



**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**КАРАР**

« 17 » 01 2022

№ 07

Аксубаево

Об утверждении муниципальной Программы  
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности  
в Аксубаевском муниципальном районе на 2022 - 2024 годы»

В целях эффективного и рационального использования энергетических ресурсов, Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемую муниципальную Программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Аксубаевском муниципальном районе на 2022- 2024 годы».
2. Разместить настоящее Постановление на официальном сайте Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан <http://aksubayevo.tatarstan.ru> и опубликовать на портале правовой информации (<http://pravo.tatarstan.ru>).
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя руководителя Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района по управлению финансами и имуществом.

Руководитель Исполнительного комитета  
Аксубаевского муниципального района  
Республики Татарстан



С.Ю. Зайцев



Утверждаю  
Руководитель Исполнительного комитета  
Аксубаевского муниципального района РТ



С.Ю.Зайцев

2022 № 07

Программа  
«Энергосбережение и повышение  
энергоэффективности в Аксубаевском муниципальном районе  
Республики Татарстан на 2022-2024 гг.»

пгт Аксубаево 2022 г.

## Содержание

### ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

#### 1. Характеристика топливно-энергетического комплекса Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан

- 1.1. Водоснабжение
- 1.2. Электроснабжение
- 1.3. Организации бюджетной сферы
- 1.4. Жилищно-коммунальное хозяйство
- 1.5. Энергетический баланс

#### 2. Основные задачи и цель программы

3. Сроки и этапы реализации программы, организационно—экономические механизмы реализации программы

#### 4. Управление и контроль за ходом выполнения программы

#### 5. Энергосбережение и анализ перспектив развития приоритетных направлений энергосбережения

- 5.1. Энергосбережение в области коммунального водоснабжения и водоотведения
- 5.2. Энергосбережение в области коммунального электроснабжения
- 5.3. Энергосбережение в муниципальном жилом фонде
- 5.4. Энергосбережение в бюджетных организациях
  - 5.4.1. Энергосбережение в учреждениях образования
  - 5.5.2. Энергосбережение в учреждениях культуры
  - 5.5.3. Энергосбережение в учреждениях молодежи и спорта

6. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности



Паспорт муниципальной программы  
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности  
в Аксубаевском муниципальном районе на 2022 — 2024 годы»

Наименование программы	Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Аксубаевском муниципальном районе на 2022-2024 годы»
Основания для разработки программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</li> <li>2. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 №1225 (ред. от 22.07.2013) «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</li> <li>3. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»</li> <li>4. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 11.12.2014 №916 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</li> </ol>
Заказчик	Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района
Разработчик	<p>Отдел экономики исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района;</p> <p>ОАО «Нурлатские тепловые сети»;</p> <p>Чистопольские электрические сети — ОАО «Сетевая компания»;</p> <p>ЭПУ "Лениногорскгаз" Аксубаевская РЭГС ООО "Газпром трансгаз г.Казань»</p>
Исполнители	<p>Отдел экономики исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района;</p> <p>ОАО «Нурлатские тепловые сети»;</p> <p>Чистопольские электрические сети — ОАО «Сетевая компания»;</p> <p>ЭПУ "Лениногорскгаз" Аксубаевская РЭГС ООО "Газпром трансгаз г.Казань»</p>
Цель программы	Повышение эффективности использования топливно-энергетических, материальных и прочих ресурсов согласно направлениям



<p>Задачи программы:</p>	<p>Внедрение новых передовых наукоемких технологий и оборудования, позволяющих обеспечить снижение удельных расходов сырья и материалов, топлива и энергии.</p> <p>Создание организационных, нормативно-правовых и экономических условий, обеспечивающих эффективное использование топливно-энергетических, материальных и прочих ресурсов.</p> <p>Повышение квалификации и подготовка кадров в области энергоресурсоэффективности.</p>
<p>Сроки реализации программы</p>	<p>2022-2024 г.г.</p>
<p>Перечень основных мероприятий</p>	<p>Основные программные мероприятия:</p> <p>реализация организационно-технических решений по повышению энергоресурсоэффективности;</p> <p>внедрение энергоресурсосберегающей техники и технологий, оптимизация и модернизация систем энергоснабжения города и района;</p> <p>развитие системы энергоресурсоменеджмента на объектах бюджетной сферы Аксубаевского муниципального района;</p> <p>совершенствование системы индикативного управления и мониторинга проектов и программ энергоресурсосбережения.</p>
<p>Источники и объемы финансирования программы</p>	<p>Собственные и заемные средства организаций, реализующих мероприятия и программы энергоресурсоэффективности.</p> <p>Средства бюджета Республики Татарстан, выделенные на реализацию проектов и программ по энергоресурсоэффективности; Средства из внебюджетных источников Аксубаевского муниципального района, выделенные на реализацию программы.</p>
<p>Ожидаемые результаты реализации программы</p>	<p>В результате выполнения программы создается нормативно-правовая база энергоресурсосбережения, запускаются финансово-экономические механизмы реализации проектов и программ энергоресурсосбережения в бюджетной сфере.</p> <p>Реализуются проекты по внедрению энергосберегающих технологий, сокращаются дотации бюджета на топливно-энергетические и прочие ресурсы для бюджетных организаций.</p>
<p>Система организации контроля за реализацией программы</p>	<p>Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, отраслевые министерства и ведомства, Исполнительный комитет Аксубаевского муниципального района, отдел экономики Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района</p>



# 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА АКСУБАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

## 1.1. Водоснабжение

Основной поставщик воды — ОАО «Нурлатские тепловые сети».

Водоснабжение Аксубаевского муниципального района осуществляется из подземных источников (артезианские скважины и каптажи). На обслуживании ОАО «Нурлатские тепловые сети».

Потребители воды в Аксубаевском муниципальном районе представлены в табл.4 Видно, что основным потребителем холодной воды является жилищно-коммунальный сектор (68,7%).

Таблица 4

Потребители воды в Аксубаевском муниципальном районе в 2019-2021 гг.

№ п/п	Сектор экономики	Общее годовое водопотребление (тыс.куб.метров)			Суммарные годовые затраты (тыс.рублей)		
		2019 г.	2020 г.	2021 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1.	Жилищно-коммунальный сектор (население)	717,5	700,4	743,04	14253,1	14417,7	15923,3
2.	Организации бюджетной сферы	28,889	28,542	28,321	491,69	500,626	506,662
3.	Промышленные предприятия (включая прочие)	91,7	95,56	96,3	1518,09	1639,3	1991,9

Таблица 5

Потребление воды бюджетными учреждениями Аксубаевского муниципального района в 2019-2021 гг.

Учреждения	2019 год, тыс. куб.м	2020 год, тыс. куб.м	2021 год, тыс. куб.м
Образование	19,387	19,558	19,018
Культура	3,112	2,238	2,659
Спорт	4,329	3,080	4,021
Прочие бюджетные организации	2,059	3,664	2,623
<b>Итого</b>	<b>28,889</b>	<b>28,542</b>	<b>28,321</b>

Главным элементом системы тарифов на водоснабжение и водоотведение являются:

- Тарифы на водоснабжение и водоотведение для промышленных и приравненных к ним потребителей,
- Тарифы для населения.



**Динамика тарифов на водопотребление и водоотведение  
в Аксубаевском районе в 2019-2022 гг. представлена в табл. 6.**

**Таблица 6**

**Динамика тарифов на водопотребление и водоотведение в Аксубаевском районе**

Дата изменения тарифа	Тариф (руб./куб. метр) водоснабжения							
	2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022г.	
	население*	организации**	население*	организации**	население*	организации**	население*	организации**
с 1 января — 30 июня	19,57	16,31	20,16	16,80	21,01	17,51	21,85	18,21
с 1 июля 31 декабря	20,16	16,8	21,01	17,51	21,85	18,21	23,34	19,45
Дата изменения тарифа	Тариф (руб./куб. метр) водоотведения							
	2019г.		2020г.		2021г.		2022г.	
	население*	организации**	население*	организации**	население*	организации**	население*	организации**
с 1 января — 30 июня	22,78	18,98	23,44	19,53	24,34	20,28	25,31	21,09
с 1 июля — 31 декабря	23,44	19,53	24,34	20,28	25,31	21,09	27,52	22,93

Для водоснабжения пгт.Аксубаево используется 6 водозаборов: водозабор №1 ул.Уракова, водозабор №2 ул.Мичурина, водозабор №3 ул.Маслозаводская, водозабор №4 ул.Золина, водозабор №5 Юго-Западная и водозабор №6 ул.Кирова. Общее количество скважин используемых в пгт.Аксубаево – 10 скважин. Система водоснабжения обеспечивает подачу воды 1310,08 м<sup>3</sup>/сутки, при населении пгт.Аксубаево — 9,4 тыс. человек.

Поселок городского типа имеет централизованную систему канализации. Сточные воды от жилых домов (населения), бюджетных организаций и промышленных предприятий по канализационным коллекторам поступают на очистные сооружения, затем после механической и биологической очистки по сбросному коллектору, сбрасываются в р. М.Сульча. Очистные сооружения расположены в Юго-Западной части поселка и включают механическую и биологическую очистку сточной воды. Мощность очистных сооружений 350 тыс. м<sup>3</sup>/сутки. Сброс сточных вод составляет — 450 м<sup>3</sup>/сутки. Есть необходимость проектирования и строительство второй очереди биологических очистных сооружений.

Основными источниками электроснабжения потребителей города и района являются подстанция Аксубаевских электрических сетей филиала ОАО «Сетевая компания».

Общий объем поставок электроэнергии в 2021 году 42661,68 тыс.кВт.ч.

Связь потребителей с энергосистемой осуществляется воздушными и кабельными линиями 6-10 кВ через понижающие трансформаторные подстанции (ТП 6-10/0,4) и линии 0,4 кВ.



Потребители электроэнергии в Аксубаевском муниципальном районе представлены в табл. 7 и перераспределение электроэнергии между ними на рис.3. Видно, что основными потребителями электроэнергии являются жилищно-коммунальный сектор и промышленные предприятия.

**Таблица 7**

**Потребители электроэнергии в Аксубаевском муниципальном районе в 2019-2021 г.г.**

n/к	Сектор экономики	Общее годовое электропотребление (тыс.кВт)		
		2019 г.	2020 г.	2021 г.
1.	Жилищно-коммунальный сектор	20554,7	21505,7	21897,4
2.	Организации бюджетной сферы	3453,29	3079,388	3203,48
3.	Промышленные предприятия	8377,1	9142,3	9113,3
4.	Непромышленные предприятия	3215,0	4034,2	4757,0
5.	Сельское хозяйство	4021,7	4320,9	3690,5

Кроме того имеется одна Энергосбыточная компания ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕРВИС»:  
 2019год -68492,1тыс.кВт.час  
 2020год -70658,7  
 2021год -926,7

**Таблица 8**

**Потребление электрической энергии бюджетными учреждениями Аксубаевского муниципального района в 2019-2021 г.г.**

Учреждения	2019 год, тыс. кВт	2020 год, тыс. кВт	2021 год, тыс. кВт
Образование	1929,940	1624,122	1731,02
Культура	87,399	73,613	73,865



Спорт	318,275	292,738	301,250
Прочие бюджетные организации	1117,68	1088,914	1097,35
<b>Итого</b>	<b>3453,29</b>	<b>3079,388</b>	<b>3203,48</b>

#### 1.4. Организации бюджетной сферы

В Аксубаевском муниципальном районе осуществляют свою деятельность 71 бюджетное учреждение: учреждения образования, культуры, спорта и прочие учреждения.

Анализ потребления энергоресурсов показывает, что основные финансовые платежи бюджетные организации производят за тепловую и электрическую энергию.

Таблица 9

**Объем потребления энергетических ресурсов и воды бюджетными учреждениями Аксубаевского муниципального района в 2019-2021 г.г.**

Бюджетные учреждения	2019 год	2020 год	2021 год
Газ, тыс. Гкал	3030,89	3024,37	3067,8
Вода, тыс. куб.м	28,889	28,542	28,321
Электрическая энергия, тыс. кВт ч	3453,29	3079,388	3203,48

#### 1.5. Жилищно-коммунальное хозяйство

Обеспеченность существующего капитального жилого фонда различными видами благоустройства на 01.01.2022 г. характеризуется следующими показателями (табл.10).

Таблица 10

Наименование	Благоустройства жилищного фонда по видам по городу и району	
	пгт.Аксубаево	по району
Водопровод	100	72
Канализация	80	0
Центральное отопление	0	0
Гор. водоснабжение (централиз.)	0	0
Газ (сетевой, сжиженный)	100	100



Как видно из таблицы 10 уровень благоустройства существующих жилых зданий достаточно высок.

Практически весь жилой фонд города и района обеспечен природным газом. Центральное отопление в районе отсутствует, уровень обеспечения жилого фонда индивидуальным отоплением составляет 100%. Большинство существующего фонда оборудовано местными системами горячего водоснабжения (газовыми колонками и двухконтурными котлами).

## 1.6. Энергетический баланс Аксубаевского муниципального района

В табл.11 приведен энергетический баланс Аксубаевского муниципального района.

Таблица 11

### Энергетический баланс бюджетной и промышленной сферы

№ Р/Р	Наименование показателей	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
<b>Водоснабжение</b>						
1.	Подано в сеть воды, тыс.куб.м	2157,23	2236,27	2410,98	2410,98	2410,98
2.	Отпущено воды потребителям, тыс.куб.м	2157,23	2236,27	2410,98	2410,98	2410,98
3.	в том числе населению, тыс.куб.м	717,5	700,4	743,04	743,04	743,04
4.	Потери воды, тыс.куб.м	35,1	34,6	34	34	34
5.	Удельный вес потерь, %	8,8	8	8	8	8
<b>Электроснабжение</b>						
1.	Потребление электроэнергии, тыс.кВт/ч	247184	244897	1135,837	1227,7821	1427,30357

Из анализа общего энергопотребления объектов ЖКХ, объектов бюджетной сферы и промышленности, сельского хозяйства и энергетики можно констатировать, что наибольшее потребление всех энергоресурсов приходится на жилищно-коммунальное хозяйство. Поэтому при планировании мероприятий необходимо как можно больше уделить внимания на коммунальную энергетику и жилой фонд города.

## 2. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Целью Программы является повышение эффективности использования энергетических ресурсов и снижение затрат на энергоснабжение в Аксубаевском муниципальном районе.

Задачи Программы:



- Совершенствование финансово-экономической базы энергоресурсо-эффективности в Аксубаевском муниципальном районе Республики Татарстан.
- Внедрение передовых наукоемких энергосберегающих технологий, снижение удельного потребления ТЭР в топливно-энергетическом комплексе (ТЭК), промышленности, жилищно-коммунальном секторе.
- Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
- Внедрение и реализация механизма энергосервисных услуг.
- Закупка товаров, работ, услуг для муниципальных нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности.
- Повышение квалификации и подготовка кадров в области энергоресурсоэффективности.

### **3. СРОКИ И ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ, ОРГАНИЗАЦИОННО—ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Срок реализации программы рассчитан на период 2022-2024 годов. Этапы реализации не выделяются.

Программные мероприятия и объемы финансирования актуализируются ежегодно с учетом ресурсного обеспечения и результатов реализации программных мероприятий за предыдущий период.

Для реализации Программы используются следующие источники финансирования:

- Собственные средства предприятий, выполняющих мероприятия программы энергосбережения;
- Средства бюджетов Российской Федерации, Республики Татарстан и внебюджетные источники Аксубаевского муниципального района, выполняющих программы энергосбережения.

Общий объем финансирования из консолидированного бюджета программы составляет 5335,1 тыс. рублей, в том числе:

2022 г. — 1772,7 тыс.рублей

2023 г. — 1781,2 тыс.рублей

2024 г. — 1781,2 тыс.рублей

В современных экономических условиях основным фактором, сдерживающим проведение энергосберегающих мероприятий, является отсутствие свободных средств как в местных бюджетах, так и у предприятий и организаций - потребителей энергии. Поэтому необходимо использовать механизмы, позволяющие финансировать проекты в условиях недостатка средств. Бюджетные кредиты покрывают лишь часть затрат на осуществление энергосберегающих проектов, при этом остальные затраты потребители энергии покрывают из собственных средств и заемных средств. Одним из возможных механизмов повышения энергетической эффективности функционирования предприятия является энергосервис.

### **4.УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ЗА ХОДОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ**



Функции органов государственного управления, ведомств и организаций, входящих в структуру управления энергоресурсоэффективности, определяются законами Российской Федерации и Республики Татарстан, а также нормативными документами Российской Федерации и Республики Татарстан.

**Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан:**

- организует разработку программы энергосбережения и осуществляет контроль за использованием государственных финансовых средств в ходе выполнения мероприятий по энергоресурсоэффективности.

**Муниципальные органы государственной власти и управления:**

- участвуют в разработке программы энергосбережения;
- осуществляют контроль за реализацией мероприятий программ энергосбережения в организациях и на предприятиях, находящихся на подведомственной территории;
- осуществляют контроль за использованием финансовых средств в ходе выполнения мероприятий по энергосбережению.

**Предприятия ЖКХ и бюджетные организации:**

- осуществляют реализацию программных мероприятий по конкретным направлениям.

#### **4. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

##### **5.1. Энергосбережение в области коммунального водоснабжения и Водоотведения**

В комплекс энергосберегающих мер системы водоснабжения и водоотведения, предлагаемый ОАО «Нурлатские тепловые сети» входят замена:

- на водозаборе Северный скважинный насос ЭЦВ 6-10-110 — 1шт.;
- на водозаборе Уракова скважинный насос ЭЦВ 6-10-140 — 1 шт.;
- на водозаборе Ким скважинный насос ЭЦВ 6-16-110 — 1 шт.;
- на водозаборе Северо-Западный скважинный насос ЭЦВ 6-16-140 — 1 шт.;
- на водозаборах Северо-Западный и Юго-Западный датчик уровня воды — 3 шт.;
- водопровод д.63мм — 160м по ул.Нефтяников от дома №2 до дома №10;
- водопровод д.63мм — 190м по ул.Водстрой от дома №4 до дома N 20;
- водопровод д.110мм — 210м по ул.Дружба от дома No12 до дома №38;
- водопровод д.110мм — 140м по ул.Романова от дома №28 до дома N 48;
- водопровод д.160мм — 280м по ул.Мазилина от дома №15 до дома №35;
- водопровод д.160мм — 160м по ул.Октябрьская от дома №14 до дома №30;
- трубопровод водоотведения д.160мм — 290м по ул.Мазилина от д. N 54 до д. №84;
- крышки водопроводных колодцев по ул.Мазилина около домов №50, 48, 46, 44, 42, 40 — 6шт.;
- крышки водопроводных колодцев по ул.Октябрьская около домов №42, 40, 38, 36, 35, 33, 31, 29 — 8шт.;
- задвижка д.50мм — 2шт. по ул.Краснопартизанская, 6, 8;
- задвижка д.100мм — 2шт. по ул.Золина, 25, 27;
- задвижка д.150мм — 2шт. по ул.Мазилина, 17, 19;
- ограждение первого пояса ЗСО на водозаборе Маслозавод.

Среди малозатратных мероприятий электроэнергии в системе водоснабжения следует отметить устранение утечки воды (порывов) в течение



одних суток. По оценкам специалистов ОАО «Нурлатские тепловые сети» экономия достигается за счет снижения утечек воды.

Все мероприятия выполняются за счет амортизации и расходов на капитальный и текущий ремонт централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

Мероприятия, для осуществления которых необходимо дорогостоящее оборудование, планируется выполнить при наличии финансирования из бюджета Республики Татарстан.

Таблица 13

**Основные показатели и индикаторы энергоресурсоэффективности для мониторинга деятельности по выполнению программы ООО «Нурлатские тепловые сети»**

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2020г.	2021г.	2022г. прогноз	2023г.	2024г.
	Отношение потребляемой эл.энергии к отпущенной воде в системах коммунального водоснабжения	кВт.ч	0,88	0,98	0,95	0,95	0,95
		Куб.м					
	Фактические относительные потери в водопроводных сетях	%	34,6	33,8	33,1	32,6	32,2
	Доля затрат на топливноэнергетические ресурсы в затратах на водоснабжение и водоотведение	%	25,7	26,3	30	29	30

**Энергосбережение в области коммунального электроснабжения**

В комплекс энергосберегающих мер системы электроснабжения, направленные на уменьшение потребления энергии Аксубаевского муниципального района входят:

- Реконструкция электрических сетей и замена устаревшего оборудования
- Замена ответвлений ВЛ-0,38 кВ проводом СИП в 2022г. – 1,5 км, 2023г.-4,8 км;
- Замена и установка энергосберегающих светильников



- Увеличение количества сетей уличного освещения с двухрежимным управлением ("вечернее", "ночное");
  - Замена светильников на улицах с малой интенсивностью движения на 150 Вт.
- Управление уличным освещением осуществляется с помощью устройства фотореле.

Данные виды работ не только улучшат освещение поселка, и позволят экономить потребление электроэнергии в среднем по объектам на 5-10%, на некоторых более 50%.

Таблица 14

**Перечень первоочередных планируемых мероприятий по программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Аксубаевском муниципальном районе на 2022 — 2024 годы», млн.руб.**

№ п/п	Наименование мероприятия	Затраты, млн.руб.			Ожидаемый результат (энергоресурсосберегающий и экологический эффект)	Источники финансирования	Годовой экономический эффект, (млн.руб.)	Срок окупаемости, (лет)
		2022	2023	2024				
1	Замена светильников уличного освещения на светильники с лампами марки ДНаЗ с повышенным световым потоком и возможностью диммирования	0,6	0,6	0,5	Энергоресурсосберегающий	Местный бюджет, по итогам проведения конкурсов	1,00	0
2	Реконструкция сетей уличного освещения, замена устаревшего оборудования	0,3	0,3	0,4	Энергоресурсосберегающий	Местный бюджет, по итогам проведения конкурсов	0,4	0
	ИТОГО	0,9	0,9	0,9				

## 5.2. Энергосбережение в муниципальном жилом фонде

- Жилищный фонд Аксубаевского муниципального района по состоянию на 01.01.2021 года составляет 710,7 тыс.кв. метра, это 10979 дома, в том числе 110 многоквартирных домов общей площадью 58,409 тыс.кв.метра.



**Управление жилищным фондом осуществляет управляющая компания:**

1. ООО «Управляющая компания пгт.Аксубаево» - 110 домов.

Условия ФЗ-185 «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства выполняются.

В связи с переходом в Республике Татарстан на 100-процентную оплату жилья и коммунальных услуг население активно начало устанавливать индивидуальные (квартирные) приборы учета коммунальных ресурсов (далее - квартирные приборы учета).

При эффекте от внедрения квартирных приборов учета установка коллективных (общедомовых) приборов учета коммунальных ресурсов (далее - общедомовые приборы учета) не менее целесообразна.

Необходимость использования общедомовых приборов учета продиктована так же задачей учета затрат воды на содержание общего имущества собственников в многоквартирном доме, уборку и поливку. Так в соответствии с Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011г. № 354, все затраты на содержание общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме должны оплачивать собственники. Это повышает роль общедомовых приборов учета, с помощью которых возможно учесть весь объем горячей и холодной воды, потребленный домом на полив газонов, уборку тротуаров у многоквартирного дома, влажную уборку подъездов и т.д.

Все 110 многоквартирных жилых дома в пгт.Аксубаево переведены на поквартирные системы отопления от индивидуальных котлов.

На 01.01.2021 год оснащенность приборами учета многоквартирных домов в пгт.Аксубаево составляет:

- на системах холодного водоснабжения - 100%
- на системах электроснабжения - 100%

Общедомовые индивидуальные приборы учета установлены в 64 многоквартирных домах, в 46 многоквартирных домах нет технической возможности установки приборов учета, т.к. отсутствуют места общего пользования.

Намечен капитальный ремонт системы электроснабжения в 16 многоквартирных домах на сумму 4,8 млн.руб., где предусмотрена установка оборудования для автоматического освещения помещений в местах общего пользования и автоматическая система включения (выключения) внутридомового освещения, реагирующих на движение (звук).

Актуальность принятия Программы обусловлена рядом социальных и экономических факторов. Социальные факторы связаны с качеством предоставляемых коммунальных услуг, экономические - с высокими платежами населения за коммунальные услуги. Одним из вопросов при эксплуатации индивидуальных приборов учета - это их ремонт и гос. поверка.

Основными целями программы капитального ремонта многоквартирных жилых домов являются, создание безопасных и благоприятных условий проживания граждан. При реализации мероприятий по капитальному ремонту МКД



применяются долговечные материалы с улучшенными эксплуатационными характеристиками, проводится полная замена всех внутридомовых инженерных сетей, восстанавливается покрытие кровли, производится утепление фасадов. Запланировано выполнение технически сложный вид работ как усиление фундамента.

В рамках мероприятий энергосбережения на 2022 год по капитальному ремонту запланирован ремонт и утепление крыш в 2 домах на сумму 3,3 млн.руб. Планируется утепление фасадов, замена подъездных деревянных окон в 1 доме на сумму 3,3 млн. руб.

Капитальный ремонт дома проводится с целью улучшения условий проживания, проведение мероприятий по энергосбережению, улучшения технического состояния дома и продления его жизни.

### **5.3. Энергосбережение в бюджетных организациях**

Бюджетные учреждения в Аксубаевском муниципальном районе представлены учреждениями образования, культуры, отделом по делам молодежи и спорту, а также прочими бюджетными учреждениями.

В бюджетной сфере в 2022-2024 г.г. предполагается провести следующие энергосберегающие мероприятия:

1. Замена приборов учета, техническое обслуживание и поверка приборов учета.
2. Утепление фасадов, кровли, замена окон.
3. Своевременное устранение аварийных ситуаций систем теплоснабжения, водоснабжения и электроснабжения.
4. Контроль за рациональным использованием энергоресурсов и мониторинг потребления энергетических ресурсов и воды.
5. Проведение информационно-разъяснительной кампании по энергосбережению в бюджетных учреждениях.

Финансирование будет осуществляться за счет средств местного бюджета в пределах запланированных расходов по данным мероприятиям.

#### **5.5.1. Энергосбережение в учреждениях образования**

В настоящее время в городе и районе находится 52 учреждения образования. В комплекс энергосберегающих мероприятий в учреждениях образования входят:

- замена приборов учета ;

Учреждения образования имеют на сегодняшний день довольно высокую обеспеченность приборами учета энергоносителей (газа, воды, электроснабжения).

Установка приборов учета при правильной организации учета, своевременной поверке приборов и управлению энергопотоками дает экономию энергоресурсов до 10% в год.

В рамках реализации региональной целевой программы энергосбережения были приобретены и установлены: приборы учета потребления воды, газа, приборы учета тепловой энергией, заменены старые электросчетчики на новые, современные приборы учета электрической энергии.

Анализ оснащенности образовательных учреждений Аксубаевского



муниципального района по состоянию на 31.12.2021г. показал, что приборами учета электроэнергии оснащены 100% учреждений, приборами учета потребления воды — 100% учреждений, приборами учета потребления природного газа — 100% учреждений.

Перечень планируемых энергосберегающих мероприятий Управления образования Аксубаевского муниципального района на 2022 — 2024 г.г. представлен в таблице 17.

Таблица 17

№ п/п	Наименование мероприятий	срок нения	Объем финансирования, млн.руб.				Годовой экономический эффект млн.руб.	Срок окупаемости, лет
			2022 г.	2023 г.	2024 г.			
1	Модернизация систем освещения, с установкой энергосберегающих светильников и автоматизированных систем управления освещением	5 лет	0,1	0,1	0,1		0,01	2

### 5.5.2. Энергосбережение в учреждениях культуры

В Аксубаевском муниципальном районе находится 52 учреждения культуры и искусства, находящихся в ведомстве Отдела культуры Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района РТ.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования учреждений культуры и искусства, так как повышение эффективности использования ЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической энергии позволяет добиться существенной экономии как ЭР так и финансовых ресурсов.

Энергосберегающие мероприятия учреждений культуры и искусства должны обеспечить снижение потребления ЭР за счет перехода на экономичное и рациональное расходование ЭР, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования учреждения.

Основными задачами являются:

- учет и контроль за эффективностью использования энергии и управления энергосбережением;
- снижение затрат к 2024 году на приобретение учреждениями культуры и искусства ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 10%.

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- применение современных технологий теплоизоляции трубопроводов и распределительных сетей;
- замена ламп освещения на энергосберегающие;
- установка счетчиков потребления воды;



- модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.

Ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий. Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет внебюджетных источников и внебюджетной деятельности учреждений культуры и искусства.

За период действия программы планируется проведение капитального ремонта в учреждениях: СДК Староибрайкинского сельского поселения, Детской школы искусств, Районного дома культуры.

Программа рассчитана на период 2022-2024гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ЭР в целом по учреждению к концу 2022 года 10%.

Перечень планируемых энергосберегающих мероприятий в учреждениях культуры и искусства Аксубаевского муниципального района на 2022 — 2024 гг. представлен в таблице 19.

Таблица 19

### 5.5.3. Энергосбережение в учреждениях молодежи и спорта

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Объем финансирования, млн.руб.			Годовой экономический эффект млн. руб.	Срок окупаемости, лет
			2022 г.	2023 г.	2024 г.		
1	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	2024 г.	0,005	0,005	0,005	0,006	1
2	Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации	2024 г.	0,001	0,001	0,001	0,001	1
3	Установка современных приборов учета потребления (поверка, замена) вышедших из строя приборов учета	2024 г.	0,3031	0,00072	0,017	0,023	5
4	Уплотнение щелей и неплотностей оконных и дверных проемов	2024 г.	0,00513	0,0033	0,0033	0,0091	1



5	Удаление от поверхности нагрева отопительного прибора декоративных решеток	2022 г.	0,00125	0	0	0,01131	1
6	Установка теплоотражающего экрана за отопительным прибором	2022 г.	0,0054	0,0103	0,0052	0,07259	1
7	Проведение промывки системы отопления	2024 г.	0,0283	0,019	0,0165	0,0281	1
8	Модернизация систем освещения, с установкой энергосберегающих светильников и автоматизированных систем управления освещением	2024 г.	0,0245	0,0245	0,0245	0,0512	1
9	Замена арматуры сливных бачков на водосберегающие с двухрежимным сливом	2022 г.	0,002	0	0,002	0,00100	3
ИТОГО:			0,37568	0,06382	0,0745	0,2033	-

В МБУ « Спортивная школа» Аксубаевского муниципального района находится 5 объектов спорта и физической культуры, находящиеся в ведомстве Исполнительного комитета Аксубаевского муниципального района. В комплекс энергосберегающих мероприятий в учреждения МБУ «Спортивная школа» АМР РТ входят:

- модернизация системы отопления,
- утепление здания,
- установка приборов учета энергоносителей.

Анализ оснащенности учреждений МБУ « Спортивная школа» Аксубаевского муниципального района на 01.12.2021. показал, что приборами учета электроэнергии оснащены 100% учреждений, приборами учета потребления воды -100%, приборами учета газа - 100%.

В комплекс энергосберегающих мероприятий в учреждениях МБУ « Спортивная школа» Аксубаевского муниципального района входят:

- Обучение работников основам в области энергосбережения повышения энергетической эффективности;
- Уплотнение щелей и неплотностей оконных и дверных проемов;
- Проведение промывки системы отопления;
- Замена арматуры сливных бачков на водосберегающие с двухрежимным сливом;
- Модернизация систем освещения, с установкой энергосберегающих светильников и автоматизированных систем управления освещением;
- Утепление кровли здания бассейна



Перечень планируемых энергосберегающих мероприятий в учреждениях спорта Аксубаевского муниципального района на 2021 — 2023 гг. представлен в таблице 20.

Таблица 20

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Объем финансирования, млн.руб.			Годовой экономический эффект, млн.руб.	Срок окупаемости, лет
			2022 г.	2023 г.	2024 г.		
1.	обучение работников основам в области энергосбережения повышения энергетической эффективности	3 года	0,00	0,010	0,00	0,00	3 года
2.	Уплотнение щелей и неплотностей оконных и дверных проемов	3 года	0,00	0,020	0,050	0,250	3 года
3.	Проведение промывки системы отопления;	3 года	0,000	0,010	0,010	0,150	2 года
4.	Замена арматуры сливных бачков на водосберегающие с двухрежимным сливом	3 года	0,000	0,020	0,00	0,023	2 года
5.	Модернизация систем освещения, с установкой энергосберегающих светильников и автоматизированных систем управления	3 года	0,015	0,050	0,090	0,140	3 года
6.	Утепление кровли здания бассейна	3 года	0,0	0,650	0,000	0,23	3 года
<b>итого</b>		-	0,015	0,76	0,17	0,793	-

## 6. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Для контроля и оценки хода выполнения Программы энергосбережения используется ряд индикаторов расчета целевых показателей. Данные индикаторы представлены в Приложение 1.



## Целевые показатели программы

**«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности  
в Аксубаевском муниципальном районе на 2022 — 2024 годы»**

№ п/п	№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	факт 2017 г.	факт 2018 г.	факт 2019 г.	факт 2021г.	план 2022 г.	план 2023 г.	план 2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности</b>										
1	1.1.	доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	99,07	99,11	99,20	99,18	99,30	99,30	99,30
2	1.2.	доля объема тепловой энергии(газа)и, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	81,00	77,20	80,80	80,60	80,60	80,60	80,60
3	1.3.	доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	90,00	89,50	89,80	59,80	90,00	90,50	91,00
4	1.4.	доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	82,80	83,50	89,20	89,00	89,00	89,00	89,00
5	1.5.	доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования	%							
6	1.6.	доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории муниципального образования	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе</b>										
7	2.1.	удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	куб. м/кв. м.	41,91	42,11	41,46	41,05	40,23	39,42	38,83
8	2.2.	удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	куб. м/кв. м.	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12
9	2.3.	удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)	куб.м./чел.	1,65	1,42	1,30	1,30	1,29	1,29	1,28
10	2.4.	удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)	куб.м./чел.	0,46	0,40	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
11	2.5.	удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)	куб.м./чел.	15,26	15,51	17,94	17,98	18,03	18,08	18,04



№ п/п	№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	факт 2018г.	факт 2019 г.	факт 2020г.	факт 2021г.	план 2022 г.	план 2023г.	план 2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	2.6.	отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объему финансирования муниципальной программы	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2.7.	количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями	единиц	0	0	0	0	2		
<b>3. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде</b>										
14	3.1.	удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м.	0,166	0,172	0,172	0,180	0,18	0,18	0,18
15	3.2.	удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	чел.	39,500	38,500	38,000	37,200	37,20	37,20	37,20
16	3.3.	удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	чел.	18,600	16,800	15,900	18,200	18,20	18,20	18,20
17	3.4.	удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв. м.	29,600	30,100	31,130	30,250	30,25	30,25	30,25
18	3.5.	удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	тыс. куб. м./кв. м.							
19	3.6.	удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя)	гас. куб. м./чел.							
20	3.7.	удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах	т. у. т./кв. м.							
<b>4. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в промышленности, энергетике</b>										
21	4.1.	удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях	т. у. т./млн. Гкал	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
22	4.2.	удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	т. у. т./Гкал	0,16300	0,16300	0,16300	0,16300	0,16	0,16	0,16
23	4.3.	удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения	кВт·ч/куб. м.	0,266	0,266	0,265	0,264	0,26	0,26	0,26
24	4.4.	доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	%	22,970	22,190	22,130	20,660	19,70	19,70	19,70
25	4.5.	доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды	%	18,700	16,000	13,500	14,000	14,000	14,000	14,000
26	4.6.	удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. метр)	тыс. кВт·ч/куб. м.	1,770	1,870	1,770	1,970	1,960	1,950	1,940
27	4.7.	удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. метр)	тыс. кВт·ч/куб. м.	1,770	1,870	1,770	1,970	1,960	1,950	1,940
28	4.8.	удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения (на 1 кв. метр освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам)	кВт·ч/кв. м.	1,210	1,260	1,220	1,180	1,150	1,110	1,080
<b>5. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе</b>										



№ п/п	№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	факт 2017г.	факт 2018 г.	факт 2019г.	факт 2021г.	план 2022 г.	план 2023г.	план 2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	5.1.	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	единиц	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	5.2.	количество транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципальным образованием, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, при одном газом газовыми смесями сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива, и электрической энергией	единиц	40	34	2	0	30,00	3,00	3,00
31	5.3.	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	единиц	10	13	13	13	20,00	23,00	29,00
32	5.4.	количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципальным образованием	единиц	0	0	0	0	0	0	0
33	5.5.	количество транспортных средств, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями и сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива	единиц	0		18	10	10	10	10
34	5.6.	количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями	единиц	0	0	0	0	0	0	0