**ПРИЛОЖЕНИЕ В**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Котел «FR 10-12,0-10-150М» (КВа-12,0 -1,0 Г/Лж)** | |
| 1. Номинальная теплопроизводительность, кВт | 12000 |
| 2. КПД, %, природный газ/дизтопливо, не менее | 92,0/91,0 |
| 3. Рабочее давление воды в котле, МПа (кгс/см2)  4. Температура воды на входе в котёл, 0C | 1,0(10,0)  70 |
| 4.1 Максимальная температура воды на выходе из котла, 0C | 150 |
| 5. Номинальный расход воды, м3/час, при t=450C | 229,3 |
| 6. Минимальный расход воды, м3/час при t=800C | 129,0 |
| 7. Гидравлическое сопротивление котла, МПа (кгс/см2) при t=450C | 0,05 (0,5) |
| 8. Аэродинамическое сопротивление котла, кПа (мм. вод. ст.) | 1,16(116) |
| 9. Водяная емкость котла, м3 | 30,2 |
| 10. Длина топки, м | 5600 |
| 11. Диаметр топки, м | 1420 |
| 12. Температура уходящих газов, 0C, не ниже | 180/210 |
| 13. Поверхность нагрева, м2 | 385,7 |
| 14. Габаритные размеры (без выступающих элементов), мм | 7551х3125х3489 |
| 15. Масса котла (без горелки), кг, не более | 26600 |
| 16. 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 | 130 |
| * На природном газе | 130 |
| 17. 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 | 250 |
| * На природном газе | 120 |
| 18. Массовый расход уходящих газов при номинальной теплопроизводительности и α=1,1 , кг/час | 18905 |
| 19. Расход топлива: |  |
| * На легком жидком топливе, кг/час | 1126,2 |
| * На природном газе, м3/час | 1315,4 |
| 20. Уровень звука в контрольных точках при работе котла, дБА, не более | 80 |
| 21. Напряжение питания, В | 380/220 |
| 22. Диаметр газохода, мм | 1000 |
| 23. Потери в окружающую среду, q5, % | 0,5 |

*Примечание:*

1. *Диаметр отверстия под горелку - 580 мм.*
2. *Минимальная длина пламенной головы горелки - 355 мм.*
3. *Применяемое топливо должно соответствовать по своим характеристикам топливу, указанному в документации на горелку.*