



Утверждаю:  
И.о. директора МП "Исток"  
Стариков С.Н.  
" " 2025г.

**МЕРОПРИЯТИЯ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ  
по подготовке котельных МП "Исток" к отопительному  
сезону 2025 - 2026гг.**

| №<br>п/п                       | Наименование работ                                                                                                                         | Ед.<br>изм. | Кол-<br>во | Стоимость<br>работ без НДС,<br>руб. | Вид<br>ремонта<br>(КР, ТР) | Способ ремонт<br>(подряд,<br>х/способ) | Срок<br>выполнения |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|--------------------|
| <b>Котельная № 19</b>          |                                                                                                                                            |             |            |                                     |                            |                                        |                    |
| <b>Котел №2</b>                |                                                                                                                                            |             |            |                                     |                            |                                        |                    |
| 1                              | Трубная часть котла (боковые экраны, конвективный пучок, опускные, перепускные трубы), топка ТЧ3М 2,7*3,5, ПМЗ с восстановлением обмуровки | шт.         | 1          | 9 876 602,56                        | КР                         | подряд                                 | май-сентябрь       |
| 2                              | Замена экономайзера ЭБ-300 с газоходом от котла до экономайзера                                                                            | шт.         | 1          | 3 283 231,21                        | КР                         | подряд                                 | май-сентябрь       |
| 3                              | Замена циклона БЦ-259 с газоходом от циклона до всасывающего кармана дымососа                                                              | шт.         | 1          | 2 729 932,15                        | КР                         | подряд                                 | май-сентябрь       |
| 4                              | Капитальный ремонт угольного бункера                                                                                                       | шт.         | 1          |                                     | КР                         | подряд                                 | май-сентябрь       |
| 5                              | Замена дымососа ((агрегат) - колесо, улитка, всасывающий карман, направляющий аппарат, эл двиг.) в сборе ДН-12,5                           | шт.         | 1          | 1 234 539,40                        | КР                         | хоз.способ                             | май-сентябрь       |
| <b>Котел №3</b>                |                                                                                                                                            |             |            |                                     |                            |                                        |                    |
| 6                              | Замена раб колеса дымососа ДН-12,5 лев.                                                                                                    | шт.         | 1          | 150 000,00                          | КР                         | хоз.способ                             | май-сентябрь       |
| <b>Котел №4</b>                |                                                                                                                                            |             |            |                                     |                            |                                        |                    |
| 7                              | Замена раб колеса дымососа ДН-12,5 лев.                                                                                                    | шт.         | 1          | 150 000,00                          | КР                         | хоз.способ                             | май-сентябрь       |
| <b>Электрическая часть</b>     |                                                                                                                                            |             |            |                                     |                            |                                        |                    |
| 8                              | Испытание силового оборудования 0,4 кВ (петля фаза-нуль, изоляции, контура, металловязь)                                                   | шт.         | 1          | 200 000,00                          | КР                         | подряд                                 | май-сентябрь       |
| 9                              | Замена частотного преобразователя с эл двигателем 2,2 кВт на приводе движения колосниковой решетки топki ТЧ3М-2,7-3,0 котла №1             | шт.         | 1          | 50 000,00                           | КР                         | хоз.способ                             | май-сентябрь       |
| 10                             | Установка частотных преобразователей на дымососах №1,2                                                                                     | шт.         | 2          | 620 000,00                          | КР                         | хоз.способ                             | май-сентябрь       |
| 13                             | Установка частотных преобразователей на дутьевых вентиляторах котлов №1,2                                                                  | шт.         | 2          | 88 000,00                           | КР                         | хоз.способ                             | май-сентябрь       |
| <b>Прочее</b>                  |                                                                                                                                            |             |            |                                     |                            |                                        |                    |
| 11                             | Замена питательного насоса №3 ЦНСТГ-38/220 с эл двиг. 45кВт (агрегат)                                                                      | шт.         | 1          | 440 000,00                          | КР                         | хоз.способ                             | май-сентябрь       |
| 12                             | Замена фильтра магнитного фланцевого т/об №4 (ø200, Ру16)                                                                                  | шт.         | 1          | 201 000,00                          | КР                         | хоз.способ                             | май-сентябрь       |
| 13                             | Замена теплообменников №2,3,4                                                                                                              | шт.         | 3          | 12 000 000,00                       | КР                         | хоз.способ                             | май-сентябрь       |
| 14                             | Замена з/арматуры в котельной                                                                                                              | шт.         | 28         | 701 000,00                          | КР                         | хоз.способ                             | май-сентябрь       |
| 15                             | Режимно-наладочные испытания котла КЕ 10-14 №1,2,4                                                                                         | шт.         | 3          | 291 000,00                          | КР                         | подряд                                 | июль               |
| 16                             | Техническое диагностирование резервуара запаса воды - V=36м³                                                                               | шт.         | 1          | 26 000,00                           | КР                         | подряд                                 | май-сентябрь       |
| 17                             | Проведение ЭПБ парового котла типа КЕ 10/14С №4                                                                                            | шт.         | 1          | 32 000,00                           | КР                         | подряд                                 | январь             |
| 18                             | Проведение ЭПБ чугунного экономайзера типа ЭБ 1-300И №4                                                                                    | шт.         | 1          | 21 000,00                           | КР                         | подряд                                 | январь             |
| 19                             | Проведение ЭПБ паропровода рег. № 0006                                                                                                     | шт.         | 1          | 70 000,00                           | КР                         | подряд                                 | август             |
| 20                             | Проведение ЭПБ паропровода рег. № 0005                                                                                                     | шт.         | 1          | 70 000,00                           | КР                         | подряд                                 | август             |
| 21                             | Проведение ЭПБ паропровода рег. № 0007                                                                                                     | шт.         | 1          | 60 000,00                           | КР                         | подряд                                 | август             |
| <b>Итого по котельной № 19</b> |                                                                                                                                            |             |            | <b>32 294 305,32</b>                |                            |                                        |                    |
| <b>Котельная № 33</b>          |                                                                                                                                            |             |            |                                     |                            |                                        |                    |
| <b>Котел №2</b>                |                                                                                                                                            |             |            |                                     |                            |                                        |                    |
| 1                              | Техническое освидетельствование парового котла типа ДКВр 10/13 (ВО)                                                                        | шт.         | 1          | 27000,00                            | КР                         | подряд                                 | март               |
| 2                              | Техническое освидетельствование чугунного экономайзера типа ЭП1-330И (ВО)                                                                  | шт.         | 1          | 18000,00                            | КР                         | подряд                                 | март               |
| <b>Прочее</b>                  |                                                                                                                                            |             |            |                                     |                            |                                        |                    |
| 3                              | Замена предохранительных клапанов котла №1                                                                                                 | шт.         | 2          | 25000,00                            | КР                         | подряд                                 | май-сентябрь       |
| 4                              | Замена эл двигателя, раб. колеса, улитки дымососа ДН-12 котла №1                                                                           | шт.         | 1          | 545 000,00                          | КР                         | хоз.способ                             | май-сентябрь       |
| 5                              | Замена циклона БЦ-259 котла №1                                                                                                             | шт.         | 1          | 3 275 918,00                        | КР                         | подряд                                 | май-сентябрь       |
| 6                              | Замена циклона БЦ-259 котла №4                                                                                                             | шт.         | 1          | 3 275 918,00                        | КР                         | подряд                                 | май-сентябрь       |
| 7                              | Замена насоса №2 ЦН-400/105 с эл двиг. 200кВт (агрегат)                                                                                    | шт.         | 1          | 1 840 545,42                        | КР                         | хоз.способ                             | май-сентябрь       |
| 8                              | Замена теплообменников №1,2,3,4                                                                                                            | шт.         | 4          | 8 025 000,00                        | КР                         | хоз.способ                             | май-сентябрь       |
| 9                              | Замена з/арматуры в котельной                                                                                                              | шт.         | 35         | 1 030 000,00                        | КР                         | хоз.способ                             | май-сентябрь       |
| 10                             | Приобретение, монтаж емкости запаса воды V-200м³                                                                                           | шт.         | 1          | 8 910 000,00                        | КР                         | подряд                                 | июль               |
| 11                             | Разработка проектной документации с инженерно-геологическими изысканиями на монтаж емкости запаса воды V-200м³                             | шт.         | 1          | 700 000,00                          | КР                         | подряд                                 | август             |
| 12                             | Проведение ЭПБ паропровода рег. № 0013                                                                                                     | шт.         | 1          | 70 000,00                           | КР                         | подряд                                 | август             |
| 13                             | Проведение ЭПБ паропровода рег. № 0012                                                                                                     | шт.         | 1          | 70 000,00                           | КР                         | подряд                                 | август             |
| 14                             | Проведение ЭПБ сооружения галереи топливоподачи                                                                                            | шт.         | 1          | 28 000,00                           | КР                         | подряд                                 | январь             |
| 15                             | Режимно-наладочные испытания котла ДКВР 10/13 №1,3,4                                                                                       | шт.         | 3          | 291 000,00                          | КР                         | подряд                                 | июль               |
| <b>Электрическая часть</b>     |                                                                                                                                            |             |            |                                     |                            |                                        |                    |
| 16                             | Испытание силового оборудования 0,4 кВ (петля фаза-нуль, изоляции, контура, металловязь)                                                   | шт.         | 1          | 450 000,00                          | КР                         | подряд                                 | май-сентябрь       |
| 17                             | Замена частотных преобразователей, эл двигателей на приводах колосниковой решетки котлов №1,3                                              | шт.         | 2          | 100 000,00                          | КР                         | хоз.способ                             | май-сентябрь       |

|                                       |                                                                                           |     |    |                      |    |            |              |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----------------------|----|------------|--------------|
| 18                                    | Установка частотного преобразователя на сетевом насосе №2                                 | шт. | 1  | 655 000,00           | КР | хоз.способ | май-сентябрь |
| 19                                    | Установка частотного преобразователя на питательном насосе №1                             | шт. | 2  | 460 000,00           | КР | хоз.способ | май-сентябрь |
| 20                                    | Установка частотного преобразователя на дымососах котлов №1,4                             | шт. | 2  | 620 000,00           | КР | хоз.способ | май-сентябрь |
| <b>Итого по котельной № 33</b>        |                                                                                           |     |    | <b>30 416 381,42</b> |    |            |              |
| <b>Котельная № 34</b>                 |                                                                                           |     |    |                      |    |            |              |
| <b>Котел №3</b>                       |                                                                                           |     |    |                      |    |            |              |
| 1                                     | Замена конвективного блока котла КВТС 20-150П                                             | шт. | 1  | 12 000 000,00        | КР | подряд     | май-сентябрь |
|                                       | Капитальный ремонт системы ПЗУ                                                            | шт. | 1  | 4 500 000,00         | КР | подряд     | май-сентябрь |
| <b>Котел №4</b>                       |                                                                                           |     |    |                      |    |            |              |
|                                       | Капитальный ремонт системы ПЗУ                                                            | шт. | 1  | 4 500 000,00         | КР | подряд     | май-сентябрь |
| <b>Электрическая часть</b>            |                                                                                           |     |    |                      |    |            |              |
| 2                                     | Испытание силового оборудования 0,4 кВ (петля фаза-нуль, изоляции, контура, металлосвязь) | шт. | 1  | 400 000,00           | КР | подряд     | май-сентябрь |
| 3                                     | Установка частотного преобразователя для насоса №1,2,3 котлового контура №1               | шт. | 3  | 930 000,00           | КР | хоз.способ | май-сентябрь |
| <b>Прочее</b>                         |                                                                                           |     |    |                      |    |            |              |
| 5                                     | Пуско-наладочные работы ВПУ                                                               | шт. | 1  | 77 000,00            | КР | подряд     | октябрь      |
| 6                                     | Регимно-наладочные испытания котла КВТС 20-150 №3                                         | шт. | 1  | 150 000,00           | КР | подряд     | январь - май |
| 7                                     | Проведение ЭПБ сооружения галереи топливоподдачи                                          | шт. | 1  | 28 000,00            | КР | подряд     | январь       |
| 8                                     | Проведение ЭПБ здания котельной                                                           | шт. | 1  | 420 000,00           | КР | подряд     | сентябрь     |
| <b>Итого по котельной № 34</b>        |                                                                                           |     |    | <b>18 505 000,00</b> |    |            |              |
| <b>Котельная № 34 ЦТП</b>             |                                                                                           |     |    |                      |    |            |              |
| 10                                    | Техническое диагностирование резервуара запаса воды V=400м³                               | шт. | 2  | 55 000,00            | КР | подряд     | май-сентябрь |
| 11                                    | Техническое обследование строительных конструкций здания ЦТП                              | шт. | 1  | 180 000,00           | КР | подряд     | сентябрь     |
| 12                                    | Испытание силового оборудования 0,4 кВ (петля фаза-нуль, изоляции, контура, металлосвязь) | шт. | 1  | 400 000,00           | КР | подряд     | май-сентябрь |
| 13                                    | КР ОПН 0,4 кВ, с проведением испытаний                                                    | шт. | 1  | 150 000,00           | КР | подряд     | май-сентябрь |
| 14                                    | КР ВРУ 0,4 кВ, с проведением испытаний                                                    | шт. | 1  | 300 000,00           | КР | подряд     | май-сентябрь |
| <b>Итого по котельной № 34 ЦТП</b>    |                                                                                           |     |    | <b>1 085 000,00</b>  |    |            |              |
| <b>Котельная №49</b>                  |                                                                                           |     |    |                      |    |            |              |
| <b>Электрическая часть</b>            |                                                                                           |     |    |                      |    |            |              |
|                                       | Испытание силового оборудования 0,4 кВ (петля фаза-нуль, изоляции, контура, металлосвязь) | шт. | 1  | 200 000,00           | КР | подряд     | май-сентябрь |
| <b>Итого по котельной №49</b>         |                                                                                           |     |    | <b>200 000,00</b>    |    |            |              |
| <b>Котельная № 50</b>                 |                                                                                           |     |    |                      |    |            |              |
| 1                                     | Замена сетевого насосного агрегата №2                                                     | шт. | 1  | 167 553,00           | КР | хозспособ  | май-сентябрь |
| 2                                     | Замена запорной арматуры                                                                  | шт. | 12 | 11 000,00            | КР | хозспособ  | май-сентябрь |
| 3                                     | Установка грязевиков на подающем и обратном трубопроводах котельной                       | шт. | 2  | 40 000,00            | КР | хозспособ  | май-сентябрь |
| 4                                     | Установка з/а на подающем и обратном т/пр котельной Ду100мм                               | шт. | 6  | 20 000,00            | КР | хозспособ  | май-сентябрь |
| 5                                     | Замена предохранительных клапанов котлов НР-18 №1,2                                       | шт. | 4  | 120 000,00           | КР | хозспособ  | май-сентябрь |
| 11                                    | Техническое обследование здания котельной                                                 | шт. | 1  | 50 000,00            | КР | подряд     | сентябрь     |
| 6                                     | Испытание силового оборудования 0,4 кВ (петля фаза-нуль, изоляции, контура, металлосвязь) | шт. | 1  | 400 000,00           | КР | подряд     | май-сентябрь |
| <b>Итого по котельной № 50</b>        |                                                                                           |     |    | <b>808 553,00</b>    |    |            |              |
| <b>Котельная "Гидроузел"</b>          |                                                                                           |     |    |                      |    |            |              |
| 1                                     | Установка расширительного бака V=100л на котлы НР-18 №1,2                                 | шт. | 2  | 25 000,00            | КР | хозспособ  | май-сентябрь |
| 2                                     | КР котла НР-18 №1                                                                         | шт. | 1  | 1 516 981,00         | КР | хозспособ  | май-сентябрь |
| 3                                     | Замена дутьевого вентилятора ВР280-46-2,50-1-ЛО-2,2/3000-У2                               | шт. | 1  | 25 000,00            | КР | хозспособ  | май-сентябрь |
| 4                                     | Техническое обследование дымовой трубы                                                    | шт. | 1  | 35 000,00            | КР | подряд     | август       |
| 5                                     | Испытание силового оборудования 0,4 кВ (петля фаза-нуль, изоляции, контура, металлосвязь) | шт. | 1  | 400 000,00           | КР | подряд     | май-сентябрь |
| <b>Итого по котельной "Гидроузел"</b> |                                                                                           |     |    | <b>2 001 981,00</b>  |    |            |              |
| <b>Всего по предприятию</b>           |                                                                                           |     |    | <b>85 311 220,74</b> |    |            |              |

Начальник ПТО

Руководитель производственной службы

Ю.Ю.Малыхин

Эргарт М.А.