

**Мемлекеттік, халықаралық, жергілікті координаттық есептеу жүйелері арасындағы трансформациялау мен өзгерту параметрлерін бекіту туралы**

Қазақстан Республикасының Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрінің 2024 жылғы 27 тамыздағы № 520/НҚ бұйрығы

      Қазақстан Республикасының "Геодезия, картография және кеңістіктік деректер туралы" Заңының 13-бабының 11) тармақшасына сәйкес, БҰЙЫРАМЫН:

      1. Қоса беріліп отырған Мемлекеттік, халықаралық, жергілікті координаттық есептеу жүйелері арасындағы трансформациялау мен өзгерту параметрлері бекітілсін.

      2. Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің Геодезия және картография департаменті заңнамада белгіленген тәртіппен:

      1) осы бұйрыққа қол қойылған күнінен бастап бес жұмыс күн ішінде оны қазақ және орыс тілдерінде ресми жариялау және Қазақстан Республикасы нормативтік құқықтық актілерінің эталондық бақылау банкіне енгізу үшін Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің "Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнына жіберуді;

      2) осы бұйрық ресми жарияланғаннан кейін оны Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрлігінің интернет-ресурсында орналастыруды қамтамасыз етсін.

      3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасының Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі вице-министріне жүктелсін.

      4. Осы бұйрық алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

|  |  |
| --- | --- |
| *Министр* | *Ж. Мәдиев* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрінің 2024 жылғы 27 тамыздағы № 520/НҚ бұйрығымен бекітілген |

**Мемлекеттік, халықаралық, жергілікті координаттық есептеу жүйелері арасындағы трансформациялау мен өзгерту параметрлері**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Елді мекен атауы** | **Облысы/ республикалық маңызы бар қала** | **Проекция параметрлері** | | | | | **1984 жылғы дүниежүзілік геодезиялық координаттар жүйесі (World Geodetic System 1984) және жергілікті координаттық есептеу жүйелері арасындағы трансформациялау(өзгерту) параметрлері** | |
| **False Easting (бойлық бойынша ығысу, м)** | **False Northing (ендік бойынша ығысу, м)** | **Latitude of Origin (координаттар басының ендігі, градус/минут/секунд)** | **Central Meridian (орталық меридиан, градус/минут/секунд)** | **Scale Factor (масштаб коэффициенті)** | **DX, м** | **DY, м** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Астана | республикалық маңызы бар қала | 40 538,6294 | -5 671 225,4096 | 0° 0' 0,0" N | 72° 00' 03, 69168" E | 1 | -172,8055 | -5,5501 |
| 2 | Алматы | республикалық маңызы бар қала | -2 136,4045 | -4 791 554,9295 | 0° 0' 0,0" N | 76° 55' 36, 85811" E | 1 | -123,2827 | -1 187,2510 |
| 3 | Шымкент | республикалық маңызы бар қала | 885,1393 | -4 685 805,9471 | 0° 0' 0,0" N | 69° 36' 18, 85982" E | 1 | 206,9768 | -486,9068 |
| 4 | Курчатов | Абай | 170 030,0378 | -5 620 051,9105 | 0° 0' 0,0" N | 80° 59' 59, 41951" E | 1 | -10,6535 | 218,4892 |
| 5 | Семей | Абай | 77 136,1426 | -5 571 305,5907 | 0° 0' 0,0" N | 81° 00' 02, 69795" E | 1 | -53,2923 | 148,441 |
| 6 | Атбасар | Ақмола | 51 082,4773 | -5 734 043,0025 | 0° 0' 0,0" N | 69° 00' 00, 91540" E | 1 | -44,406 | 105,9903 |
| 7 | Державинск | Ақмола | 2 250 063,415 | -12 938,5062 | 0° 0' 0,0" N | 65° 00' 59, 61197" E | 1 | -99,9959 | 177,2097 |
| 8 | Есіл | Ақмола | 274 564,0098 | -5 663 387,8926 | 0° 0' 0,0" N | 68° 59' 44, 93579" E | 1 | 641,0594 | 1 412,0280 |
| 9 | Көкшетау | Ақмола | -14 964,2172 | -5 895 046,4798 | 0° 0' 0,0" N | 68° 59' 58, 45872" E | 1 | -49,9749 | 152,1011 |
| 10 | Қосшы | Ақмола | 4 250 074,3533 | -12 943,5273 | 0° 0' 0,0" N | 71° 01' 00, 80320" E | 1 | -50,6209 | 167,2866 |
| 11 | Сепногорск | Ақмола | 108 526,2956 | -5 726 669,8477 | 0° 0' 0,0" N | 72° 00' 04, 86485" E | 1 | -25,0444 | 159,3913 |
| 12 | Степняк | Ақмола | 107 224,7774 | -5 829 542,7031 | 0° 0' 0,0" N | 71° 59' 52, 04566" E | 1 | 36,8315 | 183,1125 |
| 13 | Щучинск | Ақмола | -59 928,7421 | -5 850 045,3706 | 0° 0' 0,0" N | 69° 00' 00, 44002" E | 1 | -40,5169 | 67,9746 |
| 14 | Ақтөбе | Ақтөбе | 4 872,2394 | -5 566 620,7428 | 0° 0' 0,0" N | 57° 00' 04, 20189" E | 1 | 205,3923 | 115,908 |
| 15 | Хромтау | Ақтөбе | 10 417 538,5427 | -5 532 886,878 | 0° 0' 0,0" N | 57° 07' 06, 75905" E | 1 | 333,6357 | -229,5470 |
| 16 | Есік | Алматы | -186 386,1257 | -4 791 484,0551 | 0° 0' 0,0" N | 75° 01' 32, 37711" E | 1 | 676,6323 | 815,7662 |
| 17 | Қаскелең | Алматы | -2 136,4045 | -4 791 554,9295 | 0° 0' 0,0" N | 76° 55' 36, 85811" E | 1 | -123,2827 | -1 187,251 |
| 18 | Қонаев | Алматы | 64 326,2213 | -4 871 724,3642 | 0° 0' 0,0" N | 77° 59' 27, 65153" E | 1 | -30,5773 | 64,1593 |
| 19 | Талғар | Алматы | -3 078,6267 | -4 791 556,6122 | 0° 0' 0,0" N | 76° 54' 54, 89209" E | 1 | -30,3254 | -1 161,4185 |
| 20 | Атырау | Атырау | -57 903,3138 | -5 205 513,0073 | 0° 0' 0,0" N | 51° 00' 00, 24988" E | 1 | -159,8101 | 97,9441 |
| 21 | Құлсары | Атырау | 18 838,8449 | -5 182 272,9941 | 0° 0' 0,0" N | 54° 00' 00, 31872" E | 1 | -136,2795 | 150,3293 |
| 22 | Орал | Батыс Қазақстан | -15408,0202 | -5 665 521,6076 | 0° 0' 0,0" N | 50° 59' 59, 80330" E | 1 | 41,8030 | 296,7195 |
| 23 | Жаңатас | Жамбыл | 39 149,1394 | -4 727 024,9009 | 0° 0' 0,0" N | 69° 00' 03, 90909" E | 1 | -386,9521 | -133,7499 |
| 24 | Қаратау | Жамбыл | -25 208,8928 | -4 817 879,5923 | 0° 0' 0,0" N | 69° 07' 10, 78138" E | 1 | -484,5878 | 355,4147 |
| 25 | Тараз | Жамбыл | 423,2176 | -4 763 129,0384 | 0° 0' 0,0" N | 71° 20' 04, 42940" E | 1 | -158,2750 | -464,9205 |
| 26 | Талдықорган | Жетісу | -9 871,5121 | -4 960 035,2628 | 0° 0' 0,0" N | 78° 00' 03, 85928" E | 1 | 251,7123 | -210,4597 |
| 27 | Текелі | Жетісу | -50 854,5239 | -4 950 791,8874 | 0° 0' 0,0" N | 77° 59' 14, 29873" E | 1 | 559,0268 | -832,9539 |
| 28 | Абай | Қарағанды | 12 113,5377 | -5 473 041,1353 | 0° 0' 0,0" N | 72° 00' 02, 86514" E | 1 | 3,7605 | 263,9738 |
| 29 | Балқаш | Қарағанды | 31090,3516 | -5 074 037,8884 | 0° 0' 0,0" N | 75° 00' 01, 91652" E | 1 | -33,1355 | 152,9897 |
| 30 | Қарағанды | Қарағанды | 12 113,5377 | -5 473 041,1353 | 0° 0' 0,0" N | 72° 00' 02, 86514" E | 1 | 3,7605 | 263,9738 |
| 31 | Қарқаралы | Қарағанды | -24 805,3456 | -5 458 043,0464 | 0° 0' 0,0" N | 75° 00' 07, 18294" E | 1 | -75,5603 | -266,2576 |
| 32 | Саран | Қарағанды | 12 113,5377 | -5 473 041,1353 | 0° 0' 0,0" N | 72° 00' 02, 86514" E | 1 | 3,7605 | 263,9738 |
| 33 | Теміртау | Қарағанды | 160 764,80 | -5 539 126,97 | 0° 0' 0,0" N | 75° 00' 00, 00000" E | 1 | 5 480,6799 | -310,8489 |
| 34 | Шахтинск | Қарағанды | 12 113,5377 | -5 473 041,1353 | 0° 0' 0,0" N | 72° 00' 02, 86514" E | 1 | 3,7605 | 263,9738 |
| 35 | Арқалык | Қостанай | -63 626,1374 | -5 568 540,1723 | 0° 0' 0,0" N | 65° 59' 50, 11015" E | 1 | 145,6376 | 380,875 |
| 36 | Жітіқара | Қостанай | -79 142,0096 | -5 779 038,5408 | 0° 0' 0,0" N | 59° 59' 48, 30297" E | 1 | -210,4954 | 407,7142 |
| 37 | Қостанай | Қостанай | -25 468,9408 | -5 885 540,8773 | 0° 0' 0,0" N | 62° 59' 57, 62867" E | 1 | -78,0743 | 234,5328 |
| 38 | Лисаков | Қостанай | 28 034,7618 | -5 820 038,7148 | 0° 0' 0,0" N | 62° 59' 57, 72201" E | 1 | -104,8069 | 219,291 |
| 39 | Рудный | Қостанай | -8 842,8471 | -5 869 043,0635 | 0° 0' 0,0" N | 63° 00' 04, 82970" E | 1 | -103,3847 | 309,3356 |
| 40 | Тобыл | Қостанай | -25 468,9408 | -5 885 540,8773 | 0° 0' 0,0" N | 62° 59' 57, 62867" E | 1 | -78,0743 | 234,5328 |
| 41 | Қызылорда | Қызылорда | 53 486,2454 | -4 953 877,3917 | 0° 0' 0,0" N | 65° 59' 53, 49937" E | 1 | -97,9552 | 174,673 |
| 42 | Ақтау | Маңғыстау | 37 546,6417 | -4 797 356,3129 | 0° 0' 0,0" N | 50° 59' 58, 27307" E | 1 | -86,0984 | 53,5245 |
| 43 | Жаңаөзен | Маңғыстау | -49 306,3245 | -4 752 178,2842 | 0° 0' 0,0" N | 51° 00' 13, 49539" E | 1 | 575,359 | 1 011,4594 |
| 44 | Форт- Шевченко | Маңғыстау | -9 949,7695 | 15 495,187 | 0° 0' 0,0" N | 50° 59' 58, 04182" E | 1 | 59,9739 | 81,9255 |
| 45 | Петропавл | Солтүстік Қазақстан | 3 250 075,3702 | -12 950,972 | 0° 0' 0,0" N | 68° 01' 00, 60301" E | 1 | -6,2466 | 154,7806 |
| 46 | Мамлютка | Солтүстік Қазақстан | 3 250 090,7751 | -12 950,7531 | 0° 0' 0,0" N | 68° 01' 01, 42582" E | 1 | -69,5521 | 116,4453 |
| 47 | Тайынша | Солтүстік Қазақстан | 4 250 115,5791 | -12 951,5295 | 0° 0' 0,0" N | 71° 01' 02, 91190" E | 1 | -26,833 | 129,0265 |
| 48 | Сергеевка | Солтүстік Қазақстан | 3 250 103,6309 | -12 947,876 | 0° 0' 0,0" N | 68° 01' 02, 01679" Е | 1 | -99,1139 | 84,1232 |
| 49 | Булаев | Солтүстік Қазақстан | 4 250 091,0488 | -12 954,1457 | 0° 0' 0,0" N | 71° 01' 01, 69521" E | 1 | -88,7493 | 146,4745 |
| 50 | Кентау | Түркістан | 47 978,739 | -4 812 467,60519 | 0° 0' 0,0" N | 69° 00' 00, 00000" E | 1 | 279,61362 | 359,56987 |
| 51 | Леңгір | Түркістан | 885,1393 | -4 685 805,9471 | 0° 0' 0,0" N | 69° 36' 18, 85982" E | 1 | 206,9768 | -486,9068 |
| 52 | Түркістан | Түркістан | 101 993,5065 | -4 777 244,9187 | 0° 0' 0,0" N | 69° 00' 04, 05466" E | 1 | 232,6729 | 309,9709 |
| 53 | Жезқазган | Ұлытау | 59 028,9675 | -5 223 033,5867 | 0° 0' 0,0" N | 67° 29' 58, 29118" E | 1 | -15,8224 | 191,6992 |
| 54 | Қаражал | Ұлытау | -102 074,5811 | -5 316 533,7066 | 0° 0' 0,0" N | 69° 22' 36, 82266" E | 1 | 196,6999 | 793,3166 |
| 55 | Сәтпаев | Ұлытау | 59 028,9675 | -5 223 033,5867 | 0° 0' 0,0" N | 67° 29' 58, 29118" E | 1 | -15,8224 | 191,6992 |
| 56 | Павлодар | Павлодар | 85 915,8331 | -5 772 051,2964 | 0° 0' 0,0" N | 77° 59' 53, 06960" E | 1 | -12,3575 | 158,0412 |
| 57 | Өскемен | Шығыс Қазақстан | 151 660,5996 | -5 492 316,7224 | 0° 0' 0,0" N | 83° 59' 55, 04108" E | 1 | 170,3648 | 176,9886 |
| 58 | Риддер | Шығыс Қазақстан | 18 183,2842 | -5 553 054,4189 | 0° 0' 0,0" N | 84° 00' 07, 61594" E | 1 | 329,6732 | -149,2191 |
| 59 | Серебрянск | Шығыс Қазақстан | -158 688,3006 | -5 496 862,8837 | 0° 0' 0,0" N | 81° 00' 09, 26881" E | 1 | 367,2351 | 864,7169 |

      Кестенің жалғасы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1984 жылғы дүниежүзілік геодезиялық координаттар жүйесі (World Geodetic System 1984) және жергілікті координаттық есептеу жүйелері арасындағы трансформациялау(өзгерту) параметрлері** | | | | | **ITRF-2014 (International Terrestrial Reference Frame) Халықаралық жүйесіне байластыру** | **Параметрлер әрекет ету аймағының шекарасы (бойлық-ендік)** |
| **DZ, м** | **RX, секунд** | **RY, секунд** | **RZ, секунд** | **S, ppm** |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| -299,8324 | -6,04742 | -3,17824 | 2,26578 | 64,746 | Иә | 51° 15'-71° 15'  51° 00'-71° 40' |
| 278,4487 | 32,01846 | -1,00764 | -11,36652 | 123,4594 | Иә | 43° 25'-76° 35'  43° 10'-77° 05' |
| -196,887 | 4,23209 | 1,27065 | -13,43779 | 89,1989 | Иә | 42° 25'-69° 30'  42° 10'-70° 00' |
| -29,3812 | -6,07536 | 0,29778 | 1,63739 | 6,0666 | Иә | 50° 50'-78° 30'  50° 40'-78° 35' |
| 27,9682 | -3,44131 | -2,71311 | 0,00765 | 6,944492 | Иә | 50° 30'-80° 05'  50° 20'-80° 25' |
| 144,7139 | -0,29579 | -2,72266 | 0,85585 | -4,3184 | Иә | 51° 50'-68° 15'  51° 45'-68° 25' |
| 80,2329 | -2,99314 | -3,00544 | 3,48758 | 0,4729 | Иә | 51° 10'-66° 15'  51° 05'-66° 20' |
| 1 726,9236 | -1,74489 | 8,31593 | 7,64456 | -342,7062 | Иә | 52° 00'-66° 20'  51° 55'-66° 30' |
| 123,3389 | -1,43699 | -1,17781 | 3,27925 | -5,8024 | Иә | 53° 20'-69° 20'  53° 15'-69° 30' |
| 10,4585 | -4,23224 | -1,7244 | 1,53818 | 6,834413 | Иә | 51° 00'-71° 20'  50° 55'-71° 25' |
| 108,5802 | -2,79399 | -3,32065 | -1,31665 | -5,269 | Иә | 52° 25-71° 50'  52° 20'-71° 55' |
| 46,7322 | -2,59312 | 4,55860 | 5,8815 | -1,7946 | Иә | 52° 50'-70° 45'  52° 45'-70° 50' |
| 108,7013 | -0,06137 | -2,35103 | 0,33747 | 3,1834 | Иә | 50° 00'-70° 05'  52° 50'-70° 15' |
| 78,7153 | -1,85214 | 3,86261 | -2,86500 | -10,1687 | Иә | 50° 30'-57° 00'  50° 55'-57° 00' |
| -56,3585 | -105,59715 | -169,36651 | -258,84204 | 28,533228 | Иә | 50° 20'-58° 25'  50° 10'-58° 30' |
| 2140,0363 | 23,36597 | -31,16498 | -45,23882 | -313,8413 | Иә | 43° 25'-77° 25'  43° 20'-77° 30' |
| 278,4487 | 32,01846 | -1,00764 | -11,36652 | 123,4594 | Иә | 51° 15'-71° 15'  51° 00'-71° 40' |
| 38,4048 | 2,69927 | 13,56890 | 15,20915 | 13,88992 | Иә | 51° 15'-71° 15'  51° 00'-71° 40' |
| 621,0372 | 41,38373 | 2,58508 | 0,85072 | 87,477734 | Иә | 43° 25'-77° 10'  43° 15'-77° 20' |
| 165,5777 | 0,78368 | -5,60594 | 4,63194 | 2,854952 | Иә | 47° 10'-51° 50'  47° 00'-52° 00' |
| 28,7386 | -2,53232 | -2,73089 | 5,46028 | 12,325 | Иә | 47° 00'-53° 55'  46° 55'-54° 05' |
| -151,756 | -9,64413 | 3,45205 | 3,75316 | 12,042598 | Иә | 51° 20'-51° 15'  51° 10'-51° 35' |
| -116,39 | -1,21007 | -11,72682 | 3,3238 | 65,56672 | Иә | 43° 35'-69° 40'  43° 30'-69° 50' |
| -245,9913 | -86,32034 | -212,01866 | -187,66858 | 29,803537 | Иә | 43° 15'-70° 25'  43° 05'-70° 35' |
| -33,2697 | 8,98469 | -4,32026 | -1,07329 | 83,541433 | Иә | 43° 00'-71° 15'  42° 50'-71° 30' |
| 255,0757 | 9,9729 | 2,29738 | -8,96161 | 13,7786 | Иә | 45° 05'-78° 15'  44° 55'-78° 30' |
| -553,7946 | 5,55408 | 11,27221 | -20,36750 | 164,433502 | Иә | 44° 55'-78° 40'  44° 45'-78° 55' |
| -39,736 | -7,59688 | -0,26523 | 0,78055 | 1,7164 | Иә | 50° 00'-72° 30'  49° 35'-73° 20' |
| 30,4339 | -3,16822 | -1,36738 | 1,10703 | 5,7944 | Иә | 46° 55'-74° 55'  46° 45'-75° 05' |
| -39,736 | -7,59688 | -0,26523 | 0,78055 | 1,7164 | Иә | 50° 00'-72° 30'  49° 35'-73° 20' |
| -432,5904 | -2,42268 | 0,49334 | 0,16362 | 103,0829 | Иә | 49° 25'-75° 25'  49° 20'-75° 30' |
| -39,736 | -7,59688 | -0,26523 | 0,78055 | 1,7164 | Иә | 50° 00'-72° 30'  49° 35'-73° 20' |
| 382,9169 | -13314,5644 | -31714,23834 | -42167,95935 | -222,2836 | Иә | 50° 10'-72° 50'  50° 00'-73° 10' |
| -39,736 | -7,59688 | -0,26523 | 0,78055 | 1,7164 | Иә | 50° 00'-72° 30'  49° 35'-73° 20' |
| 286,1418 | -1,90495 | 6,42799 | 6,94694 | -53,7725 | Иә | 50° 20'-66° 50'  50° 10'-67° 00' |
| 161,9199 | -6,25804 | -4,32843 | 11,33074 | -24,7434 | Иә | 52° 15'-61° 10'  52° 10'-61° 15' |
| 49,3302 | -4,82690 | -1,45468 | 4,79457 | -2,2189 | Иә | 53° 15'-63° 35'  53° 05'-63° 45' |
| 8,5997 | -5,39828 | -2,40177 | 4,34988 | 5,349845 | Иә | 52° 40'-62° 20'  52° 30'-62° 40' |
| -17,7930 | -9,77881 | -5,08315 | 0,84372 | 0,903582 | Иә | 53° 05'-63° 00'  52° 55'-63° 15' |
| 49,3302 | -4,8269 | -1,45468 | 4,79457 | -2,2189 | Иә | 53° 15'-63° 35'  53° 05'-63° 45' |
| 67,9866 | -1,64962 | -0,65487 | 6,09913 | 2,249285 | Иә | 44° 55'-65° 25'  44° 45'-65° 35' |
| 119,7041 | 1,9042 | -2,3946 | 3,84931 | 7,400457 | Иә | 43° 45'-51° 05'  43° 35'-51° 20' |
| 1 090,5853 | -4,6932 | -6,36905 | -0,67542 | -230,0532 | Иә | 43° 25'-52° 50'  43° 15'-52° 55' |
| 89,6534 | 1,73647 | 2,58257 | 3,30829 | -2,2961 | Иә | 44° 35'-50° 15'  44° 25'-50° 20' |
| 78,0656 | -3,24189 | -1,75873 | -0,53156 | -1,8164 | Иә | 54° 55'-69° 05'  54° 50'-69° 15' |
| 80,8864 | -1,81350 | -2,50349 | 1,79883 | 3,152926 | Иә | 55° 00'-68° 30'  54° 55'-68° 55' |
| 139,7224 | -1,40331 | -2,84485 | -0,46743 | -6,6121 | Иә | 53° 55'-69° 40'  53° 45'-69° 50' |
| 85,443 | -0,70766 | -3,01949 | 2,60454 | 6,631952 | Иә | 53° 55'-67° 20'  53° 50'-67° 30' |
| 76,2906 | -2,76948 | -3,22541 | 1,83242 | 1,799362 | Иә | 54° 55'-70° 20'  54° 50'-70° 30' |
| -302,37446 | -13,45348 | 9,85648 | -4,55316 | 5,939 | Иә | 43° 35'-68° 25'  43° 30'-68° 35' |
| -196,887 | 4,23209 | 1,27065 | -13,43779 | 89,1989 | Иә | 42° 25'-69° 30'  42° 10'-70° 00' |
| -218,6696 | -12,19221 | 6,0199 | -3,49108 | 4,190546 | Иә | 43° 20'-68° 10'  43° 15'-68° 20' |
| -62,0724 | -5,68443 | 0,78978 | 2,64097 | 11,641489 | Иә | 47° 55'-67° 30'  47° 45'-67° 45' |
| 659,1052 | -6,56452 | -2,70469 | -1,59153 | -139,2665 | Иә | 48° 05'-70° 45'  47° 55'-70° 55' |
| -62,0724 | -5,68443 | 0,78978 | 2,64097 | 11,641489 | Иә | 47° 55'-67° 30'  47° 45'-67° 45' |
| 123,2422 | -0,77764 | 3,38615 | 6,52843 | -6,6773 | Иә | 52° 20'-76° 55'  52° 10'-77° 05' |
| -22,638 | -4,74498 | 5,88972 | -1,14778 | 6,8119 | Иә | 50° 05'-82° 30'  49° 50'-82° 45' |
| 306,8996 | 9,74649 | 5,78898 | -9,20235 | -2,2013 | Иә | 50° 25'-83° 30'  50° 10'-83° 35' |
| 2251,0090 | 25,54569 | 2,61682 | -6,66217 | 336,7581 | Иә | 49° 45'-83° 15'  49° 40'-83° 20' |

      Ескертпе:

      Координаттарды трансформациялау параметрлері – олардың көмегімен бір датуммен байланысты бір координаттық есептеу жүйесінің координаттарын басқа координаттық есептеу жүйесіне басқа датуммен өзгерту орындалатын параметрлер.

      Координаттарды өзгерту параметрлері – олардың көмегімен бір датуммен байланысты бір координаттық есептеу жүйесінің координаттарын басқа координаттық есептеу жүйесіне сол датуммен өзгерту орындалатын параметрлер.

      Жергілікті координаттық есептеу жүйелеріне трансформациялау параметрлерін жасау кезінде Красовский эллипсоиды және Меркатор көлденең проекциясы ТМ (Transverse Mercator) қолданылды.

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК