

Проект постановления мэрии  
города Новосибирска

О муниципальной программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Новосибирске»

В соответствии с Федеральными законами от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Положением об определении последовательности и порядка разработки документов стратегического планирования города Новосибирска и их содержания, принятым решением Совета депутатов города Новосибирска от 02.12.2015 № 90, Порядком принятия решений о разработке муниципальных программ города Новосибирска, их формирования и реализации, установленным постановлением мэрии города Новосибирска от 19.06.2014 № 5141, руководствуясь Уставом города Новосибирска, ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Новосибирске» (приложение).

2. Департаменту энергетики, жилищного и коммунального хозяйства города разместить постановление на официальном сайте города Новосибирска в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Департаменту информационной политики мэрии города Новосибирска обеспечить опубликование постановления.

4. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя мэра города Новосибирска Клемешова О. П.

Мэр города Новосибирска

А. Е. Локоть

Разослать:

1. Прокуратура города
2. Администрация области - 2 экз.
3. ДЭЖКХ – 2 экз.
4. ДКСиМП
5. ДСП
6. ДО
7. ДТиДБК
8. МУП города Новосибирска «Энергия»
9. МУП города Новосибирска «Электросеть»
10. АО «РЭС»

### СОГЛАСОВАНО:

Заместитель мэра города Новосибирска	О. П. Клемешов
Начальник департамента энергетики, жилищного и коммунального хозяйства города	Д. Г. Перязев
Заместитель мэра – начальник департамента культуры, спорта и молодежной политики мэрии города Новосибирска	А. В. Терешкова
Начальник департамента экономики и стратегического планирования мэрии города Новосибирска	Л. А. Уткина
Начальник департамента финансов и налоговой политики мэрии города Новосибирска	А. В. Веселков
Начальник департамента по социальной политике мэрии города Новосибирска	О. Б. Незамаева
Начальник департамента образования мэрии города Новосибирска	Р. М. Ахметгареев
Начальник департамента транспорта и дорожно-благоустроительного комплекса мэрии города Новосибирска	Р. В. Дронов
Директор МУП «Энергия» города Новосибирска	С. А. Квашнев
Первый заместитель генерального директора - технический директор АО «РЭС»	В. Е. Герасимов
Директор МУП города Новосибирска «Электросеть»	Ю. В. Рахманов
Начальник департамента правовой и кадровой работы мэрии города Новосибирска	М. А. Маслова
Начальник управления документационного обеспечения мэрии города Новосибирска	М. Б. Барбышева

Приложение  
к постановлению мэрии  
города Новосибирска  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ В ГОРОДЕ НОВОСИБИРСКЕ»**

**1. Паспорт  
муниципальной программы «Энергосбережение  
и повышение энергетической эффективности  
в городе Новосибирске»**

Наименование муниципальной программы	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Новосибирске» (далее – Программа)
Разработчик Программы	Департамент энергетики, жилищного и коммунального хозяйства города (далее – ДЭЖКХ)
Исполнители Программы	ДЭЖКХ; департамент по социальной политике мэрии города Новосибирска (далее – ДСП); департамент культуры, спорта и молодежной политики мэрии города Новосибирска (далее – ДКСиМП); департамент образования мэрии города Новосибирска (далее – ДО); департамент транспорта и дорожно-благоустроительного комплекса мэрии города Новосибирска (далее – ДТиДБК); муниципальное казенное предприятие города Новосибирска «Горэлектротранспорт» (далее – МКП «ГЭТ»); муниципальное казенное предприятие города Новосибирска «Пассажирское автотранспортное предприятие № 4» (далее – МКП «ПАТП-4»); муниципальное казенное предприятие города Новосибирска «Пассажирское автотранспортное предприятие № 5» (далее – МКП «ПАТП-5»); муниципальное унитарное предприятие города Новосибирска «Новосибирский метрополитен» (далее – МУП «Новосибирский метрополитен»); АО «Региональные электрические сети» (далее – АО РЭС); муниципальное унитарное предприятие города Новосибирска «Электросеть» (далее – МУП «Электросеть»); муниципальное унитарное предприятие «Энергия» города Новосибирска (далее – МУП «Энергия»); управляющие организации (далее – УК);

	собственники помещений в многоквартирных домах (далее – МКД).
Ответственный исполнитель Программы	ДЭЖКХ
Цели и задачи Программы	<p>Цель:  эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов на территории города Новосибирска.</p> <p>Задачи:  энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории города Новосибирска;  энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном секторе;  энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде;  энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры;  энергосбережение и повышение энергетической эффективности в транспортном комплексе</p>
Целевые индикаторы Программы	<p>Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории города Новосибирска, – 99,5%;</p> <p>доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории города Новосибирска – 88,0 %;</p> <p>доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории города Новосибирска – 79,0 %;</p> <p>удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления (далее – ОМС) и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. м общей площади) – 32,17 кВт·ч/кв. м;</p> <p>удельный расход тепловой энергии на снабжение ОМС и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. м общей площади) – 0,1045 Гкал/кв. м;</p> <p>удельный расход холодной воды на снабжение ОМС и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) – 86,80 куб. м/чел.;</p> <p>удельный расход горячей воды на снабжение ОМС и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) – 21,43 куб. м/чел.;</p> <p>удельный расход электрической энергии в МКД (в расчете на 1 кв. м общей площади) – 43,42 кВт·ч/кв. м;</p> <p>удельный расход тепловой энергии в МКД (в расчете на 1 кв. м общей площади) – 0,16 Гкал/кв. м;</p>

	<p>доля МКД, в отношении которых проведено энергетическое обследование – 66,7 %;</p> <p>доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) в МКД – 88,9 %;</p> <p>доля объема воды, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) в МКД – 91,4 %;</p> <p>доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды – 16,0 %;</p> <p>удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. м) – 0,61 тыс. кВт·ч/тыс. куб. м;</p> <p>удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. м) – 0,64 тыс. кВт·ч/тыс. куб. м;</p> <p>количество транспортных средств, используемых ОМС, муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями, 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 – 300 единиц;</p> <p>количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых ОМС, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями – 124 единицы</p>
Сроки реализации Программы	2021 – 2026 годы
Объем финансирования Программы	<p>Финансирование Программы составляет 7985605,0 тыс. рублей, в том числе:</p> <p>за счет средств бюджета города Новосибирска (далее – бюджет города) – 209254,0 тыс. рублей;</p> <p>за счет внебюджетных источников – 7776351,0 тыс. рублей.</p>

## 2. Обоснование необходимости разработки Программы

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Новосибирске, их стимулирование – важнейшая задача органов местного самоуправления города Новосибирска.

Вопросы энергосбережения в городе Новосибирске с 2011 года решались в рамках реализации муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Новосибирске» на 2011 – 2020 годы, реа-

лизация мероприятий которой осуществлялась не только за счет средств бюджета города, но и с привлечением средств ресурсосберегающих организаций.

В результате реализации муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Новосибирске» на 2011 – 2020 годы выполнены мероприятия:

- по установке более 7 тысяч индивидуальных приборов учета горячего и холодного водоснабжения в жилых помещениях муниципального жилищного фонда города Новосибирска; около 1,5 тысяч индивидуальных приборов учета электрической энергии в жилых помещениях муниципального жилищного фонда города Новосибирска;

- по энергетическому обследованию объектов в муниципальных учреждениях города; внедрению энергосберегающих мероприятий в системах освещения, установке автоматизированных узлов управления системами отопления на объектах муниципальных учреждений города;

- по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры и в транспортном комплексе.

В 65 многоквартирных домах, в подвалах которых проходят транзитные коммуникации и нет технической возможности установить общедомовые приборы учета энергоресурсов, проведена реконструкция существующей схемы систем трубопроводов отопления, горячего и холодного водоснабжения.

Достигнутые результаты реализации муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Новосибирске» на 2011 – 2020 годы свидетельствуют об эффективности применения программно-целевого подхода в вопросах повышения энергетической эффективности в городе Новосибирске.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.06.2020 года № 1523-р утверждена Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года, включающая задачу повышения доступности электросетевой инфраструктуры, надежности и качества энергоснабжения потребителей, повышения эффективности систем централизованного теплоснабжения.

В этой связи, остается актуальной проблема организации энергосбережения и дальнейшее повышение энергетической эффективности в организациях муниципального сектора, в жилищном фонде, в системах коммунальной инфраструктуры, в транспортном комплексе города Новосибирска.

Основными путями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в указанных отраслях являются:

- выполнение энергетических обследований объектов, и паспортизация жилых домов;

- автоматизация управления системами отопления;

- установка приборов учета используемых энергетических ресурсов и переход на оплату по их фактическому потреблению;

- внедрение энергоэффективного электрического оборудования, в частности, распределительных трансформаторов с уменьшенными потерями холостого хода;

- более широкое использование устройств автоматического регулирования напряжения под нагрузкой;

- снижение потерь воды в централизованных системах водоснабжения и водоотведения при транспортировке;

- снижение расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом

процессе подготовки питьевой воды;

снижение расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды и очистки сточных вод;

мероприятия по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергией.

Для дальнейшей реализации указанных направлений разработана муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Новосибирске», срок реализации которой рассчитан на 2021 – 2026 годы.

Реализация мероприятий Программы будет способствовать достижению целей и решению задач Стратегии социально-экономического развития города Новосибирска на период до 2030 года, принятой решением Совета депутатов города Новосибирска от 24.12.2018 № 726, связанных с повышением надежности и качества коммунальных ресурсов; модернизацией сетевого хозяйства города Новосибирска; повышением эффективности и технического уровня объектов коммунальной инфраструктуры; обеспечением нужд потребителей тепловой энергии, снижение потерь в сетях; снижением износа основных фондов ресурсоснабжающих организаций.

### 3. Цели, задачи, целевые индикаторы Программы

Таблица 1

№ п/п	Цель, задача	Целевой индикатор	Единица измерения	Значение целевого индикатора							
				2020	Период реализации Программы с разбивкой по годам						Всего по Программе
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов на территории города Новосибирска											
1.1	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории города Новосибирска	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории города Новосибирска	%	99,0	99,3	99,4	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5
		Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории города Новосибирска	%	83,0	83,9	84,8	85,7	86,6	87,5	88,0	88,0
		Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории города Новосибирска	%	82,5	76,5	77,0	77,5	78,0	78,5	79,0	79,0
1.2	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муници-	Удельный расход электрической энергии на снабжение ОМС и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. м общей площади)	кВт·ч/кв. м	31,79	32,20	32,19	32,18	32,17	32,17	32,17	32,17

	пальном секторе	Удельный расход тепловой энергии на снабжение ОМС и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. м общей площади)	Гкал/кв. м	0,1038	0,1050	0,1049	0,1047	0,1045	0,1045	0,1045	0,1045
		Удельный расход холодной воды на снабжение ОМС и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	79,96	86,83	86,82	86,81	86,80	86,80	86,80	86,80
		Удельный расход горячей воды на снабжение ОМС и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	19,40	21,47	21,45	21,44	21,43	21,43	21,43	21,43
1.3	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде	Удельный расход электрической энергии в МКД (в расчете на 1 кв. м общей площади)	кВт·ч/кв. м	43,30	43,49	43,47	43,46	43,45	43,44	43,42	43,42
		Удельный расход тепловой энергии в МКД (в расчете на 1 кв. м общей площади)	Гкал/кв. м	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
		Доля МКД, в отношении которых проведено энергетическое обследование	%	68,1	66,2	66,3	66,4	66,5	66,6	66,7	66,7
		Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) в МКД	%	95,7	84,9	85,8	86,7	87,6	88,5	88,9	88,9
		Доля объема воды, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, в общем объ-	%	93,0	90,7	90,9	91,0	91,2	91,3	91,4	91,4

		еме воды, потребляемой (используемой) в МКД									
1.4	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры	Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды	%	17,2	17,2	16,8	16,4	16,0	16,0	16,0	16,0
		Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. м)	тыс. кВт·ч/тыс. куб. м	0,70	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
		Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. м)	тыс. кВт·ч/куб. м	0,64	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
1.5	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в транспортном комплексе	Количество транспортных средств, используемых ОМС, муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями, 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	единиц	1	62	112	162	212	262	300	300
		Количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых ОМС, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями	единиц	1	24	44	64	84	104	124	124

**Информация о порядке расчета значений целевых индикаторов Программы**

№ п/п	Наименование целевого индикатора	Методика расчета значений целевого индикатора	Источник получения данных
1	2	3	4
1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории города Новосибирска	$V_{\text{ээ}} = \text{ТУ1} / \text{ТУ} * 100 \%, \text{ где}$ <p><math>V_{\text{ээ}}</math> - доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой на территории города Новосибирска, процентов;            ТУ1 – объем потребления (использования) на территории города Новосибирска электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс. кВт.ч;            ТУ – общий объем потребления (использования) на территории города Новосибирска электрической энергии, тыс. кВт.ч</p>	АО «РЭС»
2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории города Новосибирска	$T = V1 / V * 100 \%, \text{ где}$ <p><math>T</math> - доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории города Новосибирска, процентов;            V1 - объем потребления (использования) на территории города Новосибирска тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, Гкал;            V - общий объем потребления (использования) тепловой энер-</p>	АО «СИБЭКО»

		гии на территории города Новосибирска, Гкал	
3	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории города Новосибирска	$G_v = V_1 / V * 100 \%, \text{ где}$ <p><math>G_v</math> - доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории города Новосибирска, процентов;  <math>V_1</math> - объем потребления (использования) на территории города Новосибирска горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс. куб. м;  <math>V</math> - общий объем потребления (использования) на территории города Новосибирска горячей воды, тыс. куб. м</p>	АО «СИБЭКО»
4	Удельный расход электрической энергии на снабжение ОМС и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. м общей площади)	$\mathcal{E} = V_1 / S, \text{ где}$ <p><math>\mathcal{E}</math> - удельный расход электрической энергии на снабжение ОМС и муниципальных учреждений, кВт·ч/ кв. м;  <math>V_1</math> - объем потребления электрической энергии в ОМС и муниципальных учреждениях, кВт·ч;  <math>S</math> - площадь территории ОМС и муниципальных учреждений, кв. м.</p>	Государственная информационная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее - ГИС «Энергоэффективность»)
5	Удельный расход тепловой энергии на снабжение ОМС и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. м общей площади)	$T = V_1 / S, \text{ где}$ <p><math>T</math> - удельный расход тепловой энергии на снабжение ОМС и муниципальных учреждений, Гкал/кв. м;  <math>V_1</math> - объем потребления тепловой энергии в ОМС и муниципальных учреждениях, Гкал;  <math>S</math> - площадь территории ОМС и муниципальных учреждений, кв. м</p>	ГИС «Энергоэффективность»
6	Удельный расход холодной воды на снабжение ОМС и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)	$X = V / K, \text{ где}$ <p><math>X</math> - удельный расход холодной воды на снабжение ОМС и муниципальных учреждений, куб. м/ чел;</p>	ГИС «Энергоэффективность»

		<p>V - объем потребления холодной воды в ОМС и муниципальных учреждениях, куб. м;  K - количество работников ОМС и муниципальных учреждений, чел.</p>	
7	Удельный расход горячей воды на снабжение ОМС и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)	$G = V / K, \text{ где}$ <p>G - удельный расход горячей воды на снабжение ОМС и муниципальных учреждений, куб. м/ чел;  V - объем потребления горячей воды в ОМС и муниципальных учреждениях, куб. м;  K - количество работников ОМС и муниципальных учреждений, чел.</p>	ГИС «Энергоэффективность»
8	Удельный расход электрической энергии в МКД (в расчете на 1 кв. м общей площади)	$\text{ЭЭ} = V / SD, \text{ где}$ <p>ЭЭ - удельный расход электрической энергии в МКД, кВт·ч/кв.м;  V - объем потребления (использования) электрической энергии в МКД, расположенных на территории города Новосибирска, кВт·ч;  SD - площадь МКД на территории города Новосибирска, кв. м</p>	ОАО «Новосибирск-энергосбыт»
9	Удельный расход тепловой энергии в МКД (в расчете на 1 кв. м общей площади)	$\text{ТЭ} = V / SD, \text{ где}$ <p>ТЭ - удельный расход тепловой энергии в МКД, Гкал/кв. м;  V - объем потребления (использования) тепловой энергии в МКД, расположенных на территории города Новосибирска, Гкал;  SD - площадь МКД на территории города Новосибирска, кв. м</p>	АО «СИБЭКО»
10	Доля МКД, в отношении которых проведено энергетическое обследование	$D = D_0 / K * 100 \%, \text{ где}$ <p>D - доля МКД, в отношении которых проведено энергетическое обследование, процентов;  D<sub>0</sub> - количество МКД, в отношении которых проведено энергетическое обследование, единиц;</p>	ДЭЖКХ

		К - общее количество МКД, расположенных на территории города Новосибирска, единиц	
11	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой в МКД	$T_d = V_1 / V * 100 \%, \text{ где}$ <p><math>T_d</math> - доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, процентов;  <math>V_1</math> - объем потребления (использования) в МКД тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, Гкал;  <math>V</math> - общий объем потребления (использования) в МКД тепловой энергии, Гкал</p>	АО «СИБЭКО»
12	Доля объема воды, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой в МКД	$W = PR / V * 100 \%, \text{ где}$ <p><math>W</math> - доля объема воды, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой в МКД, процентов;  <math>PR</math> - объем потребления (использования) в МКД воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс. куб. м;  <math>V</math> - общий объем потребления (использования) в МКД воды, тыс. куб. м</p>	МУП города Новосибирска «Горводоканал»
13	Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды	$PW = W_g / V * 100 \%, \text{ где}$ <p><math>PW</math> - доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды, процентов;  <math>W_g</math> - объем потерь воды при ее передаче на территории города Новосибирска, тыс. куб. м;  <math>V</math> - сумма общего объема потребления (использования) на территории города Новосибирска горячей воды, общего объема потребления (использования) на территории города Новосибирска холодной воды и объема потерь воды при ее передаче на терри-</p>	МУП города Новосибирска «Горводоканал»

		тории города Новосибирска, тыс. куб. м	
14	Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. м)	$R = V / SD,$ где ТЭ - удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения, тыс. кВт·ч/ тыс. куб. м; V - объем потребления электрической энергии для передачи воды в системах водоснабжения на территории города Новосибирска, тыс. кВт·ч; SD - сумма общего объема потребления (использования) на территории города Новосибирска горячей воды, общего объема потребления (использования) на территории города Новосибирска холодной воды и объема потерь воды при ее передаче на территории города Новосибирска, тыс. куб. м	МУП города Новосибирска «Горводоканал»
15	Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. м)	$R1 = V / W,$ где R1 - удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения, тыс. кВт·ч/ куб. м; V - объем потребления электрической энергии в системах водоотведения на территории города Новосибирска, тыс. кВт·ч; W - общий объем водоотведения на территории города Новосибирска, куб. м	МУП города Новосибирска «Горводоканал»
16	Количество транспортных средств, используемых ОМС, муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями, 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 на конец отчетного периода нарастающим итогом, единиц	Фактическое количество транспортных средств, 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 на конец отчетного периода нарастающим итогом, единиц	ДТиДБК, МКП «ГЭТ», МКП «ПАТП-4», МКП «ПАТП-5»

	топлива, природным газом, газовыми смесями и сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива		
17	Количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых ОМС, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями	Фактическое количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых ОМС, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями на конец отчетного периода нарастающим итогом, единиц	ДТиДБК, «ГЭТ», «ПАТП-4», «ПАТП-5» МКП МКП МКП

#### 4. Перечень мероприятий Программы

№ п/п	Цель, задача, мероприятие	Показатель	Единица измерения	Период реализации Программы по годам						Всего по Программе	Исполнитель	Сроки исполнения мероприятий, годы
				2021	2022	2023	2024	2025	2026			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов на территории города Новосибирска												
1.1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории города Новосибирска												
1.1.1	Осуществление мониторинга общего объема электрической энергии, отпущенной (реализованной) потребителям, в том числе объема электрической энергии, счета за который выставлены по показаниям приборов учета, установленных у потребителей	Количество	мероприятий	1	1	1	1	1	1	6	ДЭЖКХ	2021-2026
1.1.2	Осуществление мониторинга	Количество	мероприятий	1	1	1	1	1	1	6	ДЭЖКХ	2021-





	выми лампами; применение фотореле для управления временем работы осветительных установок систем освещения; замена существующей электромагнитной пускорегулирующей аппаратуры люминесцентных ламп на электронные пускорегулирующие аппараты (балласты) в организациях с участием муниципального образования города Новосибирска, подведомственных ДСП	бюджет города	тыс. рублей	120,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	645,0			
1.2.5	Установка автоматизированных узлов управления системами отопления, приточными установками системы вентиляции; терморегуляторов на системе горячего водоснабжения закрытого типа и термосмесителей на системе горячего водоснабжения открытого типа в организациях с участием муниципального образования города Новосибирска, подведомственных ДСП	Количество	объектов	2	2	2	2	2	2	12	ДСП	2021-2026	
		Стоимость единицы <sup>1</sup>	тыс. рублей	-	-	-	-	-	-	-			-
		Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	1900,0	1900,0	1900,0	1900,0	1900,0	1900,0	1900,0			11400,0
		бюджет города	тыс. рублей	1900,0	1900,0	1900,0	1900,0	1900,0	1900,0	1900,0			11400,0
1.2.6	Замена приборов учета энергоресурсов, срок службы которых истек на объектах организаций с участием муниципального образования города Новосибирска, подведомственных ДО	Количество	объектов	37	37	37	37	37	-	185	ДО	2021-2025	
		Стоимость единицы <sup>1</sup>	тыс. рублей	-	-	-	-	-	-	-			-
		Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	12195,0	12195,0	12195,0	12195,0	12195,0	-	60975,0			
		бюджет города	тыс. рублей	12195,0	12195,0	12195,0	12195,0	12195,0	-	60975,0			
1.2.7	Представление деклараций о потреблении энергетических ресурсов по объектам	Количество	объектов	664	664	664	664	664	664	664	ДО, ДКСиМП, ДСП	2021-2026	



	личного фонда города Новосибирска	трат, в том числе:	рублей										
		бюджет города	тыс. рублей	510,0	510,0	510,0	510,0	510,0	510,0	3060,0			
1.3.5	Проведение энергетических обследований МКД (энергоаудит МКД, включенных в региональную программу капитального ремонта)	Количество	МКД	10	10	10	10	10	10	60	ДЭЖКХ, УК, собственники МКД	2021-2026	
		Стоимость единицы	тыс. рублей	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0			-
		Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0			1800,0
		бюджет города	тыс. рублей	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0			720,0
		внебюджетные источники	тыс. рублей	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0			1080,0
1.3.6	Установка коллективных (общедомовых) приборов учета используемой тепловой энергии в МКД (с учетом транзитных трубопроводов)	Количество	единиц	4	4	4	5	5	5	27	ДЭЖКХ, УК	2021-2026	
		Стоимость единицы	тыс. рублей	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0			-
		Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	2200,0	2200,0	2200,0	2750,0	2750,0	2750,0	2750,0			14850,0
		бюджет города	тыс. рублей	2200,0	2200,0	2200,0	2750,0	2750,0	2750,0	2750,0			14850,0
1.3.7	Установка и замена водоподогревателей (бойлеров) в МКД с износом более 70%, не признанных аварийными	Количество	МКД	10	10	10	13	13	13	69	ДЭЖКХ, УК	2021-2026	
		Стоимость единицы	тыс. рублей	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0			-
		Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	5000,0	5000,0	5000,0	6500,0	6500,0	6500,0	6500,0			34500,0
		бюджет города	тыс. рублей	5000,0	5000,0	5000,0	6500,0	6500,0	6500,0	6500,0			34500,0
Итого по подпункту 1.3:		Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	14045,0	19625,0	19625,0	24995,0	24995,0	24995,0	128280,0			
		бюджет города	тыс. рублей	12122,0	17453,0	17453,0	21827,0	21827,0	21827,0	112509,0			
		внебюджетные источники	тыс. рублей	1923,0	2172,0	2172,0	3168,0	3168,0	3168,0	15771,0			
1.4. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры													

1.4.1	Внедрение комплекса энергосберегающих мероприятий, реализуемого в рамках программы энергосбережения АО "РЭС" с целью повышения эффективности использования электрической энергии, снижения ее потребления и потерь в электрических сетях	Количество <sup>2</sup>	комплексов	-	-	-	-	-	-	-	АО «РЭС»	2021-2024	
		Стоимость единицы <sup>2</sup>	тыс. рублей	-	-	-	-	-	-	-			-
		Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	1230,0	4460,0	4460,0	3230,0	-	-	13380,0			
		внебюджетные источники	тыс. рублей	1230,0	4460,0	4460,0	3230,0	-	-	13380,0			
1.4.2	Внедрение комплекса энергосберегающих мероприятий, реализуемого МУП «Электросеть» с целью повышения эффективности использования электрической энергии, снижения ее потребления и потерь в электрических сетях, в том числе:	Количество	объектов/комплексов мероприятий	2	2	2	2	2	1	11	ДЭЖКХ, МУП «Электросеть»	2021-2026	
		Стоимость единицы <sup>1</sup>	тыс. рублей	-	-	-	-	-	-	-			-
		Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	63000,0	60000,0	60000,0	60000,0	60000,0	60000,0	375000,0			
		бюджет города	тыс. рублей	3000,0	3000,0	3000,0	3000,0	3000,0	-	15000,0			
		внебюджетные источники	тыс. рублей	60000,0	60000,0	60000,0	60000,0	60000,0	60000,0	360000,0			
1.4.2.1	Строительство, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация объектов электроснабжения, из них:	Количество	объектов	1	1	1	1	1	-	5	ДЭЖКХ, МУП «Электросеть»	2021-2025	
		Стоимость единицы	тыс. рублей	3000,0	3000,0	3000,0	3000,0	3000,0	-	15000,0			
		Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	3000,0	3000,0	3000,0	3000,0	3000,0	-	15000,0			
		бюджет города, из них:	тыс. рублей	3000,0	3000,0	3000,0	3000,0	3000,0	-	15000,0			
1.4.2.1.1	Реконструкция электроснабжения жилых домов (ул. Минина, 10–14,	бюджет города	тыс. рублей	3000,0	-	-	-	-	-	3000,0		2021	

	ул. Магаданская, 2– 8, ул. Новая, 7– 11)												
1.4.2.1.2.	Оборудование аппаратурой телемеханики РП– 5005	бюджет города	тыс. рублей	-	3000,0	-	-	-	-	3000,0		2022	
1.4.2.1.3.	Реконструкция электроснабжения жилых домов (ул. Мина, 2– 6а, 1, 11– 21)	бюджет города	тыс. рублей	-	-	3000,0	-	-	-	3000,0		2023	
1.4.2.1.4.	Реконструкция электроснабжения жилых домов (ул. Бориса Богаткова, 158–178, ул. Гаранина, 8– 10)	бюджет города	тыс. рублей	-	-	-	3000,0	-	-	3000,0		2024	
1.4.2.1.5.	Реконструкция электроснабжения жилых домов (ул. Бориса Богаткова, 145–159, Гаранина, 4)	бюджет города	тыс. рублей	-	-	-	-	3000,0	-	3000,0		2025	
1.4.2.2	Внедрение комплекса энергосберегающих мероприятий в системах электроснабжения объектов организаций с участием муниципального образования города Новосибирска, подведомственных МУП «Электросеть»: автоматизация учета энергоресурсов, диспетчеризация учета энергоресурсов территориально распределенных объектов, дистанционное управление элементами системы электроснабжения	Количество	комплексов мероприятий	1	1	1	1	1	1	6	МУП «Электросеть»	2021-2026	
		Стоимость единицы	тыс. рублей	60000,0	60000,0	60000,0	60000,0	60000,0	60000,0	60000,0			-
		Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	60000,0	60000,0	60000,0	60000,0	60000,0	60000,0	60000,0			360000,0
		внебюджетные источники	тыс. рублей	60000,0	60000,0	60000,0	60000,0	60000,0	60000,0	60000,0			360000,0
1.4.3	Устройство трубопроводов циркуляции горячего водоснабжения во внутриквартальных сетях с целью повышения эффективности использования горячей воды, снижения ее потребления и потерь в системах горячего водоснабжения	Количество	единиц	18	19	31	42	57	31	218	МУП «Энергия»	2021-2026	
		Стоимость единицы <sup>1</sup>	тыс. рублей	-	-	-	-	-	-	-			-
		Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	250000,0	250000,0	250000,0	250000,0	250000,0	250000,0	250000,0			1500000,0
		внебюджетные источники	тыс. рублей	250000,0	250000,0	250000,0	250000,0	250000,0	250000,0	250000,0			1500000,0
Итого по подпункту 1.4:		Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	314230,0	317460,0	317460,0	316230,0	313000,0	310000,0	1888380,0			

		бюджет города	тыс. рублей	3000,0	3000,0	3000,0	3000,0	3000,0	-	15000,0		
		внебюджетные источники	тыс. рублей	311230,0	314460,0	314460,0	313230,0	310000,0	310000,0	1873380,0		
1.5. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в транспортном комплексе												
1.5.1	Внедрение комплекса энергосберегающих мероприятий, реализуемого в рамках плана мероприятий по обеспечению эффективного использования и снижения потребления электрической энергии, тепловой энергии, воды, горючесмазочных материалов организациями, подведомственными ДТиДБК, с целью повышения эффективности использования электрической энергии, снижения ее потребления и потерь в транспортном комплексе	Количество	комплексов мероприятий	1	1	1	1	1	1	6	ДТиДБК, МКП «ГЭТ», МКП «ПАТП-4», МКП «ПАТП-5»	2021-2026
		Стоимость единицы	тыс. рублей	641000,0	641000,0	641000,0	641000,0	641000,0	641000,0	-		
		Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	641000,0	641000,0	641000,0	641000,0	641000,0	641000,0	3846000,0		
		внебюджетные источники	тыс. рублей	641000,0	641000,0	641000,0	641000,0	641000,0	641000,0	3846000,0		
1.5.2	Мероприятия по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергией	Количество	мероприятий	1	1	1	1	1	1	6	ДТиДБК, МКП «ГЭТ», МКП «ПАТП-4», МКП «ПАТП-5»	2021-2026
		Стоимость единицы <sup>1</sup>	тыс. рублей	-	-	-	-	-	-	-		
		Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	338500,0	338500,0	338500,0	338500,0	338500,0	338500,0	2031000,0		
		внебюджетные источники	тыс. рублей	338500,0	338500,0	338500,0	338500,0	338500,0	338500,0	2031000,0		
1.5.3	Внедрение комплекса энергосберегающих мероприятий МУП «Новосибирский метрополитен», с целью повышения эффективности использования электрической энергии, снижения ее потребления и потерь в транспортном комплексе	Количество	комплексов мероприятий	1	-	-	-	-	-	1	МУП «Новосибирский метрополитен»	2021
		Стоимость единицы	тыс. рублей	10200,0	-	-	-	-	-	10200,0		

	плексе	Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	10200,0	-	-	-	-	-	10200,0		
		внебюджетные источники	тыс. рублей	10200,0	-	-	-	-	-	10200,0		
Итого по задаче 1.5:		Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	989700,0	979500,0	979500,0	979500,0	979500,0	979500,0	5887200,0		
		внебюджетные источники	тыс. рублей	989700,0	979500,0	979500,0	979500,0	979500,0	979500,0	5887200,0		
Итого по цели 1:		Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	1333040,0	1332885,0	1331585,0	1335875,0	1333820,0	1318400,0	7985605,0		
		бюджет города	тыс. рублей	30187,0	36753,0	35453,0	39977,0	41152,0	25732,0	209254,0		
		внебюджетные источники	тыс. рублей	1302853,0	1296132,0	1296132,0	1295898,0	1292668,0	1292668,0	7776351,0		
Итого по Программе:		Сумма затрат, в том числе:	тыс. рублей	1333040,0	1332885,0	1331585,0	1335875,0	1333820,0	1318400,0	7985605,0		
		бюджет города	тыс. рублей	30187,0	36753,0	35453,0	39977,0	41152,0	25732,0	209254,0		
		внебюджетные источники	тыс. рублей	1302853,0	1296132,0	1296132,0	1295898,0	1292668,0	1292668,0	7776351,0		

Примечания:

<sup>1</sup> - стоимость единицы определяется индивидуально по каждому мероприятию, по результатам конкурсных процедур, на основании локально-сметного расчета;

<sup>2</sup> - количество и стоимость единицы определяется по результатам конкурсных процедур.

## 5. Механизм реализации Программы

Реализация Программы осуществляется ее ответственным исполнителем совместно с исполнителями мероприятий в соответствии с законодательством, муниципальными правовыми актами города Новосибирска.

Ответственный исполнитель Программы:

разрабатывает и утверждает ежегодный план реализации Программы;  
координирует и контролирует действия исполнителей Программы по выполнению мероприятий Программы;

организует при необходимости внесение изменений в Программу.

Исполнители мероприятий Программы:

организуют деятельность по реализации мероприятий Программы;  
обеспечивают выполнение мероприятий Программы;  
представляют информацию о выполнении мероприятий Программы ответственному исполнителю Программы.

## 6. Финансовое обеспечение Программы

№ п/п	Источник финансирования	Объем финансирования, тыс. рублей						Всего по Программе
		Период реализации Программы по годам						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Бюджет города, в том числе:	30187,0	36753,0	35453,0	39977,0	41152,0	25732,0	209254,0
	ДЭЖКХ	15722,0	21053,0	21053,0	25427,0	25427,0	22427,0	131109,0
	ДО	12195,0	12195,0	12195,0	12195,0	12195,0	-	60975,0
	ДКСиМП	250,0	1500,0	200,0	350,0	1525,0	1300,0	5125,0
	ДСП	2020,0	2005,0	2005,0	2005,0	2005,0	2005,0	12045,0
2	Внебюджетные источники	1302853,0	1296132,0	1296132,0	1295898,0	1292668,0	1292668,0	7776351,0
	Итого	1333040,0	1332885,0	1331585,0	1335875,0	1333820,0	1318400,0	7985605,0