



проект

# АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ТОБОЛЬСКА

---

исх. № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2020 г.

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

\_\_\_\_\_ 2020 г.

№ \_\_\_\_\_

### **Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Tobolske на 2021-2025 годы»**

В соответствии с постановлением Администрации города Tobolska от 17.03.2020 № 14-пк «Об утверждении Порядка разработки, утверждения, реализации и оценки эффективности муниципальных программ города Tobolska», руководствуясь статьями 40, 44 Устава города Tobolska:

1. Утвердить муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Tobolske на 2021-2025 годы» согласно приложению к настоящему распоряжению.
2. Настоящее распоряжение вступает в силу с 01.01.2021.
3. Управлению делами Администрации города Tobolska разместить распоряжение на официальном сайте муниципального образования город Tobolsk на портале органов государственной власти Тюменской области ([www.tobolsk.admtymen.ru](http://www.tobolsk.admtymen.ru)) и Администрации города Tobolska ([www.admtobolsk.ru](http://www.admtobolsk.ru)).

Глава города

**М.В. Афанасьев**

## **Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Тобольске на 2021-2025 годы»**

### **1. Правовое обоснование формирования муниципальной программы**

Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Тобольска на 2021-2025 годы» (далее – Программа) разработана в соответствии с федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами Тюменской области, муниципальными правовыми актами города Тобольска, в том числе:

Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 261-ФЗ);

Указом Президента Российской Федерации от 13.05.2010 № 579 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

Указом Президента Российской Федерации от 21.12.2017 № 618 «Об основных направлениях государственной политики по развитию конкуренции»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2010 № 391 «О порядке создания государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и условий для ее функционирования»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 25.01.2011 № 20 «Об утверждении Правил представления федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления информации для включения в государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.06.2012 № 265 «Об утверждении свода правил «СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»»;

приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении Методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;

приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 11.12.2014 № 916 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28.08.2020 № 485/пр «Об утверждении критериев наличия (отсутствия) технической возможности установки индивидуального, общего (квартирного), коллективного (общедомового) приборов учета, а также формы акта обследования на предмет установления наличия (отсутствия) технической возможности установки таких приборов учета и порядка ее заполнения»;

приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 07.10.2020 № 880 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения муниципального образования городской округ город Тобольск на период 2020-2032 гг.»

Уставом города Тобольска.

## 2. Характеристика проблем, на решение которых направлена Программа

### **1. Недостаточно высокий уровень энергетической эффективности жилищного фонда**

Причины возникновения проблемы:

а) высокая степень износа конструктивных элементов и инженерных сетей жилых домов;

б) наличие жилых помещений, не оснащенных индивидуальными приборами учета потребления ресурсов.

Потребление энергии в 4379 многоквартирных домах (далее – МКД) города Тобольска общей площадью 27 млн.м<sup>2</sup> в 2019 году составило 927 тыс. тонн условного топлива (у.т.), или 33,7% всего конечного потребления энергии. Из них 67% приходится на тепловую энергию, 28% - на электрическую энергию и 5% - на природный газ. Средний удельный расход энергии в жилых домах в 2010-2019 годах снизился с 45,7 кг у.т./м<sup>2</sup>/год до 37,8 кг у.т./м<sup>2</sup>/год. Энергоэффективность новых построенных зданий (средний удельный расход энергии которых равен 33,1 кг у.т./м<sup>2</sup>/год) и бытовых приборов (технологический фактор) в анализируемом периоде в совокупности обеспечили полученную экономию энергии.

Следует отметить, что в общем количестве МКД, расположенных в городе Тобольска, лишь 13 % составляют дома современного типа, построенные после 2000 года, соответствующие классам энергоэффективности А<sup>++</sup> - С (таблица 2). Данный показатель напрямую свидетельствует о необходимости проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. На муниципальном жилищном фонде города Тобольска, как и в целом на жилищном фонде города, мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности выполняются в большей мере в рамках проведения капитального ремонта многоквартирных домов.

С 2016 года капитальный ремонт государственного и муниципального жилищного фонда (МКД) с привлечением бюджетных средств не проводился. В

настоящее время капитальный ремонт общего имущества в многоквартирных домах проводится согласно региональной программе капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах Тюменской области на 2015-2050 годы.

В рамках реализации региональной программы капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах города Тобольска за 2015-2019 годов были выполнены работы по капитальному ремонту более чем в полутора тысячах многоквартирных домов города Тобольска.

В последующие периоды реализация указанных мероприятий будет продолжена. Это, в том числе, окажет положительное влияние на энергоэффективность жилищного фонда.

Согласно требованиям Федерального закона № 261-ФЗ собственники помещений в МКД в срок до 1 июля 2012 года должны были обеспечить оснащение таких домов коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета используемых воды, электрической энергии (далее – ПУ) и ввод установленных ПУ в эксплуатацию.

При этом, согласно Федеральному закону № 261-ФЗ, требования в части организации учета используемых энергетических ресурсов не распространяются:

на ветхие, аварийные объекты, объекты, подлежащие сносу или капитальному ремонту;

объекты, максимальный объем потребления природного газа которых составляет менее чем два кубических метра в час (в отношении организации учета используемого природного газа);

на МКД, физический износ основных конструктивных элементов которых превышает 70% и которые не включены в соответствии с жилищным законодательством в региональную программу капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в связи с принятием нормативным правовым актом субъекта Российской Федерации решения об их сносе или реконструкции;

на МКД, которые включены в программу реновации жилищного фонда, осуществляемую в соответствии с федеральным законом, и в которых мероприятия, выполняемые в соответствии с указанной программой, должны быть реализованы в течение трех лет.

Кроме того, приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28.08.2020 № 485/пр «Об утверждении критериев наличия (отсутствия) технической возможности установки индивидуального, общего (квартирного), коллективного (общедомового) приборов учета, а также формы акта обследования на предмет установления наличия (отсутствия) технической возможности установки таких приборов учета и порядка ее заполнения» определены критерии наличия (отсутствия) технической возможности установки коллективных (общедомовых) ПУ коммунальных ресурсов.

На основании Федерального закона от 27.12.2018 № 522-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации» с 1 июля 2020 года обязанность приобретения, установки, замены ПУ электроэнергии возложена на:

- гарантирующих поставщиков – в отношении МКД и помещений в нем;
- сетевые организации – в случае с прочими потребителями (к ним, в том числе, относятся потребители в частной жилой застройке, а также нежилых помещений МКД, электроснабжение которых осуществляется без использования общего имущества).

Теперь потребители перестанут нести затраты на приобретение и установку (замену) ПУ, что составляет 5-20 тыс. руб. в зависимости от сложности работ по установке и вида самого ПУ. Также с потребителя снимается вся ответственность за обслуживание и поверку счетчиков. За ним остается обязанность следить за сохранностью ПУ, если он установлен в зоне ответственности потребителя (например, в квартире или на земельном участке, где стоит частный дом). Затраты, которые ранее несли потребители, теперь будут нести гарантирующие поставщики и сетевые организации. Обязательные требования к ПУ на первом этапе (с 01.07.2020 по 31.12.2021) не изменяются. На втором этапе (с 1 января 2022 года) вступают в силу требования, предусматривающие установку «умных» ПУ, которые станут ключевым элементом интеллектуальных систем учета энергии. Интеллектуальная система учета электрической энергии (ИСУЭ) представляет собой комплекс программно-технических средств и оборудование, включающее ПУ и устройства сбора и передачи данных, серверы и рабочие станции. Такая система позволяет дистанционно проводить измерение и анализ собранных данных, выявлять места потерь или хищений электроэнергии, дистанционно ограничивать или отключать потребителей.

## **2. Недостаточно высокий уровень энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования**

Причины возникновения проблемы:

а) износ конструктивных элементов зданий, используемых для размещения организаций с участием муниципального образования;

б) недостаточно высокий уровень культуры потребления коммунальных ресурсов и экологического сознания подрастающего поколения.

В организациях бюджетной сферы города Тобольска удельное потребление коммунальных ресурсов в 2019 году составило: удельный расход электрической энергии – 39,1 кВт.ч/кв.м, удельный расход тепловой энергии – 0,192 Гкал/кв. м и удельный расход холодной воды – 49,3 куб. м/чел, что выше по сравнению с городами Российской Федерации со схожими климатическими условиями (таблица 1).

Таблица 1

Удельное потребление коммунальных ресурсов органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями в 2019 году в городах Российской Федерации

Вид коммунального ресурса	Ед. изм.	Тобольск	Тобольск	Курган
Тепловая энергия	Гкал/кв. м	0,192	0,187	0,200
Электрическая энергия	кВт.ч/кв. м	39,1	27,3	29,8
Холодная вода	куб. м/чел	49,3	35,9	35,3

За период реализации Программы на 2010-2022 годы отмечено снижение удельного расхода энергетических ресурсов в организациях с участием муниципального образования. Значительно снизился удельный расход тепловой энергии – на 39% с 0,317 Гкал/кв.м (2010 год) до 0,192 Гкал/кв.м (2019 год).

Однако удельное потребление других видов коммунальных ресурсов в сравнении с другими городами остается на высоком уровне. Основными потребителями энергетических ресурсов в бюджетной сфере являются муниципальные бюджетные учреждения образования, культуры, спорта и молодежной политики. В настоящее время энергосберегающие мероприятия, выполняемые в рамках капитального ремонта муниципальных учреждений, включены в муниципальные программы соответствующих отраслевых (функциональных) органов Администрации города Тобольска в рамках мероприятий по капитальному и текущему ремонту учреждений бюджетной сферы (обновление входных групп, замена оконных блоков, установка энергосберегающего осветительного оборудования, утепление кровли, фасада, подвала, замена радиаторов с установкой терморегуляторов и прочие мероприятия).

Кроме того, постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 1289 утверждены требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды (далее – Требования). Выполнение установленных Требований государственные (муниципальные) учреждения должны обеспечить посредством реализации программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности соответствующих организаций. В качестве источников финансирования таких мероприятий могут быть использованы бюджетные средства или средства, привлеченные через механизм энергосервиса.

Решение обозначенных выше проблем, приводящих к недостаточному уровню энергоэффективности зданий (помещений), используемых для размещения организаций с участием муниципального образования, планируется путем реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организациях за счет внебюджетных источников.

Следует отметить, что применение любых энергосберегающих технологий, как правило, сопряжено с высоким уровнем культуры потребления и экологического сознания населения. Жители самых продвинутых с точки зрения энергетики городов мира с детства приучаются к эффективному использованию имеющихся ресурсов – воды, тепла, электричества.

Для повышения общей культуры потребления энергоресурсов в городе необходим ряд комплексных мер по популяризации энергосберегающего образа жизни среди жителей и всех предприятий города.

Для поддержания энергоэффективного образа жизни необходима постоянная разъяснительная работа в СМИ, детских дошкольных и школьных учреждениях, активная социальная реклама.

С 2016 года Администрация города Тобольска принимает участие в организации и проведении Всероссийского фестиваля энергосбережения «Вместе ярче» по популяризации энергосберегающего образа жизни. Так, в школах и детских садах проводятся беседы, классные часы на темы: «Сбережем ресурсы», «Для чего нам нужно электричество?», «Бережливы дома и в школе», «ПРОэнергия», в ходе которых ребятам преподносятся знания по основам энергосбережения.

Дополнительно мероприятиями Программы предусмотрено размещение информации о мерах по энергосбережению и повышению энергоэффективности на официальном сайте Администрации города Тобольска.

### **3. Недостаточно высокий уровень энергетической эффективности системы теплоснабжения**

Причины возникновения проблемы:

а) высокий уровень потерь тепловой энергии, обусловленный износом тепловых сетей и объектов системы теплоснабжения;

б) низкий уровень автоматизации ЦТП и котельных;

в) наличие неэффективно работающих котельных.

Удельный расход электрической энергии, используемый при передаче тепловой энергии в системе теплоснабжения, за 2019 год составил 0,167 кВт/куб. м. За период реализации Программы на 2010-2022 годы значение данного показателя было волнообразно: 2012 год – 0,163 кВт/куб. м, 2016 – 0,153 кВт/куб. м, 2018 – 0,151 кВт/куб. м, а 2019 год – 0,167 кВт/куб. м. Колебания данного показателя зависят от температуры наружного воздуха в зимний период времени, влияющей на режимы работы оборудования, от уровня потерь тепловой энергии и мероприятий, направленных на повышение эффективности работы источников тепловой энергии. Проведение работ по реконструкции и модернизации котельных с установкой нового, энергоэффективного оборудования влияет на данный показатель незначительно, поскольку по сравнению с ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 и повысительными насосными станциями, доля котельных в общем объеме используемой энергии невелика. В таких условиях, при отсутствии значимых мероприятий, направленных на повышение энергоэффективности основных источников тепловой энергии (ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2), качественного улучшения данного показателя не отмечалось.

Доля потерь тепловой энергии по итогам 2019 года составила 14 %, что немного ниже среднего значения по Российской Федерации (15 %) и ниже значений других городов Российской Федерации со схожими климатическими условиями (Курган – 21 %, Киров – 20 %). Необходимо отметить, что во многих европейских странах с хорошо развитыми системами теплоснабжения потери на тепловых сетях составляют не более 10 %.

Потери тепловой энергии включают превышение недобросовестными потребителями договорной тепловой нагрузки, а также несанкционированное подключение к тепловым сетям потребителей, не охваченных договорными отношениями. Данный фактор также в значительной мере влияет на недопоставку тепловой энергии потребителям на конечных участках тепломагистралей.

Высокие потери тепловой энергии на сетях повышают затраты электроэнергии на транспорт теплоносителя и влекут за собой необходимость реализации дорогостоящих мероприятий по увеличению пропускной способности трубопроводов.

### **4. Недостаточно высокий уровень энергетической эффективности системы электроснабжения**

Причиной возникновения проблемы являются потери электрической энергии, обусловленные износом электрических сетей и объектов системы электроснабжения.

Общая протяженность сетей электроснабжения (в том числе высоковольтных) в городе Тобольска на 01.07.2020 составила 1 383,6 км.

В настоящее время техническое состояние системы электроснабжения в городе Тобольска характеризуется высокой степенью износа. Износ сетей электроснабжения составляет 41%. Вместе с этим, следует отметить значительное улучшение в данном направлении по сравнению с показателями 2014 года (49,4%) – на 20,5%. Кроме того, значение показателя аварийности на сетях электроснабжения по сравнению со

значением 2011 года (0,166 единиц на километр) снизилось на 54%, до 0,108 единиц на километр. Это говорит о своевременном и достаточном проведении ремонтных работ и развитии сетей электроснабжения.

Вместе с тем, уровень потерь в сетях электроснабжения остается высоким – порядка 14% по итогам 2020 года.

В целях решения данной проблемы целесообразно продолжать внедрение интеллектуальной автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии с дистанционной системой управления и автоматизацией и увеличение темпов замены и ремонта изношенных объектов системы электросетевого хозяйства.

Основной объем работ по капитальному ремонту, реконструкции, перевооружению объектов электроснабжения, направленных на повышение надежности работы системы электроснабжения города Тобольска, выполняется в рамках производственных и инвестиционных программ электроснабжающих и электросетевых организаций.

## **5. Недостаточно высокий уровень энергетической эффективности систем водоснабжения и водоотведения**

За период реализации Программы на 2010-2022 годы система водоснабжения и водоотведения претерпела существенные изменения.

В 2020 году были разработаны и утверждены схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования городской округ город Тобольск до 2040 года. Их разработка позволила выработать технические решения, направленные на создание и развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышение надежности функционирования этих систем, обеспечение комфортных и безопасных условий для проживания населения в городе Тобольска, обеспечение надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономическое стимулирование развития систем водоснабжения, внедрение энергосберегающих технологий, эффективное использование имеющихся ресурсов, обеспечение выявления и оформления в муниципальную собственность бесхозных объектов водопроводно-канализационного хозяйства. Указанные схемы регулярно актуализируются.

В составе данных схем, в том числе, предусмотрен перечень мероприятий по строительству (реконструкции), модернизации объектов водоснабжения и водоотведения.

В целях выполнения этих мероприятий было заключено концессионное соглашение в отношении объектов водоснабжения и водоотведения муниципального образования городской округ город Тобольск. Инструментом реализации концессионного соглашения является инвестиционная программа АО «СУЭНКО».

С 2010 года было построено и реконструировано более 200 километров сетей водоснабжения и более 100 километров сетей водоотведения.

В результате, доля потерь воды снизилась более чем в 2,5 раза по сравнению с итогами 2010 года – с 34,8% до 12,7%. Для сравнения, в городах Киров и Курган доля потерь воды составляет 35%. А на наиболее эффективно управляемых системах водоснабжения развитых стран Европы и Северной Америки размер неучтенных расходов и потерь (недоходной воды) составляет 4-6%, при этом среднее значение по развитым странам находится в пределах 15%.

Снижение потерь, а также повсеместная установка общедомовых и поквартирных приборов учета в Тобольска обусловили снижение количества подаваемой воды в сеть более чем на 20% с 82000 тыс. кубометров в год до 62702 тыс. кубометров на конец 2019 года. Вместе с этим на 30%, до 1281 км, выросла протяженность сетей водоснабжения, построено и запущено 18 новых повысительных насосных станций, количество абонентов АО «СУЭНКО» увеличилось на 30% (на 2019 год). Также выросла протяженность сетей водоотведения на 35% до 898 км, количество насосных станций возросло на 37% до 86 единиц; вместе с тем, объемы стоков, приходящих на очистные сооружения, снизились на 2% за счет оптимизации системы водоснабжения.

В этих условиях анализировать динамику удельных показателей расхода электрической энергии в системах водоснабжения и водоотведения с 2010 является нецелесообразным, так как указанные системы претерпели за рассматриваемый период структурную трансформацию.

Вместе с тем, потенциал повышения энергетической эффективности систем водоснабжения и водоотведения еще довольно высок. Автоматизация процессов управления системами водоснабжения и водоотведения, новое, энергоэффективное оборудование, внедрение интеллектуальных систем учета и управления позволит этот потенциал реализовать.

## **6. Недостаточно высокий уровень энергетической эффективности в транспортном комплексе**

По состоянию на 01.07.2020 в городе Тобольске действует 39 маршрутов регулярных перевозок, на которых задействовано 218 транспортных средства.

При этом из общего количества 138 транспортных средств используют природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, а также задействовано 1 транспортное средство с автономным источником электрического питания. Таким образом, в общей сложности доля высокоэкономичных транспортных средств составляет 33% от общей численности подвижного состава пассажирского транспорта общего пользования.

В качестве проблемного вопроса, препятствующего расширению применения транспортных средств, использующих в качестве топлива природный газ (метан), следует обозначить недостаточное развитие на территории города Тобольске сети автомобильных газовых наполнительных компрессорных станций (АГНКС), что создает затруднения при эксплуатации данного вида техники. Решение обозначенной проблемы планируется путем реализации мероприятий в рамках программы газификации Тюменской области на 2019-2023 годы.

Применение электробуса носит экспериментальный характер. По мере накопления дальнейшего опыта эксплуатации электробуса в дорожных и климатических условиях города Тобольске станет возможным оценить особенности работы, надежность и срок службы аккумуляторных батарей, особенно в условиях низких значений температуры воздуха, исходя из чего будут определены дальнейшие перспективы применения электробусов на пассажирском транспорте общего пользования города Тобольска.

## **3. Цели и задачи Программы**

Стратегическая цель, на достижение которой направлена реализация Программы (согласно «Основным направлениям деятельности Правительства

Российской Федерации на период до 2024 года», утвержденным Правительством Российской Федерации 29.09.2018): «надежное, качественное и экономически обоснованное обеспечение потребностей внутреннего рынка в энергоносителях, энергии и сырье на принципах энергосбережения и энергоэффективности».

№ п/п	Задачи	Решаемые проблемы	Ожидаемый социально-экономический эффект	Ответственный (Участники)
Цель Программы: Снижение удельного потребления и повышение эффективности использования энергетических ресурсов на территории города Тобольска				
1.	Обеспечить энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде	Недостаточно высокий уровень энергетической эффективности в жилищного фонда	Снижение удельного потребления энергетических ресурсов в жилищном фонде	ДГХиБЖД
2.	Обеспечить энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования	Недостаточно высокий уровень энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования	Снижение удельного потребления энергетических ресурсов с организациями с участием муниципального образования	ДГХиБЖД
3.	Обеспечить энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системе теплоснабжения	Недостаточно высокий уровень энергетической эффективности в системы теплоснабжения	Снижение удельного потребления энергетических ресурсов и потерь в системе теплоснабжения	ДГХиБЖД
4.	Обеспечить энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системе электроснабжения	Недостаточно высокий уровень энергетической эффективности в системы электроснабжения	Увеличение доли объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории города	ДГХиБЖД
5.	Обеспечить энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах водоснабжения и водоотведения	Недостаточно высокий уровень энергетической эффективности систем водоснабжения и водоотведения	Снижение удельного потребления энергетических ресурсов в системах водоснабжения и водоотведения	ДГХиБЖД
6.	Обеспечить энергосбережение и повышение энергетической эффективности	Недостаточно высокий уровень энергетической эффективности в	Расширение использования высокоэкономичных в части использования	ДГХиБЖД

N п/п	Задачи	Решаемые проблемы	Ожидаемый социально-экономический эффект	Ответственный (Участники)
	эффективности в транспортном комплексе	транспортном комплексе	моторного топлива и электрической энергии транспортных средств на территории города	

#### 4. Показатели результативности реализации Программы

(в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»)

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Методика расчета	Необходимое направление изменений (↑, ↓, 0)**	Базовые значения		Плановые значения					
					2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории города	%	$D_{\text{мо.эр.воз}} = (OP_{\text{мо.эр.воз}} / OP_{\text{мо.эр.общий}}) * 100\%$ , где: $OP_{\text{мо.эр.воз}}$ - объем производства энергетических ресурсов с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов на территории города Тобольска в отчетном периоде (т.у.т.) $OP_{\text{мо.эр.общий}}$ - общий объем энергетических ресурсов, произведенных на территории города Тобольска в отчетном периоде (т.у.т.) Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК)	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории города	%	$D_{\text{мо.газ}} = (OP_{\text{мо.газ.учет}} / OP_{\text{мо.газ.общий}}) * 100\%$ , где: $OP_{\text{мо.газ.учет}}$ - объем потребления (использования) природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, на территории города Тобольска за отчетный период (тыс. куб. м); $OP_{\text{мо.газ.общий}}$ - общий объем потребления (использования) природного газа на территории города Тобольска в отчетном периоде (тыс. куб. м). Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК)	↑	99,4	99,4	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	
Задача 1: Обеспечить энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде												
3	Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах	кг.у.т./кв.м (в год)	$U_{\text{мо.сумм. мкд}} = OP_{\text{мо.сумм. мкд}} / П_{\text{мо.мкд}}$ , где: $OP_{\text{мо.сумм. мкд}}$ - суммарный объем потребления (использования) энергетических ресурсов в многоквартирных домах города Тобольска в отчетном периоде (кг у.т.);	↓	37,8	37,8	37,8	37,7	37,7	37,4	37,3	

			<p><math>P_{\text{мо.мкд}}</math> - площадь многоквартирных домов на территории города Тобольска на конец отчетного периода (кв. м).</p> <p>Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК, формы статистического наблюдения N 1-жилфонд "Сведения о жилищном фонде")</p>									
4	Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/ кв. м (в год)	<p><math>U_{\text{мо.тэ.мкд}} = \text{ОП}_{\text{мо.тэ.мкд}} / P_{\text{мо.мкд}}</math>,</p> <p>где:  <math>\text{ОП}_{\text{мо.тэ.мкд}}</math> - объем потребления (использования) ТЭ в многоквартирных домах, расположенных на территории города Тобольска, в отчетном периоде (Гкал);  <math>P_{\text{мо.мкд}}</math> - площадь многоквартирных домов, подключенных к системе теплоснабжения, на территории города Тобольска на конец отчетного периода (кв. м).</p> <p>Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК, формы статистического наблюдения N 1-жилфонд "Сведения о жилищном фонде", ОАО "ТРИЦ")</p>	↓	0,184	0,185	0,185	0,181	0,177	0,173	0,169	
5	Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВтч/ кв. м (в год)	<p><math>U_{\text{мо.ээ.мкд}} = \text{ОП}_{\text{мо.ээ.мкд}} / P_{\text{мо.мкд}}</math>,</p> <p>где:  <math>\text{ОП}_{\text{мо.ээ.мкд}}</math> - объем потребления (использования) ЭЭ в многоквартирных домах, расположенных на территории города Тобольска, в отчетном периоде (кВтч);  <math>P_{\text{мо.мкд}}</math> - площадь многоквартирных домов, расположенных на территории города Тобольска, на конец отчетного периода (кв. м).</p> <p>Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК, формы статистического наблюдения N 1-жилфонд "Сведения о жилищном фонде")</p>	↓	30,5	30,5	30,2	30,1	30,1	30,0	29,9	
6	Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	куб. м/чел. (в год)	<p><math>U_{\text{мо.хвс.мкд}} = \text{ОП}_{\text{мо.хвс.мкд}} / K_{\text{мо.хвс.мкд}}</math>,</p> <p>где:  <math>\text{ОП}_{\text{мо.хвс.мкд}}</math> - объем потребления (использования) холодной воды в многоквартирных домах, расположенных на территории города Тобольска, в отчетном периоде (куб. м);  <math>K_{\text{мо.хвс.мкд}}</math> - количество жителей, проживающих в многоквартирных домах, оборудованных водопроводом, расположенных на территории</p>	↓	40,6	40,6	40,5	40,4	40,2	40,1	40,0	

			города Тобольска, на конец отчетного периода (чел.). Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК, ОАО "ТРИЦ")										
7	Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	куб. м/чел. (в год)	$Y_{\text{мо.гвс.мкд}} = \text{ОП}_{\text{мо.гвс.мкд}} / K_{\text{мо.гвс.мкд}},$ <p>где:  <math>\text{ОП}_{\text{мо.гвс.мкд}}</math> - объем потребления (использования) горячей воды в многоквартирных домах, расположенных на территории города Тобольска, в отчетном периоде (куб. м);  <math>K_{\text{мо.гвс.мкд}}</math> - количество жителей, проживающих в многоквартирных домах, оборудованных горячим водоснабжением, расположенных на территории города Тобольска, на конец отчетного периода (чел.).</p> Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК, ОАО "ТРИЦ")	↓	25,2	25,1	25,0	25,0	24,9	24,9	24,8		
8	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	куб. м/кв. м (в год)	$Y_{\text{мо.газ.учет.мкд}} = \text{ОП}_{\text{мо.газ.учет.мкд}} / \text{П}_{\text{мо.газ.учет.мкд}},$ <p>где:  <math>\text{ОП}_{\text{мо.газ.учет.мкд}}</math> - объем потребления (использования) природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления, расположенных на территории города Тобольска, в отчетном периоде (куб. м);  <math>\text{П}_{\text{мо.газ.учет.мкд}}</math> - площадь многоквартирных домов с индивидуальными системами газового отопления на территории города Тобольска на конец отчетного периода (кв. м).</p> Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК, УО)	↓	55,9	55,8	55,8	55,7	55,6	55,6	55,5		
9	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя)	куб. м/чел. (в год)	$Y_{\text{мо.газ.мкд}} = \text{ОП}_{\text{мо.газ.мкд}} / K_{\text{мо.газ.мкд}},$ <p>где:  <math>\text{ОП}_{\text{мо.газ.мкд}}</math> - объем потребляемого (используемого) в многоквартирных домах (за исключением МКД с индивидуальными крышными газовыми котельными) на территории города Тобольска в отчетном периоде (куб. м);  <math>K_{\text{мо.газ.мкд}}</math> - количество жителей, проживающих в многоквартирных домах (за исключением МКД с</p>	↓	193	193,0	192,0	192,0	191,0	190,0	189,2		

			индивидуальными крышными газовыми котельными) на территории города Тобольска на конец отчетного периода (чел.). Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК, ОАО "ТРИЦ")										
10	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВтч/ кв. м (в год)	$U_{\text{ээ.мо}} = \text{ОП}_{\text{ээ.мо}} / \text{П}_{\text{мо}}$ , где: $\text{ОП}_{\text{ээ.мо}}$ - объем потребления ЭЭ в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях в отчетном периоде (кВтч); $\text{П}_{\text{мо}}$ - площадь размещения органов местного самоуправления и муниципальных учреждений на конец отчетного периода (кв. м). Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации органов АГТ и муниципальных учреждений)	↓	39,1	39,0	38,9	38,8	38,7	38,7	38,6		
11	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/ кв. м (в год)	$U_{\text{тэ.мо}} = \text{ОП}_{\text{тэ.мо}} / \text{П}_{\text{мо}}$ , где: $\text{ОП}_{\text{тэ.мо}}$ - объем потребления ТЭ в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях в отчетном периоде (Гкал); $\text{П}_{\text{мо}}$ - площадь размещения органов местного самоуправления и муниципальных учреждений на конец отчетного периода (кв. м). Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации органов АГТ и муниципальных учреждений)	↓	0,192	0,192	0,191	0,190	0,189	0,188	0,187		
12	Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел. (в год)	$U_{\text{хвс.мо}} = \text{ОП}_{\text{хвс.мо}} / \text{К}_{\text{мо}}$ , где: $\text{ОП}_{\text{хвс.мо}}$ - объем потребления холодной воды в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях в отчетном периоде (куб. м); $\text{К}_{\text{мо}}$ - количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений на конец отчетного периода (чел.). Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации органов АГТ и муниципальных учреждений)	↓	49,3	49,0	48,9	48,8	48,7	48,6	48,6		
13	Удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел. (в год)	$U_{\text{гвс.мо}} = \text{ОП}_{\text{гвс.мо}} / \text{К}_{\text{мо}}$ , где: $\text{ОП}_{\text{гвс.мо}}$ - объем потребления горячей воды в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях в отчетном периоде (куб. м); $\text{К}_{\text{мо}}$ - количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений на конец отчетного периода (чел.). Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации органов АГТ и муниципальных учреждений)	↓	0,036	0,036	0,035	0,034	0,034	0,033	0,033		



	самоуправления и муниципальными учреждениями		и муниципальными учреждениями, нарастающим итогом за весь период реализации программы, ед. Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации органов АГТ и муниципальных учреждений)										
Задача 3: Обеспечить энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системе теплоснабжения													
17	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях	кг у.т./ Гкал (в год)	$У_{\text{мо.тэс.тэ}} = \text{ОП}_{\text{мо.тэс.тэ}} / \text{ОВ}_{\text{мо.тэс.тэ}},$ <p>где:  <math>\text{ОП}_{\text{мо.тэс.тэ}}</math> - объем потребления топлива на выработку ТЭ тепловыми электростанциями на территории города Тобольска в отчетном периоде (кг у.т);  <math>\text{ОВ}_{\text{мо.тэс.тэ}}</math> - объем выработки ТЭ тепловыми электростанциями на территории города Тобольска в отчетном периоде (Гкал).  Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК)</p>	↓	165,7	158,8*	160,4*	160,5*	160,5*	160,4*	160,6*		
18	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	кг у.т./ Гкал (в год)	$У_{\text{мо.к.тэ}} = \text{ОП}_{\text{мо.к.тэ}} / \text{ОВ}_{\text{мо.к.тэ}},$ <p>где:  <math>\text{ОП}_{\text{мо.к.тэ}}</math> - объем потребления топлива на выработку ТЭ котельными на территории города Тобольска в отчетном периоде (кг у.т);  <math>\text{ОВ}_{\text{мо.к.тэ}}</math> - объем выработки ТЭ котельными на территории города Тобольска в отчетном периоде (Гкал).  Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК)</p>	↓	161,3	161,0*	161,3*	160,9*	160,8*	160,6*	160,4*		
19	Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения	кВтч/ куб. м (в год)	$У_{\text{мо.ээ.передача тэ}} = \text{ОП}_{\text{мо.ээ.передача тэ}} / \text{ОТ}_{\text{мо.тн}},$ <p>где:  <math>\text{ОП}_{\text{мо.ээ.передача тэ}}</math> - объем потребления ЭЭ для передачи ТЭ в системах теплоснабжения на территории города Тобольска в отчетном периоде (тыс. кВтч);  <math>\text{ОТ}_{\text{мо.тн}}</math> - объем транспортировки теплоносителя в системе теплоснабжения на территории города Тобольска в отчетном периоде (тыс. куб. м).  Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК)</p>	↓	0,167	0,167	0,165	0,164	0,163	0,161	0,160		
20	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой	%	$Д_{\text{мо.тэ}} = (\text{ОП}_{\text{мо.тэ.учет}} / \text{ОП}_{\text{мо.тэ.общий}}) * 100 \%,$ <p>где:  <math>\text{ОП}_{\text{мо.тэ.учет}}</math> - объем потребления (использования) тепловой энергии (далее – ТЭ), расчеты за которую осуществляются с использованием</p>	↑	89,6	89,7	90,0	90,5	90,8	91,0	91,3		

	(используемой) на территории города		приборов учета, на территории города Тобольска в отчетном периоде (Гкал); ОП <sub>мо.тэ.общий</sub> – общий объем потребления (использования) ТЭ на территории города Тобольска в отчетном периоде (Гкал). Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК)									
21	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	%	$D_{\text{мо.тэ.потери}} = (O_{\text{мо.тэ.потери}} / O_{\text{мо.тэ.общий}}) * 100\%$ , где: O <sub>мо.тэ.потери</sub> – объем потерь ТЭ при ее передаче на территории города Тобольска в отчетном периоде (Гкал); O <sub>мо.тэ.общий</sub> – общий объем переданной ТЭ на территории города Тобольска в отчетном периоде (Гкал). Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК)	↓	14,0	13,8	13,6	13,4	13,3	13,1	13,0	
<b>Задача 4: Обеспечить энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системе электроснабжения</b>												
22	Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения (на 1 кв. метр освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам)	кВтч/ кв. м (в год)	$U_{\text{мо.э.освещение}} = O_{\text{мо.э.освещение}} / P_{\text{мо.освещение}}$ , где: O <sub>мо.э.освещение</sub> – объем потребления ЭЭ в системах уличного освещения на территории города Тобольска в отчетном периоде (кВтч); P <sub>мо.освещение</sub> – общая площадь уличного освещения территории города Тобольска на конец отчетного года (кв. м). Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ДДИиТ)	↓	1,078	1,077	1,075	1,074	1,073	1,071	1,070	
23	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории города	%	$D_{\text{мо.э.}} = (O_{\text{мо.э.учет}} / O_{\text{мо.э.общий}}) * 100\%$ , где: O <sub>мо.э.учет</sub> – объем потребления (использования) электрической энергии (далее – ЭЭ), расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, на территории города Тобольска в отчетном периоде (тыс. кВтч); O <sub>мо.э.общий</sub> – общий объем потребления (использования) ЭЭ на территории города Тобольска в отчетном периоде (тыс. кВтч). Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК)	↑	99,3	99,3	99,4	99,4	99,5	99,6	99,6	
<b>Задача 5: Обеспечить энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах водоснабжения и водоотведения</b>												
24	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме	%	$D_{\text{мо.гвс}} = (O_{\text{мо.гвс.учет}} / O_{\text{мо.гвс.общий}}) * 100\%$ , где: O <sub>мо.гвс.учет</sub> – объем потребления (использования)	↑	83,7	83,8	83,9	83,9	84,0	84,1	84,1	

	воды, потребляемой (используемой) на территории города		горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, на территории города Тобольска в отчетном периоде (тыс. куб. м); ОП <sub>мо.гвс.общий</sub> - общий объем потребления (использования) горячей воды на территории города Тобольска в отчетном периоде (тыс. куб. м). Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК, ОАО "ТРИЦ")										
25	Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. метр)	кВтч/куб. м (в год)	$У_{\text{мо.эз.передача.вс}} = \frac{\text{ОП}_{\text{мо.эз.передача.вс}}}{\text{ОП}_{\text{мо.гвс.общий}} + \text{ОП}_{\text{мо.хвс.общий}} + \text{ОП}_{\text{мо.вс.передача}}}$  где: ОП <sub>мо.эз.передача.вс</sub> - объем потребления ЭЭ для передачи воды в системах водоснабжения на территории города Тобольска в отчетном периоде (кВтч); ОП <sub>мо.вс.передача</sub> - объем потерь воды при ее передаче на территории города Тобольска в отчетном периоде (куб. м); ОП <sub>мо.гвс.общий</sub> - общий объем потребления (использования) горячей воды на территории города Тобольска в отчетном периоде (куб. м); ОП <sub>мо.хвс.общий</sub> - общий объем потребления (использования) холодной воды на территории города Тобольска в отчетном периоде (куб. м). Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК)	↓	0,549	0,548	0,547	0,545	0,544	0,540	0,538		
26	Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. метр)	кВтч/куб. м (в год)	$У_{\text{мо.эз.водоотведение}} = \frac{\text{ОП}_{\text{мо.эз. водоотведение}}}{\text{О}_{\text{мо.вс.отведение}}}$  где: ОП <sub>мо.эз. водоотведение</sub> - объем потребления ЭЭ в системах водоотведения на территории города Тобольска в отчетном периоде (кВтч); О <sub>мо.вс.отведение</sub> - общий объем транспортировки сточных вод в системах водоотведения на территории города Тобольска в отчетном периоде (куб. м). Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК)	↓	0,417	0,417	0,416	0,415	0,415	0,414	0,413		
27	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме	%	$Д_{\text{мо.хвс}} = \left( \frac{\text{ОП}_{\text{мо.хвс.учет}}}{\text{ОП}_{\text{мо.хвс.общий}}} \right) * 100 \%$  где: ОП <sub>мо.хвс.учет</sub> - объем потребления (использования) холодной воды, расчеты за которую	↑	83,7	83,7	83,8	83,9	83,9	84,0	84,1		

	воды, потребляемой (используемой) на территории города		осуществляются с использованием приборов учета, на территории города Тобольска в отчетном периоде (тыс. куб. м); ОП <sub>мо.хвс.общий</sub> – общий объем потребления (использования) холодной воды на территории города Тобольска в отчетном периоде (тыс. куб. м). Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК)										
28	Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды	%	$D_{\text{мо.вс.потери}} = \frac{(\text{ОП}_{\text{мо.вс.передача}} / (\text{ОП}_{\text{мо.гвс.общий}} + \text{ОП}_{\text{мо.хвс.общий}} + \text{ОП}_{\text{мо.вс.передача}})) * 100 \%,}{\text{где:}}$ ОП <sub>мо.вс.передача</sub> – объем потерь воды при ее передаче на территории города Тобольска в отчетном периоде (тыс. куб. м); ОП <sub>мо.гвс.общий</sub> – общий объем потребления (использования) горячей воды на территории города Тобольска в отчетном периоде (тыс. куб. м); ОП <sub>мо.хвс.общий</sub> – общий объем потребления (использования) холодной воды на территории города Тобольска в отчетном периоде (тыс. куб. м). Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ОКК)	↓	12,7	12,4	12,1	11,8	11,5	11,2	10,9		
<b>Задача 6: Обеспечить энергосбережение и повышение энергетической эффективности в транспортном комплексе</b>													
29	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	ед.	Показатель отражает общее 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, ед. Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ДДИиТ и организаций транспортного комплекса)	↑	339	555	560	563	570	573	575		
30	Количество транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципальным образованием, в	ед.	Показатель отражает общее количество транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципальным образованием, в отношении которых в течение года проведены	↑	65	3	1	1	1	1	1	1	1

	отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива, и электрической энергией		мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным топливом, используемыми в качестве моторного топлива, и электрической энергией, ед. Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ДДИиТ и организаций транспортного комплекса)									
31	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	ед.	Показатель отражает общее 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, ед. Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ДДИиТ и организаций транспортного комплекса)	↑	338	554	559	562	569	572	574	
32	Количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется муниципальным образованием	ед.	Показатель отражает общее количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется муниципальным образованием, ед. Ежегодный мониторинг показателя осуществляет ДГХ (на основании информации ДДИиТ и организаций транспортного комплекса)	0	1	1	1	1	1	1	1	
33	Количество транспортных средств, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и	ед.	Показатель отражает общее количество транспортных средств, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями и находящимися в их собственности и в муниципальной собственности, в отношении которых проведены мероприятия (нарастающим итогом) по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного	0	12	12	12	12	12	12	12	



## Обоснование динамики плановых значений показателей результативности реализации Программы

По показателям результативности №№ 1, 15, 16, 32-34 не планируется изменение значений в связи с тем, что в период реализации Программы мероприятия, оказывающие влияние на значения данного показателя, не предусмотрены.

По показателям №№ 2, 20, 23, 24, 27 достижение значений в 100 % не представляется возможным в связи с тем, что не все объекты жилищного фонда города Тобольска подлежат обязательному оснащению приборами учета ресурсов в соответствии с требованиями действующего законодательства.

По показателям результативности №№ 3-14, 17-19, 22, 25-26 29, 31 к 2025 году прогнозируется положительная динамика значений, которая обусловлена реализацией предусмотренных Программой мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в соответствующих отраслях.

По показателю № 21 «Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии» в результате реализации мероприятий по реконструкции и капитальному ремонту сетей теплоснабжения к 2025 году планируется снизить долю потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии до 12,8%.

По показателю № 28 «Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды» в результате реализации мероприятий по реконструкции и капитальному ремонту сетей водоснабжения и запорной арматуры к 2025 году планируется снизить долю потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды до 10,6%.

По показателю № 30 «Количество транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципальным образованием, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива, и электрической энергией» отсутствие положительной динамики обусловлено нецелесообразностью проведения мероприятий по замещению бензина и дизельного топлива, так как данные мероприятия предполагают переоборудование транспортных средств, что требует дополнительного оформления изменений в конструкцию транспортных средств и влечет снятие их с гарантии производителя, в связи с чем транспортные организации отдают предпочтение приобретению новой техники на газомоторном топливе в заводском исполнении.

### 5. Сроки реализации Программы

Реализация Программы рассчитана на 2021 - 2025 годы.

### 6. Финансовое обеспечение Программы, источники финансирования

Всего на реализацию Программы потребуется 2 250 тыс. руб., в том числе по годам:

2021 год – 0 тыс. руб., в том числе бюджет города Тобольска: 0 тыс. руб.; 2022 год – 0 тыс. руб., в том числе бюджет города Тобольска: 0 тыс. руб.;

2023 год – 0 тыс. руб., в том числе бюджет города Тобольска: 0 тыс. руб.; 2024 год – 0 тыс. руб., в том числе бюджет города Тобольска: 0 тыс. руб.;  
2025 год – 0 тыс. руб., в том числе бюджет города Тобольска: 0 тыс. руб.;  
2025 год – 0 тыс. руб., в том числе бюджет города Тобольска: 0 тыс. руб.

## 7. Организация управления реализацией Программы

7.1. Департамент городского хозяйства и безопасности жизнедеятельности Администрации города Тобольска:

а) реализует самостоятельно и обеспечивает реализацию Программы Участниками;

б) готовит отчет о реализации Программы;

в) осуществляет контроль реализации Программы.

7.2. В реализации Программы принимают участие:

а) департамент образования Администрации города Тобольска и подведомственные ему организации в части:

организации работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на объектах сферы образования;

проведения информационно-познавательных мероприятий по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальных общеобразовательных организациях города;

в) департамент имущественных отношений Администрации города Тобольска и подведомственные ему учреждения в части:

организации работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в подведомственных учреждениях;

реализации мероприятий по выявлению бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов, организации постановки таких объектов на учет в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества и признанию права муниципальной собственности на такие бесхозные объекты недвижимого имущества;

организации оснащения нежилых помещений, находящихся в реестре муниципальной собственности, приборами учета ресурсов;

е) департамент земельных отношений и градостроительства Администрации города Тобольска и подведомственное ему учреждение в части:

организации работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в подведомственном учреждении;

мониторинга выполнения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности при строительстве объектов жилищного фонда города;

распространения социальной рекламы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

7.3. Соисполнителями Программы могут выступать ресурсоснабжающие организации (по согласованию) в части организации работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на объектах коммунальной инфраструктуры (тепло-, электро-, водоснабжения, водоотведения).

7.4. К исполнению основных мероприятий Программы на конкурсной основе могут привлекаться сторонние организации в порядке, установленном действующим законодательством.

Приложение 1  
к муниципальной программе

**План основных мероприятий муниципальной программы  
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Тобольска на 2021-2025 годы»**

№ п/п	Наименование основного мероприятия	Ожидаемый социально-экономический эффект	Главный распорядитель бюджетных средств (Ответственный/Участники)	Срок реализации		Финансовые показатели, тыс. руб.					
				начала реализации (квартал, год)	окончания реализации (квартал, год)	2021	2022	2023	2024	2025	
						предусмотрено в проекте бюджета г. Тобольска	предусмотрено в проекте бюджета г. Тобольска	предусмотрено в проекте бюджета г. Тобольска			
1	2	3	4	5	6	7	14	15	16	17	
1	Выполнять мероприятия, направленные на снижение удельного потребления и повышение эффективности использования энергетических ресурсов на территории города Тобольска, в рамках расходов на руководство и управление в сфере установленных функций	Задачи № 1-6	(ДГХ, ДО, ДИО, ТГИК, ДЗОиГ, КСОиСМИ/ РСО (по согласованию))	1 кв. 2020	4 кв. 2025	X	X	X	X	X	
2	Организовывать оснащение жилых помещений, находящихся в реестре муниципального имущества, индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета используемой горячей воды, холодной воды, тепловой энергии, а также установленных до 01.07.2020 приборов учета электрической энергии	Задачи № 1, 3, 5, показатели № 3, 4, 6, 7, 20, 24, 27	ДГХ/СТК	1 кв. 2020	4 кв. 2025	750	750	750	0	0	
3	Организовывать выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования за счет внебюджетных источников	Задачи № 2-5, показатели № 2, 10-14, 20, 22, 23, 27	(ДГХ/органы АГТ, МКУ, МУП)	1 кв. 2020	4 кв. 2025	0	0	0	0	0	
4	Осуществлять реконструкцию, капитальный и текущий ремонт: сетей теплоснабжения и ГВС, центральных тепловых пунктов, котельных,	Задача № 3, показатели № 17-21	(ДГХ/РСО (по согласованию), ТМУП «ТТС»)	1 кв. 2020	4 кв. 2025	0	0	0	0	0	

	установку приборов учета на границах магистральных и распределительных сетей теплоснабжения, приборов учета энергетических ресурсов на объектах теплосетевого комплекса за счет внебюджетных источников										
5	Осуществлять строительство, реконструкцию, замену, капитальный ремонт трансформаторных (распределительных) подстанций, трансформаторов, подстанций, трансформаторов линий электрических сетей, а также внедрять автоматизированную систему контроля и учета электрической энергии за счет внебюджетных источников	Задача № 4, показатель № 23	(ДГХ/PCO (по согласованию))	1 кв. 2020	4 кв. 2025	0	0	0	0	0	
6	Осуществлять реконструкцию, модернизацию, ремонт оборудования на водозаборных и водоочистных сооружениях, сетей водоснабжения, оборудования на водопроводных насосных станциях, оборудования городских очистных сооружений канализации, капитальный ремонт сетей водоотведения, канализационных насосных станций, водоразборных колонок, пожарных гидрантов, водопроводных и канализационных колодцев, за счет внебюджетных источников	Задача № 5, показатели № 24-28	(ДГХ/СТК, PCO (по согласованию))	1 кв. 2020	4 кв. 2025	0	0	0	0	0	
ИТОГО по программе, в том числе источники финансирования:						0	0	0	0	0	
- средства бюджета города Тобольска:						0	0	0	0	0	
- средства бюджета Тюменской области:						0	0	0	0	0	
- прочие источники (внебюджетные источники):						0	0	0	0	0	

Приложение 2  
к муниципальной программе

**ПАСПОРТ**  
**муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Тобольска на 2021-2025 годы»**

Наименование Муниципальной программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Тобольска на 2021-2025 годы					
Разработчик Муниципальной программы	Департамент городского хозяйства и безопасности жизнедеятельности Администрации города Тобольска (ДГХиБЖД)					
Участники Муниципальной программы	Муниципальное казённое учреждение «Тобольскстройзаказчик» (МКУ «Тобольскстройзаказчик»)					
Цель муниципальной программы	Снижение удельного потребления и повышение эффективности использования энергетических ресурсов на территории города Тобольска					
Задачи муниципальной программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечить энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде</li> <li>2. Обеспечить энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования</li> <li>3. Обеспечить энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системе теплоснабжения</li> <li>4. Обеспечить энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системе электроснабжения</li> <li>5. Обеспечить энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах водоснабжения и водоотведения</li> <li>6. Обеспечить энергосбережение и повышение энергетической эффективности в транспортном комплексе</li> </ol>					
Сроки реализации Муниципальной программы	2021 – 2025 годы					
Объем бюджетных ассигнований, в т.ч. источники финансирования реализации муниципальной программы	Всего на реализацию мероприятий муниципальной программы требуется 0 тыс. рублей, в том числе по годам:					
		2021	2022	2023	2024	2025
	Финансовые показатели	предусмотрено в проекте бюджета г. Тобольска	предусмотрено в проекте бюджета г. Тобольска	предусмотрено в проекте бюджета г. Тобольска		
	средства бюджета города Тобольска:	0	0	0	0	0
	средства бюджета Тюменской области:	0	0	0	0	0
	Прочие источники (внебюджетные средства):	0	0	0	0	0
Итого:	0	0	0	0	0	
Ожидаемые результаты реализации муниципальной программы	<p>Снижение удельного потребления энергетических ресурсов в жилищном фонде;</p> <p>Снижение удельного потребления энергетических ресурсов организациями с участием муниципального образования;</p> <p>Снижение удельного потребления энергетических ресурсов и потерь в системе теплоснабжения;</p> <p>Увеличение доли объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории города;</p> <p>Снижение удельного потребления энергетических ресурсов в системах водоснабжения и водоотведения;</p> <p>Расширение использования высокоэкономичных в части использования моторного топлива и электрической энергии транспортных средств на территории города.</p> <p>Увеличение доли объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории города;</p> <p>Увеличение доли объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории города;</p> <p>Увеличение доли объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории города;</p> <p>Снижение доли потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии;</p> <p>Снижение доли потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды.</p>					

