэтапное определение необходимого тепла для нормативного (в соответствии с СанПиН) отопления зданий с помощью инструментально определяемой тепло-градусной характеристики каждого здания;

- разработка документов и внедрение в практику правил приемки отопительных систем, тепловых узлов и трубопроводов тепловой сети с проверкой соответствия проектным и нормативным показателям энергоэффективности и требованиям нормативного теплоснабжения зданий;

- разработка методики оперативной проверки (экспресс-обследования) и наладки отопительных систем зданий, тепловых узлов и сетей;

- разработка проектов по повышению энергоэффективности существующих зданий и сооружений в сфере жилищно- коммунального хозяйства;

- применение современных теплоизолирующих материалов и конструкций, приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов при реконструкции объектов социальной сферы;

- внедрение эффективных отопительных агрегатов, в том числе автономных, теплосетей с эффективной гидро- и теплоизоляцией.

1. Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение организационных проектов. В сфере энергоснабжения выделяются два уровня подготовки специалистов:

- обучение технического персонала эксплуатации систем ЖКХ;

- подготовка и переподготовка инженерно-технических кадров.

Обучение сотрудника организации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (подготовка, переподготовка, повышение квалификации), систематизации управления процессом энергопотребления (составление руководств по эксплуатации, управлению и обслуживанию всех систем энергопотребления и периодический контроль со стороны руководства учреждения за их выполнением). Это позволит:

- снизить энергоемкость производства на 1-5% за счет внедрения управления процессом энергосбережения;

- произвести расчет экономической эффективности внедрения мероприятий по энергосбережению;

- самостоятельно проводить внутренний энергоаудит учреждения;

- рациональное использовать энергоресурсы;

- ознакомиться с системой поставки энергетического менеджмента.

Стоимость обучения (затраты): 1 чел. 23 000 рублей.

2. Проведение агитационной работы об экономии топливно- энергетических ресурсов среди персонала.

3. Мониторинг технического состояния приборов учета потребления энергии и энергоресурсов.

4. Оптимизация работы системы оповещения, исключение нерационального использования, регулярное проведение очистки и регулировки светильников.

5. Оснащение системы водоснабжения прибором учета воды. Затраты составят 5.2 тыс. руб./шт.

По электрической энергии:

- установка преобразователей частоты на электродвигатели оборудования (насосное оборудование). Частотно- регулируемый привод (частотно-управляемый привод представляет собой систему управления частотой вращения ротора асинхронного/синхронного электродвигателя и включает в себя: электродвигатель и частотный преобразователь).

Частотные преобразователи созданы специально для преобразования одно- или трехфазного напряжения с постоянной частотой 50Гц в трехфазное напряжение с переменной частотой в диапазоне от 0 до 400 Гц.

По твердому топливу:

Очистка промывка котельного агрегата.

Чистка котлов позволяет экономить до 10% потребляемого котельно- печного топлива. Затраты на очистку КА составят в среднем 36.0 тыс. руб.

Экономия от чистки составит 4%.

Устранение сажи и накипи.

Необходимо постоянно контролировать и устранять образование сажи на трубах котла, накипь внутри котла. Слой сажи 0,8 мм понижает теплопередачу на 9,5%, а слой толщиной 4,5 мм понижает теплопередачу на 69%.

Накипь образовывается, когда кальций, магний, кремний оседают на теплообменнике котла. Накипь толщиной 1 мм увеличивает энергопотребление на 2%.

Накипь и сажу возможно устранить механически или с помощью кислот. Определить образование сажи и накипи можно по увеличению температуры выхлопных газов или при визуальном осмотре. Особенно тщательно за образованием сажи и накипи необходимо следить, если котел работает на твердом топливе.

По воде:

Для уменьшения потерь при передаче воды рекомендуется производить своевременное обслуживание и ремонт водяных сетей, что приведет к снижению потерь воды при ее передаче субабонентам.

Экономия составит 35% от общего объема потерь.

Затраты на ежегодное обслуживание и мелкосрочный ремонт составят 15.0 руб.

4. Заключение

Реализация Программы энергосбережения позволит обеспечить в отрасли ЖКХ перевод предприятий на энергоэффективный и бездотационный путь развития, в бюджетной сфере достигнуть минимальных затрат на ТЭР.

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно- энергетического баланса в ЖКХ;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет топливно- энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно- энергетического баланса позволит снизить кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение топливно- энергетических ресурсов.

**План мероприятий по энергосбережению в МУП «Усть-Каменка»
На 2017-2019 годы**

№ п/п	Наименование	Исполнители	Источник финанси- рования.	Всего т.р	В том числе по годам, т.р.			Экономическая эффективность
					2017	2018	2019	
1	Обучение сотрудника предприятия в области энергосбережения	МУП «Усть- Каменка»	Собственные средства	23,0	2017	-	-	-
2	Проведение агитационной работы по экономии топливно- энергетических ресурсов среди персонала	МУП «Усть- Каменка»	Финансирование не требуется	-	2017	-	-	-
3	Оптимизация работы системы освещения, исключение нерационального использования, регулярное проведение очистки и регулировки светильников	МУП «Усть- Каменка»	Финансирование не требуется	-	2017	-	-	-
4	Установка прибора учета тепловой энергии	МУП «Усть- Каменка»	Районный бюджет	200,0	-	2018	-	-
5	Замена ламп накаливания на энергосберегающие	МУП «Усть- Каменка»	Собственные средства	1,7	2017	-	-	-
6	Чистка котлов	МУП «Усть- Каменка»	Собственные средства	160,0	-	2018	-	-
7	Проведение энергетического обследования теплоисточников	МУП «Усть- Каменка»	Собственные средства	40,0	-	-	2019	-
8	Замена деревянных оконных блоков на пластиковые	МУП «Усть- Каменка»	Собственные средства	37,0	-	-	2019	-
9	Установка частотного- регулируемого привода на электродвигатель скважинного насоса.	МУП «Усть- Каменка»	Районный бюджет	130,0	2017	-	-	-