



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА КАРАБАНОВО
АЛЕКСАНДРОВСКОГО РАЙОНА
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

От 04.06.2021

№ 243

*Об утверждении муниципальной программы
в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности муниципального
образования город Карabanово на 2021-2025 гг.*

Руководствуясь Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального образования города Карabanово,

П О С Т А Н О В Л Я Ю:

1. Утвердить муниципальную программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального образования город Карabanово на 2021-2025 гг. согласно приложению.
2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на директора МКУ «Дирекция жизнеобеспечения населения».
3. Опубликовать настоящее постановление в СМИ, приложение разместить на официальном сайте администрации города Карabanово.
4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава администрации

И.В. Павлов

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к постановлению
Администрации города Карабаново
№ 243 от «04» июня 2021 г.

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДКАРАБАНОВО НА 2021-2025 ГГ.**

г. Карабаново
2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	4
2 ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ РАСЧЕТА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРГРАММЫ.....	7
3 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ.....	14
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	19
5 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В КОММУНАЛЬНОМ СЕКТОРЕ Г. КАРАБАНОВО	28
5.1 Характеристика системы централизованного теплоснабжения и горячего водоснабжения.....	28
5.2 Характеристика системы холодного водоснабжения.....	31
5.3 Характеристика системы централизованного водоотведения.....	32
5.4 Характеристика системы электроснабжения.....	33
5.5 Анализ тенденций и проблем в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования	33

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Муниципальная программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального образования город Карabanово на 2021-2025 гг. (далее Программа)
Основание для разработки программы	1. Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» 2. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 г. № 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»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	1. Администрация города Карabanово Александровского района Владимирской области 2. Общество с ограниченной ответственностью «ВодаКанал» 3. Общество с ограниченной ответственностью «Энергетик» 4. Муниципальное унитарное предприятие «Возрождение» 5. Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Карabanовская городская библиотека им. Ю.Н. Худова» 6. Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Дом культуры» г. Карabanово 7. Муниципальное бюджетное учреждение «Восход» 8. Муниципальное казенное учреждение «Дирекция жизнеобеспечения населения» города Карabanово 9. Муниципальное бюджетное учреждение «Центр физической культуры и спорта детей и юношества «Карabanовец»
Полное наименование разработчика программы	Владимирский центр научно-технической информации – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Российское энергетическое агентство» Министерства энергетики Российской Федерации
Цели программы	1. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и снижение затрат на энергоснабжение в муниципальном образовании город Карabanово. 2. Повышение надежности и эффективности работы топливно-энергетического комплекса муниципального образования город Карabanово.
Задачи программы	1. Повышение эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде. 2. Повышение эффективности использования энергетических ресурсов в системах коммунальной инфраструктуры. 3. Сокращение потерь энергетических ресурсов при их передаче, в том числе в системах коммунальной инфраструктуры. 4. Повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов. 5. Увеличение количества объектов, использующих в качестве источников энергии вторичные энергетические ресурсы и (или) возобновляемые источники энергии. 6. Увеличение количества высокоэкономичных в части использования моторного топлива и электрической энергии транспортных средств,

	<p>транспортных средств, оборудованных электродвигателями, транспортных средств, относящихся к объектам, имеющим высокий класс энергетической эффективности, а также увеличение количества транспортных средств, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>7. Сокращение расходов бюджетов на обеспечение энергетическими ресурсами муниципальных учреждений, органов местного самоуправления, а также расходов бюджетов на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива, субсидий гражданам на внесение платы за коммунальные услуги с учетом изменений объема использования энергетических ресурсов в указанных сферах.</p> <p>8. Увеличение объема внебюджетных средств, используемых на финансирование мероприятий.</p>									
<p>Целевые показатели программы</p>	<p>1. Целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов.</p> <p>2. Целевые показатели, характеризующие уровень использования источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, и (или) возобновляемых источников энергии.</p> <p>3. Целевые показатели, характеризующие потребление энергетических ресурсов в муниципальных организациях, находящихся в ведении органов местного самоуправления.</p> <p>4. Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве.</p> <p>5. Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в промышленности, энергетике и системах коммунальной инфраструктуры.</p> <p>6. Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в транспортном комплексе.</p>									
<p>Сроки и этапы реализации программы</p>	<p>Сроки реализации Программы с 2021 по 2025 г. Этапы реализации Программы не определены.</p> <table border="1" data-bbox="536 1294 1471 2051"> <thead> <tr> <th data-bbox="536 1294 759 1339">Год реализации</th> <th data-bbox="759 1294 1471 1339">Направления деятельности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="536 1339 759 1603">2021</td> <td data-bbox="759 1339 1471 1603">Реконструкция трансформаторных подстанций и линий электропередачи. Капитальный ремонт водопровода. Замена сетевого насоса на станции II-подъема. ПСД на строительство БМК. Техническое обслуживание системы уличного освещения, оплата электрической энергии на нужды освещения. Замена осветительных приборов на энергосберегающие в муниципальных учреждениях. Организационные мероприятия по энергосбережению.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="536 1603 759 1921">2022</td> <td data-bbox="759 1603 1471 1921">Установка приборов учета в муниципальных учреждениях. Регулировка ПВХ окон в муниципальных учреждениях. Реконструкция трансформаторных подстанций и линий электропередачи. Капитальный ремонт водопровода. ПСД и строительство блочно-модульных котельных. Техническое обслуживание системы уличного освещения, оплата электрической энергии на нужды освещения. Замена осветительных приборов на энергосберегающие в муниципальных учреждениях. Организационные мероприятия по энергосбережению.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="536 1921 759 2051">2023</td> <td data-bbox="759 1921 1471 2051">Реконструкция трансформаторных подстанций и линий электропередачи. Реконструкция КНС. ПСД и строительство блочно-модульных котельных. Техническое обслуживание системы уличного освещения, оплата электрической энергии</td> </tr> </tbody> </table>		Год реализации	Направления деятельности	2021	Реконструкция трансформаторных подстанций и линий электропередачи. Капитальный ремонт водопровода. Замена сетевого насоса на станции II-подъема. ПСД на строительство БМК. Техническое обслуживание системы уличного освещения, оплата электрической энергии на нужды освещения. Замена осветительных приборов на энергосберегающие в муниципальных учреждениях. Организационные мероприятия по энергосбережению.	2022	Установка приборов учета в муниципальных учреждениях. Регулировка ПВХ окон в муниципальных учреждениях. Реконструкция трансформаторных подстанций и линий электропередачи. Капитальный ремонт водопровода. ПСД и строительство блочно-модульных котельных. Техническое обслуживание системы уличного освещения, оплата электрической энергии на нужды освещения. Замена осветительных приборов на энергосберегающие в муниципальных учреждениях. Организационные мероприятия по энергосбережению.	2023	Реконструкция трансформаторных подстанций и линий электропередачи. Реконструкция КНС. ПСД и строительство блочно-модульных котельных. Техническое обслуживание системы уличного освещения, оплата электрической энергии
Год реализации	Направления деятельности									
2021	Реконструкция трансформаторных подстанций и линий электропередачи. Капитальный ремонт водопровода. Замена сетевого насоса на станции II-подъема. ПСД на строительство БМК. Техническое обслуживание системы уличного освещения, оплата электрической энергии на нужды освещения. Замена осветительных приборов на энергосберегающие в муниципальных учреждениях. Организационные мероприятия по энергосбережению.									
2022	Установка приборов учета в муниципальных учреждениях. Регулировка ПВХ окон в муниципальных учреждениях. Реконструкция трансформаторных подстанций и линий электропередачи. Капитальный ремонт водопровода. ПСД и строительство блочно-модульных котельных. Техническое обслуживание системы уличного освещения, оплата электрической энергии на нужды освещения. Замена осветительных приборов на энергосберегающие в муниципальных учреждениях. Организационные мероприятия по энергосбережению.									
2023	Реконструкция трансформаторных подстанций и линий электропередачи. Реконструкция КНС. ПСД и строительство блочно-модульных котельных. Техническое обслуживание системы уличного освещения, оплата электрической энергии									

		на нужды освещения. Замена осветительных приборов на энергосберегающие в муниципальных учреждениях. Организационные мероприятия по энергосбережению. Энергетическое обследование муниципальных учреждений.		
	2024	Строительство блочно-модульных котельных. Строительство водопровода. ПСД на реконструкцию котельной. Капитальный ремонт водопровода. Реконструкция КНС.		
	2025	Капитальный ремонт водопровода. Энергетическое обследование организаций осуществляющих регулируемые виды деятельности.		
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	1. Объем финансирования проектов/мероприятий Программы за счет средств бюджета муниципального образования составит 49 012,7 тыс. руб. 2. Объем финансирования проектов/мероприятий Программы за счет средств областного/федерального бюджета составит 109 350,000 тыс. руб. 2. Объем финансирования проектов/мероприятий Программы за счет внебюджетных средств (средства, учтенные в тарифах на регулируемые виды деятельности) составит 74 334,385 тыс. руб.			
		Источник финансового обеспечения		
	Год реализации	Местный бюджет, тыс. руб.	Областной/ федеральный бюджет, тыс. руб.	Внебюджетные средства, тыс. руб.
	2021	5 963,8	0,000	10 526,899
	2022	16 194,700	36 450,000	15 887,858
	2023	16 404,200	36 450,000	17 728,038
	2024	10 450,000	36 450,000	24 198,653
	2025	0,000	0,000	5 992,937
	ИТОГО	49 012,7	109 350,000	74 334,385
Планируемые результаты реализации программы	1. Снижение потерь энергетических ресурсов при их передаче. 2. Повышение эффективности работы источников энергетических ресурсов и снижение собственного потребления организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности на территории города Карабаново. 3. Повышение эффективности использования энергетических ресурсов в муниципальных учреждениях города Карабаново. 4. Повышение надежности и эффективности работы систем централизованного теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения и водоотведения города Карабаново.			

2 ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ РАСЧЕТА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 г. № 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» определен перечень индикаторов для расчета целевых показателей муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального образования город Карabanово на 2021-2025 гг.

Базовыми индикаторами для расчета целевых показателей муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности являются значения за последний полный отчетный период (календарный год) предшествующий году начала реализации Программы.

В таблице 2.1 приведены значения индикаторов для расчета целевых показателей Муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального образования город Карabanово на 2021-2025 гг. Базовыми индикаторами для расчета целевых показателей Программы являются значения за 2020 год.

Таблица 2.1 – Индикаторы для расчета целевых показателей Программы

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	Фактические значения индикаторов	Прогнозные значения индикаторов				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Общее количество многоквартирных домов	ед.	126	126	126	126	126	126
2	Количество многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета электрической энергии	ед.	107	107	107	107	107	107

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	Фактические значения индикаторов	Прогнозные значения индикаторов				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Количество многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии	ед.	34	34	34	34	34	34
4	Количество многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета холодной воды	ед.	82	82	82	82	82	82
5	Количество многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета горячей воды	ед.	0	0	0	0	0	0
6	Количество многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета природного газа	ед.	0	0	0	0	0	0
7	Общее количество жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домов (домовладений)	ед.	5391	5391	5391	5391	5391	5391
8	Количество жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домов (домовладений), оснащенных индивидуальными приборами учета электрической энергии	ед.	2188	2188	2188	2188	2188	2188
9	Количество жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домов (домовладений), оснащенных индивидуальными приборами учета тепловой энергии	ед.	0	0	0	0	0	0
10	Количество жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домов (домовладений), оснащенных индивидуальными приборами учета холодной воды	ед.	4015	4015	4015	4015	4015	4015
11	Количество жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домов (домовладений), оснащенных индивидуальными приборами учета горячей воды	ед.	1754	1754	1754	1754	1754	1754
12	Количество жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домов (домовладений), оснащенных индивидуальными приборами учета природного газа	ед.	2226	2226	2226	2226	2226	2226
13	Общий объем потребленной электрической энергии государственными (муниципальными) учреждениями	кВт·ч	661918	661918	661918	661918	661918	661918

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	Фактические значения индикаторов	Прогнозные значения индикаторов				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Объем потребленной электрической энергии государственными (муниципальными) учреждениями приобретенной по приборам учета	кВт·ч	661918	661918	661918	661918	661918	661918
15	Общий объем потребленной тепловой энергии государственными (муниципальными) учреждениями	Гкал	2014,3	2014,3	2014,3	2014,3	2014,3	2014,3
16	Объем потребленной тепловой энергии государственными (муниципальными) учреждениями приобретенной по приборам учета	Гкал	1389,7	1389,7	1389,7	1389,7	1389,7	1389,7
17	Общий объем потребленной холодной воды государственными (муниципальными) учреждениями	м ³	1244,24	1244,24	1244,24	1244,24	1244,24	1244,24
18	Объем потребленной холодной воды государственными (муниципальными) учреждениями приобретенной по приборам учета	м ³	1244,24	1244,24	1244,24	1244,24	1244,24	1244,24
19	Общий объем потребленной горячей воды государственными (муниципальными) учреждениями	м ³	2485,4	2485,4	2485,4	2485,4	2485,4	2485,4
20	Объем потребленной горячей воды государственными (муниципальными) учреждениями приобретенной по приборам учета	м ³	1366,9	1366,9	1366,9	1366,9	1366,9	1366,9
21	Общий объем потребленного природного газа государственными (муниципальными) учреждениями	м ³	13804	13804	13804	13804	13804	13804
22	Объем потребленного природного газа государственными (муниципальными) учреждениями приобретенной по приборам учета	м ³	13804	13804	13804	13804	13804	13804
23	Общий объем тепловой энергии отпущенной в тепловые сети от источников тепловой энергии	Гкал	23626,22	23626,22	22858,97	22603,22	22347,47	23626,22
24	Объем тепловой энергии отпущенной в тепловые сети от источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии	Гкал	0	0	0	0	0	0
25	Общая площадь зданий и помещений учебно-воспитательного назначения	м ²	15024,9	15024,9	15024,9	15024,9	15024,9	15024,9

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	Фактические значения индикаторов	Прогнозные значения индикаторов				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Объем потребленной тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения	Гкал	913,8	913,8	913,8	913,8	913,8	913,8
27	Объем потребленной электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения	кВт·ч	274345	274345	274345	274345	274345	274345
28	Общая площадь зданий и помещений здравоохранения и социального обслуживания населения	м ²	5935,9	5935,9	5935,9	5935,9	5935,9	5935,9
29	Объем потребленной тепловой энергии зданиями и помещениями здравоохранения и социального обслуживания населения	Гкал	536	536	536	536	536	536
30	Объем потребленной электрической энергии зданиями и помещениями здравоохранения и социального обслуживания населения	кВт·ч	370860	370860	370860	370860	370860	370860
31	Объем потребленной электрической энергии муниципальными учреждениями	кВт·ч	661918	661918	661918	661918	661918	661918
32	Объем потребленной тепловой энергии муниципальными учреждениями	Гкал	471,4	471,4	471,4	471,4	471,4	471,4
33	Объем потребленной холодной воды муниципальными учреждениями	м ³	1244,24	1244,24	1244,24	1244,24	1244,24	1244,24
34	Объем потребленной горячей воды муниципальными учреждениями	м ³	597	597	597	597	597	597
35	Объем потребленного природного газа муниципальными учреждениями	м ³	8041	8041	8041	8041	8041	8041
36	Объем потребленного угля муниципальными учреждениями	т	0	0	0	0	0	0
37	Объем потребленного мазута муниципальными учреждениями	т	0	0	0	0	0	0
38	Объем потребленного дизельного и иного топлива муниципальными учреждениями	т	0	0	0	0	0	0
39	Количество многоквартирных домов имеющих класс энергетической эффективности "В" и выше	ед.	0	0	0	0	0	0
40	Общая площадь помещений многоквартирных домов	м ²	242500	242500	242500	242500	242500	242500
41	Общее количество жителей многоквартирных домов	чел.	10557	10557	10557	10557	10557	10557

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	Фактические значения индикаторов	Прогнозные значения индикаторов				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	Объем потребленной тепловой энергии многоквартирными домами	Гкал	12902,4	12902,4	12902,4	12902,4	12902,4	12902,4
43	Объем потребленной электрической энергии многоквартирными домами	кВт·ч	7455757	7455757	7455757	7455757	7455757	7455757
44	Объем потребленной холодной воды многоквартирными домами	м ³	380040,39	380040,39	380040,39	380040,39	380040,39	380040,39
45	Объем потребленной горячей воды многоквартирными домами	м ³	44692,7	44692,7	44692,7	44692,7	44692,7	44692,7
46	Объем выпуска продукции, работ (услуг) предприятием, составляющим основную долю потребления энергетических ресурсов на территории муниципального образования в сфере промышленного производства (указать полное название юридического лица) (ООО «ВодаКанал»)	м ³	903652	903652	897277	890902	884527	903652
47	Объем потребленной электрической энергии предприятием, составляющим основную долю потребления энергетических ресурсов на территории муниципального образования в сфере промышленного производства (ООО «ВодаКанал»)	кВт·ч	2012080	2012080	1985399	1958972	1932798	2012080
48	Объем потребленной тепловой энергии предприятием, составляющим основную долю потребления энергетических ресурсов на территории муниципального образования в сфере промышленного производства (ООО «ВодаКанал»)	Гкал	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4
49	Объем потребленного природного газа предприятием, составляющим основную долю потребления энергетических ресурсов на территории муниципального образования в сфере промышленного производства (ООО «ВодаКанал»)	м ³	69470	69470	69470	69470	69470	69470
50	Объем потребленного угля предприятием, составляющим основную долю потребления энергетических ресурсов на территории муниципального образования в сфере промышленного производства (ООО «ВодаКанал»)	т	0	0	0	0	0	0
51	Объем потребленного мазута предприятием, составляющим основную долю потребления энергетических ресурсов на территории муниципального образования в сфере промышленного производства (ООО «ВодаКанал»)	т	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	Фактические значения индикаторов	Прогнозные значения индикаторов				
				2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
52	Объем потребленного дизельного и иного топлива предприятием, составляющим основную долю потребления энергетических ресурсов на территории муниципального образования в сфере промышленного производства (ООО «ВодаКанал»)	т	0	0	0	0	0	0
53	Объем потребленного природного газа тепловыми электростанциями	м ³	0	0	0	0	0	0
54	Объем потребленного угля тепловыми электростанциями	т	0	0	0	0	0	0
55	Объем потребленного мазута тепловыми электростанциями	т	0	0	0	0	0	0
56	Объем потребленного дизельного и иного топлива тепловыми электростанциями	т	0	0	0	0	0	0
57	Объем отпущенной тепловыми электростанциями электрической энергии	кВт·ч	0	0	0	0	0	0
58	Объем отпущенной с коллекторов тепловых электростанций в тепловую сеть тепловой энергии	Гкал	0	0	0	0	0	0
59	Объем потребленного природного газа котельными	м ³	10348058	10348058	10252982,83	10221291,1	10189599,38	10348058
60	Объем потребленного угля котельными	т	0	0	0	0	0	0
61	Объем потребленного мазута котельными	т	0	0	0	0	0	0
62	Объем потребленного дизельного и иного топлива котельными	т	0	0	0	0	0	0
63	Объем отпущенной с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловой энергии	Гкал	23626,22	23626,22	22858,97	22603,22	22347,47	23626,22
64	Объем поступившей электрической энергии в распределительные сети	кВт·ч	24910612	24910612	24908489	24906800	24906977	24910612
65	Объем потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям	кВт·ч	2601089	2601089	2598966	2597277	2597454	2601089
66	Объем потерь тепловой энергии при ее передаче	Гкал	4582,4	4582,4	3815,15	3559,4	3303,65	4582,4
67	Количество энергоэффективных (светодиодных) источников света в системе уличного освещения	ед.	0	0	0	0	0	0
68	Общее количество источников света в системе уличного освещения	ед.	965	965	965	965	965	965

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	Фактические значения индикаторов	Прогнозные значения индикаторов				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
69	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 муниципальным образованием	ед.	0	0	0	0	0	0
70	Количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется муниципальным образованием	ед.	0	0	0	0	0	0
71	Количество транспортных средств (включая легковые электромобили) с автономным источником электрического питания, зарегистрированных на территории муниципального образования	ед.	0	0	0	0	0	0
72	Количество электромобилей легковых с автономным источником электрического питания, зарегистрированных на территории муниципального образования	ед.	0	0	0	0	0	0
73	Количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, зарегистрированных на территории муниципального образования	ед.	0	0	0	0	0	0

3 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Перечень целевых показателей муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального образования город Карабаново на 2021-2025 гг. определен Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 г. № 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 таблице 3.1 приведены прогнозные значения целевых показателей муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального образования город Карабаново на 2021-2025 гг.

Таблица 3.1 – Целевые показатели Программы

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Фактические значения показателей	Прогнозные значения показателей				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов							
1.1	Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета электрической энергии в общем числе многоквартирных домов	%	84,9	84,9	84,9	84,9	84,9	84,9
1.2	Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии в общем числе многоквартирных домов	%	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
1.3	Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета холодной воды в общем числе многоквартирных домов	%	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1
1.4	Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета горячей воды в общем числе многоквартирных домов	%	0	0	0	0	0	0
1.5	Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета природного газа в общем числе многоквартирных домов	%	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Фактические значения показателей	Прогнозные значения показателей				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.6	Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета электрической энергии в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях)	%	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6
1.7	Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета тепловой энергии в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях)	%	0	0	0	0	0	0
1.8	Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета холодной воды в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях)	%	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5
1.9	Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета горячей воды в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях)	%	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5
1.10	Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета природного газа в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях)	%	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
1.11	Доля потребляемой государственными (муниципальными) учреждениями электрической энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии государственными (муниципальными) учреждениями	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1.12	Доля потребляемой государственными (муниципальными) учреждениями тепловой энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии государственными (муниципальными) учреждениями	%	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0
1.13	Доля потребляемой государственными (муниципальными) учреждениями холодной воды, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой холодной воды государственными (муниципальными) учреждениями	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1.14	Доля потребляемой государственными (муниципальными) учреждениями горячей воды, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой горячей воды государственными (муниципальными) учреждениями	%	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Фактические значения показателей	Прогнозные значения показателей				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.15	Доля потребляемого государственными (муниципальными) учреждениями природного газа, приобретаемого по приборам учета, в общем объеме потребляемого природного газа государственными (муниципальными) учреждениями	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
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 и электрической энергии, в общем объеме производства тепловой энергии в системах централизованного теплоснабжения	%	0	0	0	0	0	0
2.2	Ввод мощностей генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии (без учета гидроэлектростанций установленной мощностью свыше 25 МВт)	МВт	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Целевые показатели, характеризующие потребление энергетических ресурсов в государственных (муниципальных) организациях, находящихся в ведении органов местного самоуправления							
3.1	Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения	Гкал/м2	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
3.2	Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения	кВт·ч/м2	18,259	18,259	18,259	18,259	18,259	18,259
3.3	Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями здравоохранения и социального обслуживания населения	Гкал/м2	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090
3.4	Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями здравоохранения и социального обслуживания населения	кВт·ч/м2	62,477	62,477	62,477	62,477	62,477	62,477
3.5	Объем потребления электрической энергии муниципальными учреждениями	кВт·ч	661918	661918	661918	661918	661918	661918
3.6	Объем потребления тепловой энергии муниципальными учреждениями	Гкал	471,4	471,4	471,4	471,4	471,4	471,4
3.7	Объем потребления холодной воды муниципальными учреждениями	м3	1244,24	1244,24	1244,24	1244,24	1244,24	1244,24
3.8	Объем потребления горячей воды муниципальными учреждениями	м3	597	597	597	597	597	597
3.9	Объем потребления природного газа муниципальными учреждениями	м3	8041	8041	8041	8041	8041	8041
3.10	Объем потребления угля муниципальными учреждениями	т	0	0	0	0	0	0
3.11	Объем потребления мазута муниципальными учреждениями	т	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Фактические значения показателей	Прогнозные значения показателей				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.12	Объем потребления дизельного и иного топлива муниципальными учреждениями	т	0	0	0	0	0	0
4	Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве							
4.1	Доля многоквартирных домов, имеющих класс энергетической эффективности "В" и выше	%	0	0	0	0	0	0
4.2	Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах	Гкал/м2	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
4.3	Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах	кВт·ч/м2	30,745	30,745	30,745	30,745	30,745	30,745
4.4	Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	м3/чел	35,999	35,999	35,999	35,999	35,999	35,999
4.5	Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	м3/чел	4,233	4,233	4,233	4,233	4,233	4,233
5	Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в промышленности, энергетике и системах коммунальной инфраструктуры							
5.1	Энергоемкость промышленного производства для производства 3 видов продукции, работ (услуг), составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов на территории муниципального образования в сфере промышленного производства	т у.т./ед. продукции	0,000864	0,000864	0,000860	0,000856	0,000852	0,000848
5.2	Удельный расход топлива на отпуск электрической энергии тепловыми электростанциями	г у.т./кВт·ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3	Удельный расход топлива на отпущенную тепловую энергию с коллекторов тепловых электростанций	кг у.т./Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.4	Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию	кг у.т./Гкал	505,441	505,441	517,606	521,845	526,180	530,616
5.5	Доля потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии	%	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
5.6	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	%	19,4	19,4	16,7	15,7	14,8	13,8
5.7	Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения	%	0	0	0	0	0	0
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 муниципальным образованием	шт.	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Фактические значения показателей	Прогнозные значения показателей				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.2	Количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется муниципальным образованием	шт.	0	0	0	0	0	0
6.3	Количество транспортных средств (включая легковые электромобили) с автономным источником электрического питания, зарегистрированных на территории муниципального образования	шт.	0	0	0	0	0	0
6.4	Количество электромобилей легковых с автономным источником электрического питания, зарегистрированных на территории муниципального образования	шт.	0	0	0	0	0	0
6.5	Количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, зарегистрированных на территории муниципального образования	шт.	0	0	0	0	0	0

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В таблице 4.1 приведен план мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального образования город Карабаново на 2021-2025 гг.

Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Программы сформирован на основе действующих схем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения г. Карабаново, а также на основе программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципальных учреждений г. Карабаново и программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций осуществляющих регулируемые виды деятельности на территории муниципального образования город Карабаново.

Объем инвестиций, необходимых на реализацию мероприятий Программы, определен на основании укрупненных нормативов цен строительства и требует уточнения в рамках проектно-изыскательских работ.

Мероприятия Программы выполняются в рамках производственных или инвестиционных программ предприятий коммунального сектора г. Карабаново и в рамках хозяйственной деятельности муниципальных учреждений г. Карабаново.

Окончательная стоимость реализации мероприятий будет определена после проведения закупочных процедур и/или разработки проектно-сметной документации.

Таблица 4.1 – План мероприятий Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п	Наименование проекта/ мероприятия	Исполнитель	Год реализации проекта/ мероприятия	Объем инвестиций, тыс. руб.			Ожидаемый результат
				Местный бюджет	Областной/ федеральный бюджет	Внебюджетные средства	
1	2	3	4	5	6	7	8
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						
—	—	—	—	—	—	—	—
2	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда, в том числе по проведению энергоэффективного капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах						
—	—	—	—	—	—	—	—
3	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры, направленных в том числе на развитие жилищно-коммунального хозяйства						
3.1	Техобслуживание уличного освещения с заменой светильников в г. Карабаново – 4 этап муниципальной программы модернизации уличного освещения города Карабаново на 2014-2023 гг.	Администрация города Карабаново	2021	600,000	—	—	Обеспечение работоспособности системы уличного освещения
3.2	Техобслуживание уличного освещения с заменой светильников в г. Карабаново – 5 этап муниципальной программы модернизации уличного освещения города Карабаново на 2014-2023 гг.	Администрация города Карабаново	2022	500,000	—	—	Обеспечение работоспособности системы уличного освещения
3.3	Техобслуживание уличного освещения с заменой светильников в г. Карабаново – 6 этап муниципальной программы модернизации уличного освещения города Карабаново на 2014-2023 гг.	Администрация города Карабаново	2023	500,000	—	—	Обеспечение работоспособности системы уличного освещения
3.4	Строительство водопровода в районе планируемой застройки в северной части города по ул. Луговой и ул. Тихая	ООО "ВодаКанал"	2024	—	—	2 079,610	Оптимизация системы водоснабжения

№ п/п	Наименование проекта/ мероприятия	Исполнитель	Год реализации проекта/ мероприятия	Объем инвестиций, тыс. руб.			Ожидаемый результат
				Местный бюджет	Областной/ федеральный бюджет	Внебюджетные средства	
1	2	3	4	5	6	7	8
3.5	Реконструкция КНС г. Карабаново, пл. Ленина, д.1	ООО "ВодаКанал"	2023-2024	—	—	4 967,890	Повышение надежности работы системы водоотведения
4	Мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций						
—	—	—	—	—	—	—	—
5	Мероприятия по выявлению бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организации постановки таких объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества и последующему признанию права муниципальной собственности на такие бесхозяйные объекты недвижимого имущества						
—	—	—	—	—	—	—	—
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						
—	—	—	—	—	—	—	—
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						
—	—	—	—	—	—	—	—
8	Мероприятия по увеличению количества случаев использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии						
—	—	—	—	—	—	—	—
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						
—	—	—	—	—	—	—	—
10	Мероприятия по иным вопросам, определенным органом местного самоуправления						

№ п/п	Наименование проекта/ мероприятия	Исполнитель	Год реализации проекта/ мероприятия	Объем инвестиций, тыс. руб.			Ожидаемый результат
				Местный бюджет	Областной/ федеральный бюджет	Внебюджетные средства	
1	2	3	4	5	6	7	8
10.1	Оплата электрической энергии расходуемой на нужды уличного освещения в 2021 г.	Администрация города Карабаново	2021	4 017,8	—	—	—
10.2	Оплата электрической энергии расходуемой на нужды уличного освещения в 2022 г.	Администрация города Карабаново	2022	5 244,7	—	—	—
10.3	Оплата электрической энергии расходуемой на нужды уличного освещения в 2023 г.	Администрация города Карабаново	2023	5 454,2	—	—	—
11	Мероприятия по информационному обеспечению указанных в пунктах 1-10 мероприятий, в том числе информированию потребителей энергетических ресурсов об указанных мероприятиях и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности						
—	—	—	—	—	—	—	—
12	Мероприятия, проведение которых возможно с использованием внебюджетных средств, полученных также с применением регулируемых цен (тарифов)						
—	—	—	—	—	—	—	—
13	Мероприятия по учету в инвестиционных и производственных программах производителей электрической и тепловой энергии, электросетевых организаций, теплосетевых организаций, организаций, осуществляющих водоснабжение и водоотведение, разработанных ими в установленном законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности порядке программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности						
—	—	—	—	—	—	—	—
14	Мероприятия в области регулирования цен (тарифов), направленные на стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе переход к регулированию цен (тарифов) на основе долгосрочных параметров регулирования, введение социальной нормы потребления энергетических ресурсов и дифференцированных цен (тарифов) на энергетические ресурсы в пределах и свыше социальной нормы потребления, введение цен (тарифов), дифференцированных по времени суток, выходным и рабочим дням						
—	—	—	—	—	—	—	—
15	Мероприятия по прединвестиционной подготовке проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, включая разработку технико-экономических обоснований, бизнес-планов, а также проведение энергетических обследований						

№ п/п	Наименование проекта/ мероприятия	Исполнитель	Год реализации проекта/ мероприятия	Объем инвестиций, тыс. руб.			Ожидаемый результат
				Местный бюджет	Областной/ федеральный бюджет	Внебюджетные средства	
1	2	3	4	5	6	7	8
15.1	Проведение энергетического обследования с целью разработки программы энергосбережения на период 2025-2029 г.	ООО "Энергетик"	2025	—	—	94,500	Обеспечение требований Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
15.2	Проведение энергетического обследования с целью разработки программы энергосбережения на период 2025-2029 г.	ООО "ВодаКанал"	2025	—	—	94,500	Обеспечение требований Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
15.3	Проведение энергетического обследования с целью разработки программы энергосбережения на период 2025-2029 г.	МУП "Возрождение"	2025	—	—	94,500	Обеспечение требований Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
15.4	Проведение энергетического обследования с целью разработки программы энергосбережения на период 2025-2029 г.	ООО "Теплосеть"	2025	—	—	94,500	Обеспечение требований Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"

№ п/п	Наименование проекта/ мероприятия	Исполнитель	Год реализации проекта/ мероприятия	Объем инвестиций, тыс. руб.			Ожидаемый результат
				Местный бюджет	Областной/ федеральный бюджет	Внебюджетные средства	
1	2	3	4	5	6	7	8
15.5	Проектирование рабочей документации на строительство модульной газовой котельной по ул. Штыкова г. Карабаново	Администрация города Карабаново	2021	1346,000	—	—	Подготовка ПСД для строительства блочно-модульной котельной
15.6	Проектирование рабочей документации на строительство модульной газовой котельной по ул. Западная г. Карабаново	Администрация города Карабаново	2022	1 900,000	—	—	Подготовка ПСД для строительства блочно-модульной котельной
15.7	Проектирование рабочей документации на строительство модульной газовой котельной по ул. Лермонтова г. Карабаново	Администрация города Карабаново	2023	1 900,000	—	—	Подготовка ПСД для строительства блочно-модульной котельной
15.8	Проектирование рабочей документации на модернизацию котельной по адресу ул. Вокзальная, район МБУ СОШ № 9 г. Карабаново	Администрация города Карабаново	2024	1 900,000	—	—	Подготовка ПСД для модернизации блочно-модульной котельной
16	Мероприятия по модернизации оборудования, используемого для выработки электрической и тепловой энергии, передачи электрической и тепловой энергии, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрению инновационных решений и технологий в целях повышения энергетической эффективности						
16.1	Строительство блочно-модульной котельной по ул. Штыкова	МУП "Возрождение"	2022	8 550,000	36 450,000	—	Сокращение потерь тепловой энергии при ее передаче, снижение удельного расход топлива на производство тепловой энергии, сокращение количества прекращений подачи тепловой энергии
16.2	Строительство блочно-модульной котельной по ул. Западная	МУП "Возрождение"	2023	8 550,000	36 450,000	—	Сокращение потерь тепловой энергии при ее передаче, снижение удельного расход топлива на производство тепловой энергии, сокращение количества прекращений подачи тепловой энергии

№ п/п	Наименование проекта/ мероприятия	Исполнитель	Год реализации проекта/ мероприятия	Объем инвестиций, тыс. руб.			Ожидаемый результат
				Местный бюджет	Областной/ федеральный бюджет	Внебюджетные средства	
1	2	3	4	5	6	7	8
16.3	Строительство блочно-модульной котельной по ул. Лермонтова	МУП "Возрождение"	2024	8 550,000	36 450,000	—	Сокращение потерь тепловой энергии при ее передаче, снижение удельного расход топлива на производство тепловой энергии, сокращение количества прекращений подачи тепловой энергии
17	Мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды						
17.1	Реконструкция здания производственной базы	ООО "Энергетик"	2023-2024	—	—	22 479,253	Снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды территориальной сетевой организации
18	Мероприятия по сокращению потерь электрической энергии, тепловой энергии при их передаче						
18.1	Строительство новой трансформаторной подстанции (оперативное наименование ТП №64) взамен существующей ТП №6 (трансформаторная мощность 1x250 кВА)	ООО "Энергетик"	2021	—	—	6 661,332	Снижение потерь электрической энергии при ее передаче по сети, повышение надежности и бесперебойности электроснабжения потребителей
18.2	Строительство двухцепной ВЛ-10 кВ от ТП №63 до ТП №64 ф. 1003, 1005 взамен существующей КЛ-10 кВ (протяженность каждой цепи ЛЭП 0,63 км, увеличение протяженности ЛЭП на 0,96 км)	ООО "Энергетик"	2022	—	—	2 219,846	Снижение потерь электрической энергии при ее передаче по сети, повышение надежности и бесперебойности электроснабжения потребителей
18.3	Строительство новой трансформаторной подстанции (оперативное наименование ТП №76) взамен существующей ТП №32 (трансформаторная мощность 2x250 кВА, увеличение трансформаторной мощности на 250 кВА)	ООО "Энергетик"	2022	—	—	7 692,983	Снижение потерь электрической энергии при ее передаче по сети, повышение надежности и бесперебойности электроснабжения потребителей

№ п/п	Наименование проекта/ мероприятия	Исполнитель	Год реализации проекта/ мероприятия	Объем инвестиций, тыс. руб.			Ожидаемый результат
				Местный бюджет	Областной/ федеральный бюджет	Внебюджетные средства	
1	2	3	4	5	6	7	8
18.4	Строительство двухцепной ВЛ-10 кВ от ТП №19 до ТП №64 взамен существующей КЛ-10 кВ (протяженность каждой цепи ЛЭП 0,155 км, увеличение протяженности ЛЭП на 0,21 км)	ООО "Энергетик"	2022	—	—	578,808	Снижение потерь электрической энергии при ее передаче по сети, повышение надежности и бесперебойности электроснабжения потребителей
18.5	Строительство ВЛ-10 кВ от ТП №76 до ТП №19 ф. 1005 взамен существующей КЛ-10 кВ (протяженность ЛЭП 0,73 км, увеличение протяженности ЛЭП на 0,43 км)	ООО "Энергетик"	2023	—	—	1 411,053	Снижение потерь электрической энергии при ее передаче по сети, повышение надежности и бесперебойности электроснабжения потребителей
19	Мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды						
19.1	Замена сетевого насоса на станции II-го подъема	Концессионер	2021	—	—	610,300	Снижение потребления электрической энергии на нужды транспортировки воды
19.2	Замена погружных насосов на скважинах № 1, 2, 3, 9, 10	Концессионер	2021-2023	—	—	884,000	Снижение потребления электрической энергии на нужды транспортировки воды
19.3	Реконструкция артезианской скважины № 6 г. Карабаново	ООО "ВодаКанал"	2022	—	—	1 902,740	Снижение потребления электрической энергии на нужды транспортировки воды, повышение качества водоснабжения потребителей
20	Мероприятия по сокращению потерь воды при ее передаче						
20.1	Капитальный ремонт водопровода г. Карабаново, Красноармейский пер. - ул. Текстильщиков	ООО "ВодаКанал"	2021	—	—	722,190	Снижение потерь воды при ее транспортировке, снижение потребления электрической энергии на нужды транспортировки воды

№ п/п	Наименование проекта/ мероприятия	Исполнитель	Год реализации проекта/ мероприятия	Объем инвестиций, тыс. руб.			Ожидаемый результат
				Местный бюджет	Областной/ федеральный бюджет	Внебюджетные средства	
1	2	3	4	5	6	7	8
20.2	Капитальный ремонт водопровода г. Карабаново ул. Красная, Калинина	ООО "ВодаКанал"	2022-2023	—	—	4 144,090	Снижение потерь воды при ее транспортировке, снижение потребления электрической энергии на нужды транспортировки воды
20.3	Капитальный ремонт водопровода г. Карабаново ул. Гагарина	ООО "ВодаКанал"	2021	—	—	1 054,930	Снижение потерь воды при ее транспортировке, снижение потребления электрической энергии на нужды транспортировки воды
20.4	Капитальный ремонт водопровода г. Карабаново ул. Советская, Штыкова, Красноармейская, Жижимонтова, Строительная (часть мероприятия, на 2024-2025 гг.)	ООО "ВодаКанал"	2024-2025	—	—	5 916,167	Снижение потерь воды при ее транспортировке, снижение потребления электрической энергии на нужды транспортировки воды
20.5	Капитальный ремонт водопровода г. Карабаново ул. 1-ая Школьная, 2-ая Школьная, Храмцова, 1-ая Пионерская, 2-ая Пионерская, Овражная, Пионерская (часть мероприятия, на 2025 г.)	ООО "ВодаКанал"	2025	—	—	2 656,853	Снижение потерь воды при ее транспортировке, снижение потребления электрической энергии на нужды транспортировки воды
20.6	Капитальный ремонт водопровода г. Карабаново ул. Советская	ООО "ВодаКанал"	2021	—	—	1 183,480	Снижение потерь воды при ее транспортировке, снижение потребления электрической энергии на нужды транспортировки воды
20.7	Капитальный ремонт водопровода г. Карабаново ул. Чулкова	ООО "ВодаКанал"	2024	—	—	2 794,230	Снижение потерь воды при ее транспортировке, снижение потребления электрической энергии на нужды транспортировки воды
20.8	Капитальный ремонт водопровода г. Карабаново Садовый пер. - ул. Чулкова	ООО "ВодаКанал"	2022	—	—	1 126,770	Снижение потерь воды при ее транспортировке, снижение потребления электрической энергии на нужды транспортировки воды

№ п/п	Наименование проекта/ мероприятия	Исполнитель	Год реализации проекта/ мероприятия	Объем инвестиций, тыс. руб.			Ожидаемый результат
				Местный бюджет	Областной/ федеральный бюджет	Внебюджетные средства	
1	2	3	4	5	6	7	8
20.9	Капитальный ремонт водопровода г. Карабаново, ул. Железнодорожный тупик	ООО "ВодаКанал"	2023	—	—	2 869,860	Снижение потерь воды при ее транспортировке, снижение потребления электрической энергии на нужды транспортировки воды
21	Мероприятия по информационной поддержке и пропаганде энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования, направленные в том числе на создание демонстрационных центров в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, информирование потребителей о возможности заключения энергосервисных договоров (контрактов) и об особенностях их заключения, об энергетической эффективности бытовых энергопотребляющих устройств и других товаров, в отношении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации предусмотрено определение классов их энергетической эффективности либо применяется добровольная маркировка энергетической эффективности						
—	—	—	—	—	—	—	—

5 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В КОММУНАЛЬНОМ СЕКТОРЕ Г. КАРАБАНОВО

Город Карабаново находится в южной части Александровского района Владимирской области, в северо-западной части Владимирской области в 120 км от города Москвы и в 12 км к югу от города Александров. Образует муниципальное образование город Карабаново со статусом городского поселения как единственный населённый пункт в его составе.

Численность населения г. Карабаново по состоянию на начало 2020 г. составляет 14896 человек.

Территория муниципального образования город Карабаново составляет 1123 га. На его территории находятся 3 детских дошкольных учреждения, 2 учреждения дополнительного образования детей, 3 общеобразовательных учреждения, учреждение профессионального образования, 3 учреждения здравоохранения и социальной защиты населения, библиотека, дом культуры, спортивные организации, учреждения и объекты, предприятия торговли и общественного питания, предприятия коммунального и бытового обслуживания.

5.1 Характеристика системы централизованного теплоснабжения и горячего водоснабжения

Теплоснабжение и горячее водоснабжение муниципального образования город Карабаново осуществляется как от централизованных источников тепла, так и от автономных источников (печное и газовое отопление).

Централизованное теплоснабжение и горячее водоснабжение всех групп потребителей (жилищный фонд, объекты социально-бытового и культурного назначения, а также промышленные предприятия) производится от девятигазовых водогрейных котельных.

Краткая характеристика котельных приведена в таблице 5.1.1. Краткая характеристика сетей отопления и горячего водоснабжения приведена в таблице 5.1.2.

Таблица 5.1.1 – Краткая характеристика котельных

№ п/п	Оперативное наименование	Тип	Основной вид топлива	Резервный вид топлива	Тепловые пункты	Установленная	Подключенная
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Центральная квартальная котельная	Водогрейная	Природный газ	Отсутствует	ЦТП № 5 ЦТП № 6 ЦТП «Горга»	19,5	11,62
2	Котельная № 1	Водогрейная	Природный газ	Отсутствует	Отсутствуют	4,2	2,89
3	Котельная № 2	Водогрейная	Природный газ	Отсутствует	Отсутствуют	3,6	2,24
4	Котельная № 3	Водогрейная	Природный газ	Отсутствует	Отсутствуют	4,2	2,71
5	Котельная № 4	Водогрейная	Природный газ	Отсутствует	Отсутствуют	3,6	3,00
6	Котельная «Больницы»	Водогрейная	Природный газ	Отсутствует	Отсутствуют	2	1,16
7	Котельная «Школы №9»	Водогрейная	Природный газ	Отсутствует	Отсутствуют	0,8	0,6
8	Котельная ж/д тупик 11	Водогрейная	Природный газ	Отсутствует	Отсутствуют	0,6	0,058
9	Котельная Первомайская, 4	Водогрейная	Природный газ	Отсутствует	Отсутствуют	0,083	0,03

Таблица 5.1.2 – Краткая характеристика сетей отопления и горячего водоснабжения

№ п/п	Оперативное наименование источника	Протяженность сети отопления, км	Тип прокладки сети отопления	Протяженность в сети ГВС, км	Тип прокладки сети ГВС
1	2	3	4	5	6
1	Центральная квартальная котельная	2,251	Канальная	Отсутствует	Канальная
2	Котельная № 1	1,2685	Канальная	1,273	Канальная

3	Котельная № 2	1,661	Канальная	0,558	Канальная
4	Котельная № 3	0,77	Канальная	0,2	Канальная
5	Котельная № 4	2,462	Канальная	Отсутствует	—
6	Котельная «Больницы»	1,345	Канальная	0,958	Канальная
7	Котельная «Школы №9»	1,182	Канальная	Отсутствует	—
8	Котельная ж/д тупик 11	н/д	н/д	н/д	н/д
9	Котельная Первомайская, 4	н/д	н/д	н/д	н/д
10	ЦТП № 5	3,345	Канальная	Отсутствует	—
11	ЦТП № 6	1,806	Канальная	2,261	Канальная
12	ЦТП «Торга»	0,7705	Канальная	Отсутствует	—

На территории муниципального образования город Карabanовo действует две организации имеющих статус единой теплоснабжающей организации (далее ЕТО):

1. МУП «Возрождение», расположенная по адресу 601642, Владимирская обл., Александровский р-он, г. Карabanовo, площадь Лермонтова, д. 4, пом. 2;
2. ООО «Теплосеть», расположенная по адресу 601651, Владимирская обл., Александровский р-он., г. Карabanовo, ул. Чулкова, д. 11.

На 2021 год:

- 27 % многоквартирных домов оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии;
- 0% жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) оснащены индивидуальными приборами учета тепловой энергии;
- 69 % потребляемой муниципальными учреждениями тепловой энергии, приобретается по приборам учета;
- 0% многоквартирных домов оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета горячей воды;

- 32,5 % жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) оснащены индивидуальными приборами учета горячей воды;
- 55 % потребляемой муниципальными учреждениями горячей воды, приобретается по приборам учета.

5.2 Характеристика системы холодного водоснабжения

Централизованное водоснабжение г. Карабаново осуществляется из подземных источников – артезианских скважин, в количестве 6 штук. Все артезианские скважины закольцованы в единую водопроводную сеть. Характеристика источников водоснабжения приведена в таблице 5.2.1.

Услуги по холодному водоснабжению на территории муниципального образования город Карабаново осуществляет общество с ограниченной ответственностью «ВодаКанал» (далее ООО «ВодаКанал»).

Таблица 5.2.1 – Характеристика источников холодного водоснабжения

№ п/п	Наименование	Адрес/место расположения	Год ввода	Дебет, м ³ /час	Глубина, м
1	2	3	4	5	6
1	Артезианская скважина № 1	г. Карабаново, пл. Торговая	1990	72	184
2	Артезианская скважина № 2	г. Карабаново, пл. Торговая	1955	75	220
3	Артезианская скважина № 3	г. Карабаново, ул. Садовая	1990/2000	10	206
4	Артезианская скважина № 6	г. Карабаново, п. Молодежный	1991	12	180
5	Артезианская скважина № 9	г. Карабаново, ул. Чулкова	1976	36	220
6	Артезианская скважина № 10	г. Карабаново, ул. Садовая	1979/2001	15	220

Вода, поднятая из скважин № 1, 2, 3, 9 и 10, поступает в резервуары чистой воды (2 шт., объемом 500 м³каждый), откуда с помощью станции П-подъема подается через сеть холодного водоснабжения потребителям.

Вода, поднятая из скважины № 6, поступает в резервуар водонапорной башни (объемом 15 м³), откуда самотеком подается через сеть холодного водоснабжения потребителям.

Предварительная обработка холодной воды, поднятой из подземных источников, перед подачей в сеть централизованного водоснабжения города не производится.

Протяженность существующей водопроводной сети составляет 42 км. Водопроводная сеть выполнена из чугунных, стальных, асбестоцементных и ПНД труб диаметром от 20 до 300 мм. По состоянию на 2021 г. износ систем коммунальной инфраструктуры (оборудование водозаборов, системы транспортировки воды) составляет 90%. Фактический срок службы оборудования составляет более 30 лет.

На 2021 год:

- 65,1 % многоквартирных домов оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета холодной воды;
- 74,5 % жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) оснащены индивидуальными приборами учета холодной воды;
- 100 % потребляемой муниципальными учреждениями холодной воды, приобретается по приборам учета.

5.3 Характеристика системы централизованного водоотведения

Система централизованного водоотведения г. Карабаново представлена комплексом очистных сооружений биологической очистки (далее ОСБО), канализационными насосными станциями (далее КНС), системой напорных канализационных коллекторов, системой самотечных канализационных коллекторов.

Услуги по централизованному водоотведению на территории муниципального образования город Карабаново осуществляет общество с ограниченной ответственностью «ВодаКанал» (далее ООО «ВодаКанал»).

Проектная мощность очистных сооружений составляет 20 тыс. м³ в сутки, фактический объем принимаемых сточных вод находится на уровне 1,6-2,0 тыс. м³ в сутки. Все собираемые по системе централизованной канализации и сточные воды перекачиваются на ОСБО.

Количество КНС в системе централизованного водоотведения г. Карабаново – 2 шт. Краткая характеристика канализационных насосных станций приведена в таблице 5.3.1.

Таблица 5.3.1 – Краткая характеристика канализационных насосных станций

№ п/п	Адрес/место расположения	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс. м ³ в сутки
1	2	3	4
1	г. Карабаново, ул. Совхозная	1963	1,91
2	г. Карабаново, пл. Ленина, д. 1	1976	20

--	--	--	--

Протяженность сетей водоотведения составляет 19,833 км, в том числе: напорных коллекторов – 2,05 км, самотечных коллекторов – 17,783 км.

5.4 Характеристика системы электроснабжения

Электроснабжение муниципального образования город Карабаново осуществляется от трансформаторной подстанции ПС 110/10кВ Карабаново.

ПС 110/10 кВ Карабаново включена в единые электрические сети Владимирэнерго, филиал ПАО «МРСК Центра и Приволжья», относится к Александровскому району электрических сетей.

На территории г. Карабаново действует одна организация имеющая статус территориальной сетевой организации – ООО «Энергетик».

На территории г. Карабаново расположено 54 трансформаторных подстанций на напряжение 10/0,4 кВ, суммарной установленной мощностью 18,72 МВА. Электрическая распределительная сеть 10 Кв представлена воздушными и кабельными линиями суммарной протяженностью – 66,37 км. Электрическая сеть 0,4 кВ преимущественно воздушная, суммарной протяженностью линий – 149,72 км.

На 2021 год:

- 84,9 % многоквартирных домов оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета электрической энергии;
- 40,6 % жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях) оснащены индивидуальными приборами учета электрической энергии;
- 100 % потребляемой государственными (муниципальными) учреждениями электрической энергии приобретается по приборам учета/

5.5 Анализ тенденций и проблем в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования

Системы коммунального хозяйства г. Карабаново находятся в работоспособном состоянии и в настоящее время выполняют возложенные на них функции.

Объекты коммунального хозяйства г. Карабаново введены в эксплуатацию в 1955-2001 гг., срок их эксплуатации более 30 лет.

Основные проблемы в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования город Карабаново следующие:

1. высокий уровень потерь топливно-энергетических ресурсов и воды;
2. высокий уровень эксплуатационных затрат в коммунальном хозяйстве;
3. высокий уровень коммунальных платежей;
4. низкий уровень собираемости коммунальных платежей;

Причинами проблем в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования город Карабаново являются:

- сильная изношенность теплогенерирующего оборудования и систем транспорта тепловой энергии, период эксплуатации основного и вспомогательного оборудования котельных и центральных тепловых пунктов значительно превышает (более 20 лет) нормативный срок службы, что приводит к увеличению потерь тепловой энергии, возникновению аварийных отключений на источниках тепловой энергии;
- высокий моральный и физический износ объектов холодного водоснабжения, фактическое значение показателей аварийности на трубопроводах составляет 2,25 ед./км, насосное оборудование, применяемое для подъема и транспортировки воды, изношено, водопроводные трубы имеют коррозионные свищи, переломы;
- продолжительный срок эксплуатации трансформаторных подстанций и линий электропередачи привел к повышенному уровню потерь электрической энергии;
- использование не энергоэффективных источников света для освещения помещений муниципальных учреждений;
- изношенные ограждающие конструкции зданий муниципальных учреждений;
- неполная оснащенность потребителей топливно-энергетических ресурсов и воды приборами учета.

Без проведения реконструкции наиболее изношенных объектов эксплуатация систем коммунального хозяйства г. Карабаново будет связана с постоянным повышением эксплуатационных затрат, увеличением количества

аварийных ситуаций, увеличением объема потерь топливно-энергетических ресурсов и воды.

Для снижения потерь топливно-энергетических ресурсов и воды и повышения уровня надежности функционирования систем коммунального хозяйства г. Карабаново необходимо выполнять в установленный срок мероприятия Программы

