



ПРАВИТЕЛЬСТВО ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

19 февраля 2021 г.

№ 75-п

г. Тюмень

Об утверждении региональной программы Тюменской области «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»

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

1. Утвердить региональную программу Тюменской области «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Признать утратившим силу распоряжение Правительства Тюменской области от 06.02.2017 № 85-рп «Об утверждении региональной программы Тюменской области «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» до 2020 года».

3. Установить, что действие настоящего постановления распространяется на правоотношения, возникшие с 01 января 2021 года.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Тюменской области, координирующего и контролирующего деятельность Департамента жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области.

Губернатор области

А.В. Моор



Приложение
к постановлению Правительства
Тюменской области
от 19 февраля 2021 г. № 75-п

**ПАСПОРТ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ»**

Наименование региональной программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
Основание для разработки Программы	Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 316 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика»
Разработчик Программы	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области (ДЖКХ ТО)
Соисполнители Программы	Исполнительные органы государственной власти Тюменской области (ИОГВ ТО), Органы местного самоуправления Тюменской области (ОМС)
Цель и основные задачи Программы	Цель Программы – повышение энергетической эффективности, обеспечивающее снижение энергоемкости валового регионального продукта Тюменской области. Основные задачи Программы: - стимулирование привлечения внебюджетных инвестиций в реализацию мероприятий (проектов) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности; - повышение информированности общества о состоянии и деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности; - повышение эффективности системы коммунальной инфраструктуры; - реализация мер по энергосбережению в жилищном фонде.
Сроки реализации Программы	2021 - 2024 годы

1. Введение.

Программа разработана в соответствии с 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», Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Комплексная направленность Программы обусловлена необходимостью решения задач в части энергосбережения и повышения энергетической эффективности во всех сферах экономики Тюменской области.

Механизм реализации Программы базируется на принципах взаимодействия, разделения полномочий и ответственности всех участников и исполнителей Программы.

Приоритетами политики Тюменской области в рамках настоящей Программы являются:

- создание надежной системы обеспечения региональной энергетической безопасности с учетом оптимизации территориальной структуры производства и потребления топливно-энергетических ресурсов;
- создание правовых, организационно-управленческих, финансовых и материально-технических условий, способствующих разработке и реализации проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- стимулирование привлечения внебюджетных источников финансирования в реализацию проектов по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- повышение информированности общества о состоянии и деятельности в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

2. Цель и основные задачи Программы

Основной целью региональной программы Тюменской области «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» является повышение энергетической эффективности, обеспечивающее снижение энергоемкости валового регионального продукта Тюменской области.

Основные задачи Программы:

- стимулирование привлечения внебюджетных инвестиций в реализацию мероприятий (проектов) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- повышение информированности общества о состоянии и деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- повышение эффективности системы коммунальной инфраструктуры;
- реализация мер по энергосбережению в жилищном фонде.

3. Анализ потребления топливно-энергетических ресурсов и воды в Тюменской области.

В качестве первичных энергетических ресурсов в Тюменской области используются природный газ, сырая нефть, продукты нефтепереработки, уголь и прочее твердое топливо.

Основной объем потребления вторичных энергетических ресурсов в Тюменской области выпадает на долю электроэнергетики.

В 2019 году выработано 11524,0 млн кВт-час электрической энергии, что на 5,7% больше, чем в 2018 году. Производство же тепловой энергии уменьшилось на 4,1% и составило 14,5 млн Гкал.

В части водопотребления основным потребителем является население (в 2019 году – 79%). Бюджетофинансируемыми организациями использовано 7% от всего объема используемой воды в регионе.

По итогам 2019 года подано в сеть 87,2 млн. куб.м воды, отпущено конечным потребителям 73,2 млн.куб.м, при этом объем утечек и неучтенного расхода воды сократился до 16%, что ниже уровня 2018 года (19%).

4. Повышение энергетической эффективности объектов коммунальной инфраструктуры и электроэнергетики.

С целью повышения энергетической эффективности объектов коммунальной инфраструктуры и электроэнергетики реализуются мероприятия направленные на решение следующих задач:

- повышение надежности систем коммунальной инфраструктуры;
- снижение потерь энергетических ресурсов и воды;
- повышение качества оказываемых услуг тепло-, водо-, электро-, газоснабжения;
- повышение эффективности производства электрической и тепловой энергии;
- внедрение инновационных энергосберегающих технологий;
- сокращение удельных расходов топлива на выработку электрической и тепловой энергии;
- сокращение удельных расходов электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) ресурсов;
- расширение использования возобновляемых источников энергии.

Ряд мероприятий предусмотрен муниципальными программами модернизации объектов коммунальной инфраструктуры, в том числе:

- модернизация неэффективных котельных;
- модернизация (реконструкция) объектов систем водоснабжения.

4.1. Электроэнергетика и потребление электрической энергии в Тюменской области.

Масштабы электропотребления в Тюменской области определяют, в основном, потребители Тюменского и Тобольского энергорайонов.

Наибольшее влияние на уровень электропотребления в Тюменской области оказывает промышленное производство, что обуславливается его значительной долей в структуре электропотребления.

Кроме того, существенную долю в структуре электропотребления области занимает потребление населения, транспорта и связи, а также прочих видов деятельности.

В Тюменской области расположены 3 тепловые электростанции:

- Тюменская ТЭЦ-1 (ОАО «Фортум», г. Тюмень)
- Тюменская ТЭЦ-2 (ОАО «Фортум», г. Тюмень)
- Тобольская ТЭЦ (ОАО «Фортум», г. Тобольск)

Уровень потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в 2019 году составил 10,9%.

Балансы электроэнергии за период 2015-2019 гг.

млн кВтч

Наименование показателя	2015	2016	2017	2018	2019
Суммарная выработка, в том числе:	10 154,6	9 270,9	10 130,9	10 901,2	11 524,0
Тепловые электростанции, в том числе:	10 116,8	9 227,1	10 083,9	10 827,1	11 434,0
Тюменская ТЭЦ-1	3 603,1	3 450,3	3 534,5	3 920,9	3 567,1
Тюменская ТЭЦ-2	3 994,7	3 538,8	4 176,7	4 424,5	5 189,1
Тобольская ТЭЦ (производство электропарогенерации ООО «ЗапСибНефтехим»)	2 519,0	2 238,0	2 372,7	2 481,8	2 678,0
ОАО «Газтурбосервис» ГТЭС (ПАО «Тюменские моторостроители»)	37,8	42,8	40,0	33,0	26,5
ГТЭС Моторостроители (ПАО «Тюменские моторостроители»)	–	1,0	4,7	5,3	4,1
ГТЭС Южно-Нюрымского м.р. (ПАО «Сургутнефтегаз»)	–	–	2,3	35,6	59,3
Потребление	11 248,1	11 698,0	13 073,7	13 647,5	14 501,6
Сальдо перетоков («-» – избыток, «+» – дефицит)	+1 093,5	+2 427,1	+2 942,8	+2 746,3	+2 977,5

Баланс электроэнергии энергосистемы Тюменской области за 2015-2019 годы складывался с дефицитом. Дефицит электроэнергии покрывался за счет перетоков из смежных энергосистем.

Основной целью повышения эффективности работы объектов электроэнергетики Тюменской области является обеспечения повышенного уровня энергобезопасности хозяйственного комплекса области и социальной сферы.

Основными направлениями деятельности в данной сфере являются:

1) надежное энергоснабжение хозяйственного комплекса области и социальной сферы в условиях прогнозируемого экономического развития и увеличения объемов энергопотребления;

2) создание технических основ надежного энергоснабжения и гарантированного доступа всех субъектов экономической деятельности к источникам электрической энергии, а источников – к сетям.

Основные задачи повышения эффективности объектов электроэнергетики Тюменской области:

1. Экономическая и энергетическая эффективность решений, основанная на оптимизации режимов работы Тюменской энергосистемы;
2. Координированное развитие в Тюменской области магистральной и распределительной электросетевой инфраструктуры, генерирующих мощностей, соответствующее инвестиционным программам развития субъектов электроэнергетики, расположенных в Тюменской области;
3. Публичность и открытость государственных инвестиционных стратегий и решений.

4.2. Теплоснабжение и потребление тепловой энергии в Тюменской области.

Крупными объектами теплогенерации в Тюменской области являются Тюменская ТЭЦ-1, Тюменская ТЭЦ-2, Тобольская ТЭЦ. Теплоснабжение муниципальных образований Тюменской области также обеспечивают 1 337 котельных, в том числе 1 267 муниципальных.

Мощности данных теплогенерирующих объектов позволяют обеспечить существующие тепловые нагрузки потребителей Тюменской области.

Общая установленная тепловая мощность ТЭЦ составляет 5 194 Гкал/час, общая установленная мощность котельных составляет 2 676,82 Гкал/час.

Средний КПД котельных Тюменской области составляет порядка 80-83% (при 92-95% в странах Западной Европы). Эффективность выработки тепловой энергии на 54 котельных г.Тюмени остается практически неизменной: КПД в среднем на уровне 87-88% с тенденцией к медленному снижению. Во многих муниципальных образованиях средний КПД котельных ниже 80%: в Вагайском - 65%, Ярковоком - 71%, Тобольском - 72%, Викуловском - 73%, Исетском - 74%, Голышмановском - 75%, Казанском - 76%, Сорокинском - 76%, Уватском - 78%. Для котельных, работающих на газе, КПД в ряде случаев (использование самодельных котлов, устаревших котлов или неэффективных марок котлов) не превышает 80%.

Наиболее крупными потребителями тепловой энергии является население и бюджетный сектор в виде нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение.

Структура отпуска тепловой энергии электростанциями и котельными Тюменской области в 2019 году

Группы потребителей	Доля потребления, %
Население	66,6
Бюджетофинансируемые организации	15,7
Прочие	17,7

Информация представлена на основании данных Тюменьстата

Потери тепловой энергии в системах теплоснабжения

Наименование показателя	Ед. изм.	2015	2016	2017	2018	2019
Доля потерь тепловой энергии в суммарном объеме отпуска тепловой энергии	%	8,9	9,0	6,2	17,8	13,8

Информация представлена на основании данных Тюменьстата

Информация о теплосетевом комплексе Тюменской области по состоянию на 1 ноября 2020 года

Муниципальное образование	Тепловые сети		Ветхие тепловые сети	
	Всего	из них муниципальные	Всего	из них муниципальные
	км	км	км	км
Итого	1946,901	1525,232	498,706	396,906
г. Ишим	87,690	87,690	24,090	24,090
г. Тобольск	181,400	169,700	33,300	33,300
г. Тюмень	868,050	571,126	267,600	165,800
г. Ялуторовск	97,610	96,400	17,896	17,896
Абатский	13,900	13,900	1,090	1,090
Армизонский	5,256	5,256	0,000	0,000
Аромашевский	9,868	9,868	1,500	1,500
Бердюжский	11,480	11,480	4,610	4,610
Вагайский	16,342	15,092	3,454	3,454
Викуловский	14,412	14,412	4,383	4,383
Голышмановский	18,921	17,979	1,769	1,769
Заводоуковский	87,600	87,600	31,697	31,697
Исетский	105,493	105,493	49,360	49,360
Ишимский	13,200	13,200	1,400	1,400
Казанский	35,658	35,658	6,524	6,524
Нижнетавдинский	11,810	11,810	1,783	1,783
Омутинский	17,267	17,267	0,000	0,000
Сладковский	10,372	10,372	0,170	0,170
Сорокинский	14,981	14,981	0,813	0,813
Тобольский	28,806	18,500	5,606	5,606
Тюменский	153,566	83,474	12,480	12,480
Уватский	77,968	50,970	13,946	13,946
Упоровский	13,890	13,890	1,968	1,968
Юргинский	11,379	11,379	0,776	0,776
Ялуторовский	11,373	11,373	1,221	1,221
Ярковский	28,609	26,362	11,270	11,270

По данным мониторинга Департамента жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области.

В качестве основных проблем, требующих решения на ближайшую перспективу, и которым уделяется повышенное внимание при развитии теплосетевого комплекса Тюменской области, необходимо отметить:

- низкую энергоэффективность производства тепловой энергии;
- сверхнормативный износ тепловых сетей;
- наличие котельных, работающих на дорогостоящих видах топлива;

- недостаточную оснащенность котельных автоматизированными системами контроля и управления технологическим оборудованием, а также приборами контроля и учета выработки тепловой энергии.

4.3. Водоснабжение в Тюменской области.

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 5 722,258 км, в том числе - 916,403 км ветхих, что составляет 16%.

Информация о состоянии водопроводных сетей в Тюменской области на 1 ноября 2020 года

Муниципальное образование	Водопроводные сети		Ветхие сети водопровода	
	Всего	из них муниципальные	всего	из них муниципальные
	км	км	км	км
Итого по области	5722,258	5194,362	916,403	869,324
г.Ишим	210,100	208,400	39,500	39,500
г.Тобольск	244,149	244,149	49,789	49,789
г.Тюмень	1293,400	983,499	28,660	28,660
г.Ялуторовск	170,300	169,100	59,803	59,803
Абатский	113,081	113,081	6,025	6,025
Армизонский	158,100	158,100	30,602	30,602
Аромашевский	95,110	95,110	1,600	1,600
Бердюжский	165,960	165,960	65,742	65,742
Вагайский	194,309	187,724	12,358	9,576
Викуловский	148,593	148,593	33,078	33,078
Голышмановский	100,900	100,900	5,537	5,537
Заводоуковский	229,760	229,760	41,900	41,900
Исетский	224,220	224,220	75,538	75,538
Ишимский	192,000	192,000	45,148	45,148
Казанский	260,000	250,268	94,250	58,440
Нижнетавдинский	100,780	100,780	9,198	9,198
Омутинский	78,008	78,008	16,809	16,809
Сладковский	306,595	306,595	10,743	10,743
Сорокинский	54,904	54,904	2,474	2,474
Тобольский	194,100	194,100	60,500	60,500
Тюменский	501,160	322,399	123,722	123,722
Уватский	259,667	240,330	37,940	29,453
Упоровский	57,950	57,950	2,412	2,412
Юргинский	71,139	71,139	0,247	0,247
Ялуторовский	162,574	162,574	38,220	38,220
Ярковский	135,399	134,719	24,608	24,608

По данным мониторинга Департамента жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области

В 2019 году было подано воды в сеть – 87,2 млн. куб.м, в том числе:
 - отпущено всем потребителям – 73,2 млн. куб.м;
 - утечки и неучтенный расход воды составили – 14,0 млн. куб.м. (16% от воды, поданной в сеть).

В целом потребление воды в период 2015-2019 годов имеет незначительную тенденцию к снижению (с 755,7 млн.куб.м в 2015 году до 73,2 млн.куб м в 2019 году), при этом доля утечек и неучтенного расхода воды сократилась по итогам 2019 года до 16%, что на 40% ниже уровня 2015 года (26,7%).

4.4. Газоснабжение в Тюменской области.

Природный сетевой газ потребителям юга Тюменской области поступает от магистральных газопроводов СРТО (Северные районы Тюменской области) – Омск, Уренгой-Челябинск I и Уренгой-Челябинск II.

Поставка природного газа потребителям Тюменской области осуществляется от 33 газораспределительных станций, подключенных к вышеуказанным магистральным газопроводам, по межпоселковым газопроводам протяженностью 4260,08 км. Общая протяженность газораспределительных сетей на 01.01.2019 составляет 14 745,37 км.

Доля квартир (жилых домов), выработка тепловой энергии для отопления которых, осуществляется посредством сжигания природного газа, составляет 96,5%.

В 2019 году потребление природного газа в Тюменской области составило 5896,8 млн. куб.м.

При этом объемы потребления природного газа бюджетофинансируемыми организациями и населением остались практически на том же уровне.

Информация о динамике развития системы газоснабжения Тюменской области

Показатель	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
Количество газифицированных подворий на конец года, ед.	176 586	180 580	185 900	194 026	202 456
Количество населенных пунктов, в которых есть потребители природного газа, ед.	478	486	495	502	503
«Доля квартир (жилых подворий) выработка тепловой энергии для отопления которых осуществляется посредством сжигания природного газа», %	91,1	92,1	94,0	96,1	96,6
Годовой объем капитальных вложений на газификацию, млн. руб.	434,431	654,241	469,558	359,0	514,348
Газифицировано дворов за год	6999	1807	1433	3685	3141
Введено межпоселковых газопроводов, км	-	28,093	-	-	-
Введено внутрипоселковых газопроводов, км	325,984	247,157	260,594	110,000	97,602

В связи с тем, что транспортировка газа по газораспределительным сетям осуществляется за счет давления газа в магистральных газопроводах, дополнительные затраты энергии на данные цели практически отсутствуют.

Основная цель направления - повышение доступности и качества услуг по снабжению природным газом, что будет способствовать повышению уровня жизни населения и созданию условий для социально-экономического развития региона.

Для достижения этой цели необходимо решить следующие задачи:

- Расширение газораспределительной системы и повышение уровня газификации населенных пунктов Тюменской области, оптимизация загрузки существующих газораспределительных сетей и сооружений;

- Повышение надежности и безопасности предоставления услуг газоснабжения.

В рамках четырехстороннего соглашения (Регуляторного контракта) о взаимодействии, заключенного между Федеральной антимонопольной службой, Правительством Тюменской области, АО «Газпром газораспределение Север» и управляющей организацией ООО «Газпром межрегионгаз Север» разработана и утверждена программа газификации Тюменской области на 2019-2023 годы.

Реализация указанной программы осуществляется за счет внебюджетных источников финансирования, ответственным исполнителем является АО «Газпром газораспределение Север».

Положительным эффектом реализации данной программы станет сокращение затрат населения на отопление жилья и пищеприготовление, которое в свою очередь повлияет на сокращение объемов потребляемых топливных ресурсов в целом, а также на сокращение соответствующих затрат на приобретение энергетических ресурсов в Тюменской области.

5. Энергосбережение и повышение эффективности использования ресурсов в жилищном фонде

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» при планировании работ по капитальному ремонту жилищного фонда учитывается применение новых энергосберегающих материалов и технологий.

Нормативными правовыми актами Тюменской области также регламентировано, что виды работ по капитальному ремонту многоквартирных домов должны проводиться с соблюдением требований энергетической эффективности, предъявляемых к многоквартирным домам, вводимым в эксплуатацию после проведения капитального ремонта в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Так, при капитальном ремонте жилищного фонда реализуются следующие мероприятия:

- капитальный ремонт и замена кровли;
- утепление чердачных перекрытий;
- утепление цокольных и подвальных этажей;

- замена старых окон на современные оконные блоки (с двухкамерными стеклопакетами).

- установка оптико-акустических светодиодных светильников;
- установка частотных преобразователей электродвигателей лифтов;
- монтаж погодозависимой телеметрии при проведении работ по ремонту ИТП;

Капитальный ремонт инженерных систем производится с применением полиэтиленовых труб для канализации, полипропилена для ХВС, армированного полипропилена и пластинчатых водоподогревателей для ГВС, теплоизоляцией из термофлекса. Также, при замене инженерных систем предусматривается установка приборов учета потребления ресурсов.

Кроме того, в регионе продолжают осуществляться текущие ремонты жилищного фонда, в рамках которых осуществляются следующие виды работ:

- восстановление теплового контура зданий путем герметизации швов, уплотнения и утепления оконных и дверных блоков в подъездах, установка доводчиков, закрытие подвальных и чердачных помещений;

- установка отражающих экранов за отопительными приборами в местах общего пользования;

- установка источников освещения, оборудованных энергосберегающими технологиями (датчиками движения, присутствия), замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы;

- текущий ремонт инженерных коммуникаций, восстановление изоляции трубопроводов систем отопления, теплообменников, систем горячего и холодного водоснабжения, ревизия систем отопления с установкой (заменой) запорной и регулирующей арматуры, воздуховыпускных клапанов (кранов), промывка и регулировка гидравлических параметров систем отопления.

Также продолжается работа по оснащению жилищного фонда приборами учета потребляемых ресурсов.

По итогам 10 месяцев 2020 года уровень оснащения многоквартирных домов коллективными (общедомовыми) приборами учета составил 94,56%, в том числе:

- приборами учета тепловой энергии – 97,56%;
- приборами учета горячей воды – 95,94%;
- приборами учета холодной воды – 89,16%;
- приборами учета электрической энергии – 96,03%.

Уровень оснащения приборами учета жилых домов составляет 97,86%, в том числе:

- приборами учета тепловой энергии — 95,74%;
- приборами учета горячей воды – 91,21%;
- приборами учета холодной воды – 91,13%;
- приборами учета природного газа – 99,59%;
- приборами учета электрической энергии — 99,89%.

Уровень оснащения многоквартирных домов индивидуальными приборами учета составляет 88,52%, в том числе:

- приборами учета тепловой энергии – 100%;
- приборами учета горячей воды – 84,74%;
- приборами учета холодной воды – 84,51%;
- приборами учета природного газа – 42,16%;
- приборами учета электрической энергии – 100%.

Удельный расход тепловой энергии на 1 м² жилой площади по жилищному фонду в 2019 году составил 0,155 Гкал/кв.м.

Удельный расход электрической энергии в 2019 году составил 27,7 кВтч/кв.м.

Удельный расход холодной воды в 2019 году составил 45,1 куб.м./чел.

Удельный расход горячей воды в 2019 году составил 11,6 куб.м./чел.

В целом в жилищном фонде достаточно большой потенциал экономии энергетических ресурсов и воды. В результате установки приборов учета используемых ресурсов потребитель получает возможность определить фактический объем их потребления. Изменение бытовых привычек собственников и нанимателей жилищного фонда позволяет достичь экономии ресурсов в размере до 50 %.

6. Модернизация систем уличного освещения в городских округах и муниципальных районах Тюменской области

Согласно анализу проведенному Департаментом жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области в настоящее время в структуре источников уличного освещения 14,5% занимают светильники, имеющие низкий уровень энергетической эффективности на уровне 40-60 люмен/ватт, что ниже уровня 2015 года почти в 3 раза (уровень 2015 года - 38,9%).

Замена данных ламп на более эффективные светодиодные и натриевые, энергетическая эффективность которых более 110 люмен/ватт, позволяет с относительно небольшими затратами получить двукратную экономию электрической энергии. Данная экономия может еще вырасти при применении простейшей автоматики, вовремя отключающей освещение – например астрономических таймеров.

В настоящее время Департаментом жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области прорабатываются возможные муниципальные районы и городские округа региона для реализации пилотных проектов по модернизации систем наружного освещения.

Также рассматривается вопрос реализации мероприятий по модернизации систем наружного освещения в рамках энергосервисных контрактов.

7. Информационное обеспечение, пропаганда и повышение уровня грамотности по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Формирование бережливой модели поведения направлено на стимулирование позитивного общественного мнения о необходимости энергосбережения и повышения энергетической эффективности и планируется путем проведения комплекса мероприятий для различных целевых групп.

Реализация основных положений действующего законодательства об энергосбережении и формирование энергосберегающего образа жизни невозможны без соответствующей пропаганды.

Пропаганда энергосбережения подразумевает под собой решение целого ряда взаимоувязанных задач. Прежде всего, это информационное обеспечение энергопотребителей и руководителей, ответственных за

принятие решений, о возможностях и выгодах экономии энергии, наличии и стоимости различных типов энергосберегающего оборудования, приборов и услуг по энергосбережению. При этом адаптированная информация должна быть адресована в разные сферы:

- крупным промышленным потребителям;
- работникам ресурсоснабжающих и сетевых организаций;
- муниципальным образованиям;
- управляющим компаниям;
- бытовым потребителям и пр.

Успешная реализация программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности возможна лишь при заинтересованности и сознательном активном участии в ее реализации максимального числа производителей и потребителей энергоресурсов, а также руководителей, ответственных за принятие стратегических решений в экономике.

Механизмы воздействия пропаганды:

1. Средства массовой информации: телевидение, радио, газеты, журналы.

2. Использование рекламных площадей (перетяжки, щиты, транспорт).

3. Использование информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

4. Использование печатной продукции (листовок, буклетов, брошюр).

5. Агитационная работа на предприятиях, организациях и учреждениях: разъяснительная работа с персоналом, оформление помещений плакатами и табличками о необходимости экономии энергоресурсов, о выключении света, закрытии окон, входных дверей и пр.

8. Ожидаемые результаты и целевые показатели Программы.

Наиболее значимым показателем является динамика энергоемкости валового регионального продукта (далее – ВРП). Уровень снижения энергоемкости ВРП Тюменской области соответствует уровню плановых показателей, обозначенных Правительством Российской Федерации.

Основными ожидаемыми результатами реализации настоящей Программы являются:

- снижение энергоемкости валового регионального продукта в 2024 году на 1,5% к уровню 2019 года;

- снижение удельных расходов энергетических ресурсов и воды всеми категориями потребителей в Тюменской области;

- снижение эксплуатационных издержек при производстве и транспортировке энергетических ресурсов и воды, способствующее сокращению нагрузки по оплате за используемые ресурсы для конечных потребителей.

**ОБЪЕМЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ
РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

тыс. руб.

Наименование мероприятия	Период реализации Программы			
	2021 год (План)	2022 год (План)	2023 год (План)	2024 год (План)
Всего по программе	0	0	0	0
Средства областного бюджета	0	0	0	0
<i>Справочно: внебюджетные средства</i>	<i>850 699</i>	<i>759 056</i>	<i>468 041</i>	<i>580 482</i>

ПОКАЗАТЕЛИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателя, единица измерения, направленность	Единица измерения	Значения в период реализации программы					
			2019 год (Факт)	2020 год (Оценка)	2021 год (План)	2022 год (План)	2023 год (План)	2024 год (План)
Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности								
1	Энергоемкость валового регионального продукта Тюменской области (без автономных округов, для фактических условий)	т.у.т./млн.руб	8,92*	9,33	9,18	8,86	8,81	8,79
2	Энергоемкость валового регионального продукта Тюменской области (без автономных округов, для сопоставимых условий, в ценах 2007 года)	т.у.т./млн.руб	17,15*	17,95	17,66	17,04	16,94	16,90
3	Отношение расходов на приобретение энергетических ресурсов к объему валового регионального продукта Тюменской области (без автономных округов)	%	x	x	x	x	x	x
4	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) в Тюменской области (без автономных округов)	%	99,74	99,75	99,76	99,77	99,78	99,79
5	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) в Тюменской области (без автономных округов)	%	98,96	98,97	98,98	98,99	99,00	99,01
6	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме холодной воды, потребляемой (используемой) в Тюменской области (без автономных округов)	%	90,58	90,60	90,70	90,80	90,90	91,00
7	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме горячей воды, потребляемой (используемой) в Тюменской области (без автономных округов)	%	98,29	98,30	98,31	98,32	98,33	98,34
8	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) в Тюменской области (без автономных округов)	%	99,61	99,62	99,63	99,64	99,65	99,66
9	Доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых в Тюменской области (без автономных округов)	%	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10	Доля объема производства электрической энергии генерирующими объектами, функционирующими на основе использования возобновляемых источников энергии, в совокупном объеме производства электрической энергии в Тюменской области (без учета гидроэлектростанций установленной мощностью свыше 25 МВт)	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	Ввод мощностей генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии, в Тюменской области (без автономных округов)(без учета гидроэлектростанций установленной мощностью свыше 25 МВт)	МВт	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в государственном секторе								
12	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти Тюменской области и государственных учреждений Тюменской области (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВтч/кв.м.	x	x	x	x	x	x
13	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти Тюменской области и государственных учреждений Тюменской области (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв.м.	x	x	x	x	x	x
14	Удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти Тюменской области и государственных учреждений Тюменской области (в расчете на 1 человека)	куб.м./чел.	x	x	x	x	x	x
15	Удельный расход горячей воды на снабжение органов государственной власти Тюменской области и государственных учреждений Тюменской области (в расчете на 1 человека)	куб.м./чел.	x	x	x	x	x	x
16	Удельный расход природного газа на снабжение органов государственной власти Тюменской области и государственных учреждений Тюменской области (в расчете на 1 человека)	куб.м./чел.	x	x	x	x	x	x
17	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами государственной власти Тюменской области и государственными учреждениями Тюменской области, к общему объему финансирования региональной программы	%	0,0	0,0	0,0	0,02	0,03	0,03

№ п/п	Наименование показателя, единица измерения, направленность	Единица измерения	Значения в период реализации программы					
			2019 год (Факт)	2020 год (Оценка)	2021 год (План)	2022 год (План)	2023 год (План)	2024 год (План)
18	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами государственной власти Тюменской области и государственными учреждениями Тюменской области	шт	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	10,0
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде								
19	Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв.м.	0,155	0,154	0,153	0,152	0,151	0,150
20	Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	куб.м./чел.	45,1	45,0	44,9	44,8	44,7	44,6
21	Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	куб.м./чел.	11,6	11,5	11,4	11,3	11,2	11,1
22	Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВтч/кв.м.	27,7	27,6	27,5	27,4	27,3	27,2
23	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	тыс. куб. м./ кв.м.	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
24	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя)	тыс. куб. м./ чел.	0,203	0,202	0,202	0,200	0,200	0,200
25	Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах	т.у.т/кв.м	0,027	0,027	0,027	0,026	0,026	0,026
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в промышленности, энергетике и системах коммунальной инфраструктуры								
26	Энергоемкость промышленного производства для производства 3 видов продукции, работ (услуг), составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов в Тюменской области в сфере промышленного производства (без автономных округов, для фактических условий)	т.у.т/млн.руб.	x	x	x	x	x	x
27	Удельный расход топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями	т.у.т/тыс. МВтч	x	x	x	x	x	x
28	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями	т.у.т/млн. Гкал	x	x	x	x	x	x
29	Доля потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии	%	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
30	Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения	кВтч/Гкал	x	x	x	x	x	x
31	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	%	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4	13,3
32	Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды	%	16,0	15,9	15,8	15,7	15,6	15,5
33	Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. метр)	тыс. кВтч/тыс. куб. м	x	x	x	x	x	x
34	Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. метр)	тыс. кВтч/тыс. куб. м	x	x	x	x	x	x
35	Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения (на 1 кв. метр освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам)	кВтч/кв.м.	0,62	0,62	0,62	0,60	0,60	0,58
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе								
36	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 Тюменской областью	шт.	554	611	611	611	671	731
37	Количество транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется Тюменской областью, 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	шт.	512	570	570	570	630	690
38	Количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется Тюменской областью	шт.	512	570	570	570	630	690
39	Количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется Тюменской областью	шт.	1	1	1	1	1	1

№ п/п	Наименование показателя, единица измерения, направленность	Единица измерения	Значения в период реализации программы					
			2019 год (Факт)	2020 год (Оценка)	2021 год (План)	2022 год (План)	2023 год (План)	2024 год (План)
40	Количество транспортных средств, используемых органами государственной власти Тюменской области, государственными учреждениями и государственными унитарными предприятиями Тюменской области, 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 и сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива	шт.	x	x	x	x	x	x
41	Количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых органами государственной власти Тюменской области, государственными учреждениями и государственными унитарными предприятиями Тюменской области (без автономных округов)	шт.	x	x	x	x	x	x
42	Количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, зарегистрированных в Тюменской области (без автономных округов)	шт.	512	570	570	570	630	690
43	Количество электромобилей легковых с автономным источником электрического питания, зарегистрированных в Тюменской области (без автономных округов)	шт.	1	1	1	1	1	1

x - в статистической, ведомственной отчетности данные не предусмотрены

* - указано оценочное значение

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

№ п/п	Мероприятие	Ответственные исполнители	Срок реализации		Основные направления реализации	Ожидаемые результаты	Связь с целевыми показателями
			начало	окончание			
1.	Повышение энергетической эффективности объектов коммунальной инфраструктуры и развитие электроэнергетики						
1.1.	Ремонт (реконструкция) тепловых сетей	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024	Повышение надежности тепловых сетей, сокращение числа порывов и аварийных ситуаций	Снижение доли потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии до 13,3% к 2024 г.	1. Удельный расход топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями. 2. Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями. 3. Доля потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии. 4. Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения. 5. Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии. 6. Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды. 7. Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. метр). 8. Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. метр)
1.2.	Ремонт (реконструкция) сетей водоснабжения и водоотведения	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024	Повышение надежности водопроводных сетей и сетей водоотведения, сокращение числа порывов и аварийных ситуаций	Снижение доли потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды до 15,5% к 2024 г.	
1.3.	Ремонт (реконструкция) электрических сетей	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024	Развитие магистральной и распределительной электросетевой инфраструктуры	Снижение доли потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии до 10,9% к 2024 г.	
1.4.	Ремонт (реконструкция, модернизация, строительство) объектов жилищно-коммунального хозяйства и электроснабжения	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024	Повышение качества оказываемых услуг, обеспечение потребности в услугах	Снижение объемов потребления топливно-энергетических ресурсов	
1.5.	Строительство объектов теплоснабжения, использующих в качестве топлива возобновляемые и (или) вторичные источники энергии.	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области,	2021	2024	Сокращение эксплуатационных затрат, снижение стоимости тепловой энергии, сокращение выбросов в атмосферу	Снижение объема финансовых затрат	
1.6.	Разработка (оптимизация) схем теплоснабжения муниципальных образований Тюменской области	Органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024	Развитие и оптимизация систем тепло-, водоснабжения и водоотведения.	Характеристика существующей системы теплоснабжения Тюменской области, проблем ее функционирования и выявление основных задач по развитию системы теплоснабжения Тюменской области на перспективу до 2024 года	
1.7.	Разработка (оптимизация) схем водоснабжения и водоотведения муниципальных образований Тюменской области	Органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024	Развитие и оптимизация систем тепло-, водоснабжения и водоотведения.	Характеристика существующей системы водоснабжения и водоотведения Тюменской области, проблем их функционирования и решение основных задач по развитию вышеуказанных систем на перспективу до 2024 года	
1.8.	Разработка (оптимизация) схемы и программы развития электроэнергетики Тюменской области	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	ежегодно		Координация развития электроэнергетики, повышение надежности систем, обеспечение потребности	Характеристика существующей системы электросетевого комплекса Тюменской области, проблем ее функционирования и решение основных задач по развитию электросетевого комплекса Тюменской области на перспективу до 2024 года	
1.9.	Разработка и утверждение программы газификации Тюменской области	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	ежегодно		Повышение уровня газификации в муниципальных образованиях, обеспечение потребности, повышение уровня жизни в отдаленных населенных пунктах	Строительство объектов газораспределения, а также создание условий для использования природного газа в качестве топлива	
1.10.	Мониторинг реализации программы газификации Тюменской области	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	2021	2024	Формирование потребности, выявление целесообразности	Развитие газораспределительных сетей с целью обеспечения потребности граждан и объектов социальной сферы	

1.11.	Выявление и постановка на учет объектов коммунальной инфраструктуры, являющихся бесхозяйными и (или) право собственности на которые не зарегистрировано в установленном порядке	Органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024	Учет объектов коммунальной инфраструктуры, исключение случаев неучтенных объемов энергоресурсов	Увеличение доли объектов недвижимого имущества, на которые зарегистрировано право собственности Тюменской области, в общем количестве объектов недвижимости, учтенных в реестре государственного имущества Тюменской области	для передачи (транспортировки) воды в системы водоснабжения (на 1 куб. метр). 8. Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. метр)
1.12.	Перевод неэффективных котельных на газовое топливо, строительство газовых котельных	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024	Обеспечение загрузки существующих газопроводов, повышение качества и надежности услуг теплоснабжения	Снижение объема финансовых затрат	
2.	Энергосбережение в государственном и муниципальном секторе						
2.1.	Ремонт (реконструкция) зданий, строений, сооружений, используемых государственными и муниципальными учреждениями с учетом требований энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Исполнительные органы государственной власти Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024	Приведение в нормативное состояние используемых зданий, строений, сооружений	Снижение потерь тепловой энергии через ограждающие конструкции зданий	
2.2.	Ремонт (реконструкция) сетей инженерно-технического обеспечения объектов, используемых государственными и муниципальными учреждениями, с учетом требований энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Исполнительные органы государственной власти Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024	Приведение в нормативное состояние, обеспечение соблюдения требований действующего законодательства	Снижение потерь энергоресурсов и воды при их передаче по инженерным сетям, снижение количества инцидентов на сетях инженерно-технического обеспечения объектов	
2.3.	Модернизация систем внутреннего и наружного освещения (замена неэффективных источников освещения на энергосберегающие)	Исполнительные органы государственной власти Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024	Сокращение затрат на оплату электрической энергии, используемой на освещение	Снижение удельного расхода электрической энергии на снабжение органов государственной власти Тюменской области и государственных учреждений Тюменской области	1. Удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти Тюменской области и государственных учреждений Тюменской области (в расчете на 1 кв. метр общей площади).
2.4.	Установка автоматизированных систем управления и учета потребления энергетических ресурсов и воды	Исполнительные органы государственной власти Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024	Обеспечение возможности регулирования объемов потребления энергетических ресурсов в зависимости от потребности и с учетом погодных условий, сокращение эксплуатационных затрат	Повышение эффективности управления системами энергообеспечения объектов, снижение неэффективного потребления энергоресурсов, возможность планирования потребления используемых энергоресурсов и воды	2. Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти Тюменской области и государственных учреждений Тюменской области (в расчете на 1 кв. метр общей площади). 3. Удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти Тюменской области и государственных учреждений Тюменской области (в расчете на 1 человека).
2.5.	Внедрение энергосервисных контрактов	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	2021	2024	Привлечение внебюджетных источников финансирования с целью проведения энергосберегающих мероприятий	Снижение объема используемых энергетических ресурсов и воды без привлечения бюджетных инвестиций	4. Удельный расход горячей воды на снабжение органов государственной власти Тюменской области и государственных учреждений Тюменской области (в расчете на 1 человека). 5. Удельный расход природного газа на снабжение органов государственной власти Тюменской области и государственных учреждений Тюменской области (в расчете на 1 человека).
2.6.	Мониторинг потребления ресурсов	Исполнительные органы государственной власти Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	постоянно		Обеспечение обязательного учета используемых энергетических ресурсов и воды	Выявление динамики потребления энергетических ресурсов и воды, анализ эффективности внедряемых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	6. Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами государственной власти Тюменской области и государственными учреждениями Тюменской области.
2.7.	Повышение квалификации в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности кадрового состава государственных и муниципальных учреждений	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, исполнительные органы государственной власти Тюменской области	ежегодно		Обновление знаний в части действующего законодательства, изучение инновационных подходов и технических решений, механизмов внедрения	Повышение грамотности сотрудников по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности, ежегодное обучение работников, ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	
2.8.	Обеспечение энергетической эффективности товаров, работ, услуг при размещении заказов для государственных и муниципальных нужд	Исполнительные органы государственной власти Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	постоянно		Соблюдение требований действующего законодательства	Применение энергосберегающего оборудования, сокращение объемов потребления энергоресурсов и воды	
3.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде						
3.1.	Мониторинг мероприятий по установке (замене) и вводу в эксплуатацию коллективных (общедомовых) и индивидуальных приборов учета используемых ресурсов	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	постоянно		Контроль выполнения требований действующего законодательства	100% оснащение жилищного фонда соответствующими приборами учета	1. Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах
3.2.	Мониторинг внедрения автоматизированных систем учета и диспетчеризации	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	постоянно		Автоматизация процессов, повышение качества контроля за объемами энергетических ресурсов и воды, выявление снижения параметров в автоматическом режиме	Повышение эффективности управления системами энергообеспечения объектов, снижение неэффективного потребления энергоресурсов, возможность планирования потребления используемых энергоресурсов и воды	

3.3.	Мониторинг мероприятий по проведению капитального ремонта многоквартирных домов	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024	Приведение жилищного фонда в нормативное состояние, повышение комфорта проживания	Увеличение доли капитально отремонтированных многоквартирных домов в общем количестве многоквартирных домов, подлежащих капитальному ремонту	1. Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах
3.4.	Мониторинг мероприятий по проведению текущего ремонта многоквартирных домов	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024		Повышение комфорта проживания граждан	
3.5.	Информирование граждан о возможных мероприятиях в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, с предоставлением информации об их оценочной стоимости и планируемом эффекте от их реализации	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	постоянно		Пропаганда энергосбережения	Вовлечение граждан в процесс реализации мер по энергосбережению	
4.	Модернизация систем уличного освещения в городских округах и муниципальных районах Тюменской области						
4.1.	Мониторинг текущего состояния систем уличного освещения, объемов потребления электрической энергии на нужды уличного освещения	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024	Сокращение объемов потребления электрической энергии на нужды уличного освещения	Снижение удельного расхода электрической энергии в системах уличного освещения	1. Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения (на 1 кв. метр освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам)
4.2.	Мониторинг внедрения автоматизированных систем учета и управления	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024			
4.3.	Модернизация (реконструкция) систем уличного освещения	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024	Оптимизация работы систем уличного освещения		
4.4.	Замена неэффективных источников освещения на энергосберегающие	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024	Внедрение энергосберегающих технологий		
5.	Информационное обеспечение, пропаганда и повышение уровня грамотности по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности						
5.1.	Информирование потребителей об энергетической эффективности бытовых энергопотребляющих устройств и других товаров, в отношении которых установлены требования к их отбору на территории Российской Федерации	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	постоянно		Повышение уровня грамотности граждан в вопросах энергосбережения	Вовлечение в процесс реализации государственной политики в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности представителей бизнес-сообщества, общественности в целом	2. Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) в Тюменской области (без автономных округов). 3. Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) в Тюменской области (без автономных округов). 4. Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме холодной воды, потребляемой (используемой) в Тюменской области (без автономных округов).
5.2.	Информирование потребителей об энергетической эффективности зданий, строений, сооружений и иных объектов, связанных с процессами использования энергетических ресурсов	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	постоянно		Повышение уровня грамотности граждан в вопросах энергосбережения		
5.3.	Распространение информации о потенциале энергосбережения относительно систем коммунальной инфраструктуры и мерах по повышению их энергетической эффективности	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области, органы местного самоуправления Тюменской области	2021	2024	Информационное обеспечение деятельности	Вовлечение в процесс реализации государственной политики в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности представителей бизнес-сообщества, общественности в целом	5. Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме горячей воды, потребляемой (используемой) в Тюменской области (без автономных округов). 6. Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) в Тюменской области (без автономных округов).
5.4.	Наглядная агитация, в т.ч. размещение рекламных плакатов (на подъездах, во дворах, на щитах и т.д.);	Органы местного самоуправления Тюменской области	постоянно		Пропаганда энергосбережения (на рабочем месте, в быту)		7. Доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме

Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Характеризует динамику потребления природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления	О	Организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности	ведомственная	до 15 марта года, следующего за отчетным	Показатель рассчитывается как отношение объема потребления (использования) природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления, расположенных в Тюменской области (без автономных округов), тыс. куб. м. к площади многоквартирных домов с индивидуальными системами газового отопления в Тюменской области (без автономных округов), кв. м.: Угаз.учет.мкд=ОПгаз.учет.мкд/Пгаз.учет.мкд (тыс.куб.м/кв.м), где: Угаз.учет.мкд - удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей площади) (тыс.куб.м/кв.м); ОПгаз.учет.мкд - объем потребления (использования) природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления, расположенных в Тюменской области (без автономных округов), тыс. куб. м. Пгаз.учет.мкд - площадь многоквартирных домов с индивидуальными системами газового отопления в Тюменской области (без автономных округов), кв. м.	годовая
Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя)	Характеризует динамику потребления природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения	О	Организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности	ведомственная	до 15 марта года, следующего за отчетным	Показатель рассчитывается как отношение объема потребления (использования) природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения, расположенных в Тюменской области (без автономных округов), тыс. куб. м. к количеству жителей, проживающих в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения, расположенных в Тюменской области (без автономных округов), чел.: Угаз.мкд=ОПгаз.мкд/Кгаз.мкд (тыс.куб.м./чел.), где: Угаз.мкд - Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя), (тыс.куб.м./чел.); ОПгаз.мкд - объем потребления (использования) природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения, расположенных в Тюменской области (без автономных округов), тыс. куб. м. Кгаз.мкд - количество жителей, проживающих в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения, расположенных в Тюменской области (без автономных округов), чел.	годовая
Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах	Отражает эффективность реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в многоквартирных домах	О	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области	статистическая	По мере обновления статистической информации	Показатель рассчитывается как отношение суммарного объема потребления (использования) энергетических ресурсов в многоквартирных домах, расположенных в Тюменской области (без автономных округов), т.у.т. к площади многоквартирных домов в Тюменской области (без автономных округов), кв. м.: Усумм.мкд=ОПсумм.мкд/Пмкд (т.у.т./кв.м), где: Усумм.мкд - удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах (т.у.т./кв.м.); ОПсумм.мкд - суммарный объем потребления (использования) энергетических ресурсов в многоквартирных домах, расположенных в Тюменской области (без автономных округов), т.у.т.; Пмкд - площадь многоквартирных домов в Тюменской области (без автономных округов), кв. м.	годовая
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в промышленности, энергетике и системах коммунальной инфраструктуры							
Энергоемкость промышленного производства для производства 3 видов продукции, работ (услуг), составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов в Тюменской области (без автономных округов) в сфере промышленного производства (для фактических условий)	Отражает эффективность реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в промышленности	О	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области	статистическая	По мере обновления статистической информации	Показатель рассчитывается как отношение потребления топливно-энергетических ресурсов для производства 3 видов продукции, работ (услуг), составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов в Тюменской области (без автономных округов) в сфере промышленного производства к объему валового продукта 3 видов продукции, работ (услуг), составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов в Тюменской области (без автономных округов) в сфере промышленного производства A=B/C, где: A - энергоемкость промышленного производства для производства 3 видов продукции, работ (услуг), составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов в Тюменской области (без автономных округов) в сфере промышленного производства (тут/млн.руб.); B - потребление топливно-энергетических ресурсов для производства 3 видов продукции, работ (услуг), составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов в Тюменской области (без автономных округов) в сфере промышленного производства (тут); C - объем валового продукта 3 видов продукции, работ (услуг), составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов в Тюменской области (без автономных округов) в сфере промышленного производства (млн.руб.).	годовая
Удельный расход топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями	Характеризует динамику расхода топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями	О	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области	статистическая	По мере обновления статистической информации	Показатель определяется как отношение объема потребления топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями в Тюменской области (без автономных округов), т.у.т. к объему выработки электрической энергии тепловыми электростанциями в Тюменской области (без автономных округов), тыс. МВтч.: Утэс.эз=ОПтэс.эз/ОВтэс.эз (т.у.т./тыс.МВтч), где: Утэс.эз - удельный расход топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями (т.у.т./тыс.МВтч); ОПтэс.эз - объем потребления топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями в Тюменской области (без автономных округов), т.у.т.; ОВтэс.эз - объем выработки электрической энергии тепловыми электростанциями в Тюменской области (без автономных округов), тыс. МВтч.	годовая
Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями	Характеризует динамику расхода топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями	О	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области	статистическая	По мере обновления статистической информации	Показатель определяется как отношение объема потребления топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями в Тюменской области, млн. Гкал.: Утэс.тэ=ОПтэс.тэ/ОВтэс.тэ (т.у.т./млн.Гкал), где: Утэс.тэ - удельный расход топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями (т.у.т./млн.Гкал); ОПтэс.тэ - объем потребления топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями в Тюменской области, т.у.т.; ОВтэс.тэ - объем выработки тепловой энергии тепловыми электростанциями в Тюменской области, млн. Гкал.	годовая
Доля потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии	Характеризует динамику значений потерь электрической энергии при ее передаче в общем объеме переданной электрической энергии	О	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области	статистическая	до 15 марта года, следующего за отчетным	Показатель рассчитывается как отношение объема потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в Тюменской области, тыс. кВтч к общему объему переданной электрической энергии по распределительным сетям в Тюменской области (без автономных округов), тыс. кВтч.: Дэз.потери=(ОПэз.потери/ОПТюм.обл.эз.общий)х100(%), где: Дэз.потери - доля потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии (%); ОПэз.потери - объем потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в Тюменской области (без автономных округов), тыс. кВтч; ОПТюм.обл.эз.общий - общий объем переданной электрической энергии по распределительным сетям в Тюменской области (без автономных округов), тыс. кВтч.	годовая
Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения	Характеризует динамику потребления электрической энергии при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения	О	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области	статистическая	По мере обновления статистической информации	Показатель рассчитывается как отношение объема затрат электрической энергии на транспортировку тепловой энергии: A=B/C, где: A - удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения (кВтч/Гкал) B - расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения (кВтч); C - объем тепловой энергии, транспортируемой по трубопроводам (Гкал).	годовая
Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	Характеризует динамику значений потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	О	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области	статистическая	По мере обновления статистической информации	Итоговое значение показателя приведено в статистическом сборнике	годовая

Количество транспортных средств, используемых органами государственной власти Тюменской области, государственными учреждениями и государственными унитарными предприятиями Тюменской области, 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 и сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива	Характеризует динамику использования количества транспортных средств, используемых органами государственной власти Тюменской области, государственными учреждениями и государственными унитарными предприятиями Тюменской области, 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 и сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива	П	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области	Статистическая	По мере обновления статистической информации	Значение показателя соответствует количеству транспортных средств, используемых органами государственной власти Тюменской области (без автономных округов), государственными учреждениями и государственными унитарными предприятиями Тюменской области (без автономных округов), 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 и сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива, определенному нарастающим итогом	годовая
Количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых органами государственной власти Тюменской области, государственными учреждениями и государственными унитарными предприятиями Тюменской области	Характеризует динамику использования количества транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых органами государственной власти Тюменской области, государственными учреждениями и государственными унитарными предприятиями Тюменской области	П	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области	Статистическая	По мере обновления статистической информации	Значение показателя соответствует количеству транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых органами государственной власти Тюменской области, государственными учреждениями и государственными унитарными предприятиями Тюменской области, определенному нарастающим итогом	годовая
Количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, зарегистрированных в Тюменской области (без автономных округов)	Характеризует динамику использования транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, зарегистрированных в Тюменской области (без автономных округов)	П	Главное управление строительства Тюменской области	ведомственная	до 15 марта года, следующего за отчетным	Значение показателя соответствует количеству транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, зарегистрированных в Тюменской области (без автономных округов), определенному нарастающим итогом	годовая
Количество электромобилей легковых с автономным источником электрического питания, зарегистрированных в Тюменской области (без автономных округов)	Характеризует динамику использования количества электромобилей легковых с автономным источником электрического питания, зарегистрированных в Тюменской области	П	Главное управление строительства Тюменской области	ведомственная	до 15 марта года, следующего за отчетным	Значение показателя соответствует количеству электромобилей легковых с автономным источником электрического питания, зарегистрированных в Тюменской области (без автономных округов), определенному нарастающим итогом	годовая