

**АКТ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ  
ПРИАЭРОДРОМНОЙ ТЕРРИТОРИИ  
АЭРОДРОМА ТОБОЛЬСК (РЕМЕЗОВ)**

## СПИСОК ОСНОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

<b>Сокращение</b>	<b>Полное наименование</b>
L <sub>A экв.</sub>	Эквивалентный (по энергии) уровень звука, дБА, непостоянного шума
Абсолютная высота	Высота объекта относительно уровня моря в Балтийской системе высот 1977 г.
АС	Авиационная электросвязь
БСВ	Балтийская система высот
ВПП	Взлетно-посадочная полоса
ВС	Воздушное судно
ЕГРН	Единый государственный реестр недвижимости
ЗОЗ	Зона ограничения застройки
КТА	Контрольная точка аэродрома
МР	Методические рекомендации
ПВП	Полосы воздушных подходов
ПДУ	Предельно-допустимый уровень
ПРТО	Передающий радиотехнический объект
ПАТ	Приаэродромная территория
РТОП	Радиотехническое обеспечение полетов воздушных судов
РФ	Российская Федерация
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
ФАП	Федеральные авиационные правила
РЭС	Радиоэлектронные средства
АРП	Автоматический радиопеленгатор
ГРМ	Глиссадный радиомаяк
КРМ	Курсовой радиомаяк
ЛККС	Локальная контрольно-корректирующая станция
МКДП	Модульный командно-диспетчерский пункт
ОПРС	Отдельная приводная радиостанция

## 1. ПРИАЭРОДРОМНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

### 1.1. Текстовое описание

Приаэродромная территория (далее – ПАТ) является зоной с особыми условиями использования территории.

Граница ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) распространяется на один субъект РФ: Тюменскую область. Площадь ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) равна 979,8 км<sup>2</sup>.

Перечень муниципальных образований, населенных пунктов и кадастровых кварталов в границах ПАТ представлен в разделе 10.1.

Акт об установлении ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) (далее – Акт) 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 ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) 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 ПАТ, утвержденными постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, границы ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) установлены по внешним границам выделенных на ней подзон.

Ограничения, требующие меньшую высоту застройки, имеют приоритет.

Координаты границ ПАТ, подзон и зон ограничения застройки определены в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (МСК-72 зона 2 и МСК-72 зона 3).

Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов принята в Балтийской системе высот 1977 г. (БСВ).

К Решению прилагается пояснительная записка, содержащая следующую информацию:

1. сведения об аэродроме, внесенные в Государственный реестр аэродромов и вертодромов гражданской авиации Российской Федерации;
2. общую характеристику ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов), включая графические материалы;
3. обоснования предлагаемых границ ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) и выделяемых на ней подзон в части, касающейся обеспечения безопасности полетов ВС;
4. обоснования предлагаемых границ ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) и выделяемых на ней подзон, включая соответствующие расчеты рассеивания загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух и оценку риска для здоровья человека;
5. обоснования предлагаемых ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности.

Таблица 1.1

**Общие сведения о выделенных подзонах в границах ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)**

Номер подзоны	Площадь подзоны, км <sup>2</sup>	Ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности согласно Воздушному кодексу РФ
Подзоны №1–2	4,74	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	929,01	В третьей подзоне запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством РФ федеральным органом исполнительной власти, при установлении соответствующей ПАТ.
Подзона №4	247,5	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	929,01	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	4,9	В седьмой подзоне, в которой в целях предотвращения негативного физического воздействия устанавливается перечень ограничений использования земельных участков, определенный в соответствии с земельным законодательством с учетом положений статьи 47 «Воздушного кодекса Российской Федерации» от 19.03.1997 № 60-ФЗ. При этом под указанным негативным физическим воздействием понимается несоответствие эквивалентного уровня звука, возникающего в связи с полетами воздушных судов, санитарно-эпидемиологическим требованиям.

**1.2. Графическое описание**

Графическое описание местоположения границ и состава ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) представлено на рисунках 1.1 – 1.2.

Перечень координат характерных точек границ ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН) (МСК-72 зона 2 и МСК-72 зона 3) представлен в разделе 9.1.



### Граница приаэродромной территории аэродрома ТОБОЛЬСК (РЕМЕЗОВ) (USTO)

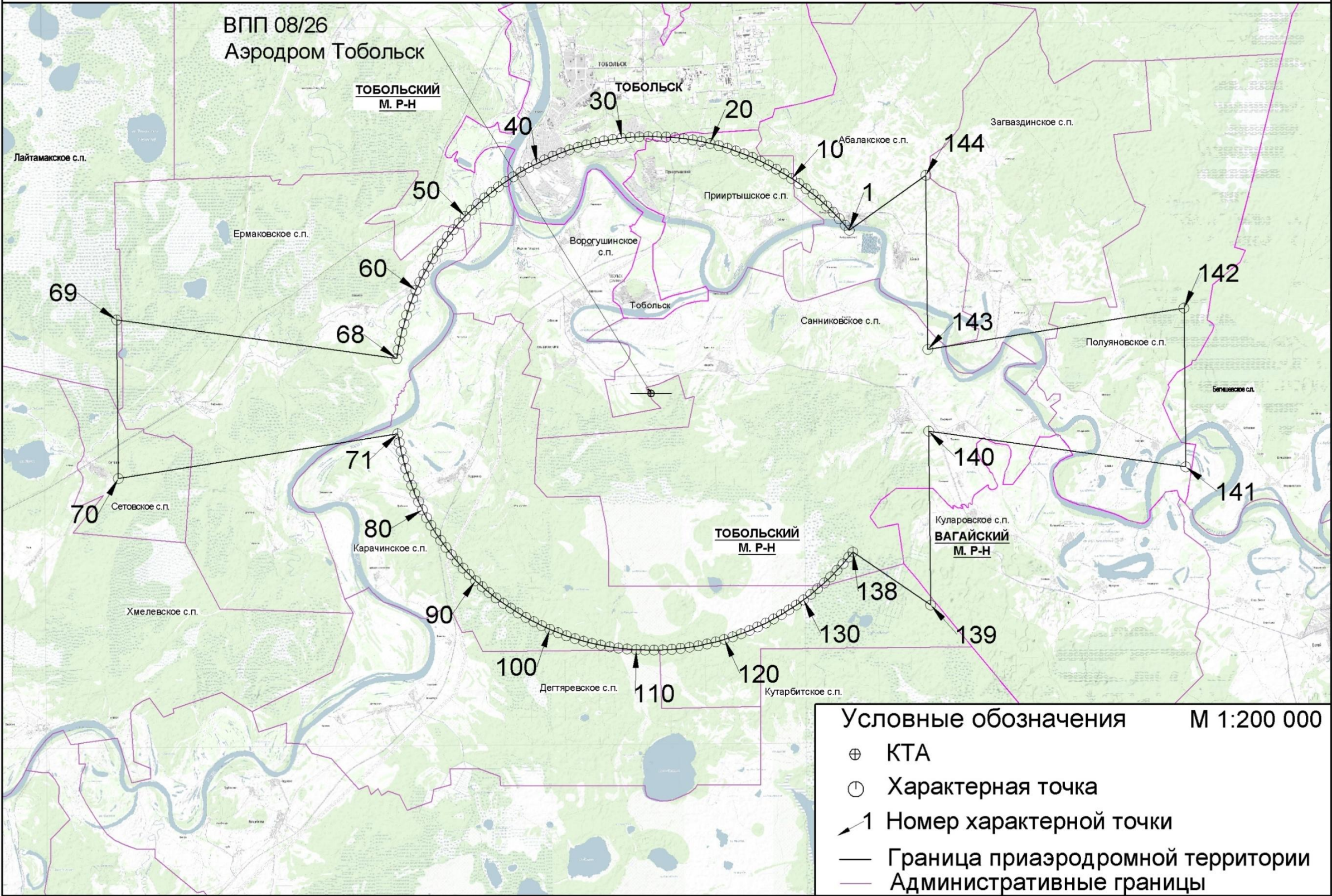


Рисунок 1.1. Схема местоположения границ ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)



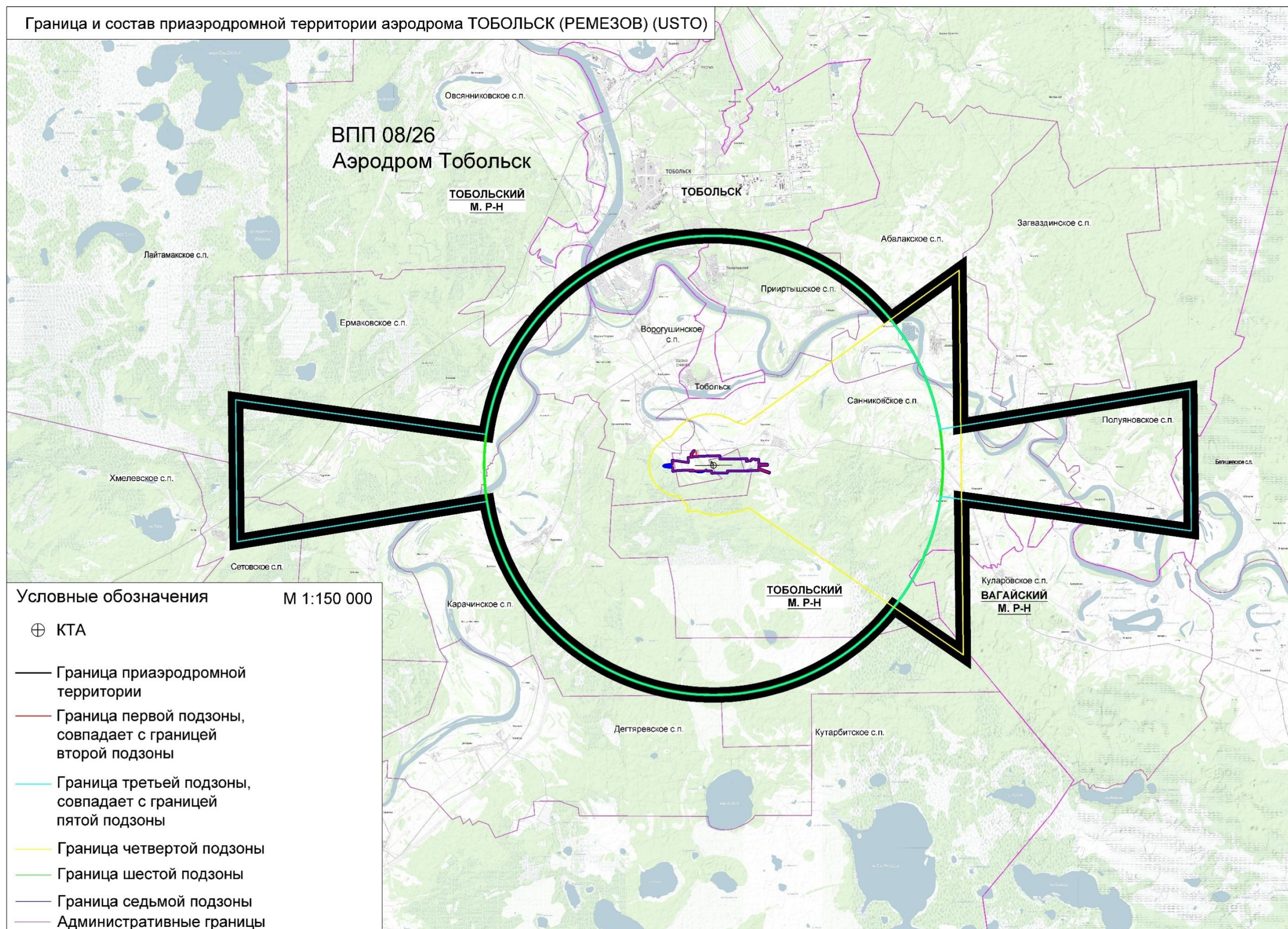


Рисунок 1.2. Схема местоположения границ и состава ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)



## **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 Тобольск (Ремезов).

Площадь первой подзоны равна 4,74 км<sup>2</sup>.

Общее количество земельных участков, предназначенных для размещения и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, обеспечивающих авиационную деятельность на аэродроме – 24 шт.

Перечень муниципальных образований, населенных пунктов и кадастровых кварталов в границах первой подзоны (совпадает с границей второй подзоны) представлен в разделе 10.2.

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

В соответствии с пп. а) п. 2 Правил выделения на ПАТ подзон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, в границах первой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) 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 ВС.

### **2.3. Графическое описание**

Графическое описание местоположения границ первой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) представлено на рисунке 2.1, перечень координат характерных точек границ в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-72 зона 2), представлен в разделе 9.2.

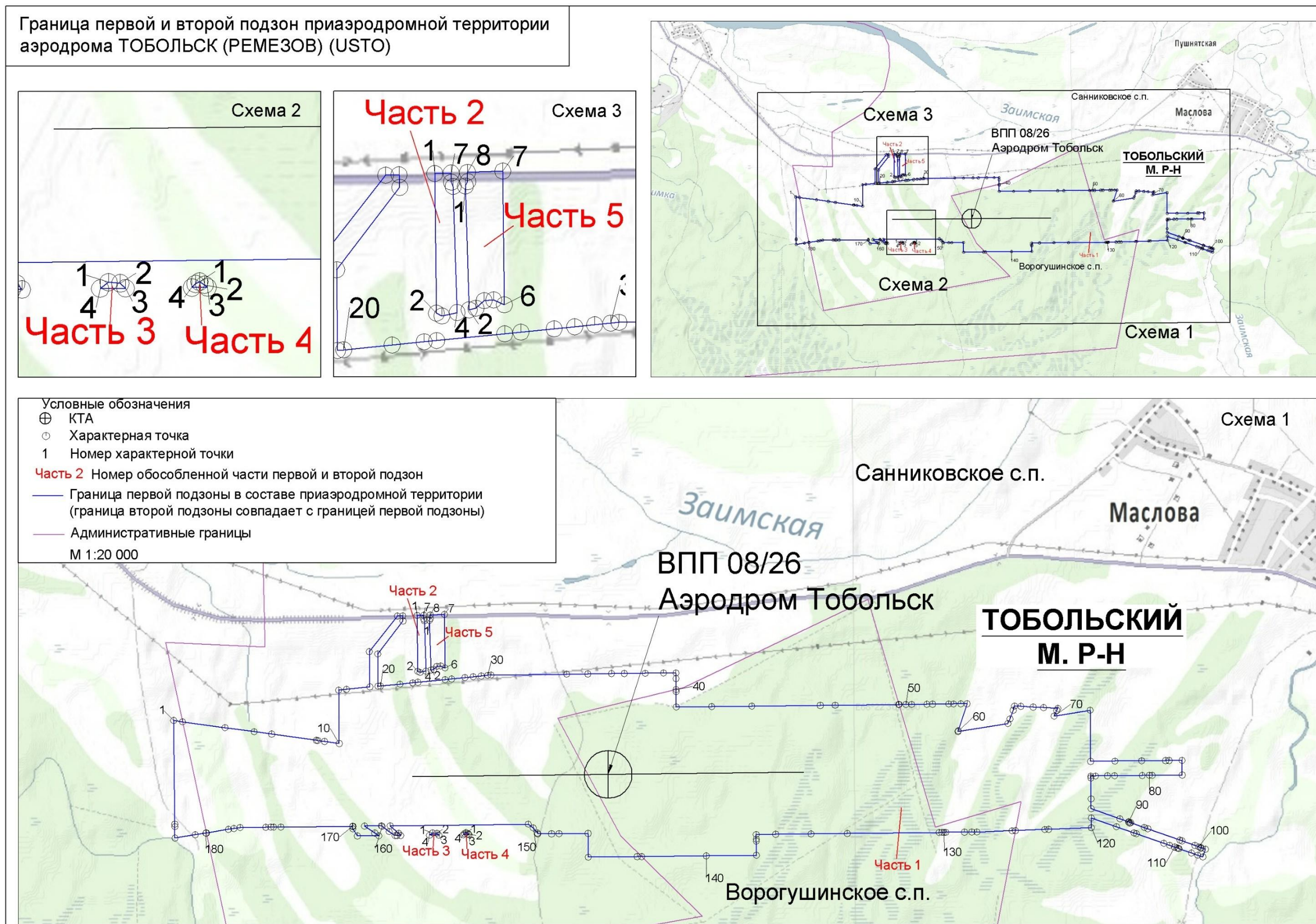


Рисунок 2.1. Схема местоположения границ первой и второй подзон ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)

### **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 Тобольск (Ремезов).

Площадь второй подзоны равна 4,74 км<sup>2</sup>.

Границы второй подзоны в составе ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) совпадают с границами первой подзоны.

Перечень муниципальных образований, населенных пунктов и кадастровых кварталов в границах второй подзоны (совпадает с границей первой подзоны) представлен в разделе 10.2.

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

В соответствии с пп. б) п. 2 Правил выделения на ПАТ подзон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, в границах второй подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) 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 **ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)** представлено на рисунке 2.1.

Перечень координат характерных точек границ второй подзоны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-72 зона 2), представлен в разделе 9.2.

## **4. ТРЕТЬЯ ПОДЗОНА**

### **4.1. Текстовое описание**

Границы третьей подзоны совпадают с внешними границами полос воздушных подходов (далее – ПВП) аэродрома Тобольск (Ремезов).

Площадь третьей подзоны равна 929,01 км<sup>2</sup>.

В границах третьей подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) полностью или частично расположены три муниципальных образования Тюменской области: Городской округ город Тобольск, Вагайский муниципальный район и Тобольский муниципальный район.

Перечень муниципальных образований, населенных пунктов и кадастровых кварталов в границах третьей подзоны представлен в разделе 10.3.

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

В соответствии с пп. в) п. 2 Правил выделения на ПАТ 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 ПАТ.

Соответственно, при размещении объектов в границах третьей подзоны недопустимо превышать ограничения, установленные настоящим Актом.

В границах третьей подзоны устанавливаются ограничения высоты, соответствующие следующим поверхностям ограничения препятствий, указанным в разделе III «Препятствия» ФАП «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов», утвержденных приказом Минтранса России от 25.08.2015 № 262 (далее – ФАП № 262):

- Поверхность захода на посадку для ВПП 08;
- Поверхность захода на посадку для ВПП 26;
- Поверхность взлета для ВПП 08;
- Поверхность взлета для ВПП 26;
- Переходная поверхность для ВПП 08/26;
- Внутренняя горизонтальная поверхность для ВПП 08/26;
- Коническая поверхность для ВПП 08/26;
- Внешняя горизонтальная поверхность для ВПП 08/26.

**В границах третьей подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) устанавливаются следующие ограничения:**

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает поверхность захода на посадку, поверхность взлета, коническую поверхность, внутреннюю горизонтальную поверхность, переходную поверхность, внешнюю горизонтальную поверхность, определяемые согласно требованиям ФАП № 262.



Ограничения, устанавливаемые в третьей подзоне, не ограничивают размещение объектов, функционально предназначенных для обслуживания аэродрома и (или) аэропорта.

Функциональное назначение объектов для обслуживания аэродрома и (или) аэропорта должно быть подтверждено оператором аэродрома.

**Примечания:**

1. Поверхность захода на посадку, поверхность взлета, переходная поверхность, внутренняя горизонтальная поверхность, коническая поверхность, внешняя горизонтальная поверхность определены согласно параметрам аэродрома Тобольск (Ремезов).

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

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

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

5. Ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности, установленные в третьей подзоне не применяются в отношении существующих земельных участков и (или) расположенных на них существующих объектов недвижимости, параметры и характеристики застройки или использования которых не создают помех для полетов воздушных судов, маркированы, светоограждены и учтены в соответствии с ФАП № 262, что подтверждается аэронавигационным обоснованием, летной проверкой и наличием согласования в соответствии с Федеральным законом от 01.07.2017 №135 - ФЗ.

6. Зоны ограничения застройки (секторы) устанавливаются в замкнутых границах с характерными точками в представленных координатах.

### **4.3. Графическое описание**

Графическое описание местоположения границ третьей подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) представлено на рисунке 4.1., перечень координат характерных точек границ в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-72 зона 2 и МСК-72 зона 3), представлен в разделе 9.3.



# Граница третьей подзоны приаэродромной территории аэродрома ТОБОЛЬСК (РЕМЕЗОВ) (USTO)

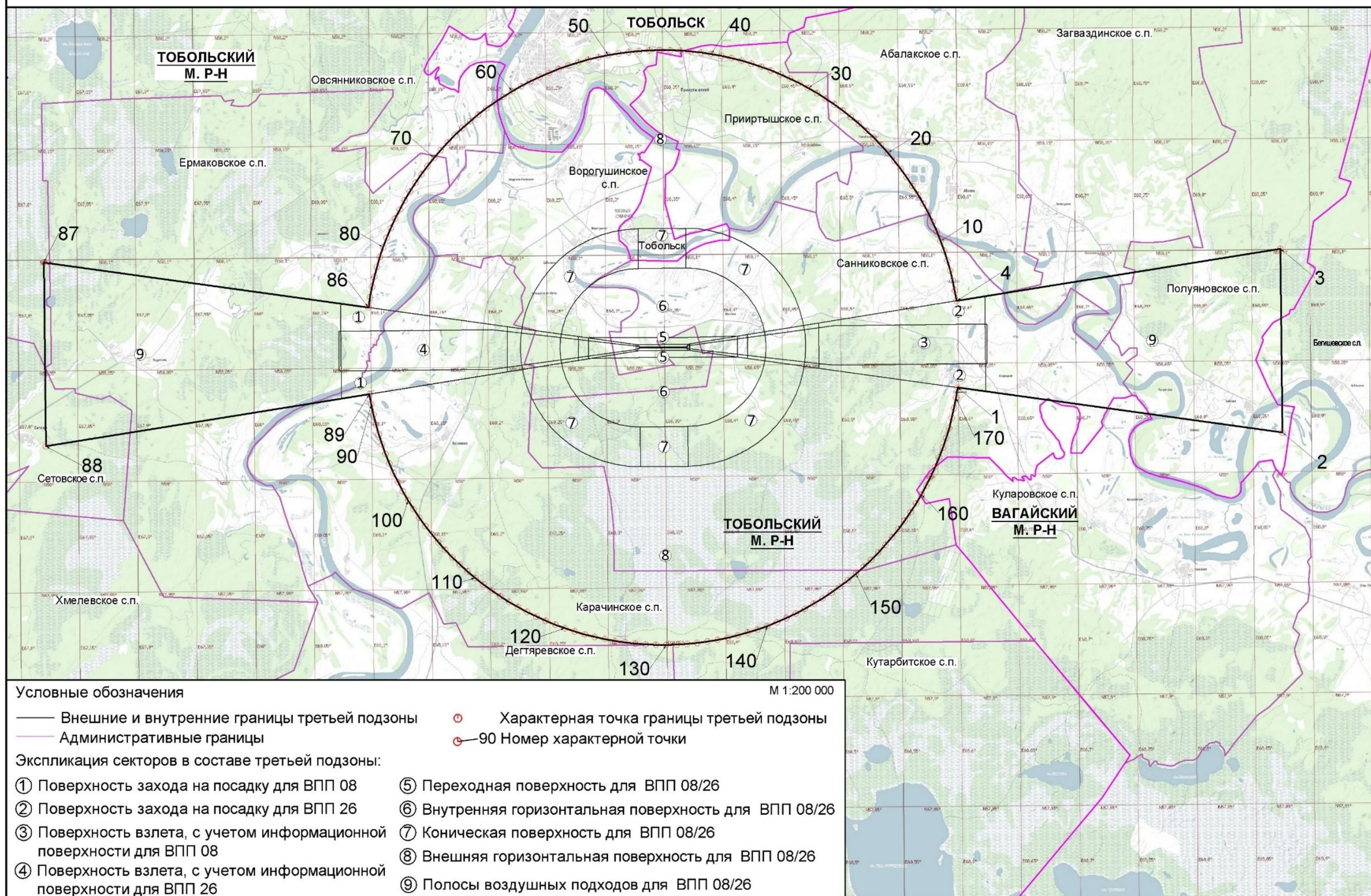


Рисунок 4.1. Схема местоположения границ третьей подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)



#### 4.4. Переходная поверхность для ВПП 08/26

Границы переходной поверхности для ВПП 08/26 определены в соответствии с ФАП № 262 и учитывают территорию летной полосы.

Графическое описание местоположения границ переходной поверхности для ВПП 08/26 представлено на рисунке 4.2, перечень координат характерных точек границ переходной поверхности для ВПП 08/26 в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.3.1.



**Рисунок 4.2. Схема местоположения границ переходной поверхности для ВПП 08/26**

Высота размещаемых объектов в границах переходной поверхности для ВПП 08/26 не должна превышать абсолютную максимальную высоту, устанавливаемую в отдельных замкнутых секторах.

Высота ограничения застройки в отдельных секторах в составе переходной поверхности для ВПП 08/26, приведена в таблице 4.1, координаты границ отдельных замкнутых секторов приведены в разделе 9.3.2.

**Таблица 4.1**

**Высота ограничения застройки в отдельных секторах в составе  
переходной поверхности для ВПП 08/26**

Номер сектора	Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ), м
1	88.3

2	78.3
3	68.3
4	76.2
5	76.2
6	76.2
7	76.2
8	76.2
9	76.2
10	76.2
11	76.2
12	76.2
13	76.2
14	68.3
15	78.3
16	88.3
17	58.3
18	48.3
19	48.3
20	48.3
21	48.3
22	48.3
23	48.3
24	48.3
25	48.3
26	58.3
27	88.3
28	78.3
29	68.3
30	76.2
31	76.2
32	76.2
33	76.2
34	76.2
35	76.2
36	76.2
37	76.2
38	76.2
39	76.2
40	68.3
41	78.3
42	88.3
43	58.3
44	48.3
45	48.3
46	48.3
47	48.3
48	48.3
49	48.3
50	48.3
51	48.3

52	58.3
53	48.3

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

Границы поверхности захода на посадку для ВПП 08 с учетом поверхности взлета ВПП 26 определены в соответствии с ФАП № 262, поверхность взлета определена с учетом информационной поверхности.

Графическое описание местоположения границ поверхности захода на посадку для ВПП 08 с учетом поверхности взлета ВПП 26 представлено на рисунке 4.3, перечень координат характерных точек границ поверхности захода на посадку для ВПП 08 с учетом поверхности взлета ВПП 26 в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.3.3.



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

Высота размещаемых объектов в границах поверхности захода на посадку для ВПП 08 с учетом поверхности взлета ВПП 26 не должна превышать абсолютную максимальную высоту, устанавливаемую в отдельных замкнутых секторах.

Высота ограничения застройки в отдельных секторах, входящих в поверхность захода на посадку для ВПП 08 с учетом поверхности взлета ВПП 26, приведена в таблице 4.2, координаты характерных точек границ отдельных замкнутых секторов, входящих в поверхность ограничения препятствий захода на посадку для ВПП 08 с учетом поверхности взлета ВПП 26, приведены в разделе 9.3.4.

Таблица 4.2

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

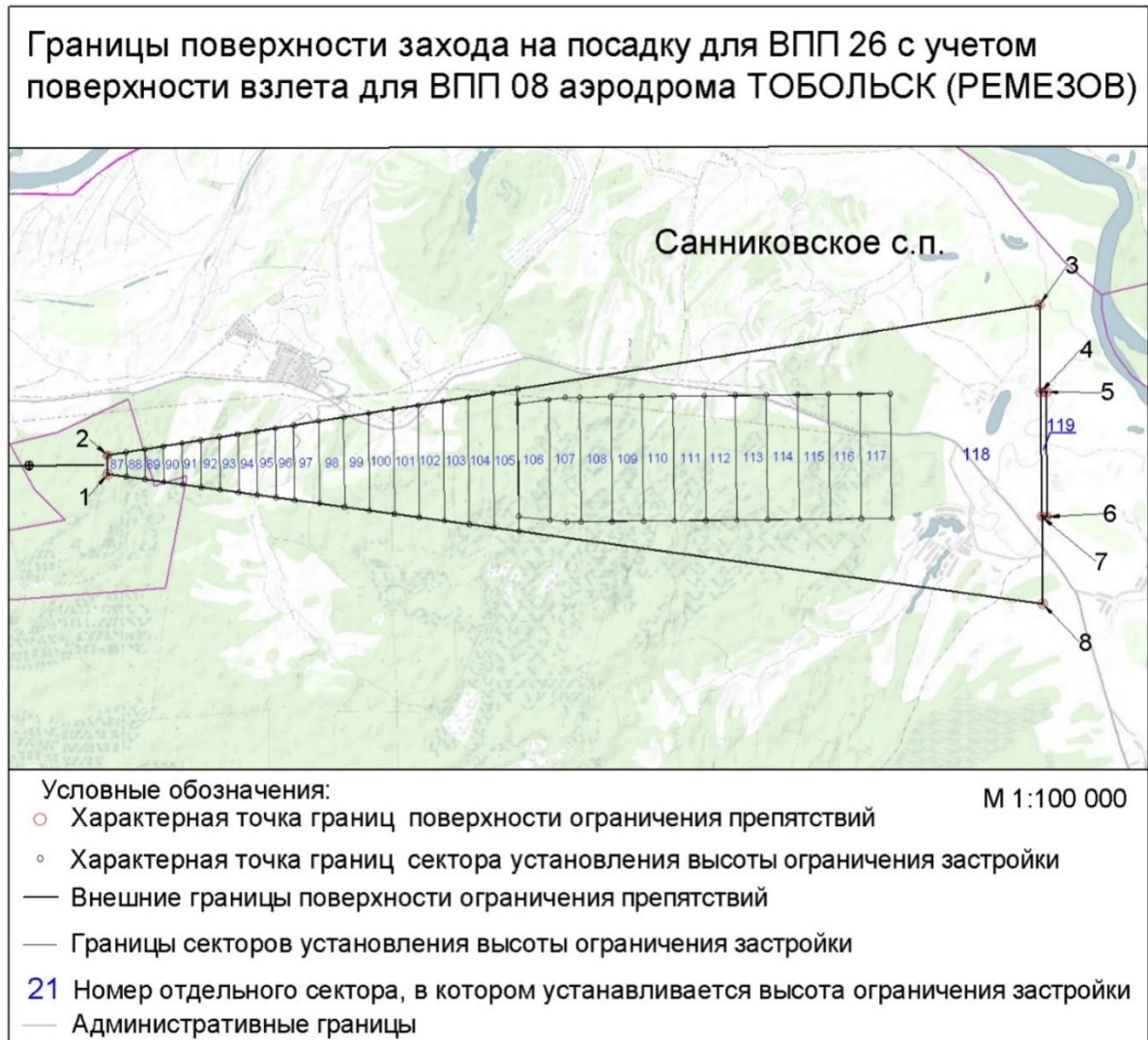
Номер сектора	Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ),м.
54	48.3
55	50.82
56	54.42
57	58.02
58	61.62
59	65.22
60	68.82
61	72.42
62	76.02
63	79.62
64	83.22
65	88.02
66	92.82
67	97.62
68	102.42
69	107.22
70	112.02
71	116.82
72	121.62
73	126.42
74	132.42
75	138.42
76	144.42
77	150.42
78	156.42
79	162.42
80	168.42
81	174.42
82	180.42
83	186.42
84	192.42
85	198.3
86	227.22



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

Границы поверхности захода на посадку для ВПП 26 с учетом поверхности взлета ВПП 08 определены в соответствии с ФАП № 262, поверхность взлета определена с учетом информационной поверхности.

Графическое описание местоположения границ поверхности захода на посадку для ВПП 26 с учетом поверхности взлета ВПП 08 представлено на рисунке 4.4, перечень координат характерных точек границ поверхности захода на посадку для ВПП 26 с учетом поверхности взлета ВПП 08 в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.3.5.



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

Высота размещаемых объектов в границах поверхности захода на посадку для ВПП 26 с учетом поверхности взлета ВПП 08 не должна превышать абсолютную максимальную высоту, устанавливаемую в отдельных замкнутых секторах.

Высота ограничения застройки в отдельных замкнутых секторах, входящих в поверхность захода на посадку для ВПП 26 с учетом поверхности взлета ВПП 08, приведена в таблице 4.3, координаты характерных точек границ отдельных замкнутых секторов приведены в разделе 9.3.6.

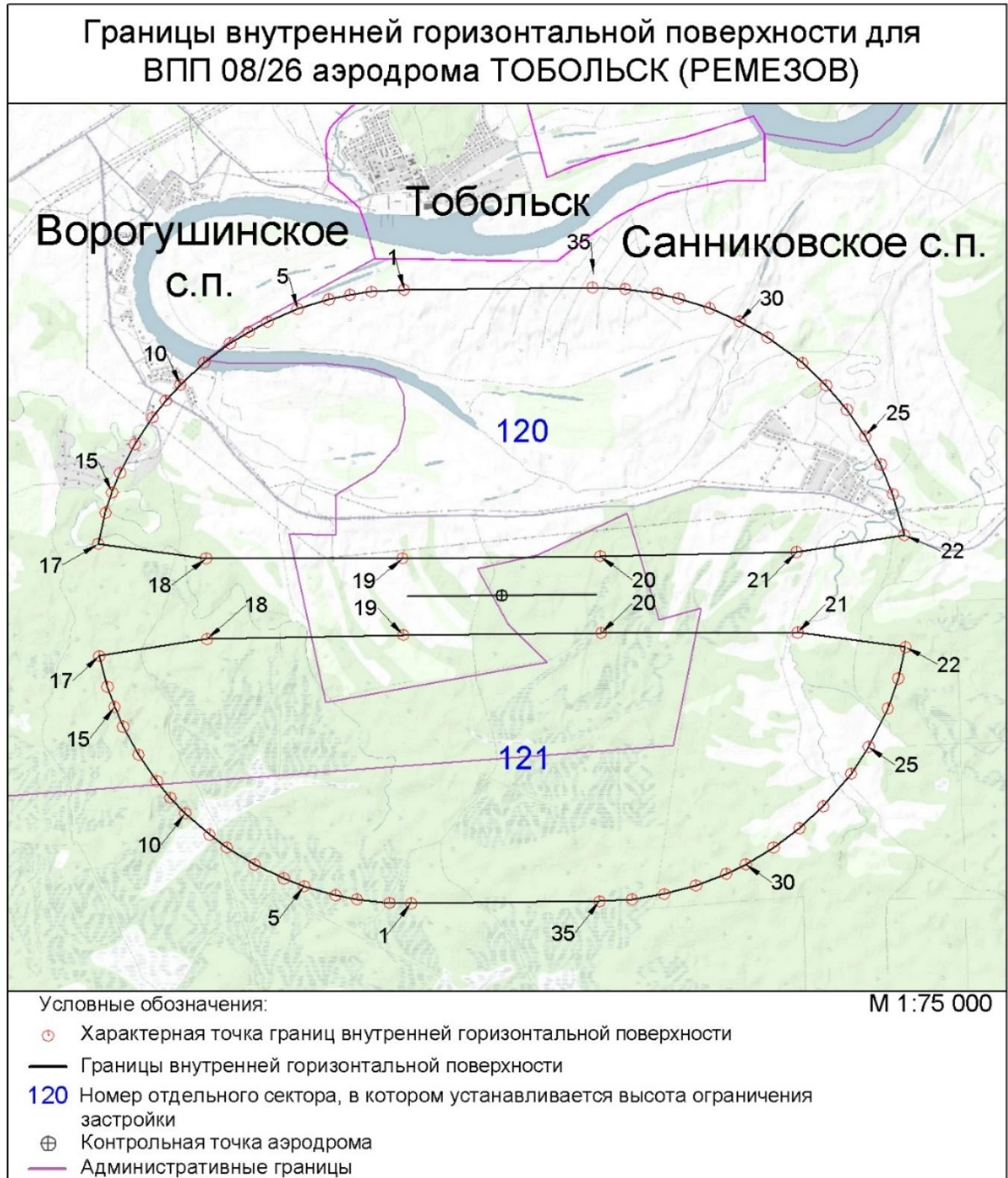
Таблица 4.3

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

Номер сектора	Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ),м
87	48.3
88	50.82
89	54.42
90	58.02
91	61.62
92	65.22
93	68.82
94	72.42
95	76.02
96	79.62
97	83.22
98	88.02
99	92.82
100	97.62
101	102.42
102	107.22
103	112.02
104	116.82
105	121.62
106	126.42
107	132.42
108	138.42
109	144.42
110	150.42
111	156.42
112	162.42
113	168.42
114	174.42
115	180.42
116	186.42
117	192.42
118	198.3
119	227.22

#### 4.7. Внутренняя горизонтальная поверхность для ВПП 08/26

Границы внутренней горизонтальной поверхности для ВПП 08/26 определены в соответствии с ФАП № 262, графическое описание местоположения границ внутренней горизонтальной поверхности для ВПП 08/26 представлено на рисунке 4.5, перечень координат характерных точек границ внутренней горизонтальной поверхности для ВПП 08/26 в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.3.7.



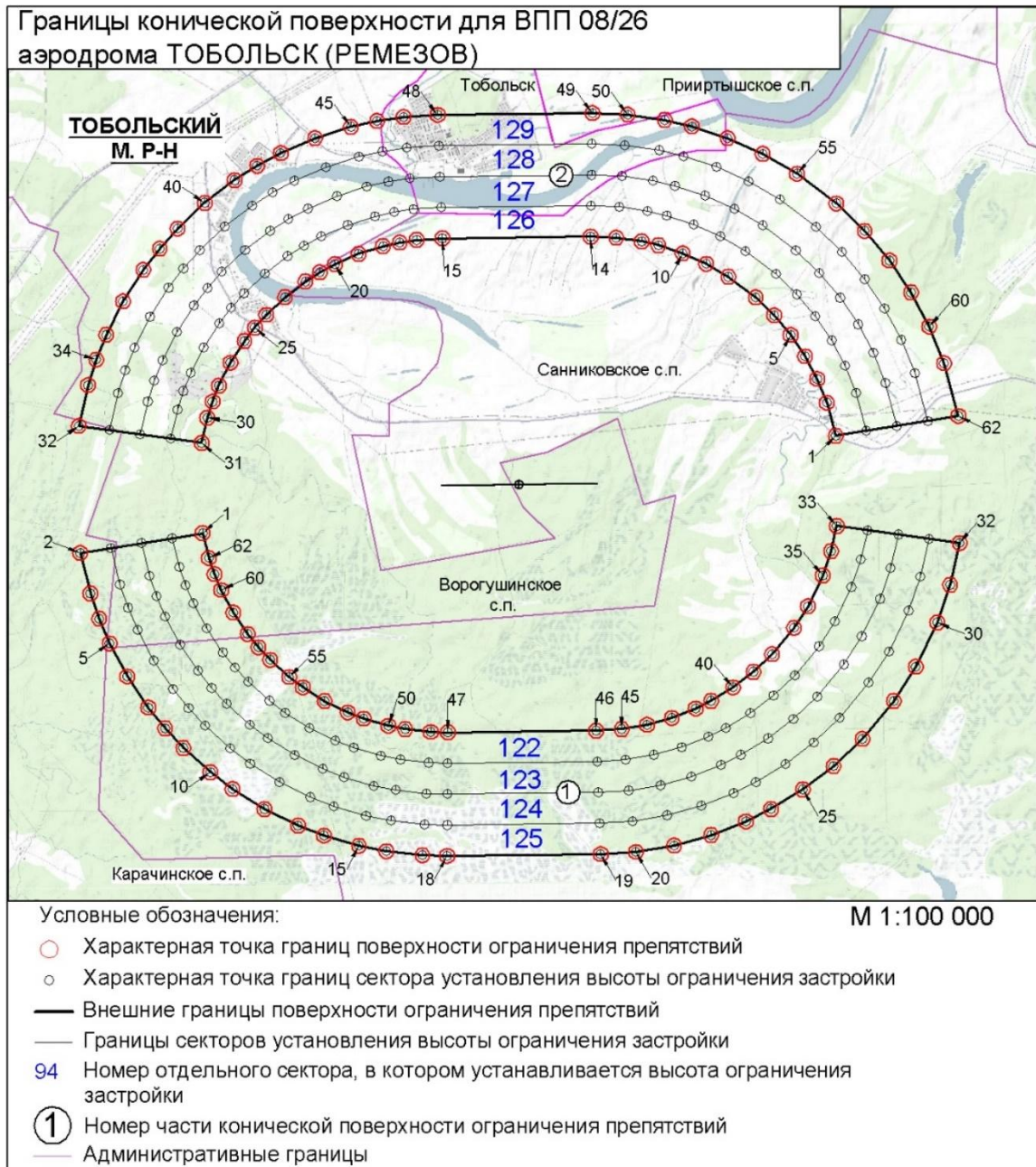
**Рисунок 4.5. Схема местоположения границ внутренней горизонтальной поверхности для ВПП 08/26**

Высота размещаемых объектов ( $H_{\max}$ ) в границах секторов 120 и 121 внутренней горизонтальной поверхности для ВПП 08/26 не должна превышать абсолютную высоту 98,3 м.



#### 4.8. Коническая поверхность для ВПП 08/26

Границы конической поверхности для ВПП 08/26 определены в соответствии с ФАП № 262, графическое описание местоположения границ конической поверхности для ВПП 08/26 представлено на рисунке 4.6, перечень координат характерных точек границ конической поверхности для ВПП 08/26 в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.3.8.



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

Высота размещаемых объектов в границах конической поверхности для ВПП 08/26 не должна превышать абсолютную максимальную высоту, устанавливаемую в отдельных замкнутых секторах.

Высота ограничения застройки в отдельных замкнутых секторах, входящих в коническую поверхность для ВПП 08/26 приведена в таблице 4.4, координаты



характерных точек границ отдельных замкнутых секторов, входящих в коническую поверхность для ВПП 08/26 приведены в разделе 9.3.9.

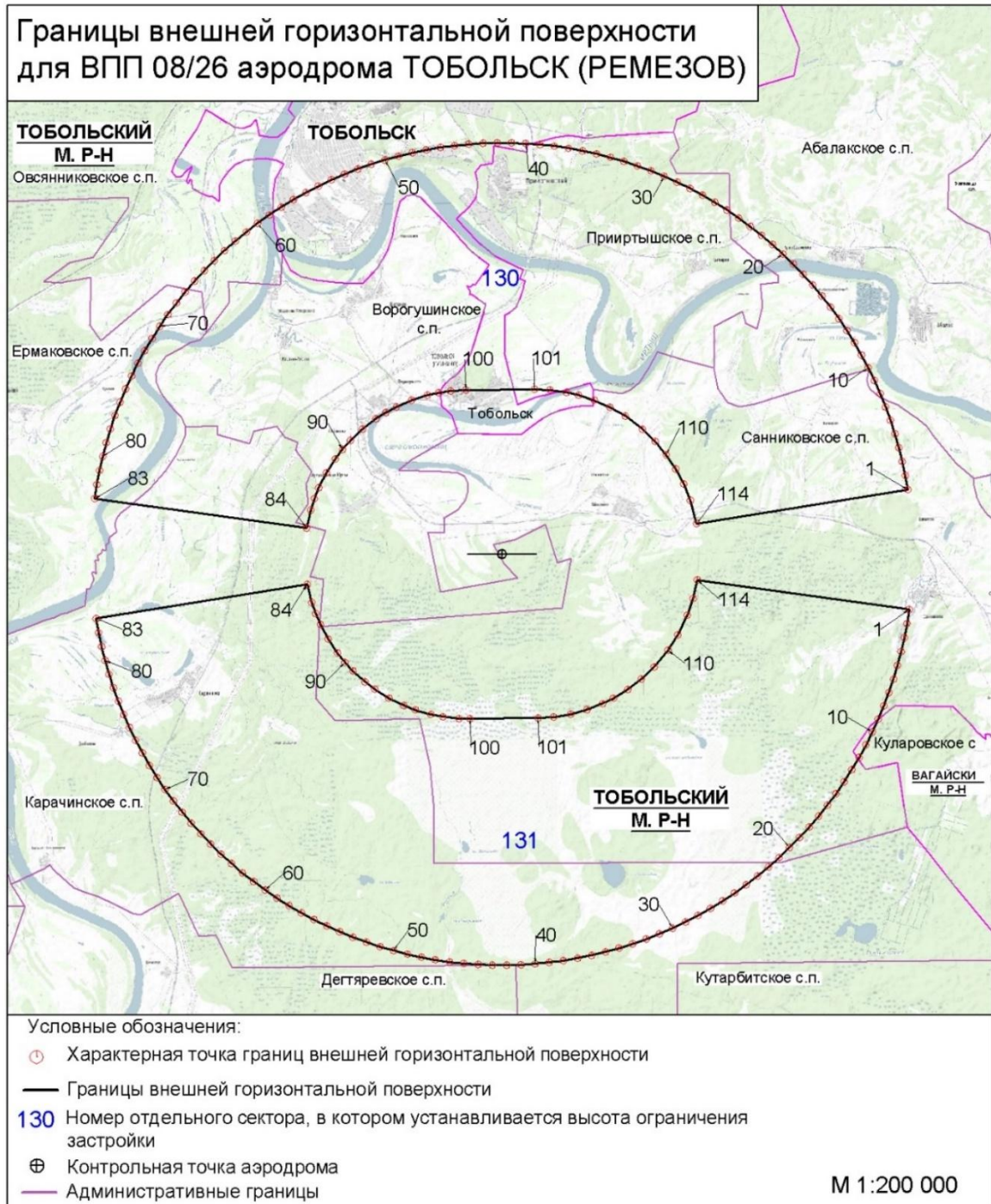
Таблица 4.4

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

Номер сектора	Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ), м
122	98.3
123	123.3
124	148.3
125	173.3
126	98.3
127	123.3
128	148.3
129	173.3

#### 4.9. Внешняя горизонтальная поверхность для ВПП 08/26

Границы внешней горизонтальной поверхности для ВПП 08/26 определены в соответствии с ФАП № 262, графическое описание местоположения границ внешней горизонтальной поверхности для ВПП 08/26 представлено на рисунке 4.7, перечень координат характерных точек границ внешней горизонтальной поверхности для ВПП 08/26 в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.3.10.



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

Высота размещаемых объектов ( $H_{\max}$ ) в границах внешней горизонтальной поверхности для ВПП 08/26 в секторах 130 и 131 не должна превышать абсолютную высоту

198,3

м.

## 5. ЧЕТВЕРТАЯ ПОДЗОНА

### 5.1. Текстовое описание

Четвертая подзона выделена по границам зон действия средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи (далее – средств РТОП и АС) в пределах земной поверхности, обозначенным в аэронавигационном паспорте аэродрома Тобольск (Ремезов).

Основные параметры четвертой подзоны: площадь равна 247,5 км<sup>2</sup>.

Границы четвертой подзоны сформированы по границе зон ограничения застройки от совокупности средств РТОП и АС аэродрома.

РТОП и АС аэродрома Тобольск (Ремезов) включают в себя:

- Курсовой радиомаяк для ВПП 26 с МКПос-255° (КРМ-26);
- Глиссадный радиомаяк для ВПП 26 с МКПос-255° (ГРМ-26);
- Отдельная Приводная Радиостанция (ОПРС-08),
- Автоматический радиопеленгатор (АРП);
- Модульный командно-диспетчерский пульт (МКДП) (радиостанции ОВЧ диапазона);
- Локальная контрольно-корректирующая станция (ЛККС).

Состав четвертой подзоны:

1. Вся территория в границах четвертой подзоны в части защиты от помех способных ухудшить характеристики средств РТОП и АС на используемых частотах.

2. Единая зона ограничения застройки по высоте, состоящая из отдельных замкнутых секторов, в которых установлена ограничительная высота размещаемых объектов.

3. Зона ограничения застройки по размещению объектов, способных создавать промышленные радиопомехи наземным средствам РТОП и АС и бортовому оборудованию воздушных судов.

4. Зона ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 300 м от ОПРС.

5. Зона ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 100 м от ОПРС.

В границах четвертой подзоны аэродрома Тобольск (Ремезов) полностью или частично расположены два муниципальных образования Тюменской области: Вагайский муниципальный район и Тобольский муниципальный район.

Перечень муниципальных образований, населенных пунктов и кадастровых кварталов в границах четвертой подзоны представлен в разделе 10.4.

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

В соответствии с пп. г) п. 2 Правил выделения подзон в составе ПАТ, 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 ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) устанавливаются следующие ограничения:

1. На всей территории четвертой подзоны устанавливается запрет на размещение стационарных передающих радиотехнических объектов (ПРТО) мощностью свыше 250 Вт, не прошедших экспертизу на совместимость с действующими средствами РТОП и АС аэродрома.

2. В границах зоны ограничения застройки по высоте в составе четвертой подзоны запрещено размещение, строительство и сооружение объектов капитального строительства, временных объектов, объектов инженерной подготовки, линейных объектов, размещение машин и механизмов, превышающих установленные высотные ограничения.

3. В границах зоны ограничения застройки по размещению объектов способных создавать промышленные радиопомехи наземным средствам РТОП и АС и бортовому оборудованию воздушных судов, запрещено размещение линий электропередач, контактных сетей железных дорог, линий наземного метрополитена, линий легкого метрополитена, трамвайных путей, троллейбусных путей без экспертизы, доказывающей отсутствие негативного влияния на средства РТОП и АС, а также бортовое оборудование воздушных судов, совершающих посадку и взлет на аэродроме.

4. В границах зоны ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 300 м от ОПРС запрещено размещать сооружения, имеющие значительные металлические массы (мосты, электрифицированные железные дороги, ангары), здания из железобетона и с металлическими крышами, воздушные линии электропередач напряжением более 1000В.

5. В границах зоны ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 100 м от ОПРС запрещено размещать одноэтажные сооружения из железобетона, воздушные низковольтные линии электропередачи (напряжением до 1000В), воздушные линии связи.

### **Примечания.**

1. При строительстве объектов, составной частью которых являются вращающиеся элементы конструкции (например, лопасти ветрогенератора), расчеты необходимо проводить, добавляя к максимальной высоте объекта длину вращающегося элемента.

2. При размещении объектов, высота которых превышает расчетные ограничения застройки по высоте в четвертой подзоне, разрешается размещение одиночных объектов, высота которых превышает ограничения четвертой подзоны в случаях:

а) Объект представляет собой громоотвод, радиомачту, промышленную трубу и т.п. малых угловых размеров (менее 0,5 градуса по азимуту);

б) Угловые размеры объекта при наблюдении из точки размещения фазового центра или основания антенны составляют:

-по азимуту – не более 0,5 градуса;

-по углу места – превышают допустимую высоту застройки на угол не более 0,25 градуса;

3. При размещении объектов, высота которых превышает ограничения застройки по высоте в четвертой подзоне, разрешается размещение и строительство объектов при наличии документов, выданных отраслевыми институтами гражданской авиации, подтверждающих отсутствие влияния объекта на работу средств РТОП и АС.

4. РТОП и АС аэродрома Тобольск (Ремезов) включают в себя: КРМ-26; ГРМ-26; ОПРС-08, АРП; МКДП (радиостанции ОВЧ диапазона); ЛККС.

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.

Функциональное назначение объектов для обслуживания аэродрома и (или) аэропорта должно быть подтверждено оператором аэродрома.

### **5.3. Графическое описание**

Графическое описание местоположения границ четвертой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) представлено на рисунках: 5.1 – граница и состав четвертой подзоны; 5.2 – зона ограничения застройки по размещению объектов, способных создавать промышленные радиопомехи наземным средствам РТОП и АС и бортовому оборудованию воздушных судов; 5.3 – зоны ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 100 м и 300 м от ОПРС; 5.4 – граница и состав зоны ограничения застройки по высоте.

Перечень координат характерных точек границ четвертой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) в системе координат, используемой для ведения ЕГРН представлен в разделах: 9.4 – граница четвертой подзоны; 9.4.1 – зона ограничения застройки по размещению объектов, способных создавать промышленные радиопомехи наземным средствам РТОП и АС и бортовому оборудованию воздушных судов; 9.4.2 – зона ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 300 м и 100 м от ОПРС; 9.4.3 – зона ограничения застройки по высоте; 9.4.4 – отдельные замкнутые сектора в зоне ограничения застройки по высоте.



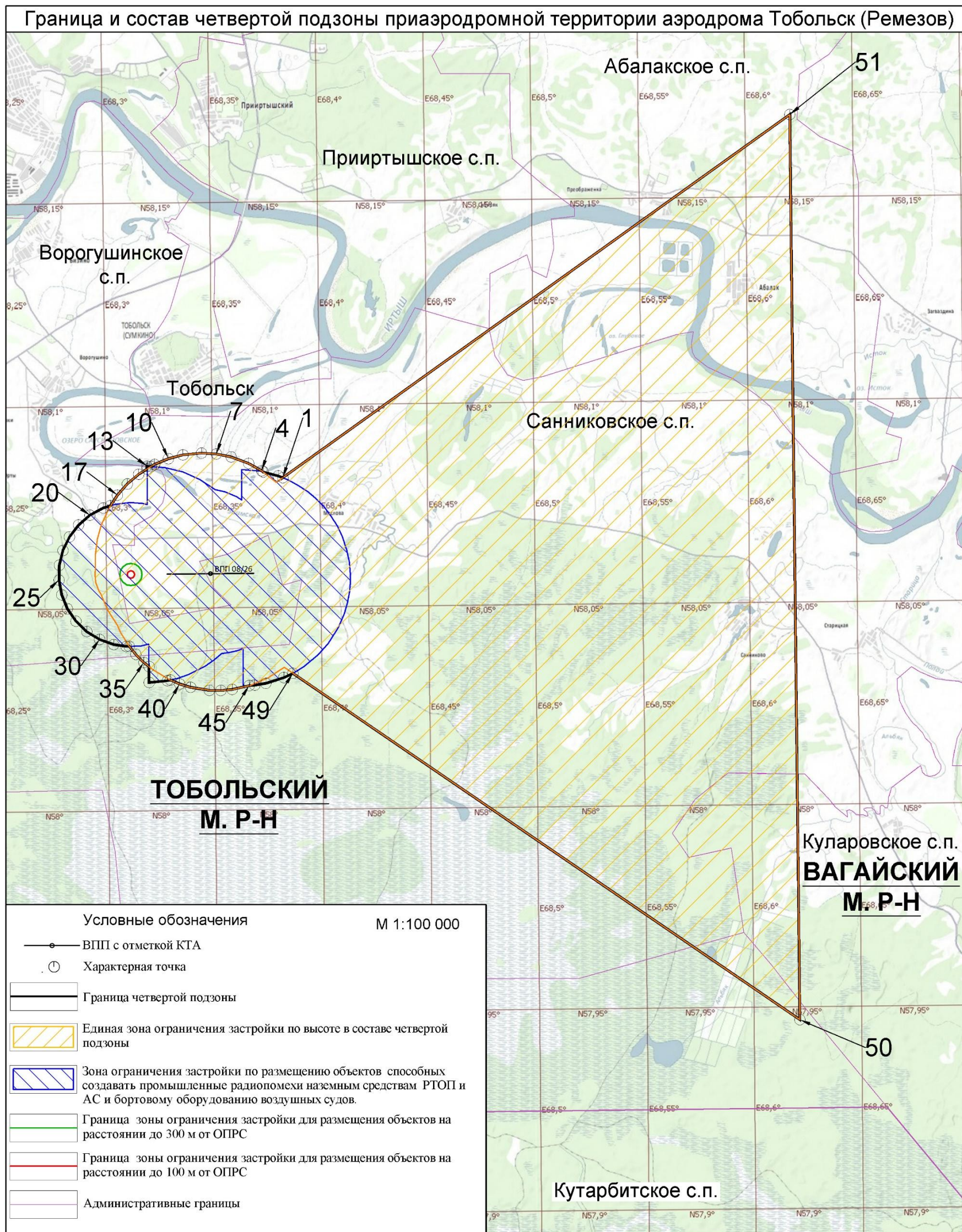


Рисунок 5.1. Схема местоположения границ и состава четвертой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)



Граница зоны ограничения застройки по размещению объектов способных создавать промышленные радиопомехи наземным средствам РТОП и АС и бортовому оборудованию воздушных судов в составе четвертой подзоны приаэродромной территории аэродрома Тобольск (Ремезов)

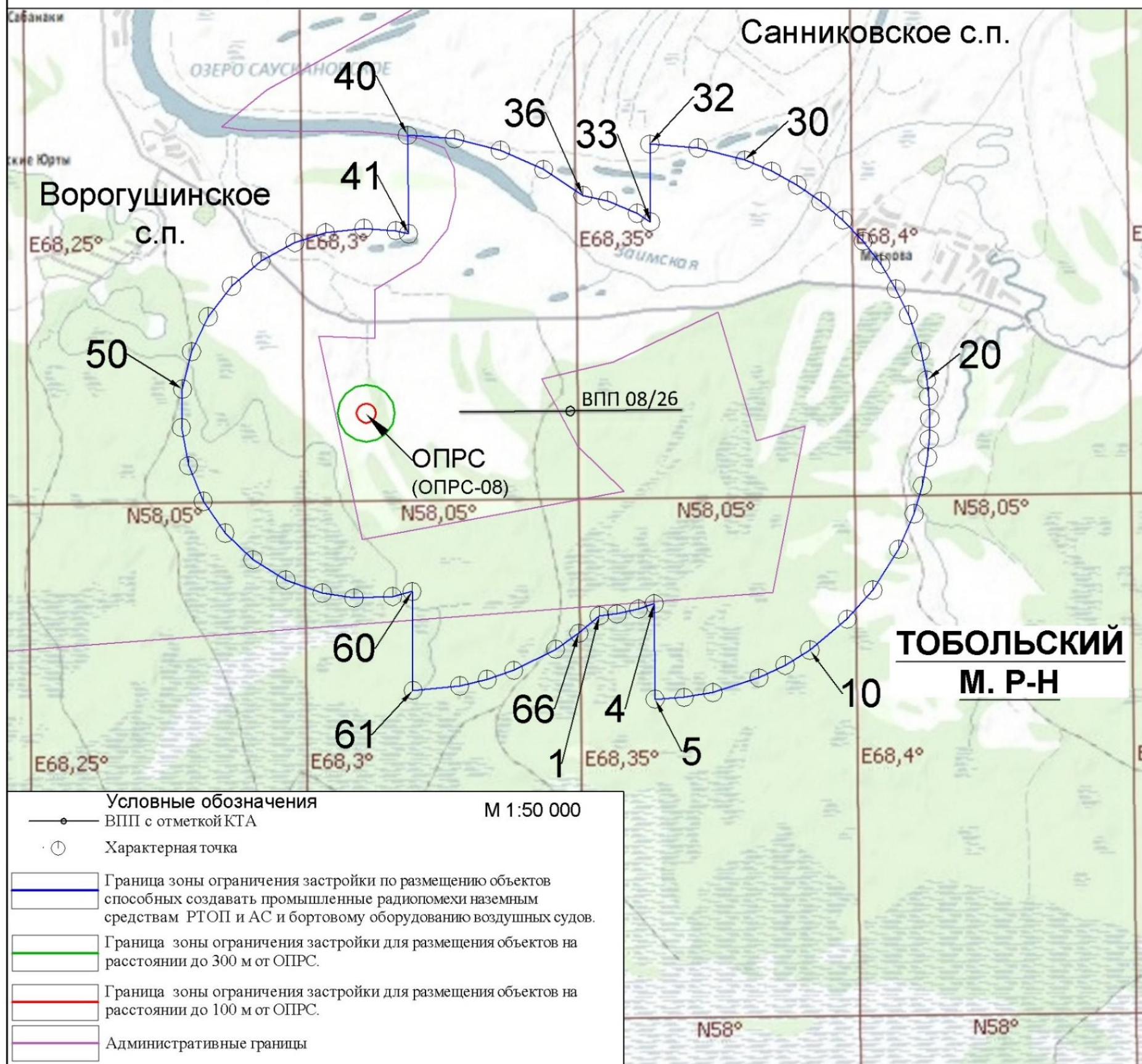


Рисунок 5.2. Схема местоположения границ зоны ограничения застройки по размещению объектов, способных создавать промышленные радиопомехи наземным средствам РТОП и АС и бортовому оборудованию воздушных судов



Границы зоны ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 100 и до 300 м от ОПРС в составе четвертой подзоны приаэродромной территории аэродрома Тобольск (Ремезов)



Рисунок 5.3. Схема местоположения границ зоны ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 100 м и 300 м от ОПРС



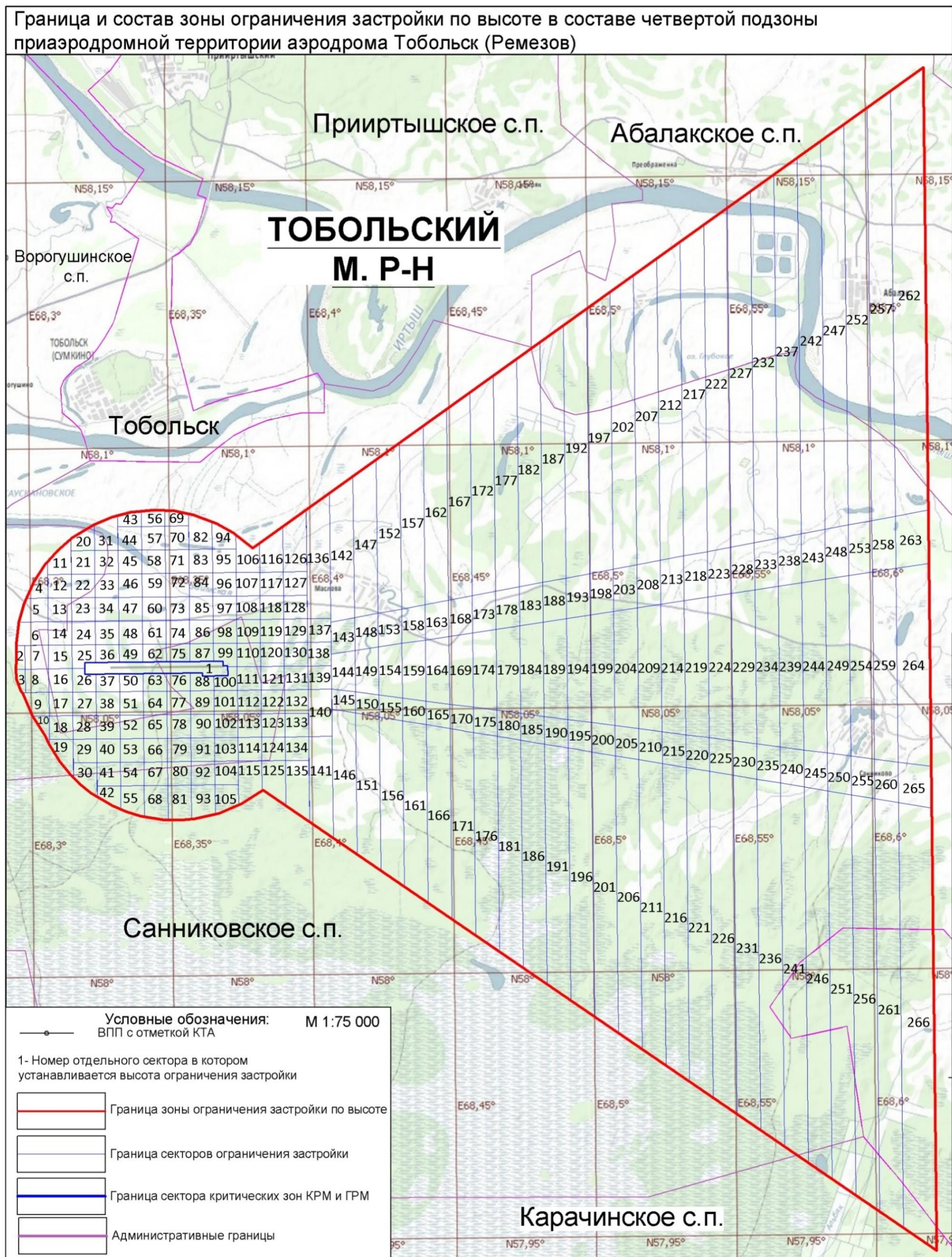


Рисунок 5.4. Схема местоположения границ и состава зоны ограничения застройки по высоте



#### **5.4. Зона ограничения застройки по размещению объектов, способных создавать промышленные радиопомехи наземным средствам РТОП и АС и бортовому оборудованию воздушных судов**

В границах зоны ограничения застройки по размещению объектов, способных создавать промышленные радиопомехи наземным средствам РТОП и АС (КРМ-26; ГРМ-26; ОПРС-08, АРП; МКДП (радиостанции ОВЧ диапазона); ЛККС) и бортовому оборудованию воздушных судов, запрещено размещение линий электропередач, контактных сетей железных дорог, линий наземного метрополитена, линий легкого метрополитена, трамвайных путей, троллейбусных путей без экспертизы, доказывающей отсутствие негативного влияния на средства РТОП и АС (КРМ-26; ГРМ-26; ОПРС-08, АРП; МКДП (радиостанции ОВЧ диапазона); ЛККС), а также бортовое оборудование воздушных судов, совершающих посадку и взлет на аэродроме.

Схема местоположения границ зоны ограничения застройки по размещению объектов, способных создавать промышленные радиопомехи наземным средствам РТОП и АС и бортовому оборудованию воздушных судов, представлена на рисунке 5.2.

Координаты характерных точек границ зоны ограничения застройки по размещению объектов, способных создавать промышленные радиопомехи наземным средствам РТОП и АС и бортовому оборудованию воздушных судов, представлены в разделе 9.4.1.

#### **5.5. Зона ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 300 м от ОПРС**

В границах зоны ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 300 м от ОПРС запрещено размещать сооружения, имеющие значительные металлические массы (мосты, электрифицированные железные дороги, ангары), здания из железобетона и с металлическими крышами, воздушные линии электропередач напряжением более 1000В.

Схема местоположения границ зоны ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 300 м от ОПРС представлена на рисунке 5.3.

Координаты характерных точек границ зоны ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 300 м от ОПРС представлены в разделе 9.4.2.

#### **5.6. Зона ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 100 м от ОПРС**

В границах зоны ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 100 м от ОПРС (ОПРС-08) запрещено размещать одноэтажные сооружения из железобетона, воздушные низковольтные линии электропередачи (напряжением до 1000В), воздушные линии связи.

Схема местоположения границ зоны ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 100 м от ОПРС представлена на рисунке 5.3.

Координаты характерных точек границ зоны ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 100 м от ОПРС представлены в разделе 9.4.2.

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

В границах зоны ограничения застройки по высоте (объединённой зоны ограничения застройки по высоте, по совокупности всех средств РТОП и АС на аэродроме) в составе четвертой подзоны запрещено размещение, строительство и сооружение объектов капитального строительства, временных объектов, объектов инженерной подготовки, линейных объектов, размещение машин и механизмов, превышающих установленные высотные ограничения.

Ограничения, требующие меньшую высоту застройки, имеют приоритет.

Схема местоположения границ и состава зоны ограничения застройки по высоте представлена на рисунке 5.4.

Координаты характерных точек зоны ограничения застройки по высоте представлены в разделе 9.4.3.

Координаты характерных точек границ отдельных замкнутых секторов в зоне ограничения застройки по высоте приведены в разделе 9.4.4.

### 5.7.1. Высота ограничения застройки в четвертой подзоне

Высота размещаемых объектов, устанавливаемая в отдельных секторах зоны ограничения застройки по высоте приведена в таблице 5.1, координаты характерных точек границ отдельных замкнутых секторов в зоне ограничения застройки по высоте приведены в разделе 9.4.4

**Таблица 5.1**

Высота ограничения застройки в отдельных секторах зоны ограничения застройки по высоте в составе четвертой подзоны

Номер сектора	Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ),м
1	<b>48.3</b>
2	97.4
3	97.9
4	93.4
5	90.3
6	88.9
7	70.5
8	70.5
9	91.6
10	94.8
11	91.1
12	85.8
13	81.4
14	79.7
15	45.0
16	45.0
17	83.6
<b>18</b>	<b>48.3</b>
<b>19</b>	<b>48.3</b>
20	92.3
21	85.1
22	78.3
23	73.6
24	71.2
25	53.8
26	53.8
27	75.6
<b>28</b>	<b>48.3</b>
<b>29</b>	<b>48.3</b>
30	89.1
31	88.5
32	79.9
33	72.5
34	66.3
35	62.7
36	55.4
37	55.5
38	68.3
<b>39</b>	<b>48.3</b>
<b>40</b>	<b>48.3</b>
41	83.9
42	91.1

43	94.9
44	86.3
45	77.2
46	68.9
47	60.8
48	51.0
49	51.0
<b>50</b>	<b>48.3</b>
<b>51</b>	<b>48.3</b>
52	65.4
53	72.4
54	80.0
55	88.0
56	94.7
57	86.0
58	76.8
59	68.2
60	59.7
<b>61</b>	<b>48.3</b>
<b>62</b>	<b>48.3</b>
63	51.0
64	52.0
65	61.4
66	69.6
67	78.0
68	86.3
69	94.9
70	86.2
71	77.1
<b>72</b>	<b>48.3</b>
<b>73</b>	<b>48.3</b>
74	51.0
75	51.0
76	48.0
77	52.0
78	61.0
79	69.4
80	77.8
81	86.2
82	88.1
<b>83</b>	<b>48.3</b>
<b>84</b>	<b>48.3</b>
85	65.2
86	61.2
87	55.8
88	52.0
89	52.0
90	62.1
91	70.1
92	78.3
93	86.6
94	91.6
95	84.3

96	77.3
97	72.3
98	66.3
99	51.5
100	49.2
101	62.5
102	67.0
103	73.5
104	80.9
105	88.6
106	90.1
107	84.4
108	78.2
109	58.0
110	57.9
111	56.5
112	58.5
113	73.7
114	78.9
115	85.2
116	96.2
117	90.0
118	66.8
119	66.6
120	63.0
121	62.9
122	66.6
123	81.2
124	85.3
125	90.7
126	175.3
127	96.4
128	92.0
129	88.7
130	69.4
131	69.4
132	87.2
133	89.1
134	92.5
135	97.1
136	190.3
137	96.8
138	75.9
139	75.9
140	95.5
141	190.3
142	205.3
143	116.3
144	82.4
145	116.3
146	205.3
147	220.3
148	122.7

149	88.9
150	122.7
151	220.3
152	235.3
153	129.2
154	95.3
155	129.2
156	235.3
157	250.3
158	135.7
159	101.8
160	135.7
161	250.3
162	265.3
163	142.2
164	108.3
165	142.2
166	265.3
167	280.3
168	148.7
169	114.8
170	148.7
171	280.3
172	295.3
173	155.2
174	121.3
175	155.2
176	295.3
177	310.3
178	161.7
179	127.8
180	161.7
181	310.3
182	325.3
183	168.2
184	134.3
185	168.2
186	325.3
187	340.3
188	174.6
189	140.7
190	174.6
191	340.3
192	355.2
193	181.1
194	147.2
195	181.1
196	355.2
197	370.2
198	187.6
199	153.7
200	187.6
201	370.2

202	385.2
203	194.1
204	160.2
205	194.1
206	385.2
207	400.2
208	200.6
209	166.7
210	200.6
211	400.2
212	415.2
213	207.1
214	173.2
215	207.1
216	415.2
217	430.2
218	213.6
219	179.7
220	213.6
221	430.2
222	445.2
223	220.1
224	186.1
225	220.1
226	445.2
227	460.2
228	226.6
229	192.6
230	226.6
231	460.2
232	475.2
233	233.0
234	199.1
235	233.0
236	475.2
237	490.2
238	239.5
239	205.6
240	239.5
241	490.2
242	505.2
243	246.0
244	212.1
245	246.0
246	505.2
247	520.2
248	252.5
249	218.6
250	252.5
251	520.2
252	535.2
253	259.0
254	225.0



255	259.0
256	535.2
257	550.2
258	265.5
259	231.5
260	265.5
261	550.2
262	565.2
263	272.0
264	238.0
265	272.0
266	565.2
1	48.3

## 6. ПЯТАЯ ПОДЗОНА

### 6.1. Текстовое описание

Границы пятой подзоны совпадают с внешними границами ПВП аэродрома Тобольск (Ремезов). Площадь пятой подзоны равна 929,01 км<sup>2</sup>.

В границах пятой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) полностью или частично расположены три муниципальных образования Тюменской области: Городской округ город Тобольск, Вагайский муниципальный район и Тобольский муниципальный район.

Перечень муниципальных образований, населенных пунктов и кадастровых кварталов в границах пятой подзоны представлен в разделе 10.3.

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

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

- 5) запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов ВС.

В границах пятой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) устанавливаются следующие ограничения:

1. Магистральные газопроводы и сооружения на них, из которых возможен неконтролируемый выброс или утечка газа в атмосферу, должны располагаться за пределами границы пятой подзоны.

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

При размещении и реконструкции опасных производственных объектов 1–2 классов опасности в границах пятой подзоны, возможность размещения и реконструкции должна подтверждаться декларацией промышленной безопасности, подготовленной в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ с учетом оценки влияния размещаемых и реконструируемых объектов на безопасность полетов ВС.

Проведении взрывных работ на территории пятой подзоны возможно только после установления зон ограничения полетов в соответствии с Федеральными правилами использования воздушного пространства Российской Федерации.

Существующие эксплуатируемые опасные производственные объекты и объекты нефте- и газоснабжения, расположенные в границах пятой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) и зарегистрированные в государственном реестре опасных производственных объектов в соответствии с требованиями Федерального закона от

21.07.1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», не влияют на безопасность полетов.

### **6.3. Графическое описание**

Графическое описание местоположения границ пятой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) представлено на рисунке 6.1.

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



Граница пятой подзоны приаэродромной территории аэродрома ТОБОЛЬСК (РЕМЕЗОВ) (USTO)

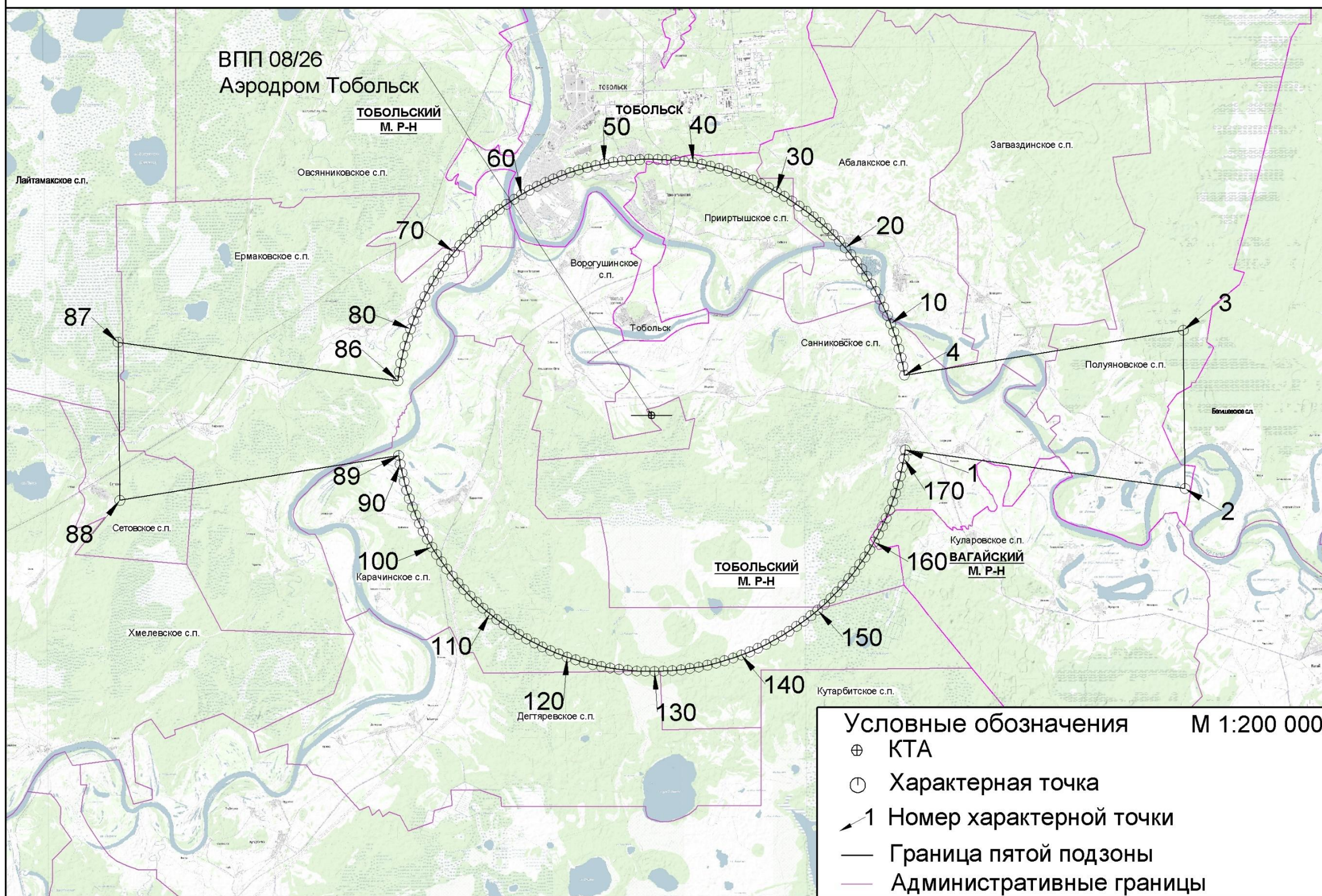


Рисунок 6.1. Схема местоположения границ пятой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)



## **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 ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) полностью или частично расположены три муниципальных образования Тюменской области: Городской округ город Тобольск, Вагайский муниципальный район и Тобольский муниципальный район.

Перечень муниципальных образований, населенных пунктов и кадастровых кварталов в границах шестой подзоны представлен в разделе 10.5.

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

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

Запрещаются (эксплуатируемые, планируемые, размещаемые, строящиеся и реконструируемые) объекты с открытым хранением твердых коммунальных отходов, объекты с открытым хранением пищевой продукции и тары из-под пищевой продукции в том числе объекты оптовой и розничной торговли, объекты с открытым хранением кормов и удобрений, объекты с открытым хранением сельскохозяйственной продукции.

На сельскохозяйственных объектах включая сельскохозяйственные угодья должны применяться мероприятия по недопущению привлечения и массового скопления птиц.

На объектах пищевой промышленности, включая склады пищевой продукции, перевалочные базы и маршруты транспортировки пищевой продукции должны применяться мероприятия по недопущению привлечения и массового скопления птиц.

На объектах рыболовства, включая рыбные порты, склады и маршруты транспортировки рыбной продукции должны применяться мероприятия по недопущению привлечения и массового скопления птиц.

На объектах обращения с твердыми коммунальными отходами, включая маршруты транспортировки твердых коммунальных отходов должны применяться мероприятия по недопущению привлечения и массового скопления птиц.

Мероприятия по недопущению привлечения и массового скопления птиц производятся собственниками объектов.

На транспортных маршрутах мероприятия по недопущению привлечения и массового скопления птиц выполняются юридическими лицами, обеспечивающими транспортировку.

Для эксплуатируемых, планируемых к размещению, размещаемых, проектируемых и строящихся(реконструируемых) объектов оптовой и розничной торговли, объектов пищевой промышленности, объектов по обращению с отходами, объектов разведения

рыбы и сельскохозяйственных объектов, включая сельскохозяйственные угодья должны быть предусмотрены мероприятия по недопущению привлечения и массового скопления птиц.

Отношение к объектам, способствующим привлечению и массовому скоплению птиц, достаточность мероприятий по недопущению привлечения и массового скопления птиц на объектах, а также отсутствие влияния объектов на безопасность ВС в границах шестой подзоны ПТ аэродрома устанавливается на основании авиационно-орнитологического обследования и(или) соответствия размещаемого объекта плану мероприятий по орнитологическому обеспечению полетов на аэродроме (в аэропорту).

### **7.3. Графическое описание**

Графическое описание местоположения границ шестой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) представлено на рисунке 7.1.

Перечень характерных точек границ шестой подзоны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН, представлен в разделе 9.6.



### Граница шестой подзоны приаэродромной территории аэродрома ТОБОЛЬСК (РЕМЕЗОВ) (USTO)

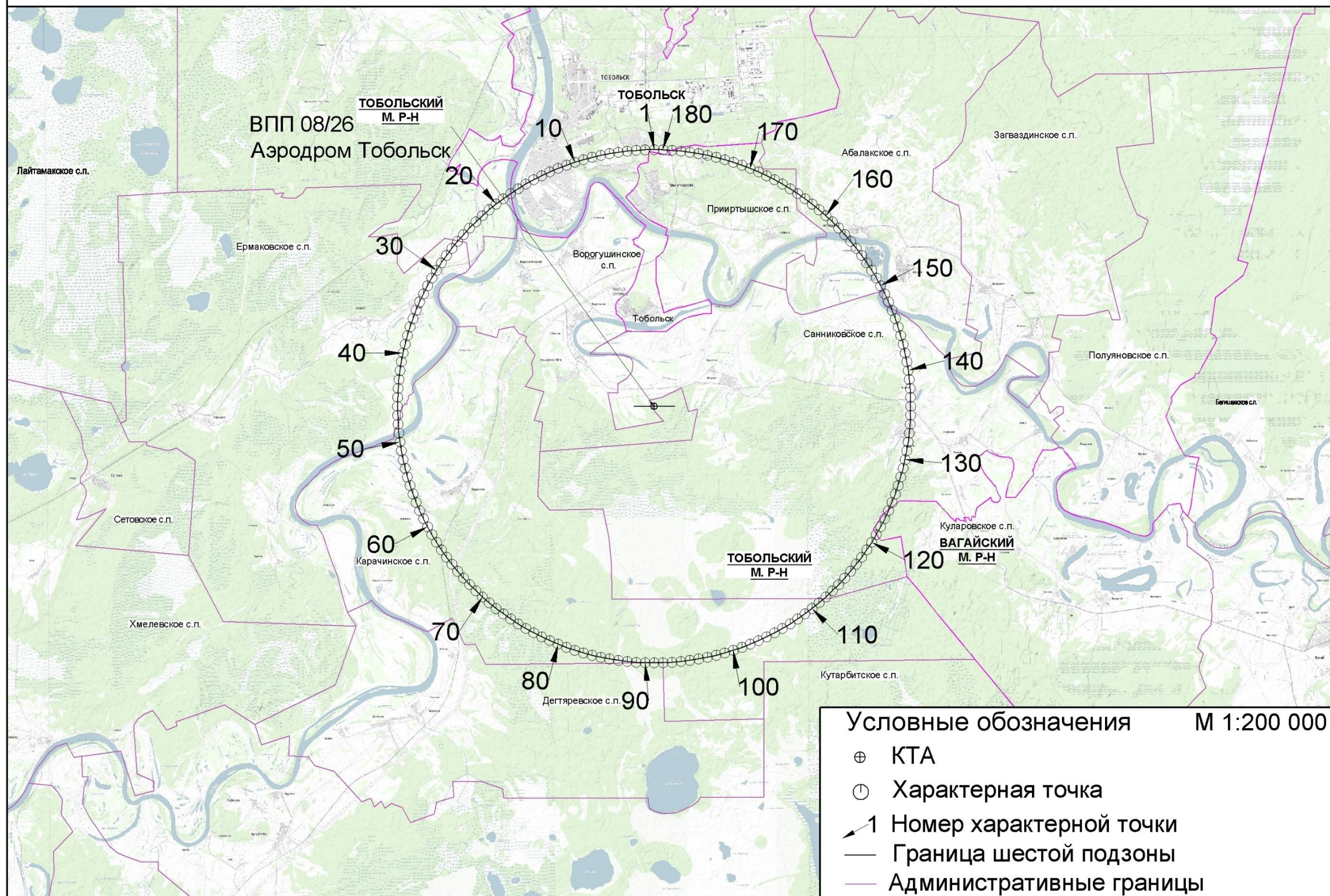


Рисунок 7.1. Схема местоположения границ шестой подзоны



## 8. СЕДЬМАЯ ПОДЗОНА

### 8.1. Текстовое описание

Седьмая подзона, в которой в целях предотвращения негативного физического воздействия устанавливается перечень ограничений использования земельных участков, определенный в соответствии с земельным законодательством с учетом положений статьи 47 «Воздушного кодекса Российской Федерации» от 19.03.1997 № 60-ФЗ. При этом под указанным негативным физическим воздействием понимается несоответствие эквивалентного уровня звука, возникающего в связи с полетами воздушных судов, санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Граница седьмой подзоны аэродрома Тобольск (Ремезов) выделена:

- по изолиниям распространения на местности ПДУ эквивалентного шума для ночного времени суток (с 23:00 до 7:00), равного  $LA_{экв} = 45$  дБА, и дневного времени суток (с 7:00 до 23:00), равного  $LA_{экв} = 55$  дБА, по СанПиН 1.2.3685-21.
- по границам земельных участков первой и второй подзон ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) в части, где изолинии ПДУ эквивалентного авиационного шума не выходят за пределы аэродрома.

Зоны ограничения застройки (далее – ЗОЗ) и санитарно-защитные зоны (далее – СЗЗ) от радиоэлектронных средств (далее – РЭС) не оказывают влияния на конфигурацию седьмой подзоны.

Площадь седьмой подзоны составляет 4,9 км<sup>2</sup>. Форма подзоны сложная, по большей части сформированная по границе земельных участков 1-2 подзон ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов), на западе и востоке частично сформирована по изолиниям эквивалентного уровня шума в ночное время, а на юге частично формируется изолинией эквивалентного уровня шума в дневное время.

Максимальная протяженность седьмой подзоны от торца 26 в восточном направлении и от торца 08 в западном направлении составляет порядка 2 км.

Ширина седьмой подзоны составляет: порядка 0,9 км в районе торца 08 ВПП порядка 0,8 км в районе торца 26 ВПП.

Перечень характерных точек границ седьмой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) представлен в разделе 9.7.

В разделе 10.6 представлен перечень населенных пунктов и кадастровых кварталов, попадающих в границы седьмой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов).

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

Режим использования земельных участков в границах седьмой подзоны определен в соответствии с Правилами установления СЗЗ и использования земельных участков, расположенных в границах СЗЗ, утвержденных постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222 (далее – Правила).

В соответствии с п. 5 Правил, в границах седьмой подзоны вводятся следующие ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности:

**В границах седьмой подзоны 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 границах седьмой подзоны для ночного времени суток (с 23:00 до 7:00) не допускается** использование земельных участков в целях размещения жилой застройки; объектов образовательного и медицинского назначения, организаций отдыха детей и их оздоровления, работающих круглосуточно; зон рекреационного назначения и для ведения садоводства.

### **8.3. Графическое описание**

Графическое описание местоположения границ седьмой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) представлено на рисунках 8.1.-8.3.

Перечень характерных точек границы седьмой подзоны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-72 зона 2), представлен в разделе 9.7.

Граница седьмой подзоны приаэродромной территории аэродрома ТОБОЛЬСК (РЕМЕЗОВ) (USTO)

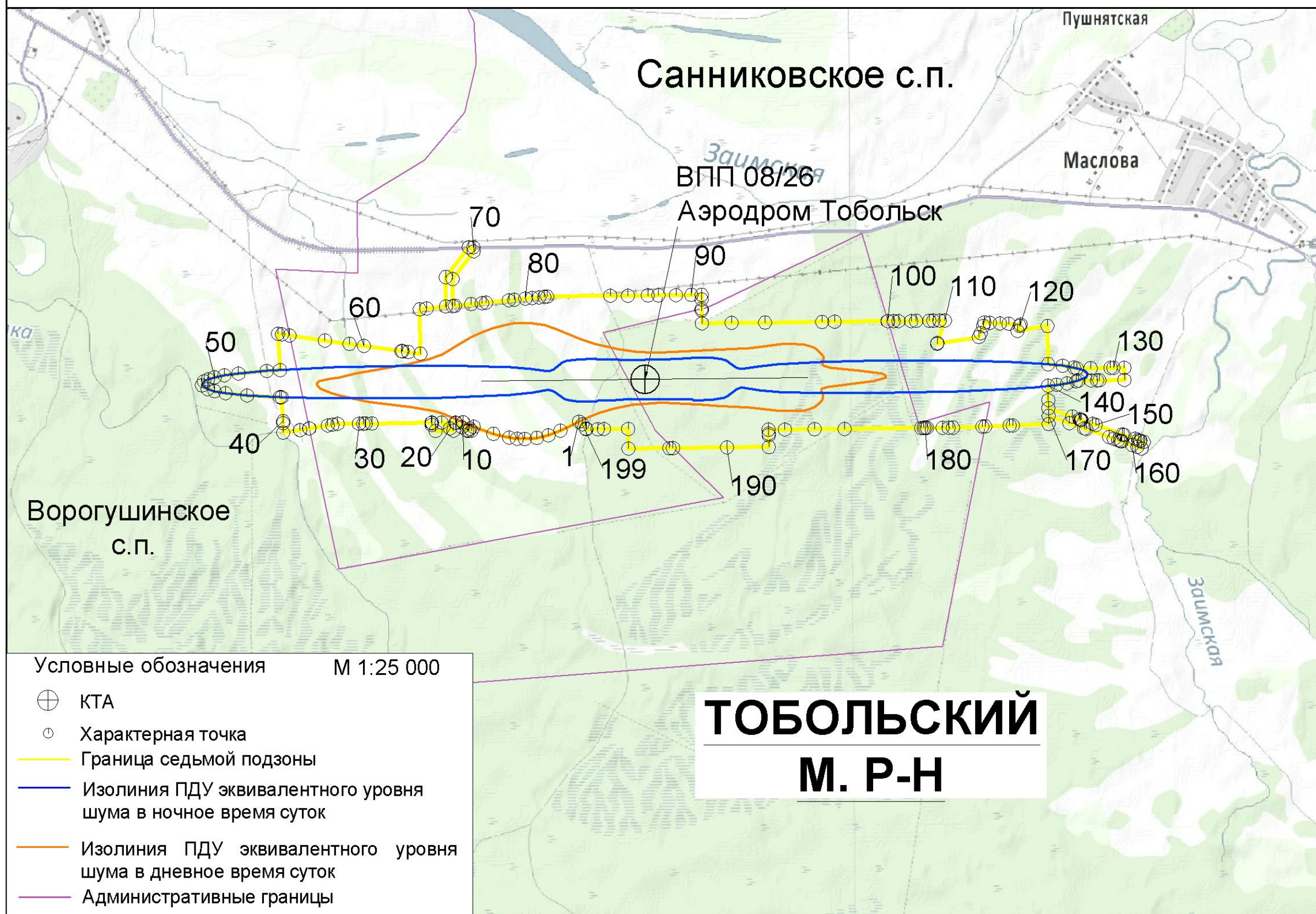


Рисунок 8.1. Схема местоположения границ седьмой подзоны



Изолиния предельно допустимого уровня эквивалентного шума в дневное время суток (55 дБА) в составе седьмой подзоны приаэродромной территории аэродрома Тобольск (РЕМЕЗОВ) (USTO)

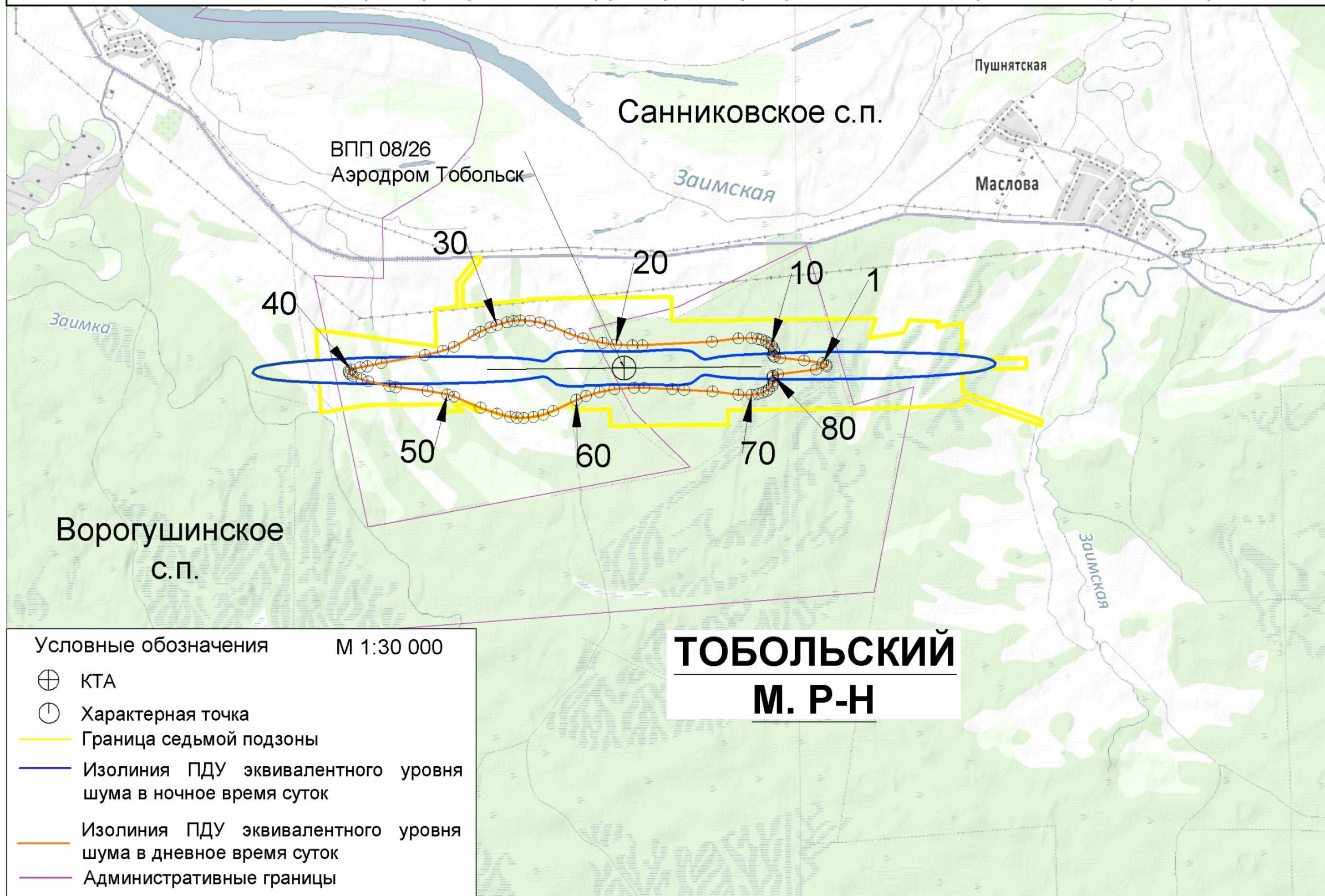


Рисунок 8.2. Схема местоположения изолинии предельно допустимого уровня шума в дневное время суток (55дБА)



Изолиния предельно допустимого уровня эквивалентного шума в ночное время суток (45 дБА) в составе седьмой подзоны приаэродромной территории аэродрома ТОБОЛЬСК (РЕМЕЗОВ) (USTO)

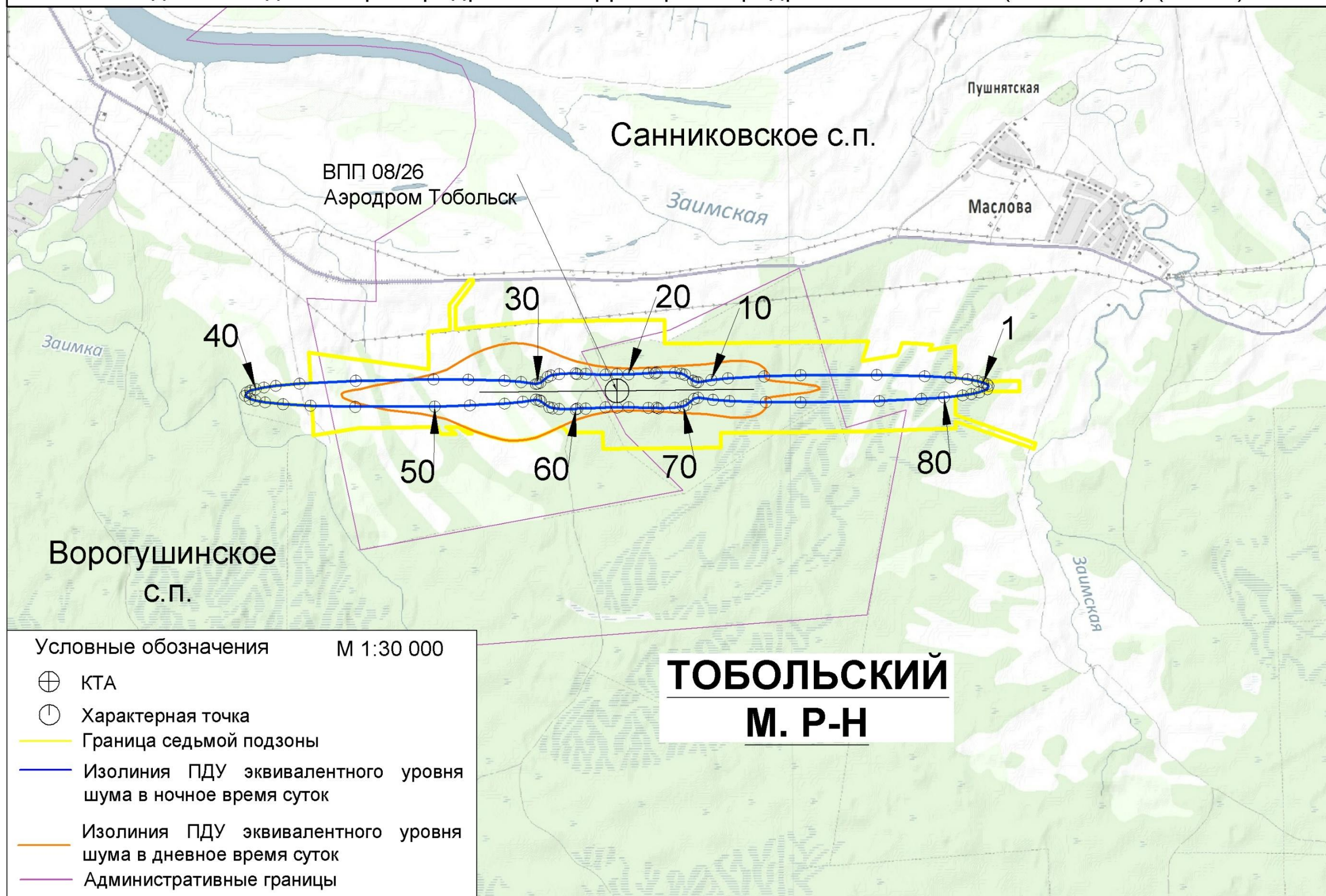


Рисунок 8.3. Схема местоположения изолинии предельно допустимого уровня шума в ночное время суток (45дБА)



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

### 9.1. Перечень координат характерных точек границ ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)

Координаты характерных точек границ ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) и выделенных в ее составе подзон представлены в системе координат, используемой для ведения ЕГРН.

Координаты характерных точек границ ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) представлены в системах координат МСК-72 зона 2 и МСК-72 зона 3, используемых для ведения ЕГРН.

Таблица 9.1

Перечень координат характерных точек границ ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)

Координаты: геодезический вид				
№	МСК-72 зона 2		МСК-72 зона 3	
	X	Y	X	Y
1	447632.35	2556838.55	447440.70	3458674.61
2	447922.43	2556596.16	447736.67	3458439.47
3	448310.46	2556248.34	448133.17	3458101.35
4	448686.17	2555887.25	448517.68	3457749.66
5	449049.12	2555513.33	448889.75	3457384.82
6	449398.86	2555127.03	449248.92	3457007.29
7	449734.97	2554728.81	449594.77	3456617.50
8	450057.05	2554319.16	449926.87	3456215.94
9	450364.70	2553898.57	450244.81	3455803.09
10	450657.56	2553467.55	450548.23	3455379.44
11	450935.27	2553026.61	450836.75	3454945.50
12	451197.49	2552576.29	451110.01	3454501.80
13	451443.92	2552117.14	451367.71	3454048.89
14	451674.25	2551649.71	451609.52	3453587.30
15	451888.20	2551174.55	451835.15	3453117.57
16	452085.52	2550692.25	452044.33	3452640.30
17	452265.97	2550203.39	452236.81	3452156.05
18	452429.33	2549708.56	452412.35	3451665.41
19	452575.40	2549208.34	452570.74	3451168.95
20	452704.01	2548703.36	452711.79	3450667.31
21	452815.00	2548194.22	452835.33	3450161.06
22	452908.24	2547681.53	452941.21	3449650.83
23	452983.61	2547165.90	453029.31	3449137.22
24	453041.03	2546647.97	453099.51	3448620.87
25	453080.42	2546128.36	453151.73	3448102.39
26	453101.74	2545607.70	453185.92	3447582.41
27	453104.97	2545086.61	453202.03	3447061.55
28	453090.09	2544565.72	453200.03	3446540.45
29	453057.13	2544045.66	453179.93	3446019.73
30	453006.12	2543527.06	453141.76	3445500.02

31	452937.13	2543010.54	453085.55	3444981.94
32	452850.24	2542496.74	453011.39	3444466.15
33	452745.55	2541986.26	452919.35	3443953.23
34	452623.20	2541479.72	452809.55	3443443.81
35	452483.33	2540977.74	452682.13	3442938.51
36	452326.11	2540480.93	452537.24	3442437.96
37	452151.72	2539989.87	452375.03	3441942.73
38	451960.38	2539505.17	452195.73	3441453.44
39	451752.32	2539027.40	451999.54	3440970.66
40	451527.79	2538557.15	451786.69	3440494.99
41	451287.07	2538094.99	451557.46	3440027.01
42	451030.43	2537641.46	451312.10	3439567.27
43	450758.20	2537197.12	451050.93	3439116.32
44	450470.69	2536762.51	450774.24	3438674.73
45	450168.27	2536338.14	450482.39	3438243.00
46	449851.28	2535924.54	450175.71	3437821.68
47	449520.13	2535522.19	449854.59	3437411.26
48	449175.19	2535131.59	449519.40	3437012.24
49	448816.90	2534753.21	449170.55	3436625.11
50	448445.68	2534387.50	448808.47	3436250.32
51	448061.98	2534034.91	448433.58	3435888.35
52	447666.26	2533695.86	448046.35	3435539.61
53	447259.01	2533370.75	447647.24	3435204.53
54	446840.71	2533059.99	447236.73	3434883.52
55	446411.87	2532763.95	446815.32	3434576.96
56	445973.00	2532482.98	446383.50	3434285.22
57	445524.64	2532217.42	445941.82	3434008.66
58	445067.33	2531967.60	445490.80	3433747.61
59	444601.61	2531733.81	445030.98	3433502.38
60	444128.05	2531516.35	444562.92	3433273.28
61	443647.23	2531315.46	444087.18	3433060.57
62	443159.72	2531131.39	443604.35	3432864.50
63	442666.11	2530964.37	443114.99	3432685.34
64	442167.00	2530814.59	442619.71	3432523.27
65	441662.98	2530682.25	442119.09	3432378.52
66	441154.67	2530567.49	441613.75	3432251.24
67	440642.68	2530470.45	441104.28	3432141.58
68	440127.64	2530391.26	440591.33	3432049.70
69	442389.24	2514005.57	443256.99	3415723.78
70	433122.76	2514109.33	433989.99	3415598.78
71	435750.72	2530440.44	436214.33	3431990.83
72	435237.60	2530531.18	435699.11	3432068.88
73	434727.95	2530639.69	435186.91	3432164.79
74	434222.38	2530765.83	434678.36	3432278.42
75	433721.49	2530909.46	434174.06	3432409.65
76	433225.90	2531070.40	433674.63	3432558.32

77	432736.19	2531248.45	433180.65	3432724.25
78	432252.96	2531443.41	432692.74	3432907.23
79	431776.80	2531655.03	432211.48	3433107.05
80	431308.27	2531883.07	431737.45	3433323.47
81	430847.94	2532127.24	431271.22	3433556.22
82	430396.38	2532387.25	430813.36	3433805.03
83	429954.12	2532662.79	430364.42	3434069.59
84	429521.69	2532953.52	429924.94	3434349.58
85	429099.63	2533259.10	429495.45	3434644.67
86	428688.43	2533579.15	429076.47	3434954.49
87	428288.59	2533913.29	428668.50	3435278.68
88	427900.61	2534261.12	428272.04	3435616.85
89	427524.94	2534622.21	427887.57	3435968.58
90	427162.03	2534996.14	427515.54	3436333.46
91	426812.34	2535382.44	427156.42	3436711.03
92	426476.27	2535780.65	426810.62	3437100.85
93	426154.24	2536190.30	426478.58	3437502.45
94	425846.62	2536610.89	426160.67	3437915.34
95	425553.81	2537041.91	425857.31	3438339.02
96	425276.14	2537482.83	425568.85	3438772.98
97	425013.95	2537933.14	425295.63	3439216.70
98	424767.56	2538392.28	425037.99	3439669.64
99	424537.27	2538859.70	424796.24	3440131.25
100	424323.35	2539334.84	424570.67	3440600.99
101	424126.06	2539817.12	424361.55	3441078.27
102	423945.64	2540305.96	424169.13	3441562.52
103	423782.31	2540800.77	423993.65	3442053.17
104	423636.27	2541300.96	423835.32	3442549.62
105	423507.68	2541805.92	423694.32	3443051.26
106	423396.72	2542315.04	423570.85	3443557.50
107	423303.50	2542827.71	423465.02	3444067.73
108	423228.14	2543343.30	423376.97	3444581.31
109	423170.74	2543861.21	423306.82	3445097.66
110	423131.37	2544380.79	423254.66	3445616.12
111	423110.06	2544901.43	423220.52	3446136.08
112	423106.85	2545422.49	423204.47	3446656.90
113	423121.74	2545943.35	423206.52	3447177.98
114	423154.71	2546463.38	423226.66	3447698.67
115	423205.72	2546981.95	423264.88	3448218.34
116	423274.71	2547498.44	423321.12	3448736.38
117	423361.61	2548012.21	423395.33	3449252.13
118	423466.29	2548522.66	423487.40	3449765.01
119	423588.64	2549029.17	423597.22	3450274.38
120	423728.51	2549531.12	423724.68	3450779.63
121	423885.73	2550027.91	423869.61	3451280.14
122	424060.11	2550518.94	424031.83	3451775.32

123	424251.43	2551003.61	424211.15	3452264.56
124	424459.48	2551481.35	424407.36	3452747.28
125	424684.00	2551951.57	424620.22	3453222.89
126	424924.71	2552413.72	424849.46	3453690.83
127	425181.33	2552867.22	425094.82	3454150.51
128	425453.54	2553311.53	425355.99	3454601.39
129	425741.02	2553746.13	425632.67	3455042.94
130	426043.43	2554170.47	425924.52	3455474.60
131	426360.39	2554584.06	426231.19	3455895.88
132	426691.52	2554986.39	426552.29	3456306.24
133	427036.43	2555376.97	426887.46	3456705.20
134	427394.70	2555755.34	427236.29	3457092.28
135	427765.89	2556121.03	427598.34	3457467.01
136	428149.56	2556473.62	427973.20	3457828.95
137	428545.24	2556812.66	428360.39	3458177.63
138	428840.38	2557048.27	428649.63	3458420.45
139	425731.98	2561595.00	425430.15	3462889.05
140	435895.08	2561481.24	435592.66	3463025.98
141	433821.41	2576505.42	433149.03	3477993.71
142	443087.89	2576401.66	442414.64	3478118.69
143	440678.31	2561427.70	440375.61	3463090.52
144	450841.30	2561313.95	450538.01	3463227.83
1	447632.35	2556838.55	447440.70	3458674.61



## 9.2. Перечень координат характерных точек границ первой и второй подзон ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)

Координаты характерных точек границ первой и второй подзон приведены в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-72 зона 2).

Таблица 9.2

### Перечень координат характерных точек границ первой и второй подзон ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)

Координаты: геодезический вид		
№	МСК-72 зона 2	
	X	Y
<b>Часть 1</b>		
1	438436.12	2542590.95
2	438427.76	2542645.55
3	438391.7	2542905.64
4	438366.94	2543084.61
5	438352.02	2543192.22
6	438314.13	2543465.8
7	438312.95	2543474.38
8	438307.12	2543516.43
9	438294.66	2543606.42
10	438621.25	2543602.74
11	438626.49	2543651.54
12	438641.83	2543794.31
13	438857.51	2543791.35
14	438986.98	2543893.27
15	439075.69	2543963.1
16	439077	2543996.06
17	439045.98	2543998.02
18	438843.57	2543842.73
19	438645.4	2543844.96
20	438646.92	2543859.89
21	438658.78	2543979.11
22	438666.64	2544057.86
23	438669.7	2544088.68
24	438686.39	2544256.03
25	438690.43	2544295.94
26	438698.54	2544377.78
27	438703.59	2544428.41
28	438708.48	2544477.49
29	438712.4	2544516.86
30	438714.45	2544537.38
31	438719.68	2545001.36
32	438721.14	2545131.27
33	438722.78	2545276.74

34	438723.67	2545355.52
35	438725.1	2545483.68
36	438726.37	2545595.51
37	438727.23	2545671.73
38	438692.93	2545672.11
39	438625.19	2545672.88
40	438612.6	2545673.02
41	438518.35	2545674.08
42	438520.82	2545891.32
43	438523.56	2546136.83
44	438528.29	2546556.85
45	438529.32	2546648.32
46	438533.58	2547038
47	438533.62	2547040.2
48	438533.59	2547040.55
49	438534.07	2547082.06
50	438534.47	2547117.84
51	438535.51	2547210.87
52	438535.9	2547245.55
53	438537	2547345.07
54	438537.33	2547374.43
55	438537.83	2547418.98
56	438538.26	2547457.31
57	438372.64	2547402.91
58	438367.73	2547401.39
59	438417.28	2547708.1
60	438445.42	2547720.76
61	438497.94	2547740.37
62	438524.5	2547748.88
63	438522.37	2547787.2
64	438518.16	2547862.96
65	438514.64	2547926.22
66	438509.76	2548014.03
67	438498.34	2548007.12
68	438462.96	2547990.89
69	438498.73	2548212.33
70	438185.19	2548215.34
71	438186.83	2548364.56
72	438188.63	2548528.04
73	438190.24	2548674.77
74	438190.48	2548697.03
75	438191.35	2548776.1
76	438101.65	2548777.11

77	438099.55	2548593.44
78	438099.33	2548574.9
79	438098.84	2548531.69
80	438096.9	2548362.15
81	438096.4	2548318.34
82	438095.56	2548244.78
83	438095.23	2548216.39
84	438083.76	2548216.52
85	437954.64	2548218.02
86	437895.72	2548218.71
87	437833.16	2548394.86
88	437814.42	2548447.66
89	437813.56	2548450.09
90	437806.82	2548454.91
91	437810.16	2548459.64
92	437809.69	2548460.97
93	437780.17	2548544.09
94	437772.47	2548565.76
95	437702.54	2548762.63
96	437697.89	2548775.74
97	437670.02	2548854.23
98	437661.35	2548878.62
99	437652.92	2548891.63
100	437656.4	2548892.56
101	437646.72	2548919.82
102	437599.51	2548903.34
103	437610.21	2548872.67
104	437623.89	2548833.48
105	437650.76	2548756.46
106	437651.56	2548754.14
107	437654.31	2548746.23
108	437670.52	2548699.87
109	437682.97	2548664.14
110	437741.6	2548496.09
111	437746.72	2548481.41
112	437784.54	2548373
113	437838.13	2548219.38
114	437778.56	2548220.06
115	437768.74	2547958.29
116	437767.83	2547933.95
117	437761.1	2547754.61
118	437760.29	2547732.96
119	437752.22	2547518.06



120	437751.87	2547486.45
121	437751.36	2547441.04
122	437750.08	2547327.14
123	437749.95	2547315.4
124	437749.82	2547303.71
125	437749.61	2547286.09
126	437743.33	2546722.58
127	437740.84	2546500.6
128	437738.41	2546283.32
129	437737.08	2546164.08
130	437708.95	2546164.4
131	437695.99	2546164.55
132	437609.55	2546165.52
133	437606.09	2545858.26
134	437601.62	2545461.94
135	437601.62	2545461.56
136	437601.32	2545434.71
137	437597.94	2545134.66
138	437743.46	2545133.01
139	437741.47	2544954.71
140	437740.95	2544908.81
141	437740.01	2544824.53
142	437745.25	2544822.59
143	437776.82	2544796.72
144	437800.6	2544766.29
145	437790.55	2543918.69
146	437744.09	2543970.92
147	437730.62	2543983.81
148	437730.36	2543961.14
149	437730.23	2543949.51
150	437754.76	2543912.48
151	437786.97	2543869.4
152	437789.91	2543864.58
153	437788.7	2543761.89
154	437745.82	2543824.56
155	437729.12	2543849.51
156	437727.65	2543718.05
157	437771.99	2543689.37
158	437786.08	2543688.78
159	437787.85	2543690.02
160	437787.83	2543688.44
161	437782.6	2543248.95
162	437782.06	2543203.74

163	437781.89	2543187.27
164	437781.51	2543155.65
165	437779.65	2542998.4
166	437773.59	2542960.87
167	437768.06	2542926.68
168	437746.14	2542791.09
169	437745.83	2542789.04
170	437735.22	2542723.39
171	437735.11	2542722.7
172	437715.15	2542599.08
173	437785.49	2542598.29
174	437799.87	2542598.13
1	438436.12	2542590.95
<b>Часть 2</b>		
1	439079.89	2544083.90
2	438736.92	2544087.90
3	438730.07	2544101.60
4	438738.45	2544138.80
5	439048.09	2544129.50
6	439058.76	2544125.00
7	439081.34	2544124.50
1	439079.89	2544083.90
<b>Часть 3</b>		
1	437746.86	2544179.32
2	437744.72	2544205.85
3	437733.22	2544217.77
4	437732.59	2544160.36
1	437746.86	2544179.32
<b>Часть 4</b>		
1	437748.36	2544384.41
2	437741.09	2544395.88
3	437735.29	2544402.97
4	437734.89	2544367.45
5	437743.17	2544375.62
1	437748.36	2544384.41
<b>Часть 5</b>		
1	439049.13	2544159.40
2	438745.18	2544168.67
3	438748.96	2544185.41
4	438767.83	2544205.57
5	438769.54	2544229.16
6	438757.65	2544255.23
7	439085.89	2544251.51

8	439082.78	2544164.68
9	439060.07	2544165.05
1	439049.13	2544159.40



### 9.3. Перечень координат характерных точек границ третьей подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)

Координаты характерных точек границ третьей подзоны приведены в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-72 зона 2 и МСК-72 зона 3).

Таблица 9.3

#### Перечень координат характерных точек границ третьей подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)

Координаты: геодезический вид				
№	МСК-72 зона 2		МСК-72 зона 3	
	X	Y	X	Y
1	436083.33	2560117.40	435814.50	3461667.24
2	433821.41	2576505.42	433149.03	3477993.71
3	443087.89	2576401.66	442414.64	3478118.69
4	440459.61	2560068.58	440190.54	3461726.45
5	440972.76	2559977.88	440705.76	3461648.45
6	441482.45	2559869.42	441217.96	3461552.61
7	441988.06	2559743.31	441726.51	3461439.02
8	442488.99	2559599.72	442230.82	3461307.85
9	442984.63	2559438.82	442730.27	3461159.24
10	443474.38	2559260.80	443224.26	3460993.37
11	443957.65	2559065.87	443712.18	3460810.44
12	444433.86	2558854.28	444193.46	3460610.68
13	444902.43	2558626.27	444667.51	3460394.32
14	445362.80	2558382.13	445133.76	3460161.63
15	445814.42	2558122.14	445591.65	3459912.88
16	446256.72	2557846.62	446040.61	3459648.37
17	446689.20	2557555.90	446480.13	3459368.43
18	447111.31	2557250.34	446909.65	3459073.40
19	447522.55	2556930.30	447328.66	3458763.62
20	447922.43	2556596.17	447736.67	3458439.48
21	448310.46	2556248.35	448133.17	3458101.36
22	448686.18	2555887.26	448517.69	3457749.67
23	449049.13	2555513.34	448889.76	3457384.83
24	449398.87	2555127.04	449248.93	3457007.30
25	449734.98	2554728.82	449594.78	3456617.51
26	450057.05	2554319.17	449926.87	3456215.95
27	450364.71	2553898.58	450244.82	3455803.10
28	450657.56	2553467.55	450548.23	3455379.44
29	450935.27	2553026.62	450836.75	3454945.51
30	451197.50	2552576.30	451110.02	3454501.81
31	451443.92	2552117.15	451367.71	3454048.90
32	451674.25	2551649.71	451609.52	3453587.30
33	451888.20	2551174.56	451835.15	3453117.58
34	452085.52	2550692.26	452044.33	3452640.31
35	452265.97	2550203.39	452236.81	3452156.05
36	452429.33	2549708.56	452412.35	3451665.41
37	452575.40	2549208.35	452570.74	3451168.96

38	452704.01	2548703.37	452711.79	3450667.32
39	452815.00	2548194.22	452835.33	3450161.06
40	452908.24	2547681.53	452941.21	3449650.83
41	452983.62	2547165.91	453029.32	3449137.23
42	453041.03	2546647.98	453099.51	3448620.88
43	453080.43	2546128.37	453151.74	3448102.40
44	453101.75	2545607.70	453185.93	3447582.41
45	453104.97	2545086.61	453202.03	3447061.55
46	453090.09	2544565.72	453200.03	3446540.45
47	453057.13	2544045.66	453179.93	3446019.73
48	453006.12	2543527.06	453141.76	3445500.02
49	452937.13	2543010.55	453085.55	3444981.95
50	452850.24	2542496.74	453011.39	3444466.15
51	452745.56	2541986.26	452919.36	3443953.23
52	452623.21	2541479.73	452809.56	3443443.82
53	452483.33	2540977.75	452682.13	3442938.52
54	452326.11	2540480.93	452537.24	3442437.96
55	452151.72	2539989.87	452375.03	3441942.73
56	451960.39	2539505.17	452195.74	3441453.44
57	451752.33	2539027.41	451999.55	3440970.67
58	451527.80	2538557.16	451786.70	3440495.00
59	451287.07	2538094.99	451557.46	3440027.01
60	451030.44	2537641.46	451312.11	3439567.27
61	450758.20	2537197.13	451050.93	3439116.33
62	450470.70	2536762.51	450774.25	3438674.73
63	450168.27	2536338.15	450482.39	3438243.01
64	449851.29	2535924.54	450175.72	3437821.68
65	449520.13	2535522.20	449854.59	3437411.27
66	449175.20	2535131.60	449519.41	3437012.25
67	448816.90	2534753.22	449170.55	3436625.12
68	448445.68	2534387.51	448808.47	3436250.33
69	448061.98	2534034.91	448433.58	3435888.35
70	447666.27	2533695.86	448046.36	3435539.61
71	447259.01	2533370.76	447647.24	3435204.54
72	446840.71	2533060.00	447236.73	3434883.53
73	446411.87	2532763.95	446815.32	3434576.96
74	445973.01	2532482.98	446383.51	3434285.23
75	445524.64	2532217.43	445941.82	3434008.67
76	445067.33	2531967.61	445490.80	3433747.62
77	444601.61	2531733.82	445030.98	3433502.39
78	444128.06	2531516.35	444562.93	3433273.28
79	443647.24	2531315.46	444087.19	3433060.57
80	443159.72	2531131.40	443604.35	3432864.51
81	442666.11	2530964.37	443114.99	3432685.34
82	442167.00	2530814.60	442619.71	3432523.28
83	441662.99	2530682.25	442119.10	3432378.52

84	441154.68	2530567.49	441613.76	3432251.24
85	440642.69	2530470.45	441104.29	3432141.58
86	440127.64	2530391.26	440591.33	3432049.70
87	442389.24	2514005.57	443256.99	3415723.78
88	433122.76	2514109.33	433989.99	3415598.78
89	435750.72	2530440.44	436214.33	3431990.83
90	435237.61	2530531.18	435699.12	3432068.88
91	434727.96	2530639.69	435186.92	3432164.79
92	434222.39	2530765.83	434678.37	3432278.42
93	433721.50	2530909.46	434174.07	3432409.65
94	433225.90	2531070.40	433674.63	3432558.32
95	432736.19	2531248.46	433180.65	3432724.26
96	432252.97	2531443.41	432692.75	3432907.23
97	431776.80	2531655.04	432211.48	3433107.06
98	431308.27	2531883.07	431737.45	3433323.47
99	430847.95	2532127.24	431271.23	3433556.22
100	430396.38	2532387.25	430813.36	3433805.03
101	429954.12	2532662.79	430364.42	3434069.59
102	429521.70	2532953.53	429924.95	3434349.59
103	429099.63	2533259.10	429495.45	3434644.67
104	428688.43	2533579.16	429076.47	3434954.50
105	428288.60	2533913.30	428668.50	3435278.69
106	427900.61	2534261.12	428272.04	3435616.85
107	427524.94	2534622.22	427887.57	3435968.59
108	427162.04	2534996.14	427515.55	3436333.46
109	426812.34	2535382.44	427156.42	3436711.03
110	426476.27	2535780.66	426810.62	3437100.86
111	426154.24	2536190.31	426478.58	3437502.46
112	425846.63	2536610.89	426160.68	3437915.34
113	425553.81	2537041.91	425857.31	3438339.02
114	425276.14	2537482.84	425568.85	3438772.99
115	425013.95	2537933.14	425295.63	3439216.70
116	424767.56	2538392.28	425037.99	3439669.64
117	424537.27	2538859.70	424796.24	3440131.25
118	424323.35	2539334.84	424570.67	3440600.99
119	424126.06	2539817.12	424361.55	3441078.27
120	423945.65	2540305.96	424169.14	3441562.52
121	423782.32	2540800.78	423993.66	3442053.18
122	423636.27	2541300.97	423835.32	3442549.63
123	423507.69	2541805.93	423694.33	3443051.27
124	423396.72	2542315.05	423570.85	3443557.51
125	423303.50	2542827.71	423465.02	3444067.73
126	423228.15	2543343.31	423376.98	3444581.32
127	423170.75	2543861.21	423306.83	3445097.66
128	423131.37	2544380.79	423254.66	3445616.12
129	423110.06	2544901.43	423220.52	3446136.08



130	423106.85	2545422.49	423204.47	3446656.90
131	423121.74	2545943.36	423206.52	3447177.99
132	423154.71	2546463.38	423226.66	3447698.67
133	423205.73	2546981.95	423264.89	3448218.34
134	423274.72	2547498.44	423321.13	3448736.38
135	423361.61	2548012.22	423395.33	3449252.14
136	423466.29	2548522.67	423487.40	3449765.02
137	423588.64	2549029.17	423597.22	3450274.38
138	423728.51	2549531.12	423724.68	3450779.63
139	423885.73	2550027.91	423869.61	3451280.14
140	424060.11	2550518.94	424031.83	3451775.32
141	424251.44	2551003.62	424211.16	3452264.57
142	424459.49	2551481.36	424407.37	3452747.29
143	424684.00	2551951.58	424620.22	3453222.90
144	424924.71	2552413.72	424849.46	3453690.83
145	425181.33	2552867.22	425094.82	3454150.51
146	425453.54	2553311.54	425355.99	3454601.40
147	425741.03	2553746.13	425632.68	3455042.94
148	426043.43	2554170.48	425924.52	3455474.61
149	426360.39	2554584.06	426231.19	3455895.88
150	426691.53	2554986.39	426552.30	3456306.24
151	427036.44	2555376.97	426887.47	3456705.20
152	427394.70	2555755.34	427236.29	3457092.28
153	427765.89	2556121.04	427598.34	3457467.02
154	428149.56	2556473.62	427973.20	3457828.95
155	428545.25	2556812.67	428360.40	3458177.64
156	428952.47	2557137.76	428759.47	3458512.67
157	429370.74	2557448.52	429169.94	3458833.65
158	429799.55	2557744.56	429591.31	3459140.16
159	430238.38	2558025.53	430023.07	3459431.87
160	430686.71	2558291.08	430464.71	3459708.38
161	431143.99	2558540.91	430915.68	3459969.41
162	431609.67	2558774.70	431375.44	3460214.61
163	432083.19	2558992.18	431843.44	3460443.70
164	432563.98	2559193.08	432319.11	3460656.40
165	433051.45	2559377.15	432801.88	3460852.43
166	433545.03	2559544.19	433291.18	3461031.59
167	434044.11	2559693.98	433786.40	3461193.64
168	434548.09	2559826.35	434286.95	3461338.40
169	435056.36	2559941.13	434792.22	3461465.69
170	435568.31	2560038.19	435301.60	3461575.35
1	436083.33	2560117.40	435814.50	3461667.24

### 9.3.1. Перечень координат характерных точек границ переходной поверхности для ВПП 08/26

Таблица 9.3.1

**Перечень координат характерных точек границ переходной поверхности  
для ВПП 08/26**

Координаты: геодезический вид				
№	МСК-72 зона 2		МСК-72 зона 3	
	X	Y	X	Y
1	438588.21	2541489.85	438777.94	3443105.81
2	438591.19	2543989.98	438719.22	3445605.24
3	438619.39	2546509.82	438685.22	3448125.00
4	438672.37	2549009.38	438676.49	3450625.11
5	438269.42	2546513.74	438335.25	3448120.28
6	437969.44	2546517.09	438035.28	3448116.23
7	437622.44	2549021.13	437626.59	3450610.94
8	437619.46	2546521.01	437685.31	3448111.51
9	437591.25	2544001.17	437719.31	3445591.74
10	437538.27	2541501.61	437728.04	3443091.64
11	437941.23	2543997.25	438069.28	3445596.47
12	438241.21	2543993.89	438369.25	3445600.51
1	438588.21	2541489.85	438777.94	3443105.81

### 9.3.2. Перечень координат отдельных секторов в составе переходной поверхности для ВПП 08/26

Таблица 9.3.2

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

Координаты: геодезический вид						
МСК-72 зона 2				МСК-72 зона 3		
Номер сектора	Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ), м	Номер ХТ	X	Y	X	Y
1	88.3	1	438588.21	2541489.85	438777.94	3443105.81
		2	438588.80	2541989.88	438766.20	3443605.69
		3	438518.81	2541990.66	438696.21	3443604.75
		1	438588.21	2541489.85	438777.94	3443105.81
2	78.3	1	438518.81	2541990.66	438696.21	3443604.75
		2	438588.80	2541989.88	438766.20	3443605.69
		3	438589.40	2542489.90	438754.45	3444105.58
		4	438449.41	2542491.47	438614.47	3444103.69
		1	438588.21	2541489.85	438696.21	3443604.75
3	68.3	1	438449.41	2542491.47	438614.47	3444103.69
		2	438589.40	2542489.90	438754.45	3444105.58
		3	438590.00	2542989.93	438742.71	3444605.46
		4	438380.01	2542992.28	438532.73	3444602.63
		1	438449.41	2542491.47	438614.47	3444103.69
4	76.2	1	438435.00	2542991.66	438587.72	3444603.37
		2	438590.00	2542989.93	438742.71	3444605.46
		3	438590.59	2543489.95	438730.96	3445105.35
		4	438435.59	2543491.69	438575.97	3445103.26

		1	438435.00	2542991.66	438587.72	3444603.37
5	76.2	1	438435.59	2543491.69	438575.97	3445103.26
		2	438590.59	2543489.95	438730.96	3445105.35
		3	438591.19	2543989.98	438719.22	3445605.24
		4	438436.20	2543991.71	438564.23	3445603.14
		1	438435.59	2543491.69	438575.97	3445103.26
6	76.2	1	438436.20	2543991.71	438564.23	3445603.14
		2	438591.19	2543989.98	438719.22	3445605.24
		3	438595.89	2544409.95	438713.55	3446025.20
		4	438440.90	2544411.69	438558.57	3446023.11
		1	438436.20	2543991.71	438564.23	3445603.14
7	76.2	1	438440.90	2544411.69	438558.57	3446023.11
		2	438595.89	2544409.95	438713.55	3446025.20
		3	438600.59	2544829.92	438707.88	3446445.16
		4	438445.60	2544831.66	438552.90	3446443.07
		1	438440.90	2544411.69	438558.57	3446023.11
8	76.2	1	438445.60	2544831.66	438552.90	3446443.07
		2	438600.59	2544829.92	438707.88	3446445.16
		3	438605.29	2545249.90	438702.22	3446865.12
		4	438450.30	2545251.63	438547.23	3446863.03
		1	438445.60	2544831.66	438552.90	3446443.07
9	76.2	1	438450.30	2545251.63	438547.23	3446863.03
		2	438605.29	2545249.90	438702.22	3446865.12
		3	438609.99	2545669.87	438696.55	3447285.08
		4	438455.00	2545671.61	438541.57	3447282.99
		1	438450.30	2545251.63	438547.23	3446863.03
10	76.2	1	438455.00	2545671.61	438541.57	3447282.99
		2	438609.99	2545669.87	438696.55	3447285.08
		3	438614.69	2546089.85	438690.89	3447705.04
		4	438459.70	2546091.58	438535.90	3447702.95
		1	438455.00	2545671.61	438541.57	3447282.99
11	76.2	1	438459.70	2546091.58	438535.90	3447702.95
		2	438614.69	2546089.85	438690.89	3447705.04
		3	438619.39	2546509.82	438685.22	3448125.00
		4	438464.40	2546511.55	438530.23	3448122.91
		1	438459.70	2546091.58	438535.90	3447702.95
12	76.2	1	438464.40	2546511.55	438530.23	3448122.91
		2	438619.39	2546509.82	438685.22	3448125.00
		3	438629.99	2547009.73	438683.47	3448625.02
		4	438474.99	2547011.47	438528.48	3448622.93
		1	438464.40	2546511.55	438530.23	3448122.91
13	76.2	1	438474.99	2547011.47	438528.48	3448622.93
		2	438629.99	2547009.73	438683.47	3448625.02
		3	438640.59	2547509.64	438681.73	3449125.04
		4	438485.59	2547511.38	438526.73	3449122.95
		1	438474.99	2547011.47	438528.48	3448622.93
14	68.3	1	438430.60	2547511.99	438471.75	3449122.21
		2	438640.59	2547509.64	438681.73	3449125.04



		3	438651.18	2548009.56	438679.98	3449625.06
		4	438511.19	2548011.12	438539.99	3449623.18
		1	438430.60	2547511.99	438471.75	3449122.21
15	78.3	1	438511.19	2548011.12	438539.99	3449623.18
		2	438651.18	2548009.56	438679.98	3449625.06
		3	438661.78	2548509.47	438678.23	3450125.08
		4	438591.78	2548510.25	438608.24	3450124.14
		1	438511.19	2548011.12	438539.99	3449623.18
16	88.3	1	438591.78	2548510.25	438608.24	3450124.14
		2	438661.78	2548509.47	438678.23	3450125.08
		3	438672.37	2549009.38	438676.49	3450625.11
		1	438591.78	2548510.25	438608.24	3450124.14
17	58.3	1	438380.01	2542992.28	438532.73	3444602.63
		2	438435.00	2542991.66	438587.72	3444603.37
		3	438435.59	2543491.69	438575.97	3445103.26
		4	438310.61	2543493.09	438450.99	3445101.57
		1	438380.01	2542992.28	438532.73	3444602.63
18	48.3	1	438310.61	2543493.09	438450.99	3445101.57
		2	438435.59	2543491.69	438575.97	3445103.26
		3	438436.20	2543991.71	438564.23	3445603.14
		4	438241.21	2543993.89	438369.25	3445600.51
		1	438310.61	2543493.09	438450.99	3445101.57
19	48.3	1	438241.21	2543993.89	438369.25	3445600.51
		2	438436.20	2543991.71	438564.23	3445603.14
		3	438440.90	2544411.69	438558.57	3446023.11
		4	438245.91	2544413.87	438363.58	3446020.47
		1	438241.21	2543993.89	438369.25	3445600.51
20	48.3	1	438245.91	2544413.87	438363.58	3446020.47
		2	438440.90	2544411.69	438558.57	3446023.11
		3	438445.60	2544831.66	438552.90	3446443.07
		4	438250.61	2544833.84	438357.92	3446440.44
		1	438245.91	2544413.87	438363.58	3446020.47
21	48.3	1	438250.61	2544833.84	438357.92	3446440.44
		2	438445.60	2544831.66	438552.90	3446443.07
		3	438450.30	2545251.63	438547.23	3446863.03
		4	438255.31	2545253.82	438352.25	3446860.40
		1	438250.61	2544833.84	438357.92	3446440.44
22	48.3	1	438255.31	2545253.82	438352.25	3446860.40
		2	438450.30	2545251.63	438547.23	3446863.03
		3	438455.00	2545671.61	438541.57	3447282.99
		4	438260.01	2545673.79	438346.58	3447280.36
		1	438255.31	2545253.82	438352.25	3446860.40
23	48.3	1	438260.01	2545673.79	438346.58	3447280.36
		2	438455.00	2545671.61	438541.57	3447282.99
		3	438459.70	2546091.58	438535.90	3447702.95
		4	438264.72	2546093.76	438340.92	3447700.32
		1	438260.01	2545673.79	438346.58	3447280.36
24	48.3	1	438264.72	2546093.76	438340.92	3447700.32

		2	438459.70	2546091.58	438535.90	3447702.95
		3	438464.40	2546511.55	438530.23	3448122.91
		4	438269.42	2546513.74	438335.25	3448120.28
		1	438264.72	2546093.76	438340.92	3447700.32
25	48.3	1	438269.42	2546513.74	438335.25	3448120.28
		2	438464.41	2546512.33	438530.22	3448123.68
		3	438474.99	2547011.47	438528.48	3448622.93
		4	438350.01	2547012.87	438403.50	3448621.24
		1	438269.42	2546513.74	438335.25	3448120.28
26	58.3	1	438350.01	2547012.87	438403.50	3448621.24
		2	438474.99	2547011.47	438528.48	3448622.93
		3	438485.59	2547511.38	438526.73	3449122.95
		4	438430.60	2547511.99	438471.75	3449122.21
		1	438350.01	2547012.87	438403.50	3448621.24
27	88.3	1	437538.27	2541501.61	437728.04	3443091.64
		2	437548.87	2542001.52	437726.30	3443591.66
		3	437618.86	2542000.74	437796.29	3443592.60
		1	437538.27	2541501.61	437728.04	3443091.64
28	78.3	1	437618.86	2542000.74	437796.29	3443592.60
		2	437548.87	2542001.52	437726.30	3443591.66
		3	437559.46	2542501.43	437724.55	3444091.68
		4	437699.46	2542499.86	437864.54	3444093.57
		1	437618.86	2542000.74	437796.29	3443592.60
29	68.3	1	437699.46	2542499.86	437864.54	3444093.57
		2	437559.46	2542501.43	437724.55	3444091.68
		3	437570.06	2543001.34	437722.80	3444591.70
		4	437780.05	2542998.99	437932.78	3444594.54
		1	437699.46	2542499.86	437864.54	3444093.57
30	76.2	1	437725.06	2542999.61	437877.80	3444593.79
		2	437570.06	2543001.34	437722.80	3444591.70
		3	437580.66	2543501.26	437721.06	3445091.72
		4	437735.65	2543499.52	437876.05	3445093.81
		1	437725.06	2542999.61	437877.80	3444593.79
31	76.2	1	437735.65	2543499.52	437876.05	3445093.81
		2	437580.66	2543501.26	437721.06	3445091.72
		3	437591.25	2544001.17	437719.31	3445591.74
		4	437746.23	2543998.66	437874.31	3445593.06
		1	437735.65	2543499.52	437876.05	3445093.81
32	76.2	1	437746.23	2543998.66	437874.31	3445593.06
		2	437591.25	2544001.17	437719.31	3445591.74
		3	437595.95	2544421.14	437713.64	3446011.71
		4	437750.94	2544419.41	437868.63	3446013.80
		1	437746.23	2543998.66	437874.31	3445593.06
33	76.2	1	437750.94	2544419.41	437868.63	3446013.80
		2	437595.95	2544421.14	437713.64	3446011.71
		3	437600.65	2544841.12	437707.98	3446431.67
		4	437755.64	2544839.38	437862.96	3446433.76
		1	437750.94	2544419.41	437868.63	3446013.80

34	76.2	1	437755.64	2544839.38	437862.96	3446433.76
		2	437600.65	2544841.12	437707.98	3446431.67
		3	437605.35	2545261.09	437702.31	3446851.63
		4	437760.35	2545259.36	437857.30	3446853.72
		1	437755.64	2544839.38	437862.96	3446433.76
35	76.2	1	437760.35	2545259.36	437857.30	3446853.72
		2	437605.35	2545261.09	437702.31	3446851.63
		3	437610.06	2545681.06	437696.64	3447271.59
		4	437765.05	2545679.33	437851.63	3447273.68
		1	437760.35	2545259.36	437857.30	3446853.72
36	76.2	1	437765.05	2545679.33	437851.63	3447273.68
		2	437610.06	2545681.06	437696.64	3447271.59
		3	437614.76	2546101.04	437690.98	3447691.55
		4	437769.75	2546099.30	437845.96	3447693.64
		1	437765.05	2545679.33	437851.63	3447273.68
37	76.2	1	437769.75	2546099.30	437845.96	3447693.64
		2	437614.76	2546101.04	437690.98	3447691.55
		3	437619.46	2546521.01	437685.31	3448111.51
		4	437774.45	2546519.28	437840.30	3448113.60
		1	437769.75	2546099.30	437845.96	3447693.64
38	76.2	1	437774.45	2546519.28	437840.30	3448113.60
		2	437619.46	2546521.01	437685.31	3448111.51
		3	437620.05	2547021.04	437673.57	3448611.40
		4	437775.05	2547019.30	437828.56	3448613.49
		1	437774.45	2546519.28	437840.30	3448113.60
39	76.2	1	437775.05	2547019.30	437828.56	3448613.49
		2	437620.05	2547021.04	437673.57	3448611.40
		3	437620.65	2547521.06	437661.82	3449111.28
		4	437775.65	2547519.33	437816.81	3449113.37
		1	437775.05	2547019.30	437828.56	3448613.49
40	68.3	1	437830.64	2547518.71	437871.80	3449114.11
		2	437620.65	2547521.06	437661.82	3449111.28
		3	437621.25	2548021.09	437650.08	3449611.17
		4	437761.24	2548019.52	437790.06	3449613.06
		1	437830.64	2547518.71	437871.80	3449114.11
41	78.3	1	437761.24	2548019.52	437790.06	3449613.06
		2	437621.25	2548021.09	437650.08	3449611.17
		3	437621.84	2548521.11	437638.33	3450111.05
		4	437691.84	2548520.33	437708.32	3450112.00
		1	437761.24	2548019.52	437790.06	3449613.06
42	88.3	1	437691.84	2548520.33	437708.32	3450112.00
		2	437621.84	2548521.11	437638.33	3450111.05
		3	437622.44	2549021.13	437626.59	3450610.94
		1	437691.84	2548520.33	437708.32	3450112.00
43	58.3	1	437780.05	2542998.99	437932.78	3444594.54
		2	437725.06	2542999.61	437877.80	3444593.79
		3	437735.65	2543499.52	437876.05	3445093.81
		4	437860.64	2543498.12	438001.03	3445095.50



		1	437780.05	2542998.99	437932.78	3444594.54
44	48.3	1	437860.64	2543498.12	438001.03	3445095.50
		2	437735.65	2543499.52	437876.05	3445093.81
		3	437746.24	2543999.43	437874.30	3445593.84
		4	437941.23	2543997.25	438069.28	3445596.47
		1	437860.64	2543498.12	438001.03	3445095.50
45	48.3	1	437941.23	2543997.25	438069.28	3445596.47
		2	437746.24	2543999.43	437874.30	3445593.84
		3	437750.94	2544419.41	437868.63	3446013.80
		4	437945.93	2544417.23	438063.61	3446016.43
		1	437941.23	2543997.25	438069.28	3445596.47
46	48.3	1	437945.93	2544417.23	438063.61	3446016.43
		2	437750.94	2544419.41	437868.63	3446013.80
		3	437755.64	2544839.38	437862.96	3446433.76
		4	437950.63	2544837.20	438057.95	3446436.39
		1	437945.93	2544417.23	438063.61	3446016.43
47	48.3	1	437950.63	2544837.20	438057.95	3446436.39
		2	437755.64	2544839.38	437862.96	3446433.76
		3	437760.35	2545259.36	437857.30	3446853.72
		4	437955.33	2545257.17	438052.28	3446856.35
		1	437950.63	2544837.20	438057.95	3446436.39
48	48.3	1	437955.33	2545257.17	438052.28	3446856.35
		2	437760.35	2545259.36	437857.30	3446853.72
		3	437765.05	2545679.33	437851.63	3447273.68
		4	437960.03	2545677.15	438046.61	3447276.31
		1	437955.33	2545257.17	438052.28	3446856.35
49	48.3	1	437960.03	2545677.15	438046.61	3447276.31
		2	437765.05	2545679.33	437851.63	3447273.68
		3	437769.75	2546099.30	437845.96	3447693.64
		4	437964.73	2546097.12	438040.95	3447696.27
		1	437960.03	2545677.15	438046.61	3447276.31
50	48.3	1	437964.73	2546097.12	438040.95	3447696.27
		2	437769.75	2546099.30	437845.96	3447693.64
		3	437774.46	2546520.05	437840.29	3448114.38
		4	437969.44	2546517.09	438035.28	3448116.23
		1	437964.73	2546097.12	438040.95	3447696.27
51	48.3	1	437969.44	2546517.09	438035.28	3448116.23
		2	437774.45	2546519.28	437840.30	3448113.60
		3	437775.05	2547019.30	437828.56	3448613.49
		4	437900.04	2547017.90	437953.54	3448615.17
		1	437969.44	2546517.09	438035.28	3448116.23
52	58.3	1	437900.04	2547017.90	437953.54	3448615.17
		2	437775.05	2547019.30	437828.56	3448613.49
		3	437775.65	2547519.33	437816.81	3449113.37
		4	437830.64	2547518.71	437871.80	3449114.11
		1	437900.04	2547017.90	437953.54	3448615.17
53	48.3	1	438241.21	2543993.89	438369.25	3445600.51
		2	438269.42	2546513.74	438335.25	3448120.28
		3	437969.44	2546517.09	438035.28	3448116.23
		4	437941.23	2543997.25	438069.28	3445596.47
		1	438241.21	2543993.89	438369.25	3445600.51

### 9.3.3. Перечень координат характерных точек границ 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				
№	МСК-72 зона 2		МСК-72 зона 3	
	X	Y	X	Y
1	438241.21	2543993.89	438369.25	3445600.51
2	437941.23	2543997.25	438069.28	3445596.47
3	435523.48	2529023.37	436021.86	3430567.51
4	436923.39	2529007.71	437421.73	3430586.39
5	436922.39	2528917.71	437422.95	3430496.40
6	438922.26	2528895.33	439422.76	3430523.39
7	438923.27	2528985.32	439421.55	3430613.38
8	440323.18	2528969.65	440821.42	3430632.27
1	438241.21	2543993.89	438369.25	3445600.51

### 9.3.4. Перечень координат характерных точек границ отдельных замкнутых секторов, входящих в поверхность захода на посадку для ВПП 08 с учетом поверхности взлета ВПП 26

Таблица 9.3.4

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

Координаты: геодезический вид						
МСК-72 зона 2				МСК-72 зона 3		
Номер сектора	Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (Нмакс), м	Номер ХТ	X	Y	X	Y
54	48.3	1	438282.85	2543693.41	438418.29	3445301.15
		2	438241.21	2543993.89	438369.25	3445600.51
		3	437941.23	2543997.25	438069.28	3445596.47
		4	437892.88	2543697.77	438028.33	3445295.89
		1	438282.85	2543693.41	438418.29	3445301.15
55	50.82	1	438324.49	2543392.92	438467.34	3445001.78
		2	438282.85	2543693.41	438418.29	3445301.15
		3	437892.88	2543697.77	438028.33	3445295.89
		4	437844.52	2543398.30	437987.38	3444995.31
		1	438324.49	2543392.92	438467.34	3445001.78
56	54.42	1	438366.13	2543092.44	438516.38	3444702.42
		2	438324.49	2543392.92	438467.34	3445001.78
		3	437844.52	2543398.30	437987.38	3444995.31
		4	437796.17	2543098.82	437946.43	3444694.73
		1	438366.13	2543092.44	438516.38	3444702.42
57	58.02	1	438407.77	2542791.95	438565.42	3444403.05
		2	438366.13	2543092.44	438516.38	3444702.42
		3	437796.17	2543098.82	437946.43	3444694.73
		4	437747.81	2542799.34	437905.48	3444394.15
		1	438407.77	2542791.95	438565.42	3444403.05
58	61.62	1	438449.41	2542491.47	438614.47	3444103.69
		2	438407.77	2542791.95	438565.42	3444403.05
		3	437747.81	2542799.34	437905.48	3444394.15
		4	437699.46	2542499.86	437864.54	3444093.57
		1	438449.41	2542491.47	438614.47	3444103.69

59	65.22	1	438491.05	2542190.98	438663.51	3443804.32
		2	438449.41	2542491.47	438614.47	3444103.69
		3	437699.46	2542499.86	437864.54	3444093.57
		4	437651.10	2542200.39	437823.59	3443792.99
60	68.82	1	438491.05	2542190.98	438663.51	3443804.32
		1	438532.69	2541890.50	438712.55	3443504.96
		2	438491.05	2542190.98	438663.51	3443804.32
		3	437651.10	2542200.39	437823.59	3443792.99
61	72.42	4	437602.75	2541900.91	437782.64	3443492.41
		1	438532.69	2541890.50	438712.55	3443504.96
		1	438574.33	2541590.02	438761.60	3443205.59
		2	438532.69	2541890.50	438712.55	3443504.96
62	76.02	3	437602.75	2541900.91	437782.64	3443492.41
		4	437554.39	2541601.43	437741.69	3443191.83
		1	438574.33	2541590.02	438761.60	3443205.59
		1	438615.97	2541289.53	438810.64	3442906.23
63	79.62	2	438574.33	2541590.02	438761.60	3443205.59
		3	437554.39	2541601.43	437741.69	3443191.83
		4	437506.04	2541301.95	437700.74	3442891.25
		1	438615.97	2541289.53	438810.64	3442906.23
64	83.22	1	438657.61	2540989.05	438859.68	3442606.86
		2	438615.97	2541289.53	438810.64	3442906.23
		3	437506.04	2541301.95	437700.74	3442891.25
		4	437457.68	2541002.48	437659.79	3442590.67
65	88.02	1	438657.61	2540989.05	438859.68	3442606.86
		1	438713.12	2540588.40	438925.07	3442207.71
		2	438657.61	2540989.05	438859.68	3442606.86
		3	437457.68	2541002.48	437659.79	3442590.67
66	92.82	4	437393.21	2540603.17	437605.20	3442189.90
		1	438713.12	2540588.40	438925.07	3442207.71
		1	438768.64	2540187.75	438990.47	3441808.56
		2	438713.12	2540588.40	438925.07	3442207.71
67	97.62	3	437393.21	2540603.17	437605.20	3442189.90
		4	437328.73	2540203.87	437550.60	3441789.13
		1	438768.64	2540187.75	438990.47	3441808.56
		1	438824.16	2539787.11	439055.86	3441409.40
68	102.42	2	438768.64	2540187.75	438990.47	3441808.56
		3	437328.73	2540203.87	437550.60	3441789.13
		4	437264.26	2539804.57	437496.00	3441388.36
		1	438824.16	2539787.11	439055.86	3441409.40
69	107.22	1	438879.68	2539386.46	439121.25	3441010.25
		2	438824.16	2539787.11	439055.86	3441409.40
		3	437264.26	2539804.57	437496.00	3441388.36
		4	437199.79	2539405.26	437441.40	3440987.59
70	112.02	1	438879.68	2539386.46	439121.25	3441010.25
		1	438935.20	2538985.81	439186.64	3440611.10
		2	438879.68	2539386.46	439121.25	3441010.25
		3	437199.79	2539405.26	437441.40	3440987.59
70	112.02	4	437135.31	2539005.96	437386.81	3440586.81
		1	438935.20	2538985.81	439186.64	3440611.10
		1	438990.72	2538585.17	439252.03	3440211.94
		2	438935.20	2538985.81	439186.64	3440611.10
70	112.02	3	437135.31	2539005.96	437386.81	3440586.81
		4	437070.84	2538606.66	437332.21	3440186.04
		1	438990.72	2538585.17	439252.03	3440211.94
		1	439046.24	2538184.52	439317.42	3439812.79
70	112.02	2	438990.72	2538585.17	439252.03	3440211.94
		3	437070.84	2538606.66	437332.21	3440186.04
		4	437006.37	2538207.35	437277.61	3439785.27
		1	439046.24	2538184.52	439317.42	3439812.79



71	116.82	1	439101.76	2537783.87	439382.81	3439413.64
		2	439046.24	2538184.52	439317.42	3439812.79
		3	437006.37	2538207.35	437277.61	3439785.27
		4	436941.89	2537808.05	437223.01	3439384.50
72	121.62	1	439101.76	2537783.87	439382.81	3439413.64
		1	439157.28	2537383.23	439448.20	3439014.48
		2	439101.76	2537783.87	439382.81	3439413.64
		3	436941.89	2537808.05	437223.01	3439384.50
73	126.42	4	436877.42	2537408.75	437168.41	3438983.72
		1	439157.28	2537383.23	439448.20	3439014.48
		1	438977.94	2536885.20	439281.21	3438512.19
		2	438921.04	2537385.87	439211.97	3439011.30
74	132.42	3	437113.66	2537406.10	437404.64	3438986.91
		4	437045.56	2536906.83	437348.89	3438486.11
		1	438977.94	2536885.20	439281.21	3438512.19
		1	439006.09	2536384.86	439321.71	3438012.69
75	138.42	2	439008.67	2536614.84	439318.60	3438242.67
		3	438977.94	2536885.20	439281.21	3438512.19
		4	437045.56	2536906.83	437348.89	3438486.11
		5	437008.79	2536637.23	437318.79	3438215.68
76	144.42	6	437006.22	2536407.24	437321.89	3437985.71
		1	439006.09	2536384.86	439321.71	3438012.69
		1	439000.50	2535884.89	439328.45	3437512.74
		2	439006.09	2536384.86	439321.71	3438012.69
77	150.42	3	437006.22	2536407.24	437321.89	3437985.71
		4	437000.62	2535907.27	437328.64	3437485.75
		1	439000.50	2535884.89	439328.45	3437512.74
		1	438994.90	2535384.92	439335.20	3437012.78
78	156.42	2	439000.50	2535884.89	439328.45	3437512.74
		3	437000.62	2535907.27	437328.64	3437485.75
		4	436995.03	2535407.30	437335.39	3436985.80
		1	438994.90	2535384.92	439335.20	3437012.78
79	162.42	1	438989.31	2534884.95	439341.94	3436512.83
		2	438994.90	2535384.92	439335.20	3437012.78
		3	436995.03	2535407.30	437335.39	3436985.80
		4	436989.43	2534907.34	437342.13	3436485.85
80	168.42	1	438989.31	2534884.95	439341.94	3436512.83
		1	438983.71	2534384.98	439348.69	3436012.88
		2	438989.31	2534884.95	439341.94	3436512.83
		3	436989.43	2534907.34	437342.13	3436485.85
81	174.42	4	436983.83	2534407.37	437348.88	3435985.89
		1	438983.71	2534384.98	439348.69	3436012.88
		1	438978.11	2533885.01	439355.44	3435512.92
		2	438983.71	2534384.98	439348.69	3436012.88
82	180.42	3	436983.83	2534407.37	437348.88	3435985.89
		4	436978.24	2533907.40	437355.62	3435485.94
		1	438978.11	2533885.01	439355.44	3435512.92
		1	438972.52	2533385.04	439362.18	3435012.97
83	186.42	2	438978.11	2533885.01	439355.44	3435512.92
		3	436978.24	2533907.40	437355.62	3435485.94
		4	436972.64	2533407.43	437362.37	3434985.98
		1	438972.52	2533385.04	439362.18	3435012.97
84	192.42	1	438966.92	2532885.08	439368.93	3434513.01
		2	438972.52	2533385.04	439362.18	3435012.97
		3	436972.64	2533407.43	437362.37	3434985.98
		4	436967.05	2532907.46	437369.11	3434486.03
85	198.42	1	438966.92	2532885.08	439368.93	3434513.01
		1	438961.32	2532385.11	439375.67	3434013.06
		2	438966.92	2532885.08	439368.93	3434513.01
86	204.42	3	436967.05	2532907.46	437369.11	3434486.03
		3	436967.05	2532907.46	437369.11	3434486.03

		4	436961.45	2532407.49	437375.86	3433986.08
		1	438961.32	2532385.11	439375.67	3434013.06
83	186.42	1	438955.73	2531885.14	439382.42	3433513.11
		2	438961.32	2532385.11	439375.67	3434013.06
		3	436961.45	2532407.49	437375.86	3433986.08
		4	436955.85	2531907.52	437382.61	3433486.12
		1	438955.73	2531885.14	439382.42	3433513.11
84	192.42	1	438950.24	2531395.17	439389.03	3433023.15
		2	438955.73	2531885.14	439382.42	3433513.11
		3	436955.85	2531907.52	437382.61	3433486.12
		4	436950.37	2531417.55	437389.22	3432996.17
		1	438950.24	2531395.17	439389.03	3433023.15
85	198.3	1	440323.18	2528969.65	440821.42	3430632.27
		2	439157.28	2537383.23	439448.20	3439014.48
		3	438921.04	2537385.87	439211.97	3439011.30
		4	439008.67	2536614.84	439318.60	3438242.67
		5	438950.24	2531395.17	439389.03	3433023.15
		6	436950.37	2531417.55	437389.22	3432996.17
		7	437008.79	2536637.23	437318.79	3438215.68
		8	437113.66	2537406.10	437404.64	3438986.91
		9	436877.42	2537408.75	437168.41	3438983.72
		10	435523.48	2529023.37	436021.86	3430567.51
86	227.22	1	440323.18	2528969.65	440821.42	3430632.27
		1	438922.26	2528895.33	439422.76	3430523.39
		2	438923.27	2528985.32	439421.55	3430613.38
		3	436923.39	2529007.71	437421.73	3430586.39
		4	436922.39	2528917.71	437422.95	3430496.40
		1	438922.26	2528895.33	439422.76	3430523.39

### 9.3.5. Перечень координат характерных точек границ 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				
№	МСК-72 зона 2		МСК-72 зона 3	
	X	Y	X	Y
1	437969.44	2546517.09	438035.28	3448116.23
2	438269.42	2546513.74	438335.25	3448120.28
3	440687.17	2561487.61	440382.67	3463149.24
4	439287.25	2561503.28	438982.80	3463130.35
5	439288.26	2561593.28	438981.58	3463220.34
6	437288.39	2561615.66	436981.77	3463193.36
7	437287.38	2561525.67	436982.98	3463103.37
8	435887.47	2561541.34	435583.11	3463084.48
1	437969.44	2546517.09	438035.28	3448116.23

### 9.3.6. Перечень координат характерных точек границ отдельных замкнутых секторов, входящих в поверхность 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 захода на посадку для ВПП 26, с учетом поверхности взлета ВПП 08

Координаты: геодезический вид						
МСК-72 зона 2				МСК-72 зона 3		
Номер сектора	Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (Нмакс), м	Номер ХТ	X	Y	X	Y
87	48.3	1	438317.77	2546813.21	438376.20	3448420.86
		2	438269.42	2546513.74	438335.25	3448120.28
		3	437969.44	2546517.09	438035.28	3448116.23
		4	437927.80	2546817.58	437986.24	3448415.60
		1	438317.77	2546813.21	438376.20	3448420.86
88	50.82	1	438366.13	2547112.69	438417.15	3448721.44
		2	438317.77	2546813.21	438376.20	3448420.86
		3	437927.80	2546817.58	437986.24	3448415.60
		4	437886.16	2547118.06	437937.19	3448714.96
		1	438366.13	2547112.69	438417.15	3448721.44
89	54.42	1	438414.48	2547412.17	438458.10	3449022.02
		2	438366.13	2547112.69	438417.15	3448721.44
		3	437886.16	2547118.06	437937.19	3448714.96
		4	437844.52	2547418.55	437888.15	3449014.33
		1	438414.48	2547412.17	438458.10	3449022.02
90	58.02	1	438462.84	2547711.65	438499.04	3449322.60
		2	438414.48	2547412.17	438458.10	3449022.02
		3	437844.52	2547418.55	437888.15	3449014.33
		4	437802.88	2547719.03	437839.11	3449313.69
		1	438462.84	2547711.65	438499.04	3449322.60
91	61.62	1	438511.19	2548011.12	438539.99	3449623.18
		2	438462.84	2547711.65	438499.04	3449322.60
		3	437802.88	2547719.03	437839.11	3449313.69
		4	437761.24	2548019.52	437790.06	3449613.06
		1	438511.19	2548011.12	438539.99	3449623.18



92	65.22	1	438559.55	2548310.60	438580.94	3449923.75
		2	438511.19	2548011.12	438539.99	3449623.18
		3	437761.24	2548019.52	437790.06	3449613.06
		4	437719.60	2548320.00	437741.02	3449912.42
93	68.82	1	438559.55	2548310.60	438580.94	3449923.75
		1	438607.90	2548610.08	438621.89	3450224.33
		2	438559.55	2548310.60	438580.94	3449923.75
		3	437719.60	2548320.00	437741.02	3449912.42
94	72.42	4	437677.96	2548620.49	437691.98	3450211.79
		1	438607.90	2548610.08	438621.89	3450224.33
		1	438656.26	2548909.56	438662.84	3450524.91
		2	438607.90	2548610.08	438621.89	3450224.33
95	76.02	3	437677.96	2548620.49	437691.98	3450211.79
		4	437636.32	2548920.97	437642.93	3450511.15
		1	438656.26	2548909.56	438662.84	3450524.91
		1	438704.61	2549209.03	438703.79	3450825.49
96	79.62	2	438656.26	2548909.56	438662.84	3450524.91
		3	437636.32	2548920.97	437642.93	3450511.15
		4	437594.68	2549221.46	437593.89	3450810.52
		1	438704.61	2549209.03	438703.79	3450825.49
97	83.22	1	438752.97	2549508.51	438744.73	3451126.07
		2	438704.61	2549209.03	438703.79	3450825.49
		3	437594.68	2549221.46	437593.89	3450810.52
		4	437553.04	2549521.94	437544.85	3451109.88
98	88.02	1	438752.97	2549508.51	438744.73	3451126.07
		1	438817.44	2549907.82	438799.33	3451526.84
		2	438752.97	2549508.51	438744.73	3451126.07
		3	437553.04	2549521.94	437544.85	3451109.88
99	92.82	4	437497.52	2549922.59	437479.46	3451509.03
		1	438817.44	2549907.82	438799.33	3451526.84
		1	438881.91	2550307.12	438853.93	3451927.62
		2	438817.44	2549907.82	438799.33	3451526.84
100	97.62	3	437497.52	2549922.59	437479.46	3451509.03
		4	437442.00	2550323.24	437414.06	3451908.19
		1	438881.91	2550307.12	438853.93	3451927.62
		1	438946.39	2550706.42	438908.53	3452328.39
101	102.42	2	438881.91	2550307.12	438853.93	3451927.62
		3	437442.00	2550323.24	437414.06	3451908.19
		4	437386.48	2550723.88	437348.67	3452307.34
		1	438946.39	2550706.42	438908.53	3452328.39
102	107.22	1	439010.86	2551105.73	438963.13	3452729.16
		2	438946.39	2550706.42	438908.53	3452328.39
		3	437386.48	2550723.88	437348.67	3452307.34
		4	437330.96	2551124.53	437283.28	3452706.49
103	112.02	1	439010.86	2551105.73	438963.13	3452729.16
		1	439075.33	2551505.03	439017.72	3453129.93
		2	439010.86	2551105.73	438963.13	3452729.16
		3	437330.96	2551124.53	437283.28	3452706.49
104	117.02	4	437275.45	2551525.18	437217.89	3453105.65
		1	439075.33	2551505.03	439017.72	3453129.93
		1	439139.81	2551904.33	439072.32	3453530.70
		2	439075.33	2551505.03	439017.72	3453129.93
105	122.02	3	437275.45	2551525.18	437217.89	3453105.65
		4	437219.93	2551925.82	437152.50	3453504.80
		1	439139.81	2551904.33	439072.32	3453530.70
		1	439204.28	2552303.64	439126.92	3453931.48
106	127.02	2	439139.81	2551904.33	439072.32	3453530.70
		3	437219.93	2551925.82	437152.50	3453504.80
		4	437164.41	2552326.47	437087.11	3453903.95
		1	439204.28	2552303.64	439126.92	3453931.48

104	116.82	1	439268.75	2552702.94	439181.52	3454332.25
		2	439204.28	2552303.64	439126.92	3453931.48
		3	437164.41	2552326.47	437087.11	3453903.95
		4	437108.89	2552727.11	437021.72	3454303.11
105	121.62	1	439268.75	2552702.94	439181.52	3454332.25
		1	439333.23	2553102.24	439236.11	3454733.02
		2	439268.75	2552702.94	439181.52	3454332.25
		3	437108.89	2552727.11	437021.72	3454303.11
106	126.42	4	437053.37	2553127.76	436956.33	3454702.26
		1	439333.23	2553102.24	439236.11	3454733.02
		1	439165.08	2553604.16	439055.63	3455230.63
		2	439096.99	2553104.89	438999.89	3454729.83
107	132.42	3	437289.60	2553125.12	437192.55	3454705.45
		4	437232.70	2553625.79	437123.31	3455204.56
		1	439165.08	2553604.16	439055.63	3455230.63
		1	439204.43	2554103.75	439082.64	3455731.04
108	138.42	2	439201.85	2553873.76	439085.74	3455501.06
		3	439165.08	2553604.16	439055.63	3455230.63
		4	437232.70	2553625.79	437123.31	3455204.56
		5	437201.98	2553896.15	437085.93	3455474.08
109	144.42	6	437204.55	2554126.13	437082.82	3455704.06
		1	439204.43	2554103.75	439082.64	3455731.04
		1	439210.02	2554603.72	439075.89	3456230.99
		2	439204.43	2554103.75	439082.64	3455731.04
110	150.42	3	437204.55	2554126.13	437082.82	3455704.06
		4	437210.15	2554626.10	437076.08	3456204.01
		1	439210.02	2554603.72	439075.89	3456230.99
		1	439215.62	2555103.68	439069.14	3456730.95
111	156.42	2	439210.02	2554603.72	439075.89	3456230.99
		3	437210.15	2554626.10	437076.08	3456204.01
		4	437215.75	2555126.07	437069.33	3456703.96
		1	439215.62	2555103.68	439069.14	3456730.95
112	162.42	1	439221.22	2555603.65	439062.40	3457230.90
		2	439215.62	2555103.68	439069.14	3456730.95
		3	437215.75	2555126.07	437069.33	3456703.96
		4	437221.34	2555626.04	437062.58	3457203.92
113	168.42	1	439221.22	2555603.65	439062.40	3457230.90
		1	439226.81	2556103.62	439055.65	3457730.85
		2	439221.22	2555603.65	439062.40	3457230.90
		3	437221.34	2555626.04	437062.58	3457203.92
114	174.42	4	437226.94	2556126.01	437055.84	3457703.87
		1	439226.81	2556103.62	439055.65	3457730.85
		1	439232.41	2556603.59	439048.91	3458230.81
		2	439226.81	2556103.62	439055.65	3457730.85
115	180.42	3	437232.53	2556625.98	437049.09	3458203.82
		4	437238.13	2557125.94	437042.35	3458703.78
		1	439238.01	2557103.56	439042.16	3458730.76
		1	439243.60	2557603.53	439035.42	3459230.71
115	180.42	2	439238.01	2557103.56	439042.16	3458730.76
		3	437238.13	2557125.94	437042.35	3458703.78
		4	437243.73	2557625.91	437035.60	3459203.73
115	180.42	1	439243.60	2557603.53	439035.42	3459230.71
		1	439249.20	2558103.50	439028.67	3459730.67
		2	439243.60	2557603.53	439035.42	3459230.71
		3	437243.73	2557625.91	437035.60	3459203.73

		4	437249.32	2558125.88	437028.86	3459703.68
		1	439249.20	2558103.50	439028.67	3459730.67
116	186.42	1	439254.79	2558603.46	439021.92	3460230.62
		2	439249.20	2558103.50	439028.67	3459730.67
		3	437249.32	2558125.88	437028.86	3459703.68
		4	437254.92	2558625.85	437022.11	3460203.64
		1	439254.79	2558603.46	439021.92	3460230.62
117	192.42	1	439260.28	2559093.43	439015.31	3460720.58
		2	439254.79	2558603.46	439021.92	3460230.62
		3	437254.92	2558625.85	437022.11	3460203.64
		4	437260.40	2559115.82	437015.50	3460693.59
		1	439260.28	2559093.43	439015.31	3460720.58
118	198.3	1	440687.17	2561487.61	440382.67	3463149.24
		2	435887.47	2561541.34	435583.11	3463084.48
		3	437053.37	2553127.76	436956.33	3454702.26
		4	437289.60	2553125.12	437192.55	3454705.45
		5	437201.98	2553896.15	437085.93	3455474.08
		6	437260.40	2559115.82	437015.50	3460693.59
		7	439260.28	2559093.43	439015.31	3460720.58
		8	439201.85	2553873.76	439085.74	3455501.06
		9	439096.99	2553104.89	438999.89	3454729.83
		10	439333.23	2553102.24	439236.11	3454733.02
119	227.22	1	440687.17	2561487.61	440382.67	3463149.24
		1	439287.25	2561503.28	438982.80	3463130.35
		2	439288.26	2561593.28	438981.58	3463220.34
		3	437288.39	2561615.66	436981.77	3463193.36
		4	437287.38	2561525.67	436982.98	3463103.37
		1	439287.25	2561503.28	438982.80	3463130.35

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

Таблица 9.3.7

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

Координаты: геодезический вид				
МСК-72 зона 2			МСК-72 зона 3	
№	X	Y	X	Y
Сектор 120				
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ) не должна превышать 198.3м.				
1	442091.64	2544010.80	442218.08	3445712.45
2	442065.37	2543595.71	442202.06	3445296.84
3	442023.95	2543321.46	442167.43	3445021.66
4	441963.63	2543050.75	442113.80	3444749.54
5	441838.36	2542654.14	441998.36	3444349.96
6	441672.58	2542272.68	441842.05	3443964.52
7	441540.42	2542028.84	441715.95	3443717.49
8	441391.69	2541794.74	441573.04	3443479.80
9	441139.08	2541464.31	441328.67	3443143.23
10	440853.53	2541161.90	441050.67	3442833.86
11	440646.37	2540977.48	440848.13	3442644.39
12	440426.93	2540807.86	440632.94	3442469.41
13	440077.07	2540582.95	440288.73	3442235.93
14	439705.74	2540395.58	439922.14	3442039.45
15	439448.23	2540292.55	439667.26	3441930.09
16	439184.21	2540207.60	439405.41	3441838.66
17	438778.73	2540114.98	439002.34	3441736.05
18	438588.21	2541489.85	438777.94	3443105.81
19	438591.19	2543989.98	438719.22	3445605.24
20	438619.39	2546509.82	438685.22	3448125.00
21	438672.37	2549009.38	438676.49	3450625.11
22	438893.62	2550379.65	438863.85	3452000.41
23	439428.74	2550234.83	439402.38	3451868.84
24	439814.12	2550078.37	439791.50	3451721.94
25	440181.16	2549882.73	440163.25	3451535.43
26	440525.91	2549650.04	440513.64	3451311.32
27	440844.62	2549382.81	440838.85	3451052.04
28	441133.87	2549083.93	441135.39	3450760.39
29	441468.33	2548641.82	441480.66	3450326.67
30	441677.26	2548282.18	441698.40	3449972.29
31	441847.71	2547902.79	441878.16	3449597.22
32	441977.85	2547507.75	442018.01	3449205.52
33	442041.49	2547237.79	442088.30	3448937.22
34	442101.53	2546826.23	442158.48	3448527.26
35	442118.50	2546410.65	442185.70	3448112.23
1	442091.64	2544010.80	442218.08	3445712.45
№	X	Y	X	Y
Сектор 121				
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ) не должна превышать 198.3м.				
1	434092.14	2544100.34	434218.83	3445604.52
2	434098.66	2543823.06	434232.18	3445327.49
3	434144.39	2543409.66	434288.10	3444915.34
4	434198.63	2543137.67	434349.05	3444644.77
5	434315.00	2542738.35	434475.23	3444248.45
6	434415.35	2542479.79	434581.94	3443992.45
7	434598.86	2542106.54	434774.60	3443623.83
8	434820.13	2541754.36	435004.50	3443277.22
9	434987.46	2541533.17	435177.24	3443060.23



10	435266.17	2541224.44	435463.48	3442758.48
11	435469.15	2541035.43	435671.06	3442574.54
12	435684.74	2540860.95	435890.89	3442405.43
13	436029.49	2540628.26	436241.27	3442181.32
14	436396.53	2540432.62	436613.03	3441994.80
15	436651.66	2540323.85	436870.77	3441892.36
16	436913.72	2540233.02	437134.99	3441808.02
17	437317.02	2540131.34	437540.68	3441716.33
18	437538.27	2541501.61	437728.04	3443091.64
19	437591.25	2544001.17	437719.31	3445591.74
20	437619.46	2546521.01	437685.31	3448111.51
21	437622.44	2549021.13	437626.59	3450610.94
22	437431.92	2550396.01	437402.19	3451980.69
23	437026.44	2550303.39	436999.12	3451878.09
24	436632.77	2550169.16	436608.88	3451734.18
25	436133.58	2549928.04	436115.80	3451480.82
26	435783.71	2549703.12	435771.59	3451247.34
27	435357.11	2549349.09	435353.86	3450882.88
28	435071.56	2549046.68	435075.86	3450573.51
29	434818.96	2548716.25	434831.49	3450236.95
30	434602.03	2548361.37	434623.39	3449876.83
31	434478.41	2548113.10	434505.93	3449625.58
32	434325.96	2547726.12	434363.08	3449234.96
33	434214.51	2547325.40	434261.55	3448831.61
34	434145.28	2546915.28	434202.47	3448419.91
35	434119.01	2546500.19	434186.45	3448004.29
1	434092.14	2544100.34	434218.83	3445604.52

### 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				
Часть 1				
N	МСК-72 зона 2		МСК-72 зона 3	
	X	Y	X	Y
1	437317.02	2540131.34	437540.68	3441716.33
2	436997.02	2538149.44	437269.69	3439727.14
3	436340.68	2538314.90	436609.48	3439876.36
4	435931.11	2538456.87	436196.53	3440008.17
5	435532.36	2538626.87	435793.70	3440168.27
6	434996.89	2538912.28	435251.35	3440440.38
7	434493.94	2539251.75	434740.18	3440767.33
8	434156.99	2539524.45	434396.60	3441031.64
9	433839.75	2539819.85	434072.17	3441319.12
10	433444.79	2540257.36	433666.53	3441746.74
11	433172.79	2540616.91	433385.74	3442099.46
12	432849.98	2541130.70	433050.34	3442605.13
13	432582.26	2541675.24	432769.27	3443142.90
14	432419.13	2542095.53	432595.81	3443559.03
15	432254.23	2542661.41	432417.00	3444120.67
16	432166.05	2543103.54	432317.93	3444560.49
17	432101.24	2543689.38	432238.68	3445144.55
18	432091.88	2544088.05	432219.48	3445542.86
19	432119.71	2546574.60	432185.93	3448029.33
20	432155.85	2547145.53	432207.96	3448600.98
21	432259.74	2547760.99	432296.64	3449218.81
22	432426.99	2548362.33	432448.99	3449824.10
23	432649.40	2548926.89	432657.40	3450393.98
24	432850.35	2549330.47	432848.33	3450802.39
25	433166.83	2549848.19	433151.92	3451327.77
26	433545.90	2550344.06	433518.65	3451832.84
27	433986.36	2550810.53	433947.46	3452310.04
28	434599.98	2551319.77	434548.32	3452834.27
29	435154.28	2551676.11	435093.65	3453204.18
30	435872.31	2552022.93	435802.90	3453568.61
31	436479.54	2552229.97	436404.84	3453790.59
32	437156.35	2552384.58	437077.62	3453961.85
33	437431.92	2550396.01	437402.19	3451980.69
34	437026.44	2550303.39	436999.12	3451878.09
35	436632.77	2550169.16	436608.88	3451734.18
36	436133.58	2549928.04	436115.80	3451480.82
37	435783.71	2549703.12	435771.59	3451247.34
38	435357.11	2549349.09	435353.86	3450882.88
39	435071.56	2549046.68	435075.86	3450573.51
40	434818.96	2548716.25	434831.49	3450236.95

41	434602.03	2548361.37	434623.39	3449876.83
42	434478.41	2548113.10	434505.93	3449625.58
43	434325.96	2547726.12	434363.08	3449234.96
44	434214.51	2547325.40	434261.55	3448831.61
45	434145.28	2546915.28	434202.47	3448419.91
46	434119.01	2546500.19	434186.45	3448004.29
47	434092.14	2544100.34	434218.83	3445604.52
48	434098.66	2543823.06	434232.18	3445327.49
49	434144.39	2543409.66	434288.10	3444915.34
50	434198.63	2543137.67	434349.05	3444644.77
51	434315.00	2542738.35	434475.23	3444248.45
52	434415.35	2542479.79	434581.94	3443992.45
53	434598.86	2542106.54	434774.60	3443623.83
54	434820.13	2541754.36	435004.50	3443277.22
55	434987.46	2541533.17	435177.24	3443060.23
56	435266.17	2541224.44	435463.48	3442758.48
57	435469.15	2541035.43	435671.06	3442574.54
58	435684.74	2540860.95	435890.89	3442405.43
59	436029.49	2540628.26	436241.27	3442181.32
60	436396.53	2540432.62	436613.03	3441994.80
61	436651.66	2540323.85	436870.77	3441892.36
62	436913.72	2540233.02	437134.99	3441808.02
1	437317.02	2540131.34	437540.68	3441716.33
Часть 2				
N	X	Y	X	Y
1	438893.62	2550379.65	438863.85	3452000.41
2	439428.74	2550234.83	439402.38	3451868.84
3	439814.12	2550078.37	439791.50	3451721.94
4	440181.16	2549882.73	440163.25	3451535.43
5	440525.91	2549650.04	440513.64	3451311.32
6	440844.62	2549382.81	440838.85	3451052.04
7	441133.87	2549083.93	441135.39	3450760.39
8	441468.33	2548641.82	441480.66	3450326.67
9	441677.26	2548282.18	441698.40	3449972.29
10	441847.71	2547902.79	441878.16	3449597.22
11	441977.85	2547507.75	442018.01	3449205.52
12	442041.49	2547237.79	442088.30	3448937.22
13	442101.53	2546826.23	442158.48	3448527.26
14	442118.50	2546410.65	442185.70	3448112.23
15	442091.64	2544010.80	442218.08	3445712.45
16	442065.37	2543595.71	442202.06	3445296.84
17	442023.95	2543321.46	442167.43	3445021.66
18	441963.63	2543050.75	442113.80	3444749.54
19	441838.36	2542654.14	441998.36	3444349.96
20	441672.58	2542272.68	441842.05	3443964.52
21	441540.42	2542028.84	441715.95	3443717.49
22	441391.69	2541794.74	441573.04	3443479.80
23	441139.08	2541464.31	441328.67	3443143.23

24	440853.53	2541161.90	441050.67	3442833.86
25	440646.37	2540977.48	440848.13	3442644.39
26	440426.93	2540807.86	440632.94	3442469.41
27	440077.07	2540582.95	440288.73	3442235.93
28	439705.74	2540395.58	439922.14	3442039.45
29	439448.23	2540292.55	439667.26	3441930.09
30	439184.21	2540207.60	439405.41	3441838.66
31	438778.73	2540114.98	439002.34	3441736.05
32	439054.29	2538126.41	439326.91	3439754.90
33	439714.16	2538277.14	439982.85	3439921.87
34	440126.81	2538409.90	440392.10	3440064.78
35	440529.26	2538570.94	440790.45	3440235.70
36	441071.00	2538844.29	441325.27	3440522.33
37	441581.42	2539172.42	441827.44	3440862.96
38	441924.38	2539437.51	442163.75	3441136.44
39	442248.15	2539725.74	442480.31	3441432.57
40	442664.74	2540166.93	442885.88	3441883.90
41	443033.27	2540648.99	443242.40	3442374.91
42	443265.73	2541014.86	443465.75	3442746.41
43	443472.27	2541395.97	443662.83	3443132.50
44	443714.13	2541952.48	443890.87	3443694.81
45	443896.88	2542531.09	444059.29	3444277.75
46	443991.16	2542954.19	444143.10	3444703.05
47	444055.90	2543382.80	444197.24	3445133.13
48	444090.93	2543936.39	444218.60	3445687.41
49	444118.96	2546440.29	444184.81	3448191.23
50	444095.61	2547011.88	444147.37	3448762.08
51	444008.03	2547612.32	444044.99	3449360.16
52	443904.57	2548051.13	443930.73	3449796.29
53	443714.72	2548627.45	443726.71	3450367.75
54	443458.92	2549196.80	443456.94	3450930.60
55	443136.65	2549751.54	443121.07	3451477.22
56	442655.56	2550387.47	442624.44	3452101.09
57	442209.40	2550848.49	442167.04	3452550.95
58	441731.11	2551249.52	441678.99	3452940.05
59	441213.76	2551598.71	441153.18	3453276.37
60	440662.95	2551892.29	440595.29	3453556.26
61	440068.51	2552133.63	439995.08	3453782.86
62	439214.16	2552364.85	439135.29	3453992.91
1	438893.62	2550379.65	438863.85	3452000.41



**9.3.9. Перечень координат характерных точек границ отдельных замкнутых секторов, входящих в коническую поверхность для ВПП 08/26**

Таблица 9.3.9

**Перечень координат характерных точек отдельных замкнутых секторов, входящих в коническую поверхность для ВПП 08/26**

Координаты: геодезический вид				
Сектор 122				
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ) = 98.3 м.				
Диапазон высот по наклонной поверхности 98.3-123.3 м				
N	МСК-72 зона 2		МСК-72 зона 3	
	X	Y	X	Y
1	437317.02	2540131.34	437540.68	3441716.33
2	437237.02	2539635.86	437472.93	3441219.03
3	436770.46	2539753.49	437003.61	3441325.11
4	436471.52	2539857.10	436702.21	3441421.31
5	436180.49	2539981.18	436408.20	3441538.17
6	435771.34	2540199.26	435993.79	3441746.08
7	435387.04	2540458.65	435603.21	3441995.90
8	435141.11	2540657.69	435352.45	3442188.81
9	434909.57	2540873.29	435115.65	3442398.64
10	434601.79	2541214.22	434799.56	3442731.86
11	434408.30	2541469.99	434599.81	3442982.78
12	434161.64	2541862.58	434343.54	3443369.16
13	433957.08	2542278.65	434128.77	3443780.06
14	433841.03	2542577.65	434005.38	3444076.09
15	433712.53	2543018.60	433866.03	3444513.74
16	433649.80	2543333.13	433795.56	3444826.63
17	433599.30	2543789.64	433733.81	3445281.75
18	433592.08	2544097.27	433718.99	3445589.10
19	433619.18	2546518.79	433686.32	3448010.55
20	433647.92	2546972.84	433703.84	3448465.18
21	433725.82	2547434.30	433770.33	3448928.41
22	433851.21	2547885.17	433884.55	3449382.24
23	434021.16	2548316.54	434043.80	3449817.68
24	434164.11	2548603.65	434179.62	3450108.22
25	434405.93	2548999.23	434411.60	3450509.66
26	434690.15	2549371.02	434686.56	3450888.35
27	435014.43	2549714.45	435002.26	3451239.67
28	435487.78	2550107.29	435465.77	3451644.07
29	435888.76	2550365.06	435860.26	3451911.66
30	436442.65	2550632.60	436407.39	3452192.79
31	436889.71	2550785.03	436850.55	3452356.21
32	437363.03	2550893.15	437321.05	3452475.98
33	437431.92	2550396.01	437402.19	3451980.69
34	437026.44	2550303.39	436999.12	3451878.09
35	436632.77	2550169.16	436608.88	3451734.18
36	436133.58	2549928.04	436115.80	3451480.82
37	435783.71	2549703.12	435771.59	3451247.34
38	435357.11	2549349.09	435353.86	3450882.88
39	435071.56	2549046.68	435075.86	3450573.51
40	434818.96	2548716.25	434831.49	3450236.95
41	434602.03	2548361.37	434623.39	3449876.83
42	434478.41	2548113.10	434505.93	3449625.58
43	434325.96	2547726.12	434363.08	3449234.96
44	434214.51	2547325.40	434261.55	3448831.61
45	434145.28	2546915.28	434202.47	3448419.91
46	434119.01	2546500.19	434186.45	3448004.29
47	434092.14	2544100.34	434218.83	3445604.52
48	434098.66	2543823.06	434232.18	3445327.49

49	434144.39	2543409.66	434288.10	3444915.34
50	434198.63	2543137.67	434349.05	3444644.77
51	434315.00	2542738.35	434475.23	3444248.45
52	434415.35	2542479.79	434581.94	3443992.45
53	434598.86	2542106.54	434774.60	3443623.83
54	434820.13	2541754.36	435004.50	3443277.22
55	434987.46	2541533.17	435177.24	3443060.23
56	435266.17	2541224.44	435463.48	3442758.48
57	435469.15	2541035.43	435671.06	3442574.54
58	435684.74	2540860.95	435890.89	3442405.43
59	436029.49	2540628.26	436241.27	3442181.32
60	436396.53	2540432.62	436613.03	3441994.80
61	436651.66	2540323.85	436870.77	3441892.36
62	436913.72	2540233.02	437134.99	3441808.02
1	437317.02	2540131.34	437540.68	3441716.33
Сектор 123				
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ) = 123.3 м.				
Диапазон высот по наклонной поверхности 123.3-148.3				
N	X	Y		
1	437157.02	2539140.39	437405.19	3440721.74
2	436627.20	2539273.96	436872.23	3440842.19
3	436291.39	2539390.36	436533.65	3440950.26
4	435964.45	2539529.75	436203.37	3441081.54
5	435513.19	2539770.27	435746.31	3441310.85
6	435089.34	2540056.35	435315.53	3441586.38
7	434813.07	2540279.94	435033.83	3441803.09
8	434552.96	2540522.15	434767.82	3442038.80
9	434216.13	2540895.26	434421.88	3442403.48
10	433996.46	2541185.63	434195.12	3442688.34
11	433724.42	2541618.62	433912.47	3443114.48
12	433498.81	2542077.52	433675.60	3443567.67
13	433367.06	2542416.94	433535.52	3443903.74
14	433226.43	2542899.54	433383.02	3444382.72
15	433155.22	2543256.60	433303.01	3444737.91
16	433099.95	2543756.22	433235.43	3445236.02
17	433092.01	2544094.19	433219.15	3445573.69
18	433119.36	2546537.39	433186.19	3448016.81
19	433150.56	2547030.40	433205.21	3448510.44
20	433237.13	2547543.20	433279.10	3449025.21
21	433376.47	2548044.23	433406.03	3449529.53
22	433563.91	2548519.99	433581.67	3450009.78
23	433726.19	2548845.92	433735.86	3450339.61
24	433992.89	2549282.22	433991.71	3450782.36
25	434308.73	2549695.37	434297.25	3451203.18
26	434671.74	2550079.81	434650.66	3451596.46
27	435191.85	2550511.45	435159.95	3452040.80
28	435643.93	2550802.07	435604.72	3452342.50
29	436252.54	2551096.04	436205.89	3452651.40
30	436752.99	2551266.68	436701.98	3452834.34
31	437294.14	2551390.29	437239.91	3452971.27
32	437363.03	2550893.15	437321.05	3452475.98
33	436889.71	2550785.03	436850.55	3452356.21
34	436442.65	2550632.60	436407.39	3452192.79
35	435888.76	2550365.06	435860.26	3451911.66
36	435487.78	2550107.29	435465.77	3451644.07
37	435014.43	2549714.45	435002.26	3451239.67
38	434690.15	2549371.02	434686.56	3450888.35
39	434405.93	2548999.23	434411.60	3450509.66
40	434164.11	2548603.65	434179.62	3450108.22
41	434021.16	2548316.54	434043.80	3449817.68

42	433851.21	2547885.17	433884.55	3449382.24
43	433725.82	2547434.30	433770.33	3448928.41
44	433647.92	2546972.84	433703.84	3448465.18
45	433619.18	2546518.79	433686.32	3448010.55
46	433592.08	2544097.27	433718.99	3445589.10
47	433599.30	2543789.64	433733.81	3445281.75
48	433649.80	2543333.13	433795.56	3444826.63
49	433712.53	2543018.60	433866.03	3444513.74
50	433841.03	2542577.65	434005.38	3444076.09
51	433957.08	2542278.65	434128.77	3443780.06
52	434161.64	2541862.58	434343.54	3443369.16
53	434408.30	2541469.99	434599.81	3442982.78
54	434601.79	2541214.22	434799.56	3442731.86
55	434909.57	2540873.29	435115.65	3442398.64
56	435141.11	2540657.69	435352.45	3442188.81
57	435387.04	2540458.65	435603.21	3441995.90
58	435771.34	2540199.26	435993.79	3441746.08
59	436180.49	2539981.18	436408.20	3441538.17
60	436471.52	2539857.10	436702.21	3441421.31
61	436770.46	2539753.49	437003.61	3441325.11
62	437237.02	2539635.86	437472.93	3441219.03
1	437157.02	2539140.39	437405.19	3440721.74
Сектор 124				
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ) = 148.3 м. Диапазон высот по наклонной поверхности 148.3-173.3				
N	X	Y	X	Y
1	437157.02	2539140.39	437405.19	3440721.74
2	437077.02	2538644.91	437337.44	3440224.44
3	436483.94	2538794.43	436740.86	3440359.27
4	436111.25	2538923.61	436365.09	3440479.21
5	435748.41	2539078.31	435998.54	3440624.91
6	435255.04	2539341.27	435498.83	3440875.61
7	434791.64	2539654.05	435027.85	3441176.85
8	434485.03	2539902.20	434715.22	3441417.36
9	434196.36	2540171.00	434420.00	3441678.96
10	433830.46	2540576.31	434044.20	3442075.11
11	433584.63	2540901.27	433790.43	3442393.90
12	433287.20	2541374.66	433481.41	3442859.81
13	433040.54	2541876.38	433222.44	3443355.28
14	432893.10	2542256.24	433065.67	3443731.39
15	432740.33	2542780.47	432900.01	3444251.69
16	432660.63	2543180.07	432810.47	3444649.20
17	432600.60	2543722.80	432737.06	3445190.28
18	432591.95	2544091.12	432719.32	3445558.27
19	432619.54	2546556.00	432686.06	3448023.07
20	432653.20	2547087.97	432706.59	3448555.71
21	432748.44	2547652.09	432787.87	3449122.01
22	432901.73	2548203.28	432927.51	3449676.82
23	433106.66	2548723.44	433119.53	3450201.88
24	433288.27	2549088.20	433292.09	3450571.00
25	433579.86	2549565.21	433571.82	3451055.07
26	433927.32	2550019.72	433907.95	3451518.01
27	434329.05	2550445.17	434299.06	3451953.25
28	434895.92	2550915.61	434854.14	3452437.54
29	435399.11	2551239.09	435349.19	3452773.34
30	436062.42	2551559.48	436004.39	3453110.01
31	436616.27	2551748.33	436553.41	3453312.46
32	437225.25	2551887.44	437158.76	3453466.56
33	437294.14	2551390.29	437239.91	3452971.27
34	436752.99	2551266.68	436701.98	3452834.34

35	436252.54	2551096.04	436205.89	3452651.40
36	435643.93	2550802.07	435604.72	3452342.50
37	435191.85	2550511.45	435159.95	3452040.80
38	434671.74	2550079.81	434650.66	3451596.46
39	434308.73	2549695.37	434297.25	3451203.18
40	433992.89	2549282.22	433991.71	3450782.36
41	433726.19	2548845.92	433735.86	3450339.61
42	433563.91	2548519.99	433581.67	3450009.78
43	433376.47	2548044.23	433406.03	3449529.53
44	433237.13	2547543.20	433279.10	3449025.21
45	433150.56	2547030.40	433205.21	3448510.44
46	433119.36	2546537.39	433186.19	3448016.81
47	433092.01	2544094.19	433219.15	3445573.69
48	433099.95	2543756.22	433235.43	3445236.02
49	433155.22	2543256.60	433303.01	3444737.91
50	433226.43	2542899.54	433383.02	3444382.72
51	433367.06	2542416.94	433535.52	3443903.74
52	433498.81	2542077.52	433675.60	3443567.67
53	433724.42	2541618.62	433912.47	3443114.48
54	433996.46	2541185.63	434195.12	3442688.34
55	434216.13	2540895.26	434421.88	3442403.48
56	434552.96	2540522.15	434767.82	3442038.80
57	434813.07	2540279.94	435033.83	3441803.09
58	435089.34	2540056.35	435315.53	3441586.38
59	435513.19	2539770.27	435746.31	3441310.85
60	435964.45	2539529.75	436203.37	3441081.54
61	436291.39	2539390.36	436533.65	3440950.26
62	436627.20	2539273.96	436872.23	3440842.19
1	437157.02	2539140.39	437405.19	3440721.74

## Сектор 125

Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H<sub>макс</sub>) = 173.3 м.

Диапазон высот по наклонной поверхности 173.3-198.3

N	X	Y	X	Y
1	437156.35	2552384.58	437077.62	3453961.85
2	436479.54	2552229.97	436404.84	3453790.59
3	435872.31	2552022.93	435802.90	3453568.61
4	435154.28	2551676.11	435093.65	3453204.18
5	434599.98	2551319.77	434548.32	3452834.27
6	433986.36	2550810.53	433947.46	3452310.04
7	433545.90	2550344.06	433518.65	3451832.84
8	433166.83	2549848.19	433151.92	3451327.77
9	432850.35	2549330.47	432848.33	3450802.39
10	432649.40	2548926.89	432657.40	3450393.98
11	432426.99	2548362.33	432448.99	3449824.10
12	432259.74	2547760.99	432296.64	3449218.81
13	432155.85	2547145.53	432207.96	3448600.98
14	432119.71	2546574.60	432185.93	3448029.33
15	432091.88	2544088.05	432219.48	3445542.86
16	432101.24	2543689.38	432238.68	3445144.55
17	432166.05	2543103.54	432317.93	3444560.49
18	432254.23	2542661.41	432417.00	3444120.67
19	432419.13	2542095.53	432595.81	3443559.03
20	432582.26	2541675.24	432769.27	3443142.90
21	432849.98	2541130.70	433050.34	3442605.13
22	433172.79	2540616.91	433385.74	3442099.46
23	433444.79	2540257.36	433666.53	3441746.74
24	433839.75	2539819.85	434072.17	3441319.12
25	434156.99	2539524.45	434396.60	3441031.64
26	434493.94	2539251.75	434740.18	3440767.33
27	434996.89	2538912.28	435251.35	3440440.38



28	435532.36	2538626.87	435793.70	3440168.27
29	435931.11	2538456.87	436196.53	3440008.17
30	436340.68	2538314.90	436609.48	3439876.36
31	436997.02	2538149.44	437269.69	3439727.14
32	437077.02	2538644.91	437337.44	3440224.44
33	436483.94	2538794.43	436740.86	3440359.27
34	436111.25	2538923.61	436365.09	3440479.21
35	435748.41	2539078.31	435998.54	3440624.91
36	435255.04	2539341.27	435498.83	3440875.61
37	434791.64	2539654.05	435027.85	3441176.85
38	434485.03	2539902.20	434715.22	3441417.36
39	434196.36	2540171.00	434420.00	3441678.96
40	433830.46	2540576.31	434044.20	3442075.11
41	433584.63	2540901.27	433790.43	3442393.90
42	433287.20	2541374.66	433481.41	3442859.81
43	433040.54	2541876.38	433222.44	3443355.28
44	432893.10	2542256.24	433065.67	3443731.39
45	432740.33	2542780.47	432900.01	3444251.69
46	432660.63	2543180.07	432810.47	3444649.20
47	432600.60	2543722.80	432737.06	3445190.28
48	432591.95	2544091.12	432719.32	3445558.27
49	432619.54	2546556.00	432686.06	3448023.07
50	432653.20	2547087.97	432706.59	3448555.71
51	432748.44	2547652.09	432787.87	3449122.01
52	432901.73	2548203.28	432927.51	3449676.82
53	433106.66	2548723.44	433119.53	3450201.88
54	433288.27	2549088.20	433292.09	3450571.00
55	433579.86	2549565.21	433571.82	3451055.07
56	433927.32	2550019.72	433907.95	3451518.01
57	434329.05	2550445.17	434299.06	3451953.25
58	434895.92	2550915.61	434854.14	3452437.54
59	435399.11	2551239.09	435349.19	3452773.34
60	436062.42	2551559.48	436004.39	3453110.01
61	436616.27	2551748.33	436553.41	3453312.46
62	437225.25	2551887.44	437158.76	3453466.56
1	437156.35	2552384.58	437077.62	3453961.85

## Сектор 126

Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H<sub>макс</sub>) = 98.3 м.

Диапазон высот по наклонной поверхности 98.3-123.3

N	X	Y	X	Y
1	438973.76	2550875.95	438931.71	3452498.54
2	438893.62	2550379.65	438863.85	3452000.41
3	439428.74	2550234.83	439402.38	3451868.84
4	439814.12	2550078.37	439791.50	3451721.94
5	440181.16	2549882.73	440163.25	3451535.43
6	440525.91	2549650.04	440513.64	3451311.32
7	440844.62	2549382.81	440838.85	3451052.04
8	441133.87	2549083.93	441135.39	3450760.39
9	441468.33	2548641.82	441480.66	3450326.67
10	441677.26	2548282.18	441698.40	3449972.29
11	441847.71	2547902.79	441878.16	3449597.22
12	441977.85	2547507.75	442018.01	3449205.52
13	442041.49	2547237.79	442088.30	3448937.22
14	442101.53	2546826.23	442158.48	3448527.26
15	442118.50	2546410.65	442185.70	3448112.23
16	442091.64	2544010.80	442218.08	3445712.45
17	442065.37	2543595.71	442202.06	3445296.84
18	442023.95	2543321.46	442167.43	3445021.66
19	441963.63	2543050.75	442113.80	3444749.54
20	441838.36	2542654.14	441998.36	3444349.96

21	441672.58	2542272.68	441842.05	3443964.52
22	441540.42	2542028.84	441715.95	3443717.49
23	441391.69	2541794.74	441573.04	3443479.80
24	441139.08	2541464.31	441328.67	3443143.23
25	440853.53	2541161.90	441050.67	3442833.86
26	440646.37	2540977.48	440848.13	3442644.39
27	440426.93	2540807.86	440632.94	3442469.41
28	440077.07	2540582.95	440288.73	3442235.93
29	439705.74	2540395.58	439922.14	3442039.45
30	439448.23	2540292.55	439667.26	3441930.09
31	439184.21	2540207.60	439405.41	3441838.66
32	438778.73	2540114.98	439002.34	3441736.05
33	438847.62	2539617.84	439083.48	3441240.77
34	439316.70	2539724.99	439549.77	3441359.46
35	439617.88	2539821.89	439848.47	3441463.76
36	439911.62	2539939.42	440139.22	3441588.51
37	440325.55	2540148.28	440547.87	3441807.53
38	440715.55	2540399.00	440931.56	3442067.80
39	440965.88	2540592.49	441177.03	3442267.40
40	441202.19	2540802.86	441408.08	3442483.54
41	441520.50	2541139.96	441717.97	3442828.40
42	441802.08	2541508.30	441990.38	3443203.57
43	441971.75	2541775.34	442153.40	3443474.72
44	442122.50	2542053.50	442297.24	3443756.52
45	442307.30	2542478.72	442471.49	3444186.17
46	442446.94	2542920.84	442600.18	3444631.59
47	442515.75	2543229.64	442661.35	3444942.00
48	442563.00	2543542.48	442700.86	3445255.91
49	442591.46	2543992.20	442718.21	3445706.19
50	442618.62	2546418.06	442685.48	3448131.98
51	442600.05	2546872.64	442655.70	3448585.96
52	442533.13	2547331.43	442577.47	3449042.96
53	442459.53	2547643.59	442496.19	3449353.21
54	442314.46	2548083.95	442340.30	3449789.86
55	442122.67	2548510.83	442138.03	3450211.87
56	441885.41	2548919.25	441890.76	3450614.31
57	441514.29	2549409.82	441507.65	3451095.56
58	441185.82	2549749.23	441170.90	3451426.77
59	440827.21	2550049.91	440804.98	3451718.50
60	440439.31	2550311.73	440410.74	3451970.66
61	440026.33	2550531.85	439992.44	3452180.52
62	439588.69	2550709.53	439550.55	3452347.35
1	438973.76	2550875.95	438931.71	3452498.54
Сектор 127				
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (Нмакс) = 123.3 м.				
Диапазон высот по наклонной поверхности 123.3-148.3				
N	X	Y	X	Y
1	439053.89	2551372.25	438999.57	3452996.66
2	438973.76	2550875.95	438931.71	3452498.54
3	439588.69	2550709.53	439550.55	3452347.35
4	440026.33	2550531.85	439992.44	3452180.52
5	440439.31	2550311.73	440410.74	3451970.66
6	440827.21	2550049.91	440804.98	3451718.50
7	441185.82	2549749.23	441170.90	3451426.77
8	441514.29	2549409.82	441507.65	3451095.56
9	441885.41	2548919.25	441890.76	3450614.31
10	442122.67	2548510.83	442138.03	3450211.87
11	442314.46	2548083.95	442340.30	3449789.86
12	442459.53	2547643.59	442496.19	3449353.21
13	442533.13	2547331.43	442577.47	3449042.96

14	442600.05	2546872.64	442655.70	3448585.96
15	442618.62	2546418.06	442685.48	3448131.98
16	442591.46	2543992.20	442718.21	3445706.19
17	442563.00	2543542.48	442700.86	3445255.91
18	442515.75	2543229.64	442661.35	3444942.00
19	442446.94	2542920.84	442600.18	3444631.59
20	442307.30	2542478.72	442471.49	3444186.17
21	442122.50	2542053.50	442297.24	3443756.52
22	441971.75	2541775.34	442153.40	3443474.72
23	441802.08	2541508.30	441990.38	3443203.57
24	441520.50	2541139.96	441717.97	3442828.40
25	441202.19	2540802.86	441408.08	3442483.54
26	440965.88	2540592.49	441177.03	3442267.40
27	440715.55	2540399.00	440931.56	3442067.80
28	440325.55	2540148.28	440547.87	3441807.53
29	439911.62	2539939.42	440139.22	3441588.51
30	439617.88	2539821.89	439848.47	3441463.76
31	439316.70	2539724.99	439549.77	3441359.46
32	438847.62	2539617.84	439083.48	3441240.77
33	438916.51	2539120.69	439164.62	3440745.48
34	439449.19	2539242.37	439694.13	3440880.27
35	439787.52	2539351.22	440029.68	3440997.43
36	440117.50	2539483.26	440356.30	3441137.57
37	440574.03	2539713.62	440807.00	3441379.13
38	441004.17	2539990.14	441230.19	3441666.18
39	441285.38	2540207.50	441505.94	3441890.41
40	441550.84	2540443.82	441765.49	3442133.21
41	441901.91	2540815.62	442107.28	3442513.57
42	442212.48	2541221.86	442407.72	3442927.35
43	442403.07	2541521.85	442590.85	3443231.95
44	442572.43	2541834.32	442752.44	3443548.51
45	442776.24	2542303.31	442944.62	3444022.38
46	442930.26	2542790.92	443086.55	3444513.65
47	443007.56	2543137.83	443155.26	3444862.35
48	443060.63	2543489.25	443199.65	3445214.98
49	443091.29	2543973.60	443218.34	3445699.93
50	443118.73	2546425.47	443185.26	3448151.73
51	443098.57	2546919.05	443152.92	3448644.67
52	443024.76	2547425.06	443066.64	3449148.69
53	442941.21	2547779.44	442974.37	3449500.90
54	442781.21	2548265.12	442802.44	3449982.49
55	442568.09	2548739.49	442577.67	3450451.45
56	442302.49	2549196.68	442300.86	3450901.95
57	441894.72	2549735.70	441879.91	3451430.74
58	441527.01	2550115.65	441502.95	3451801.50
59	441128.51	2550449.78	441096.32	3452125.69
60	440697.46	2550740.72	440658.22	3452405.90
61	440238.53	2550985.33	440193.39	3452639.10
62	439748.63	2551184.23	439698.73	3452825.85
1	439053.89	2551372.25	438999.57	3452996.66
Сектор 128				
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ) = 148.3 м.				
Диапазон высот по наклонной поверхности 148.3-173.3				
N	X	Y	X	Y
1	439134.03	2551868.55	439067.43	3453494.79
2	439053.89	2551372.25	438999.57	3452996.66
3	439748.63	2551184.23	439698.73	3452825.85
4	440238.53	2550985.33	440193.39	3452639.10
5	440697.46	2550740.72	440658.22	3452405.90
6	441128.51	2550449.78	441096.32	3452125.69

7	441527.01	2550115.65	441502.95	3451801.50
8	441894.72	2549735.70	441879.91	3451430.74
9	442302.49	2549196.68	442300.86	3450901.95
10	442568.09	2548739.49	442577.67	3450451.45
11	442781.21	2548265.12	442802.44	3449982.49
12	442941.21	2547779.44	442974.37	3449500.90
13	443024.76	2547425.06	443066.64	3449148.69
14	443098.57	2546919.05	443152.92	3448644.67
15	443118.73	2546425.47	443185.26	3448151.73
16	443091.29	2543973.60	443218.34	3445699.93
17	443060.63	2543489.25	443199.65	3445214.98
18	443007.56	2543137.83	443155.26	3444862.35
19	442930.26	2542790.92	443086.55	3444513.65
20	442776.24	2542303.31	442944.62	3444022.38
21	442572.43	2541834.32	442752.44	3443548.51
22	442403.07	2541521.85	442590.85	3443231.95
23	442212.48	2541221.86	442407.72	3442927.35
24	441901.91	2540815.62	442107.28	3442513.57
25	441550.84	2540443.82	441765.49	3442133.21
26	441285.38	2540207.50	441505.94	3441890.41
27	441004.17	2539990.14	441230.19	3441666.18
28	440574.03	2539713.62	440807.00	3441379.13
29	440117.50	2539483.26	440356.30	3441137.57
30	439787.52	2539351.22	440029.68	3440997.43
31	439449.19	2539242.37	439694.13	3440880.27
32	438916.51	2539120.69	439164.62	3440745.48
33	438985.40	2538623.55	439245.76	3440250.19
34	439581.68	2538759.76	439838.49	3440401.07
35	439957.17	2538880.56	440210.89	3440531.11
36	440323.38	2539027.10	440573.37	3440686.63
37	440822.51	2539278.95	441066.14	3440950.73
38	441292.79	2539581.28	441528.81	3441264.57
39	441604.88	2539822.50	441834.85	3441513.43
40	441899.50	2540084.78	442122.90	3441782.89
41	442283.33	2540491.27	442496.58	3442198.73
42	442622.87	2540935.43	442825.06	3442651.13
43	442834.40	2541268.36	443028.30	3442989.18
44	443022.35	2541615.15	443207.63	3443340.50
45	443245.18	2542127.89	443417.74	3443858.59
46	443413.57	2542661.00	443572.92	3444395.70
47	443499.36	2543046.01	443649.18	3444782.70
48	443558.27	2543436.03	443698.44	3445174.06
49	443591.11	2543954.99	443718.47	3445693.67
50	443618.85	2546432.88	443685.04	3448171.48
51	443597.09	2546965.47	443650.14	3448703.37
52	443516.40	2547518.69	443555.82	3449254.43
53	443422.89	2547915.28	443452.55	3449648.59
54	443247.97	2548446.28	443264.57	3450175.12
55	443013.50	2548968.14	443017.30	3450691.03
56	442719.57	2549474.11	442710.97	3451189.59
57	442275.14	2550061.59	442252.18	3451765.91
58	441868.21	2550482.07	441834.99	3452176.23
59	441429.81	2550849.65	441387.65	3452532.87
60	440955.61	2551169.72	440905.70	3452841.13
61	440450.74	2551438.81	440394.34	3453097.68
62	439908.57	2551658.93	439846.91	3453304.35
1	439134.03	2551868.55	439067.43	3453494.79

## Сектор 129

Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (Н<sub>макс</sub>) = 173.3 м.

Диапазон высот по наклонной поверхности 173.3-198.3



N	X	Y	X	Y
1	439214.16	2552364.85	439135.29	3453992.91
2	439134.03	2551868.55	439067.43	3453494.79
3	439908.57	2551658.93	439846.91	3453304.35
4	440450.74	2551438.81	440394.34	3453097.68
5	440955.61	2551169.72	440905.70	3452841.13
6	441429.81	2550849.65	441387.65	3452532.87
7	441868.21	2550482.07	441834.99	3452176.23
8	442275.14	2550061.59	442252.18	3451765.91
9	442719.57	2549474.11	442710.97	3451189.59
10	443013.50	2548968.14	443017.30	3450691.03
11	443247.97	2548446.28	443264.57	3450175.12
12	443422.89	2547915.28	443452.55	3449648.59
13	443516.40	2547518.69	443555.82	3449254.43
14	443597.09	2546965.47	443650.14	3448703.37
15	443618.85	2546432.88	443685.04	3448171.48
16	443591.11	2543954.99	443718.47	3445693.67
17	443558.27	2543436.03	443698.44	3445174.06
18	443499.36	2543046.01	443649.18	3444782.70
19	443413.57	2542661.00	443572.92	3444395.70
20	443245.18	2542127.89	443417.74	3443858.59
21	443022.35	2541615.15	443207.63	3443340.50
22	442834.40	2541268.36	443028.30	3442989.18
23	442622.87	2540935.43	442825.06	3442651.13
24	442283.33	2540491.27	442496.58	3442198.73
25	441899.50	2540084.78	442122.90	3441782.89
26	441604.88	2539822.50	441834.85	3441513.43
27	441292.79	2539581.28	441528.81	3441264.57
28	440822.51	2539278.95	441066.14	3440950.73
29	440323.38	2539027.10	440573.37	3440686.63
30	439957.17	2538880.56	440210.89	3440531.11
31	439581.68	2538759.76	439838.49	3440401.07
32	438985.40	2538623.55	439245.76	3440250.19
33	439054.29	2538126.41	439326.91	3439754.90
34	439714.16	2538277.14	439982.85	3439921.87
35	440126.81	2538409.90	440392.10	3440064.78
36	440529.26	2538570.94	440790.45	3440235.70
37	441071.00	2538844.29	441325.27	3440522.33
38	441581.42	2539172.42	441827.44	3440862.96
39	441924.38	2539437.51	442163.75	3441136.44
40	442248.15	2539725.74	442480.31	3441432.57
41	442664.74	2540166.93	442885.88	3441883.90
42	443033.27	2540648.99	443242.40	3442374.91
43	443265.73	2541014.86	443465.75	3442746.41
44	443472.27	2541395.97	443662.83	3443132.50
45	443714.13	2541952.48	443890.87	3443694.81
46	443896.88	2542531.09	444059.29	3444277.75
47	443991.16	2542954.19	444143.10	3444703.05
48	444055.90	2543382.80	444197.24	3445133.13
49	444090.93	2543936.39	444218.60	3445687.41
50	444118.96	2546440.29	444184.81	3448191.23
51	444095.61	2547011.88	444147.37	3448762.08
52	444008.03	2547612.32	444044.99	3449360.17
53	443904.57	2548051.13	443930.73	3449796.29
54	443714.72	2548627.45	443726.71	3450367.75
55	443458.92	2549196.80	443456.94	3450930.60
56	443136.65	2549751.54	443121.07	3451477.22
57	442655.56	2550387.47	442624.44	3452101.09
58	442209.40	2550848.49	442167.04	3452550.95
59	441731.11	2551249.52	441678.99	3452940.05

60	441213.76	2551598.71	441153.18	3453276.37
61	440662.95	2551892.29	440595.29	3453556.26
62	440068.51	2552133.63	439995.08	3453782.86
1	439214.16	2552364.85	439135.29	3453992.91

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

Таблица 9.3.10

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

Координаты: геодезический вид				
Сектор 130				
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ) = 198.3 м.				
N	X		Y	
	МСК-72 зона 2		МСК-72 зона 3	
1	440458.08	2560068.85	440188.68	3461725.25
2	440972.76	2559977.88	440705.44	3461647.02
3	441482.45	2559869.42	441217.65	3461551.17
4	441988.06	2559743.31	441726.22	3461437.58
5	442488.99	2559599.72	442230.54	3461306.40
6	442984.63	2559438.82	442730.00	3461157.78
7	443474.38	2559260.80	443223.99	3460991.90
8	443957.65	2559065.87	443711.93	3460808.97
9	444433.86	2558854.28	444193.21	3460609.19
10	444902.43	2558626.27	444667.27	3460392.82
11	445362.80	2558382.13	445133.52	3460160.11
12	445814.42	2558122.14	445591.41	3459911.35
13	446256.72	2557846.62	446040.39	3459646.83
14	446689.20	2557555.90	446479.90	3459366.88
15	447111.31	2557250.34	446909.43	3459071.83
16	447522.55	2556930.30	447328.44	3458762.04
17	447922.43	2556596.17	447736.45	3458437.88
18	448310.46	2556248.35	448132.94	3458099.74
19	448686.18	2555887.26	448517.46	3457748.04
20	449049.13	2555513.34	448889.52	3457383.19
21	449398.87	2555127.04	449248.69	3457005.64
22	449734.98	2554728.82	449594.53	3456615.84
23	450057.05	2554319.17	449926.62	3456214.26
24	450364.71	2553898.58	450244.55	3455801.39
25	450657.56	2553467.55	450547.96	3455377.73
26	450935.27	2553026.62	450836.47	3454943.78
27	451197.50	2552576.30	451109.73	3454500.08
28	451443.92	2552117.15	451367.41	3454047.15
29	451674.25	2551649.71	451609.21	3453585.54
30	451888.20	2551174.56	451834.82	3453115.81
31	452085.52	2550692.26	452043.99	3452638.53
32	452265.97	2550203.39	452236.44	3452154.27
33	452429.33	2549708.56	452411.97	3451663.62
34	452575.40	2549208.35	452570.34	3451167.17
35	452704.01	2548703.37	452711.37	3450665.52
36	452815.00	2548194.22	452834.90	3450159.27
37	452908.24	2547681.53	452940.76	3449649.04
38	452983.62	2547165.91	453028.84	3449135.43
39	453041.03	2546647.98	453099.02	3448619.08
40	453080.43	2546128.37	453151.23	3448100.60
41	453101.75	2545607.70	453185.40	3447580.62
42	453104.97	2545086.61	453201.48	3447059.77
43	453090.09	2544565.72	453199.46	3446538.67
44	453057.13	2544045.66	453179.35	3446017.96

45	453006.12	2543527.06	453141.16	3445498.26
46	452937.13	2543010.55	453084.94	3444980.20
47	452850.24	2542496.74	453010.76	3444464.40
48	452745.56	2541986.26	452918.70	3443951.50
49	452623.21	2541479.73	452808.89	3443442.10
50	452483.33	2540977.75	452681.45	3442936.82
51	452326.11	2540480.93	452536.54	3442436.28
52	452151.72	2539989.87	452374.32	3441941.07
53	451960.39	2539505.17	452195.01	3441451.79
54	451752.33	2539027.41	451998.81	3440969.03
55	451527.80	2538557.16	451785.95	3440493.39
56	451287.07	2538094.99	451556.71	3440025.42
57	451030.44	2537641.46	451311.35	3439565.70
58	450758.20	2537197.13	451050.16	3439114.78
59	450470.70	2536762.51	450773.47	3438673.20
60	450168.27	2536338.15	450481.62	3438241.50
61	449851.29	2535924.54	450174.94	3437820.20
62	449520.13	2535522.20	449853.81	3437409.81
63	449175.20	2535131.60	449518.62	3437010.81
64	448816.90	2534753.22	449169.78	3436623.70
65	448445.68	2534387.51	448807.70	3436248.94
66	448061.98	2534034.91	448432.82	3435886.99
67	447666.27	2533695.86	448045.59	3435538.27
68	447259.01	2533370.76	447646.49	3435203.22
69	446840.71	2533060.00	447235.99	3434882.23
70	446411.87	2532763.95	446814.59	3434575.69
71	445973.01	2532482.98	446382.79	3434283.97
72	445524.64	2532217.43	445941.12	3434007.43
73	445067.33	2531967.61	445490.11	3433746.40
74	444601.61	2531733.82	445030.31	3433501.19
75	444128.06	2531516.35	444562.27	3433272.10
76	443647.24	2531315.46	444086.55	3433059.40
77	443159.72	2531131.40	443603.73	3432863.36
78	442666.11	2530964.37	443114.40	3432684.21
79	442167.00	2530814.60	442619.13	3432522.16
80	441662.99	2530682.25	442118.54	3432377.41
81	441154.68	2530567.49	441613.22	3432250.14
82	440642.69	2530470.45	441103.78	3432140.50
83	440126.21	2530391.04	440589.42	3432048.36
84	439054.29	2538126.41	439326.91	3439754.90
85	439714.16	2538277.14	439982.85	3439921.87
86	440126.81	2538409.90	440392.10	3440064.78
87	440529.26	2538570.94	440790.45	3440235.70
88	441071.00	2538844.29	441325.27	3440522.33
89	441581.42	2539172.42	441827.44	3440862.96
90	441924.38	2539437.51	442163.75	3441136.44
91	442248.15	2539725.74	442480.31	3441432.57
92	442664.74	2540166.93	442885.88	3441883.90
93	443033.27	2540648.99	443242.40	3442374.91
94	443265.73	2541014.86	443465.75	3442746.41
95	443472.27	2541395.97	443662.83	3443132.50
96	443714.13	2541952.48	443890.87	3443694.81
97	443896.88	2542531.09	444059.29	3444277.75
98	443991.16	2542954.19	444143.10	3444703.05
99	444055.90	2543382.80	444197.24	3445133.13
100	444090.93	2543936.39	444218.60	3445687.41
101	444118.96	2546440.29	444184.81	3448191.23
102	444095.61	2547011.88	444147.37	3448762.08
103	444008.03	2547612.32	444044.99	3449360.17
104	443904.57	2548051.13	443930.73	3449796.29

105	443714.72	2548627.45	443726.71	3450367.75
106	443458.92	2549196.80	443456.94	3450930.60
107	443136.65	2549751.54	443121.07	3451477.22
108	442655.56	2550387.47	442624.44	3452101.09
109	442209.40	2550848.49	442167.04	3452550.95
110	441731.11	2551249.52	441678.99	3452940.05
111	441213.76	2551598.71	441153.18	3453276.37
112	440662.95	2551892.29	440595.29	3453556.26
113	440068.51	2552133.63	439995.08	3453782.86
114	439214.16	2552364.85	439135.29	3453992.91
1	440458.08	2560068.85	440188.68	3461725.25
Сектор 131				
Абсолютная максимальная высота размещаемых объектов (H <sub>макс</sub> ) = 198.3 м.				
N	X	Y	X	Y
1	436084.76	2560117.62	435815.48	3461666.07
2	435568.31	2560038.19	435301.16	3461573.91
3	435056.36	2559941.13	434791.76	3461464.25
4	434548.09	2559826.35	434286.48	3461336.95
5	434044.11	2559693.98	433785.92	3461192.19
6	433545.03	2559544.19	433290.69	3461030.13
7	433051.45	2559377.15	432801.39	3460850.96
8	432563.98	2559193.08	432318.60	3460654.91
9	432083.19	2558992.18	431842.92	3460442.20
10	431609.67	2558774.70	431374.91	3460213.11
11	431143.99	2558540.91	430915.15	3459967.89
12	430686.71	2558291.08	430464.17	3459706.86
13	430238.38	2558025.53	430022.54	3459430.31
14	429799.55	2557744.56	429590.78	3459138.60
15	429370.74	2557448.52	429169.41	3458832.07
16	428952.47	2557137.76	428758.94	3458511.08
17	428545.25	2556812.67	428359.86	3458176.03
18	428149.56	2556473.62	427972.67	3457827.33
19	427765.89	2556121.04	427597.82	3457465.38
20	427394.70	2555755.34	427235.77	3457090.64
21	427036.44	2555376.97	426886.95	3456703.54
22	426691.53	2554986.39	426551.79	3456304.57
23	426360.39	2554584.06	426230.68	3455894.19
24	426043.43	2554170.48	425924.03	3455472.91
25	425741.03	2553746.13	425632.19	3455041.23
26	425453.55	2553311.54	425355.52	3454599.67
27	425181.33	2552867.22	425094.36	3454148.77
28	424924.71	2552413.72	424849.01	3453689.08
29	424684.00	2551951.58	424619.78	3453221.13
30	424459.49	2551481.36	424406.94	3452745.51
31	424251.44	2551003.62	424210.75	3452262.79
32	424060.11	2550518.94	424031.45	3451773.54
33	423885.73	2550027.91	423869.24	3451278.35
34	423728.51	2549531.12	423724.33	3450777.84
35	423588.64	2549029.17	423596.89	3450272.59
36	423466.29	2548522.67	423487.08	3449763.22
37	423361.61	2548012.22	423395.03	3449250.34
38	423274.72	2547498.44	423320.85	3448734.58
39	423205.73	2546981.95	423264.62	3448216.55
40	423154.71	2546463.38	423226.43	3447696.88
41	423121.74	2545943.36	423206.30	3447176.19
42	423106.85	2545422.49	423204.27	3446655.12
43	423110.06	2544901.43	423220.34	3446134.30
44	423131.37	2544380.79	423254.49	3445614.35
45	423170.75	2543861.21	423306.69	3445095.90
46	423228.15	2543343.31	423376.85	3444579.57



47	423303.50	2542827.71	423464.91	3444065.99
48	423396.72	2542315.05	423570.75	3443555.78
49	423507.69	2541805.93	423694.25	3443049.56
50	423636.27	2541300.97	423835.26	3442547.93
51	423782.32	2540800.78	423993.60	3442051.50
52	423945.65	2540305.96	424169.10	3441560.87
53	424126.06	2539817.12	424361.52	3441076.63
54	424323.35	2539334.84	424570.66	3440599.36
55	424537.27	2538859.70	424796.24	3440129.65
56	424767.56	2538392.28	425038.00	3439668.06
57	425013.95	2537933.14	425295.64	3439215.14
58	425276.14	2537482.84	425568.87	3438771.45
59	425553.81	2537041.91	425857.33	3438337.51
60	425846.63	2536610.89	426160.70	3437913.85
61	426154.24	2536190.31	426478.60	3437500.99
62	426476.27	2535780.66	426810.64	3437099.41
63	426812.34	2535382.44	427156.44	3436709.61
64	427162.04	2534996.14	427515.56	3436332.06
65	427524.94	2534622.22	427887.58	3435967.21
66	427900.61	2534261.12	428272.05	3435615.50
67	428288.60	2533913.30	428668.50	3435277.35
68	428688.43	2533579.16	429076.46	3434953.18
69	429099.63	2533259.10	429495.43	3434643.38
70	429521.70	2532953.53	429924.91	3434348.31
71	429954.12	2532662.79	430364.38	3434068.34
72	430396.38	2532387.25	430813.31	3433803.80
73	430847.95	2532127.24	431271.15	3433555.02
74	431308.27	2531883.07	431737.36	3433322.29
75	431776.80	2531655.04	432211.37	3433105.89
76	432252.97	2531443.41	432692.62	3432906.08
77	432736.19	2531248.46	433180.51	3432723.11
78	433225.90	2531070.40	433674.46	3432557.20
79	433721.50	2530909.46	434173.88	3432408.54
80	434222.39	2530765.83	434678.16	3432277.32
81	434727.96	2530639.69	435186.69	3432163.69
82	435237.61	2530531.18	435698.86	3432067.80
83	435752.24	2530440.17	436215.58	3431989.51
84	436997.02	2538149.44	437269.69	3439727.14
85	436340.68	2538314.90	436609.48	3439876.36
86	435931.11	2538456.87	436196.53	3440008.17
87	435532.36	2538626.87	435793.70	3440168.27
88	434996.89	2538912.28	435251.35	3440440.38
89	434493.94	2539251.75	434740.18	3440767.33
90	434156.99	2539524.45	434396.60	3441031.64
91	433839.75	2539819.85	434072.17	3441319.12
92	433444.79	2540257.36	433666.53	3441746.74
93	433172.79	2540616.91	433385.74	3442099.46
94	432849.98	2541130.70	433050.34	3442605.13
95	432582.26	2541675.24	432769.27	3443142.90
96	432419.13	2542095.53	432595.81	3443559.03
97	432254.23	2542661.41	432417.00	3444120.67
98	432166.05	2543103.54	432317.93	3444560.49
99	432101.24	2543689.38	432238.68	3445144.55
100	432091.88	2544088.05	432219.48	3445542.86
101	432119.71	2546574.60	432185.93	3448029.33
102	432155.85	2547145.53	432207.96	3448600.98
103	432259.74	2547760.99	432296.64	3449218.81
104	432426.99	2548362.33	432448.99	3449824.10
105	432649.40	2548926.89	432657.40	3450393.98
106	432850.35	2549330.47	432848.33	3450802.39

107	433166.83	2549848.19	433151.92	3451327.77
108	433545.90	2550344.06	433518.65	3451832.84
109	433986.36	2550810.53	433947.46	3452310.04
110	434599.98	2551319.77	434548.32	3452834.27
111	435154.28	2551676.11	435093.65	3453204.18
112	435872.31	2552022.93	435802.90	3453568.61
113	436479.54	2552229.97	436404.84	3453790.59
114	437156.35	2552384.58	437077.62	3453961.85
1	436084.76	2560117.62	435815.48	3461666.07

#### 9.4. Перечень координат характерных точек границ четвертой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)

Координаты характерных точек границ четвертой подзоны приведены в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-72 зона 2 и МСК-72 зона 3).

Таблица 9.4

#### Перечень координат характерных точек границ четвертой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)

Координаты: геодезический вид				
№	МСК-72 зона 2		МСК-72 зона 3	
	X	Y	X	Y
1	440766.48	2547263.00	440813.45	3448932.49
2	440817.82	2547139.11	440867.84	3448809.90
3	440926.94	2546718.08	440987.32	3448391.69
4	440959.47	2546677.00	441020.85	3448351.43
5	441163.01	2546315.50	441233.26	3447995.06
6	441343.55	2545829.62	441425.74	3447513.78
7	441425.47	2545422.93	441517.68	3447109.24
8	441450.02	2545008.79	441552.44	3446695.83
9	441399.41	2544492.93	441514.59	3446178.87
10	441294.84	2544091.46	441419.96	3445774.93
11	441135.44	2543708.44	441270.06	3445388.09
12	441077.06	2543613.51	441214.04	3445291.75
13	441085.85	2543498.71	441225.67	3445177.20
14	441006.93	2543499.49	441146.75	3445176.03
15	440863.90	2543266.92	441009.50	3444939.99
16	440593.99	2542951.87	440747.45	3444618.37
17	440282.87	2542677.43	440443.19	3444336.33
18	439990.91	2542484.77	440156.08	3444136.52
19	439926.21	2542281.78	440096.41	3443931.99
20	439726.33	2541915.91	439905.61	3443561.29
21	439454.94	2541599.42	439642.12	3443238.19
22	439123.83	2541346.07	439317.35	3442976.74
23	438747.39	2541166.87	438945.45	3442788.30
24	438341.98	2541069.61	438542.55	3442681.06
25	437925.22	2541058.51	438126.18	3442659.67
26	437515.20	2541134.06	437714.42	3442725.08
27	437129.76	2541292.98	437325.16	3442874.44
28	436785.64	2541528.35	436975.33	3443101.26
29	436497.80	2541829.95	436680.13	3443395.67
30	436278.73	2542184.67	436452.37	3443744.88
31	436137.97	2542577.10	436301.97	3444133.72
32	436085.01	2542920.66	436240.55	3444475.87
33	436088.36	2543007.81	436241.74	3444563.08
34	435865.02	2543188.36	436014.01	3444738.07
35	435640.80	2543412.24	435784.33	3444956.35
36	435526.01	2543553.79	435666.08	3445095.03

37	435086.15	2543558.15	435226.24	3445088.53
38	435134.48	2544061.93	435262.13	3445593.36
39	435154.18	2544145.80	435279.75	3445677.69
40	435045.24	2544402.11	435164.52	3445931.23
41	434952.48	2544705.08	435064.31	3446231.83
42	434869.77	2545226.23	434968.77	3446750.78
43	434864.18	2545543.04	434955.36	3447067.36
44	434891.75	2545858.70	434975.13	3447383.61
45	435000.54	2546329.98	435072.26	3447857.43
46	435010.33	2546483.80	435078.26	3448011.45
47	435062.92	2546793.38	435123.19	3448322.23
48	435221.40	2547291.72	435269.33	3448824.34
49	435340.66	2547540.18	435382.42	3449075.66
50	425731.98	2561595.01	425430.14	3462889.06
51	450841.30	2561313.95	450538.01	3463227.83
1	440766.48	2547263.00	440813.45	3448932.49



**9.4.1. Перечень координат характерных точек границ зоны ограничения застройки по размещению объектов, способных создавать промышленные радиопомехи наземным средствам РТОП и АС и бортовому оборудованию воздушных судов**

Таблица 9.4.1

**Перечень координат характерных точек границ зоны ограничения застройки по размещению объектов, способных создавать промышленные радиопомехи наземным средствам РТОП и АС и бортовому оборудованию воздушных судов**

Координаты: геодезический вид				
МСК-72 зона 2			МСК-72 зона 3	
N	X	Y	X	Y
1	435891.65	2545569.09	435981.67	3447119.07
2	435913.40	2545759.72	435998.70	3447310.18
3	435965.39	2545991.22	436044.96	3447542.89
4	436022.34	2546160.28	436097.71	3447713.31
5	434990.39	2546170.42	435065.83	3447697.96
6	435010.33	2546483.80	435078.02	3448011.74
7	435062.92	2546793.38	435122.95	3448322.52
8	435221.40	2547291.72	435269.08	3448824.62
9	435357.28	2547574.81	435397.93	3449110.98
10	435522.01	2547842.15	435556.01	3449382.30
11	435855.63	2548244.83	435879.58	3449793.11
12	436169.78	2548521.39	436186.80	3450077.34
13	436611.50	2548801.28	436621.48	3450368.05
14	436995.73	2548967.22	437001.50	3450543.43
15	437297.03	2549055.67	437300.53	3450639.29
16	437605.93	2549112.13	437607.93	3450703.36
17	437801.41	2549130.89	437802.89	3450726.95
18	438023.77	2549136.65	438025.03	3450738.19
19	438262.94	2549124.41	438264.44	3450731.86
20	438440.95	2549102.79	438442.92	3450714.64
21	438747.73	2549039.63	438751.17	3450659.08
22	439143.35	2548906.36	439149.97	3450535.62
23	439425.83	2548771.04	439435.70	3450407.31
24	439692.65	2548607.00	439706.49	3450249.91
25	439940.91	2548416.03	439959.39	3450065.14
26	440167.92	2548200.23	440191.65	3449855.00
27	440371.18	2547961.93	440400.74	3449621.79
28	440548.49	2547703.73	440584.37	3449368.06
29	440697.91	2547428.46	440740.55	3449096.56
30	440817.82	2547139.11	440867.57	3448810.25
31	440948.68	2546634.19	441010.86	3448308.72
32	440990.11	2546114.24	441065.11	3447789.95
33	440148.36	2546122.12	440223.42	3447777.04
34	440241.93	2545977.59	440320.53	3447634.87
35	440377.27	2545658.39	440463.71	3447319.11
36	440434.14	2545391.67	440527.15	3447053.87
37	440716.31	2544967.23	440819.71	3446636.53
38	440922.56	2544501.15	441037.41	3446175.69
39	441046.93	2544006.89	441173.95	3445684.65

40	441085.85	2543498.71	441225.40	3445177.58
41	440020.32	2543509.26	440159.94	3445161.82
42	440054.69	2543373.71	440197.65	3445027.16
43	440080.50	2543027.05	440232.01	3444681.24
44	440031.78	2542612.99	440193.53	3444266.10
45	439926.21	2542281.78	440096.17	3443932.39
46	439726.33	2541915.91	439905.39	3443561.69
47	439454.94	2541599.42	439641.90	3443238.60
48	439123.83	2541346.07	439317.15	3442977.15
49	438747.39	2541166.87	438945.25	3442788.71
50	438341.98	2541069.61	438542.36	3442681.47
51	437925.22	2541058.51	438126.00	3442660.08
52	437515.20	2541134.06	437714.24	3442725.49
53	437129.76	2541292.98	437325.00	3442874.83
54	436785.64	2541528.35	436975.17	3443101.63
55	436497.80	2541829.95	436679.96	3443396.03
56	436278.73	2542184.67	436452.21	3443745.24
57	436137.97	2542577.10	436301.80	3444134.08
58	436085.01	2542920.66	436240.36	3444476.23
59	436101.04	2543337.27	436246.10	3444893.10
60	436154.14	2543547.57	436293.99	3445104.64
61	435086.15	2543558.15	435226.07	3445088.85
62	435134.48	2544061.93	435261.94	3445593.67
63	435203.98	2544357.76	435324.12	3445891.13
64	435303.06	2544645.04	435416.07	3446180.77
65	435531.01	2545096.90	435632.79	3446638.11
66	435703.18	2545347.30	435798.73	3446892.70
1	435891.65	2545569.09	435981.67	3447119.07

**9.4.2. Перечень координат характерных точек границ зон ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 300 м и до 100 м от ОПС**

Таблица 9.4.2

**Перечень координат характерных точек границ зон ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 300 и до 100 м от ОПС**

Координаты: геодезический вид				
Перечень координат характерных точек границ зон ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 300 от ОПС				
300 м от ОПС				
МСК-72 зона 2			МСК-72 зона 3	
N	X	Y	X	Y
1	438387.79	2543052.54	438539.19	3444664.92
2	438365.40	2543167.57	438513.97	3444779.37
3	438301.53	2543265.90	438447.68	3444876.09
4	438195.76	2543337.23	438340.18	3444944.78
5	438080.66	2543359.60	438224.57	3444964.30
6	437965.56	2543337.23	438110.06	3444939.10
7	437859.79	2543265.90	438006.08	3444865.18
8	437795.91	2543167.57	437944.65	3444765.30
9	437773.53	2543052.54	437925.11	3444649.76
10	437795.88	2542937.40	437950.30	3444535.21
11	437867.23	2542831.59	438024.24	3444431.19
12	437965.59	2542767.70	438124.15	3444369.75
13	438080.66	2542745.33	438239.74	3444350.23
14	438195.73	2542767.70	438354.22	3444375.43
15	438294.09	2542831.59	438450.97	3444441.73
16	438365.43	2542937.40	438519.68	3444549.27
1	438387.79	2543052.54	438539.19	3444664.92
Перечень координат характерных точек границ зон ограничения застройки для размещения объектов на расстоянии до 100 м от ОПС				
100 м от ОПС				
N	X	Y	X	Y
1	438184.05	2543052.50	438335.51	3444659.85
2	438176.51	2543091.21	438327.02	3444698.37
3	438155.97	2543122.83	438305.71	3444729.47
4	438117.66	2543148.66	438266.77	3444754.35
5	438080.66	2543155.85	438229.60	3444760.62
6	438043.65	2543148.66	438192.78	3444752.52
7	438005.34	2543122.83	438155.12	3444725.75
8	437984.81	2543091.21	438135.37	3444693.63
9	437977.27	2543052.50	438128.79	3444654.74
10	437984.46	2543015.47	438136.90	3444617.91
11	438010.30	2542977.15	438163.67	3444580.24
12	438041.92	2542956.61	438195.80	3444560.48
13	438080.66	2542949.08	438234.70	3444553.91
14	438119.39	2542956.61	438273.24	3444562.40
15	438151.02	2542977.15	438304.35	3444583.71
16	438176.86	2543015.47	438329.24	3444622.66
1	438184.05	2543052.50	438335.51	3444659.85

### 9.4.3. Перечень координат характерных точек зоны ограничения застройки по высоте в составе четвертой подзоны

Таблица 9.4.3

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

Координаты: геодезический вид				
МСК-72 зона 2			МСК-72 зона 3	
№	X	Y	X	Y
1	438238.51	2542074.68	438414.10	3443683.68
2	438092.17	2542052.53	438268.36	3443657.92
3	437851.53	2542079.07	438027.13	3443678.51
4	437624.32	2542162.66	437797.92	3443756.46
5	437550.62	2542212.56	437723.01	3443804.53
6	437088.62	2542408.13	437256.33	3443988.63
7	436666.05	2542678.54	436827.21	3444248.53
8	436469.79	2542765.68	436628.86	3444330.79
9	436111.43	2542989.15	436265.09	3444545.35
10	435865.02	2543188.36	436013.83	3444738.40
11	435640.80	2543412.24	435784.15	3444956.68
12	435441.22	2543658.35	435578.56	3445197.79
13	435169.19	2544110.49	435295.44	3445643.08
14	435045.24	2544402.11	435164.33	3445931.54
15	434952.48	2544705.08	435064.11	3446232.13
16	434869.77	2545226.23	434968.56	3446751.08
17	434864.18	2545543.04	434955.15	3447067.66
18	434891.75	2545858.70	434974.92	3447383.90
19	435010.44	2546372.85	435080.87	3447900.82
20	435216.66	2546858.55	435275.04	3448391.47
21	435504.15	2547301.03	435551.51	3448840.91
22	425731.98	2561595.01	425429.36	3462889.22
23	450841.30	2561313.95	450537.96	3463228.29
24	440637.67	2547083.36	440688.85	3448750.07
25	440959.47	2546677.00	441020.58	3448351.79
26	441163.01	2546315.50	441232.98	3447995.42
27	441343.55	2545829.62	441425.47	3447514.15
28	441425.47	2545422.93	441517.41	3447109.60
29	441450.02	2545008.79	441552.18	3446696.20
30	441399.41	2544492.93	441514.32	3446179.24
31	441294.84	2544091.46	441419.70	3445775.32
32	441135.44	2543708.44	441269.80	3445388.48
33	440863.90	2543266.92	441009.25	3444940.38
34	440593.99	2542951.87	440747.20	3444618.76
35	440282.87	2542677.43	440442.95	3444336.73
36	439936.60	2542448.94	440102.43	3444099.75
37	439464.65	2542234.61	439635.91	3443873.84
38	439064.73	2542124.25	439238.85	3443753.63
39	438653.36	2542070.59	438828.92	3443689.83
1	438238.51	2542074.68	438414.10	3443683.68



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

Таблица 9.4.4

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

Координаты: геодезический вид						
№ сектора	Высота ограничения застройки, м	МСК-72 зона 2		МСК-72 зона 3		№ сектора
		X	Y	X	Y	
1	48.3	437965.96	2543525.91	438105.79	3445127.81	1
1	48.3	438205.94	2543523.23	438345.77	3445131.06	1
1	48.3	438238.75	2546454.08	438306.11	3448061.83	1
1	48.3	438139.71	2546455.18	438207.08	3448060.49	1
1	48.3	438140.83	2546555.18	438205.72	3448160.48	1
1	48.3	437934.89	2546557.48	437999.79	3448157.69	1
1	48.3	437928.85	2546017.52	438007.10	3447617.74	1
1	48.3	437993.84	2546016.79	438072.09	3447618.62	1
1	48.3	437965.96	2543525.91	438105.79	3445127.81	1
2	97.4	438571.71	2542250.09	438742.90	3443867.35	2
2	97.4	438071.75	2542255.68	438745.32	3443688.69	2
2	97.4	438069.50	2542055.03	438414.14	3443683.76	2
2	97.4	438092.17	2542052.53	438268.39	3443658.00	2
2	97.4	438238.51	2542074.68	438245.67	3443659.94	2
2	97.4	438569.71	2542071.41	438242.95	3443860.59	2
2	97.4	438571.71	2542250.09	438742.90	3443867.35	2
3	97.9	438071.75	2542255.68	438242.95	3443860.59	3
3	97.9	437571.78	2542261.28	438245.67	3443659.94	3
3	97.9	437571.08	2542198.71	438027.17	3443678.58	3
3	97.9	437624.32	2542162.66	437797.96	3443756.53	3
3	97.9	437851.53	2542079.07	437743.84	3443791.26	3
3	97.9	438069.50	2542055.03	437743.00	3443853.82	3
3	97.9	438071.75	2542255.68	438242.95	3443860.59	3
4	93.4	439572.15	2542283.43	439742.21	3443925.42	4
4	93.4	439936.60	2542448.94	440102.46	3444099.88	4
4	93.4	440075.06	2542540.30	440238.61	3444194.64	4
4	93.4	440282.87	2542677.43	440442.97	3444336.87	4
4	93.4	440342.80	2542730.29	440501.58	3444391.20	4
4	93.4	439577.25	2542738.86	439736.05	3444380.84	4
4	93.4	439572.15	2542283.43	439742.21	3443925.42	4
5	90.3	439070.35	2542125.80	439244.46	3443755.43	5
5	90.3	439464.65	2542234.61	439635.95	3443873.96	5
5	90.3	439572.15	2542283.43	439742.21	3443925.42	5
5	90.3	439577.25	2542738.86	439736.05	3444380.84	5
5	90.3	439077.28	2542744.46	439236.09	3444374.07	5
5	90.3	439070.35	2542125.80	439244.46	3443755.43	5
6	88.9	438569.71	2542071.41	438745.32	3443688.69	6
6	88.9	438653.36	2542070.59	438828.96	3443689.93	6
6	88.9	439070.35	2542125.80	439244.46	3443755.43	6
6	88.9	439077.28	2542744.46	439236.09	3444374.07	6
6	88.9	438577.31	2542750.05	438736.14	3444367.31	6
6	88.9	438569.71	2542071.41	438745.32	3443688.69	6
7	70.5	438071.75	2542255.68	438242.95	3443860.59	7
7	70.5	438571.71	2542250.09	438742.90	3443867.35	7

7	70.5	438577.31	2542750.05	438736.14	3444367.31	7
7	70.5	438077.34	2542755.65	438236.19	3444360.54	7
7	70.5	438071.75	2542255.68	438242.95	3443860.59	7
8	70.5	437571.78	2542261.28	437743.00	3443853.82	8
8	70.5	438071.75	2542255.68	438242.95	3443860.59	8
8	70.5	438077.34	2542755.65	438236.19	3444360.54	8
8	70.5	437577.37	2542761.25	437736.23	3444353.78	8
8	70.5	437571.78	2542261.28	437743.00	3443853.82	8
9	91.6	437077.40	2542766.84	437236.28	3444347.01	9
9	91.6	437073.50	2542417.81	437241.00	3443997.99	9
9	91.6	437088.62	2542408.13	437256.36	3443988.68	9
9	91.6	437550.62	2542212.56	437723.05	3443804.60	9
9	91.6	437571.08	2542198.71	437743.84	3443791.26	9
9	91.6	437577.37	2542761.25	437736.23	3444353.78	9
9	91.6	437077.40	2542766.84	437236.28	3444347.01	9
10	94.8	436577.44	2542772.44	436736.32	3444340.25	10
10	94.8	436456.79	2542773.79	436615.68	3444338.61	10
10	94.8	436469.79	2542765.68	436628.88	3444330.83	10
10	94.8	436666.05	2542678.54	436827.23	3444248.57	10
10	94.8	437073.50	2542417.81	437241.00	3443997.99	10
10	94.8	437077.40	2542766.84	437236.28	3444347.01	10
10	94.8	436577.44	2542772.44	436736.32	3444340.25	10
11	91.1	440077.22	2542733.27	440236.00	3444387.60	11
11	91.1	440236.20	2542731.49	440394.99	3444389.75	11
11	91.1	440342.80	2542730.29	440501.58	3444391.20	11
11	91.1	440579.55	2542939.14	440733.10	3444605.83	11
11	91.1	440593.99	2542951.87	440747.21	3444618.91	11
11	91.1	440827.89	2543224.89	440974.30	3444897.64	11
11	91.1	440082.81	2543233.23	440229.24	3444887.56	11
11	91.1	440077.22	2542733.27	440236.00	3444387.60	11
12	85.8	439577.25	2542738.86	439736.05	3444380.84	12
12	85.8	440077.22	2542733.27	440236.00	3444387.60	12
12	85.8	440082.81	2543233.23	440229.24	3444887.56	12
12	85.8	439582.84	2543238.83	439729.28	3444880.79	12
12	85.8	439577.25	2542738.86	439736.05	3444380.84	12
13	81.4	439077.28	2542744.46	439236.09	3444374.07	13
13	81.4	439577.25	2542738.86	439736.05	3444380.84	13
13	81.4	439582.84	2543238.83	439729.28	3444880.79	13
13	81.4	439082.88	2543244.43	439229.33	3444874.03	13
13	81.4	439077.28	2542744.46	439236.09	3444374.07	13
14	79.7	438577.31	2542750.05	438736.14	3444367.31	14
14	79.7	439077.28	2542744.46	439236.09	3444374.07	14
14	79.7	439082.88	2543244.43	439229.33	3444874.03	14
14	79.7	438582.91	2543250.02	438729.37	3444867.26	14
14	79.7	438577.31	2542750.05	438736.14	3444367.31	14
15	45.0	438077.34	2542755.65	438236.19	3444360.54	15
15	45.0	438577.31	2542750.05	438736.14	3444367.31	15
15	45.0	438582.91	2543250.02	438729.37	3444867.26	15
15	45.0	438082.94	2543255.62	438229.42	3444860.50	15
15	45.0	438077.34	2542755.65	438236.19	3444360.54	15
16	45.0	437577.37	2542761.25	437736.23	3444353.78	16
16	45.0	438077.34	2542755.65	438236.19	3444360.54	16
16	45.0	438082.94	2543255.62	438229.42	3444860.50	16

16	45.0	437582.97	2543261.22	437729.47	3444853.73	16
16	45.0	437577.37	2542761.25	437736.23	3444353.78	16
17	83.6	437077.40	2542766.84	437236.28	3444347.01	17
17	83.6	437577.37	2542761.25	437736.23	3444353.78	17
17	83.6	437582.97	2543261.22	437729.47	3444853.73	17
17	83.6	437083.00	2543266.81	437229.51	3444846.97	17
17	83.6	437077.40	2542766.84	437236.28	3444347.01	17
<b>18</b>	<b>48.3</b>	436577.44	2542772.44	436736.32	3444340.25	18
<b>18</b>	<b>48.3</b>	437077.40	2542766.84	437236.28	3444347.01	18
<b>18</b>	<b>48.3</b>	437083.00	2543266.81	437229.51	3444846.97	18
<b>18</b>	<b>48.3</b>	436583.03	2543272.41	436729.56	3444840.20	18
<b>18</b>	<b>48.3</b>	436577.44	2542772.44	436736.32	3444340.25	18
19	<b>48.3</b>	435771.74	2543281.49	435918.29	3444829.22	19
19	<b>48.3</b>	435865.02	2543188.36	436013.84	3444738.42	19
19	<b>48.3</b>	436111.43	2542989.15	436265.10	3444545.38	19
19	<b>48.3</b>	436456.79	2542773.79	436615.68	3444338.61	19
19	<b>48.3</b>	436577.44	2542772.44	436736.32	3444340.25	19
19	<b>48.3</b>	436583.03	2543272.41	436729.56	3444840.20	19
19	<b>48.3</b>	435771.74	2543281.49	435918.29	3444829.22	19
20	92.3	440582.78	2543227.64	440729.19	3444894.32	20
20	92.3	440827.89	2543224.89	440974.30	3444897.64	20
20	92.3	440863.90	2543266.92	441009.25	3444940.54	20
20	92.3	441135.44	2543708.44	441269.79	3445388.64	20
20	92.3	441140.84	2543721.42	441274.87	3445401.75	20
20	92.3	440588.38	2543727.61	440722.43	3445394.28	20
20	92.3	440582.78	2543227.64	440729.19	3444894.32	20
21	85.1	440082.81	2543233.23	440229.24	3444887.56	21
21	85.1	440582.78	2543227.64	440729.19	3444894.32	21
21	85.1	440588.38	2543727.61	440722.43	3445394.28	21
21	85.1	440088.41	2543733.20	440222.47	3445387.51	21
21	85.1	440082.81	2543233.23	440229.24	3444887.56	21
22	78.3	439582.84	2543238.83	439729.28	3444880.79	22
22	78.3	440082.81	2543233.23	440229.24	3444887.56	22
22	78.3	440088.41	2543733.20	440222.47	3445387.51	22
22	78.3	439588.44	2543738.80	439722.52	3445380.75	22
22	78.3	439582.84	2543238.83	439729.28	3444880.79	22
23	73.6	439082.88	2543244.43	439229.33	3444874.03	23
23	73.6	439582.84	2543238.83	439729.28	3444880.79	23
23	73.6	439588.44	2543738.80	439722.52	3445380.75	23
23	73.6	439088.47	2543744.40	439222.56	3445373.98	23
23	73.6	439082.88	2543244.43	439229.33	3444874.03	23
24	71.2	438582.91	2543250.02	438729.37	3444867.26	24
24	71.2	439082.88	2543244.43	439229.33	3444874.03	24
24	71.2	439088.47	2543744.40	439222.56	3445373.98	24
24	71.2	438588.50	2543749.99	438722.61	3445367.22	24
24	71.2	438582.91	2543250.02	438729.37	3444867.26	24
25	53.8	438082.94	2543255.62	438229.42	3444860.50	25
25	53.8	438582.91	2543250.02	438729.37	3444867.26	25
25	53.8	438588.50	2543749.99	438722.61	3445367.22	25
25	53.8	438208.53	2543754.24	438342.64	3445362.07	25
25	53.8	438205.94	2543523.23	438345.77	3445131.06	25
25	53.8	438085.95	2543524.57	438225.78	3445129.44	25
25	53.8	438082.94	2543255.62	438229.42	3444860.50	25

26	53.8	437582.97	2543261.22	437729.47	3444853.73	26
26	53.8	438082.94	2543255.62	438229.42	3444860.50	26
26	53.8	438085.95	2543524.57	438225.78	3445129.44	26
26	53.8	437965.96	2543525.91	438105.79	3445127.81	26
26	53.8	437968.54	2543756.93	438102.67	3445358.83	26
26	53.8	437588.57	2543761.18	437722.70	3445353.69	26
26	53.8	437582.97	2543261.22	437729.47	3444853.73	26
27	75.6	437083.00	2543266.81	437229.51	3444846.97	27
27	75.6	437582.97	2543261.22	437729.47	3444853.73	27
27	75.6	437588.57	2543761.18	437722.70	3445353.69	27
27	75.6	437088.60	2543766.78	437222.75	3445346.92	27
27	75.6	437083.00	2543266.81	437229.51	3444846.97	27
28	<b>48.3</b>	436583.03	2543272.41	436729.56	3444840.20	28
28	<b>48.3</b>	437083.00	2543266.81	437229.51	3444846.97	28
28	<b>48.3</b>	437088.60	2543766.78	437222.75	3445346.92	28
28	<b>48.3</b>	436588.63	2543772.38	436722.79	3445340.16	28
28	<b>48.3</b>	436583.03	2543272.41	436729.56	3444840.20	28
29	<b>48.3</b>	436083.06	2543278.00	436229.60	3444833.44	29
29	<b>48.3</b>	436583.03	2543272.41	436729.56	3444840.20	29
29	<b>48.3</b>	436588.63	2543772.38	436722.79	3445340.16	29
29	<b>48.3</b>	436088.66	2543777.97	436222.84	3445333.39	29
29	<b>48.3</b>	436083.06	2543278.00	436229.60	3444833.44	29
30	89.1	435364.37	2543786.08	435498.57	3445323.59	30
30	89.1	435441.22	2543658.35	435578.55	3445197.80	30
30	89.1	435640.80	2543412.24	435784.15	3444956.70	30
30	89.1	435771.74	2543281.49	435918.29	3444829.22	30
30	89.1	436083.06	2543278.00	436229.60	3444833.44	30
30	89.1	436088.66	2543777.97	436222.84	3445333.39	30
30	89.1	435364.37	2543786.08	435498.57	3445323.59	30
31	88.5	440588.38	2543727.61	440722.43	3445394.28	31
31	88.5	441140.84	2543721.42	441274.87	3445401.75	31
31	88.5	441294.84	2544091.46	441419.68	3445775.48	31
31	88.5	441328.15	2544219.36	441449.82	3445904.16	31
31	88.5	440593.97	2544227.58	440715.66	3445894.23	31
31	88.5	440588.38	2543727.61	440722.43	3445394.28	31
32	79.9	440088.41	2543733.20	440222.47	3445387.51	32
32	79.9	440588.38	2543727.61	440722.43	3445394.28	32
32	79.9	440593.97	2544227.58	440715.66	3445894.23	32
32	79.9	440094.01	2544233.17	440215.71	3445887.47	32
32	79.9	440088.41	2543733.20	440222.47	3445387.51	32
33	72.5	439588.44	2543738.80	439722.52	3445380.75	33
33	72.5	440088.41	2543733.20	440222.47	3445387.51	33
33	72.5	440094.01	2544233.17	440215.71	3445887.47	33
33	72.5	439594.04	2544238.77	439715.75	3445880.70	33
33	72.5	439588.44	2543738.80	439722.52	3445380.75	33
34	66.3	439088.47	2543744.40	439222.56	3445373.98	34
34	66.3	439588.44	2543738.80	439722.52	3445380.75	34
34	66.3	439594.04	2544238.77	439715.75	3445880.70	34
34	66.3	439094.07	2544244.36	439215.80	3445873.94	34
34	66.3	439088.47	2543744.40	439222.56	3445373.98	34
35	62.7	438588.50	2543749.99	438722.61	3445367.22	35
35	62.7	439088.47	2543744.40	439222.56	3445373.98	35
35	62.7	439094.07	2544244.36	439215.80	3445873.94	35

35	62.7	438594.10	2544249.96	438715.84	3445867.17	35
35	62.7	438588.50	2543749.99	438722.61	3445367.22	35
36	55.4	438208.53	2543754.24	438342.64	3445362.07	36
36	55.4	438588.50	2543749.99	438722.61	3445367.22	36
36	55.4	438594.10	2544249.96	438715.84	3445867.17	36
36	55.4	438214.12	2544254.21	438335.88	3445862.03	36
36	55.4	438208.53	2543754.24	438342.64	3445362.07	36
37	55.5	437588.57	2543761.18	437722.70	3445353.69	37
37	55.5	437968.54	2543756.93	438102.67	3445358.83	37
37	55.5	437974.14	2544256.90	438095.90	3445858.78	37
37	55.5	437594.16	2544261.15	437715.94	3445853.64	37
37	55.5	437588.57	2543761.18	437722.70	3445353.69	37
38	68.3	437088.60	2543766.78	437222.75	3445346.92	38
38	68.3	437588.57	2543761.18	437722.70	3445353.69	38
38	68.3	437594.16	2544261.15	437715.94	3445853.64	38
38	68.3	437094.19	2544266.75	437215.98	3445846.87	38
38	68.3	437088.60	2543766.78	437222.75	3445346.92	38
<b>39</b>	<b>48.3</b>	436588.63	2543772.38	436722.79	3445340.16	39
<b>39</b>	<b>48.3</b>	437088.60	2543766.78	437222.75	3445346.92	39
<b>39</b>	<b>48.3</b>	437094.19	2544266.75	437215.98	3445846.87	39
<b>39</b>	<b>48.3</b>	436594.22	2544272.35	436716.03	3445840.11	39
<b>39</b>	<b>48.3</b>	436588.63	2543772.38	436722.79	3445340.16	39
<b>40</b>	<b>48.3</b>	436088.66	2543777.97	436222.84	3445333.39	40
<b>40</b>	<b>48.3</b>	436588.63	2543772.38	436722.79	3445340.16	40
<b>40</b>	<b>48.3</b>	436594.22	2544272.35	436716.03	3445840.11	40
<b>40</b>	<b>48.3</b>	436094.26	2544277.94	436216.07	3445833.34	40
<b>40</b>	<b>48.3</b>	436088.66	2543777.97	436222.84	3445333.39	40
41	83.9	435588.69	2543783.57	435722.88	3445326.63	41
41	83.9	436088.66	2543777.97	436222.84	3445333.39	41
41	83.9	436094.26	2544277.94	436216.07	3445833.34	41
41	83.9	435594.29	2544283.54	435716.12	3445826.58	41
41	83.9	435588.69	2543783.57	435722.88	3445326.63	41
42	91.1	435364.37	2543786.08	435498.57	3445323.59	42
42	91.1	435588.69	2543783.57	435722.88	3445326.63	42
42	91.1	435594.29	2544283.54	435716.12	3445826.58	42
42	91.1	435093.25	2544289.15	435215.10	3445819.80	42
42	91.1	435169.19	2544110.49	435295.43	3445643.08	42
42	91.1	435364.37	2543786.08	435498.57	3445323.59	42
43	94.9	441093.94	2544221.98	441215.62	3445901.00	43
43	94.9	441328.15	2544219.36	441449.82	3445904.16	43
43	94.9	441399.41	2544492.93	441514.29	3446179.41	43
43	94.9	441421.53	2544718.34	441530.83	3446405.31	43
43	94.9	441099.54	2544721.95	441208.85	3446400.95	43
43	94.9	441093.94	2544221.98	441215.62	3445901.00	43
44	86.3	440593.97	2544227.58	440715.66	3445894.23	44
44	86.3	441093.94	2544221.98	441215.62	3445901.00	44
44	86.3	441099.54	2544721.95	441208.85	3446400.95	44
44	86.3	440599.57	2544727.54	440708.90	3446394.18	44
44	86.3	440593.97	2544227.58	440715.66	3445894.23	44
45	77.2	440094.01	2544233.17	440215.71	3445887.47	45
45	77.2	440593.97	2544227.58	440715.66	3445894.23	45
45	77.2	440599.57	2544727.54	440708.90	3446394.18	45
45	77.2	440099.60	2544733.14	440208.94	3446387.42	45



45	77.2	440094.01	2544233.17	440215.71	3445887.47	45
46	68.9	439594.04	2544238.77	439715.75	3445880.70	46
46	68.9	440094.01	2544233.17	440215.71	3445887.47	46
46	68.9	440099.60	2544733.14	440208.94	3446387.42	46
46	68.9	439599.63	2544738.74	439708.99	3446380.65	46
46	68.9	439594.04	2544238.77	439715.75	3445880.70	46
47	60.8	439094.07	2544244.36	439215.80	3445873.94	47
47	60.8	439594.04	2544238.77	439715.75	3445880.70	47
47	60.8	439599.63	2544738.74	439708.99	3446380.65	47
47	60.8	439099.66	2544744.33	439209.03	3446373.89	47
47	60.8	439094.07	2544244.36	439215.80	3445873.94	47
48	51.0	438594.10	2544249.96	438715.84	3445867.17	48
48	51.0	439094.07	2544244.36	439215.80	3445873.94	48
48	51.0	439099.66	2544744.33	439209.03	3446373.89	48
48	51.0	438599.70	2544749.93	438709.08	3446367.12	48
48	51.0	438594.10	2544249.96	438715.84	3445867.17	48
49	51.0	438214.12	2544254.21	438335.88	3445862.03	49
49	51.0	438594.10	2544249.96	438715.84	3445867.17	49
49	51.0	438599.70	2544749.93	438709.08	3446367.12	49
49	51.0	438219.72	2544754.18	438329.11	3446361.98	49
49	51.0	438214.12	2544254.21	438335.88	3445862.03	49
<b>50</b>	<b>48.3</b>	437599.76	2544761.12	437709.17	3446353.59	50
<b>50</b>	<b>48.3</b>	437594.16	2544261.15	437715.94	3445853.64	50
<b>50</b>	<b>48.3</b>	437974.14	2544256.90	438095.90	3445858.78	50
<b>50</b>	<b>48.3</b>	437979.73	2544756.87	438089.14	3446358.74	50
<b>50</b>	<b>48.3</b>	437599.76	2544761.12	437709.17	3446353.59	50
<b>51</b>	<b>48.3</b>	437094.19	2544266.75	437215.98	3445846.87	51
<b>51</b>	<b>48.3</b>	437594.16	2544261.15	437715.94	3445853.64	51
<b>51</b>	<b>48.3</b>	437599.76	2544761.12	437709.17	3446353.59	51
<b>51</b>	<b>48.3</b>	437099.79	2544766.72	437209.22	3446346.83	51
<b>51</b>	<b>48.3</b>	437094.19	2544266.75	437215.98	3445846.87	51
52	65.4	436594.22	2544272.35	436716.03	3445840.11	52
52	65.4	437094.19	2544266.75	437215.98	3445846.87	52
52	65.4	437099.79	2544766.72	437209.22	3446346.83	52
52	65.4	436599.82	2544772.31	436709.26	3446340.06	52
52	65.4	436594.22	2544272.35	436716.03	3445840.11	52
53	72.4	436094.26	2544277.94	436216.07	3445833.34	53
53	72.4	436594.22	2544272.35	436716.03	3445840.11	53
53	72.4	436599.82	2544772.31	436709.26	3446340.06	53
53	72.4	436099.85	2544777.91	436209.31	3446333.30	53
53	72.4	436094.26	2544277.94	436216.07	3445833.34	53
54	80.0	435594.29	2544283.54	435716.12	3445826.58	54
54	80.0	436094.26	2544277.94	436216.07	3445833.34	54
54	80.0	436099.85	2544777.91	436209.31	3446333.30	54
54	80.0	435599.88	2544783.51	435709.35	3446326.53	54
54	80.0	435594.29	2544283.54	435716.12	3445826.58	54
55	88.0	435093.25	2544289.15	435215.10	3445819.80	55
55	88.0	435594.29	2544283.54	435716.12	3445826.58	55
55	88.0	435599.88	2544783.51	435709.35	3446326.53	55
55	88.0	434938.86	2544790.91	435048.34	3446317.59	55
55	88.0	434952.48	2544705.08	435064.08	3446232.13	55
55	88.0	435045.24	2544402.11	435164.31	3445931.54	55
55	88.0	435093.25	2544289.15	435215.10	3445819.80	55

56	94.7	441099.54	2544721.95	441208.85	3446400.95	56
56	94.7	441421.53	2544718.34	441530.83	3446405.31	56
56	94.7	441450.02	2545008.79	441552.14	3446696.37	56
56	94.7	441437.61	2545218.19	441534.55	3446905.40	56
56	94.7	441105.14	2545221.92	441202.09	3446900.90	56
56	94.7	441099.54	2544721.95	441208.85	3446400.95	56
57	86.0	440599.57	2544727.54	440708.90	3446394.18	57
57	86.0	441099.54	2544721.95	441208.85	3446400.95	57
57	86.0	441105.14	2545221.92	441202.09	3446900.90	57
57	86.0	440605.17	2545227.51	440702.13	3446894.14	57
57	86.0	440599.57	2544727.54	440708.90	3446394.18	57
58	76.8	440099.60	2544733.14	440208.94	3446387.42	58
58	76.8	440599.57	2544727.54	440708.90	3446394.18	58
58	76.8	440605.17	2545227.51	440702.13	3446894.14	58
58	76.8	440105.20	2545233.11	440202.18	3446887.37	58
58	76.8	440099.60	2544733.14	440208.94	3446387.42	58
59	68.2	439599.63	2544738.74	439708.99	3446380.65	59
59	68.2	440099.60	2544733.14	440208.94	3446387.42	59
59	68.2	440105.20	2545233.11	440202.18	3446887.37	59
59	68.2	439605.23	2545238.71	439702.22	3446880.61	59
59	68.2	439599.63	2544738.74	439708.99	3446380.65	59
60	59.7	439099.66	2544744.33	439209.03	3446373.89	60
60	59.7	439599.63	2544738.74	439708.99	3446380.65	60
60	59.7	439605.23	2545238.71	439702.22	3446880.61	60
60	59.7	439105.26	2545244.30	439202.27	3446873.84	60
60	59.7	439099.66	2544744.33	439209.03	3446373.89	60
<b>61</b>	<b>48.3</b>	438599.70	2544749.93	438709.08	3446367.12	61
<b>61</b>	<b>48.3</b>	439099.66	2544744.33	439209.03	3446373.89	61
<b>61</b>	<b>48.3</b>	439105.26	2545244.30	439202.27	3446873.84	61
<b>61</b>	<b>48.3</b>	438605.29	2545249.90	438702.31	3446867.08	61
<b>61</b>	<b>48.3</b>	438599.70	2544749.93	438709.08	3446367.12	61
<b>62</b>	<b>48.3</b>	438219.72	2544754.18	438329.11	3446361.98	62
<b>62</b>	<b>48.3</b>	438599.70	2544749.93	438709.08	3446367.12	62
<b>62</b>	<b>48.3</b>	438605.29	2545249.90	438702.31	3446867.08	62
<b>62</b>	<b>48.3</b>	438225.32	2545254.15	438322.35	3446861.94	62
<b>62</b>	<b>48.3</b>	438219.72	2544754.18	438329.11	3446361.98	62
63	51.0	437605.35	2545261.09	437702.41	3446853.55	63
63	51.0	437599.76	2544761.12	437709.17	3446353.59	63
63	51.0	437979.73	2544756.87	438089.14	3446358.74	63
63	51.0	437985.33	2545256.84	438082.37	3446858.69	63
63	51.0	437605.35	2545261.09	437702.41	3446853.55	63
64	52.0	437099.79	2544766.72	437209.22	3446346.83	64
64	52.0	437599.76	2544761.12	437709.17	3446353.59	64
64	52.0	437605.35	2545261.09	437702.41	3446853.55	64
64	52.0	437105.39	2545266.69	437202.45	3446846.78	64
64	52.0	437099.79	2544766.72	437209.22	3446346.83	64
65	61.4	436599.82	2544772.31	436709.26	3446340.06	65
65	61.4	437099.79	2544766.72	437209.22	3446346.83	65
65	61.4	437105.39	2545266.69	437202.45	3446846.78	65
65	61.4	436605.42	2545272.28	436702.50	3446840.02	65
65	61.4	436599.82	2544772.31	436709.26	3446340.06	65
66	69.6	436099.85	2544777.91	436209.31	3446333.30	66
66	69.6	436599.82	2544772.31	436709.26	3446340.06	66

66	69.6	436605.42	2545272.28	436702.50	3446840.02	66
66	69.6	436105.45	2545277.88	436202.54	3446833.25	66
66	69.6	436099.85	2544777.91	436209.31	3446333.30	66
67	78.0	435599.88	2544783.51	435709.35	3446326.53	67
67	78.0	436099.85	2544777.91	436209.31	3446333.30	67
67	78.0	436105.45	2545277.88	436202.54	3446833.25	67
67	78.0	435605.48	2545283.48	435702.59	3446826.49	67
67	78.0	435599.88	2544783.51	435709.35	3446326.53	67
68	86.3	434938.86	2544790.91	435048.34	3446317.59	68
68	86.3	435599.88	2544783.51	435709.35	3446326.53	68
68	86.3	435605.48	2545283.48	435702.59	3446826.49	68
68	86.3	434868.61	2545291.72	434965.74	3446816.52	68
68	86.3	434869.77	2545226.23	434968.52	3446751.07	68
68	86.3	434938.86	2544790.91	435048.34	3446317.59	68
69	94.9	441105.14	2545221.92	441202.09	3446900.90	69
69	94.9	441437.61	2545218.19	441534.55	3446905.40	69
69	94.9	441425.47	2545422.93	441517.36	3447109.77	69
69	94.9	441365.83	2545719.03	441450.41	3447404.31	69
69	94.9	441110.73	2545721.88	441195.32	3447400.86	69
69	94.9	441105.14	2545221.92	441202.09	3446900.90	69
70	86.2	440605.17	2545227.51	440702.13	3446894.14	70
70	86.2	441105.14	2545221.92	441202.09	3446900.90	70
70	86.2	441110.73	2545721.88	441195.32	3447400.86	70
70	86.2	440610.76	2545727.48	440695.37	3447394.09	70
70	86.2	440605.17	2545227.51	440702.13	3446894.14	70
71	77.1	440105.20	2545233.11	440202.18	3446887.37	71
71	77.1	440605.17	2545227.51	440702.13	3446894.14	71
71	77.1	440610.76	2545727.48	440695.37	3447394.09	71
71	77.1	440110.79	2545733.08	440195.41	3447387.33	71
71	77.1	440105.20	2545233.11	440202.18	3446887.37	71
72	<b>48.3</b>	439605.23	2545238.71	439702.22	3446880.61	72
72	<b>48.3</b>	440105.20	2545233.11	440202.18	3446887.37	72
72	<b>48.3</b>	440110.79	2545733.08	440195.41	3447387.33	72
72	<b>48.3</b>	439610.83	2545738.67	439695.46	3447380.56	72
72	<b>48.3</b>	439605.23	2545238.71	439702.22	3446880.61	72
73	<b>48.3</b>	439105.26	2545244.30	439202.27	3446873.84	73
73	<b>48.3</b>	439605.23	2545238.71	439702.22	3446880.61	73
73	<b>48.3</b>	439610.83	2545738.67	439695.46	3447380.56	73
73	<b>48.3</b>	439110.86	2545744.27	439195.50	3447373.80	73
73	<b>48.3</b>	439105.26	2545244.30	439202.27	3446873.84	73
74	51.0	438605.29	2545249.90	438702.31	3446867.08	74
74	51.0	439105.26	2545244.30	439202.27	3446873.84	74
74	51.0	439110.86	2545744.27	439195.50	3447373.80	74
74	51.0	438610.89	2545749.87	438695.55	3447367.03	74
74	51.0	438605.29	2545249.90	438702.31	3446867.08	74
75	51.0	438225.32	2545254.15	438322.35	3446861.94	75
75	51.0	438605.29	2545249.90	438702.31	3446867.08	75
75	51.0	438610.89	2545749.87	438695.55	3447367.03	75
75	51.0	438230.91	2545754.12	438315.58	3447361.89	75
75	51.0	438225.32	2545254.15	438322.35	3446861.94	75
76	48.0	437605.35	2545261.09	437702.41	3446853.55	76
76	48.0	437985.33	2545256.84	438082.37	3446858.69	76
76	48.0	437990.93	2545756.81	438075.61	3447358.64	76

76	48.0	437610.95	2545761.06	437695.64	3447353.50	76
76	48.0	437605.35	2545261.09	437702.41	3446853.55	76
77	52.0	437105.39	2545266.69	437202.45	3446846.78	77
77	52.0	437605.35	2545261.09	437702.41	3446853.55	77
77	52.0	437610.95	2545761.06	437695.64	3447353.50	77
77	52.0	437110.98	2545766.66	437195.69	3447346.74	77
77	52.0	437105.39	2545266.69	437202.45	3446846.78	77
78	61.0	436605.42	2545272.28	436702.50	3446840.02	78
78	61.0	437105.39	2545266.69	437202.45	3446846.78	78
78	61.0	437110.98	2545766.66	437195.69	3447346.74	78
78	61.0	436611.01	2545772.25	436695.73	3447339.97	78
78	61.0	436605.42	2545272.28	436702.50	3446840.02	78
79	69.4	436105.45	2545277.88	436202.54	3446833.25	79
79	69.4	436605.42	2545272.28	436702.50	3446840.02	79
79	69.4	436611.01	2545772.25	436695.73	3447339.97	79
79	69.4	436111.05	2545777.85	436195.78	3447333.21	79
79	69.4	436105.45	2545277.88	436202.54	3446833.25	79
80	77.8	435605.48	2545283.48	435702.59	3446826.49	80
80	77.8	436105.45	2545277.88	436202.54	3446833.25	80
80	77.8	436111.05	2545777.85	436195.78	3447333.21	80
80	77.8	435611.08	2545783.44	435695.82	3447326.44	80
80	77.8	435605.48	2545283.48	435702.59	3446826.49	80
81	86.2	434885.89	2545791.56	434970.65	3447316.63	81
81	86.2	434864.18	2545543.04	435695.82	3447326.44	81
81	86.2	434868.61	2545291.72	435702.59	3446826.49	81
81	86.2	435605.48	2545283.48	434965.74	3446816.52	81
81	86.2	435611.08	2545783.44	434955.09	3447067.65	81
81	86.2	434885.89	2545791.56	434970.65	3447316.63	81
82	88.1	440610.76	2545727.48	440695.37	3447394.09	82
82	88.1	441365.83	2545719.03	441450.41	3447404.31	82
82	88.1	441343.55	2545829.62	441425.41	3447514.32	82
82	88.1	441198.14	2546220.94	441270.37	3447901.92	82
82	88.1	440616.36	2546227.45	440688.60	3447894.05	82
82	88.1	440610.76	2545727.48	440695.37	3447394.09	82
<b>83</b>	<b>48.3</b>	440110.79	2545733.08	440195.41	3447387.33	83
<b>83</b>	<b>48.3</b>	440610.76	2545727.48	440695.37	3447394.09	83
<b>83</b>	<b>48.3</b>	440616.36	2546227.45	440688.60	3447894.05	83
<b>83</b>	<b>48.3</b>	440116.39	2546233.05	440188.65	3447887.28	83
<b>83</b>	<b>48.3</b>	440110.79	2545733.08	440195.41	3447387.33	83
<b>84</b>	<b>48.3</b>	439610.83	2545738.67	439695.46	3447380.56	84
<b>84</b>	<b>48.3</b>	440110.79	2545733.08	440195.41	3447387.33	84
<b>84</b>	<b>48.3</b>	440116.39	2546233.05	440188.65	3447887.28	84
<b>84</b>	<b>48.3</b>	439616.42	2546238.64	439688.69	3447880.52	84
<b>84</b>	<b>48.3</b>	439610.83	2545738.67	439695.46	3447380.56	84
85	65.2	439110.86	2545744.27	439195.50	3447373.80	85
85	65.2	439610.83	2545738.67	439695.46	3447380.56	85
85	65.2	439616.42	2546238.64	439688.69	3447880.52	85
85	65.2	439116.45	2546244.24	439188.74	3447873.75	85
85	65.2	439110.86	2545744.27	439195.50	3447373.80	85
86	61.2	438610.89	2545749.87	438695.55	3447367.03	86
86	61.2	439110.86	2545744.27	439195.50	3447373.80	86
86	61.2	439116.45	2546244.24	439188.74	3447873.75	86
86	61.2	438616.48	2546249.84	438688.78	3447866.99	86

86	61.2	438610.89	2545749.87	438695.55	3447367.03	86
87	55.8	438230.91	2545754.12	438315.58	3447361.89	87
87	55.8	438610.89	2545749.87	438695.55	3447367.03	87
87	55.8	438616.48	2546249.84	438688.78	3447866.99	87
87	55.8	438236.51	2546254.09	438308.82	3447861.85	87
87	55.8	438230.91	2545754.12	438315.58	3447361.89	87
88	52.0	437616.55	2546261.03	437688.88	3447853.46	88
88	52.0	437610.95	2545761.06	438003.85	3447857.72	88
88	52.0	437990.93	2545756.81	438007.10	3447617.74	88
88	52.0	437993.84	2546016.79	438072.09	3447618.62	88
88	52.0	437928.85	2546017.52	438075.61	3447358.64	88
88	52.0	437931.53	2546257.50	437695.64	3447353.50	88
88	52.0	437616.55	2546261.03	437688.88	3447853.46	88
89	52.0	437110.98	2545766.66	437195.69	3447346.74	89
89	52.0	437610.95	2545761.06	437695.64	3447353.50	89
89	52.0	437616.55	2546261.03	437688.88	3447853.46	89
89	52.0	437116.58	2546266.62	437188.92	3447846.69	89
89	52.0	437110.98	2545766.66	437195.69	3447346.74	89
90	62.1	436611.01	2545772.25	436695.73	3447339.97	90
90	62.1	437110.98	2545766.66	437195.69	3447346.74	90
90	62.1	437116.58	2546266.62	437188.92	3447846.69	90
90	62.1	436616.61	2546272.22	436688.97	3447839.93	90
90	62.1	436611.01	2545772.25	436695.73	3447339.97	90
91	70.1	436111.05	2545777.85	436195.78	3447333.21	91
91	70.1	436611.01	2545772.25	436695.73	3447339.97	91
91	70.1	436616.61	2546272.22	436688.97	3447839.93	91
91	70.1	436116.64	2546277.82	436189.01	3447833.16	91
91	70.1	436111.05	2545777.85	436195.78	3447333.21	91
92	78.3	435611.08	2545783.44	435695.82	3447326.44	92
92	78.3	436111.05	2545777.85	436195.78	3447333.21	92
92	78.3	436116.64	2546277.82	436189.01	3447833.16	92
92	78.3	435616.67	2546283.41	435689.06	3447826.40	92
92	78.3	435611.08	2545783.44	435695.82	3447326.44	92
93	86.6	434885.89	2545791.56	434970.65	3447316.63	93
93	86.6	435611.08	2545783.44	435695.82	3447326.44	93
93	86.6	435616.67	2546283.41	435689.06	3447826.40	93
93	86.6	434991.41	2546290.41	435063.81	3447817.94	93
93	86.6	434891.75	2545858.70	434974.86	3447383.89	93
93	86.6	434885.89	2545791.56	434970.65	3447316.63	93
94	91.6	440616.36	2546227.45	440688.60	3447894.05	94
94	91.6	441198.14	2546220.94	441270.37	3447901.92	94
94	91.6	441163.01	2546315.50	441232.90	3447995.58	94
94	91.6	440959.47	2546677.00	441020.49	3448351.95	94
94	91.6	440922.21	2546724.06	440982.08	3448398.06	94
94	91.6	440621.96	2546727.42	440681.84	3448394.00	94
94	91.6	440616.36	2546227.45	440688.60	3447894.05	94
95	84.3	440116.39	2546233.05	440188.65	3447887.28	95
95	84.3	440616.36	2546227.45	440688.60	3447894.05	95
95	84.3	440621.96	2546727.42	440681.84	3448394.00	95
95	84.3	440121.99	2546733.01	440181.88	3448387.24	95
95	84.3	440116.39	2546233.05	440188.65	3447887.28	95
96	77.3	439616.42	2546238.64	439688.69	3447880.52	96
96	77.3	440116.39	2546233.05	440188.65	3447887.28	96



96	77.3	440121.99	2546733.01	440181.88	3448387.24	96
96	77.3	439622.02	2546738.61	439681.93	3448380.47	96
96	77.3	439616.42	2546238.64	439688.69	3447880.52	96
97	72.3	439116.45	2546244.24	439188.74	3447873.75	97
97	72.3	439616.42	2546238.64	439688.69	3447880.52	97
97	72.3	439622.02	2546738.61	439681.93	3448380.47	97
97	72.3	439122.05	2546744.21	439181.97	3448373.71	97
97	72.3	439116.45	2546244.24	439188.74	3447873.75	97
98	66.3	438616.48	2546249.84	438688.78	3447866.99	98
98	66.3	439116.45	2546244.24	439188.74	3447873.75	98
98	66.3	439122.05	2546744.21	439181.97	3448373.71	98
98	66.3	438622.08	2546749.80	438682.02	3448366.94	98
98	66.3	438616.48	2546249.84	438688.78	3447866.99	98
99	51.5	438236.51	2546254.09	438308.82	3447861.85	99
99	51.5	438616.48	2546249.84	438688.78	3447866.99	99
99	51.5	438622.08	2546749.80	438682.02	3448366.94	99
99	51.5	438122.11	2546755.40	438182.06	3448360.18	99
99	51.5	438119.87	2546555.41	438184.77	3448160.19	99
99	51.5	438140.83	2546555.18	438205.72	3448160.48	99
99	51.5	438139.71	2546455.18	438207.08	3448060.49	99
99	51.5	438238.75	2546454.08	438306.11	3448061.83	99
99	51.5	438236.51	2546254.09	438308.82	3447861.85	99
100	49.2	437616.55	2546261.03	437688.88	3447853.46	100
100	49.2	437931.53	2546257.50	438003.85	3447857.72	100
100	49.2	437934.89	2546557.48	437999.79	3448157.69	100
100	49.2	438119.87	2546555.41	438184.77	3448160.19	100
100	49.2	438122.11	2546755.40	438182.06	3448360.18	100
100	49.2	437622.14	2546761.00	437682.11	3448353.41	100
100	49.2	437616.55	2546261.03	437688.88	3447853.46	100
101	62.5	437116.58	2546266.62	437188.92	3447846.69	101
101	62.5	437616.55	2546261.03	437688.88	3447853.46	101
101	62.5	437622.14	2546761.00	437682.11	3448353.41	101
101	62.5	437122.18	2546766.59	437182.16	3448346.65	101
101	62.5	437116.58	2546266.62	437188.92	3447846.69	101
102	67.0	436616.61	2546272.22	436688.97	3447839.93	102
102	67.0	437116.58	2546266.62	437188.92	3447846.69	102
102	67.0	437122.18	2546766.59	437182.16	3448346.65	102
102	67.0	436622.21	2546772.19	436682.20	3448339.88	102
102	67.0	436616.61	2546272.22	436688.97	3447839.93	102
103	73.5	436116.64	2546277.82	436189.01	3447833.16	103
103	73.5	436616.61	2546272.22	436688.97	3447839.93	103
103	73.5	436622.21	2546772.19	436682.20	3448339.88	103
103	73.5	436122.24	2546777.79	436182.25	3448333.12	103
103	73.5	436116.64	2546277.82	436189.01	3447833.16	103
104	80.9	435616.67	2546283.41	435689.06	3447826.40	104
104	80.9	436116.64	2546277.82	436189.01	3447833.16	104
104	80.9	436122.24	2546777.79	436182.25	3448333.12	104
104	80.9	435622.27	2546783.38	435682.29	3448326.35	104
104	80.9	435616.67	2546283.41	435689.06	3447826.40	104
105	88.6	434991.41	2546290.41	435063.81	3447817.94	105
105	88.6	435616.67	2546283.41	435689.06	3447826.40	105
105	88.6	435622.27	2546783.38	435682.29	3448326.35	105
105	88.6	435186.81	2546788.26	435246.85	3448320.46	105

105	88.6	435010.44	2546372.85	435080.80	3447900.82	105
105	88.6	434991.41	2546290.41	435063.81	3447817.94	105
106	90.1	440121.99	2546733.01	440181.88	3448387.24	106
106	90.1	440621.96	2546727.42	440681.84	3448394.00	106
106	90.1	440922.21	2546724.06	440982.08	3448398.06	106
106	90.1	440637.67	2547083.36	440688.75	3448750.22	106
106	90.1	440740.04	2547226.13	440787.56	3448895.48	106
106	90.1	440627.55	2547227.39	440675.07	3448893.96	106
106	90.1	440127.58	2547232.98	440175.12	3448887.19	106
106	90.1	440121.99	2546733.01	440181.88	3448387.24	106
107	84.4	439622.02	2546738.61	439681.93	3448380.47	107
107	84.4	440121.99	2546733.01	440181.88	3448387.24	107
107	84.4	440127.58	2547232.98	440175.12	3448887.19	107
107	84.4	439627.61	2547238.58	439675.16	3448880.43	107
107	84.4	439622.02	2546738.61	439681.93	3448380.47	107
108	78.2	439122.05	2546744.21	439181.97	3448373.71	108
108	78.2	439622.02	2546738.61	439681.93	3448380.47	108
108	78.2	439627.61	2547238.58	439675.16	3448880.43	108
108	78.2	439127.65	2547244.18	439175.21	3448873.66	108
108	78.2	439122.05	2546744.21	439181.97	3448373.71	108
109	58.0	438622.08	2546749.80	438682.02	3448366.94	109
109	58.0	439122.05	2546744.21	439181.97	3448373.71	109
109	58.0	439127.65	2547244.18	439175.21	3448873.66	109
109	58.0	438627.68	2547249.77	438675.25	3448866.90	109
109	58.0	438622.08	2546749.80	438682.02	3448366.94	109
110	57.9	438122.11	2546755.40	438182.06	3448360.18	110
110	57.9	438622.08	2546749.80	438682.02	3448366.94	110
110	57.9	438627.68	2547249.77	438675.25	3448866.90	110
110	57.9	438127.71	2547255.37	438175.30	3448860.13	110
110	57.9	438122.11	2546755.40	438182.06	3448360.18	110
111	56.5	437622.14	2546761.00	437682.11	3448353.41	111
111	56.5	438122.11	2546755.40	438182.06	3448360.18	111
111	56.5	438127.71	2547255.37	438175.30	3448860.13	111
111	56.5	437627.74	2547260.97	437675.35	3448853.37	111
111	56.5	437622.14	2546761.00	437682.11	3448353.41	111
112	58.5	437122.18	2546766.59	437182.16	3448346.65	112
112	58.5	437622.14	2546761.00	437682.11	3448353.41	112
112	58.5	437627.74	2547260.97	437675.35	3448853.37	112
112	58.5	437127.77	2547266.56	437175.39	3448846.60	112
112	58.5	437122.18	2546766.59	437182.16	3448346.65	112
113	73.7	436622.21	2546772.19	436682.20	3448339.88	113
113	73.7	437122.18	2546766.59	437182.16	3448346.65	113
113	73.7	437127.77	2547266.56	437175.39	3448846.60	113
113	73.7	436627.80	2547272.16	436675.44	3448839.83	113
113	73.7	436622.21	2546772.19	436682.20	3448339.88	113
114	78.9	436122.24	2546777.79	436182.25	3448333.12	114
114	78.9	436622.21	2546772.19	436682.20	3448339.88	114
114	78.9	436627.80	2547272.16	436675.44	3448839.83	114
114	78.9	436127.83	2547277.75	436175.48	3448833.07	114
114	78.9	436122.24	2546777.79	436182.25	3448333.12	114
115	85.2	435622.27	2546783.38	435682.29	3448326.35	115
115	85.2	436122.24	2546777.79	436182.25	3448333.12	115
115	85.2	436127.83	2547277.75	436175.48	3448833.07	115

115	85.2	435493.64	2547284.85	435541.30	3448824.49	115
115	85.2	435216.66	2546858.55	435274.95	3448391.47	115
115	85.2	435186.81	2546788.26	435246.85	3448320.46	115
115	85.2	435622.27	2546783.38	435682.29	3448326.35	115
116	96.2	440127.58	2547232.98	440175.12	3448887.19	116
116	96.2	440740.04	2547226.13	440168.35	3449387.14	116
116	96.2	441095.72	2547722.18	441130.87	3449400.17	116
116	96.2	440133.18	2547732.95	440787.56	3448895.48	116
116	96.2	440127.58	2547232.98	440175.12	3448887.19	116
117	90.0	439627.61	2547238.58	439675.16	3448880.43	117
117	90.0	440127.58	2547232.98	440175.12	3448887.19	117
117	90.0	440133.18	2547732.95	440168.35	3449387.14	117
117	90.0	439633.21	2547738.55	439668.40	3449380.38	117
117	90.0	439627.61	2547238.58	439675.16	3448880.43	117
118	66.8	439127.65	2547244.18	439175.21	3448873.66	118
118	66.8	439627.61	2547238.58	439675.16	3448880.43	118
118	66.8	439633.21	2547738.55	439668.40	3449380.38	118
118	66.8	439133.24	2547744.14	439168.44	3449373.61	118
118	66.8	439127.65	2547244.18	439175.21	3448873.66	118
119	66.6	438627.68	2547249.77	438675.25	3448866.90	119
119	66.6	439127.65	2547244.18	439175.21	3448873.66	119
119	66.6	439133.24	2547744.14	439168.44	3449373.61	119
119	66.6	438633.27	2547749.74	438668.49	3449366.85	119
119	66.6	438627.68	2547249.77	438675.25	3448866.90	119
120	63.0	438127.71	2547255.37	438175.30	3448860.13	120
120	63.0	438627.68	2547249.77	438675.25	3448866.90	120
120	63.0	438633.27	2547749.74	438668.49	3449366.85	120
120	63.0	438133.30	2547755.34	438168.53	3449360.08	120
120	63.0	438127.71	2547255.37	438175.30	3448860.13	120
121	62.9	437627.74	2547260.97	437675.35	3448853.37	121
121	62.9	438127.71	2547255.37	438175.30	3448860.13	121
121	62.9	438133.30	2547755.34	438168.53	3449360.08	121
121	62.9	437633.34	2547760.93	437668.58	3449353.32	121
121	62.9	437627.74	2547260.97	437675.35	3448853.37	121
122	66.6	437127.77	2547266.56	437175.39	3448846.60	122
122	66.6	437627.74	2547260.97	437675.35	3448853.37	122
122	66.6	437633.34	2547760.93	437668.58	3449353.32	122
122	66.6	437133.37	2547766.53	437168.63	3449346.55	122
122	66.6	437127.77	2547266.56	437175.39	3448846.60	122
123	81.2	436627.80	2547272.16	436675.44	3448839.83	123
123	81.2	437127.77	2547266.56	437175.39	3448846.60	123
123	81.2	437133.37	2547766.53	437168.63	3449346.55	123
123	81.2	436633.40	2547772.13	436668.67	3449339.79	123
123	81.2	436627.80	2547272.16	436675.44	3448839.83	123
124	85.3	436127.83	2547277.75	436175.48	3448833.07	124
124	85.3	436627.80	2547272.16	436675.44	3448839.83	124
124	85.3	436633.40	2547772.13	436668.67	3449339.79	124
124	85.3	436133.43	2547777.72	436168.72	3449333.02	124
124	85.3	436127.83	2547277.75	436175.48	3448833.07	124
125	90.7	435170.89	2547788.50	435206.20	3449320.00	125
125	90.7	435515.37	2547284.61	435563.04	3448824.78	125
125	90.7	436127.83	2547277.75	436175.48	3448833.07	125
125	90.7	436133.43	2547777.72	436168.72	3449333.02	125

125	90.7	435170.89	2547788.50	435206.20	3449320.00	125
126	175.3	440133.18	2547732.95	440168.35	3449387.14	126
126	175.3	441095.72	2547722.18	441130.87	3449400.17	126
126	175.3	441451.40	2548218.23	441474.17	3449904.86	126
126	175.3	440138.78	2548232.92	440161.59	3449887.10	126
126	175.3	440133.18	2547732.95	440168.35	3449387.14	126
127	96.4	439633.21	2547738.55	439668.40	3449380.38	127
127	96.4	440133.18	2547732.95	440168.35	3449387.14	127
127	96.4	440138.78	2548232.92	440161.59	3449887.10	127
127	96.4	439638.81	2548238.52	439661.63	3449880.33	127
127	96.4	439633.21	2547738.55	439668.40	3449380.38	127
128	92.0	439633.21	2547738.55	439668.40	3449380.38	128
128	92.0	439638.81	2548238.52	439661.63	3449880.33	128
128	92.0	439138.84	2548244.11	439161.68	3449873.57	128
128	92.0	439133.24	2547744.14	439168.44	3449373.61	128
128	92.0	439633.21	2547738.55	439668.40	3449380.38	128
129	88.7	438633.27	2547749.74	438668.49	3449366.85	129
129	88.7	439133.24	2547744.14	439168.44	3449373.61	129
129	88.7	439138.84	2548244.11	439161.68	3449873.57	129
129	88.7	438638.87	2548249.71	438661.72	3449866.80	129
129	88.7	438633.27	2547749.74	438668.49	3449366.85	129
130	69.4	438133.30	2547755.34	438168.53	3449360.08	130
130	69.4	438633.27	2547749.74	438668.49	3449366.85	130
130	69.4	438638.87	2548249.71	438661.72	3449866.80	130
130	69.4	438138.90	2548255.31	438161.77	3449860.04	130
130	69.4	438133.30	2547755.34	438168.53	3449360.08	130
131	69.4	437633.34	2547760.93	437668.58	3449353.32	131
131	69.4	438133.30	2547755.34	438168.53	3449360.08	131
131	69.4	438138.90	2548255.31	438161.77	3449860.04	131
131	69.4	437638.93	2548260.90	437661.81	3449853.27	131
131	69.4	437633.34	2547760.93	437668.58	3449353.32	131
132	87.2	437133.37	2547766.53	437168.63	3449346.55	132
132	87.2	437633.34	2547760.93	437668.58	3449353.32	132
132	87.2	437638.93	2548260.90	437661.81	3449853.27	132
132	87.2	437138.96	2548266.50	437161.86	3449846.51	132
132	87.2	437133.37	2547766.53	437168.63	3449346.55	132
133	89.1	436633.40	2547772.13	436668.67	3449339.79	133
133	89.1	437133.37	2547766.53	437168.63	3449346.55	133
133	89.1	437138.96	2548266.50	437161.86	3449846.51	133
133	89.1	436639.00	2548272.10	436661.91	3449839.74	133
133	89.1	436633.40	2547772.13	436668.67	3449339.79	133
134	92.5	436133.43	2547777.72	436168.72	3449333.02	134
134	92.5	436633.40	2547772.13	436668.67	3449339.79	134
134	92.5	436639.00	2548272.10	436661.91	3449839.74	134
134	92.5	436139.03	2548277.69	436161.95	3449832.98	134
134	92.5	436133.43	2547777.72	436168.72	3449333.02	134
135	97.1	436133.43	2547777.72	436168.72	3449333.02	135
135	97.1	436139.03	2548277.69	436161.95	3449832.98	135
135	97.1	434826.40	2548292.38	434849.37	3449815.22	135
135	97.1	435170.89	2547788.50	435206.20	3449320.00	135
135	97.1	436133.43	2547777.72	436168.72	3449333.02	135
136	190.3	439138.84	2548244.11	439161.68	3449873.57	136
136	190.3	441451.40	2548218.23	441474.17	3449904.86	136

136	190.3	441807.08	2548714.28	441817.48	3450409.55	136
136	190.3	439144.43	2548744.08	439154.91	3450373.52	136
136	190.3	439138.84	2548244.11	439161.68	3449873.57	136
137	96.8	438638.87	2548249.71	438661.72	3449866.80	137
137	96.8	439138.84	2548244.11	439161.68	3449873.57	137
137	96.8	439144.43	2548744.08	439154.91	3450373.52	137
137	96.8	438644.47	2548749.68	438654.96	3450366.76	137
137	96.8	438638.87	2548249.71	438661.72	3449866.80	137
138	75.9	438138.90	2548255.31	438161.77	3449860.04	138
138	75.9	438638.87	2548249.71	438661.72	3449866.80	138
138	75.9	438644.47	2548749.68	438654.96	3450366.76	138
138	75.9	438144.50	2548755.27	438155.00	3450359.99	138
138	75.9	438138.90	2548255.31	438161.77	3449860.04	138
139	75.9	437638.93	2548260.90	437661.81	3449853.27	139
139	75.9	438138.90	2548255.31	438161.77	3449860.04	139
139	75.9	438144.50	2548755.27	438155.00	3450359.99	139
139	75.9	437644.53	2548760.87	437655.05	3450353.23	139
139	75.9	437638.93	2548260.90	437661.81	3449853.27	139
140	95.5	436639.00	2548272.10	436661.91	3449839.74	140
140	95.5	437638.93	2548260.90	436655.14	3450339.70	140
140	95.5	437644.53	2548760.87	437655.05	3450353.23	140
140	95.5	436644.59	2548772.06	437661.81	3449853.27	140
140	95.5	436639.00	2548272.10	436661.91	3449839.74	140
141	190.3	434826.40	2548292.38	434849.37	3449815.22	141
141	190.3	436639.00	2548272.10	434492.53	3450310.43	141
141	190.3	436644.59	2548772.06	436655.14	3450339.70	141
141	190.3	434481.92	2548796.27	436661.91	3449839.74	141
141	190.3	434826.40	2548292.38	434849.37	3449815.22	141
142	205.3	442162.76	2549210.33	442160.79	3450914.24	142
142	205.3	439160.57	2549243.93	441817.48	3450409.55	142
142	205.3	439066.81	2548744.95	439154.91	3450373.52	142
142	205.3	439144.43	2548744.08	439077.29	3450372.47	142
142	205.3	441807.08	2548714.28	439158.68	3450873.62	142
142	205.3	442162.76	2549210.33	442160.79	3450914.24	142
143	116.3	439160.57	2549243.93	439158.68	3450873.62	143
143	116.3	438463.57	2549251.73	439077.29	3450372.47	143
143	116.3	438387.71	2548752.55	438654.96	3450366.76	143
143	116.3	438644.47	2548749.68	438398.21	3450363.28	143
143	116.3	439066.81	2548744.95	438461.70	3450864.19	143
143	116.3	439160.57	2549243.93	439158.68	3450873.62	143
144	82.4	438463.57	2549251.73	438461.70	3450864.19	144
144	82.4	437586.65	2549261.55	438398.21	3450363.28	144
144	82.4	437651.32	2548760.80	438155.00	3450359.99	144
144	82.4	438144.50	2548755.27	437661.84	3450353.32	144
144	82.4	438387.71	2548752.55	437584.81	3450852.32	144
144	82.4	438463.57	2549251.73	438461.70	3450864.19	144
145	116.3	437586.65	2549261.55	437584.81	3450852.32	145
145	116.3	437139.62	2549266.55	437661.84	3450353.32	145
145	116.3	437222.18	2548765.60	437655.05	3450353.23	145
145	116.3	437644.53	2548760.87	437232.72	3450347.51	145
145	116.3	437651.32	2548760.80	437137.80	3450846.27	145
145	116.3	437586.65	2549261.55	437584.81	3450852.32	145
146	205.3	437139.62	2549266.55	437137.80	3450846.27	146



146	205.3	434137.43	2549300.16	437232.72	3450347.51	146
146	205.3	434481.92	2548796.27	436655.14	3450339.70	146
146	205.3	436644.59	2548772.06	434492.53	3450310.43	146
146	205.3	437222.18	2548765.60	434135.69	3450805.65	146
146	205.3	437139.62	2549266.55	437137.80	3450846.27	146
147	220.3	442518.43	2549706.38	442504.09	3451418.93	147
147	220.3	439254.32	2549742.91	442160.79	3450914.24	147
147	220.3	439160.57	2549243.93	439158.68	3450873.62	147
147	220.3	442162.76	2549210.33	439240.07	3451374.77	147
147	220.3	442518.43	2549706.38	442504.09	3451418.93	147
148	122.7	439254.32	2549742.91	439240.07	3451374.77	148
148	122.7	438539.43	2549750.92	439158.68	3450873.62	148
148	122.7	438463.57	2549251.73	438461.70	3450864.19	148
148	122.7	439160.57	2549243.93	438525.20	3451365.09	148
148	122.7	439254.32	2549742.91	439240.07	3451374.77	148
149	88.9	438539.43	2549750.92	438525.20	3451365.09	149
149	88.9	437521.98	2549762.31	438461.70	3450864.19	149
149	88.9	437586.65	2549261.55	437584.81	3450852.32	149
149	88.9	438463.57	2549251.73	437507.78	3451351.33	149
149	88.9	438539.43	2549750.92	438525.20	3451365.09	149
150	122.7	437521.98	2549762.31	437507.78	3451351.33	150
150	122.7	437057.06	2549767.51	437584.81	3450852.32	150
150	122.7	437139.62	2549266.55	437137.80	3450846.27	150
150	122.7	437586.65	2549261.55	437042.87	3451345.04	150
150	122.7	437521.98	2549762.31	437507.78	3451351.33	150
151	220.3	437057.06	2549767.51	437042.87	3451345.04	151
151	220.3	433792.95	2549804.05	437137.80	3450846.27	151
151	220.3	434137.43	2549300.16	434135.69	3450805.65	151
151	220.3	437139.62	2549266.55	433778.86	3451300.87	151
151	220.3	437057.06	2549767.51	437042.87	3451345.04	151
152	235.3	442874.11	2550202.43	442847.40	3451923.63	152
152	235.3	439348.08	2550241.90	442504.09	3451418.93	152
152	235.3	439254.32	2549742.91	439240.07	3451374.77	152
152	235.3	442518.43	2549706.38	439321.46	3451875.91	152
152	235.3	442874.11	2550202.43	442847.40	3451923.63	152
153	129.2	439348.08	2550241.90	439321.46	3451875.91	153
153	129.2	438615.29	2550250.10	439240.07	3451374.77	153
153	129.2	438539.43	2549750.92	438525.20	3451365.09	153
153	129.2	439254.32	2549742.91	438588.70	3451866.00	153
153	129.2	439348.08	2550241.90	439321.46	3451875.91	153
154	95.3	438615.29	2550250.10	438588.70	3451866.00	154
154	95.3	437457.31	2550263.06	438525.20	3451365.09	154
154	95.3	437521.98	2549762.31	437507.78	3451351.33	154
154	95.3	438539.43	2549750.92	437430.75	3451850.33	154
154	95.3	438615.29	2550250.10	438588.70	3451866.00	154
155	129.2	437457.31	2550263.06	437430.75	3451850.33	155
155	129.2	436974.50	2550268.47	437507.78	3451351.33	155
155	129.2	437057.06	2549767.51	437042.87	3451345.04	155
155	129.2	437521.98	2549762.31	436947.95	3451843.80	155
155	129.2	437457.31	2550263.06	437430.75	3451850.33	155
156	235.3	436974.50	2550268.47	436947.95	3451843.80	156
156	235.3	433448.46	2550307.93	437042.87	3451345.04	156
156	235.3	433792.95	2549804.05	433778.86	3451300.87	156

156	235.3	437057.06	2549767.51	433422.02	3451796.09	156
156	235.3	436974.50	2550268.47	436947.95	3451843.80	156
157	250.3	443229.79	2550698.48	443190.70	3452428.32	157
157	250.3	439441.83	2550740.88	442847.40	3451923.63	157
157	250.3	439348.08	2550241.90	439321.46	3451875.91	157
157	250.3	442874.11	2550202.43	439402.85	3452377.06	157
157	250.3	443229.79	2550698.48	443190.70	3452428.32	157
158	135.7	439441.83	2550740.88	439402.85	3452377.06	158
158	135.7	438691.16	2550749.28	439321.46	3451875.91	158
158	135.7	438615.29	2550250.10	438588.70	3451866.00	158
158	135.7	439348.08	2550241.90	438652.20	3452366.90	158
158	135.7	439441.83	2550740.88	439402.85	3452377.06	158
159	101.8	438691.16	2550749.28	438652.20	3452366.90	159
159	101.8	437392.64	2550763.82	438588.70	3451866.00	159
159	101.8	437457.31	2550263.06	437430.75	3451850.33	159
159	101.8	438615.29	2550250.10	437353.72	3452349.33	159
159	101.8	438691.16	2550749.28	438652.20	3452366.90	159
160	135.7	437392.64	2550763.82	437353.72	3452349.33	160
160	135.7	436891.94	2550769.42	437430.75	3451850.33	160
160	135.7	436974.50	2550268.47	436947.95	3451843.80	160
160	135.7	437457.31	2550263.06	436853.03	3452342.56	160
160	135.7	437392.64	2550763.82	437353.72	3452349.33	160
161	250.3	436891.94	2550769.42	436853.03	3452342.56	161
161	250.3	433103.98	2550811.82	436947.95	3451843.80	161
161	250.3	433448.46	2550307.93	433422.02	3451796.09	161
161	250.3	436974.50	2550268.47	433065.18	3452291.30	161
161	250.3	436891.94	2550769.42	436853.03	3452342.56	161
162	265.3	443585.47	2551194.53	443534.01	3452933.01	162
162	265.3	439535.58	2551239.86	443190.70	3452428.32	162
162	265.3	439441.83	2550740.88	439402.85	3452377.06	162
162	265.3	443229.79	2550698.48	439484.24	3452878.21	162
162	265.3	443585.47	2551194.53	443534.01	3452933.01	162
163	142.2	439535.58	2551239.86	439484.24	3452878.21	163
163	142.2	438767.02	2551248.46	439402.85	3452377.06	163
163	142.2	438691.16	2550749.28	438652.20	3452366.90	163
163	142.2	439441.83	2550740.88	438715.70	3452867.81	163
163	142.2	439535.58	2551239.86	439484.24	3452878.21	163
164	108.3	438767.02	2551248.46	438715.70	3452867.81	164
164	108.3	437327.97	2551264.57	438652.20	3452366.90	164
164	108.3	437392.64	2550763.82	437353.72	3452349.33	164
164	108.3	438691.16	2550749.28	437276.69	3452848.34	164
164	108.3	438767.02	2551248.46	438715.70	3452867.81	164
165	142.2	437327.97	2551264.57	437276.69	3452848.34	165
165	142.2	436809.37	2551270.38	437353.72	3452349.33	165
165	142.2	436891.94	2550769.42	436853.03	3452342.56	165
165	142.2	437392.64	2550763.82	436758.11	3452841.32	165
165	142.2	437327.97	2551264.57	437276.69	3452848.34	165
166	265.3	436809.37	2551270.38	436758.11	3452841.32	166
166	265.3	432759.49	2551315.71	436853.03	3452342.56	166
166	265.3	433103.98	2550811.82	433065.18	3452291.30	166
166	265.3	436891.94	2550769.42	432708.35	3452786.52	166
166	265.3	436809.37	2551270.38	436758.11	3452841.32	166
167	280.3	443941.15	2551690.58	443877.32	3453437.70	167

167	280.3	439629.34	2551738.84	443534.01	3452933.01	167
167	280.3	439535.58	2551239.86	439484.24	3452878.21	167
167	280.3	443585.47	2551194.53	439565.63	3453379.36	167
167	280.3	443941.15	2551690.58	443877.32	3453437.70	167
168	148.7	439629.34	2551738.84	439565.63	3453379.36	168
168	148.7	438842.88	2551747.65	439484.24	3452878.21	168
168	148.7	438767.02	2551248.46	438715.70	3452867.81	168
168	148.7	439535.58	2551239.86	438779.20	3453368.71	168
168	148.7	439629.34	2551738.84	439565.63	3453379.36	168
169	114.8	438842.88	2551747.65	438779.20	3453368.71	169
169	114.8	437263.30	2551765.33	438715.70	3452867.81	169
169	114.8	437327.97	2551264.57	437276.69	3452848.34	169
169	114.8	438767.02	2551248.46	437199.66	3453347.34	169
169	114.8	438842.88	2551747.65	438779.20	3453368.71	169
170	148.7	437263.30	2551765.33	437199.66	3453347.34	170
170	148.7	436726.81	2551771.33	437276.69	3452848.34	170
170	148.7	436809.37	2551270.38	436758.11	3452841.32	170
170	148.7	437327.97	2551264.57	436663.19	3453340.08	170
170	148.7	437263.30	2551765.33	437199.66	3453347.34	170
171	280.3	436726.81	2551771.33	436663.19	3453340.08	171
171	280.3	432415.00	2551819.59	436758.11	3452841.32	171
171	280.3	432759.49	2551315.71	432708.35	3452786.52	171
171	280.3	436809.37	2551270.38	432351.51	3453281.74	171
171	280.3	436726.81	2551771.33	436663.19	3453340.08	171
172	295.3	444296.82	2552186.63	444220.62	3453942.39	172
172	295.3	439723.09	2552237.82	443877.32	3453437.70	172
172	295.3	439629.34	2551738.84	439565.63	3453379.36	172
172	295.3	443941.15	2551690.58	439647.02	3453880.50	172
172	295.3	444296.82	2552186.63	444220.62	3453942.39	172
173	155.2	439723.09	2552237.82	439647.02	3453880.50	173
173	155.2	438918.74	2552246.83	439565.63	3453379.36	173
173	155.2	438842.88	2551747.65	438779.20	3453368.71	173
173	155.2	439629.34	2551738.84	438842.70	3453869.62	173
173	155.2	439723.09	2552237.82	439647.02	3453880.50	173
174	121.3	438918.74	2552246.83	438842.70	3453869.62	174
174	121.3	437198.63	2552266.08	438779.20	3453368.71	174
174	121.3	437263.30	2551765.33	437199.66	3453347.34	174
174	121.3	438842.88	2551747.65	437122.64	3453846.34	174
174	121.3	438918.74	2552246.83	438842.70	3453869.62	174
175	155.2	437198.63	2552266.08	437122.64	3453846.34	175
175	155.2	436644.25	2552272.29	437199.66	3453347.34	175
175	155.2	436726.81	2551771.33	436663.19	3453340.08	175
175	155.2	437263.30	2551765.33	436568.27	3453838.84	175
175	155.2	437198.63	2552266.08	437122.64	3453846.34	175
176	295.3	436644.25	2552272.29	436568.27	3453838.84	176
176	295.3	432070.52	2552323.48	436663.19	3453340.08	176
176	295.3	432415.00	2551819.59	432351.51	3453281.74	176
176	295.3	436726.81	2551771.33	431994.67	3453776.96	176
176	295.3	436644.25	2552272.29	436568.27	3453838.84	176
177	310.3	444652.50	2552682.68	444563.93	3454447.08	177
177	310.3	439816.85	2552736.81	444220.62	3453942.39	177
177	310.3	439723.09	2552237.82	439647.02	3453880.50	177
177	310.3	444296.82	2552186.63	439728.41	3454381.65	177

177	310.3	444652.50	2552682.68	444563.93	3454447.08	177
178	161.7	439816.85	2552736.81	439728.41	3454381.65	178
178	161.7	438994.60	2552746.01	439647.02	3453880.50	178
178	161.7	438918.74	2552246.83	438842.70	3453869.62	178
178	161.7	439723.09	2552237.82	438906.20	3454370.52	178
178	161.7	439816.85	2552736.81	439728.41	3454381.65	178
179	127.8	438994.60	2552746.01	438906.20	3454370.52	179
179	127.8	437133.96	2552766.84	438842.70	3453869.62	179
179	127.8	437198.63	2552266.08	437122.64	3453846.34	179
179	127.8	438918.74	2552246.83	437045.61	3454345.35	179
179	127.8	438994.60	2552746.01	438906.20	3454370.52	179
180	161.7	437133.96	2552766.84	437045.61	3454345.35	180
180	161.7	436561.69	2552773.24	437122.64	3453846.34	180
180	161.7	436644.25	2552272.29	436568.27	3453838.84	180
180	161.7	437198.63	2552266.08	436473.35	3454337.60	180
180	161.7	437133.96	2552766.84	437045.61	3454345.35	180
181	310.3	436561.69	2552773.24	436473.35	3454337.60	181
181	310.3	431726.03	2552827.37	436568.27	3453838.84	181
181	310.3	432070.52	2552323.48	431994.67	3453776.96	181
181	310.3	436644.25	2552272.29	431637.84	3454272.17	181
181	310.3	436561.69	2552773.24	436473.35	3454337.60	181
182	325.3	445008.18	2553178.73	444907.24	3454951.77	182
182	325.3	439910.60	2553235.79	444563.93	3454447.08	182
182	325.3	439816.85	2552736.81	439728.41	3454381.65	182
182	325.3	444652.50	2552682.68	439809.80	3454882.80	182
182	325.3	445008.18	2553178.73	444907.24	3454951.77	182
183	168.2	439910.60	2553235.79	439809.80	3454882.80	183
183	168.2	439070.47	2553245.19	439728.41	3454381.65	183
183	168.2	438994.60	2552746.01	438906.20	3454370.52	183
183	168.2	439816.85	2552736.81	438969.70	3454871.43	183
183	168.2	439910.60	2553235.79	439809.80	3454882.80	183
184	134.3	439070.47	2553245.19	438969.70	3454871.43	184
184	134.3	437069.29	2553267.59	438906.20	3454370.52	184
184	134.3	437133.96	2552766.84	437045.61	3454345.35	184
184	134.3	438994.60	2552746.01	436968.58	3454844.35	184
184	134.3	439070.47	2553245.19	438969.70	3454871.43	184
185	168.2	437069.29	2553267.59	436968.58	3454844.35	185
185	168.2	436479.13	2553274.20	437045.61	3454345.35	185
185	168.2	436561.69	2552773.24	436473.35	3454337.60	185
185	168.2	437133.96	2552766.84	436378.43	3454836.37	185
185	168.2	437069.29	2553267.59	436968.58	3454844.35	185
186	325.3	436479.13	2553274.20	436378.43	3454836.37	186
186	325.3	431381.55	2553331.26	436473.35	3454337.60	186
186	325.3	431726.03	2552827.37	431637.84	3454272.17	186
186	325.3	436561.69	2552773.24	431281.00	3454767.39	186
186	325.3	436479.13	2553274.20	436378.43	3454836.37	186
187	340.3	445363.86	2553674.78	445250.54	3455456.46	187
187	340.3	440004.36	2553734.77	444907.24	3454951.77	187
187	340.3	439910.60	2553235.79	439809.80	3454882.80	187
187	340.3	445008.18	2553178.73	439891.20	3455383.94	187
187	340.3	445363.86	2553674.78	445250.54	3455456.46	187
188	174.6	440004.36	2553734.77	439891.20	3455383.94	188
188	174.6	439146.33	2553744.37	439809.80	3454882.80	188

188	174.6	439070.47	2553245.19	438969.70	3454871.43	188
188	174.6	439910.60	2553235.79	439033.19	3455372.33	188
188	174.6	440004.36	2553734.77	439891.20	3455383.94	188
189	140.7	439146.33	2553744.37	439033.19	3455372.33	189
189	140.7	437004.62	2553768.35	438969.70	3454871.43	189
189	140.7	437069.29	2553267.59	436968.58	3454844.35	189
189	140.7	439070.47	2553245.19	436891.55	3455343.35	189
189	140.7	439146.33	2553744.37	439033.19	3455372.33	189
190	174.6	437004.62	2553768.35	436891.55	3455343.35	190
190	174.6	436396.57	2553775.15	436968.58	3454844.35	190
190	174.6	436479.13	2553274.20	436378.43	3454836.37	190
190	174.6	437069.29	2553267.59	436283.51	3455335.13	190
190	174.6	437004.62	2553768.35	436891.55	3455343.35	190
191	340.3	436396.57	2553775.15	436283.51	3455335.13	191
191	340.3	431037.06	2553835.14	436378.43	3454836.37	191
191	340.3	431381.55	2553331.26	431281.00	3454767.39	191
191	340.3	436479.13	2553274.20	430924.16	3455262.61	191
191	340.3	436396.57	2553775.15	436283.51	3455335.13	191
192	355.2	445719.54	2554170.83	445593.85	3455961.15	192
192	355.2	440098.11	2554233.75	445250.54	3455456.46	192
192	355.2	440004.36	2553734.77	439891.20	3455383.94	192
192	355.2	445363.86	2553674.78	439972.59	3455885.09	192
192	355.2	445719.54	2554170.83	445593.85	3455961.15	192
193	181.1	440098.11	2554233.75	439972.59	3455885.09	193
193	181.1	439222.19	2554243.56	439891.20	3455383.94	193
193	181.1	439146.33	2553744.37	439033.19	3455372.33	193
193	181.1	440004.36	2553734.77	439096.69	3455873.24	193
193	181.1	440098.11	2554233.75	439972.59	3455885.09	193
194	147.2	439222.19	2554243.56	439096.69	3455873.24	194
194	147.2	436939.95	2554269.10	439033.19	3455372.33	194
194	147.2	437004.62	2553768.35	436891.55	3455343.35	194
194	147.2	439146.33	2553744.37	436814.52	3455842.36	194
194	147.2	439222.19	2554243.56	439096.69	3455873.24	194
195	181.1	436939.95	2554269.10	436814.52	3455842.36	195
195	181.1	436314.00	2554276.11	436891.55	3455343.35	195
195	181.1	436396.57	2553775.15	436283.51	3455335.13	195
195	181.1	437004.62	2553768.35	436188.59	3455833.89	195
195	181.1	436939.95	2554269.10	436814.52	3455842.36	195
196	355.2	436314.00	2554276.11	436188.59	3455833.89	196
196	355.2	430692.58	2554339.03	436283.51	3455335.13	196
196	355.2	431037.06	2553835.14	430924.16	3455262.61	196
196	355.2	436396.57	2553775.15	430567.32	3455757.82	196
196	355.2	436314.00	2554276.11	436188.59	3455833.89	196
197	370.2	446075.22	2554666.88	445937.16	3456465.85	197
197	370.2	440191.86	2554732.73	445593.85	3455961.15	197
197	370.2	440098.11	2554233.75	439972.59	3455885.09	197
197	370.2	445719.54	2554170.83	440053.98	3456386.24	197
197	370.2	446075.22	2554666.88	445937.16	3456465.85	197
198	187.6	440191.86	2554732.73	440053.98	3456386.24	198
198	187.6	439298.05	2554742.74	439972.59	3455885.09	198
198	187.6	439222.19	2554243.56	439096.69	3455873.24	198
198	187.6	440098.11	2554233.75	439160.19	3456374.14	198
198	187.6	440191.86	2554732.73	440053.98	3456386.24	198



199	153.7	439298.05	2554742.74	439160.19	3456374.14	199
199	153.7	436875.28	2554769.86	439096.69	3455873.24	199
199	153.7	436939.95	2554269.10	436814.52	3455842.36	199
199	153.7	439222.19	2554243.56	436737.49	3456341.36	199
199	153.7	439298.05	2554742.74	439160.19	3456374.14	199
200	187.6	436875.28	2554769.86	436737.49	3456341.36	200
200	187.6	436231.44	2554777.06	436814.52	3455842.36	200
200	187.6	436314.00	2554276.11	436188.59	3455833.89	200
200	187.6	436939.95	2554269.10	436093.67	3456332.65	200
200	187.6	436875.28	2554769.86	436737.49	3456341.36	200
201	370.2	436231.44	2554777.06	436093.67	3456332.65	201
201	370.2	430348.09	2554842.92	436188.59	3455833.89	201
201	370.2	430692.58	2554339.03	430567.32	3455757.82	201
201	370.2	436314.00	2554276.11	430210.49	3456253.04	201
201	370.2	436231.44	2554777.06	436093.67	3456332.65	201
202	385.2	446430.89	2555162.93	446280.46	3456970.54	202
202	385.2	440285.62	2555231.72	445937.16	3456465.85	202
202	385.2	440191.86	2554732.73	440053.98	3456386.24	202
202	385.2	446075.22	2554666.88	440135.37	3456887.39	202
202	385.2	446430.89	2555162.93	446280.46	3456970.54	202
203	194.1	440285.62	2555231.72	440135.37	3456887.39	203
203	194.1	439373.92	2555241.92	440053.98	3456386.24	203
203	194.1	439298.05	2554742.74	439160.19	3456374.14	203
203	194.1	440191.86	2554732.73	439223.69	3456875.05	203
203	194.1	440285.62	2555231.72	440135.37	3456887.39	203
204	160.2	439373.92	2555241.92	439223.69	3456875.05	204
204	160.2	436810.61	2555270.61	439160.19	3456374.14	204
204	160.2	436875.28	2554769.86	436737.49	3456341.36	204
204	160.2	439298.05	2554742.74	436660.46	3456840.36	204
204	160.2	439373.92	2555241.92	439223.69	3456875.05	204
205	194.1	436810.61	2555270.61	436660.46	3456840.36	205
205	194.1	436148.88	2555278.02	436737.49	3456341.36	205
205	194.1	436231.44	2554777.06	436093.67	3456332.65	205
205	194.1	436875.28	2554769.86	435998.75	3456831.41	205
205	194.1	436810.61	2555270.61	436660.46	3456840.36	205
206	385.2	436148.88	2555278.02	435998.75	3456831.41	206
206	385.2	430003.61	2555346.81	436093.67	3456332.65	206
206	385.2	430348.09	2554842.92	430210.49	3456253.04	206
206	385.2	436231.44	2554777.06	429853.65	3456748.26	206
206	385.2	436148.88	2555278.02	435998.75	3456831.41	206
207	400.2	446786.57	2555658.98	446623.77	3457475.23	207
207	400.2	440379.37	2555730.70	446280.46	3456970.54	207
207	400.2	440285.62	2555231.72	440135.37	3456887.39	207
207	400.2	446430.89	2555162.93	440216.76	3457388.53	207
207	400.2	446786.57	2555658.98	446623.77	3457475.23	207
208	200.6	440379.37	2555730.70	440216.76	3457388.53	208
208	200.6	439449.78	2555741.10	440135.37	3456887.39	208
208	200.6	439373.92	2555241.92	439223.69	3456875.05	208
208	200.6	440285.62	2555231.72	439287.19	3457375.95	208
208	200.6	440379.37	2555730.70	440216.76	3457388.53	208
209	166.7	439449.78	2555741.10	439287.19	3457375.95	209
209	166.7	436745.94	2555771.37	439223.69	3456875.05	209
209	166.7	436810.61	2555270.61	436660.46	3456840.36	209

209	166.7	439373.92	2555241.92	436583.43	3457339.37	209
209	166.7	439449.78	2555741.10	439287.19	3457375.95	209
210	200.6	436745.94	2555771.37	436583.43	3457339.37	210
210	200.6	436066.32	2555778.98	436660.46	3456840.36	210
210	200.6	436148.88	2555278.02	435998.75	3456831.41	210
210	200.6	436810.61	2555270.61	435903.83	3457330.17	210
210	200.6	436745.94	2555771.37	436583.43	3457339.37	210
211	400.2	436066.32	2555778.98	435903.83	3457330.17	211
211	400.2	429659.12	2555850.69	435998.75	3456831.41	211
211	400.2	430003.61	2555346.81	429853.65	3456748.26	211
211	400.2	436148.88	2555278.02	429496.81	3457243.48	211
211	400.2	436066.32	2555778.98	435903.83	3457330.17	211
212	415.2	447142.25	2556155.03	446967.08	3457979.92	212
212	415.2	440473.13	2556229.68	446623.77	3457475.23	212
212	415.2	440379.37	2555730.70	440216.76	3457388.53	212
212	415.2	446786.57	2555658.98	440298.15	3457889.68	212
212	415.2	447142.25	2556155.03	446967.08	3457979.92	212
213	207.1	440473.13	2556229.68	440298.15	3457889.68	213
213	207.1	439525.64	2556240.29	440216.76	3457388.53	213
213	207.1	439449.78	2555741.10	439287.19	3457375.95	213
213	207.1	440379.37	2555730.70	439350.69	3457876.86	213
213	207.1	440473.13	2556229.68	440298.15	3457889.68	213
214	173.2	439525.64	2556240.29	439350.69	3457876.86	214
214	173.2	436681.27	2556272.12	439287.19	3457375.95	214
214	173.2	436745.94	2555771.37	436583.43	3457339.37	214
214	173.2	439449.78	2555741.10	436506.40	3457838.37	214
214	173.2	439525.64	2556240.29	439350.69	3457876.86	214
215	207.1	436681.27	2556272.12	436506.40	3457838.37	215
215	207.1	435983.76	2556279.93	436583.43	3457339.37	215
215	207.1	436066.32	2555778.98	435903.83	3457330.17	215
215	207.1	436745.94	2555771.37	435808.91	3457828.93	215
215	207.1	436681.27	2556272.12	436506.40	3457838.37	215
216	415.2	435983.76	2556279.93	435808.91	3457828.93	216
216	415.2	429314.63	2556354.58	435903.83	3457330.17	216
216	415.2	429659.12	2555850.69	429496.81	3457243.48	216
216	415.2	436066.32	2555778.98	429139.98	3457738.69	216
216	415.2	435983.76	2556279.93	435808.91	3457828.93	216
217	430.2	447497.93	2556651.08	447310.38	3458484.61	217
217	430.2	440566.88	2556728.66	446967.08	3457979.92	217
217	430.2	440473.13	2556229.68	440298.15	3457889.68	217
217	430.2	447142.25	2556155.03	440379.54	3458390.83	217
217	430.2	447497.93	2556651.08	447310.38	3458484.61	217
218	213.6	440566.88	2556728.66	440379.54	3458390.83	218
218	213.6	439601.50	2556739.47	440298.15	3457889.68	218
218	213.6	439525.64	2556240.29	439350.69	3457876.86	218
218	213.6	440473.13	2556229.68	439414.19	3458377.76	218
218	213.6	440566.88	2556728.66	440379.54	3458390.83	218
219	179.7	439601.50	2556739.47	439414.19	3458377.76	219
219	179.7	436616.60	2556772.88	439350.69	3457876.86	219
219	179.7	436681.27	2556272.12	436506.40	3457838.37	219
219	179.7	439525.64	2556240.29	436429.37	3458337.38	219
219	179.7	439601.50	2556739.47	439414.19	3458377.76	219
220	213.6	436616.60	2556772.88	436429.37	3458337.38	220

220	213.6	435901.20	2556780.89	436506.40	3457838.37	220
220	213.6	435983.76	2556279.93	435808.91	3457828.93	220
220	213.6	436681.27	2556272.12	435713.99	3458327.69	220
220	213.6	436616.60	2556772.88	436429.37	3458337.38	220
221	430.2	435901.20	2556780.89	435713.99	3458327.69	221
221	430.2	428970.15	2556858.47	435808.91	3457828.93	221
221	430.2	429314.63	2556354.58	429139.98	3457738.69	221
221	430.2	435983.76	2556279.93	428783.14	3458233.91	221
221	430.2	435901.20	2556780.89	435713.99	3458327.69	221
222	445.2	447853.61	2557147.13	447653.69	3458989.30	222
222	445.2	440660.64	2557227.64	447310.38	3458484.61	222
222	445.2	440566.88	2556728.66	440379.54	3458390.83	222
222	445.2	447497.93	2556651.08	440460.93	3458891.97	222
222	445.2	447853.61	2557147.13	447653.69	3458989.30	
223	220.1	440660.64	2557227.64	440460.93	3458891.97	223
223	220.1	439677.37	2557238.65	440379.54	3458390.83	223
223	220.1	439601.50	2556739.47	439414.19	3458377.76	223
223	220.1	440566.88	2556728.66	439477.69	3458878.67	223
223	220.1	440660.64	2557227.64	440460.93	3458891.97	223
224	186.1	439677.37	2557238.65	439477.69	3458878.67	224
224	186.1	436551.93	2557273.63	439414.19	3458377.76	224
224	186.1	436616.60	2556772.88	436429.37	3458337.38	224
224	186.1	439601.50	2556739.47	436352.34	3458836.38	224
224	186.1	439677.37	2557238.65	439477.69	3458878.67	224
225	220.1	436551.93	2557273.63	436352.34	3458836.38	225
225	220.1	435818.63	2557281.84	436429.37	3458337.38	225
225	220.1	435901.20	2556780.89	435713.99	3458327.69	225
225	220.1	436616.60	2556772.88	435619.07	3458826.46	225
225	220.1	436551.93	2557273.63	436352.34	3458836.38	225
226	445.2	435818.63	2557281.84	435619.07	3458826.46	226
226	445.2	428625.66	2557362.35	435713.99	3458327.69	226
226	445.2	428970.15	2556858.47	428783.14	3458233.91	226
226	445.2	435901.20	2556780.89	428426.30	3458729.13	226
226	445.2	435818.63	2557281.84	435619.07	3458826.46	226
227	460.2	448209.28	2557643.18	447997.00	3459493.99	227
227	460.2	440754.39	2557726.63	447653.69	3458989.30	227
227	460.2	440660.64	2557227.64	440460.93	3458891.97	227
227	460.2	447853.61	2557147.13	440542.32	3459393.12	227
227	460.2	448209.28	2557643.18	447997.00	3459493.99	227
228	226.6	440754.39	2557726.63	440542.32	3459393.12	228
228	226.6	439753.23	2557737.83	440460.93	3458891.97	228
228	226.6	439677.37	2557238.65	439477.69	3458878.67	228
228	226.6	440660.64	2557227.64	439541.19	3459379.57	228
228	226.6	440754.39	2557726.63	440542.32	3459393.12	228
229	192.6	439753.23	2557737.83	439541.19	3459379.57	229
229	192.6	436487.26	2557774.39	439477.69	3458878.67	229
229	192.6	436551.93	2557273.63	436352.34	3458836.38	229
229	192.6	439677.37	2557238.65	436275.32	3459335.38	229
229	192.6	439753.23	2557737.83	439541.19	3459379.57	229
230	226.6	436487.26	2557774.39	436275.32	3459335.38	230
230	226.6	435736.07	2557782.80	436352.34	3458836.38	230
230	226.6	435818.63	2557281.84	435619.07	3458826.46	230
230	226.6	436551.93	2557273.63	435524.15	3459325.22	230

230	226.6	436487.26	2557774.39	436275.32	3459335.38	230
231	460.2	435736.07	2557782.80	435524.15	3459325.22	231
231	460.2	428281.18	2557866.24	435619.07	3458826.46	231
231	460.2	428625.66	2557362.35	428426.30	3458729.13	231
231	460.2	435818.63	2557281.84	428069.47	3459224.35	231
231	460.2	435736.07	2557782.80	435524.15	3459325.22	231
232	475.2	448564.96	2558139.23	448340.30	3459998.68	232
232	475.2	440848.14	2558225.61	447997.00	3459493.99	232
232	475.2	440754.39	2557726.63	440542.32	3459393.12	232
232	475.2	448209.28	2557643.18	440623.71	3459894.27	232
232	475.2	448564.96	2558139.23	448340.30	3459998.68	232
233	233.0	440848.14	2558225.61	440623.71	3459894.27	233
233	233.0	439829.09	2558237.01	440542.32	3459393.12	233
233	233.0	439753.23	2557737.83	439541.19	3459379.57	233
233	233.0	440754.39	2557726.63	439604.68	3459880.48	233
233	233.0	440848.14	2558225.61	440623.71	3459894.27	233
234	199.1	439829.09	2558237.01	439604.68	3459880.48	234
234	199.1	436422.59	2558275.14	439541.19	3459379.57	234
234	199.1	436487.26	2557774.39	436275.32	3459335.38	234
234	199.1	439753.23	2557737.83	436198.29	3459834.39	234
234	199.1	439829.09	2558237.01	439604.68	3459880.48	234
235	233.0	436422.59	2558275.14	436198.29	3459834.39	235
235	233.0	435653.51	2558283.75	436275.32	3459335.38	235
235	233.0	435736.07	2557782.80	435524.15	3459325.22	235
235	233.0	436487.26	2557774.39	435429.23	3459823.98	235
235	233.0	436422.59	2558275.14	436198.29	3459834.39	235
236	475.2	435653.51	2558283.75	435429.23	3459823.98	236
236	475.2	427936.69	2558370.13	435524.15	3459325.22	236
236	475.2	428281.18	2557866.24	428069.47	3459224.35	236
236	475.2	435736.07	2557782.80	427712.63	3459719.56	236
236	475.2	435653.51	2558283.75	435429.23	3459823.98	236
237	490.2	448920.64	2558635.28	448683.61	3460503.38	237
237	490.2	440941.90	2558724.59	448340.30	3459998.68	237
237	490.2	440848.14	2558225.61	440623.71	3459894.27	237
237	490.2	448564.96	2558139.23	440705.10	3460395.41	237
237	490.2	448920.64	2558635.28	448683.61	3460503.38	237
238	239.5	440941.90	2558724.59	440705.10	3460395.41	238
238	239.5	439904.95	2558736.20	440623.71	3459894.27	238
238	239.5	439829.09	2558237.01	439604.68	3459880.48	238
238	239.5	440848.14	2558225.61	439668.18	3460381.38	238
238	239.5	440941.90	2558724.59	440705.10	3460395.41	238
239	205.6	439904.95	2558736.20	439668.18	3460381.38	239
239	205.6	436357.92	2558775.90	439604.68	3459880.48	239
239	205.6	436422.59	2558275.14	436198.29	3459834.39	239
239	205.6	439829.09	2558237.01	436121.26	3460333.39	239
239	205.6	439904.95	2558736.20	439668.18	3460381.38	239
240	239.5	436357.92	2558775.90	436121.26	3460333.39	240
240	239.5	435570.95	2558784.71	436198.29	3459834.39	240
240	239.5	435653.51	2558283.75	435429.23	3459823.98	240
240	239.5	436422.59	2558275.14	435334.31	3460322.74	240
240	239.5	436357.92	2558775.90	436121.26	3460333.39	240
241	490.2	435570.95	2558784.71	435334.31	3460322.74	241
241	490.2	427592.21	2558874.02	435429.23	3459823.98	241

241	490.2	427936.69	2558370.13	427712.63	3459719.56	241
241	490.2	435653.51	2558283.75	427355.79	3460214.78	241
241	490.2	435570.95	2558784.71	435334.31	3460322.74	241
242	505.2	449276.32	2559131.33	449026.92	3461008.07	242
242	505.2	441035.65	2559223.57	448683.61	3460503.38	242
242	505.2	440941.90	2558724.59	440705.10	3460395.41	242
242	505.2	448920.64	2558635.28	440786.49	3460896.56	242
242	505.2	449276.32	2559131.33	449026.92	3461008.07	242
243	246.0	441035.65	2559223.57	440786.49	3460896.56	243
243	246.0	439980.81	2559235.38	440705.10	3460395.41	243
243	246.0	439904.95	2558736.20	439668.18	3460381.38	243
243	246.0	440941.90	2558724.59	439731.68	3460882.29	243
243	246.0	441035.65	2559223.57	440786.49	3460896.56	243
244	212.1	439980.81	2559235.38	439731.68	3460882.29	244
244	212.1	436293.25	2559276.65	439668.18	3460381.38	244
244	212.1	436357.92	2558775.90	436121.26	3460333.39	244
244	212.1	439904.95	2558736.20	436044.23	3460832.39	244
244	212.1	439980.81	2559235.38	439731.68	3460882.29	244
245	246.0	436293.25	2559276.65	436044.23	3460832.39	245
245	246.0	435488.39	2559285.66	436121.26	3460333.39	245
245	246.0	435570.95	2558784.71	435334.31	3460322.74	245
245	246.0	436357.92	2558775.90	435239.39	3460821.50	
245	246.0	436293.25	2559276.65	436044.23	3460832.39	245
246	505.2	435488.39	2559285.66	435239.39	3460821.50	246
246	505.2	427247.72	2559377.90	435334.31	3460322.74	246
246	505.2	427592.21	2558874.02	427355.79	3460214.78	246
246	505.2	435570.95	2558784.71	426998.96	3460710.00	246
246	505.2	435488.39	2559285.66	435239.39	3460821.50	246
247	520.2	449632.00	2559627.38	449370.22	3461512.76	247
247	520.2	441129.41	2559722.55	449026.92	3461008.07	247
247	520.2	441035.65	2559223.57	440786.49	3460896.56	247
247	520.2	449276.32	2559131.33	440867.88	3461397.71	247
247	520.2	449632.00	2559627.38	449370.22	3461512.76	247
248	252.5	441129.41	2559722.55	440867.88	3461397.71	248
248	252.5	440056.68	2559734.56	440786.49	3460896.56	248
248	252.5	439980.81	2559235.38	439731.68	3460882.29	248
248	252.5	441035.65	2559223.57	439795.18	3461383.19	248
248	252.5	441129.41	2559722.55	440867.88	3461397.71	248
249	218.6	440056.68	2559734.56	439795.18	3461383.19	249
249	218.6	436228.58	2559777.41	439731.68	3460882.29	249
249	218.6	436293.25	2559276.65	436044.23	3460832.39	249
249	218.6	439980.81	2559235.38	435967.20	3461331.40	249
249	218.6	440056.68	2559734.56	439795.18	3461383.19	249
250	252.5	436228.58	2559777.41	435967.20	3461331.40	250
250	252.5	435405.83	2559786.62	436044.23	3460832.39	250
250	252.5	435488.39	2559285.66	435239.39	3460821.50	250
250	252.5	436293.25	2559276.65	435144.46	3461320.26	250
250	252.5	436228.58	2559777.41	435967.20	3461331.40	250
251	520.2	435405.83	2559786.62	435144.46	3461320.26	251
251	520.2	426903.24	2559881.79	435239.39	3460821.50	251
251	520.2	427247.72	2559377.90	426998.96	3460710.00	251
251	520.2	435488.39	2559285.66	426642.12	3461205.21	251
251	520.2	435405.83	2559786.62	435144.46	3461320.26	251



252	535.2	449987.68	2560123.43	449713.53	3462017.45	252
252	535.2	441223.16	2560221.53	449370.22	3461512.76	252
252	535.2	441129.41	2559722.55	440867.88	3461397.71	252
252	535.2	449632.00	2559627.38	440949.27	3461898.86	252
252	535.2	449987.68	2560123.43	449713.53	3462017.45	252
253	259.0	441223.16	2560221.53	440949.27	3461898.86	253
253	259.0	440132.54	2560233.74	440867.88	3461397.71	253
253	259.0	440056.68	2559734.56	439795.18	3461383.19	253
253	259.0	441129.41	2559722.55	439858.68	3461884.10	253
253	259.0	441223.16	2560221.53	440949.27	3461898.86	253
254	225.0	440132.54	2560233.74	439858.68	3461884.10	254
254	225.0	436163.91	2560278.16	439795.18	3461383.19	254
254	225.0	436228.58	2559777.41	435967.20	3461331.40	254
254	225.0	440056.68	2559734.56	435890.17	3461830.40	254
254	225.0	440132.54	2560233.74	439858.68	3461884.10	254
255	259.0	436163.91	2560278.16	435890.17	3461830.40	255
255	259.0	435323.26	2560287.57	435967.20	3461331.40	255
255	259.0	435405.83	2559786.62	435144.46	3461320.26	255
255	259.0	436228.58	2559777.41	435049.54	3461819.02	255
255	259.0	436163.91	2560278.16	435890.17	3461830.40	255
256	535.2	435323.26	2560287.57	435049.54	3461819.02	256
256	535.2	426558.75	2560385.68	435144.46	3461320.26	256
256	535.2	426903.24	2559881.79	426642.12	3461205.21	256
256	535.2	435405.83	2559786.62	426285.28	3461700.43	256
256	535.2	435323.26	2560287.57	435049.54	3461819.02	256
257	550.2	450343.35	2560619.48	450056.84	3462522.14	257
257	550.2	441316.92	2560720.52	449713.53	3462017.45	257
257	550.2	441223.16	2560221.53	440949.27	3461898.86	257
257	550.2	449987.68	2560123.43	441030.66	3462400.00	257
257	550.2	450343.35	2560619.48	450056.84	3462522.14	257
258	265.5	441316.92	2560720.52	441030.66	3462400.00	258
258	265.5	440208.40	2560732.92	440949.27	3461898.86	258
258	265.5	440132.54	2560233.74	439858.68	3461884.10	258
258	265.5	441223.16	2560221.53	439922.18	3462385.00	258
258	265.5	441316.92	2560720.52	441030.66	3462400.00	258
259	231.5	440208.40	2560732.92	439922.18	3462385.00	259
259	231.5	436099.25	2560778.92	439858.68	3461884.10	259
259	231.5	436163.91	2560278.16	435890.17	3461830.40	259
259	231.5	440132.54	2560233.74	435813.14	3462329.40	259
259	231.5	440208.40	2560732.92	439922.18	3462385.00	259
260	265.5	436099.25	2560778.92	435813.14	3462329.40	260
260	265.5	435240.70	2560788.53	435890.17	3461830.40	260
260	265.5	435323.26	2560287.57	435049.54	3461819.02	260
260	265.5	436163.91	2560278.16	434954.62	3462317.79	260
260	265.5	436099.25	2560778.92	435813.14	3462329.40	260
261	550.2	435240.70	2560788.53	434954.62	3462317.79	261
261	550.2	426214.26	2560889.57	435049.54	3461819.02	261
261	550.2	426558.75	2560385.68	426285.28	3461700.43	261
261	550.2	435323.26	2560287.57	425928.45	3462195.65	261
261	550.2	435240.70	2560788.53	434954.62	3462317.79	261
262	565.2	450841.30	2561313.95	450537.47	3463228.71	262
262	565.2	441448.17	2561419.09	450056.84	3462522.14	262
262	565.2	441316.92	2560720.52	441030.66	3462400.00	262

262	565.2	450343.35	2560619.48	441144.61	3463101.61	262
262	565.2	450841.30	2561313.95	450537.47	3463228.71	262
263	272.0	441448.17	2561419.09	441144.61	3463101.61	263
263	272.0	440314.61	2561431.78	441030.66	3462400.00	263
263	272.0	440208.40	2560732.92	439922.18	3462385.00	263
263	272.0	441316.92	2560720.52	440011.08	3463086.27	263
263	272.0	441448.17	2561419.09	441144.61	3463101.61	263
264	238.0	440314.61	2561431.78	440011.08	3463086.27	264
264	238.0	436008.71	2561479.98	439922.18	3462385.00	264
264	238.0	436099.25	2560778.92	435813.14	3462329.40	264
264	238.0	440208.40	2560732.92	435705.30	3463028.01	264
264	238.0	440314.61	2561431.78	440011.08	3463086.27	264
265	272.0	436008.71	2561479.98	435705.30	3463028.01	265
265	272.0	435125.12	2561489.87	435813.14	3462329.40	265
265	272.0	435240.70	2560788.53	434954.62	3462317.79	265
265	272.0	436099.25	2560778.92	434821.73	3463016.05	265
265	272.0	436008.71	2561479.98	435705.30	3463028.01	265
266	565.2	435125.12	2561489.87	434821.73	3463016.05	266
266	565.2	425731.98	2561595.01	434954.62	3462317.79	266
266	565.2	426214.26	2560889.57	425928.45	3462195.65	266
266	565.2	435240.70	2560788.53	425428.87	3462888.95	266
266	565.2	435125.12	2561489.87	434821.73	3463016.05	266

### 9.5. Перечень координат характерных точек границ пятой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)

Координаты характерных точек границ пятой подзоны приведены в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-72 зона 2 и МСК-72 зона 3).

Таблица 9.5

#### Перечень координат характерных точек границ пятой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)

Координаты: геодезический вид				
№	МСК-72 зона 2		МСК-72 зона 3	
	X	Y	X	Y
1	436083.33	2560117.40	435814.50	3461667.24
2	433821.41	2576505.42	433149.03	3477993.71
3	443087.89	2576401.66	442414.64	3478118.69
4	440459.61	2560068.58	440190.54	3461726.45
5	440972.76	2559977.88	440705.76	3461648.45
6	441482.45	2559869.42	441217.96	3461552.61
7	441988.06	2559743.31	441726.51	3461439.02
8	442488.99	2559599.72	442230.82	3461307.85
9	442984.63	2559438.82	442730.27	3461159.24
10	443474.38	2559260.80	443224.26	3460993.37
11	443957.65	2559065.87	443712.18	3460810.44
12	444433.86	2558854.28	444193.46	3460610.68
13	444902.43	2558626.27	444667.51	3460394.32
14	445362.80	2558382.13	445133.76	3460161.63
15	445814.42	2558122.14	445591.65	3459912.88
16	446256.72	2557846.62	446040.61	3459648.37
17	446689.20	2557555.90	446480.13	3459368.43
18	447111.31	2557250.34	446909.65	3459073.40
19	447522.55	2556930.30	447328.66	3458763.62
20	447922.43	2556596.17	447736.67	3458439.48
21	448310.46	2556248.35	448133.17	3458101.36
22	448686.18	2555887.26	448517.69	3457749.67
23	449049.13	2555513.34	448889.76	3457384.83
24	449398.87	2555127.04	449248.93	3457007.30
25	449734.98	2554728.82	449594.78	3456617.51
26	450057.05	2554319.17	449926.87	3456215.95
27	450364.71	2553898.58	450244.82	3455803.10
28	450657.56	2553467.55	450548.23	3455379.44
29	450935.27	2553026.62	450836.75	3454945.51
30	451197.50	2552576.30	451110.02	3454501.81
31	451443.92	2552117.15	451367.71	3454048.90
32	451674.25	2551649.71	451609.52	3453587.30
33	451888.20	2551174.56	451835.15	3453117.58
34	452085.52	2550692.26	452044.33	3452640.31
35	452265.97	2550203.39	452236.81	3452156.05
36	452429.33	2549708.56	452412.35	3451665.41

37	452575.40	2549208.35	452570.74	3451168.96
38	452704.01	2548703.37	452711.79	3450667.32
39	452815.00	2548194.22	452835.33	3450161.06
40	452908.24	2547681.53	452941.21	3449650.83
41	452983.62	2547165.91	453029.32	3449137.23
42	453041.03	2546647.98	453099.51	3448620.88
43	453080.43	2546128.37	453151.74	3448102.40
44	453101.75	2545607.70	453185.93	3447582.41
45	453104.97	2545086.61	453202.03	3447061.55
46	453090.09	2544565.72	453200.03	3446540.45
47	453057.13	2544045.66	453179.93	3446019.73
48	453006.12	2543527.06	453141.76	3445500.02
49	452937.13	2543010.55	453085.55	3444981.95
50	452850.24	2542496.74	453011.39	3444466.15
51	452745.56	2541986.26	452919.36	3443953.23
52	452623.21	2541479.73	452809.56	3443443.82
53	452483.33	2540977.75	452682.13	3442938.52
54	452326.11	2540480.93	452537.24	3442437.96
55	452151.72	2539989.87	452375.03	3441942.73
56	451960.39	2539505.17	452195.74	3441453.44
57	451752.33	2539027.41	451999.55	3440970.67
58	451527.80	2538557.16	451786.70	3440495.00
59	451287.07	2538094.99	451557.46	3440027.01
60	451030.44	2537641.46	451312.11	3439567.27
61	450758.20	2537197.13	451050.93	3439116.33
62	450470.70	2536762.51	450774.25	3438674.73
63	450168.27	2536338.15	450482.39	3438243.01
64	449851.29	2535924.54	450175.72	3437821.68
65	449520.13	2535522.20	449854.59	3437411.27
66	449175.20	2535131.60	449519.41	3437012.25
67	448816.90	2534753.22	449170.55	3436625.12
68	448445.68	2534387.51	448808.47	3436250.33
69	448061.98	2534034.91	448433.58	3435888.35
70	447666.27	2533695.86	448046.36	3435539.61
71	447259.01	2533370.76	447647.24	3435204.54
72	446840.71	2533060.00	447236.73	3434883.53
73	446411.87	2532763.95	446815.32	3434576.96
74	445973.01	2532482.98	446383.51	3434285.23
75	445524.64	2532217.43	445941.82	3434008.67
76	445067.33	2531967.61	445490.80	3433747.62
77	444601.61	2531733.82	445030.98	3433502.39
78	444128.06	2531516.35	444562.93	3433273.28
79	443647.24	2531315.46	444087.19	3433060.57
80	443159.72	2531131.40	443604.35	3432864.51
81	442666.11	2530964.37	443114.99	3432685.34
82	442167.00	2530814.60	442619.71	3432523.28

83	441662.99	2530682.25	442119.10	3432378.52
84	441154.68	2530567.49	441613.76	3432251.24
85	440642.69	2530470.45	441104.29	3432141.58
86	440127.64	2530391.26	440591.33	3432049.70
87	442389.24	2514005.57	443256.99	3415723.78
88	433122.76	2514109.33	433989.99	3415598.78
89	435750.72	2530440.44	436214.33	3431990.83
90	435237.61	2530531.18	435699.12	3432068.88
91	434727.96	2530639.69	435186.92	3432164.79
92	434222.39	2530765.83	434678.37	3432278.42
93	433721.50	2530909.46	434174.07	3432409.65
94	433225.90	2531070.40	433674.63	3432558.32
95	432736.19	2531248.46	433180.65	3432724.26
96	432252.97	2531443.41	432692.75	3432907.23
97	431776.80	2531655.04	432211.48	3433107.06
98	431308.27	2531883.07	431737.45	3433323.47
99	430847.95	2532127.24	431271.23	3433556.22
100	430396.38	2532387.25	430813.36	3433805.03
101	429954.12	2532662.79	430364.42	3434069.59
102	429521.70	2532953.53	429924.95	3434349.59
103	429099.63	2533259.10	429495.45	3434644.67
104	428688.43	2533579.16	429076.47	3434954.50
105	428288.60	2533913.30	428668.50	3435278.69
106	427900.61	2534261.12	428272.04	3435616.85
107	427524.94	2534622.22	427887.57	3435968.59
108	427162.04	2534996.14	427515.55	3436333.46
109	426812.34	2535382.44	427156.42	3436711.03
110	426476.27	2535780.66	426810.62	3437100.86
111	426154.24	2536190.31	426478.58	3437502.46
112	425846.63	2536610.89	426160.68	3437915.34
113	425553.81	2537041.91	425857.31	3438339.02
114	425276.14	2537482.84	425568.85	3438772.99
115	425013.95	2537933.14	425295.63	3439216.70
116	424767.56	2538392.28	425037.99	3439669.64
117	424537.27	2538859.70	424796.24	3440131.25
118	424323.35	2539334.84	424570.67	3440600.99
119	424126.06	2539817.12	424361.55	3441078.27
120	423945.65	2540305.96	424169.14	3441562.52
121	423782.32	2540800.78	423993.66	3442053.18
122	423636.27	2541300.97	423835.32	3442549.63
123	423507.69	2541805.93	423694.33	3443051.27
124	423396.72	2542315.05	423570.85	3443557.51
125	423303.50	2542827.71	423465.02	3444067.73
126	423228.15	2543343.31	423376.98	3444581.32
127	423170.75	2543861.21	423306.83	3445097.66
128	423131.37	2544380.79	423254.66	3445616.12



129	423110.06	2544901.43	423220.52	3446136.08
130	423106.85	2545422.49	423204.47	3446656.90
131	423121.74	2545943.36	423206.52	3447177.99
132	423154.71	2546463.38	423226.66	3447698.67
133	423205.73	2546981.95	423264.89	3448218.34
134	423274.72	2547498.44	423321.13	3448736.38
135	423361.61	2548012.22	423395.33	3449252.14
136	423466.29	2548522.67	423487.40	3449765.02
137	423588.64	2549029.17	423597.22	3450274.38
138	423728.51	2549531.12	423724.68	3450779.63
139	423885.73	2550027.91	423869.61	3451280.14
140	424060.11	2550518.94	424031.83	3451775.32
141	424251.44	2551003.62	424211.16	3452264.57
142	424459.49	2551481.36	424407.37	3452747.29
143	424684.00	2551951.58	424620.22	3453222.90
144	424924.71	2552413.72	424849.46	3453690.83
145	425181.33	2552867.22	425094.82	3454150.51
146	425453.54	2553311.54	425355.99	3454601.40
147	425741.03	2553746.13	425632.68	3455042.94
148	426043.43	2554170.48	425924.52	3455474.61
149	426360.39	2554584.06	426231.19	3455895.88
150	426691.53	2554986.39	426552.30	3456306.24
151	427036.44	2555376.97	426887.47	3456705.20
152	427394.70	2555755.34	427236.29	3457092.28
153	427765.89	2556121.04	427598.34	3457467.02
154	428149.56	2556473.62	427973.20	3457828.95
155	428545.25	2556812.67	428360.40	3458177.64
156	428952.47	2557137.76	428759.47	3458512.67
157	429370.74	2557448.52	429169.94	3458833.65
158	429799.55	2557744.56	429591.31	3459140.16
159	430238.38	2558025.53	430023.07	3459431.87
160	430686.71	2558291.08	430464.71	3459708.38
161	431143.99	2558540.91	430915.68	3459969.41
162	431609.67	2558774.70	431375.44	3460214.61
163	432083.19	2558992.18	431843.44	3460443.70
164	432563.98	2559193.08	432319.11	3460656.40
165	433051.45	2559377.15	432801.88	3460852.43
166	433545.03	2559544.19	433291.18	3461031.59
167	434044.11	2559693.98	433786.40	3461193.64
168	434548.09	2559826.35	434286.95	3461338.40
169	435056.36	2559941.13	434792.22	3461465.69
170	435568.31	2560038.19	435301.60	3461575.35
1	436083.33	2560117.40	435814.50	3461667.24

### 9.6. Перечень координат характерных точек границ шестой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)

Координаты характерных точек границ шестой подзоны приведены в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-72 зона 2 и МСК-72 зона 3).

Таблица 9.6

#### Перечень координат характерных точек границ шестой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)

Координаты: геодезический вид				
№	МСК-72 зона 2		МСК-72 зона 3	
	X	Y	X	Y
1	453105.33	2545255.49	453198.21	3447230.39
2	453096.19	2544732.00	453202.02	3446706.83
3	453068.79	2544209.14	453187.55	3446183.45
4	453023.16	2543687.56	453154.82	3445660.89
5	452959.35	2543167.90	453103.88	3445139.81
6	452877.45	2542650.77	453034.78	3444620.80
7	452777.54	2542136.82	452947.61	3444104.53
8	452659.77	2541626.66	452842.48	3443591.61
9	452524.26	2541120.93	452719.51	3443082.67
10	452371.18	2540620.24	452578.85	3442578.34
11	452200.72	2540125.19	452420.68	3442079.22
12	452013.09	2539636.39	452245.18	3441585.92
13	451808.51	2539154.44	452052.57	3441099.05
14	451587.24	2538679.92	451843.09	3440619.20
15	451349.54	2538213.42	451616.99	3440146.95
16	451095.71	2537755.49	451374.54	3439682.88
17	450826.05	2537306.70	451116.05	3439227.55
18	450540.89	2536867.60	450841.82	3438781.52
19	450240.59	2536438.71	450552.20	3438345.33
20	449925.49	2536020.57	450247.52	3437919.52
21	449596.00	2535613.68	449928.18	3437504.60
22	449252.50	2535218.53	449594.54	3437101.07
23	448895.43	2534835.62	449247.02	3436709.44
24	448525.21	2534465.39	448886.05	3436330.16
25	448142.29	2534108.32	448512.06	3435963.72
26	447747.14	2533764.82	448125.50	3435610.55
27	447340.25	2533435.33	447726.86	3435271.10
28	446922.11	2533120.24	447316.62	3434945.76
29	446493.22	2532819.93	446895.26	3434634.94
30	446054.12	2532534.77	446463.32	3434339.01
31	445605.33	2532265.11	446021.31	3434058.33
32	445147.40	2532011.28	445569.77	3433793.26
33	444680.90	2531773.58	445109.27	3433544.10
34	444206.38	2531552.31	444640.34	3433311.16
35	443724.43	2531347.73	444163.57	3433094.73
36	443235.63	2531160.10	443679.53	3432895.08

37	442740.59	2530989.64	443188.83	3432712.44
38	442239.89	2530836.57	442692.04	3432547.05
39	441734.16	2530701.06	442189.79	3432399.08
40	441224.01	2530583.28	441682.68	3432268.74
41	440710.05	2530483.38	441171.32	3432156.17
42	440192.93	2530401.47	440656.35	3432061.52
43	439673.26	2530337.66	440138.39	3431984.89
44	439151.68	2530292.03	439618.08	3431926.40
45	438628.82	2530264.63	439096.03	3431886.10
46	438105.33	2530255.49	438572.90	3431864.04
47	437581.84	2530264.63	438049.32	3431860.26
48	437058.98	2530292.03	437525.92	3431874.74
49	436537.40	2530337.66	437003.35	3431907.49
50	436017.73	2530401.47	436482.24	3431958.46
51	435500.61	2530483.38	435963.23	3432027.58
52	434986.66	2530583.28	435446.95	3432114.78
53	434476.50	2530701.06	434934.01	3432219.94
54	433970.77	2530836.57	434425.07	3432342.93
55	433470.08	2530989.64	433920.74	3432483.61
56	432975.03	2531160.10	433421.61	3432641.81
57	432486.23	2531347.73	432928.31	3432817.33
58	432004.28	2531552.31	432441.44	3433009.97
59	431529.76	2531773.58	431961.58	3433219.48
60	431063.26	2532011.28	431489.34	3433445.61
61	430605.33	2532265.11	431025.27	3433688.07
62	430156.54	2532534.77	430569.95	3433946.59
63	429717.44	2532819.93	430123.93	3434220.85
64	429288.55	2533120.24	429687.75	3434510.50
65	428870.41	2533435.33	429261.95	3434815.19
66	428463.52	2533764.82	428847.04	3435134.56
67	428068.37	2534108.32	428443.52	3435468.23
68	427685.46	2534465.39	428051.91	3435815.76
69	427315.23	2534835.62	427672.65	3436176.76
70	426958.16	2535218.53	427306.24	3436550.76
71	426614.66	2535613.68	426953.09	3436937.34
72	426285.17	2536020.57	426613.65	3437335.99
73	425970.08	2536438.71	426288.34	3437746.25
74	425669.77	2536867.60	425977.54	3438167.62
75	425384.61	2537306.70	425681.63	3438599.57
76	425114.95	2537755.49	425400.98	3439041.59
77	424861.12	2538213.42	425135.93	3439493.13
78	424623.42	2538679.92	424886.80	3439953.65
79	424402.15	2539154.44	424653.90	3440422.58
80	424197.57	2539636.39	424437.49	3440899.35
81	424009.94	2540125.19	424237.87	3441383.39
82	423839.48	2540620.24	424055.25	3441874.10

83	423686.41	2541120.93	423889.89	3442370.87
84	423550.89	2541626.66	423741.94	3442873.12
85	423433.12	2542136.82	423611.63	3443380.23
86	423333.21	2542650.77	423499.08	3443891.57
87	423251.31	2543167.90	423404.46	3444406.53
88	423187.50	2543687.56	423327.86	3444924.47
89	423141.87	2544209.14	423269.39	3445444.77
90	423114.47	2544732.00	423229.11	3445966.81
91	423105.33	2545255.49	423207.07	3446489.92
92	423114.47	2545778.98	423203.30	3447013.48
93	423141.87	2546301.84	423217.81	3447536.86
94	423187.50	2546823.42	423250.57	3448059.41
95	423251.31	2547343.09	423301.55	3448580.50
96	423333.21	2547860.21	423370.68	3449099.48
97	423433.12	2548374.17	423457.90	3449615.75
98	423550.89	2548884.32	423563.06	3450128.65
99	423686.41	2549390.05	423686.07	3450637.56
100	423839.48	2549890.75	423826.75	3451141.88
101	424009.94	2550385.79	423984.96	3451640.97
102	424197.57	2550874.59	424160.48	3452134.25
103	424402.15	2551356.54	424353.12	3452621.09
104	424623.42	2551831.06	424562.63	3453100.92
105	424861.12	2552297.57	424788.75	3453573.14
106	425114.95	2552755.49	425031.22	3454037.18
107	425384.61	2553204.28	425289.73	3454492.48
108	425669.77	2553643.39	425563.97	3454938.48
109	425970.08	2554072.27	425853.62	3455374.63
110	426285.17	2554490.41	426158.30	3455800.40
111	426614.66	2554897.31	426477.65	3456215.30
112	426958.16	2555292.45	426811.30	3456618.78
113	427315.23	2555675.37	427158.82	3457010.38
114	427685.46	2556045.59	427519.80	3457389.61
115	428068.37	2556402.66	427893.78	3457756.01
116	428463.52	2556746.16	428280.34	3458109.14
117	428870.41	2557075.65	428678.97	3458448.56
118	429288.55	2557390.75	429089.21	3458773.87
119	429717.44	2557691.06	429510.55	3459084.66
120	430156.54	2557976.21	429942.48	3459380.54
121	430605.33	2558245.87	430384.47	3459661.18
122	431063.26	2558499.71	430835.99	3459926.23
123	431529.76	2558737.40	431296.47	3460175.35
124	432004.28	2558958.67	431765.38	3460408.26
125	432486.23	2559163.25	432242.13	3460624.66
126	432975.03	2559350.88	432726.14	3460824.28
127	433470.08	2559521.34	433216.82	3461006.90
128	433970.77	2559674.42	433713.57	3461172.28

129	434476.50	2559809.93	434215.79	3461320.22
130	434986.66	2559927.71	434722.87	3461450.55
131	435500.61	2560027.61	435234.19	3461563.10
132	436017.73	2560109.51	435749.12	3461657.73
133	436537.40	2560173.32	436267.04	3461734.35
134	437058.98	2560218.95	436787.32	3461792.83
135	437581.84	2560246.35	437309.33	3461833.13
136	438105.33	2560255.49	437832.42	3461855.19
137	438628.82	2560246.35	438355.96	3461858.97
138	439151.68	2560218.95	438879.33	3461844.48
139	439673.26	2560173.32	439401.86	3461811.74
140	440192.93	2560109.51	439922.93	3461760.78
141	440710.05	2560027.61	440441.91	3461691.68
142	441224.01	2559927.71	440958.16	3461604.50
143	441734.16	2559809.93	441471.05	3461499.35
144	442239.89	2559674.42	441979.96	3461376.37
145	442740.59	2559521.34	442484.27	3461235.71
146	443235.63	2559350.88	442983.36	3461077.53
147	443724.43	2559163.25	443476.63	3460902.03
148	444206.38	2558958.67	443963.48	3460709.42
149	444680.90	2558737.40	444443.30	3460499.94
150	445147.40	2558499.71	444915.52	3460273.85
151	445605.33	2558245.87	445379.57	3460031.40
152	446054.12	2557976.21	445834.88	3459772.92
153	446493.22	2557691.06	446280.88	3459498.71
154	446922.11	2557390.75	446717.04	3459209.09
155	447340.25	2557075.65	447142.83	3458904.42
156	447747.14	2556746.16	447557.73	3458585.09
157	448142.29	2556402.66	447961.24	3458251.46
158	448525.21	2556045.59	448352.86	3457903.97
159	448895.43	2555675.37	448732.11	3457543.01
160	449252.50	2555292.45	449098.52	3457169.04
161	449596.00	2554897.31	449451.68	3456782.51
162	449925.49	2554490.41	449791.12	3456383.88
163	450240.59	2554072.27	450116.45	3455973.66
164	450540.89	2553643.39	450427.25	3455552.34
165	450826.05	2553204.28	450723.17	3455120.42
166	451095.71	2552755.49	451003.84	3454678.43
167	451349.54	2552297.57	451268.91	3454226.93
168	451587.24	2551831.06	451518.06	3453766.44
169	451808.51	2551356.54	451750.99	3453297.54
170	452013.09	2550874.59	451967.42	3452820.79
171	452200.72	2550385.79	452167.07	3452336.78
172	452371.18	2549890.75	452349.71	3451846.11
173	452524.26	2549390.05	452515.12	3451349.34
174	452659.77	2548884.32	452663.09	3450847.12

175	452777.54	2548374.17	452793.43	3450340.03
176	452877.45	2547860.21	452906.02	3449828.70
177	452959.35	2547343.09	453000.67	3449313.76
178	453023.16	2546823.42	453077.31	3448795.82
179	453068.79	2546301.84	453135.82	3448275.53
180	453096.19	2545778.98	453176.14	3447753.50
1	453105.33	2545255.49	453198.21	3447230.39



### 9.7. Перечень координат характерных точек границ седьмой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)

Координаты характерных точек границ седьмой подзоны приведены в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-72 зона 2).

Таблица 9.7.1

#### Перечень координат характерных точек границ седьмой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)

Координаты: геодезический вид		
№	МСК-72 зона 2	
	X	Y
1	437795.89	2544772.32
2	437729.37	2544634.32
3	437696.69	2544547.50
4	437676.39	2544460.68
5	437669.19	2544373.89
6	437670.76	2544315.99
7	437678.00	2544258.12
8	437706.53	2544142.38
9	437758.31	2543997.69
10	437790.59	2543921.25
11	437790.56	2543918.70
12	437744.09	2543970.93
13	437730.62	2543983.80
14	437730.36	2543961.15
15	437730.23	2543949.51
16	437754.76	2543912.49
17	437786.97	2543869.41
18	437789.91	2543864.58
19	437788.69	2543761.89
20	437745.82	2543824.56
21	437729.12	2543849.52
22	437727.64	2543718.06
23	437771.99	2543689.38
24	437786.09	2543688.78
25	437787.86	2543690.01
26	437787.82	2543688.45
27	437782.61	2543248.95
28	437782.06	2543203.74
29	437781.88	2543187.27
30	437781.51	2543155.65
31	437779.65	2542998.39
32	437773.59	2542960.86
33	437768.06	2542926.69
34	437746.16	2542791.09
35	437745.82	2542789.05
36	437735.22	2542723.38

37	437735.12	2542722.69
38	437715.15	2542599.09
39	437785.49	2542598.28
40	437799.87	2542598.13
41	437975.81	2542587.66
42	437976.15	2542574.64
43	437988.92	2542333.77
44	438005.09	2542176.42
45	438019.56	2542094.10
46	438034.02	2542043.67
47	438062.95	2542002.33
48	438091.91	2542017.63
49	438106.37	2542047.03
50	438120.84	2542095.00
51	438135.30	2542166.88
52	438149.78	2542270.38
53	438168.53	2542478.46
54	438173.55	2542575.90
55	438440.87	2542560.00
56	438436.12	2542590.96
57	438427.75	2542645.56
58	438391.69	2542905.63
59	438366.94	2543084.61
60	438352.02	2543192.22
61	438314.13	2543465.79
62	438312.94	2543474.37
63	438307.12	2543516.43
64	438294.66	2543606.43
65	438621.25	2543602.74
66	438626.49	2543651.55
67	438641.84	2543794.32
68	438857.50	2543791.35
69	439075.69	2543963.10
70	439077.00	2543996.07
71	439045.98	2543998.02
72	438843.57	2543842.74
73	438645.41	2543844.96
74	438646.92	2543859.90
75	438658.79	2543979.12
76	438666.64	2544057.87
77	438669.70	2544088.68
78	438686.38	2544256.02
79	438690.44	2544295.95
80	438698.54	2544377.79
81	438703.59	2544428.40
82	438708.48	2544477.48

83	438712.39	2544516.87
84	438714.45	2544537.39
85	438719.69	2545001.37
86	438721.14	2545131.27
87	438722.78	2545276.74
88	438723.68	2545355.52
89	438725.10	2545483.68
90	438726.37	2545595.52
91	438727.23	2545671.72
92	438692.93	2545672.11
93	438625.19	2545672.89
94	438612.60	2545673.01
95	438518.36	2545674.09
96	438520.81	2545891.32
97	438523.56	2546136.84
98	438528.29	2546556.84
99	438529.32	2546648.31
100	438533.58	2547038.01
101	438533.62	2547040.20
102	438533.60	2547040.56
103	438534.07	2547082.05
104	438534.47	2547117.84
105	438535.51	2547210.87
106	438535.91	2547245.55
107	438537.00	2547345.06
108	438537.33	2547374.43
109	438537.82	2547418.98
110	438538.26	2547457.32
111	438372.64	2547402.90
112	438367.73	2547401.40
113	438417.29	2547708.09
114	438445.43	2547720.75
115	438497.94	2547740.37
116	438524.50	2547748.89
117	438522.37	2547787.20
118	438518.16	2547862.95
119	438514.63	2547926.22
120	438509.76	2548014.03
121	438498.35	2548007.13
122	438462.96	2547990.90
123	438498.74	2548212.33
124	438217.97	2548215.03
125	438206.95	2548323.84
126	438193.19	2548407.39
127	438187.53	2548428.57
128	438188.62	2548528.05

129	438190.25	2548674.78
130	438190.49	2548697.04
131	438191.36	2548776.09
132	438101.66	2548777.11
133	438099.56	2548593.45
134	438099.33	2548574.91
135	438098.84	2548531.68
136	438097.79	2548438.92
137	438091.91	2548424.28
138	438077.43	2548356.27
139	438066.12	2548280.43
140	438059.24	2548216.80
141	437954.64	2548218.03
142	437895.72	2548218.72
143	437833.16	2548394.85
144	437814.42	2548447.65
145	437813.56	2548450.08
146	437806.81	2548454.91
147	437810.16	2548459.65
148	437809.69	2548460.97
149	437780.18	2548544.10
150	437772.47	2548565.76
151	437702.54	2548762.62
152	437697.88	2548775.73
153	437670.01	2548854.24
154	437661.35	2548878.63
155	437652.92	2548891.62
156	437656.39	2548892.55
157	437646.72	2548919.82
158	437599.51	2548903.35
159	437610.21	2548872.66
160	437623.89	2548833.48
161	437650.75	2548756.47
162	437651.56	2548754.13
163	437654.31	2548746.24
164	437660.00	2548729.98
165	437670.53	2548699.86
166	437682.98	2548664.13
167	437741.60	2548496.10
168	437746.73	2548481.40
169	437784.54	2548373.01
170	437838.13	2548219.38
171	437778.57	2548220.04
172	437768.75	2547958.29
173	437767.83	2547933.96
174	437761.10	2547754.62

175	437760.29	2547732.96
176	437752.22	2547518.07
177	437751.87	2547486.45
178	437751.36	2547441.03
179	437750.09	2547327.15
180	437749.95	2547315.39
181	437749.81	2547303.72
182	437749.61	2547286.08
183	437743.34	2546722.59
184	437740.85	2546500.59
185	437738.42	2546283.33
186	437737.08	2546164.08
187	437708.95	2546164.41
188	437696.00	2546164.56
189	437609.55	2546165.52
190	437606.09	2545858.26
191	437601.62	2545461.57
192	437601.31	2545434.72
193	437597.94	2545134.66
194	437743.45	2545133.01
195	437741.48	2544954.72
196	437740.95	2544908.82
197	437740.00	2544824.52
198	437745.25	2544822.60
199	437776.81	2544796.71
1	437795.89	2544772.32

Таблица 9.7.2

## Перечень координат изолинии ПДУ эквивалентного шума в дневное время (55 дБА)

Координаты: геодезический вид		
№	МСК-72 зона 2	
	X	Y
1	438149.77	2546995.49
2	438171.79	2546830.10
3	438193.18	2546619.69
4	438203.18	2546573.12
5	438207.64	2546563.60
6	438222.11	2546556.66
7	438251.05	2546566.96
8	438265.52	2546567.58
9	438294.46	2546551.80
10	438302.74	2546544.19
11	438323.39	2546521.27
12	438337.86	2546497.76
13	438353.09	2546458.88
14	438360.51	2546428.44
15	438366.75	2546370.56

16	438365.47	2546254.81
17	438335.89	2546023.31
18	438304.21	2545415.62
19	438303.45	2545328.81
20	438310.26	2545184.12
21	438324.88	2545068.37
22	438365.37	2544894.75
23	438404.73	2544779.00
24	438476.48	2544605.37
25	438503.89	2544518.56
26	438519.11	2544431.75
27	438521.75	2544344.94
28	438517.07	2544287.06
29	438506.54	2544229.19
30	438481.96	2544142.37
31	438460.70	2544084.50
32	438423.51	2543997.69
33	438394.14	2543939.81
34	438290.29	2543766.19
35	438256.31	2543668.86
36	438218.13	2543510.99
37	438149.35	2543129.56
38	438120.83	2543007.78
39	438112.02	2542946.04
40	438092.64	2542864.45
41	438077.43	2542844.71
42	438062.96	2542848.39
43	438048.49	2542859.29
44	438034.02	2542880.05
45	438005.08	2542955.90
46	437989.31	2543013.81
47	437946.38	2543201.49
48	437937.65	2543255.00
49	437905.05	2543534.69
50	437873.12	2543708.31
51	437856.05	2543766.19
52	437758.30	2543997.69
53	437706.53	2544142.37
54	437677.98	2544258.12
55	437670.76	2544316.00
56	437669.19	2544373.87
57	437676.38	2544460.69
58	437696.69	2544547.50
59	437729.37	2544634.31
60	437827.00	2544836.87
61	437860.39	2544921.28



62	437895.18	2545039.44
63	437920.14	2545169.65
64	437932.35	2545343.28
65	437932.11	2545430.09
66	437921.37	2545676.06
67	437912.69	2545780.13
68	437900.85	2546029.07
69	437872.13	2546254.81
70	437871.77	2546370.56
71	437878.77	2546428.44
72	437890.50	2546471.84
73	437903.40	2546500.78
74	437918.27	2546523.21
75	437947.21	2546551.70
76	437976.14	2546565.96
77	437990.61	2546565.17
78	438019.55	2546552.40
79	438034.02	2546554.41
80	438037.37	2546558.65
81	438049.94	2546602.06
82	438091.89	2546935.81
83	438120.83	2547027.45
84	438135.30	2547024.13
1	438149.77	2546995.49

Таблица 9.7.3

## Перечень координат изолинии ПДУ эквивалентного шума в ночное время (45 дБА)

Координаты: геодезический вид		
№	МСК-72 зона 2	
	X	Y
1	438178.71	2548461.63
2	438193.18	2548407.39
3	438206.95	2548323.84
4	438222.11	2548173.88
5	438234.02	2547947.65
6	438245.11	2547528.06
7	438242.83	2546862.50
8	438232.40	2546544.19
9	438216.11	2546225.87
10	438200.41	2546081.19
11	438181.17	2545965.44
12	438182.98	2545950.97
13	438194.68	2545922.03
14	438247.07	2545849.69
15	438255.90	2545820.75
16	438263.36	2545762.87
17	438266.95	2545603.72

18	438259.19	2545589.25
19	438260.15	2545531.37
20	438249.47	2545357.75
21	438252.21	2545256.47
22	438246.92	2545155.19
23	438253.85	2544981.56
24	438251.74	2544909.22
25	438259.07	2544894.75
26	438252.43	2544750.06
27	438240.96	2544677.72
28	438227.86	2544648.78
29	438178.71	2544585.17
30	438168.31	2544561.97
31	438165.31	2544547.50
32	438182.99	2544417.28
33	438194.85	2544272.59
34	438203.55	2543954.28
35	438206.56	2543650.44
36	438193.85	2542970.40
37	438168.53	2542478.47
38	438149.77	2542270.37
39	438135.30	2542166.86
40	438120.83	2542095.01
41	438106.36	2542047.03
42	438091.89	2542017.64
43	438062.96	2542002.34
44	438034.02	2542043.67
45	438019.55	2542094.11
46	438005.08	2542176.42
47	437988.91	2542333.78
48	437976.14	2542574.64
49	437965.68	2542965.17
50	437968.02	2543660.84
51	437978.55	2543968.75
52	437993.61	2544272.59
53	438010.51	2544431.75
54	438029.42	2544547.50
55	438022.38	2544576.44
56	438014.58	2544590.90
57	437962.56	2544663.25
58	437954.33	2544692.19
59	437947.21	2544750.06
60	437943.58	2544894.75
61	437951.00	2544909.22
62	437950.57	2544981.56
63	437961.41	2545155.19

64	437958.40	2545256.47
65	437963.72	2545357.75
66	437956.74	2545531.37
67	437958.83	2545603.72
68	437951.63	2545618.19
69	437958.35	2545762.87
70	437970.19	2545835.22
71	437984.10	2545864.15
72	438034.02	2545929.35
73	438045.40	2545965.44
74	438027.41	2546095.65
75	438015.63	2546240.34
76	438007.10	2546558.65
77	438004.04	2546862.50
78	438017.08	2547551.00
79	438035.16	2547918.72
80	438048.49	2548117.61
81	438066.11	2548280.44
82	438077.43	2548356.27
83	438091.89	2548424.27
84	438120.83	2548496.38
85	438149.77	2548507.76
86	438164.24	2548493.07
1	438178.71	2548461.63

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

### 10.1. Перечень муниципальных образований, населенных пунктов и кадастровых кварталов в границах ПАТ

В границах ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) полностью или частично расположены три муниципальных образования Тюменской области: Городской округ город Тобольск, Вагайский муниципальный район и Тобольский муниципальный район.

В таблице 10.1 представлен перечень муниципальных образований и населенных пунктов в границах ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов).

**Таблица 10.1**

**Перечень муниципальных образований и населенных пунктов в границах ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)**

№	Городские округа и муниципальные районы	Городские и сельские поселения	Населенные пункты
1.	Городской округ город Тобольск	-	г. Тобольск р.п. Сумкино
2.	Вагайский муниципальный район	Куларовское сельское поселение Бегишевское сельское поселение	-
3.	Тобольский муниципальный район	Абалакское сельское поселение	д. Араповская с. Абалак с. Преображенка
		Прииртышское сельское поселение	п. Прииртышский п. Сибиряк
		Санниковское сельское поселение	д. Бакшеева д. Маслова д. Пушнятская с. Санниково д. Старицкая д. Томилова д. Устамак
		Ворогушинское сельское поселение	с. Бизино с. Ворогушино д. Исеневская д. Иртышатские Юрты д. Медянки Русские д. Медянки Татарские д. Сабанаки
		Карачинское сельское поселение	д. Долбилова с. Карачино д. Шишкина
		Ермаковское сельское поселение	д. Подрезова
		Овсянниковское сельское поселение	-
		Сетовское сельское поселение	-
		Загваздинское сельское поселение	-
		Полюяновское сельское поселение	д. Байгара д. Мостовая д. Полуянова д. Шамша
Лайтамакское сельское поселение	-		

В границах ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) полностью или частично располагаются 323 кадастровых квартала. Номера кадастровых кварталов в границах

ПАТ: 72:16:0000000, 72:5:909002, 72:16:101001, 72:16:103001, 72:16:104001, 72:16:105005, 72:16:105006, 72:16:106001, 72:16:106002, 72:16:106003, 72:16:107001, 72:16:107003, 72:16:1004003, 72:16:1108001, 72:16:1901001, 72:16:1911002, 72:16:1911003, 72:16:1911004, 72:16:1911005, 72:16:1912003, 72:16:1913001, 72:05:000000, 72:16:705001, 72:16:706001, 72:16:708001, 72:16:709001, 72:16:711001, 72:16:712001, 72:16:712003, 72:16:712005, 72:16:712009, 72:16:713001, 72:16:713005, 72:16:714001, 72:16:715001, 72:16:716001, 72:16:907001, 72:16:907003, 72:16:907004, 72:16:907005, 72:16:1101001, 72:16:1103001, 72:16:1105001, 72:16:1106001, 72:16:1106002, 72:16:1106003, 72:16:1106004, 72:16:1106005, 72:16:1106006, 72:16:1106008, 72:16:1106009, 72:16:1107001, 72:16:1109001, 72:16:1612002, 72:24:603047, 72:24:607001, 72:24:607002, 72:24:607005, 72:24:608001, 72:24:608002, 72:24:608003, 72:24:602016, 72:24:602023, 72:24:602024, 72:24:602027, 72:24:602028, 72:24:602029, 72:24:602031, 72:24:602032, 72:24:602033, 72:24:602034, 72:24:602035, 72:24:602036, 72:24:602037, 72:24:602038, 72:24:602039, 72:24:602040, 72:24:604001, 72:24:604002, 72:24:604003, 72:24:604004, 72:24:604005, 72:24:604008, 72:24:604009, 72:24:604010, 72:24:604011, 72:24:604012, 72:24:604013, 72:24:604014, 72:24:604015, 72:24:604017, 72:24:604024, 72:24:604025, 72:24:604026, 72:24:604030, 72:24:604031, 72:24:604032, 72:24:606001, 72:24:607003, 72:24:607004, 72:24:607010, 72:16:712007, 72:24:604018, 72:24:604020, 72:24:604023, 72:24:604027, 72:24:604028, 72:24:604029, 72:24:604033, 72:24:604034, 72:24:604035, 72:24:604036, 72:24:605002, 72:24:605003, 72:24:605004, 72:24:606002, 72:24:606003, 72:24:606004, 72:24:606005, 72:24:606006, 72:24:606007, 72:24:606008, 72:24:606009, 72:24:606010, 72:24:606011, 72:24:606012, 72:24:606013, 72:24:606014, 72:24:606015, 72:24:606016, 72:24:607006, 72:24:607007, 72:24:607008, 72:24:607009, 72:24:607011, 72:24:607012, 72:24:609008, 72:24:609009, 72:24:609019, 72:24:609020, 72:24:609022, 72:16:102001, 72:16:105007, 72:16:107002, 72:16:1701001, 72:16:1702001, 72:16:1707001, 72:16:1707004, 72:16:1707006, 72:16:1709001, 72:16:1709002, 72:16:1709003, 72:16:1910003, 72:16:1910004, 72:16:1910005, 72:16:1910006, 72:24:409001, 72:24:503001, 72:24:504001, 72:24:505001, 72:24:506001, 72:24:507001, 72:24:603048, 72:24:603049, 72:24:603050, 72:24:603051, 72:24:603052, 72:24:603053, 72:24:603054, 72:24:603055, 72:24:603056, 72:24:604006, 72:24:604007, 72:24:604016, 72:24:604019, 72:24:604021, 72:24:604022, 72:24:605001, 72:16:702001, 72:16:703001, 72:16:710001, 72:16:712002, 72:16:712004, 72:16:712006, 72:16:712008, 72:16:713002, 72:16:713003, 72:16:1703001, 72:16:1704001, 72:16:1705001, 72:16:1706001, 72:16:1707005, 72:16:1708001, 72:16:1708002, 72:16:1708003, 72:16:1910001, 72:24:608004, 72:24:609001, 72:24:609002, 72:24:609003, 72:24:609004, 72:24:609005, 72:24:609006, 72:24:609007, 72:24:609010, 72:24:609011, 72:24:609012, 72:24:609013, 72:24:609014, 72:24:609015, 72:24:609016, 72:24:609017, 72:24:609018, 72:24:609021, 72:24:0701001, 72:24:701002, 72:24:703001, 72:24:703002, 72:16:701001, 72:16:704001, 72:16:707001, 72:16:713004, 72:16:810001, 72:16:1902001, 72:16:1903001, 72:16:1904001, 72:16:1905001, 72:16:1910002, 72:16:1910007, 72:16:1910008, 72:16:1910009, 72:16:1910010, 72:16:1911001, 72:24:000000, 72:24:601015, 72:24:603041, 72:24:702001, 72:24:0702002, 72:24:702003, 72:16:105001, 72:16:106004, 72:16:106006, 72:16:106008, 72:16:106009, 72:16:612002, 72:16:707004, 72:16:707005, 72:16:707006, 72:16:708002, 72:16:708003, 72:16:709002, 72:16:901001, 72:16:904001, 72:16:905001, 72:16:910001, 72:16:910002, 72:16:910003, 72:16:910005, 72:16:910007, 72:16:910008, 72:16:910009, 72:16:910010, 72:16:911001, 72:16:911002, 72:16:911003, 72:16:911004, 72:16:912001, 72:16:913001, 72:16:1004009, 72:16:1004011,

72:16:1801001, 72:16:1802001, 72:16:1803001, 72:16:1804001, 72:16:1805002,  
 72:16:1805003, 72:16:1805004, 72:16:1806001, 72:16:1806003, 72:16:1806004,  
 72:16:1806005, 72:16:1807001, 72:16:1907001, 72:16:1908001, 72:16:1909001,  
 72:16:1911006, 72:16:1911007, 72:16:1911008, 72:16:1911010, 72:16:1912001,  
 72:16:2002001, 72:16:2003001, 72:16:0902001, 72:16:0906001, 72:16:0906002,  
 72:16:0906003, 72:16:0908001, 72:16:0909001, 72:16:0909002, 72:16:0910001,  
 72:05:0000000, 72:05:0210001, 72:05:2301001, 72:16:811001, 72:16:902001, 72:16:906001,  
 72:16:906002, 72:16:906003, 72:16:908001, 72:16:908002, 72:16:909001, 72:16:909002,  
 72:16:1004012, 72:16:1004014, 72:16:1004015, 72:16:1106007, 72:16:1306001,  
 72:16:1808001, 72:16:1911009, 72:05:210001, 72:05:909001, 72:16:1806002, 72:05:909002.

### 10.2. Перечень муниципальных образований, населенных пунктов и кадастровых кварталов в первой подзоне (совпадает с границей второй подзоны)

В границах первой подзоны (совпадает с границей второй подзоны) ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) полностью или частично расположено одно муниципальное образование Тюменской области: Тобольский муниципальный район.

В таблице 10.2 представлен перечень населенных пунктов и муниципальных образований, попадающих в границы первой подзоны (совпадает с границей второй подзоны) ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов).

Таблица 10.2

#### Перечень муниципальных образований и населенных пунктов в границах первой подзоны (совпадает с границей второй подзоны) ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)

№	Городские округа и муниципальные районы	Городские и сельские поселения	Населенные пункты
1.	Тобольский муниципальный район	Ворогушинское сельское поселение	-
		Санниковское сельское поселение	-

В границах первой подзоны (совпадает с границей второй подзоны) ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) полностью или частично располагаются 5 кадастровых кварталов. Номера кадастровых кварталов в границах первой подзоны (совпадает с границей второй подзоны): 72:16:0000000, 72:16:713005, 72:16:716001, 72:16:191008, 72:16:1910009.

### 10.3. Перечень муниципальных образований, населенных пунктов и кадастровых кварталов в границах третьей подзоны (совпадает с границей пятой подзоны)

В границах третьей подзоны (совпадает с границей пятой подзоны) ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) полностью или частично расположены три муниципальных образования Тюменской области: Городской округ город Тобольск, Вагайский муниципальный район и Тобольский муниципальный район.

В таблице 10.3 представлен перечень муниципальных образований и населенных пунктов в границах третьей подзоны (совпадает с границей пятой подзоны).

Таблица 10.3

#### Перечень муниципальных образований и населенных пунктов в границах третьей подзоны (совпадает с границей пятой подзоны) ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)

№	Городские округа и муниципальные районы	Городские и сельские поселения	Населенные пункты
1.	Городской округ город Тобольск	-	г. Тобольск р.п. Сумкино
2.	Вагайский муниципальный район	Куларовское сельское поселение	-



№	Городские округа и муниципальные районы	Городские и сельские поселения	Населенные пункты
	район	Бегишевское сельское поселение	
3.	Тобольский муниципальный район	Абалакское сельское поселение	д. Араповская
		Прииртышское сельское поселение	п. Прииртышский п. Сибиряк
		Санниковское сельское поселение	д. Бакшеева д. Маслова д. Пушняятская с. Санниково д. Старицкая д. Томилова д. Устамак
		Ворогушинское сельское поселение	с. Бизино с. Ворогушино д. Исеневская д. Иртышатские Юрты д. Медянки Русские д. Медянки Татарские д. Сабанаки
		Карачинское сельское поселение	д. Долбилова с. Карачино д. Шишкина
		Ермаковское сельское поселение	д. Подрезова
		Овсянниковское сельское поселение	-
		Сетовское сельское поселение	-
		Загваздинское сельское поселение	-
		Полюяновское сельское поселение	д. Байгара д. Мостовая д. Полюянова д. Шамша
		Лайтамакское сельское поселение	-

В границах третьей подзоны (совпадает с границей пятой подзоны) ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) полностью или частично располагаются 316 кадастровых кварталов. Номера кадастровых кварталов в границах третьей подзоны (совпадает с границей пятой подзоны): 72:16:0000000, 72:16:705001, 72:16:706001, 72:16:708001, 72:16:709001, 72:16:711001, 72:16:712001, 72:16:712003, 72:16:712005, 72:16:712009, 72:16:713001, 72:16:713005, 72:16:714001, 72:16:715001, 72:16:716001, 72:16:907001, 72:16:907003, 72:16:907004, 72:16:907005, 72:16:1101001, 72:16:1103001, 72:16:1105001, 72:16:1106001, 72:16:1106002, 72:16:1106003, 72:16:1106004, 72:16:1106005, 72:16:1106006, 72:16:1106008, 72:16:1106009, 72:16:1107001, 72:16:1108001, 72:16:1109001, 72:16:1612002, 72:24:603047, 72:24:607001, 72:24:607002, 72:24:607005, 72:24:608001, 72:24:608002, 72:24:608003, 72:24:602016, 72:24:602023, 72:24:602024, 72:24:602027, 72:24:602028, 72:24:602029, 72:24:602031, 72:24:602032, 72:24:602033, 72:24:602034, 72:24:602035, 72:24:602036, 72:24:602037, 72:24:602038, 72:24:602039, 72:24:602040, 72:24:604001, 72:24:604002, 72:24:604003, 72:24:604004, 72:24:604005, 72:24:604008, 72:24:604009, 72:24:604010, 72:24:604011, 72:24:604012, 72:24:604013, 72:24:604014, 72:24:604015, 72:24:604017, 72:24:604024, 72:24:604025, 72:24:604026, 72:24:604030, 72:24:604031, 72:24:604032, 72:24:606001, 72:24:607003, 72:24:607004, 72:24:607010,

72:16:712007, 72:24:604018, 72:24:604020, 72:24:604023, 72:24:604027, 72:24:604028,  
72:24:604029, 72:24:604033, 72:24:604034, 72:24:604035, 72:24:604036, 72:24:605002,  
72:24:605003, 72:24:605004, 72:24:606002, 72:24:606003, 72:24:606004, 72:24:606005,  
72:24:606006, 72:24:606007, 72:24:606008, 72:24:606009, 72:24:606010, 72:24:606011,  
72:24:606012, 72:24:606013, 72:24:606014, 72:24:606015, 72:24:606016, 72:24:607006,  
72:24:607007, 72:24:607008, 72:24:607009, 72:24:607011, 72:24:607012, 72:24:609008,  
72:24:609009, 72:24:609019, 72:24:609020, 72:24:609022, 72:16:102001, 72:16:105007,  
72:16:106001, 72:16:107001, 72:16:107002, 72:16:107003, 72:16:1701001, 72:16:1702001,  
72:16:1707001, 72:16:1707004, 72:16:1707006, 72:16:1709001, 72:16:1709002,  
72:16:1709003, 72:16:1910003, 72:16:1910004, 72:16:1910005, 72:16:1910006, 72:24:409001,  
72:24:503001, 72:24:504001, 72:24:505001, 72:24:506001, 72:24:507001, 72:24:603048,  
72:24:603049, 72:24:603050, 72:24:603051, 72:24:603052, 72:24:603053, 72:24:603054,  
72:24:603055, 72:24:603056, 72:24:604006, 72:24:604007, 72:24:604016, 72:24:604019,  
72:24:604021, 72:24:604022, 72:24:605001, 72:16:702001, 72:16:703001, 72:16:710001,  
72:16:712002, 72:16:712004, 72:16:712006, 72:16:712008, 72:16:713002, 72:16:713003,  
72:16:1703001, 72:16:1704001, 72:16:1705001, 72:16:1706001, 72:16:1707005,  
72:16:1708001, 72:16:1708002, 72:16:1708003, 72:16:1910001, 72:24:608004, 72:24:609001,  
72:24:609002, 72:24:609003, 72:24:609004, 72:24:609005, 72:24:609006, 72:24:609007,  
72:24:609010, 72:24:609011, 72:24:609012, 72:24:609013, 72:24:609014, 72:24:609015,  
72:24:609016, 72:24:609017, 72:24:609018, 72:24:609021, 72:24:0701001, 72:24:701002,  
72:24:703001, 72:24:703002, 72:5:909002, 72:16:101001, 72:16:104001, 72:16:106003,  
72:16:701001, 72:16:704001, 72:16:707001, 72:16:713004, 72:16:810001, 72:16:1901001,  
72:16:1902001, 72:16:1903001, 72:16:1904001, 72:16:1905001, 72:16:1910002,  
72:16:1910007, 72:16:1910008, 72:16:1910009, 72:16:1910010, 72:16:1911001, 72:24:000000,  
72:24:601015, 72:24:603041, 72:24:702001, 72:24:0702002, 72:24:702003, 72:16:103001,  
72:16:105001, 72:16:106004, 72:16:106006, 72:16:106008, 72:16:106009, 72:16:612002,  
72:16:707004, 72:16:707005, 72:16:707006, 72:16:708002, 72:16:708003, 72:16:709002,  
72:16:901001, 72:16:904001, 72:16:905001, 72:16:910001, 72:16:910002, 72:16:910003,  
72:16:910005, 72:16:910007, 72:16:910008, 72:16:910009, 72:16:910010, 72:16:911001,  
72:16:911002, 72:16:911003, 72:16:911004, 72:16:912001, 72:16:913001, 72:16:1004009,  
72:16:1004011, 72:16:1801001, 72:16:1802001, 72:16:1803001, 72:16:1804001,  
72:16:1805002, 72:16:1805003, 72:16:1805004, 72:16:1806001, 72:16:1806003,  
72:16:1806004, 72:16:1806005, 72:16:1807001, 72:16:1907001, 72:16:1908001,  
72:16:1909001, 72:16:1911003, 72:16:1911004, 72:16:1911006, 72:16:1911007,  
72:16:1911008, 72:16:1911010, 72:16:1912001, 72:16:1912003, 72:16:2002001,  
72:16:2003001, 72:16:0902001, 72:16:0906001, 72:16:0906002, 72:16:0906003,  
72:16:0908001, 72:16:0909001, 72:16:0909002, 72:16:0910001, 72:05:0000000,  
72:05:0210001, 72:05:2301001, 72:16:811001, 72:16:902001, 72:16:906001, 72:16:906002,  
72:16:906003, 72:16:908001, 72:16:908002, 72:16:909001, 72:16:909002, 72:16:1004012,  
72:16:1004014, 72:16:1004015, 72:16:1106007, 72:16:1306001, 72:16:1808001,  
72:16:1911005, 72:16:1911009, 72:05:210001, 72:05:909001, 72:16:1806002, 72:05:909002.

#### 10.4. Перечень муниципальных образований, населенных пунктов и кадастровых кварталов в четвертой подзоне

В границах четвертой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) полностью или частично расположены два муниципальных образования Тюменской области: Вагайский муниципальный район и Тобольский муниципальный район.

В таблице 10.4 представлен перечень муниципальных образований и населенных пунктов в границах четвертой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов).

**Таблица 10.4**

**Перечень муниципальных образований и населенных пунктов в границах четвертой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)**

№	Городские округа и муниципальные районы	Городские и сельские поселения	Населенные пункты
1.	Вагайский муниципальный район	Куларовское сельское поселение	-
2.	Тобольский муниципальный район	Абалакское сельское поселение	д. Араповская с. Абалак с. Преображенка
		Санниковское сельское поселение	д. Бакшеева д. Маслова д. Пушниятская с. Санниково
		Ворогушинское сельское поселение	-
		Карачинское сельское поселение	-

В границах четвертой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) полностью или частично располагаются 47 кадастровых кварталов. Номера кадастровых кварталов в границах четвертой подзоны: 72:16:0000000, 72:05:0000000, 72:05:0909002, 72:16:0101001, 72:16:0102001, 72:16:0103001, 72:16:0104001, 72:16:0105005, 72:16:0105006, 72:16:0106001, 72:16:0106002, 72:16:0106003, 72:16:0107001, 72:16:0107002, 72:16:0107003, 72:16:0713002, 72:16:0713004, 72:16:0713005, 72:16:0715001, 72:16:0716001, 72:16:1004003, 72:16:1108001, 72:16:1901001, 72:16:1902001, 72:16:1903001, 72:16:1904001, 72:16:1905001, 72:16:1910001, 72:16:1910002, 72:16:1910003, 72:16:1910004, 72:16:1910005, 72:16:1910006, 72:16:1910007, 72:16:1910008, 72:16:1910009, 72:16:1910010, 72:16:1911001, 72:16:1911002, 72:16:1911003, 72:16:1911004, 72:16:1911005, 72:16:1911006, 72:16:1912001, 72:16:1912002, 72:16:1912003, 72:16:1913001.

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

В границах шестой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) полностью или частично расположены три муниципальных образования Тюменской области: Городской округ город Тобольск, Вагайский муниципальный район и Тобольский муниципальный район.

В таблице 10.5 представлен перечень муниципальных образований и населенных пунктов в границах шестой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов).

Таблица 10.5

**Перечень муниципальных образований и населенных пунктов в границах шестой подзоны  
ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов)**

№	Городские округа и муниципальные районы	Городские и сельские поселения	Населенные пункты
1.	Городской округ город Тобольск	-	г. Тобольск р.п. Сумкино
2.	Вагайский муниципальный район	Куларовское сельское поселение	-
3	Тобольский муниципальный район	Абалакское сельское поселение	д. Араповская
		Прииртышское сельское поселение	п. Прииртышский п. Сибиряк
		Санниковское сельское поселение	д. Бакшеева д. Маслова д. Пушниятская с. Санниково
		Ворогушинское сельское поселение	с. Бизино с. Ворогушино д. Исеневская д. Иртышатские Юрты д. Медянки Русские д. Медянки Татарские д. Сабанаки
		Карачинское сельское поселение	д. Долбилова с. Карачино д. Шишкина
		Ермаковское сельское поселение	-
		Овсянниковское сельское поселение	-

В границах шестой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) полностью или частично располагаются 258 кадастровых кварталов. Номера кадастровых кварталов в границах шестой подзоны: 72:16:0000000, 72:16:705001, 72:16:706001, 72:16:708001, 72:16:709001, 72:16:711001, 72:16:712001, 72:16:712003, 72:16:712005, 72:16:712009, 72:16:713001, 72:16:713005, 72:16:714001, 72:16:715001, 72:16:716001, 72:16:907001, 72:16:907003, 72:16:907004, 72:16:907005, 72:16:1101001, 72:16:1103001, 72:16:1105001, 72:16:1106001, 72:16:1106002, 72:16:1106003, 72:16:1106004, 72:16:1106005, 72:16:1106006, 72:16:1106008, 72:16:1106009, 72:16:1107001, 72:16:1108001, 72:16:1109001, 72:16:1612002, 72:24:603047, 72:24:607001, 72:24:607002, 72:24:607005, 72:24:608001, 72:24:608002, 72:24:608003, 72:24:602016, 72:24:602023, 72:24:602024, 72:24:602027, 72:24:602028, 72:24:602029, 72:24:602031, 72:24:602032, 72:24:602033, 72:24:602034, 72:24:602035, 72:24:602036, 72:24:602037, 72:24:602038, 72:24:602039, 72:24:602040, 72:24:604001, 72:24:604002, 72:24:604003, 72:24:604004, 72:24:604005, 72:24:604008, 72:24:604009, 72:24:604010, 72:24:604011, 72:24:604012, 72:24:604013, 72:24:604014, 72:24:604015, 72:24:604017, 72:24:604024, 72:24:604025, 72:24:604026, 72:24:604030, 72:24:604031, 72:24:604032, 72:24:606001, 72:24:607003, 72:24:607004, 72:24:607010, 72:16:712007, 72:24:604018, 72:24:604020, 72:24:604023, 72:24:604027, 72:24:604028, 72:24:604029, 72:24:604033, 72:24:604034, 72:24:604035, 72:24:604036, 72:24:605002, 72:24:605003, 72:24:605004, 72:24:606002, 72:24:606003, 72:24:606004, 72:24:606005, 72:24:606006, 72:24:606007, 72:24:606008, 72:24:606009, 72:24:606010, 72:24:606011, 72:24:606012, 72:24:606013, 72:24:606014, 72:24:606015, 72:24:606016, 72:24:607006, 72:24:607007, 72:24:607008, 72:24:607009, 72:24:607011, 72:24:607012, 72:24:609008, 72:24:609009, 72:24:609019, 72:24:609020, 72:24:609022, 72:16:102001,

72:16:105007, 72:16:106001, 72:16:107001, 72:16:107002, 72:16:107003, 72:16:1701001, 72:16:1702001, 72:16:1707001, 72:16:1707004, 72:16:1707006, 72:16:1709001, 72:16:1709002, 72:16:1709003, 72:16:1910003, 72:16:1910004, 72:16:1910005, 72:16:1910006, 72:24:409001, 72:24:503001, 72:24:504001, 72:24:505001, 72:24:506001, 72:24:507001, 72:24:603048, 72:24:603049, 72:24:603050, 72:24:603051, 72:24:603052, 72:24:603053, 72:24:603054, 72:24:603055, 72:24:603056, 72:24:604006, 72:24:604007, 72:24:604016, 72:24:604019, 72:24:604021, 72:24:604022, 72:24:605001, 72:16:702001, 72:16:703001, 72:16:710001, 72:16:712002, 72:16:712004, 72:16:712006, 72:16:712008, 72:16:713002, 72:16:713003, 72:16:1703001, 72:16:1704001, 72:16:1705001, 72:16:1706001, 72:16:1707005, 72:16:1708001, 72:16:1708002, 72:16:1708003, 72:16:1910001, 72:24:608004, 72:24:609001, 72:24:609002, 72:24:609003, 72:24:609004, 72:24:609005, 72:24:609006, 72:24:609007, 72:24:609010, 72:24:609011, 72:24:609012, 72:24:609013, 72:24:609014, 72:24:609015, 72:24:609016, 72:24:609017, 72:24:609018, 72:24:609021, 72:24:0701001, 72:24:701002, 72:24:703001, 72:24:703002, 72:5:909002, 72:16:101001, 72:16:104001, 72:16:106003, 72:16:701001, 72:16:704001, 72:16:707001, 72:16:713004, 72:16:810001, 72:16:1901001, 72:16:1902001, 72:16:1903001, 72:16:1904001, 72:16:1905001, 72:16:1910002, 72:16:1910007, 72:16:1910008, 72:16:1910009, 72:16:1910010, 72:16:1911001, 72:24:000000, 72:24:601015, 72:24:603041, 72:24:702001, 72:24:0702002, 72:24:702003, 72:16:103001, 72:16:105001, 72:16:106004, 72:16:106006, 72:16:106008, 72:16:106009, 72:16:612002, 72:16:707004, 72:16:707005, 72:16:707006, 72:16:708002, 72:16:708003, 72:16:709002, 72:16:901001, 72:16:904001, 72:16:905001, 72:16:910001, 72:16:910002, 72:16:910003, 72:16:910005, 72:16:910007, 72:16:910008, 72:16:910009, 72:16:910010, 72:16:911001, 72:16:911002, 72:16:911003, 72:16:911004, 72:16:912001, 72:16:913001, 72:05:909002.

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

В границах седьмой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) полностью или частично расположено одно муниципальное образование Тюменской области: Тобольский муниципальный район.

В таблице 10.6 представлен перечень муниципальных образований и населенных пунктов в границах седьмой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов).

**Таблица 10.6**

#### **Перечень муниципальных образований и населенных пунктов в границах седьмой подзоны аэродрома Тобольск (Ремезов)**

<b>№</b>	<b>Городские округа и муниципальные районы</b>	<b>Городские и сельские поселения</b>	<b>Населенные пункты</b>
1.	Тобольский муниципальный район	Ворогушинское сельское поселение	-
		Санниковское сельское поселение	-

В границах седьмой подзоны ПАТ аэродрома Тобольск (Ремезов) полностью или частично располагаются 5 кадастровых кварталов. Номера кадастровых кварталов в границах седьмой подзоны: 72:16:0000000, 72:16:713005, 72:16:716001, 72:16:191008, 72:16:1910009.