

Қазақстан Республикасының Цифрлық даму,
инновациялар және аэроғарыш өнеркәсібі
министрлігі

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

Министерство цифрового развития, инноваций и
аэрокосмической промышленности Республики
Казахстан

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

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.



«ЗҚАИ» ШЖҚ РМК лауазымды тұлғаның ЭЦҚ мәліметі бар QR-код



ҚР НҚА ЭББ-гі нақты
құжатқа сілтеу QR-коды

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 « »
№ бұйрығымен
бекітілген

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

№	Елді мекен атауы	Облы- сы/ рес- публи- калық маңы- зы бар қала	Проекция параметрлері					1984 жылғы дүниежүзілік гео- дезиялық координаттар жүйе- сі (World Geodetic System 1984) және жергілікті коорди- наттық есептеу жүйелері ара- сындағы трансформациялау (өзгерту) параметрлері	
			False Easting (бой- лық бойын- ша ығысу, м)	False Northing (ендік бойын- ша ығысу, м)	Latitude of Origin (коорди- наттар басы- ның ен- дігі, гра- дус/ми- нут/се- кунд)	Central Meridian (орта- лық ме- ридиан, градус /минут /секунд)	Scale Factor (мас- штаб коэф- фици- енті)	ΔX, м	ΔY, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Аста- на	респуб- лика- лық ма- ңызы 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	Алма- ты	респуб- лика- лық ма- ңызы 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	Шым- кент	респуб- лика- лық ма- ңызы бар қала	885,1393	-4 685 805,9471	0° 0' 0,0" N	69° 36' 18, 85982" E	1	206,9768	-486,9068
4	Кур- чатов	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				1	-53,2923	148,441

[illegible]

22	Орал	Батыс Қазақ-стан	-15408,0202	-5 665 521,6076	0° 0' 0,0" N	50° 59' 59, 80330" E	1	41,8030	296,7195
23	Жаңа-тас	Жамбыл	39 149,1394	-4 727 024,9009	0° 0' 0,0" N	69° 00' 03, 90909" E	1	-386,9521	-133,7499
24	Қара-тау	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	Тал-ды-кор-ган	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	Қараған-ды	12 113,5377	-5 473 041,1353	0° 0' 0,0" N	72° 00' 02, 86514" E	1	3,7605	263,9738
29	Бал-каш	Қараған-ды	31090,3516	-5 074 037,8884	0° 0' 0,0" N	75° 00' 01, 91652" E	1	-33,1355	152,9897
30	Қара-ғанды	Қараған-ды	12 113,5377	-5 473 041,1353	0° 0' 0,0" N	72° 00' 02, 86514" E	1	3,7605	263,9738
31	Қар-қара-лы	Қараған-ды	-24 805,3456	-5 458 043,0464	0° 0' 0,0" N	75° 00' 07, 18294" E	1	-75,5603	-266,2576
32	Саран	Қараған-ды	12 113,5377	-5 473 041,1353	0° 0' 0,0" N	72° 00' 02, 86514" E	1	3,7605	263,9738
33	Темір-тау	Қараған-ды	160 764,80	-5 539 126,97	0° 0' 0,0" N	75° 00' 00, 00000" E	1	5 480,6799	-310,8489
34	Шах-тинск	Қараған-ды	12 113,5377	-5 473 041,1353	0° 0' 0,0" N	72° 00' 02, 86514" E	1	3,7605	263,9738
35	Арқа-лық	Қостан-най	-63 626,1374	-5 568 540,1723	0° 0' 0,0" N	65° 59' 50, 11015" E	1	145,6376	380,875
36	Жігі-қара	Қостан-най	-79 142,0096	-5 779 038,5408	0° 0' 0,0" N	59° 59' 48, 30297" E	1	-210,4954	407,7142
37	Қо-ста-най	Қостан-най	-25 468,9408	-5 885 540,8773	0° 0' 0,0" N	62° 59' 57, 62867" E	1	-78,0743	234,5328
38	Лиса-ков	Қостан-най	28 034,7618	-5 820 038,7148	0° 0' 0,0" N	62° 59' 57, 72201" E	1	-104,8069	219,291

39	Руд- ный	Қоста- най	-8 842,8471	-5 869 043,0635	0° 0' 0,0" N	63° 00' 04, 82970" E	1	-103,3847	309,3356
40	Тобыл	Қоста- най	-25 468,9408	-5 885 540,8773	0° 0' 0,0" N	62° 59' 57, 62867" E	1	-78,0743	234,5328
41	Қызы- лорда	Қызы- лорда	53 486,2454	-4 953 877,3917	0° 0' 0,0" N	65° 59' 53, 49937" E	1	-97,9552	174,673
42	Ақтау	Маңғы- стау	37 546,6417	-4 797 356,3129	0° 0' 0,0" N	50° 59' 58, 27307" E	1	-86,0984	53,5245
43	Жаңа- өзен	Маңғы- стау	-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- Шев- ченко	Маңғы- стау	-9 949,7695	15 495,187	0° 0' 0,0" N	50° 59' 58, 04182" E	1	59,9739	81,9255
45	Пет- ро- павл	Солтү- стік Қа- зақстан	3 250 075,3702	-12 950,972	0° 0' 0,0" N	68° 01' 00, 60301" E	1	-6,2466	154,7806
46	Мам- лютка	Солтү- стік Қа- зақстан	3 250 090,7751	-12 950,7531	0° 0' 0,0" N	68° 01' 01, 42582" E	1	-69,5521	116,4453
47	Тай- ынша	Солтү- стік Қа- зақстан	4 250 115,5791	-12 951,5295	0° 0' 0,0" N	71° 01' 02, 91190" E	1	-26,833	129,0265
48	Серге- евка	Солтү- стік Қа- зақстан	3 250 103,6309	-12 947,876	0° 0' 0,0" N	68° 01' 02, 01679" E	1	-99,1139	84,1232
49	Була- ев	Солтү- стік Қа- зақстан	4 250 091,0488	-12 954,1457	0° 0' 0,0" N	71° 01' 01, 69521" E	1	-88,7493	146,4745
50	Кен- тау	Түркі- стан	47 978,739	-4 812 467,60519	0° 0' 0,0" N	69° 00' 00, 00000" E	1	279,61362	359,56987
51	Лең- гір	Түркі- стан	885,1393	-4 685 805,9471	0° 0' 0,0" N	69° 36' 18, 85982" E	1	206,9768	-486,9068
52	Түркі- стан	Түркі- стан	101 993,5065	-4 777 244,9187	0° 0' 0,0" N	69° 00' 04, 05466" E	1	232,6729	309,9709
53	Жез- казган	Ұлытау	59 028,9675	-5 223 033,5867	0° 0' 0,0" N	67° 29' 58, 29118" E	1	-15,8224	191,6992
54	Қара- жал	Ұлытау	-102 074,5811	-5 316 533,7066	0° 0' 0,0" N	69° 22' 36, 82266" E	1	196,6999	793,3166
55	Сәт- паев	Ұлытау	59 028,9675	-5 223 033,5867	0° 0' 0,0" N	67° 29' 58, 29118" E	1	-15,8224	191,6992

56	Пав- лодар	Павло- дар	85 915,8331	-5 772 051,2964	0° 0' 0,0" N	77° 59' 53, 06960" E	1	-12,3575	158,0412
57	Өске- мен	Шығыс Қазақ- стан	151 660,5996	-5 492 316,7224	0° 0' 0,0" N	83° 59' 55, 04108" E	1	170,3648	176,9886
58	Рид- дер	Шығыс Қазақ- стан	18 183,2842	-5 553 054,4189	0° 0' 0,0" N	84° 00' 07, 61594" E	1	329,6732	-149,2191
59	Се- реб- рянск	Шығыс Қазақ- стан	-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 байла- стыру	Параметрлер әрекет ету аймағының шека- расы (бойлық-ендік)
ΔZ, 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.