

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

ЗҚАИ-ның ескертпесі!

Параметрлері жаңа редакцияда көзделген – ҚР Премьер-Министрінің орынбасары м.а. министрінің 18.05.2026 № 254/НҚ (12.07.2026 бастап қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

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 (Central Meridian (Scale Factor (DX, м	орталық меридиан, градус/ минут/ секунд)	масштаб коэффициенті)	DY, м		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Астана	республикалық маңызы бар қала	4 0 538,6294	-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	1 7 0 030,0378	-5 620 051,9105	0° 0' 0,0" N	80° 59' 59 , 41951" E	1	-10,6535	218,4892	
5	Семей	Абай	7 7 136,1426	-5 571 305,5907	0° 0' 0,0" N	81° 00' 02 , 69795" E	1	-53,2923	148,441	
6	Атбасар	Ақмола	5 1 082,4773	-5 734 043,0025	0° 0' 0,0" N	69° 00' 00 , 91540" E	1	-44,406	105,9903	
7	Державинск	Ақмола	2 25 0 063,415	- 1 2 938,5062	0° 0' 0,0" N	65° 00' 59 , 61197" E	1	-99,9959	177,2097	

40	Тобыл	Қостанай	- 2 5 468,9408	-5 885 540,8773	0° 0' 0,0" N	62° 59' 57 , 62867" E	1	-78,0743	234,5328
41	Қызылорда	Қызылорда	5 3 486,2454	-4 953 877,3917	0° 0' 0,0" N	65° 59' 53 , 49937" E	1	-97,9552	174,673
42	Ақтау	Маңғыстау	3 7 546,6417	-4 797 356,3129	0° 0' 0,0" N	50° 59' 58 , 27307" E	1	-86,0984	53,5245
43	Жаңаөзен	Маңғыстау	- 4 9 306,3245	-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	1 5 495,187	0° 0' 0,0" N	50° 59' 58 , 04182" E	1	59,9739	81,9255
45	Петропавл	Солтүстік Қазақстан	3 250 075,3702	- 1 2 950,972	0° 0' 0,0" N	68° 01' 00 , 60301" E	1	-6,2466	154,7806
46	Мамлютка	Солтүстік Қазақстан	3 250 090,7751	- 1 2 950,7531	0° 0' 0,0" N	68° 01' 01 , 42582" E	1	-69,5521	116,4453
47	Тайынша	Солтүстік Қазақстан	4 250 115,5791	- 1 2 951,5295	0° 0' 0,0" N	71° 01' 02 , 91190" E	1	-26,833	129,0265
48	Сергеевка	Солтүстік Қазақстан	3 250 103,6309	- 1 2 947,876	0° 0' 0,0" N	68° 01' 02 , 01679" E	1	-99,1139	84,1232
49	Булаев	Солтүстік Қазақстан	4 250 091,0488	- 1 2 954,1457	0° 0' 0,0" N	71° 01' 01 , 69521" E	1	-88,7493	146,4745
50	Кентау	Түркістан	4 7 978,739	-4 812 467,6051 9	0° 0' 0,0" N	69° 00' 00 , 00000" E	1	279,6136 2	359,5698 7
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	1 0 1 993,5065	-4 777 244,9187	0° 0' 0,0" N	69° 00' 04 , 05466" E	1	232,6729	309,9709
53	Жезқазған	Ұлытау	5 9 028,9675	-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	5 9 028,9675	-5 223 033,5867	0° 0' 0,0" N	67° 29' 58 , 29118" E	1	-15,8224	191,6992
56	Павлодар	Павлодар	8 5 915,8331	-5 772 051,2964	0° 0' 0,0" N	77° 59' 53 , 06960" E	1	-12,3575	158,0412
57	Өскемен	Шығыс Қазақста н	1 5 1 660,5996	-5 492 316,7224	0° 0' 0,0" N	83° 59' 55 , 04108" E	1	170,3648	176,9886
58	Риддер	Шығыс Қазақста н	1 8 183,2842	-5 553 054,4189	0° 0' 0,0" N	84° 00' 07 , 61594" E	1	329,6732	-149,2191
59	Серебрян ск	Шығыс Қазақста н	-1 5 8 688,3006	-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.