



Об утверждении параметров трансформирования и преобразования между государственной, международными, местными координатными системами отсчета

Приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 27 августа 2024 года № 520/НК

В соответствии с подпунктом 11) статьи 13 Закона Республики Казахстан "О геодезии, картографии и пространственных данных", ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Параметры трансформирования и преобразования между государственной, международными, местными координатными системами отсчета.

2. Департаменту геодезии и картографии Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) в течение пяти рабочих дней после подписания настоящего приказа направление его на казахском и русском языках в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан" Министерства юстиции Республики Казахстан для официального опубликования и включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Министр

Ж. Мадиев

Утверждена приказом
министра цифрового
развития, инноваций
и аэрокосмической
промышленности
Республики Казахстан
от 27 августа 2024 года № 520/НК

Параметры трансформирования и преобразования между государственной, международными, местными координатными системами отсчета

--	--	--	--	--

№	Наименование населенного пункта	Область/город республиканского значения	Параметры проекции				Параметры трансформирования (преобразования) координат между всемирной геодезической системой координат 1984 года (World Geodetic System 1984) и местными координатными системами отсчета			
			False Easting (смещение по долготу, м)	False Northing (смещение по широте, м)	Latitude of Origin (широта начала координат, градусы/минуту/секунды)	Central Meridian (центральный меридиан, градусы/минуту/секунды)	Scale Factor (масштабный коэффициент)	DX, м	DY, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Астана	город республиканского значения	4 0538,6294	-5 671 225,4096	0° 0' 0,0" N	72° 00' 03, 69168" E	1	-172,8055	-5,5501	
2	Алматы	город республиканского значения	- 2136,4045	-4 791 554,9295	0° 0' 0,0" N	76° 55' 36, 85811" E	1	-123,2827	- 1187,251	
3	Шымкент	город республиканского значения	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 70 030,0378	-5 620 051,9105	0° 0' 0,0" N	80° 59' 59, 41951" E	1	-10,6535	218,4892	
5	Семей	Абай	7 7136,1426	-5 571 305,5907	0° 0' 0,0" N	81° 00' 02, 69795" E	1	-53,2923	148,441	
6	Атбасар	Ақмолинская	5 1082,4773	-5 734 043,0025	0° 0' 0,0" N	69° 00' 00, 91540" E	1	-44,406	105,9903	

7	Державинск	Акмолинская	2 250 063,415	- 12 938,5062	0° 0' 0,0" N	65° 00' 59 , 61197" E	1	-99,9959	177,2097
8	Есиль	Акмолинская	2 74 564,0098	-5 663 387,8926	0° 0' 0,0" N	68° 59' 44 , 93579" E	1	641,0594	1 412,028
9	Кокшетау	Акмолинская	- 14 964,2172	-5 895 046,4798	0° 0' 0,0" N	68° 59' 58 , 45872" E	1	-49,9749	152,1011
10	Косшы	Акмолинская	4 250 074,3533	- 12 943,5273	0° 0' 0,0" N	71° 01' 00 , 80320" E	1	-50,6209	167,2866
11	Степногорск	Акмолинская	1 08 526,2956	-5 726 669,8477	0° 0' 0,0" N	72° 00' 04 , 86485" E	1	-25,0444	159,3913
12	Степняк	Акмолинская	1 07 224,7774	-5 829 542,7031	0° 0' 0,0" N	71° 59' 52 , 04566" E	1	36,8315	183,1125
13	Щучинск	Акмолинская	- 59 928,7421	-5 850 045,3706	0° 0' 0,0" N	69° 00' 00 , 44002" E	1	-40,5169	67,9746
14	Актобе	Актюбинская	4 872,2394	-5 566 620,7428	0° 0' 0,0" N	57° 00' 04 , 20189" E	1	205,3923	115,908
15	Хромтау	Актюбинская	10 417 538,5427	-5 532 886,878	0° 0' 0,0" N	57° 07' 06 , 75905" E	1	333,6357	-229,547
16	Есик	Алматинская	-186 386,1257	-4 791 484,0551	0° 0' 0,0" N	75° 01' 32 , 37711" E	1	676,6323	815,7662
17	Каскелен	Алматинская	- 2 136,4045	-4 791 554,9295	0° 0' 0,0" N	76° 55' 36 , 85811" E	1	-123,2827	- 1 187,251
18	Конаев	Алматинская	6 4 326,2213	-4 871 724,3642	0° 0' 0,0" N	77° 59' 27 , 65153" E	1	-30,5773	64,1593
19	Талгар	Алматинская	- 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	Атырауская	- 57 903,3138	-5 205 513,0073	0° 0' 0,0" N	51° 00' 00 , 24988" E	1	-159,8101	97,9441
21	Кульсары	Атырауская	1 8 838,8449	-5 182 272,9941	0° 0' 0,0" N	54° 00' 00 , 31872" E	1	-136,2795	150,3293
22	Уральск	Западно-Казахстанская	- 15408,0202	-5 665 521,6076	0° 0' 0,0" N	50° 59' 59 , 80330" E	1	41,8030	296,7195

55	Сатпаев	Ұлытау	5 9 028,9675	-5 223 033,5867	0° 0' 0,0" N	67° 29' 5 8, 29118" E	1	-15,8224	191,6992
56	Павлодар	Павлодарская	8 5 915,8331	-5 772 051,2964	0° 0' 0,0" N	77° 59' 5 3, 06960" E	1	-12,3575	158,0412
57	Усть-Каменогорск	Восточно-Казахстанская	1 5 1 660,5996	-5 492 316,7224	0° 0' 0,0" N	83° 59' 5 5, 04108" E	1	170,3648	176,9886
58	Риддер	Восточно-Казахстанская	1 8 183,2842	-5 553 054,4189	0° 0' 0,0" N	84° 00' 0 7, 61594" E	1	329,6732	- 149,2191
59	Серебрянск	Восточно-Казахстанская	-1 5 8 688,3006	-5 496 862,8837	0° 0' 0,0" N	81° 00' 0 9, 26881" E	1	367,2351	864,7169

Продолжение таблицы

Параметры трансформирования(преобразования) координат между всемирной геодезической системой координат 1984 года (World Geodetic System 1984) и местными координатными системами отсчета					Привязка международной системе ITRF -2014 (International Terrestrial Reference Frame)	Координаты границы зоны (действия параметров (широта - долгота)
DZ, м	RX, секунды	RY, секунды	RZ, секунды	S, ppm		
11	12	13	14	15	16	17
-299,8324	-6,04742	-3,17824	2,26578	64,746	Да	51° 15'-71° 15' 51° 00'-71° 40'
278,4487	32,01846	-1,00764	-11,36652	123,4594	Да	43° 25'-76° 35' 43° 10'-77° 05'
-196,887	4,23209	1,27065	-13,43779	89,1989	Да	42° 25'-69° 30' 42° 10'-70° 00'
-29,3812	-6,07536	0,29778	1,63739	6,0666	Да	50° 50'-78° 30' 50° 40'-78° 35'
27,9682	-3,44131	-2,71311	0,00765	6,944492	Да	50° 30'-80° 05' 50° 20'-80° 25'
144,7139	-0,29579	-2,72266	0,85585	-4,3184	Да	51° 50'-68° 15' 51° 45'-68° 25'
80,2329	-2,99314	-3,00544	3,48758	0,4729	Да	51° 10'-66° 15' 51° 05'-66° 20'
1 726,9236	-1,74489	8,31593	7,64456	-342,7062	Да	52° 00'-66° 20' 51° 55'-66° 30'
123,3389	-1,43699	-1,17781	3,27925	-5,8024	Да	53° 20'-69° 20' 53° 15'-69° 30'
10,4585	-4,23224	-1,7244	1,53818	6,834413	Да	51° 00'-71° 20' 50° 55'-71° 25'

108,5802	-2,79399	-3,32065	-1,31665	-5,269	Да	52° 25'-71° 50' 52° 20'-71° 55'
46,7322	-2,59312	4,5586	5,8815	-1,7946	Да	52° 50'-70° 45' 52° 45'-70° 50'
108,7013	-0,06137	-2,35103	0,33747	3,1834	Да	50° 00'-70° 05' 52° 50'-70° 15'
78,7153	-1,85214	3,86261	-2,865	-10,1687	Да	50° 30'-57° 00' 50° 55'-57° 00'
-56,3585	-105,59715	-169,36651	-258,84204	28,533228	Да	50° 20'-58° 25' 50° 10'-58° 30'
2140,0363	23,36597	-31,16498	-45,23882	-313,8413	Да	43° 25'-77° 25' 43° 20'-77° 30'
278,4487	32,01846	-1,00764	-11,36652	123,4594	Да	51° 15'-71° 15' 51° 00'-71° 40'
38,4048	2,69927	13,5689	15,20915	13,88992	Да	51° 15'-71° 15' 51° 00'-71° 40'
621,0372	41,38373	2,58508	0,85072	87,477734	Да	43° 25'-77° 10' 43° 15'-77° 20'
165,5777	0,78368	-5,60594	4,63194	2,854952	Да	47° 10'-51° 50' 47° 00'-52° 00'
28,7386	-2,53232	-2,73089	5,46028	12,325	Да	47° 00'-53° 55' 46° 55'-54° 05'
-151,756	-9,64413	3,45205	3,75316	12,042598	Да	51° 20'-51° 15' 51° 10'-51° 35'
-116,39	-1,21007	-11,72682	3,3238	65,56672	Да	43° 35'-69° 40' 43° 30'-69° 50'
-245,9913	-86,32034	-212,01866	-187,66858	29,803537	Да	43° 15'-70° 25' 43° 05'-70° 35'
-33,2697	8,98469	-4,32026	-1,07329	83,541433	Да	43° 00'-71° 15' 42° 50'-71° 30'
255,0757	9,9729	2,29738	-8,96161	13,7786	Да	45° 05'-78° 15' 44° 55'-78° 30'
-553,7946	5,55408	11,27221	-20,3675	164,433502	Да	44° 55'-78° 40' 44° 45'-78° 55'
-39,736	-7,59688	-0,26523	0,78055	1,7164	Да	50° 00'-72° 30' 49° 35'-73° 20'
30,4339	-3,16822	-1,36738	1,10703	5,7944	Да	46° 55'-74° 55' 46° 45'-75° 05'
-39,736	-7,59688	-0,26523	0,78055	1,7164	Да	50° 00'-72° 30' 49° 35'-73° 20'
-432,5904	-2,42268	0,49334	0,16362	103,0829	Да	49° 25'-75° 25' 49° 20'-75° 30'
-39,736	-7,59688	-0,26523	0,78055	1,7164	Да	50° 00'-72° 30' 49° 35'-73° 20'
382,9169	-13314,5644	-31714,23834	-42167,95935	-222,2836	Да	50° 10'-72° 50' 50° 00'-73° 10'

-39,736	-7,59688	-0,26523	0,78055	1,7164	Да	50° 00'-72° 30' 49° 35'-73° 20'
286,1418	-1,90495	6,42799	6,94694	-53,7725	Да	50° 20'-66° 50' 50° 10'-67° 00'
161,9199	-6,25804	-4,32843	11,33074	-24,7434	Да	52° 15'-61° 10' 52° 10'-61° 15'
49,3302	-4,8269	-1,45468	4,79457	-2,2189	Да	53° 15'-63° 35' 53° 05'-63° 45'
8,5997	-5,39828	-2,40177	4,34988	5,349845	Да	52° 40'-62° 20' 52° 30'-62° 40'
-17,7930	-9,77881	-5,08315	0,84372	0,903582	Да	53° 05'-63° 00' 52° 55'-63° 15'
49,3302	-4,8269	-1,45468	4,79457	-2,2189	Да	53° 15'-63° 35' 53° 05'-63° 45'
67,9866	-1,64962	-0,65487	6,09913	2,249285	Да	44° 55'-65° 25' 44° 45'-65° 35'
119,7041	1,9042	-2,3946	3,84931	7,400457	Да	43° 45'-51° 05' 43° 35'-51° 20'
1 090,5853	-4,6932	-6,36905	-0,67542	-230,0532	Да	43° 25'-52° 50' 43° 15'-52° 55'
89,6534	1,73647	2,58257	3,30829	-2,2961	Да	44° 35'-50° 15' 44° 25'-50° 20'
78,0656	-3,24189	-1,75873	-0,53156	-1,8164	Да	54° 55'-69° 05' 54° 50'-69° 15'
80,8864	-1,8135	-2,50349	1,79883	3,152926	Да	55° 00'-68° 30' 54° 55'-68° 55'
139,7224	-1,40331	-2,84485	-0,46743	-6,6121	Да	53° 55'-69° 40' 53° 45'-69° 50'
85,443	-0,70766	-3,01949	2,60454	6,631952	Да	53° 55'-67° 20' 53° 50'-67° 30'
76,2906	-2,76948	-3,22541	1,83242	1,799362	Да	54° 55'-70° 20' 54° 50'-70° 30'
-302,37446	-13,45348	9,85648	-4,55316	5,939	Да	43° 35'-68° 25' 43° 30'-68° 35'
-196,887	4,23209	1,27065	-13,43779	89,1989	Да	42° 25'-69° 30' 42° 10'-70° 00'
-218,6696	-12,19221	6,0199	-3,49108	4,190546	Да	43° 20'-68° 10' 43° 15'-68° 20'
-62,0724	-5,68443	0,78978	2,64097	11,641489	Да	47° 55'-67° 30' 47° 45'-67° 45'
659,1052	-6,56452	-2,70469	-1,59153	-139,2665	Да	48° 05'-70° 45' 47° 55'-70° 55'
-62,0724	-5,68443	0,78978	2,64097	11,641489	Да	47° 55'-67° 30' 47° 45'-67° 45'

123,2422	-0,77764	3,38615	6,52843	-6,6773	Да	52° 20'-76° 55' 52° 10'-77° 05'
-22,638	-4,74498	5,88972	-1,14778	6,8119	Да	50° 05'-82° 30' 49° 50'-82° 45'
306,8996	9,74649	5,78898	-9,20235	-2,2013	Да	50° 25'-83° 30' 50° 10'-83° 35'
2251,0090	25,54569	2,61682	-6,66217	336,7581	Да	49° 45'-83° 15' 49° 40'-83° 20'

Примечание:

Параметры трансформирования координат – параметры, необходимые для преобразования координат одной координатной системы отсчета, связанной с одним датумом, в другую координатную систему отсчета с другим датумом.

Параметры преобразования координат – параметры, необходимые для преобразования координат одной координатной системы отсчета, связанной с одним датумом, в другую координатную систему отсчета с таким же датумом.

При создании параметров трансформирования для местных координатных систем отсчета применялся эллипсоид Красовского и поперечная проекция Меркатора ТМ (Transverse Mercator).