


**Утверждаю:**  
Заместитель технического директора по эксплуатации ТЭЦ-3  
АО "Томская генерация"  
 В.А.Плаксин  
\_\_\_\_\_ 2026г.

**Ведомость объёмов работ на Ремонт ПВД и ПНД с подготовкой к ЭПБ и заменой спиралей ПВД КТЦ СП ТЭЦ-3 АО «Томская генерация»**

Вид ремонта с указанием наименования оборудования, объекта ЗИС

| №                      | Наименование<br>объекта<br>(технологическое место<br>возникновения<br>затрат) | Инв.<br>№    | Наименование работы<br>(объект ремонта)   | Ед.<br>изм. | Кол-во | Наименование<br>МТР   | Ед.<br>изм. | Кол-во | Обоснование          |
|------------------------|---|--------------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|----------------------|
| 1                      | 2   | 3            | 4   | 5           | 6      | 7   | 8           | 9      | 10                   |
| <b>Раздел 1. ПВД-5</b> |   |              |   |             |        |   |             |        |                      |
| 1                      | Подогреватель высокого давления ПВ-760-230-14-1                               | 300200016124 | Ремонт подогревателей высокого давления со спиральной трубной системой и горизонтальными разъемами, уплотненными мембранами, типа: ПВ-700 | шт.         | 1      | Прокат листовой горячекатаный, марка стали 20, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм                      | т           | 0,1139 | График ЭПБ на 2026г. |
| 2                      |   |              |   |             |        | Пропан-бутан смесь техническая  | кг          | 29,103 |                      |
| 3                      |   |              |   |             |        | Кислород газообразный технический   | м3          | 0,8    |                      |
| 4                      |   |              |   |             |        | Круг отрезной плоский, размеры 125x2,5x22 мм  | шт          | 40     |                      |
| 5                      |   |              |   |             |        | Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм   | шт          | 10     |                      |
| 6                      |   |              |   |             |        | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 2,5 мм | т           | 0,036  |                      |
| 7                      |   |              |   |             |        | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм    | кг          | 36     |                      |
| 8                      |   |              |   |             |        | Змеевик спиральный правый 840x660, труба 32x4 ГОСТ 8732   | шт          | 5      |                      |
| 9                      |   |              |   |             |        | Змеевик спиральный левый 840x660, труба 32x4 ГОСТ 8732  | шт          | 5      |                      |
| <b>Раздел 2. ПВД-6</b> |   |              |   |             |        |   |             |        |                      |
| 10                     | Подогреватель высокого давления ПВ-800-230-21                                 | 300200016124 | Ремонт подогревателей высокого давления со спиральной трубной системой и горизонтальными разъемами, уплотненными мембранами, типа: ПВ-800 | шт.         | 1      | Прокат листовой горячекатаный, марка стали 20, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм                      | т           | 0,1139 | График ЭПБ на 2026г. |

|                           |   |              |   |     |   |   |    |        |                      |
|---------------------------|---|--------------|---|-----|---|---|----|--------|----------------------|
| 11                        |   |              |   |     |   | Пропан-бутан смесь техническая  | кг | 29,103 |                      |
| 12                        |   |              |   |     |   | Кислород газообразный технический   | м3 | 0,8    |                      |
| 13                        |   |              |   |     |   | Круг отрезной плоский, размеры 125x2,5x22 мм  | шт | 40     |                      |
| 14                        |   |              |   |     |   | Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм   | шт | 10     |                      |
| 15                        |   |              |   |     |   | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 2,5 мм | т  | 0,036  |                      |
| 16                        |   |              |   |     |   | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм    | кг | 36     |                      |
| 17                        |   |              |   |     |   | Змеевик спиральный правый 840x660, труба 32x4 ГОСТ 8732   | шт | 5      |                      |
| 18                        |   |              |   |     |   | Змеевик спиральный левый 840x660, труба 32x4 ГОСТ 8732  | шт | 5      |                      |
| <b>Раздел 3. ПВД-7</b>    |   |              |   |     |   |   |    |        |                      |
| 19                        | Подогреватель высокого давления ПВ-800-230-21 | 300200016124 | Ремонт подогревателей высокого давления со спиральной трубной системой и горизонтальными разъемами, уплотненными мембранами, типа: ПВ-800                             | шт. | 1 | Прокат листовой горячекатаный, марка стали 20, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм                      | т  | 0,1139 | График ЭПБ на 2026г. |
| 20                        |   |              |   |     |   | Пропан-бутан смесь техническая  | кг | 29,103 |                      |
| 21                        |   |              |   |     |   | Кислород газообразный технический   | м3 | 0,8    |                      |
| 22                        |   |              |   |     |   | Круг отрезной плоский, размеры 125x2,5x22 мм  | шт | 40     |                      |
| 23                        |   |              |   |     |   | Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм   | шт | 10     |                      |
| 24                        |   |              |   |     |   | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 2,5 мм | т  | 0,036  |                      |
| 25                        |   |              |   |     |   | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм    | кг | 36     |                      |
| 26                        |   |              |   |     |   | Змеевик спиральный правый 840x660, труба 32x4 ГОСТ 8732   | шт | 5      |                      |
| 27                        |   |              |   |     |   | Змеевик спиральный левый 840x660, труба 32x4 ГОСТ 8732  | шт | 5      |                      |
| <b>Раздел 4. ПНД-3, 4</b> |   |              |   |     |   |   |    |        |                      |
| 28                        | Подогреватель низкого давления ПН-400-26-8-V  | 300200016124 | Ремонт подогревателей низкого давления типа ПН-300, ПН-350, ПС-300, ПН-400 с фланцевыми соединениями корпуса с трубной системой и водяной камерой: 2 группа сложности | шт. | 2 | Пропан-бутан смесь техническая  | кг | 58,206 | График ЭПБ на 2026г. |
| 29                        |   |              |   |     |   | Кислород газообразный технический   | м3 | 1,6    |                      |
| 30                        |   |              |   |     |   | Круг отрезной плоский, размеры 125x2,5x22 мм  | шт | 80     |                      |
| 31                        |   |              |   |     |   | Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм   | шт | 20     |                      |

|    |  |  |  |  |   |    |       |  |
|----|--|--|--|--|---|----|-------|--|
| 32 |  |  |  |  | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 2,5 мм | т  | 0,072 |  |
| 33 |  |  |  |  | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм    | кг | 72    |  |

Примечание 1. Материально-технические ресурсы, необходимые для производства работ, Подрядчика




Примечание 2. Производство работ на действующем предприятии, ТЭЦ-3 при остановленном оборудовании, степень вредности ло 2х баллов

Примечание 3. Конструкции и материалы, полученные в результате разборки, передаются Заказчику по форме М-35

Заместитель технического директора по ремонту ТЭЦ-3 АО "Томская генерация"

Руководитель НППР СП ТЭЦ-3 АО "Томская генерация"

Начальник КТЦ СП ТЭЦ-3 АО "Томская генерация"

 Д.И. Гатин  
 К.В.Коваленко  
 В.П. Цымбал