

Свидетельство № 0488.04-2012-7838460513-П-057 от «05» марта 2015 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
и. о. директора
ФКП «Аэропорт Кызыл»
Ш.Б. Кужугет
« _____ » _____ 2020 г.

**Проект решения по установлению зоны с особыми
условиями использования территории –
приаэродромной территории аэродрома Кызыл**

Свидетельство № 0488.04-2012-7838460513-П-057 от «05» марта 2015 г.

Проект решения по установлению зоны с особыми условиями использования территории – приаэродромной территории аэродрома Кызыл

**Генеральный директор
АО «Новая Авиация»**

Р.П. Алексеев

Оглавление

Оглавление	3
Введение	5
1. Общие сведения об аэропорте (аэродроме).....	Ошибка! Закладка не определена.
Характеристика занимаемых земельных участков	Ошибка! Закладка не определена.
Краткая характеристика градостроительной ситуации	Ошибка! Закладка не определена.
2. Обоснование предлагаемых границ приаэродромной территории и выделяемых на ней подзон.....	7
Подзона 1.....	Ошибка! Закладка не определена.
Подзона 2.....	Ошибка! Закладка не определена.
Подзона 3.....	Ошибка! Закладка не определена.
Подзона 4.....	Ошибка! Закладка не определена.
Подзона 5.....	Ошибка! Закладка не определена.
Подзона 6.....	Ошибка! Закладка не определена.
Подзона 7.....	Ошибка! Закладка не определена.
3. Обобщенная граница приаэродромной территории аэродрома Кызыл	61

Графические приложения

- 1 подзона**
- 1 Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл.
1 подзона. План границ подзоны М 1:5000
- 2 подзона**
- 2 Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл.
2 подзона. План границ подзоны М 1:5000
- 3 подзона**
- 3 Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл.
3 подзона. План границ подзоны М 1:100 000
- 4 подзона**
- 4 «Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл.
4 подзона. План границ подзоны» М 1:100 000».
- 5 подзона**
- 5 Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл.
5 подзона. План границ подзоны М 1:100 000
- 6 подзона**
- 6 Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл.
6 подзона. План границ подзоны М 1:50 000
- 7 подзона**
- 7 Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл.
7 подзона. План границ подзоны. М 1:50 000

Результирующая граница ПАТ

- 8 «Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл. План общей границы приаэродромной территории. М 1:100 000».
- 9 «Совмещенный план границ подзон приаэродромной территории аэродрома Кызыл. М 1:100 000».

Введение

Проект решения по установлению зоны с особыми условиями использования территории – приаэродромной территории аэродрома Кызыл разработан АО «Новая Авиация» г. Санкт-Петербург, имеющим Свидетельство о допуске к определенному виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 048.04.2012-7838460513-П-057 от 05.03.2015г. в рамках государственного контракта с ФКП «Аэропорт Кызыл» № 20-19 от 13.11.2019.

Разработка проекта решения по установлению зоны с особыми условиями использования территории – приаэродромной территории аэродрома обусловлена требованиями Федерального закона от 01.07.2017 № 135 "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны".

Правила установления приаэродромной территории и выделения на приаэродромной территории подзон регламентированы:

- Постановлением 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».
- Приложением к Письму Росавиации от 07.11.2019 г. №Исх-39460/04 «Методические рекомендации по разработке проекта решения об установлении приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации Российской Федерации»

Согласно п.2 ФЗ № 135 от 01.07.2017 приаэродромная территория является зоной с особыми условиями использования территорий. На приаэродромной территории выделяются следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

1. Первая подзона – в границах первой подзоны запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов;
2. Вторая подзона – в границах второй подзоны 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;
3. Третья подзона – в границах третьей подзоны запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным

- Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории;
4. Четвертая подзона – в границах четвертой подзоны 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;
 5. Пятая подзона – в границах пятой подзоны запрещается размещать опасные производственные объекты, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов;
 6. Шестая подзона – в границах шестой подзоны запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц;
 7. Седьмая подзона – в границах седьмой подзоны, ввиду превышения уровня шумового, электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено федеральными законами.

Настоящий проект содержит текстовое и графическое описание местоположения границ приаэродромной территории и выделенных на ней подзон. Оформление графических материалов выполнено в соответствии с приказом Федерального агентства Воздушного транспорта Министерства транспорта Российской Федерации (Росавиация) №972-17 от 30 ноября 2017г. и Приложением к Письму Росавиации от 07.11.2019 г. №Исх-39460/04 «Методические рекомендации по разработке проекта решения об установлении приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации Российской Федерации»

1. Обоснование предлагаемых границ приаэродромной территории и выделяемых на ней подзон

1.1. ПЕРВАЯ ПОДЗОНА

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

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.

Общая характеристика первой подзоны

Площадь первой подзоны составляет 6,17 км² (616,63 га).

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 Кызыл. 1 подзона. План границ подзоны М 1:5000*».

Перечень координат характерных точек границ первой подзоны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-167), а также в системе координат ПЗ-90.11/ГСК-2011 представлен в Таблице 1.1.

Обоснование предлагаемых границ первой подзоны

Согласно кадастровым планам территории, полученным из Единого Государственного Реестра Недвижимости на кадастровые кварталы, в пределах которых находится аэропорт «Кызыл», объекты, предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов, расположены на следующих земельных участках:

- 17:18:0105069:349 – участок выделен для размещения аэропортов и аэродромов
- 17:18:0105061:137 - участок выделен для нужд транспорта и связи

Границы 1-й подзоны установлены по внешним границам вышеперечисленных участков.

Обоснование предлагаемых ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности в первой подзоне

В соответствии с пп. а) п. 2 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, в границах первой подзоны устанавливаются следующие ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

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

Таблица 1.1. Координаты поворотных точек границы 1 подзоны.

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	X	Y	град	мин	сек	град	мин	сек
1	148943.07	201551.08	51	39	53	94	22	9
2	149813.50	202476.10	51	40	20	94	22	58
3	150055.66	202769.80	51	40	28	94	23	14
4	150351.62	202529.50	51	40	38	94	23	2
5	150356.90	202526.44	51	40	38	94	23	1
6	150464.32	202625.56	51	40	41	94	23	7
7	150624.11	202792.68	51	40	46	94	23	15
8	150628.72	202813.91	51	40	46	94	23	17
9	150868.05	203102.86	51	40	54	94	23	32
10	150871.99	203108.65	51	40	54	94	23	32
11	150867.91	203132.36	51	40	54	94	23	33
12	150581.43	203332.90	51	40	45	94	23	44
13	150567.83	203356.85	51	40	44	94	23	45
14	150367.20	203481.09	51	40	37	94	23	51
15	150244.19	203316.66	51	40	34	94	23	42
16	150119.24	203416.17	51	40	29	94	23	47
17	150199.39	203518.71	51	40	32	94	23	53
18	150191.90	203523.63	51	40	32	94	23	53
19	150059.87	203621.91	51	40	27	94	23	58
20	150024.99	203627.42	51	40	26	94	23	58
21	150017.58	203618.25	51	40	26	94	23	58
22	149946.88	203539.51	51	40	24	94	23	54
23	149879.33	203594.44	51	40	22	94	23	56
24	149909.90	203637.79	51	40	23	94	23	59
25	149891.79	203651.57	51	40	22	94	23	59
26	149935.92	203703.64	51	40	23	94	24	2
27	149973.70	203674.78	51	40	25	94	24	1
28	150005.41	203716.58	51	40	26	94	24	3
29	150018.41	203732.54	51	40	26	94	24	4
30	150039.68	203805.09	51	40	27	94	24	8
31	150051.48	203820.03	51	40	27	94	24	8
32	150062.66	203810.56	51	40	27	94	24	8
33	150074.89	203825.26	51	40	28	94	24	9
34	150133.54	203849.18	51	40	30	94	24	10
35	150187.72	203821.92	51	40	31	94	24	9
35	150187.72	203821.92	51	40	31	94	24	9
36	150220.52	203867.11	51	40	32	94	24	11
37	150232.36	203881.52	51	40	33	94	24	12

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	X	Y	град	мин	сек	град	мин	сек
38	150194.41	203912.13	51	40	32	94	24	13
39	150169.74	203955.02	51	40	31	94	24	15
40	150172.61	203977.77	51	40	31	94	24	17
41	150249.78	204069.28	51	40	33	94	24	22
42	150309.80	204023.06	51	40	35	94	24	19
43	150312.75	204005.10	51	40	35	94	24	18
44	150299.15	203986.64	51	40	35	94	24	17
45	150329.80	203973.12	51	40	36	94	24	17
46	150382.34	204039.46	51	40	38	94	24	20
47	150394.28	204028.82	51	40	38	94	24	20
48	150397.46	204017.20	51	40	38	94	24	19
49	150409.76	204009.86	51	40	39	94	24	19
50	150482.72	204050.14	51	40	41	94	24	21
51	150500.46	204059.42	51	40	41	94	24	21
52	150626.92	204122.40	51	40	45	94	24	25
53	150632.54	204168.52	51	40	46	94	24	27
54	150861.34	204183.83	51	40	53	94	24	28
55	150961.48	204181.11	51	40	56	94	24	28
56	151082.46	204174.47	51	41	0	94	24	28
57	151152.62	204168.81	51	41	2	94	24	28
58	151191.46	204290.05	51	41	4	94	24	34
59	151292.81	205415.53	51	41	6	94	25	33
60	151183.49	205526.20	51	41	3	94	25	38
61	151113.07	205597.50	51	41	0	94	25	42
62	151041.11	205670.35	51	40	58	94	25	46
63	150971.73	205740.59	51	40	56	94	25	49
64	150759.85	205955.11	51	40	49	94	26	0
65	150719.49	205995.97	51	40	47	94	26	2
66	150707.05	205996.35	51	40	47	94	26	2
67	150701.99	205994.13	51	40	47	94	26	2
68	150671.71	205952.15	51	40	46	94	26	0
69	148586.51	203061.02	51	39	40	94	23	27
70	148775.76	202915.38	51	39	46	94	23	20
71	148717.31	202836.46	51	39	45	94	23	16
72	148672.85	202871.73	51	39	43	94	23	18
73	148642.00	202832.39	51	39	42	94	23	16
74	148500.80	202942.23	51	39	37	94	23	21
75	147637.67	201745.53	51	39	10	94	22	18
76	147928.75	201471.19	51	39	20	94	22	4
1	148943.07	201551.08	51	39	53	94	22	9

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	X	Y	град	мин	сек	град	мин	сек
77	152923.20	207793.37	51	41	57	94	27	38
78	152934.53	207810.97	51	41	58	94	27	39
79	152845.82	207876.22	51	41	55	94	27	42
80	152833.68	207858.62	51	41	54	94	27	41
81	152858.36	207839.70	51	41	55	94	27	40
82	152844.60	207820.38	51	41	55	94	27	39
83	152868.78	207802.28	51	41	56	94	27	38
84	152883.34	207822.81	51	41	56	94	27	40
77	152923.20	207793.37	51	41	57	94	27	38

1.2 ВТОРАЯ ПОДЗОНА

Во второй подзоне 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

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.

Общая характеристика второй подзоны

Площадь второй подзоны составляет 0,536 км² (53,62 га).

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

Перечень координат характерных точек границ второй подзоны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-167), а также в системе координат ПЗ-90.11/ГСК-2011 представлен в Таблице 1.2.

Обоснование предлагаемых границ второй подзоны

Согласно кадастровым планам территории, полученным из Единого Государственного Реестра Недвижимости на кадастровые кварталы, в пределах которых находится аэропорт «Кызыл», объекты, предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов, расположены на следующих земельных участках:

- 17:18:0105069:87 - участок выделен для размещения и эксплуатации объектов воздушного транспорта
- 17:18:0105069:76 - участок выделен для размещения аэропортов и аэродромов
- 17:18:0105069:349 – участок выделен для размещения аэропортов и аэродромов

Обоснование предлагаемых ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности во второй подзоне

В соответствии с пп. б) п. 2 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, в границах второй подзоны устанавливаются следующие ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

– 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.

Таблица 1.2. Каталог координат характерных точек границы 2 подзоны

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	X	град	град	мин	сек	град	мин	сек
1	150594.40	203337.20	51	40	45	94	23	44
2	151185.44	204095.35	51	41	4	94	24	24
3	150952.74	204118.55	51	40	56	94	24	25
4	150907.26	204118.35	51	40	55	94	24	25
5	150822.50	204114.73	51	40	52	94	24	24
6	150702.88	204098.27	51	40	48	94	24	23
7	150619.12	204076.88	51	40	45	94	24	22
8	150584.72	204065.76	51	40	44	94	24	22
9	150532.96	204039.86	51	40	42	94	24	20
10	150414.96	203974.96	51	40	39	94	24	17
11	150330.20	203929.82	51	40	36	94	24	14
12	150325.70	203924.06	51	40	36	94	24	14
13	150295.58	203918.44	51	40	35	94	24	14
14	150253.94	203866.94	51	40	34	94	24	11
15	150248.76	203870.82	51	40	33	94	24	11
16	150269.52	203897.04	51	40	34	94	24	13
17	150326.63	203969.13	51	40	36	94	24	16
18	150329.80	203973.12	51	40	36	94	24	17
19	150299.15	203986.64	51	40	35	94	24	17
20	150312.75	204005.10	51	40	35	94	24	18
21	150309.80	204023.06	51	40	35	94	24	19
22	150249.78	204069.28	51	40	33	94	24	22
23	150172.61	203977.77	51	40	31	94	24	17
24	150169.74	203955.02	51	40	31	94	24	15
25	150194.41	203912.13	51	40	32	94	24	13
26	150232.36	203881.52	51	40	33	94	24	12
27	150220.52	203867.11	51	40	32	94	24	11
28	150187.72	203821.92	51	40	31	94	24	9
29	150133.54	203849.18	51	40	30	94	24	10
30	150074.89	203825.26	51	40	28	94	24	9
31	150062.66	203810.56	51	40	27	94	24	8
32	150051.48	203820.03	51	40	27	94	24	8
33	150039.68	203805.09	51	40	27	94	24	8
34	150018.41	203732.54	51	40	26	94	24	4
35	150005.41	203716.58	51	40	26	94	24	3
36	149973.70	203674.78	51	40	25	94	24	1
37	149935.92	203703.64	51	40	23	94	24	2
38	149891.79	203651.57	51	40	22	94	23	59
39	149909.90	203637.79	51	40	23	94	23	59
40	149879.33	203594.44	51	40	22	94	23	56
41	149946.88	203539.51	51	40	24	94	23	54

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	X	град	град	мин	сек	град	мин	сек
42	150017.58	203618.25	51	40	26	94	23	58
43	150024.99	203627.42	51	40	26	94	23	58
44	150059.87	203621.91	51	40	27	94	23	58
45	150191.90	203523.63	51	40	32	94	23	53
46	150199.39	203518.71	51	40	32	94	23	53
47	150119.24	203416.17	51	40	29	94	23	47
48	150244.19	203316.66	51	40	34	94	23	42
49	150367.20	203481.09	51	40	37	94	23	51
50	150567.82	203356.84	51	40	44	94	23	45
51	150573.62	203352.54	51	40	44	94	23	45
1	150594.40	203337.20	51	40	45	94	23	44

1.3 ТРЕТЬЯ ПОДЗОНА

Третья подзона устанавливает ограничения по высоте, размещаемых в ней объектов. Данная подзона формируется из:

- полос воздушных подходов (в соответствии с 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".);
- поверхностей ограничения препятствий (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)

Графическое отображение границ 3 подзоны представлено в графической части проекта «*Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл. 3 подзона. План границ подзоны*» М 1:100000».

Числовые значения ограничения по высоте, размещаемых в 3-й подзоне объектов (в границах сектора), представлены в таблице 1.3.1. Ограничения по максимальной высоте сооружений в таблице 1.3.1 даны в Балтийской системе высот 1977г.

Координаты поворотных точек 3 подзоны представлены в Таблице 1.3.2 в МСК-167, ПЗ-90.11, ГСК-2011.

Обоснование предлагаемых границ третьей подзоны

Согласно п.13 «Методических рекомендаций по разработке ПАТ аэродромов гражданской авиации РФ» границы 3 подзоны формируются из:

- полос воздушных подходов (в соответствии с 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".);
- поверхностей ограничения препятствий (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)

Обоснование предлагаемых ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности во второй подзоне

В соответствии с пп. в) п. 2 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, в границах третьей подзоны устанавливаются следующие ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

- запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, представленные в таблице 1.3.1 и установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении приаэродромной территории.

Таблица 1.3.1. Ограничения по высоте, размещаемых в 3-й подзоне объектов (в границах сектора)

<i>Nп/n</i>	<i>номер подзоны</i>	<i>допустимая высота сооружений в пределах подзоны*</i>	<i>ограничительная поверхность</i>	<i>Поворотные точки подзоны**</i>
1	3.1	798.72	внешняя горизонтальная	круг с радиусом R=15000м с центром в точке 1 за исключением внутреннего контура: 205-149-150-120-131-130-121-155-156-206-(R6000 с центром в т.3)-207-208-(R6000 с центром в т.2)-209-73-72-38-47-48-37-67-66-202-(R6000 с центром в т.2)-203-204-(R6000 с центром в т.3)-205
2	3.2.1	от 698.72 до 723.72	коническая	180-(R4500 с центром в т.3)-181-103-(R2852 с центром в т.105)-104-182-(R4500 с центром в т.3)-183-184-(R4500 с центром в т.2)-185-21-(R2874 с центром в т.22)-20-178-(R4500 с центром в т.2)-179-180 исключением внутреннего контура: 175-(R4000 с центром в т.3)-176-177-(R4000 с центром в т.2)-174-175
3	3.2.2а	от 723.72 до 748.72		188-(R5000 с центром в т.3)-189-181-(R4500 с центром в т.3)-180-179-(R4500 с центром в т.2)-178-186-(R5000 с центром в т.2)-187-188
4	3.2.2б			183-(R4500 с центром в т.3)-182-190-(R5000 с центром в т.3)-191-192-(R5000 с центром в т.2)-193-185-(R4500 с центром в т.2)-184-183
5	3.2.3а	от 748.72 до 773.72		196-(R5500 с центром в т.3)-197-145-144-189-(R5000 с центром в т.3)-188-187-(R5000 с центром в т.2)-186-61-62-194-(R5500 с центром в т.2)-195-196
6	3.2.3б			191-(R5000 с центром в т.3)-190-161-160-198-(R5500 с

				центром в т.3)-199-200- (R5500 с центром в т.2)-201- 77-78-193-(R5000 с центром в т.2)-192-191
7	3.2.4а	от 773.72 до 798.72		204-(R6000 с центром в т.3)- 205-197-(R5500 с центром в т.3)-196-195-(R5500 с центром в т.2)-194-202- (R6000 с центром в т.2)-203- 204
8	3.2.4б			199-(R5500 с центром в т.3)- 198-206-(R6000 с центром в т.3)-207-208-(R6000 с центром в т.2)-209-201- (R5500 с центром в т.2)-200- 199
9	3.3.1	698.72	внутренняя горизонтальная	175-(R4000 с центром в т.3)- 176-177-(R4000 с центром в т.2)-174-175 За исключением внутреннего контура: 142-143-102-101- 162-163-173-171-80-79-18-19- 60-59-170-172-142
10	3.4.1.1	от 648.72 до 656.72	взлет (курс 049)	4-5-6-7-4
11	3.4.1.2	от 656.72 до 664.72		7-6-9-8-7
12	3.4.1.3	от 664.72 до 672.72		8-9-10-11-8
13	3.4.1.4	от 672.72 до 680.72		11-10-13-12-11
14	3.4.1.5	от 680.72 до 688.72		12-13-14-15-12
15	3.4.1.6	от 688.72 до 696.72		15-14-17-16-15
16	3.4.1.7	от 696.72 до 698.72		16-17-18-19-16
17	3.4.1.8	от 709.01 до 712.72		20-(R2874 с центром в т.22)- 21-23-24-20
18	3.4.1.9	от 712.72 до 720.72		24-23-26-25-24
19	3.4.1.10	от 720.72 до 728.72		25-26-27-28-25
20	3.4.1.11	от 728.72 до 736.72		28-27-30-29-28
21	3.4.1.12	от 736.72 до 744.72		29-30-31-32-29
22	3.4.1.13	от 744.72 до 752.72		32-31-34-33-32
23	3.4.1.14	от 752.72 до 760.72		33-34-35-36-33
24	3.4.1.15	от 760.72 до 768.72		36-35-38-39-40-37-36
25	3.4.1.16	от 768.72 до 776.72		40-39-42-41-40
26	3.4.1.17	от 776.72 до 784.72		41-42-43-44-41
27	3.4.1.18	от 784.72 до 792.72		44-43-46-45-44
28	3.4.1.19	от 792.72 до 798.72		45-46-47-48-45
29	3.4.1.20	от 883.28 до 888.72		49-50-51-52-49
30	3.4.2.1	от 647.60 до 655.60	взлет (курс 229)	87-90-89-88-87
31	3.4.2.2	от 655.60 до 663.60		90-91-92-89-90

32	3.4.2.3	от 663.60 до 671.60		91-94-93-92-91
33	3.4.2.4	от 671.60 до 679.60		94-95-96-93-94
34	3.4.2.5	от 679.60 до 687.60		95-98-97-96-95
35	3.4.2.6	от 687.60 до 695.60		98-99-100-97-98
36	3.4.2.7	от 695.60 до 698.72		99-102-101-100-99
37	3.4.2.8	от 707.37 до 711.60		103-107-106-104-(R2852 с центром в т.105)-103
38	3.4.2.9	от 711.60 до 719.60		107-108-109-106-107
39	3.4.2.10	от 719.60 до 727.60		108-111-110-109-108
40	3.4.2.11	от 727.60 до 735.60		111-112-113-110-111
41	3.4.2.12	от 735.60 до 743.60		112-115-114-113-112
42	3.4.2.13	от 743.60 до 751.60		115-116-117-114-115
43	3.4.2.14	от 751.60 до 759.60		116-119-118-117-116
44	3.4.2.15	от 759.60 до 767.60		119-120-123-122-121-118-119
45	3.4.2.16	от 767.60 до 775.60		123-124-125-122-123
46	3.4.2.17	от 775.60 до 783.60		124-127-126-125-124
47	3.4.2.18	от 783.60 до 791.60		127-128-129-126-127
48	3.4.2.19	от 791.60 до 798.72		128-131-130-129-128
49	3.4.2.20	от 882.16 до 887.60		132-133-134-135-132
50	3.5.1.1	от 648.72 до 665.52	посадка (курс 049)	54-53-86-85-84-6-5-4-7-55-54
51	3.5.1.2a	от 665.52 до 675.52		55-7-8-56-55
52	3.5.1.2б			6-84-83-9-6
53	3.5.1.3a	от 675.52 до 685.52		56-8-11-57-56
54	3.5.1.3б			9-83-82-10-9
55	3.5.1.4a	от 685.52 до 695.52		57-11-12-58-57
56	3.5.1.4б			10-82-81-13-10
57	3.5.1.5a	от 695.52 до 698.72		58-12-60-59-58
58	3.5.1.5б			13-81-80-79-13
59	3.5.1.6a	от 761.68 до 767.22		62-61-28-63-62
60	3.5.1.6б			78-77-76-27-78
61	3.5.1.7a	от 767.22 до 779.72		63-28-29-64-63
62	3.5.1.7б			27-76-75-30-27
63	3.5.1.8a	от 779.72 до 792.22		64-29-32-65-64
64	3.5.1.8б			30-75-74-31-30
65	3.5.1.9a	от 792.22 до 798.72		65-32-67-66-65
66	3.5.1.9б			31-74-73-72-31
67	3.5.1.10	798.72		68-(R15000 с центром в т.1)-71-70-69-68
68	3.5.2.1	от 647.27 до 664.07	посадка (курс 229)	137-138-90-87-88-89-167-168-169-136-137
69	3.5.2.2a	от 664.07 до 674.07		139-91-90-138-139
70	3.5.2.2б			92-166-167-89-92
71	3.5.2.3a	от 674.07 до 684.07		140-94-91-139-140
72	3.5.2.3б			93-165-166-92-93

73	3.5.2.4a	от 684.07 до 694.07		141-95-94-140-141
74	3.5.2.4б			96-164-165-93-96
75	3.5.2.5a	от 694.07 до 698.72		142-143-95-141-142
76	3.5.2.5б			162-163-164-96-162
77	3.5.2.6a	от 758.81 до 765.77		146-111-144-145-146
78	3.5.2.6б			110-159-160-161-110
79	3.5.2.7a	от 765.77 до 778.27		147-112-111-146-147
80	3.5.2.7б			113-158-159-110-113
81	3.5.2.8a	от 778.27 до 790.77		148-115-112-147-148
82	3.5.2.8б			114-157-158-113-114
83	3.5.2.9a	от 790.77 до 798.72		149-150-115-148-149
84	3.5.2.9б			155-156-157-114-155
85	3.5.2.10	798.72		152-153-154-(R15000 с центром в т.1)-151-152
86	3.6.1	от 648.72 до 698.72	переходная	172-142-137-54-59-170-172
87	3.6.2			168-163-173-171-80-85-168
88			ПВП (курс 049)	210-211-213-212-210
89			ПВП (курс 229)	214-215-217-216-214

* 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 3 подзоны представлены в таблице 1.3.2

Таблица 1.3.2. Координаты поворотных точек границы 3-й подзоны.

№ точки	МСК-167		Система координат ПЗ-90.11/ГСК-2011					
			широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
1	149506.36	203698.77	51	40	9	94	24	1
2	148655.02	202651.04	51	39	43	94	23	6
3	150357.70	204746.49	51	40	36	94	24	57
4	148472.62	202283.85	51	39	37	94	22	47
5	148332.93	202397.36	51	39	32	94	22	53
6	147969.11	202048.73	51	39	21	94	22	34
7	148205.82	201856.39	51	39	29	94	22	24
8	147939.01	201428.93	51	39	20	94	22	2
9	147605.30	201700.10	51	39	9	94	22	16
10	147241.48	201351.47	51	38	58	94	21	57
11	147672.21	201001.47	51	39	12	94	21	39
12	147405.41	200574.01	51	39	3	94	21	17
13	146877.66	201002.83	51	38	46	94	21	39

14	146513.85	200654.20	51	38	35	94	21	20
15	147138.60	200146.55	51	38	55	94	20	54
16	146871.80	199719.09	51	38	47	94	20	32
17	146150.03	200305.57	51	38	23	94	21	2
18	146059.08	200218.41	51	38	20	94	20	57
19	146805.10	199612.23	51	38	45	94	20	26
20	146461.85	199062.30	51	38	34	94	19	57
21	145591.03	199769.90	51	38	5	94	20	33
22	147804.37	201604.16	51	39	16	94	22	11
23	145422.40	199608.30	51	38	0	94	20	25
24	146338.19	198864.17	51	38	30	94	19	47
25	146071.39	198436.71	51	38	22	94	19	25
26	145058.59	199259.67	51	37	48	94	20	6
27	144694.77	198911.04	51	37	37	94	19	48
28	145804.58	198009.25	51	38	13	94	19	2
29	145537.78	197581.79	51	38	5	94	18	40
30	144330.96	198562.41	51	37	25	94	19	29
31	143967.14	198213.78	51	37	14	94	19	11
32	145270.97	197154.33	51	37	56	94	18	17
33	145004.17	196726.87	51	37	48	94	17	55
34	143603.32	197865.14	51	37	2	94	18	52
35	143239.51	197516.51	51	36	50	94	18	34
36	144737.37	196299.41	51	37	40	94	17	32
37	144587.96	196060.04	51	37	35	94	17	20
38	143035.77	197321.28	51	36	44	94	18	24
39	142897.04	197150.54	51	36	40	94	18	15
40	144449.22	195889.30	51	37	31	94	17	11
41	144133.91	195501.25	51	37	21	94	16	50
42	142581.73	196762.49	51	36	30	94	17	54
43	142266.42	196374.44	51	36	20	94	17	34
44	143818.60	195113.21	51	37	11	94	16	30
45	143503.29	194725.16	51	37	1	94	16	9
46	141951.11	195986.40	51	36	10	94	17	13
47	141714.62	195695.36	51	36	2	94	16	58
48	143266.81	194434.12	51	36	53	94	15	54
49	139933.98	190332.48	51	35	8	94	12	18
50	138381.80	191593.72	51	34	17	94	13	22
51	138167.39	191329.85	51	34	10	94	13	8
52	139719.57	190068.61	51	35	1	94	12	4
53	148676.84	202440.04	51	39	43	94	22	55
54	148733.60	202509.89	51	39	45	94	22	59
55	148301.67	201778.51	51	39	32	94	22	20
56	148044.56	201343.17	51	39	24	94	21	58

57	147787.46	200907.83	51	39	16	94	21	35
58	147530.36	200472.48	51	39	8	94	21	12
59	147448.09	200333.17	51	39	5	94	21	4
60	147320.03	200437.23	51	39	1	94	21	10
61	145885.65	198139.13	51	38	16	94	19	9
62	146101.66	198053.32	51	38	23	94	19	5
63	145987.74	197860.43	51	38	19	94	18	54
64	145730.64	197425.09	51	38	11	94	18	32
65	145473.53	196989.74	51	38	3	94	18	9
66	145339.84	196763.36	51	37	59	94	17	57
67	145132.24	196932.06	51	37	52	94	18	5
68	141826.30	190814.02	51	36	9	94	12	45
69	141020.51	189449.61	51	35	43	94	11	33
70	137295.27	192476.58	51	33	41	94	14	7
71	138465.91	193544.53	51	34	18	94	15	3
72	143777.96	198032.49	51	37	8	94	19	1
73	143570.35	198201.18	51	37	1	94	19	10
74	143764.58	198378.37	51	37	7	94	19	19
75	144138.10	198719.12	51	37	19	94	19	37
76	144511.61	199059.87	51	37	31	94	19	55
77	144677.11	199210.85	51	37	36	94	20	3
78	144805.31	199016.97	51	37	40	94	19	53
79	146761.24	200891.27	51	38	42	94	21	33
80	146633.19	200995.32	51	38	38	94	21	38
81	146752.71	201104.36	51	38	42	94	21	44
82	147126.23	201445.11	51	38	54	94	22	2
83	147499.75	201785.86	51	39	6	94	22	20
84	147873.26	202126.61	51	39	18	94	22	38
85	148500.77	202699.07	51	39	38	94	23	9
86	148444.02	202629.22	51	39	36	94	23	5
87	150679.79	205000.17	51	40	47	94	25	10
88	150540.09	205113.69	51	40	42	94	25	16
89	150806.90	205541.15	51	40	50	94	25	39
90	151043.61	205348.81	51	40	58	94	25	29
91	151407.42	205697.44	51	41	10	94	25	47
92	151073.70	205968.61	51	40	59	94	26	1
93	151340.51	206396.07	51	41	7	94	26	24
94	151771.24	206046.07	51	41	21	94	26	6
95	152135.05	206394.70	51	41	33	94	26	24
96	151607.31	206823.53	51	41	15	94	26	46
97	151874.12	207250.98	51	41	24	94	27	9
98	152498.87	206743.34	51	41	44	94	26	43
99	152862.68	207091.97	51	41	56	94	27	1

100	152140.92	207678.44	51	41	32	94	27	31
101	152244.97	207845.15	51	41	35	94	27	40
102	153004.57	207227.94	51	42	0	94	27	9
103	153397.99	207604.93	51	42	13	94	27	29
104	152533.48	208307.39	51	41	44	94	28	4
105	151201.70	205785.19	51	41	3	94	25	52
106	152674.53	208533.36	51	41	49	94	28	16
107	153590.32	207789.23	51	42	19	94	27	39
108	153954.13	208137.87	51	42	31	94	27	57
109	152941.33	208960.82	51	41	57	94	28	39
110	153208.14	209388.28	51	42	6	94	29	1
111	154317.95	208486.50	51	42	42	94	28	16
112	154681.76	208835.13	51	42	54	94	28	34
113	153474.94	209815.74	51	42	14	94	29	24
114	153741.74	210243.20	51	42	22	94	29	46
115	155045.58	209183.76	51	43	5	94	28	53
116	155409.39	209532.40	51	43	17	94	29	11
117	154008.55	210670.66	51	42	31	94	30	9
118	154275.35	211098.12	51	42	39	94	30	32
119	155773.21	209881.03	51	43	28	94	29	30
120	155976.95	210076.26	51	43	35	94	29	40
121	154424.76	211337.50	51	42	44	94	30	44
122	154563.50	211508.24	51	42	48	94	30	53
123	156115.68	210247.00	51	43	39	94	29	49
124	156430.99	210635.05	51	43	49	94	30	10
125	154878.81	211896.29	51	42	58	94	31	14
126	155194.12	212284.33	51	43	8	94	31	34
127	156746.30	211023.09	51	43	59	94	30	30
128	157061.61	211411.14	51	44	9	94	30	51
129	155509.43	212672.38	51	43	18	94	31	55
130	155790.05	213017.74	51	43	27	94	32	13
131	157342.24	211756.50	51	44	18	94	31	9
132	160630.92	215803.82	51	46	1	94	34	44
133	160845.33	216067.69	51	46	8	94	34	58
134	159293.14	217328.93	51	45	17	94	36	2
135	159078.73	217065.06	51	45	10	94	35	48
136	150568.70	204768.31	51	40	43	94	24	58
137	150511.95	204698.47	51	40	41	94	24	55
138	151139.45	205270.93	51	41	1	94	25	25
139	151512.97	205611.67	51	41	13	94	25	43
140	151886.49	205952.42	51	41	25	94	26	1
141	152260.00	206293.17	51	41	37	94	26	19
142	152433.69	206451.62	51	41	42	94	26	28

143	152304.23	206556.82	51	41	38	94	26	33
144	154165.85	208340.75	51	42	37	94	28	8
145	154293.19	208148.00	51	42	42	94	27	58
146	154501.10	208337.67	51	42	48	94	28	8
147	154874.62	208678.42	51	43	0	94	28	26
148	155248.1389	209019.17	51	43	12	94	28	44
149	155485.6955	209235.89	51	43	19	94	28	56
150	155276.9655	209405.49	51	43	13	94	29	4
151	160546.8057	213853.01	51	46	0	94	33	2
152	161717.4478	214920.95	51	46	37	94	33	59
153	157992.2056	217947.93	51	44	34	94	36	32
154	157186.4171	216583.52	51	44	9	94	35	20
155	153911.4314	210515.07	51	42	28	94	30	1
156	153702.7015	210684.67	51	42	21	94	30	9
157	153539.1840	210407.80	51	42	16	94	29	55
158	153282.0812	209972.45	51	42	8	94	29	32
159	153024.9783	209537.11	51	42	0	94	29	9
160	152881.8662	209294.78	51	41	55	94	28	56
161	153096.5960	209209.58	51	42	2	94	28	52
162	151731.3758	207022.30	51	41	19	94	26	57
163	151601.9140	207127.49	51	41	15	94	27	2
164	151482.3611	206925.05	51	41	11	94	26	51
165	151225.2583	206489.71	51	41	3	94	26	28
166	150968.1554	206054.37	51	40	55	94	26	6
167	150711.0525	205619.03	51	40	47	94	25	43
168	150279.1197	204887.65	51	40	34	94	25	4
169	150335.8755	204957.50	51	40	36	94	25	8
170	149005.2325	202289.17	51	39	54	94	22	48
171	148229.1404	202919.79	51	39	29	94	23	20
172	150791.4182	204471.38	51	40	51	94	24	43
173	149999.6490	205114.74	51	40	25	94	25	16
174	151759.3921	200128.57	51	41	25	94	20	58
175	153462.0649	202224.02	51	42	18	94	22	49
176	147253.3279	207268.97	51	38	54	94	27	5
177	145550.6551	205173.52	51	38	1	94	25	14
178	146306.0935	198812.75	51	38	29	94	19	44
179	152147.4382	199813.26	51	41	37	94	20	42
180	153850.1110	201908.71	51	42	31	94	22	33
181	153634.0864	207831.18	51	42	20	94	27	41
182	152706.6265	208584.79	51	41	50	94	28	19
183	146865.2818	207584.28	51	38	42	94	27	21
184	145162.6090	205488.83	51	37	48	94	25	30
185	145378.6336	199566.36	51	37	58	94	20	23

186	146041.3405	198388.57	51	38	21	94	19	22
187	152535.4843	199497.95	51	41	50	94	20	26
188	154238.1570	201593.40	51	42	44	94	22	17
189	153995.1052	208177.13	51	42	32	94	27	59
190	152971.3795	209008.96	51	41	58	94	28	41
191	146477.2357	207899.59	51	38	29	94	27	37
192	144774.56	205804.14	51	37	35	94	25	46
193	145017.61	199220.41	51	37	47	94	20	4
194	145979.14	197845.87	51	38	19	94	18	54
195	152923.53	199182.641	51	42	3	94	20	10
196	154626.20	201278.07	51	42	57	94	22	1
197	154513.59	208349.06	51	42	49	94	28	9
198	153033.57	209551.67	51	42	0	94	29	10
199	146089.19	208214.90	51	38	16	94	27	53
200	144386.52	206119.45	51	37	22	94	26	2
201	144499.13	199048.47	51	37	30	94	19	55
202	145724.81	197415.22	51	38	11	94	18	31
203	153311.58	198867.33	51	42	16	94	19	54
204	155014.25	200962.78	51	43	9	94	21	45
205	154883.09	208686.14	51	43	0	94	28	27
206	153287.91	209982.32	51	42	8	94	29	32
207	145701.14	208530.21	51	38	3	94	28	9
208	143998.47	206434.76	51	37	10	94	26	18
209	144129.63	198711.39	51	37	19	94	19	37
210	148771.44	202556.45	51	39	46	94	23	1
211	148538.61	202745.64	51	39	39	94	23	11
212	133332.48	176446.29	51	31	41	94	0	12
213	126140.39	182290.28	51	27	45	94	5	10
214	150474.11	204651.90	51	40	40	94	24	52
215	150241.28	204841.09	51	40	33	94	25	2
216	172872.33	225107.26	51	52	30	94	43	4
217	165680.24	230951.25	51	48	33	94	48	0

1.4 ЧЕТВЕРТАЯ ПОДЗОНА

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;

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.

Общая характеристика четвертой подзоны

Площадь четвертой подзоны = 1153.24 км².

Координаты поворотных точек 4 подзоны в местной системе координат МСК-167 и ПЗ-90.11/ ГСК-2011 представлены в таблице 1.4.3

Обоснование предлагаемых границ четвертой подзоны

Согласно пп. г) п.3 Правил выделения на приаэродромной территории подзон , утвержденных Постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, выделение подзоны осуществляется по границам зон действия средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи, обозначенным в аэронавигационном паспорте аэродрома гражданской авиации.

Согласно п.12 «Методических рекомендаций по разработке ПАТ аэродромов гражданской авиации РФ» (письмо Росавиации № Исх-39460/04 от 7.11.2019 г.) границы 4 подзоны выделяются на основании п.3 п.3 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460. Размеры подзоны определяются в зависимости от количества объектов радиотехнического обеспечения полетов, их расположения и характеристик. Порядок определения границ 4 подзоны представлен в Приложении 1 «Методических рекомендаций по разработке ПАТ аэродромов гражданской авиации РФ»

Обоснование предлагаемых ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности в четвертой подзоне

Требования к размещению объектов в зоне действия средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов определены в соответствии с:

- «Пособием по проектированию объектов управления воздушным движением, радионавигации и посадки» к ВСН7-86/МГА»;
- «Методических рекомендаций по разработке проекта решения об установлении приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации Российской Федерации» приложенных к письму Росавиации № Исх-39460/04 от 7.11.2019г.

Перечень секторов 4 подзоны с указанием ограничений представлен в таблице 1.4.1.

Координаты поворотных точек 4 подзоны в местной системе координат МСК-167 и

ПЗ-90.11/ ГСК-2011 представлены в таблице 1.4.2.

Таблица 1.4.1. Перечень ограничений для секторов 4 подзоны

№ сектора подзоны	№» поворотных точек	Ограничения в границах сектора подзоны	Примечание
4.1.	круг с центром: 152859.75 207838.34	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 от 678.05м до 678.92м.
4.2.	круг с центром: 152859.75 207838.34	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 от 677.18м до 679.79м.
4.3.	№№ 1-40	от ПРС до 300м - запрещено размещение сооружений, имеющих значительные металлические массы (мосты, электрифицированные железные дороги, ангары, воздушные высоковольтные линии электропередач (>1000В). 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 РЛС: высота сооружений не должна превышать абсолютную отметку от 666.15м до 666.86м.
4.4.x	сектор 4.4.1 №№ 41-69 сектор 4.4.2 - круг с центром: 141273.55 192009.98	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 4.4.1: от 659м до 661.09м. для 4.4.2: от 1070.36м до 1071.67м.
4.5.x	сектор 4.5.1 №№ 70-74 сектор 4.5.2 №№ 75-124, 36-1, 125	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	От РЛС: высота сооружений не должна превышать абсолютную отметку для 4.5.1: от 661.05м до 661.96м.

	сектор 4.5.3 - круг с центром: 141273.55 192009.98	электроустановок с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц до 46 дБ.	для 4.5.2: от 665.33м до 667.73м. для 4.5.3: от 1070.36м до 1072.54м.
4.6.x	сектор 4.6.1 №№ 126-246, 123-75, 247-251, 71-70, 252-268 сектор 4.6.2 - круг с центром: 141273.55 192009.98	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 4.6.1: от 656.26м до 671.65м. для 4.6.2: от 717.64м до 720.94м в секторе ОРЛ-А и от 1072.54м до 1076.46м в секторе ОРЛ-Т.
4.7.x	сектор 4.7.1 №№ 269-307 сектор 4.7.2 - круг с центром: 141273.55 192009.98	от РЛС до 500м: не должно быть высоких деревьев, мест стоянок ВС, жилых домов, автомобильных и железнодорожных мостов, силовых кабелей, ЛЭП.	От РЛС: высота сооружений не должна превышать абсолютную отметку для 4.7.1: от 656.26м до 657.72м. для 4.7.2: от 1070.36м до 1072.54м.
4.8.	круг с центром: 141273.55 192009.98	от ВРЛ до 1500м: в секторах прохождения основных контролируемых трасс не должно быть крупных металлических конструкций (ж/д мостов, ангаров с металлическими воротами и т.п).	От РЛС: высота сооружений не должна превышать абсолютную отметку от 717.2м до 720.94м в секторе ОРЛ-А и от 1070.36м до 1076.9м в секторе ОРЛ-Т.
4.9.	круг с центром: 141273.55 192009.98	от РМД - запрещено размещение проводных линий или ограждений устанавливаемых на металлических или железобетонных опорах.	От РЛС: высота сооружений не должна превышать абсолютную отметку от 1070.36м до 1072.98м.
4.10.x	сектор 4.10.1 - круг с центром: 149385.03 203885.58 сектор 4.10.2 №№ 308-406	от РЛС: полностью покрывает район аэродрома, в границах зоны запрещено размещать объекты, абсолютная высота которых (относительно высоты расположения антенны РЛС) превышает 0.00436 расстояния от основания антенны радиолокатора и рассчитывается по формуле: для 4.10.1 $H = H_{\text{фц.орла.абс}} + 0.00436 * D$, где $H_{\text{фц.орла.абс}} = 655.54\text{м}$ - абсолютная высота фазового центра антенны ОРЛ-А, D - расстояние до проектируемого объекта. для 4.10.2 $H = H_{\text{фц.орлт.абс}} + 0.00436 * D$, где $H_{\text{фц.орлт.абс}} = 1070.36\text{м}$ - абсолютная высота фазового центра антенны ОРЛ-Т, D - расстояние до проектируемого объекта.	От РЛС: высота сооружений не должна превышать абсолютную отметку для 4.10.1: от 655.54м до 720.94м. для 4.10.2: от 1070.36м до 1135.76м.

Таблица 1.4.2 Координаты поворотных точек границы четвертой подзоны

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
сектор 4.1								
круг								
центр	152859.75	207838.34	51	41	55	94	27	40
радиус	100							
сектор 4.2								
круг								
центр	152859.75	207838.34	51	41	55	94	27	40
радиус	300							
сектор 4.3								
1	151273.00	205435.59	51	41	6	94	25	34
2	151278.38	205454.07	51	41	6	94	25	35
3	151282.49	205472.46	51	41	6	94	25	36
4	151285.44	205491.07	51	41	6	94	25	37
5	151287.21	205509.84	51	41	6	94	25	38
6	151287.81	205528.67	51	41	6	94	25	39
7	151287.21	205547.51	51	41	6	94	25	39
8	151285.44	205566.27	51	41	6	94	25	40
9	151282.49	205584.89	51	41	6	94	25	41
10	151278.38	205603.28	51	41	6	94	25	42
11	151273.12	205621.38	51	41	5	94	25	43
12	151266.74	205639.11	51	41	5	94	25	44
13	151259.25	205656.41	51	41	5	94	25	45
14	151250.70	205673.20	51	41	5	94	25	46
15	151241.10	205689.42	51	41	4	94	25	47
16	151230.51	205705.01	51	41	4	94	25	48
17	151218.96	205719.90	51	41	4	94	25	48
18	151206.50	205734.04	51	41	3	94	25	49
19	151193.17	205747.36	51	41	3	94	25	50
20	151179.03	205759.83	51	41	2	94	25	50
21	151164.14	205771.38	51	41	2	94	25	51
22	151148.55	205781.97	51	41	1	94	25	52
23	151132.33	205791.56	51	41	1	94	25	52
24	151115.54	205800.12	51	41	0	94	25	52
25	151098.24	205807.61	51	41	0	94	25	53
26	151080.51	205813.99	51	40	59	94	25	53
27	151062.41	205819.25	51	40	59	94	25	53
28	151044.02	205823.36	51	40	58	94	25	54
29	151025.41	205826.31	51	40	57	94	25	54
30	151006.64	205828.08	51	40	57	94	25	54
31	150987.81	205828.67	51	40	56	94	25	54

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
32	150968.97	205828.08	51	40	55	94	25	54
33	150950.21	205826.31	51	40	55	94	25	54
34	150931.59	205823.36	51	40	54	94	25	53
35	150913.20	205819.25	51	40	54	94	25	53
36	150898.24	205814.99	51	40	53	94	25	53
37	150971.73	205740.59	51	40	56	94	25	49
38	151041.11	205670.35	51	40	58	94	25	46
39	151113.07	205597.50	51	41	0	94	25	42
40	151183.49	205526.20	51	41	3	94	25	38
1	151273.00	205435.59	51	41	6	94	25	34
сектор 4.4.1								
41	150632.90	204080.40	51	40	46	94	24	22
42	150634.05	204104.41	51	40	46	94	24	24
43	150633.27	204128.43	51	40	46	94	24	25
44	150630.57	204152.32	51	40	46	94	24	26
45	150626.92	204122.40	51	40	45	94	24	25
46	150500.46	204059.42	51	40	41	94	24	21
47	150482.72	204050.14	51	40	41	94	24	21
48	150409.76	204009.86	51	40	39	94	24	19
49	150397.46	204017.20	51	40	38	94	24	19
50	150394.28	204028.82	51	40	38	94	24	20
51	150382.34	204039.46	51	40	38	94	24	20
52	150329.80	203973.12	51	40	36	94	24	17
53	150299.16	203986.64	51	40	35	94	24	17
54	150312.76	204005.10	51	40	35	94	24	18
55	150309.80	204023.06	51	40	35	94	24	19
56	150249.78	204069.28	51	40	33	94	24	22
57	150172.62	203977.78	51	40	31	94	24	17
58	150246.84	203915.88	51	40	33	94	24	14
59	150254.14	203925.76	51	40	34	94	24	14
60	150269.52	203897.04	51	40	34	94	24	13
61	150248.76	203870.82	51	40	33	94	24	11
62	150253.94	203866.94	51	40	34	94	24	11
63	150295.58	203918.44	51	40	35	94	24	14
64	150325.70	203924.06	51	40	36	94	24	14
65	150330.20	203929.82	51	40	36	94	24	14
66	150414.96	203974.96	51	40	39	94	24	17
67	150532.96	204039.86	51	40	42	94	24	20
68	150584.72	204065.76	51	40	44	94	24	22
69	150619.12	204076.88	51	40	45	94	24	22
41	150632.90	204080.40	51	40	46	94	24	22

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
сектор 4.4.2								
круг								
центр	141273.55	192009.98	51	35	50	94	13	46
радиус	300							
сектор 4.5.1								
70	150833.98	204115.22	51	40	52	94	24	24
71	150828.41	204181.63	51	40	52	94	24	28
72	150632.54	204168.52	51	40	46	94	24	27
44	150630.57	204152.32	51	40	46	94	24	26
43	150633.27	204128.43	51	40	46	94	24	25
42	150634.05	204104.41	51	40	46	94	24	24
41	150632.90	204080.40	51	40	46	94	24	22
73	150702.88	204098.27	51	40	48	94	24	23
74	150822.50	204114.73	51	40	52	94	24	24
70	150833.98	204115.22	51	40	52	94	24	24
сектор 4.5.2								
75	151265.56	205112.92	51	41	6	94	25	17
76	151293.20	205132.78	51	41	6	94	25	18
77	151317.77	205153.01	51	41	7	94	25	19
78	151341.00	205174.76	51	41	8	94	25	20
79	151362.80	205197.94	51	41	9	94	25	21
80	151383.07	205222.47	51	41	9	94	25	23
81	151401.75	205248.23	51	41	10	94	25	24
82	151418.75	205275.13	51	41	10	94	25	25
83	151434.01	205303.06	51	41	11	94	25	27
84	151447.46	205331.90	51	41	11	94	25	28
85	151459.04	205361.53	51	41	12	94	25	30
86	151468.72	205391.85	51	41	12	94	25	32
87	151476.45	205422.72	51	41	12	94	25	33
88	151482.20	205454.02	51	41	12	94	25	35
89	151485.95	205485.62	51	41	12	94	25	36
90	151487.68	205517.39	51	41	12	94	25	38
91	151487.38	205549.21	51	41	12	94	25	40
92	151485.07	205580.95	51	41	12	94	25	41
93	151480.73	205612.47	51	41	12	94	25	43
94	151474.40	205643.66	51	41	12	94	25	45
95	151466.10	205674.38	51	41	12	94	25	46
96	151455.87	205704.51	51	41	11	94	25	48
97	151443.73	205733.93	51	41	11	94	25	49
98	151429.75	205762.52	51	41	10	94	25	51
99	151413.98	205790.15	51	41	10	94	25	52

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
100	151396.49	205816.73	51	41	9	94	25	54
101	151377.34	205842.15	51	41	9	94	25	55
102	151356.61	205866.29	51	41	8	94	25	56
103	151334.38	205889.07	51	41	7	94	25	57
104	151310.75	205910.38	51	41	6	94	25	58
105	151285.82	205930.15	51	41	6	94	25	59
106	151259.68	205948.30	51	41	5	94	26	0
107	151232.43	205964.74	51	41	4	94	26	1
108	151204.20	205979.42	51	41	3	94	26	2
109	151175.09	205992.27	51	41	2	94	26	3
110	151145.22	206003.25	51	41	1	94	26	3
111	151114.71	206012.30	51	41	0	94	26	3
112	151083.69	206019.39	51	40	59	94	26	4
113	151052.28	206024.50	51	40	58	94	26	4
114	151020.61	206027.60	51	40	57	94	26	4
115	150988.81	206028.67	51	40	56	94	26	4
116	150957.07	206027.73	51	40	55	94	26	4
117	150925.45	206024.77	51	40	54	94	26	4
118	150894.09	206019.81	51	40	53	94	26	4
119	150863.10	206012.87	51	40	52	94	26	3
120	150832.62	206003.98	51	40	51	94	26	3
121	150802.76	205993.17	51	40	50	94	26	2
122	150773.65	205980.49	51	40	49	94	26	1
123	150747.80	205967.31	51	40	48	94	26	1
124	150759.85	205955.11	51	40	49	94	26	0
36	150898.24	205814.99	51	40	53	94	25	53
35	150913.20	205819.25	51	40	54	94	25	53
34	150931.59	205823.36	51	40	54	94	25	53
33	150950.21	205826.31	51	40	55	94	25	54
32	150968.97	205828.08	51	40	55	94	25	54
31	150987.81	205828.67	51	40	56	94	25	54
30	151006.64	205828.08	51	40	57	94	25	54
29	151025.41	205826.31	51	40	57	94	25	54
28	151044.02	205823.36	51	40	58	94	25	54
27	151062.41	205819.25	51	40	59	94	25	53
26	151080.51	205813.99	51	40	59	94	25	53
25	151098.24	205807.61	51	41	0	94	25	53
24	151115.54	205800.12	51	41	0	94	25	52
23	151132.33	205791.56	51	41	1	94	25	52
22	151148.55	205781.97	51	41	1	94	25	52
21	151164.14	205771.38	51	41	2	94	25	51

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
20	151179.03	205759.83	51	41	2	94	25	50
19	151193.17	205747.36	51	41	3	94	25	50
18	151206.50	205734.04	51	41	3	94	25	49
17	151218.96	205719.90	51	41	4	94	25	48
16	151230.51	205705.01	51	41	4	94	25	48
15	151241.10	205689.42	51	41	4	94	25	47
14	151250.70	205673.20	51	41	5	94	25	46
13	151259.25	205656.41	51	41	5	94	25	45
12	151266.74	205639.11	51	41	5	94	25	44
11	151273.12	205621.38	51	41	5	94	25	43
10	151278.38	205603.28	51	41	6	94	25	42
9	151282.49	205584.89	51	41	6	94	25	41
8	151285.44	205566.27	51	41	6	94	25	40
7	151287.21	205547.51	51	41	6	94	25	39
6	151287.81	205528.67	51	41	6	94	25	39
5	151287.21	205509.84	51	41	6	94	25	38
4	151285.44	205491.07	51	41	6	94	25	37
3	151282.49	205472.46	51	41	6	94	25	36
2	151278.38	205454.07	51	41	6	94	25	35
1	151273.00	205435.59	51	41	6	94	25	34
125	151292.81	205415.53	51	41	6	94	25	33
75	151265.56	205112.92	51	41	6	94	25	17
сектор 4.5.3								
круг								
центр	141273.55	192009.98	51	35	50	94	13	46
радиус	500							
сектор 4.6.1								
126	150446.58	202711.22	51	40	41	94	23	11
127	150534.99	202721.19	51	40	43	94	23	12
128	150622.58	202736.75	51	40	46	94	23	13
129	150709.01	202757.84	51	40	49	94	23	14
130	150793.93	202784.38	51	40	52	94	23	15
131	150876.99	202816.26	51	40	54	94	23	17
132	150957.86	202853.35	51	40	57	94	23	19
133	151036.20	202895.50	51	40	59	94	23	21
134	151111.72	202942.54	51	41	2	94	23	24
135	151184.09	202994.29	51	41	4	94	23	27
136	151253.03	203050.53	51	41	6	94	23	30
137	151318.25	203111.03	51	41	8	94	23	33
138	151379.51	203175.55	51	41	10	94	23	36
139	151436.54	203243.83	51	41	12	94	23	40

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
140	151489.12	203315.60	51	41	14	94	23	44
141	151537.03	203390.56	51	41	15	94	23	47
142	151580.09	203468.42	51	41	17	94	23	52
143	151618.11	203548.85	51	41	18	94	23	56
144	151650.95	203631.53	51	41	19	94	24	0
145	151678.47	203716.14	51	41	20	94	24	5
146	151700.57	203802.32	51	41	20	94	24	9
147	151717.14	203889.73	51	41	21	94	24	14
148	151728.13	203978.01	51	41	21	94	24	18
149	151733.49	204066.82	51	41	21	94	24	23
150	151733.19	204155.78	51	41	21	94	24	28
151	151727.25	204244.55	51	41	21	94	24	32
152	151715.68	204332.76	51	41	21	94	24	37
153	151789.21	204380.74	51	41	23	94	24	39
154	151859.59	204433.23	51	41	25	94	24	42
155	151926.54	204490.03	51	41	27	94	24	45
156	151989.80	204550.91	51	41	29	94	24	48
157	152049.11	204615.64	51	41	31	94	24	52
158	152104.25	204683.96	51	41	33	94	24	55
159	152155.01	204755.60	51	41	35	94	24	59
160	152201.17	204830.28	51	41	36	94	25	3
161	152242.56	204907.71	51	41	37	94	25	7
162	152279.01	204987.58	51	41	38	94	25	11
163	152310.39	205069.58	51	41	39	94	25	16
164	152336.57	205153.38	51	41	40	94	25	20
165	152357.44	205238.66	51	41	41	94	25	24
166	152372.92	205325.08	51	41	41	94	25	29
167	152382.96	205412.30	51	41	41	94	25	34
168	152387.51	205499.98	51	41	42	94	25	38
169	152386.56	205587.77	51	41	41	94	25	43
170	152380.10	205675.33	51	41	41	94	25	47
171	152368.17	205762.32	51	41	41	94	25	52
172	152350.81	205848.38	51	41	40	94	25	56
173	152328.09	205933.19	51	41	39	94	26	1
174	152300.10	206016.40	51	41	38	94	26	5
175	152266.95	206097.70	51	41	37	94	26	9
176	152228.77	206176.76	51	41	36	94	26	13
177	152185.71	206253.27	51	41	35	94	26	17
178	152137.93	206326.93	51	41	33	94	26	21
179	152085.63	206397.45	51	41	31	94	26	25
180	152029.02	206464.55	51	41	29	94	26	28

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
181	151968.31	206527.98	51	41	27	94	26	31
182	151903.74	206587.47	51	41	25	94	26	34
183	151835.58	206642.80	51	41	23	94	26	37
184	151764.07	206693.75	51	41	21	94	26	40
185	151689.52	206740.12	51	41	18	94	26	42
186	151612.21	206781.72	51	41	16	94	26	44
187	151532.44	206818.39	51	41	13	94	26	46
188	151450.52	206849.99	51	41	10	94	26	47
189	151366.79	206876.40	51	41	8	94	26	49
190	151281.57	206897.51	51	41	5	94	26	50
191	151195.19	206913.23	51	41	2	94	26	50
192	151108.00	206923.50	51	40	59	94	26	51
193	151020.33	206928.29	51	40	56	94	26	51
194	150932.54	206927.58	51	40	54	94	26	51
195	150844.96	206921.37	51	40	51	94	26	51
196	150757.95	206909.67	51	40	48	94	26	50
197	150671.84	206892.55	51	40	45	94	26	49
198	150586.97	206870.06	51	40	42	94	26	48
199	150503.68	206842.30	51	40	40	94	26	46
200	150422.29	206809.37	51	40	37	94	26	44
201	150343.13	206771.41	51	40	35	94	26	42
202	150266.50	206728.55	51	40	32	94	26	40
203	150192.71	206680.98	51	40	30	94	26	37
204	150122.04	206628.88	51	40	28	94	26	35
205	150054.78	206572.45	51	40	25	94	26	32
206	149991.19	206511.91	51	40	23	94	26	28
207	149931.52	206447.51	51	40	22	94	26	25
208	149876.00	206379.50	51	40	20	94	26	21
209	149824.86	206308.13	51	40	18	94	26	18
210	149778.29	206233.71	51	40	17	94	26	14
211	149736.48	206156.51	51	40	15	94	26	10
212	149699.58	206076.84	51	40	14	94	26	5
213	149667.76	205995.01	51	40	13	94	26	1
214	149641.12	205911.35	51	40	12	94	25	57
215	149619.78	205826.19	51	40	12	94	25	52
216	149603.82	205739.85	51	40	11	94	25	48
217	149593.31	205652.69	51	40	11	94	25	43
218	149588.28	205565.04	51	40	11	94	25	39
219	149588.75	205477.24	51	40	11	94	25	34
220	149594.73	205389.65	51	40	11	94	25	30
221	149606.18	205302.60	51	40	12	94	25	25

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
222	149530.48	205253.11	51	40	9	94	25	22
223	149458.14	205198.84	51	40	7	94	25	19
224	149389.45	205140.00	51	40	5	94	25	16
225	149324.71	205076.86	51	40	3	94	25	13
226	149264.18	205009.67	51	40	1	94	25	9
227	149208.11	204938.71	51	39	59	94	25	6
228	149156.74	204864.27	51	39	57	94	25	2
229	149110.28	204786.68	51	39	56	94	24	58
230	149068.93	204706.25	51	39	55	94	24	53
231	149032.86	204623.31	51	39	54	94	24	49
232	149002.22	204538.22	51	39	53	94	24	45
233	148977.14	204451.33	51	39	52	94	24	40
234	148957.72	204363.00	51	39	51	94	24	36
235	148944.04	204273.61	51	39	51	94	24	31
236	148936.16	204183.51	51	39	51	94	24	26
237	148934.12	204093.09	51	39	51	94	24	21
238	148937.92	204002.74	51	39	51	94	24	17
239	148947.54	203912.81	51	39	51	94	24	12
240	148962.96	203823.70	51	39	52	94	24	7
241	148984.09	203735.76	51	39	53	94	24	3
242	149010.85	203649.37	51	39	54	94	23	58
243	150671.71	205952.15	51	40	46	94	26	0
244	150701.99	205994.13	51	40	47	94	26	2
245	150707.05	205996.35	51	40	47	94	26	2
246	150719.49	205995.97	51	40	47	94	26	2
123	150747.80	205967.31	51	40	48	94	26	1
122	150773.65	205980.49	51	40	49	94	26	1
121	150802.76	205993.17	51	40	50	94	26	2
120	150832.62	206003.98	51	40	51	94	26	3
119	150863.10	206012.87	51	40	52	94	26	3
118	150894.09	206019.81	51	40	53	94	26	4
117	150925.45	206024.77	51	40	54	94	26	4
116	150957.07	206027.73	51	40	55	94	26	4
115	150988.81	206028.67	51	40	56	94	26	4
114	151020.61	206027.60	51	40	57	94	26	4
113	151052.28	206024.50	51	40	58	94	26	4
112	151083.69	206019.39	51	40	59	94	26	4
111	151114.71	206012.30	51	41	0	94	26	3
110	151145.22	206003.25	51	41	1	94	26	3
109	151175.09	205992.27	51	41	2	94	26	3
108	151204.20	205979.42	51	41	3	94	26	2

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
107	151232.43	205964.74	51	41	4	94	26	1
106	151259.68	205948.30	51	41	5	94	26	0
105	151285.82	205930.15	51	41	6	94	25	59
104	151310.75	205910.38	51	41	6	94	25	58
103	151334.38	205889.07	51	41	7	94	25	57
102	151356.61	205866.29	51	41	8	94	25	56
101	151377.34	205842.15	51	41	9	94	25	55
100	151396.49	205816.73	51	41	9	94	25	54
99	151413.98	205790.15	51	41	10	94	25	52
98	151429.75	205762.52	51	41	10	94	25	51
97	151443.73	205733.93	51	41	11	94	25	49
96	151455.87	205704.51	51	41	11	94	25	48
95	151466.10	205674.38	51	41	12	94	25	46
94	151474.40	205643.66	51	41	12	94	25	45
93	151480.73	205612.47	51	41	12	94	25	43
92	151485.07	205580.95	51	41	12	94	25	41
91	151487.38	205549.21	51	41	12	94	25	40
90	151487.68	205517.39	51	41	12	94	25	38
89	151485.95	205485.62	51	41	12	94	25	36
88	151482.20	205454.02	51	41	12	94	25	35
87	151476.45	205422.72	51	41	12	94	25	33
86	151468.72	205391.85	51	41	12	94	25	32
85	151459.04	205361.53	51	41	12	94	25	30
84	151447.46	205331.90	51	41	11	94	25	28
83	151434.01	205303.06	51	41	11	94	25	27
82	151418.75	205275.13	51	41	10	94	25	25
81	151401.75	205248.23	51	41	10	94	25	24
80	151383.07	205222.47	51	41	9	94	25	23
79	151362.80	205197.94	51	41	9	94	25	21
78	151341.00	205174.76	51	41	8	94	25	20
77	151317.77	205153.01	51	41	7	94	25	19
76	151293.20	205132.78	51	41	6	94	25	18
75	151265.56	205112.92	51	41	6	94	25	17
247	151191.46	204290.05	51	41	4	94	24	34
248	151152.62	204168.81	51	41	2	94	24	28
249	151082.46	204174.47	51	41	0	94	24	28
250	150961.48	204181.11	51	40	56	94	24	28
251	150861.34	204183.83	51	40	53	94	24	28
71	150828.41	204181.63	51	40	52	94	24	28
70	150833.98	204115.22	51	40	52	94	24	24
252	150907.26	204118.35	51	40	55	94	24	25

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
253	150952.74	204118.55	51	40	56	94	24	25
254	151185.44	204095.35	51	41	4	94	24	24
255	150594.40	203337.20	51	40	45	94	23	44
256	150573.62	203352.54	51	40	44	94	23	45
257	150660.78	203467.44	51	40	47	94	23	51
258	150639.94	203486.50	51	40	46	94	23	52
259	150636.48	203501.94	51	40	46	94	23	52
260	150634.52	203501.50	51	40	46	94	23	52
261	150638.12	203485.44	51	40	46	94	23	52
262	150658.10	203467.18	51	40	47	94	23	51
263	150572.02	203353.74	51	40	44	94	23	45
264	150567.82	203356.84	51	40	44	94	23	45
265	150539.70	203320.12	51	40	43	94	23	43
266	150538.00	203321.22	51	40	43	94	23	43
267	150216.90	202916.12	51	40	33	94	23	21
268	150442.58	202730.54	51	40	40	94	23	12
126	150446.58	202711.22	51	40	41	94	23	11
сектор 4.6.2								
круг								
центр	141273.55	192009.98	51	35	50	94	13	46
радиус	1400							
сектор 4.7.1								
269	149527.00	204365.01	51	40	10	94	24	36
270	149489.23	204374.61	51	40	9	94	24	37
271	149455.12	204380.65	51	40	7	94	24	37
272	149420.66	204384.31	51	40	6	94	24	37
273	149386.03	204385.58	51	40	5	94	24	37
274	149353.94	204384.62	51	40	4	94	24	37
275	149321.98	204381.59	51	40	3	94	24	37
276	149290.27	204376.52	51	40	2	94	24	37
277	149258.96	204369.43	51	40	1	94	24	36
278	149228.17	204360.34	51	40	0	94	24	36
279	149198.02	204349.29	51	39	59	94	24	35
280	149168.64	204336.33	51	39	58	94	24	34
281	149140.16	204321.52	51	39	57	94	24	34
282	149112.69	204304.90	51	39	56	94	24	33
283	149086.34	204286.56	51	39	56	94	24	32
284	149061.22	204266.56	51	39	55	94	24	31
285	149037.43	204244.99	51	39	54	94	24	29
286	149015.08	204221.94	51	39	53	94	24	28
287	148994.26	204197.50	51	39	53	94	24	27

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
288	148975.04	204171.78	51	39	52	94	24	26
289	148957.52	204144.88	51	39	51	94	24	24
290	148941.76	204116.90	51	39	51	94	24	23
291	148927.83	204087.98	51	39	51	94	24	21
292	148915.78	204058.21	51	39	50	94	24	20
293	148905.67	204027.74	51	39	50	94	24	18
294	148897.53	203996.68	51	39	50	94	24	16
295	148891.41	203965.16	51	39	49	94	24	15
296	148887.32	203933.32	51	39	49	94	24	13
297	148885.28	203901.28	51	39	49	94	24	11
298	148885.30	203869.17	51	39	49	94	24	10
299	148887.39	203837.13	51	39	49	94	24	8
300	148891.52	203805.29	51	39	50	94	24	6
301	148897.69	203773.78	51	39	50	94	24	5
302	148905.88	203742.73	51	39	50	94	24	3
303	148916.03	203712.28	51	39	50	94	24	2
304	148928.12	203682.53	51	39	51	94	24	0
305	148942.10	203653.62	51	39	51	94	23	59
306	148957.90	203625.67	51	39	52	94	23	57
307	148974.93	203599.56	51	39	52	94	23	56
269	149527.00	204365.01	51	40	10	94	24	36
сектор 4.7.2								
круг								
центр	141273.55	192009.98	51	35	50	94	13	46
радиус	500							
сектор 4.8								
круг								
центр	141273.55	192009.98	51	35	50	94	13	46
радиус	1500							
сектор 4.9								
круг								
центр	141273.55	192009.98	51	35	50	94	13	46
радиус	500							
сектор 4.10.1								
круг								
центр	149385.03	203885.58	51	40	5	94	24	11
радиус	15000							
сектор 4.10.2								
308	156273.46	190560.81	51	43	56	94	12	44
309	155581.60	190225.33	51	43	34	94	12	26
310	154711.64	189863.20	51	43	6	94	12	6

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
311	153820.66	189556.41	51	42	37	94	11	49
312	152912.17	189306.17	51	42	8	94	11	36
313	151989.76	189113.47	51	41	38	94	11	25
314	151057.07	188979.07	51	41	8	94	11	17
315	150117.78	188903.49	51	40	38	94	11	12
316	149175.60	188887.05	51	40	7	94	11	11
317	148234.25	188929.79	51	39	37	94	11	12
318	147297.44	189031.56	51	39	6	94	11	17
319	146368.87	189191.96	51	38	36	94	11	24
320	145452.20	189410.34	51	38	7	94	11	35
321	144551.05	189685.85	51	37	37	94	11	48
322	143668.98	190017.39	51	37	9	94	12	5
323	142809.47	190403.67	51	36	41	94	12	24
324	141951.82	190856.88	51	36	13	94	12	47
325	141125.25	191364.56	51	35	46	94	13	13
326	140333.23	191924.61	51	35	20	94	13	41
327	139579.06	192534.68	51	34	55	94	14	12
328	138865.90	193192.23	51	34	31	94	14	45
329	138196.74	193894.49	51	34	9	94	15	21
330	137574.36	194638.53	51	33	49	94	15	59
331	137001.38	195421.25	51	33	30	94	16	40
332	136480.18	196239.36	51	33	13	94	17	21
333	136012.95	197089.45	51	32	57	94	18	5
334	135601.65	197967.96	51	32	43	94	18	50
335	135247.98	198871.22	51	32	31	94	19	37
336	134953.44	199795.45	51	32	21	94	20	25
337	134719.25	200736.79	51	32	13	94	21	13
338	134546.40	201691.29	51	32	7	94	22	3
339	134435.60	202654.97	51	32	3	94	22	52
340	134385.12	203834.75	51	32	0	94	23	54
341	133407.77	203282.20	51	31	29	94	23	24
342	132615.57	202759.04	51	31	4	94	22	56
343	131858.06	202186.82	51	30	40	94	22	26
344	131138.25	201567.82	51	30	17	94	21	53
345	130459.05	200904.53	51	29	55	94	21	18
346	129823.17	200199.60	51	29	35	94	20	41
347	129233.15	199455.86	51	29	16	94	20	2
348	128691.36	198676.29	51	28	59	94	19	21
349	128199.97	197864.00	51	28	44	94	18	38
350	127760.95	197022.26	51	28	30	94	17	54
351	127376.06	196154.43	51	28	18	94	17	9

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
352	127046.83	195263.99	51	28	8	94	16	22
353	126774.60	194354.51	51	28	0	94	15	35
354	126560.44	193429.63	51	27	53	94	14	47
355	126405.21	192493.05	51	27	49	94	13	58
356	126309.54	191548.53	51	27	46	94	13	9
357	126273.82	190599.85	51	27	46	94	12	20
358	126298.17	189650.81	51	27	47	94	11	31
359	126382.52	188705.21	51	27	50	94	10	42
360	126526.51	187766.84	51	27	55	94	9	54
361	126729.57	186839.46	51	28	2	94	9	6
362	126990.89	185926.78	51	28	11	94	8	19
363	127309.42	185032.46	51	28	22	94	7	33
364	127683.89	184160.08	51	28	34	94	6	48
365	128112.79	183313.14	51	28	49	94	6	4
366	128594.41	182495.03	51	29	5	94	5	22
367	129126.82	181709.02	51	29	22	94	4	42
368	129707.88	180958.26	51	29	41	94	4	3
369	130335.27	180245.76	51	30	2	94	3	27
370	131006.48	179574.38	51	30	24	94	2	53
371	131718.81	178946.80	51	30	47	94	2	21
372	132469.42	178365.55	51	31	12	94	1	51
373	133255.29	177832.93	51	31	38	94	1	24
374	134073.28	177351.10	51	32	4	94	1	0
375	134920.11	176921.98	51	32	32	94	0	38
376	135792.39	176547.28	51	33	0	94	0	19
377	136686.63	176228.52	51	33	29	94	0	3
378	137599.24	175966.96	51	33	59	93	59	50
379	138526.57	175763.66	51	34	29	93	59	40
380	139464.90	175619.42	51	35	0	93	59	34
381	140410.48	175534.83	51	35	30	93	59	30
382	141359.51	175510.23	51	36	1	93	59	29
383	142308.20	175545.71	51	36	32	93	59	32
384	143252.75	175641.13	51	37	2	93	59	37
385	144189.36	175796.11	51	37	32	93	59	46
386	145114.30	176010.03	51	38	2	93	59	58
387	146023.85	176282.03	51	38	31	94	0	13
388	146914.38	176611.02	51	39	0	94	0	30
389	147782.31	176995.69	51	39	28	94	0	51
390	148624.16	177434.49	51	39	55	94	1	14
391	149436.58	177925.67	51	40	21	94	1	41
392	150216.29	178467.25	51	40	46	94	2	9

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
393	150960.19	179057.08	51	41	10	94	2	41
394	151665.28	179692.78	51	41	32	94	3	14
395	152328.75	180371.81	51	41	54	94	3	50
396	152947.93	181091.45	51	42	13	94	4	28
397	153520.35	181848.81	51	42	31	94	5	8
398	154043.72	182640.88	51	42	48	94	5	49
399	154515.93	183464.46	51	43	3	94	6	33
400	154935.09	184316.26	51	43	16	94	7	17
401	155299.54	185192.87	51	43	27	94	8	3
402	155607.80	186090.79	51	43	37	94	8	50
403	155858.64	187006.40	51	43	44	94	9	38
404	156051.06	187936.05	51	43	50	94	10	27
405	156184.29	188876.01	51	43	54	94	11	16
406	156257.79	189822.51	51	43	56	94	12	5
308	156273.46	190560.81	51	43	56	94	12	44

1.5 ПЯТАЯ ПОДЗОНА

Согласно п. 2 Правил установления ПАТ, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, на ПАТ могут выделяться следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

д) **пятая подзона**, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов.

Общая характеристика пятой подзоны

Площадь пятой подзоны = 930,03 км².

Графическое описание местоположения границ пятой подзоны представлено на «Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл. 5 подзона. План границ подзоны М 1:100000».

Перечень координат характерных точек границ пятой подзоны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-167), а также в системе координат ПЗ-90.11/ГСК-2011 представлен в Таблице 1.5.3.

Обоснование предлагаемых границ пятой подзоны

Согласно пп. г) п.3 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, выделение пятой подзоны осуществляется по границам, установленным исходя из требований безопасности полетов и промышленной безопасности опасных производственных объектов (далее – ОПО) с учетом максимального радиуса зон поражения в случаях происшествий техногенного характера на ОПО.

Согласно п.13 «Методических рекомендаций по разработке ПАТ аэродромов гражданской авиации РФ» границы 5 подзоны устанавливаются по границам полос воздушных подходов, определённых приказом Минтранса России от 04.05.2018 № 176 «Об утверждении Порядка установления полос воздушных подходов на аэродромах гражданской авиации».

Обоснование предлагаемых ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности в пятой подзоне

В соответствии с пп. г) п. 2 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, в границах пятой подзоны устанавливаются следующие ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

– запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов.

Согласно Приложению 1 Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», к опасным

производственным объектам относятся: объекты нефтегазодобывающего комплекса; магистрального трубопроводного транспорта; нефтехимических, нефтегазоперерабатывающих производств, арсеналы, базы и склады ракет и боеприпасов; объекты химической и других взрывопожароопасных и вредных промышленности.

Опасными производственными объектами, определенными Федеральным законом №116-ФЗ и оказывающими влияние на безопасность полетов воздушных судов, являются объекты, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества следующих видов:

– воспламеняющиеся вещества – газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет 20 градусов Цельсия или ниже;

– окисляющие вещества – вещества, поддерживающие горение, вызывающие воспламенение и (или) способствующие воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции;

– горючие вещества – жидкости, газы, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;

– взрывчатые вещества – вещества, которые при определённых видах воздействия способны на очень быстрое самораспространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов.

Безопасные расстояния от опасных производственных объектов до территории аэропорта определены следующими нормативными документами:

- СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы» Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85* (с Изменением №1)

- ВСН 21-01-98/МО «Ведомственные строительные нормы. Нормы проектирования арсеналов, баз и складов ракет и боеприпасов. Требования пожаровзрывобезопасности»

В соответствии с СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы» Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85* (с Изменением №1) определены минимальные расстояния для новых и реконструируемых магистральных трубопроводов и ответвлений от них для транспортирования нефти, нефтепродуктов, природного, нефтяного и искусственного углеводородных газов, сжиженных углеводородных газов. Требования к размещению объектов относительно территории аэродрома согласно СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы» в зависимости от типа сооружения представлены в таблице 1.5.1.

Таблица 1.5.1 Перечень ограничений для размещения опасных производственных объектов для каждого сектора 5 подзоны

№ п/п	№ Сектора подзоны	Объекты, запрещенные к размещению к границам сектора (участка подзоны)			Минимальные расстояния до территории аэропорта, м (от оси трубопровода или ограждения станции)
		Тип сооружения (трубопровода)	Характеристика сооружения		
1	5.1	Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы	класс III	Диаметр DN, 300 и менее	75 м
			класс II	Диаметр DN, 300 и менее	
2	5.2	Магистральный газопровод	класс I	Диаметр DN, 300 и менее	100 м

		Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы	класс II	Диаметр DN, свыше 300 до 500мм	
		ГРС (газораспределительная станция)	класс II	Диаметр DN, 300 и менее	
		НПС (нефтеперекачивающая станция), ПС (перекачивающая станция нефтепродуктов)	класс III		
3	5.3	Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы	класс III	Диаметр DN, свыше 300мм	125 м
		ГРС (газораспределительная станция)	класс II	Диаметр DN, свыше 300мм	
4	5.4	Магистральный газопровод	класс I	Диаметр DN, 300-600мм	150 м
		Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы	класс I	Диаметр DN, свыше 500 до 1000 мм	
		ГРС (газораспределительная станция)	класс I	Диаметр DN, 300 и менее	
		НПС (нефтеперекачивающая станция), ПС (перекачивающая станция нефтепродуктов)	класс II		
5	5.5	ГРС (газораспределительная станция)	класс I	Диаметр DN, 300-600мм	175 м
6	5.6	Магистральный газопровод	класс II	Диаметр DN, 600-800мм	200 м
		Магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы	класс I	Диаметр DN, свыше 1000 до 1200мм	
		НПС (нефтеперекачивающая станция), ПС (перекачивающая станция нефтепродуктов)	класс I		
		ГРС (газораспределительная станция)	класс I	Диаметр DN, 600-800мм	
7	5.7	Магистральный газопровод	класс II	Диаметр DN, 800-1000мм	250 м
		ГРС (газораспределительная станция)	класс I	Диаметр DN, 800-1000мм	
8	5.8	Магистральный газопровод	класс IV	Диаметр DN, 1000-1200мм	300 м
		ГРС (газораспределительная станция)	класс I	Диаметр DN, 1000-1200мм	
9	5.9	Магистральный газопровод	класс IV	Диаметр DN, 1200-1400мм	350 м
		ГРС (газораспределительная станция)	класс I	Диаметр DN, 1200-1400мм	
10	5.10	КС (компрессорная станция)	класс I	Диаметр DN, 300 и менее	500 м

		КС (компрессорная станция)	класс I	Диаметр DN, 300-600мм	
		КС (компрессорная станция)	класс II	Диаметр DN, 300 и менее	
		КС (компрессорная станция)	класс II	Диаметр DN, свыше 300мм	
11	5.11	КС (компрессорная станция)	класс I	Диаметр DN, 600-800мм	700 м
		КС (компрессорная станция)	класс I	Диаметр DN, 800-1000мм	
		КС (компрессорная станция)	класс I	Диаметр DN, 1000-1200мм	
		КС (компрессорная станция)	класс I	Диаметр DN, 1200-1400мм	
12	5.12	Магистральные трубопроводы СУГ	Диаметр DN, до 150мм		1000 м
13	5.13	Магистральные трубопроводы СУГ	Диаметр DN, 150-300мм		2000 м
14	5.14	Магистральные трубопроводы СУГ	Диаметр DN, 300-400мм		3000 м
15	5.15	Все магистральные газопроводы и сооружения на них			Полосы воздушных подходов
15	5.16				Полосы воздушных подходов
16	5.17	Арсеналы, базы и склады ракет и боеприпасов			15000 м

В соответствии с ВСН 21-01-98/МО «Ведомственные строительные нормы. Нормы проектирования арсеналов, баз и складов ракет и боеприпасов. Требования пожаровзрывобезопасности», минимальные расстояния от арсеналов, баз и складов ракет и боеприпасов до наружных проволочных ограждений охранного периметра должно быть не менее 15 км.

Ограничения, устанавливаемые в пятой подзоне

Границы пятой подзоны выделены по границам ПВП, определенным в соответствии с приказом Минтранса России от 04.05.2018 №176.

Граница 5 подзоны разделена на секторы с указанием объектов, запрещенных к размещению внутри соответствующего сектора. Перечень секторов 5 подзоны с указанием ограничений представлен в таблице 1.5.1.

Координаты поворотных точек 5 подзоны представлены в таблице 1.5.2.

В границах пятой подзоны запрещено размещение магистральных газопроводов и других объектов, из которых возможен выброс или утечка газа в атмосферу.

На всей территории в границах пятой подзоны устанавливаются ограничения по размещению опасных производственных объектов 1-4 классов опасности, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов, согласно Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Отсутствие влияния на безопасность воздушных судов в границах пятой подзоны приаэродромной территории аэродрома Кызыл устанавливается на основании декларации

промышленной безопасности опасного производственного объекта 1-4 класса подготовленной в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ.

Границы пятой подзоны установлены исходя из требований действующего законодательства, и новых, ранее не установленных ограничений не вводят.

Графическое описание местоположения границ пятой подзоны представлено на «Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл. 5 подзона. План границ подзоны М 1:100000».

Таблица 1.5.2. Координаты секторов поворотных точек 5 подзоны

№ точки	МСК-167		Система координат ПЗ-90.11/ГСК-2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град.	мин	сек	град.	мин	сек
1	159169.05	192225.65	51	45	29	94	14	13
2	159870.38	192855.01	51	45	51	94	14	47
3	160530.82	193527.17	51	46	12	94	15	22
4	161147.74	194239.48	51	46	32	94	16	0
5	161718.72	194989.11	51	46	50	94	16	40
6	162241.51	195773.12	51	47	6	94	17	21
7	162714.04	196588.40	51	47	21	94	18	4
8	163134.44	197431.75	51	47	34	94	18	48
9	163501.05	198299.83	51	47	45	94	19	34
10	163812.44	199189.22	51	47	55	94	20	21
11	164067.37	200096.41	51	48	3	94	21	8
12	164264.83	201017.81	51	48	9	94	21	56
13	164404.05	201949.79	51	48	12	94	22	45
14	164484.47	202888.67	51	48	14	94	23	34
15	164505.78	203830.76	51	48	15	94	24	23
16	164467.89	204772.32	51	48	13	94	25	12
17	164370.96	205709.64	51	48	9	94	26	1
18	164215.37	206639.03	51	48	3	94	26	50
19	164001.72	207556.81	51	47	56	94	27	37
20	163730.87	208459.37	51	47	47	94	28	24
21	163403.88	209343.14	51	47	35	94	29	10
22	163022.04	210204.64	51	47	22	94	29	54
23	162586.87	211040.46	51	47	8	94	30	37
24	162100.07	211847.30	51	46	52	94	31	19
25	161563.57	212621.99	51	46	34	94	31	59
26	160979.48	213361.46	51	46	14	94	32	37
27	160543.22	213847.60	51	46	0	94	33	2
28	172872.33	225107.26	51	52	30	94	43	4
29	165680.24	230951.25	51	48	33	94	48	0
30	157181.86	216578.90	51	44	9	94	35	20
31	156616.73	216906.45	51	43	51	94	35	37
32	155773.38	217326.85	51	43	23	94	35	58
33	154905.30	217693.46	51	42	55	94	36	16
34	154015.91	218004.85	51	42	26	94	36	31
35	153108.72	218259.78	51	41	56	94	36	43
36	152187.32	218457.24	51	41	26	94	36	52

37	151255.34	218596.46	51	40	56	94	36	58
38	150316.46	218676.88	51	40	26	94	37	2
39	149374.37	218698.19	51	39	55	94	37	2
40	148432.81	218660.30	51	39	25	94	36	59
41	147495.49	218563.37	51	38	55	94	36	52
42	146566.10	218407.78	51	38	25	94	36	43
43	145648.32	218194.13	51	37	55	94	36	31
44	144745.76	217923.28	51	37	26	94	36	16
45	143861.99	217596.29	51	36	58	94	35	58
46	143000.49	217214.45	51	36	30	94	35	37
47	142164.67	216779.28	51	36	3	94	35	14
48	141357.83	216292.48	51	35	38	94	34	47
49	140583.14	215755.98	51	35	13	94	34	19
50	139843.67	215171.89	51	34	49	94	33	48
51	139142.34	214542.53	51	34	27	94	33	14
52	138481.90	213870.37	51	34	6	94	32	38
53	137864.98	213158.06	51	33	47	94	32	1
54	137294.00	212408.43	51	33	29	94	31	21
55	136771.21	211624.42	51	33	12	94	30	40
56	136298.68	210809.14	51	32	58	94	29	57
57	135878.28	209965.79	51	32	45	94	29	13
58	135511.67	209097.71	51	32	33	94	28	28
59	135200.28	208208.32	51	32	24	94	27	41
60	134945.35	207301.13	51	32	16	94	26	54
61	134747.89	206379.73	51	32	10	94	26	6
62	134608.67	205447.75	51	32	7	94	25	17
63	134528.25	204508.87	51	32	4	94	24	29
64	134506.94	203566.78	51	32	4	94	23	40
65	134544.83	202625.22	51	32	6	94	22	51
66	134641.76	201687.90	51	32	10	94	22	2
67	134797.35	200758.51	51	32	15	94	21	14
68	135011.00	199840.73	51	32	23	94	20	27
69	135281.85	198938.17	51	32	32	94	19	40
70	135608.84	198054.40	51	32	43	94	18	55
71	135990.68	197192.90	51	32	56	94	18	11
72	136425.85	196357.08	51	33	11	94	17	28
73	136912.65	195550.24	51	33	27	94	16	46
74	137449.15	194775.55	51	33	45	94	16	6
75	138033.24	194036.08	51	34	4	94	15	29
76	138469.50	193549.94	51	34	18	94	15	4
77	126140.39	182290.28	51	27	45	94	5	10
78	133332.48	176446.29	51	31	41	94	0	12
79	141830.86	190818.64	51	36	9	94	12	45
80	142395.99	190491.09	51	36	27	94	12	28
81	143239.34	190070.69	51	36	55	94	12	7
82	144107.42	189704.08	51	37	23	94	11	49
83	144996.81	189392.69	51	37	52	94	11	33
84	145904.00	189137.76	51	38	21	94	11	21
85	146825.40	188940.30	51	38	51	94	11	11
86	147757.38	188801.08	51	39	21	94	11	5
87	148696.26	188720.66	51	39	52	94	11	2

88	149638.35	188699.35	51	40	22	94	11	1
89	150579.91	188737.24	51	40	53	94	11	4
90	151517.23	188834.17	51	41	23	94	11	10
91	152446.62	188989.76	51	41	53	94	11	19
92	153364.40	189203.41	51	42	23	94	11	31
93	154266.96	189474.26	51	42	52	94	11	46
94	155150.73	189801.25	51	43	20	94	12	3
95	156012.23	190183.09	51	43	48	94	12	24
96	156848.05	190618.26	51	44	15	94	12	47
97	157654.89	191105.06	51	44	40	94	13	13
98	158429.58	191641.56	51	45	5	94	13	42
1	159169.05	192225.65	51	45	29	94	14	13

1.6 ШЕСТАЯ ПОДЗОНА

Согласно п. 2 Правил установления ПАТ, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, на ПАТ могут выделяться следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

е) **шестая подзона**, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.

Общая характеристика шестой подзоны

Графическое описание местоположения границ шестой подзоны представлено на чертеже «*Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл. 6 подзона. План границ подзоны М 1:100000*».

Форма подзоны представляет собой круг радиусом 15 км от КТА.

Площадь шестой подзоны 707,39 км².

Перечень координат характерных точек границ шестой подзоны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-167), а также в системе координат а также в системе координат ПЗ-90.11/ГСК-2011 представлен в Таблице 1.6.

Таблица 1.6. Координаты шестой подзоны

№ точки	МСК-167		Система координат ПЗ-90.11/ГСК-2011					
			широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
1	164506.26	203699.96	51	48	15	94	24	17
2	164476.60	204641.82	51	48	13	94	25	6
3	164387.86	205579.95	51	48	10	94	25	55
4	164240.38	206510.66	51	48	4	94	26	43
5	164034.76	207430.28	51	47	57	94	27	31
6	163771.80	208335.17	51	47	48	94	28	18
7	163452.54	209221.76	51	47	37	94	29	4
8	163078.24	210086.55	51	47	24	94	29	48
9	162650.38	210926.14	51	47	10	94	30	32
10	162170.64	211737.21	51	46	54	94	31	13
11	161640.93	212516.55	51	46	36	94	31	53
12	161063.32	213261.09	51	46	17	94	32	32
13	160440.10	213967.90	51	45	56	94	33	8
14	159773.74	214634.17	51	45	34	94	33	42
15	159066.85	215257.30	51	45	11	94	34	13
16	158322.23	215834.80	51	44	47	94	34	43
17	157542.82	216364.41	51	44	21	94	35	9
18	156731.69	216844.04	51	43	54	94	35	33
19	155892.04	217271.79	51	43	27	94	35	55
20	155027.20	217645.98	51	42	59	94	36	13
21	154140.56	217965.12	51	42	30	94	36	29

22	153235.64	218227.96	51	42	0	94	36	42
23	152316.00	218433.46	51	41	31	94	36	51
24	151385.27	218580.81	51	41	0	94	36	58
25	150447.12	218669.42	51	40	30	94	37	1
26	149505.26	218698.96	51	39	59	94	37	2
27	148563.40	218669.30	51	39	29	94	36	59
28	147625.27	218580.56	51	38	59	94	36	53
29	146694.56	218433.08	51	38	29	94	36	45
30	145774.94	218227.46	51	37	59	94	36	33
31	144870.05	217964.50	51	37	30	94	36	18
32	143983.46	217645.24	51	37	2	94	36	1
33	143118.67	217270.94	51	36	34	94	35	40
34	142279.08	216843.08	51	36	7	94	35	17
35	141468.01	216363.34	51	35	41	94	34	51
36	140688.67	215833.63	51	35	16	94	34	23
37	139944.13	215256.02	51	34	53	94	33	52
38	139237.32	214632.80	51	34	30	94	33	19
39	138571.05	213966.44	51	34	9	94	32	44
40	137947.92	213259.55	51	33	49	94	32	6
41	137370.42	212514.93	51	33	31	94	31	27
42	136840.81	211735.52	51	33	15	94	30	46
43	136361.18	210924.39	51	33	0	94	30	3
44	135933.43	210084.74	51	32	46	94	29	19
45	135559.24	209219.90	51	32	35	94	28	34
46	135240.10	208333.26	51	32	25	94	27	48
47	134977.26	207428.34	51	32	17	94	27	1
48	134771.76	206508.70	51	32	11	94	26	13
49	134624.41	205577.97	51	32	7	94	25	24
50	134535.80	204639.82	51	32	5	94	24	35
51	134506.26	203697.96	51	32	4	94	23	47
52	134535.92	202756.10	51	32	6	94	22	58
53	134624.66	201817.97	51	32	9	94	22	9
54	134772.14	200887.26	51	32	15	94	21	21
55	134977.76	199967.64	51	32	22	94	20	34
56	135240.72	199062.75	51	32	31	94	19	47
57	135559.98	198176.16	51	32	42	94	19	1
58	135934.28	197311.37	51	32	54	94	18	17
59	136362.14	196471.78	51	33	9	94	17	33
60	136841.88	195660.71	51	33	25	94	16	52
61	137371.59	194881.37	51	33	42	94	16	12
62	137949.20	194136.83	51	34	1	94	15	34
63	138572.42	193430.02	51	34	22	94	14	58
64	139238.78	192763.75	51	34	44	94	14	24

65	139945.67	192140.62	51	35	7	94	13	52
66	140690.29	191563.12	51	35	31	94	13	22
67	141469.70	191033.51	51	35	57	94	12	56
68	142280.83	190553.88	51	36	23	94	12	31
69	143120.48	190126.13	51	36	51	94	12	10
70	143985.32	189751.94	51	37	19	94	11	51
71	144871.96	189432.80	51	37	48	94	11	35
72	145776.88	189169.96	51	38	17	94	11	22
73	146696.52	188964.46	51	38	47	94	11	13
74	147627.25	188817.11	51	39	17	94	11	6
75	148565.40	188728.50	51	39	48	94	11	2
76	149507.26	188698.96	51	40	18	94	11	1
77	150449.12	188728.62	51	40	49	94	11	3
78	151387.25	188817.36	51	41	19	94	11	9
79	152317.96	188964.84	51	41	49	94	11	17
80	153237.58	189170.46	51	42	19	94	11	29
81	154142.47	189433.42	51	42	48	94	11	43
82	155029.06	189752.68	51	43	16	94	12	1
83	155893.85	190126.98	51	43	44	94	12	21
84	156733.44	190554.84	51	44	11	94	12	44
85	157544.51	191034.58	51	44	37	94	13	10
86	158323.85	191564.29	51	45	2	94	13	38
87	159068.39	192141.90	51	45	26	94	14	9
88	159775.20	192765.12	51	45	48	94	14	42
89	160441.47	193431.48	51	46	9	94	15	17
90	161064.60	194138.37	51	46	29	94	15	55
91	161642.10	194882.99	51	46	47	94	16	34
92	162171.71	195662.40	51	47	4	94	17	15
93	162651.34	196473.53	51	47	19	94	17	58
94	163079.09	197313.18	51	47	32	94	18	42
95	163453.28	198178.02	51	47	44	94	19	27
96	163772.42	199064.66	51	47	54	94	20	14
97	164035.26	199969.58	51	48	2	94	21	1
98	164240.76	200889.22	51	48	8	94	21	50
99	164388.11	201819.95	51	48	12	94	22	38
100	164476.72	202758.10	51	48	14	94	23	27
1	164506.26	203699.96	51	48	15	94	24	17

Обоснование предлагаемых границ шестой подзоны

Согласно пп. д) п. 3 Правил установления ПАТ, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, выделение шестой подзоны осуществляется по границам, установленным на удалении 15 км от КТА.

**Обоснование предлагаемых ограничений использования объектов
недвижимости и осуществления деятельности в шестой подзоне**

В соответствии с пп. е) п. 3 Правил установления ПАТ, утвержденных постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, в границах шестой подзоны устанавливаются следующие ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

– запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.

Ограничения, устанавливаемые в шестой подзоне

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

1.7 СЕДЬМАЯ ПОДЗОНА

Седьмая подзона – подзона, в которой ввиду превышения уровня шумового и электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено федеральными законами.

Согласно п. 3 Постановления Правительства РФ от 02.12.2017 №1460 выделение седьмой подзоны осуществляется по границам, установленным согласно расчетам, учитывающим следующие факторы:

- в части электромагнитного воздействия - границы зон действия средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи, обозначенных в аэронавигационном паспорте аэродрома гражданской авиации, или в инструкции по производству полетов в районе аэродрома государственной авиации, или в инструкции по производству полетов в районе аэродрома экспериментальной авиации;

- в части концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шумового воздействия - типы используемых воздушных судов, траектории взлета, посадки и маневрирования воздушных судов в районе аэродрома, расписание движения воздушных судов (в дневное и ночное время), рельеф местности и климатологическое описание аэродрома.

На основании вышеизложенного для определения границ седьмой подзоны в данном разделе было проанализировано воздействие на окружающую среду наземных источников аэродрома, воздушных судов и РТО, обозначенного в инструкции по производству полетов на аэродроме Кызыл.

Обоснование границ седьмой подзоны

Разработка проекта решения по установлению приаэродромной территории аэродрома Кызыл и в частности границ 7 подзоны обусловлена требованиями Федерального закона от 01.07.2017 № 135 "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны"

Границы седьмой подзоны определены по совокупности следующих факторов:

1. Акустическое воздействие - авиационный шум и шум при эксплуатации объектов наземной инфраструктуры;
2. Загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ - при совершении взлетно-посадочного цикла воздушными судами и при эксплуатации объектов инфраструктуры аэропорта;
3. Электромагнитное воздействие – границы санитарно-защитных зон и зоны ограничения застройки радиотехнического оборудования Тувинского Центра ОВД

филиала «ЦентрСибазеронавигация» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД».

Характеристика седьмой подзоны

Площадь седьмой подзоны составляет 33,11 км² (3311,19 га).

Графическое описание местоположения границ седьмой подзоны представлено на чертеже «*Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл. 7 подзона. Лист 5. Общий план подзоны. М 1:50 000*».

Перечень координат характерных точек границ седьмой подзоны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-167), а также в системе координат ПЗ-90.11/ГСК-2011 представлен в Таблице 1.7.

Обоснование предлагаемых границ седьмой подзоны

На основании выполненных расчетов авиационного шума, шума при наземной эксплуатации объектов, загрязнения атмосферного воздуха загрязняющими веществами и электромагнитного воздействия аэродрома Кызыл наиболее значимым фактором негативного воздействия на среду обитания человека является авиационный шум.

Согласно СП 2.1.8.3565-19 "Отдельные эпидемиологические требования при оценке шума от пролетов воздушных судов" и разъяснениям ФС Роспотребнадзора, изложенных письмом от 22.04.2019 г. за № 02/5802-2019-27 для авиационного шума оценка на соответствие допустимым уровням проводится для территорий по нормативу эквивалентного уровня звука для дневного и ночного времени суток, установленному для территорий, непосредственно прилегающих к жилой застройке.

Основная часть границы седьмой подзоны сформирована шумовым воздействием воздушных судов (изолиния $L_{Aэкв} = 45$ дБА авиационного шума в ночное время суток (с 23:00 до 7:00)), однако из-за невысокой интенсивности полетов контур авиационного шума в середине ВПП не выходит за территорию аэропорта.

Таким образом, граница 7 подзоны определена в виде линии, объединяющей контур авиационного шума и границу территории аэропорта.

Уровни воздействия по остальным факторам (шум от наземной эксплуатации, загрязнение атмосферного воздуха загрязняющими веществами, электромагнитное воздействие) расположены внутри вышеуказанного контура.

Форма 7 подзоны вытянутая, вдоль оси ВПП и сужающаяся вдоль трасс взлета, при этом с северо-восточной стороны (со стороны г.Кызыл) контур авиашума значительно уже и тоньше, чем с юго-западной. Это обусловлено тем, что на курс 229 приходится 90% всех взлетно-посадочных операций, т.е. наиболее шумные операции взлета выполняются в направлении от жилой застройки г.Кызыл.

Максимальная протяженность седьмой подзоны от торцов ВПП составляет около 11 км (в юго-западном направлении) и 5,9 км (в северо-восточном направлении) вдоль трасс вылета и захода на посадку. Ширина седьмой подзоны составляет: от $\approx 1,3$ км в середине ВПП, до $\approx 2,3$ км у торцов ВПП.

7 подзона полностью расположена на территории городского округа «Город Кызыл» и Кызыльского муниципального района, при этом существующая жилая застройка в границе 7

подзоны практически отсутствует. В границу 7 подзоны попадает часть территории микрорайона «Верхняя трасса», однако согласно расчетам на данной территории наблюдается превышение ПДУ в ночной период около 1-2 дБа и не создает значительного дискомфорта для населения. Перспективная жилая застройка согласно Генеральному плану города Кызыла в границах 7 подзоны отсутствует.

Оценка риска для здоровья населения от химического загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия аэропорта Кызыл выполнена ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» (г. Санкт-Петербург) на основании данных, представленных в настоящем проекте решения.

Обоснование предлагаемых ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности в седьмой подзоне

В соответствии с пп. ж) п. 2 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, в границах седьмой подзоны устанавливаются следующие ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

– запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено федеральными законами.

В границу 7 подзоны, определённой по фактору негативного воздействия - авиационный шум – попадает существующая жилая и общественная застройка. В границу 7 подзоны попадает часть территории микрорайона «Верхняя трасса».

В соответствии с требованиями санитарного законодательства в границе 7 подзоны устанавливается запрет на размещение объектов жилой застройки.

Запрет на размещение объектов жилой застройки накладывается в границе 7 подзоны городского округа «Город Кызыл» и Кызыльского муниципального района.

Таблица 1.7. Каталог координат поворотных точек границы 7 подзоны

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
1	142162.54	194055.11	51	36	18	94	15	33
2	142323.51	194168.44	51	36	23	94	15	39
3	142519.07	194272.09	51	36	29	94	15	45
4	142642.60	194380.81	51	36	33	94	15	51
5	142789.74	194500.79	51	36	38	94	15	57
6	142904.19	194572.46	51	36	41	94	16	1
7	143178.73	194801.01	51	36	50	94	16	13
8	143313.21	194900.37	51	36	54	94	16	18
9	143416.42	194999.74	51	36	58	94	16	23
10	143575.92	195128.83	51	37	3	94	16	30

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
11	143909.17	195427.43	51	37	13	94	16	46
12	144055.85	195557.64	51	37	18	94	16	53
13	144222.24	195750.19	51	37	23	94	17	3
14	144368.78	195903.69	51	37	28	94	17	11
15	144466.05	196005.78	51	37	31	94	17	17
16	144654.78	196234.09	51	37	37	94	17	29
17	144752.04	196350.70	51	37	40	94	17	35
18	145152.02	196825.50	51	37	53	94	18	0
19	145473.58	197182.52	51	38	3	94	18	19
20	145584.34	197314.06	51	38	6	94	18	26
21	145962.74	197659.24	51	38	18	94	18	44
22	146278.76	197871.51	51	38	29	94	18	55
23	146442.69	197989.05	51	38	34	94	19	2
24	146604.04	198115.64	51	38	39	94	19	8
25	146925.81	198415.92	51	38	49	94	19	24
26	147142.61	198642.87	51	38	56	94	19	36
27	147674.37	199216.95	51	39	13	94	20	7
28	147947.71	199524.88	51	39	22	94	20	23
29	148442.82	200127.78	51	39	37	94	20	55
30	148738.26	200544.75	51	39	47	94	21	17
31	148908.34	200874.40	51	39	52	94	21	34
32	149069.45	201232.53	51	39	57	94	21	53
33	149229.49	201638.83	51	40	2	94	22	14
34	149275.61	201752.14	51	40	3	94	22	20
35	149311.77	201942.90	51	40	4	94	22	30
36	149813.50	202476.10	51	40	20	94	22	58
37	150055.66	202769.80	51	40	28	94	23	14
38	150351.62	202529.50	51	40	38	94	23	2
39	150356.90	202526.44	51	40	38	94	23	1
40	150464.32	202625.56	51	40	41	94	23	7
41	150624.11	202792.68	51	40	46	94	23	15
42	150628.72	202813.91	51	40	46	94	23	17
43	150868.05	203102.86	51	40	54	94	23	32
44	150871.99	203108.65	51	40	54	94	23	32
45	150867.91	203132.36	51	40	54	94	23	33
46	150581.43	203332.90	51	40	45	94	23	44
47	150567.85	203356.82	51	40	44	94	23	45
48	150573.62	203352.54	51	40	44	94	23	45
49	150594.40	203337.20	51	40	45	94	23	44
50	150795.30	203594.90	51	40	51	94	23	57
51	150841.50	203619.66	51	40	53	94	23	59

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
52	150983.30	203726.60	51	40	57	94	24	4
53	151093.06	203833.42	51	41	1	94	24	10
54	151209.66	203935.46	51	41	4	94	24	16
55	151264.09	204017.77	51	41	6	94	24	20
56	151334.25	204085.56	51	41	8	94	24	23
57	151396.36	204184.62	51	41	10	94	24	29
58	151481.27	204401.91	51	41	13	94	24	40
59	151524.12	204542.67	51	41	14	94	24	47
60	151445.66	204924.93	51	41	11	94	25	7
61	151290.85	205073.58	51	41	6	94	25	15
62	151267.04	205129.36	51	41	6	94	25	18
63	151290.18	205386.36	51	41	6	94	25	31
64	151453.98	205501.65	51	41	11	94	25	37
65	151553.99	205689.84	51	41	14	94	25	47
66	151567.08	205745.72	51	41	15	94	25	50
67	151773.69	205930.09	51	41	21	94	26	0
68	151824.35	206020.99	51	41	23	94	26	5
69	151925.32	206173.24	51	41	26	94	26	13
70	152212.75	206518.80	51	41	35	94	26	31
71	152386.99	206750.46	51	41	41	94	26	43
72	152388.86	206787.82	51	41	41	94	26	45
73	152388.22	206796.51	51	41	41	94	26	46
74	152419.16	206806.31	51	41	42	94	26	46
75	152469.31	206865.90	51	41	43	94	26	49
76	152482.63	206862.76	51	41	44	94	26	49
77	152592.32	206993.31	51	41	47	94	26	56
78	152586.44	207007.42	51	41	47	94	26	57
79	152611.24	207027.34	51	41	48	94	26	58
80	152685.99	207134.43	51	41	50	94	27	4
81	152686.78	207163.95	51	41	50	94	27	5
82	152705.71	207172.57	51	41	51	94	27	6
83	152708.24	207216.91	51	41	51	94	27	8
84	152824.09	207303.07	51	41	55	94	27	12
85	152877.44	207375.81	51	41	56	94	27	16
86	152961.87	207467.92	51	41	59	94	27	21
87	153020.92	207593.71	51	42	1	94	27	28
88	153030.08	207595.19	51	42	1	94	27	28
89	153031.99	207627.04	51	42	1	94	27	30
90	153053.63	207652.53	51	42	2	94	27	31
91	153136.30	207730.89	51	42	4	94	27	35
92	153243.72	207831.35	51	42	8	94	27	40

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
93	153287.19	207900.45	51	42	9	94	27	44
94	153306.38	207979.79	51	42	10	94	27	48
95	153341.54	208054.01	51	42	11	94	27	52
96	153366.42	208093.13	51	42	12	94	27	54
97	153480.07	208206.23	51	42	15	94	28	0
98	153480.25	208302.67	51	42	15	94	28	5
99	153582.63	208338.98	51	42	18	94	28	7
100	153606.37	208407.25	51	42	19	94	28	11
101	153672.30	208513.22	51	42	21	94	28	16
102	153733.91	208579.42	51	42	23	94	28	20
103	153772.18	208741.68	51	42	24	94	28	28
104	153798.34	208780.88	51	42	25	94	28	30
105	153903.12	208847.79	51	42	28	94	28	34
106	153965.50	208886.96	51	42	30	94	28	36
107	154013.35	208954.54	51	42	32	94	28	40
108	154019.89	209016.32	51	42	32	94	28	43
109	154007.42	209279.67	51	42	32	94	28	57
110	154042.14	209313.11	51	42	33	94	28	58
111	154020.52	209341.95	51	42	32	94	29	0
112	153979.91	209341.95	51	42	31	94	29	0
113	153947.81	209299.99	51	42	30	94	28	58
114	153922.91	209255.42	51	42	29	94	28	55
115	153916.36	209210.19	51	42	29	94	28	53
116	153884.92	209137.42	51	42	28	94	28	49
117	153882.30	209029.26	51	42	28	94	28	43
118	153735.90	209026.30	51	42	23	94	28	43
119	153659.04	209022.35	51	42	20	94	28	43
120	153606.94	208996.80	51	42	19	94	28	41
121	153572.56	208962.87	51	42	18	94	28	40
122	153534.98	208909.98	51	42	16	94	28	37
123	153442.48	208713.26	51	42	14	94	28	26
124	153219.64	208598.65	51	42	6	94	28	20
125	153143.80	208478.51	51	42	4	94	28	14
126	153079.43	208351.02	51	42	2	94	28	7
127	152935.94	208222.29	51	41	58	94	28	0
128	152912.65	208145.71	51	41	57	94	27	56
129	152846.10	208138.38	51	41	55	94	27	56
130	152695.29	207965.26	51	41	50	94	27	47
131	152611.20	207863.08	51	41	47	94	27	41
132	152553.81	207753.56	51	41	46	94	27	36
133	152468.02	207720.82	51	41	43	94	27	34

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
134	152442.55	207700.70	51	41	42	94	27	33
135	152360.78	207605.46	51	41	39	94	27	28
136	152274.14	207492.28	51	41	37	94	27	22
137	152203.57	207366.51	51	41	34	94	27	15
138	152131.65	207318.08	51	41	32	94	27	12
139	152034.38	207238.54	51	41	29	94	27	8
140	151958.02	207132.14	51	41	27	94	27	3
141	151858.58	206979.62	51	41	24	94	26	55
142	151519.83	206612.65	51	41	13	94	26	35
143	151467.77	206538.85	51	41	11	94	26	31
144	151418.97	206474.81	51	41	10	94	26	28
145	151376.67	206420.55	51	41	8	94	26	25
146	151365.82	206358.68	51	41	8	94	26	22
147	151330.03	206352.17	51	41	7	94	26	21
148	151282.31	206323.95	51	41	5	94	26	20
149	151194.46	206233.87	51	41	3	94	26	15
150	151100.67	206124.53	51	41	0	94	26	9
151	151074.12	206081.61	51	40	59	94	26	7
152	151056.41	206026.43	51	40	58	94	26	4
153	151042.80	205971.93	51	40	58	94	26	1
154	151016.93	205951.49	51	40	57	94	26	0
155	150910.04	205867.00	51	40	54	94	25	56
156	150861.93	205851.76	51	40	52	94	25	55
157	150759.85	205955.11	51	40	49	94	26	0
158	150719.49	205995.97	51	40	47	94	26	2
159	150707.05	205996.35	51	40	47	94	26	2
160	150701.99	205994.13	51	40	47	94	26	2
161	150671.71	205952.15	51	40	46	94	26	0
162	150441.06	205632.35	51	40	39	94	25	43
163	150424.45	205643.65	51	40	38	94	25	44
164	150358.38	205697.58	51	40	36	94	25	46
165	150287.24	205785.35	51	40	33	94	25	51
166	150208.94	205846.22	51	40	31	94	25	54
167	150162.53	205850.37	51	40	29	94	25	54
168	149988.05	205800.49	51	40	24	94	25	51
169	149825.30	205744.11	51	40	19	94	25	48
170	149601.62	205588.34	51	40	11	94	25	40
171	149447.95	205389.12	51	40	7	94	25	29
172	149324.23	205197.83	51	40	3	94	25	19
173	149258.90	205089.01	51	40	1	94	25	14
174	149176.02	204895.43	51	39	58	94	25	3

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
175	149154.24	204827.24	51	39	57	94	25	0
176	149112.79	204621.96	51	39	56	94	24	49
177	149085.18	204561.54	51	39	55	94	24	46
178	149055.72	204437.01	51	39	54	94	24	39
179	148992.18	204291.74	51	39	52	94	24	32
180	148975.84	204219.26	51	39	52	94	24	28
181	148852.19	203989.02	51	39	48	94	24	16
182	148818.18	203889.14	51	39	47	94	24	11
183	148746.52	203799.71	51	39	45	94	24	6
184	148710.10	203757.70	51	39	44	94	24	4
185	148677.29	203655.88	51	39	43	94	23	58
186	148633.37	203616.10	51	39	41	94	23	56
187	148573.34	203574.19	51	39	39	94	23	54
188	148530.68	203517.84	51	39	38	94	23	51
189	148492.49	203496.08	51	39	37	94	23	50
190	148388.56	203445.25	51	39	33	94	23	47
191	148338.01	203416.15	51	39	32	94	23	46
192	148275.83	203362.43	51	39	30	94	23	43
193	148130.42	203300.81	51	39	25	94	23	39
194	148067.27	203257.00	51	39	23	94	23	37
195	147911.52	203144.96	51	39	18	94	23	31
196	147707.70	203069.06	51	39	12	94	23	27
197	147647.48	203036.61	51	39	10	94	23	25
198	147565.25	202971.71	51	39	7	94	23	22
199	147457.55	202904.49	51	39	4	94	23	18
200	147297.72	202804.82	51	38	59	94	23	13
201	147101.20	202668.53	51	38	52	94	23	6
202	146962.23	202575.19	51	38	48	94	23	1
203	146865.94	202499.39	51	38	45	94	22	57
204	146590.36	202268.47	51	38	36	94	22	44
205	146457.83	202129.98	51	38	32	94	22	37
206	146036.62	201662.58	51	38	19	94	22	12
207	145704.73	201225.73	51	38	8	94	21	49
208	145516.87	200980.99	51	38	2	94	21	36
209	145167.84	200503.14	51	37	51	94	21	11
210	144956.64	200183.73	51	37	44	94	20	54
211	144726.34	199817.42	51	37	37	94	20	35
212	144635.63	199651.87	51	37	34	94	20	26
213	144540.17	199461.99	51	37	31	94	20	16
214	144399.35	199131.20	51	37	27	94	19	59
215	144204.89	198759.45	51	37	21	94	19	40

№	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
216	143938.07	198372.17	51	37	13	94	19	19
217	143473.65	197778.05	51	36	58	94	18	48
218	143053.29	197238.12	51	36	45	94	18	19
219	142841.64	196964.87	51	36	38	94	18	5
220	142568.18	196592.24	51	36	29	94	17	45
221	142285.02	196138.09	51	36	20	94	17	22
222	142116.62	195913.86	51	36	15	94	17	10
223	141964.44	195658.02	51	36	10	94	16	56
224	141834.18	195495.99	51	36	6	94	16	48
225	141738.00	195322.99	51	36	3	94	16	39
226	141591.48	195148.28	51	35	59	94	16	29
227	141557.09	195067.21	51	35	57	94	16	25
228	141389.72	194846.97	51	35	52	94	16	14
229	141332.36	194780.32	51	35	50	94	16	10
230	141313.96	194690.59	51	35	50	94	16	5
231	141297.10	194681.38	51	35	49	94	16	5
232	141287.91	194554.84	51	35	49	94	15	58
233	141208.97	194435.96	51	35	47	94	15	52
234	141302.47	194317.09	51	35	50	94	15	46
235	141420.49	194215.08	51	35	54	94	15	41
236	141787.17	194046.63	51	36	5	94	15	32
1	142162.54	194055.11	51	36	18	94	15	33

2. Обобщенная граница приаэродромной территории аэродрома Кызыл

Обобщенная граница приаэродромной территории аэродрома Кызыл смоделирована методом построения результирующей внешней границы ПАТ, исходя из установленных выше границ семи подзон.

Площадь обобщенной границы = 1280,06 км².

Граница обобщенной границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл отражена на «Схеме границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл. План общей границы приаэродромной территории. М 1:100 000».

Наибольшую площадь в структуре приаэродромной территории имеют 3 и 5 подзоны, занимающие площадь 930,03 км².

1 и 2 подзоны включают участки хозяйственной деятельности аэродрома и занимают площадь 6,706 км². Контуры 1 и 2 подзоны расположены внутри обобщенной границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл и не участвуют в формировании общей границы.

3 подзона представлена кругом радиусом 15 км от КТА и полосами воздушных подходов и занимает площадь 930,03 км².

4 подзона представлена двумя пересекающимися кругами радиусом 15 км от ОРЛ-А и ОРЛ-Т и занимает площадь 1153,24 км².

5 подзона представлена кругом радиусом 15 км от КТА и полосами воздушных подходов, полностью совпадает с 3 подзоной, и занимает площадь 930,03 км².

6 подзона представлена кругом радиусом 15 км от КТА и частично совпадает с границей 3 подзоны. Площадь шестой подзоны составляет 706,4 км².

7 подзона построена по изолинии распространения авиационного шума в ночное время суток (с 23:00 до 7:00). Форма 7 подзоны вытянутая, вдоль оси ВПП и сужающаяся вдоль трасс взлета, при этом с северо-восточной стороны (со стороны г.Кызыл) контур авиашума значительно уже и тоньше, чем с юго-западной. Площадь седьмой подзоны составляет 33,11 км². Контур 7 подзоны расположен внутри обобщенной границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл и не участвуют в формировании общей границы.

Границы всех подзон приаэродромной территории аэродрома Кызыл отражены на «Схеме границ приаэродромной территории аэродрома Кызыл. План границ приаэродромной территории. М 1:100 000».

Координаты общей границы приаэродромной территории приведены в таблице 3.1

Таблица 3.1. Каталог координат поворотных точек общей границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл

№ точки	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
1	154935.09	184316.26	51	43	16	94	7	17
2	155299.54	185192.87	51	43	27	94	8	3
3	155607.80	186090.79	51	43	37	94	8	50

№ точки	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
4	155858.64	187006.40	51	43	44	94	9	38
5	156051.06	187936.05	51	43	50	94	10	27
6	156184.29	188876.01	51	43	54	94	11	16
7	156257.79	189822.51	51	43	56	94	12	5
8	156264.74	190314.56	51	43	56	94	12	31
9	156394.06	190381.89	51	44	0	94	12	35
10	156733.44	190554.84	51	44	11	94	12	44
11	156786.35	190586.14	51	44	13	94	12	46
12	156848.05	190618.26	51	44	15	94	12	47
13	157216.85	190840.77	51	44	26	94	12	59
14	157544.51	191034.58	51	44	37	94	13	10
15	157595.37	191069.15	51	44	38	94	13	11
16	157654.89	191105.06	51	44	40	94	13	13
17	158008.68	191350.07	51	44	52	94	13	26
18	158323.85	191564.29	51	45	2	94	13	38
19	158372.47	191602.01	51	45	3	94	13	40
20	158429.58	191641.56	51	45	5	94	13	42
21	158767.23	191908.26	51	45	16	94	13	56
22	159068.39	192141.90	51	45	26	94	14	9
23	159114.56	192182.61	51	45	27	94	14	11
24	159169.05	192225.65	51	45	29	94	14	13
25	159489.01	192512.77	51	45	39	94	14	28
26	159775.20	192765.12	51	45	48	94	14	42
27	159818.77	192808.70	51	45	49	94	14	44
28	159870.38	192855.01	51	45	51	94	14	47
29	160171.50	193161.47	51	46	1	94	15	3
30	160441.47	193431.48	51	46	9	94	15	17
31	160482.22	193477.71	51	46	11	94	15	20
32	160530.82	193527.17	51	46	12	94	15	22
33	160811.46	193851.20	51	46	21	94	15	39
34	161064.60	194138.37	51	46	29	94	15	55
35	161102.55	194187.31	51	46	30	94	15	57
36	161147.74	194239.48	51	46	32	94	16	0
37	161406.89	194579.72	51	46	40	94	16	18
38	161642.10	194882.99	51	46	47	94	16	34
39	161676.91	194934.22	51	46	48	94	16	37
40	161718.72	194989.11	51	46	50	94	16	40
41	161955.86	195344.73	51	46	57	94	16	58
42	162171.71	195662.40	51	47	4	94	17	15
43	162203.27	195715.77	51	47	5	94	17	18
44	162241.51	195773.12	51	47	6	94	17	21

№ точки	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
45	162455.67	196142.62	51	47	13	94	17	40
46	162651.34	196473.53	51	47	19	94	17	58
47	162679.50	196528.81	51	47	20	94	18	1
48	162714.04	196588.40	51	47	21	94	18	4
49	162904.36	196970.20	51	47	27	94	18	24
50	163079.09	197313.18	51	47	32	94	18	42
51	163103.78	197370.24	51	47	33	94	18	45
52	163134.44	197431.75	51	47	34	94	18	48
53	163299.68	197823.02	51	47	39	94	19	9
54	163453.28	198178.02	51	47	44	94	19	27
55	163474.47	198236.90	51	47	45	94	19	31
56	163501.05	198299.83	51	47	45	94	19	34
57	163640.90	198699.28	51	47	50	94	19	55
58	163772.42	199064.66	51	47	54	94	20	14
59	163789.90	199124.84	51	47	54	94	20	17
60	163812.44	199189.22	51	47	55	94	20	21
61	163926.70	199595.82	51	47	58	94	20	42
62	164035.26	199969.58	51	48	2	94	21	1
63	164048.97	200030.92	51	48	2	94	21	5
64	164067.37	200096.41	51	48	3	94	21	8
65	164155.62	200508.20	51	48	5	94	21	30
66	164240.76	200889.22	51	48	8	94	21	50
67	164250.62	200951.51	51	48	8	94	21	53
68	164264.83	201017.81	51	48	9	94	21	56
69	164326.89	201433.23	51	48	10	94	22	18
70	164388.11	201819.95	51	48	12	94	22	38
71	164394.05	201882.86	51	48	12	94	22	42
72	164404.05	201949.79	51	48	12	94	22	45
73	164439.85	202367.72	51	48	13	94	23	7
74	164476.72	202758.10	51	48	14	94	23	27
75	164478.70	202821.35	51	48	14	94	23	31
76	164484.47	202888.67	51	48	14	94	23	34
77	164493.93	203306.68	51	48	15	94	23	56
78	164506.26	203699.96	51	48	15	94	24	17
79	164504.26	203763.51	51	48	15	94	24	20
80	164505.78	203830.76	51	48	15	94	24	23
81	164489.05	204246.61	51	48	14	94	24	45
82	164476.60	204641.82	51	48	13	94	25	6
83	164470.58	204705.45	51	48	13	94	25	9
84	164467.89	204772.32	51	48	13	94	25	12
85	164425.28	205184.40	51	48	11	94	25	34

№ точки	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
86	164387.86	205579.95	51	48	10	94	25	55
87	164377.82	205643.32	51	48	9	94	25	58
88	164370.96	205709.64	51	48	9	94	26	1
89	164302.68	206117.48	51	48	7	94	26	23
90	164240.38	206510.66	51	48	4	94	26	43
91	164226.37	206573.30	51	48	4	94	26	46
92	164215.37	206639.03	51	48	3	94	26	50
93	164121.91	207040.50	51	48	0	94	27	10
94	164034.76	207430.28	51	47	57	94	27	31
95	164016.74	207492.30	51	47	56	94	27	34
96	164001.72	207556.81	51	47	56	94	27	37
97	163883.81	207949.72	51	47	52	94	27	58
98	163771.80	208335.17	51	47	48	94	28	18
99	163749.84	208396.14	51	47	47	94	28	21
100	163730.87	208459.37	51	47	47	94	28	24
101	163589.00	208842.80	51	47	42	94	28	44
102	163452.54	209221.76	51	47	37	94	29	4
103	163426.71	209281.45	51	47	36	94	29	7
104	163403.88	209343.14	51	47	35	94	29	10
105	163238.78	209715.64	51	47	30	94	29	29
106	163078.24	210086.55	51	47	24	94	29	48
107	163048.61	210144.69	51	47	23	94	29	51
108	163022.04	210204.64	51	47	22	94	29	54
109	162834.45	210564.94	51	47	16	94	30	13
110	162650.38	210926.14	51	47	10	94	30	32
111	162617.07	210982.45	51	47	9	94	30	34
112	162586.87	211040.46	51	47	8	94	30	37
113	162377.67	211387.19	51	47	1	94	30	55
114	162170.64	211737.21	51	46	54	94	31	13
115	162133.71	211791.54	51	46	53	94	31	16
116	162100.07	211847.30	51	46	52	94	31	19
117	162063.17	211900.58	51	46	50	94	31	22
118	162049.42	211923.83	51	46	50	94	31	23
119	161519.70	212703.17	51	46	32	94	32	3
120	160942.10	213447.72	51	46	13	94	32	41
121	160568.86	213871.02	51	46	1	94	33	3
122	172872.33	225107.26	51	52	30	94	43	4
123	165680.24	230951.25	51	48	33	94	48	0
124	157231.76	216663.29	51	44	11	94	35	25
125	156610.46	217030.67	51	43	50	94	35	43
126	155770.82	217458.42	51	43	23	94	36	4

№ точки	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
127	154905.97	217832.60	51	42	55	94	36	23
128	154019.34	218151.74	51	42	26	94	36	38
129	153114.41	218414.58	51	41	56	94	36	51
130	152194.77	218620.08	51	41	26	94	37	1
131	151264.04	218767.43	51	40	56	94	37	7
132	150325.89	218856.05	51	40	26	94	37	11
133	149384.03	218885.58	51	39	55	94	37	11
134	148442.18	218855.92	51	39	25	94	37	9
135	147504.04	218767.18	51	38	55	94	37	3
136	146573.33	218619.71	51	38	25	94	36	54
137	145653.72	218414.08	51	37	55	94	36	43
138	144748.83	218151.12	51	37	26	94	36	28
139	143862.24	217831.86	51	36	58	94	36	10
140	142997.44	217457.56	51	36	30	94	35	50
141	142157.85	217029.70	51	36	3	94	35	27
142	141346.79	216549.97	51	35	37	94	35	1
143	140567.45	216020.25	51	35	12	94	34	32
144	139822.90	215442.65	51	34	49	94	34	2
145	139116.10	214819.43	51	34	26	94	33	28
146	138449.82	214153.06	51	34	5	94	32	53
147	137826.70	213446.17	51	33	45	94	32	16
148	137249.19	212701.55	51	33	27	94	31	36
149	136719.58	211922.14	51	33	11	94	30	55
150	136239.95	211111.01	51	32	56	94	30	13
151	135812.20	210271.37	51	32	42	94	29	29
152	135438.02	209406.52	51	32	31	94	28	44
153	135118.88	208519.89	51	32	21	94	27	57
154	134856.04	207614.96	51	32	13	94	27	10
155	134650.54	206695.32	51	32	7	94	26	22
156	134503.19	205764.59	51	32	3	94	25	34
157	134414.57	204826.44	51	32	1	94	24	45
158	134385.03	203884.58	51	32	0	94	23	56
159	134384.48	203843.29	51	32	0	94	23	54
160	133407.77	203282.20	51	31	29	94	23	24
161	132615.57	202759.04	51	31	4	94	22	56
162	131858.06	202186.82	51	30	40	94	22	26
163	131138.25	201567.82	51	30	17	94	21	53
164	130459.05	200904.53	51	29	55	94	21	18
165	129823.17	200199.60	51	29	35	94	20	41
166	129233.15	199455.86	51	29	16	94	20	2
167	128691.36	198676.29	51	28	59	94	19	21

№ точки	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
168	128199.97	197864.00	51	28	44	94	18	38
169	127760.95	197022.26	51	28	30	94	17	54
170	127376.06	196154.43	51	28	18	94	17	9
171	127046.83	195263.99	51	28	8	94	16	22
172	126774.60	194354.51	51	28	0	94	15	35
173	126560.44	193429.63	51	27	53	94	14	47
174	126405.21	192493.05	51	27	49	94	13	58
175	126309.54	191548.53	51	27	46	94	13	9
176	126273.82	190599.85	51	27	46	94	12	20
177	126298.17	189650.81	51	27	47	94	11	31
178	126382.52	188705.21	51	27	50	94	10	42
179	126526.51	187766.84	51	27	55	94	9	54
180	126729.57	186839.46	51	28	2	94	9	6
181	126990.89	185926.78	51	28	11	94	8	19
182	127309.42	185032.46	51	28	22	94	7	33
183	127683.89	184160.08	51	28	34	94	6	48
184	127843.24	183845.42	51	28	40	94	6	32
185	126140.39	182290.28	51	27	45	94	5	10
186	133332.48	176446.29	51	31	41	94	0	12
187	133920.65	177441.00	51	31	59	94	1	4
188	134073.28	177351.10	51	32	4	94	1	0
189	134920.11	176921.98	51	32	32	94	0	38
190	135792.39	176547.28	51	33	0	94	0	19
191	136686.63	176228.52	51	33	29	94	0	3
192	137599.24	175966.96	51	33	59	93	59	50
193	138526.57	175763.66	51	34	29	93	59	40
194	139464.90	175619.42	51	35	0	93	59	34
195	140410.48	175534.83	51	35	30	93	59	30
196	141359.51	175510.23	51	36	1	93	59	29
197	142308.20	175545.71	51	36	32	93	59	32
198	143252.75	175641.13	51	37	2	93	59	37
199	144189.36	175796.11	51	37	32	93	59	46
200	145114.30	176010.03	51	38	2	93	59	58
201	146023.85	176282.03	51	38	31	94	0	13
202	146914.38	176611.02	51	39	0	94	0	30
203	147782.31	176995.69	51	39	28	94	0	51
204	148624.16	177434.49	51	39	55	94	1	14
205	149436.58	177925.67	51	40	21	94	1	41
206	150216.29	178467.25	51	40	46	94	2	9
207	150960.19	179057.08	51	41	10	94	2	41
208	151665.28	179692.78	51	41	32	94	3	14

№ точки	МСК-167		пз-90.11/ГСК 2011					
			Широта			Долгота		
	Х	У	град	мин	сек	град	мин	сек
209	152328.75	180371.81	51	41	54	94	3	50
210	152947.93	181091.45	51	42	13	94	4	28
211	153520.35	181848.81	51	42	31	94	5	8
212	154043.72	182640.88	51	42	48	94	5	49
213	154515.93	183464.46	51	43	3	94	6	33
1	154935.09	184316.26	51	43	16	94	7	17

**Характеристика административно-территориального деления в границах
приаэродромной территории**

В ходе анализа документов территориального планирования и градостроительного зонирования Республики Тыва выявлены Муниципальные образования, расположенные в границах приаэродромной территории: городской округ город Кызыл, Кызылский Кожуун, Пий-Хемский Кожуун, Тандинский Кожуун, Каа-Хемский Кожуун.

7 подзона полностью расположена на территории городского округа «Город Кызыл» и муниципального района Кызылский Кожуун, при этом существующая жилая застройка в границе 7 подзоны практически отсутствует.

Перечень административно-территориальных единиц, попадающих в границы ПАТ представлен в таблице 3.2.

Перечень кадастровых кварталов, попадающих в границы ПАТ, представлен в таблице 3.3. Перечень ограничений в границах 1-7 подзон приаэродромной территории аэродрома Кызыл представлен в таблице 3.4.

*Таблица 3.2. Перечень административно-территориальных единиц, попадающих в
границы ПАТ аэродрома Кызыл*

Область	Муниципальный район	Поселение (сумон)	Нахождение в зоне ПАТ аэродрома Кызыл
Республика Тыва	г.о. город Кызыл	-	1,2,3,4,5,6,7
Республика Тыва	Кызылский кожуун	Сукпакский	3,4,5,6
Республика Тыва	Кызылский кожуун	Усть-Элегестинский	3,4,5,6
Республика Тыва	Кызылский кожуун	Эрбекский	3,4,5,6
Республика Тыва	Кызылский кожуун	Каа-Хемский	3,4,5,6
Республика Тыва	Каа-Хемский кожуун	Суг-Бажынский	3,5
Республика Тыва	Пий-Хемский кожуун	Сесерлигский	3,4,5,6
Республика Тыва	Тандинский кожуун	Балгазынский	3,4,5,6

Таблица 2.3. Перечень кадастровых кварталов, попадающих в границы ПАТ аэродрома Кызыл

№ п/п	Квартал	Кол-во участков в квартале	Кварталы, попадающие в границы ПАТ							
			1 подзона	2 подзона	3 подзона	4 подзона	5 подзона		6 подзона	7 подзона
							Круг радиусом 15 км от КТА	Полосы воздушных подходов		
г. Кызыл										
Кадастровый район 17:18										
1	17:18:0105069	98	частично	частично	частично	частично	частично	частично	частично	частично
2	17:18:0105068	35	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
3	17:18:0105018	272	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
4	17:18:0105019	248	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
5	17:18:0105047	590	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
6	17:18:0105048	633	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
7	17:18:0105049	1471	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
8	17:18:0105060	2008	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
9	17:18:0105061	678	нет	нет	все участки	все участки	все участки	частично	все участки	частично
10	17:18:0106012	294	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
11	17:18:0106004	135	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
12	17:18:0106003	143	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
13	17:18:0106007	209	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
14	17:18:0106011	264	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
15	17:18:0106016	286	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
16	17:18:0106008	240	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
17	17:18:0106020	40	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет

18	17:18:0106022	125	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
19	17:18:0106019	215	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
20	17:18:0106015	130	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
21	17:18:0106006	199	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
22	17:18:0106002	293	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
23	17:18:0106005	305	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
24	17:18:0106010	213	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
25	17:18:0106014	229	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
26	17:18:0106001	281	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
27	17:18:0106005	305	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
28	17:18:0106013	372	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
29	17:18:0106017	337	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
30	17:18:0106023	218	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
31	17:18:0106021	180	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
32	17:18:0106018	221	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
33	17:18:0105001	84	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
34	17:18:0105002	204	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
35	17:18:0105003	234	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
36	17:18:0105004	149	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
37	17:18:0105005	391	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
38	17:18:0102011	1	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
39	17:18:0102009	208	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
40	17:18:0102002	260	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
41	17:18:0102001	262	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
42	17:18:0101005	131	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
43	17:18:0101007	104	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
44	17:18:0101011	182	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет

45	17:18:0101006	138	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
46	17:18:0101004	156	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
47	17:18:0101009	165	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
48	17:18:0101002	105	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
49	17:18:0101001	140	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
50	17:18:0101008	159	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
51	17:18:0101012	1	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
52	17:18:0102012	396	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
53	17:18:0102003	290	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
54	17:18:0102010	199	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
55	17:18:0102004	216	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
56	17:18:0102005	426	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
57	17:18:0102006	764	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
58	17:18:0102007	485	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
59	17:18:0102008	78	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
60	17:18:0105006	480	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
61	17:18:0105007	301	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
62	17:18:0105008	502	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
63	17:18:0105020	676	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
64	17:18:0105011	247	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
65	17:18:0105010	536	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
66	17:18:0105021	450	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
67	17:18:0105022	789	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
68	17:18:0105035	529	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
68	17:18:0105036	260	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
70	17:18:0105023	562	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
71	17:18:0105024	505	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет

72	17:18:0105025	409	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
73	17:18:0105026	448	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
74	17:18:0105012	527	нет	нет	все участки	все участки	все участки	частично	все участки	нет
75	17:18:0105027	319	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
76	17:18:0105037	321	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
77	17:18:0105038	442	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
78	17:18:0105039	439	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
79	17:18:0105040	371	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
80	17:18:0105041	276	нет	нет	все участки	все участки	все участки	частично	все участки	нет
81	17:18:0105042	402	нет	нет	все участки	все участки	все участки	частично	все участки	нет
82	17:18:0105053	164	нет	нет	все участки	все участки	все участки	все участки	все участки	нет
83	17:18:0105027	319	нет	нет	все участки	все участки	все участки	частично	все участки	нет
84	17:18:0105043	252	нет	нет	все участки	все участки	все участки	все участки	все участки	нет
85	17:18:0105044	249	нет	нет	все участки	все участки	все участки	все участки	все участки	нет
86	17:18:0105050	431	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
87	17:18:0105051	328	нет	нет	все участки	все участки	все участки	частично	все участки	нет
88	17:18:0105052	377	нет	нет	все участки	все участки	все участки	частично	все участки	нет
89	17:18:0105056	205	нет	нет	все участки	все участки	все участки	все участки	все участки	частично
90	17:18:0105057	251	нет	нет	все участки	все участки	все участки	все участки	все участки	частично
91	17:18:0105054	196	нет	нет	все участки	все участки	все участки	все участки	все участки	частично
92	17:18:0105045	403	нет	нет	все участки	все участки	все участки	все участки	все участки	частично
93	17:18:0105058	235	нет	нет	все участки	все участки	все участки	все участки	все участки	частично
94	17:18:0105055	227	нет	нет	все участки	все участки	все участки	все участки	все участки	частично
95	17:18:0105062	656	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
96	17:18:0105064	269	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
97	17:18:0105063	345	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
98	17:18:0105059	428	нет	нет	все участки	все участки	все участки	частично	все участки	нет

99	17:18:0105046	274	нет	нет	все участки	все участки	все участки	все участки	все участки	нет
100	17:18:0105028	430	нет	нет	все участки	все участки	все участки	все участки	все участки	нет
101	17:18:0105013	277	нет	нет	все участки	все участки	все участки	все участки	все участки	нет
102	17:18:0105014	216	нет	нет	все участки	все участки	все участки	все участки	все участки	нет
103	17:18:0105070	0	нет	нет	все участки	все участки	все участки	все участки	все участки	нет
104	17:18:0105015	407	нет	нет	все участки	все участки	все участки	частично	все участки	нет
105	17:18:0105016	266	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
106	17:18:0105017	386	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
107	17:18:0105029	298	нет	нет	все участки	все участки	все участки	частично	все участки	нет
108	17:18:0105030	353	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
109	17:18:0105031	199	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
110	17:18:0105032	213	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
111	17:18:0105033	159	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
112	17:18:0105034	156	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
113	17:18:0105067	390	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
114	17:18:0105066	321	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
115	17:18:0105065	322	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
116	17:18:0103004	799	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
117	17:18:0103003	270	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
118	17:18:0103002	365	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
119	17:18:0103001	945	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
120	17:18:0104001	1961	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
121	17:18:0104003	729	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
122	17:18:0104002	292	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
123	17:18:0107001	57	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
Кызыл Кожуун										
Кадастровый район 17:18										

124	17:05:1553004	20	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
125	17:05:1553007	6	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
126	17:05:1553006	10	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
127	17:05:1553005	3	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
128	17:05:1553009	8	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
129	17:05:1553008	7	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
130	17:05:1007001	44	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
131	17:05:1953002	326	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
132	17:05:1001035	315	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
133	17:05:1001036	216	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
134	17:05:1001037	290	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
135	17:05:1001038	17	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
136	17:05:1001040	260	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
137	17:05:1001039	416	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
138	17:05:1001041	245	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
139	17:05:1001042	115	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
140	17:05:1001043	171	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
141	17:05:1002094	171	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
142	17:05:1002095	170	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
143	17:05:1002100	204	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
144	17:05:1002116	29	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
145	17:05:1002107	143	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
146	17:05:1002101	197	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
147	17:05:1002096	166	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
148	17:05:1002097	156	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
149	17:05:1002102	153	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
150	17:05:1002108	132	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет

151	17:05:1002109	110	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
152	17:05:1002110	146	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
153	17:05:1002111	158	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
154	17:05:1002098	230	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
155	17:05:1002103	245	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
156	17:05:1002112	185	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
157	17:05:1002114	146	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
158	17:05:1002115	141	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
159	17:05:1004001	783	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
160	17:05:1002113	122	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
161	17:05:1002104	167	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
162	17:05:1002105	198	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
163	17:05:1002106	239	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
164	17:05:1002099	250	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
165	17:05:1006005	346	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
166	17:05:1006006	230	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
167	17:05:1006031	1	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
168	17:05:1006030	0	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
169	17:05:1006007	0	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
170	17:05:1702001	1504	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
171	17:05:1006008	0	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
172	17:05:1006008	70	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
173	17:05:1003001	5	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
174	17:05:1202005	45	нет	нет	частично	частично	частично	частично	частично	нет
175	17:05:1202004	44	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
176	17:05:1202003	10	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
177	17:05:1202006	9	нет	нет	частично	нет	частично	частично	нет	нет

178	17:05:5001001	22	нет	нет	частично	нет	частично	частично	нет	нет
179	17:05:1553003	9	нет	нет	частично	все участки	частично	частично	частично	нет
180	17:05:0302001	255	нет	нет	частично	частично	частично	частично	частично	нет
181	17:05:2400001	1	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
182	17:05:0301050	19	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
183	17:05:0301049	42	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
184	17:05:0301041	34	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
185	17:05:0301045	101	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
186	17:05:0301048	100	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
187	17:05:0301040	26	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
188	17:05:0301044	48	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
189	17:05:0301047	48	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
190	17:05:0301046	54	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
191	17:05:0301043	52	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
192	17:05:0301039	53	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
193	17:05:0301042	76	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
194	17:05:0301038	59	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
195	17:05:0301037	104	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
196	17:05:0301034	10	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
197	17:05:0301035	151	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
198	17:05:0301031	67	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
199	17:05:0301036	64	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
200	17:05:0301032	70	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
201	17:05:0301051	0	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
202	17:05:0301033	20	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
203	17:05:0315001	0	нет	нет	все участки	все участки	все участки	частично	все участки	нет
204	17:05:1553001	93	нет	нет	все участки	все участки	все участки	частично	все участки	частично

205	17:05:1502001	1	нет	нет	все участки	все участки	все участки	все участки	все участки	частично
206	17:05:1501001	1	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
207	17:05:1653001	32	нет	нет	все участки	все участки	все участки	частично	все участки	нет
208	17:05:1519001	0	нет	нет	все участки	все участки	все участки	частично	все участки	частично
209	17:05:0502001	21	нет	нет	частично	все участки	частично	нет	частично	нет
210	17:05:0501001	310	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
211	17:05:0501002	70	нет	нет	все участки	все участки	все участки	нет	все участки	нет
212	17:05:1402005	17	нет	нет	частично	все участки	частично	нет	частично	нет
213	17:05:1402004	17	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	частично
214	17:05:1402003	29	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	частично
215	17:05:1402002	11	нет	нет	нет	частично	нет	нет	нет	нет
216	17:05:1401004	11	нет	нет	нет	частично	нет	нет	нет	нет
217	17:05:1401003	31	нет	нет	нет	частично	нет	нет	нет	нет
218	17:05:1553002	122	нет	нет	частично	частично	частично	частично	частично	нет
219	17:05:0402001	149	нет	нет	нет	частично	нет	частично	нет	нет
220	17:05:0401001	65	нет	нет	нет	все участки	нет	нет	нет	нет
221	17:05:0401002	60	нет	нет	нет	все участки	нет	нет	нет	нет
222	17:05:0401003	52	нет	нет	нет	все участки	нет	нет	нет	нет
223	17:05:0401004	3	нет	нет	нет	все участки	нет	нет	нет	нет
224	17:05:0401007	3	нет	нет	нет	все участки	нет	нет	нет	нет
225	17:05:0401005	39	нет	нет	нет	все участки	нет	нет	нет	нет
226	17:05:0401006	55	нет	нет	частично	все участки	частично	частично	нет	нет
227	17:05:0401008	65	нет	нет	частично	все участки	частично	частично	нет	нет
228	17:05:0401009	74	нет	нет	частично	все участки	частично	частично	нет	нет
Каа-Хемский Кожуун										
Кадастровый район 17:04										
229	17:04:1143001	1	нет	нет	частично	нет	частично	частично	нет	нет

Пий-Хемский Кожуун										
Кадастровый район 17:04										
230	17:08:1502004	13	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
231	17:08:1502005	13	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
232	17:08:1503004	12	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
Тандинский Кожуун										
Кадастровый район 17:10										
233	17:10:1001001	6	нет	нет	частично	частично	частично	нет	частично	нет
234	17:10:0802001	0	нет	нет	нет	частично	нет	нет	нет	нет
235	17:10:0802002	0	нет	нет	нет	частично	нет	нет	нет	нет
236	17:10:0801003	82	нет	нет	частично	частично	частично	частично	нет	нет
237	17:10:0801002	30	нет	нет	частично	частично	частично	частично	нет	нет

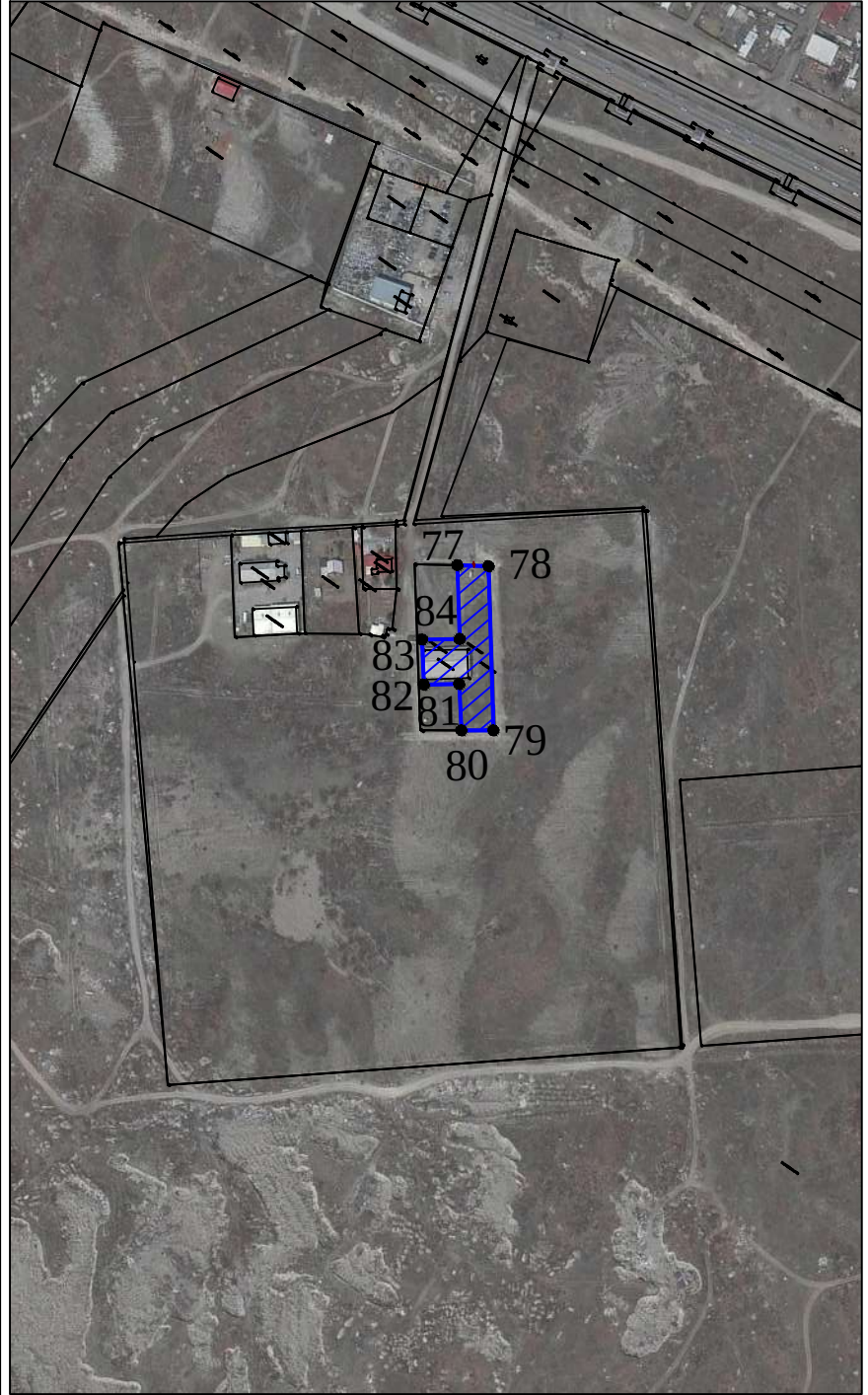
Таблица 3.4 Перечень ограничений в границах 1-7 подзон приаэродромной территории аэродрома Кызыл

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.	– 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	– 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	– 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» – Инструкция по производству полетов аэродрома Кызыл

	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.	– 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 – Инструкция по производству полетов аэродрома Кызыл
5 подзона	Запрещается размещать опасные производственные объекты, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов.	– 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" – Инструкция по производству полетов аэродрома Кызыл
6 подзона	Запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц в радиусе 15 км от КТА	– 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

		утверждении Порядка установления границ полос воздушных подходов на аэродромах гражданской авиации" – Инструкция по производству полетов аэродрома Кызыл
7 подзона	В границах 7 подзоны предусматриваются ограничения для застройки на перспективу развития приаэродромной территории.	– Федеральный закон № 135 от 01.07.2017 "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны". – 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». – Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», №52-ФЗ, 1999, с изм.; – СП 2.1.8.3565-19 "Отдельные эпидемиологические требования при оценке шума от пролетов воздушных судов"; – СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях"
	В санитарно-защитных зонах и зонах ограничения застройки от воздействия электромагнитного излучения радиотехнического оборудования запрещается размещать объекты селитебной территории, зоны отдыха	– СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов

Схема границ 1 подзоны. М 1:5000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Примечание
Летное поле		
1	Взлетно-посадочная полоса с искусственным покрытием (ИВП-1), 2700 x 45 м	Исх. № 20388/2.2-И-К-130
2	Сплошное покрытие ЛП, расположенное в пределах 70 м от оси ИВП-1	—
3	Сплошное покрытие ЛП, примыкающее к торцам ИВП-1, размером 150 м x 300 м	—
4	Летная полоса, 3000 x 300 м	—
5	РД 1 шириной 16,0 м — уширение до 21 м	—
6	РД 2 шириной 16,0 м	—
7	РД 3 шириной 16,0 м	—
7а	Перронная РД	—
7б	МС для 2 ВС типа Ан-24, Л-410, CRJ200 и 2 ВС типа Ми-8	Исх. № 20388/2.2-И-К-130
8	Перрон-1 для 1 ВС типа Ил-76 и 3 ВС типа А-320, В-737	Исх. № 20388/2.2-И-К-130
8а	Площадка для обработки ВС графитооблицовочной жидкостью (ПОЖ)	—
8б	Ремзона для сбора графитооблицовочной жидкости W=25м x 2шт.	—
8в	Оперативная стоянка	—
9	Перрон-2	—
10	Взлетно-посадочная полоса с искусственным покрытием (ИВП-2), 1200 x 30 м	—
11	Сплошное покрытие ЛП, расположенное в пределах 55 м от оси ИВП-2	—
12	Сплошное покрытие ЛП, примыкающее к торцам ИВП-2, размером 150 м x 150 м	—
13	Летная полоса, 1500 x 150 м	—
Службно-техническая территория		
30	Аэровокзал	—
31	КПП	—
32	Шлагбаум	—
33	Здание ЦРП (ЗСГОП)	—
34	КПП	—
35	СТАСОП (АЭС)	—
42	Охранное сооружение	Исх. № 20388/2.3-И-К-130
42А	ТП-06	—
43	ЦРП (ТП-1)	—
44	ТП-3	—
45	ТП-4	—
46	ТП-5	—
47	ТП-7	—
47А	ТП модифици	—
48	ТП-8 (БПМ-229)	—
49	ТП-9 (СДП-1)	—
50	ТП-10 (НОП)	—
51	ТП-11 (СМИ)	—
52	ТП-12 (БПМ-49)	—
53	РП-1	—
55	ТП-ТО-1	Исх. № 20388/2.3-И-К-130
56	ТП-ТО-2	—
57	ЦРП с ЛЭС	—
100	Патрульная автомобильная	—
101	Ограждение	—

Условные обозначения

- граница 1 подзоны приаэродромной территории
- территория 1 подзоны приаэродромной территории
- 10 — обозначение поворотных точек границы 1 подзоны приаэродромной территории

кадастровые границы

Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кизил

1 подзона
План границ подзоны. М 1:5000

Разраб. Пакин 06.20
Проверил Габришина 06.20

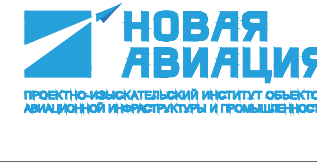
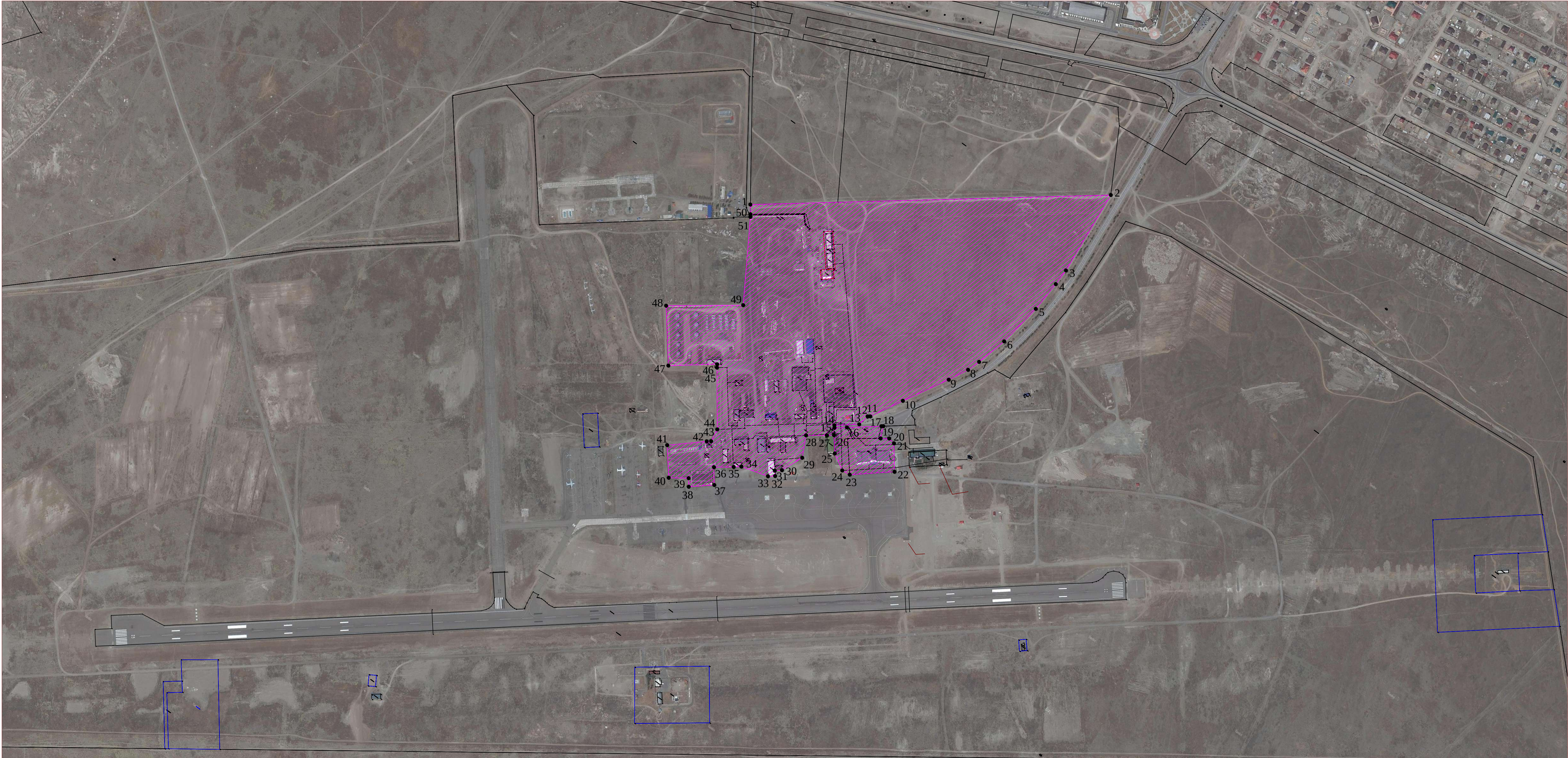


Схема границ 2 подзоны. М 1:5000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
NN ^о по плану	Наименование	Примечание
Летное поле		
1	Взлетно-посадочная полоса с искусственным покрытием (ИВП-1), 2700 x 45 м	Рекогнос. 20.396/2.2-И-К-ПЗУ
2	Сланировочные части ЛП, расположенные в пределах 70 м от оси ИВП-1	« »
3	Сланировочные части ЛП, примыкающие к торцам ИВП-1, размером 150 м x 300 м	« »
4	Летная полоса, 3000 x 300 м	« »
5	РД 1 шириной 16.0 м — уширение до 21 м	Существ.
6	РД 2 шириной 16.0 м	Существ.
7	РД 3 шириной 16.0 м	Существ.
7а	Перронная РД	Существ.
7б	МС для 2 ВС типа Ан-24, И-410, CRJ200 и 2 ВС типа Ми-8	Рекогнос. 20.396/2.2-И-К-ПЗУ
8	Перрон-1 для 1 ВС типа Ил-76 и 3 ВС типа А-320, В-737	« »
8а	Площадка для обработки ВС противоблесенительной жидкостью (ПОЖ)	Проектир. 20.396/2.2-И-К-ПЗУ
8б	Резервуар для сбора противоблесенительной жидкости W=25 ^т — 2шт.	« »
8в	Оперативная сторона	« »
9	Перрон-2	Существ.
10	Взлетно-посадочная полоса с искусственным покрытием (ИВП-2), 1200 x 30 м	« »
11	Сланировочные части ЛП, расположенные в пределах 55 м от оси ИВП-2	« »
12	Сланировочные части ЛП, примыкающие к торцам ИВП-2, размером 150 x 150 м	« »
13	Летная полоса, 1500 x 150 м	« »
Службно-техническая территория		
30	Аэровокзал	Существ.
31	КПП	« »
32	Штаб	« »
33	Здание ЦРП (ЭСЛОП)	« »
34	КПП	« »
35	ОПСОП (АСС)	« »
42	Очистные сооружения	Проектир. 20.396/2.3-И-П-ПЗУ
42А	ТП-ОС	« »
43	ЦРП (ТП-1)	Существ.
44	ТП-3	« »
45	ТП-4	« »
46	ТП-5	« »
47	ТП-7	« »
47А	ТП наводнения	« »
48	ТП-8(БПРМ-228)	« »
49	ТП-9(СДП-1)	« »
50	ТП-10(РСП)	« »
51	ТП-11(ОМД)	« »
52	ТП-12(БПРМ-49)	« »
53	РП-1	« »
55	ТП-ТО-1	Проектир. 20.396/2.3-И-П-ПЗУ
56	ТП-ТО-2	« »
57	ЦРП с ДЭС	« »
100	Патрульная автостоянка	Существ.
101	Ограждение	« »

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница 2 подзоны приаэродромной территории
- территория 2 подзоны приаэродромной территории
- 20 — обозначение поворотных точек границы 2 подзоны приаэродромной территории

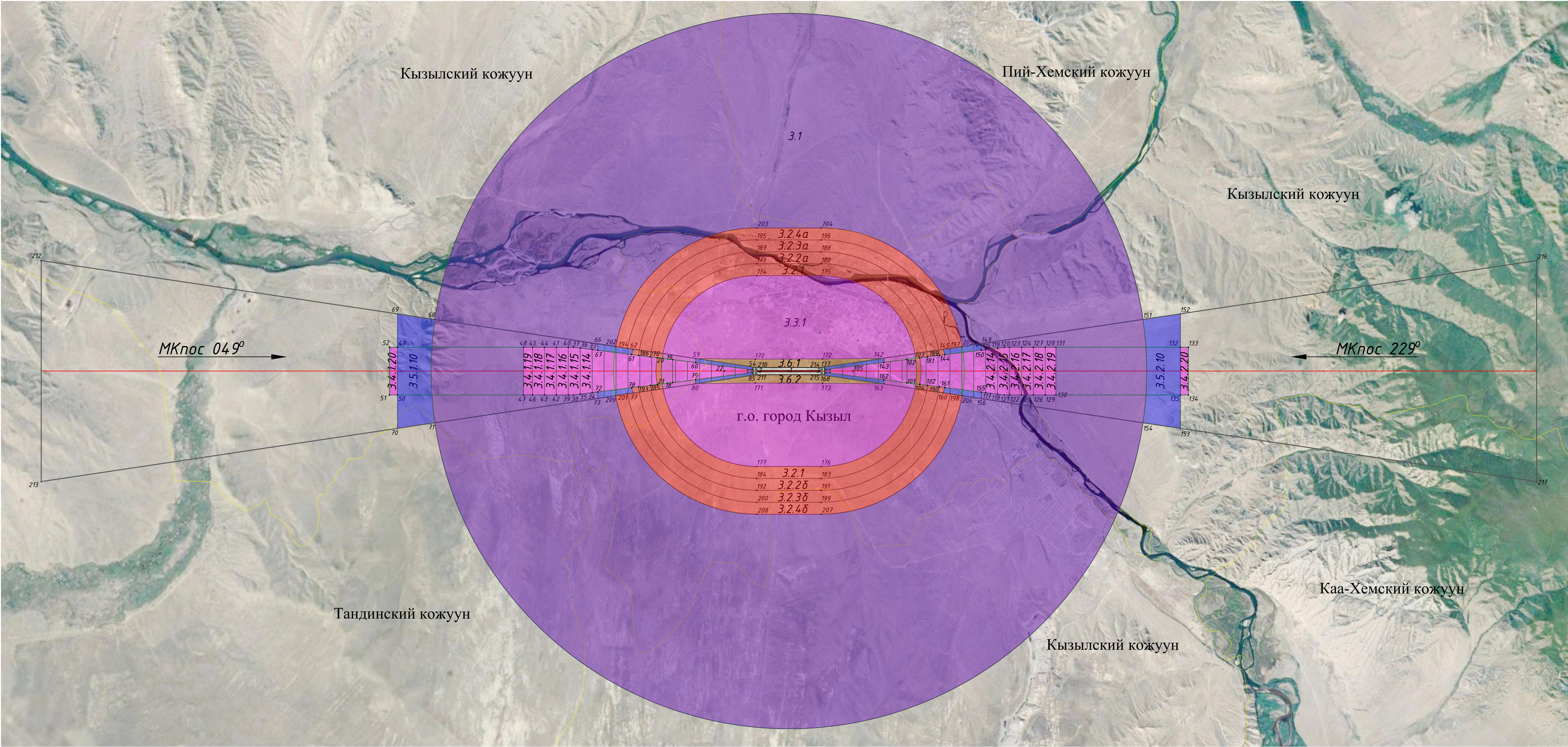
Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл

2 подзона
План границ подзоны. М 1:5000

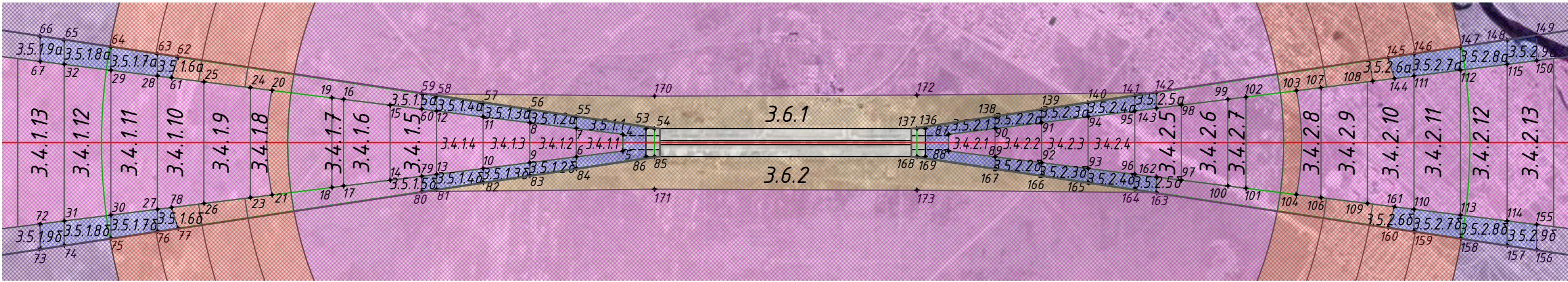
Разраб. Паклин
Проверил Гавришина

06.20
06.20





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 границ 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 3 подзоны приаэродромной территории
- 180° — обозначение поворотных точек 3 подзоны приаэродромной территории
- 3.4.2.10 — обозначение секторов 3 подзоны приаэродромной территории
- граница муниципального образования

Схема границы приаэродромной территории аэропорта г.Кызыл

3 подзона
Общий план подзоны



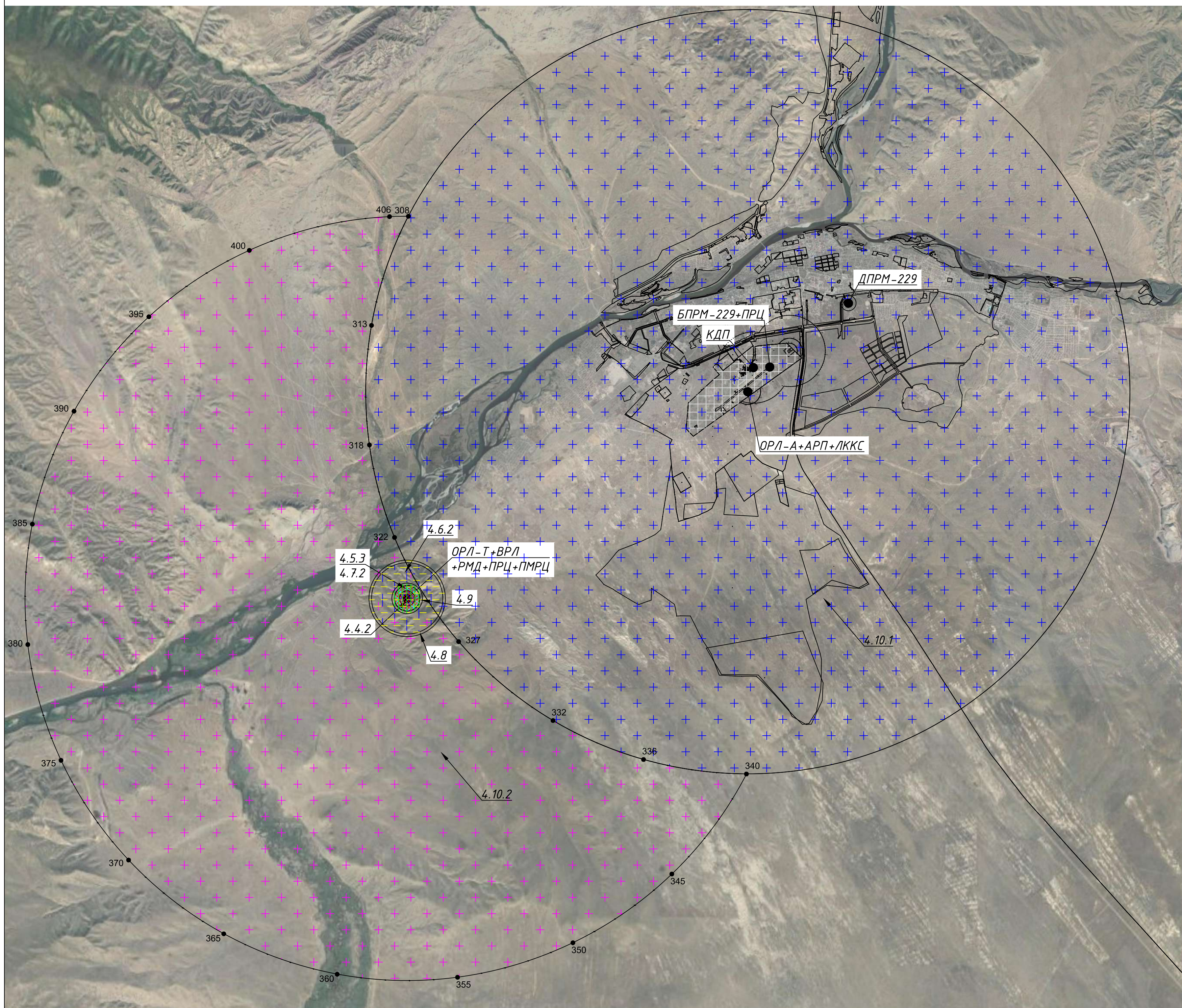
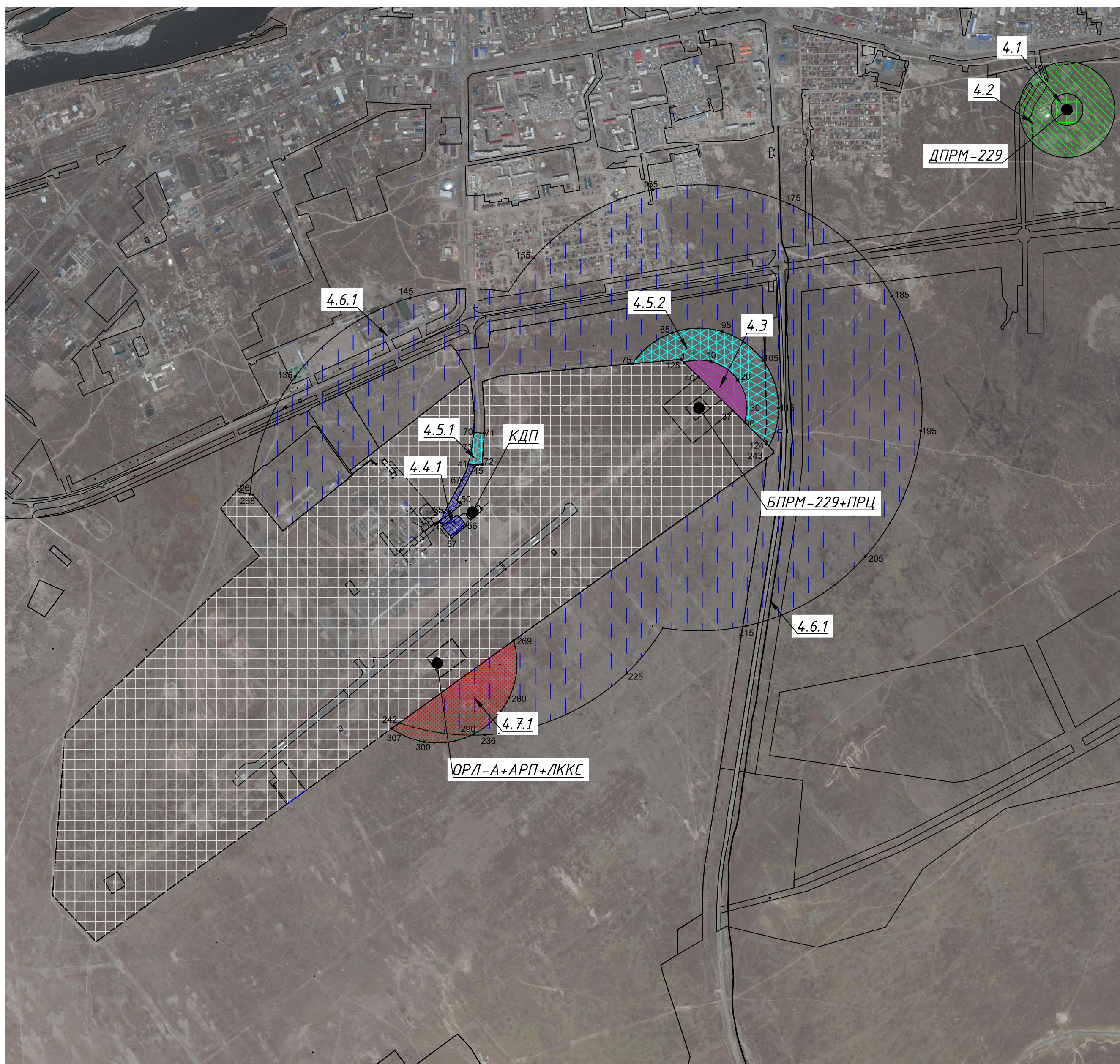


Схема границ четвертой подзоны (1:20 000)



Примечание

1. Схема границ четвертой подзоны образована совокупностью требований к различным сооружениям и местным предметам для оборудования объектов БПРМ-229-ПЦЦ, ДПРМ-229, ОРЛ-А-АРП+ЛКСС, ОРЛ-Т+ВРЛ+РМД+ПЦЦ+ПМРЦ, КДП.
2. Координаты расположения оборудования и поворотных точек предоставлены в текстовой части.
3. Требования к углам закрытия для оценки воздействия вновь возводимых сооружений на работоспособность ОРЛ-А и ВРЛ в районе аэродрома (50 км.) представлены в текстовой части к четвертой подзоне.

Условные обозначения

- Условные обозначения**

 - 
 -- граница 1 подзоны аэропорта Кызыл
 - 
 -- граница 4 подзоны аэропорта Кызыл (граница секторов подзоны)
 - 
 -- номер сектора четвертой подзоны
 - 
 -- сектор 4.1, ограничения:
 - 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)).
 - 
 -- сектор 4.2, ограничения:
 - от ПРС до 300м – запрещено размещение сооружений, имеющих значительные металлические массы (мосты, электрифицированные железные дороги, ангары, воздушные высоковольтные линии электропередач (>1000В)).
 - 
 -- сектор 4.3, ограничения:
 - от ПРС до 300м – запрещено размещение сооружений, имеющих значительные металлические массы (мосты, электрифицированные железные дороги, ангары, воздушные высоковольтные линии электропередач (>1000В)).
 - 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.
 - 
 -- сектор 4.4, ограничения:
 - 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.
 - 
 -- сектор 4.5, ограничения:
 - 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.
 - 
 -- сектор 4.6, ограничения:
 - от приемо-передающего оборудования до 1400 м: – запрещено размещение промышленных электроустановок с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц до 46 дБ.
 - 
 -- сектор 4.7, ограничения:
 - от РЛС до 500м: не должно быть высоких деревьев, мест стоянок ВС, жилых домов, автомобильных и железнодорожных мостов, силовых кабелей, ЛЭП.
 - 
 -- сектор 4.8, ограничения:
 - от ВРЛ до 1500м: в секторах прохождения основных контролируемых трасс не должно быть крупных металлических конструкций (ж/д мостов, ангаров с металлическими воротами и т.п.).
 - 
 -- сектор 4.9, ограничения:
 - от РМД – запрещено размещение проводных линий или ограждений устанавливаемых на металлических или железобетонных опорах.
 - 
 -- сектор 4.10, ограничения:
 - от РЛС: полностью покрывает район аэродрома, в границах зоны запрещено размещать объекты, абсолютная высота которых (относительно высоты расположения антенны РЛС) превышает по формуле:

$$H = H_{\text{ф.орл.абс}} + 0.00436 \cdot D,$$
 расстояние от основания антенны радиолокатора и рассчитывается по формуле:

$$H = H_{\text{ф.орл.абс}} + 0.00436 \cdot D,$$
 где $H_{\text{ф.орл.абс}}$ = 655.54 м – абсолютная высота фазового центра антенны ОРЛ-А, D – расстояние до проектируемого объекта.
 - 
 --- для 4.10.1

$$H = H_{\text{ф.орл.абс}} + 0.00436 \cdot D,$$
 где $H_{\text{ф.орл.абс}}$ = 655.54 м – абсолютная высота фазового центра антенны ОРЛ-А, D – расстояние до проектируемого объекта.
 - 
 --- для 4.10.2

$$H = H_{\text{ф.орл.абс}} + 0.00436 \cdot D,$$
 где $H_{\text{ф.орл.абс}}$ = 1070.36 м – абсолютная высота фазового центра антенны ОРЛ-Т, D – расстояние до проектируемого объекта.

20

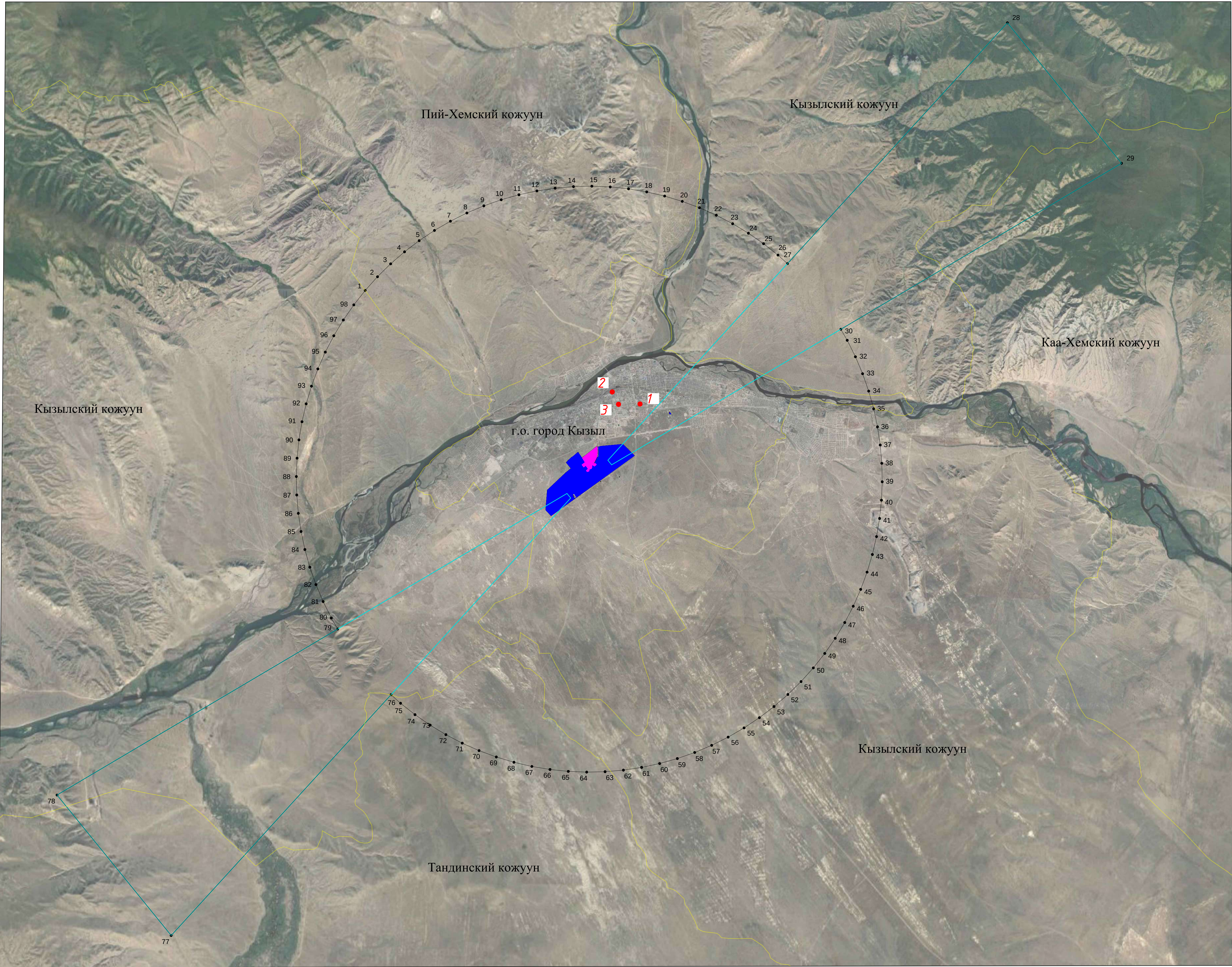
Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл

4 підзона

Разраб.	Кисель		03.20
Проверил	Гаврюшина		03.20



Схема границ 5 подзоны. М 1:100000



Перечень опасных производственных объектов

- 1, 3 – станция газозаправочная (автомобильная)
- 2 – установки резервуарные 11 шт, пункт газонаполнительный

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

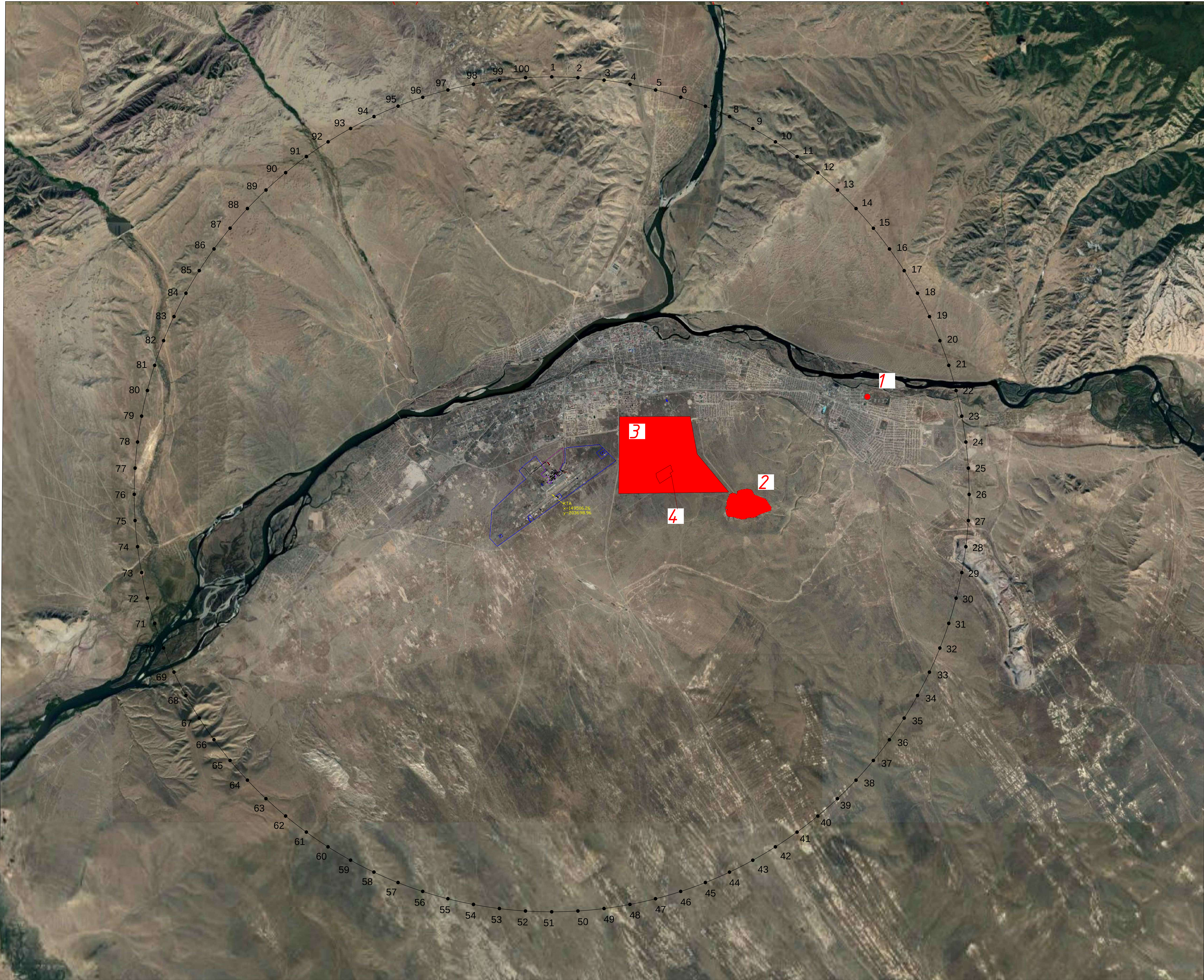
- граница 5 подзоны приаэродромной территории
- полосы воздушных подходов
- 1 — опасные производственные объекты
- 5 — обозначение поворотных точек границы 5 подзоны приаэродромной территории
- граница муниципального образования

Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл

5 подзона			
План границ подзоны. М 1:100000			
Разраб.	Поклин		10.20
Проверил	Гавришина		10.20



Схема границ 6 подзоны. М 1:50000



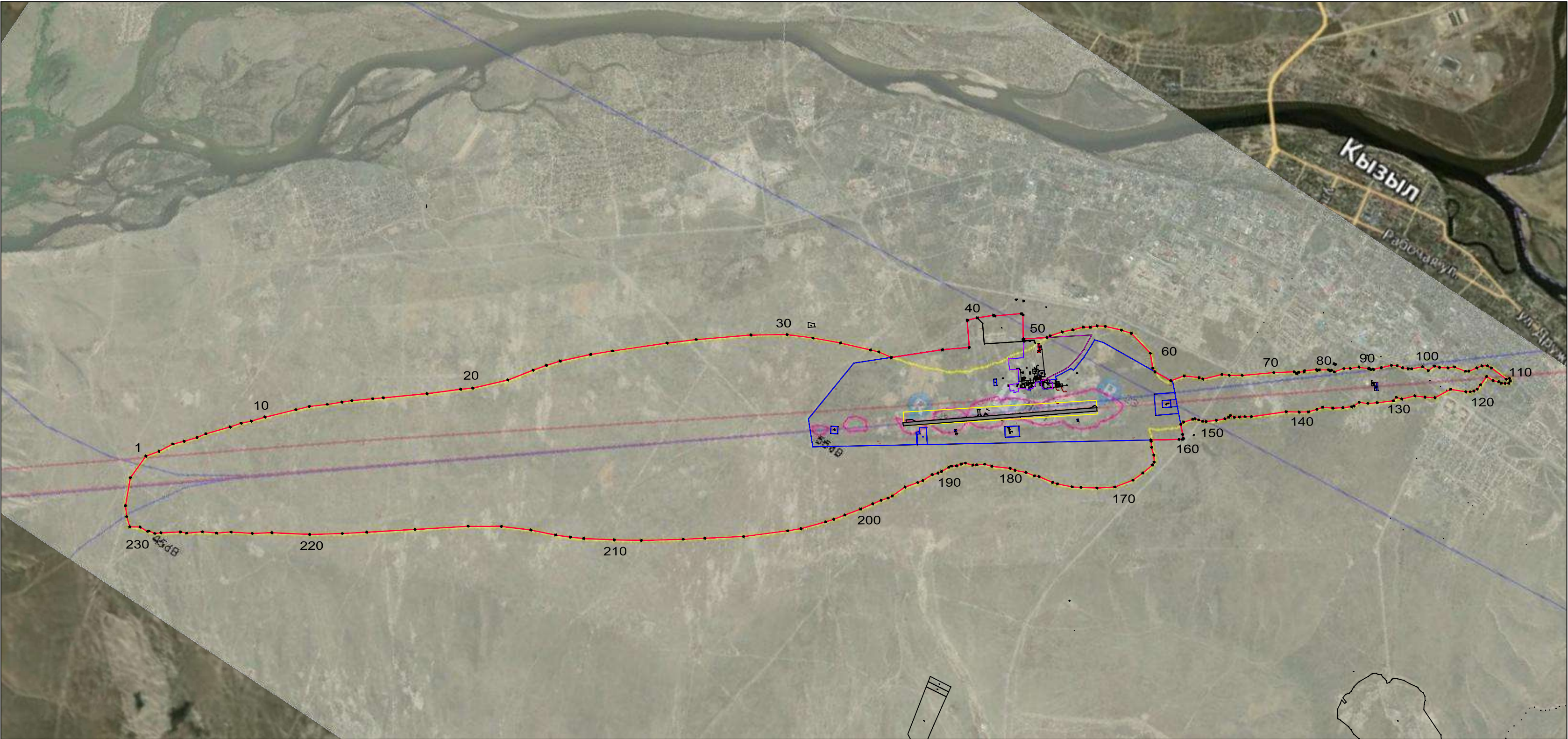
Объекты, способствующие массовому скоплению птиц

1. ГУП "Птицефабрика "Енисейская"
2. Полигон ТБО
3. Зона несанкционированных свалок
4. Скотомогильник

Условные обозначения

- граница 6 подзоны приаэродромной территории
- 1 - обозначение объектов, способствующих массовому скоплению птиц
- 2 - обозначение поворотов точек границы 6 подзоны приаэродромной территории

Схема границ 7 подзоны. М 1:50000



Условные обозначения

- границы 7 подзоны приаэродромной территории (результатирующая)
- 10 ● обозначение поворотных точек границы 7 подзоны приаэродромной территории

Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл			
7 подзона. Общий план подзоны. М 1:50000			
Разраб.	Паклин		10.20
Проверил	Гаврюшина		10.20



План общей границы приаэродромной территории. М 1:100000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница приаэродромной территории
- 55 • - обозначение поворотных точек границы приаэродромной территории
- граница муниципального образования

Схема границы приаэродромной территории аэродрома Кызыл

План общей границы приаэродромной территории. М 1:100000

Разраб.	Паклин	10.20
Проверил	Гавришина	10.20

