

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель

генерального директора  
АО «Ульяновскэнерго»

А. И. Чигенёв



<b>СОГЛАСОВАНО</b> Главный консультант отдела анализа нормативов потребления коммунальных услуг и программ энергосбережения <i>И.В. Дегтярев</i> /Дегтярев И.В./ « 3 » 05 20 24 г.
--

« 03 » 05 2024 г.

## ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
АО «Ульяновскэнерго» на 2024-2029 гг.

*покупатель Лаптев М.А.* *03.05.2024*

<b>№ п/п</b>	<b>Содержание</b>	<b>Страница</b>
1.	Паспорт Программы. Основные понятия и определения	3-4
2.	Общие сведения	5
3.	Целевые показатели, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2024-2029 годы АО «Ульяновскэнерго»	6
4.	Перечень и описание программных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	7-8
5.	Механизм реализации Программы	8
6.	Контроль за ходом реализации Программы	8-9
7.	Оценка эффективности реализации Программы	9
8.	Мероприятия программы энергосбережения АО «Ульяновскэнерго» на период 2024-2029 гг., направленные на повышение энергетической эффективности	10-12

## 1.Паспорт Программы. Основные понятия и определения

Наименование Программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Ульяновскэнерго» осуществляющего регулируемый вид деятельности по сбыту электроэнергии на 2024-2029 гг.
Основание для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</li> <li>- Постановление Правительства РФ от 15.05.2010 № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;</li> <li>- Приказ Минэнерго России №398 от 30.06.2014 «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> </ul>
Разработчик программы	Начальник управления по административно-хозяйственной деятельности АО «Ульяновскэнерго» Сергей Юрьевич Селезнев seleznev@ulenergo.ru
Цели Программы	-Соблюдение энергоэкономичных технологических режимов работы;
Задачи Программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рациональное потребление топливно-энергетических ресурсов.</li> <li>2. Проведение технических и организационных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</li> <li>3. Достижение планируемых целевых показателей в области энергосбережения и энергетической эффективности</li> </ol>
Сроки реализации программы	Срок реализации Программы составляет 6 лет (2024-29 г.г.)
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Источником финансирования являются собственные средства, в объеме (тыс. руб. без НДС) – 5073,3 тыс. руб.</p> <p>2024 год – 317 тыс. руб.</p> <p>2025 год – 3 582,3 тыс. руб.</p> <p>2026 год – 376 тыс. руб.</p> <p>2027 год – 350 тыс. руб.</p>

	<p>2028 год – 126 тыс. руб. 2029 год – 322 тыс. руб.</p>
<p>Планируемые результаты реализации программы</p>	<p>Реализация мероприятий Программы позволит достичь следующих экономических результатов за период реализации программы.</p> <p>2024 год:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-сокращение расхода электрической энергии на собственные нужды – 0,678 Тис. кВт*ч;</li> <li>-сокращение расхода тепловой энергии на собственные нужды – 9,4 Гкал;</li> </ul> <p>2025 год:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-сокращение расхода электрической энергии на собственные нужды – 0,678 Тис. кВт*ч;</li> <li>-сокращение расхода тепловой энергии на собственные нужды – 258 Гкал;</li> </ul> <p>2026 год:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-сокращение расхода электрической энергии на собственные нужды – 2,23 Тис. кВт*ч;</li> <li>-сокращение расхода тепловой энергии на собственные нужды – 269,7 Гкал;</li> </ul> <p>2027 год.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-сокращение расхода электрической энергии на собственные нужды – 2,23 Тис. кВт*ч;</li> <li>-сокращение расхода тепловой энергии на собственные нужды – 277,93 Гкал;</li> </ul> <p>2028 год</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-сокращение расхода электрической энергии на собственные нужды – 2,23 Тис. кВт*ч;</li> <li>-сокращение расхода тепловой энергии на собственные нужды – 282,13 Гкал;</li> </ul> <p>2029 год</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-сокращение расхода электрической энергии на собственные нужды – 2,541 Тис. кВт*ч;</li> <li>-сокращение расхода тепловой энергии на собственные нужды – 295,39 Гкал;</li> </ul>
<p>Оценка эффективности программы</p>	<p>Экономический эффект в тыс. руб.</p> <p>2024 г.- 26,2 2025 г.- 597,2 2026 г.- 640,5 2027 г.- 659,5 2028 г.- 670,5 2029 г.- 700,5</p> <p>За весь период реализации программы в тыс. руб.: 3294,4</p>

## 2. Общие сведения

Настоящая программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Ульяновскэнерго» (далее- Программа) разработана в качестве самостоятельного документа в дополнение к ранее представленной инвестиционной программе АО «Ульяновскэнерго» на 2024-2029 гг.

Программа разработана в соответствии с требованиями:

-Федерального Закона № 261-ФЗ от 23.11.2009г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

-Постановления Правительства РФ от 15.05.2010 г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;

Мероприятия Программы определяются спецификой осуществляемого АО «Ульяновскэнерго» сбытового вида деятельности, отсутствием на балансе или другом законном праве оборудования, а также энергоресурсов, используемых для выработки или передачи тепловой или электрической энергии.

Программа АО «Ульяновскэнерго» направлена на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды. Реализация запланированных мероприятий с момента их внедрения позволит снизить затраты на обеспечение энергоресурсами принадлежащих сбытовой компании и занимаемых структурными подразделениями объектов- офисных зданий и сооружений, повысить степень оснащённости объектов приборами учета используемых энергетических ресурсов.

Программа даёт представление о значениях целевых показателей расхода энергоресурсов, о мероприятиях, направленных на их достижение, об экономическом и технологическом эффекте от реализации мероприятий, о сроках окупаемости мероприятий.

Список зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности  
АО «Ульяновскэнерго»

№ п/п	Наименование отделения	Адрес отделения	Примечания
1	Центр обслуживания клиентов	г. Ульяновск, пр-т 50-летия ВЛКСМ, 23А	
2	Центральный аппарат	г. Ульяновск, пр-т 50-летия ВЛКСМ, 23А	
3	Сурский участок	р.п. Сурское, ул. Советская, 46	
4	Димитровградский участок	г. Димитровград, ул. Дрогобычская, 12Б	Мероприятия проводились в предыдущих программах энергосбережения
5	Барышский участок	г. Барыш, ул. Радищева, 88	Мероприятия проводились в предыдущих программах энергосбережения
6	Новоспасский участок	п.г.т. Новоспасское, ул. Промышленная, 13	Мероприятия проводились в предыдущих программах энергосбережения

**3. Целевые показатели, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2024-2029 годы  
АО «Ульяновскэнерго»**

N п/п	Наименование показателя Программы	Ед. изм.	Плановые значения целевых показателей по годам					
			2024 г.	2025 г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.
1	2	3	7	8	9	10	11	12
1	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности организации, приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии	%	100	100	100	100	100	100
2	Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды организаций	%	0,5	0,5	0,5	1	1	1
3	Сокращение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности, на 1 куб. м объема указанных помещений	%	0,5	5	1	1	1	1,5
4	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	98	100	100	100	100	100

#### **4. Перечень и описание программных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**

4.1. Сокращение расхода энергоресурсов при эксплуатации зданий, сооружений, находящихся в собственности организации.

В ходе реализации Программы планируется сокращение удельного расхода тепловой энергии от 0,5% до 5% от базовой величины расхода на 1 куб.м объема помещений ежегодно. Показатель достигается мероприятиями по замене входных дверей и окон, замене чугунных радиаторов отопления на биметаллические с регулятором температуры, и мероприятиями по утеплению фасада здания центрального аппарата АО «Ульяновскэнерго». Также планируется сокращение удельного расхода электрической энергии от 0,5 до 1 % от базовой величины расхода на 1 кв.м площади помещений ежегодно. Показатель достигается мероприятиями по замене светильников и установкой оборудования для автоматического регулирования освещения помещений в местах общего пользования. Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов после замены светильников в общем объеме осветительных устройств составляет 100 %.

#### 4.2. Организационные мероприятия Программы

Организационные мероприятия, направленные на сокращение расхода энергоресурсов при эксплуатации зданий, сооружений:

- проведение аудита и мониторинга договоров энергоснабжения организации, их оптимизация;
- обучение персонала правилам энергосбережения и рационального использования энергоресурсов;
- проведение мониторинга технического состояния приборов учета энергоресурсов, потребляемых на собственные нужды организации.

#### 4.3. Проведение тепловизионного контроля зданий, сооружений, находящихся в собственности организации.

Тепловизионный контроль является наиболее полным, достоверным, оперативным и наглядным способом оценки качества состояния ограждающих конструкций и электрооборудования.

Комплекс работ по тепловизионному контролю позволит выявить:

- количество общих и частичных теплопотерь;
- места нарушения теплозащиты конструкции и причины их возникновения;
- определить теплотехнические характеристики зданий;
- установить качество монтажа и степень аварийности электрооборудования зданий.

Планируется проведение тепловизионного контроля административных зданий Сурского участка и Центрального аппарата АО «Ульяновскэнерго».

По результатам тепловизионного контроля возможна корректировка программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Ульяновскэнерго» на 2024-2029 гг.

## **5. Механизм реализации Программы**

Механизм реализации Программы предусматривает использование комплекса организационных, экономических и правовых мероприятий, необходимых для реализации целей и задач Программы. Он базируется на принципе взаимодействия и ответственности всех участников Программы, которые, в конечном счете, и реализуют мероприятия повышения энергетической эффективности.

Механизм реализации Программы включает:

- выполнение программных мероприятий за счет предусмотренных источников финансирования;
- ежегодную подготовку отчета о реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов;
- ежегодную корректировку Программы с учетом результатов выполнения Программы за предыдущий период и с учетом результатов проведенных обследований (тепловизионный контроль).

Выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности ежегодно отражаются в отчетах, как в натуральном, так и в стоимостном выражении.

Корректировка Программы включает внесение изменений и дополнений в перечень программных мероприятий, с учетом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем году.

Общее руководство по реализации Программы возлагается на руководителя организации.

Методы управления Программой должны основываться на:

1. Нормативно-правовой базе, касающейся процедуры мониторинга;
2. Организационных формах, в которые должны входить такие мероприятия, как профессиональная подготовка специалистов, отвечающих за реализацию Программы;
3. Техническом регулировании, связанном с внесением изменений и дополнений в параметры и показатели Программы, если эти изменения и показатели вызваны объективными причинами.

## **6. Контроль за ходом реализации Программы**

Для осуществления ежеквартального мониторинга параметров энергоэффективности в соответствии с Законом № 261-ФЗ, своевременного обеспечения сбора необходимой информации и предоставления ее в региональный орган исполнительной власти, уполномоченный на создание и обеспечение функционирования государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, АО «Ульяновскэнерго» ведет учет параметров энергоэффективности, и в срок до 15 числа, следующего за окончанием квартала, предоставляет информацию в Департамент по регулированию цен и тарифов Министерства цифровой экономики и конкуренции Ульяновской области.



Контроль за исполнением Программы осуществляет рабочая комиссия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности АО «Ульяновскэнерго»

Ответственность за соблюдение установленных сроков исполнения мероприятий Программы возлагается на главного инженера организации.

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

Системный и комплексный подход к проведению мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности позволит АО «Ульяновскэнерго» достичь следующих результатов за период с 2024 года по 2029 год:

- сокращение расхода тепловой энергии на собственные нужды – 1392,55 Гкал;
- сокращение расхода электрической энергии на собственные нужды – 13,681 Тыс. кВт\*ч;
- суммарная экономия расходов на оплату энергоресурсов, используемых для собственных нужд – 3294,4 тыс.руб. в ценах (тарифах) базового периода.

В АО «Ульяновскэнерго» осуществляется систематический контроль за выполнением мероприятий энергосбережения и энергетической эффективности. Контролирующим органом хода реализации Программы является Агентство по регулированию цен и тарифов Ульяновской области. Формой контроля служит ежегодный отчет о фактическом исполнении требований к Программе и выполненных мероприятиях по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отчётном году.

**Мероприятия программы энергосбережения АО «Ульяновскэнерго» на период 2024-2029 гг., направленные на повышение энергетической эффективности**

№	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы							Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы							Показатели экономической эффективности				Срок амортизации, лет	Затраты (план), млн. руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы	Статья затрат	Источник финансирования										
		ед. измерения	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	численное значение в указанной размерности	численное значение в т.т.	численное значение в т.т.	численное значение в т.т.	численное значение в т.т.	дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн. руб.																	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
1	Обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности персонала, обеспечения мероприятий по энергосбережению	%	100	100	100	100	100	100	100	100	x	x	x	0,0386	x	x	x	x	x	x	x	0,14	x	x	x	x	x	x	x	Без вложений			
2	Замена оконных блоков Суражский участок	шт.	10	10	10	10	10	10	10	10	Гвал	16,8	x	0,0386	x	x	x	x	x	x	20	0,14	x	x	x	x	x	x	Собственные средства				
3	Замена оконных блоков Суражский участок	шт.	5	5	5	5	5	5	5	5	Гвал	6,95	x	0,0161	x	x	x	x	x	x	20	x	x	0,079	x	x	x	x	Собственные средства				
4	Замена дверных блоков Суражский участок	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	Гвал	26,4	x	0,060	x	x	x	x	x	x	9	0,087	x	x	x	x	x	x	Собственные средства				
5	Тепловизионное исследование здания с составлением технического отчета Суражский участок	компл.лект.	1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,04	x	x	x	x	x	Собственные средства				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
6	Замена чугунных радиаторов отопления на биметаллических с регулятором температуры Сурский участок	шт.	12	x	x	x	x	12	x	Гкал	9,6	x	0,022	x	x	x	x	x	x	11	x	x	x	x	0,126	x	x	Собственные средства
7	Установка оборудования для автоматического регулирования освещения помещений в местах общего пользования Сурский участок	шт.	2	x	x	x	x	x	2	Тыс. кВт*ч	0,311	x	0,002	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	x	0,004	x	x	Собственные средства
8	Тепловизионное исследование здания с составлением технического отчета Центральный аппарат	шт.	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	x	x	x	x	x	Собственные средства
9	Утепление фасада здания Центральный аппарат	м2	820	x	820	x	x	x	x	Гкал	1227	x	2,822	x	x	x	x	x	x	7,2	x	3,4244	x	x	x	x	x	Собственные средства
10	Замена чугунных радиаторов отопления на биметаллических с регулятором температуры, теплоизоляция трубопроводов системы отопления Центральный аппарат	шт.	x	x	x	25	x	x	x	Гкал	40	x	0,092	x	x	x	x	x	x	9	x	x	0,21	x	x	x	x	Собственные средства
11	Замена чугунных радиаторов отопления на биметаллические с регулятором температуры, теплоизоляция трубопроводов системы отопления Центральный аппарат	шт.	x	x	x	10	x	x	x	Гкал	12	x	0,028	x	x	x	x	x	x	9	x	x	x	0,097	x	x	x	Собственные средства
12	Замена чугунных радиаторов отопления на биметаллические с регулятором температуры, теплоизоляция трубопроводов системы отопления Центральный аппарат	шт.	x	x	x	x	x	x	30	Гкал	12	x	0,028	x	x	x	x	x	x	9	x	x	x	x	0,328	x	x	Собственные средства
13	Установка оборудования для автоматического регулирования освещения помещений в местах общего пользования Центральный аппарат	шт.	x	x	x	10	x	x	x	Тыс. кВт*ч	6,22	x	0,065	x	x	x	x	x	x	2	x	x	0,02	x	x	x	x	Собственные средства
14	Замена оконных блоков	шт.	15	x	x	x	15	x	x	Гкал	12,6	x	0,0289	x	x	x	x	x	x	20	x	x	x	0,253	x	x	x	Собственные средства

	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	средства
1	Центральный аппарат																											
2																												
15	Замена светильников на светодиодные Центр обслуживания клиентов	шт.	10	10	x	x	x	x	x	4,07	x	0,029	x	x	x	x	x	x	11	0,04	x	x	x	x	x	x	Собственные средства	
16	Замена оконных блоков Центр обслуживания клиентов	шт.	x	8	x	x	x	x	Гвал	13,2	x	0,031	x	x	x	x	x	x	20	x	0,118	x	x	x	x	Собственные средства		
17	Замена чугунных радиаторов отопления на биметаллические с регулятором температуры, теплоизоляция трубопроводов системы отопления, Центр обслуживания клиентов	шт.	x	x	x	x	x	x	Гвал	16	x	0,037	x	x	x	x	x	x	9	x	0,067	x	x	x	x	Собственные средства		
ИТОГО:													3,2944					0,317	3,5823	0,376	0,35	0,126	0,322					

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель начальника финансово-экономического управления

Лаптев М.А.

Начальник управления по административно-хозяйственной

деятельности

Селезнев С.Ю.

Начальник отдела доходов и расходов

Ананьева Н.Г.