

О внесении изменения в приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 27 августа 2024 года № 520/НҚ "Об утверждении параметров трансформирования и преобразования между государственной, международными, местными координатными системами отсчета"

Приказ и.о. Министра искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан от 18 мая 2026 года № 254/НҚ

Вводится в действие с 12 июля 2026 года.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 27 августа 2024 года № 520/НҚ "Об утверждении параметров трансформирования и преобразования между государственной, международными, местными координатными системами отсчета" следующее изменения:

Параметры трансформирования и преобразования между государственной, международными, местными координатными системами отсчета, утвержденные указанным приказом, изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Департаменту геодезии и картографии Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) в течение пяти рабочих дней со дня принятия настоящего приказа направление его копии в электронном виде 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 искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего Вице-министра искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие с 12 июля 2026 года и подлежит официальному опубликованию.

Исполняющий обязанности

Министра искусственного интеллекта и

Р. Конышкин

"СОГЛАСОВАН"

Министерство сельского хозяйства
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство обороны
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство промышленности
и строительства Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство национальной экономики
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Акимат города Алматы

Приложение к приказу

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

Таблица № 1

Параметры трансформирования между государственной системой отсчета QazTRF-23 (Казахстанская земная координатная отсчётная основа 2023 года, Qazaqstan Terrestrial Reference Frame 2023) и местными координатными системами отсчета, образованными от ранее действовавших систем координат:

№	Наименование населенного пункта	Область/город республиканского значения	Параметры проекции				
			False Easting (смещение по долготе, 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 коэфф.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Астана	город республиканского значения	40 538,63	-5 671 225,41	0° 0' 0,0" N	72° 00' 03,69168" E	1
2	Алматы	город республиканского значения	-2 136,4045	-4 791 554,9295	0° 0' 0,0" N	76° 55' 36,85811" E	1

3	Шымкент	город республиканского значения	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	Акмолинская	51 082,48	-5 734 043,0025	0° 0' 0,0" N	69° 00' 00, 91540" E	1
7	Державинск	Акмолинская	2 250 063,42	-12 938,51	0° 0' 0,0" N	65° 00' 59, 61197" E	1
8	Есиль	Акмолинская	274 564,01	-5 663 387,89	0° 0' 0,0" N	68° 59' 44, 93579" E	1
9	Кокшетау	Акмолинская	-14 964,22	-5 895 046,48	0° 0' 0,0" N	68° 59' 58, 45872" E	1
10	Косшы	Акмолинская	4 250 074,35	-12 943,53	0° 0' 0,0" N	71° 01' 00, 80320" E	1
11	Степногорск	Акмолинская	108 526,30	-5 726 669,85	0° 0' 0,0" N	72° 00' 04, 86485" E	1
12	Степняк	Акмолинская	107 224,78	-5 829 542,70	0° 0' 0,0" N	71° 59' 52, 04566" E	1
13	Щучинск	Акмолинская	-59 928,74	-5 850 045,37	0° 0' 0,0" N	69° 00' 00, 44002" E	1
14	Актобе	Актюбинская	4 872,24	-5 566 620,74	0° 0' 0,0" N	57° 00' 04, 20189" E	1
15	Хромтау	Актюбинская	10 417 538,54	-5 532 886,88	0° 0' 0,0" N	57° 07' 06, 75905" E	1
16	Есик	Алматинская	-186 386,13	-4 791 484,06	0° 0' 0,0" N	75° 01' 32, 37711" E	1
17	Каскелен	Алматинская	-2 136,4045	-4 791 554,9295	0° 0' 0,0" N	76° 55' 36, 85811" E	1
18	Конаев	Алматинская	64 326,22	-4 871 724,36	0° 0' 0,0" N	77° 59' 27, 65153" E	1
19	Талгар	Алматинская	-3 078,6267	-4 791 556,6122	0° 0' 0,0" N	76° 54' 54, 89209" E	1
20	Атырау	Атырауская	-57 903,31	-5 205 513,01	0° 0' 0,0" N	51° 00' 00, 24988" E	1
21	Кульсары	Атырауская	18 838,84	-5 182 272,99	0° 0' 0,0" N	54° 00' 00, 31872" E	1
22	Уральск	Западно-Казхстанская	-15408,0202	-5 665 521,61	0° 0' 0,0" N	50° 59' 59, 80330" E	1
23	Жанатас	Жамбылская	39 149,1394	-4 727 024,9009	0° 0' 0,0" N	69° 00' 03, 90909" E	1
24	Каратау	Жамбылская	-25 208,89	-4 817 879,59	0° 0' 0,0" N	69° 07' 10, 78138" E	1

25	Тараз	Жамбылская	423,2176	-4 763 129,04	0° 0' 0,0" N	71° 20' 04, 42940" E	1
26	Талдыкорган	Жетісу	-9 871,51	-4 960 035,26	0° 0' 0,0" N	78° 00' 03, 85928" E	1
27	Текели	Жетісу	-50 854,52	-4 950 791,89	0° 0' 0,0" N	77° 59' 14, 29873" E	1
28	Абай	Карагандинская	12 113,54	-5 473 041,14	0° 0' 0,0" N	72° 00' 02, 86514" E	1
29	Балхаш	Карагандинская	31090,3516	-5 074 037,8884	0° 0' 0,0" N	75° 00' 01, 91652" E	1
30	Караганды	Карагандинская	12 113,54	-5 473 041,14	0° 0' 0,0" N	72° 00' 02, 86514" E	1
31	Каркаралы	Карагандинская	-24 805,35	-5 458 043,05	0° 0' 0,0" N	75° 00' 07, 18294" E	1
32	Сарань	Карагандинская	12 113,54	-5 473 041,14	0° 0' 0,0" N	72° 00' 02, 86514" E	1
33	Темиртау	Карагандинская	160 764,80	-5 539 126,97	0° 0' 0,0" N	75° 00' 00, 00000" E	1
34	Шахтинск	Карагандинская	12 113,54	-5 473 041,14	0° 0' 0,0" N	72° 00' 02, 86514" E	1
35	Аркалык	Костанайская	-63 626,14	-5 568 540,17	0° 0' 0,0" N	65° 59' 50, 11015" E	1
36	Житикара	Костанайская	-79 142,01	-5 779 038,5408	0° 0' 0,0" N	59° 59' 48, 30297" E	1
37	Костанай	Костанайская	-25 468,94	-5 885 540,88	0° 0' 0,0" N	62° 59' 57, 62867" E	1
38	Лисаковск	Костанайская	28 034,76	-5 820 038,71	0° 0' 0,0" N	62° 59' 57, 72201" E	1
39	Рудный	Костанайская	-8 842,85	-5 869 043,0635	0° 0' 0,0" N	63° 00' 04, 82970" E	1
40	Тобыл	Костанайская	-25 468,94	-5 885 540,88	0° 0' 0,0" N	62° 59' 57, 62867" E	1
41	Кызылорда	Кызылординская	53 486,25	-4 953 877,39	0° 0' 0,0" N	65° 59' 53, 49937" E	1
42	Актау	Мангыстауская	37 546,64	-4 797 356,31	0° 0' 0,0" N	50° 59' 58, 27307" E	1
43	Жанаозен	Мангыстауская	-49 306,32	-4 752 178,28	0° 0' 0,0" N	51° 00' 13, 49539" E	1
44	Форт-Шевченко	Мангыстауская	-9 949,77	15 495,19	0° 0' 0,0" N	50° 59' 58, 04182" E	1
45	Петропавловск	Северо-Казахстанская	3 250 075,37	-12 950,97	0° 0' 0,0" N	68° 01' 00, 60301" E	1
46	Мамлютка	Северо-Казахстанская	3 250 090,78	-12 950,75	0° 0' 0,0" N	68° 01' 01, 42582" E	1
47	Тайынша	Северо-Казахстанская	4 250 115,58	-12 951,53	0° 0' 0,0" N	71° 01' 02, 91190" E	1

48	Сергеевка	Северо-Казахстанская	3 250 103,63	-12 947,88	0° 0' 0,0" N	68° 01' 02,01679" E	1
49	Булаево	Северо-Казахстанская	4 250 091,05	-12 954,15	0° 0' 0,0" N	71° 01' 01,69521" E	1
50	Кентау	Туркестанская	47 978,74	-4 812 467,61	0° 0' 0,0" N	69° 00' 00,00000" E	1
51	Ленгер	Туркестанская	885,1393	-4 685 805,95	0° 0' 0,0" N	69° 36' 18,85982" E	1
52	Туркестан	Туркестанская	101 993,51	-4 777 244,92	0° 0' 0,0" N	69° 00' 04,05466" E	1
53	Жезказган	Ұлытау	59 028,97	-5 223 033,5867	0° 0' 0,0" N	67° 29' 58,29118" E	1
54	Каражал	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	Павлодарская	85 915,83	-5 772 051,30	0° 0' 0,0" N	77° 59' 53,06960" E	1
57	Усть-Каменогорск	Восточно-Казахстанская	151 660,60	-5 492 316,72	0° 0' 0,0" N	83° 59' 55,04108" E	1
58	Риддер	Восточно-Казахстанская	18 183,28	-5 553 054,4189	0° 0' 0,0" N	84° 00' 07,61594" E	1
59	Серебрянск	Восточно-Казахстанская	-158 688,30	-5 496 862,8837	0° 0' 0,0" N	81° 00' 09,26881" E	1

продолжении таблицы

Параметры трансформирования между государственной системой отсчета QazTRF-23 (Казахстанская земная координатная отсчетная основа 2023 года, Qazaqstan Terrestrial Reference Frame 2023) и местными координатными системами отсчета							Привязка международной системе координат ITRF-2014 (International Terrestrial Reference Frame)	Координаты границы зоны действия параметров (широта - долгота)
D _X , м	D _Y , м	D _Z , м	R _X , секунды	R _Y , секунды	R _Z , секунды	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	Да	51° 15'-71° 15'
								51° 00'-71° 40'
								43° 25'-76° 35'
	* - 1							

205,3923	115,908	78,7153	-1,85214	3,86261	-2,865	-10,1687	Да	50° 30'-57° 00'
								50° 55'-57° 00'
333,6357	-229,547	-56,3585	-105,59715	-169,36651	-258,84204	28,533228	Да	50° 20'-58° 25'
								50° 10'-58° 30'
676,6323	815,7662	2140,0363	23,36597	-31,16498	-45,23882	-313,8413	Да	43° 25'-77° 25'
								43° 20'-77° 30'
-123,2827	-1 187,25	278,4487	32,01846	-1,00764	-11,36652	123,4594	Да	51° 15'-71° 15'
								51° 00'-71° 40'
-30,5773	64,1593	38,4048	2,69927	13,5689	15,20915	13,88992	Да	51° 15'-71° 15'
								51° 00'-71° 40'
-30,3254	-1 161,42	621,0372	41,38373	2,58508	0,85072	87,477734	Да	43° 25'-77° 10'
								43° 15'-77° 20'
-159,8101	97,9441	165,5777	0,78368	-5,60594	4,63194	2,854952	Да	47° 10'-51° 50'
								47° 00'-52° 00'
-136,2795	150,3293	28,7386	-2,53232	-2,73089	5,46028	12,325	Да	47° 00'-53° 55'
								46° 55'-54° 05'
41,803	296,7195	-151,756	-9,64413	3,45205	3,75316	12,042598	Да	51° 20'-51° 15'
								51° 10'-51° 35'
-386,9521	-133,7499	-116,39	-1,21007	-11,72682	3,3238	65,56672	Да	43° 35'-69° 40'
								43° 30'-69° 50'
-484,5878	355,4147	-245,9913	-86,32034	-212,01866	-187,66858	29,803537	Да	43° 15'-70° 25'
								43° 05'-70° 35'
-158,275	-464,9205	-33,2697	8,98469	-4,32026	-1,07329	83,541433	Да	43° 00'-71° 15'

-78,0743	234,5328	49,3302	-4,8269	-1,45468	4,79457	-2,2189	Да	53° 15'-63° 35'
								53° 05'-63° 45'
-104,8069	219,291	8,5997	-5,39828	-2,40177	4,34988	5,349845	Да	52° 40'-62° 20'
								52° 30'-62° 40'
-103,3847	309,3356	-17,793	-9,77881	-5,08315	0,84372	0,903582	Да	53° 05'-63° 00'
								52° 55'-63° 15'
-78,0743	234,5328	49,3302	-4,8269	-1,45468	4,79457	-2,2189	Да	53° 15'-63° 35'
								53° 05'-63° 45'
-97,9552	174,673	67,9866	-1,64962	-0,65487	6,09913	2,249285	Да	44° 55'-65° 25'
								44° 45'-65° 35'
-86,0984	53,5245	119,7041	1,9042	-2,3946	3,84931	7,400457	Да	43° 45'-51° 05'
								43° 35'-51° 20'
575,359	1 011,46	1 090,59	-4,6932	-6,36905	-0,67542	-230,0532	Да	43° 25'-52° 50'
								43° 15'-52° 55'
59,9739	81,9255	89,6534	1,73647	2,58257	3,30829	-2,2961	Да	44° 35'-50° 15'
								44° 25'-50° 20'
-6,2466	154,7806	78,0656	-3,24189	-1,75873	-0,53156	-1,8164	Да	54° 55'-69° 05'
								54° 50'-69° 15'
-69,5521	116,4453	80,8864	-1,8135	-2,50349	1,79883	3,152926	Да	55° 00'-68° 30'
								54° 55'-68° 55'
-26,833	129,0265	139,7224	-1,40331	-2,84485	-0,46743	-6,6121	Да	53° 55'-69° 40'
								53° 45'-69° 50'
-99,1139	84,1232	85,443	-0,70766	-3,01949	2,60454	6,631952	Да	53° 55'-67° 20'

								53° 50'-67° 30'
-88,7493	146,4745	76,2906	-2,76948	-3,22541	1,83242	1,799362	Да	54° 55'-70° 20'
								54° 50'-70° 30'
279,61362	359,56987	-302,37446	-13,45348	9,85648	-4,55316	5,939	Да	43° 35'-68° 25'
								43° 30'-68° 35'
206,9768	-486,9068	-196,887	4,23209	1,27065	-13,43779	89,1989	Да	42° 25'-69° 30'
								42° 10'-70° 00'
232,6729	309,9709	-218,6696	-12,19221	6,0199	-3,49108	4,190546	Да	43° 20'-68° 10'
								43° 15'-68° 20'
-15,8224	191,6992	-62,0724	-5,68443	0,78978	2,64097	11,641489	Да	47° 55'-67° 30'
								47° 45'-67° 45'
196,6999	793,3166	659,1052	-6,56452	-2,70469	-1,59153	-139,2665	Да	48° 05'-70° 45'
								47° 55'-70° 55'
-15,8224	191,6992	-62,0724	-5,68443	0,78978	2,64097	11,641489	Да	47° 55'-67° 30'
								47° 45'-67° 45'
-12,3575	158,0412	123,2422	-0,77764	3,38615	6,52843	-6,6773	Да	52° 20'-76° 55'
								52° 10'-77° 05'
170,3648	176,9886	-22,638	-4,74498	5,88972	-1,14778	6,8119	Да	50° 05'-82° 30'
								49° 50'-82° 45'
329,6732	-149,2191	306,8996	9,74649	5,78898	-9,20235	-2,2013	Да	50° 25'-83° 30'
								50° 10'-83° 35'
367,2351	864,7169	2251,009	25,54569	2,61682	-6,66217	336,7581	Да	49° 45'-83° 15'
								49° 40'-83° 20'

Примечание:

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

Параметры, предназначены исключительно для трансформации исторически накопленных (архивных) данных.

Таблица № 2

Параметры преобразования между государственной системой отсчета QazTRF-23 (Казахстанская земная координатная отсчётная основа 2023 года, Qazaqstan Terrestrial Reference Frame 2023) и местными координатными системами отсчета, образованными от государственной системы отсчета QazTRF-23:

№	Наименование населенного пункта	Область/город республиканского значения	Параметры проекции				
			False Easting (смещение по долготы, 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 коэфф.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Алматы	город республиканского значения	-2136.4045	-4791554.9295	0° 0' 0,00000" N	76° 55' 36,85811" E	1

продолжении таблицы

Параметры преобразования между государственной системой отсчета QazTRF-23 (Казахстанская земная координатная отсчётная основа 2023 года, Qazaqstan Terrestrial Reference Frame 2023) и местными координатными системами отсчета							Привязка международной системе координат ITRF-2014 (International Terrestrial Reference Frame)	Координаты границы зоны действия параметров (широта - долгота)
DX, м	DY, м	DZ, м	R X, секунды	R Y, секунды	R Z, секунды	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'

Примечание:

При создании параметров трансформирования для местных координатных систем отсчета применялся эллипсоид GRS-80 (Геодетическая система отсчета 1980 года, Geodetic Reference System 1980) и поперечной проекция Гаусса – Крюгера.

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан