

**РЕШЕНИЕ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ  
ПРИАЭРОДРОМНОЙ ТЕРРИТОРИИ  
АЭРОДРОМА ШУШЕНСКОЕ**

## 1. ПРИАЭРОДРОМНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

### 1.1. Текстовое описание

Приаэродромная территория является зоной с особыми условиями использования территории.

Граница ПТ аэродрома распространяется на два субъекта РФ: Красноярский край и Республику Хакасия. Площадь ПТ равна 926,36 км<sup>2</sup>.

В границах ПТ аэродрома Шушенское полностью или частично расположены три муниципальных образования Красноярского края: Ермаковский, Минусинский, Шушенский муниципальные районы, одно муниципальное образование Республики Хакасия: Алтайский муниципальный район. Перечень населенных пунктов и кадастровых кварталов, попадающих в границы ПТ, представлен в разделе 10.1.

Решение об установлении приаэродромной территории (далее – ПТ) аэродрома Шушенское (далее – Решение) подготовлено в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов (далее – ВС), перспективного развития аэропорта и исключения негативного воздействия оборудования аэродрома и полетов ВС на здоровье человека и окружающую среду в соответствии с Воздушным кодексом РФ, земельным законодательством, законодательством о градостроительной деятельности, с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

На ПТ аэродрома Шушенское устанавливаются ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в соответствии с Воздушным кодексом РФ (далее – ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности).

В соответствии с требованиями Правил установления ПТ, утвержденных постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, границы ПТ аэродрома Шушенское определены по внешним границам выделенных на ней подзон.

Ограничения, требующие меньшую высоту застройки, имеют приоритет.

Координаты подзон и зон ограничения застройки определены в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (МСК-167 зона 4).

Для указания абсолютной высоты используется Балтийская система высот (БСВ).

К решению прилагается пояснительная записка, содержащая следующую информацию:

- а. сведения об аэродроме, внесенные в Государственный реестр аэродромов и вертодромов гражданской авиации Российской Федерации;
- б. общую характеристику ПТ, включая графические материалы;
- в. обоснования предлагаемых границ приаэродромной территории и выделяемых на ней подзон в части, касающейся обеспечения безопасности полетов ВС;
- г. обоснования предлагаемых границ приаэродромной территории и выделяемых на ней подзон, включая соответствующие расчеты рассеивания загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух и оценку риска для здоровья человека;
- д. обоснования предлагаемых ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности.

Таблица 1.1

## Общие сведения о выделенных подзонах в границах ПТ аэродрома

Номер подзоны	Площадь подзоны, км <sup>2</sup>	Ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности согласно Воздушному кодексу РФ
Подзоны №1–2	0,5	В первой подзоне запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки ВС; Во второй подзоне запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания ВС, хранения авиационного топлива и заправки ВС, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта.
Подзона №3	926,36	В третьей подзоне запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством РФ федеральным органом исполнительной власти, при установлении соответствующей ПТ.
Подзона №4	926,36	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.
Подзона №5	926,36	В пятой подзоне запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов ВС.
Подзона №6	706,9	В шестой подзоне запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.
Подзона №7	0,64	В седьмой подзоне 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 ПТ с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено федеральными законами.

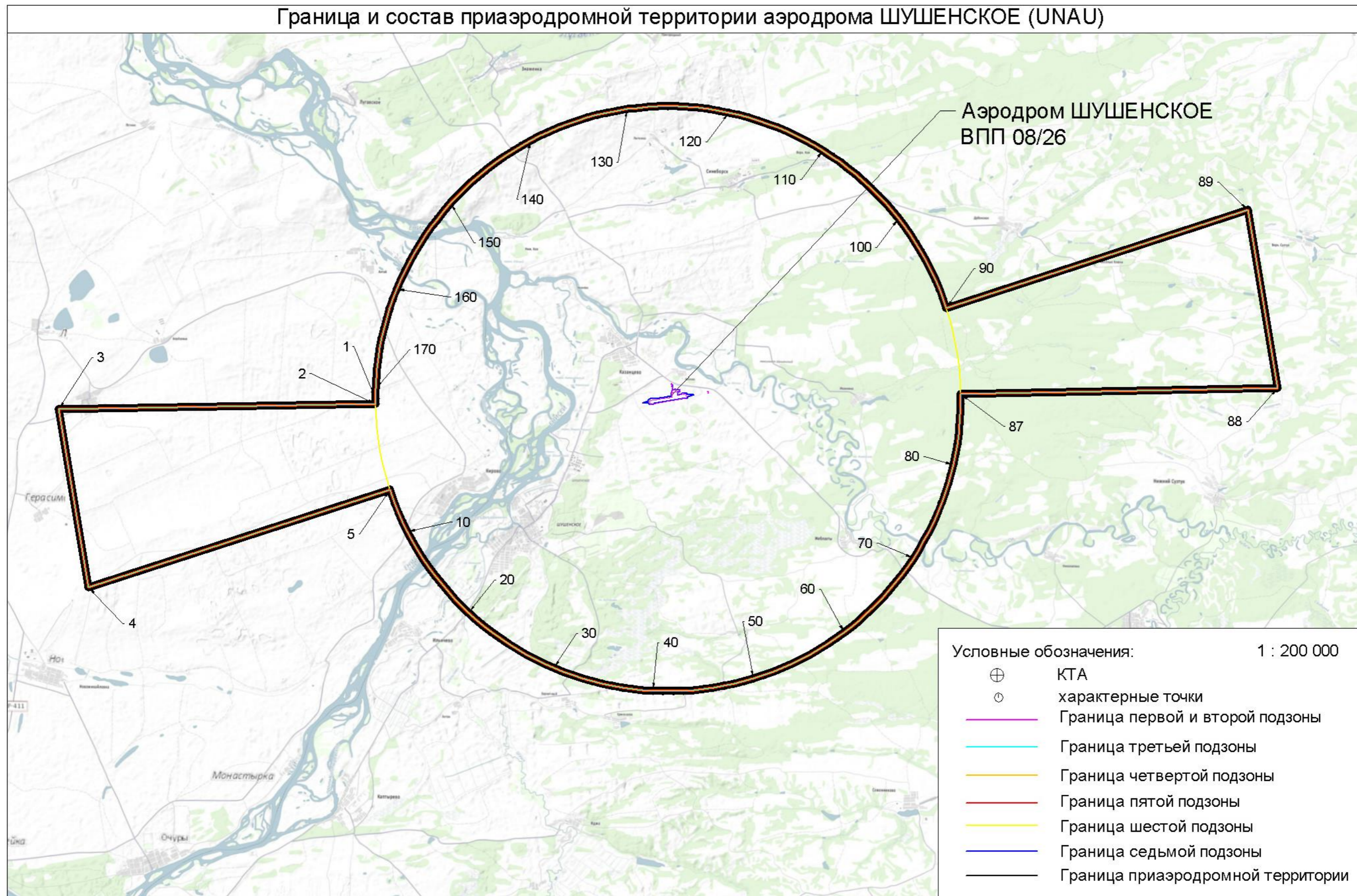
## 1.2. Графическое описание

Графическое описание местоположения границ ПТ представлено на рисунках 1.1 и 1.2.

Перечень характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (МСК-167 зона 4) (далее – ЕГРН) представлен в разделе 9.1.



**Рисунок 1.1. Схема границы приаэродромной территории**



**Рисунок 1.2. Схема ПТ и выделенных в ее составе подзон**

## **2. ПЕРВАЯ ПОДЗОНА**

### **2.1. Текстовое описание**

Первая подзона определена по совокупным внешним границам земельных участков, предназначенных для размещения и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, обеспечивающих авиационную деятельность на аэродроме Шушенское.

Площадь первой подзоны равна 0,51 км<sup>2</sup>.

Перечень земельных участков, предназначенных для размещения и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, обеспечивающих авиационную деятельность на аэродроме Шушенское, формирующих первую подзону: 24:42:0301007:47, 24:42:0301007:46, 24:42:0301007:44.

### **2.2. Перечень ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности в первой подзоне**

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

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

### **2.3. Графическое описание**

Графическое описание местоположения границ первой подзоны представлено на рисунке 2.1 Перечень характерных точек в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.2.



Рисунок 2.1. Схема границ первой и второй подзон

### **3. ВТОРАЯ ПОДЗОНА**

#### **3.1. Текстовое описание**

Вторая подзона определена по совокупным внешним границам земельных участков, предназначенных для размещения и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, обеспечивающих аэропортовую и авиационную деятельность на аэродроме Шушенское.

Площадь второй подзоны равна 0,51 км<sup>2</sup>.

Границы первой подзоны, в составе ПТ аэродрома Шушенское, совпадают с границами второй подзоны.

#### **3.2. Перечень ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности во второй подзоне**

В соответствии с пп. б) п. 2 Правил выделения на ПТ 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 ВС, хранения авиационного топлива и заправки ВС, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта.

#### **3.3. Графическое описание**

Графическое описание местоположения границ второй подзоны представлено на рисунке 2.1.

Перечень характерных точек в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.2.



## **4. ТРЕТЬЯ ПОДЗОНА**

### **4.1. Текстовое описание**

Граница третьей подзоны совпадает с внешними границами полос воздушных подходов (далее – ПВП) аэродрома гражданской авиации Шушенское.

Площадь третьей подзоны равна 926,36 км<sup>2</sup>.

В границах третьей подзоны аэродрома Шушенское полностью или частично расположены три муниципальных образования Красноярского края: Ермаковский, Минусинский, Шушенский муниципальные районы, одно муниципальное образование Республики Хакасия: Алтайский муниципальный район.

Перечень населенных пунктов и кадастровых кварталов, попадающих в границы третьей подзоны, совпадает с соответствующим перечнем для границ ПТ и представлен в разделе 10.1.

### **4.2. Перечень ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности в третьей подзоне**

В соответствии с пп. в) п. 2 Правил выделения на ПТ 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, установленные уполномоченным федеральным органом при установлении соответствующей ПТ.

В границах третьей подзоны устанавливаются ограничения высоты, соответствующие следующим поверхностям ограничения препятствий, указанным в разделе III «Препятствия» ФАП-262 «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов»:

- Летная полоса для 08/26;
- Переходная поверхность для ВПП 08/26;
- Поверхность захода на посадку для ВПП 08;
- Поверхность захода на посадку для ВПП 26;
- Поверхность взлета, с учетом информационной поверхности для ВПП 08;
- Поверхность взлета, с учетом информационной поверхности для ВПП 26;
- Внутренняя горизонтальная поверхность для ВПП 08/26;
- Коническая поверхность для ВПП 08/26;
- Внешняя горизонтальная поверхность для ВПП 08/26.

Запрещается размещать объекты, функциональное назначение которых не требует их размещения вблизи ВПП, высота которых превышает поверхность захода на посадку, поверхность взлета, коническую поверхность, внутреннюю горизонтальную поверхность, переходную поверхность, внешнюю горизонтальную поверхность, определяемые согласно требованиям Федеральных авиационных правил «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов» утвержденных приказом Минтранс а России от 25.08.2015 №262.

Для каждой обозначенной поверхности устанавливаются ограничения по абсолютной максимальной высоте размещаемого объекта.

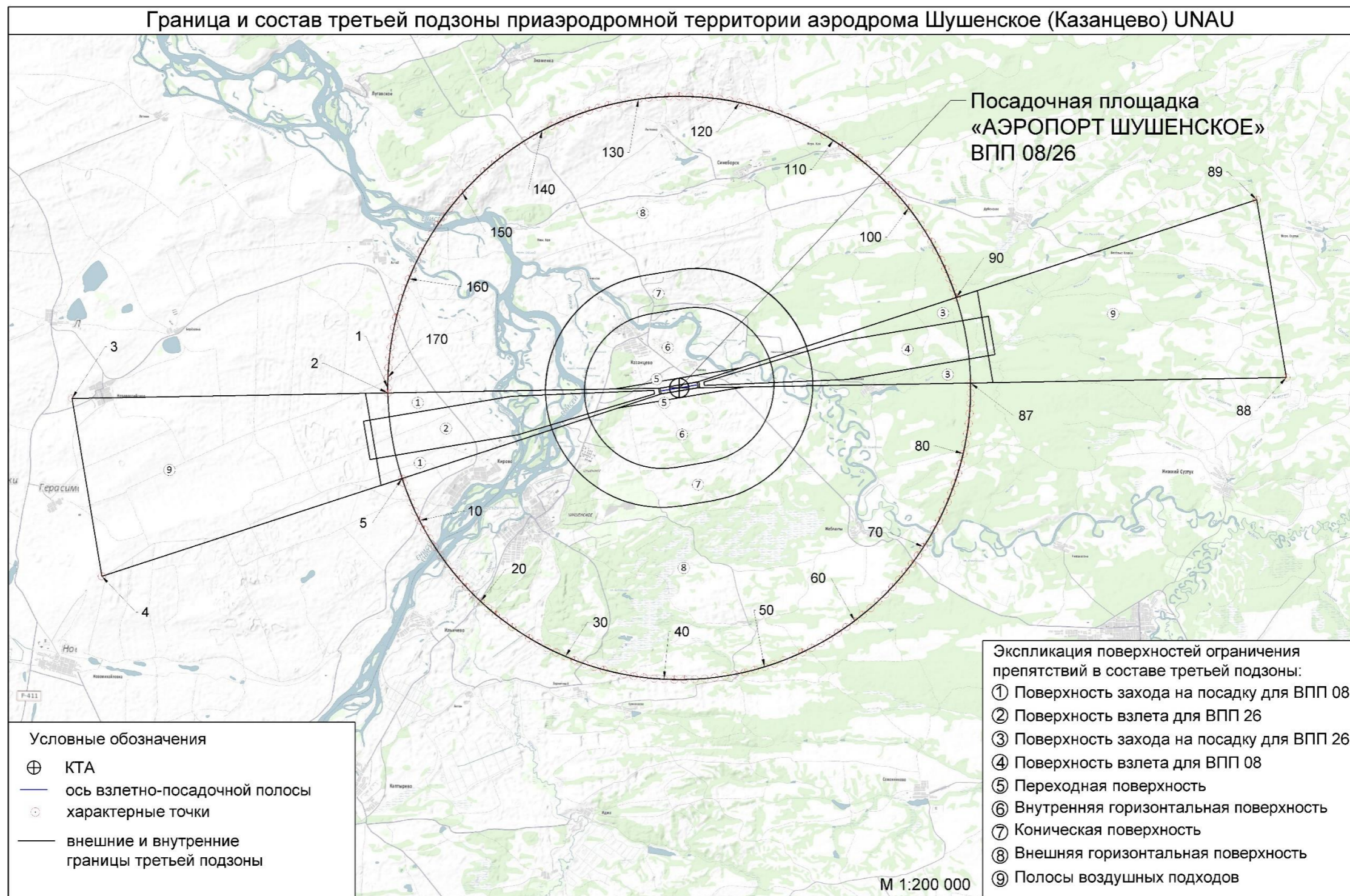
В случае, если ограничения в других подзонах, входящих в состав ПТ аэродрома, устанавливают меньшую допустимую высоту, чем в третьей подзоне, то ограничения, требующие меньшую высоту застройки, имеют приоритет.

Ограничения, устанавливаемые в третьей подзоне, не ограничивают размещение объектов, функциональное назначение которых требует их размещения в первой и второй подзонах.

Ограничения, требующие меньшую высоту застройки, имеют приоритет.

### **4.3. Графическое описание**

Графическое описание местоположения границ третьей подзоны представлено на рисунке 4.1. Перечень характерных точек в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.3.



**Рисунок 4.1. Схема границ третьей подзоны**

#### 4.4. Переходная поверхность с учетом летной полосы для ВПП 08/26

Границы переходной поверхности определены в соответствии с ФАП 262 и учитывают территорию летной полосы, графическое описание поверхности представлено на рисунке 4.2, перечень характерных точек в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.3.1.



**Рисунок 4.2. Схема границ переходной поверхности с учетом летной полосы для ВПП 08/26**

Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов в пределах переходной поверхности и летной полосы не должна превышать максимальную высоту, устанавливаемую в отдельных замкнутых секторах, высота ограничения застройки 0 метров обозначает зону запрета застройки. Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов, устанавливаемая в отдельных секторах переходной поверхности для ВПП 08/26, приведена в таблице 4.1, координаты отдельных замкнутых секторов приведены в разделе 9.3.2.

Таблица 4.1

**Высота ограничения застройки в отдельных секторах, входящих  
в переходную поверхность с учетом летной полосы для ВПП 08/26**

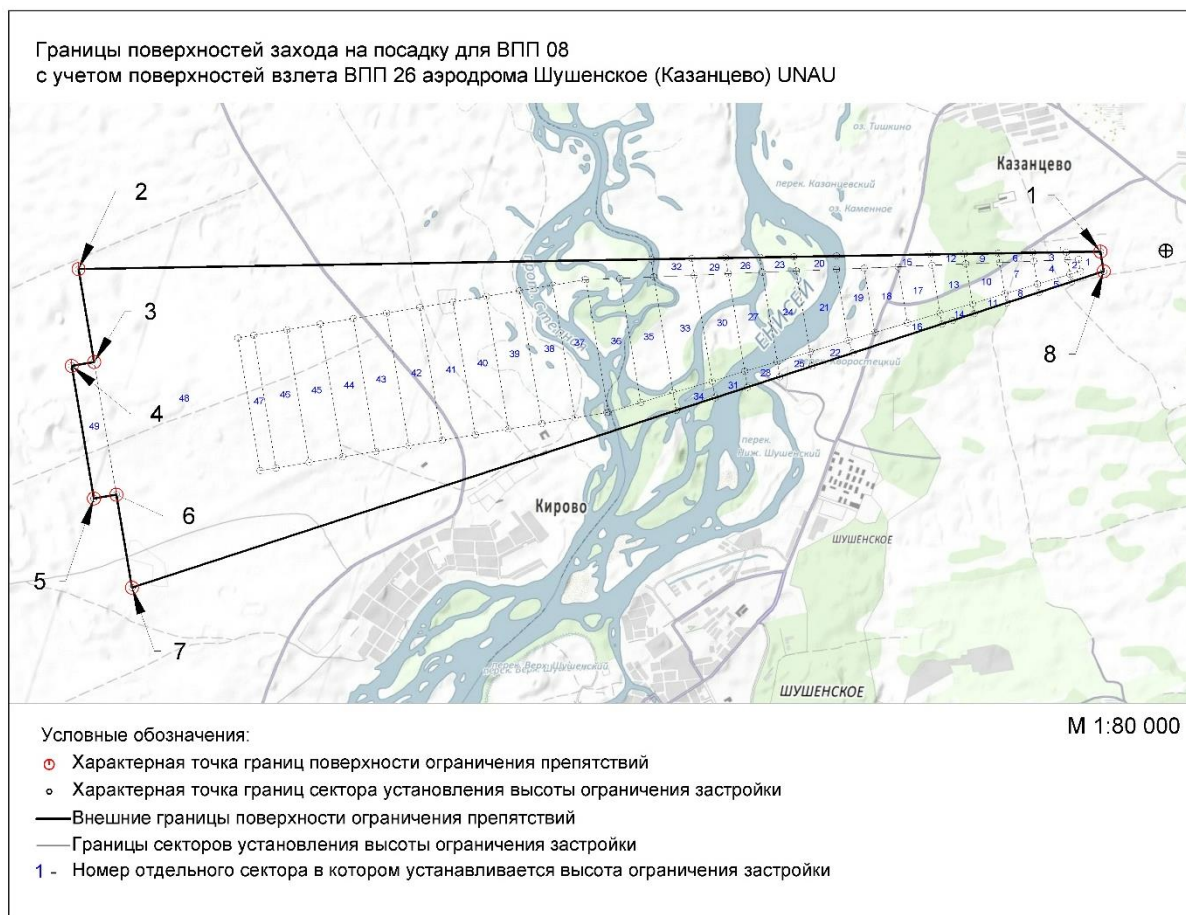
Номер сектора	Диапазон высот в секторе, м	Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> )
1	286 - 296	286
2	275 - 295	275
3	273 - 296	273
4	273 - 296	273
5	274 - 295	274
6	274 - 295	274
7	275 - 296	275
8	286 - 295	286
9	308 - 321	308
10	299 - 320	299
11	299 - 320	299
12	298 - 321	298
13	298 - 321	298
14	299 - 320	299
15	298 - 321	298
16	298 - 321	298
17	299 - 320	299
18	298 - 321	298
19	298 - 321	298
20	307 - 320	307
21	286 - 296	286
22	276 - 297	276
23	273 - 297	273
24	273 - 297	273
25	273 - 297	273
26	273 - 297	273
27	275 - 297	275
28	285 - 295	285
29	307 - 321	307
30	298 - 320	298
31	297 - 321	297
32	298 - 321	298
33	299 - 320	299
34	299 - 322	299
35	298 - 322	298
36	299 - 322	299
37	299 - 322	299
38	298 - 322	298
39	298 - 322	298
40	308 - 322	308
41	0	0

Для уточняющих расчетов в секторах применять ФАП-262.

#### 4.5. Поверхность захода на посадку для ВПП 08 с учетом поверхности взлета ВПП 26

Границы поверхности захода на посадку и поверхности взлета определены в соответствии с ФАП 262, поверхность взлета определена с учетом информационной поверхности.

Графическое описание представлено на рисунке 4.3, перечень характерных точек границ поверхности в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.3.3.



**Рисунок 4.3. Схема границ поверхности захода на посадку для ВПП 08 с учетом поверхности взлета ВПП 26**

Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов в пределах поверхности захода на посадку с учетом поверхности взлета не должна превышать максимальную высоту, устанавливаемую в отдельных замкнутых секторах.

Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов, устанавливаемая в отдельных секторах поверхности захода на посадку для ВПП 08 с учетом поверхности взлета ВПП 26, приведена в таблице 4.2, координаты отдельных замкнутых секторов приведены в разделе 9.3.4.

Таблица 4.2

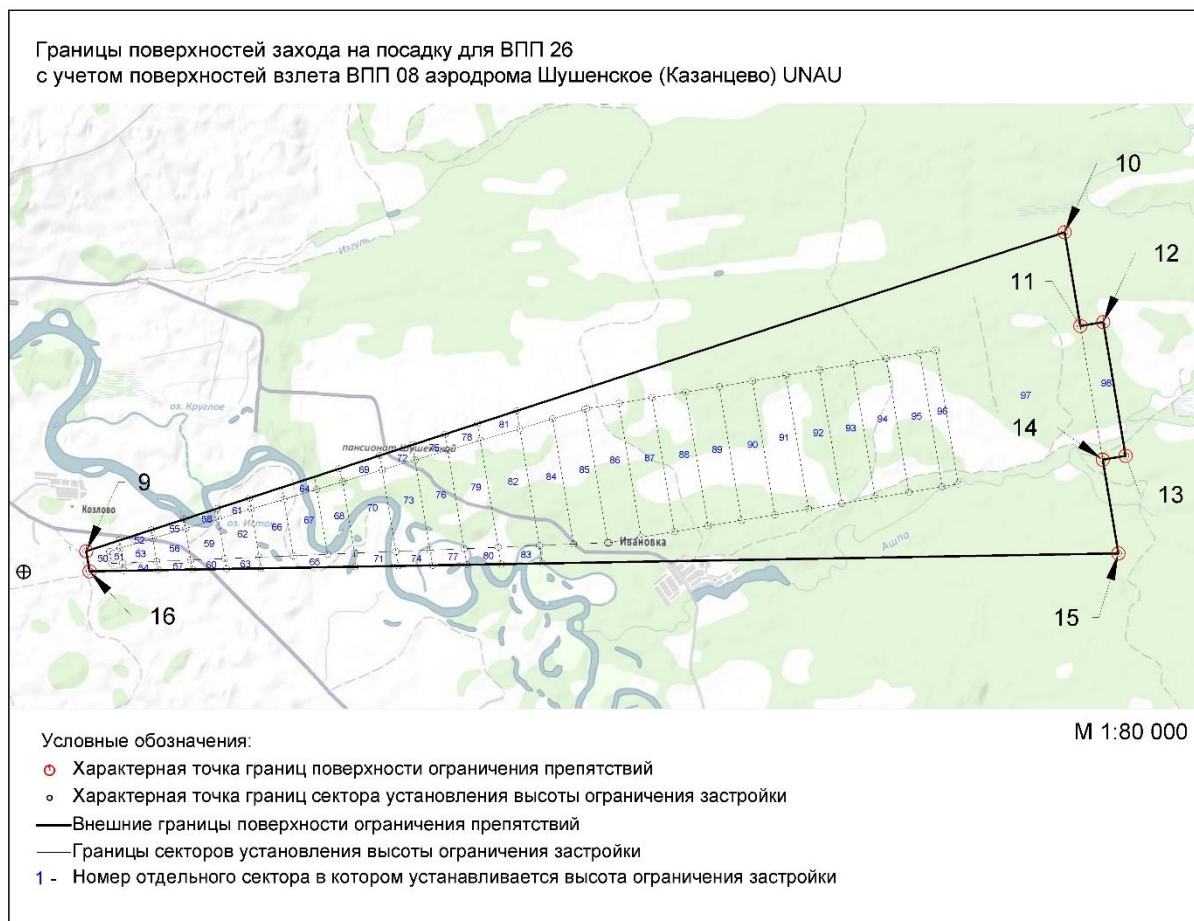
**Высота ограничения застройки в отдельных секторах, входящих в поверхность ограничения препятствий захода на посадку для ВПП 08, с учетом поверхности взлета ВПП 26**

Номер сектора	Диапазон высот в секторе, м	Высота ограничения застройки, м
1	272 - 282	272
2	272 - 274	272
3	282 - 292	282
4	274 - 280	274
5	282 - 292	282
6	292 - 302	292
7	280 - 286	280
8	292 - 302	292
9	302 - 312	302
10	286 - 292	286
11	302 - 312	302
12	312 - 322	312
13	292 - 298	292
14	294 - 322	294
15	322 - 322	322
16	322 - 322	322
17	298 - 304	298
18	304 - 310	304
19	310 - 315	310
20	323 - 353	323
21	315 - 322	315
22	323 - 353	323
23	353 - 378	353
24	322 - 328	322
25	353 - 378	353
26	378 - 394	378
27	328 - 334	328
28	378 - 394	378
29	395 - 407	395
30	334 - 340	334
31	395 - 407	395
32	407 - 422	407
33	340 - 347	340
34	407 - 422	407
35	347 - 422	347
36	353 - 359	353
37	359 - 365	359
38	365 - 371	365
39	371 - 377	371
40	377 - 383	377
41	383 - 389	383
42	389 - 395	389
43	395 - 401	395
44	401 - 407	401
45	407 - 413	407
46	413 - 419	413
47	419 - 422	419
48	422 - 422	422
49	448 - 452	448

Для уточняющих расчетов в секторах применять ФАП-262.

#### 4.6. Поверхность захода на посадку для ВПП 26 с учетом поверхности взлета ВПП 08

Границы поверхности захода на посадку и поверхности взлета определены в соответствии с ФАП 262, поверхность взлета определена с учетом информационной поверхности. Графическое описание представлено на рисунке 4.4, перечень характерных точек в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.3.5.



**Рисунок 4.4. Схема границ поверхности захода на посадку для ВПП 26 с учетом поверхности взлета ВПП 08**

Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов в пределах поверхности захода на посадку с учетом поверхности взлета не должна превышать максимальную высоту, устанавливаемую в отдельных замкнутых секторах.

Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов, устанавливаемая в отдельных секторах поверхности захода на посадку для ВПП 26 с учетом поверхности взлета ВПП 08, приведена в таблице 4.3, координаты отдельных замкнутых секторов приведены в разделе 9.3.6.



Таблица 4.3

**Высота ограничения застройки в отдельных секторах, входящих в поверхность ограничения препятствий захода на посадку для ВПП 26, с учетом поверхности взлета ВПП 08**

Номер сектора	Диапазон высот в секторе, м	Высота ограничения застройки, м
50	272 - 282	272
51	272 - 274	272
52	282 - 292	282
53	274 - 280	274
54	282 - 292	282
55	292 - 322	292
56	280 - 286	280
57	292 - 302	292
58	302 - 312	302
59	286 - 311	286
60	302 - 312	302
61	312 - 322	312
62	292 - 298	292
63	312 - 322	312
64	322 - 322	322
65	322 - 322	322
66	298 - 322	298
67	304 - 310	304
68	310 - 315	310
69	322 - 353	322
70	315 - 322	315
71	322 - 353	322
72	353 - 378	353
73	322 - 328	322
74	353 - 378	353
75	378 - 394	378
76	328 - 334	328
77	378 - 394	378
78	395 - 407	395
79	334 - 340	334
80	395 - 407	395
81	407 - 422	407
82	340 - 347	340
83	407 - 422	407
84	347 - 353	347
85	353 - 359	353
86	359 - 365	359
87	365 - 371	365
88	371 - 377	371
89	377 - 383	377
90	383 - 389	383
91	389 - 395	389
92	395 - 401	395
93	401 - 407	401
94	407 - 413	407
95	413 - 419	413
96	419 - 422	419
97	422 - 422	422
98	448 - 452	448

Для уточняющих расчетов в секторах применять ФАП-262.

#### 4.7. Внутренняя горизонтальная поверхность

Границы внутренней горизонтальной поверхности определены в соответствии с ФАП 262, графическое описание поверхности представлено на рисунке 4.5, перечень характерных точек в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.3.7.

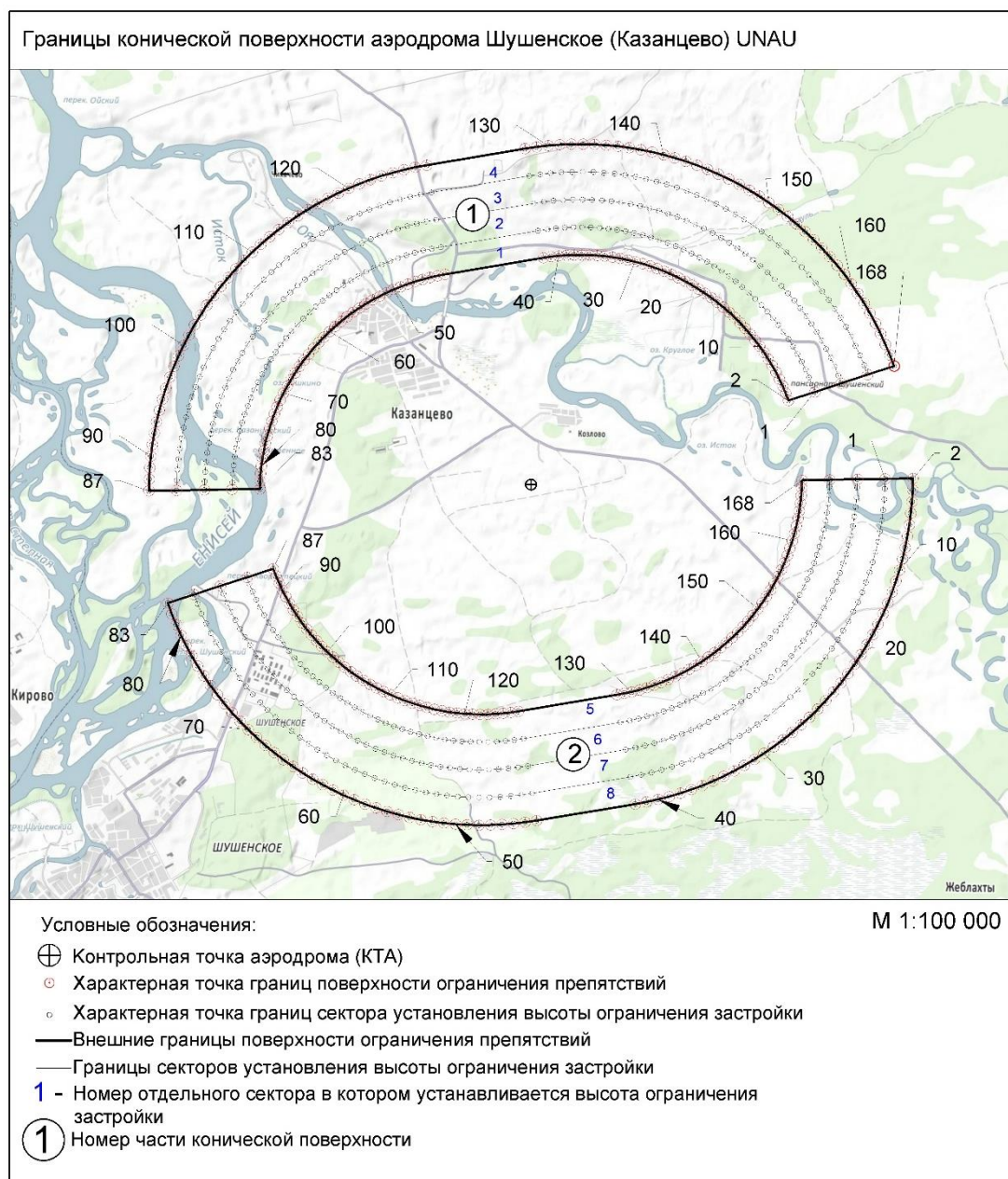


**Рисунок 4.5. Границы внутренней горизонтальной поверхности для ВПП 08/26**

Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов ( $H_{\text{макс}}$ ) в пределах сектора 1 и 2 внутренней горизонтальной поверхности не должна превышать **322 м**.

#### 4.8. Коническая поверхность

Границы конической поверхности определены в соответствии с ФАП 262, графическое описание поверхности представлено на рисунке 4.6, перечень характерных точек в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.3.8.



**Рисунок 4.6. Схема границ конической поверхности для ВПП 08/26**

Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов в пределах конической поверхности не должна превышать максимальную высоту, устанавливаемую в отдельных замкнутых секторах.

Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов, устанавливаемая в отдельных секторах конической поверхности приведена в таблице 4.4, координаты отдельных замкнутых секторов приведены в разделе 9.3.9.

Таблица 4.4

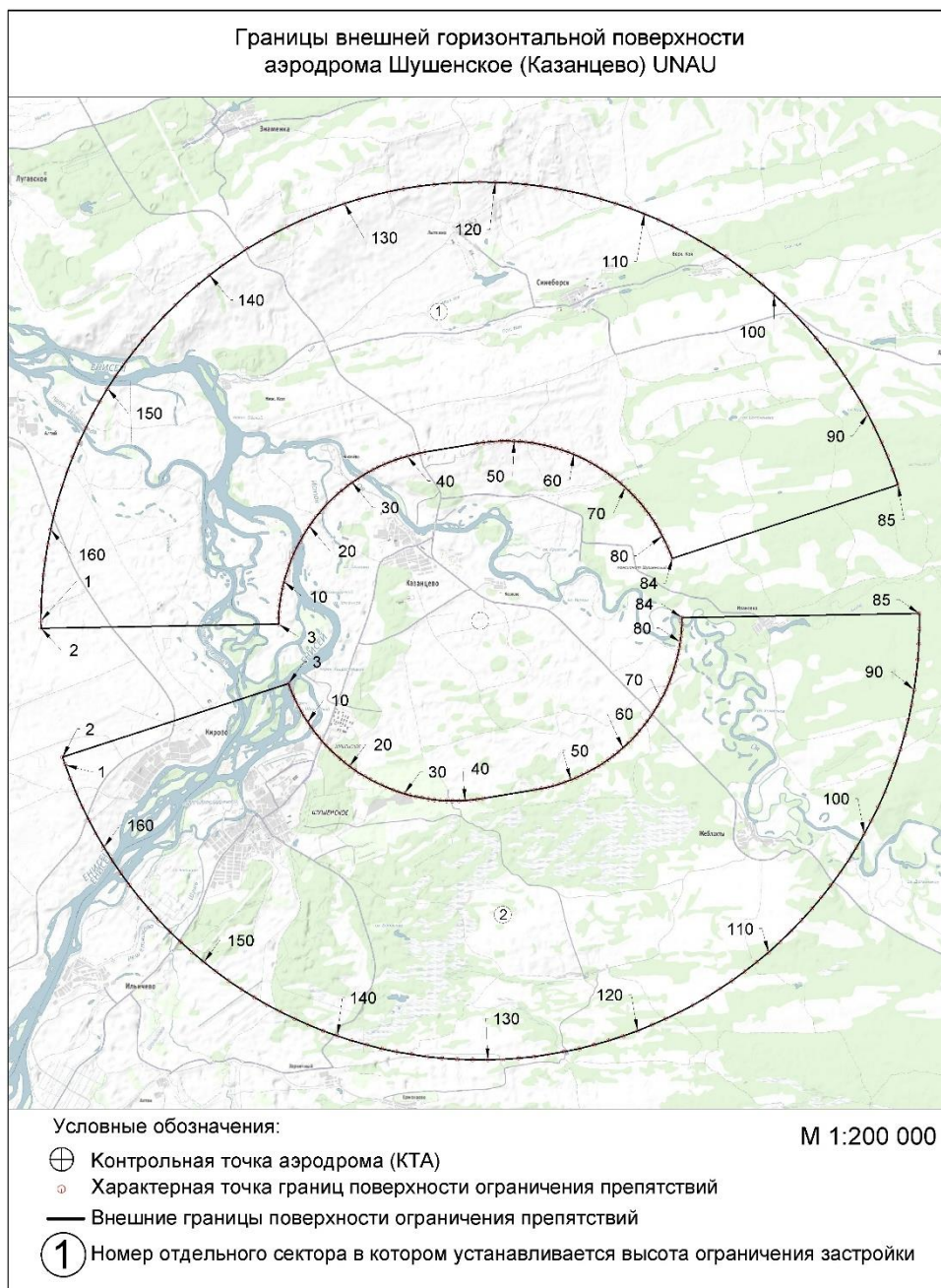
**Высота ограничения застройки в отдельных секторах, входящих в коническую поверхность для ВПП  
08/26**

Номер сектора	Диапазон высот в секторе, м	Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ), м
1	322 - 347	322
2	347 - 372	347
3	372 - 397	372
4	397 - 422	397
5	322 - 347	322
6	347 - 372	347
7	372 - 397	372
8	397 - 422	397

Для уточняющих расчетов в секторах применять ФАП-262.

#### 4.9. Внешняя горизонтальная поверхность

Границы внешней горизонтальной поверхности определены в соответствии с МОС ФАП 262, графическое описание поверхности представлено на рисунке 4.7, перечень характерных точек в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.3.10.



**Рисунок 4.7. Схема границ внешней горизонтальной поверхности для ВПП 08/26**

Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов ( $H_{\text{макс}}$ ) в пределах внешней горизонтальной поверхности не должна превышать **422 м**.

## 5. ЧЕТВЕРТАЯ ПОДЗОНА

### 5.1. Текстовое описание

Внешняя граница четвертой подзоны ПТ аэродрома Шушенское принимается по границе зон действия средств РТОП и авиационной электросвязи, но не далее границ полос воздушных подходов.

Так как зоны действия средств РТОП и авиационной электросвязи аэродрома Шушенское распространяются на всю территорию в границах полос воздушных подходов, граница четвертой подзоны соответствует границам полос воздушных подходов.

Основные параметры четвертой подзоны: площадь = 926,36 км<sup>2</sup>.

В составе четвертой подзоны выделяются:

1. Территория, обеспечивающая в своих границах действие средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи.

2. Зона ограничения застройки, создаваемая с целью исключения промышленных помех, в которой устанавливаются ограничения на размещение объектов, способных генерировать или отражать помехи, влияющие на сигналы средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи.

3. Зона ограничения застройки по высоте, состоящая из отдельных замкнутых секторов, в которых установлена ограничительная высота размещаемых объектов, так как объекты, превышающие данную оградительную высоту, будут являться потенциальными источниками помех за счет многопутевого распространения сигналов.

В границах четвертой подзоны аэродрома Шушенское полностью или частично расположены три муниципальных образования Красноярского края: Ермаковский, Минусинский, Шушенский муниципальные районы, одно муниципальное образование Республики Хакасия: Алтайский муниципальный район.

Перечень населенных пунктов и кадастровых кварталов, попадающих в границы четвертой подзоны, совпадает с соответствующим перечнем для границ ПТ и представлен в разделе 10.1.

В границах четвертой подзоны аэродрома Шушенское (Казанцево) частично расположено три муниципальных образований Красноярского края: Ермаковский, Минусинский, Шушенский муниципальные районы, и одно муниципальное образование республики Хакасия: Алтайский муниципальный район.

Перечень населенных пунктов и кадастровых кварталов, попадающих в границы четвертой подзоны, совпадает с соответствующим перечнем для границ ПТ и представлен в разделе 10.1.

### 5.2. Перечень ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности в четвертой подзоне

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

- запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи,

предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны.

В границах четвертой подзоны устанавливаются следующие ограничения:

1. На всей территории четвертой подзоны устанавливается запрет на размещение стационарных передающих радиотехнических объектов (ПРТО) с используемыми частотами, функциональное назначение которых не соответствует условиям использования полос радиочастот в РФ согласно Постановления правительства Российской Федерации от 18.09.2019 г. №1203-47 «Об утверждении Таблицы распределения полос радиочастот между радиослужбами РФ и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Российской Федерации».

2. Установка ветряных турбин абсолютной высотой 552 м и выше с учетом лопастей в верхнем положении на территории зоны ограничения застройки по высоте запрещена.

3. Размещение, строительство и сооружение объектов капитального строительства, временных объектов, объектов инженерной подготовки, линейных объектов, размещение машин и механизмов, превышающих ограничения, установленные в отдельных секторах зоны ограничения застройки по высоте в составе четвертой подзоны, не прошедших экспертизу на совместимость с действующими средствами РТОП и авиационной электросвязи аэродрома Шушенское, запрещено.

4. Размещение, строительство и сооружение воздушных высоковольтных линий электропередач с напряжением от 1000 В, трансформаторных подстанций, промышленных электроустановок, сооружений имеющих значительные металлические массы к которым относятся: металлические мосты, электрифицированные железные дороги, проволочные ограждения, промышленные и другие крупные строения, в зоне ограничения застройки для исключения промышленных помех в составе четвертой подзоны, не прошедших экспертизу на совместимость с действующими средствами РТОП и авиационной электросвязи аэродрома Шушенское, запрещено.

5. Ограничения, устанавливаемые в четвертой подзоне, не ограничивают размещение объектов, предназначенных для обслуживания аэродрома и (или) аэропорта, или функциональное назначение которых требует их размещения в первой и второй подзонах.

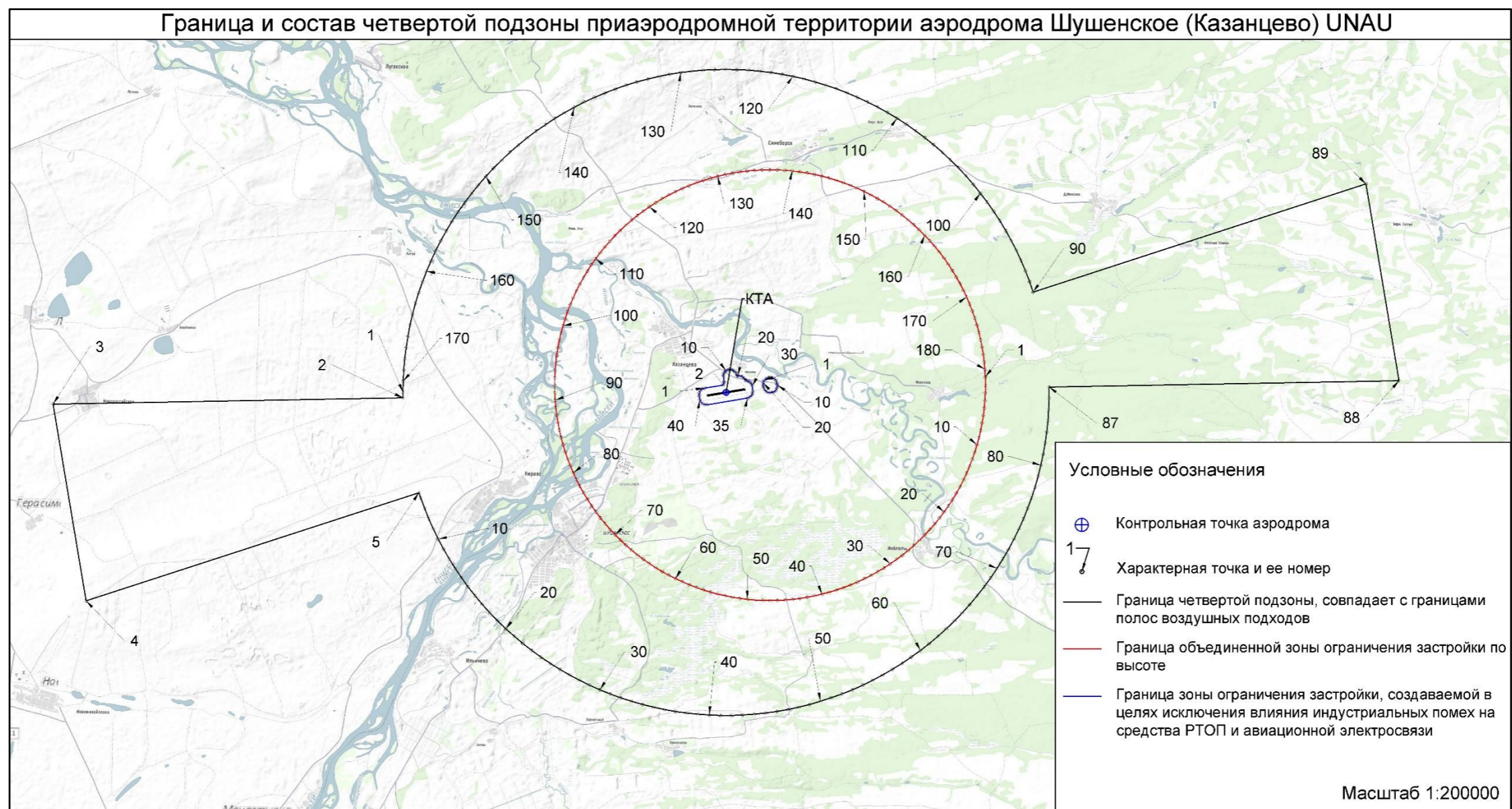
6. Ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности, установленные в четвертой подзоне не применяются в отношении земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости, параметры и характеристики застройки или использования которых не создают помех в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения, что подтверждается летной проверкой и наличием согласования в соответствии с Воздушным кодексом и(или) Федеральным законом от 01.07.2017 №135-ФЗ.

### **5.3. Графическое описание**

Графическое описание местоположения границ четвертой подзоны представлено на рисунках: 5.1 – общая граница и состав четвертой подзоны; 5.2 – зона ограничения застройки, создаваемая с целью исключения промышленных помех; 5.2 – зона ограничения застройки по высоте.

Перечень характерных точек в системе координат, используемой для ведения ЕГРН представлен в разделах: 9.4 – общая граница четвертой подзоны; 9.4.1 – зона ограничения застройки, создаваемая с целью исключения промышленных помех; 9.4.2 – зона ограничения застройки по высоте.



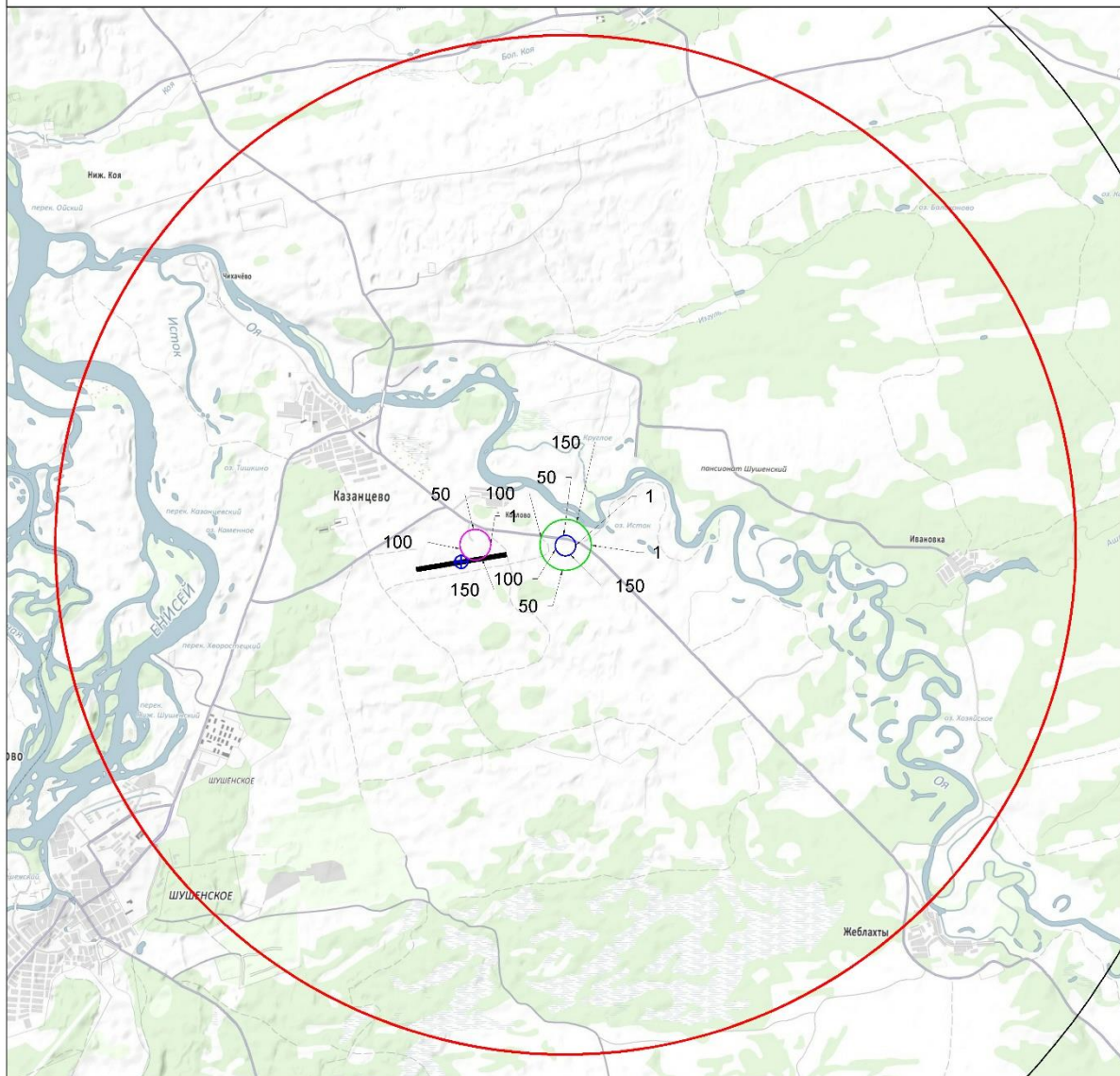


**Рисунок 5.1. Схема границ четвертой подзоны**



**Рисунок 5.2. Схема границы зоны ограничения застройки, создаваемой с целью исключения индустриальных помех в составе четвертой подзоны приаэродромной территории**

Граница зоны ограничения застройки, создаваемой с целью исключения промышленных помех в составе четвертой подзоны приаэродромной территории аэродрома Шушенское (Казанцево) UNAU



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

⊕ Контрольная точка аэродрома

17 Характерная точка и ее номер

— Сектор ограничения застройки 0 метров, ОПРС (радиус 200м от точки установки ОПРС)

— Сектор ограничения застройки 0 метров, КДП (радиус 300 м от точки установки КДП)

— Сектор ограничения застройки 0 метров, АРП (радиус 500 м от точки установки АРП)

— Зона ограничения застройки по высоте для ветровых турбин от АРП является объединенной зоной ограничения застройки по высоте в составе четвертой подзоны. Размещение, строительство и сооружение ветряных турбин абсолютной высотой, превышающей 324 м с учетом лопастей в верхнем положении, на территории объединенной зоны ограничения застройки по высоте в составе четвертой подзоны запрещено

— Граница четвертой подзоны

Масштаб 1:110 000

**Рисунок 5.3. Схема границы зоны ограничения застройки по высоте**

#### **5.4. Зона ограничения застройки, создаваемая с целью исключения промышленных помех**

В границах зоны ограничения застройки, создаваемой в целях исключения промышленных помех в составе четвертой подзоны: размещение, строительство и сооружение воздушных высоковольтных линий электропередач с напряжением от 1000 В, трансформаторных подстанций, промышленных электроустановок, сооружений, имеющих значительные металлические массы, к которым относятся: металлические мосты, электрифицированные железные дороги, проволочные ограждения, промышленные и другие крупные строения в зоне ограничения застройки, для исключения промышленных помех в составе четвертой подзоны, не прошедших экспертизу на совместимость с действующими средствами РТОП и авиационной электросвязи аэродрома, запрещено.

Схема границ зоны ограничения застройки, создаваемой с целью исключения промышленных помех, представлена на рисунке 5.2.

Координаты характерных точек зоны ограничения застройки, создаваемой с целью исключения промышленных помех представлены в разделе 9.4.1.

#### **5.5. Зона ограничения застройки по высоте в составе четвертой подзоны**

В границах зоны ограничения застройки по высоте в составе четвертой подзоны устанавливаются следующие ограничения:

1. Размещение, строительство и сооружение объектов капитального строительства, временных объектов, объектов инженерной подготовки, линейных объектов, размещение машин и механизмов, превышающих ограничения, установленные в отдельных секторах зоны ограничения застройки по высоте в составе четвертой подзоны, не прошедших экспертизу на совместимость с действующими средствами РТОП и авиационной электросвязи аэродрома, запрещено.

2. Размещение ветровых турбин абсолютной высотой свыше 324 м БСВ в зоне ограничения застройки по высоте в составе четвертой подзоны запрещено.

Примечание.

На территории зоны ограничения застройки по высоте вне сектора ограничения застройки 0 м, действует запрет только на размещение ветровых турбин абсолютной высотой свыше 324 м БСВ.

Схема границ зоны ограничения застройки по высоте и границ отдельного замкнутого сектора представлена на рисунке 5.3.

Координаты характерных точек зоны ограничения застройки по высоте представлены в разделе 9.4.2.

Координаты характерных точек отдельного замкнутого сектора в зоне ограничения застройки по высоте приведены в разделе 9.4.3

##### **5.5.1. Высота ограничения застройки в четвертой подзоне**

В отдельных замкнутых секторах зоны ограничения застройки по высоте устанавливается высота ограничения застройки, равная 0 метров, что обозначает зону запрета застройки. Координаты характерных точек отдельных замкнутых секторов приведены в разделе 9.4.3.

## **6. ПЯТАЯ ПОДЗОНА**

### **6.1. Текстовое описание**

Граница пятой подзоны совпадает с внешними границами ПВП аэродрома Шушенское. Площадь пятой подзоны равна 926,36 км<sup>2</sup>.

В границах пятой подзоны аэродрома Шушенское полностью или частично расположены три муниципальных образования Красноярского края: Ермаковский, Минусинский, Шушенский муниципальные районы, одно муниципальное образование Республики Хакасия: Алтайский муниципальный район.

Перечень населенных пунктов и кадастровых кварталов, попадающих в границы пятой подзоны, совпадает с соответствующим перечнем для границ ПТ и представлен в разделе 10.1.

### **6.2. Перечень ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности в пятой подзоне**

Согласно п.2 Правил выделения на ПТ подзон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, на ПТ, в границах пятой подзоны, устанавливаются следующие ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

- д) запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов ВС.

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

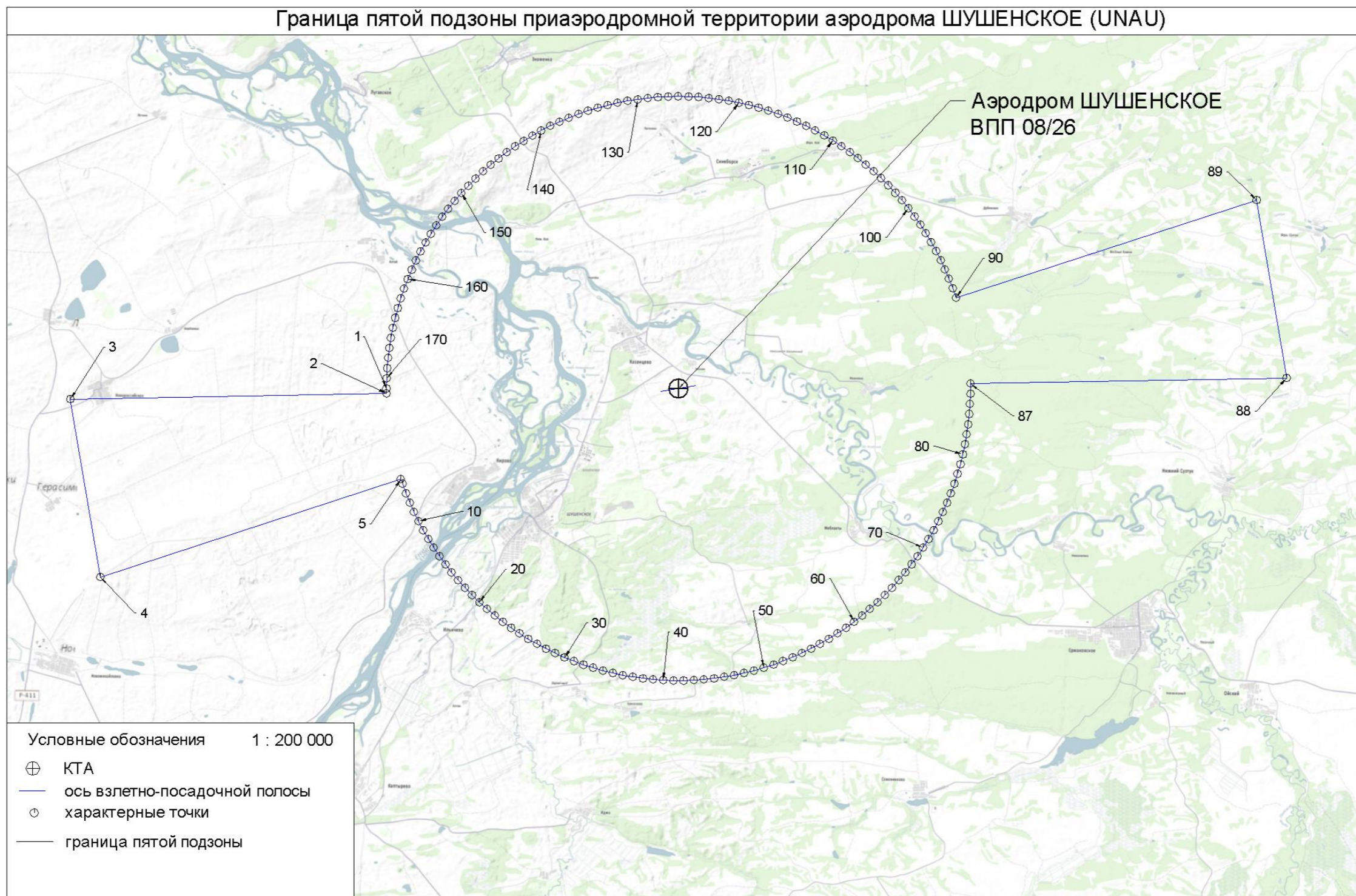
На всей территории в границах пятой подзоны устанавливаются ограничения по размещению опасных производственных объектов (далее – ОПО) 1–2 классов опасности согласно Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов ВС.

Обоснование размещения ОПО 1–2 классов опасности в границах пятой подзоны ПТ аэродрома Шушенское устанавливается на основании декларации промышленной безопасности, подготовленной в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ, с учетом оценки их влияния на безопасность полетов ВС.

### **6.3. Графическое описание**

Графическое описание местоположения границ пятой подзоны представлено на рисунке 6.1.

Перечень характерных точек в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.5.



**Рисунок 6.1. Схема границ пятой подзоны**

## **7. ШЕСТАЯ ПОДЗОНА**

### **7.1. Текстовое описание**

Границы шестой подзоны установлены на удалении 15 км от контрольной точки аэродрома (далее – КТА). Форма подзоны представляет собой окружность радиусом 15 км от КТА.

Площадь шестой подзоны равна 706,9 км<sup>2</sup>.

В границах шестой подзоны аэродрома Шушенское полностью или частично расположены три муниципальных образования Красноярского края: Ермаковский, Минусинский, Шушенский муниципальные районы, одно муниципальное образование Республики Хакасия: Алтайский муниципальный район.

В разделе 10.2 представлен перечень населенных пунктов и кадастровых кварталов, попадающих в границы шестой подзоны аэродрома Шушенское.

### **7.2. Перечень ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности в шестой подзоне**

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

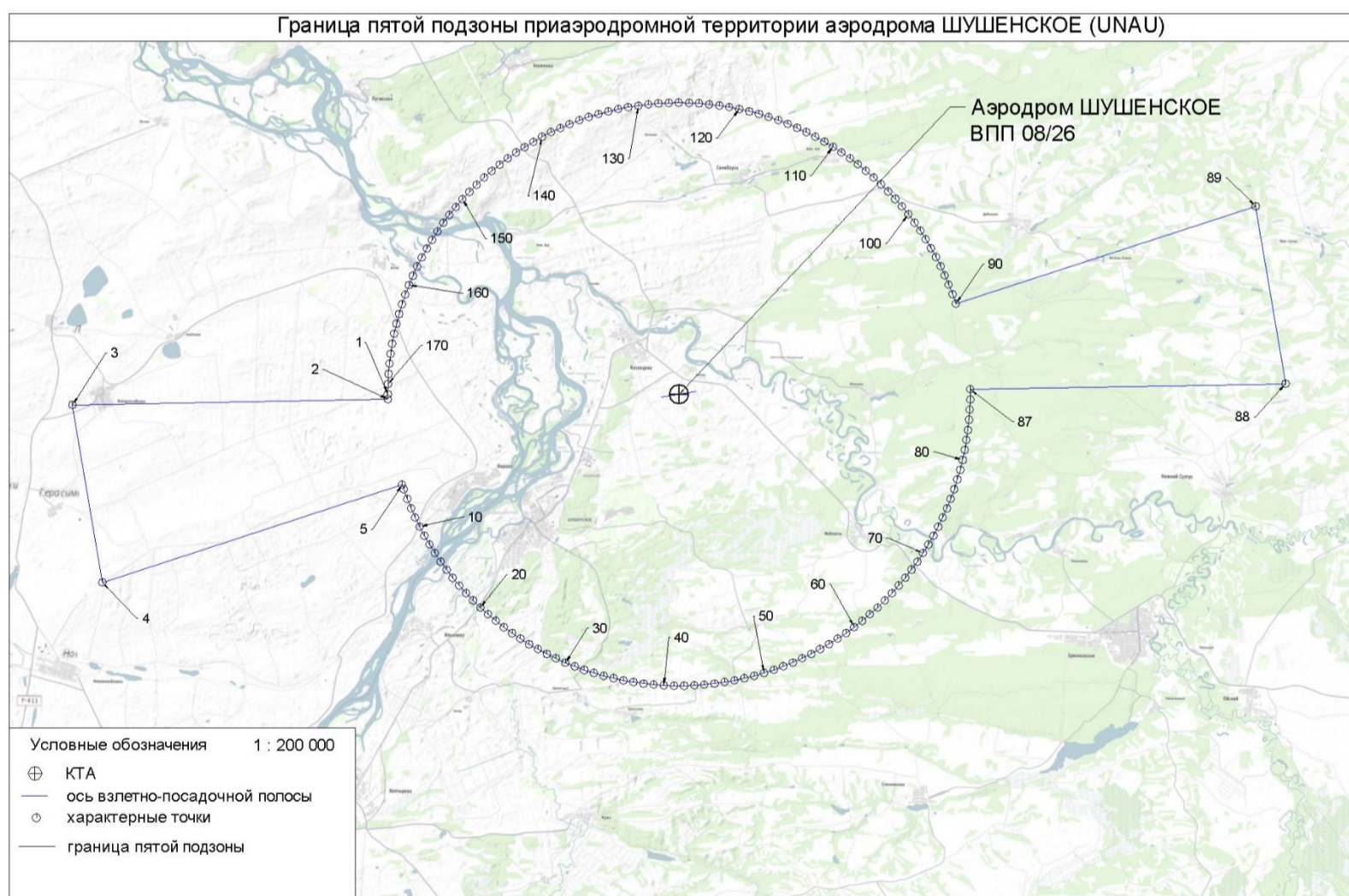
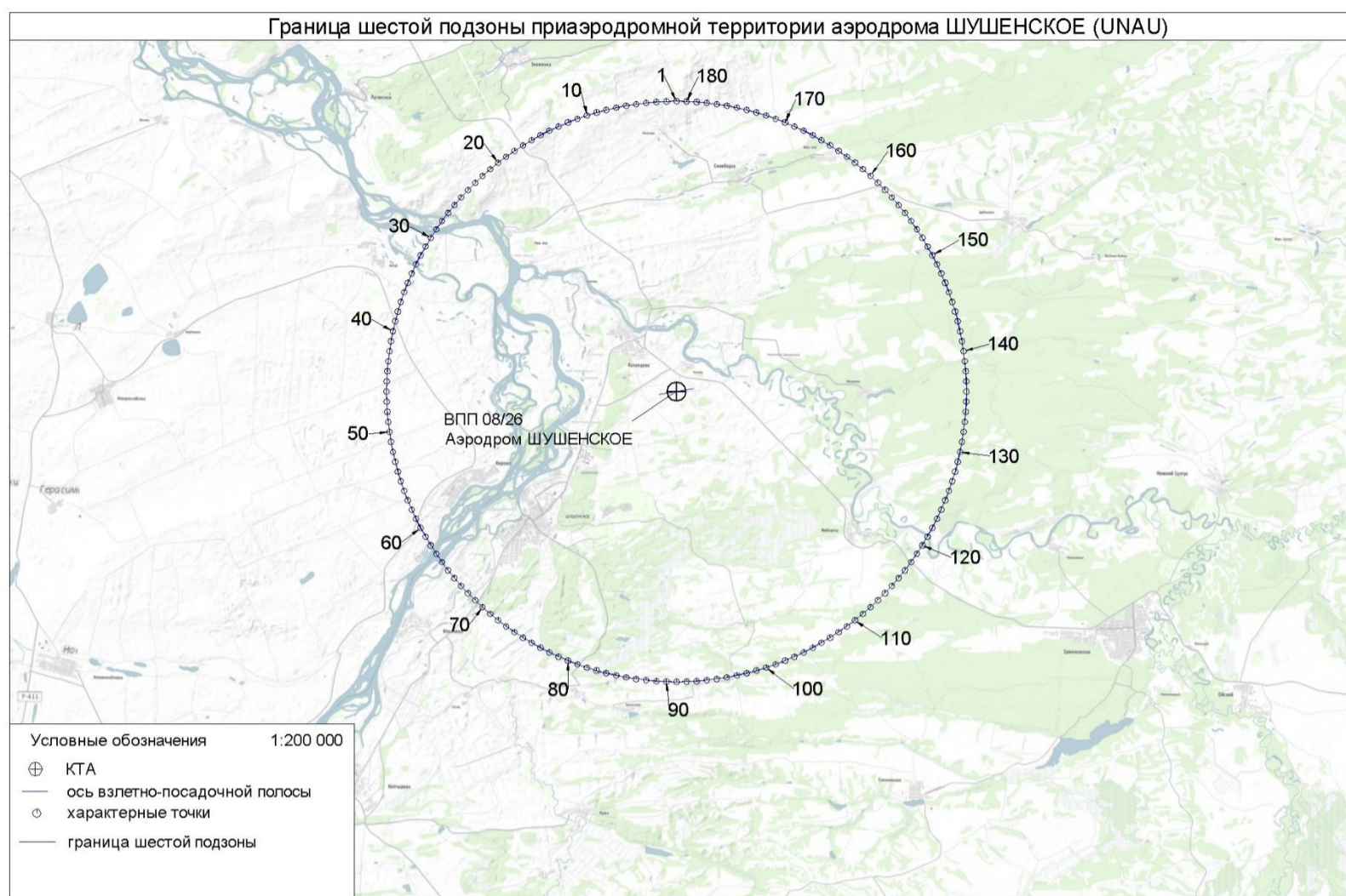
- запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.

Перечень объектов, которые запрещается размещать в полосах воздушных подходов на удалении до 30 км, а вне полос воздушных подходов – до 15 км от контрольной точки аэродрома (6 подзона приаэродромной территории): объекты выбросов (размещения) отходов, животноводческие фермы, скотобойни и другие объекты, способствующие массовому скоплению птиц.

Размещение объектов попадающих под определение способствующих размножению птиц и отрицательно влияющих на безопасность полетов возможно при наличии положительного орнитологического заключения.

### **7.3. Графическое описание**

Графическое описание местоположения границ шестой подзоны представлено на рисунке 7.1. Перечень характерных точек в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.6.



**Рисунок 7.1. Схема шестой подзоны**



## **8. СЕДЬМАЯ ПОДЗОНА**

### **8.1. Текстовое описание**

Граница седьмой подзоны выделена по совокупности шумового воздействия, химического воздействия и электромагнитного воздействия от передающих радиотехнических объектов (далее – ПРТО).

В ночное время рейсы не выполняются.

Граница седьмой подзоны выделена по изолинии распространения на местности ПДУ эквивалентного шума для дневного времени суток (с 7:00 до 23:00) равного  $L_{\text{ЭКВ}} = 55$  дБА по СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» для территорий, непосредственно прилегающих к жилой застройке (строка 2 таблицы приложения 3), в соответствии с СП 2.1.8.3565-19 «Отдельные санитарно-эпидемиологические требования при оценке шума от пролетов воздушных судов». Частично граница седьмой подзоны проходит по границе промплощадки в районе расположения наземной инфраструктуры аэропорта.

Зоны ограничения застройки (далее – ЗОЗ) и санитарно-защитные зоны (далее – СЗЗ) от передающих радиотехнических объектов (далее – ПРТО) не оказывают влияния на конфигурацию седьмой подзоны.

Площадь седьмой подзоны составляет 0,64 км<sup>2</sup>. Форма подзоны вытянутая, вдоль оси ВПП, на севере проходит по границе промплощадки аэропорта. Максимальная протяженность седьмой подзоны от торца 08 в юго-западном направлении 0,4 км, от торца 26 в северо-восточном направлении 0,4 км.

Ширина седьмой подзоны составляет:  $\approx 0,3$  км в районе торца 08 ВПП,  $\approx 0,3$  км в районе торца 26. Максимальная ширина седьмой подзоны 850 м в районе пересечения РД с ВПП.

В границах седьмой подзоны ПТ аэродрома Шушенское расположено одно муниципальное образование Красноярского края – Шушенский район и один населенный пункт, в составе Казанцевского сельсовета – село Казанцево.

В разделе 10.3 представлен перечень населенных пунктов и кадастровых кварталов, попадающих в границы седьмой подзоны аэродрома Шушенское.

### **8.2. Перечень ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности в седьмой подзоне**

В соответствии с пп. ж) п.3 Правил выделения на ПТ подзон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, в границах седьмой подзоны устанавливаются следующие ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

– 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.

Определяющим фактором при определении границ седьмой подзоны ПТ является эквивалентный уровень шума самолетов при взлете и заходе на посадку. В качестве границы седьмой подзоны по шумовому фактору принята изолиния эквивалентного уровня шума 55 дБА, являющаяся ПДУ для дневного времени суток по СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» для территорий, непосредственно прилегающих к жилой застройке (строка 2 таблицы приложения 3), в соответствии с СП 2.1.8.3565-19 «Отдельные санитарно-эпидемиологические требования при оценке шума от пролетов воздушных судов». Частично граница седьмой подзоны проходит по границе промплощадки в районе расположения наземной инфраструктуры аэропорта.

Общая площадь седьмой подзоны составляет 0,64 км<sup>2</sup>.

**В границах седьмой подзоны, определенной в соответствии с режимом работы аэродрома для дневного времени суток (с 7:00 до 23:00), не допускается использование земельных участков в целях размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства.**

В соответствии с подпунктом 5) пункта 7 статьи 4 Федерального закона от 01.07.2017 №135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны», ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности, установленные в седьмой подзоне приаэродромной территории при установлении приаэродромных территорий в порядке, предусмотренном Воздушным кодексом РФ (в редакции настоящего Федерального закона), не применяются в отношении земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости, права на которые возникли у граждан или юридических лиц до дня вступления в силу настоящего Федерального закона.

### **8.3. Графическое описание**

Графическое описание местоположения границ седьмой подзоны представлено на рисунках 8.1-8.2.

Перечень характерных точек границ и зон ограничения, входящих в состав седьмой подзоны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.7.



Рисунок 8.1. Схема границ седьмой подзоны

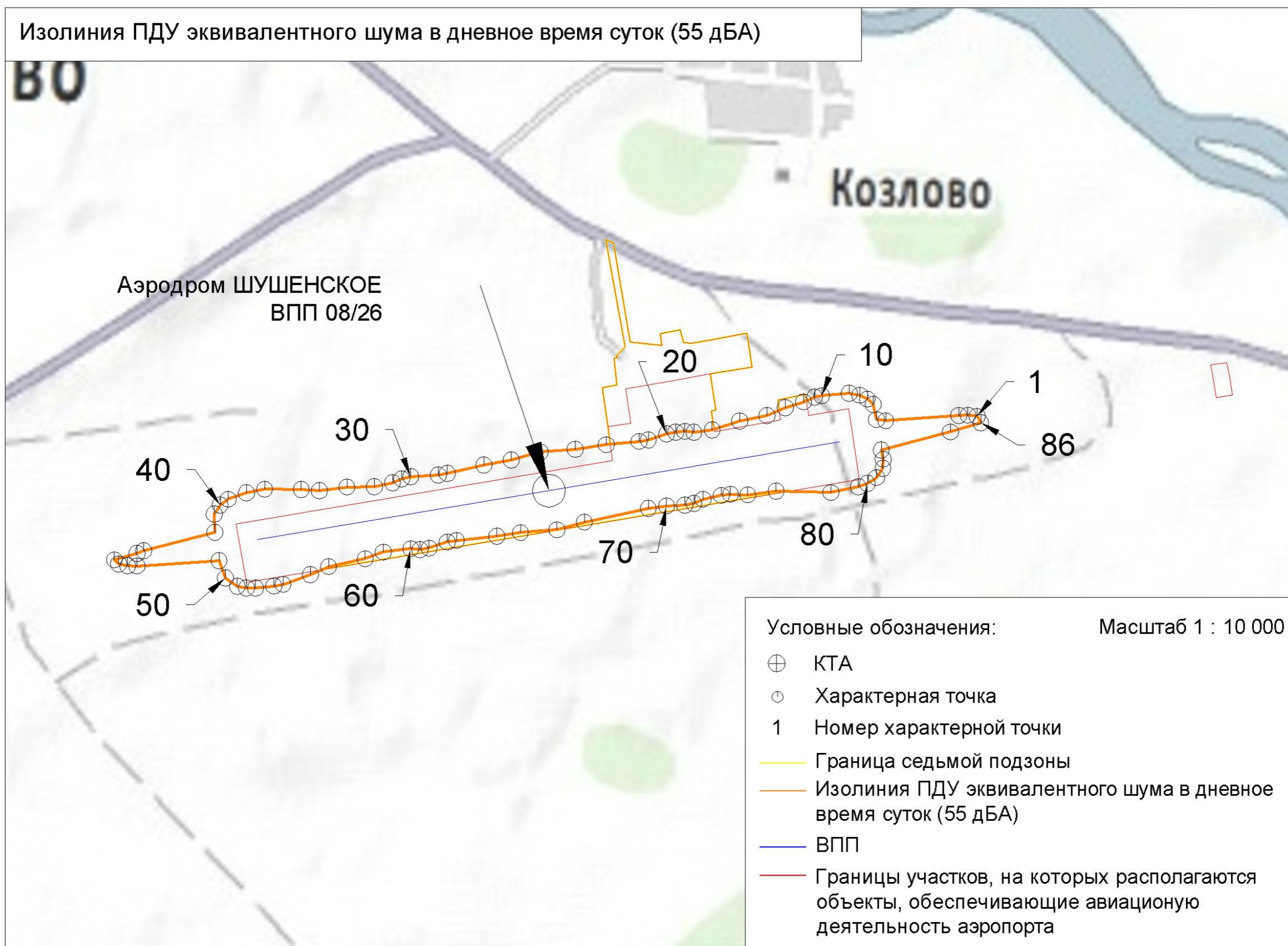


Рисунок 8.2. Схема изолинии ПДУ эквивалентного шума в дневное время суток

## 9. ПЕРЕЧНИ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ПРИАЭРОДРОМНОЙ ТЕРРИТОРИИ И ВЫДЕЛЕННЫХ НА НЕЙ ПОДЗОН

### 9.1. Перечень координат характерных точек границ приаэродромной территории

Здесь и далее координаты характерных точек границ ПТ и выделенных в ее составе подзон представлены в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (МСК-167 зона 4) (далее – ЕГРН).

Таблица 9.1

Перечень координат характерных точек границ приаэродромной территории

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
1	339920.73	28216.91
2	339669.00	28219.03
3	339379.77	11976.11
4	330240.34	13508.83
5	335265.90	28957.44
6	335027.25	29037.56
7	334535.60	29216.90
8	334050.50	29413.28
9	333572.56	29626.43
10	333102.34	29856.17
11	332640.41	30102.14
12	332187.35	30364.10
13	331743.71	30641.69
14	331310.02	30934.58
15	330886.81	31242.44
16	330474.59	31564.85
17	330073.87	31901.45
18	329685.14	32251.85
19	329308.87	32615.57
20	328945.52	32992.19
21	328595.53	33381.29
22	328259.32	33782.33
23	327937.30	34194.86
24	327629.87	34618.40
25	327337.40	35052.38
26	327060.24	35496.29
27	326798.75	35949.62
28	326553.23	36411.77
29	326323.98	36882.23
30	326111.27	37360.40
31	325915.38	37845.68
32	325736.54	38337.50
33	325574.96	38835.26
34	325430.84	39338.36
35	325304.36	39846.20
36	325195.68	40358.12
37	325104.92	40873.52
38	325032.19	41391.77
39	324977.59	41912.24
40	324941.17	42434.33
41	324922.98	42957.35
42	324923.06	43480.67

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
43	324941.39	44003.69
44	324977.95	44525.75
45	325032.70	45046.19
46	325105.58	45564.44
47	325196.48	46079.81
48	325305.31	46591.70
49	325431.94	47099.51
50	325576.19	47602.55
51	325737.91	48100.28
52	325916.89	48592.04
53	326112.92	49077.29
54	326325.76	49555.40
55	326555.13	50025.77
56	326800.79	50487.86
57	327062.42	50941.13
58	327339.70	51384.95
59	327632.27	51818.87
60	327939.83	52242.29
61	328261.96	52654.73
62	328598.27	53055.71
63	328948.39	53444.69
64	329311.84	53821.22
65	329688.22	54184.82
66	330077.05	54535.10
67	330477.86	54871.61
68	330890.16	55193.90
69	331313.47	55501.64
70	331747.24	55794.41
71	332190.95	56071.88
72	332644.08	56333.69
73	333106.09	56579.54
74	333576.37	56809.13
75	334054.37	57022.19
76	334539.53	57218.42
77	335031.23	57397.61
78	335528.87	57559.55
79	336031.87	57704.03
80	336539.60	57830.87
81	337051.44	57939.92
82	337566.79	58031.06
83	338084.99	58104.14
84	338605.43	58159.13
85	339127.48	58195.91
86	339650.48	58214.48
87	340172.47	58214.78
88	340461.70	74457.69
89	349601.13	72924.97
90	344575.57	57476.34
91	345068.92	57305.78
92	345557.26	57117.62
93	346038.73	56912.54
94	346512.76	56690.78

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
95	346978.76	56452.61
96	347436.17	56198.36
97	347884.45	55928.30
98	348323.02	55642.76
99	348751.36	55342.10
100	349168.96	55026.65
101	349575.29	54696.86
102	349969.88	54353.09
103	350352.24	53995.76
104	350721.89	53625.32
105	351078.41	53242.19
106	351421.34	52846.88
107	351750.26	52439.84
108	352064.79	52021.55
109	352364.54	51592.58
110	352649.14	51153.38
111	352918.25	50704.55
112	353171.53	50246.60
113	353408.69	49780.07
114	353629.43	49305.56
115	353833.48	48823.64
116	354020.60	48334.91
117	354190.55	47839.94
118	354343.13	47339.36
119	354478.16	46833.74
120	354595.47	46323.71
121	354694.91	45809.93
122	354776.37	45292.97
123	354839.75	44773.49
124	354884.98	44252.09
125	354911.98	43729.46
126	354920.74	43206.20
127	354911.22	42682.94
128	354883.47	42160.37
129	354837.52	41639.03
130	354773.41	41119.64
131	354691.21	40602.80
132	354591.02	40089.17
133	354472.99	39579.32
134	354337.24	39073.88
135	354183.94	38573.51
136	354013.28	38078.78
137	353825.47	37590.32
138	353620.73	37108.70
139	353399.32	36634.49
140	353161.49	36168.32
141	352907.56	35710.73
142	352637.81	35262.26
143	352352.59	34823.48
144	352052.23	34394.93
145	351737.09	33977.12
146	351407.58	33570.53

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
147	351064.09	33175.70
148	350707.04	32793.08
149	350336.86	32423.18
150	349953.98	32066.39
151	349558.91	31723.19
152	349152.09	31393.97
153	348734.06	31079.12
154	348305.29	30779.09
155	347866.29	30494.18
156	347417.65	30224.75
157	346959.87	29971.13
158	346493.53	29733.65
159	346019.18	29512.55
160	345537.41	29308.16
161	345048.80	29120.69
162	344553.97	28950.38
163	344053.47	28797.44
164	343547.95	28662.05
165	343038.02	28544.39
166	342524.29	28444.58
167	342007.40	28362.74
168	341487.95	28298.99
169	340966.61	28253.42
170	340444.00	28226.03
1	339920.73	28216.91



## 9.2. Перечень координат характерных точек границ первой и второй подзон

Координаты характерных точек приведены в системе координат, используемой для ведения ЕГРН.

Таблица 9.2

### Перечень координат характерных точек границ первой и второй подзон

Координаты: геодезический вид		
Часть 1		
№	X	Y
1	340116.36	43396.21
2	340220.06	43381.52
3	340235.11	43379.39
4	340242.11	43423.45
5	340323.60	43415.57
6	340325.02	43425.52
7	340331.74	43424.41
8	340351.89	43442.99
9	340358.11	43448.60
10	340685.12	43389.89
11	340673.74	43413.02
12	340373.83	43465.30
13	340362.80	43561.56
14	340398.66	43555.24
15	340411.03	43617.25
16	340370.75	43627.57
17	340369.26	43653.14
18	340376.75	43693.03
19	340400.52	43819.62
20	340296.30	43835.64
21	340276.80	43708.29
22	340165.97	43725.60
23	340163.91	43711.22
24	340100.88	43721.40
25	340135.67	43922.34
26	340197.60	43915.30
27	340213.39	43997.72
28	340150.15	44007.55
29	340169.77	44129.86
30	339955.68	44162.00
31	339641.81	42296.02
32	339818.98	42263.08
33	340013.05	43410.82
1	340116.36	43396.21
Часть 2		
1	340303.28	45232.60
2	340310.35	45282.15

3	340268.80	45289.21
4	340211.99	45298.86
5	340203.55	45249.47
6	340268.75	45238.44
1	340303.28	45232.60

### 9.3. Перечень координат характерных точек границ третьей подзоны

Координаты характерных точек приведены в системе координат, используемой для ведения ЕГРН.

Таблица 9.3

Перечень координат характерных точек границ третьей подзоны

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
1	339920.73	28216.91
2	339669.00	28219.03
3	339379.77	11976.11
4	330240.34	13508.83
5	335265.90	28957.44
6	335027.25	29037.56
7	334535.60	29216.90
8	334050.50	29413.28
9	333572.56	29626.43
10	333102.34	29856.17
11	332640.41	30102.14
12	332187.35	30364.10
13	331743.71	30641.69
14	331310.02	30934.58
15	330886.81	31242.44
16	330474.59	31564.85
17	330073.87	31901.45
18	329685.14	32251.85
19	329308.87	32615.57
20	328945.52	32992.19
21	328595.53	33381.29
22	328259.32	33782.33
23	327937.30	34194.86
24	327629.87	34618.40
25	327337.40	35052.38
26	327060.24	35496.29
27	326798.75	35949.62
28	326553.23	36411.77
29	326323.98	36882.23
30	326111.27	37360.40
31	325915.38	37845.68
32	325736.54	38337.50
33	325574.96	38835.26
34	325430.84	39338.36
35	325304.36	39846.20
36	325195.68	40358.12
37	325104.92	40873.52
38	325032.19	41391.77
39	324977.59	41912.24
40	324941.17	42434.33
41	324922.98	42957.35
42	324923.06	43480.67
43	324941.39	44003.69
44	324977.95	44525.75
45	325032.70	45046.19

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
46	325105.58	45564.44
47	325196.48	46079.81
48	325305.31	46591.70
49	325431.94	47099.51
50	325576.19	47602.55
51	325737.91	48100.28
52	325916.89	48592.04
53	326112.92	49077.29
54	326325.76	49555.40
55	326555.13	50025.77
56	326800.79	50487.86
57	327062.42	50941.13
58	327339.70	51384.95
59	327632.27	51818.87
60	327939.83	52242.29
61	328261.96	52654.73
62	328598.27	53055.71
63	328948.39	53444.69
64	329311.84	53821.22
65	329688.22	54184.82
66	330077.05	54535.10
67	330477.86	54871.61
68	330890.16	55193.90
69	331313.47	55501.64
70	331747.24	55794.41
71	332190.95	56071.88
72	332644.08	56333.69
73	333106.09	56579.54
74	333576.37	56809.13
75	334054.37	57022.19
76	334539.53	57218.42
77	335031.23	57397.61
78	335528.87	57559.55
79	336031.87	57704.03
80	336539.60	57830.87
81	337051.44	57939.92
82	337566.79	58031.06
83	338084.99	58104.14
84	338605.43	58159.13
85	339127.48	58195.91
86	339650.48	58214.48
87	340172.47	58214.78
88	340461.70	74457.69
89	349601.13	72924.97
90	344575.57	57476.34
91	345068.92	57305.78
92	345557.26	57117.62
93	346038.73	56912.54
94	346512.76	56690.78
95	346978.76	56452.61
96	347436.17	56198.36
97	347884.45	55928.30

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
98	348323.02	55642.76
99	348751.36	55342.10
100	349168.96	55026.65
101	349575.29	54696.86
102	349969.88	54353.09
103	350352.24	53995.76
104	350721.89	53625.32
105	351078.41	53242.19
106	351421.34	52846.88
107	351750.26	52439.84
108	352064.79	52021.55
109	352364.54	51592.58
110	352649.14	51153.38
111	352918.25	50704.55
112	353171.53	50246.60
113	353408.69	49780.07
114	353629.43	49305.56
115	353833.48	48823.64
116	354020.60	48334.91
117	354190.55	47839.94
118	354343.13	47339.36
119	354478.16	46833.74
120	354595.47	46323.71
121	354694.91	45809.93
122	354776.37	45292.97
123	354839.75	44773.49
124	354884.98	44252.09
125	354911.98	43729.46
126	354920.74	43206.20
127	354911.22	42682.94
128	354883.47	42160.37
129	354837.52	41639.03
130	354773.41	41119.64
131	354691.21	40602.80
132	354591.02	40089.17
133	354472.99	39579.32
134	354337.24	39073.88
135	354183.94	38573.51
136	354013.28	38078.78
137	353825.47	37590.32
138	353620.73	37108.70
139	353399.32	36634.49
140	353161.49	36168.32
141	352907.56	35710.73
142	352637.81	35262.26
143	352352.59	34823.48
144	352052.23	34394.93
145	351737.09	33977.12
146	351407.58	33570.53
147	351064.09	33175.70
148	350707.04	32793.08
149	350336.86	32423.18

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
150	349953.98	32066.39
151	349558.91	31723.19
152	349152.09	31393.97
153	348734.06	31079.12
154	348305.29	30779.09
155	347866.29	30494.18
156	347417.65	30224.75
157	346959.87	29971.13
158	346493.53	29733.65
159	346019.18	29512.55
160	345537.41	29308.16
161	345048.80	29120.69
162	344553.97	28950.38
163	344053.47	28797.44
164	343547.95	28662.05
165	343038.02	28544.39
166	342524.29	28444.58
167	342007.40	28362.74
168	341487.95	28298.99
169	340966.61	28253.42
170	340444.00	28226.03
1	339920.73	28216.91

### 9.3.1. Перечень координат характерных точек границ переходной поверхности с учетом летной полосы для ВПП 08/26

Таблица 9.3.1

#### Перечень координат характерных точек границ переходной поверхности с учетом летной полосы для ВПП 08/26

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
1	339614.03	42294.93
2	339909.89	42245.30
3	339869.15	39886.23
4	340958.56	46382.18
5	340227.45	44138.87
6	339931.58	44188.49
7	339972.32	46547.58
8	338882.93	40051.62
1	339614.03	42294.92

### 9.3.2. Перечень координат отдельных секторов в границах переходной поверхности с учетом летной полосы для ВПП 08/26

Таблица 9.3.2

Перечень координат отдельных секторов в составе переходной поверхности с учетом летной полосы для ВПП 08/26 с указанием абсолютной максимальной высоты размещаемых объектов

Координаты: геодезический вид			
Номер сектора	Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ), м		
		X	Y
1	286	339993.17	41683.81
		339889.52	41065.77
		339900.47	41699.36
		339993.17	41683.81
2	275	340075.87	42176.92
		339993.17	41683.81
		339900.47	41699.36
		339909.20	42204.87
3	273	340075.87	42176.92
		340158.56	42670.04
		339909.20	42204.87
		339909.89	42245.31
		339985.98	42698.98
4	273	340158.56	42670.04
		340241.26	43163.15
		339985.98	42698.98
		340068.67	43192.09
		340241.26	43163.15
5	274	340323.96	43656.26
		340241.26	43163.15
		340068.67	43192.09
		340151.37	43685.21
		340323.96	43656.26
6	274	340239.98	44177.33
		340406.66	44149.38
		340323.96	43656.26
		340151.37	43685.21
		340227.45	44138.87
		340239.98	44177.33
7	275	340396.65	44658.04
		340489.35	44642.49
		340406.66	44149.38
		340239.98	44177.33
		340396.65	44658.04
8	286	340593.00	45260.53
		340489.35	44642.49
		340396.65	44658.04
		340593.00	45260.53
9	308	340000.37	40668.64
		339869.15	39886.23
		339883.01	40688.32
		340000.37	40668.64

10	299	340083.06	41161.75
		340000.37	40668.64
		339883.01	40688.32
		339889.52	41065.77
		339910.47	41190.69
		340083.06	41161.75
11	299	340165.76	41654.86
		340083.06	41161.75
		339910.47	41190.69
		339993.17	41683.81
		340165.76	41654.86
12	298	340075.87	42176.92
		340248.46	42147.98
		340165.76	41654.86
		339993.17	41683.81
		340075.87	42176.92
13	298	340331.15	42641.09
		340248.46	42147.98
		340075.87	42176.92
		340158.56	42670.04
		340331.15	42641.09
14	299	340413.85	43134.21
		340331.15	42641.09
		340158.56	42670.04
		340241.26	43163.15
		340413.85	43134.21
15	298	340496.55	43627.32
		340413.85	43134.21
		340241.26	43163.15
		340323.96	43656.26
		340496.55	43627.32
16	298	340579.25	44120.43
		340496.55	43627.32
		340323.96	43656.26
		340406.66	44149.38
		340579.25	44120.43
17	299	340661.94	44613.55
		340579.25	44120.43
		340406.66	44149.38
		340489.35	44642.49
		340661.94	44613.55
18	298	340744.64	45106.66
		340661.94	44613.55
		340489.35	44642.49
		340572.05	45135.60
		340744.64	45106.66
19	298	340709.98	45619.46
		340827.34	45599.77
		340744.64	45106.66
		340572.05	45135.60
		340593.00	45260.53
20	307	340709.98	45619.46
		340958.55	46382.18
		340827.34	45599.77



		340709.98	45619.46
		340958.55	46382.18
21	286	339352.12	41791.31
		339444.83	41775.77
		339248.48	41173.28
		339352.12	41791.31
22	276	339601.49	42256.48
		339444.83	41775.77
		339352.12	41791.31
		339434.82	42284.43
		339601.49	42256.48
23	273	339517.52	42777.54
		339690.11	42748.60
		339614.03	42294.93
		339601.49	42256.48
		339434.82	42284.43
		339517.52	42777.54
24	273	339772.80	43241.71
		339690.11	42748.60
		339517.52	42777.54
		339600.21	43270.66
		339772.80	43241.71
25	273	339682.91	43763.77
		339855.50	43734.83
		339772.80	43241.71
		339600.21	43270.66
		339682.91	43763.77
26	273	339932.28	44228.93
		339931.58	44188.49
		339855.50	43734.83
		339682.91	43763.77
		339765.61	44256.88
		339932.28	44228.93
27	275	339941.01	44734.45
		339932.28	44228.93
		339765.61	44256.88
		339848.31	44750.00
		339941.01	44734.45
28	285	339951.95	45368.03
		339941.01	44734.45
		339848.31	44750.00
		339951.95	45368.03
29	307	339014.14	40834.03
		339131.50	40814.35
		338882.93	40051.62
		339014.14	40834.03
30	298	339269.43	41298.20
		339248.48	41173.28
		339131.50	40814.35
		339014.14	40834.03
		339096.84	41327.14
		339269.43	41298.20
31	297	339352.12	41791.31
		339269.43	41298.20

		339096.84	41327.14
		339179.53	41820.26
		339352.12	41791.31
32	298	339434.82	42284.43
		339352.12	41791.31
		339179.53	41820.26
		339262.23	42313.37
		339434.82	42284.43
33	299	339517.52	42777.54
		339434.82	42284.43
		339262.23	42313.37
		339344.93	42806.49
		339517.52	42777.54
34	299	339600.21	43270.66
		339517.52	42777.54
		339344.93	42806.49
		339427.62	43299.60
		339600.21	43270.66
35	298	339510.32	43792.71
		339682.91	43763.77
		339600.21	43270.66
		339427.62	43299.60
		339510.32	43792.71
36	299	339765.61	44256.88
		339682.91	43763.77
		339510.32	43792.71
		339593.02	44285.83
		339765.61	44256.88
37	299	339848.31	44750.00
		339765.61	44256.88
		339593.02	44285.83
		339675.72	44778.94
		339848.31	44750.00
38	298	339931.00	45243.11
		339848.31	44750.00
		339675.72	44778.94
		339758.41	45272.05
		339931.00	45243.11
39	298	339841.11	45765.17
		339958.47	45745.49
		339951.95	45368.03
		339931.00	45243.11
		339758.41	45272.05
40	308	339841.11	45765.17
		339972.32	46547.58
		339958.47	45745.49
		339972.32	46547.58
41	0	339909.89	42245.31
		340227.45	44138.87
		339931.58	44188.49
		339614.03	42294.92

**9.3.3. Перечень координат поверхности захода на посадку для ВПП 08 с учетом поверхности взлета ВПП 26****Таблица 9.3.3****Перечень координат характерных точек границ поверхности захода на посадку для ВПП 08 с учетом поверхности взлета ВПП 26**

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
1	339909.89	42245.31
2	339647.99	27079.76
3	338267.27	27311.32
4	338211.04	26976.00
5	336238.58	27306.79
6	336294.82	27642.11
7	334914.10	27873.66
8	339614.03	42294.93
1	339909.89	42245.31

**9.3.4. Перечень координат отдельных секторов поверхности захода на посадку для ВПП 08 с учетом поверхности взлета ВПП 26**

Таблица 9.3.4

**Высота ограничения застройки и координаты замкнутых секторов, входящих в поверхность ограничения препятствий захода на посадку для ВПП 08, с учетом поверхности взлета ВПП 26**

Координаты: геодезический вид			
Номер сектора	Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (Н <sub>макс</sub> ), м		
		X	Y
1	272	339909.89	42245.31
		339901.16	41739.80
		339787.75	41758.82
		339794.49	41919.92
		339616.97	41949.69
		339570.78	41795.20
		339457.36	41814.22
		339614.03	42294.93
2	272	339909.89	42245.31
		339794.49	41919.92
		339787.75	41758.82
		339570.78	41795.20
		339616.97	41949.69
3	282	339794.49	41919.92
		339901.16	41739.80
		339892.43	41234.28
		339766.69	41255.37
4	274	339787.75	41758.82
		339901.16	41739.80
		339787.75	41758.82
		339766.69	41255.37
		339426.44	41312.43
5	282	339570.78	41795.20
		339787.75	41758.82
		339426.44	41312.43
		339300.70	41333.51
6	292	339457.36	41814.22
		339570.78	41795.20
		339892.43	41234.28
		339883.70	40728.76
		339745.63	40751.91
7	280	339766.69	41255.37
		339892.43	41234.28
		339745.63	40751.91
		339282.10	40829.65
		339426.44	41312.43
8	292	339766.69	41255.37
		339426.44	41312.43
		339282.10	40829.65
		339144.03	40852.81
		339300.70	41333.51
9	302	339426.44	41312.43
		339883.70	40728.76

		339874.97	40223.24
		339724.57	40248.46
		339745.63	40751.91
		339883.70	40728.76
10	286	339745.63	40751.91
		339724.57	40248.46
		339137.77	40346.87
		339282.10	40829.65
		339745.63	40751.91
11	302	339282.10	40829.65
		339137.77	40346.87
		338987.37	40372.10
		339144.03	40852.81
		339282.10	40829.65
12	312	339874.97	40223.24
		339866.24	39717.72
		339703.52	39745.01
		339724.57	40248.46
		339874.97	40223.24
13	292	339724.57	40248.46
		339703.52	39745.01
		338993.43	39864.10
		339137.77	40346.87
		339724.57	40248.46
14	294	339137.77	40346.87
		338993.43	39864.10
		338830.70	39891.39
		338882.93	40051.62
		338987.37	40372.10
		339137.77	40346.87
15	322	339866.24	39717.72
		339842.28	38329.92
		339644.34	38330.13
		339703.52	39745.01
		339866.24	39717.72
16	322	338993.43	39864.10
		338586.73	38503.77
		338400.61	38571.69
		338830.70	39891.39
		338993.43	39864.10
17	298	339703.52	39745.01
		339682.46	39241.56
		338849.10	39381.32
		338993.43	39864.10
		339703.52	39745.01
18	304	339682.46	39241.56
		339661.40	38738.11
		338704.76	38898.54
		338849.10	39381.32
		339682.46	39241.56
19	310	339661.40	38738.11
		339644.34	38330.13
		338586.73	38503.77
		338704.76	38898.54

		339661.40	38738.11
20	323	339842.28	38329.92
		339831.32	37695.65
		339619.28	37731.21
		339644.34	38330.13
		339842.28	38329.92
		339644.34	38330.13
21	315	339619.28	37731.21
		338416.09	37932.99
		338586.73	38503.77
		339644.34	38330.13
		338586.73	38503.77
22	323	338416.09	37932.99
		338204.05	37968.55
		338400.61	38571.69
		338586.73	38503.77
		339831.32	37695.65
23	353	339822.59	37190.13
		339598.23	37227.76
		339619.28	37731.21
		339831.32	37695.65
		339619.28	37731.21
24	322	339598.23	37227.76
		338271.75	37450.21
		338416.09	37932.99
		339619.28	37731.21
		338416.09	37932.99
25	353	338271.75	37450.21
		338047.38	37487.84
		338204.05	37968.55
		338416.09	37932.99
		339822.59	37190.13
26	378	339813.86	36684.61
		339577.17	36724.31
		339598.23	37227.76
		339822.59	37190.13
		339598.23	37227.76
27	328	339577.17	36724.31
		338127.41	36967.44
		338271.75	37450.21
		339598.23	37227.76
		338047.38	37487.84
28	378	338271.75	37450.21
		338127.41	36967.44
		337890.72	37007.13
		338047.38	37487.84
		339813.86	36684.61
29	395	339805.13	36179.09
		339556.11	36220.86
		339577.17	36724.31
		339813.86	36684.61
		339577.17	36724.31
30	334	339556.11	36220.86
		337983.08	36484.66

		338127.41	36967.44
		339577.17	36724.31
31	395	338127.41	36967.44
		337983.08	36484.66
		337734.06	36526.42
		337890.72	37007.13
		338127.41	36967.44
		339805.13	36179.09
32	407	339794.66	35572.47
		339530.84	35616.72
		339556.11	36220.86
		339805.13	36179.09
		339556.11	36220.86
33	340	339530.84	35616.72
		337809.87	35905.33
		337983.08	36484.66
		339556.11	36220.86
		337983.08	36484.66
34	407	337809.87	35905.33
		337546.06	35949.57
		337734.06	36526.42
		337983.08	36484.66
		339530.84	35616.72
35	347	339509.78	35113.26
		337665.54	35422.55
		337809.87	35905.33
		339530.84	35616.72
		339509.78	35113.26
36	353	339488.73	34609.81
		337521.20	34939.78
		337665.54	35422.55
		339509.78	35113.26
		339488.73	34609.81
37	359	339487.88	34589.68
		339408.49	34116.29
		337436.04	34447.08
		337515.43	34920.46
		337521.20	34939.78
		339488.73	34609.81
		339408.49	34116.29
38	365	339325.80	33623.17
		337353.34	33953.96
		337436.04	34447.08
		339408.49	34116.29
		339325.80	33623.17
39	371	339243.10	33130.06
		337270.64	33460.85
		337353.34	33953.96
		339325.80	33623.17
		339243.10	33130.06
40	377	339160.40	32636.95
		337187.95	32967.73
		337270.64	33460.85
		339243.10	33130.06
		339243.10	33130.06

41	383	339160.40	32636.95
		339077.71	32143.83
		337105.25	32474.62
		337187.95	32967.73
		339160.40	32636.95
42	389	339077.71	32143.83
		338995.01	31650.72
		337022.55	31981.51
		337105.25	32474.62
		339077.71	32143.83
43	395	338995.01	31650.72
		338912.31	31157.60
		336939.86	31488.39
		337022.55	31981.51
		338995.01	31650.72
44	401	338912.31	31157.60
		338829.61	30664.49
		336857.16	30995.28
		336939.86	31488.39
		338912.31	31157.60
45	407	338829.61	30664.49
		338746.92	30171.38
		336774.46	30502.16
		336857.16	30995.28
		338829.61	30664.49
46	413	338746.92	30171.38
		338664.22	29678.26
		336691.77	30009.05
		336774.46	30502.16
		338746.92	30171.38
47	419	338664.22	29678.26
		338624.69	29442.53
		336652.23	29773.32
		336691.77	30009.05
		338664.22	29678.26
48	422	337546.06	35949.57
		337809.87	35905.33
		337665.54	35422.55
		337521.20	34939.78
		337515.43	34920.46
		337436.04	34447.08
		337353.34	33953.96
		337270.64	33460.85
		337187.95	32967.73
		337105.25	32474.62
		337022.55	31981.51
		336939.86	31488.39
		336857.16	30995.28
		336774.46	30502.16
		336691.77	30009.05
		336652.23	29773.32
		338624.69	29442.53
338664.22	29678.26		
338746.92	30171.38		



		338829.61	30664.49
		338912.31	31157.60
		338995.01	31650.72
		339077.71	32143.83
		339160.40	32636.95
		339243.10	33130.06
		339325.80	33623.17
		339408.49	34116.29
		339487.88	34589.68
		339488.73	34609.81
		339509.78	35113.26
		339530.84	35616.72
		339794.66	35572.47
		339647.99	27079.76
		334914.10	27873.66
		337546.06	35949.57
49	448	338267.27	27311.32
		338211.04	26976.00
		336238.58	27306.79
		336294.82	27642.11
		338267.27	27311.32

### 9.3.5. Перечень координат поверхности захода на посадку для ВПП 26 с учетом поверхности взлета ВПП 08

Таблица 9.3.5

Перечень координат характерных точек границ поверхности захода на посадку для ВПП 26 с учетом поверхности взлета ВПП 08

Координаты: геодезический вид		
№		
	X	Y
1	340227.5	44138.87
2	344927.4	58560.15
3	343546.7	58791.7
4	343602.9	59127.02
5	341630.4	59457.81
6	341574.2	59122.49
7	340193.5	59354.04
8	339931.6	44188.49
1	340227.5	44138.87

### 9.3.6. Перечень координат отдельных секторов поверхности захода на посадку для ВПП 26 с учетом поверхности взлета ВПП 08

Таблица 9.3.6

Высота ограничения застройки и координаты замкнутых секторов, входящих в поверхность ограничения препятствий захода на посадку для ВПП 26, с учетом поверхности взлета ВПП 08

Координаты: геодезический вид			
Номер сектора	Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (Н <sub>макс</sub> ), м		
		X	Y
50	272	340224.51	44484.11
		340270.70	44638.60
		340384.11	44619.58

		340227.45	44138.87
		339931.58	44188.49
		339940.31	44694.01
		340053.73	44674.99
		340046.99	44513.88
		340224.51	44484.11
51	272	340270.70	44638.60
		340224.51	44484.11
		340046.99	44513.88
		340053.73	44674.99
		340270.70	44638.60
52	282	340415.03	45121.38
		340540.78	45100.29
		340384.11	44619.58
		340270.70	44638.60
		340415.03	45121.38
53	274	340415.03	45121.38
		340270.70	44638.60
		340053.73	44674.99
		340074.79	45178.44
		340415.03	45121.38
54	282	340074.79	45178.44
		340053.73	44674.99
		339940.31	44694.01
		339949.04	45199.53
		340074.79	45178.44
55	292	340559.37	45604.15
		340697.44	45581.00
		340540.78	45100.29
		340415.03	45121.38
		340559.37	45604.15
56	280	340559.37	45604.15
		340415.03	45121.38
		340074.79	45178.44
		340095.84	45681.89
		340559.37	45604.15
57	292	340095.84	45681.89
		340074.79	45178.44
		339949.04	45199.53
		339957.77	45705.04
		340095.84	45681.89
58	302	340703.71	46086.93
		340854.11	46061.71
		340697.44	45581.00
		340559.37	45604.15
		340703.71	46086.93
59	286	340703.71	46086.93
		340559.37	45604.15
		340095.84	45681.89
		340116.90	46185.34
		340703.71	46086.93
60	302	340116.90	46185.34
		340095.84	45681.89
		339957.77	45705.04

		339966.50	46210.56
		340116.90	46185.34
61	312	340848.04	46569.71
		341010.77	46542.42
		340958.55	46382.18
		340854.11	46061.71
		340703.71	46086.93
		340848.04	46569.71
		340848.04	46569.71
62	292	340703.71	46086.93
		340116.90	46185.34
		340137.96	46688.79
		340848.04	46569.71
63	312	340137.96	46688.79
		340116.90	46185.34
		339966.50	46210.56
		339975.23	46716.08
64	322	340137.96	46688.79
		341440.86	47862.11
		341010.77	46542.42
		340848.04	46569.71
		341251.37	47918.77
65	322	341440.86	47862.11
		340137.96	46688.79
		340196.80	48095.62
		339999.20	48103.89
		339975.23	46716.08
66	298	340137.96	46688.79
		340992.38	47052.48
		340848.04	46569.71
		340159.02	47192.24
		340992.38	47052.48
67	304	341136.72	47535.26
		340992.38	47052.48
		340159.02	47192.24
		340180.08	47695.69
		341136.72	47535.26
68	310	341251.37	47918.77
		341136.72	47535.26
		340180.08	47695.69
		340196.80	48095.62
		341251.37	47918.77
69	322	341637.43	48465.25
		341440.86	47862.11
		341251.37	47918.77
		341425.39	48500.81
		341637.43	48465.25
70	315	341425.39	48500.81
		341251.37	47918.77
		340196.80	48095.62
		340222.19	48702.60
		341425.39	48500.81
71	322	340222.19	48702.60

		340196.80	48095.62
		339999.20	48103.89
		340010.15	48738.15
		340222.19	48702.60
72	353	341569.73	48983.59
		341794.09	48945.96
		341637.43	48465.25
		341425.39	48500.81
		341569.73	48983.59
73	322	341569.73	48983.59
		341425.39	48500.81
		340222.19	48702.60
		340243.25	49206.05
		341569.73	48983.59
74	353	340243.25	49206.05
		340222.19	48702.60
		340010.15	48738.15
		340018.88	49243.67
		340243.25	49206.05
75	378	341950.76	49426.67
		341794.09	48945.96
		341569.73	48983.59
		341714.06	49466.37
		341950.76	49426.67
76	328	341714.06	49466.37
		341569.73	48983.59
		340243.25	49206.05
		340264.31	49709.50
		341714.06	49466.37
77	378	340264.31	49709.50
		340243.25	49206.05
		340018.88	49243.67
		340027.61	49749.19
		340264.31	49709.50
78	395	342107.42	49907.38
		341950.76	49426.67
		341714.06	49466.37
		341858.40	49949.14
		342107.42	49907.38
79	334	341858.40	49949.14
		341714.06	49466.37
		340264.31	49709.50
		340285.37	50212.95
		341858.40	49949.14
80	395	340285.37	50212.95
		340264.31	49709.50
		340027.61	49749.19
		340036.34	50254.71
		340285.37	50212.95
81	407	342295.42	50484.23
		342107.42	49907.38
		341858.40	49949.14
		342031.60	50528.48
		342295.42	50484.23

82	340	342031.60	50528.48
		341858.40	49949.14
		340285.37	50212.95
		340310.63	50817.09
		342031.60	50528.48
83	407	340310.63	50817.09
		340285.37	50212.95
		340036.34	50254.71
		340046.82	50861.33
		340310.63	50817.09
84	347	342175.94	51011.25
		342031.60	50528.48
		340310.63	50817.09
		340331.69	51320.54
		342175.94	51011.25
85	353	342320.27	51494.03
		342175.94	51011.25
		340331.69	51320.54
		340352.75	51823.99
		342320.27	51494.03
86	359	342405.44	51986.73
		342326.05	51513.34
		342320.27	51494.03
		340352.75	51823.99
		340353.59	51844.13
		340432.98	52317.52
		342405.44	51986.73
87	365	342488.13	52479.84
		342405.44	51986.73
		340432.98	52317.52
		340515.68	52810.63
		342488.13	52479.84
88	371	342570.83	52972.96
		342488.13	52479.84
		340515.68	52810.63
		340598.38	53303.75
		342570.83	52972.96
89	377	342653.53	53466.07
		342570.83	52972.96
		340598.38	53303.75
		340681.07	53796.86
		342653.53	53466.07
90	383	342736.23	53959.18
		342653.53	53466.07
		340681.07	53796.86
		340763.77	54289.97
		342736.23	53959.18
91	389	342818.92	54452.30
		342736.23	53959.18
		340763.77	54289.97
		340846.47	54783.09
		342818.92	54452.30
92	395	342901.62	54945.41
		342818.92	54452.30

		340846.47	54783.09
		340929.16	55276.20
		342901.62	54945.41
93	401	342984.32	55438.53
		342901.62	54945.41
		340929.16	55276.20
		341011.86	55769.31
		342984.32	55438.53
94	407	343067.01	55931.64
		342984.32	55438.53
		341011.86	55769.31
		341094.56	56262.43
		343067.01	55931.64
95	413	343149.71	56424.75
		343067.01	55931.64
		341094.56	56262.43
		341177.26	56755.54
		343149.71	56424.75
96	419	343189.29	56660.79
		343149.71	56424.75
		341177.26	56755.54
		341216.84	56991.58
		343189.29	56660.79
97	422	344927.38	58560.15
		342295.42	50484.23
		342031.60	50528.48
		342175.94	51011.25
		342320.27	51494.03
		342326.05	51513.34
		342405.44	51986.73
		342488.13	52479.84
		342570.83	52972.96
		342653.53	53466.07
		342736.23	53959.18
		342818.92	54452.30
		342901.62	54945.41
		342984.32	55438.53
		343067.01	55931.64
		343149.71	56424.75
		343189.29	56660.79
		341216.84	56991.58
		341177.26	56755.54
		341094.56	56262.43
		341011.86	55769.31
		340929.16	55276.20
		340846.47	54783.09
		340763.77	54289.97
		340681.07	53796.86
		340598.38	53303.75
		340515.68	52810.63
340432.98	52317.52		
340350.28	51824.40		
340352.75	51823.99		
340331.69	51320.54		

		340310.63	50817.09
		340046.82	50861.33
		340193.48	59354.04
		344927.38	58560.15
98	448	343602.89	59127.02
		343546.66	58791.70
		341574.20	59122.49
		341630.44	59457.81
		343602.89	59127.02

### 9.3.7 Перечень координат характерных точек границ внутренней горизонтальной поверхности для ВПП 08/26

Таблица 9.3.7

#### Перечень координат характерных точек границы внутренней горизонтальной поверхности для ВПП 08/26

Координаты: геодезический вид		
№		
	X	Y
ЧАСТЬ 1		
1	341440.86	47862.11
2	340958.55	46382.18
3	339869.15	39886.22
4	339842.27	38329.91
5	339980.88	38334.77
6	340119.24	38344.40
7	340257.20	38358.86
8	340394.55	38378.06
9	340531.16	38402.03
10	340666.86	38430.71
11	340801.49	38464.07
12	340934.87	38502.11
13	341066.85	38544.71
14	341197.28	38591.90
15	341325.99	38643.56
16	341452.85	38699.66
17	341577.68	38760.11
18	341700.33	38824.85
19	341820.66	38893.82
20	341938.53	38966.93
21	342053.81	39044.06
22	342166.32	39125.15
23	342275.97	39210.08
24	342382.61	39298.76
25	342486.11	39391.10
26	342586.34	39486.98
27	342683.19	39586.25
28	342776.54	39688.82
29	342866.27	39794.60
30	342952.29	39903.38
31	343034.48	40015.10
32	343112.75	40129.61
33	343187.00	40246.76
34	343257.15	40366.40

35	343323.11	40488.41
36	343384.79	40612.64
37	343442.13	40738.94
38	343495.07	40867.13
39	343543.52	40997.09
40	343587.44	41128.64
41	343626.77	41261.66
42	343661.46	41395.94
43	343691.48	41531.36
44	343716.80	41667.71
45	344014.50	43442.93
46	344035.07	43580.09
47	344050.86	43717.88
48	344061.87	43856.15
49	344068.08	43994.72
50	344069.49	44133.41
51	344066.07	44272.04
52	344057.87	44410.49
53	344044.86	44548.58
54	344027.07	44686.13
55	344004.53	44822.99
56	343977.26	44958.98
57	343945.29	45093.95
58	343908.65	45227.72
59	343867.40	45360.14
60	343821.59	45491.06
61	343771.26	45620.30
62	343716.48	45747.71
63	343657.32	45873.17
64	343593.86	45996.47
65	343526.15	46117.52
66	343454.27	46236.14
67	343378.34	46352.21
68	343298.42	46465.58
69	343214.63	46576.10
70	343127.04	46683.65
71	343035.80	46788.11
72	342940.97	46889.33
73	342842.70	46987.19
74	342741.09	47081.60
75	342636.27	47172.44
76	342528.36	47259.56
77	342417.51	47342.93
78	342303.83	47422.37
79	342187.46	47497.82
80	342068.54	47569.22
81	341947.22	47636.45
82	341823.63	47699.42
83	341697.95	47758.07
84	341570.31	47812.31
1	341440.86	47862.11
ЧАСТЬ 2		
1	339999.20	48103.88
2	339972.32	46547.57



3	338882.93	40051.61
4	338400.60	38571.68
5	338271.17	38621.48
6	338143.52	38675.75
7	338017.83	38734.40
8	337894.25	38797.37
9	337772.93	38864.60
10	337654.02	38935.97
11	337537.65	39011.45
12	337423.97	39090.89
13	337313.10	39174.23
14	337205.19	39261.38
15	337100.37	39352.22
16	336998.78	39446.60
17	336900.50	39544.49
18	336805.68	39645.71
19	336714.42	39750.17
20	336626.85	39857.72
21	336543.05	39968.24
22	336463.13	40081.58
23	336387.20	40197.65
24	336315.33	40316.27
25	336247.62	40437.32
26	336184.14	40560.65
27	336124.98	40686.08
28	336070.20	40813.52
29	336019.88	40942.76
30	335974.07	41073.68
31	335932.82	41206.10
32	335896.19	41339.87
33	335864.21	41474.81
34	335836.94	41610.80
35	335814.39	41747.66
36	335796.60	41885.21
37	335783.60	42023.30
38	335775.39	42161.75
39	335771.99	42300.41
40	335773.38	42439.10
41	335779.59	42577.67
42	335790.60	42715.91
43	335806.41	42853.70
44	335826.98	42990.86
45	336124.68	44766.08
46	336149.99	44902.46
47	336180.00	45037.85
48	336214.70	45172.16
49	336254.04	45305.15
50	336297.96	45436.70
51	336346.41	45566.66
52	336399.33	45694.88
53	336456.68	45821.15
54	336518.37	45945.38
55	336584.33	46067.39
56	336654.47	46187.03

57	336728.72	46304.18
58	336806.99	46418.69
59	336889.19	46530.41
60	336975.20	46639.22
61	337064.94	46744.97
62	337158.29	46847.54
63	337255.13	46946.84
64	337355.37	47042.69
65	337458.86	47135.03
66	337565.49	47223.71
67	337675.14	47308.67
68	337787.67	47389.76
69	337902.93	47466.89
70	338020.80	47539.97
71	338141.15	47608.94
72	338263.80	47673.71
73	338388.63	47734.16
74	338515.47	47790.26
75	338644.19	47841.92
76	338774.61	47889.08
77	338906.60	47931.71
78	339039.99	47969.72
79	339174.62	48003.11
80	339310.31	48031.79
81	339446.91	48055.76
82	339584.28	48074.96
83	339722.22	48089.39
84	339860.58	48099.05
1	339999.20	48103.88

### 9.3.8. Перечень координат характерных точек границ конической поверхности для ВПП 08/26

Таблица 9.3.8

#### Перечень координат характерных точек границ конической поверхности для ВПП 08/26

Координаты: геодезический вид		
№		
	X	Y
ЧАСТЬ 1		
1	341595.66	48337.09
2	341440.87	47862.11
3	341570.32	47812.31
4	341697.95	47758.07
5	341823.64	47699.42
6	341947.22	47636.45
7	342068.54	47569.22
8	342187.46	47497.82
9	342303.83	47422.37
10	342417.52	47342.93
11	342528.37	47259.56
12	342636.28	47172.44
13	342741.10	47081.60
14	342842.71	46987.19
15	342940.97	46889.33
16	343035.80	46788.11

17	343127.05	46683.65
18	343214.63	46576.10
19	343298.42	46465.58
20	343378.34	46352.21
21	343454.27	46236.14
22	343526.15	46117.52
23	343593.86	45996.47
24	343657.33	45873.17
25	343716.49	45747.71
26	343771.27	45620.30
27	343821.59	45491.06
28	343867.40	45360.14
29	343908.65	45227.72
30	343945.30	45093.95
31	343977.26	44958.98
32	344004.53	44822.99
33	344027.08	44686.13
34	344044.87	44548.58
35	344057.87	44410.49
36	344066.08	44272.04
37	344069.50	44133.40
38	344068.09	43994.72
39	344061.88	43856.15
40	344050.87	43717.88
41	344035.07	43580.09
42	344014.51	43442.93
43	343716.80	41667.71
44	343691.48	41531.36
45	343661.47	41395.94
46	343626.77	41261.66
47	343587.44	41128.64
48	343543.52	40997.09
49	343495.07	40867.13
50	343442.14	40738.94
51	343384.79	40612.64
52	343323.11	40488.41
53	343257.16	40366.40
54	343187.00	40246.76
55	343112.75	40129.61
56	343034.48	40015.10
57	342952.30	39903.38
58	342866.27	39794.60
59	342776.54	39688.82
60	342683.20	39586.25
61	342586.34	39486.98
62	342486.11	39391.10
63	342382.61	39298.76
64	342275.98	39210.08
65	342166.33	39125.15
66	342053.81	39044.06
67	341938.54	38966.93
68	341820.67	38893.82
69	341700.34	38824.85
70	341577.68	38760.11

71	341452.85	38699.66
72	341326.00	38643.56
73	341197.28	38591.90
74	341066.86	38544.71
75	340934.87	38502.11
76	340801.49	38464.07
77	340666.87	38430.71
78	340531.16	38402.03
79	340394.56	38378.06
80	340257.20	38358.86
81	340119.25	38344.40
82	339980.89	38334.77
83	339842.27	38329.91
84	339833.64	37830.42
85	339825.00	37330.08
86	339816.36	36829.73
87	339807.73	36329.39
88	340017.46	36334.34
89	340226.89	36346.58
90	340435.76	36366.14
91	340643.83	36392.99
92	340850.83	36427.10
93	341056.51	36468.44
94	341260.61	36516.92
95	341462.90	36572.51
96	341663.12	36635.15
97	341861.03	36704.75
98	342056.38	36781.22
99	342248.95	36864.50
100	342438.47	36954.41
101	342624.76	37050.92
102	342807.53	37153.88
103	342986.62	37263.17
104	343161.76	37378.67
105	343332.76	37500.20
106	343499.39	37627.64
107	343661.48	37760.81
108	343818.82	37899.59
109	343971.20	38043.77
110	344118.46	38193.20
111	344260.40	38347.70
112	344396.86	38507.03
113	344527.64	38671.07
114	344652.64	38839.55
115	344771.65	39012.32
116	344884.55	39189.14
117	344991.20	39369.80
118	345091.48	39554.06
119	345185.24	39741.74
120	345272.39	39932.57
121	345352.82	40126.31
122	345426.43	40322.78
123	345493.12	40521.68
124	345552.82	40722.80

125	345605.44	40925.87
126	345650.95	41130.68
127	345689.26	41336.93
128	345986.96	43112.15
129	346018.04	43319.63
130	346041.83	43528.04
131	346058.35	43737.20
132	346067.53	43946.78
133	346069.37	44156.57
134	346063.88	44366.27
135	346051.07	44575.67
136	346030.94	44784.50
137	346003.52	44992.49
138	345968.86	45199.40
139	345926.98	45404.96
140	345877.93	45608.93
141	345821.78	45811.07
142	345758.60	46011.11
143	345688.48	46208.84
144	345611.47	46403.99
145	345527.69	46596.32
146	345437.24	46785.62
147	345340.24	46971.62
148	345236.78	47154.14
149	345127.01	47332.91
150	345011.06	47507.72
151	344889.07	47678.42
152	344761.18	47844.71
153	344627.56	48006.44
154	344488.36	48163.40
155	344343.76	48315.38
156	344193.94	48462.23
157	344039.06	48603.77
158	343879.36	48739.79
159	343714.97	48870.14
160	343546.15	48994.67
161	343373.06	49113.20
162	343195.94	49225.64
163	343015.00	49331.81
164	342830.45	49431.59
165	342642.53	49524.83
166	342451.46	49611.47
167	342257.50	49691.39
168	342060.85	49764.44
169	341905.78	49288.66
170	341750.72	48812.87
171	341595.66	48337.09
ЧАСТЬ 2		
1	340025.11	49604.06
2	340033.74	50104.40
3	339824.01	50099.48
4	339614.58	50087.24
5	339405.71	50067.68
6	339197.64	50040.80

7	338990.64	50006.69
8	338784.96	49965.38
9	338580.86	49916.87
10	338378.57	49861.28
11	338178.35	49798.64
12	337980.45	49729.04
13	337785.09	49652.57
14	337592.54	49569.32
15	337403.00	49479.38
16	337216.73	49382.87
17	337033.94	49279.91
18	336854.87	49170.62
19	336679.73	49055.15
20	336508.73	48933.62
21	336342.08	48806.18
22	336179.99	48672.98
23	336022.65	48534.20
24	335870.27	48390.02
25	335723.01	48240.59
26	335581.08	48086.12
27	335444.63	47926.76
28	335313.83	47762.75
29	335188.85	47594.24
30	335069.82	47421.50
31	334956.92	47244.68
32	334850.27	47064.02
33	334749.99	46879.73
34	334656.23	46692.08
35	334569.08	46501.25
36	334488.65	46307.48
37	334415.04	46111.04
38	334348.35	45912.14
39	334288.67	45711.02
40	334236.03	45507.92
41	334190.54	45303.14
42	334152.23	45096.86
43	333854.52	43321.67
44	333823.44	43114.19
45	333799.64	42905.75
46	333783.14	42696.62
47	333773.96	42487.04
48	333772.11	42277.25
49	333777.59	42067.52
50	333790.41	41858.12
51	333810.54	41649.32
52	333837.95	41441.33
53	333872.63	41234.42
54	333914.51	41028.86
55	333963.54	40824.89
56	334019.69	40622.75
57	334082.87	40422.68
58	334153.01	40224.98
59	334230.00	40029.83
60	334313.78	39837.50

61	334404.23	39648.20
62	334501.23	39462.20
63	334604.69	39279.68
64	334714.46	39100.91
65	334830.42	38926.07
66	334952.42	38755.40
67	335080.31	38589.11
68	335213.93	38427.38
69	335353.13	38270.42
70	335497.71	38118.41
71	335647.55	37971.56
72	335802.41	37830.05
73	335962.13	37694.03
74	336126.50	37563.68
75	336295.34	37439.15
76	336468.42	37320.59
77	336645.54	37208.18
78	336826.47	37102.01
79	337011.02	37002.23
80	337198.94	36908.96
81	337390.01	36822.32
82	337583.99	36742.43
83	337780.64	36669.35
84	337935.70	37145.14
85	338090.76	37620.92
86	338245.81	38096.71
87	338400.60	38571.68
88	338271.17	38621.48
89	338143.52	38675.75
90	338017.83	38734.40
91	337894.25	38797.37
92	337772.93	38864.60
93	337654.02	38935.97
94	337537.65	39011.45
95	337423.97	39090.89
96	337313.10	39174.23
97	337205.19	39261.38
98	337100.37	39352.22
99	336998.78	39446.60
100	336900.50	39544.49
101	336805.68	39645.71
102	336714.42	39750.17
103	336626.85	39857.72
104	336543.05	39968.24
105	336463.13	40081.58
106	336387.20	40197.65
107	336315.33	40316.27
108	336247.62	40437.32
109	336184.14	40560.65
110	336124.98	40686.08
111	336070.20	40813.52
112	336019.88	40942.76
113	335974.07	41073.68
114	335932.82	41206.10

115	335896.19	41339.87
116	335864.21	41474.81
117	335836.94	41610.80
118	335814.39	41747.66
119	335796.60	41885.21
120	335783.60	42023.30
121	335775.39	42161.75
122	335771.99	42300.41
123	335773.38	42439.10
124	335779.59	42577.67
125	335790.60	42715.91
126	335806.41	42853.70
127	335826.98	42990.86
128	336124.68	44766.08
129	336149.99	44902.46
130	336180.00	45037.85
131	336214.70	45172.16
132	336254.04	45305.15
133	336297.96	45436.70
134	336346.41	45566.66
135	336399.33	45694.88
136	336456.68	45821.15
137	336518.37	45945.38
138	336584.33	46067.39
139	336654.47	46187.03
140	336728.72	46304.18
141	336806.99	46418.69
142	336889.19	46530.41
143	336975.20	46639.22
144	337064.94	46744.97
145	337158.29	46847.54
146	337255.13	46946.84
147	337355.37	47042.69
148	337458.86	47135.03
149	337565.49	47223.71
150	337675.14	47308.67
151	337787.67	47389.76
152	337902.93	47466.89
153	338020.80	47539.97
154	338141.15	47608.94
155	338263.80	47673.71
156	338388.63	47734.16
157	338515.47	47790.26
158	338644.19	47841.92
159	338774.61	47889.08
160	338906.60	47931.71
161	339039.99	47969.72
162	339174.62	48003.11
163	339310.31	48031.79
164	339446.91	48055.76
165	339584.28	48074.96
166	339722.22	48089.39
167	339860.58	48099.05
168	339999.20	48103.88



169	340007.83	48603.38
170	340016.47	49103.72
171	340025.11	49604.06

### 9.3.9. Перечень координат характерных точек границ отдельных замкнутых секторов в составе конической поверхности для ВПП 08/26

Таблица 9.3.9

#### Перечень координат характерных точек отдельных секторов, входящих в коническую поверхность

Координаты: геодезический вид		
Сектор 1		
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ) = 322 м		
N	X	Y
1	344225.80	45829.01
2	344283.54	45682.69
3	344336.13	45534.40
4	344383.52	45384.34
5	344425.63	45232.74
6	344462.41	45079.78
7	344493.81	44925.66
8	344519.81	44770.47
9	344540.38	44614.46
10	344555.47	44457.88
11	344565.08	44300.83
12	344569.20	44143.53
13	344567.81	43986.21
14	344560.93	43829.08
15	344548.54	43672.18
16	344530.70	43515.86
17	344505.45	43347.32
18	344212.08	41597.96
19	344180.96	41430.42
20	344146.83	41276.79
21	344107.36	41124.48
22	344062.59	40973.67
23	344012.57	40824.48
24	343957.38	40677.16
25	343897.07	40531.88
26	343831.68	40388.70
27	343761.37	40247.97
28	343686.18	40109.80
29	343606.18	39974.28
30	343521.49	39841.66
31	343432.28	39712.15
32	343338.52	39585.76
33	343240.42	39462.73
34	343138.12	39343.28
35	343031.62	39227.36
36	342921.21	39115.32
37	342806.92	39007.18

38	342688.95	38903.12
39	342567.38	38803.24
40	342442.39	38707.65
41	342314.12	38616.49
42	342182.77	38529.87
43	342048.50	38447.93
44	341911.43	38370.71
45	341771.80	38298.38
46	341629.60	38230.91
47	341485.10	38168.43
48	341338.66	38111.10
49	341190.22	38058.90
50	341040.10	38011.93
51	340888.44	37970.25
52	340735.30	37933.88
53	340581.01	37902.87
54	340425.83	37877.30
55	340269.79	37857.16
56	340113.16	37842.49
57	339955.98	37833.31
58	339833.64	37830.42
59	339842.27	38329.91
60	339980.89	38334.77
61	340119.25	38344.40
62	340257.20	38358.86
63	340394.56	38378.06
64	340531.16	38402.03
65	340666.87	38430.71
66	340801.49	38464.07
67	340934.87	38502.11
68	341066.86	38544.71
69	341197.28	38591.90
70	341326.00	38643.56
71	341452.85	38699.66
72	341577.68	38760.11
73	341700.34	38824.85
74	341820.67	38893.82
75	341938.54	38966.93
76	342053.81	39044.06
77	342166.33	39125.15
78	342275.98	39210.08
79	342382.61	39298.76
80	342486.11	39391.10
81	342586.34	39486.98
82	342683.20	39586.25
83	342776.54	39688.82
84	342866.27	39794.60
85	342952.30	39903.38
86	343034.48	40015.10
87	343112.75	40129.61
88	343187.00	40246.76
89	343257.16	40366.40
90	343323.11	40488.41
91	343384.79	40612.64

92	343442.14	40738.94
93	343495.07	40867.13
94	343543.52	40997.09
95	343587.44	41128.64
96	343626.77	41261.66
97	343661.47	41395.94
98	343691.48	41531.36
99	343716.80	41667.71
100	344014.51	43442.93
101	344035.07	43580.09
102	344050.87	43717.88
103	344061.88	43856.15
104	344068.09	43994.72
105	344069.50	44133.40
106	344066.08	44272.04
107	344057.87	44410.49
108	344044.87	44548.58
109	344027.08	44686.13
110	344004.53	44822.99
111	343977.26	44958.98
112	343945.30	45093.95
113	343908.65	45227.72
114	343867.40	45360.14
115	343821.59	45491.06
116	343771.27	45620.30
117	343716.49	45747.71
118	343657.33	45873.17
119	343593.86	45996.47
120	343526.15	46117.52
121	343454.27	46236.14
122	343378.34	46352.21
123	343298.42	46465.58
124	343214.63	46576.10
125	343127.05	46683.65
126	343035.80	46788.11
127	342940.97	46889.33
128	342842.71	46987.19
129	342741.10	47081.60
130	342636.28	47172.44
131	342528.37	47259.56
132	342417.52	47342.93
133	342303.83	47422.37
134	342187.46	47497.82
135	342068.54	47569.22
136	341947.22	47636.45
137	341823.64	47699.42
138	341697.95	47758.07
139	341570.32	47812.31
140	341440.87	47862.11
141	341595.66	48337.09
142	341710.44	48294.46
143	341855.83	48234.55
144	341999.26	48169.51
145	342140.18	48099.59

146	342278.51	48024.80
147	342414.19	47945.19
148	342547.08	47860.82
149	342676.91	47771.92
150	342803.49	47678.55
151	342926.77	47580.79
152	343046.50	47478.82
153	343162.67	47372.66
154	343275.08	47262.47
155	343383.53	47148.48
156	343487.89	47030.81
157	343588.11	46909.50
158	343683.99	46784.83
159	343775.49	46656.81
160	343862.48	46525.65
161	343944.78	46391.63
162	344022.36	46254.75
163	344095.12	46115.25
164	344162.95	45973.28
1	344225.80	45829.01
Сектор 2		
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ) = 347 м		
N	X	Y
1	344687.69	46020.67
2	344751.85	45858.07
3	344810.28	45693.30
4	344862.94	45526.59
5	344909.73	45358.14
6	344950.60	45188.17
7	344985.49	45016.91
8	345014.38	44844.48
9	345037.23	44671.14
10	345054.00	44497.14
11	345064.68	44322.64
12	345069.25	44147.88
13	345067.72	43973.07
14	345060.07	43798.46
15	345046.30	43624.13
16	345026.48	43450.45
17	344999.29	43268.93
18	344704.47	41510.95
19	344670.96	41330.51
20	344633.03	41159.82
21	344589.18	40990.58
22	344539.43	40823.01
23	344483.85	40657.25
24	344422.53	40493.54
25	344355.51	40332.11
26	344282.86	40173.04
27	344204.74	40016.67
28	344121.19	39863.13
29	344032.30	39712.57
30	343938.21	39565.21

31	343839.06	39421.28
32	343734.89	39280.87
33	343625.90	39144.16
34	343512.21	39011.42
35	343393.90	38882.64
36	343271.21	38758.14
37	343144.22	38637.98
38	343013.13	38522.35
39	342878.05	38411.38
40	342739.18	38305.17
41	342596.66	38203.88
42	342450.72	38107.64
43	342301.51	38016.58
44	342149.20	37930.78
45	341994.02	37850.39
46	341836.05	37775.44
47	341675.53	37706.02
48	341512.78	37642.32
49	341347.85	37584.31
50	341181.03	37532.12
51	341012.50	37485.81
52	340842.37	37445.40
53	340670.95	37410.95
54	340498.49	37382.53
55	340325.12	37360.15
56	340151.07	37343.86
57	339976.47	37333.65
58	339825.00	37330.08
59	339833.64	37830.42
60	339955.98	37833.31
61	340113.16	37842.49
62	340269.79	37857.16
63	340425.83	37877.30
64	340581.01	37902.87
65	340735.30	37933.88
66	340888.44	37970.25
67	341040.10	38011.93
68	341190.22	38058.90
69	341338.66	38111.10
70	341485.10	38168.43
71	341629.60	38230.91
72	341771.80	38298.38
73	341911.43	38370.71
74	342048.50	38447.93
75	342182.77	38529.87
76	342314.12	38616.49
77	342442.39	38707.65
78	342567.38	38803.24
79	342688.95	38903.12
80	342806.92	39007.18
81	342921.21	39115.32
82	343031.62	39227.36
83	343138.12	39343.28
84	343240.42	39462.73

85	343338.52	39585.76
86	343432.28	39712.15
87	343521.49	39841.66
88	343606.18	39974.28
89	343686.18	40109.80
90	343761.37	40247.97
91	343831.68	40388.70
92	343897.07	40531.88
93	343957.38	40677.16
94	344012.57	40824.48
95	344062.59	40973.67
96	344107.36	41124.48
97	344146.83	41276.79
98	344180.96	41430.42
99	344212.08	41597.96
100	344505.45	43347.32
101	344530.70	43515.86
102	344548.54	43672.18
103	344560.93	43829.08
104	344567.81	43986.21
105	344569.20	44143.53
106	344565.08	44300.83
107	344555.47	44457.88
108	344540.38	44614.46
109	344519.81	44770.47
110	344493.81	44925.66
111	344462.41	45079.78
112	344425.63	45232.74
113	344383.52	45384.34
114	344336.13	45534.40
115	344283.54	45682.69
116	344225.80	45829.01
117	344162.95	45973.28
118	344095.12	46115.25
119	344022.36	46254.75
120	343944.78	46391.63
121	343862.48	46525.65
122	343775.49	46656.81
123	343683.99	46784.83
124	343588.11	46909.50
125	343487.89	47030.81
126	343383.53	47148.48
127	343275.08	47262.47
128	343162.67	47372.66
129	343046.50	47478.82
130	342926.77	47580.79
131	342803.49	47678.55
132	342676.91	47771.92
133	342547.08	47860.82
134	342414.19	47945.19
135	342278.51	48024.80
136	342140.18	48099.59
137	341999.26	48169.51
138	341855.83	48234.55

139	341710.44	48294.46
140	341595.66	48337.09
141	341750.72	48812.87
142	341892.79	48760.10
143	342054.37	48693.52
144	342213.68	48621.29
145	342370.27	48543.59
146	342524.00	48460.47
147	342674.77	48372.01
148	342822.41	48278.28
149	342966.65	48179.50
150	343107.32	48075.74
151	343244.30	47967.12
152	343377.35	47853.80
153	343506.42	47735.85
154	343631.30	47613.44
155	343751.81	47486.79
156	343867.78	47356.02
157	343979.13	47221.24
158	344085.68	47082.70
159	344187.35	46940.45
160	344283.99	46794.74
161	344375.45	46645.80
162	344461.65	46493.71
163	344542.49	46338.71
164	344617.87	46180.96
1	344687.69	46020.67
Сектор 3		
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (Нмакс) = 372 м		
N	X	Y
1	345149.58	46212.33
2	345220.16	46033.46
3	345284.44	45852.21
4	345342.36	45668.83
5	345393.83	45483.53
6	345438.79	45296.57
7	345477.17	45108.15
8	345508.95	44918.48
9	345534.09	44727.82
10	345552.54	44536.41
11	345564.28	44344.46
12	345569.31	44152.22
13	345567.62	43959.92
14	345559.21	43767.83
15	345544.07	43576.09
16	345522.26	43385.04
17	345493.12	43190.54
18	345196.86	41423.94
19	345160.95	41230.59
20	345119.23	41042.84
21	345071.00	40856.69
22	345016.27	40672.34
23	344955.14	40490.01

24	344887.67	40309.93
25	344813.95	40132.34
26	344734.05	39957.39
27	344648.11	39785.36
28	344556.19	39616.47
29	344458.43	39450.85
30	344354.93	39288.77
31	344245.85	39130.42
32	344131.27	38975.97
33	344011.38	38825.60
34	343886.31	38679.56
35	343756.18	38537.92
36	343621.20	38400.95
37	343481.52	38268.79
38	343337.30	38141.58
39	343188.72	38019.51
40	343035.97	37902.68
41	342879.21	37791.28
42	342718.67	37685.40
43	342554.52	37585.23
44	342386.98	37490.85
45	342216.25	37402.40
46	342042.50	37319.97
47	341865.95	37243.62
48	341686.91	37173.53
49	341505.49	37109.73
50	341321.97	37052.32
51	341136.55	37001.36
52	340949.44	36956.92
53	340760.89	36919.02
54	340571.16	36887.76
55	340380.44	36863.15
56	340188.98	36845.22
57	339996.96	36834.00
58	339816.36	36829.73
59	339825.00	37330.08
60	339976.47	37333.65
61	340151.07	37343.86
62	340325.12	37360.15
63	340498.49	37382.53
64	340670.95	37410.95
65	340842.37	37445.40
66	341012.50	37485.81
67	341181.03	37532.12
68	341347.85	37584.31
69	341512.78	37642.32
70	341675.53	37706.02
71	341836.05	37775.44
72	341994.02	37850.39
73	342149.20	37930.78
74	342301.51	38016.58
75	342450.72	38107.64
76	342596.66	38203.88
77	342739.18	38305.17



78	342878.05	38411.38
79	343013.13	38522.35
80	343144.22	38637.98
81	343271.21	38758.14
82	343393.90	38882.64
83	343512.21	39011.42
84	343625.90	39144.16
85	343734.89	39280.87
86	343839.06	39421.28
87	343938.21	39565.21
88	344032.30	39712.57
89	344121.19	39863.13
90	344204.74	40016.67
91	344282.86	40173.04
92	344355.51	40332.11
93	344422.53	40493.54
94	344483.85	40657.25
95	344539.43	40823.01
96	344589.18	40990.58
97	344633.03	41159.82
98	344670.96	41330.51
99	344704.47	41510.95
100	344999.29	43268.93
101	345026.48	43450.45
102	345046.30	43624.13
103	345060.07	43798.46
104	345067.72	43973.07
105	345069.25	44147.88
106	345064.68	44322.64
107	345054.00	44497.14
108	345037.23	44671.14
109	345014.38	44844.48
110	344985.49	45016.91
111	344950.60	45188.17
112	344909.73	45358.14
113	344862.94	45526.59
114	344810.28	45693.30
115	344751.85	45858.07
116	344687.69	46020.67
117	344617.87	46180.96
118	344542.49	46338.71
119	344461.65	46493.71
120	344375.45	46645.80
121	344283.99	46794.74
122	344187.35	46940.45
123	344085.68	47082.70
124	343979.13	47221.24
125	343867.78	47356.02
126	343751.81	47486.79
127	343631.30	47613.44
128	343506.42	47735.85
129	343377.35	47853.80
130	343244.30	47967.12
131	343107.32	48075.74

132	342966.65	48179.50
133	342822.41	48278.28
134	342674.77	48372.01
135	342524.00	48460.47
136	342370.27	48543.59
137	342213.68	48621.29
138	342054.37	48693.52
139	341892.79	48760.10
140	341750.72	48812.87
141	341905.78	49288.66
142	342075.14	49225.75
143	342252.92	49152.50
144	342428.11	49073.06
145	342600.36	48987.59
146	342769.50	48896.14
147	342935.36	48798.82
148	343097.73	48695.74
149	343256.40	48587.09
150	343411.14	48472.94
151	343561.83	48353.46
152	343708.21	48228.79
153	343850.18	48099.04
154	343987.53	47964.41
155	344120.08	47825.09
156	344247.67	47681.23
157	344370.15	47532.97
158	344487.37	47380.56
159	344599.20	47224.08
160	344705.50	47063.82
161	344806.11	46899.97
162	344900.94	46732.66
163	344989.87	46562.16
164	345072.78	46388.64
1	345149.58	46212.33
Сектор 4		
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ) = 397 м		
N	X	Y
1	345611.47	46403.99
2	345688.48	46208.84
3	345758.60	46011.11
4	345821.78	45811.07
5	345877.93	45608.93
6	345926.98	45404.96
7	345968.86	45199.40
8	346003.52	44992.49
9	346030.94	44784.50
10	346051.07	44575.67
11	346063.88	44366.27
12	346069.37	44156.57
13	346067.53	43946.78
14	346058.35	43737.20
15	346041.83	43528.04
16	346018.04	43319.63

17	345986.96	43112.15
18	345689.26	41336.93
19	345650.95	41130.68
20	345605.44	40925.87
21	345552.82	40722.80
22	345493.12	40521.68
23	345426.43	40322.78
24	345352.82	40126.31
25	345272.39	39932.57
26	345185.24	39741.74
27	345091.48	39554.06
28	344991.20	39369.80
29	344884.55	39189.14
30	344771.65	39012.32
31	344652.64	38839.55
32	344527.64	38671.07
33	344396.86	38507.03
34	344260.40	38347.70
35	344118.46	38193.20
36	343971.20	38043.77
37	343818.82	37899.59
38	343661.48	37760.81
39	343499.39	37627.64
40	343332.76	37500.20
41	343161.76	37378.67
42	342986.62	37263.17
43	342807.53	37153.88
44	342624.76	37050.92
45	342438.47	36954.41
46	342248.95	36864.50
47	342056.38	36781.22
48	341861.03	36704.75
49	341663.12	36635.15
50	341462.90	36572.51
51	341260.61	36516.92
52	341056.51	36468.44
53	340850.83	36427.10
54	340643.83	36392.99
55	340435.76	36366.14
56	340226.89	36346.58
57	340017.46	36334.34
58	339807.73	36329.39
59	339816.36	36829.73
60	339996.96	36834.00
61	340188.98	36845.22
62	340380.44	36863.15
63	340571.16	36887.76
64	340760.89	36919.02
65	340949.44	36956.92
66	341136.55	37001.36
67	341321.97	37052.32
68	341505.49	37109.73
69	341686.91	37173.53
70	341865.95	37243.62

71	342042.50	37319.97
72	342216.25	37402.40
73	342386.98	37490.85
74	342554.52	37585.23
75	342718.67	37685.40
76	342879.21	37791.28
77	343035.97	37902.68
78	343188.72	38019.51
79	343337.30	38141.58
80	343481.52	38268.79
81	343621.20	38400.95
82	343756.18	38537.92
83	343886.31	38679.56
84	344011.38	38825.60
85	344131.27	38975.97
86	344245.85	39130.42
87	344354.93	39288.77
88	344458.43	39450.85
89	344556.19	39616.47
90	344648.11	39785.36
91	344734.05	39957.39
92	344813.95	40132.34
93	344887.67	40309.93
94	344955.14	40490.01
95	345016.27	40672.34
96	345071.00	40856.69
97	345119.23	41042.84
98	345160.95	41230.59
99	345196.86	41423.94
100	345493.12	43190.54
101	345522.26	43385.04
102	345544.07	43576.09
103	345559.21	43767.83
104	345567.62	43959.92
105	345569.31	44152.22
106	345564.28	44344.46
107	345552.54	44536.41
108	345534.09	44727.82
109	345508.95	44918.48
110	345477.17	45108.15
111	345438.79	45296.57
112	345393.83	45483.53
113	345342.36	45668.83
114	345284.44	45852.21
115	345220.16	46033.46
116	345149.58	46212.33
117	345072.78	46388.64
118	344989.87	46562.16
119	344900.94	46732.66
120	344806.11	46899.97
121	344705.50	47063.82
122	344599.20	47224.08
123	344487.37	47380.56
124	344370.15	47532.97

125	344247.67	47681.23
126	344120.08	47825.09
127	343987.53	47964.41
128	343850.18	48099.04
129	343708.21	48228.79
130	343561.83	48353.46
131	343411.14	48472.94
132	343256.40	48587.09
133	343097.73	48695.74
134	342935.36	48798.82
135	342769.50	48896.14
136	342600.36	48987.59
137	342428.11	49073.06
138	342252.92	49152.50
139	342075.14	49225.75
140	341905.78	49288.66
141	342060.85	49764.44
142	342257.50	49691.39
143	342451.46	49611.47
144	342642.53	49524.83
145	342830.45	49431.59
146	343015.00	49331.81
147	343195.94	49225.64
148	343373.06	49113.20
149	343546.15	48994.67
150	343714.97	48870.14
151	343879.36	48739.79
152	344039.06	48603.77
153	344193.94	48462.23
154	344343.76	48315.38
155	344488.36	48163.40
156	344627.56	48006.44
157	344761.18	47844.71
158	344889.07	47678.42
159	345011.06	47507.72
160	345127.01	47332.91
161	345236.78	47154.14
162	345340.24	46971.62
163	345437.24	46785.62
164	345527.69	46596.32
1	345611.47	46403.99
Сектор 5		
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ) = 322 м		
N	X	Y
1	335629.40	44835.85
2	335660.53	45003.44
3	335694.65	45157.00
4	335734.13	45309.37
5	335778.89	45460.20
6	335828.89	45609.31
7	335884.09	45756.63
8	335944.42	45901.98
9	336009.77	46045.08

10	336080.10	46185.82
11	336155.32	46324.06
12	336235.29	46459.54
13	336319.92	46592.07
14	336409.20	46721.65
15	336502.96	46848.05
16	336601.03	46971.03
17	336703.39	47090.57
18	336809.82	47206.41
19	336920.26	47318.47
20	337034.55	47426.61
21	337152.58	47530.72
22	337274.13	47630.61
23	337399.07	47726.15
24	337527.29	47817.28
25	337658.66	47903.89
26	337792.97	47985.86
27	337930.05	48063.08
28	338069.76	48135.46
29	338211.89	48202.90
30	338356.28	48265.33
31	338502.83	48322.69
32	338651.27	48374.90
33	338801.37	48421.86
34	338953.13	48463.56
35	339106.17	48499.94
36	339260.35	48530.90
37	339415.75	48556.51
38	339571.78	48576.67
39	339728.31	48591.33
40	339885.38	48600.51
41	340007.83	48603.38
42	339999.20	48103.88
43	339860.59	48099.05
44	339722.23	48089.39
45	339584.29	48074.96
46	339446.92	48055.76
47	339310.31	48031.79
48	339174.62	48003.11
49	339040.00	47969.72
50	338906.60	47931.71
51	338774.62	47889.08
52	338644.19	47841.92
53	338515.48	47790.26
54	338388.64	47734.16
55	338263.81	47673.71
56	338141.15	47608.94
57	338020.81	47539.97
58	337902.94	47466.89
59	337787.68	47389.76
60	337675.15	47308.67
61	337565.50	47223.71
62	337458.86	47135.03
63	337355.38	47042.69

64	337255.13	46946.84
65	337158.29	46847.54
66	337064.95	46744.97
67	336975.20	46639.22
68	336889.19	46530.41
69	336806.99	46418.69
70	336728.72	46304.18
71	336654.47	46187.03
72	336584.33	46067.39
73	336518.38	45945.38
74	336456.68	45821.15
75	336399.34	45694.88
76	336346.42	45566.66
77	336297.97	45436.70
78	336254.05	45305.15
79	336214.70	45172.16
80	336180.01	45037.85
81	336149.99	44902.46
82	336124.69	44766.08
83	335826.98	42990.86
84	335806.42	42853.70
85	335790.61	42715.91
86	335779.60	42577.67
87	335773.39	42439.10
88	335771.99	42300.41
89	335775.40	42161.75
90	335783.60	42023.30
91	335796.61	41885.21
92	335814.40	41747.66
93	335836.94	41610.80
94	335864.21	41474.81
95	335896.19	41339.87
96	335932.82	41206.10
97	335974.07	41073.68
98	336019.88	40942.76
99	336070.21	40813.52
100	336124.99	40686.08
101	336184.15	40560.65
102	336247.63	40437.32
103	336315.34	40316.27
104	336387.20	40197.65
105	336463.13	40081.58
106	336543.05	39968.24
107	336626.86	39857.72
108	336714.43	39750.17
109	336805.69	39645.71
110	336900.50	39544.49
111	336998.78	39446.60
112	337100.38	39352.22
113	337205.20	39261.38
114	337313.11	39174.23
115	337423.97	39090.89
116	337537.66	39011.45
117	337654.03	38935.97

118	337772.93	38864.60
119	337894.25	38797.37
120	338017.84	38734.40
121	338143.52	38675.75
122	338271.17	38621.48
123	338400.61	38571.68
124	338245.81	38096.71
125	338131.03	38139.37
126	337985.53	38199.29
127	337842.30	38264.24
128	337701.38	38334.18
129	337562.99	38409.01
130	337427.24	38488.66
131	337294.40	38572.97
132	337164.62	38661.87
133	337037.98	38755.27
134	336914.71	38853.03
135	336794.91	38955.05
136	336678.76	39061.19
137	336566.45	39171.26
138	336458.03	39285.25
139	336353.60	39403.01
140	336253.37	39524.32
141	336157.45	39649.04
142	336065.97	39777.02
143	335978.99	39908.15
144	335896.69	40042.19
145	335819.11	40179.07
146	335746.35	40318.57
147	335678.52	40460.54
148	335615.69	40604.77
149	335557.93	40751.17
150	335505.33	40899.45
151	335457.96	41049.45
152	335415.86	41201.03
153	335379.08	41353.99
154	335347.66	41508.21
155	335321.66	41663.35
156	335301.11	41819.32
157	335286.01	41975.98
158	335276.39	42132.96
159	335272.29	42290.23
160	335273.67	42447.61
161	335280.56	42604.78
162	335292.93	42761.61
163	335310.78	42917.92
164	335336.03	43086.50
1	335629.40	44835.85
Сектор 6		
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ) = 347 м		
N	X	Y
1	335137.01	44922.85
2	335170.53	45103.34



3	335208.44	45273.97
4	335252.31	45443.25
5	335302.05	45610.85
6	335357.61	45776.55
7	335418.94	45940.25
8	335485.97	46101.74
9	335558.59	46260.75
10	335636.73	46417.12
11	335720.30	46570.72
12	335809.17	46721.25
13	335903.22	46868.55
14	336002.42	47012.51
15	336106.58	47152.95
16	336215.57	47289.61
17	336329.29	47422.42
18	336447.55	47551.13
19	336570.26	47675.65
20	336697.25	47795.81
21	336828.39	47911.48
22	336963.45	48022.46
23	337102.29	48128.64
24	337244.77	48229.90
25	337390.73	48326.13
26	337539.96	48417.21
27	337692.28	48503.01
28	337847.51	48583.43
29	338005.44	48658.37
30	338165.88	48727.74
31	338328.70	48791.47
32	338493.63	48849.48
33	338660.44	48901.67
34	338829.04	48948.00
35	338999.10	48988.42
36	339170.45	49022.83
37	339343.05	49051.27
38	339516.43	49073.67
39	339690.40	49089.96
40	339864.93	49100.16
41	340016.47	49103.72
42	340007.83	48603.38
43	339885.38	48600.51
44	339728.31	48591.33
45	339571.78	48576.67
46	339415.75	48556.51
47	339260.35	48530.90
48	339106.17	48499.94
49	338953.13	48463.56
50	338801.37	48421.86
51	338651.27	48374.90
52	338502.83	48322.69
53	338356.28	48265.33
54	338211.89	48202.90
55	338069.76	48135.46
56	337930.05	48063.08

57	337792.97	47985.86
58	337658.66	47903.89
59	337527.29	47817.28
60	337399.07	47726.15
61	337274.13	47630.61
62	337152.58	47530.72
63	337034.55	47426.61
64	336920.26	47318.47
65	336809.82	47206.41
66	336703.39	47090.57
67	336601.03	46971.03
68	336502.96	46848.05
69	336409.20	46721.65
70	336319.92	46592.07
71	336235.29	46459.54
72	336155.32	46324.06
73	336080.10	46185.82
74	336009.77	46045.08
75	335944.42	45901.98
76	335884.09	45756.63
77	335828.89	45609.31
78	335778.89	45460.20
79	335734.13	45309.37
80	335694.65	45157.00
81	335660.53	45003.44
82	335629.40	44835.85
83	335336.03	43086.50
84	335310.78	42917.92
85	335292.93	42761.61
86	335280.56	42604.78
87	335273.67	42447.61
88	335272.29	42290.23
89	335276.39	42132.96
90	335286.01	41975.98
91	335301.11	41819.32
92	335321.66	41663.35
93	335347.66	41508.21
94	335379.08	41353.99
95	335415.86	41201.03
96	335457.96	41049.45
97	335505.33	40899.45
98	335557.93	40751.17
99	335615.69	40604.77
100	335678.52	40460.54
101	335746.35	40318.57
102	335819.11	40179.07
103	335896.69	40042.19
104	335978.99	39908.15
105	336065.97	39777.02
106	336157.45	39649.04
107	336253.37	39524.32
108	336353.60	39403.01
109	336458.03	39285.25
110	336566.45	39171.26

111	336678.76	39061.19
112	336794.91	38955.05
113	336914.71	38853.03
114	337037.98	38755.27
115	337164.62	38661.87
116	337294.40	38572.97
117	337427.24	38488.66
118	337562.99	38409.01
119	337701.38	38334.18
120	337842.30	38264.24
121	337985.53	38199.29
122	338131.03	38139.37
123	338245.81	38096.71
124	338090.76	37620.92
125	337948.68	37673.72
126	337787.03	37740.30
127	337627.85	37812.48
128	337471.26	37890.20
129	337317.48	37973.34
130	337166.68	38061.83
131	337019.08	38155.51
132	336874.86	38254.29
133	336734.15	38358.08
134	336597.18	38466.70
135	336464.08	38580.05
136	336335.02	38697.98
137	336210.20	38820.31
138	336089.73	38946.98
139	335973.71	39077.80
140	335862.35	39212.58
141	335755.78	39351.16
142	335654.12	39493.37
143	335557.48	39639.07
144	335466.02	39788.02
145	335379.82	39940.11
146	335298.98	40095.11
147	335223.60	40252.86
148	335153.80	40413.12
149	335089.63	40575.77
150	335031.18	40740.52
151	334978.54	40907.21
152	334931.75	41075.65
153	334890.89	41245.62
154	334855.99	41416.94
155	334827.09	41589.34
156	334804.26	41762.65
157	334787.48	41936.69
158	334776.79	42111.15
159	334772.23	42285.90
160	334773.77	42460.75
161	334781.42	42635.39
162	334795.17	42809.66
163	334815.00	42983.34
164	334842.20	43164.89

1	335137.01	44922.85
Сектор 7		
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (Нмакс) = 372 м		
N	X	Y
1	334644.62	45009.86
2	334680.54	45203.24
3	334722.24	45390.95
4	334770.49	45577.14
5	334825.20	45761.49
6	334886.33	45943.80
7	334953.80	46123.86
8	335027.53	46301.49
9	335107.41	46476.41
10	335193.36	46648.43
11	335285.29	46817.37
12	335383.04	46982.97
13	335486.52	47145.02
14	335595.63	47303.38
15	335710.21	47457.85
16	335830.10	47608.18
17	335955.19	47754.27
18	336085.28	47895.86
19	336220.27	48032.84
20	336359.95	48165.00
21	336504.19	48292.23
22	336652.76	48414.32
23	336805.51	48531.13
24	336962.25	48642.53
25	337122.80	48748.38
26	337286.95	48848.56
27	337454.50	48942.94
28	337625.25	49031.41
29	337798.99	49113.85
30	337975.49	49190.16
31	338154.58	49260.26
32	338335.99	49324.06
33	338519.50	49381.47
34	338704.95	49432.43
35	338892.03	49476.90
36	339080.55	49514.76
37	339270.35	49546.04
38	339461.07	49570.68
39	339652.49	49588.60
40	339844.47	49599.82
41	340025.11	49604.06
42	340016.47	49103.72
43	339864.93	49100.16
44	339690.40	49089.96
45	339516.43	49073.67
46	339343.05	49051.27
47	339170.45	49022.83
48	338999.10	48988.42
49	338829.04	48948.00

50	338660.44	48901.67
51	338493.63	48849.48
52	338328.70	48791.47
53	338165.88	48727.74
54	338005.44	48658.37
55	337847.51	48583.43
56	337692.28	48503.01
57	337539.96	48417.21
58	337390.73	48326.13
59	337244.77	48229.90
60	337102.29	48128.64
61	336963.45	48022.46
62	336828.39	47911.48
63	336697.25	47795.81
64	336570.26	47675.65
65	336447.55	47551.13
66	336329.29	47422.42
67	336215.57	47289.61
68	336106.58	47152.95
69	336002.42	47012.51
70	335903.22	46868.55
71	335809.17	46721.25
72	335720.30	46570.72
73	335636.73	46417.12
74	335558.59	46260.75
75	335485.97	46101.74
76	335418.94	45940.25
77	335357.61	45776.55
78	335302.05	45610.85
79	335252.31	45443.25
80	335208.44	45273.97
81	335170.53	45103.34
82	335137.01	44922.85
83	334842.20	43164.89
84	334815.00	42983.34
85	334795.17	42809.66
86	334781.42	42635.39
87	334773.77	42460.75
88	334772.23	42285.90
89	334776.79	42111.15
90	334787.48	41936.69
91	334804.26	41762.65
92	334827.09	41589.34
93	334855.99	41416.94
94	334890.89	41245.62
95	334931.75	41075.65
96	334978.54	40907.21
97	335031.18	40740.52
98	335089.63	40575.77
99	335153.80	40413.12
100	335223.60	40252.86
101	335298.98	40095.11
102	335379.82	39940.11
103	335466.02	39788.02

104	335557.48	39639.07
105	335654.12	39493.37
106	335755.78	39351.16
107	335862.35	39212.58
108	335973.71	39077.80
109	336089.73	38946.98
110	336210.20	38820.31
111	336335.02	38697.98
112	336464.08	38580.05
113	336597.18	38466.70
114	336734.15	38358.08
115	336874.86	38254.29
116	337019.08	38155.51
117	337166.68	38061.83
118	337317.48	37973.34
119	337471.26	37890.20
120	337627.85	37812.48
121	337787.03	37740.30
122	337948.68	37673.72
123	338090.76	37620.92
124	337935.70	37145.14
125	337766.34	37208.08
126	337588.52	37281.31
127	337413.39	37360.72
128	337241.14	37446.21
129	337071.98	37537.68
130	336906.11	37635.01
131	336743.75	37738.05
132	336585.10	37846.72
133	336430.33	37960.88
134	336279.66	38080.36
135	336133.24	38205.05
136	335991.29	38334.77
137	335853.96	38469.36
138	335721.43	38608.70
139	335593.82	38752.59
140	335471.33	38900.85
141	335354.10	39053.28
142	335242.27	39209.72
143	335135.97	39369.99
144	335035.36	39533.85
145	334940.53	39701.16
146	334851.60	39871.66
147	334768.69	40045.18
148	334691.90	40221.48
149	334621.32	40400.38
150	334557.02	40581.60
151	334499.11	40764.98
152	334447.65	40950.27
153	334402.70	41137.24
154	334364.31	41325.68
155	334332.52	41515.34
156	334307.40	41705.99
157	334288.95	41897.41

158	334277.19	42089.33
159	334272.17	42281.58
160	334273.86	42473.90
161	334282.28	42666.01
162	334297.40	42857.70
163	334319.22	43048.77
164	334348.36	43243.28
1	334644.62	45009.86
Сектор 8		
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ) = 397 м		
1	334152.23	45096.86
2	334190.54	45303.14
3	334236.04	45507.92
4	334288.67	45711.02
5	334348.36	45912.14
6	334415.05	46111.04
7	334488.65	46307.48
8	334569.08	46501.25
9	334656.23	46692.08
10	334750.00	46879.73
11	334850.27	47064.02
12	334956.92	47244.68
13	335069.83	47421.50
14	335188.85	47594.24
15	335313.83	47762.75
16	335444.63	47926.76
17	335581.09	48086.12
18	335723.02	48240.59
19	335870.27	48390.02
20	336022.66	48534.20
21	336179.99	48672.98
22	336342.08	48806.18
23	336508.73	48933.62
24	336679.73	49055.15
25	336854.87	49170.62
26	337033.94	49279.91
27	337216.73	49382.87
28	337403.00	49479.38
29	337592.54	49569.32
30	337785.10	49652.57
31	337980.46	49729.04
32	338178.35	49798.64
33	338378.57	49861.28
34	338580.86	49916.87
35	338784.97	49965.38
36	338990.65	50006.69
37	339197.65	50040.80
38	339405.71	50067.68
39	339614.59	50087.24
40	339824.02	50099.48
41	340033.75	50104.40
42	340025.11	49604.06
43	339844.47	49599.82

44	339652.49	49588.60
45	339461.07	49570.68
46	339270.35	49546.04
47	339080.55	49514.76
48	338892.03	49476.90
49	338704.95	49432.43
50	338519.50	49381.47
51	338335.99	49324.06
52	338154.58	49260.26
53	337975.49	49190.16
54	337798.99	49113.85
55	337625.25	49031.41
56	337454.50	48942.94
57	337286.95	48848.56
58	337122.80	48748.38
59	336962.25	48642.53
60	336805.51	48531.13
61	336652.76	48414.32
62	336504.19	48292.23
63	336359.95	48165.00
64	336220.27	48032.84
65	336085.28	47895.86
66	335955.19	47754.27
67	335830.10	47608.18
68	335710.21	47457.85
69	335595.63	47303.38
70	335486.52	47145.02
71	335383.04	46982.97
72	335285.29	46817.37
73	335193.36	46648.43
74	335107.41	46476.41
75	335027.53	46301.49
76	334953.80	46123.86
77	334886.33	45943.80
78	334825.20	45761.49
79	334770.49	45577.14
80	334722.24	45390.95
81	334680.54	45203.24
82	334644.62	45009.86
83	334348.36	43243.28
84	334319.22	43048.77
85	334297.40	42857.70
86	334282.28	42666.01
87	334273.86	42473.90
88	334272.17	42281.58
89	334277.19	42089.33
90	334288.95	41897.41
91	334307.40	41705.99
92	334332.52	41515.34
93	334364.31	41325.68
94	334402.70	41137.24
95	334447.65	40950.27
96	334499.11	40764.98
97	334557.02	40581.60



98	334621.32	40400.38
99	334691.90	40221.48
100	334768.69	40045.18
101	334851.60	39871.66
102	334940.53	39701.16
103	335035.36	39533.85
104	335135.97	39369.99
105	335242.27	39209.72
106	335354.10	39053.28
107	335471.33	38900.85
108	335593.82	38752.59
109	335721.43	38608.70
110	335853.96	38469.36
111	335991.29	38334.77
112	336133.24	38205.05
113	336279.66	38080.36
114	336430.33	37960.88
115	336585.10	37846.72
116	336743.75	37738.05
117	336906.11	37635.01
118	337071.98	37537.68
119	337241.14	37446.21
120	337413.39	37360.72
121	337588.52	37281.31
122	337766.34	37208.08
123	337935.70	37145.14
124	337780.64	36669.35
125	337583.99	36742.43
126	337390.01	36822.32
127	337198.94	36908.96
128	337011.02	37002.23
129	336826.48	37102.01
130	336645.55	37208.18
131	336468.43	37320.59
132	336295.34	37439.15
133	336126.50	37563.68
134	335962.13	37694.03
135	335802.41	37830.05
136	335647.55	37971.56
137	335497.72	38118.41
138	335353.13	38270.42
139	335213.93	38427.38
140	335080.31	38589.11
141	334952.42	38755.40
142	334830.43	38926.07
143	334714.46	39100.91
144	334604.69	39279.68
145	334501.24	39462.20
146	334404.23	39648.20
147	334313.78	39837.50
148	334230.01	40029.83
149	334153.01	40224.98
150	334082.87	40422.68
151	334019.69	40622.75

152	333963.55	40824.89
153	333914.51	41028.86
154	333872.63	41234.42
155	333837.95	41441.33
156	333810.55	41649.32
157	333790.42	41858.12
158	333777.59	42067.52
159	333772.12	42277.25
160	333773.96	42487.04
161	333783.14	42696.62
162	333799.64	42905.75
163	333823.45	43114.19
164	333854.53	43321.67
1	334152.23	45096.86

### 9.3.10. Перечень координат характерных точек границ внешней горизонтальной поверхности для ВПШ 08/26

Таблица 9.3.10

#### Перечень координат характерных точек границ отдельных замкнутых секторов внешней горизонтальной поверхности

Координаты: геодезический вид		
№		
	X	Y
ЧАСТЬ 1		
1	339920.73	28216.91
2	339667.67	28219.04
3	339807.72	36329.39
4	340017.45	36334.34
5	340226.88	36346.58
6	340435.76	36366.14
7	340643.82	36392.99
8	340850.82	36427.10
9	341056.50	36468.44
10	341260.61	36516.92
11	341462.90	36572.51
12	341663.12	36635.15
13	341861.03	36704.75
14	342056.37	36781.22
15	342248.95	36864.50
16	342438.47	36954.41
17	342624.75	37050.92
18	342807.53	37153.88
19	342986.61	37263.17
20	343161.75	37378.67
21	343332.75	37500.20
22	343499.39	37627.64
23	343661.48	37760.81
24	343818.81	37899.59
25	343971.20	38043.77
26	344118.45	38193.20
27	344260.40	38347.70
28	344396.85	38507.03
29	344527.64	38671.07

30	344652.63	38839.55
31	344771.64	39012.32
32	344884.55	39189.14
33	344991.20	39369.80
34	345091.47	39554.06
35	345185.24	39741.74
36	345272.39	39932.57
37	345352.82	40126.31
38	345426.42	40322.78
39	345493.12	40521.68
40	345552.81	40722.80
41	345605.43	40925.87
42	345650.94	41130.68
43	345689.26	41336.93
44	345986.96	43112.15
45	346018.04	43319.63
46	346041.83	43528.04
47	346058.34	43737.20
48	346067.53	43946.78
49	346069.37	44156.57
50	346063.88	44366.27
51	346051.07	44575.67
52	346030.94	44784.50
53	346003.52	44992.49
54	345968.85	45199.40
55	345926.98	45404.96
56	345877.92	45608.93
57	345821.78	45811.07
58	345758.60	46011.11
59	345688.47	46208.84
60	345611.46	46403.99
61	345527.69	46596.32
62	345437.24	46785.62
63	345340.23	46971.62
64	345236.78	47154.14
65	345127.01	47332.91
66	345011.06	47507.72
67	344889.06	47678.42
68	344761.17	47844.71
69	344627.55	48006.44
70	344488.35	48163.40
71	344343.75	48315.38
72	344193.93	48462.23
73	344039.06	48603.77
74	343879.35	48739.79
75	343714.97	48870.14
76	343546.14	48994.67
77	343373.06	49113.20
78	343195.94	49225.64
79	343014.99	49331.81
80	342830.45	49431.59
81	342642.53	49524.83
82	342451.46	49611.47
83	342257.49	49691.39

84	342060.84	49764.44
85	344574.31	57476.78
86	345068.91	57305.78
87	345557.25	57117.62
88	346038.73	56912.54
89	346512.75	56690.78
90	346978.76	56452.61
91	347436.17	56198.36
92	347884.45	55928.30
93	348323.02	55642.76
94	348751.35	55342.10
95	349168.95	55026.65
96	349575.29	54696.86
97	349969.88	54353.09
98	350352.24	53995.76
99	350721.89	53625.32
100	351078.41	53242.19
101	351421.34	52846.88
102	351750.26	52439.84
103	352064.79	52021.55
104	352364.54	51592.58
105	352649.13	51153.38
106	352918.25	50704.55
107	353171.52	50246.60
108	353408.69	49780.07
109	353629.43	49305.56
110	353833.48	48823.64
111	354020.60	48334.91
112	354190.55	47839.94
113	354343.13	47339.36
114	354478.16	46833.74
115	354595.47	46323.71
116	354694.91	45809.93
117	354776.37	45292.97
118	354839.75	44773.49
119	354884.97	44252.09
120	354911.97	43729.46
121	354920.74	43206.20
122	354911.22	42682.94
123	354883.47	42160.37
124	354837.52	41639.03
125	354773.41	41119.64
126	354691.20	40602.80
127	354591.02	40089.17
128	354472.98	39579.32
129	354337.23	39073.88
130	354183.93	38573.51
131	354013.28	38078.78
132	353825.46	37590.32
133	353620.73	37108.70
134	353399.31	36634.49
135	353161.49	36168.32
136	352907.55	35710.73
137	352637.81	35262.26

138	352352.59	34823.48
139	352052.22	34394.93
140	351737.09	33977.12
141	351407.58	33570.53
142	351064.09	33175.70
143	350707.04	32793.08
144	350336.85	32423.18
145	349953.98	32066.39
146	349558.91	31723.19
147	349152.09	31393.97
148	348734.06	31079.12
149	348305.29	30779.09
150	347866.29	30494.18
151	347417.64	30224.75
152	346959.87	29971.13
153	346493.52	29733.65
154	346019.18	29512.55
155	345537.41	29308.16
156	345048.80	29120.69
157	344553.96	28950.38
158	344053.47	28797.44
159	343547.94	28662.05
160	343038.02	28544.39
161	342524.29	28444.58
162	342007.40	28362.74
163	341487.95	28298.99
164	340966.61	28253.42
165	340444.00	28226.03
1	339920.73	28216.91
ЧАСТЬ 2		
1	335027.25	29037.56
2	335267.16	28957.01
3	337780.64	36669.35
4	337583.99	36742.43
5	337390.01	36822.32
6	337198.94	36908.96
7	337011.02	37002.23
8	336826.48	37102.01
9	336645.54	37208.18
10	336468.43	37320.59
11	336295.34	37439.15
12	336126.50	37563.68
13	335962.13	37694.03
14	335802.41	37830.05
15	335647.55	37971.56
16	335497.71	38118.41
17	335353.13	38270.42
18	335213.93	38427.38
19	335080.31	38589.11
20	334952.42	38755.40
21	334830.42	38926.07
22	334714.46	39100.91
23	334604.69	39279.68
24	334501.23	39462.20

25	334404.23	39648.20
26	334313.78	39837.50
27	334230.00	40029.83
28	334153.01	40224.98
29	334082.87	40422.68
30	334019.69	40622.75
31	333963.54	40824.89
32	333914.51	41028.86
33	333872.63	41234.42
34	333837.95	41441.33
35	333810.54	41649.32
36	333790.42	41858.12
37	333777.59	42067.52
38	333772.11	42277.25
39	333773.96	42487.04
40	333783.14	42696.62
41	333799.64	42905.75
42	333823.45	43114.19
43	333854.53	43321.67
44	334152.23	45096.86
45	334190.54	45303.14
46	334236.03	45507.92
47	334288.67	45711.02
48	334348.35	45912.14
49	334415.04	46111.04
50	334488.65	46307.48
51	334569.08	46501.25
52	334656.23	46692.08
53	334749.99	46879.73
54	334850.27	47064.02
55	334956.92	47244.68
56	335069.82	47421.50
57	335188.85	47594.24
58	335313.83	47762.75
59	335444.63	47926.76
60	335581.08	48086.12
61	335723.01	48240.59
62	335870.27	48390.02
63	336022.66	48534.20
64	336179.99	48672.98
65	336342.08	48806.18
66	336508.73	48933.62
67	336679.73	49055.15
68	336854.87	49170.62
69	337033.94	49279.91
70	337216.73	49382.87
71	337403.00	49479.38
72	337592.54	49569.32
73	337785.10	49652.57
74	337980.45	49729.04
75	338178.35	49798.64
76	338378.57	49861.28
77	338580.86	49916.87
78	338784.96	49965.38

79	338990.64	50006.69
80	339197.64	50040.80
81	339405.71	50067.68
82	339614.58	50087.24
83	339824.01	50099.48
84	340033.75	50104.40
85	340173.81	58214.78
86	339650.48	58214.48
87	339127.47	58195.91
88	338605.43	58159.13
89	338084.99	58104.14
90	337566.78	58031.06
91	337051.44	57939.92
92	336539.60	57830.87
93	336031.87	57704.03
94	335528.87	57559.55
95	335031.23	57397.61
96	334539.53	57218.42
97	334054.37	57022.19
98	333576.37	56809.13
99	333106.09	56579.54
100	332644.08	56333.69
101	332190.95	56071.88
102	331747.24	55794.41
103	331313.46	55501.64
104	330890.16	55193.90
105	330477.86	54871.61
106	330077.04	54535.10
107	329688.22	54184.82
108	329311.83	53821.22
109	328948.38	53444.69
110	328598.27	53055.71
111	328261.96	52654.73
112	327939.83	52242.29
113	327632.27	51818.87
114	327339.69	51384.95
115	327062.42	50941.13
116	326800.79	50487.86
117	326555.13	50025.77
118	326325.75	49555.40
119	326112.92	49077.29
120	325916.88	48592.04
121	325737.91	48100.28
122	325576.19	47602.55
123	325431.93	47099.51
124	325305.30	46591.70
125	325196.48	46079.81
126	325105.58	45564.44
127	325032.69	45046.19
128	324977.94	44525.75
129	324941.39	44003.69
130	324923.06	43480.67
131	324922.98	42957.35
132	324941.16	42434.33

133	324977.58	41912.24
134	325032.19	41391.77
135	325104.92	40873.52
136	325195.68	40358.12
137	325304.36	39846.20
138	325430.84	39338.36
139	325574.96	38835.26
140	325736.54	38337.50
141	325915.38	37845.68
142	326111.27	37360.40
143	326323.98	36882.23
144	326553.23	36411.77
145	326798.75	35949.62
146	327060.24	35496.29
147	327337.40	35052.38
148	327629.87	34618.40
149	327937.29	34194.86
150	328259.32	33782.33
151	328595.52	33381.29
152	328945.52	32992.19
153	329308.86	32615.57
154	329685.14	32251.85
155	330073.86	31901.45
156	330474.59	31564.85
157	330886.80	31242.44
158	331310.01	30934.58
159	331743.71	30641.69
160	332187.35	30364.10
161	332640.41	30102.14
162	333102.34	29856.17
163	333572.56	29626.43
164	334050.50	29413.28
165	334535.60	29216.90
1	335027.25	29037.56



#### 9.4. Перечень координат характерных точек границ четвертой подзоны

Координаты характерных точек приведены в системе координат, используемой для ведения ЕГРН.

Таблица 9.4

Перечень координат характерных точек границ четвертой подзоны

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
1	339920.73	28216.91
2	339669.00	28219.03
3	339379.77	11976.11
4	330240.34	13508.83
5	335265.90	28957.44
6	335027.25	29037.56
7	334535.60	29216.90
8	334050.50	29413.28
9	333572.56	29626.43
10	333102.34	29856.17
11	332640.41	30102.14
12	332187.35	30364.10
13	331743.71	30641.69
14	331310.02	30934.58
15	330886.81	31242.44
16	330474.59	31564.85
17	330073.87	31901.45
18	329685.14	32251.85
19	329308.87	32615.57
20	328945.52	32992.19
21	328595.53	33381.29
22	328259.32	33782.33
23	327937.30	34194.86
24	327629.87	34618.40
25	327337.40	35052.38
26	327060.24	35496.29
27	326798.75	35949.62
28	326553.23	36411.77
29	326323.98	36882.23
30	326111.27	37360.40
31	325915.38	37845.68
32	325736.54	38337.50
33	325574.96	38835.26
34	325430.84	39338.36
35	325304.36	39846.20
36	325195.68	40358.12
37	325104.92	40873.52
38	325032.19	41391.77
39	324977.59	41912.24
40	324941.17	42434.33
41	324922.98	42957.35
42	324923.06	43480.67
43	324941.39	44003.69
44	324977.95	44525.75
45	325032.70	45046.19
46	325105.58	45564.44
47	325196.48	46079.81

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
48	325305.31	46591.70
49	325431.94	47099.51
50	325576.19	47602.55
51	325737.91	48100.28
52	325916.89	48592.04
53	326112.92	49077.29
54	326325.76	49555.40
55	326555.13	50025.77
56	326800.79	50487.86
57	327062.42	50941.13
58	327339.70	51384.95
59	327632.27	51818.87
60	327939.83	52242.29
61	328261.96	52654.73
62	328598.27	53055.71
63	328948.39	53444.69
64	329311.84	53821.22
65	329688.22	54184.82
66	330077.05	54535.10
67	330477.86	54871.61
68	330890.16	55193.90
69	331313.47	55501.64
70	331747.24	55794.41
71	332190.95	56071.88
72	332644.08	56333.69
73	333106.09	56579.54
74	333576.37	56809.13
75	334054.37	57022.19
76	334539.53	57218.42
77	335031.23	57397.61
78	335528.87	57559.55
79	336031.87	57704.03
80	336539.60	57830.87
81	337051.44	57939.92
82	337566.79	58031.06
83	338084.99	58104.14
84	338605.43	58159.13
85	339127.48	58195.91
86	339650.48	58214.48
87	340172.47	58214.78
88	340461.70	74457.69
89	349601.13	72924.97
90	344575.57	57476.34
91	345068.92	57305.78
92	345557.26	57117.62
93	346038.73	56912.54
94	346512.76	56690.78
95	346978.76	56452.61
96	347436.17	56198.36
97	347884.45	55928.30
98	348323.02	55642.76
99	348751.36	55342.10

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
100	349168.96	55026.65
101	349575.29	54696.86
102	349969.88	54353.09
103	350352.24	53995.76
104	350721.89	53625.32
105	351078.41	53242.19
106	351421.34	52846.88
107	351750.26	52439.84
108	352064.79	52021.55
109	352364.54	51592.58
110	352649.14	51153.38
111	352918.25	50704.55
112	353171.53	50246.60
113	353408.69	49780.07
114	353629.43	49305.56
115	353833.48	48823.64
116	354020.60	48334.91
117	354190.55	47839.94
118	354343.13	47339.36
119	354478.16	46833.74
120	354595.47	46323.71
121	354694.91	45809.93
122	354776.37	45292.97
123	354839.75	44773.49
124	354884.98	44252.09
125	354911.98	43729.46
126	354920.74	43206.20
127	354911.22	42682.94
128	354883.47	42160.37
129	354837.52	41639.03
130	354773.41	41119.64
131	354691.21	40602.80
132	354591.02	40089.17
133	354472.99	39579.32
134	354337.24	39073.88
135	354183.94	38573.51
136	354013.28	38078.78
137	353825.47	37590.32
138	353620.73	37108.70
139	353399.32	36634.49
140	353161.49	36168.32
141	352907.56	35710.73
142	352637.81	35262.26
143	352352.59	34823.48
144	352052.23	34394.93
145	351737.09	33977.12
146	351407.58	33570.53
147	351064.09	33175.70
148	350707.04	32793.08
149	350336.86	32423.18
150	349953.98	32066.39
151	349558.91	31723.19

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
152	349152.09	31393.97
153	348734.06	31079.12
154	348305.29	30779.09
155	347866.29	30494.18
156	347417.65	30224.75
157	346959.87	29971.13
158	346493.53	29733.65
159	346019.18	29512.55
160	345537.41	29308.16
161	345048.80	29120.69
162	344553.97	28950.38
163	344053.47	28797.44
164	343547.95	28662.05
165	343038.02	28544.39
166	342524.29	28444.58
167	342007.40	28362.74
168	341487.95	28298.99
169	340966.61	28253.42
170	340444.00	28226.03
1	339920.73	28216.91

**9.4.1. Перечень координат характерных точек границ зоны ограничения застройки, создаваемой с целью исключения промышленных помех в составе четвертой подзоны**

Таблица 9.4.1

**Перечень координат характерных точек границ зоны ограничения застройки, создаваемой с целью исключения промышленных помех**

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
1	340114.78	42213.06
2	340261.46	43080.55
3	340328.92	43094.44
4	340391.44	43123.34
5	340422.32	43132.28
6	340632.11	43094.61
7	340714.49	43091.33
8	340794.66	43110.60
9	340866.55	43150.97
10	340924.74	43209.39
11	340964.83	43281.43
12	340983.79	43361.67
13	340980.19	43444.05
14	340954.30	43522.33
15	340912.73	43594.36
16	340853.64	43653.10
17	340778.34	43694.19
18	340695.06	43713.83
19	340688.97	43730.17
20	340695.37	43764.26
21	340695.96	43871.73
22	340658.63	43972.52
23	340588.17	44053.69
24	340493.63	44104.81
25	340482.35	44130.62
26	340468.69	44155.27
27	340443.81	44251.92
28	340388.60	44335.07
29	340309.17	44395.51
30	340214.31	44426.54
31	340000.22	44458.68
32	339884.58	44453.45
33	339779.53	44404.84
34	339700.70	44320.07
35	339659.84	44211.76
36	339345.97	42345.78
37	339349.16	42230.04

38	339395.94	42124.12
39	339479.36	42043.81
40	339586.97	42001.07
41	339764.14	41968.13
42	339882.38	41969.86
43	339990.77	42017.14
44	340072.47	42102.64
1	340114.78	42213.06
часть 2		
Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
1	340480.21	44990.33
2	340560.46	45078.13
3	340600.27	45190.22
4	340607.34	45239.77
5	340601.44	45354.72
6	340552.69	45458.99
7	340468.27	45537.22
8	340360.60	45577.91
9	340290.64	45589.80
10	340262.23	45594.62
11	340145.29	45591.35
12	340038.50	45543.61
13	339958.08	45458.65
14	339916.28	45349.39
15	339906.38	45208.33
16	339958.86	45075.90
17	340044.02	44995.40
18	340153.51	44953.67
19	340253.26	44936.80
20	340372.15	44940.61
1	340480.21	44990.33

**9.4.2. Перечень координат характерных точек зоны ограничения застройки по высоте в составе четвертой подзоны**

Таблица 9.4.2

**Перечень координат характерных точек границ зоны ограничения застройки по высоте в составе четвертой подзоны**

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
1	340638.24	55252.25
2	340235.11	55259.47
3	339886.43	55252.61
4	339538.21	55233.59
5	339190.86	55202.44

6	338844.80	55159.20
7	338500.46	55103.92
8	338158.27	55036.66
9	337818.62	54957.52
10	337481.94	54866.57
11	337148.64	54763.95
12	336819.11	54649.76
13	336493.77	54524.15
14	336173.01	54387.28
15	335857.22	54239.30
16	335546.77	54080.40
17	335242.06	53910.78
18	334943.45	53730.63
19	334651.29	53540.18
20	334365.96	53339.66
21	334087.80	53129.31
22	333817.13	52909.38
23	333554.30	52680.16
24	333299.63	52441.91
25	333053.41	52194.92
26	332815.96	51939.50
27	332587.56	51675.96
28	332368.49	51404.61
29	332159.01	51125.78
30	331959.38	50839.82
31	331769.85	50547.08
32	331590.63	50247.90
33	331421.96	49942.66
34	331264.04	49631.72
35	331117.05	49315.46
36	330981.18	48994.27
37	330856.59	48668.54
38	330743.44	48338.66
39	330641.86	48005.04
40	330551.97	47668.08
41	330473.89	47328.18
42	330407.70	46985.78
43	330353.50	46641.27
44	330311.34	46295.08
45	330281.28	45947.63
46	330263.35	45599.35
47	330257.58	45250.65
48	330263.97	44901.96
49	330282.51	44553.71
50	330313.19	44206.32
51	330355.96	43860.21
52	330410.77	43515.79

53	330477.56	43173.50
54	330556.25	42833.75
55	330646.73	42496.95
56	330748.90	42163.50
57	330862.64	41833.83
58	330987.80	41508.32
59	331124.24	41187.37
60	331271.79	40871.37
61	331430.26	40560.71
62	331599.47	40255.77
63	331779.22	39956.91
64	331969.27	39664.50
65	332169.40	39378.89
66	332379.37	39100.44
67	332598.93	38829.48
68	332827.79	38566.34
69	333065.70	38311.34
70	333312.35	38064.79
71	333567.45	37826.99
72	333830.68	37598.23
73	334101.73	37378.79
74	334380.27	37168.93
75	334665.96	36968.91
76	334958.44	36778.98
77	335257.38	36599.36
78	335562.39	36430.27
79	335873.11	36271.92
80	336189.17	36124.51
81	336510.17	35988.20
82	336835.74	35863.17
83	337165.46	35749.57
84	337498.95	35647.53
85	337835.79	35557.18
86	338175.57	35478.64
87	338517.89	35411.99
88	338862.32	35357.31
89	339208.45	35314.68
90	339555.86	35284.15
91	339904.12	35265.75
92	340252.81	35259.50
93	340601.50	35265.42
94	340949.78	35283.49
95	341297.22	35313.69
96	341643.39	35355.99
97	341987.87	35410.33
98	342330.25	35476.66
99	342670.11	35554.88



100	343007.04	35644.90
101	343340.62	35746.62
102	343670.45	35859.91
103	343996.13	35984.63
104	344317.27	36120.63
105	344633.47	36267.75
106	344944.34	36425.80
107	345249.51	36594.60
108	345548.62	36773.93
109	345841.29	36963.59
110	346127.16	37163.33
111	346405.90	37372.92
112	346677.16	37592.11
113	346940.61	37820.62
114	347195.94	38058.17
115	347442.82	38304.49
116	347680.97	38559.26
117	347910.09	38822.18
118	348129.90	39092.94
119	348340.13	39371.19
120	348540.54	39656.60
121	348730.87	39948.83
122	348910.90	40247.52
123	349080.40	40552.30
124	349239.17	40862.81
125	349387.02	41178.66
126	349523.76	41499.48
127	349649.24	41824.88
128	349763.29	42154.44
129	349865.78	42487.79
130	349956.58	42824.51
131	350035.59	43164.18
132	350102.71	43506.41
133	350157.85	43850.77
134	350200.95	44196.84
135	350231.96	44544.21
136	350250.83	44892.44
137	350257.56	45241.12
138	350252.12	45589.82
139	350234.52	45938.13
140	350204.79	46285.60
141	350162.96	46631.83
142	350109.09	46976.39
143	350043.23	47318.86
144	349965.47	47658.83
145	349875.90	47995.87
146	349774.64	48329.59

147	349661.80	48659.58
148	349537.52	48985.43
149	349401.96	49306.75
150	349255.27	49623.15
151	349097.64	49934.24
152	348929.26	50239.64
153	348750.33	50538.99
154	348561.08	50831.91
155	348361.72	51118.06
156	348152.51	51397.09
157	347933.70	51668.64
158	347705.55	51932.41
159	347468.34	52188.05
160	347222.36	52435.27
161	346967.91	52673.77
162	346705.30	52903.24
163	346434.85	53123.42
164	346156.88	53334.04
165	345871.74	53534.83
166	345579.77	53725.56
167	345281.33	53905.99
168	344976.78	54075.91
169	344666.49	54235.10
170	344350.83	54383.38
171	344030.20	54520.56
172	343704.98	54646.48
173	343375.57	54760.98
174	343042.36	54863.92
175	342705.77	54955.19
176	342366.20	55034.66
177	342024.06	55102.24
178	341679.78	55157.85
179	341333.77	55201.42
180	340986.44	55232.90
1	340638.24	55252.25

**9.4.3. Перечень координат характерных точек отдельных секторов в зоне ограничения застройки по высоте в составе четвертой подзоны**

Таблица 9.4.3

**Координаты характерных точек отдельных замкнутых секторов в зоне ограничения застройки по высоте в составе четвертой подзоны**

Сектор ограничения застройки 0 метров, ОПРС (радиус 200м от точки установки ОПРС)		
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ) = 0 м		
Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
1	340249.52	45457.00
2	340256.46	45456.65
3	340263.38	45456.06
4	340270.28	45455.23
5	340277.14	45454.16
6	340283.97	45452.85
7	340290.74	45451.31
8	340297.46	45449.53
9	340304.11	45447.53
10	340310.69	45445.29
11	340317.18	45442.82
12	340323.59	45440.13
13	340329.90	45437.22
14	340336.10	45434.09
15	340342.19	45430.75
16	340348.16	45427.20
17	340354.01	45423.44
18	340359.72	45419.48
19	340365.29	45415.33
20	340370.71	45410.98
21	340375.98	45406.45
22	340381.08	45401.74
23	340386.02	45396.86
24	340390.79	45391.81
25	340395.38	45386.59
26	340399.79	45381.22
27	340404.00	45375.69
28	340408.02	45370.03
29	340411.85	45364.23
30	340415.46	45358.30
31	340418.88	45352.24
32	340422.07	45346.08
33	340425.06	45339.80
34	340427.82	45333.43
35	340430.36	45326.96
36	340432.67	45320.41

37	340434.76	45313.78
38	340436.61	45307.08
39	340438.23	45300.33
40	340439.61	45293.52
41	340440.76	45286.67
42	340441.66	45279.78
43	340442.33	45272.86
44	340442.76	45265.93
45	340442.94	45258.98
46	340442.89	45252.04
47	340442.59	45245.09
48	340442.05	45238.17
49	340441.28	45231.26
50	340440.26	45224.39
51	340439.00	45217.56
52	340437.51	45210.77
53	340435.79	45204.04
54	340433.83	45197.38
55	340431.64	45190.78
56	340429.22	45184.27
57	340426.58	45177.84
58	340423.71	45171.51
59	340420.63	45165.29
60	340417.34	45159.17
61	340413.83	45153.17
62	340410.12	45147.30
63	340406.20	45141.56
64	340402.09	45135.96
65	340397.79	45130.51
66	340393.30	45125.21
67	340388.62	45120.06
68	340383.78	45115.09
69	340378.76	45110.28
70	340373.58	45105.65
71	340368.24	45101.21
72	340362.75	45096.95
73	340357.11	45092.89
74	340351.34	45089.02
75	340345.44	45085.36
76	340339.41	45081.90
77	340333.26	45078.66
78	340327.01	45075.63
79	340320.66	45072.82
80	340314.21	45070.23
81	340307.68	45067.87
82	340301.06	45065.73

83	340294.38	45063.83
84	340287.64	45062.16
85	340280.84	45060.73
86	340274.00	45059.53
87	340267.12	45058.57
88	340260.21	45057.85
89	340253.27	45057.37
90	340246.33	45057.13
91	340239.38	45057.14
92	340232.44	45057.38
93	340225.51	45057.87
94	340218.60	45058.59
95	340211.72	45059.56
96	340204.88	45060.76
97	340198.08	45062.20
98	340191.34	45063.88
99	340184.66	45065.79
100	340178.05	45067.93
101	340171.52	45070.30
102	340165.07	45072.89
103	340158.72	45075.71
104	340152.47	45078.74
105	340146.33	45081.99
106	340140.31	45085.46
107	340134.41	45089.12
108	340128.64	45093.00
109	340123.01	45097.07
110	340117.52	45101.33
111	340112.18	45105.78
112	340107.01	45110.41
113	340101.99	45115.22
114	340097.15	45120.20
115	340092.48	45125.35
116	340088.00	45130.66
117	340083.70	45136.12
118	340079.59	45141.72
119	340075.69	45147.46
120	340071.98	45153.34
121	340068.48	45159.34
122	340065.19	45165.46
123	340062.11	45171.69
124	340059.25	45178.02
125	340056.62	45184.45
126	340054.21	45190.97
127	340052.02	45197.56
128	340050.07	45204.23

129	340048.35	45210.96
130	340046.86	45217.75
131	340045.62	45224.58
132	340044.61	45231.46
133	340043.83	45238.36
134	340043.30	45245.29
135	340043.01	45252.23
136	340042.96	45259.18
137	340043.16	45266.12
138	340043.59	45273.06
139	340044.26	45279.97
140	340045.18	45286.86
141	340046.33	45293.71
142	340047.72	45300.52
143	340049.35	45307.27
144	340051.21	45313.97
145	340053.30	45320.59
146	340055.62	45327.14
147	340058.16	45333.60
148	340060.93	45339.98
149	340063.92	45346.25
150	340067.12	45352.41
151	340070.54	45358.46
152	340074.16	45364.39
153	340077.99	45370.19
154	340082.02	45375.85
155	340086.24	45381.37
156	340090.65	45386.74
157	340095.25	45391.95
158	340100.02	45397.00
159	340104.96	45401.88
160	340110.08	45406.58
161	340115.35	45411.11
162	340120.77	45415.45
163	340126.35	45419.59
164	340132.06	45423.55
165	340137.91	45427.30
166	340143.88	45430.84
167	340149.98	45434.18
168	340156.18	45437.30
169	340162.50	45440.21
170	340168.90	45442.89
171	340175.40	45445.35
172	340181.98	45447.58
173	340188.63	45449.59
174	340195.35	45451.36

175	340202.13	45452.89
176	340208.95	45454.19
177	340215.82	45455.26
178	340222.72	45456.08
179	340229.64	45456.66
180	340236.58	45457.00
181	340243.53	45457.10
1	340249.52	45457.00
Сектор ограничения застройки 0 метров, КДП (радиус 300 м от точки установки КДП)		
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ) = 0 м		
Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
1	340258.00	43789.21
2	340267.00	43789.16
3	340277.41	43788.75
4	340287.80	43787.99
5	340298.16	43786.86
6	340308.48	43785.38
7	340318.74	43783.54
8	340328.92	43781.34
9	340339.03	43778.79
10	340349.04	43775.89
11	340358.94	43772.65
12	340368.73	43769.06
13	340378.38	43765.14
14	340387.89	43760.88
15	340397.25	43756.29
16	340406.44	43751.39
17	340415.46	43746.16
18	340424.29	43740.63
19	340432.93	43734.79
20	340441.35	43728.66
21	340449.56	43722.24
22	340457.54	43715.53
23	340465.28	43708.56
24	340472.77	43701.31
25	340480.01	43693.82
26	340486.99	43686.07
27	340493.69	43678.09
28	340500.11	43669.88
29	340506.24	43661.45
30	340512.07	43652.82
31	340517.60	43643.98
32	340522.82	43634.97
33	340527.73	43625.77
34	340532.31	43616.41

35	340536.56	43606.90
36	340540.48	43597.24
37	340544.06	43587.45
38	340547.30	43577.55
39	340550.20	43567.54
40	340552.74	43557.43
41	340554.94	43547.24
42	340556.77	43536.98
43	340558.26	43526.67
44	340559.38	43516.31
45	340560.14	43505.91
46	340560.54	43495.50
47	340560.57	43485.08
48	340560.25	43474.66
49	340559.56	43464.26
50	340558.51	43453.90
51	340557.11	43443.57
52	340555.34	43433.30
53	340553.22	43423.09
54	340550.75	43412.97
55	340547.92	43402.94
56	340544.75	43393.01
57	340541.24	43383.20
58	340537.39	43373.52
59	340533.20	43363.97
60	340528.69	43354.58
61	340523.85	43345.35
62	340518.69	43336.29
63	340513.23	43327.42
64	340507.45	43318.74
65	340501.38	43310.27
66	340495.02	43302.02
67	340488.38	43293.99
68	340481.46	43286.20
69	340474.28	43278.65
70	340466.83	43271.35
71	340459.14	43264.32
72	340451.21	43257.56
73	340443.05	43251.08
74	340434.67	43244.89
75	340426.08	43238.99
76	340417.29	43233.39
77	340408.30	43228.10
78	340399.15	43223.13
79	340389.82	43218.48
80	340380.34	43214.15



81	340370.71	43210.16
82	340360.95	43206.51
83	340351.07	43203.19
84	340341.08	43200.22
85	340331.00	43197.60
86	340320.83	43195.33
87	340310.58	43193.42
88	340300.28	43191.86
89	340289.93	43190.66
90	340279.54	43189.82
91	340269.13	43189.35
92	340258.71	43189.23
93	340248.29	43189.48
94	340237.88	43190.09
95	340227.51	43191.05
96	340217.17	43192.38
97	340206.89	43194.07
98	340196.67	43196.12
99	340186.53	43198.51
100	340176.47	43201.26
101	340166.52	43204.36
102	340156.69	43207.80
103	340146.97	43211.58
104	340137.40	43215.69
105	340127.97	43220.13
106	340118.71	43224.90
107	340109.61	43229.99
108	340100.70	43235.39
109	340091.98	43241.10
110	340083.46	43247.11
111	340075.16	43253.40
112	340067.08	43259.99
113	340059.23	43266.85
114	340051.63	43273.98
115	340044.28	43281.36
116	340037.19	43289.00
117	340030.37	43296.88
118	340023.83	43304.99
119	340017.58	43313.33
120	340011.61	43321.88
121	340005.95	43330.63
122	340000.60	43339.57
123	339995.55	43348.69
124	339990.83	43357.98
125	339986.44	43367.43
126	339982.37	43377.02

127	339978.64	43386.75
128	339975.25	43396.61
129	339972.21	43406.58
130	339969.51	43416.64
131	339967.17	43426.80
132	339965.18	43437.03
133	339963.54	43447.32
134	339962.27	43457.66
135	339961.35	43468.04
136	339960.79	43478.45
137	339960.60	43488.87
138	339960.77	43499.29
139	339961.30	43509.70
140	339962.19	43520.08
141	339963.44	43530.43
142	339965.05	43540.72
143	339967.02	43550.96
144	339969.34	43561.12
145	339972.02	43571.19
146	339975.04	43581.16
147	339978.40	43591.03
148	339982.11	43600.77
149	339986.15	43610.37
150	339990.52	43619.83
151	339995.22	43629.13
152	340000.24	43638.27
153	340005.58	43647.22
154	340011.22	43655.98
155	340017.16	43664.54
156	340023.40	43672.89
157	340029.92	43681.02
158	340036.72	43688.92
159	340043.79	43696.57
160	340051.12	43703.98
161	340058.71	43711.12
162	340066.54	43718.00
163	340074.60	43724.60
164	340082.89	43730.92
165	340091.39	43736.95
166	340100.10	43742.68
167	340109.00	43748.10
168	340118.08	43753.21
169	340127.34	43758.00
170	340136.75	43762.47
171	340146.32	43766.60
172	340156.02	43770.41

173	340165.85	43773.87
174	340175.79	43776.99
175	340185.84	43779.76
176	340195.98	43782.18
177	340206.19	43784.25
178	340216.47	43785.96
179	340226.80	43787.31
180	340237.18	43788.31
181	340247.58	43788.94
1	340258.00	43789.21
Сектор ограничения застройки 0 метров, АРП (радиус 500 м от точки установки АРП)		
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (Hмакс) = 0 м		
Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
1	340259.56	45759.50
2	340244.57	45759.33
3	340227.22	45758.58
4	340209.90	45757.22
5	340192.65	45755.27
6	340175.46	45752.71
7	340158.38	45749.56
8	340141.42	45745.82
9	340124.60	45741.49
10	340107.94	45736.58
11	340091.46	45731.10
12	340075.18	45725.04
13	340059.12	45718.43
14	340043.30	45711.26
15	340027.74	45703.54
16	340012.45	45695.29
17	339997.46	45686.52
18	339982.79	45677.22
19	339968.45	45667.43
20	339954.45	45657.14
21	339940.82	45646.37
22	339927.58	45635.14
23	339914.73	45623.45
24	339902.30	45611.32
25	339890.29	45598.77
26	339878.73	45585.81
27	339867.62	45572.45
28	339856.99	45558.72
29	339846.84	45544.62
30	339837.18	45530.19
31	339828.03	45515.42
32	339819.40	45500.35

33	339811.30	45484.98
34	339803.74	45469.35
35	339796.73	45453.46
36	339790.27	45437.33
37	339784.37	45421.00
38	339779.05	45404.46
39	339774.30	45387.75
40	339770.14	45370.89
41	339766.56	45353.89
42	339763.58	45336.78
43	339761.20	45319.58
44	339759.41	45302.30
45	339758.22	45284.97
46	339757.64	45267.61
47	339757.66	45250.24
48	339758.28	45232.89
49	339759.51	45215.56
50	339761.33	45198.29
51	339763.76	45181.09
52	339766.78	45163.98
53	339770.39	45147.00
54	339774.60	45130.14
55	339779.38	45113.45
56	339784.74	45096.92
57	339790.67	45080.60
58	339797.17	45064.49
59	339804.22	45048.62
60	339811.82	45033.00
61	339819.95	45017.65
62	339828.62	45002.60
63	339837.80	44987.85
64	339847.49	44973.44
65	339857.67	44959.37
66	339868.34	44945.66
67	339879.47	44932.33
68	339891.07	44919.39
69	339903.10	44906.87
70	339915.56	44894.77
71	339928.44	44883.11
72	339941.71	44871.91
73	339955.36	44861.17
74	339969.38	44850.91
75	339983.74	44841.15
76	339998.44	44831.89
77	340013.45	44823.15
78	340028.75	44814.93

79	340044.33	44807.25
80	340060.17	44800.12
81	340076.24	44793.54
82	340092.54	44787.52
83	340109.03	44782.07
84	340125.70	44777.20
85	340142.53	44772.91
86	340159.50	44769.21
87	340176.59	44766.10
88	340193.78	44763.59
89	340211.04	44761.67
90	340228.36	44760.35
91	340245.71	44759.64
92	340263.08	44759.53
93	340280.44	44760.02
94	340297.78	44761.12
95	340315.06	44762.82
96	340332.28	44765.11
97	340349.41	44768.01
98	340366.42	44771.49
99	340383.31	44775.57
100	340400.04	44780.23
101	340416.60	44785.46
102	340432.97	44791.27
103	340449.13	44797.65
104	340465.05	44804.58
105	340480.73	44812.06
106	340496.13	44820.08
107	340511.25	44828.63
108	340526.07	44837.70
109	340540.55	44847.28
110	340554.70	44857.36
111	340568.49	44867.92
112	340581.90	44878.96
113	340594.92	44890.45
114	340607.54	44902.39
115	340619.73	44914.76
116	340631.49	44927.55
117	340642.79	44940.74
118	340653.63	44954.31
119	340663.99	44968.25
120	340673.86	44982.54
121	340683.23	44997.17
122	340692.08	45012.11
123	340700.41	45027.35
124	340708.21	45042.87

125	340715.46	45058.66
126	340722.16	45074.68
127	340728.30	45090.93
128	340733.87	45107.38
129	340738.87	45124.02
130	340743.28	45140.82
131	340747.11	45157.76
132	340750.35	45174.82
133	340752.99	45191.99
134	340755.04	45209.24
135	340756.49	45226.55
136	340757.33	45243.89
137	340757.57	45261.26
138	340757.21	45278.63
139	340756.24	45295.97
140	340754.67	45313.27
141	340752.51	45330.50
142	340749.74	45347.65
143	340746.38	45364.69
144	340742.43	45381.60
145	340737.90	45398.37
146	340732.79	45414.97
147	340727.10	45431.38
148	340720.85	45447.59
149	340714.03	45463.56
150	340706.67	45479.30
151	340698.77	45494.76
152	340690.33	45509.94
153	340681.37	45524.82
154	340671.90	45539.38
155	340661.93	45553.61
156	340651.47	45567.47
157	340640.53	45580.97
158	340629.14	45594.07
159	340617.29	45606.78
160	340605.01	45619.06
161	340592.31	45630.91
162	340579.21	45642.32
163	340565.72	45653.26
164	340551.86	45663.72
165	340537.64	45673.70
166	340523.09	45683.18
167	340508.21	45692.14
168	340493.03	45700.59
169	340477.57	45708.50
170	340461.84	45715.87

171	340445.87	45722.69
172	340429.67	45728.95
173	340413.26	45734.64
174	340396.66	45739.77
175	340379.89	45744.31
176	340362.98	45748.26
177	340345.94	45751.63
178	340328.79	45754.40
179	340311.56	45756.58
180	340294.26	45758.15
181	340276.92	45759.12
1	340259.56	45759.50

## 9.5. Перечень координат характерных точек границ пятой подзоны

Координаты характерных точек приведены в системе координат, используемой для ведения ЕГРН.

Таблица 9.5

Перечень координат характерных точек границ пятой подзоны

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
1	339920.73	28216.91
2	339669.00	28219.03
3	339379.77	11976.11
4	330240.34	13508.83
5	335265.90	28957.44
6	335027.25	29037.56
7	334535.60	29216.90
8	334050.50	29413.28
9	333572.56	29626.43
10	333102.34	29856.17
11	332640.41	30102.14
12	332187.35	30364.10
13	331743.71	30641.69
14	331310.02	30934.58
15	330886.81	31242.44
16	330474.59	31564.85
17	330073.87	31901.45
18	329685.14	32251.85
19	329308.87	32615.57
20	328945.52	32992.19
21	328595.53	33381.29
22	328259.32	33782.33
23	327937.30	34194.86
24	327629.87	34618.40
25	327337.40	35052.38
26	327060.24	35496.29
27	326798.75	35949.62
28	326553.23	36411.77
29	326323.98	36882.23
30	326111.27	37360.40
31	325915.38	37845.68
32	325736.54	38337.50
33	325574.96	38835.26
34	325430.84	39338.36
35	325304.36	39846.20
36	325195.68	40358.12
37	325104.92	40873.52
38	325032.19	41391.77
39	324977.59	41912.24
40	324941.17	42434.33
41	324922.98	42957.35
42	324923.06	43480.67
43	324941.39	44003.69
44	324977.95	44525.75
45	325032.70	45046.19
46	325105.58	45564.44
47	325196.48	46079.81



Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
48	325305.31	46591.70
49	325431.94	47099.51
50	325576.19	47602.55
51	325737.91	48100.28
52	325916.89	48592.04
53	326112.92	49077.29
54	326325.76	49555.40
55	326555.13	50025.77
56	326800.79	50487.86
57	327062.42	50941.13
58	327339.70	51384.95
59	327632.27	51818.87
60	327939.83	52242.29
61	328261.96	52654.73
62	328598.27	53055.71
63	328948.39	53444.69
64	329311.84	53821.22
65	329688.22	54184.82
66	330077.05	54535.10
67	330477.86	54871.61
68	330890.16	55193.90
69	331313.47	55501.64
70	331747.24	55794.41
71	332190.95	56071.88
72	332644.08	56333.69
73	333106.09	56579.54
74	333576.37	56809.13
75	334054.37	57022.19
76	334539.53	57218.42
77	335031.23	57397.61
78	335528.87	57559.55
79	336031.87	57704.03
80	336539.60	57830.87
81	337051.44	57939.92
82	337566.79	58031.06
83	338084.99	58104.14
84	338605.43	58159.13
85	339127.48	58195.91
86	339650.48	58214.48
87	340172.47	58214.78
88	340461.70	74457.69
89	349601.13	72924.97
90	344575.57	57476.34
91	345068.92	57305.78
92	345557.26	57117.62
93	346038.73	56912.54
94	346512.76	56690.78
95	346978.76	56452.61
96	347436.17	56198.36
97	347884.45	55928.30
98	348323.02	55642.76
99	348751.36	55342.10

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
100	349168.96	55026.65
101	349575.29	54696.86
102	349969.88	54353.09
103	350352.24	53995.76
104	350721.89	53625.32
105	351078.41	53242.19
106	351421.34	52846.88
107	351750.26	52439.84
108	352064.79	52021.55
109	352364.54	51592.58
110	352649.14	51153.38
111	352918.25	50704.55
112	353171.53	50246.60
113	353408.69	49780.07
114	353629.43	49305.56
115	353833.48	48823.64
116	354020.60	48334.91
117	354190.55	47839.94
118	354343.13	47339.36
119	354478.16	46833.74
120	354595.47	46323.71
121	354694.91	45809.93
122	354776.37	45292.97
123	354839.75	44773.49
124	354884.98	44252.09
125	354911.98	43729.46
126	354920.74	43206.20
127	354911.22	42682.94
128	354883.47	42160.37
129	354837.52	41639.03
130	354773.41	41119.64
131	354691.21	40602.80
132	354591.02	40089.17
133	354472.99	39579.32
134	354337.24	39073.88
135	354183.94	38573.51
136	354013.28	38078.78
137	353825.47	37590.32
138	353620.73	37108.70
139	353399.32	36634.49
140	353161.49	36168.32
141	352907.56	35710.73
142	352637.81	35262.26
143	352352.59	34823.48
144	352052.23	34394.93
145	351737.09	33977.12
146	351407.58	33570.53
147	351064.09	33175.70
148	350707.04	32793.08
149	350336.86	32423.18
150	349953.98	32066.39
151	349558.91	31723.19

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
152	349152.09	31393.97
153	348734.06	31079.12
154	348305.29	30779.09
155	347866.29	30494.18
156	347417.65	30224.75
157	346959.87	29971.13
158	346493.53	29733.65
159	346019.18	29512.55
160	345537.41	29308.16
161	345048.80	29120.69
162	344553.97	28950.38
163	344053.47	28797.44
164	343547.95	28662.05
165	343038.02	28544.39
166	342524.29	28444.58
167	342007.40	28362.74
168	341487.95	28298.99
169	340966.61	28253.42
170	340444.00	28226.03
1	339920.73	28216.91

#### 9.6. Перечень координат характерных точек границ шестой подзоны

Координаты характерных точек приведены в системе координат, используемой для ведения ЕГРН.

Таблица 9.6

Перечень координат характерных точек границ шестой подзоны

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
1	354920.74	43216.90
2	354911.60	42693.41
3	354884.20	42170.56
4	354838.57	41648.98
5	354774.76	41129.31
6	354692.85	40612.18
7	354592.95	40098.23
8	354475.17	39588.07
9	354339.66	39082.34
10	354186.59	38581.65
11	354016.13	38086.60
12	353828.50	37597.80
13	353623.92	37115.85
14	353402.65	36641.34
15	353164.95	36174.83
16	352911.12	35716.90
17	352641.46	35268.11
18	352356.30	34829.01
19	352055.99	34400.12

20	351740.90	33981.98
21	351411.40	33575.09
22	351067.91	33179.94
23	350710.84	32797.03
24	350340.61	32426.81
25	349957.70	32069.73
26	349562.55	31726.24
27	349155.66	31396.74
28	348737.52	31081.65
29	348308.63	30781.34
30	347869.53	30496.18
31	347420.74	30226.52
32	346962.81	29972.69
33	346496.31	29734.99
34	346021.79	29513.72
35	345539.84	29309.14
36	345051.04	29121.51
37	344555.99	28951.05
38	344055.30	28797.98
39	343549.57	28662.47
40	343039.41	28544.69
41	342525.46	28444.79
42	342008.33	28362.88
43	341488.66	28299.07
44	340967.09	28253.44
45	340444.23	28226.04
46	339920.74	28216.90
47	339397.25	28226.04
48	338874.39	28253.44
49	338352.81	28299.07
50	337833.14	28362.88
51	337316.02	28444.79
52	336802.06	28544.69
53	336291.91	28662.47
54	335786.18	28797.98
55	335285.48	28951.05
56	334790.44	29121.51
57	334301.64	29309.14
58	333819.69	29513.72
59	333345.17	29734.99
60	332878.66	29972.69
61	332420.74	30226.52
62	331971.95	30496.18
63	331532.84	30781.34
64	331103.96	31081.65
65	330685.82	31396.74

66	330278.92	31726.24
67	329883.78	32069.73
68	329500.86	32426.81
69	329130.64	32797.03
70	328773.57	33179.94
71	328430.07	33575.09
72	328100.58	33981.98
73	327785.48	34400.12
74	327485.17	34829.01
75	327200.02	35268.11
76	326930.36	35716.90
77	326676.52	36174.83
78	326438.83	36641.34
79	326217.56	37115.85
80	326012.98	37597.80
81	325825.35	38086.60
82	325654.89	38581.65
83	325501.81	39082.34
84	325366.30	39588.07
85	325248.52	40098.23
86	325148.62	40612.18
87	325066.72	41129.31
88	325002.91	41648.98
89	324957.28	42170.56
90	324929.88	42693.41
91	324920.74	43216.90
92	324929.88	43740.39
93	324957.28	44263.25
94	325002.91	44784.83
95	325066.72	45304.50
96	325148.62	45821.63
97	325248.52	46335.58
98	325366.30	46845.73
99	325501.81	47351.46
100	325654.89	47852.16
101	325825.35	48347.20
102	326012.98	48836.00
103	326217.56	49317.95
104	326438.83	49792.47
105	326676.52	50258.98
106	326930.36	50716.90
107	327200.02	51165.69
108	327485.17	51604.80
109	327785.48	52033.68
110	328100.58	52451.82
111	328430.07	52858.72

112	328773.57	53253.86
113	329130.64	53636.78
114	329500.86	54007.00
115	329883.78	54364.07
116	330278.92	54707.57
117	330685.82	55037.06
118	331103.96	55352.16
119	331532.84	55652.47
120	331971.95	55937.62
121	332420.74	56207.28
122	332878.66	56461.12
123	333345.17	56698.81
124	333819.69	56920.08
125	334301.64	57124.66
126	334790.44	57312.29
127	335285.48	57482.75
128	335786.18	57635.83
129	336291.91	57771.34
130	336802.06	57889.12
131	337316.02	57989.02
132	337833.14	58070.92
133	338352.81	58134.73
134	338874.39	58180.36
135	339397.25	58207.76
136	339920.74	58216.90
137	340444.23	58207.76
138	340967.09	58180.36
139	341488.66	58134.73
140	342008.33	58070.92
141	342525.46	57989.02
142	343039.41	57889.12
143	343549.57	57771.34
144	344055.30	57635.83
145	344555.99	57482.75
146	345051.04	57312.29
147	345539.84	57124.66
148	346021.79	56920.08
149	346496.31	56698.81
150	346962.81	56461.12
151	347420.74	56207.28
152	347869.53	55937.62
153	348308.63	55652.47
154	348737.52	55352.16
155	349155.66	55037.06
156	349562.55	54707.57
157	349957.70	54364.07

158	350340.61	54007.00
159	350710.84	53636.78
160	351067.91	53253.86
161	351411.40	52858.72
162	351740.90	52451.82
163	352055.99	52033.68
164	352356.30	51604.80
165	352641.46	51165.69
166	352911.12	50716.90
167	353164.95	50258.98
168	353402.65	49792.47
169	353623.92	49317.95
170	353828.50	48836.00
171	354016.13	48347.20
172	354186.59	47852.16
173	354339.66	47351.46
174	354475.17	46845.73
175	354592.95	46335.58
176	354692.85	45821.63
177	354774.76	45304.50
178	354838.57	44784.83
179	354884.20	44263.25
180	354911.60	43740.39
181	354920.74	43216.90
1	354920.74	43216.90

## 9.7. Перечень координат характерных точек границ седьмой подзоны

Координаты характерных точек приведены в системе координат, используемой для ведения ЕГРН.

Таблица 9.7.1

Перечень координат характерных точек границ седьмой подзоны

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
1	339680.17	42524.10
2	339918.96	43943.68
3	339915.48	44075.84
4	339932.56	44159.28
5	339942.79	44187.09
6	339960.93	44214.63
7	339988.74	44233.90
8	340016.55	44234.94
9	340044.37	44229.15
10	340099.99	44439.72
11	340127.80	44532.36
12	340147.17	44520.84
13	340150.59	44493.03
14	340149.96	44465.21
15	340133.79	44242.71
16	340136.97	44214.90
17	340183.43	44204.48
18	340199.72	44187.09
19	340211.24	44163.44
20	340217.11	44131.46
21	340209.97	44048.03
22	340205.32	44026.13
23	340194.41	44000.67
24	340213.39	43997.72
25	340197.60	43915.30
26	340165.85	43918.91
27	340149.42	43881.15
28	340132.93	43797.71
29	340107.95	43720.26
30	340163.91	43711.22
31	340165.97	43725.60
32	340276.80	43708.29
33	340296.30	43835.64
34	340400.52	43819.62
35	340376.75	43693.03
36	340369.26	43653.14
37	340370.75	43627.57
38	340411.03	43617.25



39	340398.66	43555.24
40	340362.80	43561.56
41	340373.83	43465.30
42	340673.74	43413.02
43	340685.12	43389.89
44	340358.11	43448.60
45	340351.89	43442.99
46	340331.74	43424.41
47	340325.02	43425.52
48	340323.60	43415.57
49	340242.11	43423.45
50	340235.11	43379.39
51	340220.06	43381.52
52	340116.36	43396.21
53	340062.13	43403.88
54	340060.95	43391.76
55	340046.87	43297.09
56	340039.04	43191.16
57	340014.43	43102.40
58	339998.91	43018.96
59	339973.26	42907.71
60	339968.57	42879.90
61	339963.69	42796.46
62	339956.78	42768.65
63	339945.13	42740.84
64	339932.95	42685.21
65	339931.96	42601.78
66	339920.85	42518.34
67	339924.76	42462.71
68	339925.49	42351.46
69	339914.10	42295.84
70	339895.22	42240.21
71	339877.49	42215.98
72	339849.68	42198.30
73	339794.05	42199.44
74	339738.43	41982.87
75	339729.72	41962.09
76	339710.62	41893.66
77	339698.08	41906.46
78	339692.43	41934.27
79	339691.80	41962.09
80	339708.21	42212.40
81	339654.99	42232.11
82	339630.39	42268.03
83	339624.92	42295.84
84	339624.55	42323.65

85	339630.64	42379.28
86	339635.95	42407.09
87	339665.49	42490.53
88	339680.17	42524.10
1	339680.17	42524.10

Таблица 9.7.2

Перечень координат характерных точек границ изолинии ПДУ эквивалентного шума в дневное время (55 дБА)

Координаты: геодезический вид		
№	X	Y
1	340147.17	44520.84
2	340150.59	44493.03
3	340149.96	44465.21
4	340133.79	44242.71
5	340136.97	44214.90
6	340183.43	44204.48
7	340199.72	44187.09
8	340211.24	44163.44
9	340217.11	44131.46
10	340209.97	44048.03
11	340205.32	44026.13
12	340190.86	43992.40
13	340173.62	43936.78
14	340149.42	43881.15
15	340132.93	43797.71
16	340106.02	43714.28
17	340098.62	43658.65
18	340101.71	43630.84
19	340098.83	43603.03
20	340093.56	43575.21
21	340075.57	43519.59
22	340070.72	43491.78
23	340060.95	43391.76
24	340046.87	43297.09
25	340039.04	43191.16
26	340014.43	43102.40
27	339998.91	43018.96
28	339973.26	42907.71
29	339968.57	42879.90
30	339963.69	42796.46
31	339956.78	42768.65
32	339945.13	42740.84
33	339932.95	42685.21
34	339931.96	42601.78
35	339920.85	42518.34
36	339924.76	42462.71

37	339925.49	42351.46
38	339914.10	42295.84
39	339895.22	42240.21
40	339877.49	42215.98
41	339849.68	42198.30
42	339794.05	42199.44
43	339738.43	41982.87
44	339729.72	41962.09
45	339710.62	41893.66
46	339698.08	41906.46
47	339692.43	41934.27
48	339691.80	41962.09
49	339708.21	42212.40
50	339654.99	42232.11
51	339630.39	42268.03
52	339624.92	42295.84
53	339624.55	42323.65
54	339630.64	42379.28
55	339635.95	42407.09
56	339665.49	42490.53
57	339689.82	42546.15
58	339714.01	42657.40
59	339734.30	42713.03
60	339744.29	42796.46
61	339741.52	42824.28
62	339746.16	42852.09
63	339764.75	42907.71
64	339769.49	42935.53
65	339782.49	43058.33
66	339793.63	43130.21
67	339802.04	43241.46
68	339825.28	43324.90
69	339866.96	43519.59
70	339874.44	43575.21
71	339876.73	43630.84
72	339882.05	43658.65
73	339894.73	43686.46
74	339907.05	43742.09
75	339909.83	43769.90
76	339908.30	43822.53
77	339919.87	43908.96
78	339915.48	44075.84
79	339932.56	44159.28
80	339942.79	44187.09
81	339960.93	44214.63
82	339988.74	44233.90

83	340016.55	44234.94
84	340044.37	44229.15
85	340099.99	44439.72
86	340127.80	44532.36
87	340147.17	44520.84
1	340147.17	44520.84

## 10. Перечни муниципальных образований, населенных пунктов и кадастровых кварталов в границах ПТ и выделенных в ее составе подзон

### 10.1 Перечень муниципальных образований, населенных пунктов и кадастровых кварталов в ПТ (совпадает с границей третьей, четвертой и пятой подзон)

В границах ПТ (совпадает с третьей, четвертой, пятой подзонами) аэродрома Шушенское полностью или частично расположены три муниципальных образования Красноярского края: Ермаковский, Минусинский, Шушенский муниципальные районы, одно муниципальное образование Республики Хакасия: Алтайский муниципальный район.

В таблице 10.14.1 представлен перечень муниципальных образований и населенных пунктов, подпадающих в границы ПТ (третьей, четвертой, пятой подзон).

**Таблица 10.1**

Перечень муниципальных образований и населенных пунктов в границах ПТ (третьей, четвертой, пятой подзон) аэродрома Шушенское

№	Субъект РФ	Муниципальное образование второго уровня	Муниципальное образование первого уровня	Населенные пункты	
1.	Республика Хакасия	Алтайский район	Кировский сельсовет	Село Кирово	
			Новороссийский сельсовет	Село Новороссийское	
			Очурский сельсовет	-	
2.	Красноярский край	Ермаковский район	Ивановский сельсовет	Деревня Ивановка	
			Жеблахнинский сельсовет	Село Жеблахты	
			Ермаковский сельсовет	-	
		Шушенский район	Минусинский район	Знаменский сельсовет	Село Верхняя Коя
				Казанцевский сельсовет	Село Казанцево
			Шушенский район	Казанцевский сельсовет	Село Нижняя Коя
				Казанцевский сельсовет	Деревня Лыткино
				Казанцевский сельсовет	Деревня Козлово
				Синеборский сельсовет	Поселок Веселые ключи
				Синеборский сельсовет	Поселок Синеборск
				Поселок Шушенское	Поселок городского типа Шушенское
Ильический сельсовет	Деревня Корнилово				

В границах ПТ (третьей, четвертой, пятой подзонах) полностью или частично расположены 217 кадастровых кварталов.

Номера кадастровых кварталов в границах ПТ (третьей, четвертой, пятой подзон):  
 19:4:30101; 19:4:30102; 19:4:30103; 19:4:30301; 19:4:30302; 24:13:0101001;  
 24:13:0101002; 24:13:0201001; 24:13:0601001; 24:13:0601002; 24:13:101001; 24:13:101002;  
 24:13:2001001; 24:13:201001; 24:13:2301001; 24:13:601001; 24:13:601002; 24:25:0000000;  
 24:25:0902001; 24:25:1301001; 24:25:1301002; 24:25:1301003; 24:25:1302005;  
 24:25:1303001; 24:25:1303002; 24:25:6601001; 24:25:902001; 24:42:0000000;  
 24:42:0100001; 24:42:0201001; 24:42:0201002; 24:42:0201003; 24:42:0301001;  
 24:42:0301002; 24:42:0301003; 24:42:0301004; 24:42:0301005; 24:42:0301006;  
 24:42:0301007; 24:42:0302001; 24:42:0401001; 24:42:0401004; 24:42:0401005;  
 24:42:0402001; 24:42:0601005; 24:42:100001; 24:42:201001; 24:42:201002; 24:42:201003;  
 24:42:2401001; 24:42:2401002; 24:42:2401003; 24:42:2401004; 24:42:2401005;  
 24:42:2401006; 24:42:2401007; 24:42:2402001; 24:42:2402002; 24:42:2402003;  
 24:42:2402004; 24:42:2402005; 24:42:2402006; 24:42:2402007; 24:42:2402008;  
 24:42:2402009; 24:42:2403001; 24:42:2403002; 24:42:2403003; 24:42:2403004;  
 24:42:2403005; 24:42:2403006; 24:42:2404001; 24:42:2404002; 24:42:2404003;  
 24:42:2404004; 24:42:2404005; 24:42:2404006; 24:42:2404007; 24:42:2404008;  
 24:42:2404009; 24:42:2404010; 24:42:2404011; 24:42:2404012; 24:42:2425001;

24:42:2425002; 24:42:2425003; 24:42:2425004; 24:42:2501001; 24:42:2501002;  
 24:42:2501003; 24:42:2501004; 24:42:2601001; 24:42:2601002; 24:42:2601003;  
 24:42:2601004; 24:42:2602001; 24:42:2603001; 24:42:2604001; 24:42:2605001;  
 24:42:2705001; 24:42:301001; 24:42:301002; 24:42:301003; 24:42:301004; 24:42:301005;  
 24:42:301006; 24:42:301007; 24:42:302001; 24:42:401001; 24:42:401004; 24:42:401005;  
 24:42:402001; 24:42:5100001; 24:42:5500001; 24:42:5500004; 19:04:020101; 19:04:020102;  
 19:04:020603; 19:04:030101; 19:04:030102; 19:04:030103; 19:04:030301; 19:04:030302;  
 19:04:040202; 19:04:050301; 24:13:0000000; 24:13:0101001; 24:13:0101002; 24:13:0201001;  
 24:13:0201002; 24:13:0201003; 24:13:0601001; 24:13:0601002; 24:13:101002; 24:13:2001001;  
 24:13:2301001; 24:25:0902001; 24:25:1301001; 24:25:1301002; 24:25:1301003; 24:25:1302005;  
 24:25:1303001; 24:25:1303002; 24:25:6601001; 24:42:0100001; 24:42:0201001; 24:42:0201002;  
 24:42:0201003; 24:42:0201004; 24:42:0201005; 24:42:0301001; 24:42:0301002; 24:42:0301003;  
 24:42:0301004; 24:42:0301005; 24:42:0301006; 24:42:0301007; 24:42:0302001; 24:42:0401001;  
 24:42:0401004; 24:42:0401005; 24:42:0402001; 24:42:2401001; 24:42:2401002; 24:42:2401003;  
 24:42:2401004; 24:42:2401005; 24:42:2401006; 24:42:2401007; 24:42:2402001; 24:42:2402002;  
 24:42:2402003; 24:42:2402004; 24:42:2402005; 24:42:2402006; 24:42:2402007; 24:42:2402008;  
 24:42:2402009; 24:42:2403001; 24:42:2403002; 24:42:2403003; 24:42:2403004; 24:42:2403005;  
 24:42:2403006; 24:42:2404001; 24:42:2404002; 24:42:2404003; 24:42:2404004; 24:42:2404005;  
 24:42:2404006; 24:42:2404007; 24:42:2404008; 24:42:2404009; 24:42:2404010; 24:42:2404011;  
 24:42:2404012; 24:42:2425001; 24:42:2425002; 24:42:2425003; 24:42:2425004; 24:42:2501001;  
 24:42:2501002; 24:42:2501003; 24:42:2501004; 24:42:2503001; 24:42:2601001; 24:42:2601002;  
 24:42:2601003; 24:42:2601004; 24:42:2602001; 24:42:2603001; 24:42:2604001; 24:42:2605001;  
 24:42:2705001; 24:42:5100001; 24:42:5500001; 24:42:5500004.

## 10.2. Перечень муниципальных образований, населенных пунктов и кадастровых кварталов в шестой подзоне

В границах шестой подзоны ПТ аэродрома Шушенское полностью или частично расположены три муниципальных образования Красноярского края: Ермаковский, Минусинский, Шушенский муниципальные районы, одно муниципальное образование Республики Хакасия: Алтайский муниципальный район.

В таблице 10.2 представлен перечень муниципальных образований и населенных пунктов, подпадающих в границы шестой подзоны.

Таблица 10.2

Перечень муниципальных образований и населенных пунктов в границах шестой подзоны аэродрома Шушенское

№	Субъект РФ	Муниципальное образование второго уровня	Муниципальное образование первого уровня	Населенные пункты
1.	Республика Хакасия	Алтайский район	Кировский сельсовет	Село Кирово
			Новороссийский сельсовет	-
			Очурский сельсовет	-
2.	Красноярский край	Ермаковский район	Ивановский сельсовет	Село Ивановка
			Жеблахнинский сельсовет	Село Жеблахты
			Ермаковский сельсовет	-
		Минусинский район	Знаменский сельсовет	Село Верхняя Коя
		Шушенский район	Казанцевский сельсовет	Село Казанцево
				Село Нижняя Коя
				Деревня Лыткино
			Деревня Козлово	
			Синеборский сельсовет	Поселок Синеборск
Поселок Шушенское	Поселок городского типа Шушенское			
Ильический сельсовет	Деревня Корнилово			

В границах шестой подзоны аэродрома Шушенское полностью или частично расположен 121 кадастровый квартал. Номера кадастровых кварталов в границах шестой подзоны: 19:04:030101; 19:04:030102; 19:04:030103; 19:04:030301; 19:04:030302; 24:13:0000000; 24:13:0101001; 24:13:0101002; 24:13:0201001; 24:13:0601001; 24:13:0601002; 24:13:2001001; 24:13:2301001; 24:25:0000000; 24:25:0902001; 24:25:1301001; 24:25:1301002; 24:25:1301003; 24:25:1302005; 24:25:1303001; 24:25:1303002; 24:25:6601001; 24:42:0000000; 24:42:0100001; 24:42:0201001; 24:42:0201002; 24:42:0201003; 24:42:0301001; 24:42:0301002; 24:42:0301003; 24:42:0301004; 24:42:0301005; 24:42:0301006; 24:42:0301007; 24:42:0302001; 24:42:0401001; 24:42:0401004; 24:42:0401005; 24:42:0402001; 24:42:0601005; 24:42:2401001; 24:42:2401002; 24:42:2401003; 24:42:2401004; 24:42:2401005; 24:42:2401006; 24:42:2401007; 24:42:2402001; 24:42:2402002; 24:42:2402003; 24:42:2402004; 24:42:2402005; 24:42:2402006; 24:42:2402007; 24:42:2402008; 24:42:2402009; 24:42:2403001; 24:42:2403002; 24:42:2403003; 24:42:2403004; 24:42:2403005; 24:42:2403006; 24:42:2404001; 24:42:2404002; 24:42:2404003; 24:42:2404004; 24:42:2404005; 24:42:2404006; 24:42:2404007; 24:42:2404008; 24:42:2404009; 24:42:2404010; 24:42:2404011; 24:42:2404012; 24:42:2425001; 24:42:2425002; 24:42:2425003; 24:42:2425004; 24:42:2501001; 24:42:2501002; 24:42:2501003; 24:42:2501004; 24:42:2601001; 24:42:2601002; 24:42:2601003; 24:42:2601004; 24:42:2602001; 24:42:2603001; 24:42:2604001; 24:42:2605001; 24:42:2705001; 24:42:5100001; 24:42:5500001; 19:4:30101; 19:4:30102; 19:4:30103; 19:4:30301; 19:4:30302; 24:13:101001; 24:13:101002; 24:13:201001; 24:13:601001; 24:13:601002; 24:25:902001; 24:42:100001; 24:42:201001; 24:42:201002; 24:42:201003; 24:42:301001; 24:42:301002; 24:42:301003; 24:42:301004; 24:42:301005; 24:42:301006; 24:42:301007; 24:42:302001; 24:42:401001; 24:42:401004; 24:42:401005; 24:42:402001; 24:42:5500004.

### **10.3. Перечень муниципальных образований, населенных пунктов и кадастровых кварталов в седьмой подзоне**

В границах седьмой подзоны ПТ аэродрома Шушенское расположено одно муниципальное образование Красноярского края – Шушенский район и один населенный пункт, в составе Казанцевского сельсовета – село Казанцево.

В границах седьмой подзоны аэродрома Шушенское частично расположен 1 кадастровый квартал. Номер кадастрового квартала в границах седьмой подзоны: 24:42:0301007.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по  
Красноярскому краю

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 24.49.31.000.Т.000162.03.21 ОТ 16.03.2021 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Шушенское ООО "Аэропортовый комплекс "Шушенское",

разработанный ООО "Зеленый город", 199178, г. Санкт-Петербург, 5-я линия В.О., д. 70, лит. А, пом. 53/11Н (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ ~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, СанПиН 2.1.6.1032-01, СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03, СН 2.2.4/2.1.8.562-96, СП.2.1.8.3565-19, ГН 2.1.6.3492-17, ГН 2.1.6.2309-07.

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):  
экспертное заключение № 01.05.Т.48898.01.21 от 26.01.2021, выполненное ФБУН "СЗНЦ гигиены и общественного здоровья".



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 2026666



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 24.49.31.000.Т.000162.03.21 от 16.03.2021 г.

проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома «Шушенское» ООО «Аэропортовый комплекс «Шушенское»

Аэропорт «Шушенское» расположен по адресу: Российская Федерация, Красноярский край, Шушенский район, в 3 км юго-восточнее с. Казанцево; в 10 км северо-восточнее н.п. Шушенское Шушенского района Красноярского края. Аэродром пригоден к эксплуатации следующих воздушных судов: Ан-2, Ан-3, Вак-125, L-410, Cessna 206, Cessna-208В и др. ВС низшего класса, вертолетов всех типов. Аэродром Шушенское является аэродромом гражданской авиации, обладает одной ИВПП. ИВПП с искусственным покрытием из плит ПАГ-14 толщиной 14см. Размер ИВПП 1800х36м. Свидетельство о государственной регистрации аэродрома № 7/21 от 29.02.2016. Гражданский аэродром «Шушенское» класса "Г", эксплуатируется ООО «Аэропортовый комплекс «Шушенское». Аэродром «Шушенское» работает только в дневное время, в ночное время полеты не осуществляются. Географические координаты КТА аэродрома: широта 53°23'08" долгота 092°02'41".

**Границы первой подзоны аэродрома «Шушенское».**

Первая подзона определена по совокупным внешним границам земельных участков, предназначенных для размещения и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, обеспечивающих авиационную деятельность аэропорта «Шушенское».

Перечень земельных участков, предназначенных для размещения и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, обеспечивающих авиационную деятельность аэродрома «Шушенское», формирующих первую подзону: 24:42:0301007:44, 24:42:0301007:46, 24:42:0301007:47.

**Ограничения использования земельных участков, входящих в первую подзону:** 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.

Граница первой подзоны, с указанием характерных точек, представлена в Проекте решения об установлении приаэродромной территории аэродрома «Шушенское» с координатным описанием границы первой подзоны, используемой для ведения ЕГРН.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю

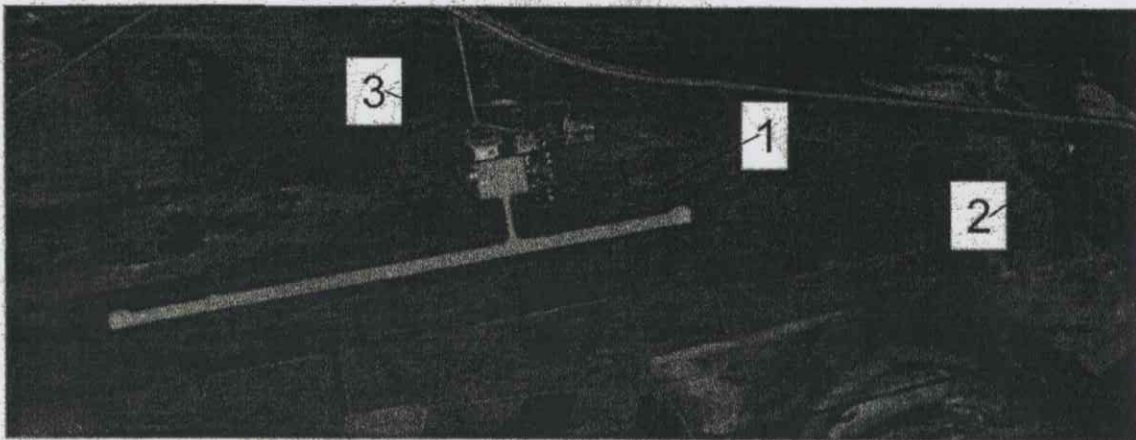
(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 24.49.31.000.Т.000162.03.21 от 16.03.2021 г.

проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Шушенское ООО "Аэропортовый комплекс "Шушенское"

Граница первой подзоны. Масштаб 1:20700



**Границы второй подзоны аэродрома «Шушенское».**

Вторая подзона определена по совокупным внешним границам земельных участков, предназначенных для размещения и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, осуществляющих деятельность по обслуживанию аэродрома, аэропорта. Перечень земельных участков, предназначенных для размещения и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, осуществляющих деятельность по обслуживанию аэродрома, аэропорта «Шушенское», формирующих вторую подзону: 24:42:0301007:44, 24:42:0301007:46, 24:42:0301007:47.

Ограничения использования земельных участков, входящих во вторую подзону: 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 «Шушенское».

Граница второй подзоны, с указанием характерных точек, представлена в Проекте решения об установлении приаэродромной территории на аэродроме «Шушенское» с координатным описанием границы второй подзоны, используемой для ведения ЕГРН.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





Номер листа: 3

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по  
Красноярскому краю.

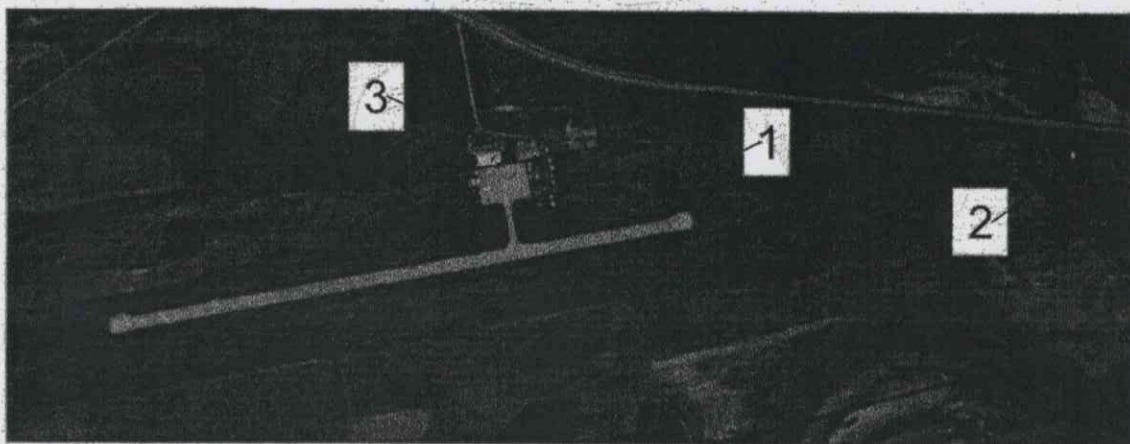
(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 24.49.31.000.Т.000162.03.21 от 16.03.2021 г.

проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Шушенское ООО "Аэропортовый комплекс "Шушенское"

Граница второй подзоны. Масштаб 1:20700



**Границы третьей подзоны аэродрома «Шушенское».**

Граница 3-й подзоны приаэродромной территории аэродрома «Шушенское» определена по границе полос воздушных подходов (в соответствии с Приказом Министерства транспорта Российской Федерации (Минтранс России) от 4 мая 2018 г. №176 г. Москва «Об утверждении Порядка установления границ полос воздушных подходов на аэродромах гражданской авиации») и по границе 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. №262. Раздел III).

Граница третьей подзоны совпадает с внешними границами ПВП аэродрома Шушенское.

Графическое описание местоположения границ третьей подзоны и зон ограничения застройки представлено на схемах:

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по  
Красноярскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 24.49.31.000.Т.000162.03.21 от 16.03.2021 г.

проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Шушенское ООО "Аэропортовый комплекс "Шушенское"

- ПТ-3-1 «Схема границ третьей подзоны и зон ограничения застройки для ИВПП с МК<sub>пос</sub>=075°»;
- ПТ-3-2 «Схема границ третьей подзоны и зон ограничения застройки для ИВПП с МК<sub>пос</sub>=255°».

Площадь третьей подзоны равна 926,36 км<sup>2</sup>.

Поверхности ограничения препятствия разделены на сектора с указанием максимально допустимых высот объектов, размещаемых в соответствующем секторе. Граница 3-й подзоны с допустимыми высотами сооружений по секторам представлена в Проекте.

Ограничения использования земельных участков, входящих в третью подзону: в границах 3 подзоны запрещается размещать объекты, высота которых превышает допустимую высоту сооружений в пределах соответствующего сектора согласно графика 3й подзоны представленной в Проекте.

В случае, если ограничения в других подзонах, входящих в состав ПТ аэродрома, устанавливают меньшую допустимую высоту, чем в третьей подзоне, то ограничения, требующие меньшую высоту застройки, имеют приоритет.

Ограничения, устанавливаемые в третьей подзоне, не ограничивают размещение объектов, функциональное назначение которых требует их размещения в первой и второй подзонах.

Ограничения использования земельных участков, входящих в третью подзону: запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным федеральным органом при установлении соответствующей ПТ.

Граница третьей подзоны, с указанием характерных точек, представлена в Проекте решения об установлении приаэродромной территории на аэродроме «Шушенское» с координатным описанием границы третьей подзоны, используемых для ведения ЕГРН.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю

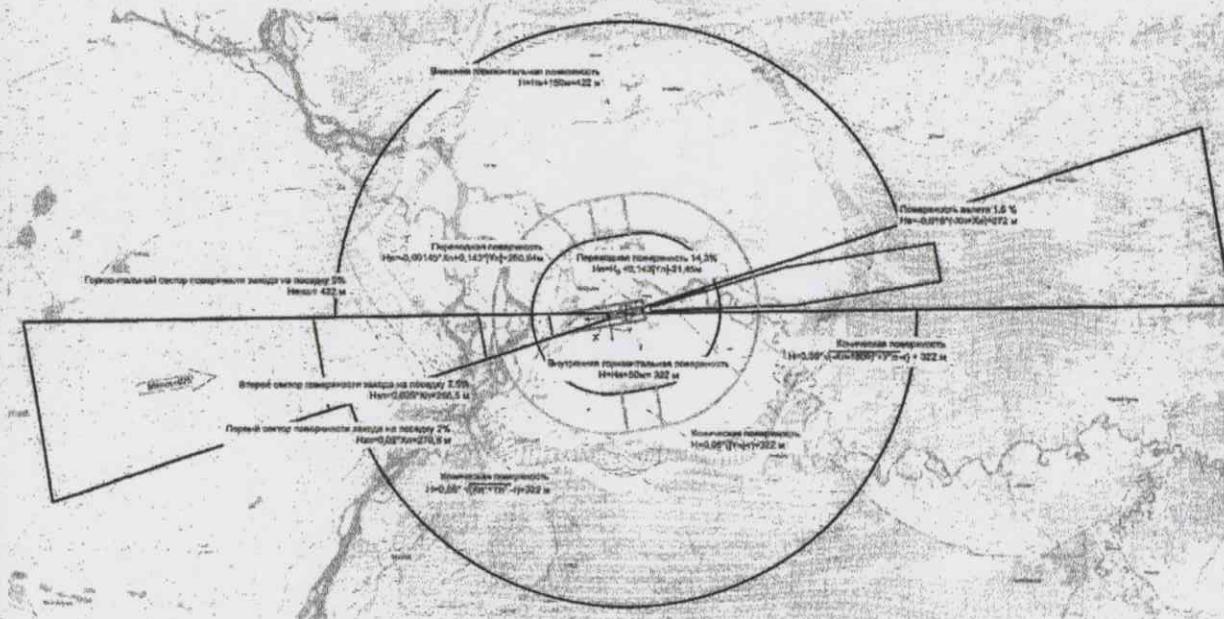
(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 24.49.31.000.Т.000162.03.21 от 16.03.2021 г.

проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Шушенское ООО "Аэропортовый комплекс "Шушенское"

Граница третьей подзоны. Масштаб 1:361500



**Граница четвертой подзоны аэродрома «Шушенское».**

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

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке проекта решения об установлении приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации Российской Федерации (Приложение к письму

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по  
Красноярскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 24.49.31.000.Т.000162.03.21 от 16.03.2021 г.

проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Шушенское ООО "Аэропортовый комплекс "Шушенское"

Росавиации от 07 ноября 2019 г. № 39460/04), размеры 4-й подзоны определяются в зависимости от количества объектов радиотехнического обеспечения полетов, их расположения и характеристик в соответствии с порядком определения границ 4 подзоны.

Внешняя граница четвертой подзоны ПТ аэродрома Шушенское принимается по границе зон действия средств РТОП и авиационной электросвязи.

Так как зоны действия средств РТОП и авиационной электросвязи аэродрома Шушенское распространяются на всю территорию в границах полос воздушных подходов, граница четвертой подзоны соответствует границам полос воздушных подходов.

Основные параметры четвертой подзоны: площадь = 926,36 км<sup>2</sup>.

Четвертая подзона сформирована с целью запрета размещения объектов, создающих помехи в работе наземных средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения.

На всей территории в границах четвертой подзоны устанавливаются следующие ограничения:

- Размещение, строительство и сооружение объектов капитального строительства, временных объектов, объектов инженерной подготовки, линейных объектов, размещения машин и механизмов, превышающих ограничения, установленные в отдельных секторах зоны ограничения застройки по высоте в составе четвертой подзоны, не прошедших экспертизу на совместимость с действующими средствами РТОП и авиационной электросвязи аэродрома, запрещено;

- Установка ветряных турбин абсолютной высотой 324 м и выше с учетом лопастей в верхнем положении на территории объединенной зоны ограничения застройки по высоте запрещена;

- Размещение, строительство и сооружение воздушных высоковольтных линий электропередач с напряжением от 1000 В, трансформаторных подстанций, промышленных электроустановок, сооружений имеющих значительные металлические массы к которым относятся: металлические мосты, электрифицированные железные дороги, проволочные ограждения, промышленные и другие крупные строения, в зоне ограничения застройки для исключения промышленных помех в составе четвертой подзоны, не прошедших экспертизу на совместимость с действующими средствами РТОП и авиационной электросвязи аэродрома Шушенское, запрещено;

- Ограничения, устанавливаемые в четвертой подзоне, не ограничивают размещение объектов, предназначенных для обслуживания аэродрома и (или) аэропорта, или функциональное назначение которых требует их размещения в первой и второй подзонах;

- Ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности, установленные в четвертой подзоне не применяются в отношении земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости, параметры и характеристики застройки или использования которых не создают помех в работе наземных объектов средств и систем обслуживания

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





Номер листа: 7

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по  
Красноярскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

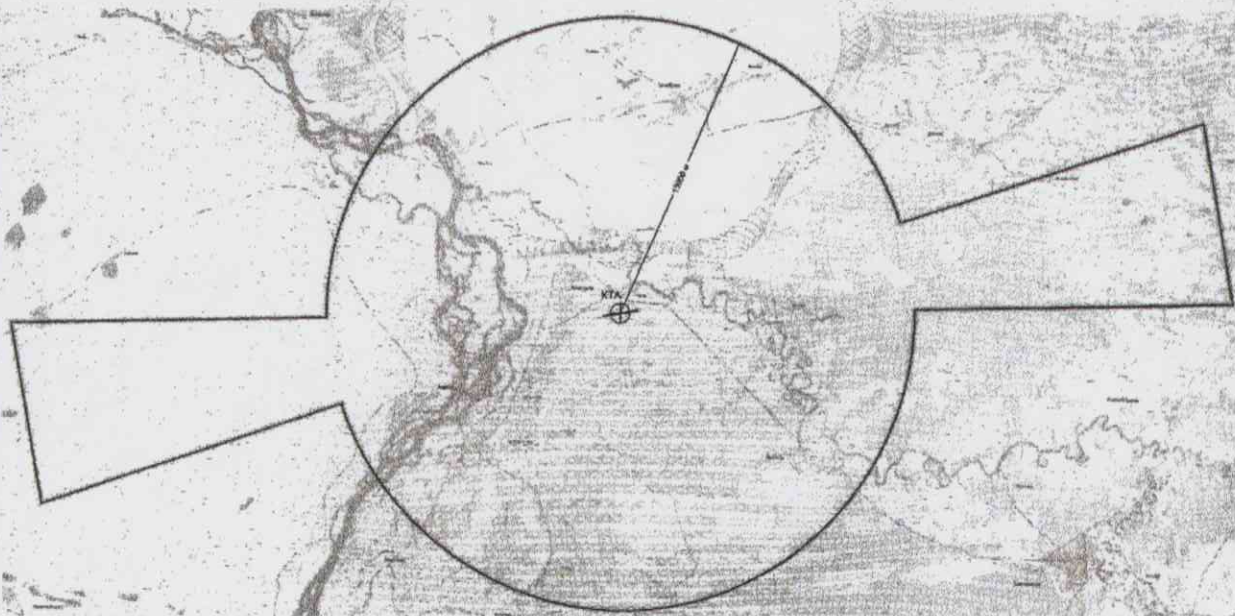
№ 24.49.31.000.Т.000162.03.21 от 16.03.2021 г.

проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Шушенское ООО "Аэропортовый комплекс "Шушенское"

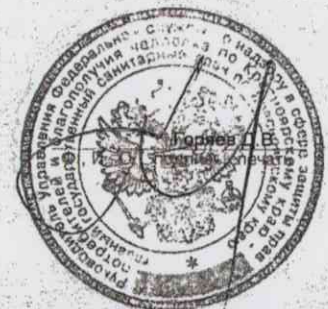
воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения, что подтверждается летной проверкой и наличием согласования в соответствии с Воздушным кодексом и(или) Федеральным законом от 01.07.2017 №135-ФЗ.

Граница четвертой подзоны, с указанием характерных точек, представлена в Проекте решения об установлении приаэродромной территории для аэродрома «Шушенское» с координатным описанием границы четвертой подзоны используемых для ведения ЕГРН.

Граница четвертой подзоны. Масштаб 1:348800



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по  
Красноярскому краю

(кабинетно-территориальный орган)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 24.49.31.000.Т.000162.03.21 от 16.03.2021 г.

проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Шушенское ООО "Аэропортовый комплекс "Шушенское"

**Границы пятой подзоны аэродрома «Шушенское».**

Границы зоны определяются районом, внутри которого воздушные суда осуществляют маневрирование для захода на посадку и взлета, находясь на высотах менее 1000 м.

Вне установленной границы воздушные суда, находящиеся на высоте более 1000м не будут подвергаться влиянию возможных техногенных происшествий, иных негативных факторов функционирования опасных производственных объектов, расположенных за пределами этой зоны.

Для аэродрома «Шушенское», в соответствии с методическими рекомендациями по разработке проекта решения об установлении приаэродромной территории аэродромов гражданской авиации РФ, границы пятой подзоны устанавливаются по границам полос воздушных подходов, определенных приказом Минтранса России от 04.05.2018 № 176 « Об утверждении Порядка установления полос воздушных подходов на аэродромах гражданской авиации».

В целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов, в границах пятой подзоны запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов.

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 1-2 классов опасности согласно Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов ВС.

Граница пятой подзоны, с указанием характерных точек, представлена в Проекте решения об установлении приаэродромной территории для аэродрома «Шушенское» с координатным описанием границы пятой подзоны, используемых для ведения ЕГРН.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)







Номер листа: 9

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю

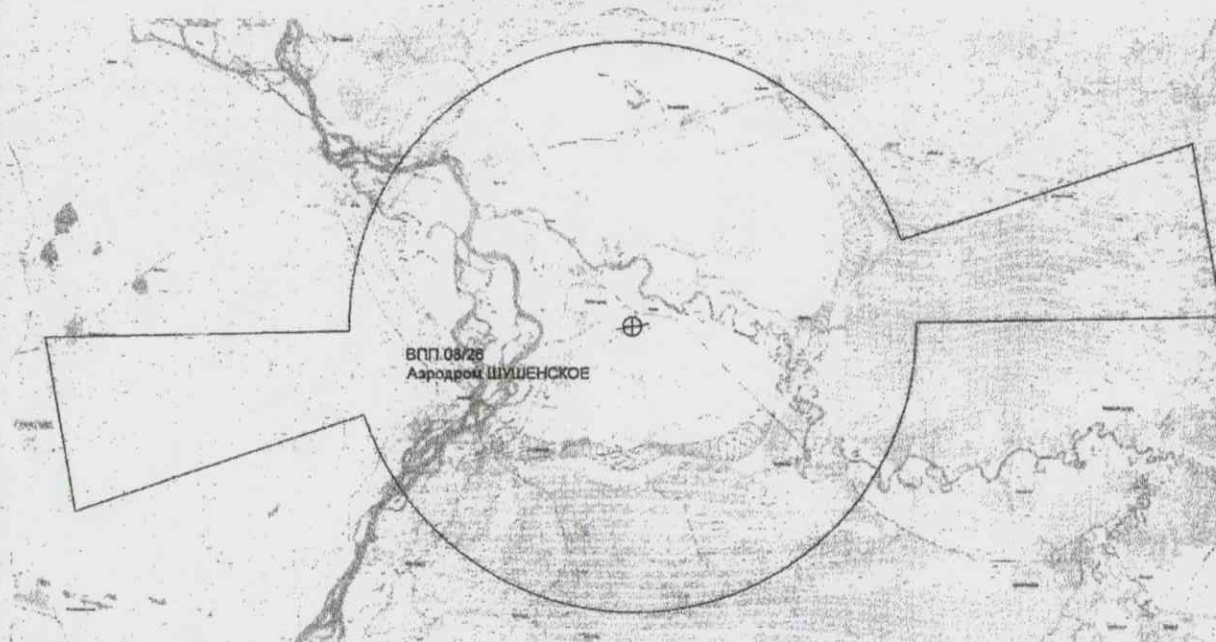
(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 24.49.31.000.Т.000162.03.21 от 16.03.2021 г.

проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Шушенское ООО "Аэропортовый комплекс "Шушенское"

Граница пятой подзоны. Масштаб 1:360000



Граница шестой подзоны аэродрома «Шушенское».

Границы шестой подзоны установлены на удалении 15 км от контрольной точки аэродрома (далее – КТА). Форма подзоны представляет собой окружность радиусом 15 км от КТА.

Площадь шестой подзоны 706,9 км<sup>2</sup>.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по  
Красноярскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 24.49.31.000.Т.000162.03.21 от 16.03.2021 г.

проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Шушенское ООО "Аэропортовый комплекс "Шушенское"

Согласно орнитологическому обследованию аэродрома Шушенское, проведенному с 20.01.2020 по 10.02.2020 орнитологическая обстановка соответствует Федеральным авиационными правилам «Подготовка и выполнение полетов, в гражданской авиации Российской Федерации», утв. приказом Минтранса РФ от 31 июля 2009 г. № 128, определяющим порядок организации и осуществления мероприятий по предотвращению столкновений ВС с птицами.

В целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов, в границах шестой подзоны запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.

В границах шестой подзоны устанавливается запрет на размещение полигонов твердых коммунальных отходов, скотобоев, ферм, скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, объектов сортировки мусора, рыбных хозяйств.

Запрещена вспашка сельскохозяйственных земель в светлое время суток.

Граница шестой подзоны, с указанием характерных точек, представлена в проекте решения об установлении приаэродромной территории для аэродрома «Шушенское» с координатным описанием границы шестой подзоны, используемых для ведения ЕГРН.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





Номер листа: 11

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по  
Красноярскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

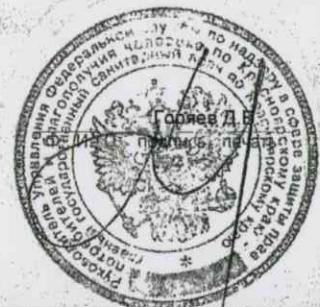
№ 24.49.31.000.Т.000162.03.21 ОТ 16.03.2021 г.

проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Шушенское ООО "Аэропортовый комплекс "Шушенское"

Граница шестой подзоны. Масштаб 1:238000



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по  
Красноярскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 24.49.31.000.Т.000162.03.21 ОТ 16.03.2021 г.

проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Шушенское ООО "Аэропортовый комплекс "Шушенское"

**Граница седьмой подзоны аэродрома «Шушенское».**

Согласно Правил установления приаэродромной территории, утвержденных постановлением Правительства РФ от 2 декабря 2017 г. № 1460 (далее - **Правила**) седьмая подзона должна быть определена 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.

Критерии установления границы седьмой подзоны приняты с учетом требований п. 70. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»: в жилой зоне –  $\leq 1,0$  ПДК (ОБУВ) и  $\leq 0,8$  ПДК (ОБУВ) – на территории, выделенной в документах градостроительного зонирования, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, туристских баз, организованного отдыха населения, в том числе пляжей, парков, спортивных баз и их сооружений на открытом воздухе, а также на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации.

В проекте приведены результаты расчетов авиационного шума, выполненных на основании данных по интенсивности выполняемых ВПО, перечня ВС.

Согласно п. 69 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», применяемым при обосновании седьмой подзоны приаэродромной территории, оценка на соответствие допустимым уровням проводится для территорий по нормативу эквивалентного уровня звука для дневного времени суток, определенного гигиеническими нормативами для территорий, непосредственно прилегающих к жилой застройке. Регламент работы аэродрома с 09.00 до 17.00 (местное время), выходной - суббота, воскресенье. В ночное время полеты не осуществляются.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по  
Красноярскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 24.49.31.000.Т.000162.03.21 от 16.03.2021 г.

проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Шушенское ООО "Аэропортовый комплекс "Шушенское"

Площадь седьмой подзоны составляет 0,64 км<sup>2</sup>. Форма подзоны вытянутая, вдоль оси ВПП, на севере проходит по границе промплощадки аэропорта. Максимальная протяженность седьмой подзоны от торца 08 в юго-западном направлении 0,4 км, от торца 26 в северо-восточном направлении 0,4 км.

Ширина седьмой подзоны составляет: ≈ 0,3 км в районе торца 08 ВПП, ≈ 0,3 км в районе торца 26. Максимальная ширина седьмой подзоны 850 м в районе пересечения РД с ВПП.

В проектных материалах внешний контур определяет подзону приаэродромной территории по фактору авиационного шума в соблюдение требований п.3 Правила выделения на приаэродромной территории подзон, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 02.12.2017 № 1460: с учетом типов используемых воздушных судов, траектории взлета, посадки и маневрирования воздушных судов в районе аэродрома, расписания движения воздушных судов (в дневное время) границы седьмой подзоны, в части шумового воздействия от воздушных судов принимаются согласно СанПиН 2.1.3684-21.

Уровень шумового воздействия, создаваемого наземной эксплуатацией воздушных судов (запуск, опробование двигателей, руление воздушных судов), вентиляционным и инженерным оборудованием зданий и сооружений; автотранспортом (движением по внутренним проездам и по подъездным автомобильным дорогам) учтены при обосновании размеров и границ 7 подзоны приаэродромной территории.

Расчёты границ, учитывающие электромагнитное воздействие выполнены в соответствии с «Методическими указаниями по определению уровней электромагнитного поля и гигиенические требования к размещению УВЧ и СВЧ радиотехнических средств гражданской авиации» (№ 2284-81), МУК 4.3.1167-02 «Определение плотности потока энергии электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300 МГц - 300 ГГц».

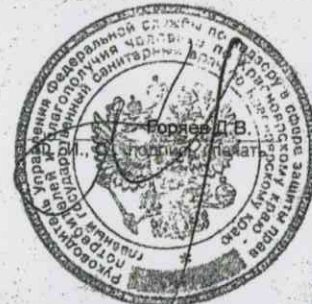
Согласно письму Абаканский центр ОВД филиал «Аэронавигация Центральной Сибири» (исх. от 25.12.2020 № 579) на аэродроме «Шушенское» эксплуатируются следующие радиолокационные и радионавигационные объекты: ОПРС с МРМ+АРП (ПАР-10, МРМ Е615.5) КДП (р/ст. Баклан-РН, ЦРРС МИК-РЛ400Р, РРС Ритал-300Д, АЗН-В 1090ES, р/ст. Фазан-19Р5, р/ст. Vertex VX-1700). Организация СЗЗ и ЗОЗ от указанных радиолокационных и радионавигационных объектов в соответствии с п. 3.13 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 – не требуется.

Результаты гигиенического исследования оценки риска здоровья населения от химического загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия аэродрома «Шушенское» показали:

- на границе 7 подзоны приаэродромной территории аэродрома уровень канцерогенного риска варьируется в пределах 2,50E-09 – 1,83E-07, что относится к первому диапазону канцерогенного риска (менее 1,0E-06) и является приемлемой для проживания населения величиной;

- анализ территориального распределения индексов опасности для различных органов и систем, полученных в ходе расчета, свидетельствует об отсутствии превышения допустимой величины 1,0 для всех органов и систем как на

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 24.49.31.000.Т.000162.03.21 от 16.03.2021 г.

проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Шушенское ООО "Аэропортовый комплекс "Шушенское"

границе седьмой подзоны приаэродромной территории, так и за ее пределами на территории жилой застройки с. Казанцево и д. Козлово Шушенского района Красноярского края;

- на территории жилой застройки значения неканцерогенного риска (НН) не превышают допустимого уровня;
- расчетные значения агрегированного риска, дополнительного риска и оценочного индекса риска нарушений со стороны различных органов и систем, с учетом экспозиции шума от воздушных судов при длительности воздействия 60 лет, на территории ближайшей жилой застройки не превышают значения фоновое уровня, либо относятся к диапазону низкого риска (менее 0,05), что характеризуется как допустимые уровни воздействия и означает низкую вероятность развития патологий органов и систем у населения.

Перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления деятельности в границах седьмой подзоны приаэродромной территории, а также границы седьмой подзоны, с указанием характерных точек, с координатным описанием используемым для ведения ЕГРН, приведен в Проекте решения об установлении приаэродромной территории для аэродрома «Шушенское», а именно:

- в границах седьмой подзоны не допускается использование земельных участков в целях размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

- согласно пп. ж) п. 3 Правил выделения на ПТ подзон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, в границах седьмой подзоны устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности, ввиду превышения уровня шумового и электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





Номер листа: 15

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 24.49.31.000.Т.000162.03.21 ОТ 16.03.2021 г.

проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Шушенское ООО "Аэропортовый комплекс "Шушенское"

Граница седьмой подзоны: Масштаб 1:16530



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)**

**КРАСНОЯРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**

**П Р И К А З**

16.11.2021

г. Красноярск

№ 300-П

**Об установлении приаэродромной территории  
аэродрома Шушенское**

В соответствии со статьей 47 Воздушного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 12, ст. 1383; 2018, № 32, ст. 5135), подпунктом «в» пункта 2 Правил установления приаэродромной территории, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 02 декабря 2017 г. № 1460 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, № 50, ст. 7619), и на основании подпункта 9.9 Положения о Федеральном агентстве воздушного транспорта, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 396 (Собрания законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст. 3343; 2008, № 26, ст. 3063), **п р и к а з ы в а ю:**

1. Установить приаэродромную территорию аэродрома **Шушенское** согласно приложению к настоящему приказу.
2. Отделу аэропортовой деятельности Красноярского МТУ Росавиации направить копию настоящего приказа в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии, а также в органы местного самоуправления муниципальных образований, в границах территорий которых полностью или частично расположена данная приаэродромная территория, в срок, не превышающий пяти рабочих дней со дня вступления в силу настоящего приказа.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Врио руководителя

И.Н. Селезнев

Исламов Александр Петрович  
т. (391) 211-43-21



## **Решение об установлении приаэродромной территории аэродрома Шушенское**

Проект приаэродромной территории аэродрома Шушенское в соответствии с п. 3 Правил установления приаэродромной территории, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 02 декабря 2017 г. № 1460, включает:

а) текстовое и графическое описания местоположения границ приаэродромной территории и выделенных на ней подзон, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (границы приаэродромной территории устанавливаются по внешним границам выделяемых на такой территории подзон, при этом границы приаэродромной территории и выделенных на ней подзон могут пересекаться с границами территориальных зон, установленных правилами землепользования и застройки, и границами земельных участков);

б) перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической или иной деятельности в соответствии с Воздушным кодексом Российской Федерации.

Оформление текстового и графического описания местоположения границ приаэродромной территории и выделенных на ней подзон, с перечнем координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости, выполнено в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2009 г. № 621 «Об утверждении формы карты (плана) объекта землеустройства и требований к ее составлению».



**ПРАВИТЕЛЬСТВО  
Красноярского края**

Мира пр., д. 110, г. Красноярск, 660009  
Факс: (391) 211-00-82  
Телефон: (391) 249-30-26  
public@krskstate.ru  
http://www.krskstate.ru

2 НОЯ 2021 № 3-012745

На № \_\_\_\_\_

О согласовании приаэродромной  
территории для аэродрома Шушенское

Уважаемый Петр Васильевич!

Правительство Красноярского края сообщает о согласовании ранее направленного Вами в порядке, установленном Федеральным законом от 01.07.2017 № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования Порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны» и Правилами установления приаэродромной территории, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 02.12.2017 № 1460, проекта решения об установлении приаэродромной территории для аэродрома Шушенское.

С уважением,

первый заместитель  
Губернатора края –  
председатель  
Правительства края

Ю.А. Лапшин

Димитров Константин Николаевич  
263-55-19