

Утверждаю

Директор

ООО «Ромекс Тепловая Энергия»

Лысов Александр Николаевич

25 января 2024г.



**Программа энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности в сфере теплоснабжения  
Общества с ограниченной ответственностью «Ромекс  
Тепловая Энергия»  
на 2023-2027 годы  
(корректировка в 2024 году)**



## Содержание

1. Введение
2. Нормативные документы
3. Краткое описание
4. Пояснительная записка
5. Приложение №1 «Паспорт программы»
6. Приложение №2 «Мероприятия программы»
7. Приложение №3 «Целевые показатели программы»
8. Приложение №4 «Форма отчетности»
9. Приложение №5 «Подтверждающие документы»

## 1. Введение

Энергосбережение - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

Энергосбережение на предприятии должно организовываться при помощи утвержденной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, включающей в себя специальные мероприятия, проведение которых следует осуществлять в указанные сроки, при соблюдении определенных правил, требований и условий. Проводя мероприятия по энергосбережению, важно не только предотвратить убытки на предприятиях, а и позаботиться о состоянии окружающей среды, сохранении природных ресурсов.

Одной из главных причин для проведения мероприятий, которые могут увеличить энергосбережение на предприятии, считается необходимость повышения экономической эффективности производства. Довольно большой процент энергозатрат на предприятиях объясняется моральным износом применяемого оборудования, потерях энергии при транспортировке её от поставщика к потребителю, нерациональным использованием энергетических ресурсов.

Данная программа разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства и представляет собой комплекс мероприятий, применительно к объектам теплоснабжения Общества с ограниченной ответственностью «Ромекс Тепловая Энергия», осуществление которых способствует повышению уровня энергосбережения предприятия.

## 2. Нормативные документы

- 1) Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении, повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- 2) Приказ региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 08.04.2020г. № 5/2020 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности»;
- 3) Приказ Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 31.03.2023г. № 5/2023 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности» (в редакции Приказа Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 14.06.2023г. № 8/2023);
- 4) Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 г. № 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»;
- 5) Постановление Правительства РФ от 15.05.2010г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;
- 6) Постановление Правительства РФ от 16.08.2014 г. №818 «Об установлении объема энергетических ресурсов в стоимостном выражении для целей проведения обязательных энергетических обследований»;

7) Постановление Правительства РФ от 22 октября 2012 г. N 1075 "О ценообразовании в сфере теплоснабжения".

### 3. Краткое описание

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности была разработана и утверждена во исполнение требований ФЗ от 23.11.2009 г. №261 года «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности». Согласно статье 25 ФЗ №261, организации с участием государства или муниципального образования и организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности, должны утверждать и реализовывать программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Теплоснабжение, осуществляемое ООО «Ромекс Тепловая Энергия», является регулируемым видом деятельности, согласно постановлению правительства РФ от 22.10.2012 г. №1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения».

В программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности были учтены требования Приказа региональной энергетической комиссии – департамента цен и тарифов Краснодарского края от 08.04.2020г. № 5/2020 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности». Также учтены требования Приказа Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 31.03.2023г. № 5/2023 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности» (в редакции Приказа Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 14.06.2023г. № 8/2023), который вступает в силу с 2024 года. В целевых показателях программы отражены доли исполнения обязательных мероприятий программы. Энергетическое обследование объектов централизованных систем теплоснабжения не проводилось.

Форма программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности соответствует требованиям приказа Министерства энергетики РФ от

30.06.2014 г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».

Также в приложении №4 указаны формы отчетности по программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности, которая будет ежегодно формироваться по состоянию на первое января года, следующего за отчетным, и представляться в Департамент государственного регулирования тарифов Краснодарского края до первого февраля года, следующего за отчетным.

Корректировка программы производится в 2024 году в связи с утверждением приказа Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 31.03.2023г. № 5/2023 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности» (в редакции Приказа Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 14.06.2023г. № 8/2023).

#### 4. Пояснительная записка

##### Содержание пояснительной записки согласно 398 приказу Минэнерго:

1) полное наименование программы:

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере теплоснабжения Общества с ограниченной ответственностью «Ромекс Тепловая Энергия» на 2023-2027 годы;

юр. адрес: 350005, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Конгрессная, д.5 пом. №4;

факт. адрес: 350005, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Конгрессная, д.5 пом. №4.

2) должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись должностного лица, утвердившего программу:

Директор



Александр  
Николаевич  
Лысов

3) должность, подпись, фамилия, имя, отчество (при наличии) по каждому должностному лицу, с которым согласована программа:

Ведущий  
инженер



Андрей  
Владимирович  
Колмаков

4) информация об организации:

- основные виды деятельности организации:

- ✓ 35.30.14 Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными;



- наличие зданий административного и административно-производственного назначения, в том числе сведения об общей площади зданий, общем объеме зданий и отапливаемом объеме зданий:

Наименование	Общая площадь зданий, м2	Общий объем зданий, м3	Отапливаемый объем зданий, м3
<b>Теплоснабжение</b>			
-	-	-	-

- наличие зданий производственного назначения, в том числе сведения об общей площади зданий, общем объеме зданий и отапливаемом объеме зданий:

Наименование	Общая площадь зданий, м2	Общий объем зданий, м3	Отапливаемый объем зданий, м3
<b>Теплоснабжение</b>			
Центральная водогрейная отопительная котельная	500,7	3370	3370

- сведения о наличии автотранспорта и спецтехники:

Автотранспорт и спецтехника отсутствует;

- сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии, в том числе данные об их оснащении приборами учета, информация о количестве точек приема (поставки), оснащенных автоматизированной информационной измерительной системой, не оснащенных либо оснащенных с нарушением требований нормативной технической документации:

На объектах, необходимых для осуществления теплоснабжения находятся 2 точки приема электрической энергии, оснащенные приборами учета.

Энергетический ресурс	Количество точек потребления	Количество оприборенных точек потребления
<b>Теплоснабжение</b>		
Электроэнергия	2	2
Природный газ	1	1
Холодное водоснабжение	1	1

- сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, в том числе с разделением по видам энергетических ресурсов (электроэнергия, тепловая энергия, газ, холодное и горячее водоснабжение), в том числе данные об их оснащении приборами учета:

Энергетические ресурсы на хозяйственные нужды не используются.

- сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов по видам этих энергетических ресурсов:

Год	Электроэнергия, кВт*ч	Природный газ, тыс. м3	Холодное водоснабжение, м3	Тепловая энергия, Гкал	Моторное топливо, тн
<b>Теплоснабжение</b>					
2022	161410	1691,64	60	-	-
<b>Хозяйственные нужды</b>					
2022	-	-	-	-	-

- для организаций, осуществляющих деятельность, связанную с передачей и распределением электрической энергии, необходимо указывать показатели баланса электрической энергии, в том числе отпуск электрической энергии (отпуск из сети), потребление электрической энергии; отпуск электрической сети без учета "последней мили" и объема электрической энергии, отпущенной с шин генераторов; отпуск электрической энергии в соответствии с экономическим балансом электрической энергии по уровням напряжения, потери электрической энергии;

технологические и нетехнологические потери электрической энергии, в том числе все показатели приводятся по уровням напряжения:

Деятельность, связанная с передачей и распределением электрической энергии, не осуществляется;

5) текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации:

Удовлетворительное;

6) информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет:

Установлены приборы учета на всех потребляемых точках электрической энергии;

7) сравнение показателей деятельности организации с компаниями, достигшими наилучших показателей в аналогичной сфере деятельности, из числа российских и зарубежных компаний:

Информация по наилучшим показателям отсутствует;

8) экономические показатели программы организации, включающие в себя:

- затраты организации на программу в натуральном выражении:

Мероприятие	Затраты, тыс. руб., без НДС
<b>Теплоснабжение</b>	
Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	9,8
Установка средств наглядной агитации по энергосбережению на предприятии (плакатов, листовок)	0
Ведение руководящим персоналом разъяснительных семинаров с сотрудниками	0

Мероприятие	Затраты, тыс. руб., без НДС
по вопросам оптимизации режимов работы энергоисточников, более экономного расходования энергоресурсов, уменьшение числа личных бытовых приборов (кипятильники, кофеварки, электрочайники и т.д.)	
Итого	9,8

- затраты организации на программу в процентном выражении от инвестиционной программы:

Инвестиционная программа в рамках регулируемых видов деятельности не проводится;

- источники финансирования программы как на весь период действия, так и по годам:

Год	Затраты, тыс. руб., без НДС	Источник финансирования
<b>Теплоснабжение</b>		
2023	3,8	Собственные средства (не тарифные)
2024	0,0	Собственные средства (не тарифные)
2025	0,0	Собственные средства (не тарифные)
2026	6,0	Собственные средства (не тарифные)
2027	0,0	Собственные средства (не тарифные)
Итого	9,8	

9) изменение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче или изменение потребления энергетических ресурсов для целей осуществления регулируемого вида деятельности в натуральном и денежном выражении по годам периода действия программы:

Величина экономии энергетических ресурсов показана в таблице «Перечень мероприятий», также присутствуют организационные мероприятия, численное значение экономии в натуральных и стоимостных единицах от реализации которых

определить не представляется возможным. В целом, планируемые мероприятия являются пропагандой энергосбережения и нацелены на снижение потребления энергетических ресурсов.

10) изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в натуральном выражении и денежном выражении по годам периода действия программы:

Планируемые мероприятия напрямую не повлияют на изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды;

11) изменение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой в натуральном выражении и денежном выражении, с разбивкой по годам действия программы:

Планируемые мероприятия не повлияют на изменение расхода моторного топлива;

12) фактические значения целевых показателей программы по годам периода действия программы;

Указаны в приложении №3 «Целевые показатели»

13) распределение целевых показателей программы по направлениям деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения:

Указаны в приложении №3 «Целевые показатели»;

14) сведения об увязке результатов реализации программы с вознаграждением сотрудников организации, в том числе через механизм ключевых показателей результативности (далее - КИР) для менеджеров и структурных подразделений по

каждому направлению деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения:

На данный момент отсутствуют;

15) перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы;

Указаны в приложении №2 «Мероприятия программы»;

16) механизм мониторинга и контроля над исполнением КПП:

На данный момент отсутствует;

17) механизм мониторинга и контроля над исполнением целевых показателей программы:

Производится ответственным в сфере энергосбережения по предприятию;

18) иная информация:

Перевод энергетических ресурсов в тонны условного топлива (т.у.т.) производился по коэффициентам: для тыс. кВт\*ч электрической энергии – 0,123, для тыс. куб.м. природного газа – 1,45. Таким образом затраты энергетических ресурсов

- при осуществлении теплоснабжения на предприятии в т.у.т. составляют:

$$161,41 * 0,123 + 1691,64 * 1,45 = 2472,7314.$$

С целью обновления знаний в области энергосбережения и актуализации знаний в сфере действующего законодательства по энергосбережению, в 2023 и 2026 годах запланировано обновление знаний в сфере энергосбережения для 1 сотрудника. Стоимость обучения в сфере энергосбережения выбирается по предложению компании УМЦ «Делопроизводитель» в размере 3,8 тыс. руб. (по

прайсу на 2023 год) как наиболее оптимальное. На 2026 год стоимость обучения рассчитывается с учетом актуальных индексов – дефляторов Минэкономразвития от 22.09.2023 г. на 2024 год в размере 1,072, на 2025 год – в размере 1,042, на 2026 год – в размере 1,04.

Таким образом, стоимость обучения составит:

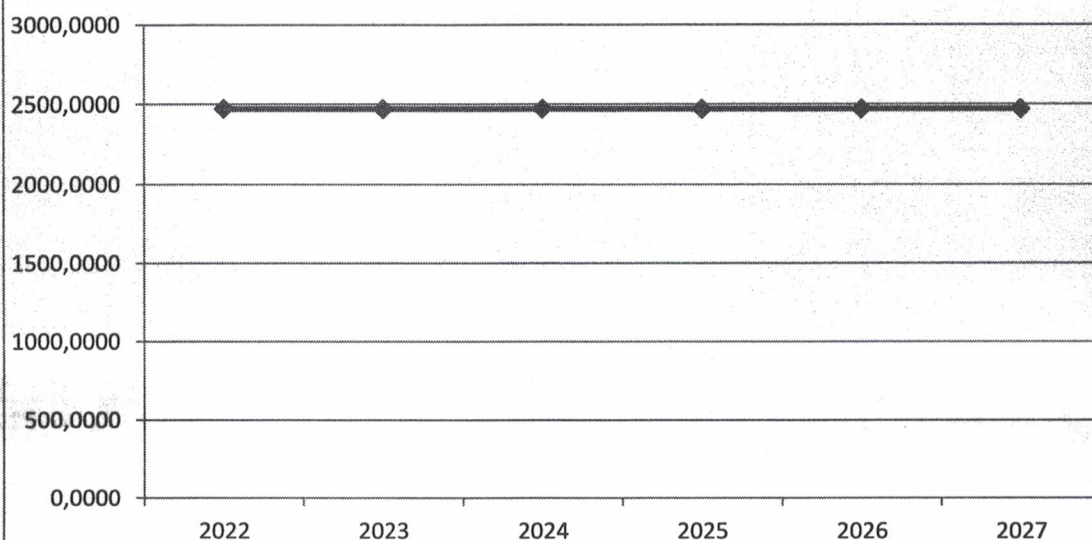
- в 2023 году - 3,8 тыс. рублей;

- в 2026 году - 3,8 тыс. руб. \* 1,072 \* 1,042 \* 1,04 = 6,0 тыс. руб.

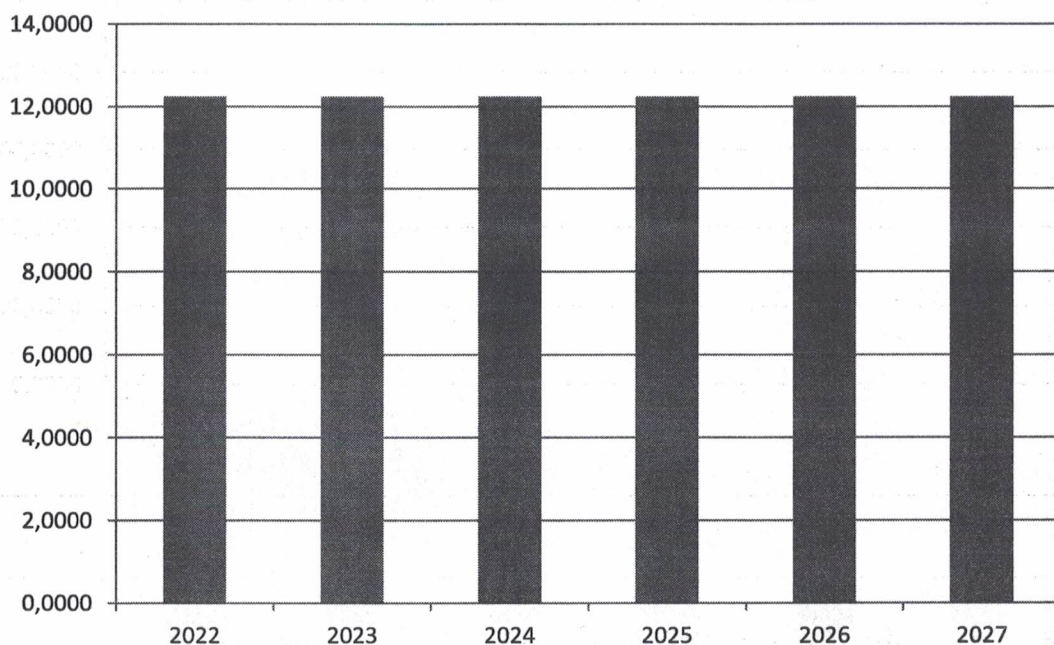
Согласно Приказу региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 08.04.2020г. № 5/2020 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности», а также Приказу Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 31.03.2023г. № 5/2023 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности» (в редакции Приказа Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 14.06.2023г. № 8/2023) все используемые источники света необходимо планомерно заменять на светодиодные устройства. Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств на предприятии составляет 100%.

Влияние реализации мероприятий программы энергосбережения на суммарные затраты топливно-энергетических ресурсов предприятия (при прочих равных условиях) наглядно продемонстрировано на диаграммах ниже:

### Влияние реализации мероприятий на суммарные затраты ТЭР в т.у.т. ТС






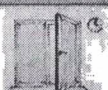






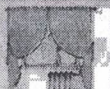






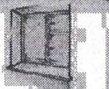










### Влияние реализации мероприятий на суммарные затраты ТЭР в млн. руб. ТС





Программой предусматривается установка средств наглядной агитации по энергосбережению на предприятии (плакатов, листовок). Данные меры направлены на стимулирование у сотрудников предприятия мер по энергосбережению и воспитания бережного отношения к использованию энергоресурсов. Примеры указаны ниже:

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭФФЕКТИВНОМУ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

ЭЛЕКТРОСБЕРЕЖЕНИЕ			ТЕПЛОСБЕРЕЖЕНИЕ		
 <p>Своевременно удаляйте накипь из чайника и другие нагревательные приборы. Из-за накипи теплотрансферность накипи вода нагревается медленнее, а расход энергии увеличивается.</p>	 <p>Полностью отключайте электроприборы и зарядные устройства от сети, т.к. постоянно находясь в режиме ожидания (stand-by), они независимо от потребления больше количество электроэнергии.</p>	 <p>Не кладите в морозильник и морозильную камеру еду - это позволит им потреблять меньше электроэнергии для охлаждения.</p>	 <p>Одночасовым оставлением протопленных квартир обеспечат даже приток свежего воздуха, но больший счет за отопление. Лучше закрыть окна заранее и в случае необходимости проветривать несколько минут.</p>	 <p>Между радиаторной батареей и стеной установите защитный экран из теплоизоляционной фольги. Фольга отражает тепло и направляет его обратно в комнату (толщина до 40 мм).</p>	 <p>Входная дверь - это один из серьезных источников потерь тепла. Утеплите ее, убедившись в отсутствии щелей, используйте специальную обшивку.</p>
 <p>Применяйте посуду с равным диаметром которого равен или чуть превосходит диаметр кастрюли. Это позволит сохранить 5-10% энергии.</p>	 <p>Старайтесь кипятить такое количество воды, которое необходимо в данный момент, вместо того, чтобы кипятить ее «про запас».</p>	 <p>Чаще меняйте мешки для сбора пыли в пылесосе, чтобы он работал в более экономичном режиме и меньше потреблял.</p>	 <p>Не выпускайте тепло. На ночь опускайте жалюзи, занавески и шторы, чтобы уменьшить потери тепла через окна.</p>	 <p>Не перегревайте путь теплому. Длинные шторы, радиаторные экраны, ставни для улицы лучше перед батареей могут поглотить до 20% тепла.</p>	 <p>Проверяйте вентиляционную решетку.</p>
 <p>Выключайте конфорку за некоторое время до готовности пищи, чтобы использовать оставшееся тепло разогретой конфорки.</p>	 <p>Глазьте сначала тепло, которое требует низкой температуры, затем понижайте нагрев по мере необходимости.</p>	 <p>Располагайте холодильник и морозильники далеко от источников тепла.</p>	 <p>Расставьте мебель таким образом, чтобы нагревательные приборы оставались открытыми и эффективно обогревали помещение.</p>	 <p>Чистите радиаторы и обслуживайте от пыли, старайтесь реже их красить, чтобы не снимать теплоизоляцию.</p>	 <p>Утеплите старые окна и двери или замените их на новые с теплозащитными свойствами, что сократит теплопотери в помещении.</p>
ВОДОСБЕРЕЖЕНИЕ					
 <p>Закрывайте места утечки холодной в горячую воду через неплотно закрытые краны, текущие трупы, сливной бачок.</p>	 <p>Особо много воды экономичней сэкономить бачком, традиционный сливной бачок пропускает 10-12 л за один цикл, экономичный - 6 л, с модернизированной клавишей только 2 л.</p>	 <p>Принимайте не ванну, а душ. Для душа вода, что экономит воду. Для ванной требуется 140-160 л воды, для душа - только 30-50 л.</p>			
 <p>Мойте посуду не под текущей струей воды, а в раковине, закрыв отверстие пробкой.</p>	 <p>Не полощите белье под проточной водой. Для этих целей лучше использовать напольный таз.</p>	 <p>35 минут на полностью открытой кране выливает 12-20 литров воды. Его следует закрывать, когда вы чистите зубы, а для пользования для гигиенических действий.</p>			
 <p>10 капель воды в минуту равносильна потере 2000 литров питьевой воды в год.</p>	 <p>Используйте стиральную машину по возможности при полной загрузке.</p>	 <p>При выборе смесителей отдайте предпочтение рычаговым. Они быстрее пропускают воду и смешивают с дугой краном, а значит меньше уходят воды.</p>			

Директор  
ООО "Ромекс Тепловая Энергия"

\_\_\_\_\_  
(должность)

Лысов А.Н.

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

  
\_\_\_\_\_  
подпись

25 января 2024 года

ПАСПОРТ  
ПРОГРАММА  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
в сфере теплоснабжения Общества с ограниченной ответственностью "Ромекс Тепловая Энергия"  
(наименование организации)  
на 2023 - 2027 годы  
(корректировка в 2024 году)

Основание для разработки программы			Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" "законодательные акты Российской Федерации"								
Юридический адрес			350005, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Конгрессная, д.5 пом №4								
Почтовый адрес			350005, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Конгрессная, д.5 пом №4								
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)			Колмаков Андрей Владимирович, тел. 8 964 90 90 977, kolmakov.av@romexgr.ru								
Даты начала и окончания действия программы			01.01.2023 - 31.12.2027								
Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, %	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)							
	всего	в т.ч. капитальные		При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
				Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
				т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды
Теплоснабжение											
2022*	0,000000	0	Инвестиционная программа отсутствует	2472,7314	12,2390	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2023	0,003800	0		2472,7314	12,2390	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2024	0,000000	0		2472,7314	12,2390	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2025	0,000000	0		2472,7314	12,2390	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2026	0,006000	0		2472,7314	12,2390	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2027	0,000000	0		2472,7314	12,2390	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
ВСЕГО	0,009800	0		12363,6570	61,1950	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

<\*> Базовый год - используются сведения за 2022 год

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	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					
		ед. измерения	всего	2023	2024	2025	2026	2027	ед. измерения	2023		2024		2025		2026		2027		дисконтный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн. руб.									
										численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.												
		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	30		
<b>Теплоснабжение</b>																															
1	Оснащение зданий, строений, сооружений регулируемой организации, в которых используются энергетические ресурсы (в том числе временных объектов) приборами учета воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии	шт.									Мероприятие является обязательным, согласно Приказу региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 08.04.2020г. № 5/2020 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности», Приказу Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 31.03.2023г. № 5/2023 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности» (в редакции Приказа Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 14.06.2023г. № 8/2023). Численное значение экономии в натуральных и стоимостных единицах от реализации этого мероприятия определить не представляется возможным.																				
2	Оснащение зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности компании и(или) принадлежащих ей на другом законном основании, энергосберегающими лампами в целях освещения	шт.									Мероприятие является обязательным, согласно Приказу региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 08.04.2020г. № 5/2020 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности», Приказу Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 31.03.2023г. № 5/2023 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности» (в редакции Приказа Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 14.06.2023г. № 8/2023). Численное значение экономии в натуральных и стоимостных единицах от реализации этого мероприятия определить не представляется возможным.																				
4	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	чел.	2	1	0	0	1	0			Мероприятие является обязательным, согласно Приказу региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 08.04.2020г. № 5/2020 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности», Приказу Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 31.03.2023г. № 5/2023 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности» (в редакции Приказа Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 14.06.2023г. № 8/2023). Численное значение экономии в натуральных и стоимостных единицах от реализации этого мероприятия определить не представляется возможным.																				
5	Оснащение многоквартирных домов, жилых домов, дачных домов или садовых домов коллективными (общедомовыми) приборами учета электрической энергии	шт.									Мероприятие является обязательным, согласно Приказу региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 08.04.2020г. № 5/2020 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности», Приказу Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 31.03.2023г. № 5/2023 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности» (в редакции Приказа Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 14.06.2023г. № 8/2023). Численное значение экономии в натуральных и стоимостных единицах от реализации этого мероприятия определить не представляется возможным.																				
6	Оснащение многоквартирных домов, жилых домов, дачных домов или садовых домов коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии	шт.									Мероприятие является обязательным, согласно Приказу региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 08.04.2020г. № 5/2020 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности». Численное значение экономии в натуральных и стоимостных единицах от реализации этого мероприятия определить не представляется возможным.																				
7	Строительство (модернизация, реконструкция, техническое перевооружение) объектов с использованием энергоэффективных технологий, внедрением инновационных решений	шт.									Мероприятие является обязательным, согласно Приказу региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 08.04.2020г. № 5/2020 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности», Приказу Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 31.03.2023г. № 5/2023 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности» (в редакции Приказа Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 14.06.2023г. № 8/2023). Численное значение экономии в натуральных и стоимостных единицах от реализации этого мероприятия определить не представляется возможным.																				
8	Оптимизация режимов работы энергопринимающих устройств (организационное мероприятие по проведению семинаров на указанную тему)**	шт.	5	1	1	1	1	1			Мероприятие является обязательным, согласно Приказу Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 31.03.2023г. № 5/2023 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности» (в редакции Приказа Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 14.06.2023г. № 8/2023). Численное значение экономии в натуральных и стоимостных единицах от реализации этого мероприятия определить не представляется возможным.																				
9	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению на предприятии (плакатов, листовок)	шт.	5	1	1	1	1	1			Данное мероприятие является организационным, численное значение экономии в натуральных и стоимостных единицах от реализации этого мероприятия определить не представляется возможным.																				
10	Ведение руководящим персоналом разъяснительных семинаров с сотрудниками по вопросу оптимизации режимов работы энергоисточников, более экономного расходования энергоресурсов, уменьшение числа личных бытовых приборов (кипятильники, кофеварки, электрочайники и т.д.)	шт.	5	1	1	1	1	1			Данное мероприятие является организационным, численное значение экономии в натуральных и стоимостных единицах от реализации этого мероприятия определить не представляется возможным.																				
Итого																															

\*В рамках программы энергосбережения не приобретаются основные средства, кредитные средства на приобретение оборудования не привлекаются, также специфика тарифного регулирования делает нецелесообразным расчет показателей экономической эффективности.

\*\*На плановый период на предприятии реализуются только организационные мероприятия на эту тему.

Продолжение приложения № 2

Затраты (план), млн. руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы					Статья затрат	Источник финансирования
2023	2024	2025	2026	2027		
31	32	33	34	35	36	37
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
0,0038	0,0000	0,0000	0,0060	0,0000	Прочие расходы	Собственные средства (не тарифные)
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	-	-
0	0	0	0	0	-	-
0,0038	0,0000	0,0000	0,0060	0,0000		

**ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	2022*	Плановые значения целевых показателей по годам					
						2023	2024	2025	2026	2027	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<b>Теплоснабжение</b>											
<b>Целевые показатели</b>											
<b>1.1. Целевые показатели согласно Раздела 4 Приложения к Приказу Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 31.03.2023г. № 5/2023 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности» (в редакции Приказа Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 14.06.2023г. № 8/2023)</b>											
1.1.1	Снижение потерь тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал %				0	0	0	0	0	0
1.1.2	Снижение расхода электрической энергии на собственные нужды	кВт*ч				0	0	0	0	0	0
1.1.3	Снижение удельного расхода электрической энергии на отпуск тепловой энергии	кВт*ч/Гкал				0	0	0	0	0	0
1.1.4	Снижение расхода тепловой энергии на собственные нужды	Гкал %				0	0	0	0	0	0
1.1.5	Снижение удельного расхода условного топлива на выработку тепловой энергии	кг. у.т./Гкал				0	0	0	0	0	0
1.1.6	Снижение удельного расхода условного топлива на отпуск тепловой энергии с коллекторов	кг. у.т./Гкал				0	0	0	0	0	0
1.1.7	Снижение удельного расхода воды на отпуск тепловой энергии с коллекторов	куб.м./Гкал				0	0	0	0	0	0
1.1.8	Сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации и (или) на другом законном основании	кВт*ч/м2		Сведения по данным показателям отсутствуют		0	0	0	0	0	0
1.1.9	Сокращение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации и (или) на другом законном основании	Гкал/м3				0	0	0	0	0	0
1.1.10	Увеличение доли зданий, строений, сооружений регулируемой организации, оснащенных приборами учета воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии	%				0	0	0	0	0	0
1.1.11	Увеличение доли зданий, строений, сооружений регулируемой организации, оснащенных энергосберегающими лампами в целях освещения	%				0	0	0	0	0	0
1.1.12	Снижение объема выбросов парниковых газов при производстве единицы товара (услуги)	т				0	0	0	0	0	0
1.1.13	Увеличение доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%				0	0	0	0	0	0
<b>1.2. Целевые показатели согласно Раздела 5 Приложения к Приказу Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 31.03.2023г. № 5/2023 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности» (в редакции Приказа Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 14.06.2023г. № 8/2023)</b>											
1.2.1	Доля зданий, строений, сооружений регулируемой организации, оснащенных приборами учета воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии	%		Сведения по данным показателям отсутствуют		100	100	100	100	100	100
1.2.2	Доля использования осветительных устройств с использованием энергосберегающих ламп (за исключением осветительных устройств с использованием светодиодов) в общем объеме используемых осветительных устройств **	%				0	0	0	0	0	0
1.2.3	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%				100	100	100	100	100	100
1.2.4	Доля обученных ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	%				100	100	100	100	100	100
<b>2. Прочие показатели</b>											
2.1	Доля многоквартирных домов, жилых домов, дачных домов или садовых домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии в общем количестве таких домов, в которые осуществляется поставка соответствующего энергетического ресурса, за исключением ветхих, аварийных объектов, многоквартирных домов, физический износ основных конструктивных элементов которых превышает семьдесят процентов и которые не включены в соответствии с жилищным законодательством в региональную программу капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в связи с принятием нормативным правовым актом субъекта Российской Федерации решения об их сносе или реконструкции	%		Сведения по данным показателям отсутствуют		100	100	100	100	100	100
2.2	Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	т.у.т./Гкал				0,16443	0,15988	0,15988	0,15988	0,15988	0,15988
2.3	Отношение величин технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м2				1,63	1,63	1,85	1,85	1,85	1,85
2.4	Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям	Гкал				965,7	965,7	1240,1	1240,1	1240,1	1240,1
2.5	Количество проведенных руководящим персоналом разъяснительных семинаров с сотрудниками по вопросам оптимизации режимов работы энергоисточников, более экономного расходования энергоресурсов, уменьшение числа личных бытовых приборов (кипятильники, кофеварки, электрочайники и т.д.)	шт				1	1	1	1	1	1
2.6	Количество средств наглядной агитации по энергосбережению на предприятии (плакатов, листовок)	шт				1	1	1	1	1	1

\* <-> Базовый год - используются сведения за 2022 год.

\*\* на предприятии все используемые лампы - светодиодные

ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬ

## Повышение квалификации энергосбережение и повышение энергетической эффективности

Наименование программы	Количество часов	Стоимость
<b>Повышение квалификации по энергоаудиту, энергосбережению и энергоэффективности:</b>		
«Энергоэффективность и энергосбережение»	72	3800
«Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения»	72	3800
«Проведение энергетических обследований (энергоаудит) жилых и общественных зданий»	72	3800
«Теплоэнергетическое оборудование и теплоэнергетические сети»	72	3800
«Проектирование и строительство систем энергообеспечения (электрооснабжения)»	72	3800
«Проектирование и строительство сетей теплоэнергетики»	72	3800
«Эксплуатация и безопасное обслуживание тепловых энергоустановок»	72	3800
«Эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей»	40	3600

Формы отчетности по программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности, которую необходимо будет ежегодно формировать по состоянию на первое января года, следующего за отчетным и представляться в РЭК-департамент до первого февраля года, следующего за отчетным

Руководитель организации

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**СВОДНАЯ ФОРМА МОНИТОРИНГА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

\_\_\_\_\_ (наименование организации)

за 20 \_\_\_\_ г.

Наименование программы						Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)							
Почтовый адрес						При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)						Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
Даты начала и окончания действия программы						т.у.т. без учета воды		млн. руб. без НДС с учетом воды		т.у.т. без учета воды		млн. руб. без НДС с учетом воды	
Период		Затраты, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на реализацию целевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности									
		всего	в т.ч. капитальные		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		
						т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды
за отчетный год	план												
	факт												
	отклонение												
нарастающим итогом	план												
	факт												
	отклонение												






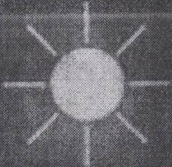
**ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ И ПРОЧИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	(базовый год)*	Плановые значения целевых и прочих показателей по годам		Фактические значения целевых и прочих показателей по годам		Отклонение, ед.		Отклонение, %	
						___ г.	___ г.	___ г.	___ г.	___ г.	___ г.	___ г.	___ г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Целевые показатели												
1.1													
2	Прочие показатели												

\* Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.


ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ  
И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения					Численные значения экономии												Затраты (план), млн. руб. (без НДС)			
		план		факт			план						факт						план		факт	
		Размерность		Размерность			Размерность			Размерность			Размерность			Размерность			Размерность		Размерность	
		Всего накопительным итогом за годы реализации программы		В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы			В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы			В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы		В отчетном году	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Лампа накаливания	Люминесцентная лампа	Светодиодная лампа	Световой поток
			
20 Вт	5-7 Вт	2-3 Вт	~200 Лм
40 Вт	10-13 Вт	4-5 Вт	~400 Лм
60 Вт	15-16 Вт	8-10 Вт	~700 Лм
75 Вт	18-20 Вт	10-12 Вт	~900 Лм
100 Вт	25-30 Вт	12-15 Вт	~1200 Лм
150 Вт	40-50 Вт	18-20 Вт	~1800 Лм
200 Вт	60-80 Вт	25-30 Вт	~2500 Лм

СОГЛАСОВАНО:

Ведущий инженер  
(должность)



Андрей Владимирович  
Колмаков  
(Ф.И.О.)