**Предложения от ПАО «ТГК-2» по проекту схемы теплоснабжения муниципального образования «Северодвинск»**

По результатам рассмотрения материалов по проекту схемы теплоснабжения муниципального образования «Северодвинск» до 2040 года, предлагаем таблицы  
2-1, 8-1, 14-1 изложить в следующей редакции:

«**Таблица 2-1 – Балансы тепловой мощности источников ПАО «ТГК-2» и перспективной тепловой нагрузки в г. Северодвинск**

|  |  |  | **Баланс существующей на базовый период схемы теплоснабжения**  **тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в**  **зоне действия СТЭЦ-1 и СТЭЦ-2 с определением**  **резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой**  **мощности источников тепловой энергии** | | | | | | | | | **Баланс перспективной тепловой мощности и перспективной**  **тепловой нагрузки по предлагаемому к реализации варианту**  **(с учетом решений по модернизации энергоисточников,**  **теплосетевому строительству и перераспределению**  **тепловой нагрузки между СТЭЦ-1 и СТЭЦ-2)** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ед. изм.** | **2020 г.** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2030** | **2035** | **2040** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2030** | **2035** | **2040** |
| **СТЭЦ-1** | Гкал/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 578 | 578 | 578 | 578 | 578 | 578 | 578 | 578 | 578 | 578 | 578 | 578 | 578 | 576 | 576 | 576 | 576 | 576 | 576 |
| Отборов турбин | Гкал/ч | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 |
| РОУ | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Водогрейные котлы | Гкал/ч | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 386 | 386 | 386 | 386 | 386 | 386 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 533 | 533 | 533 | 533 | 533 | 533 | 533 | 533 | 533 | 533 | 533 | 533 | 533 | 576 | 576 | 576 | 576 | 576 | 576 |
| Отборов турбин | Гкал/ч | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 |
| РОУ | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Водогрейные котлы | Гкал/ч | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 386 | 386 | 386 | 386 | 386 | 386 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 507 | 507 | 507 | 507 | 507 | 507 | 507 | 507 | 507 | 507 | 507 | 507 | 507 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 |
| Суммарная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 319,37 | 322,00 | 323,71 | 325,90 | 328,48 | 329,87 | 331,16 | 349,66 | 364,26 | 378,86 | 322,00 | 323,71 | 325,90 | 328,48 | 329,87 | 331,16 | 349,66 | 364,26 | 378,86 |
| Тепловая нагрузка в горячей водой | Гкал/ч | 269,13 | 271,76 | 273,47 | 275,66 | 278,24 | 279,63 | 280,92 | 299,42 | 314,02 | 328,62 | 271,76 | 273,47 | 275,66 | 278,24 | 279,63 | 280,92 | 299,42 | 314,02 | 328,62 |
| Тепловая нагрузка в паре | Гкал/ч | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 |
| Потери тепловой мощности в тепловых сетях | Гкал/ч | 27 | 27 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 29 | 30 | 27 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 29 | 30 |
| Потери тепловой мощности в тепловых сетях в горячей воде | Гкал/ч | 27 | 27 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 29 | 30 | 27 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 29 | 30 |
| Суммарная расчетная тепловая нагрузка на коллекторах | Гкал/ч | 346,3 | 349 | 351 | 353 | 356 | 358 | 359 | 378 | 393 | 408 | 349 | 351 | 353 | 356 | 358 | 359 | 378 | 393 | 408 |
| Тепловая нагрузка на выводах с горячей водой | Гкал/ч | 296,1 | 299 | 301 | 303 | 306 | 307 | 309 | 328 | 343 | 358 | 299 | 301 | 303 | 306 | 307 | 309 | 328 | 343 | 358 |
| Тепловая нагрузка на выводах в паре | Гкал/ч | 50,2 | 50,2 | 50,2 | 50,2 | 50,2 | 50,2 | 50,2 | 50,2 | 50,2 | 50,2 | 50,2 | 50,2 | 50,2 | 50,2 | 50,2 | 50,2 | 50,2 | 50,2 | 50,2 |
| Дефицит/Резерв тепловой мощности | Гкал/ч | 160,7 | 157,8 | 156,0 | 153,7 | 150,9 | 149,4 | 147,9 | 128,9 | 113,9 | 98,9 | 157,8 | 156,0 | 153,7 | 150,9 | 149,4 | 147,9 | 128,9 | 113,9 | 98,9 |
| Дефицит/Резерв тепловой мощности при выходе из строя самого большого по мощности агрегата | Гкал/ч | 45,3 | 43,2 | 41,8 | 40,1 | 38,0 | 36,9 | 35,9 | 21,1 | 9,4 | 0 | 43,2 | 41,8 | 40,1 | 38,0 | 36,9 | 35,9 | 21,1 | 9,4 | 0 |
| **СТЭЦ-2** | Гкал/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 1105 | 1105 | 1105 | 1105 | 1105 | 1105 | 1105 | 1105 | 1105 | 1105 | 1105 | 1105 | 1105 | 1105 | 1105 | 1105 | 1105 | 1105 | 1105 |
| Отборов турбин | Гкал/ч | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 | 705 |
| РОУ | Гкал/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Водогрейные котлы | Гкал/ч | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 |
| Отборов турбин | Гкал/ч | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| РОУ | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Водогрейные котлы | Гкал/ч | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто | Гкал/ч | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 801 | 801 | 801 | 801 | 801 | 801 |
| Суммарная расчетная тепловая нагрузка | Гкал/ч | 509,81 | 514,71 | 517,88 | 521,95 | 526,72 | 530,53 | 534,14 | 535,81 | 537,58 | 539,35 | 514,71 | 517,88 | 521,95 | 526,72 | 530,53 | 534,14 | 535,81 | 537,58 | 539,35 |
| Тепловая нагрузка в горячей водой | Гкал/ч | 509,81 | 514,71 | 517,88 | 521,95 | 526,72 | 530,53 | 534,14 | 535,81 | 537,58 | 539,35 | 514,71 | 517,88 | 521,95 | 526,72 | 530,53 | 534,14 | 535,81 | 537,58 | 539,35 |
| Тепловая нагрузка в паре | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Потери тепловой мощности в тепловых сетях | Гкал/ч | 50 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 |
| Потери тепловой мощности в тепловых сетях в горячей воде | Гкал/ч | 50 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 |
| Суммарная расчетная тепловая нагрузка на коллекторах | Гкал/ч | 559,9 | 565 | 569 | 573 | 578 | 582 | 586 | 589 | 591 | 593 | 565 | 569 | 573 | 578 | 582 | 586 | 589 | 591 | 593 |
| Тепловая нагрузка на выводах с горячей водой | Гкал/ч | 559,9 | 565 | 569 | 573 | 578 | 582 | 586 | 589 | 591 | 593 | 565 | 569 | 573 | 578 | 582 | 586 | 589 | 591 | 593 |
| Тепловая нагрузка на выводах в паре | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Дефицит/Резерв тепловой мощности | Гкал/ч | 150,1 | 144,8 | 141,4 | 137,1 | 132,0 | 128,0 | 124,0 | 121,4 | 118,9 | 116,4 | 144,8 | 141,4 | 137,1 | 132,0 | 128,0 | 124,0 | 121,4 | 118,9 | 116,4 |
| Дефицит/Резерв тепловой мощности при выходе из строя самого большого по мощности агрегата | Гкал/ч | 111,0 | 107,0 | 104,5 | 101,3 | 97,4 | 94,4 | 91,5 | 90,2 | 88,7 | 87,2 | 107,0 | 104,5 | 101,3 | 97,4 | 94,4 | 91,5 | 90,2 | 88,7 | 87,2 |
| **Суммарно по СЦТ СТЭЦ-1, СТЭЦ-2** | Гкал/ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 1683 | 1683 | 1683 | 1683 | 1683 | 1683 | 1683 | 1683 | 1683 | 1683 | 1683 | 1683 | 1683 | 1681 | 1681 | 1681 | 1681 | 1681 | 1681 |
| Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч | 1258 | 1258 | 1258 | 1258 | 1258 | 1258 | 1258 | 1258 | 1258 | 1258 | 1258 | 1258 | 1258 | 1256 | 1256 | 1256 | 1256 | 1256 | 1256 |
| Собственные нужды | Гкал/ч | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| Располагаемая тепловая мощность нетто | Гкал/ч | **1217** | **1217** | **1217** | **1217** | **1217** | **1217** | **1217** | **1217** | **1217** | **1217** | 1217 | 1217 | 1217 | 1215 | 1215 | 1215 | 1215 | 1215 | 1215 |
| Суммарная тепловая нагрузка на коллекторах | Гкал/ч | 906 | 914 | 920 | 926 | 934 | 940 | 945 | 964 | 984 | 1004 | 914 | 920 | 926 | 934 | 940 | 945 | 964 | 984 | 1004 |
| Тепловая нагрузка на выводах с горячей водой | Гкал/ч | 856 | 864 | 869 | 876 | 884 | 889 | 895 | 914 | 934 | 954 | 864 | 869 | 876 | 884 | 889 | 895 | 914 | 934 | 954 |
| Тепловая нагрузка на выводах в паре | Гкал/ч | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Потери тепловой мощности в тепловых сетях | Гкал/ч | 77 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 |
| Потери тепловой мощности в тепловых сетях в горячей воде | Гкал/ч | 77 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 78 | 78 | 78 | 79 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 |
| Дефицит/Резерв тепловой мощности | Гкал/ч | **311** | **303** | **297** | **291** | **283** | **277** | **272** | **253** | **233** | **213** | 303 | 297 | 291 | 281 | 275 | 270 | 251 | 231 | 211 |
| Дефицит/Резерв тепловой мощности при выходе из строя самого большого по мощности агрегата | Гкал/ч | 156,3 | 150,2 | 146,3 | 141,3 | 135,5 | 131,3 | 127,4 | 111,2 | 98,1 | 85,0 | 150,2 | 146,3 | 141,3 | 167,3 | 160,3 | 155,3 | 137,3 | 117,3 | 97,3 |

»;

«**Таблица 8-1 – Существующие и перспективные топливные балансы СТЭЦ-1 и СТЭЦ-2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Источник теплоснабжения** | **Вид топлива источника** | **Единицы измерения** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2040** |
| СТЭЦ-1 (на отпуск электрической и тепловой энергии) в т.ч.: | топочный мазут | т | 10 592 | 12 850 | 9 166 | 9 163 | 11 081 | 4 317 | 2 183 | 4 513 | 5 685 | 3 557 | 3 082 | 1 757 | 236 | 237 | 238 | 250 |
| каменный уголь | т | 631 447 | 602 992 | 604 123 | 609 953 | 676 682 | 653 618 | 590 687 | 601 102 | 626 411 | 616 311 | 386 925 | 166 519 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| газ природный | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 040 | 196 489 | 276 548 | 276 547 | 276 546 | 276 543 |
| Отпуск электрической энергии | | млн. кВтч | 682,3 | 643,2 | 632,8 | 617,1 | 589,4 | 601,0 | 587,3 | 573,6 | 609,8 | 603,6 | 457,0 | 406,7 | 358,3 | 358,3 | 358,3 | 358,3 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов | | тыс. Гкал | 1 477,7 | 1 345,6 | 1 364,1 | 1 429,4 | 1 338,7 | 1 384,7 | 1 300,4 | 1 334,4 | 1 305,6 | 1 305,6 | 1 305,6 | 1 305,6 | 1 305,6 | 1 305,6 | 1 305,6 | 1 305,6 |
| СТЭЦ-2 (на отпуск электрической и тепловой энергии) в т.ч.: | топочный мазут | т | 46 | 285 | 11 449 | 1 205 | 4 405 | 61 | 625 | 3 071 | 1 762 | 1 308 | 1 479 | 1 542 | 1 604 | 1 612 | 1 619 | 1 715 |
| газ природный | тыс. м3 | 390 959 | 356 105 | 388 624 | 406 807 | 458 851 | 410 226 | 406 352 | 466 850 | 421 741 | 426 648 | 482 437 | 502 816 | 523 281 | 525 691 | 528 115 | 557 203 |
| Отпуск электрической энергии | | млн. кВтч | 868,8 | 747,8 | 842,1 | 839,2 | 989,1 | 885,9 | 905,4 | 990,9 | 917,3 | 934,5 | 1 095,1 | 1 156,0 | 1 216,8 | 1 221,0 | 1 225,3 | 1 275,7 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов | | тыс. Гкал | 1 314,1 | 1 306,2 | 1 410,1 | 1 525,7 | 1 579,1 | 1 455,2 | 1 567,4 | 1 796,2 | 1 624,594 | 1 624,594 | 1 632,409 | 1 640,524 | 1 649,339 | 1 658,354 | 1 667,469 | 1 775,649 |
| Хозяйственные нужды ТЭЦ и т/сетей | | тыс. Гкал | 13,6 | 13,4 | 14,5 | 15,2 | 15,3 | 14,7 | 14,6 | 17,1 | 14,9 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 |
| Тепловые потери | | тыс. Гкал | 360,1 | 340,4 | 334,2 | 380,2 | 374,9 | 373,9 | 378,6 | 404,3 | 394,715 | 395,161 | 395,476 | 395,791 | 396,106 | 396,421 | 396,736 | 400,516 |
| Полезный отпуск тепловой энергии (потребителям) СТЭЦ-1, 2 | | тыс. Гкал | 2 430,0 | 2 383,5 | 2 467,1 | 2 589,6 | 2 567,0 | 2 553,8 | 2 523,6 | 2 775,5 | 2 520,599 | 2 519,562 | 2 527,062 | 2 534,862 | 2 543,362 | 2 552,062 | 2 560,862 | 2 665,262 |
| в паре | | тыс. Гкал | 160,3 | 160,0 | 172,8 | 193,6 | 188,2 | 187,1 | 184,4 | 184,4 | 187,0 | 185,3 | 185,3 | 185,3 | 185,3 | 185,3 | 185,3 | 185,3 |
| в горячей воде | | тыс. Гкал | 2 269,7 | 2 223,5 | 2 294,4 | 2 395,9 | 2 378,8 | 2 366,7 | 2 339,2 | 2 591,2 | 2 333,6 | 2 334,3 | 2 341,8 | 2 349,6 | 2 358,1 | 2 366,8 | 2 375,6 | 2 481,2 |

»;

«**Таблица 14‑1 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию в городском округе Архангельской области «Северодвинск»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Единицы измерения** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | **2040** |
| Общая отапливаемая площадь жилых зданий | тыс. м2 | 4171,8 | 4244,7 | 4317,5 | 4410,78 | 4503,72 | 4596,38 | 4688,82 | 4781,65 | 4873,91 | 4966,29 | 5059,08 | 5151,25 | 5243,69 | 5314,09 | 5384,49 | 5454,89 | 5525,29 | 5595,69 | 5947,69 |
| Общая площадь общественно-деловых зданий | тыс. м2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Договорная тепловая нагрузка (пересчитанная на средне недельную нагрузку ГВС) в т.ч.: | Гкал/ч | 1287,61 | 1292,50 | 1299,22 | 1256,51 | 1261,39 | 1267,65 | 1275,00 | 1279,06 | 1285,21 | 1291,03 | 1296,23 | 1301,15 | 1305,59 | 1308,80 | 1312,01 | 1315,22 | 1318,43 | 1321,64 | 1337,69 |
| Отопление и вентиляция | Гкал/ч | 1035,41 | 1039,16 | 1044,87 | 1051,46 | 1055,83 | 1060,83 | 1067,19 | 1070,82 | 1075,81 | 1080,52 | 1084,68 | 1088,56 | 1091,99 | 1094,39 | 1096,79 | 1099,19 | 1101,59 | 1103,99 | 1115,99 |
| ГВС средненедельная | Гкал/ч | 201,96 | 203,09 | 204,11 | 205,05 | 205,56 | 206,82 | 207,81 | 208,24 | 209,40 | 210,51 | 211,55 | 212,59 | 213,60 | 214,41 | 215,22 | 216,03 | 216,84 | 217,65 | 221,70 |
| Промышленная | Гкал/ч | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 | 50,24 |
| Полезный отпуск | Гкал/год | 2566985 | 2553781 | 2523621 | 2775545 | 2520599 | 2519562 | 2527062 | 2534862 | 2543362 | 2552062 | 2560862 | 2569862 | 2578862 | 2587862 | 2596862 | 2605862 | 2614862 | 2623862 | 2665262 |
| Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилом фонде | Гкал/м2/ год | 136,87 | 134,18 | 138,39 | 140,91 | 131,00 | 127,85 | 125,09 | 122,54 | 120,08 | 118,84 | 118,16 | 117,56 | 117,14 | 117,24 | 117,37 | 117,52 | 117,69 | 118,18 | 120,63 |
| Градус-сутки отопительного периода | оС\*сут | 5827 | 5827 | 5827 | 5827 | 5827 | 5827 | 5827 | 5827 | 5827 | 5827 | 5827 | 5827 | 5827 | 5827 | 5827 | 5827 | 5827 | 5827 | 5827 |
| Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде | ккал/м2/год/оС\*сут | 0,0235 | 0,0230 | 0,0238 | 0,0242 | 0,0225 | 0,0219 | 0,0215 | 0,0210 | 0,0206 | 0,0204 | 0,0203 | 0,0202 | 0,0201 | 0,0201 | 0,0201 | 0,0202 | 0,0202 | 0,0203 | 0,0208 |

».