

**Алешинская сельская администрация  
Дубровского района Брянской области**

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И  
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Алешинской сельской администрации**

**на 2024-2026 годы**



**Брянск  
2024 год**

**Утверждаю:**

Алешинская сельская администрации  
Дубровского района Брянской области

**Глава администрации**

**Н.В.Ершова**



## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

<b>Наименование Программы</b>	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Алешинской сельской администрации на 2024–2026 год
<b>Основание для разработки Программы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Федеральный закон от 19.07.2018 года № 221-ФЗ «О внесении изменений в 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</li><li>- Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</li><li>- Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;</li><li>- Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды» (в редакции от 23.06.2020 № 914);</li><li>- Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых</li></ul>

	ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»
<b>Заказчик Программы</b>	<b>Алешинская сельская администрация</b>
<b>Основные разработчики Программы</b>	Брянский центр научно-технической информации – филиал ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России
<b>Исполнители Программы</b>	<b>Алешинская сельская администрация</b>
<b>Цели Программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение требований Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</li> <li>- уменьшение расходов на оплату энергоресурсов;</li> <li>- повышение эффективности использования энергоресурсов;</li> <li>- формирование среди сотрудников установки на бережное отношение к энергоресурсам, привитие им соответствующих навыков и знаний.</li> </ul>
<b>Задачи Программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- достижение целевого уровня снижения потребления каждого вида ресурсов;</li> <li>- совершенствование процессов учета и контроля за потреблением энергоресурсов;</li> <li>- обучение сотрудников в области энергосбережения;</li> <li>- распределение ответственности среди сотрудников за деятельность в области энергосбережения;</li> <li>- регулярное проведение мероприятий, направленных на получение и анализ данных об имеющихся потерях энергоресурсов и</li> </ul>

	<p>организацию работ по их сокращению;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявление и анализ причин перерасхода энергетических ресурсов по сравнению с нормативными показателями;</li> <li>-определение потенциала энергосбережения (нерациональных потерь);</li> <li>- разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки по каждому виду потребляемых энергоресурсов.</li> </ul>
<p><b>Целевые показатели Программы</b></p>	<p>Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды» являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал);</li> <li>2. Снижение потребления горячей воды в натуральном выражении (Куб. м);</li> <li>3. Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (кВт. ч);</li> <li>4. Оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса.</li> <li>5. Снижение потребления природного газа в натуральном выражении (Куб. м);</li> </ol>

	<p>б. Снижение потребления холодной воды в натуральном выражении (Куб. м);</p> <p>Согласно части 1 статьи 24 Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», государственные (муниципальные) учреждения обязаны обеспечить снижение в сопоставимых условиях объемов потребляемых ими ресурсов.</p>
<p><b>Сроки и этапы реализации программы</b></p>	<p>2024–2026 годы</p>
<p><b>Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечение ежегодного сокращения объёмов потребления тепловой энергии, электрической энергии и горячей воды.</li> <li>• Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях.</li> <li>• Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе.</li> <li>• Сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.</li> </ul>
<p><b>Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации Программы)</b></p>	<p>Общий объем финансирования программы составляет <b>61,2 тыс. рублей</b>, в том числе: федерального бюджета – 0,0 тыс. рублей; средства областного бюджета – 0,0 тыс. рублей; средства местного бюджета – 61,2 тыс. рублей; собственные средства – 0,0 тыс. рублей.</p>

## **Введение**

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования учреждения, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и, соответственно, росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как топливно-энергетических ресурсов (далее ТЭР), так и финансовых ресурсов.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех помещениях учреждения при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования учреждения.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Алешинской сельской администрации на 2024–2026 год (далее – Учреждение) разработана в соответствии с Федеральным законом от 19.07.2018 года № 221-ФЗ «О внесении изменений в 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 221-ФЗ), Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической

эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ).

Программа разработана на основании приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации», представленных данных потребления энергоресурсов за предыдущие годы, анализа работы и сведений оснащенности Учреждения энергосберегающим потенциалом.

Методология разработки программы энергосбережения:

- определение структуры и анализ динамики расхода используемых энергетических ресурсов в натуральном и стоимостном выражениях за отчетный (базовый) год и три года по системам использования энергетических ресурсов в целом;

- определение структуры и анализ динамики потребления каждому виду используемых энергетических ресурсов в процентном соотношении за отчетный (базовый) год и три года по системам использования энергетических ресурсов в целом.



## **Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Полное наименование организации	Алешинская сельская администрация Дубровского района Брянской области
Место нахождения и почтовый адрес Учреждения	Брянская область, Дубровский район, с. Алешинка, ул. Лесная, дом
Глава администрации	Ершова Наталья Владимировна
Ответственный за энергосбережение и энергетическую эффективность	Ершова Наталья Владимировна
Год ввода в эксплуатацию зданий Учреждения	1979
Общая площадь	232,4 кв.м
Режим работы	1 смена
Этажность	1

## **2. Цели и задачи Программы**

### **2.1. Цели Программы**

Основной целью Программы является - повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в Учреждения, предусматривающее достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки за счет сокращения платежей за потребление тепла, электрической энергии и горячей воды.

## 2.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы Алешинской сельской администрации необходимо решить следующие задачи:

- снижение удельных величин потребления топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, природного газа, холодной воды и моторного топлива) при сохранении устойчивости функционирования;
- снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);
- снижение финансовой нагрузки на бюджет предприятия;
- сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.

Кроме того, реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Создание системы учета и контроля эффективности использования топлива и энергии, а также, системы управления энергосбережением (система энергоменеджмента).

Снижение затрат к 2026 году до целевого уровня снижения потребления каждого вида энергоресурсов, проведение учреждением энергосберегающих мероприятий.

Таким образом, проблема заключается в том, что при существующем уровне энергоемкости экономики и социальной сферы рост стоимости энергетических ресурсов вызывает следующие негативные последствия:

- рост затрат предприятия на оплату энергетических ресурсов, приводящий к снижению конкурентоспособности и рентабельности деятельности;
- снижение эффективности расходов бюджета предприятия, вызванное ростом затрат на оплату энергоресурсов.

Для решения проблемы необходимо продолжение реализации комплекса мер по интенсификации энергосбережения, по повышению эффективности потребления энергии. Больше внимание необходимо уделять потреблению энергетических ресурсов и добиваться снижения потребления ТЭР в бюджетных учреждениях в соответствии с требованиями федерального законодательства. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности следует рассматривать как один из основных источников будущего экономического роста Учреждения.

Снижение уровня затрат на энергетические ресурсы является одним из мощных резервов повышения конкурентоспособности учреждений.

Новые задачи, связанные с реализацией практических мероприятий по повышению энергетической эффективности и энергосбережению касаются прежде всего проведения необходимых организационно-правовых мероприятий и формирования кадровых, информационных и финансовых ресурсов для успешного достижения основной цели – снижения энергоемкости российской экономики.

Приоритетными направлениями деятельности по энергосбережению на период действия Программы будут являться следующие:

- внедрение инновационных решений и подходов в энергосбережении для достижения высокого уровня развития Алешинской сельской администрации;
- совершенствование информационного обеспечения, обучение и пропаганда энергосбережения среди сотрудников учреждения;
- обеспечение потребителя энергетических ресурсов информацией об имеющемся в нашей стране и за рубежом опыте повышения энергетической эффективности, о современных методах энергосбережения, технологиях, оборудовании и эффектах, которые дают конкретные мероприятия, и их эффективности;
- обеспечение при привлечении финансовых ресурсов для реализации энергосберегающих мероприятий механизмов энергосервисных контрактов; привлечение для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности различных источников и внедрение механизма государственно-частного партнерства в сфере энергосбережения;

### **3. Сроки и этапы реализации Программы**

Программа рассчитана на период 2024–2026 годы. Реализация Программы осуществляется в 3 этапа. На первом этапе основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть малозатратными. На втором этапе основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть средnezатратными. На третьем этапе основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть долгосрочные (крупнозатратными).

#### 4. Целевые показатели

Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным Законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды» являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении.

В данной программе предусмотрено:

- снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (тыс.кВтч);
- снижение потребления природного газа в натуральном выражении (тыс.куб.м.);

Целевой уровень снижения потребляемых учреждением электрической энергии и природного газа, отражен в следующей таблице:

Таблица №1

**Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов за трехлетний период в здании**

Показатель	Удельное годовое значение	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление природного газа, м3/м2	<i>При отсутствии установленного прибора учета тепловой энергии целевой уровень снижения потребления энергоресурса рассчитывается как 6 % за три года</i>				
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	8,93	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.

Таблица №2

**Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (по годам) в здании администрации**

№	Наименование показателя программы	Единица измерения	2023 г (базовый год)	Плановые значения целевых показателей программы					
				2024 г.		2025 г.		2026 г.	
				%	ед. изм.	%	ед. изм.	%	ед. изм.
1	Снижение потребления природного газа в сопоставимых условиях	Куб.м	10 395	1	10 291	2	10 187	3	10 083
2	Снижение потребления электрической энергии в сопоставимых условиях	кВт. ч	2 075,0	-	2 075,0	-	2 075,0	-	2 075,0
3	Установка приборов учета потребления энергоресурсов	Шт.		-		-		-	
4	Количество сотрудников, прошедших обучение по программам энергосбережения	чел.	-		-		1		-
5	Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности		Да (Е)		Да (Е)		Да (Е)		Да (D)

**Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в стоимостном выражении (по годам)\***

Наименование показателя	Значение базового года в тыс.руб.	Значения целевых показателей по годам реализации Программы					
		2024 год		2025 год		2026 год	
		%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.
<b>Корпус № 1</b>							
Снижение потребления природного газа в сопоставимых условиях	90,59	1	89,68	2	88,78	3	87,87

- Сроки и порядок выполнения мероприятий программы определяет руководитель учреждения с учетом наличия средств.
- Мероприятия носят рекомендательный характер и предназначены для реализации выявленного потенциала энергосбережения.
- Выявленный потенциал снижения потребления энергетических ресурсов подлежит реализации.
- Указанная стоимость затрат предварительная, уточняется при заключении договоров и определении объемов работ.

## 5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа состоит из разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Учреждении в соответствии с задачами Программы:

**1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.**

**2. Реализация технических мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности:**

2.1. Повышение эффективности системы газоснабжения.



## 6. Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счет местного бюджета. Стоимостная оценка предложенных мероприятий и потребность в финансовых ресурсах определена исходя из перечня мероприятий, включенных в Программу. Стоимость работ представлена в таблице № 4. В данной форме дается стоимостная оценка запланированных мероприятий.

Стоимость мероприятий может пересматриваться при внесении изменений и дополнений в перечень мероприятий.

При условии автономного финансирования перечень мероприятий Программы и их суммы финансирования из бюджета ежегодно подлежат уточнению при формировании бюджета на соответствующий финансовый год с учетом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем финансовом году.

Общий объем финансирования Программы составляет **61,2 тыс. рублей.**



Таблица № 4

**Объем финансирования мероприятий Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности учреждения  
В 2024-2026 годах**

Мероприятия	Источник финансирования	Объем финансирования, тыс. рублей			
		ВСЕГО	2024 год	2025 год	2026 год
<u>Организационные мероприятия</u>	Местный бюджет	13,8	10,0	3,8	-
<u>Технические мероприятия</u>	Местный бюджет	47,4	14,4	15,0	18,0
<b>ИТОГО:</b>	Местный бюджет	61,2	24,4	18,8	18,0

Таблица № 5

**Объем финансирования мероприятий Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности учреждения  
В 2024 году**

№	Наименование мероприятия программы	2024 год				Исполнители	Ожидаемый результат
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. рублей		Экономия ТЭР			
				в натуральном выражении			
		источник	объем	кол-во	ед. изм.		
1.	<u>Организационные мероприятия</u>						
1.1	Разработка «Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»	Местный бюджет	10,0			Брянский ЦНТИ-филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России	Разработка мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности
1.2	Составление, оформление и анализ топливно-энергетических балансов Учреждения					Ответственный за энергосбережение	Анализ отчетности

1.3	Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности						Ответственный за энергосбережение	Разработка инструкции, Приказ по Учреждению
1.4	<b>Организация обучения сотрудников по программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»</b>	<b>Местный бюджет</b>	-				<b>Ответственный за энергосбережение</b>	<b>Подготовка квалифицированных специалистов</b>
1.5	Ежедневная проверка работы приборов учета и состояния отопительной системы						Ответственный за энергосбережение	Проверка точности учета энергоресурсов
1.6	Сверка данных приборов учета со счетами от поставщиков энергоресурсов						Ответственный за энергосбережение	Достоверность учета энергоресурсов
1.7	Своевременная передача данных показаний приборов учета поставщикам энергоресурсов						Ответственный за энергосбережение	Достоверность учета энергоресурсов
1.8	Контроль за правильной эксплуатацией и состоянием оборудования						Ответственный за энергосбережение	Снижение эксплуатационных расходов
1.9	Соблюдение оптимального температурно-режимного алгоритма работы котлов АОГВ23,2-1 «Eurosit» в количестве 2-х штук							<b>Улучшение теплоснабжения помещения</b>
	<b><u>Итого по организационным мероприятиям</u></b>	<b><u>Местный бюджет</u></b>	<b>10,0</b>					
2.	<b><u>Технические мероприятия</u></b>							
2.1	<b><i>Теплоснабжение</i></b>							
2.1.1	<b>Проведение гидравлической промывки системы теплоснабжения учреждения и пневмо-гидравлической pistolетом «Тайфун», в случае выявления особо забитых приборов</b>	<b>Местный бюджет</b>	<b>9,4</b>	-	-	-	<b>Ответственный за энергосбережение</b>	<b>Улучшение теплоснабжения помещения</b>
	<b><i>Итого по теплоснабжению</i></b>	<b><i>Местный бюджет</i></b>	<b>9,4</b>					

2.2	<i>Электроснабжение</i>							
2.2.1	Замена люминесцентных светильников на энергоэффективные светодиодные - 4 шт.:	Местный бюджет	4,0	0,176	кВт.ч	1,52	Ответственный за энергосбережение	Снижение потребления электроэнергии
2.2.2	Замена дуговых ртутных ламп на энергоэффективные светодиодные - 5 шт.:	Местный бюджет	1,0	0,055	кВт.ч	0,47	Ответственный за энергосбережение	Снижение потребления электроэнергии
2.2.3	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания)			-		-	Ответственный за энергосбережение	Снижение потребления электроэнергии
	<i>Итого по электроснабжению</i>	<i>Местный бюджет</i>	5,0					
	<i><u>Итого по техническим мероприятиям</u></i>	<i><u>Местный бюджет</u></i>	14,4					
	<b>ИТОГО по программе</b>	<b>Местный бюджет</b>	24,4					

Таблица № 6

**Объем финансирования мероприятий Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности учреждения  
В 2025 году**

№	Наименование мероприятия программы	2025 год				Исполнители	Ожидаемый результат
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. рублей		Экономия ТЭР			
		источник	объем	в натуральном выражении	В стоимостном выражении, рублей		
		кол-во	ед. изм.				
1.	<i>Организационные мероприятия</i>						
1.1	Разработка «Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»	Местный бюджет				Брянский ЦНТИ-филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России	Разработка мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности
1.2	Составление, оформление и анализ топливно-энергетических балансов Учреждения					Ответственный за энергосбережение	Анализ отчетности
1.3	Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности					Ответственный за энергосбережение	Разработка инструкции, Приказ по Учреждению
1.4	Организация обучения сотрудников по программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»	Местный бюджет	3,8			Ответственный за энергосбережение	Подготовка квалифицированных специалистов
1.5	Ежедневная проверка работы приборов учета и состояния отопительной системы					Ответственный за энергосбережение	Проверка точности учета энергоресурсов
1.6	Сверка данных приборов учета со счетами от поставщиков энергоресурсов					Ответственный за энергосбережение	Достоверность учета энергоресурсов
1.7	Своевременная передача данных показаний приборов учета поставщикам энергоресурсов					Ответственный за энергосбережение	Достоверность учета энергоресурсов

№	Наименование мероприятия программы	2025 год				Исполнители	Ожидаемый результат	
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. рублей		Экономия ТЭР				
				в натуральном выражении				В стоимостном выражении, рублей
		источник	объем	кол-во	ед. изм.			
1.8	Контроль за правильной эксплуатацией и состоянием оборудования						Ответственный за энергосбережение	Снижение эксплуатационных расходов
1.9	Соблюдение оптимального температурно-режимного алгоритма работы котлов АОГВ23,2-1 «Eurosit» в количестве 2-х штук							Улучшение теплоснабжения помещения
	<b><u>Итого по организационным мероприятиям</u></b>	<b><u>Местный бюджет</u></b>	3,8					
2.	<b><u>Технические мероприятия</u></b>							
2.1	<i>Теплоснабжение</i>							
2.1.1	Проведение гидравлической промывки системы теплоснабжения учреждения и пневмо-гидравлической pistolетом «Тайфун», в случае выявления особо забитых приборов	Местный бюджет	10,0	-	-	-	Ответственный за энергосбережение	Улучшение теплоснабжения помещения
	<b><i>Итого по теплоснабжению</i></b>	<b><i>Местный бюджет</i></b>	<b><i>10,0</i></b>					
2.2	<i>Электроснабжение</i>							
2.2.1	Замена люминесцентных светильников на энергоэффективные светодиодные - 4 шт.:	Местный бюджет	4,0	0,176	кВт.ч	1,52	Ответственный за энергосбережение	Снижение потребления электроэнергии
2.2.2	Замена дуговых ртутных ламп на энергоэффективные светодиодные - 5 шт.:	Местный бюджет	1,0	0,055	кВт.ч	0,47	Ответственный за энергосбережение	Снижение потребления электроэнергии

№	Наименование мероприятия программы	2025 год				Исполнители	Ожидаемый результат	
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. рублей		Экономия ТЭР				
				в натуральном выражении				В стоимостном выражении, рублей
		источник	объем	кол-во	ед. изм.			
2.2.3	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания)						Ответственный за энергосбережение	Снижение потребления электроэнергии
	<b><i>Итого по электроснабжению</i></b>	<b><i>Местный бюджет</i></b>	<b>5,0</b>					
	<b><i>Итого по техническим мероприятиям</i></b>	<b><i>Местный бюджет</i></b>	<b>15,0</b>					
	<b>ИТОГО по программе</b>	<b>Местный бюджет</b>	<b>18,8</b>					

Таблица № 7

**Объем финансирования мероприятий Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности учреждения  
В 2026 году**

№	Наименование мероприятия программы	2026 год					Исполнители	Ожидаемый результат
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий, тыс. рублей		Экономия ТЭР				
				в натуральном выражении		В стоимостном выражении, рублей		
		источник	объем	кол-во	ед. изм.			
1.	<i><u>Организационные мероприятия</u></i>							
1.1	Разработка «Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»	Местный бюджет					Брянский ЦНТИ-филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России	Разработка мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности
1.2	Составление, оформление и анализ топливно-энергетических балансов Учреждения						Ответственный за энергосбережение	Анализ отчетности
1.3	Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности						Ответственный за энергосбережение	Разработка инструкции, Приказ по Учреждению
1.4	Организация обучения сотрудников по программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»	Местный бюджет					Ответственный за энергосбережение	Подготовка квалифицированных специалистов
1.5	Ежедневная проверка работы приборов учета и состояния отопительной системы						Ответственный за энергосбережение	Проверка точности учета энергоресурсов
1.6	Сверка данных приборов учета со счетами от поставщиков энергоресурсов						Ответственный за энергосбережение	Достоверность учета энергоресурсов
1.7	Своевременная передача данных показаний приборов учета поставщикам энергоресурсов						Ответственный за энергосбережение	Достоверность учета энергоресурсов



1.8	Контроль за правильной эксплуатацией и состоянием оборудования						Ответственный за энергосбережение	Снижение эксплуатационных расходов
1.9	Соблюдение оптимального температурно-режимного алгоритма работы котлов АОГВ23,2-1 «Eurosit» в количестве 2-х штук							Улучшение теплоснабжения помещения
	<u>Итого по организационным мероприятиям</u>	<u>Местный бюджет</u>						
2.	<u>Технические мероприятия</u>							
2.1	<i>Теплоснабжение</i>							
2.1.1	Проведение гидравлической промывки системы теплоснабжения учреждения с применением пневмо-гидравлической pistolетом «Тайфун» в особо забитых приборов	Местный бюджет	18,0	-	-	-	Ответственный за энергосбережение	Улучшение теплоснабжения помещения
	<i>Итого по теплоснабжению</i>	<u>Местный бюджет</u>	18,0					
2.2	<i>Электроснабжение</i>							
	<i>Итого по электроснабжению</i>	<u>Местный бюджет</u>	-					
	<u>Итого по техническим мероприятиям</u>	<u>Местный бюджет</u>	18,0					
	<b>ИТОГО по программе</b>	<b>Местный бюджет</b>	18,0					

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.

## **7. Оценка эффективности реализации Программы.**

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$\text{Э} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\% , \text{ где}$$

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

## **8. Ожидаемые результаты**

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- Обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления природного газа.
- Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях.

- Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе.
- Сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.



## Оценка эффективности реализации Программы

№ п/п	Наименование показателя	Статус	Ед. измерения	Значения целевых показателей по годам реализации Программы		
				2024г.	2025г.	2026г.
<b>Корпус № 1</b>						
1	Снижение потребления электрической энергии в сопоставимых условиях	Выполняется	%	-	-	-
2	Снижение потребления природного газа в сопоставимых условиях	Выполняется	%	1	2	3
3	Наличие приборов коммерческого учета потребления энергоресурсов	100 % по всем видам ресурсов				
4	Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности	Да				
5	Количество сотрудников, прошедших обучение по программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности		чел	-	1	-

## Очистка системы отопления пневматического пистолета «Тайфун»



Компактный и удивительно простой в применении прибор позволяет выполнить точечную очистку радиаторов отопления, прочистить засор в водопроводе и канализации диаметром до 150мм. При этом расстояние от точки выстрела пневмопистолета ТАЙФУН® до засора может составлять до 50 метров.

Точечная очистка ТАЙФУНОм отопительных приборов позволяет полностью удалить отложения из систем отопления, что невозможно достичь стандартной гидropневматической промывкой. Возможна очистка радиаторов

отопления без демонтажа, т.ч во время отопительного сезона.

Тайфун® работает также как ручной инструмент для текущей работы сантехника по прочистке засоров в сливах, канализационных трубах, трубах разводки систем водоснабжения.

### **Технические характеристики:**

- Внутренний диаметр очищаемых труб до 150 мм.
- Максимальный радиус воздействия 50 м.

### **Особенности:**

- Специальная конструкция клапана для достижения эффекта кинетического тарана.
- Манометр на корпусе
- Вход под компрессор
- Возможность ручного накачивания
- Рекомендуется применение в комплексе с установкой ЗЕВС-24 и аппаратом Крот-Мини.

### **Гарантия:**

- Гарантия замены при наличии заводского брака в течение 3 месяцев

### **Комплектации:**

Наименование	Артикул					
	TN	TN-A	TN-B	TNS	TNS-A	TNS-B
Пневмопистолет	X	X	X	X	X	X
Конусная насадка 100мм	X	X	X	X	X	X
Входные конусные насадки 32 – 100мм, 5 шт.	X	X	X	X	X	X
Ящик		X	X		X	X
Конусная насадка 150мм			X			X
Входное расширяющееся насадки 32 – 100мм (4 шт.)			X			X
Обратный клапан для режима «Водяная пушка»			X			X
Шланг для подачи воды			X			X
Адаптер для крана			X			X
Насадка для очистки унитазов			X			X
Компрессор (арт. TNA-2)				X	X	X
Коммутатор (арт. TNA-2)				X	X	X
Ключи для снятия пробок радиаторов двух				X	X	X
Масса комплекта, кг	5	6	12	32	33	40



Пневмопистолет «Тайфун»

Прочистка слива раковины

Проверка давления на манометре

Принцип действия ударной волны (кинетический таран)

Прочистка слива раковины

Прочистка канализации через унитаз

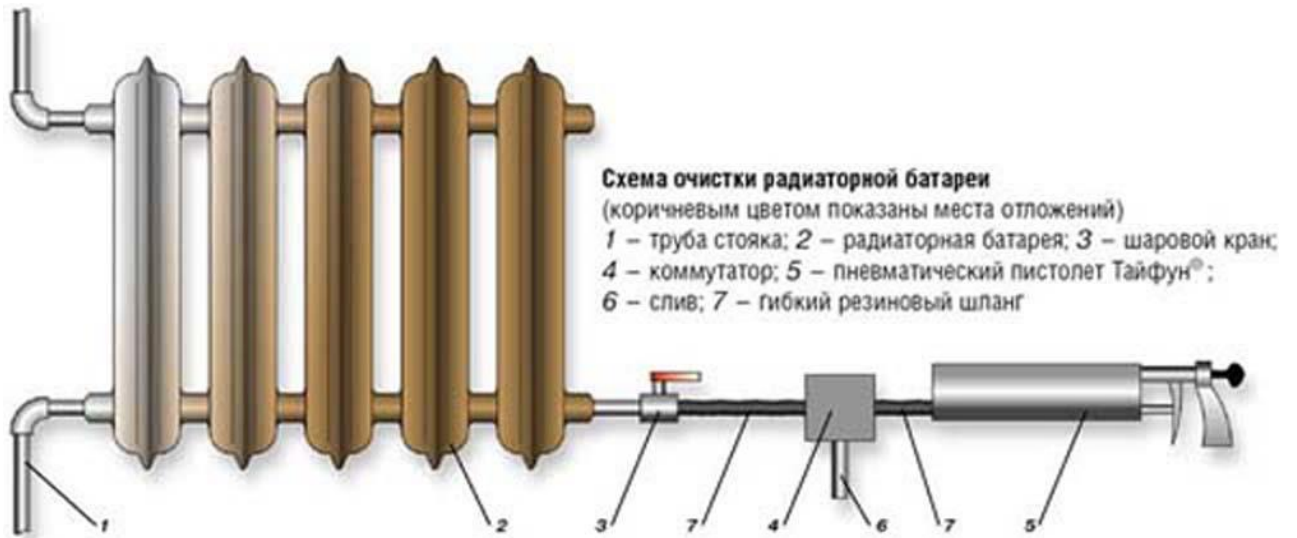
Набор насадок в комплектации TNS-B

Ручка для ручного накачивания (есть также вход для компрессора)

Схема очистки радиатора отопления

Чистка радиатора отопления

## Схема очистки отопительных приборов



## **Замена ламп накаливания на светодиодные лампы V-E27-10W**

Светодиодные лампы V-E27-10W предназначены для замены ламп накаливания. Здесь применяются мощные светодиоды с теплым белым свечением. Угол освещения лампы V-E27-10W составляет 130 градусов. Светодиодные лампы V-E27-10W благодаря своим качествам идеально подходят для общего освещения и всех областей применения. У светодиодной лампы V-E27-10W полностью отсутствуют эффекты стробирования и мерцания, что не дает глазам уставать. Это же качество помогает находиться глазам человека в расслабленном состоянии, как при естественном освещении. Светодиодные лампы V-E27-10W обладают долгим сроком службы – минимум 30 000 часов. Отсутствие инфракрасного и ультрафиолетового излучения при работе делает лампы незаменимыми при освещении «капризных» объектов и предметов, которые изменяются и портятся при воздействии таких лучей. Светодиодное освещение - это яркий естественный свет и значительная экономия денежных средств при эксплуатации. Лампы V-E27-10W обеспечивают до 85% экономии электроэнергии.



## Замена смесителей с регуляторами расхода воды

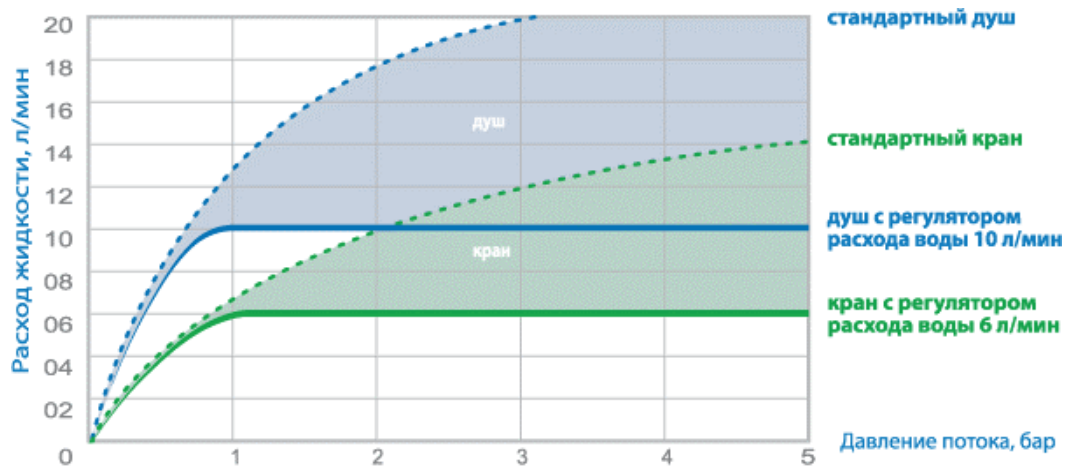
### Уникальная технология водосбережения:

- в результате функционирования регулятора расхода воды, стабилизируется расход воды;
- технология адаптирована под российские условия и применима для любого вида смесителей;
- снижение расхода воды, при сохранении общего положительного эффекта.



Конструкция регулятора расхода воды устроена таким образом, что вода протекает между звездочкой и свободнолежащим эластичным кольцом. При открытии водопроводного крана, по мере возрастания давления в системе, кольцо расплющивается и закрывает звездочку, плавно уменьшая проходное отверстие между звездочкой и кольцом. При закрытии водопроводного крана наблюдается обратный процесс. Эластичность кольца и размеры конструкции рассчитаны таким образом, что позволяют сохранять фиксированный расход воды для каждого устройства, независимо от давления в водопроводной сети. Скорость движения воды между звездочкой и кольцом увеличивается, при уменьшении зазора, что приводит к визуальному и осязательному ощущению хорошего напора воды.





Подтверждено испытаниями НИИ «Санитарной техники»

