|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Котел «ЗИОСАБ-2500» ГОСТ 30735-2001**  **(КВа-2,5-Г/Лж/M)** | | | | |
| *1.* ***Теплопроизводительность, кВт (ном,max,min)*** | | ***(2500,2750,1250)*** | | |
| 2. КПД, %, не менее | | (92,0;91,5; 94,8) | | |
| 3. Рабочее давление воды в котле, МПа (кгс/см2) | | 0,6 (6,0) | | |
| 4. Максимальная температура воды на выходе из котла, 0C | | 115 | | |
| 5. Номинальный расход воды, м 3/час, при t=20 0C | | 108 | | |
| 6. Минимальный расход воды, м 3/час при t=55 0C | | 39 | | |
| 7. Гидравлическое сопротивление котла, кПа (мм. вод. ст.) при t=20 0C | | 2,9 (290) | | |
| ***8. Аэродинамическое сопротивление котла, кПа (мм.вод. ст.)(мбар)*** | | ***0,78 (78)(7,8)*** | | |
| 9. Водяная емкость котла, м3 | | 3,76 | | |
| ***10. Длина топки, м*** | | ***3,260*** | | |
| ***11. Диаметр топки, м*** | | ***1,196*** | | |
| 12. Температура уходящих газов, 0C, не ниже | | 160 | | |
| 13. Поверхность нагрева, м2 | | 76,6 | | |
| ***14. Габаритные размеры (без выступающих элементов), мм*** | | ***4680х2045х2746*** | | |
| ***15. Масса котла (без горелки), кг, не более*** | | ***6515*** | | |
| 16. Удельное потребление электроэнергии, кВт/МВт  17. Теплонапряжения топочного объёма, МВт/м3 | | 3,0  0,881 | | |
| 18. Содержание оксида углерода СО в сухих уходящих газах, мг/м3, в пересчете на коэффициент избытка воздуха α=1,0 и нормальные условия., не более | | | | |
| * На легком жидком топливе не более | | | 130 | |
| * На природном газе не более | | | 50 | |
| 19. Содержание оксидов азота (в пересчете на NO2) в сухих уходящих газах, мг/м3, в пересчете на коэффициент избытка воздуха α=1,0 и нормальные условия, не более | | | | |
| * На легком жидком топливе не более | | | 250 | |
| * На природном газе не более | | | 100 | |
| 20.Массовый расход уходящих газов при номинальной теплопроизводительности и α=1,1 , кг/час | | | 3,90х103 | |
| 21. Коэффициент избытка воздуха α | | |  | |
| * На легком жидком топливе | | | 1,10-1,15 | |
| * На природном газе   **22*. Расход воздуха м3/ч, на горение*** *лёгкого жидкого топлива*  ***/природного газа***  ***23. Расход топлива на горение,*** *лёгкого жидкого топлива* ***1кг/ч/природного газа м3/ч*** | | | 1,05-1,10  3520/**4300**  230/**306** | |
| 24. Уровень звука в контрольных точках при работе котла, дБА, не более | | | 80 | |
| 25. Напряжение питания, В | | | 380/220 | |
| 26. Сечение дымового патрубка, см2 (Ду650) | | | 3320 | |
| 27. Потери в окружающую среду, q5, % | | | 0,27 | |

**Примечание:**

1. ***Значение КПД котла, температура уходящих газов, аэродинамическое сопротивление котла приведено при максимальной нагрузке котла.***
2. ***Котельный агрегат допускает на газовом топливе перегрузку до 10% от номинальной тепловой мощности не более 700 часов в году.***
3. ***Минимальная длина пламенной головы горелки – 405+(20-60)мм***