



РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ  
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

30 октября 2017 года

г. Омск

№ 280/69

О внесении изменения в приказ Региональной энергетической  
комиссии Омской области от 30 октября 2017 года № 221/62

Приложение № 2 к приказу Региональной энергетической комиссии Омской области от 30 октября 2017 года № 221/62 «Об утверждении инвестиционной программы акционерного общества «Территориальная генерирующая компания № 11» в сфере теплоснабжения на 2018–2022 годы» изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.

Председатель Региональной  
энергетической комиссии  
Омской области

Л.А. Вичкуткина

АО «ПЗ-Н»  
Университетская программа  
и сфере преподавания на 2018-2019

| Расходы на реализацию мероприятий в природных зонах, тыс. руб. (в тыс.)                                                                                       |               |                                                                                                          |                                                                                                                             |                                     |                         |                           |                               |                 |                                      |                               |                                       |                   |                  |                   |                    |    |                        |                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|----|------------------------|-------------------------------------|----|
| № п/п                                                                                                                                                         | № мероприятия | Наименование мероприятия                                                                                 | Объемные показатели (цели, реализации)                                                                                      | Описание и место проведения объекта | Ед. изм.                | Значение показателя       |                               |                 | Год окончания реализации мероприятия | Всего                         | Профинансировано до 30.09.2018 (гггг) | в т.ч. по годам   |                  |                   |                    |    | Остаток финансирования | в т.ч. за счет средств за последние |    |
|                                                                                                                                                               |               |                                                                                                          |                                                                                                                             |                                     |                         | на реализацию мероприятия | всего реализовано мероприятий | в т.ч. по годам |                                      |                               |                                       |                   |                  |                   |                    |    |                        |                                     |    |
| 1                                                                                                                                                             | 2             | 3                                                                                                        | 4                                                                                                                           | 5                                   | 6                       | 7                         | 8                             | 9               | 10                                   | 11                            | 12                                    | 13                | 14               | 15                | 16                 | 17 | 18                     | 19                                  | 20 |
| Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях поддержания экологического                                                           |               |                                                                                                          |                                                                                                                             |                                     |                         |                           |                               |                 |                                      |                               |                                       |                   |                  |                   |                    |    |                        |                                     |    |
| 1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях поддержания экологического                                                                                    |               |                                                                                                          |                                                                                                                             |                                     |                         |                           |                               |                 |                                      |                               |                                       |                   |                  |                   |                    |    |                        |                                     |    |
| 2.1.1                                                                                                                                                         | 2.1.1         | Строительство трубопровода для обеспечения подачи в безартезианского скважинах жемчужинно-песчаной водой | Бесперебойное снабжение хозяйственной водой                                                                                 | ТЭЦ-4                               | матри                   | 0                         | 2280                          |                 | 2022                                 | 22 509                        | 0                                     | 0                 | 0                | 0                 | 0                  | 0  | 22 509                 | 0                                   | 0  |
| 2.1.2                                                                                                                                                         | 2.1.2         | Строительство очистных сооружений для очистки сточных вод 6000 м³/сут. ГИ ТЭЦ-5                          | Снижение объемов загрязняющих веществ в р. Омь, снижение концентрации загрязняющих веществ до нормативных показателей       | ТЭЦ-5                               | м³/сут                  | 0                         | 6030                          |                 | 2018                                 | 386 717<br>233 506<br>153 211 | 161 835                               | 224 882<br>81 724 | 0                | 0                 | 0                  | 0  | 0                      | 0                                   | 0  |
| 2.1.3                                                                                                                                                         | 2.1.3         | Строительство золошлакоотвала (обвалов) золопитл.                                                        | Привлечение работ, связанных с очисткой                                                                                     | ТЭЦ-5                               | млн руб                 | 0                         | 8,07                          |                 | 2022                                 | 725 841<br>24 420             | 5 440                                 | 32 087<br>32 087  | 45 445<br>43 377 | 117 625<br>95 272 | 288 211<br>288 211 | 0  | 0                      | 262 453<br>0                        | 0  |
| 2.1.4                                                                                                                                                         | 2.1.4         | Строительство камеры для переработки отходов в котельной ОАО «ОкеанВодоканал» сточных вод                | Снижение объемов загрязняющих веществ в р. Иргизи, снижение концентрации загрязняющих веществ до первоначальных показателей | ТЭЦ-3                               | кубом/сут               | 0                         | 6096                          |                 | 2019                                 | 48 032                        | 0                                     | 44 792            | 3 240            | 0                 | 0                  | 0  | 0                      | 0                                   | 0  |
| Всего по группе 2.                                                                                                                                            |               |                                                                                                          |                                                                                                                             |                                     |                         |                           |                               |                 |                                      |                               |                                       |                   |                  |                   |                    |    |                        |                                     |    |
| Группа 3. Реконструкция или модернизация объектов и сетей в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от внешних источников |               |                                                                                                          |                                                                                                                             |                                     |                         |                           |                               |                 |                                      |                               |                                       |                   |                  |                   |                    |    |                        |                                     |    |
| 3.1. Реконструкция или модернизация объектов систем централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей                                           |               |                                                                                                          |                                                                                                                             |                                     |                         |                           |                               |                 |                                      |                               |                                       |                   |                  |                   |                    |    |                        |                                     |    |
| 3.1.1. Реконструкция или модернизация объектов систем централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей                                         |               |                                                                                                          |                                                                                                                             |                                     |                         |                           |                               |                 |                                      |                               |                                       |                   |                  |                   |                    |    |                        |                                     |    |
| 3.2.1                                                                                                                                                         | 3.2.1         | Модернизация системы водопровода канализационной системы                                                 | Снижение потерь канализации, обеспечение возможности поставки канализационной жидкости в целях станции                      | ТЭЦ-3                               | 1) куб. м; 2) шт; 3) шт | 1) 158, 108; 2) 1; 3) 1   | 189                           | 0               | 2018                                 | 189                           | 0                                     | 189               | 0                | 0                 | 0                  | 0  | 0                      | 0                                   | 0  |
| 3.2.2                                                                                                                                                         | 3.2.2         | Модернизация системы водопровода канализационной системы                                                 | Снижение потерь канализации, обеспечение возможности поставки канализационной жидкости в целях станции                      | ТЭЦ-3                               | 1) куб. м; 2) шт; 3) шт | 1) 158, 108; 2) 1; 3) 1   | 8 787                         | 0               | 2019                                 | 8 787                         | 0                                     | 365               | 8 422            | 0                 | 0                  | 0  | 0                      | 0                                   | 0  |



| № п/п  |        | № мероприятия                                                                                                                                                                           | Наименование мероприятий                                           | Обоснование необходимости (цели, реализации) | Описание и место реализации объекта                                                                                     | Основные технические характеристики                |                                 |                            |                              |                          | Основная техническая характеристика  |         |                                   |                 |        | Ресурсы на реализацию мероприятий в проектных годах, тыс. руб. (с НДС) |         |                        |         |   | в т.ч. из остатков финансирования по подпрограмме |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------|---|---------------------------------------------------|
|        |        |                                                                                                                                                                                         |                                                                    |                                              |                                                                                                                         | Наименование параметра (количество, диаметр в см.) | Ед. изм.                        | Значение после ввода       |                              | Год ввода в эксплуатацию | Год окончания реализации мероприятия | Всего   | Профинансирования по к 2018 (ггн) | в т.ч. по годам |        |                                                                        |         | Остаток финансирования |         |   |                                                   |
|        |        |                                                                                                                                                                                         |                                                                    |                                              |                                                                                                                         |                                                    |                                 | до реализации мероприятия  | после реализации мероприятия |                          |                                      |         |                                   | 2018            | 2019   | 2020                                                                   | 2021    |                        | 2022    |   |                                                   |
| 1      | 2      | 3                                                                                                                                                                                       | 4                                                                  | 5                                            | 6                                                                                                                       | 7                                                  | 8                               | 9                          | 10                           | 11                       | 12                                   | 13      | 14                                | 15              | 16     | 17                                                                     | 18      | 19                     | 20      |   |                                                   |
| 3.2.15 | 3.2.16 | Реконструкция турбинного ст. № 7 типа Т-100-130 (техническое перевооружение)                                                                                                            | Закончено экспертом ОАО ЦПТГ, окончание технических характеристик  | ТСЦ-4                                        | Паровый ресурс                                                                                                          | тыс. ч.                                            | выполн. эксплуатация            | 220                        |                              | 2018                     | 2021                                 | 230 579 | 0                                 | 6 192           | 0      | 0                                                                      | 224 187 | 0                      | 224 187 | 0 |                                                   |
| 3.2.16 | 3.2.17 | Реконструкция автоматической системы регулирования турбинного ТП-135/65-130/15 ст. № 9 (техническое перевооружение)                                                                     | Снижение аварийности, улучшение технических характеристик          | ТСЦ-4                                        | Тепловая нагрузка                                                                                                       | Гкал/ч                                             | 0                               | 289                        |                              | 2018                     | 2018                                 | 2 856   | 0                                 | 2 881           | 0      | 0                                                                      | 0       | 0                      | 0       | 0 |                                                   |
| 3.2.17 | 3.2.18 | Реконструкция автоматической системы регулирования турбинного ст. № 7 типа Т-100-130 (техническое перевооружение)                                                                       | Повышение надежности работы оборудования                           | ТСЦ-4                                        | Наличие системы АСУД                                                                                                    | данные                                             | нет                             |                            |                              | 2018                     | 2019                                 | 12 822  | 0                                 | 390             | 13 241 | 0                                                                      | 0       | 0                      | 0       | 0 |                                                   |
| 3.2.18 | 3.2.19 | Реконструкция паровых турбин турбинного ст. № 7 типа Т-100-130/15 ст. № 9 (техническое перевооружение)                                                                                  | Закончено экспертом ЦПТГ, окончание технических характеристик      | ТСЦ-4                                        | Паровый ресурс                                                                                                          | тыс. ч.                                            | выполн. эксплуатация турбинного | 220                        |                              | 2018                     | 2019                                 | 18 094  | 0                                 | 1 980           | 38 700 | 0                                                                      | 0       | 0                      | 0       | 0 |                                                   |
| 3.2.19 | 3.2.20 | Реконструкция турбинного ТП-135/65-130/15 ст. № 9 с заменой предохранительного клапана верхнего турбоустановочного отбора (техническое перевооружение)                                  | Повышение надежности работы оборудования                           | ТСЦ-4                                        | Тип системы верхнего турбоустановочного отбора                                                                          | -                                                  | КПИ 700/1000-2,5-1              | Модернизация КПИ-400-402-1 |                              | 2018                     | 2020                                 | 2 845   | 0                                 | 282             | 1 973  | 696                                                                    | 0       | 0                      | 0       | 0 |                                                   |
| 3.2.20 | 3.2.21 | Модернизация турбинного конденсатора всего ЦК № 3А и 5Б                                                                                                                                 | Обеспечение автоматизации процесса                                 | ТСЦ-4                                        | Темпер. измерения в соответствии с ПТД (не более 1,0%)                                                                  | %                                                  | >1,0                            | 0,5-1,0                    |                              | 2020                     | 2021                                 | 1 609   | 0                                 | 0               | 0      | 67                                                                     | 0       | 0                      | 0       | 0 |                                                   |
| 3.2.21 | 3.2.22 | Модернизация турбинного № 4                                                                                                                                                             | Снижение паровых потерь установленной мощности                     | ТСЦ-4                                        | Ограничение установленной мощности в летнее время 89,1 МВт; зима - 31,3 МВт; июль - 32 МВт; август - 25,8 МВт           | МВт                                                | 89,1                            | -                          |                              | 2021                     | 2021                                 | 92 219  | 0                                 | 0               | 0      | 0                                                                      | 92 219  | 0                      | 92 219  | 0 |                                                   |
| 3.2.22 | 3.2.23 | Реконструкция системы регулирования турбинного Т-100-130 ст. № 6 с монтажом сливных клапанов на турбоустановочных отборах и дистрибуцию конденсатосборника (техническое перевооружение) | Снижение содержания растекшего конденсата за конденсатными трубами | ТСЦ-4                                        | Содержание растекшего конденсата                                                                                        | кг/т                                               | 500-1000                        | 20                         |                              | 2021                     | 2021                                 | 42 870  | 0                                 | 0               | 0      | 0                                                                      | 42 870  | 0                      | 42 870  | 0 |                                                   |
| 3.2.23 | 3.2.24 | Реконструкция турбинного турбоустановочного отбора № 3А и 5Б (техническое перевооружение)                                                                                               | Повышение эффективности работы оборудования                        | ТСЦ-4                                        | Изменение системы отбора                                                                                                | -                                                  | ручной способ                   | автоматический способ      |                              | 2021                     | 2021                                 | 14 151  | 0                                 | 0               | 0      | 0                                                                      | 14 151  | 0                      | 14 151  | 0 |                                                   |
| 3.2.24 | 3.2.25 | Модернизация турбинного № 3                                                                                                                                                             | Снижение паровых потерь установленной мощности                     | ТСЦ-4                                        | Ограничение установленной мощности: июль - 34,6 МВт; зима - 31,7 МВт; июль - 37 МВт; август - 28 МВт; сентябрь - 20 МВт | МВт                                                | 151,3                           | -                          |                              | 2020                     | 2022                                 | 74 300  | 0                                 | 0               | 0      | 439                                                                    | 2 853   | 79 578                 | 68 957  | 0 |                                                   |
| 3.2.25 | 3.2.26 | Реконструкция турбинного конденсатора всего ЦК № 3А и 5Б (техническое перевооружение)                                                                                                   | Повышение надежности работы оборудования                           | ТСЦ-4                                        | Тип конденсатора                                                                                                        | Тип                                                | линейный                        | сферический                |                              | 2022                     | 2022                                 | 18 007  | 0                                 | 0               | 0      | 0                                                                      | 440     | 17 567                 | 18 007  | 0 |                                                   |

| № п/п  | № мероприятия | Объемные показатели (по результатам)                                                             | Описание и место размещения объекта                                     | Основные технические характеристики                              |                                  |                           |                              | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Финансирование из различных источников, тыс. руб. (с НДС) |         |                 |        |         | в т.ч. за счет средств за прош. календарный |                        |         |        |    |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-----------------|--------|---------|---------------------------------------------|------------------------|---------|--------|----|
|        |               |                                                                                                  |                                                                         | Наименование документа (инструкция, проект, спецификация и т.п.) | Ед. изм.                         | Значение показателя       |                              |                                   |                                      | Профинансирование по плану к 2018 (руб.)                  | Плано   | в т.ч. по годам |        |         |                                             | Остаток финансирования |         |        |    |
|        |               |                                                                                                  |                                                                         |                                                                  |                                  | до реализации мероприятия | после реализации мероприятия |                                   |                                      |                                                           |         | 2018            | 2019   | 2020    | 2021                                        |                        | 2022    |        |    |
| 1      | 2             | 3                                                                                                | 4                                                                       | 5                                                                | 6                                | 7                         | 8                            | 9                                 | 10                                   | 11                                                        | 12      | 13              | 14     | 15      | 16                                          | 17                     | 18      | 19     | 20 |
| 3.2.26 | 3.2.27        | Ремонт трубопровода с заменой теплоизоляции и заменой теплоизоляции (техническое проектирование) | Полное восстановление системы от коррозионных повреждений теплоизоляции | ТСН-4                                                            | Назначение системы теплоизоляции | м/лет                     | нет                          | да                                | 2022                                 | 2022                                                      | 12 410  | 0               | 0      | 0       | 0                                           | 655                    | 11 755  | 12 410 | 0  |
| 3.2.27 | 3.2.28        | Ремонт трубопровода с заменой теплоизоляции (техническое проектирование)                         | Ликвидация коррозионного износа теплоизоляции трубопровода              | ТСН-4                                                            | Коррозионный износ               | %                         | 24-34 (средн. - до 20)       | 0 (нынешнее)                      | 2022                                 | 2022                                                      | 60 776  | 0               | 0      | 0       | 0                                           | 2 356                  | 58 420  | 60 776 | 0  |
| 3.2.28 | 3.2.29        | Модернизация теплоизоляции теплопровода № 2                                                      | Ликвидация коррозионного износа теплоизоляции теплопровода              | ТСН-5                                                            | Тип теплопровода                 | м/лет                     | ТСН-200-7-15                 | ТСН-200-7-15                      | 2018                                 | 2018                                                      | 52 668  | 0               | 67 149 | 0       | 0                                           | 0                      | 0       | 0      | 0  |
| 3.2.29 | 3.2.30        | Ремонт трубопровода с заменой теплоизоляции (техническое проектирование)                         | Ликвидация коррозионного износа теплоизоляции трубопровода              | ТСН-5                                                            | Коррозионный износ               | м/лет                     | ТСН-200-7-15                 | ТСН-200-7-15                      | 2017                                 | 2018                                                      | 95 511  | 77 428          | 16 908 | 0       | 0                                           | 0                      | 0       | 0      | 0  |
| 3.2.30 | 3.2.31        | Ремонт трубопровода с заменой теплоизоляции (техническое проектирование)                         | Ликвидация коррозионного износа теплоизоляции трубопровода              | ТСН-5                                                            | Коррозионный износ               | м/лет                     | ТСН-200-7-15                 | ТСН-200-7-15                      | 2018                                 | 2018                                                      | 54 776  | 0               | 4 760  | 0       | 0                                           | 0                      | 0       | 0      | 0  |
| 3.2.31 | 3.2.32        | Модернизация теплоизоляции теплопровода № 4                                                      | Ликвидация коррозионного износа теплоизоляции теплопровода              | ТСН-5                                                            | Тип теплопровода                 | м/лет                     | ТСН-200-7-15                 | ТСН-200-7-15                      | 2018                                 | 2019                                                      | 22 727  | 0               | 202    | 16 674  | 0                                           | 0                      | 0       | 0      | 0  |
| 3.2.32 | 3.2.33        | Модернизация теплоизоляции теплопровода № 4                                                      | Ликвидация коррозионного износа теплоизоляции теплопровода              | ТСН-5                                                            | Тип теплопровода                 | м/лет                     | ТСН-200-7-15                 | ТСН-200-7-15                      | 2018                                 | 2019                                                      | 22 727  | 0               | 202    | 16 674  | 0                                           | 0                      | 0       | 0      | 0  |
| 3.2.33 | 3.2.34        | Модернизация теплоизоляции теплопровода № 1                                                      | Ликвидация коррозионного износа теплоизоляции теплопровода              | ТСН-5                                                            | Тип теплопровода                 | м/лет                     | ТСН-200-7-15                 | ТСН-200-7-15                      | 2020                                 | 2021                                                      | 2 988   | 0               | 0      | 226     | 107                                         | 0                      | 0       | 0      | 0  |
| 3.2.34 | 3.2.35        | Модернизация теплоизоляции теплопровода № 3                                                      | Ликвидация коррозионного износа теплоизоляции теплопровода              | ТСН-5                                                            | Тип теплопровода                 | м/лет                     | ТСН-200-7-15                 | ТСН-200-7-15                      | 2019                                 | 2022                                                      | 169 000 | 0               | 0      | 416 382 | 126 579                                     | 2 293                  | 107 216 | 0      | 0  |
| 3.2.35 | 3.2.36        | Модернизация теплоизоляции теплопровода № 1                                                      | Ликвидация коррозионного износа теплоизоляции теплопровода              | ТСН-5                                                            | Тип теплопровода                 | м/лет                     | ТСН-200-7-15                 | ТСН-200-7-15                      | 2018                                 | 2018                                                      | 1 726   | 0               | 1 726  | 0       | 0                                           | 0                      | 0       | 0      | 0  |
| 3.2.36 | 3.2.37        | Модернизация теплоизоляции теплопровода № 1                                                      | Ликвидация коррозионного износа теплоизоляции теплопровода              | ТСН-5                                                            | Тип теплопровода                 | м/лет                     | ТСН-200-7-15                 | ТСН-200-7-15                      | 2018                                 | 2018                                                      | 302     | 0               | 302    | 0       | 0                                           | 0                      | 0       | 0      | 0  |
| 3.2.37 | 3.2.38        | Модернизация теплоизоляции теплопровода № 1                                                      | Ликвидация коррозионного износа теплоизоляции теплопровода              | ТСН-5                                                            | Тип теплопровода                 | м/лет                     | ТСН-200-7-15                 | ТСН-200-7-15                      | 2018                                 | 2018                                                      | 366     | 0               | 336    | 0       | 0                                           | 0                      | 0       | 0      | 0  |

| № п/п  | № мероприятия | Наименование мероприятий                                                                                                                         | Обоснование необходимости (цель-результат)                                                                                                                                  | Описание и место реализации объекта | Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)                                                     | Описание технических характеристик |                           |                           | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Итого | Профинансирование в 2018 (тыр) | в т.ч. по годам |    |    |    |    | Остаток финансирования | в т.ч. за счет инициативы за последние 3 года |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------|--------------------------------|-----------------|----|----|----|----|------------------------|-----------------------------------------------|
|        |               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                       | Ед. изм.                           | Значение показателя       |                           |                                   |                                      |       |                                |                 |    |    |    |    |                        |                                               |
|        |               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                       |                                    | по реализации мероприятия | по реализации мероприятия |                                   |                                      |       |                                |                 |    |    |    |    |                        |                                               |
| 1      | 2             | 3                                                                                                                                                | 4                                                                                                                                                                           | 5                                   | 6                                                                                                                     | 7                                  | 8                         | 9                         | 10                                | 11                                   | 12    | 13                             | 14              | 15 | 16 | 17 | 18 | 19                     | 20                                            |
| 3.2.38 | 3.2.39        | Модернизация системы дренажей трубопровода 15-ой очереди для снижения эксплуатационных потерь пара и конденсата                                  | Снижение потерь конденсата за счет организации сбора дренажных потоков (для элементов технической воды, используемой при притуплении химических потерь и обезвоженной воды) | ТСЭ-3                               | Прокладка нового трубопровода (Ду) 2"                                                                                 | Ду - мм, 2) толщ./год              | 0                         | 76                        | 2018                              | 2018                                 | 1 302 | 0                              | 913             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                      | 0                                             |
| 3.2.39 | 3.2.40        | Модернизация коллектора сальфурного шлама 1-ой очереди (отметка 184) для снижения эксплуатационных потерь пара и конденсата                      | Снижение потерь конденсата за счет организации сбора дренажных потоков (для элементов технической воды, используемой при притуплении химических потерь и обезвоженной воды) | ТСЭ-3                               | 1) Прокладка нового трубопровода (Ду) 2"<br>2) Списание потерь конденсата за счет организации сбора дренажных потоков | 1) Ду - мм, 2) толщ./год           | 1) 0;<br>2) 776           | 1) 76;<br>2) 0            | 2018                              | 2018                                 | 857   | 0                              | 872             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                      | 0                                             |
| 3.2.40 | 3.2.41        | Модернизация коллектора сальфурного шлама с верховья 1-ой и 2-ой очереди для снижения эксплуатационных потерь пара и конденсата                  | Снижение потерь конденсата за счет организации сбора дренажных потоков (для элементов технической воды, используемой при притуплении химических потерь и обезвоженной воды) | ТСЭ-3                               | 1) Прокладка нового трубопровода (Ду) 2"<br>2) Списание потерь конденсата за счет организации сбора дренажных потоков | 1) Ду - мм, 2) толщ./год           | 1) 0;<br>2) 5782          | 1) 219;<br>2) 0           | 2018                              | 2018                                 | 1 040 | 0                              | 1 040           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                      | 0                                             |
| 3.2.41 | 3.2.42        | Установка насоса перекачки фундамента сляков котельного шлама                                                                                    | Сокращение потребления технической воды                                                                                                                                     | ТСЭ-3                               | Потери технической воды                                                                                               | тыс./год                           | 1226,4                    |                           | 2018                              | 2018                                 | 2 430 | 0                              | 2 430           | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                      | 0                                             |
| 3.2.42 | 3.2.43        | Модернизация системы дренажей трубопровода 1-ой и 2-ой очереди для снижения эксплуатационных потерь пара и конденсата                            | Снижение потерь конденсата за счет организации сбора дренажных потоков (для элементов технической воды, используемой при притуплении химических потерь и обезвоженной воды) | ТСЭ-3                               | 1) Прокладка нового трубопровода (Ду) 2"<br>2) Списание потерь конденсата за счет организации сбора дренажных потоков | 1) Ду - мм, 2) толщ./год           | 1) 0;<br>2) 2724          | 1) 89;<br>2) 0            | 2018                              | 2018                                 | 520   | 0                              | 284             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                      | 0                                             |
| 3.2.43 | 3.2.44        | Модернизация системы дренажей трубопровода 1-ой и 2-ой очереди для снижения эксплуатационных потерь пара и конденсата                            | Снижение потерь конденсата за счет организации сбора дренажных потоков (для элементов технической воды, используемой при притуплении химических потерь и обезвоженной воды) | ТСЭ-3                               | 1) Прокладка нового трубопровода (Ду) 2"<br>2) Списание потерь конденсата за счет организации сбора дренажных потоков | 1) Ду - мм, 2) толщ./год           | 1) 0;<br>2) 458           | 1) 32;<br>2) 0            | 2018                              | 2018                                 | 819   | 0                              | 130             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                      | 0                                             |
| 3.2.44 | 3.2.45        | Модернизация системы дренажей трубопровода 1-ой и 2-ой очереди для снижения эксплуатационных потерь пара и конденсата                            | Снижение потерь конденсата за счет организации сбора дренажных потоков (для элементов технической воды, используемой при притуплении химических потерь и обезвоженной воды) | ТСЭ-3                               | 1) Прокладка нового трубопровода (Ду) 2"<br>2) Списание потерь конденсата за счет организации сбора дренажных потоков | 1) Ду - мм, 2) толщ./год           | 1) 0;<br>2) 5251          | 1) 188,32;<br>2) 0        | 2018                              | 2018                                 | 94    | 0                              | 37              | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                      | 0                                             |
| 3.2.45 | 3.2.46        | Модернизация системы дренажей трубопровода 1-ой и 2-ой очереди для снижения эксплуатационных потерь пара и конденсата                            | Снижение потерь конденсата за счет организации сбора дренажных потоков (для элементов технической воды, используемой при притуплении химических потерь и обезвоженной воды) | ТСЭ-3                               | 1) Прокладка нового трубопровода (Ду) 2"<br>2) Списание потерь конденсата за счет организации сбора дренажных потоков | 1) Ду - мм, 2) толщ./год           | 1) 0;<br>2) 876           | 1) 76;<br>2) 0            | 2018                              | 2018                                 | 80    | 0                              | 39              | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                      | 0                                             |
| 3.2.46 | 3.2.47        | Модернизация системы питательной воды с замкнутой коллектора на 2-ой очереди для снижения эксплуатационных потерь пара и конденсата              | Снижение потерь конденсата за счет организации сбора дренажных потоков (для элементов технической воды, используемой при притуплении химических потерь и обезвоженной воды) | ТСЭ-3                               | 1) Прокладка нового трубопровода (Ду) 2"<br>2) Списание потерь конденсата за счет организации сбора дренажных потоков | 1) Ду - мм, 2) толщ./год           | 1) 0;<br>2) 53940         | 1) 400;<br>2) 0           | 2018                              | 2018                                 | 184   | 0                              | 146             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                      | 0                                             |
| 3.2.47 | 3.2.48        | Модернизация системы питательной воды 2-ой очереди с замкнутой коллектора на 2-ой очереди для снижения эксплуатационных потерь пара и конденсата | Снижение потерь конденсата за счет организации сбора дренажных потоков (для элементов технической воды, используемой при притуплении химических потерь и обезвоженной воды) | ТСЭ-3                               | 1) Прокладка нового трубопровода (Ду) 2"<br>2) Списание потерь конденсата за счет организации сбора дренажных потоков | 1) Ду - мм, 2) толщ./год           | 1) 0;<br>2) 53940         | 1) 426,4;<br>2) 0         | 2018                              | 2018                                 | 240   | 0                              | 140             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0                      | 0                                             |

| № п/п  |        | № мероприятия                                                                                                                                          | Наименование мероприятий                                                                                                                                                                 | Объемные потребности (по реализации) | Описание и место расположения объекта                                                           | Свойства технических мероприятий |                           |                                |                              | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Исполнение мероприятий в проектных годах, тыс. руб. (с НДС) |        |        |        |      | в т.ч. за счет штрафов за неисполнение |         |    |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|------|----------------------------------------|---------|----|
|        |        |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          |                                      |                                                                                                 | Ед. изм.                         | Значение показателя       |                                | Профилирование к 2018 (руб.) |                                   |                                      | в т.ч. по годам                                             |        |        |        |      |                                        |         |    |
|        |        |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          |                                      |                                                                                                 |                                  | до реализации мероприятия | после реализации мероприятия   |                              |                                   |                                      | 2018                                                        | 2019   | 2020   | 2021   | 2022 |                                        |         |    |
| 1      | 2      | 3                                                                                                                                                      | 4                                                                                                                                                                                        | 5                                    | 6                                                                                               | 7                                | 8                         | 9                              | 10                           | 11                                | 12                                   | 13                                                          | 14     | 15     | 16     | 17   | 18                                     | 19      | 20 |
| 3.2.48 | 3.2.49 | Ремонтная система дифференциальной защиты шин с переключением 110 кВ, установка резервирования отключения 110 кВ (техническое перевооружение)          | Получение лицензий на работы оборудования станции                                                                                                                                        | ТЭЦ-3                                | Согласование договорами с типичными требованиями                                                | договор                          | нет                       | да                             | 2018                         | 2019                              | 50 899                               | 0                                                           | 3 064  | 47 940 | 0      | 0    | 0                                      | 0       | 0  |
| 3.2.49 | 3.2.50 | Модернизация противоаварийного комплекса релейной защиты и автоматики на объектах электроснабжения бесперебойного питания (техническое перевооружение) | Получение лицензий на работы оборудования станции                                                                                                                                        | ТЭЦ-3                                | Ремонтная система защиты шин с переключением 110 кВ, установка резервирования отключения 110 кВ | договор                          | нет                       | да                             | 2018                         | 2019                              | 2 565                                | 0                                                           | 979    | 171    | 0      | 0    | 0                                      | 0       | 0  |
| 3.2.50 | 3.2.51 | Ремонтная система дифференциальной защиты шин с переключением 110 кВ, установка резервирования отключения 110 кВ (техническое перевооружение)          | Получение лицензий на работы оборудования станции                                                                                                                                        | ТЭЦ-4                                | Тип трансформатора                                                                              | -                                | нет                       | ТДТН-100С-25000-220/6,3        | 2018                         | 2022                              | 127 564                              | 0                                                           | 2 914  | 8 111  | 388    | 0    | 0                                      | 111 187 | 0  |
| 3.2.51 | 3.2.52 | Модернизация противоаварийного комплекса релейной защиты и автоматики на объектах электроснабжения бесперебойного питания (техническое перевооружение) | Получение лицензий на работы оборудования станции                                                                                                                                        | ТЭЦ-5                                | Потери конденсата (близкие потери)                                                              | т/год                            | 55140                     |                                | 2018                         | 2018                              | 15 162                               | 0                                                           | 15 547 | 0      | 0      | 0    | 0                                      | 0       | 0  |
| 3.2.52 | 3.2.53 | Техническое перевооружение тракта телеуправления (с модернизацией системы диспетчеризации)                                                             | Обеспечение выполнения норм по выбросам в атмосферу при транспортировке, перевозке и добычи угля                                                                                         | ТЭЦ-5                                | Очистка воздуха от пыли                                                                         | договор                          | нет                       | да                             | 2018                         | 2019                              | 362                                  | 0                                                           | 358    | 370    | 0      | 0    | 0                                      | 0       | 0  |
| 3.2.53 | 3.2.54 | Техническое перевооружение участка телеуправления с переводом ленточного конвейера 4Б до КЛ от № 9                                                     | 1. Выявление дефектов Угтя в БСУ котла № 9 по двум линиям телеуправления с переводом ленточного конвейера 4Б до КЛ от № 9<br>2. Изменение режима ЛК-4А и нечисленности от системы КЛ № 9 | ТЭЦ-5                                | Наличие системы                                                                                 | договор                          | нет                       | да                             | 2018                         | 2020                              | 15 082                               | 0                                                           | 774    | 15 067 | 14 562 | 0    | 0                                      | 0       | 0  |
| 3.2.54 | 3.2.55 | Ремонтная система дифференциальной защиты шин с переключением 110 кВ, установка резервирования отключения 110 кВ (техническое перевооружение)          | Приведение оборудования в соответствие с требованиями                                                                                                                                    | ТЭЦ-3                                | Кратность превышения концентрации сероводорода                                                  | -                                | 69,75                     | 10,47                          | 2018                         | 2022                              | 79 795                               | 0                                                           | 6 978  | 5 960  | 76 328 | 0    | 0                                      | 0       | 0  |
| 3.2.55 | 3.2.56 | Монтаж автоматической системы контроля качества воды в помещении котельной камеры №3 здания котельной                                                  | Выполнение санитарных требований                                                                                                                                                         | ТЭЦ-3                                | плотность населения                                                                             | шт.                              | 1                         |                                | 2019                         | 2019                              | 693                                  | 0                                                           | 0      | 523    | 0      | 0    | 0                                      | 0       | 0  |
| 3.2.56 | 3.2.57 | Обеспечение автоматической системы контроля качества воды в помещении котельной камеры №3 здания котельной                                             | Получение лицензий на работы оборудования станции                                                                                                                                        | ТЭЦ-3                                | плотные антилизины ГДК                                                                          | шт.                              | нет                       | да<br>тип двигателя ГАИК-4С(Р) | 2019                         | 2019                              | 2 511                                | 0                                                           | 0      | 2 524  | 0      | 0    | 0                                      | 0       | 0  |
| 3.2.57 | 3.2.59 | Установка резервирования отключения 100/15 квт                                                                                                         | Получение лицензий на работы оборудования                                                                                                                                                | ТЭЦ-3                                | Расход топлива мощность                                                                         | Гкал/ч                           | 1066                      | 1132                           | 2019                         | 2020                              | 20 063                               | 0                                                           | 0      | 16 949 | 14 487 | 0    | 0                                      | 0       | 0  |
| 3.2.58 | 3.2.60 | Модернизация оборудования технологического участка (техническое перевооружение)                                                                        | Получение лицензий на работы оборудования                                                                                                                                                | ТЭЦ-4                                | Снижение УРУТ на параболу эб                                                                    | г/МВтч                           | 428                       | 424                            | 2018                         | 2020                              | 60 527                               | 0                                                           | 2 141  | 61 703 | 979    | 0    | 0                                      | 0       | 0  |
| 3.2.59 | 3.2.61 | Ремонтная система дифференциальной защиты шин с переключением 110 кВ, установка резервирования отключения 110 кВ (техническое перевооружение)          | Заключение экспертизы ООО "ТЭЦОР", проведение технического обследования                                                                                                                  | ТЭЦ-4                                | материал оти здания                                                                             | -                                | металлический лист        | соединяющая типа ПСБ           | 2019                         | 2021                              | 9 621                                | 0                                                           | 0      | 262    | 1 787  | 0    | 0                                      | 0       | 0  |

| № п/п  |   | № мероприятия | Наименование мероприятий                                                                                                        | Объемные показатели (един. измерения)                                                                                                                   | Описание и место реализации объекта | Основные технические характеристики                                          |          |                                                                             |                                                                    | Расходы на реализацию мероприятий и капитальных вложений, тыс. руб. (с НДС) |                                      |        |                                        |      |        |        |      |      |                        | в т.ч. за счет средств областного бюджета |
|--------|---|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|----------------------------------------|------|--------|--------|------|------|------------------------|-------------------------------------------|
|        |   |               |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |                                     | Наименование показателя (количество, пропускная способность, диаметр и т.д.) | Ед. изм. | Улучшение параметров                                                        |                                                                    | Год начала реализации мероприятия                                           | Год окончания реализации мероприятия | Всего  | Профинансировано по плану к 2018 (гг.) | 2018 | 2019   | 2020   | 2021 | 2022 | Остаток финансирования |                                           |
|        |   |               |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |                                     |                                                                              |          | до реализации мероприятия                                                   | после реализации мероприятия                                       |                                                                             |                                      |        |                                        |      |        |        |      |      |                        |                                           |
| 3.2.60 | 1 | 2             | 3                                                                                                                               | 4                                                                                                                                                       | 5                                   | 6                                                                            | 7        | 8                                                                           | 9                                                                  | 10                                                                          | 11                                   | 12     | 13                                     | 14   | 15     | 16     | 17   | 18   | 19                     | 20                                        |
|        |   | 3.2.62        | Реконструкция постоянного торфа турбинного или дестилляционного (переработки)                                                   | Требование нормативно-технической документации                                                                                                          | ТСН-4                               | материал стал здания                                                         | -        | бетонные валы                                                               | сварные наплавки типа ПКС                                          | 2020                                                                        | 2022                                 | 3 693  | 0                                      | 0    | 0      | 167    | 0    | 0    | 3 526                  | 0                                         |
| 3.2.61 |   | 3.2.63        | Реконструкция схемы подогрева сафрей воды (техническое переоснащение)                                                           | Повышение эффективности работы оборудования                                                                                                             | ТСН-4                               | Экономия условного топлива                                                   | т.у.т.   | нет                                                                         | 780,126                                                            | 2020                                                                        | 2020                                 | 6 517  | 0                                      | 0    | 0      | 6 638  | 0    | 0    | 0                      | 0                                         |
| 3.2.62 |   | 3.2.65        | Техническое переоснащение узлов коммерческого учета сафрей воды                                                                 | Выполнение требований Постановления Правительства РФ от 04.09.2013 №776-СЗ «Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, энергии и т.д.» | ТСН-5                               | Тип прибора                                                                  | -        | БЗЛЕТ УРСВ-5104                                                             | БЗЛЕТ УРСВ-5224                                                    | 2019                                                                        | 2019                                 | 2 604  | 0                                      | 0    | 1 938  | 0      | 0    | 0    | 0                      | 0                                         |
| 3.2.63 |   | 3.2.66        | Техническое переоснащение деаэрирования-полигонной установки теплоносителя                                                      | Надежность, безаварийное питание тепловых сетей, обеспечение удаления коррозионно-активных и инертных примесей из теплоносителя воды                    | ТСН-5                               | Тип оборудования                                                             | -        | ДВ-800                                                                      | модернизационный ДВ-800М                                           | 2019                                                                        | 2020                                 | 13 499 | 0                                      | 0    | 8 361  | 6 371  | 0    | 0    | 0                      | 0                                         |
| 3.2.64 |   | 3.2.67        | Техническое переоснащение деаэрирования-полигонной установки теплоносителя                                                      | Надежность, безаварийное питание тепловых сетей                                                                                                         | ТСН-5                               | Тип оборудования                                                             | -        | ДВ-400                                                                      | модернизационный ДВ-400М                                           | 2019                                                                        | 2019                                 | 6 363  | 0                                      | 0    | 6 599  | 0      | 0    | 0    | 0                      | 0                                         |
| 3.2.65 |   | 3.2.68        | Техническое переоснащение блочно-модульной реконструкции подпиточной установки                                                  | Обеспечение надежного безаварийного снабжения оборудования турбины 13 эт.                                                                               | ТСН-5                               | Тип оборудования                                                             | -        | РРСУ 140/14                                                                 | модернизационный РРСУ 140/14 с привлекательным перепадами давлений | 2019                                                                        | 2020                                 | 10 222 | 0                                      | 0    | 11 255 | 2 269  | 0    | 0    | 0                      | 0                                         |
| 3.2.66 |   | 3.2.70        | Замена турбироводов шри насосного двигателя от КХ ст. № 6, 7 к турбинному Т-175 ст. № 1 (техническое переоснащение)             | Защита оборудования от коррозии                                                                                                                         | ТСН-5                               | Параметры ресурса                                                            | тыс. ч.  | защит к эксплуатации турбироводов пара насосного двигателя и остальной ТТ-4 | 250                                                                | 2019                                                                        | 2020                                 | 41 309 | 0                                      | 0    | 34 573 | 7 573  | 0    | 0    | 0                      | 0                                         |
| 3.2.67 |   | 3.2.76        | Реконструкция «Продуктивно-технологической комплекс – филиал ОАО АКЭ и Э «Южная ТЭЦ» для «Реконструкции теплоотвода СИ «ТЭЦ-3»» | Требование Постановления Правительства г. Омска                                                                                                         | ТСН-3                               | соответствие проектной документацией                                         | -        | защит к эксплуатации турбироводов пара насосного двигателя и остальной ТТ-4 | 1                                                                  | 2020                                                                        | 2021                                 | 8 863  | 0                                      | 0    | 2 189  | 7 342  | 0    | 0    | 0                      | 0                                         |
| 3.2.68 |   | 3.2.77        | Реконструкция узлов учета тепловой энергии (для замены опломбированных узлов учета тепловой энергии)                            | Повышение надежности тепловых сетей                                                                                                                     | ТСН-5                               | марка прибора                                                                | -        | -                                                                           | БЗЛЕТ ТРСВ                                                         | 2019                                                                        | 2020                                 | 4 250  | 0                                      | 0    | 4 299  | 4 330  | 0    | 0    | 0                      | 0                                         |
| 3.2.69 |   | 3.2.81        | Модернизация системы автоматизированной турбинной ст. № ТТ-11                                                                   | Повышение надежности работы оборудования станции                                                                                                        | ТСН-3                               | соответствие нормативным требованиям                                         | л/лет    | нет                                                                         | да                                                                 | 2019                                                                        | 2020                                 | 12 862 | 0                                      | 0    | 11 971 | 13 101 | 0    | 0    | 0                      | 0                                         |
| 3.2.70 |   | 3.2.100       | Реконструкция модульного комплекса с заменой тепловых пунктов (тепловых пунктов ст. № 3, 4 (техническое переоснащение))         | Замена модульных комплексов тепловых пунктов на новые                                                                                                   | ТСН-4                               | Соответствие нормам для ТЭС по тепловым ресурсам                             | л/лет    | нет                                                                         | да                                                                 | 2019                                                                        | 2021                                 | 40 198 | 0                                      | 0    | 1 080  | 18 614 | 0    | 0    | 795                    | 0                                         |
| 3.2.71 |   | 3.2.104       | Техническое переоснащение автоматизированной системы автоматизированной турбинной ст. № 9                                       | Обеспечение безаварийной работы теплообменного оборудования                                                                                             | ТСН-4                               | Тип системы                                                                  | -        | Система автоматизации и контроля параметров (САК/УС)                        | Автоматизированная система контроля параметров (АСК/УС)            | 2019                                                                        | 2019                                 | 12 028 | 0                                      | 0    | 12 028 | 0      | 0    | 0    | 0                      | 0                                         |

| № п/п  |         | № мероприятия                                                           | Наименование мероприятий                                             | Объемные показатели (визуальность, протяженность, диаметр и т.п.) | Ед. изм.   | Основные технико-экономические характеристики                     |                     |                                    |                           | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                              |       |       |      | в т.ч. по смете на под-заключение |        |      |
|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|-------|------|-----------------------------------|--------|------|
|        |         |                                                                         |                                                                      |                                                                   |            | Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.) | Значение показателя | Ед. изм.                           | Значение показателя       |                                   |                                      | Профинансирование по 2018 (тыс.)                                        | в т.ч. по годам              |       |       |      |                                   |        |      |
|        |         |                                                                         |                                                                      |                                                                   |            |                                                                   |                     |                                    | до реализации мероприятия |                                   |                                      |                                                                         | после реализации мероприятия | Всего | 2018  | 2019 |                                   | 2020   | 2021 |
| 1      | 2       | 3                                                                       | 4                                                                    | 5                                                                 | 6          | 7                                                                 | 8                   | 9                                  | 10                        | 11                                | 12                                   | 13                                                                      | 14                           | 15    | 16    | 17   | 18                                | 19     | 20   |
| 3.2.72 | 3.2.105 | Реконструкция инженерной инфраструктуры и систем отопления              | Требование проектной документации, выполнение литейных работ         | ТСЦ-5                                                             | количество | шт.                                                               | нет                 | 21                                 | 2020                      | 2022                              | 6 183                                | 0                                                                       | 0                            | 0     | 6 299 | 0    | 0                                 | 0      | 0    |
| 3.2.73 | 3.2.106 | Реконструкция газопроводной инфраструктуры (техническое перевооружение) | Получение литейной работы оборудования стальной                      | ТСЦ-3                                                             | количество | шт.                                                               | нет                 | 1                                  | 2020                      | 2021                              | 7 594                                | 0                                                                       | 0                            | 0     | 417   | 0    | 0                                 | 0      | 0    |
| 3.2.74 | 3.2.107 | Реконструкция трансформатора 137 (техническое перевооружение)           | Получение литейной работы оборудования стальной, замена оборудования | ТСЦ-3                                                             | масса      | -                                                                 | ТСЦП-31 500/110     | ТСЦП-40000/110                     | 2020                      | 2020                              | 62 551                               | 0                                                                       | 0                            | 0     | 1 636 | 0    | 0                                 | 61 315 | 0    |
| 3.2.75 | 3.2.110 | Модернизация котельной (техническое перевооружение)                     | Выполнение литейной работы оборудования стальной                     | ТСЦ-4                                                             | количество | шт.                                                               | 0                   | 4                                  | 2020                      | 2022                              | 1 053                                | 0                                                                       | 0                            | 0     | 118   | 0    | 0                                 | 0      | 0    |
| 3.2.76 | 3.2.111 | Модернизация котельной (техническое перевооружение)                     | Выполнение литейной работы оборудования стальной                     | ТСЦ-4                                                             | тип котла  | -                                                                 | СНП-25              | 7НН-32-1                           | 2020                      | 2020                              | 3 273                                | 0                                                                       | 0                            | 0     | 3 334 | 0    | 0                                 | 0      | 0    |
| 3.2.77 | 3.2.113 | Реконструкция котельной (техническое перевооружение)                    | Получение литейной работы оборудования стальной                      | ТСЦ-4                                                             | тип котла  | тип                                                               | 0                   | Углеродистые стальные без углерода | 2020                      | 2021                              | 9 565                                | 0                                                                       | 0                            | 0     | 3 575 | 0    | 0                                 | 0      | 0    |
| 3.2.78 | 3.2.115 | Модернизация котельной (техническое перевооружение)                     | Получение литейной работы оборудования стальной                      | ТСЦ-4                                                             | тип котла  | -                                                                 | СНП-25              | 7НН-32-1                           | 2020                      | 2021                              | 3 183                                | 0                                                                       | 0                            | 0     | 149   | 0    | 0                                 | 0      | 0    |
| 3.2.79 | 3.2.118 | Реконструкция котельной (техническое перевооружение)                    | Получение литейной работы оборудования стальной                      | ТСЦ-4                                                             | тип котла  | 1) тип<br>2) диаметр                                              | 1) 3<br>2) нет      | 1) 3<br>2) 1м                      | 2020                      | 2022                              | 6 987                                | 0                                                                       | 0                            | 0     | 456   | 0    | 0                                 | 6 531  | 0    |
| 3.2.80 | 3.2.119 | Модернизация котельной (техническое перевооружение)                     | Получение литейной работы оборудования стальной                      | ТСЦ-5                                                             | тип котла  | -                                                                 | СНП-25              | 7НН-32-1                           | 2020                      | 2022                              | 102 171                              | 0                                                                       | 0                            | 0     | 2 194 | 0    | 0                                 | 91 930 | 0    |
| 3.2.81 | 3.2.120 | Модернизация котельной (техническое перевооружение)                     | Получение литейной работы оборудования стальной                      | ТСЦ-5                                                             | тип котла  | -                                                                 | СНП-25              | 7НН-32-1                           | 2020                      | 2022                              | 2 161                                | 0                                                                       | 0                            | 0     | 2 201 | 0    | 0                                 | 0      | 0    |
| 3.2.82 | 3.2.121 | Модернизация котельной (техническое перевооружение)                     | Получение литейной работы оборудования стальной                      | ТСЦ-5                                                             | тип котла  | -                                                                 | СНП-25              | 7НН-32-1                           | 2020                      | 2020                              | 5 248                                | 0                                                                       | 0                            | 0     | 5 346 | 0    | 0                                 | 0      | 0    |
| 3.2.83 | 3.2.122 | Модернизация котельной (техническое перевооружение)                     | Получение литейной работы оборудования стальной                      | ТСЦ-5                                                             | тип котла  | -                                                                 | СНП-25              | 7НН-32-1                           | 2020                      | 2020                              | 6 556                                | 0                                                                       | 0                            | 0     | 6 719 | 0    | 0                                 | 0      | 0    |
| 3.2.84 | 3.2.123 | Реконструкция котельной (техническое перевооружение)                    | Получение литейной работы оборудования стальной                      | ТСЦ-5                                                             | тип котла  | -                                                                 | СНП-25              | 7НН-32-1                           | 2020                      | 2021                              | 4 745                                | 0                                                                       | 0                            | 0     | 176   | 0    | 0                                 | 0      | 0    |

| № п/п                                                                                                                                                                     | № мероприятия | Наименование мероприятия                                                                                | Объемные показатели (или реализации)                          | Описание и место реализации объекта | Основные технико-экономические характеристики |                                                               |                                   |                                                  | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Итого     | Профицит/дефицит к 2018 (тыс.) | п.п. по годам |         |         |         |         | Остаток финансирования | итого по смете на реализацию |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                                           |               |                                                                                                         |                                                               |                                     | Ед. изм.                                      | Наименование показателя (количество, площадь, диаметр и т.п.) | Затраты на реализацию мероприятия |                                                  |                                   |                                      |           |                                | 2018          | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    |                        |                              |
|                                                                                                                                                                           |               |                                                                                                         |                                                               |                                     |                                               |                                                               | до реализации мероприятия         | после реализации мероприятия                     |                                   |                                      |           |                                |               |         |         |         |         |                        |                              |
| 1                                                                                                                                                                         | 2             | 3                                                                                                       | 4                                                             | 5                                   | 6                                             | 7                                                             | 8                                 | 9                                                | 10                                | 11                                   | 12        | 13                             | 14            | 15      | 16      | 17      | 18      | 19                     | 20                           |
| 3.2.85                                                                                                                                                                    | 3.2.124       | Ремонт работ по замене от № 1-9 с установкой дымоходного колена (техническое перевооружение)            | 1) Замена котельной (или котельной)                           | ТЭЦ-3                               | шт                                            | шт                                                            | -                                 | ЭМИС-МАСС 260 (9 шт.)                            | 2020                              | 2020                                 | 1 265     | 0                              | 0             | 0       | 1 288   | 0       | 0       | 0                      | 0                            |
| 3.2.86                                                                                                                                                                    | 3.2.129       | Модернизация турбинного агрегата №7 ТЭЦ-4 (техническое перевооружение)                                  | Обеспечение надежности и безопасности работы ТЭЦ-7            | ТЭЦ-4                               | шт.                                           | шт.                                                           | -                                 | 1) ЭТОР-3<br>2) ЭТОР-3<br>3) Обрубки компрессора | 2020                              | 2021                                 | 257 696   | 0                              | 0             | 0       | 7 647   | 0       | 0       | 0                      | 0                            |
| 3.2.87                                                                                                                                                                    | 3.2.131       | Модернизация оборудования котельного цеха ТЭЦ-3 (техническое перевооружение)                            | Проектирование котельного цеха                                | ТЭЦ-3                               | шт/шт                                         | шт                                                            | шт                                | шт                                               | 2020                              | 2021                                 | 21 113    | 0                              | 0             | 0       | 1 060   | 0       | 0       | 0                      | 0                            |
| 3.2.88                                                                                                                                                                    | 3.2.132       | Модернизация автоматизации технологического процесса котельного цеха ТЭЦ-4 (техническое перевооружение) | Проектирование котельного цеха                                | ТЭЦ-4                               | шт/шт                                         | шт                                                            | шт                                | шт                                               | 2020                              | 2021                                 | 21 224    | 0                              | 0             | 0       | 1 070   | 0       | 0       | 0                      | 0                            |
| 3.2.89                                                                                                                                                                    | 3.2.133       | Модернизация котельного агрегата котельного цеха ТЭЦ-5 (техническое перевооружение)                     | Проектирование котельного цеха                                | ТЭЦ-5                               | шт/шт                                         | шт                                                            | шт                                | шт                                               | 2020                              | 2024                                 | 59 103    | 0                              | 0             | 0       | 2 618   | 0       | 0       | 49 446                 | 0                            |
| 3.2.90                                                                                                                                                                    | 3.2.134       | Установка автоматизации котельного агрегата котельного цеха ТЭЦ-4 (техническое перевооружение)          | Обеспечение надежности и безопасности работы ТЭЦ-7            | ТЭЦ-4                               | шт.                                           | шт.                                                           | 0                                 | 4                                                | 2020                              | 2022                                 | 18 290    | 0                              | 0             | 0       | 768     | 0       | 0       | 17 522                 | 0                            |
| 3.2.91                                                                                                                                                                    | 3.2.135       | Модернизация оборудования котельного цеха ТЭЦ-5 (техническое перевооружение)                            | Проектирование котельного цеха                                | ТЭЦ-5                               | шт/шт                                         | шт                                                            | шт                                | шт                                               | 2020                              | 2024                                 | 113 305   | 0                              | 0             | 0       | 5 846   | 0       | 0       | 95 132                 | 0                            |
| Итого по группе 3.                                                                                                                                                        |               |                                                                                                         |                                                               |                                     |                                               |                                                               |                                   |                                                  |                                   |                                      | 2 690 575 | 79 076                         | 216 159       | 599 361 | 398 310 | 382 025 | 274 536 | 1 022 656              | 0                            |
| Группа 4. Мероприятия, направленные на улучшение показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, тепловых электростанций, тепловых пунктов |               |                                                                                                         |                                                               |                                     |                                               |                                                               |                                   |                                                  |                                   |                                      |           |                                |               |         |         |         |         |                        |                              |
| 4.1.1                                                                                                                                                                     | 4.1.1         | Монтаж пультов автоматизации для станции № 2 и № 3                                                      | Обеспечение выполнения требований к безопасности зоны станции | ТЭЦ-4                               | шт                                            | 47                                                            |                                   | 40                                               | 2017                              | 2018                                 | 5 082     | 70                             | 5 088         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                      | 0                            |
| 4.1.2                                                                                                                                                                     | 4.1.2         | Ремонт работ по замене от № 9 с установкой дымоходного колена (техническое перевооружение)              | Снижение выбросов пыли (до норматива)                         | ТЭЦ-4                               | шт/шт                                         | > 600                                                         |                                   | 600                                              | 2018                              | 2018                                 | 81 140    | 0                              | 83 614        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                      | 0                            |
| 4.1.3                                                                                                                                                                     | 4.1.4         | Монтаж системы автоматизации котельного агрегата котельного цеха ТЭЦ-4 (техническое перевооружение)     | Обеспечение выполнения требований к безопасности зоны станции | ТЭЦ-4                               | шт/шт                                         | шт                                                            |                                   | шт                                               | 2021                              | 2022                                 | 30 738    | 0                              | 0             | 0       | 0       | 0       | 671     | 30 067                 | 0                            |
| 4.1.4                                                                                                                                                                     | 4.1.5         | Ремонт работ по замене от № 7 с установкой дымоходного колена (техническое перевооружение)              | Снижение выбросов пыли (до норматива)                         | ТЭЦ-4                               | шт/шт                                         | > 600                                                         |                                   | 600                                              | 2019                              | 2022                                 | 57 911    | 0                              | 0             | 0       | 652     | 0       | 0       | 57 260                 | 0                            |
| 4.1.5                                                                                                                                                                     | 4.1.6         | Монтаж пультов автоматизации для станции № 2 и № 3                                                      | Обеспечение выполнения требований к безопасности зоны станции | ТЭЦ-5                               | шт                                            | шт                                                            | шт                                | шт                                               | 2016                              | 2021                                 | 64 810    | 47 010                         | 0             | 0       | 14 002  | 0       | 0       | 6 338                  | 0                            |
| 4.1.6                                                                                                                                                                     | 4.1.7         | Ремонт работ по замене от № 1-9 с установкой дымоходного колена (техническое перевооружение)            | Снижение выбросов пыли (до норматива)                         | ТЭЦ-5                               | шт/шт                                         | > 600                                                         |                                   | 600                                              | 2017                              | 2018                                 | 207 262   | 104 422                        | 103 233       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                      | 0                            |

| № п/п  |        | № мероприятия                                                                     | Наименование мероприятий                                                                | Объемные показатели (цели, результаты) | Описание и место реализации объекта   | Основные технико-экономические характеристики                             |              |                                   |              |              | Расходы на реализацию мероприятий в текущих ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                   |          |                                  |                 |        |         |        |                        |      | в т.ч. за счет бюджета |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------|--------|---------|--------|------------------------|------|------------------------|
|        |        |                                                                                   |                                                                                         |                                        |                                       | Наименование двигателя (мощность, пропускная способность, диаметр и т.п.) | Рд, мм.      | Затраты на реализацию мероприятия |              |              | Год окончания реализации мероприятия                                 | Год начала реализации мероприятия | Поэтапно | Профинансирование по 2018 (тыс.) | в т.ч. по годам |        |         |        | Остаток финансирования |      |                        |
|        |        |                                                                                   |                                                                                         |                                        |                                       |                                                                           |              | до реализации мероприятия         | иные ресурсы | иные ресурсы |                                                                      |                                   |          |                                  | 2018            | 2019   | 2020    | 2021   |                        | 2022 |                        |
| 1      | 2      | 3                                                                                 | 4                                                                                       | 5                                      | 6                                     | 7                                                                         | 8            | 9                                 | 10           | 11           | 12                                                                   | 13                                | 14       | 15                               | 16              | 17     | 18      | 19     | 20                     |      |                        |
| 4.1.7  | 4.1.8  | Замена питающего электрокабеля на кабель ВБШ (техническое перевооружение)         | Полное техническое обслуживание работ оборудования                                      | ТЭЦ-4                                  | Тех. работа                           | -                                                                         | ГО-500-180-3 | ГО-580-185-5                      | 2021         | 2021         | 32 942                                                               | 0                                 | 0        | 0                                | 0               | 31 147 |         | 32 942 | 0                      |      |                        |
| 4.1.8  | 4.1.9  | Установка электроустановочных изделий на турбине Т-175/210-130 ст. № 4            | Снижение аварийности, повышение технических характеристик                               | ТЭЦ-5                                  | Техническая работа                    | Г/м/ч                                                                     | 0            | 270                               | 2021         | 2021         | 30 853                                                               | 0                                 | 0        | 0                                | 0               | 28 951 |         | 30 853 | 0                      |      |                        |
| 4.1.9  | 4.1.10 | Установка электроустановочных изделий на турбине Т-175/210-130 ст. № 3            | Снижение аварийности, повышение технических характеристик                               | ТЭЦ-5                                  | Техническая работа                    | Г/м/ч                                                                     | 0            | 270                               | 2021         | 2022         | 32 118                                                               | 0                                 | 0        | 0                                | 0               | 1 980  | 30 138  | 32 118 | 0                      |      |                        |
| 4.1.10 | 4.1.12 | Монтаж системы фильтрации конденсата воды для системы технического обслуживания   | Улучшение качества воды                                                                 | ТЭЦ-4                                  | Плановые работы                       | да                                                                        | нет          | да                                | 2018         | 2021         | 7 040                                                                | 0                                 | 331      | 7 176                            | 0               | 0      | 0       | 0      | 0                      |      |                        |
| 4.1.11 | 4.1.14 | Установка перемычек на трубопроводах питательной воды между ТЭЦ-7, 8, 9           | Снижение потерь тепла через подтеки питательной воды, повышение надежности оборудования | ТЭЦ-5                                  | Объем топлива                         | т/т                                                                       | -            | 5812                              | 2018         | 2020         | 41 010                                                               | 0                                 | 911      | 28 633                           | 13 197          | 0      | 0       | 0      | 0                      |      |                        |
| 4.1.12 | 4.1.15 | Ремонт электрофитра конденсата ВБШ-420-140-5 ст. № 3 (техническое перевооружение) | Снижение потерь тепла в атмосферу, повышение КПД (до норматива)                         | ТЭЦ-5                                  | Снижение выбросов пыли (до норматива) | м³/м³                                                                     | > 600        | 600                               | 2019         | 2022         | 160 490                                                              | 0                                 | 0        | 2 648                            | 131 109         | 0      | 188 279 | 0      | 0                      |      |                        |
| 4.1.13 | 4.1.16 | Ремонт электрофитра конденсата ВБШ-420-140-5 ст. № 6 (техническое перевооружение) | Снижение потерь тепла в атмосферу, повышение КПД (до норматива)                         | ТЭЦ-5                                  | Снижение выбросов пыли (до норматива) | м³/м³                                                                     | > 600        | 600                               | 2019         | 2022         | 188 915                                                              | 0                                 | 0        | 636                              | 0               | 0      | 188 279 | 0      | 0                      |      |                        |
| 4.1.14 | 4.1.17 | Замена анализатора растворенного кислорода и комплектное оборудование             | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                    | ТЭЦ-3                                  | мораль                                | -                                                                         | АТОИ-801     | Марк-409/1                        | 2018         | 2018         | 312                                                                  | 0                                 | 312      | 0                                | 0               | 0      | 0       | 0      | 0                      |      |                        |
| 4.1.15 | 4.1.18 | Приобретение и установка анализатора растворенного кислорода                      | Приобретение и установка анализатора                                                    | ТЭЦ-3                                  | комплектно                            | ит.                                                                       | 0            | 2                                 | 2018         | 2018         | 78                                                                   | 0                                 | 78       | 0                                | 0               | 0      | 0       | 0      | 0                      |      |                        |
| 4.1.16 | 4.1.19 | Замена конденсатного насоса с электроприводом и комплектное оборудование          | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                    | ТЭЦ-3                                  | мораль                                | -                                                                         | КСИ-118      | КСИ-125                           | 2018         | 2018         | 681                                                                  | 0                                 | 682      | 0                                | 0               | 0      | 0       | 0      | 0                      |      |                        |
| 4.1.17 | 4.1.20 | Замена конденсатного насоса с электроприводом и комплектное оборудование          | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                    | ТЭЦ-3                                  | мораль                                | -                                                                         | КСИ-118      | КСИ-125                           | 2018         | 2018         | 701                                                                  | 0                                 | 701      | 0                                | 0               | 0      | 0       | 0      | 0                      |      |                        |
| 4.1.18 | 4.1.21 | Замена конденсатного насоса с электроприводом и комплектное оборудование          | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                    | ТЭЦ-3                                  | мораль                                | -                                                                         | КСИ-118      | КСИ-125                           | 2018         | 2018         | 638                                                                  | 0                                 | 638      | 0                                | 0               | 0      | 0       | 0      | 0                      |      |                        |
| 4.1.19 | 4.1.22 | Замена конденсатного насоса с электроприводом и комплектное оборудование          | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                    | ТЭЦ-3                                  | мораль                                | -                                                                         | КСИ-118      | КСИ-125                           | 2018         | 2018         | 203                                                                  | 0                                 | 203      | 0                                | 0               | 0      | 0       | 0      | 0                      |      |                        |
| 4.1.20 | 4.1.23 | Замена конденсатного насоса с электроприводом и комплектное оборудование          | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                    | ТЭЦ-3                                  | мораль                                | -                                                                         | КСИ-118      | КСИ-125                           | 2018         | 2018         | 935                                                                  | 0                                 | 936      | 0                                | 0               | 0      | 0       | 0      | 0                      |      |                        |
| 4.1.21 | 4.1.24 | Замена конденсатного насоса с электроприводом и комплектное оборудование          | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                    | ТЭЦ-3                                  | мораль                                | -                                                                         | КСИ-118      | КСИ-125                           | 2018         | 2018         | 213                                                                  | 0                                 | 213      | 0                                | 0               | 0      | 0       | 0      | 0                      |      |                        |
| 4.1.22 | 4.1.25 | Замена конденсатного насоса с электроприводом и комплектное оборудование          | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                    | ТЭЦ-3                                  | мораль                                | -                                                                         | КСИ-118      | КСИ-125                           | 2018         | 2018         | 66                                                                   | 0                                 | 66       | 0                                | 0               | 0      | 0       | 0      | 0                      |      |                        |
| 4.1.23 | 4.1.26 | Замена анализатора иридия с электроприводом и комплектное оборудование            | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                    | ТЭЦ-3                                  | мораль                                | -                                                                         | КСИ-118      | КСИ-125                           | 2018         | 2018         | 86                                                                   | 0                                 | 87       | 0                                | 0               | 0      | 0       | 0      | 0                      |      |                        |



| № п/п  | № мероприятия | Наименование мероприятия                                                                            | Объемные показатели (дан. реализации)                                                             | Описание и место расположения объекта | Основные количественные характеристики                              |          |                           |                              | Значение показателей         |      |       |       | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Всего | Профицит по к 2018 (уб) | Расходы на реализацию мероприятий в проектных целях, тыс. руб. (с НДС) |       |       |    |  | в т.ч. за счет средств областного бюджета |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|------|-------|-------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----|--|-------------------------------------------|
|        |               |                                                                                                     |                                                                                                   |                                       | Наименование индикатора (количество, протяженность, диаметр и т.п.) | Ед. изм. | до реализации мероприятия | после реализации мероприятия | 2018                         | 2019 | 2020  | 2021  |                                   |                                      |       |                         | 2022                                                                   |       |       |    |  |                                           |
|        |               |                                                                                                     |                                                                                                   |                                       |                                                                     |          |                           |                              |                              |      |       |       |                                   |                                      |       |                         |                                                                        |       |       |    |  |                                           |
|        | 1             | 2                                                                                                   | 3                                                                                                 | 4                                     | 5                                                                   | 6        | 7                         | 8                            | 9                            | 10   | 11    | 12    | 13                                | 14                                   | 15    | 16                      | 17                                                                     | 18    | 19    | 20 |  |                                           |
| 4.1.43 | 4.1.47        | Приобретение насоса производительностью 2500 м³/ч с электроинструментом                             | Полноценные показатели работы ТЭЦ                                                                 | ТЭЦ-5                                 | количество                                                          | шт.      | 0                         | 0                            | 1                            | 2018 | 2018  | 1 384 | 0                                 | 1 388                                | 0     | 0                       | 0                                                                      | 0     | 0     | 0  |  |                                           |
| 4.1.44 | 4.1.48        | Приобретение радиотермостата радиотермостата                                                        | Контроль параметров работы оборудования                                                           | ТЭЦ-5                                 | количество                                                          | шт.      | 0                         | 0                            | 6                            | 2019 | 2019  | 791   | 0                                 | 0                                    | 791   | 0                       | 0                                                                      | 0     | 0     | 0  |  |                                           |
| 4.1.45 | 4.1.52        | Замена медных кабелей связи и прокладка новых кабелей линий и волоконно-оптических линий связи      | Обеспечение надежности работы средств связи                                                       | ТЭЦ-4                                 | протяженность, метра кабеля                                         | м.г.г.   | 5700                      | Меропр. ТР, ТЭЦ, Тб, ТПН     | 6970 Меропр. ТПН-с НДС, ВОЛС | 2022 | 2022  | 4 380 | 0                                 | 0                                    | 0     | 0                       | 0                                                                      | 4 380 | 4 380 | 0  |  |                                           |
| 4.1.46 | 4.1.53        | Приобретение и монтаж системы автоматического переключения                                          | Выполнение требований правил технической эксплуатации электростанций и сетей, зданий и сооружений | ТЭЦ-5                                 | количество кабельных линий                                          | шт.      | 48                        | 72                           | 2018                         | 2018 | 317   | 0     | 317                               | 0                                    | 0     | 0                       | 0                                                                      | 0     | 0     | 0  |  |                                           |
| 4.1.47 | 4.1.54        | Приобретение и монтаж систем устройств пожарной сигнализации                                        | Обеспечение надежности работы средств связи                                                       | ТЭЦ-5                                 | количество                                                          | шт.      | 1                         | УПС-3 ТУ-3-600 (2017 г. в.)  | 1 Ваканс. УПС (2017 г. в.)   | 2019 | 2019  | 161   | 0                                 | 0                                    | 161   | 0                       | 0                                                                      | 0     | 0     | 0  |  |                                           |
| 4.1.48 | 4.1.56        | Замена медных кабелей связи и прокладка новых кабелей линий и волоконно-оптических линий связи      | Обеспечение надежности работы средств связи                                                       | ТЭЦ-5                                 | протяженность, метра кабеля                                         | м.г.г.   | 3840                      | Меропр. ТР, ТЭЦ, Тб, ТПН     | 5140 Меропр. ТПН-с НДС, ВОЛС | 2020 | 2022  | 6 040 | 0                                 | 0                                    | 0     | 2 838                   | 0                                                                      | 3 448 | 3 202 | 0  |  |                                           |
| 4.1.49 | 4.1.57        | Приобретение комплектных насосов производительностью 200 м³/ч (2 шт.)                               | Замена медных и ферритовых устройств оборудования                                                 | ТЭЦ-5                                 | метра ла. двигателя                                                 | -        | 4A20652Y3                 | AMT 28084                    | 2018                         | 2018 | 1 228 | 0     | 1 229                             | 0                                    | 0     | 0                       | 0                                                                      | 0     | 0     | 0  |  |                                           |
| 4.1.50 | 4.1.58        | Приобретение комплектных насосов с электроинструментом производительностью 125 м³/ч (6 шт.)         | Замена медных и ферритовых устройств оборудования                                                 | ТЭЦ-5                                 | метра ла. двигателя                                                 | -        | 5AM125084Y3               | AMT 28084                    | 2018                         | 2018 | 2 910 | 0     | 2 910                             | 0                                    | 0     | 0                       | 0                                                                      | 0     | 0     | 0  |  |                                           |
| 4.1.51 | 4.1.59        | Приобретение комплектных насосов с электроинструментом производительностью 1 шт.                    | Замена медных и ферритовых устройств оборудования                                                 | ТЭЦ-5                                 | метра                                                               | -        | U556                      | 2P31 550H                    | 2018                         | 2018 | 729   | 0     | 744                               | 0                                    | 0     | 0                       | 0                                                                      | 0     | 0     | 0  |  |                                           |
| 4.1.52 | 4.1.60        | Приобретение комплектных насосов с электроинструментом производительностью 4 шт.                    | Заполнение требований к оборудованию ПТК                                                          | ТЭЦ-5                                 | количество                                                          | шт.      | 0                         | 4                            | 2018                         | 2018 | 513   | 0     | 513                               | 0                                    | 0     | 0                       | 0                                                                      | 0     | 0     | 0  |  |                                           |
| 4.1.53 | 4.1.61        | Приобретение комплектных насосов с электроинструментом производительностью 1 шт.                    | Приобретение комплектного инвентаря                                                               | ТЭЦ-5                                 | количество                                                          | шт.      | 0                         | 0                            | 1                            | 2018 | 2018  | 181   | 0                                 | 182                                  | 0     | 0                       | 0                                                                      | 0     | 0     | 0  |  |                                           |
| 4.1.54 | 4.1.62        | Приобретение электромеханического насоса с электроинструментом производительностью 200 м³/ч (1 шт.) | Замена медных и ферритовых устройств оборудования                                                 | ТЭЦ-5                                 | метра ла. двигателя                                                 | -        | A92.4                     | 5A200M4                      | 2018                         | 2018 | 174   | 0     | 174                               | 0                                    | 0     | 0                       | 0                                                                      | 0     | 0     | 0  |  |                                           |
| 4.1.55 | 4.1.63        | Приобретение комплектного насоса с электроинструментом производительностью 100 м³/ч (6 шт.)         | Приобретение комплектного инвентаря                                                               | ТЭЦ-5                                 | количество                                                          | шт.      | 0                         | 0                            | 6                            | 2018 | 2018  | 928   | 0                                 | 929                                  | 0     | 0                       | 0                                                                      | 0     | 0     | 0  |  |                                           |
| 4.1.56 | 4.1.64        | Приобретение абразивно-орезающего станка шлифовального (1 шт.)                                      | Приобретение комплектного инвентаря                                                               | ТЭЦ-5                                 | количество                                                          | шт.      | 0                         | 0                            | 1                            | 2018 | 2018  | 53    | 0                                 | 60                                   | 0     | 0                       | 0                                                                      | 0     | 0     | 0  |  |                                           |
| 4.1.57 | 4.1.65        | Приобретение станков шлифовальных (1 шт.)                                                           | Приобретение комплектного инвентаря                                                               | ТЭЦ-5                                 | количество                                                          | шт.      | 0                         | 0                            | 1                            | 2018 | 2018  | 442   | 0                                 | 442                                  | 0     | 0                       | 0                                                                      | 0     | 0     | 0  |  |                                           |
| 4.1.58 | 4.1.66        | Приобретение насоса с электроинструментом                                                           | Замена медных и ферритовых устройств оборудования                                                 | ТЭЦ-5                                 | метра                                                               | -        | Maxwell                   | ИКА С-МАГ ПР-7               | 2018                         | 2018 | 232   | 0     | 233                               | 0                                    | 0     | 0                       | 0                                                                      | 0     | 0     | 0  |  |                                           |
| 4.1.59 | 4.1.67        | Приобретение насоса с электроинструментом                                                           | Приобретение комплектного инвентаря                                                               | ТЭЦ-5                                 | метра                                                               | шт.      | ВНПМ 2-5У                 | Гонга 06                     | 2018                         | 2018 | 154   | 0     | 167                               | 0                                    | 0     | 0                       | 0                                                                      | 0     | 0     | 0  |  |                                           |

| № з/п  | № мероприятия | Наименование мероприятия                                                             | Обстояние необходимости (тип, реализация)            | Описание и место реализации объекта | Основные технико-экономические характеристики                       |          |                           |                                | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Профицитное значение к 2018 году | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |       |      |       |      | Итого, за отчетный период |    |    |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|------|---------------------------|----|----|
|        |               |                                                                                      |                                                      |                                     | Наименование показателя (количество, протяженность, диаметр и т.п.) | Ед. изм. | Затраты на реализацию     |                                |                                   |                                      |                                  | 2018                                                                    | 2019  | 2020 | 2021  | 2022 |                           |    |    |
|        |               |                                                                                      |                                                      |                                     |                                                                     |          | до реализации мероприятия | после реализации мероприятия   |                                   |                                      |                                  |                                                                         |       |      |       |      |                           |    |    |
| 1      | 2             | 3                                                                                    | 4                                                    | 5                                   | 6                                                                   | 7        | 8                         | 9                              | 10                                | 11                                   | 12                               | 13                                                                      | 14    | 15   | 16    | 17   | 18                        | 19 | 20 |
| 4.1.60 | 4.1.68        | Приобретение привода управления с редуктором (3 шт.)                                 | Приобретение производственного инвентаря             | ТСЦ-3                               | количество                                                          | шт.      | 0                         | 3                              | 2018                              | 2018                                 | 417                              | 0                                                                       | 417   | 0    | 0     | 0    | 0                         | 0  | 0  |
| 4.1.61 | 4.1.69        | Приобретение стирального насоса с электродвигателем мощностью 100 Вт (3 шт.)         | Приобретение производственного инвентаря             | ТСЦ-3                               | количество                                                          | шт.      | 0                         | 3                              | 2018                              | 2018                                 | 324                              | 0                                                                       | 324   | 0    | 0     | 0    | 0                         | 0  | 0  |
| 4.1.62 | 4.1.70        | Приобретение электромеханического насоса с электродвигателем мощностью 1 кВт (6 шт.) | Замена морально и физически устаревшего оборудования | ТСЦ-3                               | масса                                                               | -        | III-5-25-3,6/4Б           | IIIH115-25-4,0/4Б-1-PT-151-1,5 | 2018                              | 2018                                 | 251                              | 0                                                                       | 254   | 0    | 0     | 0    | 0                         | 0  | 0  |
| 4.1.63 | 4.1.71        | Приобретение подпиточного насоса с электродвигателем мощностью 800 Вт/ч (2 шт.)      | Замена морально и физически устаревшего оборудования | ТСЦ-3                               | масса                                                               | -        | I/630-90                  | Dellam D200-450B               | 2018                              | 2018                                 | 2 163                            | 0                                                                       | 2 164 | 0    | 0     | 0    | 0                         | 0  | 0  |
| 4.1.64 | 4.1.72        | Приобретение насоса с гидрошлангом с электродвигателем мощностью 60 кВт/ч (2 шт.)    | Замена морально и физически устаревшего оборудования | ТСЦ-3                               | масса                                                               | -        | I/630-90                  | IIIH15-25-4,0/4Б-1-PT-151-1,5  | 2018                              | 2018                                 | 365                              | 0                                                                       | 365   | 0    | 0     | 0    | 0                         | 0  | 0  |
| 4.1.65 | 4.1.73        | Приобретение насоса с электродвигателем мощностью 315 кВт/ч (2 шт.)                  | Замена морально и физически устаревшего оборудования | ТСЦ-3                               | масса                                                               | -        | I/6315-71.                | Dellam D125-480                | 2018                              | 2018                                 | 1 300                            | 0                                                                       | 1 201 | 0    | 0     | 0    | 0                         | 0  | 0  |
| 4.1.66 | 4.1.74        | Приобретение электродвигателя для мериного электродвигательного насоса (1 шт.)       | Приобретение производственного инвентаря             | ТСЦ-3                               | количество                                                          | шт.      | 0                         | 1                              | 2018                              | 2018                                 | 385                              | 0                                                                       | 385   | 0    | 0     | 0    | 0                         | 0  | 0  |
| 4.1.67 | 4.1.75        | Приобретение моторной электродвигательной 18 кВт/ч (1 шт.)                           | Приобретение производственного инвентаря             | ТСЦ-3                               | количество                                                          | шт.      | 0                         | 1                              | 2019                              | 2019                                 | 115                              | 0                                                                       | 0     | 115  | 0     | 0    | 0                         | 0  | 0  |
| 4.1.68 | 4.1.76        | Приобретение конденсатора и насоса хлоридов (1 шт.)                                  | Выполнение требований к эксплуатации ТЭС             | ТСЦ-3                               | количество                                                          | шт.      | 0                         | 13                             | 2019                              | 2019                                 | 455                              | 0                                                                       | 0     | 0    | 455   | 0    | 0                         | 0  | 0  |
| 4.1.69 | 4.1.77        | Приобретение конденсатора насоса с электродвигателем мощностью 125 кВт/ч (1 шт.)     | Замена морально и физически устаревшего оборудования | ТСЦ-3                               | масса                                                               | -        | KCJ/1-125-140             | AKCJ/125-140                   | 2019                              | 2019                                 | 1 187                            | 0                                                                       | 0     | 0    | 860   | 0    | 0                         | 0  | 0  |
| 4.1.70 | 4.1.78        | Приобретение насоса с электродвигателем (9 шт.)                                      | Приобретение производственного инвентаря             | ТСЦ-3                               | количество                                                          | шт.      | 0                         | 9                              | 2019                              | 2019                                 | 2 120                            | 0                                                                       | 0     | 0    | 1 915 | 0    | 0                         | 0  | 0  |
| 4.1.71 | 4.1.79        | Приобретение насоса конденсатора с электродвигателем мощностью 72 кВт/ч (2 шт.)      | Замена морально и физически устаревшего оборудования | ТСЦ-3                               | масса                                                               | -        | 200J-90                   | Dellam D200-450B               | 2019                              | 2019                                 | 6 032                            | 0                                                                       | 0     | 0    | 4 752 | 0    | 0                         | 0  | 0  |
| 4.1.72 | 4.1.80        | Приобретение насоса конденсатора с электродвигателем мощностью 250 кВт/ч (1 шт.)     | Замена морально и физически устаревшего оборудования | ТСЦ-3                               | масса конденсатора                                                  | -        | A4-400X-433               | DA304-450X-4M91                | 2019                              | 2019                                 | 5 916                            | 0                                                                       | 0     | 0    | 4 286 | 0    | 0                         | 0  | 0  |
| 4.1.73 | 4.1.81        | Приобретение подпиточного насоса с электродвигателем мощностью 800 Вт/ч (1 шт.)      | Замена морально и физически устаревшего оборудования | ТСЦ-3                               | масса                                                               | -        | I/630-90                  | Dellam D200-450B               | 2019                              | 2019                                 | 2 345                            | 0                                                                       | 0     | 0    | 1 699 | 0    | 0                         | 0  | 0  |
| 4.1.74 | 4.1.82        | Приобретение конденсатора насоса с электродвигателем мощностью 450 кВт/ч (1 шт.)     | Замена морально и физически устаревшего оборудования | ТСЦ-3                               | масса конденсатора                                                  | -        | A-123-4                   | AKOM-355S-433                  | 2019                              | 2019                                 | 1 964                            | 0                                                                       | 0     | 0    | 1 422 | 0    | 0                         | 0  | 0  |

| № п/п  |         | № мероприятия                                                                                                                                             | Наименование мероприятий                                                                       | Объемные показатели (факт реализации) | Описание и место реализации мероприятия | Основные технические характеристики |                                    |                                       |                              |                                      | Расходы на реализацию мероприятий в различных формах, тыс. руб. (в ППС) |                                       |                 |       |       |      |      |    |    |  | в т.ч. за счет средств за последние 20 |
|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-------|------|------|----|----|--|----------------------------------------|
|        |         |                                                                                                                                                           |                                                                                                |                                       |                                         | Ед. изм.                            | до реализации мероприятия          | Данные по реализации                  |                              | Год окончания реализации мероприятия | Всего                                                                   | Профинансировано по плану на 2018 год | в т.ч. по годам |       |       |      |      |    |    |  |                                        |
|        |         |                                                                                                                                                           |                                                                                                |                                       |                                         |                                     |                                    | Параметры: количество, диаметр и т.д. | после реализации мероприятия |                                      |                                                                         |                                       | 2018            | 2019  | 2020  | 2021 | 2022 |    |    |  |                                        |
| 1      | 2       | 3                                                                                                                                                         | 4                                                                                              | 5                                     | 6                                       | 7                                   | 8                                  | 9                                     | 10                           | 11                                   | 12                                                                      | 13                                    | 14              | 15    | 16    | 17   | 18   | 19 | 20 |  |                                        |
| 4.1.75 | 4.1.83  | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории (мощность 1 кВт, расход топлива 1 л/ч, расход воды 10 л/ч) | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории | ТСЦ-3                                 | количество                              | шт.                                 | 0                                  | 2                                     | 2019                         | 2019                                 | 417                                                                     | 0                                     | 0               | 417   | 0     | 0    | 0    | 0  | 0  |  |                                        |
| 4.1.76 | 4.1.84  | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории (мощность 1 кВт, расход топлива 1 л/ч, расход воды 10 л/ч) | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                           | ТСЦ-3                                 | материалы                               | -                                   | А-123-4                            | А-123-4                               | 2019                         | 2019                                 | 3 806                                                                   | 0                                     | 0               | 2 757 | 0     | 0    | 0    | 0  | 0  |  |                                        |
| 4.1.77 | 4.1.85  | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории (мощность 1 кВт, расход топлива 1 л/ч, расход воды 10 л/ч) | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории | ТСЦ-3                                 | количество                              | шт.                                 | 0                                  | 1                                     | 2019                         | 2019                                 | 87                                                                      | 0                                     | 0               | 87    | 0     | 0    | 0    | 0  | 0  |  |                                        |
| 4.1.78 | 4.1.86  | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории (мощность 1 кВт, расход топлива 1 л/ч, расход воды 10 л/ч) | Помещение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории    | ТСЦ-4                                 | протяженность                           | м/б/м                               | 0,35                               | 0,7                                   | 2018                         | 2018                                 | 2 322                                                                   | 0                                     | 2 322           | 0     | 0     | 0    | 0    | 0  | 0  |  |                                        |
| 4.1.79 | 4.1.87  | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории (мощность 1 кВт, расход топлива 1 л/ч, расход воды 10 л/ч) | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                           | ТСЦ-4                                 | материал                                | -                                   | КС-80-155                          | КС-80-155-2                           | 2018                         | 2018                                 | 314                                                                     | 0                                     | 302             | 0     | 0     | 0    | 0    | 0  | 0  |  |                                        |
| 4.1.80 | 4.1.88  | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории (мощность 1 кВт, расход топлива 1 л/ч, расход воды 10 л/ч) | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории | ТСЦ-4                                 | количество                              | шт.                                 | 0                                  | 1                                     | 2018                         | 2018                                 | 513                                                                     | 0                                     | 514             | 0     | 0     | 0    | 0    | 0  | 0  |  |                                        |
| 4.1.81 | 4.1.89  | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории (мощность 1 кВт, расход топлива 1 л/ч, расход воды 10 л/ч) | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                           | ТСЦ-4                                 | материал                                | -                                   | КСЦ-2-1300                         | КСЦ-2-1300-45-42-11У2                 | 2018                         | 2018                                 | 731                                                                     | 0                                     | 731             | 0     | 0     | 0    | 0    | 0  | 0  |  |                                        |
| 4.1.82 | 4.1.90  | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории (мощность 1 кВт, расход топлива 1 л/ч, расход воды 10 л/ч) | Требование нормативной технической документации                                                | ТСЦ-4                                 | количество                              | шт.                                 | 0                                  | 2                                     | 2018                         | 2018                                 | 111                                                                     | 0                                     | 111             | 0     | 0     | 0    | 0    | 0  | 0  |  |                                        |
| 4.1.83 | 4.1.91  | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории (мощность 1 кВт, расход топлива 1 л/ч, расход воды 10 л/ч) | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                           | ТСЦ-4                                 | материал                                | -                                   | С1.100.200.135.4.541.. С.261.6.N.D | С1.100.200.135.4.541.. С.261.6.N.D    | 2018                         | 2018                                 | 673                                                                     | 0                                     | 673             | 0     | 0     | 0    | 0    | 0  | 0  |  |                                        |
| 4.1.84 | 4.1.95  | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории (мощность 1 кВт, расход топлива 1 л/ч, расход воды 10 л/ч) | Требование нормативной технической документации                                                | ТСЦ-4                                 | количество                              | шт.                                 | 0                                  | 1                                     | 2018                         | 2020                                 | 2 471                                                                   | 0                                     | 3 008           | 0     | 2 471 | 0    | 0    | 0  | 0  |  |                                        |
| 4.1.85 | 4.1.96  | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории (мощность 1 кВт, расход топлива 1 л/ч, расход воды 10 л/ч) | Помещение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории    | ТСЦ-4                                 | материал                                | -                                   | ПТС-4.5                            | ПТС-4.5                               | 2018                         | 2018                                 | 276                                                                     | 0                                     | 252             | 0     | 0     | 0    | 0    | 0  | 0  |  |                                        |
| 4.1.86 | 4.1.97  | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории (мощность 1 кВт, расход топлива 1 л/ч, расход воды 10 л/ч) | Помещение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории    | ТСЦ-4                                 | материал                                | -                                   | ПТС-4.5                            | ПТС-4.5                               | 2018                         | 2018                                 | 147                                                                     | 0                                     | 151             | 0     | 0     | 0    | 0    | 0  | 0  |  |                                        |
| 4.1.87 | 4.1.98  | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории (мощность 1 кВт, расход топлива 1 л/ч, расход воды 10 л/ч) | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                           | ТСЦ-4                                 | материал                                | -                                   | ДПП-3/40W                          | ДПП-3/40W                             | 2018                         | 2018                                 | 2 562                                                                   | 0                                     | 3 324           | 0     | 0     | 0    | 0    | 0  | 0  |  |                                        |
| 4.1.88 | 4.1.99  | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории (мощность 1 кВт, расход топлива 1 л/ч, расход воды 10 л/ч) | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                           | ТСЦ-4                                 | материал                                | -                                   | КС-2 на буржуйке                   | КС-2 на буржуйке                      | 2018                         | 2018                                 | 610                                                                     | 0                                     | 610             | 0     | 0     | 0    | 0    | 0  | 0  |  |                                        |
| 4.1.89 | 4.1.100 | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории (мощность 1 кВт, расход топлива 1 л/ч, расход воды 10 л/ч) | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории | ТСЦ-4                                 | количество                              | шт.                                 | 0                                  | 1                                     | 2019                         | 2019                                 | 783                                                                     | 0                                     | 0               | 783   | 0     | 0    | 0    | 0  | 0  |  |                                        |
| 4.1.90 | 4.1.101 | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории (мощность 1 кВт, расход топлива 1 л/ч, расход воды 10 л/ч) | Помещение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории    | ТСЦ-4                                 | количество                              | шт.                                 | 0                                  | 3                                     | 2019                         | 2019                                 | 455                                                                     | 0                                     | 0               | 455   | 0     | 0    | 0    | 0  | 0  |  |                                        |
| 4.1.91 | 4.1.102 | Приобретение прочного прочного оборудования для проведения работ по благоустройству территории (мощность 1 кВт, расход топлива 1 л/ч, расход воды 10 л/ч) | Требование нормативной технической документации                                                | ТСЦ-4                                 | количество                              | шт.                                 | 0                                  | 1                                     | 2019                         | 2019                                 | 140                                                                     | 0                                     | 0               | 140   | 0     | 0    | 0    | 0  | 0  |  |                                        |

| № п/п   |         | № мероприятия                                                                                                                                                                                      | Наименование мероприятий                                | Объемные показатели (вексель, лист, документ) | Описание и место размещения объекта | Основные технические характеристики                                      |                                        |                                            |                              | Расходы на реализацию мероприятий в различных ценах, тыс. руб. (в т.ч. по годам) |                                      |       |                                |       |      | в т.ч. за счет иных источников финансирования |      |      |      |                        |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|--------------------------------|-------|------|-----------------------------------------------|------|------|------|------------------------|
|         |         |                                                                                                                                                                                                    |                                                         |                                               |                                     | Поместительные показатели (мощность, производительность, диаметр и т.п.) | Ед. изм.                               | Значение показателя                        |                              | Год начала реализации мероприятия                                                | Год окончания реализации мероприятия | Итого | Профинансирование к 2018 (гг.) | 2018  | 2019 |                                               | 2020 | 2021 | 2022 | Остаток финансирования |
|         |         |                                                                                                                                                                                                    |                                                         |                                               |                                     |                                                                          |                                        | до реализации мероприятия                  | после реализации мероприятия |                                                                                  |                                      |       |                                |       |      |                                               |      |      |      |                        |
| 1       | 2       | 3                                                                                                                                                                                                  | 4                                                       | 5                                             | 6                                   | 7                                                                        | 8                                      | 9                                          | 10                           | 11                                                                               | 12                                   | 13    | 14                             | 15    | 16   | 17                                            | 18   | 19   | 20   |                        |
| 4.1.92  | 4.1.103 | Приобретение мобильных персональных устройств для доставки масла и мелиоративные препараты в нов. 110-220 кВт (1 шт.)                                                                              | Требование персонализированной документации             | ТС(4                                          | количество                          | шт.                                                                      | 0                                      | 1                                          | 2019                         | 2019                                                                             | 140                                  | 0     | 0                              | 210   | 0    | 0                                             | 0    | 0    | 0    |                        |
| 4.1.93  | 4.1.104 | Приобретение трансформаторного оборудования (ребад) мощностью 5000 кВт - 1 шт., электрическая нагрузка 5000 кВт (2 шт.)                                                                            | Получение нарядной работы оборудования                  | ТС(4                                          | количество                          | шт.                                                                      | 0                                      | 3                                          | 2019                         | 2019                                                                             | 333                                  | 0     | 0                              | 333   | 0    | 0                                             | 0    | 0    | 0    |                        |
| 4.1.94  | 4.1.105 | Приобретение измерительной техники и лабораторного оборудования (бензонасосы - 1 шт., электрофотометр - 1 шт., просеиватель, дилемия - 5 шт., термостататор - 2 шт., дилемия-гидролизатор - 3 шт.) | Требование персонализированной документации             | ТС(4                                          | количество                          | шт.                                                                      | 0                                      | 12                                         | 2019                         | 2019                                                                             | 758                                  | 0     | 0                              | 719   | 0    | 0                                             | 0    | 0    | 0    |                        |
| 4.1.95  | 4.1.106 | Приобретение анализатора фотометрического общего назначения, проточный (1 шт.)                                                                                                                     | Требование персонализированной документации             | ТС(4                                          | количество                          | шт.                                                                      | 0                                      | 1                                          | 2019                         | 2019                                                                             | 871                                  | 0     | 0                              | 732   | 0    | 0                                             | 0    | 0    | 0    |                        |
| 4.1.96  | 4.1.107 | Приобретение графтера для нанесения перфорации на листы (1 шт.)                                                                                                                                    | Заявка на материалы и фактоски устаревшего оборудования | ТС(4                                          | материал                            | -                                                                        | Грейфер канальный V-1503               | MP2-32-C1-14x-16(0-21) V-1503              | 2019                         | 2019                                                                             | 2281                                 | 0     | 0                              | 2281  | 0    | 0                                             | 0    | 0    | 0    |                        |
| 4.1.97  | 4.1.108 | Приобретение электротранспорта (1 шт.)                                                                                                                                                             | Заявка на материалы и фактоски устаревшего оборудования | ТС(4                                          | материал                            | -                                                                        | Вездех. АС1113 220-6,5/3,5 T400/230 BX | Вездех. АС1113 220-6,5/3,5 T400/230 BX-681 | 2019                         | 2019                                                                             | 107                                  | 0     | 0                              | 107   | 0    | 0                                             | 0    | 0    | 0    |                        |
| 4.1.98  | 4.1.109 | Приобретение трансформатора (1 шт.)                                                                                                                                                                | Заявка на материалы и фактоски устаревшего оборудования | ТС(4                                          | материал                            | -                                                                        | СД-2500-40                             | ДЕЛДМ Д-350-5300-470-1101-ст               | 2019                         | 2019                                                                             | 7634                                 | 0     | 0                              | 5582  | 0    | 0                                             | 0    | 0    | 0    |                        |
| 4.1.99  | 4.1.110 | Приобретение насоса производительностью 1250 м³/ч без электроподогрева (1 шт.)                                                                                                                     | Заявка на материалы и фактоски устаревшего оборудования | ТС(4                                          | материал                            | -                                                                        | Д-1250-125                             | Д-1250-125 ТУ 26-06-1510-88                | 2019                         | 2019                                                                             | 635                                  | 0     | 0                              | 557   | 0    | 0                                             | 0    | 0    | 0    |                        |
| 4.1.100 | 4.1.111 | Приобретение теплового насоса мощностью от 200 до 470 кВт (1 шт.)                                                                                                                                  | Получение нарядной работы оборудования                  | ТС(4                                          | количество                          | шт.                                                                      | 0                                      | 1                                          | 2019                         | 2019                                                                             | 921                                  | 0     | 0                              | 921   | 0    | 0                                             | 0    | 0    | 0    |                        |
| 4.1.101 | 4.1.112 | Приобретение бурового станка (1 шт.)                                                                                                                                                               | Заявка на материалы и фактоски устаревшего оборудования | ТС(4                                          | материал                            | -                                                                        | Т-20.01 ЯБР                            | Т-20.02                                    | 2019                         | 2019                                                                             | 16338                                | 0     | 0                              | 16338 | 0    | 0                                             | 0    | 0    | 0    |                        |
| 4.1.102 | 4.1.113 | Приобретение привода трансмиссионного оборудования грузоподъемностью 6500 кг (1 шт.)                                                                                                               | Получение нарядной работы оборудования                  | ТС(4                                          | материал                            | -                                                                        | самостоятельный                        | ПТС-4.5                                    | 2019                         | 2019                                                                             | 154                                  | 0     | 0                              | 184   | 0    | 0                                             | 0    | 0    | 0    |                        |
| 4.1.103 | 4.1.114 | Приобретение трансформатора мощностью от 100 до 160 мВА (1 шт.)                                                                                                                                    | Заявка на материалы и фактоски устаревшего оборудования | ТС(4                                          | материал                            | -                                                                        | ТБ-80-1,4-01                           | ТБ-100-1,12-01 У3                          | 2019                         | 2019                                                                             | 789                                  | 0     | 0                              | 789   | 0    | 0                                             | 0    | 0    | 0    |                        |
| 4.1.104 | 4.1.115 | Приобретение насоса 2-го порядка производительностью 5000 м³/ч (1 шт.)                                                                                                                             | Получение нарядной работы оборудования                  | ТС(5                                          | количество                          | шт.                                                                      | 0                                      | 1                                          | 2018                         | 2018                                                                             | 2780                                 | 0     | 2780                           | 0     | 0    | 0                                             | 0    | 0    | 0    |                        |
| 4.1.105 | 4.1.116 | Приобретение кабельной продукции (1 шт.)                                                                                                                                                           | Контроль параметров работы оборудования                 | ТС(5                                          | количество                          | шт.                                                                      | 0                                      | 1                                          | 2018                         | 2018                                                                             | 75                                   | 0     | 86                             | 0     | 0    | 0                                             | 0    | 0    | 0    |                        |
| 4.1.106 | 4.1.117 | Приобретение насоса 2-го порядка производительностью 160 м³/ч (2 шт.)                                                                                                                              | Получение нарядной работы оборудования                  | ТС(5                                          | количество                          | шт.                                                                      | 0                                      | 2                                          | 2018                         | 2018                                                                             | 697                                  | 0     | 696                            | 0     | 0    | 0                                             | 0    | 0    | 0    |                        |



| № п/п   |         | № мероприятия                                                                                            | Наименование мероприятия                                                                  | Объемные показатели (век, реализация) | Описание и место проведения мероприятия | Основные технико-экономические характеристики |                                            |                      |      | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Расходы на реализацию мероприятий в отчетных годах, тыс. руб. (с НДС) |       |        |    |    | Итого, за счет средств областного бюджета |    |    |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|--------|----|----|-------------------------------------------|----|----|
|         |         |                                                                                                          |                                                                                           |                                       |                                         | Затраты на реализацию                         |                                            | Профицит к 2018 году |      |                                   |                                      | в т.ч. по годам                                                       |       |        |    |    |                                           |    |    |
|         |         |                                                                                                          |                                                                                           |                                       |                                         | до реализации мероприятия                     | после реализации мероприятия               | 2018                 | 2019 |                                   |                                      | 2020                                                                  | 2021  | 2022   |    |    |                                           |    |    |
| 1       | 2       | 3                                                                                                        | 4                                                                                         | 5                                     | 6                                       | 7                                             | 8                                          | 9                    | 10   | 11                                | 12                                   | 13                                                                    | 14    | 15     | 16 | 17 | 18                                        | 19 | 20 |
| 4.1.124 | 4.1.135 | Приобретение раскладного оборудования (16 шт.)                                                           | Контроль параметров работы оборудования                                                   | ТСН-5                                 | количество                              | шт.                                           | 0                                          | 16                   | 2018 | 2018                              | 1 339                                | 0                                                                     | 1 339 | 0      | 0  | 0  | 0                                         | 0  | 0  |
| 4.1.125 | 4.1.136 | Приобретение трансформатора тепловой электростанции для энергетического комплекса (1 комплектный корпус) | Подготовка оперативного персонала                                                         | ТСН-5                                 | количество                              | шт.                                           | 0                                          | 1                    | 2019 | 2019                              | 17 666                               | 0                                                                     | 0     | 18 031 | 0  | 0  | 0                                         | 0  | 0  |
| 4.1.126 | 4.1.137 | Приобретение песка для обслуживания лоды (1 шт.)                                                         | Помещение плавовой работы оборудования, безразличное питание компьютерной установки ОНУ-2 | ТСН-5                                 | тип оборудования                        | -                                             | 2 шт. КО-100-65-250                        | 2019                 | 2019 | 2019                              | 1 448                                | 0                                                                     | 0     | 553    | 0  | 0  | 0                                         | 0  | 0  |
| 4.1.127 | 4.1.138 | Приобретение песка для обслуживания лоды (1 шт.)                                                         | Помещение плавовой работы оборудования                                                    | ТСН-5                                 | тип оборудования                        | -                                             | 1 шт. КО-100-65-250                        | 2019                 | 2019 | 2019                              | 1 035                                | 0                                                                     | 0     | 762    | 0  | 0  | 0                                         | 0  | 0  |
| 4.1.128 | 4.1.139 | Приобретение песка для обслуживания лоды (1 шт.)                                                         | Предохранение расщепления оборудования                                                    | ТСН-5                                 | тип оборудования                        | -                                             | 3 шт. КО-100-65-250                        | 2019                 | 2019 | 2019                              | 440                                  | 0                                                                     | 0     | 440    | 0  | 0  | 0                                         | 0  | 0  |
| 4.1.129 | 4.1.140 | Приобретение песка для обслуживания лоды (1 шт.)                                                         | Помещение плавовой работы оборудования                                                    | ТСН-5                                 | количество                              | шт.                                           | 0                                          | 1                    | 2019 | 2019                              | 153                                  | 0                                                                     | 0     | 153    | 0  | 0  | 0                                         | 0  | 0  |
| 4.1.130 | 4.1.141 | Приобретение песка для обслуживания лоды (1 шт.)                                                         | Контроль параметров работы оборудования                                                   | ТСН-5                                 | тип оборудования                        | -                                             | МАРК-3010                                  | 2019                 | 2019 | 2019                              | 85                                   | 0                                                                     | 0     | 85     | 0  | 0  | 0                                         | 0  | 0  |
| 4.1.131 | 4.1.142 | Приобретение песка для обслуживания лоды (1 шт.)                                                         | Помещение плавовой работы оборудования                                                    | ТСН-5                                 | тип оборудования                        | -                                             | КРБ-1А КО-125-140                          | 2019                 | 2019 | 2019                              | 4 352                                | 0                                                                     | 0     | 3 204  | 0  | 0  | 0                                         | 0  | 0  |
| 4.1.132 | 4.1.143 | Приобретение песка для обслуживания лоды (1 шт.)                                                         | Помещение плавовой работы оборудования                                                    | ТСН-5                                 | тип оборудования                        | -                                             | КО-100-65-250                              | 2019                 | 2019 | 2019                              | 3 354                                | 0                                                                     | 0     | 3 354  | 0  | 0  | 0                                         | 0  | 0  |
| 4.1.133 | 4.1.144 | Приобретение песка для обслуживания лоды (1 шт.)                                                         | Помещение плавовой работы оборудования                                                    | ТСН-5                                 | тип оборудования                        | -                                             | ГРП-1250/71 в электростанции КО-100-65-250 | 2019                 | 2019 | 2019                              | 4 212                                | 0                                                                     | 0     | 4 212  | 0  | 0  | 0                                         | 0  | 0  |
| 4.1.134 | 4.1.145 | Приобретение песка для обслуживания лоды (1 шт.)                                                         | Помещение плавовой работы оборудования                                                    | ТСН-5                                 | тип оборудования                        | -                                             | ГРП-1250/71 в электростанции КО-100-65-250 | 2019                 | 2019 | 2019                              | 2 111                                | 0                                                                     | 0     | 2 111  | 0  | 0  | 0                                         | 0  | 0  |
| 4.1.135 | 4.1.146 | Приобретение песка для обслуживания лоды (1 шт.)                                                         | Заведение морского в фальшески устьевого оборудования                                     | ТСН-5                                 | тип оборудования                        | -                                             | Т-130                                      | 2019                 | 2019 | 2019                              | 16 450                               | 0                                                                     | 0     | 16 450 | 0  | 0  | 0                                         | 0  | 0  |
| 4.1.136 | 4.1.147 | Приобретение песка для обслуживания лоды (1 шт.)                                                         | Контроль параметров работы оборудования                                                   | ТСН-5                                 | тип оборудования                        | -                                             | ОКА-92М, СГХ-17-41                         | 2019                 | 2019 | 2019                              | 45                                   | 0                                                                     | 0     | 98     | 0  | 0  | 0                                         | 0  | 0  |
| 4.1.137 | 4.1.148 | Приобретение песка для обслуживания лоды (1 шт.)                                                         | Помещение плавовой работы оборудования                                                    | ТСН-5                                 | тип оборудования                        | -                                             | КО-100-65-250                              | 2019                 | 2019 | 2019                              | 4 409                                | 0                                                                     | 0     | 4 409  | 0  | 0  | 0                                         | 0  | 0  |

| № п/п   |         | № мероприятия                                                                                                        | Наименование мероприятия                                                                                     | Объемные потребности (мат. ресурсы) | Описание и место реализации | Основные технические характеристики |                                                                  |                                                   |                           |                              | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Итого профинансировано в 2018 (руб.) | в т.ч. по годам |        |      |      | Остаток финансирования | в т.ч. за счет средств бюджета |      |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------|------|------|------------------------|--------------------------------|------|
|         |         |                                                                                                                      |                                                                                                              |                                     |                             | Ед. изм.                            | 6                                                                | 7                                                 | Значение показателя       |                              |                                   |                                      |                                      | 2018            | 2019   | 2020 | 2021 |                        |                                | 2022 |
|         |         |                                                                                                                      |                                                                                                              |                                     |                             |                                     |                                                                  |                                                   | до реализации мероприятия | после реализации мероприятия |                                   |                                      |                                      |                 |        |      |      |                        |                                |      |
| 1       | 2       | 3                                                                                                                    | 4                                                                                                            | 5                                   | 6                           | 7                                   | 8                                                                | 9                                                 | 10                        | 11                           | 12                                | 13                                   | 14                                   | 15              | 16     | 17   | 18   | 19                     | 20                             |      |
| 4.1.138 | 4.1.149 | Приобретение программного обеспечения для автоматизации работы с документами (2 шт.)                                 | Получение лицензии на работу с документами                                                                   | ТСЦ-5                               | матр.                       | -                                   | БД-115,5                                                         | БД-115,5                                          | 2019                      | 2019                         | 1 296                             | 0                                    | 0                                    | 1 296           | 0      | 0    | 0    | 0                      | 0                              |      |
| 4.1.139 | 4.1.150 | Монтаж автоматизированной системы управления технологическими процессами (ТСЦ-4)                                     | Обеспечение надежности работы технологической системы управления технологическими процессами (ТСЦ-4)         | ТСЦ-4                               | шт.                         | -                                   | показатели в документах                                          | показатели в документах                           | 2019                      | 2019                         | 1 332                             | 0                                    | 0                                    | 1 332           | 0      | 0    | 0    | 0                      | 0                              |      |
| 4.1.140 | 4.1.151 | Внедрение программного комплекса автоматизированной системы управления технологическими процессами (ТСЦ-5)           | Получение лицензии на работу с документами                                                                   | ТСЦ-5                               | шт.                         | шт.                                 | 0                                                                | 1                                                 | 2018                      | 2018                         | 10 015                            | 0                                    | 10 015                               | 0               | 0      | 0    | 0    | 0                      | 0                              |      |
| 4.1.141 | 4.1.152 | Приобретение ИТ-оборудования (серверов, периферийных устройств, лицензий на программное обеспечение) (ТСЦ-4 и ТСЦ-5) | Обеспечение надежности работы технологической системы управления технологическими процессами (ТСЦ-4 и ТСЦ-5) | шт.                                 | шт.                         | шт.                                 | 0                                                                | 3                                                 | 2018                      | 2018                         | 672                               | 0                                    | 685                                  | 0               | 0      | 0    | 0    | 0                      | 0                              |      |
| 4.1.142 | 4.1.153 | Приобретение лицензий на программное обеспечение (ТСЦ-4 и ТСЦ-5)                                                     | Получение лицензии на работу с документами                                                                   | шт.                                 | шт.                         | шт.                                 | 673                                                              | 1928                                              | 2019                      | 2019                         | 1 750                             | 0                                    | 0                                    | 1 786           | 0      | 0    | 0    | 0                      | 0                              |      |
| 4.1.143 | 4.1.154 | Приобретение ИТ-оборудования (серверов, периферийных устройств, лицензий на программное обеспечение) (ТСЦ-4 и ТСЦ-5) | Обеспечение надежности работы технологической системы управления технологическими процессами (ТСЦ-4 и ТСЦ-5) | шт.                                 | шт.                         | шт.                                 | 300x550x-2 шт. Cisco2811-3 шт. Cisco5506-2 шт. CiscoSR4331-3 шт. | Cisco2811-3 шт. Cisco5506-2 шт. CiscoSR4331-3 шт. | 2019                      | 2019                         | 1 088                             | 0                                    | 0                                    | 1 088           | 0      | 0    | 0    | 0                      | 0                              |      |
| 4.1.144 | 4.1.155 | Приобретение лицензий на программное обеспечение (ТСЦ-4 и ТСЦ-5)                                                     | Получение лицензии на работу с документами                                                                   | шт.                                 | шт.                         | шт.                                 | 0                                                                | 152                                               | 2019                      | 2019                         | 6 026                             | 0                                    | 0                                    | 6 026           | 0      | 0    | 0    | 0                      | 0                              |      |
| 4.1.145 | 4.1.156 | Приобретение лицензий на программное обеспечение (ТСЦ-4 и ТСЦ-5)                                                     | Получение лицензии на работу с документами                                                                   | шт.                                 | шт.                         | шт.                                 | 0                                                                | 1                                                 | 2019                      | 2019                         | 5 815                             | 0                                    | 0                                    | 5 815           | 0      | 0    | 0    | 0                      | 0                              |      |
| 4.1.146 | 4.1.157 | Монтаж автоматизированной системы управления технологическими процессами (ТСЦ-4)                                     | Обеспечение надежности работы технологической системы управления технологическими процессами (ТСЦ-4)         | шт./шт.                             | шт./шт.                     | шт./шт.                             | шт.                                                              | шт.                                               | 2011                      | 2025                         | 75 051                            | 3 588                                | 2 253                                | 8 760           | 11 654 | 0    | 0    | 38 786                 | 0                              |      |
| 4.1.147 | 4.1.158 | Монтаж автоматизированной системы управления технологическими процессами (ТСЦ-4)                                     | Обеспечение надежности работы технологической системы управления технологическими процессами (ТСЦ-4)         | шт.                                 | шт.                         | шт.                                 | 0                                                                | 2                                                 | 2019                      | 2019                         | 85                                | 0                                    | 0                                    | 85              | 0      | 0    | 0    | 0                      | 0                              |      |
| 4.1.148 | 4.1.159 | Монтаж автоматизированной системы управления технологическими процессами (ТСЦ-4)                                     | Обеспечение надежности работы технологической системы управления технологическими процессами (ТСЦ-4)         | шт.                                 | шт.                         | шт.                                 | 0                                                                | 0                                                 | 2011                      | 2025                         | 102 750                           | 3 929                                | 2 678                                | 8 919           | 9 219  | 0    | 0    | 67 743                 | 0                              |      |
| 4.1.149 | 4.1.160 | Монтаж автоматизированной системы управления технологическими процессами (ТСЦ-4)                                     | Обеспечение надежности работы технологической системы управления технологическими процессами (ТСЦ-4)         | шт.                                 | шт.                         | шт.                                 | шт.                                                              | шт.                                               | 2012                      | 2020                         | 14 571                            | 3 057                                | 0                                    | 1 381           | 10 147 | 0    | 0    | 2 843                  | 0                              |      |
| 4.1.150 | 4.1.161 | Монтаж автоматизированной системы управления технологическими процессами (ТСЦ-4)                                     | Обеспечение надежности работы технологической системы управления технологическими процессами (ТСЦ-4)         | шт./шт.                             | шт./шт.                     | шт./шт.                             | шт.                                                              | шт.                                               | 2018                      | 2025                         | 48 091                            | 0                                    | 1073,61796                           | 4 420           | 9 818  | 0    | 0    | 23 133                 | 0                              |      |
| 4.1.151 | 4.1.162 | Монтаж автоматизированной системы управления технологическими процессами (ТСЦ-4)                                     | Обеспечение надежности работы технологической системы управления технологическими процессами (ТСЦ-4)         | шт.                                 | шт.                         | шт.                                 | 0                                                                | 2                                                 | 2019                      | 2019                         | 86                                | 0                                    | 0                                    | 87              | 0      | 0    | 0    | 0                      | 0                              |      |

| № п/п   |         | № мероприятия                                                                                                                                                                                                                   | Наименование мероприятия                                                                                                                                                                                              | Обоснование необходимости (цели, реализации) | Описание и место реализации объекта | Основные технические характеристики                                        |                                                                  |                                                                  |                              |                                      | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Расходы на реализацию мероприятий в бюджетных годах, тыс. руб. (с НДС) |                 |       |      |      | в т.ч. за счет средств за бюджетное учреждение |      |
|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------|------|------------------------------------------------|------|
|         |         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                                     | Наименование показателя (мощность, пропускная способность, диаметр и т.п.) | Ед. изм.                                                         | Значение показателя                                              |                              | Год окончания реализации мероприятия |                                   |                                      | Год начала реализации мероприятия                                      | в т.ч. по годам |       |      |      |                                                |      |
|         |         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                                     |                                                                            |                                                                  | до реализации мероприятия                                        | после реализации мероприятия |                                      |                                   |                                      |                                                                        | 2018            | 2019  | 2020 | 2021 |                                                | 2022 |
| 1       | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                                                                                                     | 5                                            | 6                                   | 7                                                                          | 8                                                                | 9                                                                | 10                           | 11                                   | 12                                | 13                                   | 14                                                                     | 15              | 16    | 17   | 18   | 19                                             | 20   |
| 4.1.152 | 4.1.164 | Приобретение документального аппарата с базовым функционалом и базовой диагностикой (11 комплектов)                                                                                                                             | Требование паритетно-технической документации                                                                                                                                                                         | ТСЦ-5                                        | количество                          | шт.                                                                        | 0                                                                | 11                                                               | 2019                         | 2019                                 | 1 323                             | 0                                    | 0                                                                      | 1 089           | 0     | 0    | 0    | 0                                              | 0    |
| 4.1.153 | 4.1.165 | Приобретение аппаратуры фотомеристического сканера механических приводей                                                                                                                                                        | Требование паритетно-технической документации                                                                                                                                                                         | ТСЦ-5                                        | количество                          | шт.                                                                        | 0                                                                | 1                                                                | 2019                         | 2019                                 | 871                               | 0                                    | 0                                                                      | 725             | 0     | 0    | 0    | 0                                              | 0    |
| 4.1.154 | 4.1.166 | Приобретение измерительной техники и лабораторного оборудования                                                                                                                                                                 | Полнотное соответствие работ оборудования                                                                                                                                                                             | ТСЦ-3                                        | количество                          | шт.                                                                        | 0                                                                | 10                                                               | 2019                         | 2019                                 | 1 221                             | 0                                    | 0                                                                      | 1 221           | 0     | 0    | 0    | 0                                              | 0    |
| 4.1.155 | 4.1.170 | Приобретение измерительных емкостей и тарированного оборудования                                                                                                                                                                | Приобретение паритетно-технической документации                                                                                                                                                                       | ТСЦ-3                                        | количество                          | шт.                                                                        | 0                                                                | 1                                                                | 2019                         | 2019                                 | 443                               | 0                                    | 0                                                                      | 443             | 0     | 0    | 0    | 0                                              | 0    |
| 4.1.156 | 4.1.175 | Приобретение ЖЕ-платформы для дигитального управления ПТУ-40 (2019 г. - 2 шт.)                                                                                                                                                  | Полнотное соответствие работ ПТУ                                                                                                                                                                                      | ТСЦ-3                                        | количество                          | шт.                                                                        | 0                                                                | 2                                                                | 2019                         | 2019                                 | 102                               | 0                                    | 0                                                                      | 102             | 0     | 0    | 0    | 0                                              | 0    |
| 4.1.157 | 4.1.245 | Приобретение программно-технического комплекса телемеханики                                                                                                                                                                     | Реконструкция информационной системы для обеспечения плавной работы ленточного оборудования: - Телемеристический (измерения эл. параметров оборудования ТСЦ); - Телемеханика (диспергирование сыпучих материалов ТСЦ) | ТСЦ-3                                        | количество                          | шт./лет                                                                    | нет                                                              | да                                                               | 2019                         | 2019                                 | 775                               | 0                                    | 0                                                                      | 776             | 0     | 0    | 0    | 0                                              | 0    |
| 4.1.158 | 4.1.246 | Приобретение программно-технического комплекса телемеханики                                                                                                                                                                     | Реконструкция информационной системы для обеспечения плавной работы ленточного оборудования: - Телемеристический (измерения эл. параметров оборудования ТСЦ); - Телемеханика (диспергирование сыпучих материалов ТСЦ) | ТСЦ-4                                        | количество                          | шт./лет                                                                    | нет                                                              | да                                                               | 2019                         | 2019                                 | 523                               | 0                                    | 0                                                                      | 523             | 0     | 0    | 0    | 0                                              | 0    |
| 4.1.159 | 4.1.247 | Приобретение программно-технического комплекса телемеханики                                                                                                                                                                     | Реконструкция информационной системы для обеспечения плавной работы ленточного оборудования: - Телемеристический (измерения эл. параметров оборудования ТСЦ); - Телемеханика (диспергирование сыпучих материалов ТСЦ) | ТСЦ-5                                        | количество                          | шт./лет                                                                    | нет                                                              | да                                                               | 2019                         | 2019                                 | 525                               | 0                                    | 0                                                                      | 526             | 0     | 0    | 0    | 0                                              | 0    |
| 4.1.160 | 4.1.249 | Замена насоса ЦП-1400-105 по паспорту ЦП-1400-105-С УХЛ3                                                                                                                                                                        | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                                                                                                                                                  | ТСЦ-3                                        | производительность                  | м³/ч                                                                       | 400                                                              | 400                                                              | 2020                         | 2020                                 | 1 792                             | 0                                    | 0                                                                      | 0               | 1 792 | 0    | 0    | 0                                              | 0    |
| 4.1.161 | 4.1.261 | Замена насоса СЗ-2500-60 по паспорту СЗ-2500-60-8 УХЛ3                                                                                                                                                                          | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                                                                                                                                                  | ТСЦ-3                                        | производительность                  | м³/ч                                                                       | 2500                                                             | 2500                                                             | 2020                         | 2020                                 | 5 080                             | 0                                    | 0                                                                      | 0               | 5 080 | 0    | 0    | 0                                              | 0    |
| 4.1.162 | 4.1.262 | Замена насоса ЦП-1400-105 по паспорту ЦП-1400-105-С УХЛ3                                                                                                                                                                        | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                                                                                                                                                  | ТСЦ-3                                        | производительность                  | м³/ч                                                                       | 630                                                              | 770                                                              | 2020                         | 2020                                 | 2 094                             | 0                                    | 0                                                                      | 0               | 2 094 | 0    | 0    | 0                                              | 0    |
| 4.1.163 | 4.1.263 | Приобретение насосного оборудования (26 шт.): (бензиновый насос - 4 шт., насос джета соизм. 2шт., насос циркуляционный насос - 2шт., насос центробежный насос - 1 шт., насосный насос - 14 шт., электродвигатель насос - 3 шт.) | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                                                                                                                                                  | ТСЦ-3                                        | производительность, мощность        | м³/ч кВт                                                                   | 100 м³/ч 50 кВт 80 м³/ч 80 кВт 315 (тип ЦП-15-71) 11 кВт 1,5 кВт | 100 м³/ч 50 кВт 80 м³/ч 80 кВт 315 (тип ЦП-15-71) 11 кВт 1,5 кВт | 2020                         | 2020                                 | 2 944                             | 0                                    | 0                                                                      | 0               | 2 944 | 0    | 0    | 0                                              | 0    |
| 4.1.164 | 4.1.264 | Замена насоса ЦП-1400-105 по паспорту ЦП-1400-105-С УХЛ3                                                                                                                                                                        | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                                                                                                                                                  | ТСЦ-3                                        | производительность                  | м³/ч                                                                       | 1000                                                             | 1000                                                             | 2020                         | 2020                                 | 3 208                             | 0                                    | 0                                                                      | 0               | 3 208 | 0    | 0    | 0                                              | 0    |
| 4.1.165 | 4.1.265 | Замена насоса ЦП-1400-105 по паспорту ЦП-1400-105-С УХЛ3                                                                                                                                                                        | Замена морально и физически устаревшего оборудования                                                                                                                                                                  | ТСЦ-3                                        | производительность                  | м³/ч                                                                       | 500                                                              | 500                                                              | 2020                         | 2020                                 | 379                               | 0                                    | 0                                                                      | 0               | 379   | 0    | 0    | 0                                              | 0    |

[illegible]



|                                                                                       |               | Основные технические характеристики                                                                                                                                                                           |                                                                     |                     |                              | Государство на реализацию мероприятий в бюджетных целях, тыс. руб. (в т.ч. по годам) |                                      |                                      |       | Итого за отчетный период по годам |                 |         |         |         |                        |                                    |         |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|------------------------|------------------------------------|---------|----|----|
| № п/п                                                                                 | № мероприятия | Наименование мероприятия                                                                                                                                                                                      | Объемные показатели (единицы измерения, количество, диаметр и т.д.) | Ед. изм.            | Зачислено показателю         |                                                                                      | Год планового завершения мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Итого | Профинансирование по к 2018 году  | в т.ч. по годам |         |         |         | Остаток финансирования | в т.ч. за отчетный период по годам |         |    |    |
|                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |                     | до реализации мероприятия    | после реализации мероприятия                                                         |                                      |                                      |       |                                   | 2018            | 2019    | 2020    | 2021    |                        |                                    | 2022    |    |    |
| 1                                                                                     | 2             | 3                                                                                                                                                                                                             | 4                                                                   | 5                   | 6                            | 7                                                                                    | 8                                    | 9                                    | 10    | 11                                | 12              | 13      | 14      | 15      | 16                     | 17                                 | 18      | 19 | 20 |
| 4.1.194                                                                               | 4.1.301       | Приобретение изделий антипиреновая тугоплавкость 5т (1 шт.)                                                                                                                                                   | Полнение падежной работы оборудования                               | ТСЦ-5               | количество                   | шт.                                                                                  | 0                                    | 1                                    | 2020  | 2020                              | 1 012           | 0       | 0       | 0       | 1 612                  | 0                                  | 0       | 0  | 0  |
| 4.1.195                                                                               | 4.1.302       | Замена комплектующих изделия промывальность 80 м3/ч (1 шт.)                                                                                                                                                   | Полнение падежной работы оборудования                               | ТСЦ-5               | промывальность               | м3/ч                                                                                 | 80                                   | 80                                   | 2020  | 2020                              | 588             | 0       | 0       | 0       | 588                    | 0                                  | 0       | 0  | 0  |
| 4.1.196                                                                               | 4.1.303       | Замена комплектующих изделия промывальность 125 м3/ч (1 шт.)                                                                                                                                                  | Полнение падежной работы оборудования                               | ТСЦ-5               | промывальность               | м3/ч                                                                                 | 125                                  | 125                                  | 2020  | 2020                              | 1 226           | 0       | 0       | 0       | 1 226                  | 0                                  | 0       | 0  | 0  |
| 4.1.197                                                                               | 4.1.304       | Замена изделия промывальность 1250 м3/ч (1 шт.)                                                                                                                                                               | Полнение падежной работы оборудования                               | ТСЦ-5               | промывальность               | м3/ч                                                                                 | 1250                                 | 1250                                 | 2020  | 2020                              | 4 968           | 0       | 0       | 0       | 4 968                  | 0                                  | 0       | 0  | 0  |
| 4.1.198                                                                               | 4.1.305       | Замена комплектующих изделия промывальность 150 м3/ч (1 шт.)                                                                                                                                                  | Полнение падежной работы оборудования                               | ТСЦ-5               | промывальность               | м3/ч                                                                                 | 150                                  | 150                                  | 2020  | 2020                              | 1 259           | 0       | 0       | 0       | 1 259                  | 0                                  | 0       | 0  | 0  |
| 4.1.199                                                                               | 4.1.306       | Приобретение устройств наливная форсунка в тонне катки (8 шт.)                                                                                                                                                | обеспечение падежной работы оборудования                            | ТСЦ-5               | количество                   | комплект                                                                             | 0                                    | 8                                    | 2020  | 2020                              | 470             | 0       | 0       | 0       | 470                    | 0                                  | 0       | 0  | 0  |
| 4.1.200                                                                               | 4.1.307       | Приобретение блока контроля утечек подпора (1 шт.)                                                                                                                                                            | обеспечение падежной работы оборудования                            | ТСЦ-5               | количество                   | шт.                                                                                  | 0                                    | 1                                    | 2020  | 2020                              | 561             | 0       | 0       | 0       | 561                    | 0                                  | 0       | 0  | 0  |
| 4.1.201                                                                               | 4.1.311       | Замена медных кабелей связи и прокладке новых кабелей линий и монтажно-сварочных линий связи                                                                                                                  | Обеспечение падежности работы оборудования связи                    | ТСЦ-3               | прожигальность, метра кабеля | м, тип                                                                               | 7655 Марка ТПЗ, ТБ, ТПД              | 7655 Марка ТПЗ-ТБ, ВОЛС              | 2020  | 2023                              | 2 054           | 0       | 0       | 0       | 2 054                  | 0                                  | 0       | 0  | 0  |
| 4.1.202                                                                               | 4.1.319       | Приобретение ИТ-оборудования емкостью 200 Гб                                                                                                                                                                  | Обеспечение падежности работы оборудования                          | ТСЦ-3, ТСЦ-4, ТСЦ-5 | количество, метра            | шт.                                                                                  | 39, HP, D-Link, 3Com                 | 39, Class                            | 2020  | 2020                              | 934             | 0       | 0       | 0       | 934                    | 0                                  | 0       | 0  | 0  |
| 4.1.203                                                                               | 4.1.322       | Приобретение цветных устройств формат А3 (4 шт.)                                                                                                                                                              | Обеспечение падежности работы оборудования                          | ТСЦ-3, ТСЦ-4, ТСЦ-5 | количество, метра            | шт.                                                                                  | 4, Ricoh MP C9051                    | 4, XEROX AliaLink C9050-3T           | 2020  | 2020                              | 1 022           | 0       | 0       | 0       | 1 022                  | 0                                  | 0       | 0  | 0  |
| 4.1.204                                                                               | 4.1.324       | Приобретение периферийных устройств для картриджей (3 шт.)                                                                                                                                                    | Обеспечение падежности работы оборудования                          | ТСЦ-3, ТСЦ-4, ТСЦ-5 | количество                   | шт.                                                                                  | 0                                    | 3                                    | 2020  | 2020                              | 799             | 0       | 0       | 0       | 799                    | 0                                  | 0       | 0  | 0  |
| 4.1.205                                                                               | 4.1.328       | Издание Комплексной автоматизированной информационной системы сбора данных, работа системы-железа, работа системы-программ, обеспечение работы оборудования, обеспечение работы оборудования и электротехники | Полнение падежности работы оборудования                             | ТСЦ-4               | количество                   | шт.                                                                                  | 0                                    | 1                                    | 2020  | 2020                              | 5 231           | 0       | 0       | 0       | 5 231                  | 0                                  | 0       | 0  | 0  |
| 4.1.206                                                                               | 4.1.329       | Приобретение лампы освещения 120/130-12,8 ст. № 10                                                                                                                                                            | Обеспечение падежности работы технологического оборудования         | ТСЦ-3               | количество                   | шт.                                                                                  | 0                                    | 1                                    | 2020  | 2020                              | 5 303           | 0       | 0       | 0       | 5 452                  | 0                                  | 0       | 0  | 0  |
| 4.1.207                                                                               | 4.1.332       | Приобретение лампы освещения                                                                                                                                                                                  | Обеспечение падежности работы технологического оборудования         | ТСЦ-3               | количество                   | шт.                                                                                  | 0                                    | 1                                    | 2020  | 2020                              | 4 676           | 0       | 0       | 0       | 4 676                  | 0                                  | 0       | 0  | 0  |
| 4.1.208                                                                               | 4.1.333       | Приобретение лампы освещения                                                                                                                                                                                  | Обеспечение падежности работы технологического оборудования         | ТСЦ-3               | количество                   | шт.                                                                                  | 0                                    | 1                                    | 2020  | 2020                              | 49              | 0       | 0       | 0       | 49                     | 0                                  | 0       | 0  | 0  |
| Итого по группе 4.                                                                    |               |                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |                     |                              |                                                                                      |                                      |                                      |       | 1 510 020                         | 138 488         | 264 423 | 194 413 | 317 908 | 62 749                 | 501 872                            | 326 823 | 0  | 0  |
| Группа 5. Ввод в эксплуатацию, консервация и демонтаж объектов систем противопожарной |               |                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |                     |                              |                                                                                      |                                      |                                      |       |                                   |                 |         |         |         |                        |                                    |         |    |    |

Группа 5. Плановые мероприятия, осуществляемые в рамках государственного задания

| № п/п                                                                 | № мероприятия | Наименование мероприятия                                                    | Объемные потребности (цель, результат)             | Описание и место расположения объекта | Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.) | Ед. изм. |     | Задача реализации         |                              | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Всего     | Профинансирование 2018 (тыс.) | Расходы на реализацию мероприятий в т.ч. по годам |         |         |         | Остаток финансирования | в т.ч. по годам | в т.ч. по смете |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------------------|-----------------|-----------------|
|                                                                       |               |                                                                             |                                                    |                                       |                                                                   | 7        | 8   | до реализации мероприятия | после реализации мероприятия |                                   |                                      |           |                               | 2018                                              | 2019    | 2020    | 2021    |                        |                 |                 |
| 1                                                                     | 2             | 3                                                                           | 4                                                  | 5                                     | 6                                                                 | 7        | 8   | 9                         |                              | 10                                | 11                                   | 12        | 13                            | 14                                                | 15      | 16      | 17      | 18                     | 19              | 20              |
| 5.1. Плановые мероприятия, направленные на развитие тепловых сетей    |               |                                                                             |                                                    |                                       |                                                                   |          |     |                           |                              |                                   |                                      |           |                               |                                                   |         |         |         |                        |                 |                 |
| 5.1.1                                                                 | 5.1.1         | Реконструкция сетей общественных трубопроводов (техническое перевооружение) | Обеспечение выходов из эксплуатации тепловых сетей | ТСН-4                                 | Создание выходов из эксплуатации тепловых сетей                   | дм/мет   | нет | да                        |                              | 2018                              | 2019                                 | 3 837     | 0                             | 2 258                                             | 1 579   | 0       | 0       | 0                      | 0               | 0               |
| 5.2. Внеплановые мероприятия, направленные на развитие тепловых сетей |               |                                                                             |                                                    |                                       |                                                                   |          |     |                           |                              |                                   |                                      |           |                               |                                                   |         |         |         |                        |                 |                 |
| Всего по разделу 5                                                    |               |                                                                             |                                                    |                                       |                                                                   |          |     |                           |                              |                                   |                                      | 3 837     | 0                             | 2 258                                             | 1 579   | 0       | 0       | 0                      | 0               | 0               |
| Итого по программе                                                    |               |                                                                             |                                                    |                                       |                                                                   |          |     |                           |                              |                                   |                                      | 5 412 952 | 404 840                       | 784 611                                           | 844 038 | 833 843 | 732 985 | 798 917                | 1 611 931       |                 |