



Уссурийский городской округ Приморского края
**МУНИЦИПАЛЬНОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«УССУРИЙСК-ВОДОКАНАЛ»**

Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» на 2024-2028 гг.



Директор МУП "Уссурийск - Водоканал"

В.Е. Мутовин

15 сентября 2023 г.

ПАСПОРТ

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУП "УССУРИЙСК-ВОДОКАНАЛ"
на 2024 - 2028 годы**

Основание для разработки программы			Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 N 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" Постановлением агентства по тарифам Приморского края от 30.02.2020 г. № 14/1.								
Почтовый адрес			692511, г. Уссурийск, ул. Карбышева, 27								
Ответственный за формирование			МУП "Уссурийск-Водоканал"								
Даты начала и окончания			01.01.2024г. - 31.12.2028г.								
Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)							
	всего	в т.ч. капитальные		При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
				Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в		Суммарные затраты		Экономия ТЭР в	
т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды		
базовый	0		*	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	3,907	2,947	0	41,355	0,947	1,362	0,047	0	0	0	0
2025	3,461	2,201	0	90,765	2,161	5,265	0,200	0	0	0	0
2026	4,77	4,682	0	91,897	2,276	17,680	0,883	0	0	0	0
2027	4,404	3,83	0	135,705	3,495	57,648	2,850	0	0	0	0
2028	2,004	1,385	0	224,340	6,009	111,722	5,766	0	0	0	0
ВСЕГО	18,546	15,045	0,000	584,062	14,888	193,677	9,746	0	0	0	0

2023<*> Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного инженера
(должность)

А.Н. Кашин
(Ф.И.О.)

Главный энергетик
(должность)

Д.В. Прокошев
(Ф.И.О.)

Начальник планово-экономического отдела
(должность)

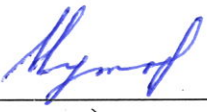
И.В. Ворожит
(Ф.И.О.)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к программе энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
МУП «Уссурийск-Водоканал»
(наименование организации)
на 2024-2028 годы

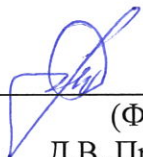
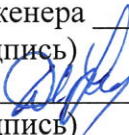

1. Полное наименование программы

Программа «Энергоэффективность, развитие газоснабжения в Уссурийском городском округе» по МУП «Уссурийск-Водоканал» на 2024-2028 годы.

2. Должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись должностного лица, утвердившего программу

Директор МУП «Уссурийск-Водоканал»  В.Е. Мутовин
(подпись) (ФИО)

3. Должность, подпись, фамилия, имя, отчество (при наличии) по каждому должностному лицу, с которым согласована программа

Заместитель главного инженера  А.Н. Кашин
(подпись) (ФИО)
Главный энергетик  Д.В. Прокошев
(подпись) (ФИО)
Начальник ПЭО  И.В. Ворожбит
(подпись) (ФИО)

4. Информация об организации

Полное наименование предприятия: Муниципальное унитарное предприятие «Уссурийск-Водоканал» Уссурийского городского округа.

Сокращенное наименование предприятия: МУП «Уссурийск-Водоканал»

Вид собственности: муниципальный

Отраслевая принадлежность: жилищно - коммунальное хозяйство

ИНН 2511040110, КПП 251101001, ОКАТО 05423000000

Адрес: 692511, Россия, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Карбышева, 27

Ф. И. О. руководителя:

Директор предприятия МУП «Уссурийск-Водоканал» – Мутовин Виталий Евгеньевич

телефон – 8 (4234)321033, факс 321033.

Email: mail@ussuraqua.ru

4.1. Основные виды деятельности организации

МУП «Уссурийск-Водоканал» осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере холодного водоснабжения и водоотведения.

В состав предприятия МУП «Уссурийск-Водоканал» входят инженерные сооружения, сети водопровода и канализации по Уссурийскому городскому округу (г. Уссурийск и район). На балансе предприятия находятся: Раковское водохранилище объёмом 42 млн. кубометров. - основной источник водоснабжения, подземные- Глуховский и Славянский водозаборы, Новоникольский водозабор, очистные сооружения водопровода в г. Уссурийске ; станция обезжелезивания в г. Уссурийске на Славянском водозаборе; очистные сооружения водопровода (по селам УГО) - 6 ед., очистные

сооружения канализации в г. Уссурийске; очистные сооружения канализации (по селам УГО) - 7 ед.; водопроводные насосные станции (1,2,3 подъёма) - 57 ед.; канализационные насосные станции - 42 ед.; 491,23 км. сети водопровода и 371,19 км. сети канализации.

Численность работников на предприятии (среднесписочная) за 2022год – 738 человек.

Первоначальная стоимость основных средств на 01.01.2023г. – 2462,15 млн. руб., балансовая стоимость (остаток) – 1370,49 млн. руб. Износ -44,3 %.

Дополнительные сведения по водоснабжению:

Число насосных станций 1-го подъёма – 23 ед.

Число насосных станций 2-го и 3-го подъёма – 34 ед.

Установленная производственная мощность насосных станций 1 подъёма – 72,72 тыс.м³/сут.

Установленная производственная мощность очистных сооружений водопровода в городе 112 тыс. м³, в сельских населенных пунктах -6,45 тыс. м³. Всего – 118,45 тыс. м³/сутки.

Количество уличных водозаборов – 268 ед.

Установленная производственная мощность водопровода – 72 тыс. м³/сутки.

Одиное протяжение водоводов – 178,82 км., уличной водопроводной сети- 166,88 км., внутриквартальной и внутридворовой сети- 117,24 км. Итого: 462,94 км.

Дополнительные сведения по водоотведению:

Количество канализационных насосных станций в городе 31 ед., в сельских населенных пунктах – 11 ед. Всего – 42 ед.

Установленная производственная мощность канализационных насосных станций – 82,08 тыс.м³/сутки.

Установленная пропускная способность очистных сооружений канализации – 53,8 тыс. м³/сутки. (52 тыс. м³/сутки. в городе и 1,8 тыс. м³/сутки в сельских населенных пунктах)

Одиное протяжение главных коллекторов-103,1 км, уличной канализационной сети – 116,78 км., внутриквартальной и внутридворовой сети -139,66 км. Итого: 359,54 км.

4.2. Наличие зданий административного и административно-производственного назначения, в том числе сведения об общей площади зданий, общем объеме зданий и отопляемом объеме зданий

Число зданий производственного, вспомогательного и административного назначения составляет 140 единиц, общей площадью 25382,2 м² и объемом 154958,29 м³.

Отапливаемый объем зданий составляет 103702,39 м³.

4.3. Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники

Предприятие располагает автотранспортом и специальной техникой в количестве 100, в том числе: 25 единиц автотранспортной и 75 единиц специальной техники и механизмов. Основными видами потребляемого топлива являются автомобильный бензин и дизельное топливо.

4.4. Сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии, в том числе данные об их оснащении приборами учета, информация о количестве точек приема (поставки), оснащенных автоматизированной информационной измерительной системой, не оснащенных либо оснащенных с нарушением требований нормативной технической документации

Количество точек приема (поставки) электрической энергии - 139 шт.,

из них оснащены приборами учета - 139 шт.;

Количество точек приема (поставки), оснащенных автоматизированной информационной измерительной системой - 22 шт.;

Количество точек приема (поставки), не оснащенных либо оснащенных с нарушением требований нормативной технической документации - нет.

4.5. Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, в том числе с разделением по видам энергетических ресурсов (электроэнергия, тепловая энергия, газ, холодное и горячее водоснабжение), в том числе данные об их оснащении приборами учета

Количество точек поставки энергоресурсов (ЭР) приведено в таблице 1.

Таблица 1. Сведения о количестве точек поставки ЭР

Вид ресурса	Общее количество точек поставки ЭР	Количество точек поставки ЭР, оснащенных приборами учета
Электрическая энергия	139	139
Тепловая энергия	3	1
Холодная вода	59	59

4.6. Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов по видам этих энергетических ресурсов

Предприятием потребляются следующие виды ТЭР и других ресурсов:

- электрическая энергия;
- тепловая энергия;
- моторное топливо (дизельное топливо, автомобильный бензин);
- холодная вода.

Сведения о потреблении ТЭР, а также виды в натуральных показателях, приведены в таблице 2.

Таблица 2. Сведения о потреблении предприятием энергетических ресурсов в 2022 г. в натуральных показателях

№ п/п	Потребляемые энергоресурсы	Единица измерения	Отчетный базовый 2022 год
1	Электрическая энергия в т.ч. водоснабжение и водоотведение	тыс. кВт. ч.	18769,46 18524,87
2	Тепловая энергия	Гкал	3341
3	Холодная вода	тыс.м ³	2437,01
	в том числе:		
	на собственные технологические нужды;	тыс.м ³	2221,21
	на хозяйственно-бытовые нужды	тыс.м ³	215,8
4	Моторное топливо всего	тн	446
	в том числе:		
	- дизельное топливо	тн	303
	- автомобильный бензин	тн	143

5. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации

На предприятии проводится политика энергосбережения, определяющая цели и задачи, направленные на повышение эффективности в области энергосбережения.

В предшествующий период реализован ряд мероприятий, нацеленных на решение производственных задач, а также на обеспечение надежности и эффективности работы предприятия.

Основные проблемы в области энергосбережения и энергоэффективности в сфере водоснабжения и водоотведения заключаются в следующем:

- высокий физический и моральный износ насосного оборудования на объектах предприятия;
- отсутствие современных приборов учета потребления энергетических ресурсов;
- перерасход потребления электрической энергии;
- значительные потери воды;
- перерасход тепловой энергии.

По указанным причинам происходит перерасход топливно-энергетических ресурсов, что влечет за собой увеличение себестоимости предоставления услуг водоснабжения и водоотведения.

Предприятие МУП «Уссурийск – Водоканал» является энергоёмким предприятием. В связи с чем, одним из наиболее важных программных направлений снижения себестоимости услуг водоснабжения и водоотведения на 2024-2026 годы является внедрение энергосберегающих мероприятий. Повышение энергоэффективности достигается одновременным решением экономических, организационных и технических задач.

Программа энергосбережения на предприятии на 2024-2026 годы призвана обеспечить снижение потребления электроэнергии за счёт внедрения включенных в нее мероприятий, обеспечивающих переход на экономичное и рациональное расходование электро- и теплоэнергии, предоставление услуг водоснабжения и водоотведения потребителям с меньшими затратами, с обеспечением комфортных условий жизнедеятельности.

Цели Программы:

- реализация организационных, экономических и технических мероприятий, обеспечивающих рациональное использование топливно-энергетических ресурсов;
- повышение качества и надежности предоставления услуг по водоснабжению и водоотведению потребителям МУП «Уссурийск-Водоканал»;
- повышение энергетической эффективности систем освещения и отопления зданий и сооружений МУП «Уссурийск - Водоканал»;
- снижение потерь энергетического ресурса (воды) при его передаче.

Задачи Программы:

- реализация требований федерального законодательства об энергосбережении и повышении энергетической эффективности, в том числе проведение энергетического обследования;
- внедрение энергосберегающих технологий для снижения потребления энергетических ресурсов;

- повышение надежности предоставления услуг по поставке коммунальных услуг потребителям;
- оснащение зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- внедрение энергосберегающих технологий и энергетически эффективного оборудования;

6. Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет

Основные энергосберегающие мероприятия, реализованные за последние годы по водоснабжению и водоотведению МУП «Уссурийск-Водоканал»:

- частичная замена осветительных приборов на светодиодные светильники, что позволило снизить расход потребления электроэнергии;
- модернизация водопроводных и канализационных насосных станций (замена устаревшего насосного оборудования на энергосберегающее);
- замена устаревших деревянных оконных блоков и дверей на пластиковые стеклопакеты, что позволило снизить расход потребления тепловой энергии;
- замена теплотрассы на трубы теплоизолированные.

7. Сравнение показателей деятельности организации с компаниями, достигшими наилучших показателей в аналогичной сфере деятельности, из числа российских и зарубежных компаний

Сравнение показателей деятельности организации с компаниями, достигшими наилучших показателей в аналогичной сфере деятельности, из числа российских и зарубежных компаний не представлено.

8. Экономические показатели программы организации

8.1. Затраты организации на программу в натуральном выражении

Предполагаемые объемы финансирования на весь период реализации Программы представлены в разделе «Паспорт программы».

8.2. Затраты организации на программу в процентном выражении от инвестиционной программы

Сведения о затратах организации на Программу представлены в разделе «Паспорт программы».

8.3. Источники финансирования программы как на весь период действия, так и по годам

Источники финансирования программы собственные средства представлены в таблице 3.

Таблица 3. Источники финансирования, млн. руб.

№	Источник финансирования	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	Итого
1	собственные средства						
	водоснабжение	3,471	2,706	0,088	0,240	1,590	8,095
	водоотведение	0,436	0,755	4,682	4,164	0,414	10,451
2.	бюджетные средства	0	0	0			0
3.	прочие источники	0	0	0			0
	Итого	3,907	3,461	4,770	4,404	2,004	18,546

9. Изменение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче или изменение потребления энергетических ресурсов для целей осуществления регулируемого вида деятельности в натуральном и денежном выражении по годам периода действия программы

Планируемое снижение потерь энергетических ресурсов приведено в разделах «Паспорт программы» и «Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

10. Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в натуральном выражении и денежном выражении по годам периода действия программы

Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в натуральном выражении приведено в разделах «Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» и «Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности».

11. Изменение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой в натуральном выражении и денежном выражении, с разбивкой по годам действия программы

Программа не содержит мероприятий, направленных на экономию моторного топлива.

12. Фактические значения целевых показателей программы по годам периода действия программы

Фактические значения целевых показателей приведено в разделе «Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

13. Распределение целевых показателей программы по направлениям деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения

Распределение целевых показателей программы по направлениям деятельности организации приведено в разделе «Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

14. Сведения об увязке результатов реализации программы с вознаграждением сотрудников организации, в том числе через механизм ключевых показателей результативности (далее - КНР) для менеджеров и структурных подразделений по каждому направлению деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения

В части премирования персонала действует только Положение предприятия. Прямая связь результатов реализации Программы с вознаграждением сотрудников отсутствует.

15. Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы

Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы представлен в таблице «Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности».

16. Механизм мониторинга и контроля за исполнением ключевых показателей результативности

Текущее управление реализацией Программы осуществляет руководство предприятия МУП «Уссурийск-Водоканал» через ответственного исполнителя и соисполнителями Программы организации.

Ответственный исполнитель Программы обеспечивает согласованные действия всех участников настоящей Программы по подготовке и реализации программных мероприятий, целевому и эффективному использованию средств, подготавливает информационные справки и аналитические доклады о ходе ее реализации.

7. Механизм мониторинга и контроля за исполнением целевых показателей программы

Контроль выполнения программы осуществляется лицом, назначенным приказом предприятия МУП «Уссурийск-Водоканал». По результатам реализации мероприятий ежегодно рассчитываются значения целевых показателей, подлежащих контролю.

Руководство контролирует выполнение программных мероприятий, целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы, осуществляет управление ее исполнителями, готовит ежегодные отчеты о реализации Программы, ежегодно осуществляет оценку достигнутых целей и эффективности реализации Программы.

Планируемые и фактически достигнутые в ходе реализации программы значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются для каждого года на протяжении всего срока реализации Программы.

Программа подлежит корректировке или пересмотру при вступлении в силу приказов, распоряжений, методических указаний и других нормативных актов, регламентирующих требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также при необходимости корректировке мероприятий программы.

18. Тарифные последствия реализации программ для потребителей организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности

Финансирование мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятия МУП «Уссурийск-Водоканал» на 2024 – 2028 годы планируется производить за счет собственных средств - амортизационных отчислений предприятия, а также прочей прибыли (доходов) полученных от регулируемых видов деятельности.

В ходе реализации мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности, планируется постепенное снижение потребления топливно-энергетических ресурсов и себестоимости, что в дальнейшем позволит направить свободные средства на последующую модернизацию производства.

Эффективная политика организации в области энергосбережения позволит снизить темпы роста тарифов на водоснабжение и водоотведение.

**ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
МУП "Уссурийск-Водоканал" 2024-2028 г.г.**

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели и по	Лучшие мировые показатели	Базовый год (2023)	Плановые значения целевых показателей по годам				
						2024 г	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Холодное водоснабжение:										
1	Целевые показатели									
1.1.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности регулируемых организаций, приборами учета энергоресурсов:	кВтч/ Гкал								
1.1.1.	электрической энергии	%	*	*	100	100	100	100	100	100
1.1.2.	тепловой энергии	%	*	*	100	100	100	100	100	100
1.1.3.	холодной и горячей воды	%	*	*	88,0	88,05	88,1	88,10	88,1	88,15
1.2.	Снижение расхода электрической энергии на технологические нужды на 1 куб. м отпущенной в сеть воды	кВт ч/куб. м/	*	*	0,705	0,705	0,705	0,705	0,705	0,705
1.3.	Снижение расхода воды на технологические нужды на 1 куб. м отпущенной в сеть воды	кВт ч/куб. м/	*	*	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
1.4.	Сокращение потерь воды при ее транспортировке	%	*	*	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97
1.5.	Увеличение доли установленных приборов учета от общей потребности в оснащении приборов учета	%	*	*	2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.6.	Снижение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	кВт ч/кв. м	*	*	*	*	*	*	*	*
		%	*	*	*	*	*	*	*	*
1.7.	Снижение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	Гкал/к уб. м	*	*	*	*	*	*	*	*
		%	*	*	*	*	*	*	*	*
1.8.	Снижение расхода воды на хозяйственные нужды регулируемой организации	куб. м	*	*	214,7	215,0	215,0	215,0	215,0	215,0
		%	*	*	*	0,05	0	0,05	0,0	0,05
1.9.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств<*>	%	*	*	85	85,1	85,1	85,2	85,2	85,3

<*> Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

**ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУП "Уссурийск-Водоканал" 2024-2028 г.г.**

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатель	Лучшие мировые	Базовый год (2023)	Плановые значения целевых показателей по				
						2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Водоотведение и очистка сточных вод:										
1	Целевые показатели									
1.1.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности регулируемых организаций, приборами учета энергоресурсов:	кВтч/ Гкал								
1.1.1	электрической энергии	%	*	*	100	100	100	100	100	100
1.1.2	тепловой энергии	%	*	*	100	100	100	100	100	100
1.1.3	холодной и горячей воды	%	*	*	25	25,1	25,1	25,2	25,2	25,3
1.2.	Снижение удельного потребления электрической энергии на технологические нужды при оказании услуг в сфере водоотведения и очистки сточных вод на 1 куб. м отведенных сточных вод	кВт ч/куб. м/	*	*	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
1.3.	Снижение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	кВт ч/кв. м	*	*	*	*	*	*	*	*
		%	*	*	*	*	*	*	*	*
1.4.	Снижение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности	Гкал/к уб. м	*	*	*	*	*	*	*	*
		%	*	*	*	*	*	*	*	*
1.5.	Снижение расхода воды на хозяйственные нужды регулируемой организации	куб. м	*	*	*	*	*	*	*	*
		%	*	*	*	*	*	*	*	*
	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	*	*	85,0	85,1	85,1	85,2	85,2	85,3
1.7.	Сокращение объема выбросов парниковых газов при производстве единицы товара (услуги) <*>	%	*	*	*	*	*	*	*	*

<*> Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.