



ПРАВИТЕЛЬСТВО КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

07.10.2022

г. Красноярск

№ 843-п

Об утверждении региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Красноярского края на период 2022–2024 годов

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 11.02.2021 № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации», статьей 103 Устава Красноярского края, статьей 4 Закона Красноярского края от 23.05.2013 № 4-1329 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в Красноярском крае» ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить региональную программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Красноярского края на период 2022–2024 годов согласно приложению.

2. Опубликовать постановление на «Официальном интернет-портале правовой информации Красноярского края» (www.zakon.krskstate.ru).

3. Постановление вступает в силу в день, следующий за днем его официального опубликования.



Первый заместитель
Губернатора края –
председатель
Правительства края

Ю.А. Лапшин

**Региональная программа в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности Красноярского края
на период 2022–2024 годов**

**1. Анализ тенденций и проблем в сфере энергосбережения и повышения
энергетической эффективности на территории Красноярского края**

Красноярский край (далее – край, регион), занимая одни из ведущих позиций в стране по запасам минеральных ресурсов и производству энергетических ресурсов, имеет значительный потенциал в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Энергоемкость валового регионального продукта края за период 2012–2019 годов характеризуется незначительными изменениями в пределах 5 % (в постоянных ценах). При этом в указанный период экономика края характеризовалась стабильными темпами роста и развития: увеличивались объемы производства по добыче полезных ископаемых, в металлургии, энергетике и лесном комплексе, наблюдался стабильный прирост постоянного населения. Объемы потребления топливно-энергетических ресурсов возрастали в пределах 10–15 % ежегодно.



В качестве основного топлива для получения энергетических ресурсов на территории края используются уголь, нефтепродукты, а также гидроресурсы.

Суммарная установленная мощность энергетических станций, расположенных в крае, составляет 18,1 ГВт, что обеспечивает одну из лидирующих позиций региону в Российской Федерации. Из общего количества

энергетических станций на долю гидроэлектростанций приходится около 50 %, на тепловые электростанции – около 38 %.

Фактический расход угля для обеспечения производства электрической и тепловой энергии за 2021 год составил около 2 271 тыс. тонн, топочного мазута – 28,0 тыс. тонн. Вместе с тем стоит отметить общее снижение суммарного потребления угля и топочного мазута за период 2017–2021 годов в размере около 5 %.

Таблица 1

Производство энергетических ресурсов на территории края

№ п/п	Наименование ресурса	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	2	3	4	5	6	7
1	Электрическая энергия, млн кВт*ч	67 282,3	66 886,8	67 760,7	66 334,2	68 088,4
1.1	Произведено ГЭС, млн кВт*ч	36 769,4	39 189,8	39 911,3	43 909,7	46 104,6
1.2	Произведено ТЭС, млн кВт*ч	30 512,9	27 697,0	27 849,4	22 424,5	21 983,8
2	Тепловая энергия, тыс. Гкал	43 315,6	46 181,7	43 678,2	41 596,2	43 178,5
2.1	Отпущено ТЭЦ, тыс. Гкал	27 760,4	30 406,3	29 050,4	27 516,3	29 321,9
2.2	Отпущено котельными, тыс. Гкал	12 839,5	13 170,2	12 151,5	11 628,9	11 631,9

Основное потребление электрической энергии в крае приходится на обрабатывающие производства – для обеспечения их деятельности расходуется около 57 % электрической энергии от общего потребления электрической энергии в крае. Далее следуют организации по обеспечению электрической энергией, газом и паром, кондиционированию воздуха – их потребление электрической энергии составляет около 12 % от общего потребления электрической энергии в крае. Затем идут организации по добыче полезных ископаемых, а также транспортировке и хранению – на них приходится около 6 % потребления электрической энергии от общего потребления электрической энергии в крае. Потребление населением электрической энергии составляет около 6 % от общего потребления электрической энергии в крае.

Вследствие того, что более половины электроэнергии в крае расходуется на нужды обрабатывающих производств, в частности на нужды металлургической и нефтеперерабатывающей промышленности, обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха и добычи полезных ископаемых, особое внимание должно быть уделено энергосберегающим мероприятиям при потреблении электроэнергии, применению современных эффективных технологий на производствах, наличию и своевременной актуализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на таких предприятиях.

Главным потребителем тепловой энергии является население, которому отпускается около 50 % энергетического ресурса. Затем следуют производственные предприятия – для обеспечения их деятельности отпускается около 21 % тепловой энергии, прочим организациям отпускается около 15 % тепловой энергии. Бюджетофинансируемым организациям отпускается около

12 % энергетического ресурса.

Стоит отметить высокие потери энергоресурсов на стадиях как производства, так и потребления, составляющие 25–34 %, вследствие эксплуатации устаревшего технологического оборудования с низким коэффициентом полезного действия.

Теплоисточники в большинстве муниципальных образованиях края эксплуатируются с применением устаревших неэффективных технологических схем, где состояние котельного оборудования не соответствует предъявляемым современным конструктивным требованиям, процесс сжигания топлива нарушается. В результате фактический коэффициент полезного действия котельных составляет 40–60 % вместо нормативного 75–85 %, а расход топлива на выработку тепловой энергии превышает нормативный на 15 %. Из общего количества установленных котлов в котельных коммунального комплекса только 15 % автоматизированы. При этом в отдельных муниципальных образованиях края широкое применение получили высокоэффективные автоматизированные блочно-модульные котельные полной заводской готовности с максимальным исключением ручного труда и обслуживающего персонала, с применением системы диспетчеризации, что позволяет управлять технологическим процессом удаленно.

Край характеризуется наличием изолированных от Единой энергетической системы России территорий, расположенных в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, производство электрической энергии в которых осуществляется дизельными электростанциями. Установленная мощность электростанций в таких территориях составляет около 130 МВт, а потребление топлива достигает более 40 тыс. тонн ежегодно. Потери электроэнергии в распределительных сетях и трансформаторах достигают 20–30 % от общего объема электроэнергии, поступающего в распределительную сеть. Компенсация выпадающих доходов энергоснабжающих организаций, связанных с применением государственных регулируемых цен (тарифов) на электрическую энергию, вырабатываемую дизельными электростанциями на территории Красноярского края (далее – компенсация выпадающих доходов ЭСО) для населения, предоставляемая в целях создания равных условий по оплате за электроэнергию населением края в зонах централизованного и децентрализованного электроснабжения, достигает более 3 млрд рублей ежегодно.

На территории края в ряде муниципальных образований для бытовых нужд населения используется сжиженный углеводородный газ (далее – СУГ). Система газоснабжения СУГ представлена 4 газонаполнительными станциями производительностью 28,1 тыс. тонн в год, 2 газонаполнительными пунктами с объемом хранения 64 тонны газа, 34 пунктами хранения баллонов, наружными газопроводами протяженностью 166,61 км и внутридомовыми газопроводами протяженностью 389 тыс. пог. м со сроком эксплуатации 30 лет и более. Поставка газа населению осуществляется через газораспределительные установки и в газобаллонных установках.

Основными источниками водоснабжения населения края являются

напорные и безнапорные подземные водные объекты, за счет которых обеспечивается питьевой водой порядка 67 % жителей края, в том числе за счет инфильтрационных водозаборов – 31,5 % жителей края. За счет открытых водоисточников обеспечивается питьевой водой 17,7 % жителей края. В 2021 году в сети подано около 404,1 млн м³ воды.

Оснащение коллективными приборами учета потребляемых коммунальных ресурсов жилищного фонда (в том числе многоквартирных домов) на территории Красноярского края по состоянию на декабрь 2021 года по электрической энергии обеспечено на 77,1 %, по тепловой энергии – на 64,0 %, по горячему водоснабжению – на 65,1 %, по холодному водоснабжению – на 59,8 %. Индивидуальный учет потребляемых коммунальных ресурсов в многоквартирных домах края обеспечен по электрической энергии на 95,8 %, по тепловой энергии – на 93,9 %, по горячему водоснабжению – на 88,1 %, по холодному водоснабжению – на 89,6 %, по СУГ – 51,6 %.

Особое внимание необходимо уделить проблеме реализации полномочий исполнительными органами государственной власти края, органами местного самоуправления муниципальных образований края, государственными, муниципальными учреждениями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Целевые уровни снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых энергетических ресурсов и объема потребляемой воды (далее – Целевые уровни снижения потребления ресурсов) для государственных и муниципальных учреждений в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 1289 «О требованиях 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 – постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 1289) установлены лишь в 41 муниципальном образовании края, что составляет 67 % от их общего количества. Целевые уровни снижения потребления ресурсов подведомственным учреждениям установлены 13 исполнительными органами государственной власти края, что составляет 37 % от их общего количества. Установление Целевых уровней снижения потребления ресурсов не требуется 16 исполнительным органам государственной власти края, что составляет порядка 45 % от их общего количества, в связи с отсутствием подведомственных учреждений и отдельными положениями методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденных приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425.

Подача деклараций о потреблении энергетических ресурсов

в государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности за отчетный 2020 год обеспечена на 68,4 %, за отчетный 2021 год – на 65,1 %.

Муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности разработаны или актуализированы согласно требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 11.02.2021 № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» в 8 муниципальных образованиях края, что составляет 13 % от общего количества муниципальных образований края.

Вместе с тем, следует отметить активное применение механизма энергосервисного договора (контракта) в крае. Всего на территории края (по состоянию на 31 декабря 2021 года) действовало 116 энергосервисных контрактов, 52 из которых направлены на установку индивидуальных тепловых пунктов с автоматическим погодным регулированием, 54 контракта – на модернизацию внутренней системы освещения, 2 контракта – на установку блочно-модульных котельных, 7 контрактов – на модернизацию уличного освещения, 1 контракт – на экономию дизельного топлива за счет устройства автономной гибридной электроустановки. За 2021 год в рамках реализации энергосервисных договоров (контрактов) размер экономии тепловой энергии составил более 16 тыс. Гкал, что в стоимостном выражении составляет 72,3 млн рублей, размер экономии электрической энергии составил около 13,3 млн кВт*ч, или 63,6 млн рублей.

2. Цели, задачи и приоритеты развития энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории Красноярского края

Целями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в регионе является эффективная и рациональная реализация мер во всех отраслях экономики края, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов с сохранением или увеличением соответствующего полезного эффекта от их использования, и улучшение экологических условий на территории края.

Для реализации поставленных целей необходимо решение следующих задач энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории края:

создание условий для развития энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории края;

достижение значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Приоритеты развития энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории края определены в соответствии

со следующими нормативно-правовыми актами (далее – НПА):

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 от 23.11.2009 № 261-ФЗ);

Законом Красноярского края от 23.05.2013 № 4-1329 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в Красноярском крае»;

постановлением Правительства Красноярского края от 30.10.2018 № 647-п «Об утверждении стратегии социально-экономического развития Красноярского края до 2030 года».

Основными приоритетами развития энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории края являются:

обеспечение учета потребляемых коммунальных ресурсов на объектах государственной (муниципальной) собственности и в жилищном фонде;

привлечение внебюджетных источников финансирования для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности использования потребляемых коммунальных ресурсов в рамках механизма энергосервисного договора (контракта);

развитие применения альтернативных источников энергии;

формирование системы энергетического менеджмента в организациях с участием государства и муниципальных образований.

3. Основные направления развития энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории Красноярского края

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

энергосбережение в государственных и муниципальных учреждениях;

энергосбережение в жилищном фонде;

энергосбережение в коммунальной инфраструктуре;

энергосбережение в топливно-энергетическом комплексе;

энергосбережение в децентрализованных системах электроснабжения;

создание регионального центра энергосбережения.

В крае реализуется комплексный подход к решению проблем в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Мероприятия, направленные на решение соответствующих проблем, определены следующими НПА:

постановление Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 503-п «Об утверждении государственной программы Красноярского края «Реформирование и модернизация жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности» (далее – постановление Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 503-п);

постановление Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 510-п «Об утверждении государственной программы Красноярского края «Развитие

транспортной системы» (далее – постановление Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 510-п);

постановление Правительства Красноярского края от 27.12.2013 № 709-п «Об утверждении региональной программы капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, расположенных на территории Красноярского края»;

постановление Правительства Красноярского края от 11.06.2019 № 303-п «Об утверждении краткосрочного плана реализации региональной программы капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, расположенных на территории Красноярского края, утвержденной постановлением Правительства Красноярского края от 27.12.2013 № 709-п, на 2020–2022 годы» (далее – постановление Правительства Красноярского края от 11.06.2019 № 303-п);

распоряжение Правительства Красноярского края от 30.09.2021 № 646-р об утверждении отраслевой программы «Развитие энергетики Красноярского края на 2022–2024 годы;

распоряжение Правительства Красноярского края от 30.09.2021 № 649-р об утверждении отраслевой программы «Развитие транспорта Красноярского края на 2022–2024 годы;

распоряжение Правительства Красноярского края от 30.09.2021 № 651-р об утверждении отраслевой программы «Развитие строительной отрасли Красноярского края на 2022–2024 годы;

постановление Правительства Красноярского края от 31.05.2022 № 479-п «Об утверждении краткосрочного плана реализации региональной программы капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, расположенных на территории Красноярского края, утвержденной постановлением Правительства Красноярского края от 27.12.2013 № 709-п, на 2023–2025 годы» (далее – постановление Правительства Красноярского края от 31.05.2022 № 479-п).

Министерством промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края (далее – министерство) проводится работа по созданию регионального центра энергосбережения в рамках деятельности подведомственного министерству краевого государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Краевой центр подготовки кадров строительства, ЖКХ и энергетики» (далее – Краевой учебный центр). Целью создания регионального центра энергосбережения является обеспечение реализации пункта 5 части 1 статьи 7 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ. Создание регионального центра энергосбережения в крае позволит расширить информирование потребителей энергетических ресурсов по осуществлению государственной политики в области энергосбережения на территории края, увеличить количество компетентных в области энергосбережения специалистов государственных и муниципальных учреждений, оптимизировать сбор и анализ данных, необходимых для

проведения государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории края.

Кроме того, министерством на 2022–2024 годы планируется организация работы по формированию системы энергетического менеджмента согласно ГОСТ Р ИСО 50001-2012 в организациях с участием государства и муниципальных образований в целях осуществления мониторинга исполнения указанными организациями обязанностей и полномочий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, формирования единой энергосберегающей политики и оперативного взаимодействия с министерством и региональным центром энергосбережения в крае.

Перспективным направлением развития энергетики децентрализованных энергосистем края является использование генерации на основе возобновляемых источников энергии. Применение альтернативных источников энергии позволит сократить потребление дорогостоящего привозного топлива, снизить себестоимость производства электроэнергии, что приведет к снижению объемов компенсации выпадающих доходов энергоснабжающих организаций, а также уменьшить негативное влияние на окружающую среду. Наибольшим ветроэнергетическим потенциалом обладает северная часть региона – Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район края. Среднегодовая скорость ветра в районе составляет более 5 м/с, удельная потенциальная энергия ветра составляет до 7 376,9 кВт*ч/м² в год. Средним ветроэнергетическим потенциалом обладает территория Туруханского района края со среднегодовой скоростью ветра 3–5 м/с. Перспективы в части ветроэнергетики имеют также центральные районы края, граничащие с Республикой Хакасия, со среднегодовой скоростью ветра 3–4 м/с. Наибольшим солнечным потенциалом обладают центральная и южная части края со среднегодовой суммарной радиацией 1 000–1 200 кВт*ч/м². В целях развития применения альтернативных источников энергии и определения конкретных параметров проектов строительства электростанций на основе возобновляемых источников энергии необходимо разрабатывать соответствующие технико-экономические обоснования для каждого конкретного населенного пункта края.

Значительным потенциалом энергосбережения обладает обеспечение учета потребляемых коммунальных ресурсов в жилищном фонде и в государственных, муниципальных учреждениях, особенно тепловой энергии и воды. Основной проблемой, препятствующей проведению мероприятий по установке приборов учета потребляемых коммунальных ресурсов, является высокая стоимость таких мероприятий. Вместе с тем организация учета потребления коммунальных ресурсов позволяет сберегать около 30–50 % энергетических ресурсов и воды и, следовательно, экономить населению и государственным, муниципальным учреждениям значительную часть средств.

4. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финанси- рования	Количественный показатель и стоимость реализации мероприятия		Сроки реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат в натуральном и стоимостном выражении			Связь мероприятия с другими НПА
			ед. изм.	значение	начало	окон- чание		ед. изм.	значение	краткое описание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Мероприятия по оснащению приборами учета используемых энергетических ресурсов в жилищном фонде, в том числе с использованием интеллектуальных приборов учета, автоматизированных систем и систем диспетчеризации										
1.1	Информирование собственников жилых домов, собственников помещений в многоквартирных домах (далее – МКД), лиц, ответственных за содержание МКД, о требованиях законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по организации учета потребляемых энергетических ресурсов	-	ед. тыс. руб.	- 0,00	2022	2024	исполнительные органы государственной власти края, государственные (бюджетные или автономные) учреждения, подведомственные исполнительным органам государственной власти края, органы местного самоуправления муниципальных образований края	ед. тыс. руб.	- -	увеличение количества собственников жилых домов, собственников помещений в МКД, лиц, ответственных за содержание МКД о требованиях законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по организации учета потребляемых энергетических ресурсов, увеличение жилых домов, МКД, оснащенных индивидуальными и коллективными приборами учета потребляемых энергетических ресурсов	-
2	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда, в том числе по проведению энергоэффективного капитального ремонта общего имущества в МКД										
2.1	Проведение работ по капитальному ремонту общего имущества в МКД, в частности по ремонту или замене лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации, ремонту лифтовых шахт, ремонту	внебюджетные источники	кол-во МКД	1 772	2022	2024	министерство строительства Красноярского края, Региональный фонд капитального ремонта МКД на территории края	кол-во МКД	1 772	обеспечение безопасных и благоприятных условий проживания собственников жилых помещений в МКД, повышение уровня энергосбережения и энергетической	постановление Правительства Красноярского края от 11.06.2019 № 303-п, постановление
			тыс. руб.	18 028 929,20				тыс. руб.	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	внутридомовых инженерных систем (за исключением водоотведения), в том числе установка коллективных (общедомовых) приборов учета потребления ресурсов и узлов управления и регулирования потребления ресурсов, по утеплению и ремонту фасадов									эффективности жилищного фонда	Правительства Красноярского края от 31.05.2022 № 479-п
2.2	Информирование собственников жилых домов, собственников помещений в МКД, лиц, ответственных за содержание МКД об установленных законодательством об энергосбережении и повышении энергетической эффективности требованиях, предъявляемых к собственникам жилых домов, собственникам помещений в МКД, лицам, ответственным за содержание МКД	-	ед. тыс. руб.	- 0,00	2022	2024	министерство, исполнительные органы государственной власти края, органы местного самоуправления муниципальных образований края	ед. тыс. руб.	- -	увеличение количества информированных собственников жилых домов, собственников помещений в МКД, лиц, ответственных за содержание МКД о требованиях законодательства в области энергосбережения, профилактика нарушений законодательства в области энергосбережения и повышении энергетической эффективности	-
2.3	Информирование собственников помещений в МКД о механизме энергосервисного договора (контракта), направленного на реализацию мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в МКД	-	ед. тыс. руб.	- 0,00	2022	2024	министерство, органы местного самоуправления муниципальных образований края, лица, ответственные за содержание МКД	ед. тыс. руб.	- -	внедрение практики реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности с использованием механизма энергосервисного договора (контракта) в жилищном фонде	-
2.4	Информирование собственников жилых домов, собственников помещений в МКД о типовых решениях повышения энергетической эффективности и энергосбережения (использование	-	ед. тыс. руб.	- 0,00	2022	2024	органы местного самоуправления муниципальных образований края, лица, ответственные за содержание МКД	ед. тыс. руб.	- -	увеличение количества реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности среди собственников жилых	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	энергосберегающих ламп, приборов учета, бытовых приборов с высоким классом энергоэффективности, утепление ограждающих конструкций т.д.)									домов, собственников помещений в МКД	
3	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры, направленных в том числе на развитие жилищно-коммунального хозяйства										
3.1	Субсидии бюджетам муниципальных образований на финансирование расходов по капитальному ремонту, реконструкции находящихся в муниципальной собственности объектов коммунальной инфраструктуры, источников тепловой энергии и тепловых сетей, объектов электросетевого хозяйства и источников электрической энергии, а также на приобретение технологического оборудования, спецтехники для обеспечения функционирования систем теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод	краевой, местный бюджет	ед.	1	2022	2024	министерство, органы местного самоуправления муниципальных образований края	ед.; км	194; 146	проведение капитального ремонта котельных с заменой котельного и технологического оборудования, восстановление скважинных водозаборов и водонапорных башен, реконструкция и капитальный ремонт инженерных сетей, приобретение и монтаж установок по очистке и обеззараживанию воды	постановление Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 503-п
			тыс. руб.	2 242 200,00				тыс. руб.	-		
3.2	Анализ качества предоставления коммунальных услуг собственникам помещений в МКД	-	ед.	-	2022	2024	лица, ответственные за содержание МКД	ед.	-	своевременная реализация мероприятий по обеспечению качественного предоставления коммунальных услуг, повышение качества предоставляемых коммунальных услуг, выявление перспективных направлений реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	-
			тыс. руб.	0,00				тыс. руб.	-		
3.3	Мониторинг разработки и	-	ед.	-	2022	2024	министерство	ед.	-	повышение качества	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	утверждения схем теплоснабжения поселений, городских округов с численностью населения менее чем пятьсот тысяч человек, в частности, на соответствие принципам обеспечения энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии		тыс. руб.	0,00				тыс. руб.	-	разработки и утверждения схем теплоснабжения поселений, городских округов с численностью населения менее чем пятьсот тысяч человек с учетом требований законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	
3.4	Содействие заключению и реализации государственных или муниципальных энерго-сервисных договоров (контрактов) в целях реализации энергосберегающих мероприятий на объектах коммунальной инфраструктуры государственной и муниципальной собственности	-	ед. тыс. руб.	- 0,00	2022	2024	министерство, исполнительные органы государственной власти края, органы местного самоуправления муниципальных образований края	ед. тыс. руб.	- -	реализация энергосберегающих мероприятий на объектах коммунальной инфраструктуры государственной и муниципальной собственности, привлечение внебюджетных источников финансирования	-
4	Мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципальных образований и повышению энергетической эффективности этих организаций										
4.1	Формирование системы энергетического менеджмента в соответствии с ГОСТ Р ИСО 5001-2012	-	ед. тыс. руб.	1 0,00	2022	2024	министерство, исполнительные органы государственной власти края, органы местного самоуправления муниципальных образований края	ед. тыс. руб.	- -	осуществление мониторинга исполнения ответственными лицами из числа организаций с участием государства и муниципальных образований обязанностей и полномочий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, формирования единой энергосберегающей политики и оперативного взаимодействия с министерством и региональным центром энергосбережения края	-
4.2	Установление главными распорядителями бюджетных	-	ед. тыс.	- 0,00	2022	2022	исполнительные органы государственной власти	ед. тыс.	- -	обеспечение выполнения требований	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	средств, являющимися органами государственной власти, органами местного самоуправления, для находящихся в их ведении государственных (муниципальных) учреждений Целевых уровней снижения потребления ресурсов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 1289		руб.				края, органы местного самоуправления муниципальных образований края	руб.		законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, обеспечение 100 % установления главными распорядителями бюджетных средств, являющимися органами государственной власти, органами местного самоуправления, для находящихся в их ведении государственных (муниципальных) учреждений Целевых уровней снижения потребления ресурсов	
4.3	Предоставление деклараций о потреблении энергетических ресурсов в государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	% предоставления	100	2022	2024	исполнительные органы государственной власти края, органы местного самоуправления муниципальных образований края, организации с участием государства и муниципальных образований края	% предоставления	100	обеспечение выполнения требований законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, обеспечение 100 % подачи деклараций о потреблении энергетических ресурсов	-
			тыс. руб.	0,00				тыс. руб.	-		
4.4	Содействие заключению и реализации энергосервисных договоров (контрактов) государственными и муниципальными учреждениями	-	ед. тыс. руб.	- 0,00	2022	2024	министерство, исполнительные органы государственной власти края, органы местного самоуправления муниципальных образований края	ед. тыс. руб.	- -	реализация энергосберегающих мероприятий в государственных и муниципальных учреждениях, привлечение внебюджетных источников финансирования	-
5	Мероприятия по выявлению бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организации постановки таких объектов на учет в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества и последующему признанию права муниципальной собственности на такие бесхозные объекты недвижимого имущества										
5.1	Выявление и организация постановки на учет бесхозных	-	ед. тыс.	- 0,00	2022	2024	органы местного самоуправления	ед. тыс.	- -	снижение количества бесхозных объектов	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов		руб.				муниципальных образований края	руб.		недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов, повышение надежности энергоснабжения	
6	Мероприятия по организации управления бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов, в том числе определению источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов (включая тепловую энергию, электрическую энергию), в частности за счет включения расходов на компенсацию указанных потерь в тариф организации, управляющей такими объектами, в соответствии с законодательством Российской Федерации										
6.1	Передача на содержание и обслуживание выявленных бесхозяйных объектов теплоснабжения, бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов электросетевого хозяйства, которые не имеют собственника, собственник которых не известен или от права собственности на которые собственник отказался (далее – бесхозяйные объекты электросетевого хозяйства), в теплосетевую организацию, единую теплоснабжающую организацию, гарантирующую организацию либо организацию, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, организацию, к электрическим сетям которых присоединены бесхозяйные объекты электросетевого хозяйства	-	ед. тыс. руб.	- 0,00	2022	2024	органы местного самоуправления муниципальных образований края, теплосетевые организации, единые теплоснабжающие организации, гарантирующие организации либо организации, которые осуществляют горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, организации, к электрическим сетям которых присоединены бесхозяйные объекты электросетевого хозяйства	ед. тыс. руб.	- -	обслуживание выявленных бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов, повышение надежности электроснабжения	-
7	Мероприятия по стимулированию производителей и потребителей энергетических ресурсов, организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов, проведению мероприятий по энергосбережению, повышению энергетической эффективности и сокращению потерь энергетических ресурсов										
7.1	Разработка и утверждение программ в области энергосбережения и повышения	-	ед. тыс. руб.	- 0,00	2022	2024	организации, осуществляющие регулируемые виды	ед. тыс. руб.	- -	обеспечение выполнения требований законодательства	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	энергетической эффективности организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности* на территории края (далее – программы энергосбережения регулируемых организаций)						деятельности* на территории края			в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, повышение показателей энергетической эффективности объектов, эксплуатируемых организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности* на территории края	
7.2	Реализация программ энергосбережения регулируемых организаций	внебюджетные источники	кол-во организаций	53	2022	2024	организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности* на территории края	кол-во организаций	53	достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, содержащихся в программах энергосбережения регулируемых организаций	-
			тыс. руб.	12 292 557, 73				тыс. руб.	-		
8	Мероприятия по увеличению количества случаев использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии										
8.1	Информационный обмен по вопросу развития на территории края возобновляемых источников энергии	-	ед.	-	2022	2024	министерство, органы местного самоуправления муниципальных образований края, организации в области развития возобновляемых источников энергии	ед.	-	увеличение количества проектов с применением возобновляемых источников энергии	-
			тыс. руб.	0,00				тыс. руб.	-		
9	Мероприятия по энергосбережению в транспортном комплексе и повышению его энергетической эффективности, в том числе замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, альтернативными видами моторного топлива – природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергией, иными альтернативными видами моторного топлива с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической энергии, иных альтернативных видов моторного топлива и экономической целесообразности такого замещения										
9.1	Иной межбюджетный трансферт бюджету муниципального образования город Красноярск на приобретение троллейбусов, электробусов и зарядных станций	федеральный бюджет	ед.	24	2022	2023	министерство транспорта Красноярского края, администрация города Красноярска	ед.	-	снижение количества загрязняющих окружающую среду веществ, снижение потребления моторного топлива	комплексный план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный
			тыс. руб.	1 070 000,00				тыс. руб.	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											воздух в г. Красноярске от 19.04.2022 № 3968п-П11, утвержденный в рамках Федерального закона от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодатель- ные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха»
9.2	Субсидия бюджету городского округа город Красноярск на приобретение электро-транспорта российского производства	федераль- ный, краевой, местный бюджет	ед. тыс. руб.	27 679 995,0	2022	2022	министерство транспорта Красноярского края, администрация города Красноярска	ед. тыс. руб.	- -	снижение количества загрязняющих окружающую среду веществ, снижение потребления моторного топлива	постановление Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 510-п
10	Мероприятия по информационному обеспечению мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе информированию потребителей энергетических ресурсов об указанных мероприятиях и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности										
10.1	Организация, проведение и участие в краевых, межрегиональных (зональных) и российских конкурсах, фестивалях	краевой бюджет	ед. тыс. руб.	3 1 820,0	2022	2024	министерство	ед. тыс. руб.	- -	популяризация энерго-сберегающего образа жизни, повышение престижа рабочих специальностей, востребованных	постановление Правительства Красноярского края от 30.09.2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	в области промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства									промышленными предприятиями края	№ 503-п
10.2	Создание регионального центра энергосбережения	-	ед. тыс. руб.	1 0,00	2023	2024	министерство	ед. тыс. руб.	- -	расширение информирования по осуществлению государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории края, увеличение количества компетентных в области энергосбережения специалистов государственных и муниципальных учреждений, оптимизация сбора и анализа данных, необходимых для проведения государственной политики в области энергосбережения на территории края	-
10.3	Формирование рейтинга органов местного самоуправления муниципальных образований края по реализации полномочий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	ед. тыс. руб.	1 0,00	2022	2024	министерство	ед. тыс. руб.	- -	повышение уровня вовлечения органов местного самоуправления муниципальных образований края в реализацию полномочий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-

* Организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности согласно пункту 10 статьи 2 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ.

5. Значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации программы энергосбережения

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 год	2023 год	2024 год	
			план	план	план	
1	2	3	4	5	6	
1	Целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов					
1.1	Доля МКД, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых энергетических ресурсов по видам коммунальных ресурсов, в общем числе МКД	%	электроэнергия	79,07	80,88	82,54
			горячее водоснабжение	65,74	66,39	67,03
			холодное водоснабжение	61,10	62,41	63,68
			теплоэнергия	64,78	65,54	66,27
			СУГ	0,00	0,00	0,00
1.2	Доля жилых, нежилых помещений в МКД, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета используемых энергетических ресурсов по видам коммунальных ресурсов, в общем числе жилых, нежилых помещений в МКД, жилых домах (домовладениях)	%	электроэнергия	95,87	95,92	95,97
			горячее водоснабжение	89,87	91,40	92,70
			холодное водоснабжение	90,81	91,89	92,85
			теплоэнергия	94,79	95,51	96,14
			СУГ	53,75	55,77	57,70
1.3	Доля потребляемых государственными и муниципальными учреждениями природного газа, тепловой энергии, электрической энергии и воды, приобретаемых по приборам учета, в общем объеме потребляемых природного газа, тепловой энергии, электрической энергии и воды государственными и муниципальными учреждениями	%	природный газ	0,00	0,00	0,00
			теплоэнергия	77,47	77,86	78,25
			электроэнергия	94,12	94,31	94,61
			вода	90,87	91,33	91,78
2	Целевые показатели, характеризующие уровень использования источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, и (или) возобновляемых источников энергии					
2.1	Доля тепловой энергии, отпущенной в тепловые сети от источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой	%	73,84	73,84	73,84	

1	2	3	4	5	6	
	и электрической энергии, в общем объеме производства тепловой энергии в системах централизованного теплоснабжения					
2.2	Ввод мощностей генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии (без учета гидроэлектростанций установленной мощностью свыше 25 МВт)	МВт	2,5	0,0	0,0	
2.3	Доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории края	%	33,76	32,91	32,93	
3	Целевые показатели, характеризующие потребление энергетических ресурсов в государственных (муниципальных) организациях, находящихся в ведении органов государственной власти Красноярского края и органов местного самоуправления муниципальных образований Красноярского края					
3.1	Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения	Гкал/м²	0,34	0,34	0,34	
3.2	Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения	кВт*ч/м²	36,13	36,20	36,21	
3.3	Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями здравоохранения и социального обслуживания населения	Гкал/м²	0,61	0,61	0,61	
3.4	Объем потребления электрической энергии зданиями и помещениями здравоохранения и социального обслуживания населения	кВт*ч/м²	27,39	27,58	26,75	
3.5	Объем потребления дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля и воды государственными и муниципальными учреждениями	т	ДТ и иное топливо	4 919,81	4 933,34	4 931,31
		т	мазут	17,54	17,44	17,13
		тыс. м³	природный газ	0,00	0,00	0,00
		тыс. Гкал	теплоэнергия	4 287,07	3 991,95	3 992,02
		млн кВт*ч	электроэнергия	1 266,14	1 262,22	1 260,75
		тыс. т	уголь	172,28	172,24	172,13
		тыс. м³	вода	9 164,85	9 496,83	9 196,87

1	2	3	4	5	6	
3.6	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами государственной власти края и (или) органами местного самоуправления муниципальных образований края, государственными и муниципальными учреждениями, находящимися в ведении органов государственной власти края и органов местного самоуправления муниципальных образований края, предметом которых является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов на территории края	единиц	10,00	10,00	10,00	
4	Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве					
4.1	Доля МКД, имеющих класс энергетической эффективности «В» и выше	%	9,76	10,82	11,37	
4.2	Удельный расход тепловой энергии в МКД	Гкал/м²	0,23	0,22	0,22	
4.3	Удельный расход электрической энергии в МКД	кВт*ч/м²	41,77	41,19	40,93	
4.4	Удельный расход холодной воды в МКД (в расчете на одного жителя)	м³/чел.	47,23	47,22	47,17	
4.5	Удельный расход горячей воды в МКД (в расчете на одного жителя)	м³/чел.	19,92	19,91	19,89	
5	Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в промышленности, энергетике и системах коммунальной инфраструктуры					
5.1	Энергоемкость промышленного производства для производства видов продукции, работ (услуг), составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов на территории Красноярского края в сфере промышленного производства	т.у.т./тонн	металлургическое производство	61,58	62,46	62,12
		т.у.т./тыс. т.у.т.	обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	54,68	54,19	53,71
		т.у.т./тыс. т.у.т.	добыча полезных ископаемых	5,75	5,70	5,65

1	2	3	4	5	6
5.2	Удельный расход топлива на отпуск электрической энергии тепловыми электростанциями	т у.т./млн кВт*ч	6,47	6,41	6,35
5.3	Удельный расход топлива на отпущенную тепловую энергию с коллекторов тепловых электростанций	т у.т./тыс. Гкал	7,81	7,74	7,67
5.4	Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию	т у.т./тыс. Гкал	25,64	25,41	25,18
5.5	Доля потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии	%	6,14	6,08	6,03
5.6	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	%	16,34	16,19	16,05
5.7	Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения	%	52,82	54,54	56,01
6	Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в транспортном комплексе				
6.1	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 исполнительными органами государственной власти края и органами местного самоуправления муниципальных образований края	единиц	48,00	9,00	10,00
6.2	Количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется исполнительными органами государственной власти края и органами местного самоуправления муниципальных образований края	единиц	54,00	62,00	65,00
6.3	Количество транспортных средств (включая легковые автомобили) с автономным источником электрического питания, зарегистрированных	единиц	81,00	113,00	139,00

1	2	3	4	5	6
	на территории края				
6.4	Количество электромобилей легковых с автономным источником электрического питания, зарегистрированных на территории края	единиц	80,00	100,00	115,00
6.5	Количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, зарегистрированных на территории края	единиц	0,00	12,00	0,00

**6. Информация об источниках финансирования мероприятий по энергосбережению
и повышению энергетической эффективности**

№ п/п	Источник финансирования	Ед. изм.	2022 год	2023 год	2024 год	Всего за период
			план	план	план	
1	2	3	4	5	6	7
1	Федеральный бюджет	тыс. рублей	1 102 822,40	627 000,00	0,00	1 729 822,40
2	Краевой бюджет		1 040 232,60	600 540,00	600 540,00	2 241 312,60
3	Местный бюджет		10 880,00	6 000,00	6 000,00	22 880,00
4	Внебюджетные источники		13 975 395,52	2 217 613,39	1 835 920,29	18 028 929,20
5	Средства, полученные с применением регулируемых цен (тарифов)		4 722 476,57	5 772 133,83	1 797 947,33	12 292 557,73
6	Итого		20 851 807,09	9 223 287,22	4 240 407,62	34 315 501,93