Сводная таблица результатов испытаний водогрейного котла ПТВМ-100, ст. № 1 «В», рег.№ 22036, зав. №062006 установленного в котлотурбинном цехе ООО "Автозаводская ТЭЦ" по адресу

| | г. Нижний Н | Іовгород, | пр. Ленина, | 88 и работа | ющего на <u>пр</u> | оиродном газ | <u>e.</u> | | | |
|---------------------|--|-------------------|---------------------|--|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | | | Порядковый номер режима, процент нагрузки, количество работающих горелок, порядковые номера работающих горелок, общая теплопроизводительность котла (Гкал/ч). | | | | | | |
| No | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| n/n | Наименование величин | Обозн. | Ед. изм. | 28% | 44% 6 | 56% 8 | 68% 10 | 83% 12 | 95% 14 | 103% 16 |
| ., | | | | | 3.6.11.14 | 261114215 | 3,6,11,14,2,15, | 3,6,11,14,2,15, | 3,6,11,14,2,15, | 3,6,11,14,2,15, |
| | | | | 3,6,11,14 | 3,6,11,14, 2,15 | 3,6,11,14,2,15, 7,10 | 7,10, | 7,10,4,13, | 7,10,4,13,5,12, | 7,10,4,13,5,12, |
| | | | | 20.2 | | | 4,13 | <u>5,12</u> | <u>8,9</u> | 8,9, <u>1,16</u> |
| - 1 | 2 | 3 | 4 | 28,2 | 44,0 | 56,3 | 68,0 8 | 83,2 | 95,0 | 102,6 |
| 1. | Теплоноситель (вода) | | | | | . / | | | 10 | |
| 1.1. | Расход воды (среднечасовой) | G_{npu6} | м ³ /ч | 1 760 | 1 760 | 1 760 | 1 890 | 1 890 | 1 900 | 1 900 |
| 1.2. | Температура воды на входе в котел | Твх | °C | 77 | 76 | 75 | 74 | 74 | 73 | 73 |
| 1.3. | Температура воды на выходе из котла Температурный перепад, максимальный | Твых ΔТ | °C | 93 16 | 101 25 | 107 32 | 110 36 | 118 44 | 123 50 | 127 54 |
| 1.5. | Удельная теплоемкость теплоносителя | Ср | ккал/кг°С | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1.6. | Давление воды на входе в котел | Рвх | кгс/см ² | 9,60 | 9,60 | 9,60 | 10,90 | 10,90 | 10,90 | 10,90 |
| 1.7. | Давление воды на выходе из котла | Рвых | кгс/см ² | 8,50 | 8,50 | 8,50 | 9,70 | 9,70 | 9,70 | 9,70 |
| 1.8. | Гидравлическое сопротивление котла | ΔΡ | кгс/см ² | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| 2. | | 0 | , 3 | 0.420 | 0420 | 0.420 | 0420 | 0.420 | 0.420 | 0420 |
| 2.1. | Низшая теплотворная способность CO2max сухих продуктов | <u> Q</u> рн - | ккал/м³ % | 8430 11,8 | 8430 11,8 | 8430 11,8 | 8430 11,8 | 8430 11,8 | 8430 11,8 | 8430 11,8 |
| 2.3. | Низш. теплот. способ. отнес. к 1 нм3 сух. прод. сгор. | P | ло ккал/м³ | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 2.4. | Температура природного газа | Тгс | °C | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2.5. | Давление газа до РГ котла | Рдорг | кПа | 78,60 | 81,00 | 77,00 | 75,00 | 73,00 | 73,00 | 72,00 |
| 2.6. 2.7. | Давление газа после РГ котла (задание) Процент открытия РГ котла | Рпосрг | кПа | 20,00 | 19,50 | 19,00 | 18,50 | 18,50 | 18,00 | 18,00 |
| 2.7. | Процент открытия вт когла Давление топлива перед горелкой: №1 | - Рпг1 | % кПа | 37,00 | 45,00 | 56,00 | 63,00 | 71,00 | 77,00 | 82,00 12,00 |
| 2.9. | Nº2 | Pnr2 | кПа | - | 12,80 | 12,60 | 12,50 | 12,30 | 12,00 | 11,60 |
| 2.10. | N <u>º</u> 3 | Рпг3 | кПа | 14,30 | 13,90 | 13,70 | 13,60 | 13,50 | 13,40 | 13,30 |
| 2.11. | Nº4 | Рпг4 | кПа | - | - | - | 12,70 | 12,40 | 12,10 | 12,00 |
| 2.12. | №5 №6 | Рпг5 | кПа | - 14.20 | - 12.70 | - 12.50 | - | 12,70 | 12,40 | 12,00 |
| 2.13. | Nº5 Nº7 | Рпг6 Рпг7 | кПа кПа | 14,30 | 13,70 | 13,50 12,30 | 13,40 12,20 | 13,50 12,10 | 13,30 12,00 | 13,00 11,90 |
| 2.15. | Nº8 | Рпг8 | кПа | - | - | - | - | - | 12,50 | 12,60 |
| 2.16. | Nº9 | Рпг9 | кПа | - | - | - | - | - | 12,60 | 12,40 |
| 2.17. | Nº10 | Рпг10 | кПа | - | - | 13,50 | 13,40 | 13,30 | 13,20 | 13,00 |
| 2.18. | Nº11 Nº12 | Рпг11 Рпг12 | кПа кПа | 13,80 | 13,40 | 13,20 | 13,20 | 13,00 13,40 | 12,90 13,00 | 12,80 13,00 |
| 2.20. | Nº13 | Pnr13 | кПа | - | - | - | 13,70 | 13,40 | 11,80 | 11,70 |
| 2.21. | N <u>º</u> 14 | Рпг14 | кПа | 14,40 | 14,00 | 13,80 | 13,60 | 13,20 | 12,60 | 12,00 |
| 2.22. | Nº15 | Рпг15 | кПа | - | 12,70 | 12,50 | 12,30 | 12,00 | 11,70 | 11,60 |
| 2.23. | №16 Среднее давление газа перед горелками | Рпг16 | кПа | - | - | - | - | - | - | 12,40 |
| 3. | | Рпг | кПа | 14,20 | 13,42 | 13,14 | 13,06 | 12,88 | 12,54 | 12,33 |
| 3.1. | Давление воздуха перед горелкой: №1 | Рвоз1 | кПа | - | - | - | - | - | - | 0,45 |
| 3.2. | Nº2 | Рвоз2 | кПа | - | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,40 | 0,37 | 0,37 |
| 3.3. | Nº3 | Рвоз3 | кПа | 0,82 | 0,81 | 0,80 | 0,79 | 0,77 | 0,76 | 0,75 |
| 3.4. | Nº4 Nº5 | Рвоз4 Рвоз5 | кПа кПа | - | | | 0,69 | 0,68 0,67 | 0,67 0,71 | 0,65 0,69 |
| 3.6. | N26 | Рвоз6 | кПа | 0,93 | 0,93 | 0,91 | 0,86 | 0,84 | 0,83 | 0,81 |
| 3.7. | N <u>º</u> 7 | Рвоз7 | кПа | - | - | 0,47 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,43 |
| 3.8. | Nº8 | Рвоз8 | кПа | - | - | - | - | - | 0,54 | 0,53 |
| 3.9. 3.10. | Nº9 Nº10 | Рвоз9 Рвоз10 | кПа кПа | - | - | 0,40 | 0,40 | 0,39 | 0,57 0,38 | 0,56 0,38 |
| 3.11. | Nº11 | PB0310 | кПа | 0,76 | 0,73 | 0,40 | 0,40 | 0,55 | 0,58 | 0,58 |
| 3.12. | N <u>º</u> 12 | Рвоз12 | кПа | - | - | - | - | 0,69 | 0,68 | 0,67 |
| 3.13. | Nº13 | Рвоз13 | кПа | - | - | - | 0,73 | 0,72 | 0,70 | 0,69 |
| 3.14. | №14 №15 | PB0314 | кПа | 0,72 | 0,71 | 0,71 | 0,70 | 0,67 | 0,66 | 0,65 |
| 3.16. | Nº15 | Рвоз15 Рвоз16 | кПа кПа | - | 0,57 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,50 0,59 |
| 3.17. | | PB0310 | кПа | 0,81 | 0,70 | 0,65 | 0,63 | 0,62 | 0,61 | 0,59 |
| 3.18. | Разряжение в топке (значение задания) | ST | кПа | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,5 |
| 3.19. | Процент открытия "Шибер А" Процент открытия "Шибер Б" | - | % | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 | 29,0 | 32,0 | 35,0 |
| 3.20. 4 . | | - | % | 18,0 | 21,0 | 26,0 | 29,0 | 31,0 | 34,0 | 37,0 |
| 4.1. | Состав продуктов сгорания за котлом: О2 | % | - | 5,9 | 4,9 | 3,5 | 3,3 | 3,0 | 2,8 | 2,6 |
| 4.2. | CO2 | % | - | 8,47 | 9,03 | 9,82 | 9,94 | 10,11 | 10,22 | 10,33 |
| 4.3. | CO (поизозания станионалиого газозна индактора) | ppm | - | 10 | 15 | 30 | 32 | 36 | 48 | 52 |
| 4.4. | O2 (показания стационарного газоанализатора) Коэффициент избытка воздуха за котлом | % | - | 6,0 1,39 | 4,0 1,30 | 3,0 | 3,0 1,10 | 3,0 1,05 | 3,0 1,02 | 3,0 1,01 |
| 4.6. | Температура уходящих газов за котлом (переносной Testo) | ακ Tyx | °C - | 1,39 | 1,30 | 1,20 169 | 1,10 | 1,05 | 203 | 215 |
| 4.7. | Температура уходящих газов за котлом (стац. датчик) | Тух-э | ōC =C | 146 | 153 | 178 | 182 | 190 | 205 | 211 |
| 4.8. | Температура дутьевого воздуха | Тхв | ōС | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5.1. | Тепловой баланс Теплопроизводительность (обратный баланс) | 0 | Fun - / | 20 75 | 42.40 | F6 02 | 60.50 | 92.02 | 06.30 | 104.30 |
| 5.2. | Теплопроизводительность (обратный баланс) | Qко Qкп | Гкал/ч Гкал/ч | 28,75 28,16 | 43,18 44,00 | 56,02 56,32 | 69,56 68,04 | 82,93 83,16 | 96,20 95,00 | 104,29 102,60 |
| 5.3. | Теплопроизводительность (заводской номинал) | QH | Гкал/ч | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 5.4. | Дельта прямого и обратного баланса | Δ | % | 2,06 | 1,90 | 0,54 | 2,19 | 0,28 | 1,25 | 1,62 |
| 5.5. | Вспомогательная величина | Z | - | 5,32 | 5,06 | 4,74 | 4,7 | 4,64 | 4,61 | 4,58 |
| 5.6. 5.7. | Вспомогательная величина Потери тепла с уходящими газами | h q2 | - % | 1,39 7,34 | 1,31 7,39 | 1,20 7,82 | 1,19 8,27 | 1,17 8,72 | 1,15 9,17 | 1,14 9,66 |
| 5.8. | Потери тепла с уходящими газами Потери тепла с химическим недожогом | q2 q3 | % | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 5.9. | Потери тепла в окружающ. среду при ном. нагрузке | q5ном | % | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 5.10. | | q5 | % | 1,78 | 1,14 | 0,89 | 0,73 | 0,60 | 0,53 | 0,49 |
| 6.1. | Технико-экономические показатели. КПД котла (брутто) | | 0/ | 00.00 | 01 47 | 01.20 | 00.00 | 00.60 | 00.20 | 00.02 |
| 6.1. | ктд котла (орутто) Расход газа приведенный | кпд Впр | % м3/ч | 90,88 3 753 | 91,47 5 600 | 91,28 7 280 | 90,98 9 070 | 90,66 10 850 | 90,28 12 640 | 89,83 13 772 |
| 6.3. | Расход газа приведенный (средний на одну горелку) | Впр1 | м3/ч | 938 | 933 | 910 | 907 | 904 | 903 | 861 |
| 6.3. | Расход условного топлива | В | кг у.т. | 4 520 | 6 744 | 8 767 | 10 923 | 13 067 | 15 222 | 16 585 |
| 6.4. | Удельный расход условного топлива на 1 Гкал | By | кг у.т./Гкал | 160,50 | 153,27 | 155,67 | 156,00 | 157,00 | 158,00 | 159,00 |

Режимная карта работы водогрейного котла ПТВМ-100, ст. № 1 «В», рег.№ 22036, зав. №062006 установленного в котлотурбинном цехе ООО "Автозаводская ТЭЦ" по адресу

г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88 и работающего на природном газе. Порядковый номер режима, процент нагрузки, количество работающих горелок, порядковые номера работающих горелок, общая теплопроизводительность котла (Гкал/ч). No Обозн. 28% 44% 56% 68% Наименование величин Ед. изм. п/г 3,6,11,14,2,15 3,6,11,14,2,15, 3,6,11,14,2,15 3,6,11,14,2,15 3,6,11,14 3.6.11.14 7.10. 7.10.4.13. 7.10.4.13.5.12. 7.10.4.13.5.12. 2,15 7,10 8,9,<u>1,16</u> **102,6** 83,2 44,0 28,2 56,3 Теплоноситель (вода) Расход воды (среднечасовой) Gприб м3/ч 1760 1 760 1 760 1890 1890 1900 1900 Температура воды на входе в котел Твх Гемпература воды на выходе из котла Твых 93 101 107 110 118 123 127 1.4 емпературный перепад, максимальный ΔΤ 54 16 25 32 36 44 50 Удельная теплоемкость теплоносителя ккал/кг°С Ср 1.6. 9,60 9,60 9,60 10,90 10,90 10,90 Давление воды на входе в котел Рвх кгс/см2 10,90 1.7 Рвых кгс/см2 8,50 8,50 8,50 9,70 9,70 9,70 9,70 Гидравлическое сопротивление котла Топливо (природный газ) Низшая теплотворная способность 8430 8430 Qрн ккал/м3 8430 8430 8430 8430 . Давление газа до РГ котла Рдорг кПа 78.60 81.00 77.00 75.00 73.00 73.00 72.00 2.3 Давление газа после PГ котла Рпосрг кПа 19,00 20,00 19,50 18,50 18,50 18,00 18,00 Процент открытия РГ котла 37.00 63.00 71 00 77 00 ввление топлива перед горелкой: кПа Рпг1 12.00 2.6 No: Рпг2 кПа 12,80 12,60 12,50 12,30 12,00 2.7 No: Рпг3 кПа 14,30 13,90 13,70 13,60 13.50 13.40 13,30 2.8 Νo 12,70 12,10 12,00 Рпг4 кПа 12,40 Nο Pnrs кПа 12,40 12,00 2.10 Nο 14,30 13,70 13,50 13,40 Рпг6 кПа 13,50 13,30 13,00 2.11 No Рпг7 кПа 12,30 12,20 12,10 12,00 11,90 2.12 Nο Рпг8 кПа 12.50 12,60 2.13 Νo Рпг9 кПа 12,60 12,40 Nº1 13.50 13.30 Рпг10 кПа 13.40 13,20 13,00 2.15 Nº1: 13,40 Рпг11 кПа 13,80 13,20 13,20 13,00 12,90 12,80 2 16 No12 Рпг12 кПа 13,40 13,00 13,00 2.17 Nº1 Рпг13 кПа 13.70 13 20 11 80 11,70 2.18 No1 14,40 14,00 13,80 Рпг14 кПа 13,60 13,20 12,60 12,00 2.19 No1! Рпг15 2.20 Nº16 Рпг16 кПа 12,40 реднее давление топлива перед горелками 2.21 14,20 13,14 13,06 12,88 12,54 13,42 12,33 Воздух и разряжение. авление воздуха перед горелкой: No 0,45 Рвоз1 кПа 3.2 Nº2 Рвоз2 кПа 0,44 0,44 0,43 0,40 0,37 0,37 3.3 Рвоз3 кПа 0.82 0,81 0.80 0,79 0.77 0,76 0.75 3.4 No Рвоз4 кПа 0,69 0,68 0,67 0,65 3.5 No! Рвоз5 кПа 0.71 0,69 3.6 Nº Рвоз6 кПа 0,93 0,93 0,91 0,86 0,84 0,83 0,81 3.7 Nο 0,43 Рвоз7 0,46 0,45 3.8. Nο кПа кПа 0,54 0,57 0,53 0,56 Рвоз8 3.9 Νo Рвоз9 3.10 No1 Рвоз10 кПа 0.40 0.40 0,39 0,38 0,38 0,73 0,76 Рвоз11 кПа 0,70 0,69 0,66 0,64 0,64 3 12 No1 Рвоз12 кПа 0,69 0,68 0,67 3.13 Рвоз13 кПа 0.73 3.14 Nº14 Рвоз14 кПа 0,72 0,71 0,71 0,70 0,67 0,66 0,65 3.15 Nº1! Рвоз15 кПа 0,53 0,52 0,51 0,50 Nº16 Рвоз16 кПа 0.59 3.17 Среднее давление воздуха перед горелками кПа 0,81 0,70 0,65 0,63 0,62 0,61 0,59 Рвоз 3.18 Разряжение в топке (значение задания) кПа -2,5 17,0 -2,5 21,0 -2,5 25,0 35,0 14,0 29,0 32,0 Процент открытия "Шибер Б 3.20 31.0 Продукты горения 4. 192 4 Температура уходящих газов за котлом Температура дутьевого воздуха 142 4 4.1 Тух 169 180 4 150 4 203 215 4 Гепловой баланс Теплопроизводительность (прямой баланс) 44,00 68,04 102,60 Qкп Гкал/ч 28,16 56,32 83,16 95,00 Потери тепла с уходящими газами q2 7,39 7,82 8,27 8,72 9,17 9,66 Тотери тепла с химическим недожогом 0,00 0,01 0,01 0,01 0,01 0,02 0,02 q3 Потери тепла в окружающ. среду при факт. нагрузке КПД котла (брутто) 90,88 91,47 90,66 90,28 89,83 кпд 91,28 90,98 6.2 Расход газа приведенный Впр м3/ч 3 753 5 600 7 280 9 070 10 850 12 640 13 772 , газа приведенный (средний на одну горелку) Впр1 938 933 910 907 861 м3/ч Удельный расход условного топлива на 1 Гкал

кгут/Гка

160 50

153 27

155.67

156.00

157 00

158.00

159.00

Оперативная режимная карта работы водогрейного котла ПТВМ-100, ст. № 1 «В», рег.№ 22036, зав. №062006 установленного в котлотурбинном цехе ООО "Автозаводская ТЭЦ" по адресу г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88 и работающего на <u>природном газе</u>.

| | Наименование величин | Обозн. | Ед. изм. 4 | Порядковый номер режима, процент нагрузки, количество работающих горелок, порядковые номера работающих горелок, общая теплопроизводительность котла (Гкал/ч). | | | | | | | |
|------|---|------------|----------------------|--|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| Nº | | | | 28% | 44% | 56% | 68% | 83% | 95% | 103% | |
| п/п | | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | |
| | | | | 3,6,11,14 | 3,6,11,14, | 3,6,11,14,2,15, | 3,6,11,14,2,15, | 3,6,11,14,2,15, | 3,6,11,14,2,15, | 3,6,11,14,2,15, | |
| | | | | | 2,15 | 7,10 | 7,10, | 7,10,4,13, | 7,10,4,13,5,12, | 7,10,4,13,5,12, | |
| | | | | | | | 4,13 | 5,12 | 8,9 | 8,9, <u>1,16</u> | |
| | | | | 28,2 | 44,0 | 56,3 | 68,0 | 83,2 | 95,0 10 | 102,6 | |
| 1 | Теплоноситель (вода) | 3 | 4 | 5 | ь | / | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| | Расход воды (среднечасовой) | Gприб | м3/ч | 1 760 | 1 760 | 1 760 | 1 890 | 1 890 | 1 900 | 1 900 | |
| | | Твх | °C | 77 | 76 | 75 | 74 | 74 | 73 | 73 | |
| 1.3. | Температура воды на входе в котел | | °C | 93 | 101 | 107 | 110 | 118 | 123 | 127 | |
| 1.4. | . ,, ., | Твых ДТ | °C. | | | | | | | | |
| | Удельная теплоемкость теплоносителя | | | 16 | 25 1 | 32 | 36 | 44 | 50 1 | 54 1 | |
| | | Ср | ккал/кг°С | 1 | - | 1 | 10.00 | 1 10.00 | - | 1 | |
| | Давление воды на входе в котел | Рвх | кгс/см2 | 9,60 | 9,60 | 9,60 | 10,90 | 10,90 | 10,90 | 10,90 | |
| | Давление воды на выходе из котла | Рвых | кгс/см2 | 8,50 | 8,50 | 8,50 | 9,70 | 9,70 | 9,70 | 9,70 | |
| | Гидравлическое сопротивление котла | ΔΡ | кгс/см2 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | |
| | Топливо (природный газ) | | | | | | | | | | |
| | Низшая теплотворная способность | Qрн | ккал/м3 | 8430 | 8430 | 8430 | 8430 | 8430 | 8430 | 8430 | |
| | Давление газа до РГ котла | Рдорг | кПа | 78,60 | 81,00 | 77,00 | 75,00 | 73,00 | 73,00 | 72,00 | |
| | Давление газа после РГ котла | Рпосрг | кПа | 20,00 | 19,50 | 19,00 | 18,50 | 18,50 | 18,00 | 18,00 | |
| | Процент открытия РГ котла | - | % | 37,00 | 45,00 | 56,00 | 63,00 | 71,00 | 77,00 | 82,00 | |
| 2.5. | Среднее давление топлива перед горелками | Рпг | кПа | 14,20 | 13,42 | 13,14 | 13,06 | 12,88 | 12,54 | 12,33 | |
| 3. | Воздух и разряжение. | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Среднее давление воздуха перед горелками | Рвоз | кПа | 0,81 | 0,70 | 0,65 | 0,63 | 0,62 | 0,61 | 0,59 | |
| 3.2. | Разряжение в топке (значение задания) | ST | кПа | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | -2,5 | |
| 3.3. | Процент открытия "Шибер А" | - | % | 14,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 | 29,0 | 32,0 | 35,0 | |
| 3.4. | Процент открытия "Шибер Б" | - | % | 18,0 | 21,0 | 26,0 | 29,0 | 31.0 | 34,0 | 37.0 | |
| 4. | Продукты горения. | - | | | | | | | | | |
| 4.1. | Температура уходящих газов за котлом | Tyx | °C | 142 | 150 | 169 | 180 | 192 | 203 | 215 | |
| 4.2. | Температура дутьевого воздуха | Тхв | °C ° | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| 5. | Тепловой баланс | 17.0 | | | | | | | | | |
| | Теплопроизводительность (прямои баланс) | Qкп | Гкал/ч | 28,16 | 44,00 | 56,32 | 68,04 | 83,16 | 95,00 | 102,60 | |
| | Технико-экономические показатели. | - Qilli | 1 1.071/ 1 | 23,10 | . 1,00 | 55,52 | 33,04 | 00,10 | 33,00 | 102,00 | |
| | КПД котла (брутто) | кпд | % | 90,88 | 91,47 | 91,28 | 90,98 | 90.66 | 90.28 | 89,83 | |
| | Расход газа приведенный | Впр | <i>7</i> ₀ м3/ч | 3 753 | 5 600 | 7 280 | 9 070 | 10 850 | 12 640 | 13 772 | |
| | | Впр1 | м3/ч | 938 | 933 | 910 | 9070 | 904 | 903 | 861 | |
| | Удельный расход условного топлива на 1 Гкал | Ви | мз/ч кг у.т./Гкал | 160,50 | 153,27 | 155,67 | 156,00 | 157,00 | 158,00 | 159,00 | |



















