|  |  |
| --- | --- |
| **«УТВЕРЖДАЮ»**  Главный инженер по эксплуатации  ООО «ТЭП»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.И. Иванов  « 01 » января 2020  М.П. | **«СОГЛАСОВАНО»**  Генеральный директор  ООО «ГАЗ СПб»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.И. Иванов  « 01 » января 2020  М.П. |

**РЕЖИМНАЯ КАРТА**

парового котла типа

ДКВР-10/13

|  |  |
| --- | --- |
| Регистрационный номер: 1122 | Топливо: природный газ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Наименование | Единицы измерения | Нагрузка, % | | | |
| 57 | 61 | 68 | 82 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Паропроизводительность | т/час | 5,70 | 6,11 | 6,79 | 8,17 |
| 2 | Температура воды на входе в котлоагрегат | ºC | 78 | 78 | 78 | 78 |
| 3 | Температура воды на входе в котел | ºC | 115 | 120 | 122 | 125 |
| 4 | Давление пара в барабане котла | bar | 7,0 | 7,1 | 7,3 | 7,3 |
| 5 | Температура газа перед горелкой | ºC | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 6 | Расход газа | ст.м3/час | 448,83 | 480,89 | 534,32 | 642,26 |
| 7 | Давление газа до регулятора | bar | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| 8 | Давление газа после регулятора | кПа | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 9 | Давление газа на горелке | кПа | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 |
| 10 | Положение заслонки | градусов | полностью открыто | | | |
| 11 | Давление воздуха на горелке | mbar | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,24 |
| 12 | Температура воздуха на горение | ºC | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 13 | Давление в топке (разрежение) | mbar | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 14 | За котлом | mbar | 8 | 10 | 15 | 15 |
| 15 | За экономайзером | mbar | 15 | 17 | 27 | 27 |
| 16 | Температура уходящих газов после котла | ºC | 208 | 218 | 226 | 236 |
| 17 | Состав уходящих газов после котла: | | | | | |
|  | - СО2 (углекислый газ) | % | 8,1 | 8,7 | 8,9 | 9,3 |
|  | - О2 (кислород) | % | 6,5 | 5,7 | 5,1 | 4,5 |
|  | - СО (окись углерода) | ppm | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | - NO (окись азота) | ppm | 55 | 56 | 60 | 65 |
| 18 | Коэффициент избытка воздуха после котла | - | 1,40 | 1,33 | 1,29 | 1,24 |
| 19 | Температура уходящих газов после котлоагрегата | ºC | 98 | 104 | 110 | 117 |
| 20 | Состав уходящих газов после котлоагрегата: | | | | | |
|  | - СО2 (углекислый газ) | % | 5,8 | 6,3 | 6,7 | 7,1 |
|  | - О2 (кислород) | % | 10,6 | 9,8 | 9,0 | 8,4 |
|  | - СО (окись углерода) | ppm | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | - NO (окись азота) | ppm | 38 | 41 | 45 | 48 |
| 21 | Коэффициент избытка воздуха после котлоагрегата | - | 1,91 | 1,78 | 1,67 | 1,60 |
| 22 | Коэффициент полезного действия котла (брутто) | % | 92,48 | 92,58 | 92,64 | 92,73 |
| 23 | Удельный расход условного топлива на выработку 1 Гкал | кг у.т/Гкал | 154,41 | 154,24 | 154,14 | 154,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Режимную карту составил: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | И.И. Иванов |