

Parameters of reliably determined exponential trends for the average quarterly number of employees of organizations (according to okved2) of the municipalities of Altai region from Q1 2017 on Q4 2018 (MD - municipal district). Within a type of economic activity municipalities are sorted according to the average annual growth rate.

**Total for the surveyed economic activities**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Barnaul	157110 ± 360	-0,89 ± 0,34
Pankrushikhinsky MD	1450,9 ± 5,1	-1,43 ± 0,51
Romanovsky MD	2013,5 ± 9,5	-1,69 ± 0,74
Zarinsk	10286 ± 69	-2,87 ± 0,51
Rubtsovsk	26360 ± 200	-2,94 ± 0,95
Biysky MD	4384 ± 35	-3,1 ± 1,2
Pospelikhinsky MD	4600 ± 34	-3,15 ± 0,77
Krutikhinsky MD	1102 ± 11	-3,24 ± 0,96
Sovietsky MD	2799 ± 23	-3,5 ± 1,2
Talmensky MD	5927 ± 54	-3,7 ± 1,6
Troitsky MD	3220 ± 29	-3,74 ± 0,96
Kamensky MD	8198 ± 79	-3,9 ± 1,3
Tretyakovsky MD	2180 ± 21	-4 ± 1,4
Uglovsky MD	1679 ± 17	-4,11 ± 0,89
Yarovoe	2596 ± 26	-4,4 ± 1,1
Aleysk	5834 ± 61	-4,6 ± 1,2
Mamontovsky MD	2743 ± 40	-5,1 ± 2,5
Soltonsky MD	914 ± 14	-5,1 ± 2,4
Kalmansky MD	1688 ± 22	-5,4 ± 1,6
Kuriysky MD	1564 ± 19	-5,4 ± 1,5
Pervomaisky MD	5561 ± 70	-5,5 ± 1,2
Bystroistoksky MD	1152 ± 16	-5,7 ± 1,3
Zonalniy MD	4121 ± 60	-5,7 ± 1,6
Zavyalovsky MD	3252 ± 46	-5,9 ± 2
Charyshsky MD	1678 ± 28	-6,1 ± 2,9
Blagoveshchensky MD	5470 ± 77	-6,3 ± 1,2
Burlinsky MD	1578 ± 24	-6,3 ± 2,2
Krasnoshchekovsky MD	2469 ± 34	-6,3 ± 1,1
Topchikhinsky MD	4038 ± 64	-6,5 ± 2
Zalesovsky MD	1495 ± 23	-6,6 ± 2
Khabarsky MD	2774 ± 43	-7,1 ± 1,1
Rubtsovsky MD	2738 ± 46	-7,4 ± 2,4
Rodinsky MD	2147 ± 39	-7,5 ± 2,9
Soloneshensky MD	1217 ± 24	-7,6 ± 1,9
Ust-Pristansky MD	1276 ± 24	-7,6 ± 2,1
Suetsky MD	701 ± 12	-7,8 ± 1
CATF Sibirsky	2021 ± 50	-8,9 ± 3,2

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Altaisky MD	3086 ± 62	-9 ± 1,6
Ust-Kalmansky MD	1825 ± 46	-9,5 ± 3,4
Klyuchevsky MD	2043 ± 47	-10 ± 2,7
Tyumentsevsky MD	2136 ± 49	-10,5 ± 2,4
Aleysky MD	1529 ± 46	-10,8 ± 4,2
Shelabolikhinsky MD	2132 ± 60	-12,4 ± 3

#### **Section A Agriculture, forestry, hunting, fishing and fish farming**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Klyuchevsky MD	70 ± 11	54 ± 16
Rebrikhinsky MD	538 ± 38	30,5 ± 3,7
Zarinsky MD	381 ± 23	23,8 ± 3,6
Kamensky MD	387 ± 13	13,29 ± 0,77
Togulsky MD	536 ± 8,8	-5,3 ± 1,5
Burlinsky MD	444,6 ± 7	-5,7 ± 2,6
Shipunovsky MD	371,1 ± 6,2	-6,1 ± 2,6
Aleysky MD	533 ± 14	-7,5 ± 3,2
Romanovsky MD	530 ± 17	-9,5 ± 4,5
Sovietsky MD	630 ± 17	-10,8 ± 3,7
Yegoryevsky MD	313 ± 11	-11,1 ± 4,8
Krasnoshchekovsky MD	455 ± 12	-11,5 ± 1,5
Barnaul	1546 ± 46	-11,7 ± 5,6
Pavlovsky MD	2232 ± 67	-12,3 ± 1
Zavyalovsky MD	1003 ± 35	-13,3 ± 4,2
Zmeinogorsky MD	515 ± 17	-13,6 ± 3,8
Tretyakovsky MD	742 ± 25	-13,6 ± 3,2
Petropavlovsky MD	920 ± 31	-14 ± 1,4
Mikhailovsky MD	528 ± 23	-15,1 ± 3,4
Novichikhinsky MD	497 ± 27	-15,8 ± 6,8
Slavgorod	290 ± 11	-16 ± 2
Zonalniy MD	1371 ± 58	-16,6 ± 2,9
Topchikhinsky MD	997 ± 40	-16,6 ± 4,5
Mamontovsky MD	369 ± 16	-19,1 ± 4
Charyshsky MD	259 ± 13	-21,5 ± 1,9
Uglovsky MD	365 ± 26	-24,5 ± 5,3
Shelabolikhinsky MD	809 ± 49	-24,8 ± 4,7
Tyumentsevsky MD	355 ± 23	-27,1 ± 8,1
Blagoveshchensky MD	494 ± 34	-29,3 ± 9,2
Rubtsovsky MD	370 ± 30	-34,7 ± 5,9
Altaisky MD	293 ± 35	-49,7 ± 5,3
Biysk	580 ± 190	-132,1 ± 5,8

#### **Section C Manufacturing**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of</b>	<b>Average growth rate, %</b>
---------------------	---------------------------------	-------------------------------

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Kuriynsky MD	238 ± 37	61,3 ± 3,9
Troitsky MD	236,2 ± 4,4	7,52 ± 0,96
Novoaltaisk	5649 ± 97	6,4 ± 1,4
Barnaul	23830 ± 460	6 ± 1,9
Kamensky MD	706,6 ± 8,6	-4,67 ± 0,9
Zarinsk	4208 ± 50	-5,06 ± 0,35
Pospelikhinsky MD	481,1 ± 7,2	-5,55 ± 0,86
Aleysk	1188 ± 17	-6,5 ± 1,5
Shelabolikhinsky MD	42 ± 1,3	-12,5 ± 4,3
Blagoveshchensky MD	1335 ± 42	-12,63 ± 0,74
Krutikhinsky MD	1,51 ± 0,3	-78 ± 20

#### **Section D Electricity, gas, and steam supply; air conditioning**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Blagoveshchensky MD	159 ± 37	85 ± 13
Pankrushikhinsky MD	85 ± 11	53,1 ± 1,3
Altaisky MD	89 ± 10	36 ± 11
Novoaltaisk	803 ± 40	19,4 ± 1
Krasnogorsky MD	51 ± 2,6	16,3 ± 3,3
Barnaul	5643 ± 74	5,52 ± 0,32
Belokurikha	353,9 ± 2,8	2,83 ± 0,56
Zarinsk	489,5 ± 8,6	-5,3 ± 1,4
Rubtsovsk	1353 ± 36	-8,4 ± 4
Rubtsovsky MD	86,3 ± 2,3	-11,2 ± 3
Pervomaisky MD	352 ± 16	-15,9 ± 7
Troitsky MD	156 ± 6,5	-17,8 ± 2,1
Talmensky MD	398 ± 20	-19,1 ± 7,7
Ust-Pristansky MD	97 ± 11	-40 ± 15
Zarinsky MD	36,3 ± 7,6	-85 ± 4,3

#### **Section E Water supply; water disposal, organization of collection and disposal of waste, pollution control activities**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Zonalniy MD	3,4 ± 1,6	197 ± 22
Zalesovsky MD	3 ± 1,2	163,4 ± 9
Yegoryevsky MD	2,65 ± 0,98	148,259820880405 ± 5,3e-14
Ust-Kalmansky MD	2,1 ± 0,64	95 ± 40
Shipunovsky MD	136 ± 27	82,6 ± 6,3
Volchihinsky MD	12,7 ± 2,6	77 ± 12
Eltsovsky MD	12,5 ± 2,4	77 ± 11

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Mamontovsky MD	25,3 ± 5,2	75 ± 30
Troitsky MD	17 ± 3,9	71 ± 27
Rodinsky MD	50,2 ± 3,3	-26,1 ± 4,9
Topchikhinsky MD	18,3 ± 2,4	-41 ± 14

#### **Section F Construction**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Eltsovsky MD	3,3 ± 1,5	182,6967826894 ± 5,3e-14
Kytmanovsky MD	3,3 ± 1,5	182,6967826894 ± 5,3e-14
Kulundinsky MD	3,3 ± 1,5	179,6 ± 7,2
Loktevsky MD	2 ± 0,52	105,6 ± 0
Talmensky MD	1,73 ± 0,36	83,7 ± 0
Rubtsovsk	19,2 ± 3	-65 ± 15

#### **Section G Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Loktevsky MD	120 ± 22	73 ± 4,6
Kuriynsky MD	28,7 ± 2,5	32,4 ± 3,3
Zonalniy MD	71,3 ± 5,9	31,2 ± 8,1
German National MD	43,8 ± 2,9	24 ± 3
CATF Sibirsky	51,2 ± 3,4	23,1 ± 8,7
Volchihinsky MD	71,1 ± 2,8	11,3 ± 4,7
Pervomaisky MD	315,4 ± 7,6	10,1 ± 1,8
Krutikhinsky MD	42,46 ± 0,68	-5,8 ± 1,9
Barnaul	14330 ± 250	-6,5 ± 2
Pavlovsky MD	216,2 ± 4,2	-8,1 ± 3,2
Yegoryevsky MD	133,2 ± 3,3	-10,8 ± 1,4
Slavgorod	334,1 ± 9	-12,1 ± 2,8
Ust-Pristansky MD	41,8 ± 1,4	-13,1 ± 4,6
Zarinsk	331 ± 13	-16,4 ± 4,8
Troitsky MD	84 ± 3,4	-16,5 ± 5,1
Tselinniy MD	58,9 ± 3,2	-18,1 ± 8,9
Topchikhinsky MD	101,3 ± 4,6	-19,5 ± 3,1
Uglovsky MD	22,8 ± 1,1	-19,8 ± 7,4
Novichikhinsky MD	30,3 ± 1,4	-20 ± 3,4
Khabarsky MD	59,6 ± 2,7	-20 ± 3,8
Yarovoe	116,8 ± 6,4	-20,2 ± 9,9
Rubtsovsk	1220 ± 58	-20,4 ± 2,6
Rebrikhinsky MD	81,4 ± 3,8	-21,4 ± 4,4
Pankrushikhinsky MD	31,2 ± 1,6	-21,7 ± 5,6
Tyumentsevsky MD	46,8 ± 2,5	-23 ± 10

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Rodinsky MD	80 ± 4,9	-23,9 ± 9
Mamontovsky MD	70,2 ± 4	-24,2 ± 10
Pospelikhinsky MD	179 ± 11	-25,9 ± 8,2
Belokurikha	170 ± 10	-26,2 ± 6,1
Romanovsky MD	95,6 ± 9,2	-42 ± 12
Klyuchevsky MD	49,2 ± 5,4	-45 ± 17

#### **Section H Transportation and storage**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Zonalniy MD	107 ± 15	56,1 ± 2
Talmensky MD	335 ± 37	47,4 ± 7,4
Altaisky MD	101 ± 12	47,1 ± 3,4
Pavlovsky MD	294 ± 24	31,8 ± 2
Tabunsky MD	77,6 ± 5,6	29,44 ± 0,92
Shipunovsky MD	228 ± 13	19,9 ± 7,6
Khabarsky MD	132,7 ± 5,7	18,1 ± 3,1
Zarinsk	647 ± 28	15,4 ± 5,2
Barnaul	10690 ± 110	2,43 ± 0,98
Pankrushikhinsky MD	142,9 ± 2,3	-5,8 ± 2,6
Novoaltaisk	3043 ± 65	-8,1 ± 1,3
Kosikhinsky MD	99,3 ± 2,1	-8,2 ± 3,4
Mikhailovsky MD	116,3 ± 2,3	-8,9 ± 1,5
Topchikhinsky MD	141,7 ± 3,4	-9,4 ± 3,2
Smolensky MD	204,1 ± 4,9	-10,3 ± 3,9
Biysk	1856 ± 50	-11,5 ± 4,3
Yegoryevsky MD	59,3 ± 1,8	-12,6 ± 3,6
Kamensky MD	948 ± 42	-17,7 ± 1,7
Rubtsovsky MD	343 ± 16	-20 ± 8,9
Ust-Kalmansky MD	87,9 ± 6,3	-28,4 ± 2,8
Blagoveshchensky MD	295 ± 20	-28,5 ± 2,3

#### **Section I Activities of hotels and catering**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Tretyakovsky MD	3,7 ± 1,8	206 ± 12
Mikhailovsky MD	3,4 ± 1,6	193 ± 12
German National MD	3,5 ± 1,7	185 ± 31
Eltsovsky MD	3,3 ± 1,5	183,5 ± 2,3
Kulundinsky MD	1,41 ± 0,19	52,8 ± 0
Biysk	262 ± 33	50,8 ± 2,1
Barnaul	960 ± 120	50,32 ± 0,95
Kosikhinsky MD	51,9 ± 7,3	-60,1 ± 4,1

#### **Section J Information and communications activities**

**Mean geometric number of**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Tretyakovsky MD	$3 \pm 1,2$	$163,4 \pm 9$
Aleysk	$23 \pm 5,1$	$84,2 \pm 6,6$
Biysk	$95 \pm 12$	$51,2 \pm 2,7$
Kamensky MD	$54,4 \pm 6,4$	$45,2 \pm 3,1$
Zarinsk	$95,3 \pm 6,5$	$28,6 \pm 10$
Belokurikha	$16,2 \pm 1,1$	$28,5 \pm 7,4$
Rubtsovsk	$107,9 \pm 7$	$27,1 \pm 1,5$
Slavgorod	$28,3 \pm 1,3$	$18,1 \pm 8,2$
Barnaul	$5860 \pm 150$	$-11,3 \pm 1,4$
Zmeinogorsky MD	$10,31 \pm 0,73$	$-28 \pm 11$

#### **Section K Financial and insurance activities**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Topchikhinsky MD	$20,39 \pm 0,81$	$12,9 \pm 5,8$
Kosikhinsky MD	$12,96 \pm 0,38$	$11,7448137011245 \pm 4,2e-14$
Altaisky MD	$28,44 \pm 0,7$	$9,8 \pm 4,8$
Krasnoshchekovsky MD	$22,49 \pm 0,19$	$3,3868009577779 \pm 5,3e-14$
Kamensky MD	$121,99 \pm 0,65$	$-1,71 \pm 0,67$
Romanovsky MD	$23,11 \pm 0,35$	$-5,1 \pm 1,7$
Uglovsky MD	$14,49 \pm 0,19$	$-5,25659973233914 \pm 6,9e-14$
Petropavlovsky MD	$13,49 \pm 0,19$	$-5,64632168790255 \pm 2e-14$
Khabarsky MD	$23,73 \pm 0,4$	$-6,3 \pm 3$
Rubtsovsk	$525 \pm 15$	$-9 \pm 3,5$
Rodinsky MD	$30,89 \pm 0,97$	$-12,5 \pm 5$
Zarinsk	$114,1 \pm 3,4$	$-13,4 \pm 3,9$
Ust-Kalmansky MD	$18,41 \pm 0,69$	$-13,7 \pm 4,2$
Charyshsky MD	$18,41 \pm 0,67$	$-14,3 \pm 3,9$
Slavgorod	$149,6 \pm 6,5$	$-15,8 \pm 7,7$
Aleysk	$90,4 \pm 3,9$	$-17 \pm 6,7$
Novoaltaisk	$172,8 \pm 7,6$	$-18,5 \pm 2,8$
German National MD	$23,8 \pm 1,1$	$-19,1477659642595 \pm 9,4e-15$
Klyuchevsky MD	$23,8 \pm 1,2$	$-21,7 \pm 2,7$

#### **Section L Real estate operations**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Charyshsky MD	$2 \pm 0,52$	$105,6 \pm 0$
Altaisky MD	$15 \pm 3,7$	$88 \pm 26$
Krasnoshchekovsky MD	$1,73 \pm 0,36$	$83,7 \pm 0$

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Rebrikhinsky MD	9,5 ± 1,6	63 ± 23
Mikhailovsky MD	5,5 ± 1	53 ± 22
Blagoveshchensky MD	9 ± 1,1	47 ± 13
Kamensky MD	48 ± 5	43 ± 16
Novoaltaisk	63,2 ± 3	19,1 ± 4,4
Aleysk	32,5 ± 1,1	11,1 ± 5,4
Biysk	190,9 ± 9,6	-16,2 ± 6,7
Rodinsky MD	3,46 ± 0,19	-21,9186340915642 ± 3,8e-14
Belokurikha	5,71 ± 0,41	-26,8 ± 6,1
Slavgorod	22,2 ± 2,5	-32 ± 15
Rubtsovsk	170 ± 17	-34 ± 16
Mamontovsky MD	10,17 ± 0,96	-34,8 ± 9,3
Kalmansky MD	3,63 ± 0,34	-36,5 ± 9,3
Pavlovsky MD	15,8 ± 1,5	-37,1 ± 9,4
Zavyalovsky MD	6,28 ± 0,61	-38,4 ± 10
Barnaul	1890 ± 200	-42 ± 9,3
Troitsky MD	5,19 ± 0,65	-50 ± 13
Kosikhinsky MD	7,1 ± 1,2	-69 ± 21
Topchikhinsky MD	6,3 ± 1,1	-69,8126271904118 ± 2,7e-14
Klyuchevsky MD	1,67 ± 0,41	-95 ± 26
Smolensky MD	2,14 ± 0,66	-131 ± 20
Pervomaisky MD	85 ± 29	-136 ± 34
Talmensky MD	2,9 ± 1,4	-204 ± 55

#### **Section M Professional, scientific and technical activities**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Biysk	740 ± 110	65,5 ± 7,7
Pervomaisky MD	29,3 ± 4,2	58,09 ± 0,58
Rubtsovsk	177 ± 15	33,9 ± 1,5
Slavgorod	97,7 ± 8,9	33,9 ± 2,4
Talmensky MD	58,6 ± 4,9	33,68 ± 0,34
Novoaltaisk	94,6 ± 7,2	31,9 ± 5,9
Zarinsk	66,2 ± 4	23,4 ± 5,9
Zmeinogorsky MD	128 ± 7,4	23,3 ± 1,1
Khabarsky MD	48,5 ± 2,7	23,2 ± 3,2
Pavlovsky MD	58,3 ± 2,9	21,7 ± 4,4
Aleysk	68 ± 3,2	19,25 ± 0,65
Kamensky MD	78,3 ± 3,9	16,7 ± 3,5
Rodinsky MD	35,8 ± 1,5	16,1 ± 4,2
Barnaul	3700 ± 120	13,8 ± 2,2
Baevsky MD	31,46 ± 0,57	7,26172798509144 ± 8,7e-14

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Pospelikhinsky MD	105,7 ± 9,2	-34,5 ± 2,6

#### **Section N Administrative and related supplementary activities**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Troitsky MD	3 ± 1,2	168,4 ± 2,8
Yarovoe	78,7 ± 4,4	21,8 ± 1,8
Biysk	483,4 ± 9,5	7 ± 2,6
Barnaul	1885 ± 31	4,8 ± 2
Aleysk	66,47 ± 0,75	-4,4 ± 1,5
Rubtsovsk	204,6 ± 4,9	-10 ± 3,9
Kamensky MD	152 ± 15	-39,3 ± 2,7

#### **Section O Public administration and military security; social security**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Kosikhinsky MD	401 ± 11	8,6 ± 2,4
Pervomaisky MD	686 ± 11	6 ± 1,4
Pavlovsky MD	1048 ± 14	5,1 ± 1,2
Slavgorod	1129 ± 17	-3,5 ± 1,4
Mamontovsky MD	430,3 ± 4,8	-3,71 ± 0,68
Talmensky MD	706,2 ± 7,6	-3,9 ± 1,4
Shelabolikhinsky MD	240,9 ± 2,6	-4,1 ± 1,1
Kalmansky MD	280,9 ± 3,2	-4,5 ± 1,3
Kamensky MD	1075 ± 12	-4,9 ± 1,5
Khabarsky MD	370,2 ± 5,6	-5,4 ± 1,4
Topchikhinsky MD	1021 ± 14	-5,92 ± 0,4
Togulsky MD	214,6 ± 4,7	-7,1 ± 3,2
Novichikhinsky MD	227,3 ± 3,9	-7,3 ± 2,2
Romanovsky MD	292,5 ± 6,2	-8 ± 1,9
Rubtsovsk	4102 ± 84	-8,41 ± 0,7
Uglovsky MD	308 ± 6,4	-9 ± 1
Ust-Kalmansky MD	346,7 ± 8,9	-9,4 ± 2,1
Pankrushikhinsky MD	269 ± 6,3	-9,63 ± 0,62
Volchihinsky MD	365,3 ± 8,8	-9,8 ± 1,4
Troitsky MD	573 ± 14	-9,9 ± 1,8
Zavyalovsky MD	447 ± 11	-10 ± 1,3
Rodinsky MD	349,2 ± 8,9	-10,2 ± 3,3
Altaisky MD	506 ± 13	-10,3 ± 2,6
Mikhailovsky MD	405,7 ± 9,7	-10,8 ± 1,4
Tabunsky MD	237,5 ± 8,2	-10,8 ± 4,8
Sovietsky MD	317,8 ± 7,8	-10,9 ± 2,2
Ust-Pristansky MD	313 ± 9,4	-11,1 ± 2,3
Krutikhinsky MD	229,2 ± 7,2	-11,8 ± 2,3
Yegoryevsky MD	271,9 ± 9	-12,1 ± 3



<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Burlinsky MD	259,6 ± 8,3	-12,2 ± 3,2
Zonalniy MD	391 ± 11	-12,4 ± 2
Soltonsky MD	221,1 ± 7,6	-12,4 ± 2,9
Krasnoshchekovsky MD	348 ± 11	-12,65 ± 0,59
German National MD	288,1 ± 8,8	-12,8 ± 1,2
Yarovoe	276,1 ± 8,5	-12,9 ± 2
Zalesovsky MD	255,5 ± 8,5	-13 ± 3,5
Zarinsky MD	108,5 ± 3,9	-13,5 ± 2,9
Soloneshensky MD	285 ± 11	-13,9 ± 4,6
Zmeinogorsky MD	673 ± 23	-14,19 ± 0,83
Novoaltaisk	1948 ± 70	-14,59 ± 0,58
Baevsky MD	234,5 ± 8,1	-14,7 ± 5,7
Charyshsky MD	302 ± 13	-16,8 ± 2,8
Rebrikhinsky MD	387 ± 18	-17,8 ± 5,3
Kuriynsky MD	262 ± 11	-18,3 ± 3,1
Shipunovsky MD	914 ± 50	-20,4 ± 6,8
Petropavlovsky MD	294 ± 14	-20,8 ± 3
Rubtsovsky MD	211 ± 11	-22,6 ± 2,9
Aleysky MD	176 ± 13	-30,6 ± 8

#### **Section P Education**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Rubtsovsk	3985 ± 23	-2,44 ± 0,69
Zalesovsky MD	504,1 ± 3,9	-2,75 ± 0,85
Klyuchevsky MD	709,8 ± 6,3	-3,3 ± 1,6
Novoaltaisk	1926 ± 16	-3,32 ± 0,55
Talmensky MD	1734 ± 18	-4,2 ± 1,1
Pankrushikhinsky MD	406,3 ± 4,6	-4,6 ± 1,6
Barnaul	24070 ± 280	-4,88 ± 0,73
Suetsky MD	159,9 ± 2	-5,2 ± 1,9
Topchikhinsky MD	720 ± 15	-5,7 ± 2,5
Yarovoe	524,7 ± 7,1	-5,72 ± 0,75
Pervomaisky MD	1399 ± 20	-5,82 ± 0,78
Rebrikhinsky MD	1000 ± 15	-6,3 ± 2
Biysk	5888 ± 87	-6,5 ± 1,1
Kytmanovsky MD	504,5 ± 8,3	-6,6 ± 2,7
Rubtsovsky MD	654 ± 9,6	-6,6 ± 1,3
Troitsky MD	910 ± 19	-6,6 ± 2,9
Romanovsky MD	422,6 ± 6,8	-6,7 ± 2,1
Uglovsky MD	412,1 ± 6,8	-6,7 ± 2,4
Slavgorod	1352 ± 22	-6,9 ± 2,8
Rodinsky MD	708 ± 12	-7 ± 2,1

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Kuriynsky MD	351,4 ± 8	-7,1 ± 3
Shipunovsky MD	1225 ± 21	-7,3 ± 1,6
Kamensky MD	1747 ± 31	-7,4 ± 2,1
German National MD	748 ± 13	-7,6 ± 1,1
Altaisky MD	1011 ± 18	-7,7 ± 1,9
Mikhailovsky MD	776 ± 14	-7,8 ± 1
Petropavlovsky MD	371,9 ± 8,1	-7,8 ± 3,4
Tretyakovsky MD	456 ± 8,5	-7,9 ± 2,4
Loktevsky MD	765 ± 14	-8,2 ± 2,3
Novichikhinsky MD	310,9 ± 7,2	-8,4 ± 3,3
Zmeinogorsky MD	696 ± 14	-8,6 ± 1,6
Zavyalovsky MD	665 ± 14	-8,8 ± 2,1
Yegoryevsky MD	482 ± 16	-8,9 ± 3,8
Eltsovsky MD	188,7 ± 4,3	-8,9 ± 3,7
Krasnoshchekovsky MD	579 ± 13	-9,3 ± 2,7
Kosikhinsky MD	612 ± 15	-9,6 ± 3,3
Blagoveshchensky MD	1259 ± 28	-9,7 ± 1,5
Volchihinsky MD	700 ± 16	-10 ± 2,5
Ust-Pristansky MD	414,2 ± 10	-10 ± 3
Burlinsky MD	422 ± 10	-10,2 ± 3,1
Ust-Kalmansky MD	489 ± 13	-10,3 ± 4,2
Tyumentsevsky MD	575 ± 17	-11,4 ± 3,9
Charyshsky MD	496 ± 15	-11,5 ± 4,4
Smolensky MD	819 ± 24	-11,6 ± 3,4
Kalmansky MD	420 ± 13	-11,9 ± 3,3
Pospelikhinsky MD	807 ± 24	-12,7 ± 1,7
Aleysk	911 ± 26	-12,7 ± 1,6
Soloneshensky MD	478 ± 17	-13,5 ± 3,9
Khabarsky MD	494 ± 18	-13,6 ± 3,3
Bystroistoksky MD	324 ± 12	-15 ± 3,5
Shelabolikhinsky MD	426 ± 17	-16,9 ± 2,5

#### **Section Q Activities in the field of healthcare and social services**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Slavgorod	1033,6 ± 4,1	-1,61 ± 0,56
Pavlovsky MD	794,3 ± 5,7	-3 ± 1,1
Rubtsovsk	4830 ± 33	-3 ± 0,58
Krasnogorsky MD	309,9 ± 3,4	-3,1 ± 1,5
Troitsky MD	605,4 ± 4,3	-3,16 ± 0,83
Tselinniy MD	255,4 ± 2,9	-3,5 ± 1,3
Yarovoe	540,9 ± 4,4	-3,62 ± 0,61
Kamensky MD	1440 ± 14	-4 ± 1,4

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Biysk	5746 ± 51	-4,05 ± 0,84
Zavyalovsky MD	403,4 ± 4	-4,2 ± 1,6
Krutikhinsky MD	193,4 ± 2,5	-4,52 ± 0,85
Pospelikhinsky MD	382,8 ± 4,7	-4,93 ± 0,57
Altaisky MD	551,5 ± 8,9	-6,1 ± 2
Mikhailovsky MD	434,5 ± 8,1	-6,2 ± 1,9
Mamontovsky MD	590,1 ± 8,4	-6,3 ± 2
Blagoveshchensky MD	664 ± 13	-7,3 ± 2,6
Pervomaisky MD	1157 ± 21	-7,93 ± 0,82
Zmeinogorsky MD	316,6 ± 6	-8,1 ± 2
Novoaltaisk	1416 ± 33	-8,3 ± 1,6
Zalesovsky MD	371,4 ± 8,1	-8,5 ± 4,1
Ust-Kalmansky MD	280,1 ± 5,7	-8,86 ± 0,73
Petropavlovsky MD	205,5 ± 5,6	-8,9 ± 4,2
Loktevsky MD	522 ± 12	-9,4 ± 1,7
Aleysk	839 ± 20	-9,6 ± 1,4
Topchikhinsky MD	492 ± 12	-10,01 ± 0,57
Kytmanovsky MD	272,8 ± 7,2	-10,6 ± 2,1
Smolensky MD	440 ± 14	-11 ± 1,8
Rebrikhinsky MD	406 ± 11	-11,09 ± 0,56
Belokurikha	3930 ± 120	-12,2 ± 1
Shelabolikhinsky MD	320,7 ± 9,1	-12,9 ± 2,5
Pankrushikhinsky MD	253,9 ± 9,1	-14,47 ± 0,41
Volchihinsky MD	343 ± 13	-15,8 ± 1,1
Shipunovsky MD	496 ± 20	-17,5 ± 2,5
Tyumentsevsky MD	378 ± 17	-18,8 ± 1,4

#### **Section R Activities in the field of culture, sports, leisure and entertainment**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Charyshsky MD	37,8 ± 8,7	92 ± 12
Zmeinogorsky MD	99 ± 12	41,9 ± 5
Loktevsky MD	83,6 ± 8,4	39 ± 14
Smolensky MD	64,9 ± 7,4	35,4 ± 5,8
Yarovoe	81,3 ± 7,1	29,4 ± 9,5
Troitsky MD	89,2 ± 7,5	28,8 ± 9,1
Biysk	382 ± 25	26,2 ± 7,2
Ust-Pristansky MD	26 ± 1,9	24,7 ± 6,3
Zavyalovsky MD	61,8 ± 3,6	23,21 ± 0,35
German National MD	37,5 ± 2,4	22,7 ± 6,4
Novoaltaisk	181 ± 11	20,9 ± 2,6
Krasnogorsky MD	64,7 ± 3,9	16,1 ± 7,7
Barnaul	2930 ± 110	15,2 ± 1,3

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Yegoryevsky MD	48,43 ± 0,26	-1,72 ± 0,5
Rodinsky MD	39,97 ± 0,62	-4,9 ± 2,1
Klyuchevsky MD	40,5 ± 2,3	-24,7 ± 3,2
Aleysk	69,6 ± 4,4	-26,5 ± 7,7
Shelabolikhinsky MD	36,5 ± 2,2	-26,6 ± 4,5
Zarinsk	164 ± 11	-28,5 ± 5,6
Kuriynsky MD	53 ± 4,8	-34,4 ± 4,5

#### **Section S Provision of other services**

<b>Municipality</b>	<b>Mean geometric number of employees</b>	<b>Average growth rate, %</b>
Kulundinsky MD	3 ± 1,3	167,4 ± 0
Barnaul	1029 ± 78	-30,2 ± 6,9
Zarinsk	55 ± 4,2	-33 ± 11
Rubtsovsk	69,2 ± 7,9	-42 ± 13
Kamensky MD	12 ± 1,3	-44 ± 17
Pavlovsky MD	1,83 ± 0,52	-115 ± 29
Blagoveshchensky MD	1,96 ± 0,62	-128 ± 33
Kalmansky MD	2,37 ± 0,96	-164 ± 42
Zavyalovsky MD	2,5 ± 1,1	-176 ± 45
Talmensky MD	2,5 ± 1,1	-176 ± 45
Slavgorod	2,8 ± 1,3	-194 ± 50