

"Мемлекеттік, халықаралық, жергілікті координаттық есептеу жүйелері арасындағы трансформациялау мен өзгерту параметрлерін бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрінің 2024 жылғы 27 тамыздағы № 520/НҚ бұйрығына өзгерістер енгізу туралы

Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары м.а. министрінің 2026 жылғы 18 мамырдағы № 254/НҚ бұйрығы

БҰЙЫРАМЫН:

1. "Мемлекеттік, халықаралық, жергілікті координаттық есептеу жүйелері арасындағы трансформациялау мен өзгерту параметрлерін бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Цифрлық даму, инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі министрінің 2024 жылғы 27 тамыздағы № 520/НҚ бұйрығына мынадай өзгерістер енгізілсін:

осы бұйрыққа қосымшаға сәйкес көрсетілген бұйрықпен бекітілген Мемлекеттік, халықаралық, жергілікті координаттық есептеу жүйелері арасындағы трансформациялау мен өзгерту параметрлері жана редакцияда жазылсын.

2. Қазақстан Республикасы Жасанды интеллект және цифрлық даму министрлігінің Геодезия және картография департаменті Қазақстан Республикасының заңнамасында 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 Жасанды интеллект және цифрлық даму министрлігінің интернет-ресурсында орналастыруды қамтамасыз етсін.

3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасының Жасанды интеллект және цифрлық даму вице-министріне жүктелсін.

4. Осы бұйрық 2026 жылғы 12 шілдеден бастап қолданысқа енгізіледі және ресми жариялануға жатады.

Қазақстан Республикасы
Жасанды интеллект және цифрлық
даму министрінің міндетін атқарушы

Р. Коняшкин

"КЕЛІСІЛДІ"

Қазақстан Республикасының
Ауыл шаруашылығы министрлігі

"КЕЛІСІЛДІ"

Қазақстан Республикасының

Қорғаныс министрлігі

"КЕЛІСІЛДІ"

Қазақстан Республикасының

Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі

"КЕЛІСІЛДІ"

Қазақстан Республикасының

Ұлттық экономика министрлігі

"КЕЛІСІЛДІ"

Алматы қаласының әкімдігі

Бұйрыққа қосымша

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

№ 1-кесте

QazTRF23 мемлекеттік есептеу жүйесі (2023 жылғы Қазақстандық жер координаттық есептеу негізі, Qazaqstan Terrestrial Reference Frame 2023) мен бұрын қолданыста болған координаталық жүйелерден қалыптасқан жергілікті координаталық есептеу жүйелері арасындағы трансформация параметрлері:

№	Елді мекен атауы	Облысы/ республикалық маңызы бар қала	Проекция 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)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Астана	республикалық маңызы бар қала	40 538,63	-5 671 225,41	0° 0' 0,0" N	72° 00' 03, 69168" E	1
2	Алматы	республикалық маңызы бар қала	-2 136,4045	-4 791 554,9295	0° 0' 0,0" N	76° 55' 36, 85811" E	1
3	Шымкент	республикалық маңызы бар қала	885,1393	-4 685 805,95	0° 0' 0,0" N	69° 36' 18, 85982" E	1
4	Курчатов	Абай	170 030,04	-5 620 051,91	0° 0' 0,0" N	80° 59' 59, 41951" E	1
5	Семей	Абай	77 136,14	-5 571 305,59	0° 0' 0,0" N	81° 00' 02, 69795" E	1

6	Атбасар	Ақмола	51 082,48	-5 734 043,0025	0° 0' 0,0" N	69° 00' 00, 91540" E	1
7	Державинск	Ақмола	2 250 063,42	-12 938,51	0° 0' 0,0" N	65° 00' 59, 61197" E	1
8	Есіл	Ақмола	274 564,01	-5 663 387,89	0° 0' 0,0" N	68° 59' 44, 93579" E	1
9	Көкшетау	Ақмола	-14 964,22	-5 895 046,48	0° 0' 0,0" N	68° 59' 58, 45872" E	1
10	Қосшы	Ақмола	4 250 074,35	-12 943,53	0° 0' 0,0" N	71° 01' 00, 80320" E	1
11	Степногорск	Ақмола	108 526,30	-5 726 669,85	0° 0' 0,0" N	72° 00' 04, 86485" E	1
12	Степняк	Ақмола	107 224,78	-5 829 542,70	0° 0' 0,0" N	71° 59' 52, 04566" E	1
13	Щучинск	Ақмола	-59 928,74	-5 850 045,37	0° 0' 0,0" N	69° 00' 00, 44002" E	1
14	Ақтөбе	Ақтөбе	4 872,24	-5 566 620,74	0° 0' 0,0" N	57° 00' 04, 20189" E	1
15	Хромтау	Ақтөбе	10 417 538,54	-5 532 886,88	0° 0' 0,0" N	57° 07' 06, 75905" E	1
16	Есік	Алматы	-186 386,13	-4 791 484,06	0° 0' 0,0" N	75° 01' 32, 37711" E	1
17	Қаскелең	Алматы	-2 136,4045	-4 791 554,9295	0° 0' 0,0" N	76° 55' 36, 85811" E	1
18	Қонаев	Алматы	64 326,22	-4 871 724,36	0° 0' 0,0" N	77° 59' 27, 65153" E	1
19	Талғар	Алматы	-3 078,6267	-4 791 556,6122	0° 0' 0,0" N	76° 54' 54, 89209" E	1
20	Атырау	Атырау	-57 903,31	-5 205 513,01	0° 0' 0,0" N	51° 00' 00, 24988" E	1
21	Құлсары	Атырау	18 838,84	-5 182 272,99	0° 0' 0,0" N	54° 00' 00, 31872" E	1
22	Орал	Батыс Қазақстан	-15408,0202	-5 665 521,61	0° 0' 0,0" N	50° 59' 59, 80330" E	1
23	Жаңатас	Жамбыл	39 149,1394	-4 727 024,9009	0° 0' 0,0" N	69° 00' 03, 90909" E	1
24	Қаратау	Жамбыл	-25 208,89	-4 817 879,59	0° 0' 0,0" N	69° 07' 10, 78138" E	1
25	Тараз	Жамбыл	423,2176	-4 763 129,04	0° 0' 0,0" N	71° 20' 04, 42940" E	1
26	Талдықорған	Жетісу	-9 871,51	-4 960 035,26	0° 0' 0,0" N	78° 00' 03, 85928" E	1
27	Текелі	Жетісу	-50 854,52	-4 950 791,89	0° 0' 0,0" N	77° 59' 14, 29873" E	1
28	Абай	Қарағанды	12 113,54	-5 473 041,14	0° 0' 0,0" N	72° 00' 02, 86514" E	1

29	Балқаш	Қарағанды	31090,3516	-5 074 037,8884	0° 0' 0,0" N	75° 00' 01, 91652" E	1
30	Қарағанды	Қарағанды	12 113,54	-5 473 041,14	0° 0' 0,0" N	72° 00' 02, 86514" E	1
31	Қарқаралы	Қарағанды	-24 805,35	-5 458 043,05	0° 0' 0,0" N	75° 00' 07, 18294" E	1
32	Саран	Қарағанды	12 113,54	-5 473 041,14	0° 0' 0,0" N	72° 00' 02, 86514" E	1
33	Теміртау	Қарағанды	160 764,80	-5 539 126,97	0° 0' 0,0" N	75° 00' 00, 00000" E	1
34	Шахтинск	Қарағанды	12 113,54	-5 473 041,14	0° 0' 0,0" N	72° 00' 02, 86514" E	1
35	Арқалық	Қостанай	-63 626,14	-5 568 540,17	0° 0' 0,0" N	65° 59' 50, 11015" E	1
36	Жігітқара	Қостанай	-79 142,01	-5 779 038,5408	0° 0' 0,0" N	59° 59' 48, 30297" E	1
37	Қостанай	Қостанай	-25 468,94	-5 885 540,88	0° 0' 0,0" N	62° 59' 57, 62867" E	1
38	Лисаковск	Қостанай	28 034,76	-5 820 038,71	0° 0' 0,0" N	62° 59' 57, 72201" E	1
39	Рудный	Қостанай	-8 842,85	-5 869 043,0635	0° 0' 0,0" N	63° 00' 04, 82970" E	1
40	Тобыл	Қостанай	-25 468,94	-5 885 540,88	0° 0' 0,0" N	62° 59' 57, 62867" E	1
41	Қызылорда	Қызылорда	53 486,25	-4 953 877,39	0° 0' 0,0" N	65° 59' 53, 49937" E	1
42	Ақтау	Маңғыстау	37 546,64	-4 797 356,31	0° 0' 0,0" N	50° 59' 58, 27307" E	1
43	Жаңаөзен	Маңғыстау	-49 306,32	-4 752 178,28	0° 0' 0,0" N	51° 00' 13, 49539" E	1
44	Форт-Шевченко	Маңғыстау	-9 949,77	15 495,19	0° 0' 0,0" N	50° 59' 58, 04182" E	1
45	Петропавловск	Солтүстік Қазақстан	3 250 075,37	-12 950,97	0° 0' 0,0" N	68° 01' 00, 60301" E	1
46	Мамлютка	Солтүстік Қазақстан	3 250 090,78	-12 950,75	0° 0' 0,0" N	68° 01' 01, 42582" E	1
47	Тайынша	Солтүстік Қазақстан	4 250 115,58	-12 951,53	0° 0' 0,0" N	71° 01' 02, 91190" E	1
48	Сергеевка	Солтүстік Қазақстан	3 250 103,63	-12 947,88	0° 0' 0,0" N	68° 01' 02, 01679" E	1
49	Булаево	Солтүстік Қазақстан	4 250 091,05	-12 954,15	0° 0' 0,0" N	71° 01' 01, 69521" E	1
50	Кентау	Түркістан	47 978,74	-4 812 467,61	0° 0' 0,0" N	69° 00' 00, 00000" E	1
51	Леңгір	Түркістан	885,1393	-4 685 805,95	0° 0' 0,0" N	69° 36' 18, 85982" E	1

52	Түркістан	Түркістан	101 993,51	-4 777 244,92	0° 0' 0,0" N	69° 00' 04, 05466" E	1
53	Жезқазған	Ұлытау	59 028,97	-5 223 033,5867	0° 0' 0,0" N	67° 29' 58, 29118" E	1
54	Қаражал	Ұлытау	-1 02 074,5811	-5 316 533,71	0° 0' 0,0" N	69° 22' 36, 82266" E	1
55	Сатпаев	Ұлытау	59 028,97	-5 223 033,59	0° 0' 0,0" N	67° 29' 58, 29118" E	1
56	Павлодар	Павлодар	85 915,83	-5 772 051,30	0° 0' 0,0" N	77° 59' 53, 06960" E	1
57	Өскемен	Шығыс Қазақстан	151 660,60	-5 492 316,72	0° 0' 0,0" N	83° 59' 55, 04108" E	1
58	Риддер	Шығыс Қазақстан	18 183,28	-5 553 054,4189	0° 0' 0,0" N	84° 00' 07, 61594" E	1
59	Серебрянск	Шығыс Қазақстан	-158 688,30	-5 496 862,8837	0° 0' 0,0" N	81° 00' 09, 26881" E	1

кестеннің жалғасы

QazTRF23 мемлекеттік есептеу жүйесі (2023 жылғы Қазақстандық жер координаттық есептеу негізі, Qazaqstan Terrestrial Reference Frame 2023) мен жергілікті координаталық есептеу жүйелері арасындағы трансформация параметрлері							ITRF-2014 (Internation a 1 Terrestrial Reference Frame) Халықара лық координат алық жүйесіне байластыр у	Параметрл ер әрекет ету аймағыны ң шекарасы (бойлық-ен дік)
D _X , м	D _Y , м	D _Z , м	R _X , секунд	R _Y , секунд	R _Z , секунд	S, ppm		
9	10	11	12	13	14	15	16	19
-172,8055	-5,5501	-299,8324	-6,04742	-3,17824	2,26578	64,746	Иә	51° 15'-71° 15'
								51° 00'-71° 40'
-123,2827	-1 187,251	278,4487	32,01846	-1,00764	-11,36652	123,4594	Иә	43° 25'-76° 35'
								43° 10'-77° 05'
206,9768	-486,9068	-196,887	4,23209	1,27065	-13,43779	89,1989	Иә	42° 25'-69° 30'
								42° 10'-70° 00'
-10,6535	218,4892	-29,3812	-6,07536	0,29778	1,63739	6,0666	Иә	50° 50'-78° 30'
								50° 40'-78° 35'

206,9768	-486,9068	-196,887	4,23209	1,27065	-13,43779	89,1989	Иә	42° 25'-69° 30'
								42° 10'-70° 00'
232,6729	309,9709	-218,6696	-12,19221	6,0199	-3,49108	4,190546	Иә	43° 20'-68° 10'
								43° 15'-68° 20'
-15,8224	191,6992	-62,0724	-5,68443	0,78978	2,64097	11,641489	Иә	47° 55'-67° 30'
								47° 45'-67° 45'
196,6999	793,3166	659,1052	-6,56452	-2,70469	-1,59153	-139,2665	Иә	48° 05'-70° 45'
								47° 55'-70° 55'
-15,8224	191,6992	-62,0724	-5,68443	0,78978	2,64097	11,641489	Иә	47° 55'-67° 30'
								47° 45'-67° 45'
-12,3575	158,0412	123,2422	-0,77764	3,38615	6,52843	-6,6773	Иә	52° 20'-76° 55'
								52° 10'-77° 05'
170,3648	176,9886	-22,638	-4,74498	5,88972	-1,14778	6,8119	Иә	50° 05'-82° 30'
								49° 50'-82° 45'
329,6732	-149,2191	306,8996	9,74649	5,78898	-9,20235	-2,2013	Иә	50° 25'-83° 30'
								50° 10'-83° 35'
367,2351	864,7169	2251,009	25,54569	2,61682	-6,66217	336,7581	Иә	49° 45'-83° 15'
								49° 40'-83° 20'

Ескертпе:

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

Бұл параметрлер тек тарихи жинақталған (мұрағаттық) деректерді трансформациялау үшін арналған.

№ 2-кесте

QazTRF 23 мемлекеттік есептеу жүйесі (2023 жылғы Қазақстандық жер координаттық есептеу негізі, Qazaqstan Terrestrial Reference Frame 2023) мен QazTRF 23

мемлекеттік есептеу жүйесінен қалыптасқан жергілікті координаталық есептеу жүйелері арасындағы өзгерту параметрлері:

№	Елді мекен атауы	Облысы/ республикалық маңызы бар қала	Проекция параметрлері				
			False Easting (бойлық бойынша ығысу, м)	False Northing (ендік бойынша ығысу, м)	Latitude of Origin (координатта р басының ендігі, градус/ минут/ секунд)	Central Meridian (орталық меридиан, градус/ минут/ секунд)	Scale Factor (масштаб коэффициенті)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Алматы	республикалық маңызы бар қала	-2136.4045	-4791554.9295	0° 0' 0,00000" N	76° 55' 36,85811" E	1

кестеннің жалғасы

QazTRF 23 мемлекеттік есептеу жүйесі (2023 жылғы Қазақстандық жер координаттық есептеу негізі, Qazaqstan Terrestrial Reference Frame 2023) мен QazTRF 23 мемлекеттік есептеу жүйесінен қалыптасқан жергілікті координаталық есептеу жүйелері арасындағы өзгерту параметрлері							ITRF-2014 (International Terrestrial Reference Frame) Халықаралық координаталық жүйесіне байластыру	Параметрлер әрекет ету аймағының шекарасы (бойлық-ендік)
DX, м	DY, м	DZ, м	R X, секунд	R Y, секунд	RZ, секунд	S, ppm		
9	10	11	12	13	14	15	16	19
-45.1352	-1037.9333	168.2199	26.10237	-4.46688	-6.99983	123.0782	Да	43° 25'-76° 35' 43° 10'-77° 05'

Ескертпе:

Жергілікті координаталық есептеу жүйелері үшін трансформация параметрлерін қалыптастыру барысында GRS-80 эллипсоиды (1980 жылғы геодезиялық анықтамалық жүйе, Geodetic Reference System 1980) және Гаусс-Крюгердің көлденең проекциясы пайдаланылды.