

1. ПРИАЭРОДРОМНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

В рамках данного проекта разрабатывались 1-6 подзоны приаэродромной территории.

1 и 2 подзоны включают участки хозяйственной деятельности аэродрома. Площадь 1 подзоны составляет 3,99 км², площадь 2 подзоны - 0,68 км².

3 и 5 подзоны занимают площадь 932,39 км²

4 подзона занимает площадь 752,27 км².

6 подзона представлена кругом радиусом 15 км от КТА и частично совпадает с границей 3 подзоны. Площадь шестой подзоны составляет 706,9 км².

Подробное описание подзон, координат характерных точек и ограничений использования земельных участков в границах каждой подзоны представлены в соответствующих разделах.

2. ПЕРВАЯ ПОДЗОНА

Первая подзона выделяется по внешним границам земельных участков, предоставленных для размещения и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, подлежащих размещению в указанной подзоне, отграничивающим такие земельные участки от земельных участков, предназначенных для иных целей.

Площадь первой подзоны = 3,99 км².

Графическое отображение границ 1 подзоны и перечень расположенных в ней зданий и сооружений представлено в графической части проекта на чертеже «Схема границы приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск. 1 подзона. План границ подзоны М 1:5000».

Ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в первой подзоне приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск:

В первой подзоне запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов.

Перечень координат характерных точек границ первой подзоны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-02 зона 2), а также в системе координат ПЗ-90.11/ГСК-2011 представлен в Таблице 2.1.

Таблица 2.1. Координаты поворотных точек границы 1-й подзоны

№ точки	МСК-02		Система координат ПЗ-90.11/ГСК-2011					
			широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
1	503750.15	2346573.52	53	20	37	58	43	52
2	503859.20	2346601.31	53	20	40	58	43	54
3	503828.31	2346717.66	53	20	39	58	44	0
4	503721.09	2346684.38	53	20	36	58	43	58
1	503750.15	2346573.52	53	20	37	58	43	52
5	506789.55	2347302.79	53	22	15	58	44	33
6	507244.19	2347429.10	53	22	30	58	44	40
7	507358.34	2347437.13	53	22	33	58	44	41
8	507361.09	2347436.77	53	22	33	58	44	41
9	507400.82	2347267.10	53	22	35	58	44	32
10	507408.84	2347257.24	53	22	35	58	44	31
11	507414.75	2347255.03	53	22	35	58	44	31
12	507421.43	2347255.05	53	22	35	58	44	31
13	507658.68	2347307.67	53	22	43	58	44	34
14	507667.24	2347307.79	53	22	43	58	44	34
15	507679.15	2347309.54	53	22	44	58	44	34
16	508189.44	2347438.52	53	23	0	58	44	41
17	508232.23	2347450.65	53	23	1	58	44	42

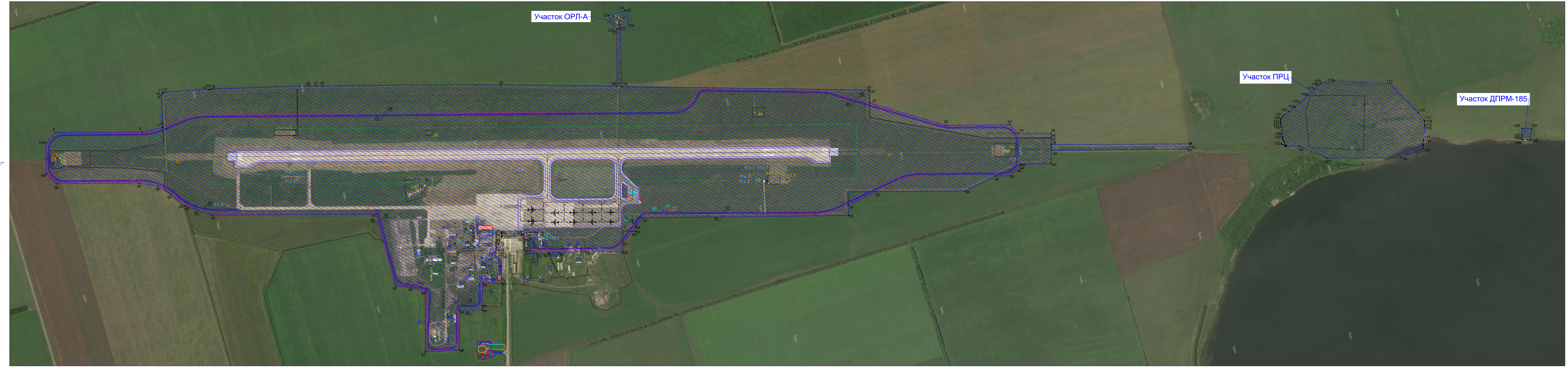
18	508261.38	2347460.38	53	23	2	58	44	43
19	509206.70	2347724.51	53	23	33	58	44	57
20	509816.65	2347907.82	53	23	53	58	45	8
21	509904.23	2347605.42	53	23	55	58	44	51
22	509882.78	2347606.11	53	23	55	58	44	51
23	509880.11	2347522.15	53	23	55	58	44	47
24	509972.35	2347517.08	53	23	58	58	44	47
25	509974.44	2347518.92	53	23	58	58	44	47
26	509973.24	2347603.22	53	23	58	58	44	51
27	509923.23	2347604.82	53	23	56	58	44	51
27	509923.23	2347604.82	53	23	56	58	44	51
28	509840.87	2347914.54	53	23	53	58	45	8
29	511139.38	2348308.21	53	24	35	58	45	30
30	511142.69	2348312.98	53	24	35	58	45	30
31	511125.10	2348376.10	53	24	35	58	45	34
32	511489.64	2348608.58	53	24	46	58	45	46
33	511829.73	2348703.06	53	24	57	58	45	52
34	511862.26	2348760.61	53	24	58	58	45	55
35	512033.44	2348810.68	53	25	4	58	45	58
36	512027.25	2348833.74	53	25	4	58	45	59
37	512027.20	2348834.65	53	25	4	58	45	59
38	512018.18	2348870.59	53	25	3	58	46	1
39	512754.26	2349077.21	53	25	27	58	46	13
40	512747.58	2349091.43	53	25	27	58	46	13
41	512730.06	2349099.55	53	25	26	58	46	14
42	512009.69	2348901.11	53	25	3	58	46	3
43	511990.00	2348971.95	53	25	3	58	46	6
44	511825.80	2348926.59	53	24	57	58	46	4
45	511824.89	2348926.75	53	24	57	58	46	4
46	511822.62	2348934.91	53	24	57	58	46	4
47	511754.65	2348973.33	53	24	55	58	46	6
48	511678.87	2348952.27	53	24	52	58	46	5
49	511494.30	2348984.54	53	24	46	58	46	7
50	511027.27	2348854.70	53	24	31	58	46	0
51	510857.13	2348883.09	53	24	26	58	46	1
52	510842.69	2348937.07	53	24	25	58	46	4
53	509750.86	2348637.77	53	23	50	58	45	47
54	509701.12	2348676.09	53	23	49	58	45	49
55	509693.87	2348698.58	53	23	48	58	45	50
56	509678.42	2348693.58	53	23	48	58	45	50
57	509610.54	2348745.87	53	23	46	58	45	53
58	509597.97	2348787.83	53	23	45	58	45	55
59	509398.85	2348729.35	53	23	39	58	45	52
60	509258.65	2348693.19	53	23	34	58	45	50

61	509207.22	2348682.81	53	23	33	58	45	49
62	509202.94	2348682.03	53	23	32	58	45	49
63	509141.96	2348669.76	53	23	30	58	45	48
64	509108.25	2348639.50	53	23	29	58	45	47
65	509125.92	2348575.89	53	23	30	58	45	43
66	509094.09	2348567.04	53	23	29	58	45	43
67	509100.00	2348546.29	53	23	29	58	45	42
68	509092.61	2348543.78	53	23	29	58	45	42
69	509097.04	2348527.83	53	23	29	58	45	41
70	508990.33	2348496.69	53	23	26	58	45	39
71	508981.91	2348523.51	53	23	25	58	45	40
72	508979.58	2348522.85	53	23	25	58	45	40
73	508984.56	2348505.08	53	23	25	58	45	39
74	508956.45	2348497.12	53	23	25	58	45	39
75	508941.20	2348551.51	53	23	24	58	45	42
76	508956.23	2348555.68	53	23	25	58	45	42
77	508954.62	2348561.46	53	23	24	58	45	42
78	508948.21	2348593.52	53	23	24	58	45	44
79	508940.58	2348620.98	53	23	24	58	45	46
80	508954.75	2348624.98	53	23	24	58	45	46
81	508910.75	2348772.22	53	23	23	58	45	54
82	508812.24	2348738.61	53	23	20	58	45	52
83	508774.53	2348857.48	53	23	19	58	45	58
84	508767.92	2348881.84	53	23	18	58	46	0
85	508648.41	2348847.48	53	23	14	58	45	58
86	508586.23	2349056.68	53	23	12	58	46	9
87	508405.44	2349015.79	53	23	7	58	46	7
88	508499.80	2348697.94	53	23	10	58	45	50
89	508425.64	2348654.35	53	23	7	58	45	47
90	508349.25	2348623.31	53	23	5	58	45	46
91	508353.65	2348216.16	53	23	5	58	45	23
92	507490.21	2347973.91	53	22	37	58	45	10
93	507357.22	2347883.47	53	22	33	58	45	5
94	507355.98	2347880.77	53	22	33	58	45	5
95	507305.99	2347803.17	53	22	31	58	45	1
95	507305.99	2347803.17	53	22	31	58	45	1
96	507244.87	2347739.27	53	22	29	58	44	57
97	507152.91	2347694.86	53	22	26	58	44	55
98	506714.47	2347573.05	53	22	12	58	44	48
99	506676.05	2347505.08	53	22	11	58	44	44
100	506721.58	2347341.20	53	22	13	58	44	35
5	506789.55	2347302.79	53	22	15	58	44	33
101	513279.53	2349072.02	53	25	44	58	46	13

102	513291.75	2349065.19	53	25	45	58	46	12
103	513320.63	2349054.71	53	25	46	58	46	12
104	513360.92	2349041.14	53	25	47	58	46	11
105	513393.98	2349025.03	53	25	48	58	46	10
106	513447.16	2348997.32	53	25	50	58	46	9
107	513489.23	2348973.51	53	25	51	58	46	7
108	513517.17	2348958.75	53	25	52	58	46	7
109	513530.33	2348954.20	53	25	52	58	46	6
110	513606.70	2348963.50	53	25	55	58	46	7
111	513897.10	2349062.00	53	26	4	58	46	12
112	514000.90	2349256.50	53	26	7	58	46	23
113	514022.12	2349306.01	53	26	8	58	46	26
114	514022.18	2349312.99	53	26	8	58	46	26
115	514017.42	2349330.44	53	26	8	58	46	27
116	514014.98	2349339.66	53	26	8	58	46	27
117	513990.21	2349407.44	53	26	7	58	46	31
118	513987.59	2349413.61	53	26	7	58	46	31
119	513975.76	2349434.84	53	26	7	58	46	33
120	513975.75	2349434.88	53	26	7	58	46	33
121	513975.76	2349434.92	53	26	7	58	46	33
122	513975.80	2349434.96	53	26	7	58	46	33
123	513975.83	2349434.97	53	26	7	58	46	33
124	513979.92	2349435.60	53	26	7	58	46	33
125	513974.30	2349450.99	53	26	7	58	46	33
126	513841.23	2349467.30	53	26	2	58	46	34
127	513449.83	2349357.95	53	25	50	58	46	28
128	513324.31	2349252.74	53	25	46	58	46	22
129	513250.05	2349233.15	53	25	43	58	46	21
130	513231.80	2349214.56	53	25	43	58	46	20
131	513234.81	2349216.31	53	25	43	58	46	20
132	513241.00	2349222.49	53	25	43	58	46	21
133	513247.19	2349228.52	53	25	43	58	46	21
134	513249.89	2349231.55	53	25	43	58	46	21
135	513252.59	2349233.77	53	25	43	58	46	21
136	513252.61	2349233.78	53	25	43	58	46	21
137	513252.65	2349233.79	53	25	43	58	46	21
138	513252.70	2349233.78	53	25	43	58	46	21
139	513254.78	2349232.07	53	25	43	58	46	21
140	513254.80	2349232.05	53	25	43	58	46	21
141	513254.81	2349231.99	53	25	43	58	46	21
142	513254.01	2349225.90	53	25	43	58	46	21
143	513251.95	2349213.84	53	25	43	58	46	20
144	513249.73	2349202.09	53	25	43	58	46	20
145	513247.66	2349193.37	53	25	43	58	46	19
146	513247.50	2349185.93	53	25	43	58	46	19
147	513248.93	2349179.43	53	25	43	58	46	18
148	513253.85	2349161.16	53	25	43	58	46	17
149	513255.60	2349147.67	53	25	43	58	46	17
150	513257.98	2349124.65	53	25	43	58	46	15
151	513259.25	2349110.36	53	25	44	58	46	15
152	513260.68	2349101.64	53	25	44	58	46	14
153	513262.27	2349094.83	53	25	44	58	46	14

154	513266.39	2349085.95	53	25	44	58	46	13
155	513270.78	2349078.51	53	25	44	58	46	13
101	513279.53	2349072.02	53	25	44	58	46	13
156	514526.00	2349497.68	53	26	24	58	46	36
157	514574.27	2349513.53	53	26	26	58	46	37
158	514552.58	2349570.43	53	26	25	58	46	40
159	514505.71	2349554.58	53	26	24	58	46	39
160	514508.67	2349545.17	53	26	24	58	46	39
161	514513.19	2349531.22	53	26	24	58	46	38
156	514526.00	2349497.68	53	26	24	58	46	36

Схема границ 1 подзоны. М 1:5000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Примечания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																						
1	Взлетно-посадочная полоса с искусственным покрытием (ИВПТ 3250x45м)	с/м./реконстр.	15	Аэровокзал	существующее	29	Здание столовой	существующее	41	Делительная камера	существующее	42	Насосная станция 0,5/0,3/1,5	существующее	43	Камера-капельный потолок	существующее	44	Аккумуляторная емкость с 100 ступенями очистки 16x438м ²	существующее	45	Резервуар для умягчения НТ V=5м ³	существующее	46	Контейнер для обеззараживания воздуха 3x4x5м ³	существующее	47	Резервуар очищенной воды 2x100м ³	существующее	48	Установка глиняной очистки 0,17л/с	существующее	49	Климатизирующая камера	существующее	50	Резервуар, 3 шт (для обеззараживания инактивации газовой смеси) МП	существующее	51	Анаэр. б/м	существующее	52	Здание ОВД №3	существующее	53	Здание ОВД №4	существующее	54	Здание ОВД №5	существующее	55	Объект ИИ	существующее	56	Объекты РТОП и метеорологического оборудования	существующее	57	Б/РМ-18	существующее	58	Фундамент под датчик Pivo200	существующее	59	Фундамент под датчик FSS928	существующее	60	Объекты метеорологического оборудования	существующее	61	Объекты метеорологического оборудования	существующее	62	Объекты метеорологического оборудования	существующее	63	Объекты метеорологического оборудования	существующее	64	Объекты метеорологического оборудования	существующее	65	Объекты метеорологического оборудования	существующее	66	Объекты метеорологического оборудования	существующее	67	Объекты метеорологического оборудования	существующее	68	Объекты метеорологического оборудования	существующее	69	Объекты метеорологического оборудования	существующее	70	Объекты метеорологического оборудования	существующее	71	Объекты метеорологического оборудования	существующее	72	Объекты метеорологического оборудования	существующее	73	Объекты метеорологического оборудования	существующее	74	Объекты метеорологического оборудования	существующее	75	Объекты метеорологического оборудования	существующее	76	Объекты метеорологического оборудования	существующее	77	Объекты метеорологического оборудования	существующее	78	Объекты метеорологического оборудования	существующее	79	Объекты метеорологического оборудования	существующее	80	Объекты метеорологического оборудования	существующее	81	Объекты метеорологического оборудования	существующее	82	Объекты метеорологического оборудования	существующее	83	Объекты метеорологического оборудования	существующее	84	Объекты метеорологического оборудования	существующее	85	Объекты метеорологического оборудования	существующее	86	Объекты метеорологического оборудования	существующее	87	Объекты метеорологического оборудования	существующее	88	Объекты метеорологического оборудования	существующее	89	Объекты метеорологического оборудования	существующее	90	Объекты метеорологического оборудования	существующее	91	Объекты метеорологического оборудования	существующее	92	Объекты метеорологического оборудования	существующее	93	Объекты метеорологического оборудования	существующее	94	Объекты метеорологического оборудования	существующее	95	Объекты метеорологического оборудования	существующее	96	Объекты метеорологического оборудования	существующее	97	Объекты метеорологического оборудования	существующее	98	Объекты метеорологического оборудования	существующее	99	Объекты метеорологического оборудования	существующее	100	Объекты метеорологического оборудования	существующее

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница 1 подзоны природоохранной территории
- территория 1 подзоны природоохранной территории
- проектное ограждение
- проектируемая парковка, дорожки, проезды
- проектируемые здания и сооружения
- обязательные лабораторные точки границы 1 подзоны природоохранной территории

Схема границ природоохранной территории аэродрома Магнитогорск

1 подзона
Масштаб: М 1:5000

Разработчик: [Логотип]
Проектировщик: [Логотип]

04.20
04.20

НОВАЯ АВИАЦИЯ

3. ВТОРАЯ ПОДЗОНА

Вторая подзона выделяется по внешним границам земельных участков, предоставленных для размещения и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, подлежащих размещению в указанной подзоне, отграничивающим такие земельные участки от земельных участков, предназначенных для иных целей.

Площадь второй подзоны = 0,68 км².

Графическое отображение границ 1 подзоны и перечень расположенных в ней зданий и сооружений представлено в графической части проекта на чертеже «Схема границы приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск. 2 подзона. План границ подзоны М 1:5000».

Ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности во второй подзоне приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск:

Во второй подзоне приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта.

Перечень координат характерных точек границ первой подзоны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-02 зона 2), а также в системе координат ПЗ-90.11/ГСК-2011 представлен в Таблице 3.1.

Таблица 3.1. Каталог координат характерных точек границы 2 подзоны

№ точки	МСК-02		Система координат ПЗ-90.11/ГСК-2011					
			широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
1	507357.22	2347883.47	53	22	33	58	45	5
2	507357.22	2347883.47	53	22	33	58	45	5
3	507357.22	2347883.47	53	22	33	58	45	5
4	507490.21	2347973.91	53	22	37	58	45	10
5	508353.65	2348216.16	53	23	5	58	45	23
6	508351.85	2348381.40	53	23	5	58	45	32
7	508334.54	2348356.05	53	23	4	58	45	31
8	508305.92	2348342.46	53	23	4	58	45	30
9	508285.78	2348303.25	53	23	3	58	45	28
10	507814.60	2348271.36	53	22	48	58	45	26
11	507797.11	2348283.39	53	22	47	58	45	27
12	507639.96	2348482.29	53	22	42	58	45	37
13	507640.49	2349104.89	53	22	42	58	46	11
14	507360.91	2349107.77	53	22	33	58	46	11
15	507362.78	2348032.42	53	22	33	58	45	13

16	507361.31	2348029.34	53	22	33	58	45	13
1	507357.22	2347883.47	53	22	33	58	45	5
17	508956.45	2348497.12	53	23	25	58	45	39
18	508984.56	2348505.08	53	23	25	58	45	39
19	508979.58	2348522.85	53	23	25	58	45	40
20	508981.91	2348523.51	53	23	25	58	45	40
21	508981.91	2348523.51	53	23	25	58	45	40
22	508990.33	2348496.69	53	23	26	58	45	39
23	509043.23	2348512.24	53	23	27	58	45	40
24	509097.04	2348527.83	53	23	29	58	45	41
25	509092.61	2348543.78	53	23	29	58	45	42
26	509099.22	2348546.04	53	23	29	58	45	42
27	509100.00	2348546.29	53	23	29	58	45	42
28	509094.09	2348567.04	53	23	29	58	45	43
29	509125.92	2348575.89	53	23	30	58	45	43
30	509108.25	2348639.50	53	23	29	58	45	47
31	509141.96	2348669.76	53	23	30	58	45	48
32	509202.94	2348682.03	53	23	32	58	45	49
33	509207.22	2348682.81	53	23	33	58	45	49
34	509258.65	2348693.19	53	23	34	58	45	50
35	509398.85	2348729.35	53	23	39	58	45	52
36	509398.85	2348729.35	53	23	39	58	45	52
37	509597.97	2348787.83	53	23	45	58	45	55
38	509603.46	2348959.54	53	23	45	58	46	4
39	509526.41	2348981.23	53	23	43	58	46	6
40	509512.40	2349055.82	53	23	42	58	46	10
41	509485.60	2349061.20	53	23	41	58	46	10
42	509417.96	2349070.88	53	23	39	58	46	10
43	509359.46	2349034.01	53	23	37	58	46	8
44	509356.59	2348966.17	53	23	37	58	46	5
45	509175.81	2348889.99	53	23	32	58	46	0
46	509027.67	2348812.89	53	23	27	58	45	56
47	509027.67	2348812.89	53	23	27	58	45	56
48	508991.14	2348794.98	53	23	26	58	45	55
49	508955.77	2348784.85	53	23	24	58	45	55
50	508937.49	2348781.17	53	23	24	58	45	54
51	508910.75	2348772.22	53	23	23	58	45	54
52	508899.77	2348811.81	53	23	23	58	45	56
53	508922.72	2348815.86	53	23	23	58	45	56
54	508920.96	2348821.63	53	23	23	58	45	57
55	508895.36	2348817.90	53	23	22	58	45	56
56	508873.75	2348893.58	53	23	22	58	46	0
57	508774.53	2348857.48	53	23	19	58	45	58

58	508774.53	2348857.48	53	23	19	58	45	58
59	508812.24	2348738.61	53	23	20	58	45	52
60	508910.75	2348772.22	53	23	23	58	45	54
61	508954.75	2348624.98	53	23	24	58	45	46
62	508940.58	2348620.98	53	23	24	58	45	46
63	508948.21	2348593.52	53	23	24	58	45	44
64	508954.62	2348561.46	53	23	24	58	45	42
65	508956.23	2348555.68	53	23	25	58	45	42
66	508941.20	2348551.51	53	23	24	58	45	42
17	508956.45	2348497.12	53	23	25	58	45	39
62	508692.20	2349032.66	53	23	16	58	46	8
63	508768.98	2349054.00	53	23	18	58	46	9
64	508780.35	2349073.62	53	23	19	58	46	10
65	508779.33	2349077.30	53	23	19	58	46	10
66	508841.56	2349095.06	53	23	21	58	46	11
67	508840.75	2349097.85	53	23	21	58	46	11
68	508835.91	2349114.39	53	23	20	58	46	12
69	508834.24	2349120.04	53	23	20	58	46	13
70	508827.66	2349137.41	53	23	20	58	46	14
71	508834.54	2349139.78	53	23	20	58	46	14
72	508831.50	2349148.70	53	23	20	58	46	14
73	508768.49	2349127.70	53	23	18	58	46	13
74	508769.15	2349143.78	53	23	18	58	46	14
75	508708.47	2349145.70	53	23	16	58	46	14
76	508676.73	2349135.58	53	23	15	58	46	13
77	508680.82	2349072.38	53	23	15	58	46	10
78	508681.12	2349072.52	53	23	15	58	46	10
62	508692.20	2349032.66	53	23	16	58	46	8

Схема границ 2 подзоны. М 1:5000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Примечание
1	2	3
Здания		
1	Взлетно-посадочная полоса с искусственным покрытием (ИВПП 2300x45м)	три/реконстр.
2	Летная полоса	три/реконстр.
3	РД-1	реконструкция
4	РД-2	реконструкция
5	РД-3	три не эксплуатируется
6	РД-4	три не эксплуатируется
7	РД-ИТ	три не эксплуатируется
8	Парков 1	три не эксплуатируется
9	Парков 2	реконструкция
10	Площадка обработки ВС ПОЖ	проектируется
11	Специальная станция деаэрации	проектируется
12	Вертолетная площадка	существующее
Субъектно-технические сооружения		
15	Аэровокзал	существующее
16	Капитально-дистанционный пункт (КДП)	существующее
17	Помещение ВФД	существующее
18	Грузовые склады	существующее
19.1	Здание грузовых складов ИТ	существующее
19.2	Здание грузовых складов ИЭ	существующее
19	Здание склада	существующее
20	Здание складов (генпл)	существующее
21	Здание парковочной механизации	существующее
22	Склад для машин В 8/10	существующее
23	Склад для автомашин	существующее
24	Автомобильная стоянка (АСС)	проектируется
25	КПП	проектируется
26	КПП	денативка
27	Здание материально-технического снабжения	существующее
28	Здание СВД ИТ	существующее
29	Здание столовой	существующее
30	Склад ЭСГОР	денативка
31	Здание служебного назначения ЭСГОР	денативка
32	Склад - топлив	денативка
33	Склад ИТ	денативка
34*	Материальный склад	денативка
35*	Склад ГСМ	существующее
35.1*	Помещение водонапорной башни ИТ	существующее
35.2*	Помещение водонапорной башни ИЭ	существующее
36	Объект ИТ - котельная	существующее
37	Проектируемая котельная ССТ	существующее
38	Склад комплектации	существующее
39	Объект БЭРМ	проектируется
40	Водоотводящая система	существующее
41	Линейная очистная станция	существующее
41.1	Дополнительная камера	проектируется
41.2	Насосная станция 0,3х0,3х1,0	проектируется
41.3	Камера-насосная камера	проектируется
41.4	Аккумуляторная емкость с 100 ступенями очистки 10х15х20м	проектируется
41.5	Разборщик для удаления льда 10х15х10	проектируется
41.6	Контейнер для обезвреживания отходов 3х15х10	проектируется
41.7	Резервуар очищенной воды 2х10х10	проектируется
41.8	Шлюзовая камера для очистки 0,17х0,17х1,0	проектируется
41.9	Канализационный контейнер	проектируется
42	Аварийный контейнер АИ-2	существующее
43	Здание линии электропередачи сепаратора АТБ	существующее
44	Помещение ИТ/СГО	существующее
45	Склад ИЭ	существующее
46	Автомобильный комплекс	существующее
47	Помещение склада	существующее
48	Склад Г/С топлив	существующее
49	Склад ИЭ	существующее
50	Бассейн	существующее
51	Автомобильная станция на 4 машины	существующее
52*	Автомобильная ГСМ со служебными помещениями	существующее
53	Объект гражданской обороны	существующее
53.1	Здание СВД ИЭ	существующее
54	Парковка	существующее
55	Резервуар 3 м (для обеспечения противопожарной защиты отпечи ИЭ)	существующее
56	Здание СВД ИЭ	существующее
57	Здание СВД ИЭ	существующее
58	Здание СВД ИЭ	существующее
59	Объект ИТ	существующее

Объекты РТОП и материально-техническое оборудование		
60	КПП с МТОС 004	существующее
61	ГРМ с МТОС 004	существующее
62	КПП с МТОС 004	существующее
63	ГРМ с МТОС 004	существующее
63.1	Аварийный контейнер ГРМ	существующее
63.2	Аварийный контейнер ГРМ	существующее
63.3	Контрольная антенна КВЛ-Г	денативка
63.4	Контрольная антенна КВЛ-Г	проектируется
64	ИМА/ИМД	существующее
65	ГРМ	существующее
66	ОПС-А	существующее
67	ОПС-Г	существующее
68	АИП	существующее
69	БЭРМ-005	существующее
70	БЭРМ-08	существующее
Объекты материально-технического оборудования		
71	Материально-техническое оборудование за торцом ИВПП-004	проектируется
71.1	Площадка под шпалеры ВФД	проектируется
71.2	Материально-техническое оборудование в районе торца ИВПП-004	проектируется
71.2.1	Фундамент под шпалеры парковочной площадки	проектируется
71.2.2	Фундамент под шпалеры материально-технического оборудования	проектируется
71.2.3	Материально-техническое оборудование в районе торца ИВПП	проектируется
71.2.4	Материально-техническое оборудование в районе торца ИВПП-004	проектируется
71.4	Фундамент под шпалеры парковочной площадки	проектируется
71.4.2	Фундамент под шпалеры материально-технического оборудования	проектируется
71.5	Материально-техническое оборудование за торцом ИВПП-004	проектируется
71.5.1	Площадка под шпалеры ВФД	проектируется
71.6	Материально-техническое оборудование	проектируется
71.6.1	Фундамент под датчик РЛС/ИДР	проектируется
71.6.2	Фундамент под датчик ТЭС/ИДР	проектируется
Объекты инфраструктуры		
75	ЦРП	проектируется
76	ТП-3	денативка
77	ТП-1А	денативка
78	ТП-2	существующее
79	ТП-материал	проектируется
80	ТП-10	существующее
81	ТП-АСС	проектируется
82	ТП-0С	проектируется
83	ТП-ССО 004	проектируется
84	ТП-ССО 004	проектируется
85	ДЭС ССО 004	проектируется
86	ДЭС ССО 004	проектируется
Специальные сооружения		
90	Огни ССО с МТОС 004	проектируется
91	Огни ССО с МТОС 004	проектируется
92	Аварийный контейнер ССО с МТОС 004	проектируется
93	Аварийный контейнер ССО с МТОС 004	проектируется
Сооружения на территории		
95	Патрульная обводка	проектируется
96	Ограждение	существующее

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница 2 подзоны приаэродромной территории
- территория 2 подзоны приаэродромной территории
- проектируемые аэродромные покрытия
- проектируемое ограждение
- проектируемая патрульная обводка
- проектируемые здания и сооружения
- обозначение поворотов точек границы 2 подзоны приаэродромной территории

Схема границы приаэродромной территории аэродрома Магистропарк

2 подзона
План границ подзоны М 1:5000

Разраб.	Павлов	04.20
Проверил	Гавришина	04.20

НОВАЯ АВИАЦИЯ

4. ТРЕТЬЯ ПОДЗОНА

Согласно п. 3 Постановления Правительства РФ от 02.12.2017 №1460 выделение подзоны осуществляется в границах полос воздушных подходов, установленных в соответствии с Федеральными правилами использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. N 138 "Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации".

Площадь третьей подзоны = 932,39 км².

Графическое описание местоположения границ третьей подзоны представлено на «Схема границы приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск. 3 подзона. План границ подзоны М 1:100 000».

Ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в третьей подзоне приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск:

В третьей подзоне запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством РФ федеральным органом исполнительной власти (далее – уполномоченный федеральный орган) при установлении соответствующей ПТ;

Числовые значения ограничения по высоте, размещаемых в 3-й подзоне объектов (в границах сектора), представлены в таблице 4.1. Ограничения по максимальной высоте сооружений в таблице 4.1 даны в Балтийской системе высот 1977г.

Перечень координат характерных точек границ третьей подзоны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-02 и МСК-74), а также в системе координат ПЗ-90.11/ГСК-2011 представлен в Таблице 4.2.

Таблица 4.1. Ограничения по высоте, размещаемых в 3 –й подзоне объектов (в границах сектора)

№п/п	номер подзоны	допустимая высота сооружений в пределах подзоны*	ограничительная поверхность	Поворотные точки подзоны**
1	3.1	586.26	внешняя горизонтальная	круг с радиусом R=15000м с центром в точке 1 за исключением внутреннего контура: 213-155-156-120-135-134-121-161-162-214-(R6000 с центром в т.3)-215-216-(R6000 с центром в т.2)-217-71-70-35-46-45-36-65-64-210-(R6000 с центром в т.2)-211-212-(R6000 с центром в т.3)-213
2	3.2.1	от 486.26 до 511.26	коническая	188-(R4500 с центром в т.3)-189-104-(R2738 с центром в

			т.103)-105-190-(R4500 с центром в т.3)-191-192-(R4500 с центром в т.2)-193-21-(R2954 с центром в т.22)-20-186-(R4500 с центром в т.2)-187-188 за исключением внутреннего контура: 183-(R4000 с центром в т.3)-184-185-(R4000 с центром в т.2)-182-183
3	3.2.2а	от 511.26 до 536.26	196-(R5000 с центром в т.3)-197-150-149-189-(R4500 с центром в т.3)-188-187-(R4500 с центром в т.2)-186-194-(R5000 с центром в т.2)-195-196
4	3.2.2б		191-(R4500 с центром в т.3)-190-168-167-198-(R5000 с центром в т.3)-199-200-(R5000 с центром в т.2)-201-193-(R4500 с центром в т.2)-192-191
5	3.2.3а	от 536.26 до 561.26	204-(R5500 с центром в т.3)-205-197-(R5000 с центром в т.3)-196-195-(R5000 с центром в т.2)-194-59-60-202-(R5500 с центром в т.2)-203-204
6	3.2.3б		199-(R5000 с центром в т.3)-198-206-(R5500 с центром в т.3)-207-208-(R5500 с центром в т.2)-209-75-76-201-(R5000 с центром в т.2)-200-199
7	3.2.4а	от 561.26 до 586.26	212-(R6000 с центром в т.3)-213-205-(R5500 с центром в т.3)-204-203-(R5500 с центром в т.2)-202-210-(R6000 с центром в т.2)-211-212
8	3.2.4б		207-(R5500 с центром в т.3)-206-214-(R6000 с центром в т.3)-215-216-(R6000 с центром в т.2)-217-209-(R5500 с центром в т.2)-208-207

9	3.3.1	486.26	внутренняя горизонтальная	183-(R4000 с центром в т.3)- 184-185-(R4000 с центром в т.2)-182-183 За исключением внутреннего контура: 147-148-101-102- 169-170-181-179-78-77-18-19- 58-57-178-180-147
10	3.4.1.1	от 436.26 до 444.26	взлет (курс 004)	4-5-6-7-4
11	3.4.1.2	от 444.26 до 452.26		7-6-9-8-7
12	3.4.1.3	от 452.26 до 460.26		8-9-10-11-8
13	3.4.1.4	от 460.26 до 468.26		11-10-13-12-11
14	3.4.1.5	от 468.26 до 476.26		12-13-14-15-12
15	3.4.1.6	от 476.26 до 484.26		15-14-17-16-15
16	3.4.1.7	от 484.26 до 486.26		16-17-18-19-16
17	3.4.1.8	от 503.32 до 508.26		20-(R2954 с центром в т.22)- 21-23-24-20
18	3.4.1.9	от 508.26 до 516.26		24-23-26-25-24
19	3.4.1.10	от 516.26 до 524.26		25-26-27-28-25
20	3.4.1.11	от 524.26 до 532.26		28-27-30-29-28
21	3.4.1.12	от 532.26 до 540.26		29-30-31-32-29
22	3.4.1.13	от 540.26 до 548.26		32-31-34-33-32
23	3.4.1.14	от 548.26 до 556.26		33-34-35-38-37-36-33
24	3.4.1.15	от 556.26 до 564.26		37-38-39-40-37
25	3.4.1.16	от 564.26 до 572.26		40-39-42-41-40
26	3.4.1.17	от 572.26 до 580.26		41-42-43-44-41
27	3.4.1.18	от 580.26 до 586.26		44-43-46-45-44
28	3.4.1.19	от 674.82 до 676.26		47-48-49-50-47
29	3.4.2.1	от 425.39 до 433.39	взлет (курс 184)	85-88-87-86-85
30	3.4.2.2	от 433.39 до 441.39		88-89-90-87-88
31	3.4.2.3	от 441.39 до 449.39		89-92-91-90-89
32	3.4.2.4	от 449.39 до 457.39		92-93-94-91-92
33	3.4.2.5	от 457.39 до 465.39		93-96-95-94-93
34	3.4.2.6	от 465.39 до 473.39		96-97-98-95-96
35	3.4.2.7	от 473.39 до 481.39		97-100-99-98-97
36	3.4.2.8	от 481.39 до 486.26		100-101-102-99-100
37	3.4.2.9	от 487.33 до 489.39		104-107-106-105-(R2738 с центром в т.103)-104
38	3.4.2.10	от 489.39 до 497.39		107-108-109-106-107
39	3.4.2.11	от 497.39 до 505.39		108-111-110-109-108
40	3.4.2.12	от 505.39 до 513.39		111-112-113-110-111
41	3.4.2.13	от 513.39 до 521.39		112-115-114-113-112
42	3.4.2.14	от 521.39 до 529.39		115-116-117-114-115
43	3.4.2.15	от 529.39 до 537.39		116-119-118-117-116
44	3.4.2.16	от 537.39 до 545.39		119-120-123-122-121-118-119
45	3.4.2.17	от 545.39 до 553.39		123-124-125-122-123
46	3.4.2.18	от 553.39 до 561.39		124-127-126-125-124
47	3.4.2.19	от 561.39 до 569.39		127-128-129-126-127
48	3.4.2.20	от 569.39 до 577.39		128-131-130-129-128

49	3.4.2.21	от 577.39 до 585.39		131-132-133-130-131
50	3.4.2.22	от 585.39 до 586.24		132-135-134-133-132
51	3.4.2.23	от 663.95 до 665.39		136-137-138-139-136
52	3.5.1.1a	от 436.26 до 448.06	посадка (курс 004)	52-51-4-7-53-52
53	3.5.1.1б			5-84-83-82-6-5
54	3.5.1.2a	от 448.06 до 458.06		53-7-8-54-53
55	3.5.1.2б			6-82-81-9-6
56	3.5.1.3a	от 458.06 до 468.06		54-8-11-55-54
57	3.5.1.3б			9-81-80-10-9
58	3.5.1.4a	от 468.06 до 478.06		55-11-12-56-55
59	3.5.1.4б			10-80-79-13-10
60	3.5.1.5a	от 478.06 до 486.26		56-12-58-57-56
61	3.5.1.5б			13-79-78-77-13
62	3.5.1.6a	от 549.22 до 561.01		60-59-28-61-60
63	3.5.1.6б			76-75-74-27-76
64	3.5.1.7a	от 561.01 до 573.51		61-28-29-62-61
65	3.5.1.7б			27-74-73-30-27
66	3.5.1.8a	от 573.51 до 586.01	62-29-32-63-62	
67	3.5.1.8б		30-73-72-31-30	
68	3.5.1.9a	от 586.01 до 586.26	63-32-65-64-63	
69	3.5.1.9б		31-72-71-70-31	
70	3.5.1.10	586.26		66-(R15000 с центром в т.1)- 69-68-67-66
71	3.5.2.1a	от 425.39 до 437.19	посадка (курс 184)	141-142-88-85-140-141
72	3.5.2.1б			86-87-175-176-177-86
73	3.5.2.2a	от 437.19 до 447.19		142-143-89-88-142
74	3.5.2.2б			87-90-174-175-87
75	3.5.2.3a	от 447.19 до 457.19		143-144-92-89-143
76	3.5.2.3б			90-91-173-174-90
77	3.5.2.4a	от 457.19 до 467.19		144-145-93-92-144
78	3.5.2.4б			91-91-172-173-91
79	3.5.2.5a	от 467.19 до 477.19		145-146-96-93-145
80	3.5.2.5б			94-95-171-172-94
81	3.5.2.6a	от 477.19 до 486.26		146-147-148-96-146
82	3.5.2.6б			95-169-170-171-95
83	3.5.2.7a	от 527.73 до 537.64		150-151-111-149-150
84	3.5.2.7б			168-110-166-167-168
85	3.5.2.8a	от 537.64 до 550.14	151-152-112-111-151	
86	3.5.2.8б		110-113-165-166-110	
87	3.5.2.9a	от 550.14 до 562.64	152-153-115-112-152	
88	3.5.2.9б		113-114-164-165-113	
89	3.5.2.10a	от 562.64 до 575.14	153-154-116-115-153	
90	3.5.2.10б		114-117-163-164-114	
91	3.5.2.11a	от 575.14 до 586.26	154-155-156-116-154	
92	3.5.2.11б		117-161-162-163-117	
93	3.5.2.12	586.26		158-159-160-(R15000 с центром в т.1)-157-158
94	3.6.1	от 425.39 до 486.26	переходная	180-147-141-52-57-178-180

95	3.6.2			176-170-181-179-78-83-176
96			ПВП (курс 004)	218-219-221-220-218
97			ПВП (курс 184)	222-223-225-224-222

* Абсолютная высота сооружений в пределах подзоны с диапазоном высот рассчитывается в соответствии с формулами, представленными в Методике оценки соответствия гражданских аэродромов Федеральным авиационным правилам «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов» к приказу Минтранса России от 25 августа 2015 г. № 262, введенной в действие решением Росавиации от 09.11.2015 г. № 6.04-2464.

**Координаты поворотных точек представлены в таблице 4.2

Таблица 4.2. Координаты поворотных точек границы 3-й подзоны.

№ точки	МСК-02 зона 2		МСК-74 зона1/зона 2		Система координат ПЗ-90.11/ГСК-2011					
	X	Y	X	Y	широта			Долгота		
					град	мин	сек	град	мин	сек
1	509272.77	2348138.24	-	-	53	23	35	58	45	20
2	507707.07	2347703.26	-	-	53	22	44	58	44	55
3	510838.47	2348573.23	-	-	53	24	25	58	45	44
4	507586.64	2347576.39	-	-	53	22	41	58	44	48
5	507538.46	2347749.82	-	-	53	22	39	58	44	58
6	507039.97	2347676.20	-	-	53	22	23	58	44	54
7	507121.62	2347382.33	-	-	53	22	26	58	44	38
8	506656.59	2347188.27	-	-	53	22	11	58	44	27
9	506541.49	2347602.57	-	-	53	22	7	58	44	49
10	506043.01	2347528.95	-	-	53	21	51	58	44	45
11	506191.57	2346994.21	-	-	53	21	56	58	44	16
12	505726.55	2346800.14	-	-	53	21	41	58	44	5
13	505544.52	2347455.33	-	-	53	21	35	58	44	41
14	505046.04	2347381.71	-	-	53	21	18	58	44	37
15	505261.52	2346606.08	-	-	53	21	26	58	43	55
16	504796.50	2346412.02	-	-	53	21	11	58	43	44
17	504547.55	2347308.08	-	-	53	21	2	58	44	32
18	504422.93	2347289.68	-	-	53	20	58	58	44	31
19	504680.24	2346363.51	-	-	53	21	7	58	43	41
20	503747.08	2345974.08	-	-	53	20	37	58	43	20
21	503422.62	2347141.94	-	-	53	20	26	58	44	23
22	506370.83	2347332.02	-	-	53	22	1	58	44	35
23	503052.10	2347087.22	-	-	53	20	14	58	44	20
24	503401.43	2345829.84	-	-	53	20	26	58	43	12
25	502936.41	2345635.78	-	-	53	20	11	58	43	1
26	502553.62	2347013.59	-	-	53	19	58	58	44	15
27	502055.14	2346939.97	-	-	53	19	42	58	44	11
28	502471.38	2345441.72	-	-	53	19	56	58	42	50

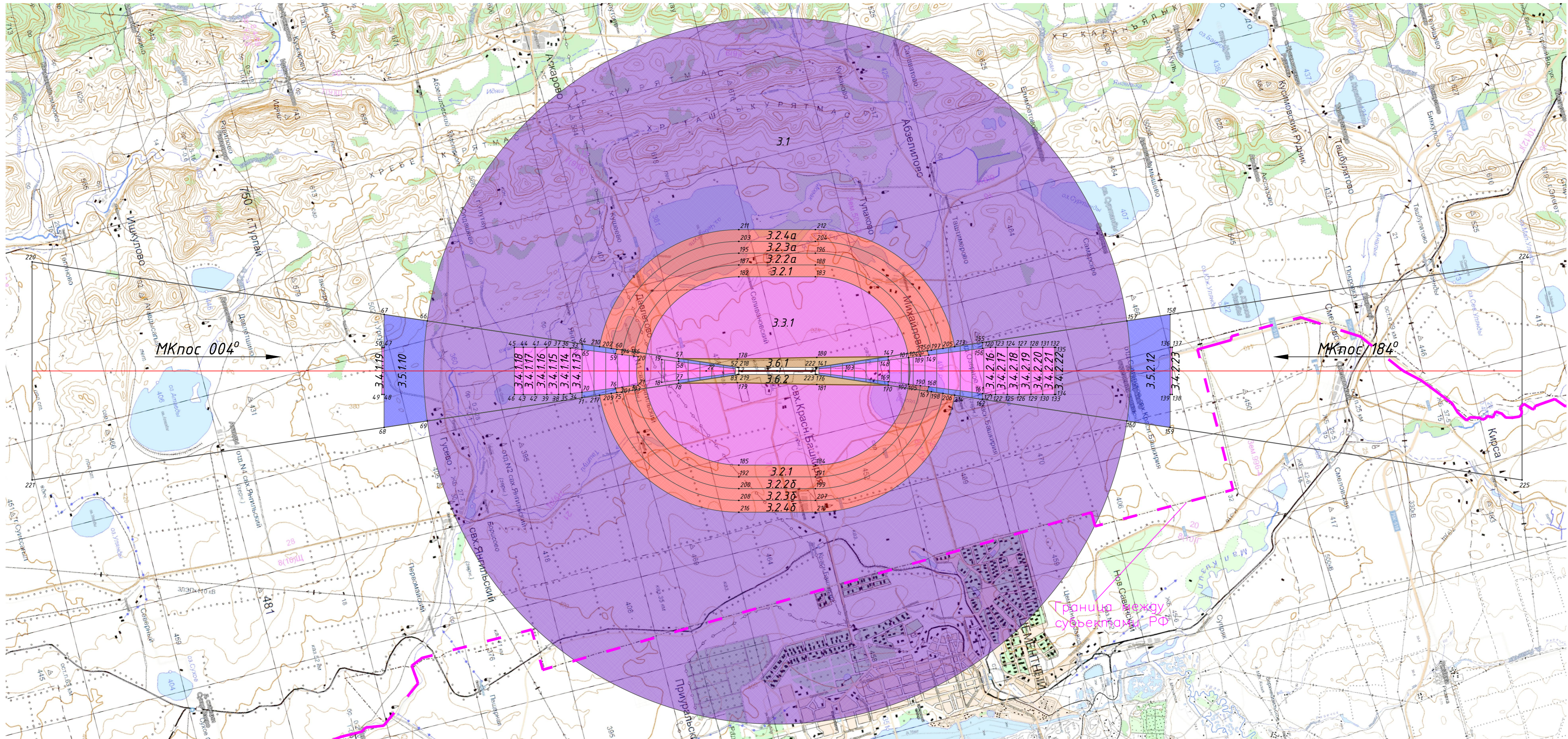
29	502006.36	2345247.66	-	-	53	19	41	58	42	40
30	501556.65	2346866.35	-	-	53	19	26	58	44	7
31	501058.17	2346792.73	-	-	53	19	10	58	44	3
32	501541.34	2345053.60	-	-	53	19	26	58	42	29
33	501076.31	2344859.53	-	-	53	19	11	58	42	18
34	500559.68	2346719.10	-	-	53	18	54	58	43	58
35	500280.53	2346677.87	-	-	53	18	45	58	43	56
36	500815.90	2344750.86	-	-	53	19	2	58	42	12
37	500603.93	2344691.97	-	-	53	18	56	58	42	9
38	500068.56	2346618.98	-	-	53	18	38	58	43	53
39	499586.81	2346485.14	-	-	53	18	22	58	43	45
40	500122.18	2344558.13	-	-	53	18	40	58	42	1
41	499640.42	2344424.29	-	-	53	18	25	58	41	54
42	499105.06	2346351.30	-	-	53	18	7	58	43	38
43	498623.30	2346217.46	-	-	53	17	51	58	43	30
44	499158.67	2344290.44	-	-	53	18	9	58	41	46
45	498797.35	2344190.06	-	-	53	17	57	58	41	41
46	498261.99	2346117.08	-	-	53	17	39	58	43	25
47	493464.34	2342708.43	-	-	53	15	5	58	40	18
48	492928.98	2344635.45	-	-	53	14	47	58	42	2
49	492842.26	2344611.36	-	-	53	14	45	58	42	1
50	493377.63	2342684.34	-	-	53	15	2	58	40	17
51	507602.70	2347518.58	-	-	53	22	41	58	44	45
52	507689.42	2347542.67	-	-	53	22	44	58	44	47
53	507144.64	2347299.47	-	-	53	22	26	58	44	33
54	506682.96	2347093.36	-	-	53	22	11	58	44	22
55	506221.28	2346887.26	-	-	53	21	57	58	44	10
56	505759.61	2346681.15	-	-	53	21	42	58	43	59
57	505381.03	2346512.15	-	-	53	21	30	58	43	50
58	505345.23	2346641.01	-	-	53	21	28	58	43	57
59	502852.89	2345600.93	-	-	53	20	8	58	42	59
60	502963.26	2345432.79	-	-	53	20	12	58	42	50
61	502527.87	2345238.42	-	-	53	19	58	58	42	39
62	502066.19	2345032.31	-	-	53	19	43	58	42	28
63	501604.51	2344826.21	-	-	53	19	28	58	42	17
64	501595.28	2344822.09	-	-	53	19	28	58	42	16
65	501532.04	2345049.71	-	-	53	19	25	58	42	29
66	495534.58	2342116.43	-	-	53	16	12	58	39	47
67	493839.10	2341359.52	-	-	53	15	18	58	39	6
68	492554.22	2345984.36	-	-	53	14	35	58	43	15
69	494397.16	2346210.50	-	-	53	15	34	58	43	28
70	501048.20	2346791.25	-	-	53	19	9	58	44	3
71	500984.96	2347018.88	-	-	53	19	7	58	44	15
72	500994.99	2347020.11	-	-	53	19	8	58	44	15

73	501496.82	2347081.69	-	-	53	19	24	58	44	18
74	501998.65	2347143.27	-	-	53	19	40	58	44	22
75	502471.91	2347201.34	-	-	53	19	55	58	44	25
76	502464.09	2347000.37	-	-	53	19	55	58	44	15
77	505135.76	2347394.96	-	-	53	21	21	58	44	37
78	505099.96	2347523.83	-	-	53	21	20	58	44	44
79	505511.46	2347574.32	-	-	53	21	33	58	44	47
80	506013.29	2347635.90	-	-	53	21	50	58	44	51
81	506515.12	2347697.48	-	-	53	22	6	58	44	54
82	507016.95	2347759.06	-	-	53	22	22	58	44	58
83	507609.11	2347831.72	-	-	53	22	41	58	45	2
84	507522.39	2347807.63	-	-	53	22	38	58	45	1
85	511007.09	2348526.67	-	-	53	24	31	58	45	42
86	510958.91	2348700.10	-	-	53	24	29	58	45	51
87	511423.93	2348894.16	-	-	53	24	44	58	46	2
88	511505.57	2348600.29	-	-	53	24	47	58	45	46
89	512004.06	2348673.91	-	-	53	25	3	58	45	50
90	511888.95	2349088.22	-	-	53	24	59	58	46	13
91	512353.97	2349282.28	-	-	53	25	14	58	46	23
92	512502.54	2348747.53	-	-	53	25	19	58	45	55
93	513001.02	2348821.16	-	-	53	25	35	58	45	59
94	512819.00	2349476.34	-	-	53	25	29	58	46	34
95	513284.02	2349670.40	-	-	53	25	44	58	46	45
96	513499.51	2348894.78	-	-	53	25	51	58	46	3
97	513997.99	2348968.40	-	-	53	26	7	58	46	7
98	513749.04	2349864.46	-	-	53	25	59	58	46	56
99	514214.07	2350058.52	-	-	53	26	14	58	47	6
100	514496.47	2349042.02	-	-	53	26	24	58	46	12
101	514799.93	2349086.84	-	-	53	26	33	58	46	14
102	514497.15	2350176.66	-	-	53	26	23	58	47	13
103	512075.46	2348916.89	-	-	53	25	5	58	46	3
104	514807.73	2349087.10	-	-	53	26	34	58	46	14
105	514504.44	2350179.70	-	-	53	26	23	58	47	13
106	514679.09	2350252.58	-	-	53	26	29	58	47	17
107	514994.96	2349115.65	-	-	53	26	40	58	46	16
108	515493.44	2349189.27	-	-	53	26	56	58	46	20
109	515144.11	2350446.65	-	-	53	26	44	58	47	28
110	515609.14	2350640.71	-	-	53	26	59	58	47	39
111	515991.92	2349262.89	-	-	53	27	12	58	46	24
112	516490.41	2349336.51	-	-	53	27	28	58	46	29
113	516074.16	2350834.77	-	-	53	27	14	58	47	50
114	516539.18	2351028.83	-	-	53	27	29	58	48	0
115	516988.89	2349410.14	-	-	53	27	44	58	46	33
116	517487.38	2349483.76	-	-	53	28	0	58	46	37

117	517004.21	2351222.89	-	-	53	27	44	58	48	11
118	517469.23	2351416.95	-	-	53	27	59	58	48	22
119	517985.86	2349557.38	-	-	53	28	16	58	46	41
120	518265.01	2349598.61	-	-	53	28	25	58	46	44
121	517729.64	2351525.62	-	-	53	28	7	58	48	28
122	517941.61	2351584.52	-	-	53	28	14	58	48	31
123	518476.98	2349657.50	-	-	53	28	32	58	46	47
124	518958.74	2349791.34	-	-	53	28	48	58	46	55
125	518423.37	2351718.36	-	-	53	28	30	58	48	39
126	518905.12	2351852.20	-	-	53	28	45	58	48	46
127	519440.49	2349925.19	-	-	53	29	3	58	47	2
128	519922.24	2350059.03	-	-	53	29	19	58	47	10
129	519386.87	2351986.04	-	-	53	29	1	58	48	54
130	519868.63	2352119.88	-	-	53	29	16	58	49	2
131	520403.99	2350192.87	-	-	53	29	34	58	47	17
132	520885.75	2350326.71	-	-	53	29	50	58	47	25
133	520350.38	2352253.72	-	-	53	29	32	58	49	9
134	520402.77	2352268.28	-	-	53	29	33	58	49	10
135	520938.14	2350341.27	-	-	53	29	51	58	47	26
136	525616.57	2351641.04	-	-	53	32	22	58	48	39
137	525703.28	2351665.13	-	-	53	32	25	58	48	40
138	525167.92	2353592.14	-	-	53	32	7	58	50	25
139	525081.20	2353568.05	-	-	53	32	4	58	50	23
140	511023.15	2348468.86	-	-	53	24	31	58	45	39
141	510936.43	2348444.76	-	-	53	24	29	58	45	37
142	511528.59	2348517.43	-	-	53	24	48	58	45	42
143	512030.42	2348579.01	-	-	53	25	4	58	45	45
144	512532.25	2348640.58	-	-	53	25	20	58	45	49
145	513034.08	2348702.16	-	-	53	25	36	58	45	52
146	513535.91	2348763.74	-	-	53	25	53	58	45	56
147	513982.34	2348818.52	-	-	53	26	7	58	45	59
148	513942.96	2348960.27	-	-	53	26	6	58	46	7
149	515654.51	2349213.06	-	-	53	27	1	58	46	22
150	515646.44	2349022.72	-	-	53	27	1	58	46	11
151	516045.06	2349071.64	-	-	53	27	14	58	46	14
152	516546.89	2349133.21	-	-	53	27	30	58	46	18
153	517048.72	2349194.79	-	-	53	27	46	58	46	21
154	517550.55	2349256.37	-	-	53	28	2	58	46	25
155	517996.98	2349311.15	-	-	53	28	17	58	46	28
156	517930.83	2349549.25	-	-	53	28	14	58	46	41
157	524148.38	2350065.98	-	-	53	31	35	58	47	13
158	525991.32	2350292.13	-	-	53	32	35	58	47	26
159	524706.44	2354916.96	-	-	53	31	52	58	51	36
160	523010.96	2354160.05	-	-	53	30	57	58	50	54

161	517417.89	2351395.53	-	-	53	27	57	58	48	21
162	517351.74	2351633.63	-	-	53	27	55	58	48	34
163	516941.03	2351450.28	-	-	53	27	42	58	48	23
164	516479.36	2351244.17	-	-	53	27	27	58	48	12
165	516017.68	2351038.07	-	-	53	27	12	58	48	1
166	515556.00	2350831.967	-	-	53	26	57	58	47	49
167	515189.27	2350668.25	-	-	53	26	45	58	47	40
168	515294.37	2350509.35	-	-	53	26	49	58	47	32
169	513697.71	2349843.04	-	-	53	25	57	58	46	55
170	513658.32	2349984.79	-	-	53	25	56	58	47	2
171	513247.62	2349801.44	-	-	53	25	43	58	46	52
172	512785.94	2349595.33	-	-	53	25	28	58	46	41
173	512324.26	2349389.23	-	-	53	25	13	58	46	29
174	511862.58	2349183.12	-	-	53	24	58	58	46	18
175	511400.91	2348977.02	-	-	53	24	43	58	46	6
176	510856.13	2348733.82	-	-	53	24	26	58	45	53
177	510942.84	2348757.91	-	-	53	24	29	58	45	54
178	507783.10	2347205.44	-	-	53	22	47	58	44	28
179	507515.42	2348168.95	-	-	53	22	38	58	45	20
180	511050.33	2348034.79	-	-	53	24	32	58	45	15
181	510742.23	2349143.79	-	-	53	24	22	58	46	15
182	508777.80	2343849.23	-	-	53	23	20	58	41	27
183	511909.20	2344719.20	-	-	53	25	1	58	42	16
184	509767.74	2352427.26	-	-	53	23	49	58	49	12
185	506636.34	2351557.28	-	-	53	22	8	58	48	23
186	503581.92	2345905.16	-	-	53	20	32	58	43	16
187	508911.65	2343367.47	-	-	53	23	25	58	41	1
188	512043.05	2344237.45	-	-	53	25	6	58	41	50
189	515299.96	2349160.69	-	-	53	26	50	58	46	18
190	514963.62	2350371.32	-	-	53	26	38	58	47	24
191	509633.89	2352909.01	-	-	53	23	45	58	49	38
192	506502.49	2352039.04	-	-	53	22	4	58	48	49
193	503245.58	2347115.79	-	-	53	20	20	58	44	21
194	503120.44	2345712.58	-	-	53	20	17	58	43	5
195	509045.49	2342885.72	-	-	53	23	29	58	40	35
196	512176.89	2343755.69	-	-	53	25	10	58	41	24
197	515816.30	2349043.57	-	-	53	27	6	58	46	12
198	515345.55	2350738.01	-	-	53	26	50	58	47	44
199	509500.05	2353390.76	-	-	53	23	40	58	50	4
200	506368.65	2352520.79	-	-	53	21	59	58	49	15
201	502750.90	2347042.73	-	-	53	20	4	58	44	17
202	502743.27	2345334.58	-	-	53	20	5	58	42	45
203	509179.33	2342403.97	-	-	53	23	34	58	40	9
204	512310.73	2343273.94	-	-	53	25	15	58	40	58

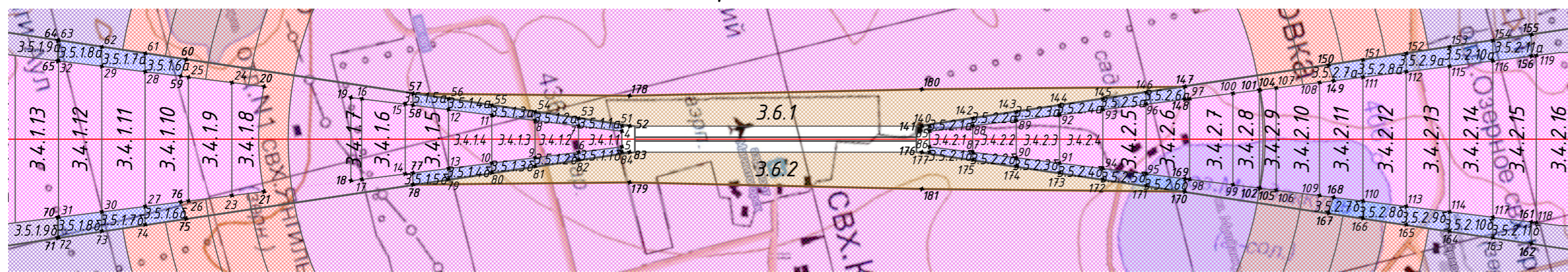
205	516312.75	2349104.48	-	-	53	27	22	58	46	16
206	515802.28	2350941.91	-	-	53	27	5	58	47	55
207	509366.21	2353872.52	-	-	53	23	36	58	50	30
208	506234.81	2353002.54	-	-	53	21	55	58	49	41
209	502232.79	2347172.00	-	-	53	19	48	58	44	24
210	502286.56	2345130.69	-	-	53	19	50	58	42	33
211	509313.17	2341922.21	-	-	53	23	38	58	39	43
212	512444.57	2342792.19	-	-	53	25	19	58	40	32
213	516809.18	2349165.40	-	-	53	27	38	58	46	20
214	516258.98	2351145.79	-	-	53	27	20	58	48	7
215	509232.37	2354354.27	-	-	53	23	31	58	50	56
216	506100.97	2353484.30	-	-	53	21	50	58	50	7
217	501736.37	2347111.09	-	-	53	19	31	58	44	20
218	507747.23	2347558.73	-	-	53	22	46	58	44	48
219	507666.92	2347847.78	-	-	53	22	43	58	45	3
220	480042.19	2335208.31	-	-	53	7	53	58	33	29
221	477561.55	2344137.19	-	-	53	6	30	58	41	27
222	510878.62	2348428.70	-	-	53	24	27	58	45	36
223	510798.32	2348717.75	-	-	53	24	24	58	45	52
224	540983.99	2352139.30	-	-	53	40	39	58	49	15
225	538503.36	2361068.18	440110.82	2162720.04	53	39	15	58	57	20
1	509272.77	2348138.24	-	-	53	23	35	58	45	20



МКнос 004°

МКнос 184°

Фрагмент 1. М 1:50000



ПРИМЕЧАНИЯ

Полосы воздушных подходов нанесены в соответствии с Приказом Министерства транспорта Российской Федерации (Минтранс России) от 4 мая 2018 г. N 176 г. Москва "Об утверждении Порядка установления границы полос воздушных подходов на аэродромах гражданской авиации".

Поверхности ограничения препятствий рассчитаны в соответствии с Федеральными авиационными правилами "Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов", утвержденные Приказом Министерства транспорта РФ от 25 августа 2015 г. N 262. Раздел III).

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница подзоны
- Характерная точка подзоны

Схема границы приаэродромной территории аэропорта г.Магнитогорск

3 подзона
Общий план подзоны



5. ЧЕТВЕРТАЯ ПОДЗОНА

Согласно п. 3 Постановления Правительства РФ от 02.12.2017 №1460 выделение подзоны по границам зон действия средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи, обозначенным в аэронавигационном паспорте аэродрома гражданской авиации, инструкции по производству полетов в районе аэродрома государственной (экспериментальной) авиации.

Площадь четвертой подзоны = 752,27 км².

Графическое описание местоположения границ четвертой подзоны представлено на «Схема границы приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск. 4 подзона. План границ подзоны М 1:100 000».

Т.к. территория приаэродромной территории расположена в двух субъектах РФ - Республике Башкортостан и Челябинской области, координаты также даны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН обоих регионов (МСК-02 Республика Башкортостан, МСК-74 Челябинской обл).

Перечень координат характерных точек границ четвертой подзоны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-02 и МСК-74), а также в системе координат ПЗ-90.11/ГСК-2011 представлен в Таблице 5.2.

Ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в четвертой подзоне приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск:

В четвертой подзоне запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны.

В границах 4 подзоны допускается размещение объектов, превышающих расчетные высотные ограничения, при наличии заключения уполномоченной организации гражданской авиации, подтверждающего отсутствие влияния таких объектов на работу средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи.

Перечень ограничений для секторов 4 подзоны представлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1. Перечень ограничений для секторов 4 подзоны

№ сектора подзоны	№» поворотных точек	Ограничения в границах сектора подзоны	Примечание
4.1.	№№1-28	от АРП до 400м - запрещено размещение мест стоянок самолетов высотой 10÷12м, ряда домов высотой до 10 м, железных дорог и металлических мостов. от АРП до 500м - запрещено размещение воздушных высоковольтных линий электропередач.	От РЛС: высота сооружений не должна превышать абсолютную отметку от 441.86м до 442.53м.

4.2.	№№ 1, 29-61, 28-2	от АРП до 500м - запрещено размещение воздушных высоковольтных линий электропередач.	От РЛС: высота сооружений не должна превышать абсолютную отметку от 442.01м до 442.96м.
4.3.x	№№88-157	от приемо-передающего оборудования до 300 м: - запрещено размещение высоковольтных линий электропередач 220 кВ, трансформаторных подстанций с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц 30 дБ. от приемо-передающего оборудования до 500 м: - запрещено размещение систем зажигания двигателей внутреннего сгорания с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц 38 дБ. от приемо-передающего оборудования до 1400 м: - запрещено размещение промышленных электроустановок с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц до 46 дБ.	От РЛС: высота сооружений не должна превышать абсолютную отметку для 4.3.1: от 443.91м до 444.9м. для 4.3.2: от 442.41м до 444.38м.
4.4.x	сектор 4.4.1 №№ 158-192,87-62 сектор 4.4.2 №№ 196-248, 133-88, 244-250	от приемо-передающего оборудования до 500 м: - запрещено размещение систем зажигания двигателей внутреннего сгорания с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц 38 дБ. от приемо-передающего оборудования до 1400 м: - запрещено размещение промышленных электроустановок с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц до 46 дБ.	От РЛС: высота сооружений не должна превышать абсолютную отметку для 4.4.1: от 443.58м до 445.79м. для 4.4.2: от 442.39м до 445.25м.
4.5.x	сектор 4.5.1 №№ 251-327, 245-196, 328-331, 195-158, 332-336 сектор 4.5.2 №№ 337-393	от приемо-передающего оборудования до 1400 м: - запрещено размещение промышленных электроустановок с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц до 46 дБ.	От РЛС: высота сооружений не должна превышать абсолютную отметку для 4.5.1: от 440.62м до 449.71м. для 4.5.2: от 438.7м до 448.1м.
4.6.	№№ 394-436	от РМА/РМД - запрещено размещение проводных линий или ограждений устанавливаемых на металлических или железобетонных опорах.	От РЛС: высота сооружений не должна превышать абсолютную отметку от 439.98м до 444.69м.
4.7.x	сектор 4.7.1 – круг с центром: 503761.82 2346507.18 R=100 сектор 4.7.2 №№ 395-414 сектор 4.7.3 – круг с центром: 514546.64 2349441.11 R=100	от ПРС до 100м - запрещено размещение низковольтных линий электропередач (<1000В), воздушных линий связи. от ПРС до 300м - запрещено размещение сооружений, имеющих значительные металлические массы (мосты, электрифицированные железные дороги, ангары, воздушные высоковольтные линии электропередач (>1000В)).	От РЛС: высота сооружений не должна превышать абсолютную отметку для 4.7.1: от 460.83м до 461.71м. для 4.7.2: от 447.98м до 448.27м. для 4.7.3: от 460.08м до 460.95м.
4.8.x	сектор 4.8.1 – кольцо с центром: 503761.82 2346507.18 Rвнутр=100м Rвнеш=300м сектор 4.8.2	от ПРС до 300м - запрещено размещение сооружений, имеющих значительные металлические массы (мосты, электрифицированные железные дороги, ангары, воздушные высоковольтные линии электропередач (>1000В)).	От РЛС: высота сооружений не должна превышать абсолютную отметку для 4.8.1: от 459.96м до 462.58м. для 4.8.2: от 446.66м до 449.14м. для 4.8.3: от 447.23м до 449.82м. для 4.8.4: от 459.21м до 461.82м.

	<p>№№ 417-397, 419-504 сектор 4.8.3 №№ 395-414 сектор 4.8.4 – кольцо с центром: 514546.64 2349441.11 Rвнутр=100м Rвнеш=300м</p>		
4.9.x	<p>сектор 4.9.1 №№ 320, 594-607, 317-319 сектор 4.9.2 №№ 608, 342-345, 609-684</p>	<p>от ОРЛ-А и ОРЛ-Т до 500м: не должно быть высоких деревьев, мест стоянок ВС, жилых домов, автомобильных и железнодорожных мостов, силовых кабелей, ЛЭП.</p>	<p>От РЛС: высота сооружений не должна превышать абсолютную отметку для 4.9.1: от 440.62м до 441.48м. для 4.9.2: от 438.7м до 440.88м.</p>
4.10.x	<p>сектор 4.10.1 №№ 685-726, 607-594, 321-327, 246-248, 134-157, 249-250, 328-3331 сектор 4.10.2 №№ 726-750 сектор 4.10.3 №№ 751, 339, 752, 608, 684-609, 346, 753-830</p>	<p>от ВРЛ до 1500м - не должно быть крупных металлических конструкций (ж/д мостов, ангаров с металлическими воротами и т.п.)</p>	<p>От РЛС: высота сооружений не должна превышать абсолютную отметку для 4.10.1: от 440.88м до 445.24м. для 4.10.2: от 444.51м до 445.84м. для 4.10.3: от 441.86м до 445.84м.</p>
4.11.x	<p>сектор 4.11.1 №№ 831-832, 342, 833 сектор 4.11.2 №№ 834-836, 250, 328-331 сектор 4.11.3 №№ 837, 345-346, 753-756, 838-839 сектор 4.11.4 №№ 840-841, 725-726, 317-320 сектор 4.11.5 №№ 842, 345-346, 753, 843</p>	<p>от КРМ - для РМС I категории в передней зоне КРМ на протяжении до торца ВПП соответствующего курса высота всех отражающих предметов допускается (с учетом разности абсолютных отметок местности) в рабочем секторе до $\pm 10^\circ$ относительно оси ВПП не более 0.01 расстояния от основной антенны КРМ. для 4.11.1, 4.11.2 и 4.11.5 формула расчета: $H = \text{Набс.крм18} + 0.01 * D$, где Набс.крм18 абсолютная отметка земли под антенной КРМ-18 = 433.9м, а D - расстояние по отражающего предмета. для 4.11.3 и 4.11.4 формула расчета: $H = \text{Набс.крм36} + 0.01 * D$, где Набс.крм36 абсолютная отметка земли под антенной КРМ-36 = 425.4м, а D - расстояние по отражающего предмета.</p>	<p>В секторах по 2 ограничения на высоту местных предметов, выбирается более жесткое: для 4.11.1: от РЛС: от 439.54м до 443.91м. от КРМ-18: от 464.79м до 476.6м. для 4.11.2: от РЛС: от 443.48м до 446.81м. от КРМ-18: от 464.98м до 476.6м. для 4.11.3: от РЛС: от 439.3м до 446.81м. от КРМ-36: от 446.94м до 468.14м. для 4.11.4: от РЛС: от 440.62м до 443.33м. от КРМ-36: от 459.68м до 466.45м. для 4.11.5: от РЛС: от 439.6м до 442.98м. от КРМ-18: от 455.89м до 464.81м.</p>
4.12.x	<p>сектор 4.12.1 №№ 844, 831, 833, 343-344, 842-843, 754-756, 845-846, 758, 847-850, 761-763, 851 сектор 4.12.2 №№ 835, 852-853, 724-726, 317-327, 246-248, 134-157, 854</p>	<p>от КРМ - для РМС I категории в передней зоне КРМ на протяжении до торца ВПП соответствующего курса высота всех отражающих предметов допускается (с учетом разности абсолютных отметок местности) в рабочем секторе от $\pm 10^\circ$ до $\pm 35^\circ$ относительно оси ВПП не более 0.03 расстояния от основной антенны КРМ. для 4.12.1, 4.12.2 и 4.12.3 формула расчета:</p>	<p>В секторах по 2 ограничения на высоту местных предметов, выбирается более жесткое: для 4.12.1: от РЛС: от 438.7м до 449.49м. от КРМ-18: от 441.22м до 587.9м. для 4.12.2: от РЛС: от 440.62м до 454.93м. от КРМ-18: от 473.23м до 587.9м. для 4.12.3:</p>

	<p>сектор 4.12.3 №№729-731, 855-856, 748-750, 726-728 сектор 4.12.4 №№853, 338-339, 858-860, 343-344, 837-839, 861 сектор 4.12.5 №№862-866, 724, 841-840, 321-327, 246-248, 134-157, 867-868, 328-334</p>	<p>$H = \text{Набс.крм}18 + 0.03 * D$, где Набс.крм18 абсолютная отметка земли под антенной КРМ-18 = 433.9м, а D - расстояние по отражающего предмета. для 4.12.4 и 4.12.5 формула расчета: $H = \text{Набс.крм}36 + 0.03 * D$, где Набс.крм36 абсолютная отметка земли под антенной КРМ-36 = 425.4м, а D - расстояние по отражающего предмета.</p>	<p>от РЛС: от 444.51м до 446.69м. от КРМ-18: от 441.24м до 461.07м. для 4.12.4: от РЛС: от 441.86м до 452.06м. от КРМ-36: от 432.73м до 579.57м. для 4.12.5: от РЛС: от 440.62м до 451.94м. от КРМ-36: от 436.95м до 579.57м.</p>
<p>4.13.x</p>	<p>сектор 4.13.1 №№867-868, 338-339, 858, 869 сектор 4.13.2 №№870-872, 331-335, 873 сектор 4.13.3 №№874, 845-846, 758, 847, 875, 850, 761-762, 764, 418, 876-877 сектор 4.13.4 №№878-880, 420, 748-750, 726-731</p>	<p>от ГРМ - для РМС I категории в рабочем секторе антенны ГРМ (45° в сторону ВПП и 30° в противоположную сторону относительно линии, проходящей через антенну ГРМ параллельно оси ВПП) на протяжении до БПРМ соответствующего направления посадки ВС высота всех местных предметов должна быть ниже 0.02 расстояния до антенны ГРМ с учетом разности абсолютных отметок. для 4.13.1 и 4.13.2 формула расчета: $H = \text{Набс.грм}18 + 0.02 * D$, где Набс.грм18 - абсолютная отметка земли под антенной ГРМ-18 = 424.5м, а D - расстояние по отражающего предмета. для 4.13.3 и 4.13.4 формула расчета: $H = \text{Набс.грм}19 + 0.02 * D$, где Набс.грм36 - абсолютная отметка земли под антенной ГРМ-36 = 434.4м, а D - расстояние по отражающего предмета.</p>	<p>В секторах по 2 ограничения на высоту местных предметов, выбирается более жесткое: для 4.13.1: от РЛС: от 444.58м до 448.33м. от ГРМ-18: от 438.28м до 462.03м. для 4.13.2: от РЛС: от 445.59м до 450.45м. от ГРМ-18: от 432.49м до 455.14м. для 4.13.3: от РЛС: от 444.51м до 449.03м. от ГРМ-36: от 444.25м до 464.96м. для 4.13.4: от РЛС: от 444.53м до 448.82м. от ГРМ-36: от 448.9м до 471.83м.</p>
<p>4.14.x</p>	<p>сектор 4.14.1 №№878-929 сектор 4.14.2 №№878, 930-980, 879</p>	<p>от ОРЛ-А и ОРЛ-Т: полностью покрывает район аэродрома, в границах зоны запрещено размещать объекты, абсолютная высота которых (относительно высоты расположения антенны ОРЛ-А и ОРЛ-Т) превышает 0.00436 расстояния от основания антенны радиолокатора и рассчитывается по формуле: для 4.14.1 формула расчета: $H = \text{Набс.орла} + \text{Нфц.орла} + 0.00436 * D$, где Набс.орла = 431.6м - абсолютная отметка земли под ОРЛ-А, Нфц.орла = 7.7м - высота фазового центра антенны ОРЛ-А относительно земли, D - расстояние до проектируемого объекта. для 4.14.2 формула расчета: $H = \text{Набс.орлт} + \text{Нфц.орлт} + 0.00436 * D$, где Набс.орлт = 426.7м - абсолютная отметка земли под ОРЛ-Т, Нфц.орлт = 12м - высота фазового центра антенны ОРЛ-Т</p>	<p>От РЛС: высота сооружений не должна превышать абсолютную отметку для 4.14.1: от 439.3м до 504.7м. для 4.14.2: от 438.7м до 504.1м.</p>

		относительно земли, D - расстояние до проектируемого объекта.	
--	--	---	--

Таблица 5.2 Координаты поворотных точек границы четвертой подзоны

№ точки	МСК-02		МСК-74		Система координат ПЗ-90.11/ГСК-2011					
	X	Y	X	Y	широта			Долгота		
					град	мин	сек	град	мин	сек
сектор 4.1										
1	508518.86	2347532.12	-	-	53	23	11	58	44	47
2	508541.08	2347518.33	-	-	53	23	11	58	44	46
3	508564.14	2347506.02	-	-	53	23	12	58	44	45
4	508587.96	2347495.24	-	-	53	23	13	58	44	45
5	508612.44	2347486.04	-	-	53	23	14	58	44	44
6	508637.46	2347478.46	-	-	53	23	15	58	44	44
7	508662.92	2347472.53	-	-	53	23	15	58	44	43
8	508688.72	2347468.27	-	-	53	23	16	58	44	43
9	508714.74	2347465.71	-	-	53	23	17	58	44	43
10	508740.87	2347464.86	-	-	53	23	18	58	44	43
11	508766.02	2347465.65	-	-	53	23	19	58	44	43
12	508791.07	2347468.02	-	-	53	23	20	58	44	43
13	508815.92	2347471.96	-	-	53	23	20	58	44	43
14	508840.48	2347477.46	-	-	53	23	21	58	44	44
15	508864.64	2347484.49	-	-	53	23	22	58	44	44
16	508888.31	2347493.02	-	-	53	23	23	58	44	45
17	508911.40	2347503.03	-	-	53	23	23	58	44	45
18	508933.81	2347514.47	-	-	53	23	24	58	44	46
19	508955.46	2347527.29	-	-	53	23	25	58	44	47
20	508976.26	2347541.45	-	-	53	23	25	58	44	47
21	508996.13	2347556.89	-	-	53	23	26	58	44	48
22	509014.99	2347573.55	-	-	53	23	27	58	44	49
23	509032.76	2347591.36	-	-	53	23	27	58	44	50
24	509049.38	2347610.25	-	-	53	23	28	58	44	51
25	509064.78	2347630.15	-	-	53	23	28	58	44	52
26	509078.89	2347650.99	-	-	53	23	29	58	44	53
27	509091.67	2347672.66	-	-	53	23	29	58	44	54
28	509103.06	2347695.10	-	-	53	23	30	58	44	56
сектор 4.2										
1	508518.86	2347532.12	-	-	53	23	11	58	44	47
29	508400.05	2347499.02	-	-	53	23	7	58	44	45
30	508423.63	2347478.39	-	-	53	23	8	58	44	44
31	508448.45	2347459.28	-	-	53	23	8	58	44	43
32	508474.43	2347441.76	-	-	53	23	9	58	44	42
33	508501.45	2347425.91	-	-	53	23	10	58	44	41
34	508529.41	2347411.78	-	-	53	23	11	58	44	40
35	508558.20	2347399.42	-	-	53	23	12	58	44	39

36	508587.71	2347388.89	-	-	53	23	13	58	44	39
37	508617.81	2347380.24	-	-	53	23	14	58	44	38
38	508648.41	2347373.48	-	-	53	23	15	58	44	38
39	508679.36	2347368.66	-	-	53	23	16	58	44	38
40	508710.56	2347365.78	-	-	53	23	17	58	44	38
41	508741.87	2347364.86	-	-	53	23	18	58	44	38
42	508773.25	2347365.91	-	-	53	23	19	58	44	38
43	508805.49	2347369.05	-	-	53	23	20	58	44	38
44	508837.45	2347374.27	-	-	53	23	21	58	44	38
45	508869.02	2347381.56	-	-	53	23	22	58	44	39
46	508900.04	2347390.87	-	-	53	23	23	58	44	39
47	508930.40	2347402.17	-	-	53	23	24	58	44	40
48	508959.96	2347415.41	-	-	53	23	25	58	44	40
49	508988.60	2347430.54	-	-	53	23	26	58	44	41
50	509016.20	2347447.49	-	-	53	23	27	58	44	42
51	509042.65	2347466.20	-	-	53	23	28	58	44	43
52	509067.83	2347486.57	-	-	53	23	28	58	44	44
53	509091.64	2347508.54	-	-	53	23	29	58	44	46
54	509113.97	2347532.00	-	-	53	23	30	58	44	47
55	509134.74	2347556.86	-	-	53	23	31	58	44	48
56	509153.86	2347583.00	-	-	53	23	31	58	44	50
57	509171.24	2347610.34	-	-	53	23	32	58	44	51
58	509186.82	2347638.74	-	-	53	23	32	58	44	53
59	509200.53	2347668.09	-	-	53	23	33	58	44	54
60	509212.30	2347698.26	-	-	53	23	33	58	44	56
61	509222.10	2347729.14	-	-	53	23	33	58	44	58
28	509103.06	2347695.10	-	-	53	23	30	58	44	56
27	509091.67	2347672.66	-	-	53	23	29	58	44	54
26	509078.89	2347650.99	-	-	53	23	29	58	44	53
25	509064.78	2347630.15	-	-	53	23	28	58	44	52
24	509049.38	2347610.25	-	-	53	23	28	58	44	51
23	509032.76	2347591.36	-	-	53	23	27	58	44	50
22	509014.99	2347573.55	-	-	53	23	27	58	44	49
21	508996.13	2347556.89	-	-	53	23	26	58	44	48
20	508976.26	2347541.45	-	-	53	23	25	58	44	47
19	508955.46	2347527.29	-	-	53	23	25	58	44	47
18	508933.81	2347514.47	-	-	53	23	24	58	44	46
17	508911.40	2347503.03	-	-	53	23	23	58	44	45
16	508888.31	2347493.02	-	-	53	23	23	58	44	45
15	508864.64	2347484.49	-	-	53	23	22	58	44	44
14	508840.48	2347477.46	-	-	53	23	21	58	44	44
13	508815.92	2347471.96	-	-	53	23	20	58	44	43
12	508791.07	2347468.02	-	-	53	23	20	58	44	43
11	508766.02	2347465.65	-	-	53	23	19	58	44	43

10	508740.87	2347464.86	-	-	53	23	18	58	44	43
9	508714.74	2347465.71	-	-	53	23	17	58	44	43
8	508688.72	2347468.27	-	-	53	23	16	58	44	43
7	508662.92	2347472.53	-	-	53	23	15	58	44	43
6	508637.46	2347478.46	-	-	53	23	15	58	44	44
5	508612.44	2347486.04	-	-	53	23	14	58	44	44
4	508587.96	2347495.24	-	-	53	23	13	58	44	45
3	508564.14	2347506.02	-	-	53	23	12	58	44	45
2	508541.08	2347518.33	-	-	53	23	11	58	44	46
сектор 4.3.1										
62	510541.35	2348854.46	-	-	53	24	16	58	45	59
63	510523.84	2348864.00	-	-	53	24	15	58	46	0
64	510505.73	2348872.34	-	-	53	24	15	58	46	0
65	510487.11	2348879.47	-	-	53	24	14	58	46	1
66	510468.06	2348885.34	-	-	53	24	13	58	46	1
67	510448.66	2348889.94	-	-	53	24	13	58	46	1
68	510429.00	2348893.24	-	-	53	24	12	58	46	1
69	510409.17	2348895.22	-	-	53	24	11	58	46	1
70	510389.24	2348895.88	-	-	53	24	11	58	46	1
71	510370.43	2348895.29	-	-	53	24	10	58	46	1
72	510351.69	2348893.52	-	-	53	24	10	58	46	1
73	510333.10	2348890.58	-	-	53	24	9	58	46	1
74	510314.73	2348886.48	-	-	53	24	8	58	46	1
75	510296.65	2348881.24	-	-	53	24	8	58	46	1
76	510278.94	2348874.87	-	-	53	24	7	58	46	0
77	510261.66	2348867.40	-	-	53	24	7	58	46	0
78	510244.88	2348858.87	-	-	53	24	6	58	45	59
79	510228.67	2348849.29	-	-	53	24	6	58	45	59
80	510213.10	2348838.73	-	-	53	24	5	58	45	58
81	510198.21	2348827.20	-	-	53	24	5	58	45	58
82	510184.08	2348814.77	-	-	53	24	4	58	45	57
83	510170.76	2348801.47	-	-	53	24	4	58	45	56
84	510158.30	2348787.36	-	-	53	24	3	58	45	55
85	510146.74	2348772.50	-	-	53	24	3	58	45	55
86	510136.14	2348756.95	-	-	53	24	3	58	45	54
87	510126.54	2348740.76	-	-	53	24	2	58	45	53
сектор 4.3.2										
88	509459.49	2348747.16	-	-	53	23	41	58	45	53
89	509460.54	2348766.25	-	-	53	23	41	58	45	54
90	509460.36	2348785.37	-	-	53	23	41	58	45	55
91	509458.97	2348804.44	-	-	53	23	41	58	45	56
92	509456.37	2348823.38	-	-	53	23	41	58	45	57
93	509452.56	2348842.12	-	-	53	23	40	58	45	58
94	509447.57	2348860.57	-	-	53	23	40	58	45	59

95	509441.41	2348878.67	-	-	53	23	40	58	46	0
96	509434.12	2348896.35	-	-	53	23	40	58	46	1
97	509425.71	2348913.52	-	-	53	23	40	58	46	2
98	509416.23	2348930.12	-	-	53	23	39	58	46	3
99	509405.70	2348946.08	-	-	53	23	39	58	46	4
100	509394.19	2348961.34	-	-	53	23	39	58	46	4
101	509381.72	2348975.84	-	-	53	23	38	58	46	5
102	509368.35	2348989.51	-	-	53	23	38	58	46	6
103	509354.15	2349002.31	-	-	53	23	37	58	46	7
104	509339.15	2349014.17	-	-	53	23	37	58	46	7
105	509323.43	2349025.05	-	-	53	23	36	58	46	8
106	509307.05	2349034.91	-	-	53	23	36	58	46	8
107	509290.07	2349043.71	-	-	53	23	35	58	46	9
108	509272.57	2349051.40	-	-	53	23	35	58	46	9
109	509254.62	2349057.97	-	-	53	23	34	58	46	10
110	509236.28	2349063.38	-	-	53	23	33	58	46	10
111	509217.63	2349067.61	-	-	53	23	33	58	46	10
112	509198.76	2349070.64	-	-	53	23	32	58	46	10
113	509179.72	2349072.47	-	-	53	23	32	58	46	10
114	509160.61	2349073.08	-	-	53	23	31	58	46	10
115	509141.35	2349072.46	-	-	53	23	30	58	46	10
116	509122.17	2349070.60	-	-	53	23	30	58	46	10
117	509103.14	2349067.52	-	-	53	23	29	58	46	10
118	509084.35	2349063.22	-	-	53	23	28	58	46	10
119	509065.88	2349057.73	-	-	53	23	28	58	46	9
120	509047.79	2349051.06	-	-	53	23	27	58	46	9
121	509030.18	2349043.24	-	-	53	23	27	58	46	9
122	509013.10	2349034.30	-	-	53	23	26	58	46	8
123	508996.63	2349024.29	-	-	53	23	26	58	46	8
124	508982.43	2349013.90	-	-	53	23	25	58	46	7
125	508965.79	2349001.21	-	-	53	23	25	58	46	6
126	508951.54	2348988.22	-	-	53	23	24	58	46	6
127	508938.16	2348974.35	-	-	53	23	24	58	46	5
128	508925.69	2348959.65	-	-	53	23	23	58	46	4
129	508914.19	2348944.18	-	-	53	23	23	58	46	3
130	508903.72	2348928.01	-	-	53	23	23	58	46	2
131	508894.30	2348911.19	-	-	53	23	22	58	46	1
132	508885.98	2348893.81	-	-	53	23	22	58	46	0
133	508878.79	2348875.92	-	-	53	23	22	58	45	59
134	508895.36	2348817.90	-	-	53	23	22	58	45	56
135	508920.96	2348821.63	-	-	53	23	23	58	45	57
136	508922.72	2348815.86	-	-	53	23	23	58	45	56
137	508899.77	2348811.81	-	-	53	23	23	58	45	56
138	508910.75	2348772.22	-	-	53	23	23	58	45	54

139	508937.49	2348781.17	-	-	53	23	24	58	45	54
140	508955.77	2348784.85	-	-	53	23	24	58	45	55
141	508991.14	2348794.98	-	-	53	23	26	58	45	55
142	509027.67	2348812.89	-	-	53	23	27	58	45	56
143	509037.09	2348778.39	-	-	53	23	27	58	45	54
144	509075.48	2348787.89	-	-	53	23	28	58	45	55
145	509095.52	2348706.18	-	-	53	23	29	58	45	50
146	509132.97	2348714.75	-	-	53	23	30	58	45	51
147	509141.96	2348669.76	-	-	53	23	30	58	45	48
148	509202.94	2348682.03	-	-	53	23	32	58	45	49
149	509210.67	2348746.87	-	-	53	23	33	58	45	53
150	509218.12	2348791.39	-	-	53	23	33	58	45	55
151	509237.33	2348828.73	-	-	53	23	34	58	45	57
152	509248.25	2348825.38	-	-	53	23	34	58	45	57
153	509252.33	2348831.25	-	-	53	23	34	58	45	57
154	509254.42	2348837.04	-	-	53	23	34	58	45	58
155	509316.70	2348848.80	-	-	53	23	36	58	45	58
156	509379.24	2348857.95	-	-	53	23	38	58	45	59
157	509398.85	2348729.35	-	-	53	23	39	58	45	52
сектор 4.4.1										
158	510771.93	2348917.67	-	-	53	24	23	58	46	3
159	510750.81	2348941.23	-	-	53	24	22	58	46	4
160	510728.25	2348963.41	-	-	53	24	22	58	46	5
161	510704.32	2348984.11	-	-	53	24	21	58	46	6
162	510679.14	2349003.26	-	-	53	24	20	58	46	7
163	510652.79	2349020.78	-	-	53	24	19	58	46	8
164	510625.39	2349036.60	-	-	53	24	18	58	46	9
165	510597.05	2349050.65	-	-	53	24	17	58	46	10
166	510567.87	2349062.89	-	-	53	24	16	58	46	11
167	510537.98	2349073.25	-	-	53	24	16	58	46	11
168	510507.49	2349081.70	-	-	53	24	15	58	46	12
169	510476.52	2349088.21	-	-	53	24	14	58	46	12
170	510445.21	2349092.74	-	-	53	24	13	58	46	12
171	510413.68	2349095.29	-	-	53	24	11	58	46	12
172	510389.17	2349095.71	-	-	53	24	11	58	46	12
173	510382.04	2349095.83	-	-	53	24	10	58	46	12
174	510350.44	2349094.38	-	-	53	24	9	58	46	12
175	510318.99	2349090.92	-	-	53	24	8	58	46	12
176	510287.82	2349085.49	-	-	53	24	7	58	46	12
177	510257.06	2349078.09	-	-	53	24	6	58	46	11
178	510226.82	2349068.77	-	-	53	24	5	58	46	11
179	510197.24	2349057.55	-	-	53	24	4	58	46	10
180	510168.43	2349044.48	-	-	53	24	4	58	46	9
181	510140.50	2349029.62	-	-	53	24	3	58	46	8

182	510113.56	2349013.02	-	-	53	24	2	58	46	8
183	510087.73	2348994.75	-	-	53	24	1	58	46	7
184	510063.11	2348974.88	-	-	53	24	0	58	46	5
185	510039.79	2348953.49	-	-	53	23	59	58	46	4
186	510017.88	2348930.68	-	-	53	23	59	58	46	3
187	509997.45	2348906.52	-	-	53	23	58	58	46	2
188	509978.58	2348881.12	-	-	53	23	57	58	46	0
189	509961.37	2348854.58	-	-	53	23	57	58	45	59
190	509945.86	2348827.00	-	-	53	23	56	58	45	57
191	509932.13	2348798.49	-	-	53	23	56	58	45	56
192	509920.23	2348769.18	-	-	53	23	56	58	45	54
193	509910.21	2348739.17	-	-	53	23	55	58	45	53
194	509902.11	2348708.58	-	-	53	23	55	58	45	51
195	509895.96	2348677.55	-	-	53	23	55	58	45	49
87	510126.54	2348740.76	-	-	53	24	2	58	45	53
86	510136.14	2348756.95	-	-	53	24	3	58	45	54
85	510146.74	2348772.50	-	-	53	24	3	58	45	55
84	510158.30	2348787.36	-	-	53	24	3	58	45	55
83	510170.76	2348801.47	-	-	53	24	4	58	45	56
82	510184.08	2348814.77	-	-	53	24	4	58	45	57
81	510198.21	2348827.20	-	-	53	24	5	58	45	58
80	510213.10	2348838.73	-	-	53	24	5	58	45	58
79	510228.67	2348849.29	-	-	53	24	6	58	45	59
78	510244.88	2348858.87	-	-	53	24	6	58	45	59
77	510261.66	2348867.40	-	-	53	24	7	58	46	0
76	510278.94	2348874.87	-	-	53	24	7	58	46	0
75	510296.65	2348881.24	-	-	53	24	8	58	46	1
74	510314.73	2348886.48	-	-	53	24	8	58	46	1
73	510333.10	2348890.58	-	-	53	24	9	58	46	1
72	510351.69	2348893.52	-	-	53	24	10	58	46	1
71	510370.43	2348895.29	-	-	53	24	10	58	46	1
70	510389.24	2348895.88	-	-	53	24	11	58	46	1
69	510409.17	2348895.22	-	-	53	24	11	58	46	1
68	510429.00	2348893.24	-	-	53	24	12	58	46	1
67	510448.66	2348889.94	-	-	53	24	13	58	46	1
66	510468.06	2348885.34	-	-	53	24	13	58	46	1
65	510487.11	2348879.47	-	-	53	24	14	58	46	1
64	510505.73	2348872.34	-	-	53	24	15	58	46	0
63	510523.84	2348864.00	-	-	53	24	15	58	46	0
62	510541.35	2348854.46	-	-	53	24	16	58	45	59
сектор 4.4.2										
196	509656.66	2348710.34	-	-	53	23	47	58	45	51
197	509659.64	2348741.90	-	-	53	23	47	58	45	53
198	509660.61	2348773.59	-	-	53	23	47	58	45	54

199	509659.58	2348805.27	-	-	53	23	47	58	45	56
200	509656.53	2348836.83	-	-	53	23	47	58	45	58
201	509651.50	2348868.13	-	-	53	23	47	58	45	59
202	509644.49	2348899.04	-	-	53	23	47	58	46	1
203	509635.53	2348929.45	-	-	53	23	46	58	46	3
204	509624.67	2348959.23	-	-	53	23	46	58	46	4
205	509611.94	2348988.27	-	-	53	23	46	58	46	6
206	509597.39	2349016.43	-	-	53	23	45	58	46	7
207	509581.09	2349043.62	-	-	53	23	45	58	46	9
208	509563.11	2349069.73	-	-	53	23	44	58	46	10
209	509543.50	2349094.64	-	-	53	23	43	58	46	12
210	509522.35	2349118.25	-	-	53	23	43	58	46	13
211	509499.75	2349140.48	-	-	53	23	42	58	46	14
212	509475.79	2349161.23	-	-	53	23	41	58	46	15
213	509450.56	2349180.43	-	-	53	23	40	58	46	16
214	509424.16	2349197.98	-	-	53	23	39	58	46	17
215	509396.70	2349213.83	-	-	53	23	39	58	46	18
216	509368.30	2349227.90	-	-	53	23	38	58	46	19
217	509339.06	2349240.15	-	-	53	23	37	58	46	19
218	509309.10	2349250.52	-	-	53	23	36	58	46	20
219	509278.55	2349258.97	-	-	53	23	35	58	46	20
220	509247.52	2349265.47	-	-	53	23	34	58	46	21
221	509216.14	2349269.98	-	-	53	23	33	58	46	21
222	509184.54	2349272.50	-	-	53	23	32	58	46	21
223	509152.85	2349273.02	-	-	53	23	31	58	46	21
224	509121.18	2349271.52	-	-	53	23	30	58	46	21
225	509089.67	2349268.02	-	-	53	23	29	58	46	21
226	509058.45	2349262.53	-	-	53	23	28	58	46	20
227	509027.64	2349255.07	-	-	53	23	27	58	46	20
228	508997.36	2349245.68	-	-	53	23	26	58	46	20
229	508967.74	2349234.38	-	-	53	23	25	58	46	19
230	508938.90	2349221.23	-	-	53	23	24	58	46	18
231	508910.94	2349206.28	-	-	53	23	23	58	46	17
232	508883.99	2349189.59	-	-	53	23	22	58	46	16
233	508858.16	2349171.22	-	-	53	23	21	58	46	15
234	508833.53	2349151.25	-	-	53	23	20	58	46	14
235	508810.22	2349129.77	-	-	53	23	20	58	46	13
236	508788.33	2349106.85	-	-	53	23	19	58	46	12
237	508767.92	2349082.58	-	-	53	23	18	58	46	11
238	508749.10	2349057.08	-	-	53	23	18	58	46	9
239	508731.93	2349030.43	-	-	53	23	17	58	46	8
240	508716.48	2349002.75	-	-	53	23	17	58	46	6
241	508702.82	2348974.14	-	-	53	23	16	58	46	5
242	508691.00	2348944.73	-	-	53	23	16	58	46	3

243	508681.07	2348914.62	-	-	53	23	16	58	46	1
244	508673.06	2348883.95	-	-	53	23	15	58	46	0
245	508667.01	2348852.83	-	-	53	23	15	58	45	58
246	508767.92	2348881.84	-	-	53	23	18	58	46	0
247	508774.53	2348857.48	-	-	53	23	19	58	45	58
248	508873.75	2348893.58	-	-	53	23	22	58	46	0
133	508878.79	2348875.92	-	-	53	23	22	58	45	59
132	508885.98	2348893.81	-	-	53	23	22	58	46	0
131	508894.30	2348911.19	-	-	53	23	22	58	46	1
130	508903.72	2348928.01	-	-	53	23	23	58	46	2
129	508914.19	2348944.18	-	-	53	23	23	58	46	3
128	508925.69	2348959.65	-	-	53	23	23	58	46	4
127	508938.16	2348974.35	-	-	53	23	24	58	46	5
126	508951.54	2348988.22	-	-	53	23	24	58	46	6
125	508965.79	2349001.21	-	-	53	23	25	58	46	6
124	508982.43	2349013.90	-	-	53	23	25	58	46	7
123	508996.63	2349024.29	-	-	53	23	26	58	46	8
122	509013.10	2349034.30	-	-	53	23	26	58	46	8
121	509030.18	2349043.24	-	-	53	23	27	58	46	9
120	509047.79	2349051.06	-	-	53	23	27	58	46	9
119	509065.88	2349057.73	-	-	53	23	28	58	46	9
118	509084.35	2349063.22	-	-	53	23	28	58	46	10
117	509103.14	2349067.52	-	-	53	23	29	58	46	10
116	509122.17	2349070.60	-	-	53	23	30	58	46	10
115	509141.35	2349072.46	-	-	53	23	30	58	46	10
114	509160.61	2349073.08	-	-	53	23	31	58	46	10
113	509179.72	2349072.47	-	-	53	23	32	58	46	10
112	509198.76	2349070.64	-	-	53	23	32	58	46	10
111	509217.63	2349067.61	-	-	53	23	33	58	46	10
110	509236.28	2349063.38	-	-	53	23	33	58	46	10
109	509254.62	2349057.97	-	-	53	23	34	58	46	10
108	509272.57	2349051.40	-	-	53	23	35	58	46	9
107	509290.07	2349043.71	-	-	53	23	35	58	46	9
106	509307.05	2349034.91	-	-	53	23	36	58	46	8
105	509323.43	2349025.05	-	-	53	23	36	58	46	8
104	509339.15	2349014.17	-	-	53	23	37	58	46	7
103	509354.15	2349002.31	-	-	53	23	37	58	46	7
102	509368.35	2348989.51	-	-	53	23	38	58	46	6
101	509381.72	2348975.84	-	-	53	23	38	58	46	5
100	509394.19	2348961.34	-	-	53	23	39	58	46	4
99	509405.70	2348946.08	-	-	53	23	39	58	46	4
98	509416.23	2348930.12	-	-	53	23	39	58	46	3
97	509425.71	2348913.52	-	-	53	23	40	58	46	2
96	509434.12	2348896.35	-	-	53	23	40	58	46	1

95	509441.41	2348878.67	-	-	53	23	40	58	46	0
94	509447.57	2348860.57	-	-	53	23	40	58	45	59
93	509452.56	2348842.12	-	-	53	23	40	58	45	58
92	509456.37	2348823.38	-	-	53	23	41	58	45	57
91	509458.97	2348804.44	-	-	53	23	41	58	45	56
90	509460.36	2348785.37	-	-	53	23	41	58	45	55
89	509460.54	2348766.25	-	-	53	23	41	58	45	54
88	509459.49	2348747.16	-	-	53	23	41	58	45	53
249	509597.97	2348787.83	-	-	53	23	45	58	45	55
250	509610.54	2348745.87	-	-	53	23	46	58	45	53
сектор 4.5.1										
251	511738.64	2348968.88	-	-	53	23	47	58	45	51
252	511711.71	2349055.33	-	-	53	23	47	58	45	53
253	511679.24	2349139.85	-	-	53	23	47	58	45	54
254	511641.38	2349222.11	-	-	53	23	47	58	45	56
255	511598.28	2349301.74	-	-	53	23	47	58	45	58
256	511550.12	2349378.42	-	-	53	23	47	58	45	59
257	511497.11	2349451.82	-	-	53	23	47	58	46	1
258	511439.46	2349521.65	-	-	53	23	46	58	46	3
259	511377.42	2349587.60	-	-	53	23	46	58	46	4
260	511311.25	2349649.41	-	-	53	23	46	58	46	6
261	511241.22	2349706.80	-	-	53	23	45	58	46	7
262	511167.62	2349759.55	-	-	53	23	45	58	46	9
263	511090.77	2349807.44	-	-	53	23	44	58	46	10
264	511010.98	2349850.25	-	-	53	23	43	58	46	12
265	510928.60	2349887.82	-	-	53	23	43	58	46	13
266	510843.96	2349919.98	-	-	53	23	42	58	46	14
267	510757.41	2349946.61	-	-	53	23	41	58	46	15
268	510669.33	2349967.58	-	-	53	23	40	58	46	16
269	510580.07	2349982.82	-	-	53	23	39	58	46	17
270	510490.02	2349992.25	-	-	53	23	39	58	46	18
271	510399.54	2349995.85	-	-	53	23	38	58	46	19
272	510309.02	2349993.58	-	-	53	23	37	58	46	19
273	510218.84	2349985.47	-	-	53	23	36	58	46	20
274	510129.37	2349971.55	-	-	53	23	35	58	46	20
275	510040.98	2349951.88	-	-	53	23	34	58	46	21
276	509954.06	2349926.53	-	-	53	23	33	58	46	21
277	509879.33	2349974.51	-	-	53	23	32	58	46	21
278	509801.70	2350017.67	-	-	53	23	31	58	46	21
279	509721.50	2350055.81	-	-	53	23	30	58	46	21
280	509639.04	2350088.79	-	-	53	23	29	58	46	21
281	509554.65	2350116.48	-	-	53	23	28	58	46	20
282	509468.68	2350138.76	-	-	53	23	27	58	46	20
283	509381.47	2350155.55	-	-	53	23	26	58	46	20

284	509293.37	2350166.77	-	-	53	23	25	58	46	19
285	509204.74	2350172.38	-	-	53	23	24	58	46	18
286	509115.93	2350172.36	-	-	53	23	23	58	46	17
287	509027.29	2350166.72	-	-	53	23	22	58	46	16
288	508939.20	2350155.46	-	-	53	23	21	58	46	15
289	508852.00	2350138.64	-	-	53	23	20	58	46	14
290	508766.03	2350116.32	-	-	53	23	20	58	46	13
291	508681.66	2350088.60	-	-	53	23	19	58	46	12
292	508599.21	2350055.59	-	-	53	23	18	58	46	11
293	508519.02	2350017.41	-	-	53	23	18	58	46	9
294	508441.42	2349974.23	-	-	53	23	17	58	46	8
295	508366.71	2349926.21	-	-	53	23	17	58	46	6
296	508295.19	2349873.55	-	-	53	23	16	58	46	5
297	508227.16	2349816.46	-	-	53	23	16	58	46	3
298	508162.88	2349755.18	-	-	53	23	16	58	46	1
299	508102.62	2349689.94	-	-	53	23	15	58	46	0
300	508046.61	2349621.01	-	-	53	23	15	58	45	58
301	507995.09	2349548.68	-	-	53	23	18	58	46	0
302	507948.26	2349473.21	-	-	53	23	19	58	45	58
303	507906.30	2349394.94	-	-	53	23	22	58	46	0
304	507869.40	2349314.16	-	-	53	23	22	58	45	59
305	507837.69	2349231.20	-	-	53	23	22	58	46	0
306	507811.30	2349146.40	-	-	53	23	22	58	46	1
307	507790.35	2349060.09	-	-	53	23	23	58	46	2
308	507774.91	2348972.63	-	-	53	23	23	58	46	3
309	507765.04	2348884.37	-	-	53	23	23	58	46	4
310	507760.80	2348795.66	-	-	53	23	24	58	46	5
311	507762.18	2348706.86	-	-	53	23	24	58	46	6
312	507769.19	2348618.33	-	-	53	23	25	58	46	6
313	507781.80	2348530.41	-	-	53	23	25	58	46	7
314	507799.96	2348443.48	-	-	53	23	26	58	46	8
315	507823.60	2348357.87	-	-	53	23	26	58	46	8
316	507852.62	2348273.93	-	-	53	23	27	58	46	9
317	508285.78	2348303.25	-	-	53	23	27	58	46	9
318	508305.92	2348342.46	-	-	53	23	28	58	46	9
319	508334.54	2348356.05	-	-	53	23	28	58	46	10
320	508351.85	2348381.40	-	-	53	23	29	58	46	10
321	508349.25	2348623.31	-	-	53	23	30	58	46	10
322	508425.64	2348654.35	-	-	53	23	30	58	46	10
323	508459.94	2348674.51	-	-	53	23	31	58	46	10
324	508499.80	2348697.94	-	-	53	23	32	58	46	10
325	508405.44	2349015.79	-	-	53	23	32	58	46	10
326	508586.23	2349056.68	-	-	53	23	33	58	46	10
327	508648.41	2348847.48	-	-	53	23	33	58	46	10

245	508667.01	2348852.83	-	-	53	23	34	58	46	10
244	508673.06	2348883.95	-	-	53	23	35	58	46	9
243	508681.07	2348914.62	-	-	53	23	35	58	46	9
242	508691.00	2348944.73	-	-	53	23	36	58	46	8
241	508702.82	2348974.14	-	-	53	23	36	58	46	8
240	508716.48	2349002.75	-	-	53	23	37	58	46	7
239	508731.93	2349030.43	-	-	53	23	37	58	46	7
238	508749.10	2349057.08	-	-	53	23	38	58	46	6
237	508767.92	2349082.58	-	-	53	23	38	58	46	5
236	508788.33	2349106.85	-	-	53	23	39	58	46	4
235	508810.22	2349129.77	-	-	53	23	39	58	46	4
234	508833.53	2349151.25	-	-	53	23	39	58	46	3
233	508858.16	2349171.22	-	-	53	23	40	58	46	2
232	508883.99	2349189.59	-	-	53	23	40	58	46	1
231	508910.94	2349206.28	-	-	53	23	40	58	46	0
230	508938.90	2349221.23	-	-	53	23	40	58	45	59
229	508967.74	2349234.38	-	-	53	23	40	58	45	58
228	508997.36	2349245.68	-	-	53	23	41	58	45	57
227	509027.64	2349255.07	-	-	53	23	41	58	45	56
226	509058.45	2349262.53	-	-	53	23	41	58	45	55
225	509089.67	2349268.02	-	-	53	23	41	58	45	54
224	509121.18	2349271.52	-	-	53	23	41	58	45	53
223	509152.85	2349273.02	-	-	53	23	45	58	45	55
222	509184.54	2349272.50	-	-	53	23	46	58	45	53
221	509216.14	2349269.98	-	-	53	23	47	58	45	51
220	509247.52	2349265.47	-	-	53	23	47	58	45	53
219	509278.55	2349258.97	-	-	53	23	47	58	45	54
218	509309.10	2349250.52	-	-	53	23	47	58	45	56
217	509339.06	2349240.15	-	-	53	23	47	58	45	58
216	509368.30	2349227.90	-	-	53	23	47	58	45	59
215	509396.70	2349213.83	-	-	53	23	47	58	46	1
214	509424.16	2349197.98	-	-	53	23	46	58	46	3
213	509450.56	2349180.43	-	-	53	23	46	58	46	4
212	509475.79	2349161.23	-	-	53	23	46	58	46	6
211	509499.75	2349140.48	-	-	53	23	45	58	46	7
210	509522.35	2349118.25	-	-	53	23	45	58	46	9
209	509543.50	2349094.64	-	-	53	23	44	58	46	10
208	509563.11	2349069.73	-	-	53	23	43	58	46	12
207	509581.09	2349043.62	-	-	53	23	43	58	46	13
206	509597.39	2349016.43	-	-	53	23	42	58	46	14
205	509611.94	2348988.27	-	-	53	23	41	58	46	15
204	509624.67	2348959.23	-	-	53	23	40	58	46	16
203	509635.53	2348929.45	-	-	53	23	39	58	46	17
202	509644.49	2348899.04	-	-	53	23	39	58	46	18

201	509651.50	2348868.13	-	-	53	23	38	58	46	19
200	509656.53	2348836.83	-	-	53	23	37	58	46	19
199	509659.58	2348805.27	-	-	53	23	36	58	46	20
198	509660.61	2348773.59	-	-	53	23	35	58	46	20
197	509659.64	2348741.90	-	-	53	23	34	58	46	21
196	509656.66	2348710.34	-	-	53	23	33	58	46	21
328	509678.42	2348693.58	-	-	53	23	32	58	46	21
329	509693.87	2348698.58	-	-	53	23	31	58	46	21
330	509701.12	2348676.09	-	-	53	23	30	58	46	21
331	509750.86	2348637.77	-	-	53	23	29	58	46	21
195	509895.96	2348677.55	-	-	53	23	28	58	46	20
194	509902.11	2348708.58	-	-	53	23	27	58	46	20
193	509910.21	2348739.17	-	-	53	23	26	58	46	20
192	509920.23	2348769.18	-	-	53	23	25	58	46	19
191	509932.13	2348798.49	-	-	53	23	24	58	46	18
190	509945.86	2348827.00	-	-	53	23	23	58	46	17
189	509961.37	2348854.58	-	-	53	23	22	58	46	16
188	509978.58	2348881.12	-	-	53	23	21	58	46	15
187	509997.45	2348906.52	-	-	53	23	20	58	46	14
186	510017.88	2348930.68	-	-	53	23	20	58	46	13
185	510039.79	2348953.49	-	-	53	23	19	58	46	12
184	510063.11	2348974.88	-	-	53	23	18	58	46	11
183	510087.73	2348994.75	-	-	53	23	18	58	46	9
182	510113.56	2349013.02	-	-	53	23	17	58	46	8
181	510140.50	2349029.62	-	-	53	23	17	58	46	6
180	510168.43	2349044.48	-	-	53	23	16	58	46	5
179	510197.24	2349057.55	-	-	53	23	16	58	46	3
178	510226.82	2349068.77	-	-	53	23	16	58	46	1
177	510257.06	2349078.09	-	-	53	23	15	58	46	0
176	510287.82	2349085.49	-	-	53	23	15	58	45	58
175	510318.99	2349090.92	-	-	53	23	18	58	46	0
174	510350.44	2349094.38	-	-	53	23	19	58	45	58
173	510382.04	2349095.83	-	-	53	23	22	58	46	0
171	510413.68	2349095.29	-	-	53	23	22	58	45	59
170	510445.21	2349092.74	-	-	53	23	22	58	46	0
169	510476.52	2349088.21	-	-	53	23	22	58	46	1
168	510507.49	2349081.70	-	-	53	23	23	58	46	2
167	510537.98	2349073.25	-	-	53	23	23	58	46	3
166	510567.87	2349062.89	-	-	53	23	23	58	46	4
165	510597.05	2349050.65	-	-	53	23	24	58	46	5
164	510625.39	2349036.60	-	-	53	23	24	58	46	6
163	510652.79	2349020.78	-	-	53	23	25	58	46	6
162	510679.14	2349003.26	-	-	53	23	25	58	46	7
161	510704.32	2348984.11	-	-	53	23	26	58	46	8

160	510728.25	2348963.41	-	-	53	23	26	58	46	8
159	510750.81	2348941.23	-	-	53	23	27	58	46	9
158	510771.93	2348917.67	-	-	53	23	27	58	46	9
332	510842.69	2348937.07	-	-	53	23	28	58	46	9
333	510857.13	2348883.09	-	-	53	23	28	58	46	10
334	511027.27	2348854.70	-	-	53	23	29	58	46	10
335	511494.30	2348984.54	-	-	53	23	30	58	46	10
336	511678.87	2348952.27	-	-	53	23	30	58	46	10
сектор 4.5.2										
337	511786.01	2348690.92	-	-	53	24	56	58	45	51
338	511489.64	2348608.58	-	-	53	24	46	58	45	46
339	511125.10	2348376.10	-	-	53	24	35	58	45	34
340	511142.69	2348312.98	-	-	53	24	35	58	45	30
341	511139.38	2348308.21	-	-	53	24	35	58	45	30
342	509840.87	2347914.54	-	-	53	23	53	58	45	8
343	509922.85	2347605.99	-	-	53	23	56	58	44	51
344	509903.76	2347607.04	-	-	53	23	55	58	44	51
345	509816.65	2347907.82	-	-	53	23	53	58	45	8
346	509206.70	2347724.51	-	-	53	23	33	58	44	57
347	508514.73	2347530.97	-	-	53	23	11	58	44	46
348	508598.44	2347490.91	-	-	53	23	13	58	44	44
349	508684.62	2347456.48	-	-	53	23	16	58	44	43
350	508772.89	2347427.84	-	-	53	23	19	58	44	41
351	508862.87	2347405.11	-	-	53	23	22	58	44	40
352	508954.15	2347388.39	-	-	53	23	25	58	44	39
353	509046.34	2347377.75	-	-	53	23	28	58	44	38
354	509139.03	2347373.24	-	-	53	23	31	58	44	38
355	509231.82	2347374.89	-	-	53	23	34	58	44	38
356	509324.30	2347382.68	-	-	53	23	37	58	44	39
357	509416.05	2347396.58	-	-	53	23	40	58	44	40
358	509506.69	2347416.53	-	-	53	23	43	58	44	41
359	509595.80	2347442.43	-	-	53	23	46	58	44	42
360	509682.00	2347387.66	-	-	53	23	48	58	44	39
361	509760.51	2347345.01	-	-	53	23	51	58	44	37
362	509841.58	2347307.45	-	-	53	23	54	58	44	35
363	509924.88	2347275.14	-	-	53	23	56	58	44	33
364	510010.07	2347248.21	-	-	53	23	59	58	44	32
365	510096.80	2347226.77	-	-	53	24	2	58	44	31
366	510184.73	2347210.90	-	-	53	24	5	58	44	30
367	510273.48	2347200.68	-	-	53	24	8	58	44	30
368	510362.71	2347196.13	-	-	53	24	10	58	44	29
369	510452.05	2347197.29	-	-	53	24	13	58	44	29
370	510541.14	2347204.15	-	-	53	24	16	58	44	30
371	510629.60	2347216.67	-	-	53	24	19	58	44	31

372	510717.08	2347234.81	-	-	53	24	22	58	44	32
373	510803.23	2347258.49	-	-	53	24	25	58	44	33
374	510887.70	2347287.62	-	-	53	24	27	58	44	35
375	510970.13	2347322.08	-	-	53	24	30	58	44	37
376	511050.20	2347361.73	-	-	53	24	33	58	44	39
377	511127.57	2347406.40	-	-	53	24	35	58	44	41
378	511201.94	2347455.92	-	-	53	24	38	58	44	44
379	511273.00	2347510.08	-	-	53	24	40	58	44	47
380	511340.46	2347568.66	-	-	53	24	42	58	44	50
381	511404.05	2347631.43	-	-	53	24	44	58	44	53
382	511463.50	2347698.12	-	-	53	24	46	58	44	57
383	511518.57	2347768.47	-	-	53	24	48	58	45	1
384	511569.05	2347842.19	-	-	53	24	49	58	45	5
385	511614.72	2347918.98	-	-	53	24	51	58	45	9
386	511655.40	2347998.53	-	-	53	24	52	58	45	14
387	511690.93	2348080.51	-	-	53	24	53	58	45	18
388	511721.15	2348164.59	-	-	53	24	54	58	45	23
389	511745.95	2348250.42	-	-	53	24	55	58	45	27
390	511765.22	2348337.67	-	-	53	24	55	58	45	32
391	511778.89	2348425.96	-	-	53	24	56	58	45	37
392	511786.90	2348514.95	-	-	53	24	56	58	45	42
393	511789.22	2348604.26	-	-	53	24	56	58	45	46
сектор 4.6										
394	511110.70	2348299.51	-	-	53	24	34	58	45	30
395	509989.73	2347959.67	-	-	53	23	58	58	45	10
396	510010.33	2347925.79	-	-	53	23	59	58	45	9
397	510033.12	2347893.35	-	-	53	24	0	58	45	7
398	510058.01	2347862.49	-	-	53	24	0	58	45	5
399	510084.88	2347833.33	-	-	53	24	1	58	45	4
400	510113.62	2347806.01	-	-	53	24	2	58	45	2
401	510144.09	2347780.65	-	-	53	24	3	58	45	1
402	510176.18	2347757.36	-	-	53	24	4	58	45	0
403	510209.74	2347736.24	-	-	53	24	5	58	44	59
404	510244.61	2347717.38	-	-	53	24	6	58	44	58
405	510280.66	2347700.87	-	-	53	24	8	58	44	57
406	510317.71	2347686.77	-	-	53	24	9	58	44	56
407	510355.62	2347675.15	-	-	53	24	10	58	44	55
408	510394.22	2347666.06	-	-	53	24	11	58	44	55
409	510433.32	2347659.54	-	-	53	24	13	58	44	54
410	510472.78	2347655.62	-	-	53	24	14	58	44	54
411	510512.40	2347654.31	-	-	53	24	15	58	44	54
412	510550.37	2347655.51	-	-	53	24	16	58	44	54
413	510588.18	2347659.11	-	-	53	24	18	58	44	55
414	510625.69	2347665.10	-	-	53	24	19	58	44	55

415	510662.74	2347673.45	-	-	53	24	20	58	44	55
416	510699.19	2347684.12	-	-	53	24	21	58	44	56
417	510734.90	2347697.09	-	-	53	24	22	58	44	57
418	510769.71	2347712.28	-	-	53	24	23	58	44	58
419	510803.49	2347729.65	-	-	53	24	25	58	44	58
420	510836.10	2347749.12	-	-	53	24	26	58	45	0
421	510867.42	2347770.61	-	-	53	24	27	58	45	1
422	510897.31	2347794.04	-	-	53	24	28	58	45	2
423	510925.67	2347819.32	-	-	53	24	28	58	45	3
424	510952.36	2347846.34	-	-	53	24	29	58	45	5
425	510977.29	2347875.00	-	-	53	24	30	58	45	6
426	511000.36	2347905.17	-	-	53	24	31	58	45	8
427	511021.48	2347936.74	-	-	53	24	32	58	45	10
428	511040.55	2347969.59	-	-	53	24	32	58	45	12
429	511057.51	2348003.58	-	-	53	24	33	58	45	13
430	511072.28	2348038.57	-	-	53	24	33	58	45	15
431	511084.81	2348074.43	-	-	53	24	34	58	45	17
432	511095.04	2348111.01	-	-	53	24	34	58	45	19
433	511102.94	2348148.16	-	-	53	24	34	58	45	21
434	511108.47	2348185.74	-	-	53	24	34	58	45	23
435	511111.62	2348223.59	-	-	53	24	34	58	45	25
436	511112.36	2348261.57	-	-	53	24	34	58	45	27
сектор 4.7.1										
круг										
центр	503761.82	2346507.18	-	-	53	20	37	58	43	49
радиус		100								
сектор 4.7.2										
395	506755.98	2347321.76	-	-	53	22	14	58	44	34
396	506721.58	2347341.20	-	-	53	22	13	58	44	35
397	506678.27	2347497.06	-	-	53	22	11	58	44	44
398	506668.39	2347487.39	-	-	53	22	11	58	44	43
399	506660.51	2347477.29	-	-	53	22	11	58	44	43
400	506653.98	2347466.27	-	-	53	22	10	58	44	42
401	506648.91	2347454.50	-	-	53	22	10	58	44	41
402	506645.39	2347442.18	-	-	53	22	10	58	44	41
403	506643.48	2347429.51	-	-	53	22	10	58	44	40
404	506643.20	2347416.70	-	-	53	22	10	58	44	39
405	506644.56	2347403.96	-	-	53	22	10	58	44	39
406	506647.54	2347391.50	-	-	53	22	10	58	44	38
407	506652.08	2347379.53	-	-	53	22	10	58	44	37
408	506658.12	2347368.23	-	-	53	22	11	58	44	37
409	506665.56	2347357.79	-	-	53	22	11	58	44	36
410	506674.27	2347348.40	-	-	53	22	11	58	44	36
411	506684.11	2347340.19	-	-	53	22	11	58	44	35

412	506694.92	2347333.31	-	-	53	22	12	58	44	35
413	506706.52	2347327.87	-	-	53	22	12	58	44	35
414	506718.72	2347323.95	-	-	53	22	13	58	44	34
415	506731.32	2347321.63	-	-	53	22	13	58	44	34
416	506743.11	2347320.93	-	-	53	22	13	58	44	34
395	506755.98	2347321.76	-	-	53	22	14	58	44	34
396	506721.58	2347341.20	-	-	53	22	13	58	44	35
397	506678.27	2347497.06	-	-	53	22	11	58	44	44
398	506668.39	2347487.39	-	-	53	22	11	58	44	43
399	506660.51	2347477.29	-	-	53	22	11	58	44	43
400	506653.98	2347466.27	-	-	53	22	10	58	44	42
401	506648.91	2347454.50	-	-	53	22	10	58	44	41
402	506645.39	2347442.18	-	-	53	22	10	58	44	41
403	506643.48	2347429.51	-	-	53	22	10	58	44	40
404	506643.20	2347416.70	-	-	53	22	10	58	44	39
405	506644.56	2347403.96	-	-	53	22	10	58	44	39
406	506647.54	2347391.50	-	-	53	22	10	58	44	38
407	506652.08	2347379.53	-	-	53	22	10	58	44	37
408	506658.12	2347368.23	-	-	53	22	11	58	44	37
409	506665.56	2347357.79	-	-	53	22	11	58	44	36
410	506674.27	2347348.40	-	-	53	22	11	58	44	36
411	506684.11	2347340.19	-	-	53	22	11	58	44	35
412	506694.92	2347333.31	-	-	53	22	12	58	44	35
413	506706.52	2347327.87	-	-	53	22	12	58	44	35
414	506718.72	2347323.95	-	-	53	22	13	58	44	34
сектор 4.7.3										
круг										
центр	514546.64	2349441.11	-	-	53	26	25	58	46	33
радиус		100								
сектор 4.8.1										
внутренняя граница										
круг										
центр	503761.82	2346507.18	-	-	53	20	37	58	43	49
радиус		100								
внешняя граница										
круг										
центр	503761.82	2346507.18	-	-	53	20	37	58	43	49
радиус		300								
сектор 4.8.2										
417	507039.11	2347372.12	-	-	53	22	23	58	44	37
418	506789.55	2347302.79	-	-	53	22	15	58	44	33
395	506755.98	2347321.76	-	-	53	22	14	58	44	34
416	506743.11	2347320.93	-	-	53	22	13	58	44	34
415	506731.32	2347321.63	-	-	53	22	13	58	44	34

414	506718.72	2347323.95	-	-	53	22	13	58	44	34
413	506706.52	2347327.87	-	-	53	22	12	58	44	35
412	506694.92	2347333.31	-	-	53	22	12	58	44	35
411	506684.11	2347340.19	-	-	53	22	11	58	44	35
410	506674.27	2347348.40	-	-	53	22	11	58	44	36
409	506665.56	2347357.79	-	-	53	22	11	58	44	36
408	506658.12	2347368.23	-	-	53	22	11	58	44	37
407	506652.08	2347379.53	-	-	53	22	10	58	44	37
406	506647.54	2347391.50	-	-	53	22	10	58	44	38
405	506644.56	2347403.96	-	-	53	22	10	58	44	39
404	506643.20	2347416.70	-	-	53	22	10	58	44	39
403	506643.48	2347429.51	-	-	53	22	10	58	44	40
402	506645.39	2347442.18	-	-	53	22	10	58	44	41
401	506648.91	2347454.50	-	-	53	22	10	58	44	41
400	506653.98	2347466.27	-	-	53	22	10	58	44	42
399	506660.51	2347477.29	-	-	53	22	11	58	44	43
398	506668.39	2347487.39	-	-	53	22	11	58	44	43
397	506678.27	2347497.06	-	-	53	22	11	58	44	44
419	506676.05	2347505.08	-	-	53	22	11	58	44	44
420	506714.47	2347573.05	-	-	53	22	12	58	44	48
421	506949.75	2347638.42	-	-	53	22	20	58	44	51
422	506935.57	2347651.06	-	-	53	22	19	58	44	52
423	506920.62	2347662.77	-	-	53	22	19	58	44	53
424	506904.97	2347673.52	-	-	53	22	18	58	44	53
425	506888.66	2347683.26	-	-	53	22	18	58	44	54
426	506871.77	2347691.94	-	-	53	22	17	58	44	54
427	506854.36	2347699.54	-	-	53	22	17	58	44	55
428	506836.51	2347706.02	-	-	53	22	16	58	44	55
429	506818.28	2347711.36	-	-	53	22	16	58	44	55
430	506799.75	2347715.53	-	-	53	22	15	58	44	56
431	506781.00	2347718.53	-	-	53	22	14	58	44	56
432	506762.09	2347720.33	-	-	53	22	14	58	44	56
433	506743.11	2347720.93	-	-	53	22	13	58	44	56
434	506725.23	2347720.40	-	-	53	22	13	58	44	56
435	506706.42	2347718.68	-	-	53	22	12	58	44	56
436	506687.76	2347715.78	-	-	53	22	11	58	44	56
437	506669.32	2347711.71	-	-	53	22	11	58	44	55
438	506651.17	2347706.49	-	-	53	22	10	58	44	55
439	506633.38	2347700.14	-	-	53	22	10	58	44	55
440	506616.03	2347692.68	-	-	53	22	9	58	44	54
441	506599.18	2347684.15	-	-	53	22	9	58	44	54
442	506582.90	2347674.57	-	-	53	22	8	58	44	53
443	506567.26	2347663.99	-	-	53	22	8	58	44	53
444	506552.31	2347652.44	-	-	53	22	7	58	44	52

445	506538.12	2347639.98	-	-	53	22	7	58	44	51
446	506524.75	2347626.64	-	-	53	22	6	58	44	51
447	506512.24	2347612.50	-	-	53	22	6	58	44	50
448	506500.64	2347597.59	-	-	53	22	5	58	44	49
449	506490.00	2347581.98	-	-	53	22	5	58	44	48
450	506480.37	2347565.74	-	-	53	22	5	58	44	47
451	506471.78	2347548.92	-	-	53	22	4	58	44	46
452	506464.26	2347531.59	-	-	53	22	4	58	44	45
453	506458.56	2347514.69	-	-	53	22	4	58	44	45
454	506452.57	2347495.69	-	-	53	22	4	58	44	43
455	506448.45	2347477.26	-	-	53	22	4	58	44	42
456	506445.48	2347458.61	-	-	53	22	4	58	44	41
457	506443.70	2347439.81	-	-	53	22	4	58	44	40
458	506443.11	2347420.93	-	-	53	22	4	58	44	39
459	506443.70	2347402.05	-	-	53	22	4	58	44	38
460	506445.48	2347383.25	-	-	53	22	4	58	44	37
461	506448.45	2347364.60	-	-	53	22	4	58	44	36
462	506452.57	2347346.17	-	-	53	22	4	58	44	35
463	506457.85	2347328.03	-	-	53	22	4	58	44	34
464	506464.26	2347310.27	-	-	53	22	4	58	44	33
465	506471.78	2347292.94	-	-	53	22	5	58	44	33
466	506480.37	2347276.12	-	-	53	22	5	58	44	32
467	506490.00	2347259.88	-	-	53	22	5	58	44	31
468	506500.64	2347244.27	-	-	53	22	6	58	44	30
469	506512.24	2347229.36	-	-	53	22	6	58	44	29
470	506524.75	2347215.22	-	-	53	22	6	58	44	28
471	506538.12	2347201.88	-	-	53	22	7	58	44	28
472	506552.31	2347189.42	-	-	53	22	7	58	44	27
473	506567.26	2347177.87	-	-	53	22	8	58	44	26
474	506582.90	2347167.29	-	-	53	22	8	58	44	26
475	506599.18	2347157.71	-	-	53	22	9	58	44	25
476	506616.03	2347149.18	-	-	53	22	9	58	44	25
477	506633.38	2347141.72	-	-	53	22	10	58	44	24
478	506651.17	2347135.37	-	-	53	22	10	58	44	24
479	506669.32	2347130.15	-	-	53	22	11	58	44	24
480	506687.76	2347126.08	-	-	53	22	12	58	44	24
481	506706.42	2347123.18	-	-	53	22	12	58	44	23
482	506725.23	2347121.46	-	-	53	22	13	58	44	23
483	506743.11	2347120.93	-	-	53	22	13	58	44	23
484	506762.29	2347121.54	-	-	53	22	14	58	44	23
485	506781.39	2347123.38	-	-	53	22	15	58	44	24
486	506800.33	2347126.44	-	-	53	22	15	58	44	24
487	506819.04	2347130.70	-	-	53	22	16	58	44	24
488	506837.44	2347136.15	-	-	53	22	16	58	44	24

489	506855.45	2347142.76	-	-	53	22	17	58	44	25
490	506873.00	2347150.51	-	-	53	22	18	58	44	25
491	506890.03	2347159.37	-	-	53	22	18	58	44	26
492	506906.45	2347169.29	-	-	53	22	19	58	44	26
493	506922.20	2347180.25	-	-	53	22	19	58	44	27
494	506937.22	2347192.19	-	-	53	22	20	58	44	27
495	506951.44	2347205.07	-	-	53	22	20	58	44	28
496	506964.82	2347218.83	-	-	53	22	21	58	44	29
497	506977.28	2347233.42	-	-	53	22	21	58	44	30
498	506988.79	2347248.77	-	-	53	22	21	58	44	30
499	506999.30	2347264.83	-	-	53	22	22	58	44	31
500	507008.75	2347281.52	-	-	53	22	22	58	44	32
501	507017.12	2347298.79	-	-	53	22	22	58	44	33
502	507024.37	2347316.56	-	-	53	22	22	58	44	34
503	507030.46	2347334.75	-	-	53	22	23	58	44	35
504	507035.39	2347353.30	-	-	53	22	23	58	44	36
сектор 4.8.3										
505	511585.08	2348635.09	-	-	53	24	50	58	45	48
506	511598.39	2348621.87	-	-	53	24	50	58	45	47
507	511612.51	2348609.50	-	-	53	24	50	58	45	47
508	511627.37	2348598.04	-	-	53	24	51	58	45	46
509	511642.91	2348587.53	-	-	53	24	51	58	45	45
510	511659.09	2348578.01	-	-	53	24	52	58	45	45
511	511675.83	2348569.53	-	-	53	24	52	58	45	44
512	511693.06	2348562.10	-	-	53	24	53	58	45	44
513	511710.73	2348555.77	-	-	53	24	54	58	45	44
514	511728.76	2348550.56	-	-	53	24	54	58	45	43
515	511747.08	2348546.48	-	-	53	24	55	58	45	43
516	511765.61	2348543.56	-	-	53	24	55	58	45	43
517	511784.30	2348541.80	-	-	53	24	56	58	45	43
518	511803.05	2348541.21	-	-	53	24	57	58	45	43
519	511821.89	2348541.80	-	-	53	24	57	58	45	43
520	511840.65	2348543.58	-	-	53	24	58	58	45	43
521	511859.27	2348546.53	-	-	53	24	58	58	45	43
522	511877.66	2348550.64	-	-	53	24	59	58	45	44
523	511895.76	2348555.90	-	-	53	25	0	58	45	44
524	511913.49	2348562.28	-	-	53	25	0	58	45	44
525	511930.79	2348569.76	-	-	53	25	1	58	45	45
526	511947.58	2348578.32	-	-	53	25	1	58	45	45
527	511963.80	2348587.91	-	-	53	25	2	58	45	46
528	511979.39	2348598.51	-	-	53	25	2	58	45	46
529	511994.28	2348610.06	-	-	53	25	3	58	45	47
530	512008.42	2348622.52	-	-	53	25	3	58	45	47
531	512021.75	2348635.85	-	-	53	25	4	58	45	48

532	512034.21	2348649.98	-	-	53	25	4	58	45	49
533	512045.76	2348664.88	-	-	53	25	4	58	45	50
534	512056.35	2348680.46	-	-	53	25	5	58	45	51
535	512065.95	2348696.69	-	-	53	25	5	58	45	52
536	512074.50	2348713.48	-	-	53	25	5	58	45	52
537	512081.99	2348730.77	-	-	53	25	6	58	45	53
538	512088.37	2348748.51	-	-	53	25	6	58	45	54
539	512093.63	2348766.61	-	-	53	25	6	58	45	55
540	512097.74	2348785.00	-	-	53	25	6	58	45	56
541	512100.69	2348803.61	-	-	53	25	6	58	45	57
542	512102.46	2348822.37	-	-	53	25	6	58	45	58
543	512103.05	2348841.21	-	-	53	25	6	58	45	59
544	512102.46	2348860.05	-	-	53	25	6	58	46	0
545	512100.69	2348878.81	-	-	53	25	6	58	46	1
546	512097.74	2348897.43	-	-	53	25	6	58	46	2
547	512093.63	2348915.82	-	-	53	25	6	58	46	3
548	512088.37	2348933.92	-	-	53	25	6	58	46	4
549	512081.99	2348951.65	-	-	53	25	5	58	46	5
550	512074.50	2348968.95	-	-	53	25	5	58	46	6
551	512065.95	2348985.74	-	-	53	25	5	58	46	7
552	512056.35	2349001.96	-	-	53	25	5	58	46	8
553	512045.76	2349017.55	-	-	53	25	4	58	46	9
554	512034.21	2349032.44	-	-	53	25	4	58	46	10
555	512021.75	2349046.58	-	-	53	25	4	58	46	10
556	512008.42	2349059.90	-	-	53	25	3	58	46	11
557	511994.28	2349072.37	-	-	53	25	3	58	46	12
558	511979.39	2349083.92	-	-	53	25	2	58	46	12
559	511963.80	2349094.51	-	-	53	25	2	58	46	13
560	511947.58	2349104.10	-	-	53	25	1	58	46	14
561	511930.79	2349112.66	-	-	53	25	1	58	46	14
562	511913.49	2349120.15	-	-	53	25	0	58	46	14
563	511895.76	2349126.53	-	-	53	24	59	58	46	15
564	511877.66	2349131.79	-	-	53	24	59	58	46	15
565	511859.27	2349135.90	-	-	53	24	58	58	46	15
566	511840.65	2349138.85	-	-	53	24	58	58	46	15
567	511821.89	2349140.62	-	-	53	24	57	58	46	15
568	511803.05	2349141.21	-	-	53	24	56	58	46	15
569	511778.44	2349140.20	-	-	53	24	56	58	46	15
570	511759.17	2349137.98	-	-	53	24	55	58	46	15
571	511740.08	2349134.53	-	-	53	24	54	58	46	15
572	511721.25	2349129.84	-	-	53	24	54	58	46	15
573	511702.77	2349123.95	-	-	53	24	53	58	46	14
574	511684.70	2349116.88	-	-	53	24	53	58	46	14
575	511667.13	2349108.65	-	-	53	24	52	58	46	14

576	511650.13	2349099.31	-	-	53	24	51	58	46	13
577	511633.77	2349088.89	-	-	53	24	51	58	46	13
578	511618.11	2349077.43	-	-	53	24	50	58	46	12
579	511603.23	2349064.98	-	-	53	24	50	58	46	11
580	511589.19	2349051.59	-	-	53	24	50	58	46	10
581	511576.04	2349037.33	-	-	53	24	49	58	46	10
582	511563.84	2349022.25	-	-	53	24	49	58	46	9
583	511552.63	2349006.41	-	-	53	24	48	58	46	8
584	511535.70	2348977.30	-	-	53	24	48	58	46	6
336	511678.87	2348952.27	-	-	53	24	52	58	46	5
585	511754.65	2348973.33	-	-	53	24	55	58	46	6
586	511822.62	2348934.91	-	-	53	24	57	58	46	4
587	511824.89	2348926.75	-	-	53	24	57	58	46	4
588	511825.80	2348926.59	-	-	53	24	50	58	45	48
589	511990.00	2348971.95	-	-	53	24	50	58	45	47
590	512027.20	2348834.65	-	-	53	24	50	58	45	47
591	511863.24	2348788.70	-	-	53	24	51	58	45	46
592	511868.15	2348771.04	-	-	53	24	51	58	45	45
593	511829.73	2348703.06	-	-	53	24	52	58	45	45
сектор 4.8.4										
внутренняя граница										
круг										
центр	514546.64	2349441.11	-	-	53	26	25	58	46	33
радиус		100								
внешняя граница										
круг										
центр	514546.64	2349441.11	-	-	53	26	25	58	46	33
радиус		300								
сектор 4.9.1										
320	508351.85	2348381.40	-	-	53	23	5	58	45	32
594	508349.44	2348605.81	-	-	53	23	5	58	45	45
595	508319.83	2348590.99	-	-	53	23	4	58	45	44
596	508291.27	2348574.25	-	-	53	23	3	58	45	43
597	508263.87	2348555.65	-	-	53	23	2	58	45	42
598	508237.77	2348535.28	-	-	53	23	1	58	45	41
599	508213.08	2348513.22	-	-	53	23	0	58	45	39
600	508189.89	2348489.59	-	-	53	23	0	58	45	38
601	508168.33	2348464.46	-	-	53	22	59	58	45	37
602	508148.47	2348437.97	-	-	53	22	58	58	45	35
603	508130.41	2348410.22	-	-	53	22	58	58	45	34
604	508114.23	2348381.33	-	-	53	22	57	58	45	32
605	508099.99	2348351.44	-	-	53	22	57	58	45	31
606	508087.76	2348320.67	-	-	53	22	57	58	45	29
607	508077.60	2348289.16	-	-	53	22	56	58	45	27

317	508285.78	2348303.25	-	-	53	23	3	58	45	28
318	508305.92	2348342.46	-	-	53	23	4	58	45	30
319	508334.54	2348356.05	-	-	53	23	4	58	45	31
сектор 4.9.2										
608	510163.46	2348012.34	-	-	53	24	4	58	45	13
342	509840.87	2347914.54	-	-	53	23	53	58	45	8
343	509922.85	2347605.99	-	-	53	23	56	58	44	51
344	509903.76	2347607.04	-	-	53	23	55	58	44	51
345	509816.65	2347907.82	-	-	53	23	53	58	45	8
609	509525.85	2347820.43	-	-	53	23	43	58	45	3
610	509509.96	2347792.51	-	-	53	23	43	58	45	1
611	509495.89	2347763.63	-	-	53	23	42	58	45	0
612	509483.70	2347733.91	-	-	53	23	42	58	44	58
613	509473.44	2347703.46	-	-	53	23	42	58	44	56
614	509465.17	2347672.43	-	-	53	23	41	58	44	55
615	509458.90	2347640.92	-	-	53	23	41	58	44	53
616	509454.67	2347609.07	-	-	53	23	41	58	44	51
617	509452.49	2347577.02	-	-	53	23	41	58	44	49
618	509452.38	2347544.90	-	-	53	23	41	58	44	48
619	509454.33	2347512.83	-	-	53	23	41	58	44	46
620	509458.33	2347480.96	-	-	53	23	41	58	44	44
621	509464.37	2347449.41	-	-	53	23	41	58	44	43
622	509472.43	2347418.31	-	-	53	23	42	58	44	41
623	509482.46	2347387.79	-	-	53	23	42	58	44	39
624	509494.44	2347357.98	-	-	53	23	42	58	44	38
625	509508.30	2347329.01	-	-	53	23	43	58	44	36
626	509524.00	2347300.98	-	-	53	23	43	58	44	35
627	509541.46	2347274.02	-	-	53	23	44	58	44	33
628	509560.62	2347248.23	-	-	53	23	44	58	44	32
629	509581.40	2347223.73	-	-	53	23	45	58	44	30
630	509603.70	2347200.61	-	-	53	23	46	58	44	29
631	509627.45	2347178.97	-	-	53	23	47	58	44	28
632	509652.53	2347158.91	-	-	53	23	47	58	44	27
633	509678.86	2347140.49	-	-	53	23	48	58	44	26
634	509706.31	2347123.80	-	-	53	23	49	58	44	25
635	509734.77	2347108.91	-	-	53	23	50	58	44	24
636	509764.13	2347095.88	-	-	53	23	51	58	44	24
637	509794.27	2347084.76	-	-	53	23	52	58	44	23
638	509825.06	2347075.60	-	-	53	23	53	58	44	23
639	509856.38	2347068.44	-	-	53	23	54	58	44	22
640	509888.09	2347063.30	-	-	53	23	55	58	44	22
641	509920.07	2347060.21	-	-	53	23	56	58	44	22
642	509952.17	2347059.18	-	-	53	23	57	58	44	22
643	509983.61	2347060.17	-	-	53	23	58	58	44	22

644	510014.92	2347063.13	-	-	53	23	59	58	44	22
645	510045.98	2347068.06	-	-	53	24	0	58	44	22
646	510076.68	2347074.93	-	-	53	24	1	58	44	23
647	510106.88	2347083.71	-	-	53	24	2	58	44	23
648	510136.46	2347094.38	-	-	53	24	3	58	44	24
649	510165.32	2347106.89	-	-	53	24	4	58	44	24
650	510193.34	2347121.18	-	-	53	24	5	58	44	25
651	510220.40	2347137.21	-	-	53	24	6	58	44	26
652	510246.40	2347154.91	-	-	53	24	7	58	44	27
653	510271.23	2347174.21	-	-	53	24	8	58	44	28
654	510294.81	2347195.03	-	-	53	24	8	58	44	29
655	510317.02	2347217.29	-	-	53	24	9	58	44	30
656	510337.80	2347240.91	-	-	53	24	10	58	44	32
657	510357.04	2347265.78	-	-	53	24	10	58	44	33
658	510374.69	2347291.82	-	-	53	24	11	58	44	35
659	510390.66	2347318.91	-	-	53	24	11	58	44	36
660	510404.90	2347346.96	-	-	53	24	12	58	44	38
661	510417.35	2347375.84	-	-	53	24	12	58	44	39
662	510427.95	2347405.45	-	-	53	24	12	58	44	41
663	510436.68	2347435.67	-	-	53	24	13	58	44	42
664	510443.49	2347466.37	-	-	53	24	13	58	44	44
665	510448.35	2347497.45	-	-	53	24	13	58	44	46
666	510451.25	2347528.77	-	-	53	24	13	58	44	47
667	510452.17	2347560.20	-	-	53	24	13	58	44	49
668	510451.12	2347591.64	-	-	53	24	13	58	44	51
669	510448.09	2347622.94	-	-	53	24	13	58	44	53
670	510443.10	2347654.00	-	-	53	24	13	58	44	54
671	510436.17	2347684.68	-	-	53	24	13	58	44	56
672	510427.32	2347714.86	-	-	53	24	12	58	44	57
673	510416.59	2347744.42	-	-	53	24	12	58	44	59
674	510404.02	2347773.26	-	-	53	24	12	58	45	1
675	510389.67	2347801.24	-	-	53	24	11	58	45	2
676	510373.59	2347828.27	-	-	53	24	11	58	45	4
677	510355.83	2347854.23	-	-	53	24	10	58	45	5
678	510336.48	2347879.03	-	-	53	24	9	58	45	6
679	510315.61	2347902.56	-	-	53	24	9	58	45	8
680	510293.31	2347924.73	-	-	53	24	8	58	45	9
681	510269.65	2347945.45	-	-	53	24	7	58	45	10
682	510244.73	2347964.65	-	-	53	24	6	58	45	11
683	510218.66	2347982.24	-	-	53	24	6	58	45	12
684	510191.54	2347998.16	-	-	53	24	5	58	45	13
сектор 4.10.1										
685	510656.64	2348886.07	-	-	53	24	19	58	46	1
686	510564.14	2348930.42	-	-	53	24	16	58	46	3

687	510468.87	2348968.45	-	-	53	24	13	58	46	5
688	510371.26	2348999.99	-	-	53	24	10	58	46	7
689	510271.74	2349024.89	-	-	53	24	7	58	46	8
690	510170.78	2349043.05	-	-	53	24	4	58	46	9
691	510068.83	2349054.38	-	-	53	24	0	58	46	10
692	509966.34	2349058.82	-	-	53	23	57	58	46	10
693	509863.79	2349056.37	-	-	53	23	54	58	46	10
694	509761.63	2349047.03	-	-	53	23	50	58	46	9
695	509699.46	2349125.01	-	-	53	23	48	58	46	13
696	509632.25	2349198.70	-	-	53	23	46	58	46	17
697	509560.29	2349267.75	-	-	53	23	44	58	46	21
698	509483.89	2349331.87	-	-	53	23	41	58	46	24
699	509403.41	2349390.77	-	-	53	23	39	58	46	28
700	509319.19	2349444.19	-	-	53	23	36	58	46	30
701	509231.61	2349491.90	-	-	53	23	33	58	46	33
702	509141.04	2349533.68	-	-	53	23	30	58	46	35
703	509047.91	2349569.35	-	-	53	23	27	58	46	37
704	508952.60	2349598.76	-	-	53	23	24	58	46	39
705	508855.56	2349621.76	-	-	53	23	21	58	46	40
706	508757.20	2349638.27	-	-	53	23	18	58	46	41
707	508657.96	2349648.20	-	-	53	23	15	58	46	41
708	508558.28	2349651.51	-	-	53	23	11	58	46	41
709	508463.90	2349648.54	-	-	53	23	8	58	46	41
710	508368.90	2349639.51	-	-	53	23	5	58	46	40
711	508274.67	2349624.46	-	-	53	23	2	58	46	40
712	508181.59	2349603.45	-	-	53	22	59	58	46	38
713	508090.03	2349576.56	-	-	53	22	56	58	46	37
714	508000.37	2349543.90	-	-	53	22	53	58	46	35
715	507912.97	2349505.61	-	-	53	22	50	58	46	33
716	507828.17	2349461.84	-	-	53	22	48	58	46	31
717	507746.33	2349412.76	-	-	53	22	45	58	46	28
718	507667.78	2349358.58	-	-	53	22	43	58	46	25
719	507592.83	2349299.52	-	-	53	22	40	58	46	22
720	507521.79	2349235.81	-	-	53	22	38	58	46	18
721	507454.94	2349167.71	-	-	53	22	36	58	46	14
722	507402.26	2349107.34	-	-	53	22	34	58	46	11
723	507640.49	2349104.89	-	-	53	22	42	58	46	11
724	507639.96	2348482.29	-	-	53	22	42	58	45	37
725	507797.11	2348283.39	-	-	53	22	47	58	45	27
726	507814.60	2348271.36	-	-	53	22	48	58	45	26
607	508077.60	2348289.16	-	-	53	22	56	58	45	27
606	508087.76	2348320.67	-	-	53	22	57	58	45	29
605	508099.99	2348351.44	-	-	53	22	57	58	45	31
604	508114.23	2348381.33	-	-	53	22	57	58	45	32

603	508130.41	2348410.22	-	-	53	22	58	58	45	34
602	508148.47	2348437.97	-	-	53	22	58	58	45	35
601	508168.33	2348464.46	-	-	53	22	59	58	45	37
600	508189.89	2348489.59	-	-	53	23	0	58	45	38
599	508213.08	2348513.22	-	-	53	23	0	58	45	39
598	508237.77	2348535.28	-	-	53	23	1	58	45	41
597	508263.87	2348555.65	-	-	53	23	2	58	45	42
596	508291.27	2348574.25	-	-	53	23	3	58	45	43
595	508319.83	2348590.99	-	-	53	23	4	58	45	44
594	508349.44	2348605.81	-	-	53	23	5	58	45	45
321	508349.25	2348623.31	-	-	53	23	5	58	45	46
322	508425.64	2348654.35	-	-	53	23	7	58	45	47
323	508459.94	2348674.51	-	-	53	23	8	58	45	48
324	508499.80	2348697.94	-	-	53	23	10	58	45	50
325	508405.44	2349015.79	-	-	53	23	7	58	46	7
326	508586.23	2349056.68	-	-	53	23	12	58	46	9
327	508648.41	2348847.48	-	-	53	23	14	58	45	58
246	508767.92	2348881.84	-	-	53	23	18	58	46	0
247	508774.53	2348857.48	-	-	53	23	19	58	45	58
248	508873.75	2348893.58	-	-	53	23	22	58	46	0
134	508895.36	2348817.90	-	-	53	23	22	58	45	56
135	508920.96	2348821.63	-	-	53	23	23	58	45	57
136	508922.72	2348815.86	-	-	53	23	23	58	45	56
137	508899.77	2348811.81	-	-	53	23	23	58	45	56
138	508910.75	2348772.22	-	-	53	23	23	58	45	54
139	508937.49	2348781.17	-	-	53	23	24	58	45	54
140	508955.77	2348784.85	-	-	53	23	24	58	45	55
141	508991.14	2348794.98	-	-	53	23	26	58	45	55
142	509027.67	2348812.89	-	-	53	23	27	58	45	56
143	509037.09	2348778.39	-	-	53	23	27	58	45	54
144	509075.48	2348787.89	-	-	53	23	28	58	45	55
145	509095.52	2348706.18	-	-	53	23	29	58	45	50
146	509132.97	2348714.75	-	-	53	23	30	58	45	51
147	509141.96	2348669.76	-	-	53	23	30	58	45	48
148	509202.94	2348682.03	-	-	53	23	32	58	45	49
149	509210.67	2348746.87	-	-	53	23	33	58	45	53
150	509218.12	2348791.39	-	-	53	23	33	58	45	55
151	509237.33	2348828.73	-	-	53	23	34	58	45	57
152	509248.25	2348825.38	-	-	53	23	34	58	45	57
153	509252.33	2348831.25	-	-	53	23	34	58	45	57
154	509254.42	2348837.04	-	-	53	23	34	58	45	58
156	509379.24	2348857.95	-	-	53	23	38	58	45	59
157	509398.85	2348729.35	-	-	53	23	39	58	45	52
249	509597.97	2348787.83	-	-	53	23	45	58	45	55

250	509610.54	2348745.87	-	-	53	23	46	58	45	53
328	509678.42	2348693.58	-	-	53	23	48	58	45	50
329	509693.87	2348698.58	-	-	53	23	48	58	45	50
330	509701.12	2348676.09	-	-	53	23	49	58	45	49
331	509750.86	2348637.77	-	-	53	23	50	58	45	47
сектор 4.10.2										
726	507355.98	2347880.77	-	-	53	22	33	58	45	5
727	507357.22	2347883.47	-	-	53	22	33	58	45	5
728	507358.91	2347889.55	-	-	53	22	33	58	45	5
729	507359.40	2347892.97	-	-	53	22	33	58	45	5
730	507361.31	2348029.34	-	-	53	22	33	58	45	13
731	507362.78	2348032.42	-	-	53	22	33	58	45	13
732	507361.00	2349055.13	-	-	53	22	33	58	46	8
733	507305.05	2348975.78	-	-	53	22	31	58	46	4
734	507254.90	2348893.94	-	-	53	22	29	58	46	0
735	507210.09	2348809.07	-	-	53	22	28	58	45	55
736	507170.80	2348721.51	-	-	53	22	27	58	45	50
737	507137.19	2348631.61	-	-	53	22	26	58	45	45
738	507109.39	2348539.74	-	-	53	22	25	58	45	40
739	507087.53	2348446.29	-	-	53	22	24	58	45	35
740	507071.69	2348351.63	-	-	53	22	24	58	45	30
741	507061.93	2348256.15	-	-	53	22	23	58	45	25
742	507058.31	2348160.24	-	-	53	22	23	58	45	20
743	507060.82	2348064.30	-	-	53	22	23	58	45	15
744	507069.46	2347968.71	-	-	53	22	24	58	45	9
745	507084.20	2347873.87	-	-	53	22	24	58	45	4
746	507104.97	2347780.17	-	-	53	22	25	58	44	59
747	507131.40	2347688.89	-	-	53	22	26	58	44	54
748	507152.91	2347694.86	-	-	53	22	26	58	44	55
749	507244.87	2347739.27	-	-	53	22	29	58	44	57
750	507305.99	2347803.17	-	-	53	22	31	58	45	1
сектор 4.10.3										
751	511184.69	2348414.10	-	-	53	24	37	58	45	36
339	511125.10	2348376.10	-	-	53	24	35	58	45	34
752	511143.66	2348309.51	-	-	53	24	35	58	45	30
608	510163.46	2348012.34	-	-	53	24	4	58	45	13
684	510191.54	2347998.16	-	-	53	24	5	58	45	13
683	510218.66	2347982.24	-	-	53	24	6	58	45	12
682	510244.73	2347964.65	-	-	53	24	6	58	45	11
681	510269.65	2347945.45	-	-	53	24	7	58	45	10
680	510293.31	2347924.73	-	-	53	24	8	58	45	9
679	510315.61	2347902.56	-	-	53	24	9	58	45	8
678	510336.48	2347879.03	-	-	53	24	9	58	45	6
677	510355.83	2347854.23	-	-	53	24	10	58	45	5

676	510373.59	2347828.27	-	-	53	24	11	58	45	4
675	510389.67	2347801.24	-	-	53	24	11	58	45	2
674	510404.02	2347773.26	-	-	53	24	12	58	45	1
673	510416.59	2347744.42	-	-	53	24	12	58	44	59
672	510427.32	2347714.86	-	-	53	24	12	58	44	57
671	510436.17	2347684.68	-	-	53	24	13	58	44	56
670	510443.10	2347654.00	-	-	53	24	13	58	44	54
669	510448.09	2347622.94	-	-	53	24	13	58	44	53
668	510451.12	2347591.64	-	-	53	24	13	58	44	51
667	510452.17	2347560.20	-	-	53	24	13	58	44	49
666	510451.25	2347528.77	-	-	53	24	13	58	44	47
665	510448.35	2347497.45	-	-	53	24	13	58	44	46
664	510443.49	2347466.37	-	-	53	24	13	58	44	44
663	510436.68	2347435.67	-	-	53	24	13	58	44	42
662	510427.95	2347405.45	-	-	53	24	12	58	44	41
661	510417.35	2347375.84	-	-	53	24	12	58	44	39
660	510404.90	2347346.96	-	-	53	24	12	58	44	38
659	510390.66	2347318.91	-	-	53	24	11	58	44	36
658	510374.69	2347291.82	-	-	53	24	11	58	44	35
657	510357.04	2347265.78	-	-	53	24	10	58	44	33
656	510337.80	2347240.91	-	-	53	24	10	58	44	32
655	510317.02	2347217.29	-	-	53	24	9	58	44	30
654	510294.81	2347195.03	-	-	53	24	8	58	44	29
653	510271.23	2347174.21	-	-	53	24	8	58	44	28
652	510246.40	2347154.91	-	-	53	24	7	58	44	27
651	510220.40	2347137.21	-	-	53	24	6	58	44	26
650	510193.34	2347121.18	-	-	53	24	5	58	44	25
649	510165.32	2347106.89	-	-	53	24	4	58	44	24
648	510136.46	2347094.38	-	-	53	24	3	58	44	24
647	510106.88	2347083.71	-	-	53	24	2	58	44	23
646	510076.68	2347074.93	-	-	53	24	1	58	44	23
645	510045.98	2347068.06	-	-	53	24	0	58	44	22
644	510014.92	2347063.13	-	-	53	23	59	58	44	22
643	509983.61	2347060.17	-	-	53	23	58	58	44	22
642	509952.17	2347059.18	-	-	53	23	57	58	44	22
641	509920.07	2347060.21	-	-	53	23	56	58	44	22
640	509888.09	2347063.30	-	-	53	23	55	58	44	22
639	509856.38	2347068.44	-	-	53	23	54	58	44	22
638	509825.06	2347075.60	-	-	53	23	53	58	44	23
637	509794.27	2347084.76	-	-	53	23	52	58	44	23
636	509764.13	2347095.88	-	-	53	23	51	58	44	24
635	509734.77	2347108.91	-	-	53	23	50	58	44	24
634	509706.31	2347123.80	-	-	53	23	49	58	44	25
633	509678.86	2347140.49	-	-	53	23	48	58	44	26

632	509652.53	2347158.91	-	-	53	23	47	58	44	27
631	509627.45	2347178.97	-	-	53	23	47	58	44	28
630	509603.70	2347200.61	-	-	53	23	46	58	44	29
629	509581.40	2347223.73	-	-	53	23	45	58	44	30
628	509560.62	2347248.23	-	-	53	23	44	58	44	32
627	509541.46	2347274.02	-	-	53	23	44	58	44	33
626	509524.00	2347300.98	-	-	53	23	43	58	44	35
625	509508.30	2347329.01	-	-	53	23	43	58	44	36
624	509494.44	2347357.98	-	-	53	23	42	58	44	38
623	509482.46	2347387.79	-	-	53	23	42	58	44	39
622	509472.43	2347418.31	-	-	53	23	42	58	44	41
621	509464.37	2347449.41	-	-	53	23	41	58	44	43
620	509458.33	2347480.96	-	-	53	23	41	58	44	44
619	509454.33	2347512.83	-	-	53	23	41	58	44	46
618	509452.38	2347544.90	-	-	53	23	41	58	44	48
617	509452.49	2347577.02	-	-	53	23	41	58	44	49
616	509454.67	2347609.07	-	-	53	23	41	58	44	51
615	509458.90	2347640.92	-	-	53	23	41	58	44	53
614	509465.17	2347672.43	-	-	53	23	41	58	44	55
613	509473.44	2347703.46	-	-	53	23	42	58	44	56
612	509483.70	2347733.91	-	-	53	23	42	58	44	58
611	509495.89	2347763.63	-	-	53	23	42	58	45	0
610	509509.96	2347792.51	-	-	53	23	43	58	45	1
609	509525.85	2347820.43	-	-	53	23	43	58	45	3
346	509206.70	2347724.51	-	-	53	23	33	58	44	57
753	509063.85	2347683.97	-	-	53	23	28	58	44	55
754	508261.38	2347460.38	-	-	53	23	2	58	44	43
755	508232.23	2347450.65	-	-	53	23	1	58	44	42
756	508189.44	2347438.52	-	-	53	23	0	58	44	41
757	507672.52	2347307.86	-	-	53	22	43	58	44	34
758	507658.68	2347307.67	-	-	53	22	43	58	44	34
759	507417.20	2347254.11	-	-	53	22	35	58	44	31
760	507402.58	2347259.58	-	-	53	22	35	58	44	31
761	507361.09	2347436.77	-	-	53	22	33	58	44	41
762	507358.34	2347437.13	-	-	53	22	33	58	44	41
763	507244.19	2347429.10	-	-	53	22	30	58	44	40
764	507243.77	2347428.98	-	-	53	22	29	58	44	40
765	507291.73	2347347.86	-	-	53	22	31	58	44	36
766	507344.70	2347269.91	-	-	53	22	33	58	44	32
767	507402.45	2347195.45	-	-	53	22	35	58	44	28
768	507464.77	2347124.75	-	-	53	22	37	58	44	24
769	507531.40	2347058.11	-	-	53	22	39	58	44	20
770	507602.09	2346995.79	-	-	53	22	41	58	44	17
771	507676.55	2346938.03	-	-	53	22	44	58	44	14

772	507754.49	2346885.05	-	-	53	22	46	58	44	11
773	507835.61	2346837.08	-	-	53	22	49	58	44	9
774	507919.57	2346794.29	-	-	53	22	52	58	44	6
775	508006.06	2346756.86	-	-	53	22	54	58	44	4
776	508094.72	2346724.94	-	-	53	22	57	58	44	3
777	508185.22	2346698.65	-	-	53	23	0	58	44	1
778	508277.19	2346678.09	-	-	53	23	3	58	44	0
779	508370.27	2346663.34	-	-	53	23	6	58	43	59
780	508464.09	2346654.47	-	-	53	23	9	58	43	59
781	508558.28	2346651.51	-	-	53	23	12	58	43	59
782	508653.74	2346654.56	-	-	53	23	15	58	43	59
783	508748.82	2346663.67	-	-	53	23	18	58	44	0
784	508810.99	2346585.68	-	-	53	23	20	58	43	56
785	508878.20	2346511.99	-	-	53	23	23	58	43	52
786	508950.17	2346442.94	-	-	53	23	25	58	43	48
787	509026.56	2346378.82	-	-	53	23	27	58	43	44
788	509107.04	2346319.92	-	-	53	23	30	58	43	41
789	509191.26	2346266.50	-	-	53	23	33	58	43	38
790	509278.85	2346218.79	-	-	53	23	36	58	43	36
791	509369.41	2346177.01	-	-	53	23	39	58	43	34
792	509462.55	2346141.34	-	-	53	23	42	58	43	32
793	509557.85	2346111.94	-	-	53	23	45	58	43	30
794	509654.89	2346088.93	-	-	53	23	48	58	43	29
795	509753.25	2346072.43	-	-	53	23	51	58	43	28
796	509852.49	2346062.49	-	-	53	23	54	58	43	28
797	509952.17	2346059.18	-	-	53	23	58	58	43	28
798	510048.16	2346062.25	-	-	53	24	1	58	43	28
799	510143.76	2346071.46	-	-	53	24	4	58	43	28
800	510238.57	2346086.77	-	-	53	24	7	58	43	29
801	510332.20	2346108.12	-	-	53	24	10	58	43	30
802	510424.28	2346135.41	-	-	53	24	13	58	43	32
803	510514.43	2346168.54	-	-	53	24	16	58	43	34
804	510602.26	2346207.37	-	-	53	24	19	58	43	36
805	510687.44	2346251.74	-	-	53	24	21	58	43	38
806	510769.60	2346301.47	-	-	53	24	24	58	43	41
807	510848.41	2346356.36	-	-	53	24	26	58	43	44
808	510923.54	2346416.18	-	-	53	24	29	58	43	47
809	510994.69	2346480.68	-	-	53	24	31	58	43	51
810	511061.57	2346549.61	-	-	53	24	33	58	43	55
811	511123.90	2346622.67	-	-	53	24	35	58	43	59
812	511181.43	2346699.57	-	-	53	24	37	58	44	3
813	511233.92	2346780.00	-	-	53	24	39	58	44	7
814	511281.16	2346863.62	-	-	53	24	40	58	44	12
815	511322.94	2346950.09	-	-	53	24	42	58	44	17

816	511359.11	2347039.06	-	-	53	24	43	58	44	21
817	511389.51	2347130.16	-	-	53	24	44	58	44	26
818	511414.02	2347223.01	-	-	53	24	44	58	44	31
819	511432.54	2347317.25	-	-	53	24	45	58	44	37
820	511444.98	2347412.48	-	-	53	24	45	58	44	42
821	511451.31	2347508.31	-	-	53	24	46	58	44	47
822	511451.49	2347604.35	-	-	53	24	46	58	44	52
823	511445.53	2347700.20	-	-	53	24	45	58	44	57
824	511433.44	2347795.48	-	-	53	24	45	58	45	2
825	511415.29	2347889.78	-	-	53	24	44	58	45	7
826	511391.13	2347982.73	-	-	53	24	43	58	45	13
827	511361.08	2348073.95	-	-	53	24	42	58	45	17
828	511325.25	2348163.05	-	-	53	24	41	58	45	22
829	511283.79	2348249.68	-	-	53	24	40	58	45	27
830	511236.87	2348333.48	-	-	53	24	38	58	45	31
сектор 4.11.1										
831	511036.95	2347858.83	-	-	53	24	32	58	45	6
832	510929.76	2348244.66	-	-	53	24	28	58	45	26
342	509840.87	2347914.54	-	-	53	23	53	58	45	8
833	509885.31	2347747.40	-	-	53	23	55	58	44	59
сектор 4.11.2										
834	510744.84	2348910.25	-	-	53	24	22	58	46	2
835	510640.00	2349287.63	-	-	53	24	19	58	46	23
836	509597.40	2348789.74	-	-	53	23	45	58	45	55
250	509610.54	2348745.87	-	-	53	23	46	58	45	53
328	509678.42	2348693.58	-	-	53	23	48	58	45	50
329	509693.87	2348698.58	-	-	53	23	48	58	45	50
330	509701.12	2348676.09	-	-	53	23	49	58	45	49
331	509750.86	2348637.77	-	-	53	23	50	58	45	47
сектор 4.11.3										
837	509818.50	2347901.43	-	-	53	23	53	58	45	7
345	509816.65	2347907.82	-	-	53	23	53	58	45	8
346	509206.70	2347724.51	-	-	53	23	33	58	44	57
753	509063.85	2347683.97	-	-	53	23	28	58	44	55
754	508261.38	2347460.38	-	-	53	23	2	58	44	43
755	508232.23	2347450.65	-	-	53	23	1	58	44	42
756	508189.44	2347438.52	-	-	53	23	0	58	44	41
838	507807.45	2347341.97	-	-	53	22	48	58	44	36
839	507905.78	2346988.03	-	-	53	22	51	58	44	17
сектор 4.11.4										
840	508350.58	2348499.83	-	-	53	23	5	58	45	39
841	507677.55	2348434.71	-	-	53	22	43	58	45	35
725	507797.11	2348283.39	-	-	53	22	47	58	45	27
726	507814.60	2348271.36	-	-	53	22	48	58	45	26

317	508285.78	2348303.25	-	-	53	23	3	58	45	28
318	508305.92	2348342.46	-	-	53	23	4	58	45	30
319	508334.54	2348356.05	-	-	53	23	4	58	45	31
320	508351.85	2348381.40	-	-	53	23	5	58	45	32
сектор 4.11.5										
842	509863.71	2347745.32	-	-	53	23	54	58	44	59
345	509816.65	2347907.82	-	-	53	23	53	58	45	8
346	509206.70	2347724.51	-	-	53	23	33	58	44	57
753	509063.85	2347683.97	-	-	53	23	28	58	44	55
843	508975.62	2347659.39	-	-	53	23	25	58	44	54
сектор 4.12.1										
844	511626.63	2345736.30	-	-	53	24	52	58	43	11
831	511036.95	2347858.83	-	-	53	24	32	58	45	6
833	509885.31	2347747.40	-	-	53	23	55	58	44	59
343	509922.85	2347605.99	-	-	53	23	56	58	44	51
344	509903.76	2347607.04	-	-	53	23	55	58	44	51
842	509863.71	2347745.32	-	-	53	23	54	58	44	59
843	508975.62	2347659.39	-	-	53	23	25	58	44	54
754	508261.38	2347460.38	-	-	53	23	2	58	44	43
755	508232.23	2347450.65	-	-	53	23	1	58	44	42
756	508189.44	2347438.52	-	-	53	23	0	58	44	41
845	507679.15	2347309.54	-	-	53	22	44	58	44	34
846	507667.24	2347307.79	-	-	53	22	43	58	44	34
758	507658.68	2347307.67	-	-	53	22	43	58	44	34
847	507421.43	2347255.05	-	-	53	22	35	58	44	31
848	507414.75	2347255.03	-	-	53	22	35	58	44	31
849	507408.84	2347257.24	-	-	53	22	35	58	44	31
850	507400.82	2347267.10	-	-	53	22	35	58	44	32
761	507361.09	2347436.77	-	-	53	22	33	58	44	41
762	507358.34	2347437.13	-	-	53	22	33	58	44	41
763	507244.19	2347429.10	-	-	53	22	30	58	44	40
851	507017.45	2347366.10	-	-	53	22	22	58	44	37
сектор 4.12.2										
835	510640.00	2349287.63	-	-	53	24	19	58	46	23
852	510050.31	2351410.16	-	-	53	23	59	58	48	17
853	507639.96	2348483.41	-	-	53	22	42	58	45	38
724	507639.96	2348482.29	-	-	53	22	42	58	45	37
725	507797.11	2348283.39	-	-	53	22	47	58	45	27
726	507814.60	2348271.36	-	-	53	22	48	58	45	26
317	508285.78	2348303.25	-	-	53	23	3	58	45	28
318	508305.92	2348342.46	-	-	53	23	4	58	45	30
319	508334.54	2348356.05	-	-	53	23	4	58	45	31
320	508351.85	2348381.40	-	-	53	23	5	58	45	32
321	508349.25	2348623.31	-	-	53	23	5	58	45	46

322	508425.64	2348654.35	-	-	53	23	7	58	45	47
323	508459.94	2348674.51	-	-	53	23	8	58	45	48
324	508499.80	2348697.94	-	-	53	23	10	58	45	50
325	508405.44	2349015.79	-	-	53	23	7	58	46	7
326	508586.23	2349056.68	-	-	53	23	12	58	46	9
327	508648.41	2348847.48	-	-	53	23	14	58	45	58
246	508767.92	2348881.84	-	-	53	23	18	58	46	0
247	508774.53	2348857.48	-	-	53	23	19	58	45	58
248	508873.75	2348893.58	-	-	53	23	22	58	46	0
134	508895.36	2348817.90	-	-	53	23	22	58	45	56
135	508920.96	2348821.63	-	-	53	23	23	58	45	57
136	508922.72	2348815.86	-	-	53	23	23	58	45	56
137	508899.77	2348811.81	-	-	53	23	23	58	45	56
138	508910.75	2348772.22	-	-	53	23	23	58	45	54
139	508937.49	2348781.17	-	-	53	23	24	58	45	54
140	508955.77	2348784.85	-	-	53	23	24	58	45	55
141	508991.14	2348794.98	-	-	53	23	26	58	45	55
142	509027.67	2348812.89	-	-	53	23	27	58	45	56
143	509037.09	2348778.39	-	-	53	23	27	58	45	54
144	509075.48	2348787.89	-	-	53	23	28	58	45	55
145	509095.52	2348706.18	-	-	53	23	29	58	45	50
146	509132.97	2348714.75	-	-	53	23	30	58	45	51
147	509141.96	2348669.76	-	-	53	23	30	58	45	48
148	509202.94	2348682.03	-	-	53	23	32	58	45	49
149	509210.67	2348746.87	-	-	53	23	33	58	45	53
150	509218.12	2348791.39	-	-	53	23	33	58	45	55
151	509237.33	2348828.73	-	-	53	23	34	58	45	57
152	509248.25	2348825.38	-	-	53	23	34	58	45	57
153	509252.33	2348831.25	-	-	53	23	34	58	45	57
154	509254.42	2348837.04	-	-	53	23	34	58	45	58
155	509316.70	2348848.80	-	-	53	23	36	58	45	58
156	509379.24	2348857.95	-	-	53	23	38	58	45	59
157	509398.85	2348729.35	-	-	53	23	39	58	45	52
854	509586.08	2348784.34	-	-	53	23	45	58	45	55
сектор 4.12.3										
729	507359.40	2347892.97	-	-	53	22	33	58	45	5
730	507361.31	2348029.34	-	-	53	22	33	58	45	13
731	507362.78	2348032.42	-	-	53	22	33	58	45	13
855	507362.58	2348146.61	-	-	53	22	33	58	45	19
856	506942.37	2347636.37	-	-	53	22	20	58	44	51
748	507152.91	2347694.86	-	-	53	22	26	58	44	55
749	507244.87	2347739.27	-	-	53	22	29	58	44	57
750	507305.99	2347803.17	-	-	53	22	31	58	45	1
726	507355.98	2347880.77	-	-	53	22	33	58	45	5

727	507357.22	2347883.47	-	-	53	22	33	58	45	5
728	507358.91	2347889.55	-	-	53	22	33	58	45	5
сектор 4.12.4										
857	511607.61	2348641.35	-	-	53	24	50	58	45	48
338	511489.64	2348608.58	-	-	53	24	46	58	45	46
339	511125.10	2348376.10	-	-	53	24	35	58	45	34
858	511143.66	2348309.51	-	-	53	24	35	58	45	30
859	509854.78	2347918.76	-	-	53	23	54	58	45	8
860	509841.44	2347912.39	-	-	53	23	53	58	45	8
343	509922.85	2347605.99	-	-	53	23	56	58	44	51
344	509903.76	2347607.04	-	-	53	23	55	58	44	51
837	509818.50	2347901.43	-	-	53	23	53	58	45	7
839	507905.78	2346988.03	-	-	53	22	51	58	44	17
861	508496.10	2344863.23	-	-	53	23	11	58	42	22
сектор 4.12.5										
862	511400.04	2348958.33	-	-	53	24	43	58	46	5
863	506918.09	2350543.14	-	-	53	22	18	58	47	29
864	507361.19	2348948.25	-	-	53	22	33	58	46	3
865	507360.91	2349107.77	-	-	53	22	33	58	46	11
866	507640.49	2349104.89	-	-	53	22	42	58	46	11
724	507639.96	2348482.29	-	-	53	22	42	58	45	37
841	507677.55	2348434.71	-	-	53	22	43	58	45	35
840	508350.58	2348499.83	-	-	53	23	5	58	45	39
321	508349.25	2348623.31	-	-	53	23	5	58	45	46
322	508425.64	2348654.35	-	-	53	23	7	58	45	47
323	508459.94	2348674.51	-	-	53	23	8	58	45	48
324	508499.80	2348697.94	-	-	53	23	10	58	45	50
325	508405.44	2349015.79	-	-	53	23	7	58	46	7
326	508586.23	2349056.68	-	-	53	23	12	58	46	9
327	508648.41	2348847.48	-	-	53	23	14	58	45	58
246	508767.92	2348881.84	-	-	53	23	18	58	46	0
247	508774.53	2348857.48	-	-	53	23	19	58	45	58
248	508873.75	2348893.58	-	-	53	23	22	58	46	0
134	508895.36	2348817.90	-	-	53	23	22	58	45	56
135	508920.96	2348821.63	-	-	53	23	23	58	45	57
136	508922.72	2348815.86	-	-	53	23	23	58	45	56
137	508899.77	2348811.81	-	-	53	23	23	58	45	56
138	508910.75	2348772.22	-	-	53	23	23	58	45	54
139	508937.49	2348781.17	-	-	53	23	24	58	45	54
140	508955.77	2348784.85	-	-	53	23	24	58	45	55
141	508991.14	2348794.98	-	-	53	23	26	58	45	55
142	509027.67	2348812.89	-	-	53	23	27	58	45	56
143	509037.09	2348778.39	-	-	53	23	27	58	45	54
144	509075.48	2348787.89	-	-	53	23	28	58	45	55

145	509095.52	2348706.18	-	-	53	23	29	58	45	50
146	509132.97	2348714.75	-	-	53	23	30	58	45	51
147	509141.96	2348669.76	-	-	53	23	30	58	45	48
148	509202.94	2348682.03	-	-	53	23	32	58	45	49
149	509210.67	2348746.87	-	-	53	23	33	58	45	53
150	509218.12	2348791.39	-	-	53	23	33	58	45	55
151	509237.33	2348828.73	-	-	53	23	34	58	45	57
152	509248.25	2348825.38	-	-	53	23	34	58	45	57
153	509252.33	2348831.25	-	-	53	23	34	58	45	57
154	509254.42	2348837.04	-	-	53	23	34	58	45	58
155	509316.70	2348848.80	-	-	53	23	36	58	45	58
156	509379.24	2348857.95	-	-	53	23	38	58	45	59
157	509398.85	2348729.35	-	-	53	23	39	58	45	52
867	509597.97	2348787.83	-	-	53	23	45	58	45	55
868	509610.54	2348745.87	-	-	53	23	46	58	45	53
328	509678.42	2348693.58	-	-	53	23	48	58	45	50
329	509693.87	2348698.58	-	-	53	23	48	58	45	50
330	509701.12	2348676.09	-	-	53	23	49	58	45	49
331	509750.86	2348637.77	-	-	53	23	50	58	45	47
332	510842.69	2348937.07	-	-	53	24	25	58	46	4
333	510857.13	2348883.09	-	-	53	24	26	58	46	1
334	511027.27	2348854.70	-	-	53	24	31	58	46	0
сектор 4.13.1										
867	512118.10	2347707.22	-	-	53	25	7	58	44	58
868	511840.60	2348706.08	-	-	53	24	58	58	45	52
338	511489.64	2348608.58	-	-	53	24	46	58	45	46
339	511125.10	2348376.10	-	-	53	24	35	58	45	34
858	511143.66	2348309.51	-	-	53	24	35	58	45	30
869	511084.28	2348291.50	-	-	53	24	33	58	45	29
сектор 4.13.2										
870	511768.53	2348965.48	-	-	53	24	55	58	46	6
871	511557.83	2349723.89	-	-	53	24	48	58	46	47
872	510764.22	2348915.56	-	-	53	24	23	58	46	3
331	510842.69	2348937.07	-	-	53	24	25	58	46	4
332	510857.13	2348883.09	-	-	53	24	26	58	46	1
333	511027.27	2348854.70	-	-	53	24	31	58	46	0
334	511494.30	2348984.54	-	-	53	24	46	58	46	7
335	511678.87	2348952.27	-	-	53	24	52	58	46	5
873	511754.65	2348973.33	-	-	53	24	55	58	46	6
сектор 4.13.3										
874	507704.46	2347315.94	-	-	53	22	44	58	44	34
845	507679.15	2347309.54	-	-	53	22	44	58	44	34
846	507667.24	2347307.79	-	-	53	22	43	58	44	34
758	507658.68	2347307.67	-	-	53	22	43	58	44	34

847	507421.43	2347255.05	-	-	53	22	35	58	44	31
875	507410.65	2347255.02	-	-	53	22	35	58	44	31
850	507400.82	2347267.10	-	-	53	22	35	58	44	32
761	507361.09	2347436.77	-	-	53	22	33	58	44	41
762	507358.34	2347437.13	-	-	53	22	33	58	44	41
764	507244.19	2347429.10	-	-	53	22	30	58	44	40
418	506789.55	2347302.79	-	-	53	22	15	58	44	33
876	506773.40	2347311.92	-	-	53	22	14	58	44	34
877	506977.88	2346575.88	-	-	53	22	21	58	43	54
сектор 4.13.4										
878	507362.74	2348053.81	-	-	53	22	33	58	45	14
879	506419.12	2348587.11	-	-	53	22	2	58	45	42
880	506705.34	2347556.90	-	-	53	22	12	58	44	47
420	506714.47	2347573.05	-	-	53	22	12	58	44	48
748	507152.91	2347694.86	-	-	53	22	26	58	44	55
749	507244.87	2347739.27	-	-	53	22	29	58	44	57
750	507305.99	2347803.17	-	-	53	22	31	58	45	1
726	507355.98	2347880.77	-	-	53	22	33	58	45	5
727	507357.22	2347883.47	-	-	53	22	33	58	45	5
728	507358.91	2347889.55	-	-	53	22	33	58	45	5
729	507359.40	2347892.97	-	-	53	22	33	58	45	5
730	507361.31	2348029.34	-	-	53	22	33	58	45	13
731	507362.78	2348032.42	-	-	53	22	33	58	45	13
сектор 4.14.1										
878	503383.27	2334072.48	-	-	53	20	28	58	32	36
879	513364.04	2357559.30	413364.04	1357559.3	53	25	44	58	53	52
880	-	-	415101.94	1361648.94	53	26	38	58	57	35
881	-	-	413927.59	1362184.30	53	26	0	58	58	3
882	-	-	412425.89	1362644.33	53	25	11	58	58	27
883	-	-	411497.77	1362860.68	53	24	41	58	58	38
884	-	-	410557.78	1363017.65	53	24	11	58	58	46
885	-	-	409609.71	1363114.62	53	23	40	58	58	50
886	-	-	408657.41	1363151.19	53	23	9	58	58	52
887	-	-	407704.7	1363127.21	53	22	39	58	58	50
888	-	-	406755.44	1363042.78	53	22	8	58	58	44
889	-	-	405813.46	1362898.24	53	21	37	58	58	36
890	-	-	404882.55	1362694.18	53	21	7	58	58	24
891	-	-	403966.48	1362431.41	53	20	38	58	58	9
892	-	-	403068.95	1362111.00	53	20	9	58	57	51
893	-	-	402193.58	1361734.24	53	19	41	58	57	30
894	-	-	401343.9	1361302.66	53	19	14	58	57	7
895	-	-	400523.33	1360817.99	53	18	47	58	56	40
896	-	-	399735.21	1360282.19	53	18	22	58	56	10
897	-	-	398982.69	1359697.43	53	17	58	58	55	38

898	-	-	398268.83	1359066.06	53	17	35	58	55	4
899	-	-	397596.51	1358390.63	53	17	14	58	54	27
900	497175.35	2357908.23	397175.35	1357908.23	53	17	0	58	54	0
901	496421.31	2356964.19	396421.31	1356964.19	53	16	36	58	53	9
902	495882.17	2356167.96	395882.17	1356167.96	53	16	19	58	52	26
903	495374.08	2355305.31	-	-	53	16	3	58	51	39
904	494946.41	2354453.65	-	-	53	15	49	58	50	53
905	494573.68	2353576.55	-	-	53	15	38	58	50	5
906	494257.41	2352677.56	-	-	53	15	28	58	49	16
907	493998.86	2351760.29	-	-	53	15	20	58	48	27
908	493799.08	2350828.46	-	-	53	15	14	58	47	36
909	493658.88	2349885.82	-	-	53	15	9	58	46	46
910	493578.82	2348936.18	-	-	53	15	7	58	45	54
911	493559.22	2347983.37	-	-	53	15	7	58	45	3
912	493600.17	2347031.24	-	-	53	15	8	58	44	12
913	493701.50	2346083.64	-	-	53	15	12	58	43	20
914	493862.80	2345144.38	-	-	53	15	17	58	42	30
915	494083.42	2344217.26	-	-	53	15	25	58	41	40
916	494362.47	2343306.02	-	-	53	15	34	58	40	51
917	494698.81	2342414.34	-	-	53	15	45	58	40	3
918	495091.11	2341545.82	-	-	53	15	58	58	39	16
919	495537.76	2340703.96	-	-	53	16	13	58	38	31
920	496036.98	2339892.16	-	-	53	16	29	58	37	48
921	496586.73	2339113.71	-	-	53	16	47	58	37	6
922	497184.81	2338371.73	-	-	53	17	7	58	36	26
923	497828.80	2337669.23	-	-	53	17	28	58	35	48
924	498516.10	2337009.05	-	-	53	17	50	58	35	13
925	499243.93	2336393.84	-	-	53	18	14	58	34	40
926	500009.37	2335826.09	-	-	53	18	39	58	34	10
927	500809.31	2335308.10	-	-	53	19	5	58	33	42
928	501640.53	2334841.94	-	-	53	19	32	58	33	17
929	502499.67	2334429.52	-	-	53	20	0	58	32	55
сектор 4.14.2										
878	503383.27	2334072.48	-	-	53	20	28	58	32	36
930	503396.16	2334067.75	-	-	53	20	29	58	32	36
931	504266.62	2333678.45	-	-	53	20	57	58	32	15
932	505160.06	2333345.25	-	-	53	21	26	58	31	58
933	506072.86	2333069.49	-	-	53	21	56	58	31	43
934	507001.34	2332852.29	-	-	53	22	26	58	31	32
935	507941.74	2332694.52	-	-	53	22	56	58	31	24
936	508890.27	2332596.81	-	-	53	23	27	58	31	19
937	509843.09	2332559.57	-	-	53	23	58	58	31	17
938	510796.35	2332582.95	-	-	53	24	28	58	31	19
939	511746.20	2332666.85	-	-	53	24	59	58	31	23

940	512688.79	2332810.93	-	-	53	25	30	58	31	32
941	513620.33	2333014.60	-	-	53	26	0	58	31	43
942	514537.05	2333277.06	-	-	53	26	29	58	31	58
943	515435.24	2333597.23	-	-	53	26	58	58	32	15
944	516311.27	2333973.82	-	-	53	27	27	58	32	36
945	517161.60	2334405.31	-	-	53	27	54	58	33	0
946	517982.80	2334889.96	-	-	53	28	20	58	33	26
947	518771.55	2335425.81	-	-	53	28	46	58	33	56
948	519524.65	2336010.69	-	-	53	29	10	58	34	28
949	520239.07	2336642.23	-	-	53	29	33	58	35	2
950	520911.93	2337317.90	-	-	53	29	55	58	35	39
951	521540.49	2338034.95	-	-	53	30	15	58	36	18
952	522122.22	2338790.48	-	-	53	30	33	58	37	0
953	522654.77	2339581.46	-	-	53	30	50	58	37	43
954	523135.99	2340404.67	-	-	53	31	6	58	38	28
955	523563.93	2341256.80	-	-	53	31	19	58	39	14
956	523936.87	2342134.39	-	-	53	31	31	58	40	2
957	524253.29	2343033.90	-	-	53	31	41	58	40	51
958	524511.92	2343951.71	-	-	53	31	49	58	41	41
959	524711.71	2344884.09	-	-	53	31	55	58	42	32
960	524851.86	2345827.28	-	-	53	32	0	58	43	23
961	524931.79	2346777.47	-	-	53	32	2	58	44	15
962	524951.19	2347730.82	-	-	53	32	2	58	45	6
963	524909.98	2348683.47	-	-	53	32	0	58	45	58
964	524808.32	2349631.59	-	-	53	31	57	58	46	49
965	524646.63	2350571.32	-	-	53	31	51	58	47	40
966	524425.55	2351498.89	-	-	53	31	44	58	48	31
967	524145.99	2352410.53	-	-	53	31	34	58	49	20
968	523809.06	2353302.57	-	-	53	31	23	58	50	8
969	523416.14	2354171.40	-	-	53	31	10	58	50	55
970	522968.81	2355013.51	-	-	53	30	55	58	51	40
971	522468.88	2355825.49	-	-	53	30	39	58	52	24
972	521918.37	2356604.07	-	-	53	30	21	58	53	6
973	521319.50	2357346.10	-	-	53	30	1	58	53	46
974	520678.02	2358044.99	420678.02	1358044.99	53	29	40	58	54	23
975	-	-	419986.55	1358708.67	53	29	18	58	54	59
976	-	-	419257.87	1359323.7	53	28	54	58	55	32
977	-	-	418491.57	1359891.19	53	28	29	58	56	2
978	-	-	417690.77	1360408.85	53	28	3	58	56	30
979	-	-	416858.7	1360874.58	53	27	36	58	56	54
980	-	-	415998.71	1361286.5	53	27	8	58	57	16
980	-	-	415101.94	1361648.94	53	26	38	58	57	35
879	513364.04	2357559.30	413364.04	1357559.3	53	25	44	58	53	52

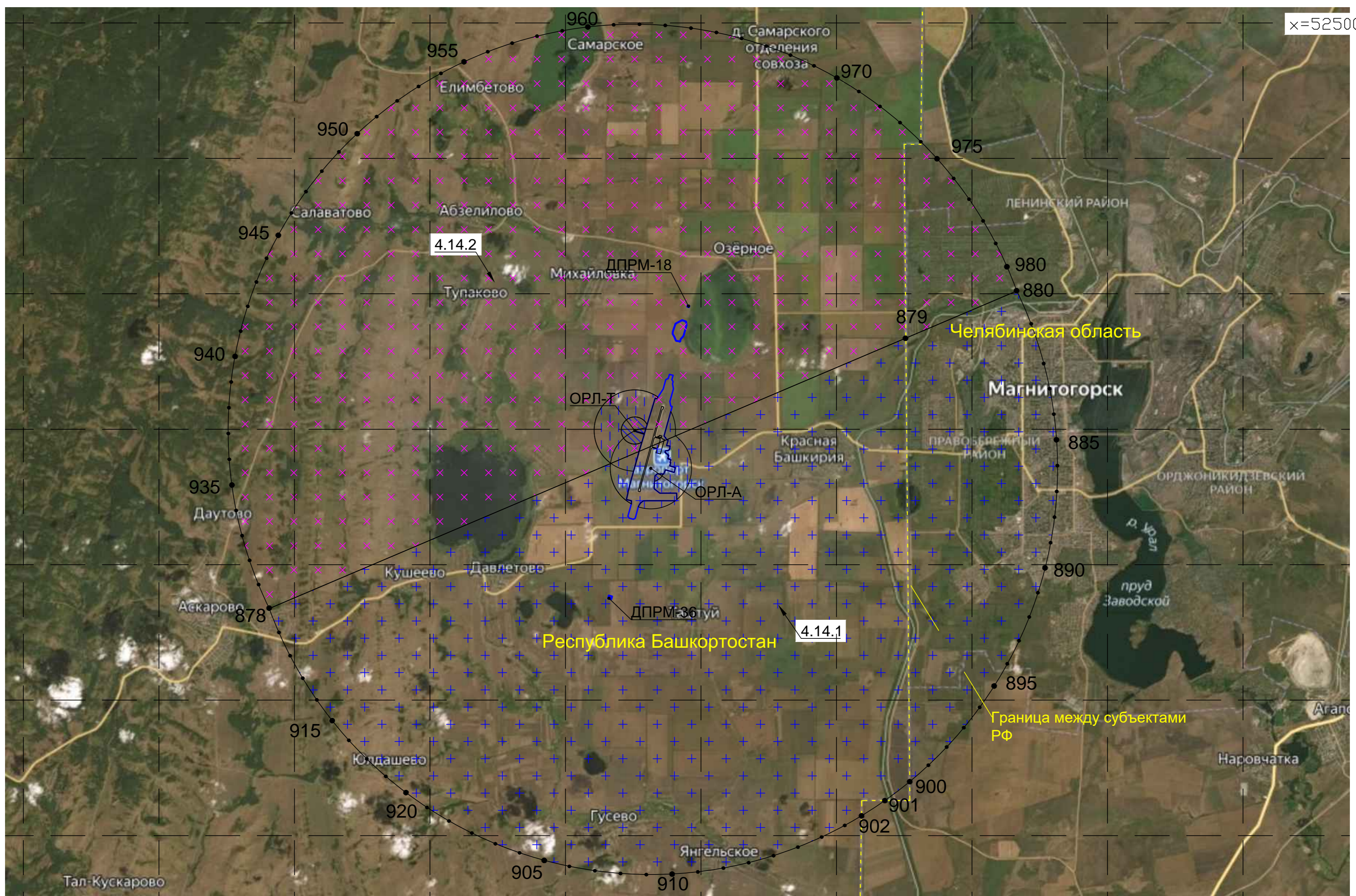
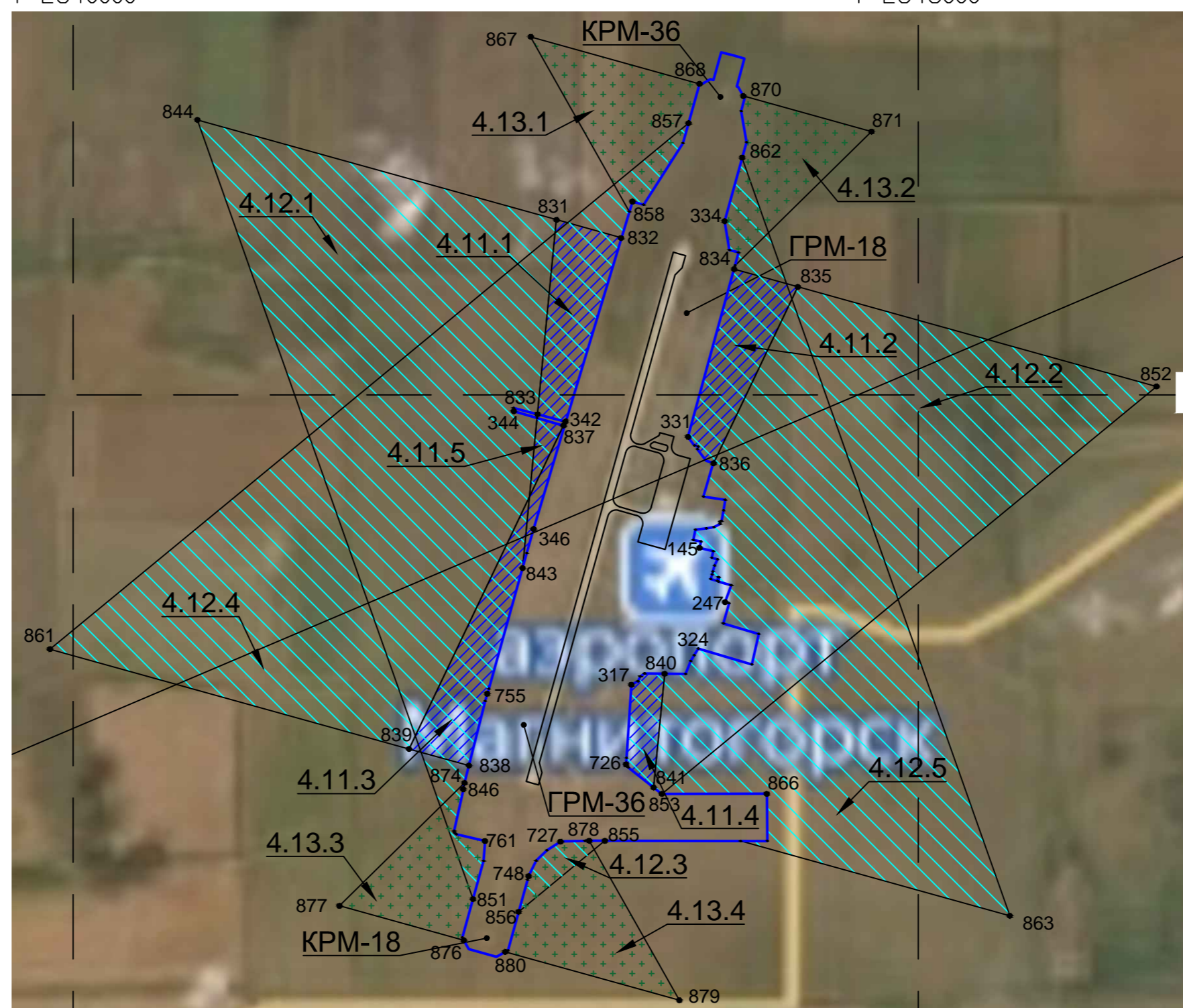
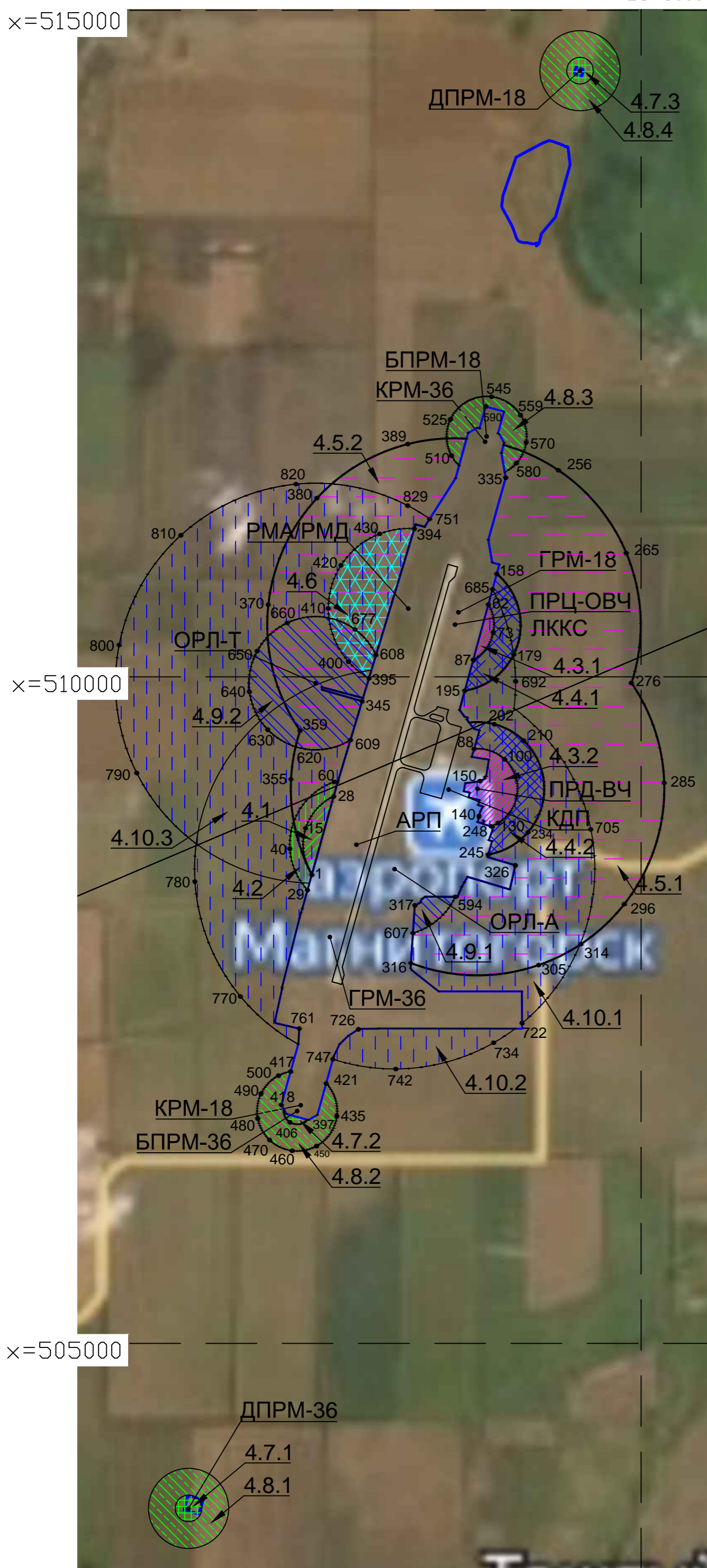


Схема границ четвертой подзоны (1:30 000)

Схема границ четвертой подзоны объектов РЧО (1:30 000)



Примечание
1. Схема границ четвертой подзоны образована совокупностью требований к различным сооружениям и местным предметам для оборудования объектов КРМ-36, ГРМ-36, КРМ-18, ГРМ-18, ДПРМ-36, БПРМ-36, ДПРМ-18, БПРМ-18, ПРЦ-ОВЧ, ПРД-ВЧ, АРП, ЛККС, РМА/РМД, ОРЛ-А, ОРЛ-Т, КДП.
2. Координаты объектов и поворотных точек представлены в текстовой части.
3. Требования к углам закрытия для оценки воздействия вновь возводимых сооружений на работоспособность ОРЛ-А в районе аэродрома (50 км.) представлены в текстовой части к четвертой подзоне.

- Условные обозначения**
- граница 1 подзоны аэродрома Магнитогорск
 - граница 4 подзоны аэродрома Магнитогорск (граница секторов подзоны)
 - номер сектора четвертой подзоны
 - сектор 4.1, ограничения: от АРП до 400 м - запрещено размещение мест стоянок самолетов высотой 10-12 м, ряда домов высотой до 10 м, железных дорог и металлических мостов. Включает ограничения от сектора 4.2.
 - сектор 4.2, ограничения: от АРП до 500 м - запрещено размещение воздушных высоковольтных линий электропередач.
 - сектор 4.3, ограничения: от приема-передающего оборудования до 300 м - запрещено размещение высоковольтных линий электропередач 220 кВ, трансформаторных подстанций с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц 30 дБ. Включает ограничения от секторов 4.4 и 4.5.
 - сектор 4.4, ограничения: от приема-передающего оборудования до 500 м - запрещено размещение систем зажигания двигателей внутреннего сгорания с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц 38 дБ. Включает ограничения от сектора 4.5.
 - сектор 4.5, ограничения: от приема-передающего оборудования до 1400 м - запрещено размещение промышленных электроустановок с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц до 46 дБ.
 - сектор 4.6, ограничения: от РМА/РМД - запрещено размещение проводных линий или ограждений устанавливаемых на металлических или железобетонных опорах.
 - сектор 4.7, ограничения: от ПРС до 100 м - запрещено размещение низковольтных линий электропередач (<1000В), воздушных линий связи. Включает ограничения от сектора 4.6.
 - сектор 4.8, ограничения: от ПРС до 300 м - запрещено размещение сооружений, имеющих значительные металлические массы (мосты, электрифицированные железные дороги, ангары, воздушные высоковольтные линии электропередач >1000В).
 - сектор 4.9, ограничения: от ОРЛ-А и ОРЛ-Т до 500 м: не должно быть высоких деревьев, мест стоянок ВС, жилых домов, автомобильных и железнодорожных мостов, силовых кабелей, ЛЭП.
 - сектор 4.10, ограничения: от ВРЛ до 1500 м - не должно быть крупных металлических конструкций (ж/д мостов, ангаров с металлическими воротами и т.п.)
 - сектор 4.11, ограничения: от КРМ - для РМС I категории в передней зоне КРМ на протяжении до торца ВПП соответствующего курса высота всех отражающих предметов допускается (с учетом разности абсолютных отметок местности) в рабочем секторе до ±10° относительно оси ВПП не более 0.01 расстояния от основной антенны КРМ. для 4.11.1, 4.11.2 и 4.11.5 формула расчета: $H_{Набс.крм18} + 0.01 * D$
 - сектор 4.12, ограничения: от КРМ - для РМС I категории в передней зоне КРМ на протяжении до торца ВПП соответствующего курса высота всех отражающих предметов допускается (с учетом разности абсолютных отметок местности) в рабочем секторе от ±10° до ±35° относительно оси ВПП не более 0.03 расстояния от основной антенны КРМ. для 4.12.1, 4.12.2 и 4.12.3 формула расчета: $H_{Набс.крм36} + 0.03 * D$ где $H_{Набс.крм36}$ - абсолютная отметка земли под антенной КРМ-36 = 425.4 м, а D - расстояние по отражающему предмету. для 4.12.4 и 4.12.5 формула расчета: $H_{Набс.крм36} + 0.03 * D$ где $H_{Набс.крм36}$ - абсолютная отметка земли под антенной КРМ-36 = 425.4 м, а D - расстояние по отражающему предмету.
 - сектор 4.13, ограничения: от ГРМ - для РМС I категории в рабочем секторе антенны ГРМ (45° в сторону ВПП и 30° в противоположную сторону отражающих линий, проходящей через антенну ГРМ параллельно оси ВПП) на протяжении до БПРМ соответствующего направления посадки ВС высота всех местных предметов должна быть ниже 0.02 расстояния до антенны ГРМ с учетом разности абсолютных отметок. для 4.13.1 и 4.13.2 формула расчета: $H_{Набс.грм18} + 0.02 * D$ где $H_{Набс.грм18}$ - абсолютная отметка земли под антенной ГРМ-18 = 424.5 м, а D - расстояние по отражающему предмету. для 4.13.3 и 4.13.4 формула расчета: $H_{Набс.грм36} + 0.02 * D$ где $H_{Набс.грм36}$ - абсолютная отметка земли под антенной ГРМ-36 = 434.4 м, а D - расстояние по отражающему предмету.
 - сектор 4.14, ограничения: от ОРЛ-А и ОРЛ-Т: полностью покрывает район аэродрома, в границах зоны запрещено размещать объекты, абсолютная высота которых (относительно высоты расположения антенны ОРЛ-А и ОРЛ-Т) превышает 0.00436 расстояния от основания антенны радиолокатора и рассчитывается по формуле: для 4.14.1 формула расчета: $H = H_{Набс.орлА} + H_{фц.орлА} + 0.00436 * D$ где $H_{Набс.орлА}$ = 431.6 м - абсолютная отметка земли под ОРЛ-А, $H_{фц.орлА}$ = 7.7 м - высота фазового центра антенны ОРЛ-А относительно земли, D - расстояние до проектируемого объекта. для 4.14.2 формула расчета: $H = H_{Набс.орлТ} + H_{фц.орлТ} + 0.00436 * D$ где $H_{Набс.орлТ}$ = 426.7 м - абсолютная отметка земли под ОРЛ-Т, $H_{фц.орлТ}$ = 12 м - высота фазового центра антенны ОРЛ-Т относительно земли, D - расстояние до проектируемого объекта.

15
● - обозначение поворотных точек границы 4 подзоны приаэродромной территории

Схема границы приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск			
4 подзона			
План границ подзоны. М 1:10000			
Разработчик	Кисель	05.20	
Проверил	Гавришина	05.20	

6. ПЯТАЯ ПОДЗОНА

Пятая подзона приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск выделена по границам, установленным исходя из требований безопасности полетов и промышленной безопасности опасных производственных объектов с учетом максимального радиуса зон поражения в случаях происшествий техногенного характера на опасных производственных объектах. Расчет границ пятой подзоны основан на границах полос воздушных подходов.

Площадь пятой подзоны = 932,39 км².

Графическое описание местоположения границ пятой подзоны представлено на «Схема границы приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск. 5 подзона. План границ подзоны М 1:100 000».

Ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в пятой подзоне приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск:

В пятой подзоне приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», не относящиеся к инфраструктуре аэропорта, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов, исходя из их радиуса максимального поражения:

- запрещено размещение магистральных газопроводов (в т.ч. сооружений на них) и других объектов, из которых возможен выброс или утечка газа в атмосферу в границах 5 подзоны;

- запрещено размещение арсеналов, баз и складов ракет и боеприпасов до наружных проволочных ограждений охранного периметра аэропорта на расстоянии менее 15 км;

- запрещено размещение складов нефти, магистральных нефтепроводов, нефтепродуктопроводов и сооружений на них на расстоянии менее 200 м до территории аэропорта (от оси трубопровода или ограждения сооружения);

При невозможности соблюдения нормативных расстояний сооружение опасных производственных объектов должно выполняться на основании специальных технических условий (СТУ), разработанных для конкретного объекта капитального строительства, и содержащих дополнительные технические требования, обеспечивающие безопасную эксплуатацию и функционирование объектов и сооружений.

Т.к. территория приаэродромной территории расположена в двух субъектах РФ - Республике Башкортостан и Челябинской области, координаты также даны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН обоих регионов (МСК-02 Республика Башкортостан, МСК-74 Челябинская область).

Перечень координат характерных точек границ пятой подзоны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-02 и МСК-74), а также в системе координат ПЗ-90.11/ГСК-2011 представлен в Таблице 6.1.

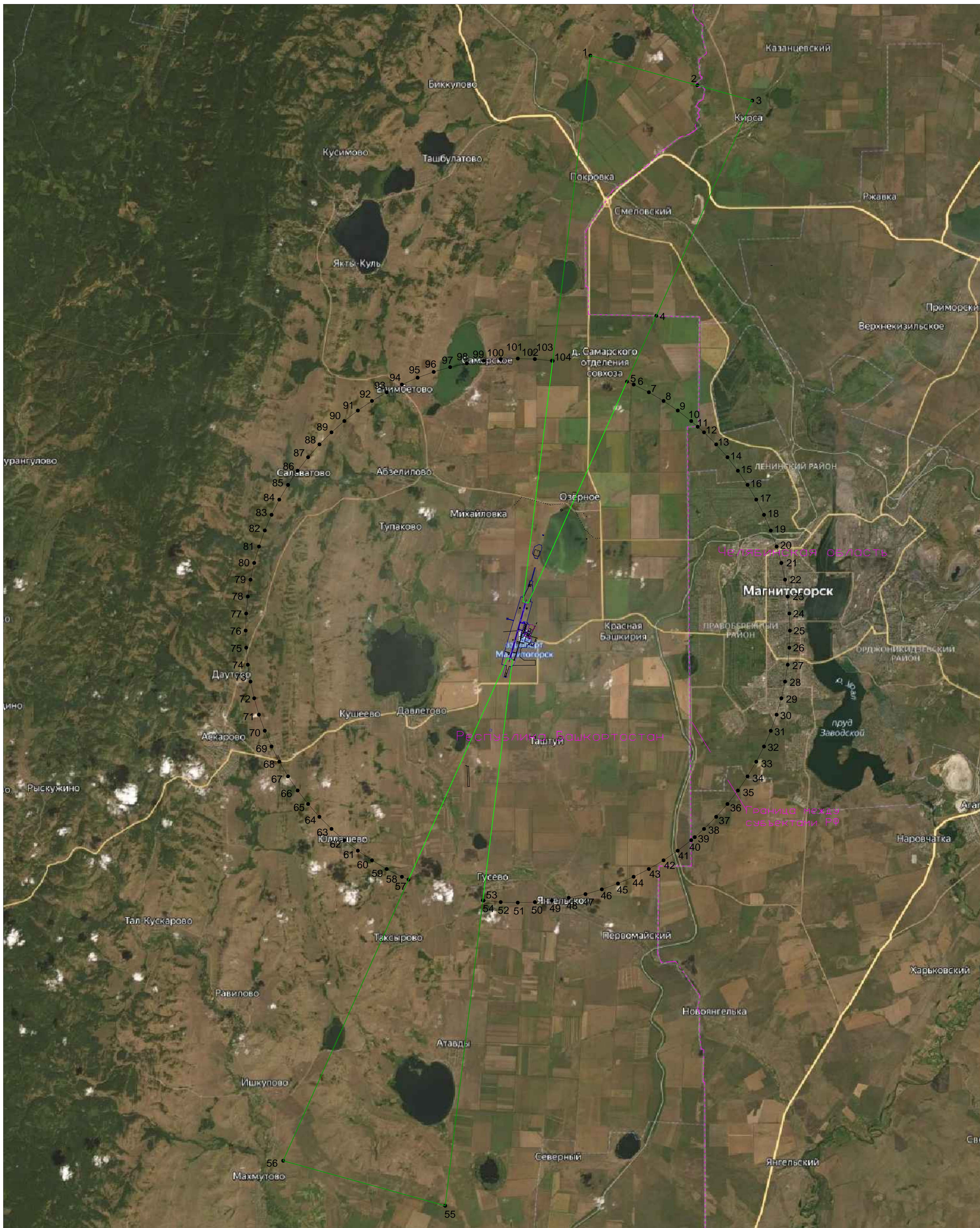
Таблица 6.1. Координаты поворотных точек 5 подзоны

№ точки	МСК-02 зона 2		МСК-74 зона 1/зона 2		Система координат ПЗ-90.11/ГСК-2011					
	X	Y	X	Y	широта			Долгота		
					град	мин	сек	град	мин	сек
1	540984.00	2352139.30			53	40	39	58	49	15
2	539466.60	2357601.05	439466.60	1357601.05	53	39	48	58	54	12
3	-	-	438503.36	1361068.18	52	49	52	47	3	44
4	526631.86	2355776.07	426631.86	1355776.07	53	32	54	58	52	24
5	523003.66	2354158.68	-	-	53	30	57	58	50	54
6	522844.75	2354525.84	-	-	53	30	52	58	51	14
7	522416.89	2355365.42	-	-	53	30	37	58	51	59
8	521937.16	2356176.49	-	-	53	30	22	58	52	43
9	521407.44	2356955.83	-	-	53	30	4	58	53	25
10	520829.83	2357700.37	-	-	53	29	45	58	54	5
11	520627.43	2357929.92	422379.50	2158830.83	53	29	39	58	54	17
12	-	-	421938.90	2159290.06	53	29	25	58	54	43
13	-	-	421244.94	2159927.84	53	29	3	58	55	18
14	-	-	420512.32	2160520.78	53	28	40	58	55	52
15	-	-	419743.92	2161066.56	53	28	16	58	56	22
16	-	-	418942.76	2161563.01	53	27	50	58	56	51
17	-	-	418112.02	2162008.18	53	27	24	58	57	16
18	-	-	417254.98	2162400.31	53	26	56	58	57	39
19	-	-	416374.99	2162737.86	53	26	28	58	57	58
20	-	-	415475.56	2163019.49	53	25	59	58	58	15
21	-	-	414560.22	2163244.09	53	25	30	58	58	29
22	-	-	413632.58	2163410.77	53	25	0	58	58	39
23	-	-	412696.31	2163518.89	53	24	30	58	58	46
24	-	-	411755.10	2163568.01	53	24	0	58	58	50
25	-	-	410812.66	2163557.93	53	23	29	58	58	51
26	-	-	409872.72	2163488.71	53	22	59	58	58	49
27	-	-	408938.97	2163360.61	53	22	28	58	58	44
28	-	-	408015.11	2163174.12	53	21	58	58	58	35
29	-	-	407104.78	2162930.01	53	21	29	58	58	23
30	-	-	406211.57	2162629.22	53	21	0	58	58	8
31	-	-	405339.01	2162272.94	53	20	31	58	57	50
32	-	-	404490.54	2161862.58	53	20	3	58	57	30
33	-	-	403669.50	2161399.75	53	19	36	58	57	6
34	-	-	402879.14	2160886.29	53	19	10	58	56	39
35	-	-	402122.58	2160324.21	53	18	45	58	56	10
36	-	-	401402.80	2159715.74	53	18	21	58	55	39
37	-	-	400722.64	2159063.28	53	17	59	58	55	5
38	-	-	400084.79	2158369.39	53	17	37	58	54	28
39	497884.25	2357891.47	399653.37	2157836.46	53	17	23	58	54	0

40	497714.44	2357698.83	-	-	53	17	18	58	53	50
41	497136.93	2356954.21	-	-	53	16	59	58	53	9
42	496607.32	2356174.80	-	-	53	16	42	58	52	27
43	496127.69	2355363.67	-	-	53	16	27	58	51	42
44	495699.94	2354524.03	-	-	53	16	14	58	50	57
45	495325.76	2353659.18	-	-	53	16	2	58	50	10
46	495006.62	2352772.55	-	-	53	15	52	58	49	22
47	494743.78	2351867.62	-	-	53	15	44	58	48	33
48	494538.28	2350947.98	-	-	53	15	37	58	47	43
49	494390.93	2350017.25	-	-	53	15	33	58	46	53
50	494302.31	2349079.10	-	-	53	15	30	58	46	2
51	494272.77	2348137.24	-	-	53	15	30	58	45	12
52	494302.43	2347195.39	-	-	53	15	31	58	44	21
53	494391.18	2346257.25	-	-	53	15	34	58	43	30
54	494398.29	2346212.38	-	-	53	15	34	58	43	28
55	477561.55	2344137.19	-	-	53	6	30	58	41	27
56	480042.19	2335208.31	-	-	53	7	53	58	33	29
57	495541.88	2342117.80	-	-	53	16	13	58	39	47
58	495700.79	2341750.65	-	-	53	16	18	58	39	28
59	496128.65	2340911.06	-	-	53	16	32	58	38	43
60	496608.39	2340100.00	-	-	53	16	48	58	37	59
61	497138.11	2339320.66	-	-	53	17	5	58	37	17
62	497715.71	2338576.11	-	-	53	17	24	58	36	37
63	498338.93	2337869.31	-	-	53	17	44	58	35	59
64	499005.30	2337203.03	-	-	53	18	6	58	35	24
65	499712.18	2336579.91	-	-	53	18	29	58	34	50
66	500456.80	2336002.40	-	-	53	18	53	58	34	19
67	501236.22	2335472.79	-	-	53	19	19	58	33	51
68	502047.34	2334993.16	-	-	53	19	45	58	33	26
69	502886.99	2334565.41	-	-	53	20	12	58	33	3
70	503751.83	2334191.23	-	-	53	20	40	58	32	43
71	504638.47	2333872.09	-	-	53	21	9	58	32	26
72	505543.39	2333609.25	-	-	53	21	38	58	32	12
73	506463.04	2333403.75	-	-	53	22	8	58	32	1
74	507393.77	2333256.40	-	-	53	22	38	58	31	54
75	508331.91	2333167.78	-	-	53	23	9	58	31	49
76	509273.77	2333138.24	-	-	53	23	39	58	31	48
77	510215.63	2333167.91	-	-	53	24	10	58	31	50
78	511153.76	2333256.65	-	-	53	24	40	58	31	55
79	512084.48	2333404.12	-	-	53	25	10	58	32	4
80	513004.09	2333609.74	-	-	53	25	40	58	32	15
81	513908.98	2333872.70	-	-	53	26	9	58	32	30
82	514795.57	2334191.96	-	-	53	26	37	58	32	47
83	515660.37	2334566.26	-	-	53	27	5	58	33	8

84	516499.95	2334994.13	-	-	53	27	32	58	33	31
85	517311.02	2335473.86	-	-	53	27	58	58	33	58
86	518090.36	2336003.58	-	-	53	28	24	58	34	27
87	518834.90	2336581.18	-	-	53	28	48	58	34	58
88	519541.71	2337204.40	-	-	53	29	10	58	35	32
89	520207.99	2337870.77	-	-	53	29	32	58	36	9
90	520831.11	2338577.65	-	-	53	29	52	58	36	48
91	521408.62	2339322.27	-	-	53	30	10	58	37	28
92	521938.23	2340101.69	-	-	53	30	27	58	38	11
93	522417.85	2340912.81	-	-	53	30	42	58	38	55
94	522845.60	2341752.46	-	-	53	30	56	58	39	41
95	523219.79	2342617.31	-	-	53	31	8	58	40	28
96	523538.93	2343503.94	-	-	53	31	18	58	41	16
97	523801.77	2344408.86	-	-	53	31	26	58	42	5
98	524007.27	2345328.51	-	-	53	31	32	58	42	55
99	524154.62	2346259.24	-	-	53	31	37	58	43	46
100	524243.24	2347197.38	-	-	53	31	39	58	44	37
101	524272.77	2348139.24	-	-	53	31	40	58	45	28
102	524243.11	2349081.10	-	-	53	31	39	58	46	19
103	524154.37	2350019.23	-	-	53	31	36	58	47	10
104	524147.26	2350064.11	-	-	53	31	35	58	47	12
1	540984.00	2352139.30	-	-	53	40	39	58	49	15

Схема границ пятой подзоны. М 1:100000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ








-  - граница 5 подзоны приаэродромной территории
-  - полосы воздушных подходов
-  - проектируемые аэродромные покрытия
-  - граница 1 подзоны приаэродромной территории
-  - граница 2 подзоны приаэродромной территории
-  - обозначение поворотных точек границы 5 подзоны приаэродромной территории

Схема границы приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск

5 подзона		
План границ подзоны. М 1:100000		
Разраб.	Паклин	
Проверил	Гавришина	04.20

7. ШЕСТАЯ ПОДЗОНА

Согласно п. 3 Постановления Правительства РФ от 02.12.2017 №1460 выделение шестой подзоны осуществляется по границам, установленным на удалении 15 километров от контрольной точки аэродрома (КТА).

Площадь шестой подзоны 706,9 км².

Форма подзоны представляет собой круг радиусом 15 км от КТА.

Графическое описание местоположения границ шестой подзоны представлено на чертеже «Схема границы приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск. 6 подзона. План границ подзоны М 1:50 000».

Ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в шестой подзоне приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск:

На всей территории в границах шестой подзоны устанавливаются ограничения по размещению объектов, способствующих привлечению и массовому скоплению птиц, в т.ч.:

- запрещается размещать полигоны ТБО, несанкционированные свалки;
- запрещается размещать предприятия по разведению в неволе ценных пушных зверей для получения шкурок (норка, голубой песец, серебристо-чёрная лисица, , соболь, речной бобр, шиншиллы и другие животные);
- запрещается размещать свинарники, коровники, птицефермы, рыбные пруды;
- запрещается размещать пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями;
- запрещается размещать элеваторы (зернохранилища).

Размещение уже существующих объектов, перенос которых невозможен, накладывает ряд ограничений на их хозяйственную деятельность, таких как запрет вспашки сельскохозяйственных земель в светлое время суток, использование на территории объектов устройств отпугивающих птиц (ультразвуковых, биоакустических, лазерных отпугивателей, пропановых пушек).

Т.к. территория приаэродромной территории расположена в двух субъектах РФ - Республике Башкортостан и Челябинской области, координаты также даны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН обоих регионов (МСК-02 Республика Башкортостан, МСК-74 Челябинская область).

Перечень координат характерных точек границ шестой подзоны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-02 и МСК-74), а также в системе координат ПЗ-90.11/ГСК-2011 представлен в Таблице 7.1.

Таблица 7.1 Координаты шестой подзоны

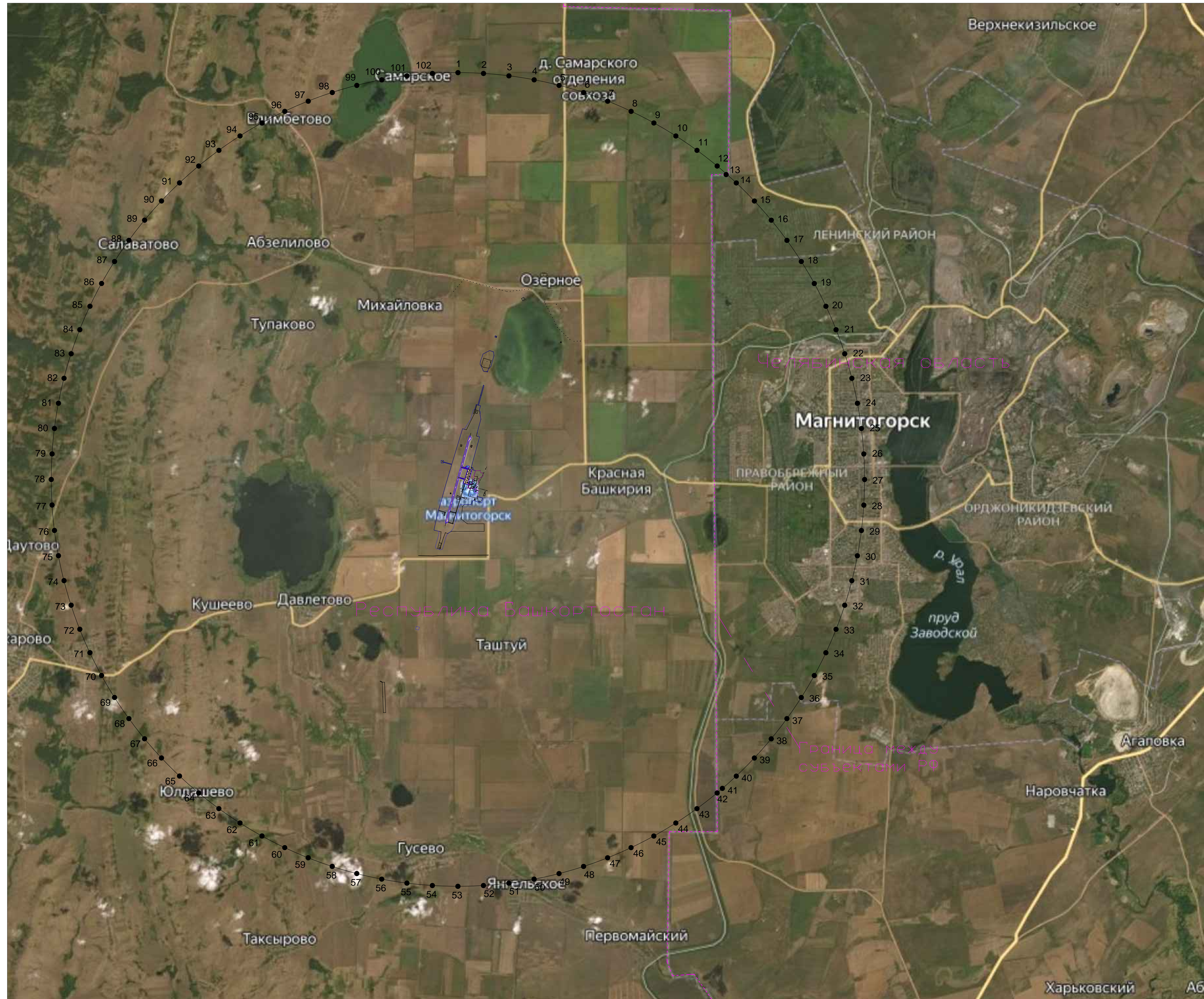
№ точки	МСК-02		МСК-74		Система координат ПЗ-90.11/ГСК-2011					
	Х	У	Х	У	широта			Долгота		
					град	мин	сек	град	мин	сек
1	524176.92	2347590.66	-	-	53	31	37	58	44	58
2	524180.21	2348532.98	-	-	53	31	37	58	45	49

3	524124.32	2349473.64	-	-	53	31	35	58	46	40
4	524009.48	2350408.94	-	-	53	31	31	58	47	31
5	523836.14	2351335.18	-	-	53	31	25	58	48	21
6	523604.98	2352248.71	-	-	53	31	17	58	49	11
7	523316.92	2353145.93	-	-	53	31	7	58	49	59
8	522973.09	2354023.28	-	-	53	30	56	58	50	47
9	522574.84	2354877.32	-	-	53	30	43	58	51	33
10	522123.76	2355704.66	-	-	53	30	28	58	52	17
11	521621.62	2356502.05	-	-	53	30	11	58	53	0
12	521070.40	2357266.33	-	-	53	29	53	58	53	41
13	520623.48	2357810.42	420623.48	1357810.42	53	29	39	58	54	11
14	-	-	420472.28	1357994.49	53	29	34	58	54	20
15	-	-	419829.62	1358683.67	53	29	13	58	54	57
16	-	-	419144.95	1359331.12	53	28	50	58	55	32
17	-	-	418420.98	1359934.31	53	28	26	58	56	4
18	-	-	417660.56	1360490.85	53	28	2	58	56	34
19	-	-	416866.7	1360998.55	53	27	36	58	57	1
20	-	-	416042.53	1361455.4	53	27	9	58	57	25
21	-	-	415191.29	1361859.59	53	26	41	58	57	46
22	-	-	414316.36	1362209.54	53	26	13	58	58	5
23	-	-	413421.18	1362503.86	53	25	44	58	58	20
24	-	-	412509.28	1362741.39	53	25	14	58	58	32
25	-	-	411584.28	1362921.2	53	24	44	58	58	41
26	-	-	410649.8	1363042.56	53	24	14	58	58	47
27	-	-	409709.55	1363105.01	53	23	43	58	58	50
28	-	-	408767.23	1363108.3	53	23	13	58	58	49
29	-	-	407826.57	1363052.42	53	22	42	58	58	46
30	-	-	406891.27	1362937.58	53	22	12	58	58	39
31	-	-	405965.03	1362764.24	53	21	42	58	58	29
32	-	-	405051.5	1362533.08	53	21	13	58	58	16
33	-	-	404154.28	1362245.01	53	20	44	58	57	59
34	-	-	403276.93	1361901.18	53	20	16	58	57	40
35	-	-	402422.89	1361502.94	53	19	48	58	57	18
36	-	-	401595.55	1361051.86	53	19	22	58	56	53
37	-	-	400798.16	1360549.72	53	18	56	58	56	26
38	-	-	400033.88	1359998.5	53	18	32	58	55	55
39	-	-	399305.72	1359400.38	53	18	8	58	55	22
40	-	-	398616.54	1358757.71	53	17	46	58	54	47
41	-	-	397969.09	1358073.05	53	17	26	58	54	10
42	497819.09	2357893.01	397819.09	1357893.01	53	17	21	58	54	0
43	497365.90	2357349.07	-	-	53	17	6	58	53	30
44	496809.35	2356588.66	-	-	53	16	49	58	52	49
45	496301.66	2355794.80	-	-	53	16	33	58	52	6
46	495844.81	2354970.62	-	-	53	16	18	58	51	21

47	495440.62	2354119.39	-	-	53	16	5	58	50	35
48	495090.67	2353244.45	-	-	53	15	54	58	49	48
49	494796.35	2352349.27	-	-	53	15	45	58	48	59
50	494558.82	2351437.38	-	-	53	15	38	58	48	10
51	494379.01	2350512.37	-	-	53	15	32	58	47	20
52	494257.65	2349577.90	-	-	53	15	29	58	46	29
53	494195.20	2348637.64	-	-	53	15	27	58	45	38
54	494191.91	2347695.33	-	-	53	15	27	58	44	48
55	494247.79	2346754.66	-	-	53	15	29	58	43	57
56	494362.63	2345819.36	-	-	53	15	33	58	43	7
57	494535.97	2344893.12	-	-	53	15	39	58	42	17
58	494767.13	2343979.59	-	-	53	15	47	58	41	28
59	495055.20	2343082.38	-	-	53	15	57	58	40	39
60	495399.03	2342205.02	-	-	53	16	8	58	39	52
61	495797.27	2341350.99	-	-	53	16	21	58	39	6
62	496248.35	2340523.65	-	-	53	16	36	58	38	22
63	496750.49	2339726.26	-	-	53	16	52	58	37	39
64	497301.71	2338961.97	-	-	53	17	10	58	36	58
65	497899.83	2338233.81	-	-	53	17	30	58	36	19
66	498542.50	2337544.64	-	-	53	17	51	58	35	42
67	499227.16	2336897.18	-	-	53	18	13	58	35	7
68	499951.14	2336293.99	-	-	53	18	37	58	34	35
69	500711.55	2335737.45	-	-	53	19	2	58	34	5
70	501505.41	2335229.75	-	-	53	19	27	58	33	38
71	502329.59	2334772.91	-	-	53	19	54	58	33	14
72	503180.82	2334368.71	-	-	53	20	22	58	32	52
73	504055.76	2334018.76	-	-	53	20	50	58	32	34
74	504950.94	2333724.44	-	-	53	21	19	58	32	18
75	505862.83	2333486.91	-	-	53	21	49	58	32	6
76	506787.84	2333307.11	-	-	53	22	19	58	31	56
77	507722.31	2333185.74	-	-	53	22	49	58	31	50
78	508662.56	2333123.29	-	-	53	23	19	58	31	47
79	509604.88	2333120.00	-	-	53	23	50	58	31	47
80	510545.55	2333175.89	-	-	53	24	20	58	31	51
81	511480.84	2333290.73	-	-	53	24	50	58	31	57
82	512407.09	2333464.07	-	-	53	25	20	58	32	7
83	513320.62	2333695.23	-	-	53	25	50	58	32	20
84	514217.83	2333983.29	-	-	53	26	19	58	32	36
85	515095.19	2334327.12	-	-	53	26	47	58	32	55
86	515949.22	2334725.36	-	-	53	27	15	58	33	17
87	516776.56	2335176.45	-	-	53	27	41	58	33	41
88	517573.95	2335678.59	-	-	53	28	7	58	34	9
89	518338.23	2336229.81	-	-	53	28	32	58	34	39
90	519066.40	2336827.93	-	-	53	28	55	58	35	12

91	519755.57	2337470.59	-	-	53	29	17	58	35	47
92	520403.03	2338155.26	-	-	53	29	38	58	36	24
93	521006.22	2338879.23	-	-	53	29	57	58	37	4
94	521562.76	2339639.65	-	-	53	30	15	58	37	45
95	522070.46	2340433.51	-	-	53	30	31	58	38	29
96	522527.30	2341257.68	-	-	53	30	46	58	39	14
97	522931.50	2342108.92	-	-	53	30	59	58	40	0
98	523281.45	2342983.85	-	-	53	31	10	58	40	48
99	523575.77	2343879.03	-	-	53	31	19	58	41	36
100	523813.30	2344790.92	-	-	53	31	26	58	42	26
101	523993.10	2345715.93	-	-	53	31	32	58	43	16
102	524114.47	2346650.41	-	-	53	31	35	58	44	7
1	524176.92	2347590.66	-	-	53	31	37	58	44	58

Схема границ 6 подзоны. М 1:50000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница 6 подзоны приаэрофрантной территории
- проектируемые аэродромные покрытия
- проектируемое ограждение
- проектируемая патрульная дорога, проезды
- проектируемые здания и сооружения
- - обозначение лабораторных точек границы 5 подзоны приаэрофрантной территории

Схема границ приаэрофрантной территории аэродрома Магнитогорск

6 подзона		План границ подзоны М 1:50000		
Разраб.	Паклин	04.20		
Проверил	Габришина	04.20		

9. ПЕРЕЧНИ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ПТ И ВЫДЕЛЕННЫХ В ЕЕ СОСТАВЕ ПОДЗОН

Координаты характерных точек подзон представлены в соответствующих разделах, содержащих описание каждой подзоны.

10. ХАРАКТЕРИСТИКА АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ В ГРАНИЦАХ 1-6 ПОДЗОН ПРИАЭРОДРОМНОЙ ТЕРРИТОРИИ. ПЕРЕЧЕНЬ КАДАСТРОВЫХ КВАРТАЛОВ, ПОПАДАЮЩИХ В ГРАНИЦЫ ПРИАЭРОДРОМНОЙ ТЕРРИТОРИИ

В ходе анализа документов территориального планирования и градостроительного зонирования Абзелиловского района Республики Башкортостан выявлены Муниципальные образования, расположенные в границах приаэродромной территории: Баимовский сельсовет, Гусевский сельсовет, Давлетовский сельсовет, Краснобашкирский сельсовет, Равиловский сельсовет, Ташбулатовский сельсовет, Таштимеровский сельсовет, Янгильский сельсовет

Также в границы приаэродромной территории попадает городской округ Магнитогорск, Агаповский и Верхнеуральский муниципальные районы Челябинской области.

В административном отношении г. Магнитогорск подразделяется на 3 района:

1. Ленинский - попадает в ПАТ;
2. Правобережный - попадает в ПАТ;
3. Орджоникидзевский - попадает в ПАТ.

Агаповский район как административно-территориальная единица области делится на 10 сельсоветов. Агаповский муниципальный район, в рамках организации местного самоуправления, включает соответственно 10 муниципальных образований со статусом сельских поселений. В ходе анализа документов территориального планирования и градостроительного зонирования Агаповского района выявлены Муниципальные образования, расположенные в границах приаэродромной территории: Наровчатское сельское поселение, Янгельское сельское поселение и Приморское сельское поселение.

Верхнеуральский район как административно-территориальная единица области делится на 8 сельсоветов, 1 город (районного значения) и 1 рабочий посёлок (посёлок городского типа) с подчинёнными им населёнными пунктами. Верхнеуральский муниципальный район, в рамках организации местного самоуправления, включает 10 муниципальных образований, в том числе соответственно 8 сельских поселений и 2 городских поселения. В ходе анализа документов территориального планирования и градостроительного зонирования Верхнеуральского района выявлены одно Муниципальное образование, расположенные в границах приаэродромной территории: Кирсинское сельское поселение

Перечень административно-территориальных единиц, попадающих в границы ПАТ представлен в таблице 10.1.

Перечень кадастровых кварталов, попадающих в границы ПАТ, представлен в таблице 10.2.

Перечень ограничений в границах 1-6 подзон приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск представлен в таблице 10.3.

Таблица 10.1. Перечень административно-территориальных единиц, попадающих в границы ПАТ аэродрома Магнитогорск

<i>Субъект Российской Федерации</i>	<i>Муниципальный район</i>	<i>Поселение</i>	<i>Нахождение в зоне ПАТ аэродрома Магнитогорск</i>
Республика Башкортостан	Абзелиловский район	Таштимеровский сельсовет	1, 2, 3, 4, 5, 6
Республика Башкортостан	Абзелиловский район	Краснобашкирский сельсовет	1, 2, 3, 4, 5, 6
Республика Башкортостан	Абзелиловский район	Давлетовский сельсовет	3, 4, 5, 6
Республика Башкортостан	Абзелиловский район	Янгильский сельсовет	3, 4, 5, 6
Республика Башкортостан	Абзелиловский район	Гусевский сельсовет	3, 4, 5, 6
Республика Башкортостан	Абзелиловский район	Рапиловский сельсовет	3, 5
Республика Башкортостан	Абзелиловский район	Аскеровский сельсовет	3, 4, 5
Республика Башкортостан	Абзелиловский район	Ташбулатовский сельсовет	3, 5
Республика Башкортостан	Абзелиловский район	Баимовский сельсовет	3, 5
Республика Башкортостан	Абзелиловский район	Халиловский сельсовет	3, 5
Челябинская область	Магнитогорский городской округ	г. Магнитогорск	3, 4, 5, 6
Челябинская область	Агаповский район	Наворчатское сельское поселение	3, 4, 5, 6
Челябинская область	Агаповский район	Приморское сельское поселение	3, 4, 5, 6
Челябинская область	Агаповский район	Янгельское сельское поселение	3,4,5,6
Челябинская область	Верхнеуральский район	Карсинское сельское поселение	3, 5

Таблица 10.2 Перечень кадастровых кварталов, попадающих в границы ПАТ аэродрома Магнитогорск

№ п/п	Квартал	Кварталы, попадающие в границы ПАТ						
		1 подзона	2 подзона	3 подзона	4 подзона	5 подзона		6 подзона
						Круг радиусом 15 км от КТА	Полосы воздушных подходов	
Республика Башкортостан								
Кадастровый район 02:01								
1	02:01:130302	частично	частично	все участки	все участки	все участки	частично	все участки
2	02:01:091501	нет	частично	все участки	все участки	все участки	частично	все участки
3	02:01:091502	нет	частично	все участки	все участки	все участки	частично	все участки
4	02:01:070801	частично	нет	все участки	все участки	все участки	частично	все участки
5	02:01:091202	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
6	02:01:091601	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
7	02:01:091602	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
8	02:01:091401	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
9	02:01:091802	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
10	02:01:091803	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
11	02:01:091804	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
12	02:01:091702	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
13	02:01:091701	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
14	02:01:091301	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
15	02:01:090902	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
16	02:01:091201	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
17	02:01:091102	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
18	02:01:091001	нет	нет	частично	частично	частично	частично	частично
19	02:01:091101	нет	нет	частично	частично	нет	частично	нет
20	02:01:090901	нет	нет	частично	частично	частично	частично	частично
21	02:01:090601	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет

22	02:01:090801	нет	нет	все участки	нет	нет	все участки	нет
23	02:01:120101	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
24	02:01:121302	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
25	02:01:090101	нет	нет	все участки	нет	нет	все участки	нет
26	02:01:090102	нет	нет	все участки	нет	нет	все участки	нет
27	02:01:041102	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
28	02:01:120901	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
29	02:01:090301	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
30	02:01:090501	нет	нет	все участки	нет	нет	все участки	нет
31	02:01:130601	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
32	02:01:130501	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
33	02:01:130402	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
34	02:01:130401	нет	нет	нет	частично	нет	нет	нет
35	02:01:130202	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
36	02:01:130701	нет	нет	частично	все участки	частично	нет	частично
37	02:01:130802	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
38	02:01:130801	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
39	02:01:130901	нет	нет	частично	все участки	частично	нет	частично
40	02:01:131801	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
41	02:01:131001	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
42	02:01:130602	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
43	02:01:131201	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
44	02:01:131101	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
45	02:01:131501	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
46	02:01:131701	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
47	02:01:131401	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
48	02:01:131601	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки

49	02:01:130301	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
50	02:01:131502	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
51	02:01:131702	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
52	02:01:030401	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
53	02:01:030201	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
54	02:01:030501	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
55	02:01:010415	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
56	02:01:010413	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
57	02:01:010404	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
58	02:01:010403	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
59	02:01:010406	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
60	02:01:010405	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
61	02:01:010402	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
62	02:01:010401	нет	нет	частично	все участки	частично	нет	частично
63	02:01:010407	нет	нет	частично	все участки	частично	нет	частично
64	02:01:010412	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
65	02:01:010408	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
66	02:01:010410	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
67	02:01:010414	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
68	02:01:010411	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
69	02:01:010409	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
70	02:01:010413	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
71	02:01:070401	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
72	02:01:070201	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
73	02:01:070101	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
74	02:01:070301	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
75	02:01:070202	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки

76	02:01:070602	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
77	02:01:070501	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
78	02:01:070601	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
79	02:01:070402	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
80	02:01:070603	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
81	02:01:070901	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
82	02:01:060602	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
83	02:01:060601	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
84	02:01:060701	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
85	02:01:060801	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
86	02:01:090402	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
87	02:01:090401	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
88	02:01:070801	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
89	02:01:160201	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
90	02:01:160101	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
91	02:01:160501	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
92	02:01:160502	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
93	02:01:160701	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
94	02:01:160801	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
95	02:01:160702	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
96	02:01:060302	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
97	02:01:060301	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
98	02:01:060201	нет	нет	все участки	все участки	все участки	частично	все участки
99	02:01:060202	нет	нет	все участки	все участки	все участки	все участки	все участки
100	02:01:060401	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
101	02:01:161502	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
102	02:01:160903	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично

103	02:01:160904	нет	нет	частично	все участки	частично	нет	частично
104	02:01:160902	нет	нет	нет	частично	нет	нет	нет
105	02:01:161301	нет	нет	частично	частично	частично	частично	частично
106	02:01:060504	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
107	02:01:060503	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
108	02:01:060502	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
109	02:01:160202	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
110	02:01:060802	нет	нет	частично	частично	частично	частично	частично
111	02:01:061101	нет	нет	частично	частично	частично	частично	частично
112	02:01:061001	нет	нет	частично	частично	нет	частично	все участки
113	02:01:061002	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
114	02:01:161501	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
115	02:01:161601	нет	нет	все участки	нет	нет	все участки	нет
116	02:01:111102	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
117	02:01:111001	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
118	02:01:110902	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
119	02:01:111101	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
120	02:01:110301	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
121	02:01:110302	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
122	02:01:110101	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
Челябинская область								
Кадастровый район 74:06								
123	74:06:1702001	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
124	74:06:1701005	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
125	74:06:1703007	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
126	74:06:1702002	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
127	74:06:1703003	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет

128	74:06:1901002	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
129	74:06:1901001	нет	нет	все участки	нет	нет	все участки	нет
130	74:06:1902002	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
131	74:06:1903009	нет	нет	все участки	нет	нет	все участки	нет
132	74:06:1903008	нет	нет	все участки	нет	нет	все участки	нет
133	74:06:1903007	нет	нет	все участки	нет	нет	все участки	нет
134	74:06:1903006	нет	нет	все участки	нет	нет	все участки	нет
135	74:06:1903005	нет	нет	все участки	нет	нет	все участки	нет
136	74:06:1903004	нет	нет	все участки	нет	нет	все участки	нет
137	74:06:1903003	нет	нет	все участки	нет	нет	все участки	нет
138	74:06:1903002	нет	нет	все участки	нет	нет	все участки	нет
139	74:06:1903001	нет	нет	все участки	нет	нет	все участки	нет
140	74:06:1903010	нет	нет	все участки	нет	нет	все участки	нет
141	74:06:1903012	нет	нет	все участки	нет	нет	все участки	нет
142	74:06:1902001	нет	нет	частично	нет	нет	частично	нет
Кадастровый район 74:01								
143	74:01:0107003	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
144	74:01:0107005	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
145	74:01:0502001	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
Кадастровый район 74:33								
146	74:33:0111001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
147	74:33:0110001	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
148	74:33:0109001	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
149	74:33:0114001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
150	74:33:0113001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
151	74:33:0112001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
152	74:33:0102001	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично

153	74:33:0201001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
154	74:33:0107001	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
155	74:33:0117001	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
156	74:33:0118001	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
157	74:33:0125001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
158	74:33:0124001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
159	74:33:0203001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
160	74:33:0203002	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
161	74:33:0203003	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
162	74:33:0203004	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
163	74:33:0204001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
164	74:33:0123002	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
165	74:33:0123001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
166	74:33:0126020	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
167	74:33:0126003	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
168	74:33:0126002	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
169	74:33:0126001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
170	74:33:0126021	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
171	74:33:0126015	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
172	74:33:0126016	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
173	74:33:0126017	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
174	74:33:0126018	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
175	74:33:0126004	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
176	74:33:0126013	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
177	74:33:0126005	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
178	74:33:0126006	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
179	74:33:0126007	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки

180	74:33:0126008	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
181	74:33:0123011	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
182	74:33:0128001	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
183	74:33:0126009	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
184	74:33:0126010	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
185	74:33:0126011	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
186	74:33:0126012	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
187	74:33:0126022	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
188	74:33:0126025	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
189	74:33:0126027	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
190	74:33:0126028	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
191	74:33:0127001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
192	74:33:0205001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
193	74:33:0129001	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
194	74:33:0129008	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
195	74:33:0123012	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
196	74:33:0213002	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
197	74:33:0216004	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
198	74:33:0224001	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
199	74:33:0225002	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
200	74:33:0303001	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
201	74:33:0303002	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
202	74:33:0306001	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
203	74:33:0206001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
204	74:33:0207001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
205	74:33:0207002	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
206	74:33:0207003	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки

207	74:33:0208001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
208	74:33:0209001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
209	74:33:0210001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
210	74:33:0219001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
211	74:33:0212001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
212	74:33:0212004	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
213	74:33:0211001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
214	74:33:0211002	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
215	74:33:0211004	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
216	74:33:0211003	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
217	74:33:0212002	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
218	74:33:0212003	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
219	74:33:0213001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
220	74:33:0213003	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
221	74:33:0207005	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
222	74:33:0222001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
223	74:33:0223001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
224	74:33:0221001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
225	74:33:0207004	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
226	74:33:0220002	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
227	74:33:0220001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
228	74:33:0218001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
229	74:33:0211005	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
230	74:33:0217001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
231	74:33:0211006	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
232	74:33:0216001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
233	74:33:0216002	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки

234	74:33:0216003	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
235	74:33:0226001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
236	74:33:0225001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
237	74:33:0302001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
238	74:33:0302002	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
239	74:33:0302003	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
240	74:33:0301001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
241	74:33:0308001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
242	74:33:0307001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
243	74:33:0307002	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
244	74:33:0312001	нет	нет	нет	частично	нет	нет	нет
245	74:33:0311002	нет	нет	частично	все участки	частично	нет	частично
246	74:33:0314001	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
247	74:33:0311001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
248	74:33:0315001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
249	74:33:0310001	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки
250	74:33:0316001	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично
251	74:33:0316003	нет	нет	нет	частично	нет	нет	нет
252	74:33:0309001	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично

Таблица 3.2. Перечень ограничений в границах 1-6 подзон приаэродромной территории аэродрома Магнитогорск

Подзона ПАТ	Ограничения в границах подзоны	Нормативно-правовое обоснование
1 подзона	Запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов.	<ul style="list-style-type: none"> – Федеральные авиационные правила «Требования авиационной безопасности к аэропортам», утвержденные приказом Минтранса России от 28.11.2005 № 142 – Федеральные авиационные правила «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов» утвержденные приказом Минтранса России от 25.08.2015 № 262 – Правоустанавливающие документы на земельные участки
2 подзона	Запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта	<ul style="list-style-type: none"> – Федеральные авиационные правила «Требования авиационной безопасности к аэропортам», утвержденные приказом Минтранса России от 28.11.2005 № 142 – Федеральные авиационные правила «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов» утвержденные приказом Минтранса России от 25.08.2015 № 262 – Правоустанавливающие документы на земельные участки
3 подзона	Запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, предусмотренные Приказом Министерства транспорта Российской Федерации (Минтранс России) от 4 мая 2018 г. N 176 г. Москва "Об утверждении Порядка установления границ полос воздушных подходов на аэродромах гражданской авиации" и Федеральными авиационными правилами "Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления	<ul style="list-style-type: none"> – Федеральные авиационные правила «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов» утвержденные приказом Минтранса России от 25.08.2015 № 262 – Приказ Минтранса России от 4 мая 2018 г. N 176 г. Москва "Об утверждении Порядка установления границ полос воздушных подходов на аэродромах гражданской авиации" – Приложение 14 к Конвенции о международной гражданской авиации «Аэродромы» – Аэронавигационный паспорт аэродрома Магнитогорск

	и стоянки гражданских воздушных судов", утвержденные Приказом Министерства транспорта РФ от 25 августа 2015 г. N 262. Раздел III	
4 подзона	Запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны.	<ul style="list-style-type: none"> – Приложение 10 к Конвенции о международной гражданской авиации «Авиационная электросвязь»; – Федеральные авиационные правила «Радиотехническое обеспечение полетов воздушных судов и авиационная электросвязь в гражданской авиации», утвержденные приказом Минтранса России от 20.10.2014 № 297 – Пособие по проектированию объектов управления воздушным движением, радионавигации и посадки» к ВСН7-86/МГА – Аэронавигационный паспорт аэродрома Магнитогорск
5 подзона	Запрещается размещать опасные производственные объекты, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов.	<ul style="list-style-type: none"> – Приказ Минтранса России от 4 мая 2018 г. N 176 г. Москва "Об утверждении Порядка установления границ полос воздушных подходов на аэродромах гражданской авиации" – Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" – Аэронавигационный паспорт аэродрома Магнитогорск
6 подзона	Запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц в радиусе 15 км от КТА	<ul style="list-style-type: none"> – Постановление правительства Российской Федерации № 1460 от 2 декабря 2017 года «Об утверждении Правил установления приаэродромной территории, Правил выделения на приаэродромной территории подзон и Правил разрешения разногласий, возникающих между высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации и уполномоченными Правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти при согласовании проекта решения об установлении приаэродромной территории – Приказ Минтранса России от 4 мая 2018 г. N 176 г. Москва "Об

		<p>утверждении Порядка установления границ полос воздушных подходов на аэродромах гражданской авиации"</p> <p>– Аэронавигационный паспорт аэродрома Магнитогорск</p>
--	--	--