

Приложение
к постановлению администрации
города Владимира
от 22.12.2023 № 5006

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
в городе Владимире»**

**Паспорт
муниципальной программы**

Наименование и КАПК муниципальной программы	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Владимире» (далее - программа), 83				
Ответственный исполнитель программы	Управление жилищно-коммунального хозяйства				
Цель программы	Повышение эффективности использования энергетических ресурсов в городе Владимире				
Задачи программы	<p>1. Повышение энергетической эффективности в муниципальном жилищном фонде.</p> <p>2. Повышение энергетической эффективности системы наружного освещения.</p> <p>3. Выявление и организация управления бесхозными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов.</p> <p>4. Повышение энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры и энергетики</p>				
Сроки реализации	2020 - 2025 годы				
Прогнозная оценка ресурсного обеспечения реализации программы по годам реализации и в разрезе источников финансирования	Год	Общий объем, тыс. руб.	Областной бюджет, тыс.руб.	Бюджет города, тыс. руб.	Внебюджетные источники, тыс. руб.
	Всего	56 472,39	12 973,3	2 313,79	41 185,3
	2020	41 276,71	0,0	91,41	41 185,3
	2021	2 997,76	2 278,2	719,56	0,0
	2022	2 938,91	2 207,9	731,01	0,0
	2023	9 259,01	8 487,2	771,81	0,0
	2024	0,0	0,0	0,0	0,0
	2025	0,0	0,0	0,0	0,0
Ожидаемые конечные результаты реализации программы	<p>Реализация мероприятий программы к 2025 году позволит достигнуть следующих результатов:</p> <p>- снижение удельных расходов потребления коммунальных ресурсов в муниципальном жилищном фонде;</p>				

	<ul style="list-style-type: none"> - снижение потребления электрической энергии в системе наружного освещения; - снижение количества технологических нарушений в работе оборудования бесхозяйных сетей; - эффективное и рациональное использование энергетических и коммунальных ресурсов
--	--

1. Характеристика сферы реализации программы

В городе Владимире в рамках реализации мероприятий муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Владимире» в период 2010 - 2023 годов:

- оснащено 100% муниципальных учреждений приборами учета потребления коммунальных ресурсов;

- оснащено 100% муниципальных учреждений образования системами автоматического регулирования горячего водоснабжения;

- проведено энергетическое обследование всех зданий, находящихся в муниципальной собственности. В результате обследования получены объективные данные об объемах используемых энергетических ресурсов, определен потенциал энергосбережения, разработан перечень мероприятий по энергосбережению;

- оснащено 1740 квартир муниципального жилого фонда приборами учета потребления коммунальных ресурсов за счет средств бюджета города.

В городской системе наружного освещения эксплуатируется около 19500 источников света. В 2016-2020 гг. по энергосервисным контрактам установлено: 17760 светодиодных светильников, автоматическая система коммерческого учета электроэнергии, автоматическая система управления наружным освещением. По программе развития ООН в 2016 году установлено 500 светодиодных светильников. В 2017-2023 гг. в городских скверах и парках установлено 890 светодиодных источников света по муниципальной программе «Формирование современной городской среды на территории города Владимира». Доля энергосберегающих светодиодных светильников составляет 99% от общего числа установленных источников света.

2. Приоритеты, цель и задачи программы

Выбор приоритетов программы определен 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», постановлением Губернатора Владимирской области от 01.02.2012 № 94 «Об утверждении государственной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности во Владимирской области».

Целью реализации программы является повышение эффективности использования энергетических ресурсов в городе Владимире.

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи программы:

- повышение энергетической эффективности в муниципальном жилищном фонде;
- повышение энергетической эффективности системы наружного освещения;
- выявление и организация управления бесхозными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов;
- эффективное и рациональное использование энергетических и коммунальных ресурсов.

Перечень мероприятий программы приведен в приложении № 1 к программе.

3. Ресурсное обеспечение программы

Финансирование программы планируется осуществлять из следующих источников: средства бюджета города Владимира, привлеченные средства из бюджета Владимирской области.

Привлечение средств областного бюджета планируется осуществлять путем участия в конкурсных отборах на выделение субсидий муниципальным образованиям из бюджета области за счет ассигнований, предусмотренных на реализацию подпрограммы 1 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в энергетическом комплексе области» государственной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности во Владимирской области», утвержденной постановлением Губернатора Владимирской области от 01.02.2012 № 94.

Ресурсное обеспечение реализации программы за счет бюджетных средств (в разрезе финансируемых мероприятий) представлено в приложении № 2 к программе и подлежит уточнению в рамках бюджетного цикла.

Прогнозная (справочная) оценка ресурсного обеспечения реализации программы за счет всех источников финансирования приведена в приложении № 3 к программе.

4. Результативность программы

Для оценки результативности программы будут использоваться следующие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

1.1 Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади) ($U_{тэ}$) определяется по формуле:

$$U_{тэ} = ОП_{тэ} / П \text{ (Гкал/кв. м),}$$

где:

$ОП_{тэ}$ - объем потребления (использования) тепловой энергии в многоквартирных домах, Гкал;

$П$ - площадь многоквартирных домов, кв. м.

1.2-1.3 Удельный расход холодной (горячей) воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 человека проживающего) ($Y_{\text{хвс(гвс)}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{хвс(гвс)}} = \text{ОП}_{\text{хвс(гвс)}} / K \text{ (куб. м/чел. проживающего),}$$

где:

$\text{ОП}_{\text{хвс(гвс)}}$ - объем потребления (использования) холодной воды в многоквартирных домах, куб. м;

K - количество жителей, проживающих в многоквартирных домах, чел.

1.4 Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 человека проживающего) ($Y_{\text{ээ}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{ээ}} = \text{ОП}_{\text{ээ}} / K \text{ (кВтч/чел. проживающего),}$$

где:

$\text{ОП}_{\text{ээ}}$ - объем потребления электрической энергии в многоквартирных домах, кВтч.

1.5 Удельный расход природного газа в многоквартирных домах (в расчете на 1 человека проживающего) ($Y_{\text{газ}}$) определяется по формуле:

$$Y_{\text{газ}} = \text{ОП}_{\text{газ}} / K \text{ (куб. м/чел. проживающего),}$$

где:

$\text{ОП}_{\text{газ}}$ - объем потребления природного газа в многоквартирных домах, куб. м.

1.6 Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии ($D_{\text{ээ}}$) определяется по формуле:

$$D_{\text{ээ}} = \text{ОП}_{\text{ээ}} / \text{ОП}_{\text{ээ общий}} \times 100 (\%),$$

где:

$\text{ОП}_{\text{ээ}}$ - объем потребления электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс. кВтч;

$\text{ОП}_{\text{ээ общий}}$ - общий объем потребления электрической энергии, тыс. кВтч.

1.7 Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии ($D_{\text{тэ}}$) определяется по формуле:

$$D_{\text{тэ}} = \text{ОП}_{\text{тэ}} / \text{ОП}_{\text{тэ общий}} \times 100 (\%),$$

где:

$\text{ОП}_{\text{тэ}}$ - объем потребления тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, Гкал;

$\text{ОП}_{\text{тэ общий}}$ - общий объем потребления тепловой энергии, Гкал.

1.8-1.9 Доля объема холодной (горячей) воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды ($D_{\text{хвс(гвс)}}$) определяется по формуле:

$$D_{\text{хвс(гвс)}} = \text{ОП}_{\text{хвс(гвс)}} / \text{ОП}_{\text{хвс(гвс) общий}} \times 100 (\%),$$

где:

$\text{ОП}_{\text{хвс(гвс)}}$ - объем потребления холодной (горячей) воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс. куб. м;

$ОП_{ХВС(ГВС) \text{ общий}}$ - общий объем потребления холодной (горячей) воды, тыс. куб. м.

1.10 Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемого природного газа ($Д_{газ}$) определяется по формуле:

$$Д_{газ} = ОП_{газ} / ОП_{газ \text{ общий}} \times 100 (\%),$$

где:

$ОП_{газ}$ - объем потребления природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, тыс. куб. м;

$ОП_{газ \text{ общий}}$ - общий объем потребления природного газа, тыс. куб. м;

2.1 Доля энергосберегающих светодиодных светильников в общем количестве светильников в системе наружного освещения ($Д_{светод}$) определяется по формуле:

$$Д_{светод} = К_{светод} / К_{свет} \times 100 (\%),$$

где:

$К_{светод}$ - количество энергосберегающих светодиодных светильников, шт.;

$К_{свет}$ - общее количество светильников, шт.

2.2 Экономия объемов электрической энергии, потребляемой системой наружного освещения, за счет использования энергосберегающих светодиодных светильников ($Э_{ээ}$) определяется по формуле:

$$Э_{ээ} = ОП_{ээ \text{ отч}} / ОП_{ээ \text{ баз}} \times 100 (\%),$$

где:

$ОП_{ээ \text{ отч}}$ - объем потребления электрической энергии в отчетном году, тыс. кВтч;

$ОП_{ээ \text{ баз}}$ - объем потребления электрической энергии в базовом 2018 году, приведенный в сопоставимые условия, тыс. кВтч.

3.1-3.3 Количество технологических отключений в работе оборудования безхозяйных сетей определяется по фактическим случаям таких отключений.

4.1 Потери воды при транспортировке в мкр.Лесном определяются по формуле:

$$П_{в} = (V_{под} - V_{отп}) / V_{под} \times 100 (\%),$$

где:

$V_{под}$ - объем воды, поданной в водопроводную сеть, куб. м;

$V_{отп}$ - объем отпуска воды, куб. м;

Для расчета показателей будет использоваться официальная статистическая информация и фактические сведения о потреблении энергетических и коммунальных ресурсов.

Сведения о составе и значениях целевых показателей (индикаторов) программы приведены в приложении № 4 к программе.

В состав целевых показателей приложения № 4 к программе включены показатели для оценки эффективности деятельности органов местного

самоуправления (показатели 1.1-1.5), предусмотренные в типовой форме доклада глав местных администраций городских округов и муниципальных районов о достигнутых значениях показателей для оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов за отчетный год и их планируемых значениях на 3-летний период, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 17.12.2012 № 1317.

Реализация мероприятий программы к 2025 году позволит достигнуть следующих результатов:

- снижение удельного расхода тепловой энергии в многоквартирных домах на 0,01 Гкал/кв. м общей площади;
- снижение удельного расхода холодной воды в многоквартирных домах на 2,1 куб. м/1 человека проживающего;
- снижение удельного расхода горячей воды в многоквартирных домах на 1,3 куб. м/1 человека проживающего;
- снижение удельного расхода электрической энергии в многоквартирных домах на 2,5 кВтч/1 человека проживающего;
- снижение удельного расхода газа в многоквартирных домах на 3,1 куб. м/1 человека проживающего;
- увеличение доли объемов тепловой, электрической энергии, воды, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии - 100%, газа - 90%;
- увеличение доли энергосберегающих светодиодных светильников в общем количестве светильников в системе наружного освещения - 100%;
- увеличение экономии объемов электрической энергии, потребляемой системой наружного освещения - 50%;
- сокращение потерь воды при транспортировке в мкр.Лесной на 4,4%.

**ПЕРЕЧЕНЬ
мероприятий программы**

№ п/п	83		Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнители	Срок выполнения	Ожидаемый непосредственный результат	Взаимосвязь с целевыми показателями (индикаторами)
	ЗД	М					
1	1		Повышение энергетической эффективности в муниципальном жилищном фонде				
2	01	01	Оснащение муниципального жилищного фонда индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	Управление жилищно-коммунального хозяйства	2020 - 2025	Ежегодно установить не менее 50 шт.	Мероприятие обеспечивает достижение значений показателей 1.1 - 1.10 приложения № 4 к программе
3	02		Повышение энергетической эффективности системы наружного освещения				
4	02	01	Модернизация системы уличного наружного освещения	Управление жилищно-коммунального хозяйства	2020 2021 2022 2023 2024	Установить светодиодных светильников, шт.: 4600 200 328 210 300	Мероприятие обеспечивает достижение значений показателей 2.1 - 2.2 приложения № 4 к программе
5	03		Выявление и организация управления бесхозными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов				
6	03	01	Выявление и организация управления бесхозными сетями газоснабжения	Управление жилищно-коммунального	2020-2025	Отсутствие технологических нарушений в работе	Мероприятие обеспечивает достижение значений показателей

				хозяйства Специализированные организации		оборудования бесхозяйных газовых сетей	3.1 - 3.3 приложения № 4 к программе	
7	03	02	Выявление и организация управления бесхозяйными сетями теплоснабжения	Управление жилищно- коммунального хозяйства Теплоснабжающие организации	2020-2025	Отсутствие технологических нарушений в работе оборудования бесхозяйных тепловых сетей		
8	03	03	Выявление и организация управления бесхозяйными сетями электроснабжения	Управление жилищно- коммунального хозяйства Электросетевые организации	2020-2025	Отсутствие технологических нарушений в работе оборудования бесхозяйных электрических сетей		
9	04		Повышение энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры и энергетики					
10	04	01	Установка коллективных «умных» приборов учета и (или) систем учета коммунальных ресурсов	Управление жилищно- коммунального хозяйства	2023-2024	Установить 26 «умных» приборов учета	Мероприятие обеспечивает достижение значений показателей 4.1 приложения № 4 к программе	

РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
реализации программы за счет бюджетных средств
(в разрезе финансируемых мероприятий)

(тыс.руб.)

№ п/п	83			Наименование задачи, мероприятия	Наименование ГРБС	Код бюджетной классификации				Расходы из бюджета города по годам реализации муниципальной программы					
	ЗД	М	И			Глава	Рз Пр	ЦС	ВР	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1				Муниципальная программа, всего						91,41	2997,76	2938,91	9259,01		
				в том числе:											
2	1			Повышение энергетической эффективности в муниципальном жилом фонде											
3	01	01	1	Оснащение муниципального жилищного фонда индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов	Управление жилищно-коммунального хозяйства	833	0502	830018 Ж330	244	91,41		33,81			
4	02			Повышение энергетической эффективности системы наружного освещения											
5	02	01	1	Модернизация системы уличного наружного освещения	Управление жилищно-коммунального хозяйства	833	0502	83002S 0130	244		719,56	697,2	771,81		
			833			0502	83002S 0130	244		2278,2	2207,9	2443,5			

6	04			Повышение энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры и энергетики											
7	04	01	2	Установка коллективных «умных» приборов учета и (или) систем учета коммунальных ресурсов	Управление жилищно-коммунального хозяйства	833	0502	83004 72650	244				6043,7		

**ПРОГНОЗНАЯ (СПРАВОЧНАЯ) ОЦЕНКА
ресурсного обеспечения реализации программы
за счет всех источников финансирования**

(тыс.руб.)

№ п/п	Источник финансирования	Итого	Объем финансирования по годам реализации муниципальной программы					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Всего,	56 472,39	41 276,71	2 997,76	2 938,91	9 259,01		
	в том числе:							
2	- средства бюджета города	2 313,79	91,41	719,56	731,01	771,81		
3	- средства областного бюджета	12 973,3		2 278,2	2 207,9	8 487,2		
4	- средства из внебюджетных источников	41 185,3	41 185,3					

СВЕДЕНИЯ
о составе и значениях целевых показателей (индикаторов) программы

№ п/п	Наименование показателя (индикатора), единица измерения	Отчетный (базовый) 2018 год	Значения целевых показателей					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
1.1	Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (Гкал/кв. м общей площади)	0,176	0,174	0,172	0,169	0,165	0,162	0,162
1.2	Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (куб. м/1 человека проживающего)	61,08	60,23	59,52	59,35	59,15	58,98	58,98
1.3	Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (куб. м/1 человека проживающего)	24,14	24,06	23,98	23,48	23,13	22,8	22,8
1.4	Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (кВтч/1 человека проживающего)	814,45	813,4	812,5	812,4	812,1	812,0	812,0
1.5	Удельный расход природного газа в многоквартирных домах (куб. м/1 человека проживающего)	141,05	140,2	139,6	138,2	138,1	138,0	138,0
1.6	Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии (%)	100	100	100	100	100	100	100
1.7	Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии (%)	80	85	90	95	100	100	100
1.8	Доля объемов холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме холодной воды (%)	85	90	95	100	100	100	100
1.9	Доля объемов горячей воды, расчеты за которую осуществляются с	80	90	95	100	100	100	100

№ п/п	Наименование показателя (индикатора), единица измерения	Отчетный (базовый) 2018 год	Значения целевых показателей					
			2020	2021	2022	2023	2024	2025
	использованием приборов учета, в общем объеме горячей воды (%)							
1.10	Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа (%)	80	83	84	85	86	88	90
2.1	Доля энергосберегающих светодиодных светильников в общем количестве светильников в системе наружного освещения (%)	71	95	96	98	99	100	100
2.2	Экономия объемов электрической энергии, потребляемой системой наружного освещения, за счет установки энергосберегающих светодиодных светильников (%)	36	47	48	49	49	50	50
3.1	Количество технологических нарушений в работе оборудования бесхозяйных газовых сетей	0	0	0	0	0	0	0
3.2	Количество технологических нарушений в работе оборудования бесхозяйных тепловых сетей	4	2	0	0	0	0	0
3.3	Количество технологических нарушений в работе оборудования бесхозяйных электрических сетей	4	0	0	0	0	0	0
4.1	Потери воды при транспортировке в мкр.Лесной (%)	9,9					4,5	4,5