



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

01.08.2023

КАРАР

№ 498

Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Нурлатском муниципальном районе Республики Татарстан на 2023-2030 годы»

В целях энергосбережения и повышения энергетической эффективности, устойчивости и надежности функционирования жилищно-коммунальных систем жизнеобеспечения населения с одновременным снижением нерациональных затрат в Нурлатском муниципальном районе Республики Татарстан Исполнительный комитет Нурлатского муниципального района Республики Татарстан

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Нурлатском муниципальном районе Республики Татарстан на 2023–2030 годы» согласно приложению.
2. Разместить настоящее постановление на официальном сайте Нурлатского муниципального района Республики Татарстан.
2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя руководителя Исполнительного комитета Нурлатского муниципального района по экономике.

Руководитель



Сайфутдинова З.Р.

Приложение №1
к постановлению
Исполнительного комитета
Нурлатского муниципального района
Республики Татарстан
от 01.08.2023 № 798

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
в муниципальном образовании
«Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан»
на 2023– 2030 годы»

2023 г.

**Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
муниципального образования «Нурлатский муниципальный район
Республики Татарстан» на 2023-2030 годы**

Муниципальная программа Энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан» на 2023 – 2030 годы направлена на решение следующих задач:

1. Стимулирование рационального использования топливно-энергетических ресурсов;
2. Повышение эффективности бюджетных расходов путем снижения доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;
3. Снижение удельного потребления энергетических ресурсов при осуществлении регулируемых видов деятельности в муниципальном образовании;
4. Снижение удельного потребления энергетических ресурсов в жилищном фонде муниципального образования;
5. Развитие информационного обеспечения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Основные мероприятия программы:

1. Внедрение энергоменеджмента.
2. Реализация мероприятий в организациях, финансируемых за счет средств муниципального бюджета.
3. Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги теплоснабжения на территории муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан»
4. Реализация энергоэффективных мероприятий на объектах многоквартирного жилищного фонда муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан» .

Паспорт программы

Наименование муниципальной программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан» на 2023-2030 гг.
Ответственный исполнитель	Исполнительный комитет Нурлатского муниципального района Республики Татарстан
Соисполнители	Отдел экономики исполнительного комитета Нурлатского муниципального района Республики Татарстан
Участники	Муниципальные учреждения, муниципальные предприятия, управляющие компании
Цель	Повышение энергетической эффективности экономики и бюджетной сферы муниципального образования за счет рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении и обеспечения условий повышения энергетической эффективности
Задачи программы	<p>Стимулирование рационального использования топливно-энергетических ресурсов потребителями посредством комплексного оснащения средствами учета, контроля и автоматического регулирования потребления энергоносителей на производстве и в быту;</p> <p>Повышение эффективности бюджетных расходов путем снижения доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;</p> <p>Снижение удельного потребления энергетических ресурсов при осуществлении регулируемых видов деятельности в муниципальном образовании;</p> <p>Снижение удельного потребления энергетических ресурсов в жилищном фонде муниципального образования;</p> <p>Развитие информационного обеспечения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</p>
Целевые показатели (индикаторы)	<p>доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых энергетических ресурсов по видам коммунальных ресурсов в общем числе многоквартирных домов (процентов);</p> <p>доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета используемых энергетических ресурсов по видам коммунальных ресурсов в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) (процентов);</p> <p>доля потребляемых муниципальными учреждениями природного газа, тепловой энергии, электрической энергии и воды, приобретаемых по приборам учета, в общем объеме потребляемых природного газа, тепловой энергии, электрической энергии и воды муниципальными учреждениями (процентов);</p> <p>удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения (Гкал/м²);</p> <p>удельный расход электрической энергии зданиями и</p>

	<p>помещениями учебно-воспитательного назначения (кВтч/м²); объем потребления дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля и воды муниципальным учреждением (т, м³, Гкал, кВтч); удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (Гкал/м²); удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (кВтч/м²); удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя) (м³/чел); удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию (кг.ут/Гкал); доля потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии (процентов); доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии (процентов); доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения (процентов);</p>
Сроки и этапы реализации	Срок реализации – 2023-2030 годы Этапы реализации программы не выделяются
Ресурсное обеспечение за счет средств бюджета муниципального образования	Общий объем финансирования мероприятий программы на 2023-2030 годы за счет средств бюджета муниципального образования составит 60 723,4 тысяч рублей, в том числе по годам реализации:

	Итого	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.
Всего	60723,4	10720,9	11585,0	12518,8	13527,8	3092,68	3092,68	3092,68	3092,68
		5	6	2	3				
В том числе									
Бюджет муниципального образования	60723,4	10720,9	11585,0	12518,8	13527,8	3092,68	3092,68	3092,68	3092,68
		5	6	2	3				
Средства бюджета Республики Татарстан	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства бюджета Республики Татарстан, планируемые к привлечению	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

*Ресурсное обеспечение программы за счет средств бюджета муниципального образования подлежит уточнению в рамках бюджетного цикла.

Ожидаемые результаты, планируемой	конечные оценка	Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета электрической энергии в общем числе многоквартирных домов к 2030 году составит
-----------------------------------	-----------------	--

<p>эффективности</p>	<p>100%;</p> <p>Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии в общем числе многоквартирных домов к 2030 году составит 100%;</p> <p>Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета холодной воды в общем числе многоквартирных домов к 2030 году составит 100%;</p> <p>Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) оснащенных индивидуальными приборами учета электрической энергии в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) (процентов) к 2030 году составит 100%;</p> <p>Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) оснащенных индивидуальными приборами учета холодной воды в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) (процентов) к 2030 году составит 100%;</p> <p>Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) оснащенных индивидуальными приборами учета природного газа в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) (процентов) к 2030 году составит 100%;</p> <p>Доля потребляемой муниципальными учреждениями электрической энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии муниципальными учреждениями к 2030 году составит 100 %;</p> <p>Доля потребляемой муниципальными учреждениями тепловой энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии муниципальными учреждениями к 2030 году составит 100%;</p> <p>Доля потребляемой муниципальными учреждениями холодной воды приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой воды муниципальными учреждениями к 2030 году составит 100%;</p> <p>Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения – к 2030 году составит 0,140 Гкал/м²;</p> <p>Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения – к 2030 году составит 20,04 кВтч/м²;</p> <p>Объем потребления тепловой энергии муниципальными учреждениями к 2030 составит 20094,91 Гкал;</p> <p>Объем электрической энергии муниципальными учреждениями к 2030 составит 6613,22 тыс.кВтч;</p> <p>Объем потребления холодной воды муниципальными учреждениями к 2030 составит 44222,93 м³;</p> <p>Объем потребления природного газа муниципальными учреждениями к 2030 составит 1059,19 тыс.м³;</p> <p>Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах к 2030 составит 0,536 Гкал/м²;</p> <p>Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя) к 2030 составит 15,09 м³/чел;</p> <p>Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов</p>
----------------------	--

	<p>котельных в тепловую сеть тепловую энергию к 2030 составит 153,35 кг.у.т/Гкал ;</p> <p>Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии (процентов) к 2030 году составит 4,47%;</p> <p>Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения к 2030 году составит 100%;</p>
--	---

Анализ тенденций и проблем в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории Российской Федерации, в том числе на территории Республики Татарстан

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

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребление ТЭР и воды за счет внедрения предлагаемых данной Программой решений и мероприятий, и соответственно, перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования муниципального образования.

Реализация политики энергосбережения на территории муниципального образования, основанной на принципах эффективного использования энергетических ресурсов, сочетания интересов потребителей, поставщиков и производителей энергетических ресурсов и на финансовой поддержке мероприятий по установке приборов учета расхода энергетических ресурсов и контроля над их использованием, обусловлена необходимостью экономии топливно-энергетических ресурсов и сокращения затрат средств местного бюджета.

Учитывая, что в настоящее время большую часть всех видов энергоресурсов потребляет население, энергосбережение приобретает все более ярко выраженную социальную окраску.

Основным инструментом управления энергосбережением является программно-целевой метод, предусматривающий разработку, принятие и исполнение муниципальных программ энергосбережения.

В предстоящий период на территории Нурлатского района должны быть выполнены установленные Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ требования в части управления процессом энергосбережения, в том числе:

проведение энергетических обследований;

приборный учет энергетических ресурсов;

применение энергосберегающих технологий при проектировании, строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства;

Основными преимуществами решения проблемы энергосбережения программно-целевым методом являются:

комплексный подход к решению задачи энергосбережения и координация действий по ее решению;

распределение полномочий и ответственности исполнителей мероприятий Программы;

эффективное планирование и мониторинг результатов реализации Программы;
целевое финансирование комплекса энергосберегающих мероприятий.

Основным риском, связанным с реализацией Программы, является следующий фактор:

ограниченностью источников финансирования программных мероприятий и неразвитостью механизмов привлечения средств на финансирование энергосберегающих мероприятий.

В настоящее время создание условий для повышения эффективности использования энергии и других видов ресурсов становится одной из приоритетных задач социально-экономического развития муниципального образования.

Факторы, влияющие на процессы энергосбережения в муниципальном образовании

Энергосбережение – комплекс мер или действий, предпринимаемых для обеспечения более эффективного использования ресурсов.

Факторы, стимулирующие процессы энергосбережения:

рост стоимости энергоресурсов;

повышение качества и количества приборов учета энергоресурсов, автоматизация процессов энергопотребления;

повышение качества эксплуатации жилищного фонда.

Цель энергосбережения – это повышение энергоэффективности во всех отраслях на территории муниципального образования.

Задача администрации муниципального образования – определить, какими мерами необходимо осуществить повышение энергоэффективности.

Цели, задачи и приоритеты развития энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Эффективность мер государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности зависит от многих факторов, включая следующие: наличие технологий, величина затрат на реализацию мер, масштабы экономии энергии, экономические и экологические эффекты, наличие и действенность нормативно-правовой базы, наличие систем управления и институтов для реализации мер государственной политики, размеры тарифной или бюджетной поддержки, информационное и кадровое обеспечение и пр. При этом важно учитывать особенности отрасли, в которой внедряются практики в области энергосбережения и повышения

энергоэффективности, а также результаты реализации аналогичных проектов в Российской Федерации и в других странах. Результативность мер государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности определяется экономией энергоресурсов и энергии на уровне отраслей, субъектов Российской Федерации, муниципалитетов и домохозяйств и в масштабе всей экономики и тем самым создает синергетические эффекты, связанные с улучшением качества окружающей среды и снижением антропогенного воздействия на климат.

Несмотря на некоторый прогресс в повышении энергоэффективности, Россия все еще относится к группе стран с очень высокой энергоемкостью ВВП. Главными барьерами на пути повышения энергоэффективности являются: недостаток мотивации; недостаток информации; недостаток финансовых ресурсов и «длинных» денег; недостаток организации и координации. *Задача мер политики по повышению энергоэффективности – снятие или снижение этих барьеров.*

На основе анализа текущего уровня энергоемкости российской экономики и обзора передового опыта зарубежных стран можно выделить следующие задачи в области повышения энергоэффективности и энергосбережения как на уровне субъектов Российской Федерации, так и на уровне муниципальных образований:

МОДЕРНИЗАЦИЯ КОТЕЛЬНЫХ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

На данный момент преимущественно в малых и средних муниципальных образованиях уже действует механизм поддержки проектов модернизации систем коммунальной инфраструктуры в сфере тепло-, водоснабжения и водоотведения. Его оператором является Фонд ЖКХ, который при выборе проектов особое внимание уделяет показателям окупаемости, энергоэффективности, качества предоставляемых коммунальных ресурсов, а также экологическим показателям.

Финансовая поддержка фонда предоставляется на следующие цели:

- ▶ подготовка проекта модернизации – 5% от стоимости проекта, но не более 5 млн руб.;
- ▶ реализация проекта модернизации – 60% от стоимости реализации проекта, но не более 300 млн руб.;
- ▶ субсидирование процентной ставки по кредитам или облигационным займам – 65% от величины ключевой ставки Банка России.

В настоящее время на ряде объектов ЖКХ в эксплуатации находится низкоэффективное оборудование котельных, а также эксплуатируются тепловые сети, находящиеся в аварийном состоянии, в ряде случаев без наличия тепловой изоляции, что представляет прямую угрозу для жизни граждан. Это говорит об огромных резервах экономии в области теплоснабжения. При этом существенную долю рынка котельного оборудования занимают западные производители. *Необходимо создать условия для развития российского производства, по экономичности, надежности и стоимости не уступающего иностранным компаниям.*

«АЛЬТЕРНАТИВНАЯ КОТЕЛЬНАЯ»

Закон РФ «О теплоснабжении» предусматривают постепенный переход на новый принцип ценообразования на основе утверждаемой предельной цены замещающего источника – так называемый принцип «альтернативной котельной». За основу берется стоимость строительства нового источника тепла, подключения к нему и дальнейшего его обслуживания, и с учетом этих затрат утверждается предельный уровень платы за тепло для всех его поставщиков в районе.

Предлагается включить требования к пороговым значениям КПД строящихся в соответствии с данным принципом источников теплоснабжения.

Мероприятия по перекладке трубопроводов тепловой сети являются экономически целесообразными при сравнительно высоких тарифах на передачу тепловой энергии и значениях удельного резерва тепловой экономичности. Окупаемость мероприятий по замене отдельных, в особенности старых, трубопроводов существенно более короткая, чем окупаемость перекладки труб в целом во всей системе. Также необходимо руководствоваться в оценках ценами на тепловую энергию, более близкими к верхнему пределу, поскольку покупка тепла для компенсации потерь должна осуществляться не исходя из тарифов на транспортировку тепловой энергии, а исходя из стоимости тепла, поступающего в тепловую сеть, что ближе к конечной цене тепловой энергии.

Учитывая большой срок окупаемости мероприятий по замене трубопроводов, необходимо создать дополнительные условия, стимулирующие ресурсоснабжающие организации к повышению энергетической эффективности при транспортировке тепловой энергии

ВНЕДРЕНИЕ СХЕМ СТИМУЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ КОМПАНИЙ В БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЕ

Для увеличения объемов снижения ресурсов за счет реализации энергосервисных контрактов требуется:

- ▶ подготовка проектов нормативных актов, позволяющих решить проблемы, тормозящие развитие бизнеса ЭСКО в бюджетной сфере;
- ▶ определение формы энергосервисных контрактов (ЭСК), позволяющих объединять ЭСК с расходами бюджета на меры по капитальному ремонту, которые могут не давать прямой экономии энергии, но необходимы для ее получения (например, ремонт трубопроводов или проводки);
- ▶ формирование системы информационной поддержки специалистов бюджетных организаций по заключению ЭСК;
- ▶ обеспечение участников программ необходимыми информационными материалами.

ЗАПУСК СХЕМЫ «БЕЛЫЕ СЕРТИФИКАТЫ»

Для муниципальных зданий предлагается запустить данную схему на примере освещения и регулирования теплоснабжения. Параллельный запуск нескольких перечисленных выше мер государственной политики в области экономии

энергии направлен на расширение рыночных ниш нескольких видов оборудования, практик строительства и материалов. Также предлагается полностью запретить использование ламп накаливания в зданиях бюджетной сферы и развивать «умный» учет ресурсов.

ИЗМЕНЕНИЕ ПЕРЕЧНЯ РАБОТ И УСЛУГ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В РАМКАХ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА МКД

Данная мера государственной политики направлена на повышение энергетической эффективности работ, выполняемых за счет взносов собственников жилых помещений на капитальный ремонт многоквартирных зданий. Предлагается дополнить состав обязательных мер, выполнение которых финансируется за счет средств фонда капитального ремонта, мероприятиями с доказанной энергоэффективностью, а именно:

- ▶ ремонт крыши, подвальных помещений и фасада с утеплением;
- ▶ установка общедомовых приборов учета тепловой и электрической энергии, горячей и холодной воды, природного газа;
- ▶ монтаж узлов регулирования тепловой энергии;
- ▶ установка энергоэффективных стеклопакетов в местах общего пользования.

Предлагается рассмотреть вопрос возможности упрощения процедуры использования средств фонда капитального ремонта при направлении их на цели повышения энергетической эффективности.

УЖЕСТОЧЕНИЕ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ, ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (ГВС) И ОСВЕЩЕНИЕ МЕСТ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

В рамках данной меры предлагается поэтапное ужесточение требований по эффективности использования энергии на отопление, вентиляцию, ГВС и освещение мест общего пользования во вновь строящихся многоквартирных домах (МКД). Повышаются требования на 30% относительно текущих требований к энергетической эффективности начиная с 2023 г. и на 20% относительно уровня 2023 г. начиная с 2028 г.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ И ЭКСПЕРТИЗЫ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЧАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Мера направлена на повышение доли возводимых многоквартирных домов, соответствующих требованиям энергетической эффективности. Предлагается многократное повышение штрафов застройщикам за нарушение требований строительных норм и правил и установление правила по отзыву лицензии в случае неоднократного нарушения требований.

ИЗМЕНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К КЛАССАМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ

В рамках данной меры необходима гармонизация расчета классов энергетической эффективности МКД с мерой политики «Ужесточение

требований по эффективности использования энергии на отопление, вентиляцию, ГВС и освещение мест общего пользования многоквартирных зданий». Таким образом, установление классов энергоэффективности будет осуществляться уже с учетом новых требований.

РАЗВИТИЕ «УМНОГО» УЧЕТА

Мерой предусматривается установка «умных» приборов учета тепловой энергии, природного газа, горячей и холодной воды в многоквартирных и индивидуальных зданиях, присоединенных к централизованным сетям. В настоящее время внедрение интеллектуального учета происходит только в секторе «Электроснабжение». Однако, как показывает мировой опыт и современные тенденции, такие системы успешно применяются и в других коммунальных секторах: водоснабжении, газоснабжении и теплоснабжении.

Монтаж «умных» приборов учета позволит:

- ▶ наладить дистанционную и автоматическую передачу показаний и выставление счетов;
- ▶ в короткие сроки выявлять утечки, неисправности оборудования и несанкционированное подключение;
- ▶ контролировать потребление коммунального ресурса;
- ▶ ограничивать подачу коммунального ресурса;
- ▶ оценивать качество коммунального ресурса и учитывать это в счетах с помощью корректирующих коэффициентов.

Частично расходы на установку «умных» приборов учета могут финансироваться из средств, высвободившихся в результате отказа от содержания служб, занимающихся сбором и обработкой информации с приборов учета, а также выставлением счетов потребителям, или их частичного сокращения.

РАЗВИТИЕ МИКРОГЕНЕРАЦИИ ТЕПЛОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Для стимулирования развития микрогенерации предлагается предоставлять налоговый имущественный вычет на покупку объектов микрогенерации на базе ВИЭ для индивидуальных жилых зданий и МКД.

Также необходимо стимулирование деятельности энергосервисных компаний в жилищной сфере, развитие специальных банковских продуктов для финансирования проектов по повышению энергоэффективности в жилищном секторе, субсидирование реализации энергосберегающих мероприятий для малоимущих слоев населения.

Основные направления развития энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования

Основными направлениями развития энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования являются:

- повышение надежности и безопасности функционирования систем коммунальной инфраструктуры;
- оснащение приборным учетом потребления всех видов топливно-энергетических ресурсов;
- поддержка стратегических инициатив в области использования возобновляемых источников энергии.

В соответствии с этим определены следующие пункты реализации программы: улучшение условий и качества жизни населения муниципального образования, повышение энергетической эффективности экономики и бюджетной сферы муниципального образования за счет рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении и обеспечения условий повышения энергетической эффективности.

Для достижения указанных целей решаются следующие задачи программы:

- стимулирование рационального использования топливно-энергетических ресурсов потребителями посредством комплексного оснащения средствами учета, контроля и автоматического регулирования потребления энергоносителей на производстве и в быту;
- привлечение средств потребителей путем поддержки муниципальным образованием реализации проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- координация и контроль реализации мероприятий программы;
- повышение эффективности бюджетных расходов путем снижения доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;
- развитие информационного обеспечения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Краткая характеристика Муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан»

Муниципальное образование «Нурлатский муниципальный район» наделено статусом муниципального района Законом Республики Татарстан от 31.01.2005 года № 323РТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования "Нурлатский муниципальный район" и муниципальных образований в его составе». Административным центром района является город Нурлат.

В состав территории района входят 27 поселений: город Нурлат и 26 сельских поселений: Амзинское, Андреевское, Ахметовское, Бикуловское, Биляр-Озерское, Богдашкинское, Бурметьевское, Гайтанкинское, Егоркинское, Елаурское, Зареченское, Кичкальнинское, Кульбаево-Марасинское, Мамыковское, Новоиглайкинское, Новотумбинское, Селенгушское, Среднекамышлинское, Староальметьевское, Старочелнинское, Степноозерское, Тимерлекское, Тюрясевское, Фомкинское, Чулпановское, Якушкинское.

По данным Всероссийской переписи населения 2010 года, в районе проживает татар — 51,8 % (по более свежим данным — 52 %), чуваш — 25,2 % (27 %), русских — 21,6 % (20 %), представителей других национальностей — 1,4 % (1 %). В городских условиях (город Нурлат) проживают 63,89 % жителей.

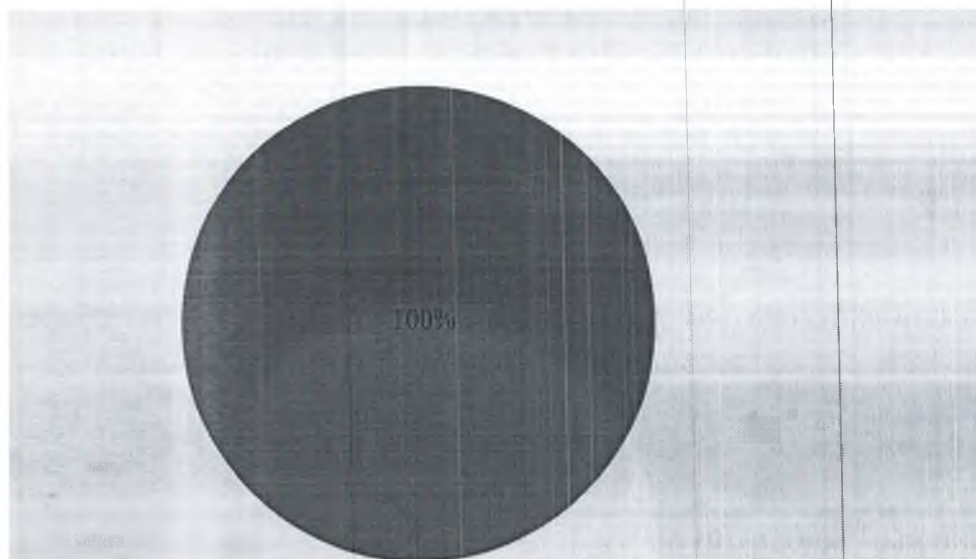
Характеристика сферы деятельности.

Характеристика систем теплоснабжения.

На производство тепловой энергии в 2023 году израсходовано 13 520,75 т.у.т. первичных энергоресурсов (рисунок 1), в том числе:

природный газ - 11 716,42 тыс.м³;

Рисунок 1
Структура потребляемых энергоресурсов.



Основные показатели энергетической эффективности системы теплоснабжения МО «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан» по данным за 2022 год:

выработка тепловой энергии — 87 654 Гкал;

удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии – 154,25 кг.у.т./Гкал ;

расход тепловой энергии на собственные нужды котельной — 791,328 Гкал;

отпуск тепловой энергии в сеть — 86 862,672 Гкал;

удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии и КПД котельных нетто – 155,66 кг.у.т./Гкал ;

потери тепловой энергии при ее транспортировке по сетям (фактические) – 4127,80 Гкал

полезный отпуск (реализация) тепловой энергии из тепловой сети — 82 734,872 Гкал

Износ теплосетевого фонда составляет более 60% . Имеющийся значительный износ систем транспорта и распределения тепловой энергии приводит к повышенному уровню потерь по сравнению с нормативными. Все сверхнормативные потери тепловой энергии энергоснабжающие организации вынуждены компенсировать завышенным полезным отпуском потребителям, у которых приборный учет тепловой энергии практически отсутствует, так как учет в тарифе фактических потерь в соответствии с п.90 «Основ ценообразования в сфере теплоснабжения», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22.10.2012 № 1075, возможен только при реализации теплоснабжающей организацией более 75 процентов тепловой энергии по показаниям приборов учета. Все это приводит к существенному перекосу показателей тепловых балансов организаций и невозможности в отдельных случаях отражения реального положения дел в сфере теплоснабжения муниципального образования. Оснащение приборным учетом тепловой энергии потребителей приведет в скором времени к более явному выявлению проблемы изношенности элементов энергетической системы.

Существующая ситуация диктует необходимость проведения комплексной работы, во главе которой стоит оптимизация совокупности всех систем теплоснабжения на территории района функционирования всех звеньев энергетической системы: от источника до потребителя, а не только локальная замена отдельного оборудования и ремонтно-восстановительные работы на тепловых сетях. Выбор первоочередных направлений оптимизации системы теплоснабжения должен быть определен при актуализации существующих схем теплоснабжения муниципального образования согласно требованиям Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении».

Таблица 2. Тепловой баланс муниципального образования

«Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан» по данным за 2023 год, Гкал

Наименование индикатора	Ед.и зм.	АО "Нурлатские тепловые сети" (2022год)
-------------------------	----------	---

Наименование индикатора	Ед.и зм.	АО "Нурлаткие тепловые сети" (2022год)	
Выработка тепловой энергии всего, в т.ч.	Гкал	87 654	
ТЭЦ	Гкал		
котельными	Гкал	87 654	
Расход тепловой энергии на собственные нужды теплоисточника в	Гкал	791,328	
Объем покупной тепловой энергии	Гкал	-	
Отпуск тепловой энергии в тепловую сеть	Гкал	86 862,672	
Потери тепловой энергии при транспортировке	Гкал	4127,80	
Реализация тепловой энергии конечным потребителям всего, в т.ч.	Гкал	82 734,872	
бюджет	Гкал	30281,476	
население	Гкал	42030,496	
прочие потребители	Гкал	10422,9	

Характеристика систем электроснабжения.

На территории муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан» действуют территориальная электросетевая организация филиал АО "Сетевая компания" ЧЭС Нурлатский РЭС.

Таблица 3. Общая характеристика распределительных электрических сетей 0,4-10 кВ муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан»

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Всего
-------	------------	-------------------	-------

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Всего
1.	Количество питающих фидеров 10 кВ	шт.	47
1.1	Общая протяженность линий электропередачи 6-10 кВ, в том числе:	км.	705,6
1.1.1	Кабельных линий 10 кВ	км.	21,9
1.1.2	Воздушных линий 10 кВ	км.	683,7
2.	Количество трансформаторных подстанций	шт.	443
3.	Количество установленных силовых трансформаторов	шт.	456
4.	Установленная мощность трансформаторов	кВА	109896
5.	Общая протяженность сети 0,4 кВ, в том числе:	км.	889,673
5.1	кабельные линии 0,4 кВ	км.	8,2
5.2	воздушные линии 0,4 кВ	км.	881,473
6.	Количество понизительных подстанций	шт.	5

Суммарный баланс электроэнергии сетевых организаций, оказывающих услуги по передаче электроэнергии в границах муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан» приведен в таблице 4.

Таблица 4. – Баланс электроэнергии в электрических сетях в границах муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан»

Наименование показателя	Единица измерения	2022 год
1	2	3
1. Поступление электроэнергии в сеть	тыс. кВт.ч	123289,579
2. Отпуск электроэнергии потребителям	тыс. кВт.ч	118091,246
3. Потери электроэнергии в сетях ТСО	тыс. кВт.ч	5198,333
4. Потери электроэнергии в сетях ТСО относительно поступления в сеть	%	4,22

Основные направления повышения энергоэффективности системы электроснабжения муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан»:

Организация качественной и безопасной эксплуатации бесхозяйных электрических сетей.

Бесхозяйные распределительные электрические сети в силу того что, организация их эксплуатации не налажена должным образом, являются серьезным фактором возникновения и развития технологических нарушений в электрических сетях. Кроме того бесхозяйные распределительные электрические сети, одна из причин снижения качества поставляемой

электрической энергии и увеличения потерь электроэнергии. Они представляют прямую угрозу для здоровья и жизни населения.

Комплексный подход к решению данного вопроса подразумевает выполнять по следующим направлениям

- Организация графического представления объектов электроснабжения, с привязкой к топографической основе МО и полным описанием связанности объектов распределительной сети. С увязкой между собой электроснабжающих сетей 35 кВ и выше и распределительных сетей 0,4-10 кВ;

- Организация паспортизации объектов электроснабжения расположенных на территории МО;

- Организация описания единиц административного деления земельных участков с возможностью формирования и генерации пространственных технологических запросов и отчетов по системе электроснабжения в административно-территориальных разрезах.

Данное мероприятие является составной частью выполнения:

- Приказа Минрегиона РФ от 06.05.2011 №204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».

Модернизация системы уличного освещения

Освещение транспортных магистралей, жилых районной и пешеходных зон МО «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан» осуществляется с применением источников света с дуговыми ртутными лампами высокого давления (ДРЛ), преимущественно мощностью 250 и 400 Вт (91% от всех светильников), лампами накаливания (ЛН) 100 Вт.

Дуговые ртутные лампы высокого давления и лампы накаливания являются не энергоэффективными. В настоящее время светильники с натриевыми лампами высокого давления и светодиодные светильники являются более энергоэффективными при одинаковых световых характеристиках.

Оптимизация работы основного силового оборудования распределительной электрической сети

1. Замена трансформаторов с коэффициентом загрузки менее 10 %.

2. Замена отработавших свой нормативный срок трансформаторов на трансформаторы меньшей мощности позволит снизить потери холостого хода, увеличить надёжность электроснабжения, увеличить отпуск электроэнергии за счёт уменьшения эксплуатационных расходов из-за штатных (ремонт) и не штатных отключений не менее чем в пять раз.

3. Перераспределение нагрузки на двухтрансформаторных подстанциях

Наличие двухтрансформаторных подстанций с загрузкой одного трансформатора более 80 % (80,2 – 90,7 %) при загрузке второго трансформатора подстанции менее 6 % либо трансформатор находится без нагрузки (горячий резерв), приводит к завышенным нагрузочным потерям, и потерям на холостой ход трансформаторов.

Для снижения нагрузочных потерь и потерь на холостой ход трансформаторов на двухтрансформаторных подстанциях, предлагается произвести перераспределение существующей нагрузки подстанции равномерно

(оптимальный случай) между установленными и находящимися в работе трансформаторами.

Внедрение средств и систем малой энергетики

Перспективы применения когенерационной технологии выработки тепловой и электрической энергии в муниципальном образовании в целом позволит решить ряд проблем:

- уменьшить энергетическую зависимость энергосистемы от текущего состояния на оптовом рынке;
- заменить и модернизировать котельные с низким КПД;
- установка источников энергии в непосредственной близости от предприятий обеспечивает снижение потерь энергии;
- решить проблему несоответствия пропускной способности части распределительных сетей;
- сократить потери электрической энергии.

Обычный (традиционный) способ получения электричества и тепла заключается в их отдельной генерации (электростанция и котельная). При этом значительная часть энергии первичного топлива не используется. Можно значительно уменьшить общее потребление топлива путем применения когенерации (совместного производства электроэнергии и тепла).

Когенерация есть комбинированное производство электрической (или механической) и тепловой энергии из одного и того же первичного источника энергии.

Произведенная механическая энергия также может использоваться для поддержания работы вспомогательного оборудования, такого как компрессоры и насосы. Тепловая энергия может использоваться как для отопления, так и для охлаждения. Холод производится абсорбционным модулем, который может функционировать благодаря горячей воде, пару или горячим газам

Характеристика систем водоснабжения и водоотведения.

Услуги водоснабжения в Нурлатском районе Республики Татарстан оказывает ООО «Промочистка»

муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан»

Услуги по водоснабжению включают в себя подъем, очистку (при необходимости) и транспортировку воды до потребителей. Характеристика системы водоснабжения Нурлатского района представлена в таблице 5.

Таблица 5. Характеристика системы водоснабжения Нурлатского района

№ п/п	Наименование	Единица измерения	ООО «Промочистка» «(город)»	ООО «Промочистка» (Сельское поселение)

1	Кол-во населенных пунктов с централизованной системой водоснабжения	МО	1	16
2	Водозабор из поверхностных источников	шт.	1	
3	Очистные сооружения водоподготовки (ОСВ)	шт.	1	
4	Повысительные водопроводно-насосные станции (ПВНС)	шт.	2	
5	Артезианские скважины	шт.	21	33
6	Водонапорные башни	шт.	8	
7	Объем поднятой воды	тыс. м ³	1565,05	459,552
8	Объем отпущенной воды в сеть, в т.ч.	тыс. м ³	1566,319	367,641
8.1	Населению проживающему в многоквартирных домах, всего	тыс. м ³	596,61	
8.1.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м ³	577,08	
8.2	Населению проживающему в индивидуальных домах, всего	тыс. м ³	401,58	336,7
8.2.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м ³	349,316	121,237
8.3	Муниципальным учреждениям, всего	тыс. м ³	80,236	4,067
8.3.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м ³	77,026	3,9
8.4	Промышленным предприятиям, всего	тыс. м ³	19,538	
8.4.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м ³	19,538	
8.5	Прочие потребители, всего	тыс. м ³	97,59	26,801
8.5.1	в т.ч. по приборам учета	тыс. м ³	97,59	26,801
8.6	Потери воды при транспортировке	тыс. м ³		
9	Протяженность сетей водоснабжения, всего, в т.ч.	км.	192	294
9.1	металлических	км.	119	88,2
9.2	неметаллических	км.	73	205,8
10.	Износ сетей водоснабжения, всего	%	62	41
10.1	в т.ч. металлических	%	62	41
10.2	в т.ч. неметаллических	%	0	0
11	Потребление электроэнергии на нужды водоснабжения	тыс. кВтч	2213,286	502,594
12	Плата за электроэнергию на нужды водоснабжения	тыс. руб.	12212,64	3436,54
13	Удельный расход электроэнергии на единицу продукции для МО	кВтч/м ³	1,413	1,367
14	Тарифы на водоснабжение по каждому из водоснабжающих предприятий:			
14.1	1 полугодие 2022 года	руб/м ³	36,41	27,96
14.2	2 полугодие 2022 года	руб/м ³	39,11	29,98

Из общего объёма полезного отпуска воды потребителям по приборному учёту реализовано – 70,3 % городу и 41,3 % поселению, а остальной объём воды реализованный потребителям определен по расчётно-нормативной величине.

Структура распределения воды поданной в водопроводную сеть представлена на следующей диаграмме (рисунок 2,2.1):

Рисунок 2.
Структура распределения воды (город)

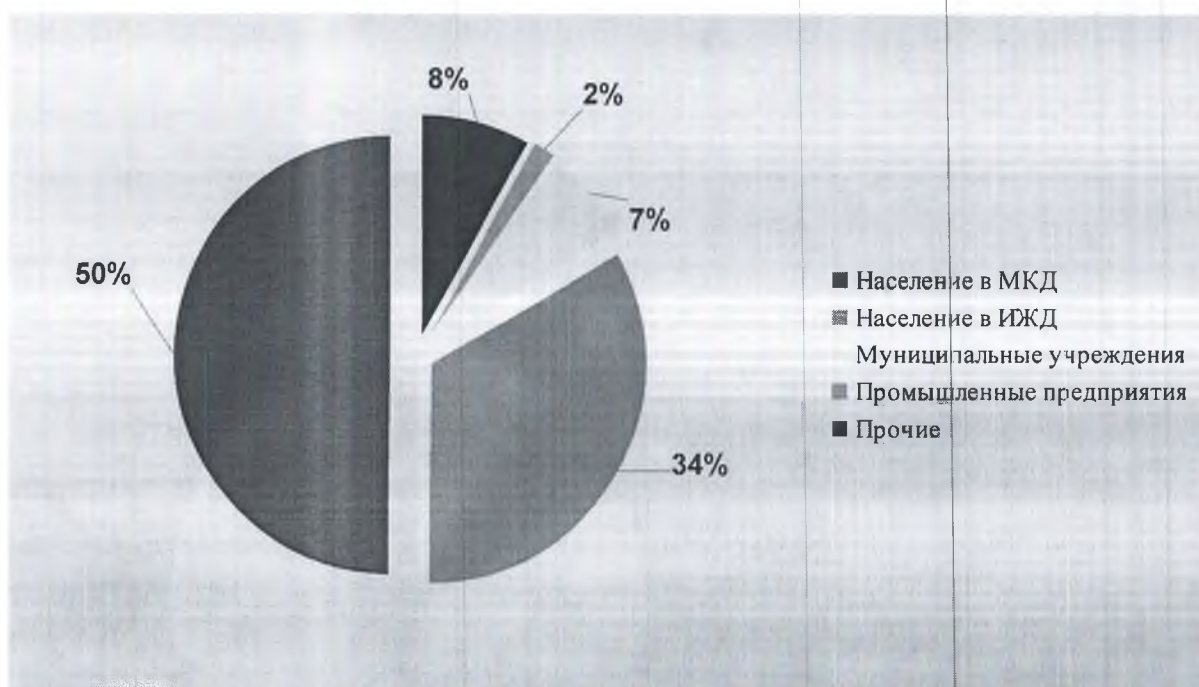
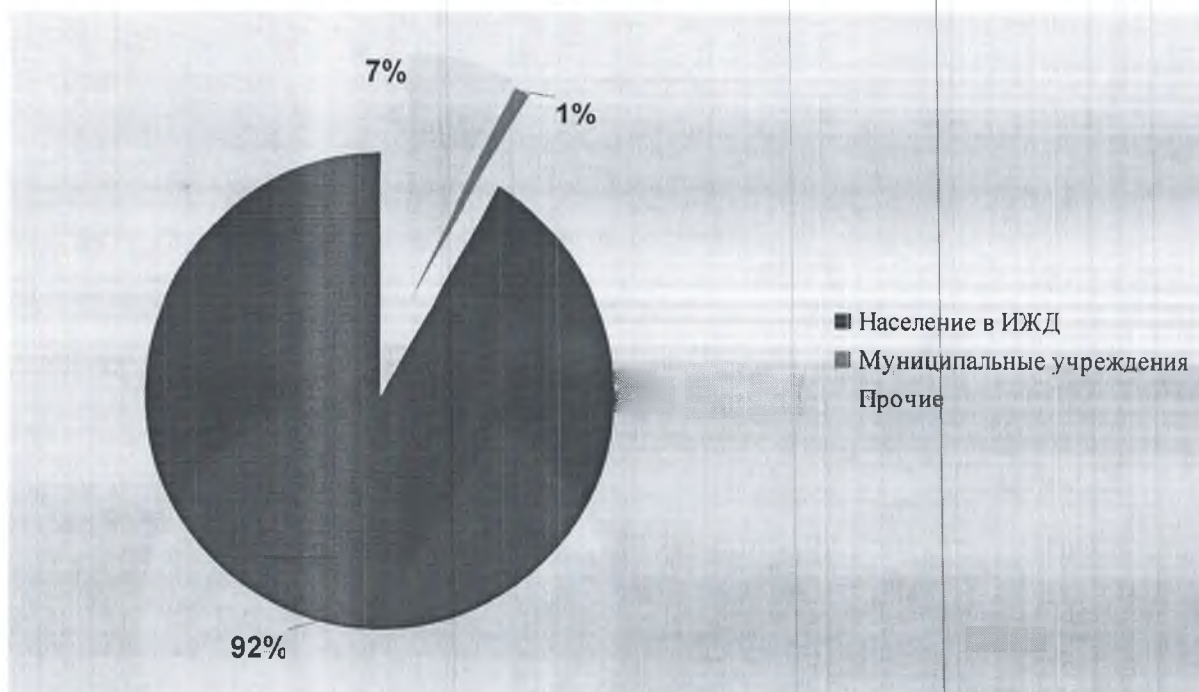


Рисунок 2.1.
Структура распределения воды (поселение)



Как видно из диаграммы основная доля воды приходится на население. Данная величина складывается из фактических потерь воды в водопроводных сетях в результате их физического износа достигающего для отдельных участков 100% и объемов потребленной воды сверх расчетно-нормативной величины, которую в результате отсутствия приборного учета определить не представляется возможным.

Система водоотведения состоит из: самотечных коллекторов, канализационных насосных станций с напорными трубопроводами и очистных сооружений канализации.

Характеристика системы водоотведения представлена в таблице 6.

Таблица 6. Характеристика системы водоотведения Нурлатского района

№ п/п	Наименование	Единица измерения	ООО «Промочистка» (город)
1	Кол-во населенных пунктов с централизованной системой водоотведения	шт.	1
2	Канализационные насосные станции (КНС)	шт.	5
3	Очистные сооружения канализации (ОСК)	шт.	1
4	Протяженность сетей водоотведения	км.	98

5	Износ сетей водоотведения	%	60
6	Объем очищенных стоков	тыс.м ³	914,73
7	Потребление электроэнергии на нужды водоотведения	тыс.кВтч	982,85
8	Удельный расход электроэнергии в системе водоотведения	кВтч/м ³	1,11
9	Плата за электроэнергию на нужды водоотведения	тыс.руб	5206,72
9.1	1 полугодие 2022 года	руб/м ³	29,42
9.2	2 полугодие 2022 года	руб/м ³	31,61

Замена водопроводных сетей со сверхнормативным износом на современные полиэтиленовые трубы.

Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов на порядок легче металлических, по этому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

Применение экономичной водоразборной арматуры

Модернизация арматурных узлов системы водоснабжения как у бюджетных потребителей, так и в жилищном фонде позволит:

- снизить ненормативные утечки;
 - снизить число аварий;
 - рациональное использование воды;
- экономия потребления воды в системе холодного водоснабжения.

Установка приборов учета холодной воды

Установка приборов коммерческого учета у бюджетных потребителей и жилищного фонда, а также стимулирование населения к установке индивидуальных приборов учета холодной воды позволит снизить фактическое потребление, что приведет к снижению затрат ТЭР на водоснабжение и возможному снижению себестоимости продукции.

Характеристика жилищного фонда.

В 2023 году объем потребления энергетических ресурсов жилищным фондом Нурлатского района составил:

тепловая энергия – 56331,6 Гкал;

холодная вода – 596,61 тыс.м³;

Удельные расходы энергоресурсов по объектам многоквартирного жилого фонда приведены в таблице 7.

Таблица 7. Удельные расходы энергоресурсов по объектам многоквартирного жилого фонда в 2022 году.

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Значение
	Удельный расход тепловой энергии	Гкал/м ²	0,550
	Удельный расход холодной воды	м ³ /чел.	16,49

Жилищному фонду муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан» свойственны в основном те же проблемы, что и большинству районов:

изношенность отдельных конструктивных элементов жилых зданий;

изношенность внутридомовых сетей и инженерного оборудования;

ресурсоёмкость жилищного фонда;

низкая степень учёта потребляемых энергоресурсов;

низкое качество эксплуатации жилых зданий и энергетических систем жилищного фонда;

устаревшие технические паспорта, отсутствие энергетических паспортов жилых зданий.

Характеристика учреждений бюджетной сферы.

По данным на 1 января 2022 года на территории муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан» функционируют 143 муниципальных бюджетных учреждения (администрации МО, детские сады, начальные школы, средние общеобразовательные школы, дома культуры, т.п.), частично или полностью финансируемых за счет средств муниципального бюджета.

В 2022 году объём потребления энергетических ресурсов учреждениями бюджетной сферы Нурлатского района составил:

электрическая энергия – 6727,548 тыс.кВтч;

тепловая энергия – 23,752 Гкал;

холодная вода – 44,356 тыс.м³;

природный газ – 1246,102 тыс.м³.

По данным за 2022 год объём потребления ТЭР бюджетными учреждениями составил 1278,23 тонн условного топлива. Суммарные затраты на оплату энергоресурсов (с учетом воды и стоков)

Таблица 8. Объемы потребления топливно-энергетических ресурсов бюджетными учреждениями в натуральном выражении в 2022 году

№ п/п	Группа бюджетных учреждений	Объемы потребления энергоресурсов			
		Электрическая энергия, тыс.кВт ч	Тепловая энергия, Гкал	Вода холодная, м ³	Природный газ, тыс.м ³
	Объекты образования	2578,684	20,942	39,228	401,038
	Объекты культуры	373,239	1,155	2,122	695,199
	Объекты спорта	1389,900	0,877	2,446	16,708
	Объекты социальной сферы	0,000	0,000	0,000	0,000
	Прочие бюджетные организации	2408,955	0,777	0,560	133,156
	Итого по МО	6727,548	23,752	44,356	1246,102

Использование топливно-энергетических ресурсов имеет значительную социальную составляющую. Одним из основных потребителей энергетических ресурсов является жилищно-коммунальное хозяйство района (предоставление услуг отопления, электроснабжения, водоснабжения и водоотведения, газоснабжения).

Неэффективное использование ресурсов приводит к увеличению стоимости жилищно-коммунальных услуг. Повышение эффективности использования энергетических ресурсов является одним из факторов социальной стабильности и инвестиционной привлекательности муниципального образования.

Работа по внедрению энергоэффективных технологий, позволяющих оптимизировать затраты на потребление энергоресурсов должна быть продолжена. Необходимо обеспечить внедрение современных технологий генерации энергии, в том числе по возможности с использованием возобновляемых источников энергии.

Необходима активизация работ по выполнению требований федерального законодательства в сфере энергосбережения и энергоэффективности во всех звеньях энергетической сети: от источника энергоснабжения до конечного потребителя.

Реализация мероприятий программы позволит значительно повысить уровень энергетической эффективности, необходимый для достижения темпов роста экономики.

Целевые показатели (индикаторы).

Состав целевых показателей (индикаторов) сформирован с учётом: перечня целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2022 года №161 об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области Энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Сведения о составе и значениях целевых индикаторов и показателей программы, характеризующих результативность ее реализации, приведены в Приложении 1 к программе.

Перечень целевых показателей, являющихся обязательными в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2014 года №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, отчетности о ходе их реализации».

Перечень целевых показателей не включенных в состав программы. приведены в таблице 9.

Таблица 9.Перечень целевых показателей не включенных в состав программы.

Наименование целевого показателя	Причина отсутствия в программе
Целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов	
доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета горячей воды в общем числе многоквартирных домов	отсутствует горячее водоснабжение
доля жилых ,нежилых помещений в многоквартирных домах , жилых домах (домовладениях) оснащенных индивидуальными приборами учета тепловой энергии в общем количестве жилых ,нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) (процентов)	отсутствуют индивидуальные приборы учета тепловой энергии в жилых ,нежилых помещений в многоквартирных домах ,жилых домах (домовладениях)
доля жилых ,нежилых помещений в многоквартирных домах , жилых домах (домовладениях) оснащенных индивидуальными приборами учета горячей воды в общем количестве жилых ,нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) (процентов)	отсутствует горячее водоснабжение
доля потребляемой муниципальными учреждениями горячей воды приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой горячей воды муниципальными учреждениями	отсутствует горячее водоснабжение

Целевые показатели, характеризующие уровень использования источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, и (или) возобновляемых источников энергии

доля тепловой энергии, отпущенной в тепловые сети от источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в общем объеме производства тепловой энергии в системах централизованного теплоснабжения	источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии отсутствуют
ввод мощностей генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии (без учета гидроэлектростанций установленной мощностью свыше 25 МВт)	объекты генерирующие мощности на основе использования возобновляемых источников энергии отсутствуют

Целевые показатели, характеризующие потребление энергетических ресурсов в муниципальных организациях, находящихся в ведении органов местного самоуправления

Объем потребления угля муниципальными учреждениями.	отсутствуют объекты отапливаемые углем
Объем потребления иного топлива (дрова) муниципальными учреждениями.	отсутствуют объекты отапливаемые дровами
Объем потребления автомобильного топлива муниципальными учреждениями.	отсутствуют данные.
удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями здравоохранения и социального обслуживания	отсутствуют учреждения, находящиеся в ведении органов местного самоуправления
удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями здравоохранения и социального обслуживания	отсутствуют учреждения, находящиеся в ведении органов местного самоуправления

Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве

доля многоквартирных домов, имеющих класс энергетической эффективности "В" и выше	отсутствуют дома, имеющие класс энергетической эффективности «В» и выше
удельный расход горячей воды в многоквартирных домах	отсутствует горячее водоснабжение
удельный расход природного газа в многоквартирных домах	отсутствуют объекты отапливаемые природным газом.
удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах	отсутствуют данные.

Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в промышленности, энергетике и системах коммунальной инфраструктуры

энергоёмкость промышленного производства для производства 3 видов продукции, работ (услуг), составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов на территории муниципального образования в	промышленное производство на территории МО отсутствует
---	--

сфере промышленного производства			
удельный расход топлива на отпуск электрической энергии тепловыми электростанциями	тепловые электростанции на территории МО отсутствуют		
удельный расход топлива на отпущенную тепловую энергию с коллекторов тепловых электростанций	тепловые электростанции на территории МО отсутствуют		
Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в транспортном комплексе			
количество высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электрической энергии (в том числе относящихся к объектам с высоким классом энергетической эффективности) транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципальным образованием	транспортные средства, относящиеся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципальным образованием на территории МО отсутствует		
количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется муниципальным образованием	данный вид транспортных средств на территории МО отсутствует		
количество транспортных средств (включая легковые автомобили) с автономным источником электрического питания, зарегистрированных на территории субъекта муниципального образования	данный вид транспортных средств на территории МО отсутствует		
количество автомобилей легковых с автономным источником электрического питания, зарегистрированных на территории муниципального образования	данный вид транспортных средств на территории МО отсутствует		
количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, зарегистрированных на территории муниципального образования.	данный вид транспортных средств на территории МО отсутствует		

Основные мероприятия

В рамках программы выделяются следующие основные мероприятия:

Внедрение энергоменеджмента.

В ходе реализации основного мероприятия проводится:

-оценка энергоэффективности предприятий, оказывающих услуги теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования;

-проводятся мероприятия по обучению специалистов органов местного самоуправления, организаций с участием муниципальных образований, а также других организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

-проводится мониторинг энергоэффективности организаций, финансируемых из бюджета муниципального образования.

- разработка и (или) ежегодная актуализация схем теплоснабжения в муниципальном образовании;

-разработка и (или) ежегодная актуализация схем водоснабжения и водоотведения в муниципальном образовании;

-мероприятия по организации выявления бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов.

2. Реализация мероприятий в организациях, финансируемых за счет средств муниципального бюджета.

В рамках основного мероприятия реализуются мероприятия, направленные на снижение удельных расходов энергетических ресурсов в организациях, финансируемых за счет средств бюджета муниципального образования путем:

-установки теплоотражающих экранов за приборами отопления;

-замена старых оконных конструкций и входных групп, применение экономичной водоразборной арматуры;

-оснащение здания устройствами автоматического регулирования теплоснабжения;

-установка гидравлической наладки внутренней системы отопления (установка термостатических клапанов на радиаторы отопления для автоматической регулировки температуры воздуха), промывка бойлеров, балансировка системы отопления;

-установка в местах общего пользования элементов автоматического управления системой освещения (датчиков движения присутствия);

-приобретение и установка, замена и поверка приборов учета энергоресурсов, в т.ч. тепло- и водоснабжения;

-реализация мероприятий по восстановлению и устройству сетей уличного освещения в муниципальном образовании Нурлатский район Республики Татарстан.

3. Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги теплоснабжения на территории муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан»

В рамках основного мероприятия реализуются мероприятия, направленные на снижение расходов энергетических ресурсов в организациях, финансируемых за счет средств бюджета муниципального образования за счет:

-реконструкция объектов коммунальной инфраструктуры (теплоснабжение)

4. Реализация энергоэффективных мероприятий на объектах многоквартирного жилищного фонда Муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан».

В рамках основного мероприятия реализуются мероприятия, направленные на снижение удельных расходов потребления энергетических ресурсов в жилищном секторе в том числе, путем:

- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов в жилищном фонде, в том числе с использованием интеллектуальных приборов учета автоматизированных систем и систем диспетчеризации;
- проведение энергоэффективного капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах;
- замены светильников на энергоэффективные в местах общего пользования в многоквартирных домах.

Сведения об основных мероприятиях программы, сроках реализации представлены в Приложении № 2 к муниципальной программе.

Меры муниципального регулирования

Меры муниципального регулирования программы муниципального образования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности определяются на основании решения органов местного самоуправления об установлении местных налогов и льгот по местным налогам, решения о бюджете муниципального образования. В рамках реализации муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности меры муниципального регулирования не предусмотрены.

Ресурсное обеспечение

Ресурсное обеспечение реализации программы предусматривает систему инвестирования с привлечением средств бюджета Республики Татарстан, бюджета муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан» и внебюджетных источников (на данный момент внебюджетные источники финансирования отсутствуют) в соответствии с законодательством.

Ресурсное обеспечение программы за счет средств бюджета муниципального образования подлежит уточнению в рамках бюджетного цикла.

Сведения о ресурсном обеспечении реализации мероприятий муниципальной программы за счет средств бюджета муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан» приводятся в Приложении 5 к муниципальной программе.

Сведения о прогнозной (справочной) оценке ресурсного обеспечения реализации муниципальной программы за счет всех источников финансирования приводятся в Приложении 6 к муниципальной программе.

Прогнозный объем средств из Республиканского бюджета, планируемых к получению в рамках реализации мероприятий муниципальной программы, определяется, в том числе, в соответствии с государственной программой «Энергоэффективность и развитие энергетики в Республике Татарстан».

Необходимо отметить, что к внебюджетным источникам, привлекаемым для финансирования мероприятий, в рамках программы относятся:

плата по договорам на поставку мощности, инвестиционные составляющие тарифов регулируемых организаций;

средства частных инвесторов, организаций – участников реализации мероприятий муниципальной программы, привлекаемые в рамках государственно-частного партнерства, посредством заключения энергосервисных контрактов на условиях оплаты из полученной экономии энергетических ресурсов в стоимостном выражении;
кредиты, займы кредитных организаций, средства фондов и общественных организаций, иностранных инвесторов, заинтересованных в реализации программы.

Риски и меры по управлению рисками

В рамках реализации программы можно выделить следующие риски, оказывающие влияние на достижение цели и задач программы.

1. Финансовые и экономические риски

Недостаточный уровень бюджетного финансирования, возникновение трудностей по привлечению в реальный сектор экономики финансовых средств кредитных организаций на фоне влияния последствий экономического кризиса, что может привести к определённым трудностям по реализации мероприятий программы и, как следствие, сокращение финансирования мероприятий программы по сравнению с объемами финансирования, запланированными в программе.

Меры по управлению риском:

мониторинг целевого использования бюджетных средств;

развитие мер государственного контроля за целевым использованием бюджетных средств;

стимулирование инвестиционной деятельности;

расширение числа возможных источников финансирования;

корректировка и синхронизация планов программы с мероприятиями, предусмотренными Стратегией социально-экономического развития Республики Татарстан на период до 2025 года.

Административные риски

Данные риски выражаются в полном или частичном невыполнении мероприятий настоящей программы вследствие ошибочно принятых решений исполнителей программы. Меры по управлению риском:

выбор исполнителей мероприятий программы на конкурсной основе;

обобщение и анализ опыта проведения подобных мероприятий другими регионами и муниципальными образованиями, с целью определения способов предупреждения возможных негативных событий.

Последствиями развития вышеуказанных рисков событий могут быть:

изменение сроков и (или) стоимости реализации мероприятий программы;

невыполнение целевых индикаторов и показателей программы.

Возможность негативного развития событий обуславливает необходимость ежегодной корректировки программных мероприятий, целевых индикаторов, а также показателей эффективности реализации программы.

Конечные результаты и оценка эффективности

Оценка эффективности программы осуществляется по следующим направлениям:

- степень достижения целевых показателей программы;
- степень соответствия запланированному уровню затрат и эффективности использования бюджетных средств;
- степень реализации мероприятий (достижения ожидаемых непосредственных результатов их реализации).

Выполнение мероприятий программы позволит получить результаты в социальной, бюджетной, производственной и экономической сферах:

в социальной сфере:

улучшение уровня жизни населения путем повышения качества и надежности энергоснабжения, внедрения механизмов экономного и рационального потребления энергетических ресурсов в быту;

в бюджетной сфере:

сокращение бюджетных расходов на приобретение топливно-энергетических ресурсов организациями муниципального образования, финансируемыми за счет средств бюджета;

сокращение бюджетных расходов на подготовку систем теплоснабжения к отопительному периоду;

в производственной сфере:

обновление и модернизация значительной части основных производственных фондов теплоэнергетического хозяйства муниципального образования на новой технологической и энергоэффективной основе;

снижение процента износа объектов коммунальной инфраструктуры;

оптимизация режимов работы существующего энергооборудования;

обеспечение регулирования потребления энергетических ресурсов;

снижение потерь при производстве, транспортировке и использовании энергоресурсов;

в экономической сфере:

прирост инвестиций на модернизацию систем энергоснабжения различных отраслей экономики муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан», получение дополнительной прибыли хозяйствующими субъектами.

Приложение 1

К муниципальной программе муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан» «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на 2023-2030 годы»

Код аналитической программы классификации		№ п/п	Наименование целевого показателя (индикатора)	Единица измерения текущей	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
МП	Пп											
Сведения о составе и значениях целевых показателей (индикаторов) муниципальной программы												
Целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов												
8	0	1	Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета электрической энергии в общем числе многоквартирных домов	%	99,15	99,25	99,36	99,47	99,57	99,68	99,79	100,00
8		2	Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии в общем числе многоквартирных домов	%	15,00	28,00	41,00	54,00	67,00	80,00	93,00	100,00
8		3	Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета холодной воды в общем числе многоквартирных домов	%	74,90	78,04	81,18	84,31	87,45	90,59	93,73	100,00
8		4	Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) оснащенных индивидуальными приборами учета электрической энергии в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) (процентов)	%	33,74	43,21	52,67	62,14	71,60	81,07	90,53	100,00
8		5	Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) оснащенных индивидуальными приборами учета холодной воды в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) (процентов)	%	19,56	31,05	42,54	54,04	65,53	77,02	88,51	100,00

8	6	Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) оснащенных индивидуальными приборами учета природного газа в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, илх домах (домовладениях) (процентов)	77,60	80,40	83,20	86,00	88,80	91,60	94,40	100,00	
8	7	Доля потребляемой муниципальными учреждениями электрической энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии муниципальными учреждениями	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
8	8	Доля потребляемой муниципальными учреждениями тепловой энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии муниципальными учреждениями	13,29	25,67	38,06	50,45	62,84	75,22	87,61	100,00	
8	9	Доля потребляемой муниципальными учреждениями холодной воды приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой воды муниципальными учреждениями	63,64	68,18	72,73	77,27	81,82	86,36	90,91	100,00	
8	8	Целевые показатели, характеризующие потребление энергетических ресурсов в муниципальных организациях, находящихся в ведении органов местн самоуправления									
8	10	Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения	Г кал/м ²	0,166	0,162	0,159	0,156	0,153	0,150	0,146	0,140
8	11	Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения	кВтч/м ²	20,38	20,34	20,30	20,25	20,21	20,17	20,12	20,04
8	12	Объем потребления тепловой энергии муниципальными учреждениями	тыс. ГДж	23295,61	22856,37	22361,12	21923,66	21466,04	21009,40	20094,91	
8	13	Объем электрической энергии муниципальными учреждениями	тыс. кВтч	6713,29	6698,99	6684,70	6670,40	6656,10	6641,81	6613,22	
8	14	Объем потребления холодной воды муниципальными учреждениями	тыс. м ³	44339,37	44322,73	44306,10	44289,47	44272,83	44256,20	44222,93	
8	15	Объем потребления природного газа муниципальными учреждениями	тыс. м ³	1246,10	1222,74	1199,37	1176,01	1152,64	1129,28	1105,92	1059,19
8	8	Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве									
8	16	Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах	Г кал/м ²	0,550	0,548	0,546	0,544	0,542	0,540	0,538	0,536

8	Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	м ³ /чел	16,49	16,29	16,09	15,89	15,69	15,49	15,29	15,09
8	Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в промышленности, энергетике и системах коммунальной инфраструктуры									
8	Удельный расход топлива на отпущенную продукцию котельных в тепловую сеть тепловую энергию	кг ут/Г кал	155,66	155,33	155,00	154,67	154,34	154,01	153,68	153,35
8	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	%	4,75	4,71	4,67	4,63	4,59	4,55	4,51	4,47
8	Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения	В _т %	3,7	16,75	29,75	42,75	55,75	68,75	81,75	100,00
8	Дополнительные целевые показатели									
8	Доля энергоэффективных капитальных ремонтов многоквартирных домов в общем объеме проведенных капитальных ремонтов многоквартирных домов на территории муниципального образования	%	15,00	22,56	30,13	37,69	45,25	52,81	60,38	75,50
8	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений муниципального образования	Г кал/м ²	0,132	0,129	0,127	0,124	0,122	0,119	0,117	0,112
8	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений муниципального образования (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВтч/м ²	37,34	37,26	37,18	37,10	37,02	36,94	36,86	36,71
8	Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений муниципального образования (в расчете на 1 человека)	м ³ /чел	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
8	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВтч/м ³	1,404	1,383	1,362	1,341	1,320	1,299	1,278	1,236

8	26	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт·ч/куб. м)	1,074	1,069	1,063	1,058	1,053	1,047	1,042	1,031
8	27	Удельный расход энергетических ресурсов на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	20,80	20,80	20,63	20,45	20,27	20,10	19,92	19,75

Приложение 2
к муниципальной программе муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан» "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на 2023-2030годы"

Перечень основных мероприятий муниципальной программы

Код аналитической программной классификации	Наименование основного мероприятия, мероприятия			Ответственный исполнитель, соисполнитель основного мероприятия, мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемый непосредственный результат	Взаимосвязь с целевыми показателями (индикаторами)
	МП	ПП	ОМ				
08	01	Внедрение энергоменеджмента					
08	01	Проведение мониторинга энергоэффективности предприятий, оказывающих услуги теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы	Оценка энергоэффективности по отраслям экономики УР		
08	01	Проведение мониторинга энергоэффективности организаций, финансируемых из бюджетов муниципальных образований	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы	Оценка энергоэффективности по отраслям экономики УР		
08	01	Проведение обучения специалистов органов местного самоуправления, организаций с участием муниципальных образований, а также других организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы	Повышение качества работы предприятий и организаций в области энергосбережения и повышения энергоэффективности		
08	01	Разработка и (или) актуализация схем теплоснабжения в муниципальном образовании	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы	Исполнение требований Федерального Закона от 27.07.2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении»		
08	01	Разработка и (или) актуализация схем водоснабжения и водоотведения в муниципальном образовании	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы и водоотведении»	Исполнение требований Федерального Закона от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»		

08	01	6	Мероприятия по организации выявления бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, теплоснабжение, электроснабжение, водоснабжение и водоотведение), постановки в установленном порядке на учет и признанию права муниципальной собственности на них, а также по организации управления такими объектами с момента их выявления, в том числе по определению источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы	Сокращение доли бесхозяйных объектов теплоснабжения, объектов систем водоснабжения и водоотведения
08	02		Реализация мероприятий в организациях, финансируемых за счет средств муниципального бюджета			
			Снижение объемов потребления			
08	02	1	Установка теплоотражающих экранов за приборами отопления	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы	тепловой энергии в сопоставимых условиях на 190,02 Гкал в год (0,8%). Сокращение бюджетных расходов на оплату тепловой энергии на 497,86 тыс.руб. в год (в ценах 2022года)
08	2	2	Замена старых оконных конструкций и входных групп	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы	Снижение объемов потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях на 1662,70 Гкал в год (7,0%). Сокращение бюджетных расходов на оплату тепловой энергии на 4356,27 тыс.руб. в год (в ценах 2022 года)
08	02	3	Применение экономичной водоразборной арматуры	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы на оплату воды (в ценах 2022 года)	Снижение объемов потребления воды в сопоставимых условиях на 133,07 тыс.м в год (0,3%). Сокращение бюджетных расходов на оплату воды на 2,78 тыс.руб. в год (в ценах 2022 года)
08	02	4	Оснащение здания устройствами автоматического регулирования теплопотребления	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы	Снижение объемов потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях на 1567,69 Гкал в год (6,6%). Сокращение бюджетных расходов на оплату тепловой энергии на 4107,342 тыс.руб. в год (в ценах 2021 года)2

08	02	5	Гидравлическая наладка внутренней системы отопления (установка термостатических клапанов на радиаторы отопления для автоматической регулировки температуры воздуха), промывка байлеров, балансировка системы отопления	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы	Снижение объемов потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях на 237,53 Гкал в год (1,0%). Сокращение бюджетных расходов на оплату тепловой энергии на 622,32 тыс.руб. в год (в ценах 2022 года)	Приложение 1 8.0.10,8.0.12, .22,8.0.27
08	02	6	Установка в местах общего пользования элементов автоматического управления системой освещения (датчиков движения присутствия)	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы	Снижение объемов потребления электрической энергии в сопоставимых условиях на 114,37 тыс.кВтч в год (1,7%). Сокращение бюджетных расходов на оплату электрической энергии на 490,07 тыс.руб. в год (в ценах 2022 года)	Приложение 1 8.0.11,8.0.13, .23,8.0.27
08	02	7	Приобретение и установка, замена и поверка приборов учета энергоресурсов, в т.ч. тепло- и водоснабжения	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы	Исполнение Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»	Приложение 1 8.0.7- 8.0.9,8.0.10- 8.0.14,8.0.21- 8.0.24,8.0.27
08	02	8	Реализация мероприятий по восстановлению и устройству сетей уличного освещения в муниципальном образовании	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы	Снижение объемов потребления электроэнергии в сопоставимых условиях на 478,33 тыс.кВтч в год (7,11%). Сокращение бюджетных расходов на оплату электроэнергии на 2049,65 тыс.руб. в год (в ценах 2022 года)	Приложение 1 8.0.23
08	03		Реализация мероприятий на объектах организаций, оказывающих услуги теплоснабжения на территории МО «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан»				
08	03	1	Реконструкция объектов коммунальной инфраструктуры (теплоснабжение)	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы	Снижение объемов потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях на 1425,12 Гкал в год (6%). Сокращение бюджетных расходов на оплату тепловой энергии на 3733,95 тыс.руб. в год (в ценах 2022года)	Приложение 1 8.0.10,8.0.12,8,0 .22,8.0.27
08	04		Реализация энергоэффективных мероприятий на объектах многоквартирного жилищного фонда МО «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан»				

08	04	1	Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов в жилищном фонде, в том числе с использованием интеллектуальных приборов учета автоматизированных систем и систем диспетчеризации	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы	К 2030 году планируется оснастить общедомовыми приборами учета используемых энергетических ресурсов примерно 100% многоквартирных домов	Приложение 8.0.1-8.0.4
08	04	2	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности жилищного фонда, в том числе проведение энергоэффективного капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы	К 2030 году планируется провести энергоэффективный капитальный ремонт общего имущества в 85% многоквартирных домов	Приложение 8.0.21
08	04	3	Замена светильников на энергоэффективные в местах общего пользования в многоквартирных домах	Отдел строительства и ЖКХ	2023-2030годы	К 2030 году планируется произвести замену светильников на энергоэффективные в местах общего пользования в примерно 100% многоквартирных домов	Приложение 8.0.23

Ресурсное обеспечение реализации муниципальной программы за счет средств бюджета муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан»

Код аналитической программной классификации		Код бюджетной классификации																	
МП	Пп	ОМ	М	И	Наименование муниципальной программы, основного мероприятия, мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнитель	ГРЭС	Рз	Пр	ЦС	ВР	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
08					Энергосбережение и повышение энергетической эффективности МО «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан» на 2023-2030 годы	Всего: Администрация муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан»						10720,95	11585,06	12518,82	13527,83	3092,68	3092,68	3092,68	3092,68
08	02				Внедрение энергомодернизации	Всего:						30,63	30,64	30,63	30,63	30,63	30,63	30,63	30,63
08	01	4			Разработка и (или) актуализация схем теплоснабжения в муниципальном образовании	ЖКХ Администрация муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан»	804	04	12	0830165770	240	15,10	15,11	15,10	15,10	15,10	15,10	15,10	15,10
08	01	5			Разработка и (или) актуализация схем водоснабжения и водоотведения в муниципальном образовании	ЖКХ Администрация муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан»	804	04	12	0830165770	240	15,53	15,53	15,53	15,53	15,53	15,53	15,53	15,53
08	02				Реализация мероприятий в организациях финансируемых за счет средств муниципального бюджета							9390,32	10254,42	11188,19	12197,20	3062,05	3062,05	3062,05	3062,05
08	02	1			Установка теплоотражающих экранов за приборами отопления	ЖКХ Администрация муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан»	804	04	12	0830165770	240	598,00	721,44	838,40	983,96	0,00	0,00	0,00	0,00
08	2	2			Замена старых оконных конструкций и входных групп	ЖКХ Администрация муниципального образования «Нурлатский муниципальный район Республики Татарстан»	804	04	12	0830165770	240	548,67	672,11	789,07	934,63	954,02	954,02	954,02	954,02