

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по теме: «Проведение теплотехнических испытаний газоиспользующего и газопотребляющего оборудования с составлением режимных карт»

### 1. Краткая техническая характеристика объектов:

| №№<br>п/п | Наименование технического устройства   | Техническая характеристика  |
|-----------|--|---|
| 1.        | Полуметодическая печь, Инв. № 3401<br>(назначение печи – нагрев заготовок под ковку 250 кг) топливо-газ                  | - размеры печи: (длина, ширина, высота, площадь пода) 4,9 м; 1,9 м; 1,85м; 2,48 м <sup>2</sup> ;<br>- температура нагрева изделий: 1250°С;<br>- расход газа: 60 м <sup>3</sup> /ч   |
| 2.        | Печь отжига камерная с выкатным подом, инв. № 3301 (назначение печи – отпуск, нормализация деталей, поковок) топливо-газ | - размеры печи: (длина, ширина, высота, площадь пода) 5,1 м; 3,4 м; 2,5м; 7,2 м <sup>2</sup> ;<br>- температура нагрева изделий: 600÷980°С;<br>- расход газа: 180 м <sup>3</sup> /ч |
| 3.        | Печь термической камерной, инв. № 3391<br>(назначение печи - термообработка деталей) топливо- газ                        | - размеры печи: (длина, ширина, высота, площадь пода) 2,2 м; 2,1 м; 2,0м; 2,04 м <sup>2</sup> ;<br>- температура нагрева изделий: 960°С;<br>- расход газа: 10 м <sup>3</sup> /ч     |
| 4.        | Печь шлакорешетчатая, инв. № 25141<br>топливо - газ  | - расход газа: 235 м <sup>3</sup> /ч  |
| 5.        | Печь термическая камерная 250 тн. пресс инв. № 3291 (назначение печи – термообработка деталей) топливо - газ             | - размеры печи: (длина, ширина, высота, площадь пода) 2,0 м; 2,0 м; 2,0м; 0,92 м <sup>2</sup> ;<br>- температура в печи: 1100°С;<br>- расход газа: 60 м <sup>3</sup> /ч             |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 6.  | Печь нагревательная очковая, инв. № 3411 (назначение печи – локальный нагрев круглых заготовок под высадку) топливо – газ | - размеры печи: (длина, ширина, высота, площадь пода) 2,8 м; 1,4 м; 1,6м; 1,1 м <sup>2</sup> ;<br>- температура в печи: 1100°С;<br>-расход газа: 300 м <sup>3</sup> /ч    |
| 7.  | Печь нагревательная 250 кг молота, инв. № 3431 топливо - газ  | - размеры печи: (длина, ширина) 1,2 м; 1,48 м;<br>- температура в печи: 1100°С;<br>- расход газа: 235 м <sup>3</sup> /ч   |
| 8.  | Печь 200 тн пресса, инв. № 3381 (назначение печи – нагрев заготовок под ковку)  | - размеры печи: (длина, ширина, высота, площадь пода) 1,7 м; 1,7 м; 1,5м; 1,32 м <sup>2</sup> ;<br>- температура в печи: 1300°С;<br>- расход газа: 30 м <sup>3</sup> /ч   |
| 9.  | Печь двухкамерная нагревательная 3 тн молота, инв. № 3441 (назначение печи – нагрев заготовок под ковку) топливо - газ    | - размеры печи: (длина, ширина, высота, площадь пода) 4м; 3 м; 2м; 2,4 м <sup>2</sup> ;<br>- температура в печи: 1300°С;<br>- расход газа: 120 м <sup>3</sup> /ч          |
| 10. | Печь однокамерная нагревательная 2 тн молота, инв. № 3331 (назначение печи – нагрев заготовок под ковку) топливо - газ    | - размеры печи: (длина, ширина, высота, площадь пода) 2м; 2,5 м; 2м; 2,04 м <sup>2</sup> ;<br>- температура в печи: 1300°С;<br>- расход газа: 120 м <sup>3</sup> /ч       |
| 11. | Печь однокамерная нагревательная 1 тн молота, инв. № 3351 (назначение печи – нагрев заготовок под ковку) топливо - газ    | - размеры печи: (длина, ширина, высота, площадь пода) 2м; 1,7 м; 1,5м; 1,32 м <sup>2</sup> ;<br>- температура в печи: 1300°С;<br>- расход газа: 300 м <sup>3</sup> /ч     |
| 12. | Печь отжига камерная с выкатным подом, инв. № 3311 (назначение печи – отжиг поковок) топливо - газ                        | - размеры печи: (длина, ширина, высота, площадь пода) 5,1м; 3,4 м; 2,5м; 7,2 м <sup>2</sup> ;<br>-температура в печи: 600÷1100°С;<br>- расход газа: 180 м <sup>3</sup> /ч |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 13. | Печь нагревательная проходная 2000 тн пресса, инв. № 26291 (назначение печи – нагрев листов под штамповку днищ) топливо - газ | - размеры печи: (длина, ширина, высота, площадь пода) 16,2м; 5,5 м; 89 м <sup>2</sup> ;<br>-температура в печи: 200÷1200°С;<br>- расход газа: 630 м <sup>3</sup> /ч     |
| 14. | Печь нагревательная проходная 800 тн пресса, инв. № 46831 (назначение печи – нагрев листов под штамповку днищ) топливо - газ  | - размеры печи: (длина, ширина, высота, площадь пода) 11,9м; 6,1 м; 3,9м; 62,8 м <sup>2</sup> ;<br>- температура в печи: 1050°С;<br>- расход газа: 60 м <sup>3</sup> /ч |
| 15. | Термическая печь с выкатным подом 5,6x18,5, инв. № 36701  | - температура в печи: 630°С;<br>- расход газа: 15,8 м <sup>3</sup> /ч   |
| 16. | Горн для исправления днищ № 1 (Прессовый участок МП) топливо - газ  | Расход газа: 140 м <sup>3</sup> /ч  |
| 17. | Горн для исправления днищ № 2 (Прессовое участок МП) топливо - газ  | Расход газа: 140 м <sup>3</sup> /ч  |
| 18. | Горн для исправления днищ № 3 (Прессовый участок МП) топливо – газ  | Расход газа: 140 м <sup>3</sup> /ч  |
| 19. | ГРП (I линия)   | - фильтр ФВ-200;<br>- регулятор РДУК-2-200-140В;<br>- предохранительный запорный клапан ПКВ-200;<br>- предохранительный сбросной клапан СППК 4-50-16                    |
| 20. | ГРП (II линия)  | - фильтр ФВ-200;<br>- регулятор РДУК-2-200-140В;<br>- предохранительный запорный клапан ПКВ-200;<br>- предохранительный сбросной клапан СППК 4-50-16                    |
| 21. | ГРУ-1 (Производство № 3)  | - фильтр ФВ-200;<br>- регулятор РДУК-2-200-70В;<br>- предохранительный запорный клапан ПКН-200;<br>- предохранительный сбросной клапан СППК 4-50-16                     |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 22. | ГРУ-2 печь 2000тн (Прессовый участок МП)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- фильтр GFK-100F 60-6;</li> <li>- регулятор РДУК-2-200-140Н;</li> <li>- предохранительный запорный клапан ПКН-200;</li> <li>- предохранительный сбросной клапан VSBV25R40-4</li> </ul> |
| 23. | ГРУ-3 (Кузнечный участок МП)                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- фильтр ФВ-100;</li> <li>- регулятор РДУК-2-100-70В;</li> <li>- предохранительный запорный клапан ПКВ-100;</li> <li>- предохранительный сбросной клапан СППК 4-50-16</li> </ul>        |
| 24. | ГРУ-4 Печь 800тн (Прессовый участок МП)         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- фильтр GFK-100F 60-6;</li> <li>- регулятор РДУК-2-200-140Н;</li> <li>- предохранительный запорный клапан ПКН-200;</li> <li>- предохранительный сбросной клапан VSBV25R40-4</li> </ul> |
| 25. | ГРУ-7 Печь 1600тн (Кузнечный участок МП)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- регулятор РДУК-2-100-70В;</li> <li>- предохранительный запорный клапан ПКН-100;</li> <li>- предохранительный сбросной клапан СППК 4-50-16</li> </ul>                                  |
| 26. | ГРУ-8(Кузнечный участок МП)                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>фильтр ФГС-50;</li> <li>- регулятор РДГ-50Н;</li> <li>- предохранительный сбросной клапан ПКС 50С/0,5</li> </ul>  |
| 27. | ГРПШ-13-12Н-У1 (Производство № 2)               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- регулятор РДГ-50Н;</li> <li>- предохранительный запорный клапан ПСК-25Н;</li> <li>- предохранительный сбросной клапан ПСК-25Н</li> </ul>  |
| 28. | Водонагревательный котел типа «RS-A200» ст. № 1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- мощность котла – 105-198 кВт</li> <li>- расход газа -12,7-23,4 м<sup>3</sup>/час</li> </ul>   |
| 29. | Водонагревательный котел типа «RS-A200» ст. № 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- мощность котла – 105-198 кВт</li> <li>- расход газа -12,7-23,4 м<sup>3</sup>/час</li> </ul>   |
| 30  | Водонагревательный котел типа «RS-A400»         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- мощность котла – 200-398 кВт</li> <li>- расход газа -157,8-156,8 м<sup>3</sup>/час</li> </ul>   |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 31. | Водонагревательный котел типа «RS-H200»               | - мощность котла – 200 кВт<br>- расход газа -6,0-24,0 м <sup>3</sup> /час      |
| 32. | Водогрейный котел типа «THERM DUO 50T» № 1            | - мощность котла – 18-49 кВт<br>- расход газа -156.2-153.8 м <sup>3</sup> /час |
| 33. | Водогрейный котел типа «THERM DUO 50T» № 2            | - мощность котла – 17-45 кВт<br>- расход газа -155.7-153.5 м <sup>3</sup> /час |
| 34. | Газовые воздухонагреватели типа ГТА-95Г №№1-8 (8 ед.) | - мощность ГТА – 94,7 кВт<br>- расход газа -11,0 м <sup>3</sup> /час           |
| 35. | Печь газовая нагревательная 1600т пресса инв. №17421  | - расход газа -120,0 м <sup>3</sup> /час                                       |

## 2. Общие требования

2.1. Цель выполняемых работ – проведение теплотехнических испытаний газового и газопотребляющего оборудования с составлением режимных карт.

### 2.2. Задачи выполняемых работ:

- проведение режимно-наладочных теплотехнических испытаний газопотребляющих установок, ГРУ, ГРП, ГРПШ;
- составление режимных карт;

2.3. Требования к месту поставки и выполнения работ – работы по проведению теплотехнических испытаний газопотребляющего оборудования выполняются на территории АО "Салаватнефтемаш", по адресу: республика Башкортостан, г. Салават, ул. Молодогвардейцев, 26.

2.4. Требования к срокам выполнения работ: апрель 2023 года.

2.5. Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ: Исполнитель обеспечивает соблюдение своим персоналом Правил внутриобъектового и пропускного режима АО "Салаватнефтемаш", требований норм, правил и инструкций по вопросам промышленной безопасности, охраны труда, пожаробезопасности, промышленной санитарии.

## 3. Требования к исполнителю

### 3.1. Ответственность Исполнителя:

Исполнитель несет ответственность за ущерб, причиненный в ходе работы людям, зданиям, оборудованию, за соблюдение требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности в процессе производства работ. Исполнитель несет ответственность за убытки, понесенные Заказчиком вследствие простоя производства (оборудования) по причине неисполнения либо ненадлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств по настоящему техническому заданию.

### 4. Требования к документации:

- рабочая документация должна быть оформлена в соответствии с требованиями Правил.

- рабочая документация предоставляется Заказчику на бумажном носителе в 2-х экз., а также на электронном носителе.

Руководитель подразделения-инициатора закупки:

Начальник Ремонтно-эксплуатационного

производства



\_\_\_\_\_/М.Н. Подрядов/