

Генеральный директор  
ООО ПКФ «Энергетик-2001»

(должность)

М.Н. Лагуткин

(Ф.И.О.)

«06» августа 2023 г.

ПАСПОРТ

ПРОГРАММА  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
**ООО ПКФ «Энергетик-2001»**  
(наименование организации)  
на 2024-2028 годы

| Основание для разработки программы                                           |                                            |                     | Федеральный закон от 23.11.2009 № 261 -ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с последующими изменениями) |                                                   |                                 |                                                |                                 |                                                                    |                                 |                                                |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Почтовый адрес                                                               |                                            |                     | 440514, Пензенская область, Пензенский район, с. Засечное, ул. Радужная, д.10                                                                                                                                        |                                                   |                                 |                                                |                                 |                                                                    |                                 |                                                |                                 |
| Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail) |                                            |                     | Косенков Алексей Алексеевич, тел. 8 (8412) 98-14-04, e-mail: rso@energetik-2001.ru                                                                                                                                   |                                                   |                                 |                                                |                                 |                                                                    |                                 |                                                |                                 |
| Даты начала и окончания действия программы                                   |                                            |                     | 2024-2028 годы                                                                                                                                                                                                       |                                                   |                                 |                                                |                                 |                                                                    |                                 |                                                |                                 |
| Год                                                                          | Затраты на реализацию программы, млн. руб. |                     | Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности                                                                   | Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)              |                                 |                                                |                                 |                                                                    |                                 |                                                |                                 |
|                                                                              | без НДС                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                      | При осуществлении регулируемого вида деятельности |                                 |                                                |                                 | При осуществлении прочей деятельности, в т. ч. хозяйственные нужды |                                 |                                                |                                 |
|                                                                              | 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 |
|                                                                              |                                            |                     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |                                 |                                                |                                 |                                                                    |                                 |                                                |                                 |
| 2022 <*><br>(базовый год)                                                    | -                                          | -                   | -                                                                                                                                                                                                                    | 13 023,83                                         | 68,49                           |                                                |                                 | -                                                                  | -                               | -                                              | -                               |
| 2024                                                                         | 0,783                                      | -                   | 0                                                                                                                                                                                                                    | 19 172,59                                         | 110,38                          | 124,22                                         | 0,825                           | 0                                                                  | 0                               | 0                                              | 0                               |
| 2025                                                                         | 0,881                                      | -                   | 0                                                                                                                                                                                                                    | 20 978,97                                         | 129,21                          | 133,52                                         | 0,964                           | 0                                                                  | 0                               | 0                                              | 0                               |
| 2026                                                                         | 0,867                                      | -                   | 0                                                                                                                                                                                                                    | 22 520,19                                         | 148,38                          | 119,66                                         | 0,971                           | 0                                                                  | 0                               | 0                                              | 0                               |
| 2027                                                                         | 0,550                                      | -                   | 0                                                                                                                                                                                                                    | 23 067,07                                         | 162,59                          | 88,75                                          | 0,855                           | 0                                                                  | 0                               | 0                                              | 0                               |
| 2028                                                                         | 0,536                                      | -                   | 0                                                                                                                                                                                                                    | 23 613,96                                         | 178,07                          | 86,31                                          | 0,885                           | 0                                                                  | 0                               | 0                                              | 0                               |
| ВСЕГО                                                                        | 3,617                                      | -                   | 0                                                                                                                                                                                                                    | 122 376,61                                        | 797,13                          | 552,46                                         | 3,675                           | 0                                                                  | 0                               | 0                                              | 0                               |

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

СОГЛАСОВАНО

на обороте документа:

Экономист  
(должность)



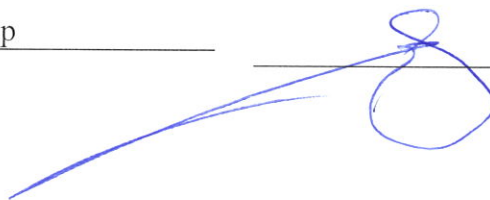
Н.А. Трушина  
(Ф.И.О.)

Начальник ПТО  
(должность)



Г.М. Диаковская  
(Ф.И.О.)

Главный бухгалтер  
(должность)



М.Н. Лагуткин  
(Ф.И.О.)

Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

| № п/п | Целевые и прочие показатели                                                                                                                                                                                                                       | Ед. изм. <*>  | Средние показатели по отрасли | Лучшие мировые показатели и по отрасли | 2022 г. <*>  | Плановые значения целевых показателей по годам |              |              |              |              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                               |                                        |              | 2024 г.                                        | 2025 г.      | 2026 г.      | 2027 г.      | 2028 г.      |
| 1     | 2                                                                                                                                                                                                                                                 | 3             | 4                             | 5                                      | 6            | 7                                              | 8            | 9            | 10           | 11           |
| 1     | Целевые показатели (производство и услуги по передаче тепловой энергии)                                                                                                                                                                           |               |                               |                                        |              |                                                |              |              |              |              |
| 1.1   | Снижение потерь тепловой энергии в тепловых сетях                                                                                                                                                                                                 | Гкал          | -                             | -                                      | 5 955,78     | 6 006,23                                       | 6 624,34     | 7 121,47     | 7 529,82     | 7 740,32     |
|       | Отпуск тепловой энергии, поставляемой с коллекторов источника тепловой энергии, всего                                                                                                                                                             | Гкал          |                               |                                        | 110 619,67   | 122 274,20                                     | 133 794,45   | 143 623,65   | 147 111,44   | 150 599,22   |
|       | Снижение потерь тепловой энергии в тепловых сетях                                                                                                                                                                                                 | Гкал          |                               |                                        |              | 577,03                                         | 579,17       | 611,25       | 390,68       | 367,97       |
|       | Потери тепловой энергии в сети в % к отпуску тепловой энергии от источника тепловой энергии                                                                                                                                                       | %             |                               |                                        | 5,38%        | 4,91%                                          | 4,95%        | 4,96%        | 5,12%        | 5,14%        |
| 1.2   | Снижение расхода тепловой энергии на собственные нужды                                                                                                                                                                                            | Гкал          | -                             | -                                      | -            | -                                              | -            | -            | -            | -            |
| 1.3   | Снижение удельного расхода условного топлива на выработку тепловой энергии                                                                                                                                                                        | кг/Гкал       | -                             | -                                      | 156,80       | 155,78                                         | 155,80       | 155,97       | 156,20       | 156,23       |
|       | Расход условного топлива                                                                                                                                                                                                                          | тут           |                               |                                        | 13 023,83    | 19 172,59                                      | 20 978,97    | 22 520,19    | 23 067,07    | 23 613,96    |
|       | Экономия условного топлива                                                                                                                                                                                                                        | тут           |                               |                                        |              | 124,22                                         | 133,52       | 119,66       | 88,75        | 86,31        |
| 1.4   | Снижение удельного расхода условного топлива на отпуск тепловой энергии с коллекторов                                                                                                                                                             |               |                               |                                        |              |                                                |              |              |              |              |
| 1.5   | Снижение удельного расхода электрической энергии на отпуск тепловой энергии с коллекторов                                                                                                                                                         | кВт. ч / Гкал | -                             | -                                      | 17,89        | 17,77                                          | 17,76        | 17,74        | 17,71        | 17,71        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                               |                                        |              |                                                |              |              |              |              |
|       | Кол-во эл. энергии на производственные нужды                                                                                                                                                                                                      | кВт ч         |                               |                                        | 1 978 752,03 | 2 187 226,81                                   | 2 393 299,75 | 2 569 123,46 | 2 631 512,52 | 2 693 901,58 |
|       | Экономия эл. энергии на производственные нужды                                                                                                                                                                                                    | кВт ч         |                               |                                        |              | 14 287,28                                      | 17 521,35    | 21 471,14    | 25 614,49    | 26 523,75    |
| 1.6   | Снижение удельного расхода воды на отпуск тепловой энергии с коллекторов                                                                                                                                                                          | м³/Гкал, %    | -                             | -                                      |              |                                                |              |              |              |              |
| 1.7   | Увеличение доли отпуская тепловой энергии потребителям по приборам учета                                                                                                                                                                          | %             | -                             | -                                      |              |                                                |              |              |              |              |
| 1.8   | Увеличение оснащенности знаний, строений, сооружений, находящихся в собственности организации или на другом законном основании, приборами учета используемых энергоресурсов: воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии (газ) | %             | -                             | -                                      |              | 100                                            | 100          | 100          | 100          | 100          |
| 1.9   | Сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности организации или на другом законном основании                                                                                    | кВт. ч/кв. м  | -                             | -                                      |              |                                                |              |              |              |              |

|      |                                                                                                                                                           |              |   |   |     |     |     |     |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1,1  | Сокращение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности организации или на другом законном основании | Гкал / м³, % | - | - |     |     |     |     |     |
| 1,11 | Увеличение доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств                    | %            | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1,12 | Удельный объем выбросов парниковых газов при производстве и передаче тепловой энергии                                                                     | г/Гк ал      | - | - |     |     |     |     |     |
| 2    | Целевые показатели (услуги по горячему водоснабжению)                                                                                                     |              |   |   |     |     |     |     |     |
| 2,1  | Снижение потерь воды в сетях ГВС                                                                                                                          | м³           | - | - |     |     |     |     |     |
| 2,2  | Снижение расхода электрической энергии на собственные нужды                                                                                               | кВт. ч, %    | - | - |     |     |     |     |     |
| 2,3  | Снижение удельного расхода электрической энергии на ГВС                                                                                                   | кВт. ч/м³    | - | - |     |     |     |     |     |
| 2,4  | Увеличение доли отпуска воды потребителям по приборам учета                                                                                               | %            | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 3    | Прочие показатели                                                                                                                                         |              |   |   |     |     |     |     |     |



Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение  
и (или) повышение энергетической эффективности

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятия                                                                                   | Объемы выполнения<br>(план) с разбивкой по годам<br>действия программы |                                          |                                           |                                                            |                                          |                                           |                                                            | Плановые численные значения экономии в обозначенной<br>размерности с разбивкой по годам |                                                    |                                          |                                           |                                                            |                                          |                                           |       |         |        |       |         |        |       |         |        |       |                                         | Показатели<br>экономической<br>эффективности |                   |         | Срок амортизации, лет | Затраты (план), млн. руб. (без НДС), с<br>разбивкой по годам действия<br>программы |         |         |         |                | Статья затрат    | Источник финансирования |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|---------|--------|-------|---------|--------|-------|---------|--------|-------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----------------|------------------|-------------------------|
|          |                                                                                                               |                                                                        |                                          |                                           |                                                            |                                          |                                           |                                                            | Ед. измерения                                                                           | Всего по годам экономия в<br>указанной размерности | 2024 г.                                  |                                           |                                                            | 2025 г.                                  |                                           |       | 2026 г. |        |       | 2027 г. |        |       | 2028 г. |        |       | Дисконтируемый срок<br>окупаемости, лет | ВНД,<br>%                                    | ЧДД,<br>млн. руб. | 2024 г. |                       | 2025 г.                                                                            | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. |                |                  |                         |
|          |                                                                                                               | Численное значение<br>экономии, в указанной<br>размерности             | Численное значение<br>экономии, т. у. т. | Численное значение<br>экономии, млн. руб. | Численное значение<br>экономии, в указанной<br>размерности | Численное значение<br>экономии, т. у. т. | Численное значение<br>экономии, млн. руб. | Численное значение<br>экономии, в указанной<br>размерности |                                                                                         |                                                    | Численное значение<br>экономии, т. у. т. | Численное значение<br>экономии, млн. руб. | Численное значение<br>экономии, в указанной<br>размерности | Численное значение<br>экономии, т. у. т. | Численное значение<br>экономии, 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                | 30      | 31                    | 32                                                                                 | 33      | 34      | 35      | 36             | 37               |                         |
| 1        | Мероприятия по снижению потерь при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям                |                                                                        |                                          |                                           |                                                            |                                          |                                           |                                                            |                                                                                         |                                                    |                                          |                                           |                                                            |                                          |                                           |       |         |        |       |         |        |       |         |        |       |                                         |                                              |                   |         |                       |                                                                                    |         |         |         |                |                  |                         |
| 1,1      | Замена тепловой изоляции магистральной теплотрассы от котельной БКУ-16 к ЦТП 1,2,3 d 325, 159                 | м. п.                                                                  | 868,6                                    | 118,7                                     | 118,7                                                      | 220,3                                    | 220,3                                     | 190,6                                                      | Гкал                                                                                    | 965,587                                            | 241,397                                  | 33,634                                    | 0,192                                                      | 241,397                                  | 33,634                                    | 0,206 | 168,503 | 23,478 | 0,154 | 168,503 | 23,478 | 0,164 | 145,786 | 20,313 | 0,152 | 2                                       |                                              |                   |         |                       | 0,246                                                                              | 0,256   | 0,241   | 0,251   | 0,226          | Прочая прибыль   | Собств. средства        |
| 1,2      | Замена тепловой изоляции сетей теплоснабжения от ЦТП-3 с применением трубы к-флекс, d 159, 133 мм             | м. п.                                                                  | 168                                      | 53                                        | 54                                                         | 61                                       | -                                         | -                                                          | Гкал                                                                                    | 346,363                                            | 82,467                                   | 11,490                                    | 0,066                                                      | 84,023                                   | 11,707                                    | 0,072 | 179,872 | 25,062 | 0,164 |         |        |       |         |        |       | 1                                       |                                              |                   |         |                       | 0,045                                                                              | 0,048   | 0,067   |         | Прочая прибыль | Собств. средства |                         |
| 1,3      | Замена тепловой изоляции сетей ГВС от ЦТП-3 с применением трубы к-флекс d 108 мм                              | м. п.                                                                  | 176,6                                    | 53                                        | 54                                                         | 69,6                                     | -                                         | -                                                          | Гкал                                                                                    | 103,244                                            | 30,985                                   | 4,317                                     | 0,025                                                      | 31,569                                   | 4,399                                     | 0,027 | 40,689  | 5,669  | 0,037 |         |        |       |         |        |       | 2                                       |                                              |                   |         |                       | 0,036                                                                              | 0,039   | 0,052   |         | Прочая прибыль | Собств. средства |                         |
| 2        | Всего по направлению                                                                                          | -                                                                      | -                                        | -                                         | -                                                          | -                                        | -                                         | -                                                          | Гкал                                                                                    | 1 415,194                                          | 354,849                                  | 49,441                                    | 0,283                                                      | 356,990                                  | 49,740                                    | 0,304 | 389,065 | 54,209 | 0,355 | 168,503 | 23,478 | 0,164 | 145,786 | 20,313 | 0,152 | 2                                       |                                              |                   |         |                       | 0,327                                                                              | 0,342   | 0,360   | 0,251   | 0,226          |                  |                         |
|          | Мероприятия по снижению потребления топлива при производстве тепловой энергии                                 |                                                                        |                                          |                                           |                                                            |                                          |                                           |                                                            |                                                                                         |                                                    |                                          |                                           |                                                            |                                          |                                           |       |         |        |       |         |        |       |         |        |       |                                         |                                              |                   |         |                       |                                                                                    |         |         |         |                |                  |                         |
| 2,1      | Модернизация существующих ступенчатых горелок на модулируемые                                                 | шт.                                                                    | 25                                       | 5                                         | 5                                                          | 5                                        | 5                                         | 5                                                          | тыс. мм3                                                                                | 70,078                                             | 13,845                                   | 15,977                                    | 0,091                                                      | 14,203                                   | 16,390                                    | 0,100 | 13,939  | 16,086 | 0,105 | 13,881  | 16,019 | 0,112 | 14,210  | 16,399 | 0,123 | 2                                       |                                              |                   |         |                       | 0,150                                                                              | 0,156   | 0,162   | 0,169   | 0,175          | Проч. Приб.      | Собст. сред.            |
| 2,2      | Проведение режимно-наладочных испытаний оборудования котельных (в т.ч. поверка и ремонт приборов учета газа). | шт.                                                                    | 18                                       | 6                                         | 8                                                          | 3                                        | 0                                         | 1                                                          | тыс. мм3                                                                                | 71,280                                             | 17,801                                   | 20,542                                    | 0,117                                                      | 25,075                                   | 28,937                                    | 0,177 | 9,443   | 10,897 | 0,071 | 9,370   | 10,813 | 0,076 | 9,592   | 11,069 | 0,072 | 2                                       |                                              |                   |         |                       | 0,229                                                                              | 0,305   | 0,114   | 0,000   | 0,038          | Проч. Приб.      | Собст. сред.            |
| 2,3      | Проведение режимно-наладочных испытаний газового оборудования котельных                                       | шт.                                                                    | 25                                       | 5                                         | 5                                                          | 5                                        | 5                                         | 5                                                          | тыс. мм3                                                                                | 15,569                                             | 2,967                                    | 3,424                                     | 0,020                                                      | 3,134                                    | 3,617                                     | 0,022 | 3,148   | 3,632  | 0,024 | 3,123   | 3,604  | 0,025 | 3,197   | 3,690  | 0,024 | 1                                       |                                              |                   |         |                       | 0,015                                                                              | 0,015   | 0,015   | 0,015   | 0,015          | Проч. Приб.      | Собст. сред.            |
|          | Всего по направлению                                                                                          | -                                                                      | -                                        | -                                         | -                                                          | -                                        | -                                         | -                                                          | тыс. мм3                                                                                | 156,927                                            | 34,613                                   | 39,943                                    | 0,228                                                      | 42,412                                   | 48,943                                    | 0,299 | 26,529  | 30,615 | 0,200 | 26,374  | 30,436 | 0,213 | 26,999  | 31,157 | 0,219 | 2                                       |                                              |                   |         |                       | 0,394                                                                              | 0,476   | 0,292   | 0,184   | 0,229          |                  |                         |
| 3        | Мероприятия по снижению потребления электрической энергии при                                                 |                                                                        |                                          |                                           |                                                            |                                          |                                           |                                                            |                                                                                         |                                                    |                                          |                                           |                                                            |                                          |                                           |       |         |        |       |         |        |       |         |        |       |                                         |                                              |                   |         |                       |                                                                                    |         |         |         |                |                  |                         |

|     |                                                                                                                                                                   |     |                 |   |   |   |   |   |            |         |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |   |   |   |       |       |             |                           |                           |             |                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|---|---|---|---|---|------------|---------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|---|---|---|-------|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|-------------|----------------------------|
|     | производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителя                                                                                                          |     |                 |   |   |   |   |   |            |         |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |   |   |   |       |       |             |                           |                           |             |                            |
| 3,1 | Замена сетевых насосов в котельной БКУ 6,6, в т.ч. Установка монтаж частотных преобразователей электродвигателя 11 кВт                                            | шт. | 4               | 4 | - | - | - | - | тыс. кВт·ч | 55,266  | 11,053 | -     | 0,090 | 11,053 | -     | 0,096 | 11,053 | -     | 0,101 | 11,053 | -     | 0,106 | 11,053 | -     | 0,111 | 0 |   |   |       |       |             |                           |                           |             | за счет средств апендателя |
| 3,2 | Оснащение частотно-регулируемыми приводами электродвигателя 15 кВт сетевого насоса в котельной БКУ-16                                                             | шт. | 4               | 1 | 1 | 1 | 1 | - | тыс. кВт·ч | 45,277  | 3,234  | -     | 0,024 | 6,468  | -     | 0,052 | 9,702  | -     | 0,081 | 12,936 | -     | 0,114 | 12,936 | -     | 0,119 | 1 |   |   | 0,033 | 0,033 | 0,033       | 0,033                     | Проч. Приб.               | Собст сред. |                            |
| 3,3 | Оснащение частотно-регулируемыми приводами электродвигателя 22 кВт насоса ХВС на подогрев в ЦТП-2                                                                 | шт. | 1               | - | - | 1 | - | - | тыс. кВт·ч | 2,147   |        | -     |       |        | 0,716 | -     | 0,006  | 0,716 | -     | 0,006  | 0,716 | -     | 0,007  | 3     |       |   |   |   | 0,052 |       |             | Проч. Приб.               | Собст сред.               |             |                            |
| 3,4 | Установка частотного регулирования приводов насосов ГВС на ЦТП-3                                                                                                  | шт. | 2               | - | - | - | 1 | 1 | тыс. кВт·ч | 2,728   |        | -     |       |        |       |       |        | 0,909 | -     | 0,008  | 1,819 | -     | 0,017  | 5     |       |   |   |   | 0,052 | 0,052 | Проч. Приб. | Собст сред.               |                           |             |                            |
|     | Всего по направлению                                                                                                                                              | -   | -               | - | - | - | - | - | тыс. кВт·ч | 105,418 | 14,287 | 0,000 | 0,115 | 17,521 | 0,000 | 0,147 | 21,471 | 0,000 | 0,188 | 25,614 | 0,000 | 0,234 | 26,524 | 0,000 | 0,254 | 1 |   |   | 0,033 | 0,033 | 0,085       | 0,085                     | 0,052                     | -           | -                          |
| 4   | Мероприятия по снижению потребления энергоресурсов на собственные нужды организации                                                                               |     |                 |   |   |   |   |   |            |         |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |   |   |   |       |       |             |                           |                           |             |                            |
| 4,1 | Оснащение зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности организаций и/или принадлежащих ей на другом законном основании, энергоэффективным освещением | шт. | 100% выполнение |   |   |   |   |   |            | кВт*ч   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |   |   |   |       |       |             | Не требует финансирования | Не требует финансирования |             |                            |
|     | Всего по направлению                                                                                                                                              | -   | -               | - | - | - | - | - |            |         |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        | -     |       | -      | -     | -     | - | - |   |       |       |             |                           | -                         | -           |                            |
| 5   | Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности                                                                          |     |                 |   |   |   |   |   |            |         |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |   |   |   |       |       |             |                           |                           |             |                            |
| 5,1 | Проведение энергетического обследования                                                                                                                           | шт. |                 |   |   | 1 |   |   | -          | -       | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | - | - | - | 0,100 | -     | -           | Проч. Приб.               | Собст сред.               |             |                            |
| 5,2 | Реализация механизма заинтересованности персонала в энергосбережении. Назначение ответственного за энергосбережение в организации.                                | шт. |                 | 1 |   |   |   |   | -          | -       | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -      | -     | -     | - | - | - | -     | -     | -           | Не требует финансирования | Не требует финансирования |             |                            |

[illegible]

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к программе энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности

**ООО ПКФ «Энергетик-2001»**

(наименование организации)

на 2024-2028 годы

### 1. Полное наименование программы

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
ООО ПКФ «Энергетик-2001» на 2024-2028 годы.

### 2. Должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись должностного лица, утвердившего программу

Генеральный директор

(подпись)

М.Н. Лагуткин

(ФИО)

### 3. Должность, подпись, фамилия, имя, отчество (при наличии) по каждому должностному лицу, с которым согласована программа

Экономист

(подпись)

Н.А. Трушина

(ФИО)

Начальник ПТО

(подпись)

Г.М. Диаковская

(ФИО)

Главный бухгалтер

(подпись)

М.Н. Лагуткин

(ФИО)

### 4. Информация об организации

#### 4.1. Основные виды деятельности организации

Организация осуществляет регулируемый вид деятельности в сфере  
производства и передачи тепловой энергии, а также оказывает услуги по горячему  
водоснабжению.

ООО ПКФ «Энергетик-2001» осуществляет деятельность по эксплуатации  
котельных и связанных с ними сетей теплоснабжения.

Производственную деятельность организация осуществляет с 2001 года.

Количество котельных – 25 шт.



Общая установленная мощность – 72,717 Гкал/ч.  
Подключенная договорная мощность – 68,134 Гкал/ч.  
Количество ЦТП – 3 шт.  
Количество насосных станций – 0 шт.  
Протяженность тепловых сетей – 8,599 км (в 2-х трубном исчислении)  
из них сетей ГВС – 3,771 км, сетей отопления – 4,828 км.  
Средний диаметр трубопроводов – 110 мм.

#### **4.2. Наличие зданий административного и административно-производственного назначения, в том числе сведения об общей площади зданий, общем объеме зданий и отопливаемом объеме зданий**

Число зданий производственного, вспомогательного и административного назначения составляет 30 единиц, общей площадью 2010,19 м<sup>2</sup> и объемом 6211,07 м<sup>3</sup>. Отапливаемый объем зданий составляет 2410,59 м<sup>3</sup>.

#### **4.3. Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники**

Предприятие арендует автотранспорт и специальную технику в количестве 3-х единиц. Основным видом потребляемого топлива является бензин.

#### **4.4. 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**

Количество точек приёма электрической энергии котельными и ЦТП составляет – 29. Все точки поставки оснащены приборами учета и подключены к АСКУЭ.

#### **4.5. 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**

Количество точек поставки энергоресурсов (ЭР) приведено в таблице 1.

Таблица 1. Сведения о количестве точек поставки ЭР

| Вид ресурса                                                                                                | Общее количество точек поставки ЭР | Количество точек поставки ЭР, оснащенных приборами учета |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Электрическая энергия<br>(ул. Звездная, д.4 – 11 точек поставки;<br>Ул. Радужная, д.10 – 7 точек поставки) | 18                                 | 18                                                       |

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Тепловая энергия | 2 | 2 |
| Природный газ    | - | - |
| Холодная вода    | 2 | 2 |
| Горячая вода     | 2 | 2 |

#### 4.6. Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов по видам этих энергетических ресурсов

Предприятием потребляются следующие виды ТЭР и других ресурсов:

- электрическая энергия;
- природный газ.

Динамика потребления ТЭР в натуральных показателях, приведены в таблице 2.

**Таблица 2. Динамика потребления предприятием энергетических ресурсов в 2024-2028 гг. в натуральных показателях**

| Потребляемые энергоресурсы | Единица измерения | Предшествующие годы |              |              |              | Отчетный базовый |
|----------------------------|-------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
|                            |                   | 2018                | 2019         | 2020         | 2021         | 2022             |
| Электрическая энергия      | кВт.ч             | 1 554 008,00        | 1 504 441,59 | 2 056 143,01 | 1 998 834,17 | 2 001 701,03     |
| Природный газ              | тыс. м³           | 10 171,19           | 7 913,48     | 8 742,39     | 12 253,70    | 11 007,24        |

#### 5. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации

На предприятии проводится политика энергосбережения, определяющая цели и задачи, направленные на повышение эффективности в области энергосбережения.

В предшествующий период реализован ряд мероприятий, нацеленных на решение производственных задач, а также на обеспечение надёжности и эффективности работы предприятия.

Основные проблемы в области энергосбережения и энергоэффективности в теплоснабжении заключаются в следующем:

- перерасход топлива в котельных из-за отсутствия модулированных горелок;
- отсутствие устройств частотного регулирования работы электродвигателей в котельных и ЦТП.

По указанным причинам происходит перерасход топливно-энергетических ресурсов, что влечет за собой увеличение себестоимости производства тепловой энергии.

В связи с чем, одним из наиболее важных программных направлений снижения себестоимости производимой тепловой энергии на 2024-2028 годы является внедрение энергосберегающих мероприятий. Повышение энергоэффективности достигается одновременным решением экономических, организационных и технических задач.

Программа включает мероприятия, разработанные на основе опыта эксплуатации оборудования, материалов и предложений, полученных в ходе



проведения плановых внутренних обследований, энергетического обследования (энергоаудита).

### **Цели Программы:**

- реализация организационных, экономических и технических мероприятий, обеспечивающих рациональное использование топливно-энергетических ресурсов при производстве и передаче тепловой энергии;
- снижение себестоимости вырабатываемой тепловой энергии и повышение энергоэффективности системы теплоснабжения потребителей.

### **Задачи Программы:**

- реализация требований федерального законодательства об энергосбережении и повышении энергетической эффективности, в том числе проведение энергетического обследования и паспортизации;
- внедрение энергосберегающих технологий и энергетически эффективного оборудования;
- оснащение и осуществление расчетов за потребленные, переданные, производимые энергетические ресурсы с использованием приборов учета.

### **Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности:**

- проведение энергетического обследования тепловых энергоустановок и тепловых сетей и последующая их паспортизация;
- разработка планов мероприятий в области энергосбережения;
- модернизация источников тепловой энергии с использованием энергоэффективного оборудования с высоким коэффициентом полезного действия;
- модернизация центральных тепловых пунктов с использованием современных энергосберегающих технологий;
- восстановление тепловой изоляции тепловых сетей;
- внедрение частотно-регулируемых приводов.

## **6. Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет**

Основные энергосберегающие мероприятия, реализованные за последние годы:

- замена осветительных приборов на светодиодные;
- установка в качестве запорной арматуры шаровых кранов и (или) современных уплотнительных и прокладочных материалов для запорно-регулирующей арматуры.
- проведение режимно-наладочных испытаний оборудования котельных.

## **7. Сравнение показателей деятельности организации с компаниями, достигшими наилучших показателей в аналогичной сфере деятельности, из числа российских и зарубежных компаний**

Сравнение показателей деятельности организации с компаниями, достигшими наилучших показателей в аналогичной сфере деятельности, из числа российских и зарубежных компаний не проводилось.

## 8. Экономические показатели программы организации

### 8.1. Затраты организации на программу в натуральном выражении

Предполагаемые объемы финансирования на весь период реализации Программы представлены в разделе «Паспорт программы».

### 8.2. Затраты организации на программу в процентном выражении от инвестиционной программы

Сведения о затратах организации на Программу представлены в разделе «Паспорт программы».

### 8.3. Источники финансирования программы, как на весь период действия, так и по годам

Источники финансирования программы представлены в таблице 3.

**Таблица 3. Источники финансирования, млн.руб.**

| №      | Источник финансирования                                               | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | Итого |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 1      | Собственные средства                                                  | 0,783   | 0,881   | 0,867   | 0,550   | 0,536   | 3,617 |
| 1.1.   | Прибыль, направляемая на инвестиции:                                  |         |         |         |         |         |       |
| 1.1.1. | в т.ч. инвестиционная составляющая в тарифе                           |         |         |         |         |         |       |
| 1.1.2. | в т.ч. прибыль от нерегулируемых видов деятельности                   |         |         |         |         |         |       |
| 1.1.3. | в т.ч. от технологического присоединения (подключения)                |         |         |         |         |         |       |
| 1.1.4. | Прочая прибыль                                                        | 0,783   | 0,881   | 0,867   | 0,550   | 0,536   | 3,617 |
| 1.2.   | Амортизация                                                           |         |         |         |         |         |       |
| 1.2.1. | Амортизация, учтенная в тарифе                                        |         |         |         |         |         |       |
| 1.2.2. | Неиспользованная амортизация прошлых лет                              |         |         |         |         |         |       |
| 1.3.   | Прочие собственные средства                                           |         |         |         |         |         |       |
| 1.3.1. | в т.ч. средства допэмиссии                                            |         |         |         |         |         |       |
| 1.4.   | Остаток собственных средств на начало года (нераспределенная прибыль) |         |         |         |         |         |       |
| 2      | Привлеченные средства, в т.ч.:                                        |         |         |         |         |         |       |
| 2.1.   | Займы/Кредиты                                                         |         |         |         |         |         |       |
| 2.2.   | Бюджетное финансирование                                              |         |         |         |         |         |       |



|      |                                        |              |              |              |              |              |              |
|------|----------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2.3. | Прочие привлеченные средства           |              |              |              |              |              |              |
|      | <b>ВСЕГО источников финансирования</b> | <b>0,783</b> | <b>0,881</b> | <b>0,867</b> | <b>0,550</b> | <b>0,536</b> | <b>3,617</b> |

**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**

Планируемое снижение потерь энергетических ресурсов приведено в разделах «Паспорт программы» и «Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

**10. Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в натуральном выражении и денежном выражении по годам периода действия программы**

Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в натуральном выражении приведено в разделах «Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» и «Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности».

**11. Изменение расхода моторного топлива автотранспортом и спецтехникой в натуральном выражении и денежном выражении, с разбивкой по годам действия программы**

Программа не содержит мероприятий, направленных на экономию моторного топлива.

**12. Фактические значения целевых показателей программы по годам периода действия программы**

Фактические значения целевых показателей приведено в разделе «Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

**13. Распределение целевых показателей программы по направлениям деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения**

Распределение целевых показателей программы по направлениям деятельности организации приведено в разделе «Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

**14. Сведения об увязке результатов реализации программы с вознаграждением сотрудников организации, в том числе через**

**механизм ключевых показателей результативности (далее - КПР) для менеджеров и структурных подразделений по каждому направлению деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения**

В части премирования персонала действует только положения коллективного договора. Прямая связь результатов реализации Программы с вознаграждением сотрудников отсутствует.

#### **15. Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы**

Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы представлен в разделе «Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности».

#### **16. Механизм мониторинга и контроля исполнения ключевых показателей результативности**

Текущее управление реализацией Программы осуществляет руководство ООО ПКФ «Энергетик-2001» через ответственного исполнителя и соисполнителями Программы организации.

Ответственный исполнитель Программы обеспечивает согласованные действия всех участников настоящей Программы по подготовке и реализации программных мероприятий, целевому и эффективному использованию средств, подготавливает информационные справки и аналитические доклады о ходе ее реализации.

#### **17. Механизм мониторинга и контроля исполнения целевых показателей программы**

Контроль выполнения программы осуществляется лицом, назначенным приказом ООО ПКФ «Энергетик-2001». По результатам реализации мероприятий ежегодно рассчитываются значения целевых показателей, подлежащих контролю.

Формой контроля служит ежегодный отчет в соответствии с положениями раздела III Требований к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе ее реализации, утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 в срок до 1 февраля года, следующего за отчетным.

Руководство контролирует выполнение программных мероприятий, целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы, осуществляет управление ее исполнителями, готовит ежегодные отчеты о



реализации Программы, ежегодно осуществляет оценку достигнутых целей и эффективности реализации Программы.

Планируемые и фактически достигнутые в ходе реализации программы значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются для каждого года на протяжении всего срока реализации Программы.

Программа подлежит корректировке или пересмотру при вступлении в силу приказов, распоряжений, методических указаний и других нормативных актов, регламентирующих требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Руководство ООО ПКФ «Энергетик-2001» ежеквартально на своих совещаниях рассматривает вопрос о состоянии энергосбережения в организации. Объем и структура финансирования Программы подлежат ежегодному уточнению в соответствии с возможностями ООО ПКФ «Энергетик-2001» и с учетом фактического выполнения программных мероприятий.

#### **18. Тарифные последствия реализации программ для потребителей организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности**

Финансирование мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятия ООО ПКФ «Энергетик-2001» на 2024 - 2028 годы планируется производить за счет прочей прибыли, доходов полученных от регулируемого вида деятельности. В ходе реализации мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности, планируется постепенное снижение потребления топливно-энергетических ресурсов и себестоимости оказываемых услуг, что в дальнейшем позволит направить свободные средства на последующую модернизацию производства и увеличение оплаты труда сотрудникам. Эффективная политика организации в области энергосбережения позволит снизить темпы роста тарифов на тепловую энергию и горячее водоснабжение.