

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РСИ»**

350020, г. Краснодар, ул. Гаврилова П.М., 117А, оф.1, ИНН/КПП 2310160209/231001001
р/с 40702810547200000252 к/с 30101810400000000700 Филиал «Южный» ПАО «Уралсиб»
г. Краснодар БИК 040349700

**ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ
ПРИАЭРОДРОМНОЙ ТЕРРИТОРИИ АЭРОДРОМА
Волгоград (Гумрак)**

Том 1

**Описания местоположения границ приаэродромной
территории и выделенных на ней подзон, перечень
координат характерных точек этих границ в системе
координат**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РСИ»**

350020, г. Краснодар, ул. Гаврилова П.М., 117А, оф.1, ИНН/КПП 2310160209/231001001
р/с 40702810547200000252 к/с 30101810400000000700 Филиал «Южный» ПАО «Уралсиб»
г. Краснодар БИК 040349700

**ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ
ПРИАЭРОДРОМНОЙ ТЕРРИТОРИИ АЭРОДРОМА
Волгоград (Гумрак)**

Том 1

**Описания местоположения границ приаэродромной
территории и выделенных на ней подзон, перечень
координат характерных точек этих границ в системе
координат**

Генеральный директор



Ю.Ю. Сазонов

Общий состав проекта решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак)

Том 1. Текстовое и графическое описания местоположения границ приаэродромной территории и выделенных на ней подзон, перечень координат характерных точек этих границ

Том 2. Пояснительная записка к проекту решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак)

Часть 1. Первая–шестая подзоны

Часть 2. Седьмая подзона (начало)

Часть 3. Седьмая подзона (окончание)

Том 3. Приложение к проекту решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак)

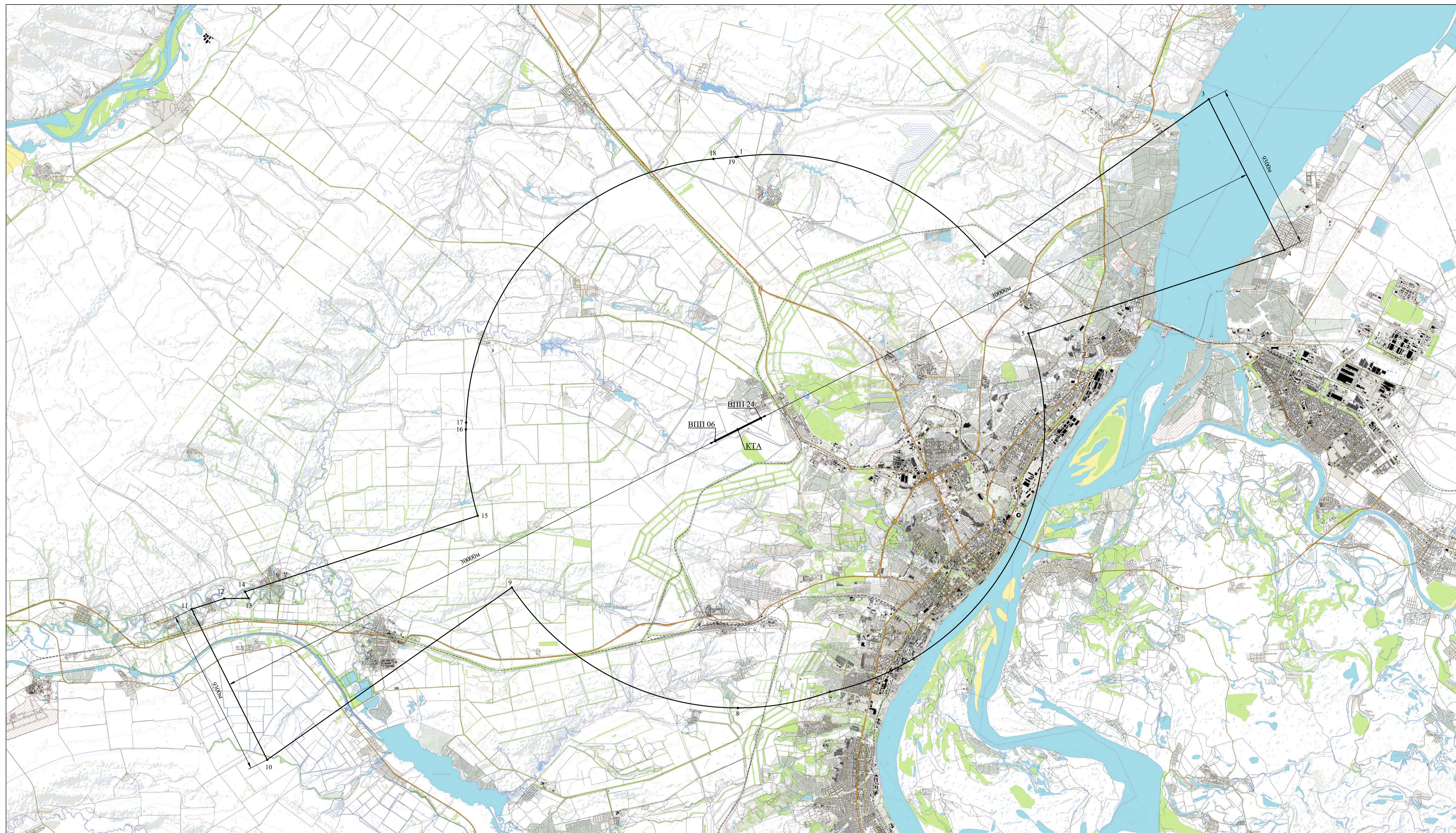
Часть 1. Перечень кадастровых номеров земельных участков, попадающих в границы приаэродромной территории

Оглавление

Схема границ приаэродромной территории	5
Схема подзон приаэродромной территории.....	6
Текстовое описание границ приаэродромной территории	7
Схема границ первой подзоны.....	13
Текстовое описание границ первой подзоны.....	14
Перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в первой подзоне	37
Схема границ второй подзоны	38
Текстовое описание границ второй подзоны	39
Перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности во второй подзоне.....	73
Схема границ третьей подзоны.....	74
Схема поверхностей ограничения препятствий. Внутренняя горизонтальная поверхность. Коническая поверхность. Внешняя горизонтальная поверхность.....	77
Схема поверхностей ограничения препятствий. Поверхность захода на посадку. Переходная поверхность.....	78
Схема поверхностей ограничения препятствий. Поверхности взлета	79
Текстовое описание границ третьей подзоны	80
Перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в третьей подзоне.....	215
Схема границ четвертой подзоны.....	217
Текстовое описание границ четвертой подзоны.....	237
Схема границ пятой подзоны	341
Текстовое описание границ пятой подзоны	342
Перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в пятой подзоне	346
Схема границ шестой подзоны.....	347
Текстовое описание границ шестой подзоны.....	348
Перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в шестой подзоне	351
Схема внешних границ седьмой подзоны	352
Схема Зон седьмой подзоны	353
Схема Зоны 7.1 седьмой подзоны	354
Схема Зоны 7.2 седьмой подзоны	355
Схема Зоны 7.3 седьмой подзоны	356
Текстовое описание границ седьмой подзоны	357

Перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в седьмой подзоне426

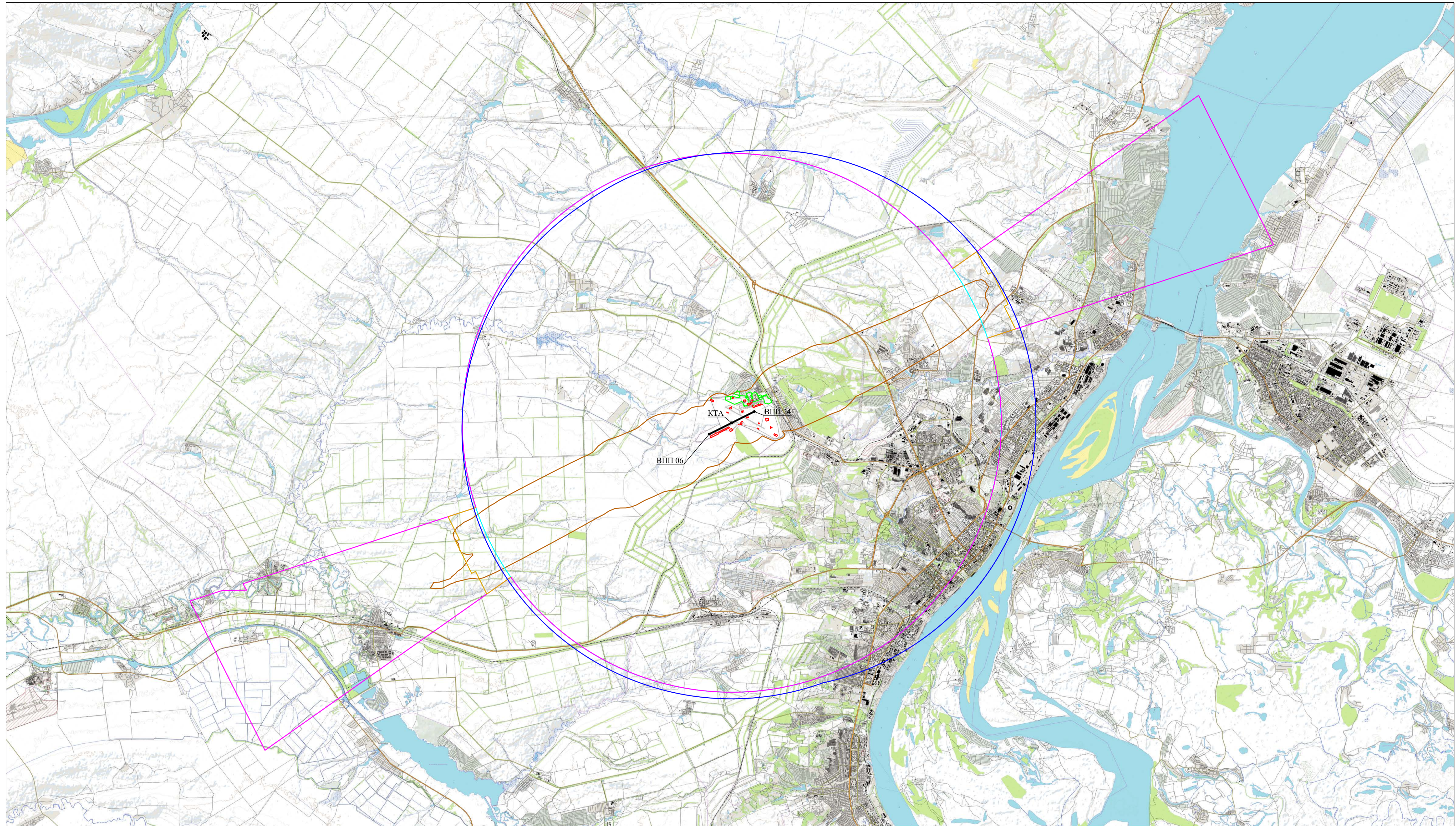
Схема границ приаэродромной территории



Масштаб 1 : 100 000

- Условные обозначения
- Граница приаэродромной территории
 - N Характерная точка границы приаэродромной территории

Схема подзон приаэродромной территории



Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения

- Граница первой подзоны
- Граница второй подзоны
- Граница третьей подзоны
- Граница четвертой подзоны
- Граница пятой подзоны
- Граница шестой подзоны
- Граница седьмой подзоны

Текстовое описание границ приаэродромной территории

Границы приаэродромной территории устанавливаются по внешним границам выделяемых на ней подзон.

Перечень координат точек, являющихся центрами дуговых участков границ приаэродромной территории и ее подзон, в системе МСК-34:

Названия точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
КТА	491340.12	1394587.21	
Центр ВПП	491340.11	1394595.85	
ВРЛ (КОРЕНЬ-АС)	491527.64	1396523.88	
ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т	490969.11	1394573.05	
ОРЛ-А (АОРЛ - 85)	491000.34	1394592.94	
РМА	491404.06	1395169.93	

Перечень координат точек, являющихся центрами дуговых участков границ приаэродромной территории и ее подзон, в системе МСК-г. Волгоград:

Названия точек	Координаты, МСК-г. Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
КТА	7850.84	-12850.33	
Центр ВПП	7850.65	-12841.69	
ВРЛ (КОРЕНЬ-АС)	8001.13	-10910.63	
ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т	7480.20	-12871.61	
ОРЛ-А (АОРЛ - 85)	7511.04	-12851.12	
РМА	7903.57	-12266.56	

Перечень координат точек, являющихся центрами дуговых участков границ приаэродромной территории и ее подзон, в системе ПЗ-90.11:

Названия точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
КТА	48° 46' 49"	44° 20' 08"	
Центр ВПП	48° 46' 49"	44° 20' 08"	
ВРЛ (КОРЕНЬ-АС)	48° 46' 54"	44° 21' 43"	
ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т	48° 46' 37"	44° 20' 07"	
ОРЛ-А (АОРЛ - 85)	48° 46' 38"	44° 20' 08"	
РМА	48° 46' 51"	44° 20' 37"	

Перечень координат точек, являющихся центрами дуговых участков границ приаэродромной территории и ее подзон, в системе ГСК-2011:

Названия точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
КТА	48° 46' 49"	44° 20' 08"	
Центр ВПП	48° 46' 49"	44° 20' 08"	
ВРЛ (КОРЕНЬ-АС)	48° 46' 54"	44° 21' 43"	
ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т	48° 46' 37"	44° 20' 07"	
ОРЛ-А (АОРЛ - 85)	48° 46' 38"	44° 20' 08"	
РМА	48° 46' 51"	44° 20' 37"	

Перечень координат характерных точек границ приаэродромной территории в системе МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
1	506402.09	1394587.21	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
2	500884.93	1408247.41	Прямая
3	509572.89	1420579.59	Прямая
4	501259.71	1424748.66	Прямая
5	496642.54	1410624.87	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
6	491340.12	1411522.71	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
7	476860.78	1399667.67	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
8	475969.11	1394587.21	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
9	482618.30	1382112.55	Прямая
10	473107.32	1368612.09	Прямая
11	481420.50	1364443.05	Прямая
12	482006.43	1366235.38	Прямая
13	482021.17	1367584.43	Прямая
14	482384.22	1367391.03	Прямая
15	486581.11	1380229.22	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
16	491340.12	1379577.64	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
17	491726.64	1379592.19	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
18	506279.76	1393242.89	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
19	506388.41	1394484.93	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
1	506402.09	1394587.21	

Перечень координат характерных точек границ приаэродромной территории в системе МСК- г. Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
1	22908.39	-12561.00	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
2	17130.38	988.90	Прямая
3	25578.25	13483.86	Прямая
4	17187.97	17491.58	Прямая
5	12843.73	3284.08	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
6	7525.86	4079.85	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
7	-6721.58	-8048.96	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
8	-7515.69	-13144.99	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
9	-629.34	-25488.83	Прямая
10	-9879.44	-39168.23	Прямая
11	-1488.20	-43177.14	Прямая
12	-936.75	-41373.95	Прямая
13	-947.87	-40024.92	Прямая
14	-581.20	-40211.32	Прямая
15	3368.56	-27295.70	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
16	8138.87	-27855.82	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
17	8525.01	-27833.85	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
18	22811.96	-13907.28	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
19	22896.69	-12663.52	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
1	22908.39	-12561.00	

Перечень координат характерных точек границ приаэродромной территории в системе ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
1	48° 54' 56"	44° 20' 21"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
2	48° 51' 50"	44° 31' 26"	Прямая
3	48° 56' 23"	44° 41' 40"	Прямая
4	48° 51' 51"	44° 44' 56"	Прямая
5	48° 49' 31"	44° 33' 18"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")

6	48° 46' 39"	44° 33' 57"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
7	48° 38' 58"	44° 24' 04"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
8	48° 38' 32"	44° 19' 55"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
9	48° 42' 13"	44° 09' 51"	Прямая
10	48° 37' 11"	43° 58' 45"	Прямая
11	48° 41' 42"	43° 55' 26"	Прямая
12	48° 42' 00"	43° 56' 54"	Прямая
13	48° 42' 00"	43° 58' 00"	Прямая
14	48° 42' 12"	43° 57' 51"	Прямая
15	48° 44' 22"	44° 08' 22"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
16	48° 46' 57"	44° 07' 53"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
17	48° 47' 09"	44° 07' 54"	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
18	48° 54' 53"	44° 19' 14"	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
19	48° 54' 56"	44° 20' 15"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
1	48° 54' 56"	44° 20' 21"	

Перечень координат характерных точек границ приаэродромной территории в системе ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
1	48° 54' 56"	44° 20' 21"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
2	48° 51' 50"	44° 31' 26"	Прямая
3	48° 56' 23"	44° 41' 40"	Прямая
4	48° 51' 51"	44° 44' 56"	Прямая
5	48° 49' 31"	44° 33' 18"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
6	48° 46' 39"	44° 33' 57"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
7	48° 38' 58"	44° 24' 04"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
8	48° 38' 32"	44° 19' 55"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
9	48° 42' 13"	44° 09' 51"	Прямая
10	48° 37' 11"	43° 58' 45"	Прямая
11	48° 41' 42"	43° 55' 26"	Прямая
12	48° 42' 00"	43° 56' 54"	Прямая
13	48° 42' 00"	43° 58' 00"	Прямая
14	48° 42' 12"	43° 57' 51"	Прямая
15	48° 44' 22"	44° 08' 22"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т

16	48° 46' 57"	44° 07' 53"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
17	48° 47' 09"	44° 07' 54"	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
18	48° 54' 53"	44° 19' 14"	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
19	48° 54' 56"	44° 20' 15"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
1	48° 54' 56"	44° 20' 21"	

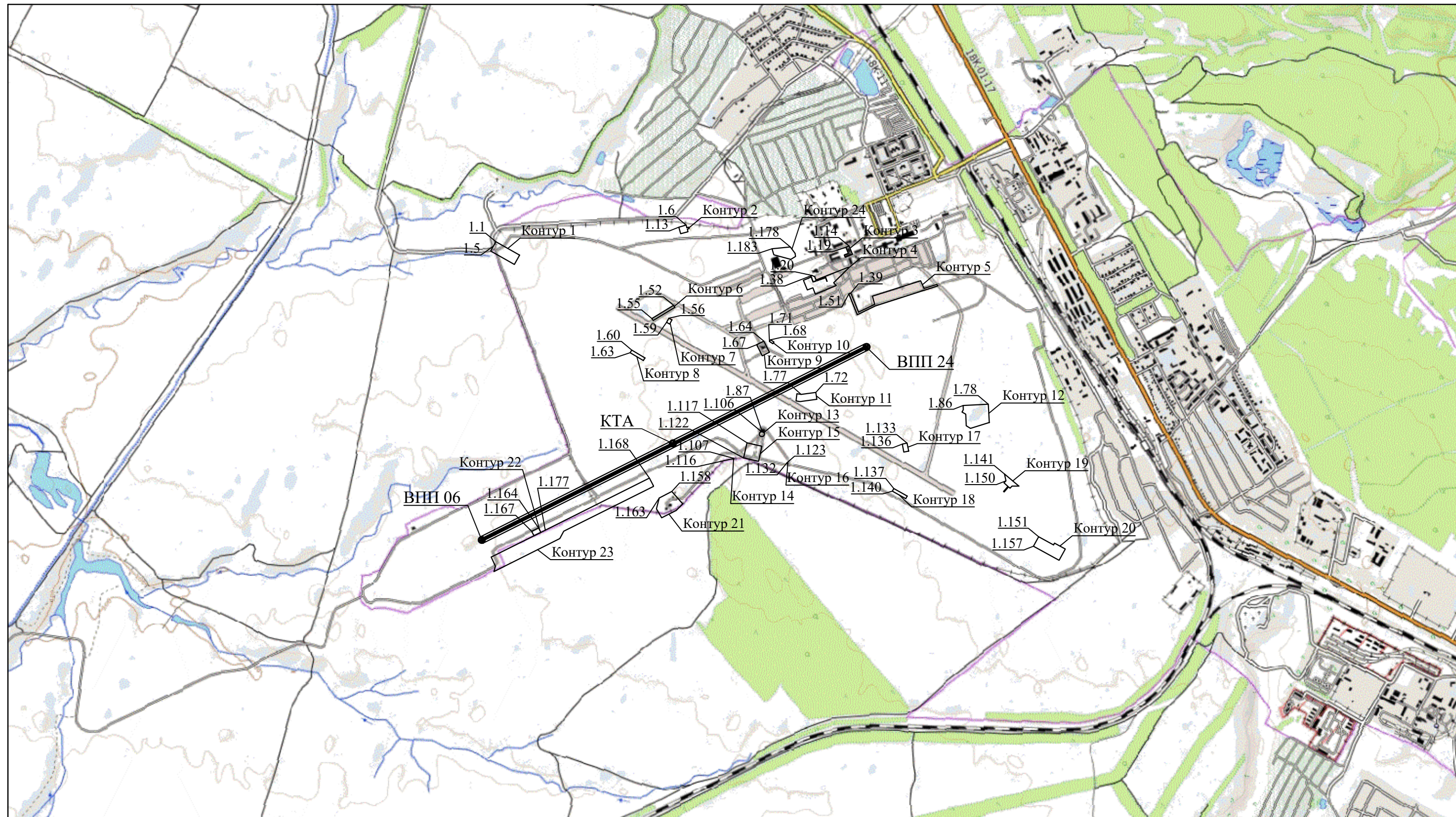
Приаэродромная территория располагается в границах следующих административно-территориальных единиц и населенных пунктов Волгоградской области:

№ п/п	Наименования административно-территориальных единиц и населенных пунктов	Сельсовет	Тип населенного пункта
1	Волгоград	---	город
1.1	Ворошиловский район	---	
1.2	Дзержинский район	---	
1.3	Краснооктябрьский район	---	
1.4	Советский район	---	
1.5	Тракторозаводский район	---	
1.6	Центральный район	---	
2	Волжский	---	город
3	Городищенский район	---	
3.1	Виновка	Ерзовский поссовет	село
3.2	Ерзовка	Ерзовский поссовет	
3.3	Городище	Городищенское городское поселение	рабочий поселок
3.4	Карповка	Карповский сельсовет	село
3.5	Конный	Самофаловский сельсовет	железнодорожный разъезд
3.6	Красный Пахарь	Краснопахаревский сельсовет	хутор
3.7	Кузьмичи	Кузьмичевский сельсовет	поселок сельского типа
3.8	Новая Надежда	Новонадеждинский сельсовет	хутор
3.9	Новый Рогачик	Новорогачинское сельское поселение	рабочий поселок
3.10	Областной сельскохозяйственной опытной станции	Новожизненский сельсовет	поселок сельского типа
3.11	Орловка	Орловский сельсовет	село
3.12	Орловка	Орловский сельсовет	железнодорожная станция

3.13	Россошка	Россошенский сельсовет	село
3.14	Студено-Яблоновка	Краснопахаревский сельсовет	село
3.15	Царицын	Царицынский сельсовет	поселок сельского типа
4	Калачевский район		
4.1	отделения N 2 свх. "Волго-Дон"	Береславский сельсовет	поселок сельского типа
4.2	Прудбой	Мариновский сельсовет	поселок сельского типа

Приаэродромная территория является зоной с особыми условиями использования территорий.

Схема границ первой подзоны



Масштаб 1 : 25 000

Условные обозначения

- Граница подзоны
- 1.x Характерная точка границы подзоны

Текстовое описание границ первой подзоны

Первая подзона выделяется по внешним границам земельных участков, предоставленных для размещения и эксплуатации объектов, предназначенных для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов, отграничивающим такие земельные участки от земельных участков, предназначенных для иных целей.

Перечень координат характерных точек границ первой подзоны в системе МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 1			
1.1	492653.24	1393436.94	Прямая
1.2	492566.06	1393591.01	Прямая
1.3	492505.14	1393556.53	Прямая
1.4	492592.31	1393402.46	Прямая
1.5	492622.77	1393419.70	Прямая
1.1	492653.24	1393436.94	
Контур 2			
1.6	492761.54	1394673.80	Прямая
1.7	492743.09	1394679.55	Прямая
1.8	492747.47	1394691.43	Прямая
1.9	492738.41	1394693.93	Прямая
1.10	492735.07	1394682.02	Прямая
1.11	492718.13	1394686.66	Прямая
1.12	492703.64	1394638.53	Прямая
1.13	492748.04	1394626.65	Прямая
1.6	492761.54	1394673.80	
Контур 3			
1.14	492625.54	1395733.39	Прямая
1.15	492571.97	1395756.62	Прямая
1.16	492552.40	1395709.40	Прямая
1.17	492566.90	1395703.39	Прямая
1.18	492577.82	1395729.73	Прямая
1.19	492616.90	1395713.52	Прямая
1.14	492625.54	1395733.39	
Контур 4			
1.20	492433.19	1395492.59	Прямая
1.21	492425.31	1395510.38	Прямая
1.22	492403.10	1395518.76	Прямая
1.23	492487.18	1395729.66	Прямая

1.24	492482.69	1395731.96	Прямая
1.25	492385.98	1395633.81	Прямая
1.26	492367.68	1395651.28	Прямая
1.27	492311.27	1395515.25	Прямая
1.28	492353.24	1395498.53	Прямая
1.29	492339.07	1395462.63	Прямая
1.30	492402.47	1395437.34	Прямая
1.31	492423.56	1395488.61	Прямая
1.32	492391.11	1395500.56	Прямая
1.33	492420.50	1395582.15	Прямая
1.34	492395.43	1395590.31	Прямая
1.35	492420.51	1395582.15	Прямая
1.36	492391.12	1395500.56	Прямая
1.37	492425.02	1395488.08	Прямая
1.38	492429.21	1395481.60	Прямая
1.20	492433.19	1395492.59	
Контур 5			
1.39	492319.22	1395745.92	Прямая
1.40	492193.11	1395795.74	Прямая
1.41	492245.82	1395901.15	Прямая
1.42	492298.99	1395885.76	Прямая
1.43	492398.70	1396200.33	Прямая
1.44	492348.46	1396221.83	Прямая
1.45	492375.01	1396303.77	Прямая
1.46	492365.81	1396312.71	Прямая
1.47	492235.52	1395905.56	Прямая
1.48	492183.82	1395800.15	Прямая
1.49	492178.51	1395788.04	Прямая
1.50	492188.81	1395783.62	Прямая
1.51	492313.25	1395733.41	Прямая
1.39	492319.22	1395745.92	
Контур 6			
1.52	492239.02	1394592.54	Прямая
1.53	492225.47	1394600.75	Прямая
1.54	492140.35	1394460.05	Прямая
1.55	492153.64	1394451.42	Прямая
1.52	492239.02	1394592.54	
Контур 7			
1.56	492155.80	1394561.62	Прямая
1.57	492143.50	1394582.21	Прямая
1.58	492117.32	1394567.29	Прямая
1.59	492128.63	1394546.70	Прямая
1.56	492155.80	1394561.62	

Контур 8			
1.60	491948.14	1394320.60	Прямая
1.61	491897.23	1394406.67	Прямая
1.62	491880.01	1394396.50	Прямая
1.63	491930.92	1394310.42	Прямая
1.60	491948.14	1394320.60	
Контур 9			
1.64	492006.48	1395180.13	Прямая
1.65	491933.34	1395215.95	Прямая
1.66	491911.03	1395169.00	Прямая
1.67	491983.16	1395133.19	Прямая
1.64	492006.48	1395180.13	
Контур 10			
1.68	492015.06	1395223.67	Прямая
1.69	492000.27	1395245.64	Прямая
1.70	491989.60	1395238.53	Прямая
1.71	492003.39	1395216.57	Прямая
1.68	492015.06	1395223.67	
Контур 11			
1.72	491672.81	1395518.34	Прямая
1.73	491628.21	1395523.64	Прямая
1.74	491612.78	1395415.77	Прямая
1.75	491617.10	1395389.05	Прямая
1.76	491663.73	1395395.00	Прямая
1.77	491659.54	1395422.69	Прямая
1.72	491672.81	1395518.34	
Контур 12			
1.78	491596.18	1396639.83	Прямая
1.79	491476.35	1396646.30	Прямая
1.80	491438.70	1396523.93	Прямая
1.81	491455.13	1396496.47	Прямая
1.82	491531.10	1396493.66	Прямая
1.83	491545.05	1396469.39	Прямая
1.84	491551.98	1396473.37	Прямая
1.85	491559.36	1396477.60	Прямая
1.86	491587.33	1396476.09	Прямая
1.78	491596.18	1396639.83	
Контур 13			
1.87	491417.65	1395169.57	Прямая
1.88	491416.15	1395173.51	Прямая
1.89	491413.21	1395178.75	Прямая
1.90	491409.09	1395181.86	Прямая
1.91	491403.21	1395183.54	Прямая

1.92	491399.05	1395183.64	Прямая
1.93	491393.11	1395182.16	Прямая
1.94	491389.86	1395179.19	Прямая
1.95	491386.75	1395175.08	Прямая
1.96	491385.07	1395170.20	Прямая
1.97	491383.96	1395165.03	Прямая
1.98	491386.46	1395160.09	Прямая
1.99	491389.41	1395155.87	Прямая
1.100	491393.53	1395152.74	Прямая
1.101	491398.41	1395151.06	Прямая
1.102	491403.57	1395150.96	Прямая
1.103	491408.51	1395152.46	Прямая
1.104	491412.75	1395155.41	Прямая
1.105	491415.87	1395159.52	Прямая
1.106	491417.55	1395163.40	Прямая
1.87	491417.65	1395169.57	
Контур 14			
1.107	491243.37	1394982.83	Прямая
1.108	491241.62	1394983.39	Прямая
1.109	491239.87	1394985.95	Прямая
1.110	491238.53	1394983.46	Прямая
1.111	491237.64	1394983.45	Прямая
1.112	491236.06	1394981.70	Прямая
1.113	491237.82	1394980.13	Прямая
1.114	491239.57	1394978.57	Прямая
1.115	491241.13	1394980.32	Прямая
1.116	491242.04	1394981.34	Прямая
1.107	491243.37	1394982.83	
Контур 15			
1.117	491343.87	1395070.09	Прямая
1.118	491333.41	1395118.77	Прямая
1.119	491322.73	1395167.61	Прямая
1.120	491225.03	1395146.24	Прямая
1.121	491235.72	1395097.40	Прямая
1.122	491246.42	1395048.55	Прямая
1.117	491343.87	1395070.09	
Контур 16			
1.123	491216.25	1395332.48	Прямая
1.124	491213.74	1395333.80	Прямая
1.125	491213.72	1395333.71	Прямая
1.126	491211.96	1395336.23	Прямая
1.127	491210.40	1395333.46	Прямая
1.128	491208.86	1395332.69	Прямая

1.129	491210.64	1395331.15	Прямая
1.130	491211.65	1395330.25	Прямая
1.131	491213.16	1395328.94	Прямая
1.132	491213.71	1395330.71	Прямая
1.123	491216.25	1395332.48	
Контур 17			
1.133	491342.55	1396111.93	Прямая
1.134	491290.38	1396121.85	Прямая
1.135	491283.39	1396090.42	Прямая
1.136	491336.58	1396080.49	Прямая
1.133	491342.55	1396111.93	
Контур 18			
1.137	491047.09	1396025.36	Прямая
1.138	490998.21	1396112.61	Прямая
1.139	490980.76	1396102.84	Прямая
1.140	491029.63	1396015.58	Прямая
1.137	491047.09	1396025.36	
Контур 19			
1.141	491141.44	1396745.37	Прямая
1.142	491062.99	1396838.77	Прямая
1.143	491063.10	1396793.04	Прямая
1.144	491049.59	1396781.40	Прямая
1.145	491057.47	1396772.34	Прямая
1.146	491023.46	1396743.54	Прямая
1.147	491028.08	1396739.39	Прямая
1.148	491061.10	1396768.16	Прямая
1.149	491083.77	1396742.14	Прямая
1.150	491097.57	1396755.05	Прямая
1.141	491141.44	1396745.37	
Контур 20			
1.151	490732.98	1396967.75	Прямая
1.152	490679.85	1397063.08	Прямая
1.153	490692.13	1397070.84	Прямая
1.154	490653.49	1397140.90	Прямая
1.155	490610.57	1397117.24	Прямая
1.156	490579.92	1397100.32	Прямая
1.157	490671.67	1396933.93	Прямая
1.151	490732.98	1396967.75	
Контур 21			
1.158	491028.22	1394581.56	Прямая
1.159	490946.87	1394652.74	Прямая
1.160	490905.02	1394609.67	Прямая
1.161	490856.58	1394515.35	Прямая

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак)

1.162	490913.93	1394481.43	Прямая
1.163	490985.74	1394498.83	Прямая
1.158	491028.22	1394581.56	
Контур 22			
1.164	490791.08	1393713.89	Прямая
1.165	490762.12	1393729.50	Прямая
1.166	490739.84	1393683.73	Прямая
1.167	490768.79	1393670.13	Прямая
1.164	490791.08	1393713.89	
Контур 23			
1.168	491115.31	1394435.70	Прямая
1.169	491066.10	1394461.41	Прямая
1.170	491061.39	1394462.32	Прямая
1.171	490769.01	1393878.46	Прямая
1.172	490722.02	1393853.16	Прямая
1.173	490507.21	1393423.10	Прямая
1.174	490541.60	1393433.11	Прямая
1.175	490600.92	1393405.56	Прямая
1.176	490603.91	1393413.51	Прямая
1.177	490776.27	1393757.98	Прямая
1.168	491115.31	1394435.70	
Контур 24			
1.178	492619.02	1395352.56	Прямая
1.179	492577.01	1395383.18	Прямая
1.180	492557.35	1395386.82	Прямая
1.181	492537.91	1395355.35	Прямая
1.182	492567.40	1395245.21	Прямая
1.183	492607.13	1395233.14	Прямая
1.178	492619.02	1395352.56	

Перечень координат характерных точек границ первой подзоны в системе МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г. Волгоград		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 1			
1.1	9185.65	-13975.07	Прямая
1.2	9095.53	-13822.72	Прямая
1.3	9035.29	-13858.36	Прямая
1.4	9125.39	-14010.71	Прямая
1.5	9155.52	-13992.89	Прямая
1.1	9185.65	-13975.07	
Контур 2			

1.6	9270.16	-12735.49	Прямая
1.7	9252.62	-12731.08	Прямая
1.8	9255.77	-12719.14	Прямая
1.9	9246.66	-12716.81	Прямая
1.10	9243.55	-12728.78	Прямая
1.11	9226.53	-12724.47	Прямая
1.12	9213.97	-12772.84	Прямая
1.13	9257.58	-12783.89	Прямая
1.6	9270.16	-12735.49	
Контур 3			
1.14	9113.86	-11678.82	Прямая
1.15	9059.88	-11657.63	Прямая
1.16	9041.22	-11705.21	Прямая
1.17	9055.83	-11710.94	Прямая
1.18	9066.24	-11684.40	Прямая
1.19	9105.62	-11699.85	Прямая
1.14	9113.86	-11678.82	
Контур 4			
1.20	8927.21	-11924.22	Прямая
1.21	8917.99	-11906.61	Прямая
1.22	8896.62	-11898.64	Прямая
1.23	8975.63	-11686.21	Прямая
1.24	8971.10	-11683.99	Прямая
1.25	8876.30	-11783.97	Прямая
1.26	8857.67	-11766.86	Прямая
1.27	8803.89	-11903.93	Прямая
1.28	8846.17	-11919.84	Прямая
1.29	8832.69	-11956.00	Прямая
1.30	8896.56	-11980.07	Прямая
1.31	8916.66	-11928.41	Прямая
1.32	8883.99	-11917.08	Прямая
1.33	8911.80	-11834.95	Прямая
1.34	8886.58	-11827.28	Прямая
1.35	8911.81	-11834.95	Прямая
1.36	8884.00	-11917.08	Прямая
1.37	8918.12	-11928.91	Прямая
1.38	8922.44	-11935.31	Прямая
1.20	8927.21	-11924.22	
Контур 5			
1.39	8807.41	-11673.17	Прямая
1.40	8681.38	-11625.77	Прямая
1.41	8731.05	-11519.40	Прямая
1.42	8784.50	-11533.76	Прямая

1.43	8878.14	-11217.37	Прямая
1.44	8827.51	-11196.84	Прямая
1.45	8852.46	-11113.42	Прямая
1.46	8843.11	-11105.66	Прямая
1.47	8720.67	-11515.19	Прямая
1.48	8671.01	-11621.56	Прямая
1.49	8665.93	-11633.77	Прямая
1.50	8676.31	-11637.99	Прямая
1.51	8802.68	-11685.78	Прямая
1.39	8807.41	-11673.17	
Контур 6			
1.52	8749.37	-12827.75	Прямая
1.53	8735.66	-12819.81	Прямая
1.54	8653.27	-12962.10	Прямая
1.55	8666.72	-12970.47	Прямая
1.52	8749.37	-12827.75	
Контур 7			
1.56	8666.76	-12860.26	Прямая
1.57	8655.07	-12839.90	Прямая
1.58	8628.19	-12855.33	Прямая
1.59	8639.89	-12875.70	Прямая
1.56	8666.76	-12860.26	
Контур 8			
1.60	8463.79	-13105.20	Прямая
1.61	8411.24	-13020.13	Прямая
1.62	8394.22	-13030.63	Прямая
1.63	8446.77	-13115.71	Прямая
1.60	8463.79	-13105.20	
Контур 9			
1.64	8505.62	-12244.80	Прямая
1.65	8432.81	-12210.37	Прямая
1.66	8410.41	-12257.76	Прямая
1.67	8483.21	-12292.17	Прямая
1.64	8505.62	-12244.80	
Контур 10			
1.68	8513.36	-12201.11	Прямая
1.69	8498.15	-12179.43	Прямая
1.70	8487.62	-12186.74	Прямая
1.71	8502.83	-12208.41	Прямая
1.68	8513.36	-12201.11	
Контур 11			
1.72	8165.56	-11913.09	Прямая
1.73	8120.85	-11907.65	Прямая

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак)

1.74	8107.51	-12016.78	Прямая
1.75	8112.34	-12043.41	Прямая
1.76	8158.85	-12036.57	Прямая
1.77	8154.13	-12008.97	Прямая
1.72	8165.56	-11913.09	
Контур 12			
1.78	8067.43	-10793.41	Прямая
1.79	7947.51	-10789.24	Прямая
1.80	7912.22	-10912.29	Прямая
1.81	7929.17	-10939.43	Прямая
1.82	8005.17	-10940.78	Прямая
1.83	8019.58	-10964.78	Прямая
1.84	8026.43	-10960.66	Прямая
1.85	8033.73	-10956.29	Прямая
1.86	8061.72	-10957.27	Прямая
1.78	8067.43	-10793.41	
Контур 13			
1.87	7917.16	-12266.66	Прямая
1.88	7915.57	-12261.75	Прямая
1.89	7912.55	-12257.56	Прямая
1.90	7908.37	-12254.53	Прямая
1.91	7903.46	-12252.95	Прямая
1.92	7898.30	-12252.95	Прямая
1.93	7893.39	-12254.52	Прямая
1.94	7889.20	-12257.57	Прямая
1.95	7886.17	-12261.74	Прямая
1.96	7884.58	-12266.65	Прямая
1.97	7884.57	-12271.82	Прямая
1.98	7886.16	-12276.73	Прямая
1.99	7889.19	-12280.89	Прямая
1.100	7893.37	-12283.94	Прямая
1.101	7898.28	-12285.53	Прямая
1.102	7903.44	-12285.53	Прямая
1.103	7908.35	-12283.94	Прямая
1.104	7912.54	-12280.91	Прямая
1.105	7915.58	-12276.74	Прямая
1.106	7917.16	-12271.83	Прямая
1.87	7917.16	-12266.66	
Контур 14			
1.107	7746.52	-12456.69	Прямая
1.108	7744.74	-12455.16	Прямая
1.109	7742.96	-12453.63	Прямая
1.110	7741.65	-12455.15	Прямая

1.111	7740.78	-12456.18	Прямая
1.112	7739.23	-12457.96	Прямая
1.113	7741.02	-12459.49	Прямая
1.114	7742.80	-12461.02	Прямая
1.115	7744.33	-12459.24	Прямая
1.116	7745.22	-12458.20	Прямая
1.107	7746.52	-12456.69	
Контур 15			
1.117	7846.31	-12367.50	Прямая
1.118	7833.92	-12319.06	Прямая
1.119	7822.31	-12270.44	Прямая
1.120	7725.05	-12293.68	Прямая
1.121	7736.67	-12342.30	Прямая
1.122	7748.31	-12390.93	Прямая
1.117	7846.31	-12367.50	
Контур 16			
1.123	7712.70	-12107.66	Прямая
1.124	7711.16	-12106.37	Прямая
1.125	7710.12	-12105.48	Прямая
1.126	7708.34	-12103.99	Прямая
1.127	7706.81	-12105.79	Прямая
1.128	7705.30	-12107.59	Прямая
1.129	7707.11	-12109.10	Прямая
1.130	7708.14	-12109.98	Прямая
1.131	7709.68	-12111.26	Прямая
1.132	7711.19	-12109.46	Прямая
1.123	7712.70	-12107.66	
Контур 17			
1.133	7824.00	-11326.02	Прямая
1.134	7771.66	-11317.10	Прямая
1.135	7766.27	-11348.64	Прямая
1.136	7818.64	-11357.56	Прямая
1.133	7824.00	-11326.02	
Контур 18			
1.137	7530.29	-11418.23	Прямая
1.138	7479.75	-11331.94	Прямая
1.139	7462.49	-11342.05	Прямая
1.140	7513.02	-11428.34	Прямая
1.137	7530.29	-11418.23	
Контур 19			
1.141	7610.80	-10696.62	Прямая
1.142	7530.58	-10604.76	Прямая
1.143	7531.55	-10649.47	Прямая

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак)

1.144	7518.28	-10662.37	Прямая
1.145	7526.33	-10671.27	Прямая
1.146	7493.89	-10700.70	Прямая
1.147	7497.59	-10704.78	Прямая
1.148	7530.04	-10675.38	Прямая
1.149	7553.21	-10700.96	Прямая
1.150	7566.75	-10687.79	Прямая
1.141	7610.80	-10696.62	
Контур 20			
1.151	7198.19	-10482.15	Прямая
1.152	7143.23	-10386.86	Прямая
1.153	7155.38	-10379.87	Прямая
1.154	7115.40	-10310.57	Прямая
1.155	7072.95	-10335.05	Прямая
1.156	7042.63	-10352.55	Прямая
1.157	7137.55	-10517.13	Прямая
1.151	7198.19	-10482.15	
Контур 21			
1.158	7539.13	-12861.97	Прямая
1.159	7456.44	-12792.37	Прямая
1.160	7415.43	-12836.23	Прямая
1.161	7368.81	-12931.45	Прямая
1.162	7427.80	-12964.24	Прямая
1.163	7498.25	-12945.49	Прямая
1.158	7539.13	-12861.97	
Контур 22			
1.164	7318.69	-13732.94	Прямая
1.165	7289.46	-13718.89	Прямая
1.166	7268.04	-13764.07	Прямая
1.167	7297.27	-13778.11	Прямая
1.164	7318.69	-13732.94	
Контур 23			
1.168	7628.99	-13006.11	Прямая
1.169	7579.31	-12981.36	Прямая
1.170	7574.58	-12980.54	Прямая
1.171	7293.49	-13569.84	Прямая
1.172	7247.00	-13596.03	Прямая
1.173	7040.48	-14029.09	Прямая
1.174	7074.67	-14018.42	Прямая
1.175	7134.52	-14045.83	Прямая
1.176	7138.36	-14037.80	Прямая
1.177	7303.06	-13690.14	Прямая
1.168	7628.99	-13006.11	

Контур 24			
1.178	9114.67	-12060.66	Прямая
1.179	9072.08	-12030.86	Прямая
1.180	9052.36	-12027.60	Прямая
1.181	9033.53	-12059.43	Прямая
1.182	9065.12	-12168.97	Прямая
1.183	9105.07	-12180.28	Прямая
1.178	9114.67	-12060.66	

Перечень координат характерных точек границ первой подзоны в системе ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 1			
1.1	48° 47' 32.1"	44° 19' 12.8"	Прямая
1.2	48° 47' 29.2"	44° 19' 20.2"	Прямая
1.3	48° 47' 27.3"	44° 19' 18.5"	Прямая
1.4	48° 47' 30.2"	44° 19' 11.0"	Прямая
1.5	48° 47' 31.1"	44° 19' 11.9"	Прямая
1.1	48° 47' 32.1"	44° 19' 12.8"	
Контур 2			
1.6	48° 47' 35.0"	44° 20' 13.5"	Прямая
1.7	48° 47' 34.4"	44° 20' 13.7"	Прямая
1.8	48° 47' 34.5"	44° 20' 14.3"	Прямая
1.9	48° 47' 34.2"	44° 20' 14.4"	Прямая
1.10	48° 47' 34.1"	44° 20' 13.8"	Прямая
1.11	48° 47' 33.5"	44° 20' 14.0"	Прямая
1.12	48° 47' 33.1"	44° 20' 11.7"	Прямая
1.13	48° 47' 34.5"	44° 20' 11.1"	Прямая
1.6	48° 47' 35.0"	44° 20' 13.5"	
Контур 3			
1.14	48° 47' 30.0"	44° 21' 05.3"	Прямая
1.15	48° 47' 28.2"	44° 21' 06.3"	Прямая
1.16	48° 47' 27.6"	44° 21' 04.0"	Прямая
1.17	48° 47' 28.1"	44° 21' 03.7"	Прямая
1.18	48° 47' 28.4"	44° 21' 05.0"	Прямая
1.19	48° 47' 29.7"	44° 21' 04.2"	Прямая
1.14	48° 47' 30.0"	44° 21' 05.3"	
Контур 4			
1.20	48° 47' 23.9"	44° 20' 53.3"	Прямая
1.21	48° 47' 23.6"	44° 20' 54.1"	Прямая
1.22	48° 47' 22.9"	44° 20' 54.5"	Прямая

1.23	48° 47' 25.5"	44° 21' 04.9"	Прямая
1.24	48° 47' 25.4"	44° 21' 05.0"	Прямая
1.25	48° 47' 22.3"	44° 21' 00.1"	Прямая
1.26	48° 47' 21.7"	44° 21' 01.0"	Прямая
1.27	48° 47' 19.9"	44° 20' 54.3"	Прямая
1.28	48° 47' 21.3"	44° 20' 53.5"	Прямая
1.29	48° 47' 20.9"	44° 20' 51.7"	Прямая
1.30	48° 47' 22.9"	44° 20' 50.5"	Прямая
1.31	48° 47' 23.6"	44° 20' 53.1"	Прямая
1.32	48° 47' 22.5"	44° 20' 53.6"	Прямая
1.33	48° 47' 23.4"	44° 20' 57.6"	Прямая
1.34	48° 47' 22.6"	44° 20' 58.0"	Прямая
1.35	48° 47' 23.4"	44° 20' 57.6"	Прямая
1.36	48° 47' 22.5"	44° 20' 53.6"	Прямая
1.37	48° 47' 23.6"	44° 20' 53.0"	Прямая
1.38	48° 47' 23.8"	44° 20' 52.7"	Прямая
1.20	48° 47' 23.9"	44° 20' 53.3"	
Контур 5			
1.39	48° 47' 20.1"	44° 21' 05.6"	Прямая
1.40	48° 47' 16.0"	44° 21' 07.9"	Прямая
1.41	48° 47' 17.6"	44° 21' 13.1"	Прямая
1.42	48° 47' 19.3"	44° 21' 12.4"	Прямая
1.43	48° 47' 22.4"	44° 21' 27.9"	Прямая
1.44	48° 47' 20.7"	44° 21' 28.9"	Прямая
1.45	48° 47' 21.5"	44° 21' 33.0"	Прямая
1.46	48° 47' 21.2"	44° 21' 33.4"	Прямая
1.47	48° 47' 17.3"	44° 21' 13.3"	Прямая
1.48	48° 47' 15.6"	44° 21' 08.1"	Прямая
1.49	48° 47' 15.5"	44° 21' 07.5"	Прямая
1.50	48° 47' 15.8"	44° 21' 07.3"	Прямая
1.51	48° 47' 19.9"	44° 21' 05.0"	Прямая
1.39	48° 47' 20.1"	44° 21' 05.6"	
Контур 6			
1.52	48° 47' 18.1"	44° 20' 09.0"	Прямая
1.53	48° 47' 17.6"	44° 20' 09.4"	Прямая
1.54	48° 47' 15.0"	44° 20' 02.4"	Прямая
1.55	48° 47' 15.4"	44° 20' 02.0"	Прямая
1.52	48° 47' 18.1"	44° 20' 09.0"	
Контур 7			
1.56	48° 47' 15.4"	44° 20' 07.4"	Прямая
1.57	48° 47' 15.0"	44° 20' 08.4"	Прямая
1.58	48° 47' 14.2"	44° 20' 07.7"	Прямая
1.59	48° 47' 14.5"	44° 20' 06.7"	Прямая

1.56	48° 47' 15.4"	44° 20' 07.4"	
Контур 8			
1.60	48° 47' 08.8"	44° 19' 55.5"	Прямая
1.61	48° 47' 07.1"	44° 19' 59.6"	Прямая
1.62	48° 47' 06.6"	44° 19' 59.1"	Прямая
1.63	48° 47' 08.3"	44° 19' 54.9"	Прямая
1.60	48° 47' 08.8"	44° 19' 55.5"	
Контур 9			
1.64	48° 47' 10.2"	44° 20' 37.6"	Прямая
1.65	48° 47' 07.9"	44° 20' 39.3"	Прямая
1.66	48° 47' 07.2"	44° 20' 37.0"	Прямая
1.67	48° 47' 09.5"	44° 20' 35.3"	Прямая
1.64	48° 47' 10.2"	44° 20' 37.6"	
Контур 10			
1.68	48° 47' 10.5"	44° 20' 39.7"	Прямая
1.69	48° 47' 10.0"	44° 20' 40.8"	Прямая
1.70	48° 47' 09.7"	44° 20' 40.5"	Прямая
1.71	48° 47' 10.2"	44° 20' 39.4"	Прямая
1.68	48° 47' 10.5"	44° 20' 39.7"	
Контур 11			
1.72	48° 46' 59.3"	44° 20' 53.9"	Прямая
1.73	48° 46' 57.8"	44° 20' 54.2"	Прямая
1.74	48° 46' 57.4"	44° 20' 48.8"	Прямая
1.75	48° 46' 57.5"	44° 20' 47.5"	Прямая
1.76	48° 46' 59.0"	44° 20' 47.8"	Прямая
1.77	48° 46' 58.9"	44° 20' 49.2"	Прямая
1.72	48° 46' 59.3"	44° 20' 53.9"	
Контур 12			
1.78	48° 46' 56.2"	44° 21' 48.8"	Прямая
1.79	48° 46' 52.3"	44° 21' 49.0"	Прямая
1.80	48° 46' 51.1"	44° 21' 42.9"	Прямая
1.81	48° 46' 51.7"	44° 21' 41.6"	Прямая
1.82	48° 46' 54.1"	44° 21' 41.5"	Прямая
1.83	48° 46' 54.6"	44° 21' 40.4"	Прямая
1.84	48° 46' 54.8"	44° 21' 40.6"	Прямая
1.85	48° 46' 55.1"	44° 21' 40.8"	Прямая
1.86	48° 46' 56.0"	44° 21' 40.7"	Прямая
1.78	48° 46' 56.2"	44° 21' 48.8"	
Контур 13			
1.87	48° 46' 51.2"	44° 20' 36.6"	Прямая
1.88	48° 46' 51.1"	44° 20' 36.8"	Прямая
1.89	48° 46' 51.0"	44° 20' 37.0"	Прямая
1.90	48° 46' 50.9"	44° 20' 37.2"	Прямая

1.91	48° 46' 50.8"	44° 20' 37.3"	Прямая
1.92	48° 46' 50.6"	44° 20' 37.3"	Прямая
1.93	48° 46' 50.4"	44° 20' 37.2"	Прямая
1.94	48° 46' 50.3"	44° 20' 37.0"	Прямая
1.95	48° 46' 50.2"	44° 20' 36.8"	Прямая
1.96	48° 46' 50.1"	44° 20' 36.6"	Прямая
1.97	48° 46' 50.1"	44° 20' 36.3"	Прямая
1.98	48° 46' 50.2"	44° 20' 36.1"	Прямая
1.99	48° 46' 50.3"	44° 20' 35.9"	Прямая
1.100	48° 46' 50.4"	44° 20' 35.8"	Прямая
1.101	48° 46' 50.6"	44° 20' 35.7"	Прямая
1.102	48° 46' 50.7"	44° 20' 35.7"	Прямая
1.103	48° 46' 50.9"	44° 20' 35.8"	Прямая
1.104	48° 46' 51.0"	44° 20' 35.9"	Прямая
1.105	48° 46' 51.1"	44° 20' 36.1"	Прямая
1.106	48° 46' 51.2"	44° 20' 36.3"	Прямая
1.87	48° 46' 51.2"	44° 20' 36.6"	
Контур 14			
1.107	48° 46' 45.7"	44° 20' 27.3"	Прямая
1.108	48° 46' 45.6"	44° 20' 27.4"	Прямая
1.109	48° 46' 45.5"	44° 20' 27.5"	Прямая
1.110	48° 46' 45.5"	44° 20' 27.4"	Прямая
1.111	48° 46' 45.5"	44° 20' 27.3"	Прямая
1.112	48° 46' 45.4"	44° 20' 27.2"	Прямая
1.113	48° 46' 45.5"	44° 20' 27.2"	Прямая
1.114	48° 46' 45.5"	44° 20' 27.1"	Прямая
1.115	48° 46' 45.6"	44° 20' 27.2"	Прямая
1.116	48° 46' 45.6"	44° 20' 27.2"	Прямая
1.107	48° 46' 45.7"	44° 20' 27.3"	
Контур 15			
1.117	48° 46' 48.9"	44° 20' 31.7"	Прямая
1.118	48° 46' 48.5"	44° 20' 34.0"	Прямая
1.119	48° 46' 48.1"	44° 20' 36.4"	Прямая
1.120	48° 46' 45.0"	44° 20' 35.3"	Прямая
1.121	48° 46' 45.3"	44° 20' 32.9"	Прямая
1.122	48° 46' 45.7"	44° 20' 30.5"	Прямая
1.117	48° 46' 48.9"	44° 20' 31.7"	
Контур 16			
1.123	48° 46' 44.6"	44° 20' 44.4"	Прямая
1.124	48° 46' 44.5"	44° 20' 44.5"	Прямая
1.125	48° 46' 44.5"	44° 20' 44.5"	Прямая
1.126	48° 46' 44.4"	44° 20' 44.6"	Прямая
1.127	48° 46' 44.4"	44° 20' 44.5"	Прямая

1.128	48° 46' 44.3"	44° 20' 44.4"	Прямая
1.129	48° 46' 44.4"	44° 20' 44.3"	Прямая
1.130	48° 46' 44.4"	44° 20' 44.3"	Прямая
1.131	48° 46' 44.5"	44° 20' 44.2"	Прямая
1.132	48° 46' 44.5"	44° 20' 44.3"	Прямая
1.123	48° 46' 44.6"	44° 20' 44.4"	
Контур 17			
1.133	48° 46' 48.2"	44° 21' 22.7"	Прямая
1.134	48° 46' 46.5"	44° 21' 23.1"	Прямая
1.135	48° 46' 46.4"	44° 21' 21.6"	Прямая
1.136	48° 46' 48.1"	44° 21' 21.1"	Прямая
1.133	48° 46' 48.2"	44° 21' 22.7"	
Контур 18			
1.137	48° 46' 38.7"	44° 21' 18.2"	Прямая
1.138	48° 46' 37.1"	44° 21' 22.4"	Прямая
1.139	48° 46' 36.5"	44° 21' 21.9"	Прямая
1.140	48° 46' 38.2"	44° 21' 17.7"	Прямая
1.137	48° 46' 38.7"	44° 21' 18.2"	
Контур 19			
1.141	48° 46' 41.4"	44° 21' 53.5"	Прямая
1.142	48° 46' 38.8"	44° 21' 58.0"	Прямая
1.143	48° 46' 38.8"	44° 21' 55.9"	Прямая
1.144	48° 46' 38.4"	44° 21' 55.2"	Прямая
1.145	48° 46' 38.6"	44° 21' 54.8"	Прямая
1.146	48° 46' 37.6"	44° 21' 53.3"	Прямая
1.147	48° 46' 37.7"	44° 21' 53.1"	Прямая
1.148	48° 46' 38.8"	44° 21' 54.6"	Прямая
1.149	48° 46' 39.5"	44° 21' 53.3"	Прямая
1.150	48° 46' 40.0"	44° 21' 54.0"	Прямая
1.141	48° 46' 41.4"	44° 21' 53.5"	
Контур 20			
1.151	48° 46' 28.0"	44° 22' 04.1"	Прямая
1.152	48° 46' 26.3"	44° 22' 08.7"	Прямая
1.153	48° 46' 26.7"	44° 22' 09.1"	Прямая
1.154	48° 46' 25.4"	44° 22' 12.5"	Прямая
1.155	48° 46' 24.0"	44° 22' 11.3"	Прямая
1.156	48° 46' 23.0"	44° 22' 10.4"	Прямая
1.157	48° 46' 26.1"	44° 22' 02.4"	Прямая
1.151	48° 46' 28.0"	44° 22' 04.1"	
Контур 21			
1.158	48° 46' 38.9"	44° 20' 07.5"	Прямая
1.159	48° 46' 36.2"	44° 20' 10.9"	Прямая
1.160	48° 46' 34.9"	44° 20' 08.8"	Прямая

1.161	48° 46' 33.4"	44° 20' 04.1"	Прямая
1.162	48° 46' 35.3"	44° 20' 02.5"	Прямая
1.163	48° 46' 37.6"	44° 20' 03.4"	Прямая
1.158	48° 46' 38.9"	44° 20' 07.5"	
Контур 22			
1.164	48° 46' 31.7"	44° 19' 24.8"	Прямая
1.165	48° 46' 30.8"	44° 19' 25.5"	Прямая
1.166	48° 46' 30.1"	44° 19' 23.3"	Прямая
1.167	48° 46' 31.0"	44° 19' 22.6"	Прямая
1.164	48° 46' 31.7"	44° 19' 24.8"	
Контур 23			
1.168	48° 46' 41.8"	44° 20' 00.4"	Прямая
1.169	48° 46' 40.2"	44° 20' 01.6"	Прямая
1.170	48° 46' 40.1"	44° 20' 01.7"	Прямая
1.171	48° 46' 30.9"	44° 19' 32.8"	Прямая
1.172	48° 46' 29.4"	44° 19' 31.6"	Прямая
1.173	48° 46' 22.7"	44° 19' 10.4"	Прямая
1.174	48° 46' 23.8"	44° 19' 10.9"	Прямая
1.175	48° 46' 25.7"	44° 19' 09.5"	Прямая
1.176	48° 46' 25.8"	44° 19' 09.9"	Прямая
1.177	48° 46' 31.2"	44° 19' 26.9"	Прямая
1.168	48° 46' 41.8"	44° 20' 00.4"	
Контур 24			
1.178	48° 47' 30.0"	44° 20' 46.6"	Прямая
1.179	48° 47' 28.6"	44° 20' 48.0"	Прямая
1.180	48° 47' 28.0"	44° 20' 48.2"	Прямая
1.181	48° 47' 27.3"	44° 20' 46.6"	Прямая
1.182	48° 47' 28.4"	44° 20' 41.3"	Прямая
1.183	48° 47' 29.7"	44° 20' 40.7"	Прямая
1.178	48° 47' 30.0"	44° 20' 46.6"	

Перечень координат характерных точек границ первой подзоны в системе ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 1			
1.1	48° 47' 32.1"	44° 19' 12.8"	Прямая
1.2	48° 47' 29.2"	44° 19' 20.2"	Прямая
1.3	48° 47' 27.3"	44° 19' 18.5"	Прямая
1.4	48° 47' 30.2"	44° 19' 11.0"	Прямая
1.5	48° 47' 31.2"	44° 19' 11.9"	Прямая
1.1	48° 47' 32.1"	44° 19' 12.8"	

Контур 2			
1.6	48° 47' 35.0"	44° 20' 13.5"	Прямая
1.7	48° 47' 34.4"	44° 20' 13.7"	Прямая
1.8	48° 47' 34.5"	44° 20' 14.3"	Прямая
1.9	48° 47' 34.2"	44° 20' 14.4"	Прямая
1.10	48° 47' 34.1"	44° 20' 13.8"	Прямая
1.11	48° 47' 33.6"	44° 20' 14.0"	Прямая
1.12	48° 47' 33.1"	44° 20' 11.7"	Прямая
1.13	48° 47' 34.6"	44° 20' 11.1"	Прямая
1.6	48° 47' 35.0"	44° 20' 13.5"	
Контур 3			
1.14	48° 47' 30.0"	44° 21' 05.3"	Прямая
1.15	48° 47' 28.2"	44° 21' 06.3"	Прямая
1.16	48° 47' 27.6"	44° 21' 04.0"	Прямая
1.17	48° 47' 28.1"	44° 21' 03.7"	Прямая
1.18	48° 47' 28.4"	44° 21' 05.0"	Прямая
1.19	48° 47' 29.7"	44° 21' 04.2"	Прямая
1.14	48° 47' 30.0"	44° 21' 05.3"	
Контур 4			
1.20	48° 47' 23.9"	44° 20' 53.3"	Прямая
1.21	48° 47' 23.6"	44° 20' 54.1"	Прямая
1.22	48° 47' 22.9"	44° 20' 54.5"	Прямая
1.23	48° 47' 25.5"	44° 21' 04.9"	Прямая
1.24	48° 47' 25.4"	44° 21' 05.0"	Прямая
1.25	48° 47' 22.3"	44° 21' 00.1"	Прямая
1.26	48° 47' 21.7"	44° 21' 01.0"	Прямая
1.27	48° 47' 19.9"	44° 20' 54.3"	Прямая
1.28	48° 47' 21.3"	44° 20' 53.5"	Прямая
1.29	48° 47' 20.9"	44° 20' 51.7"	Прямая
1.30	48° 47' 22.9"	44° 20' 50.5"	Прямая
1.31	48° 47' 23.6"	44° 20' 53.1"	Прямая
1.32	48° 47' 22.5"	44° 20' 53.6"	Прямая
1.33	48° 47' 23.4"	44° 20' 57.6"	Прямая
1.34	48° 47' 22.6"	44° 20' 58.0"	Прямая
1.35	48° 47' 23.4"	44° 20' 57.6"	Прямая
1.36	48° 47' 22.5"	44° 20' 53.6"	Прямая
1.37	48° 47' 23.6"	44° 20' 53.0"	Прямая
1.38	48° 47' 23.8"	44° 20' 52.7"	Прямая
1.20	48° 47' 23.9"	44° 20' 53.3"	
Контур 5			
1.39	48° 47' 20.1"	44° 21' 05.6"	Прямая
1.40	48° 47' 16.0"	44° 21' 07.9"	Прямая
1.41	48° 47' 17.6"	44° 21' 13.1"	Прямая

1.42	48° 47' 19.3"	44° 21' 12.4"	Прямая
1.43	48° 47' 22.4"	44° 21' 27.9"	Прямая
1.44	48° 47' 20.7"	44° 21' 28.9"	Прямая
1.45	48° 47' 21.6"	44° 21' 33.0"	Прямая
1.46	48° 47' 21.3"	44° 21' 33.4"	Прямая
1.47	48° 47' 17.3"	44° 21' 13.3"	Прямая
1.48	48° 47' 15.7"	44° 21' 08.1"	Прямая
1.49	48° 47' 15.5"	44° 21' 07.5"	Прямая
1.50	48° 47' 15.8"	44° 21' 07.3"	Прямая
1.51	48° 47' 19.9"	44° 21' 05.0"	Прямая
1.39	48° 47' 20.1"	44° 21' 05.6"	
Контур 6			
1.52	48° 47' 18.1"	44° 20' 09.0"	Прямая
1.53	48° 47' 17.7"	44° 20' 09.4"	Прямая
1.54	48° 47' 15.0"	44° 20' 02.5"	Прямая
1.55	48° 47' 15.4"	44° 20' 02.0"	Прямая
1.52	48° 47' 18.1"	44° 20' 09.0"	
Контур 7			
1.56	48° 47' 15.4"	44° 20' 07.4"	Прямая
1.57	48° 47' 15.0"	44° 20' 08.4"	Прямая
1.58	48° 47' 14.2"	44° 20' 07.7"	Прямая
1.59	48° 47' 14.6"	44° 20' 06.7"	Прямая
1.56	48° 47' 15.4"	44° 20' 07.4"	
Контур 8			
1.60	48° 47' 08.8"	44° 19' 55.5"	Прямая
1.61	48° 47' 07.1"	44° 19' 59.6"	Прямая
1.62	48° 47' 06.6"	44° 19' 59.1"	Прямая
1.63	48° 47' 08.3"	44° 19' 55.0"	Прямая
1.60	48° 47' 08.8"	44° 19' 55.5"	
Контур 9			
1.64	48° 47' 10.3"	44° 20' 37.6"	Прямая
1.65	48° 47' 07.9"	44° 20' 39.3"	Прямая
1.66	48° 47' 07.2"	44° 20' 37.0"	Прямая
1.67	48° 47' 09.5"	44° 20' 35.3"	Прямая
1.64	48° 47' 10.3"	44° 20' 37.6"	
Контур 10			
1.68	48° 47' 10.5"	44° 20' 39.7"	Прямая
1.69	48° 47' 10.0"	44° 20' 40.8"	Прямая
1.70	48° 47' 09.7"	44° 20' 40.5"	Прямая
1.71	48° 47' 10.2"	44° 20' 39.4"	Прямая
1.68	48° 47' 10.5"	44° 20' 39.7"	
Контур 11			
1.72	48° 46' 59.3"	44° 20' 53.9"	Прямая

1.73	48° 46' 57.8"	44° 20' 54.2"	Прямая
1.74	48° 46' 57.4"	44° 20' 48.8"	Прямая
1.75	48° 46' 57.5"	44° 20' 47.5"	Прямая
1.76	48° 46' 59.0"	44° 20' 47.8"	Прямая
1.77	48° 46' 58.9"	44° 20' 49.2"	Прямая
1.72	48° 46' 59.3"	44° 20' 53.9"	
Контур 12			
1.78	48° 46' 56.2"	44° 21' 48.8"	Прямая
1.79	48° 46' 52.3"	44° 21' 49.0"	Прямая
1.80	48° 46' 51.1"	44° 21' 42.9"	Прямая
1.81	48° 46' 51.7"	44° 21' 41.6"	Прямая
1.82	48° 46' 54.1"	44° 21' 41.5"	Прямая
1.83	48° 46' 54.6"	44° 21' 40.4"	Прямая
1.84	48° 46' 54.8"	44° 21' 40.6"	Прямая
1.85	48° 46' 55.1"	44° 21' 40.8"	Прямая
1.86	48° 46' 56.0"	44° 21' 40.7"	Прямая
1.78	48° 46' 56.2"	44° 21' 48.8"	
Контур 13			
1.87	48° 46' 51.2"	44° 20' 36.6"	Прямая
1.88	48° 46' 51.2"	44° 20' 36.8"	Прямая
1.89	48° 46' 51.1"	44° 20' 37.0"	Прямая
1.90	48° 46' 50.9"	44° 20' 37.2"	Прямая
1.91	48° 46' 50.8"	44° 20' 37.3"	Прямая
1.92	48° 46' 50.6"	44° 20' 37.3"	Прямая
1.93	48° 46' 50.4"	44° 20' 37.2"	Прямая
1.94	48° 46' 50.3"	44° 20' 37.1"	Прямая
1.95	48° 46' 50.2"	44° 20' 36.8"	Прямая
1.96	48° 46' 50.1"	44° 20' 36.6"	Прямая
1.97	48° 46' 50.1"	44° 20' 36.4"	Прямая
1.98	48° 46' 50.2"	44° 20' 36.1"	Прямая
1.99	48° 46' 50.3"	44° 20' 35.9"	Прямая
1.100	48° 46' 50.4"	44° 20' 35.8"	Прямая
1.101	48° 46' 50.6"	44° 20' 35.7"	Прямая
1.102	48° 46' 50.8"	44° 20' 35.7"	Прямая
1.103	48° 46' 50.9"	44° 20' 35.8"	Прямая
1.104	48° 46' 51.1"	44° 20' 35.9"	Прямая
1.105	48° 46' 51.2"	44° 20' 36.1"	Прямая
1.106	48° 46' 51.2"	44° 20' 36.3"	Прямая
1.87	48° 46' 51.2"	44° 20' 36.6"	
Контур 14			
1.107	48° 46' 45.7"	44° 20' 27.3"	Прямая
1.108	48° 46' 45.6"	44° 20' 27.4"	Прямая
1.109	48° 46' 45.5"	44° 20' 27.5"	Прямая

1.110	48° 46' 45.5"	44° 20' 27.4"	Прямая
1.111	48° 46' 45.5"	44° 20' 27.3"	Прямая
1.112	48° 46' 45.4"	44° 20' 27.3"	Прямая
1.113	48° 46' 45.5"	44° 20' 27.2"	Прямая
1.114	48° 46' 45.5"	44° 20' 27.1"	Прямая
1.115	48° 46' 45.6"	44° 20' 27.2"	Прямая
1.116	48° 46' 45.6"	44° 20' 27.2"	Прямая
1.107	48° 46' 45.7"	44° 20' 27.3"	
Контур 15			
1.117	48° 46' 48.9"	44° 20' 31.7"	Прямая
1.118	48° 46' 48.5"	44° 20' 34.0"	Прямая
1.119	48° 46' 48.1"	44° 20' 36.4"	Прямая
1.120	48° 46' 45.0"	44° 20' 35.3"	Прямая
1.121	48° 46' 45.4"	44° 20' 32.9"	Прямая
1.122	48° 46' 45.7"	44° 20' 30.5"	Прямая
1.117	48° 46' 48.9"	44° 20' 31.7"	
Контур 16			
1.123	48° 46' 44.6"	44° 20' 44.4"	Прямая
1.124	48° 46' 44.5"	44° 20' 44.5"	Прямая
1.125	48° 46' 44.5"	44° 20' 44.5"	Прямая
1.126	48° 46' 44.5"	44° 20' 44.6"	Прямая
1.127	48° 46' 44.4"	44° 20' 44.5"	Прямая
1.128	48° 46' 44.4"	44° 20' 44.4"	Прямая
1.129	48° 46' 44.4"	44° 20' 44.3"	Прямая
1.130	48° 46' 44.4"	44° 20' 44.3"	Прямая
1.131	48° 46' 44.5"	44° 20' 44.2"	Прямая
1.132	48° 46' 44.5"	44° 20' 44.3"	Прямая
1.123	48° 46' 44.6"	44° 20' 44.4"	
Контур 17			
1.133	48° 46' 48.3"	44° 21' 22.7"	Прямая
1.134	48° 46' 46.6"	44° 21' 23.1"	Прямая
1.135	48° 46' 46.4"	44° 21' 21.6"	Прямая
1.136	48° 46' 48.1"	44° 21' 21.1"	Прямая
1.133	48° 46' 48.3"	44° 21' 22.7"	
Контур 18			
1.137	48° 46' 38.7"	44° 21' 18.2"	Прямая
1.138	48° 46' 37.1"	44° 21' 22.4"	Прямая
1.139	48° 46' 36.5"	44° 21' 21.9"	Прямая
1.140	48° 46' 38.2"	44° 21' 17.7"	Прямая
1.137	48° 46' 38.7"	44° 21' 18.2"	
Контур 19			
1.141	48° 46' 41.4"	44° 21' 53.5"	Прямая
1.142	48° 46' 38.8"	44° 21' 58.0"	Прямая

1.143	48° 46' 38.8"	44° 21' 55.9"	Прямая
1.144	48° 46' 38.4"	44° 21' 55.2"	Прямая
1.145	48° 46' 38.7"	44° 21' 54.8"	Прямая
1.146	48° 46' 37.6"	44° 21' 53.4"	Прямая
1.147	48° 46' 37.7"	44° 21' 53.2"	Прямая
1.148	48° 46' 38.8"	44° 21' 54.6"	Прямая
1.149	48° 46' 39.5"	44° 21' 53.3"	Прямая
1.150	48° 46' 40.0"	44° 21' 54.0"	Прямая
1.141	48° 46' 41.4"	44° 21' 53.5"	
Контур 20			
1.151	48° 46' 28.0"	44° 22' 04.1"	Прямая
1.152	48° 46' 26.3"	44° 22' 08.8"	Прямая
1.153	48° 46' 26.7"	44° 22' 09.1"	Прямая
1.154	48° 46' 25.4"	44° 22' 12.5"	Прямая
1.155	48° 46' 24.0"	44° 22' 11.3"	Прямая
1.156	48° 46' 23.0"	44° 22' 10.4"	Прямая
1.157	48° 46' 26.1"	44° 22' 02.4"	Прямая
1.151	48° 46' 28.0"	44° 22' 04.1"	
Контур 21			
1.158	48° 46' 38.9"	44° 20' 07.5"	Прямая
1.159	48° 46' 36.2"	44° 20' 10.9"	Прямая
1.160	48° 46' 34.9"	44° 20' 08.8"	Прямая
1.161	48° 46' 33.4"	44° 20' 04.1"	Прямая
1.162	48° 46' 35.3"	44° 20' 02.5"	Прямая
1.163	48° 46' 37.6"	44° 20' 03.4"	Прямая
1.158	48° 46' 38.9"	44° 20' 07.5"	
Контур 22			
1.164	48° 46' 31.7"	44° 19' 24.9"	Прямая
1.165	48° 46' 30.8"	44° 19' 25.5"	Прямая
1.166	48° 46' 30.1"	44° 19' 23.3"	Прямая
1.167	48° 46' 31.0"	44° 19' 22.6"	Прямая
1.164	48° 46' 31.7"	44° 19' 24.9"	
Контур 23			
1.168	48° 46' 41.8"	44° 20' 00.4"	Прямая
1.169	48° 46' 40.2"	44° 20' 01.6"	Прямая
1.170	48° 46' 40.1"	44° 20' 01.7"	Прямая
1.171	48° 46' 30.9"	44° 19' 32.8"	Прямая
1.172	48° 46' 29.4"	44° 19' 31.6"	Прямая
1.173	48° 46' 22.7"	44° 19' 10.4"	Прямая
1.174	48° 46' 23.8"	44° 19' 10.9"	Прямая
1.175	48° 46' 25.7"	44° 19' 09.5"	Прямая
1.176	48° 46' 25.9"	44° 19' 09.9"	Прямая
1.177	48° 46' 31.2"	44° 19' 26.9"	Прямая

1.168	48° 46' 41.8"	44° 20' 00.4"	
Контур 24			
1.178	48° 47' 30.0"	44° 20' 46.6"	Прямая
1.179	48° 47' 28.6"	44° 20' 48.0"	Прямая
1.180	48° 47' 28.0"	44° 20' 48.2"	Прямая
1.181	48° 47' 27.4"	44° 20' 46.6"	Прямая
1.182	48° 47' 28.4"	44° 20' 41.3"	Прямая
1.183	48° 47' 29.7"	44° 20' 40.7"	Прямая
1.178	48° 47' 30.0"	44° 20' 46.6"	

Первая подзона располагается в границах следующих административно-территориальных единиц и населенных пунктов Волгоградской области:

№ п/п	Наименования административно-территориальных единиц и населенных пунктов	Тип населенного пункта
1	Волгоград	город
1.1	Дзержинский район	
2	Городищенский район	

**Перечень ограничений использования земельных участков и (или)
расположенных на них объектов недвижимости и осуществления
экономической и иной деятельности в первой подзоне**

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

Схема границ второй подзоны



Масштаб 1 : 10 000

Условные обозначения

- Граница подзоны
- 2.x Характерная точка границы подзоны

Текстовое описание границ второй подзоны

Вторая подзона выделяется по внешним границам земельных участков, предоставленных для размещения и эксплуатации объектов, предназначенных для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объектов, относящихся к инфраструктуре аэропорта, отграничивающим такие земельные участки от земельных участков, предназначенных для иных целей.

Перечень координат характерных точек границ второй подзоны в системе МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 1			
2.1	493129.09	1394920.49	Прямая
2.2	493059.10	1394973.82	Прямая
2.3	493107.63	1395030.49	Прямая
2.4	493111.02	1395031.38	Прямая
2.5	492852.72	1395053.22	Прямая
2.6	492851.46	1395072.91	Прямая
2.7	492847.94	1395128.06	Прямая
2.8	492846.73	1395149.41	Прямая
2.9	492834.21	1395371.14	Прямая
2.10	492802.59	1395384.56	Прямая
2.11	492823.34	1395450.00	Прямая
2.12	492892.42	1395421.76	Прямая
2.13	492965.70	1395390.75	Прямая
2.14	492969.69	1395391.56	Прямая
2.15	492978.30	1395413.98	Прямая
2.16	492982.58	1395449.33	Прямая
2.17	493055.64	1395635.35	Прямая
2.18	493054.50	1395639.41	Прямая
2.19	493056.96	1395646.81	Прямая
2.20	493046.58	1395648.65	Прямая
2.21	493049.59	1395658.97	Прямая
2.22	492961.16	1395697.02	Прямая
2.23	493016.32	1395835.17	Прямая
2.24	492995.98	1395844.34	Прямая
2.25	493052.71	1395932.41	Прямая
2.26	492959.28	1395966.41	Прямая
2.27	492972.30	1395998.87	Прямая

2.28	492936.59	1396012.87	Прямая
2.29	492839.43	1396051.90	Прямая
2.30	492846.52	1396071.72	Прямая
2.31	492899.51	1396220.39	Прямая
2.32	492811.39	1396262.60	Прямая
2.33	492911.34	1396517.26	Прямая
2.34	492887.74	1396529.79	Прямая
2.35	492887.58	1396525.21	Прямая
2.36	492885.07	1396494.22	Прямая
2.37	492879.71	1396469.02	Прямая
2.38	492871.33	1396439.53	Прямая
2.39	492861.09	1396405.24	Прямая
2.40	492842.05	1396351.81	Прямая
2.41	492827.05	1396311.71	Прямая
2.42	492823.03	1396312.84	Прямая
2.43	492816.59	1396297.21	Прямая
2.44	492811.25	1396299.06	Прямая
2.45	492800.57	1396273.17	Прямая
2.46	492804.26	1396258.72	Прямая
2.47	492745.89	1396115.85	Прямая
2.48	492720.77	1396125.68	Прямая
2.49	492715.67	1396127.45	Прямая
2.50	492746.45	1396206.20	Прямая
2.51	492789.66	1396318.52	Прямая
2.52	492806.28	1396356.44	Прямая
2.53	492811.52	1396354.28	Прямая
2.54	492848.55	1396447.16	Прямая
2.55	492856.28	1396474.37	Прямая
2.56	492861.57	1396508.71	Прямая
2.57	492861.50	1396538.53	Прямая
2.58	492859.12	1396544.98	Прямая
2.59	492815.48	1396568.15	Прямая
2.60	492816.43	1396570.48	Прямая
2.61	492711.23	1396627.38	Прямая
2.62	492680.83	1396722.33	Прямая
2.63	492495.12	1396833.96	Прямая
2.64	492384.23	1396619.79	Прямая
2.65	492388.60	1396616.68	Прямая
2.66	492397.21	1396609.88	Прямая
2.67	492402.54	1396604.90	Прямая
2.68	492407.68	1396599.40	Прямая
2.69	492412.76	1396592.66	Прямая
2.70	492416.41	1396587.02	Прямая

2.71	492420.62	1396579.62	Прямая
2.72	492424.94	1396570.87	Прямая
2.73	492427.45	1396564.50	Прямая
2.74	492428.95	1396559.80	Прямая
2.75	492430.13	1396555.33	Прямая
2.76	492431.53	1396548.23	Прямая
2.77	492432.26	1396543.05	Прямая
2.78	492432.71	1396538.30	Прямая
2.79	492432.91	1396535.25	Прямая
2.80	492433.00	1396530.18	Прямая
2.81	492432.69	1396525.14	Прямая
2.82	492431.95	1396519.64	Прямая
2.83	492430.93	1396513.22	Прямая
2.84	492430.02	1396508.58	Прямая
2.85	492428.94	1396503.93	Прямая
2.86	492418.63	1396468.17	Прямая
2.87	492426.84	1396450.43	Прямая
2.88	492499.34	1396418.38	Прямая
2.89	492503.28	1396428.65	Прямая
2.90	492504.21	1396429.12	Прямая
2.91	492504.79	1396429.04	Прямая
2.92	492505.61	1396428.57	Прямая
2.93	492506.19	1396427.69	Прямая
2.94	492506.21	1396426.27	Прямая
2.95	492505.22	1396418.21	Прямая
2.96	492505.41	1396415.68	Прямая
2.97	492553.38	1396394.50	Прямая
2.98	492571.30	1396394.08	Прямая
2.99	492587.45	1396392.55	Прямая
2.100	492606.21	1396389.50	Прямая
2.101	492643.23	1396381.12	Прямая
2.102	492677.41	1396374.20	Прямая
2.103	492668.26	1396250.22	Прямая
2.104	492573.38	1396006.59	Прямая
2.105	492523.74	1395881.74	Прямая
2.106	492530.91	1395878.92	Прямая
2.107	492531.08	1395879.45	Прямая
2.108	492482.69	1395731.96	Прямая
2.109	492501.53	1395722.34	Прямая
2.110	492487.18	1395729.66	Прямая
2.111	492404.10	1395518.76	Прямая
2.112	492425.31	1395510.38	Прямая
2.113	492434.19	1395492.59	Прямая

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак)

2.114	492451.56	1395530.92	Прямая
2.115	492429.21	1395481.60	Прямая
2.116	492429.21	1395481.60	Прямая
2.117	492425.02	1395488.08	Прямая
2.118	492391.12	1395500.56	Прямая
2.119	492420.51	1395582.15	Прямая
2.120	492395.43	1395590.31	Прямая
2.121	492420.50	1395582.15	Прямая
2.122	492391.11	1395500.56	Прямая
2.123	492423.56	1395488.61	Прямая
2.124	492402.47	1395437.34	Прямая
2.125	492339.07	1395462.63	Прямая
2.126	492353.24	1395498.53	Прямая
2.127	492311.27	1395515.25	Прямая
2.128	492367.68	1395651.28	Прямая
2.129	492274.42	1395426.55	Прямая
2.130	492306.59	1395412.61	Прямая
2.131	492255.04	1395291.94	Прямая
2.132	492317.30	1395264.89	Прямая
2.133	492328.21	1395290.17	Прямая
2.134	492317.30	1395264.88	Прямая
2.135	492393.13	1395234.27	Прямая
2.136	492475.20	1395195.88	Прямая
2.137	492533.53	1395154.09	Прямая
2.138	492521.80	1395127.94	Прямая
2.139	492511.95	1395104.91	Прямая
2.140	492481.83	1395031.65	Прямая
2.141	492461.60	1394983.10	Прямая
2.142	492444.90	1394941.28	Прямая
2.143	492434.83	1394917.24	Прямая
2.144	492431.42	1394907.76	Прямая
2.145	492413.53	1394863.20	Прямая
2.146	492394.81	1394814.87	Прямая
2.147	492377.74	1394767.07	Прямая
2.148	492374.78	1394756.16	Прямая
2.149	492374.47	1394750.13	Прямая
2.150	492374.80	1394743.86	Прямая
2.151	492375.77	1394739.36	Прямая
2.152	492379.86	1394726.99	Прямая
2.153	492395.09	1394690.56	Прямая
2.154	492407.84	1394661.48	Прямая
2.155	492419.55	1394637.97	Прямая
2.156	492433.48	1394607.98	Прямая

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак)

2.157	492451.10	1394572.66	Прямая
2.158	492468.85	1394536.50	Прямая
2.159	492478.50	1394515.92	Прямая
2.160	492492.53	1394487.07	Прямая
2.161	492513.96	1394444.25	Прямая
2.162	492521.63	1394430.22	Прямая
2.163	492531.16	1394409.51	Прямая
2.164	492539.38	1394392.59	Прямая
2.165	492557.61	1394355.36	Прямая
2.166	492570.65	1394327.44	Прямая
2.167	492580.19	1394308.68	Прямая
2.168	492583.87	1394300.18	Прямая
2.169	492588.98	1394285.01	Прямая
2.170	492593.78	1394269.41	Прямая
2.171	492778.36	1394254.83	Прямая
2.172	492782.62	1394319.75	Прямая
2.173	492784.59	1394349.25	Прямая
2.174	492785.34	1394360.75	Прямая
2.175	492809.89	1394359.13	Прямая
2.176	492815.72	1394547.05	Прямая
2.177	492810.48	1394682.82	Прямая
2.178	492746.43	1394914.26	Прямая
2.179	492747.42	1395008.04	Прямая
2.180	492797.60	1395018.29	Прямая
2.181	492853.29	1395045.63	Прямая
2.182	492958.87	1394714.03	Прямая
2.1	493129.09	1394920.49	
Вырез 1.1			
2.183	492789.17	1394516.89	Прямая
2.184	492777.03	1394629.49	Прямая
2.185	492672.63	1394618.25	Прямая
2.186	492679.68	1394541.48	Прямая
2.187	492679.02	1394535.83	Прямая
2.188	492663.53	1394533.89	Прямая
2.189	492661.16	1394538.33	Прямая
2.190	492657.27	1394538.62	Прямая
2.191	492655.14	1394518.44	Прямая
2.192	492658.81	1394518.04	Прямая
2.193	492678.11	1394520.04	Прямая
2.194	492685.02	1394505.66	Прямая
2.183	492789.17	1394516.89	
Вырез 1.2			
2.195	492748.04	1394626.65	Прямая

2.196	492761.54	1394673.80	Прямая
2.197	492743.09	1394679.55	Прямая
2.198	492747.47	1394691.43	Прямая
2.199	492738.41	1394693.93	Прямая
2.200	492735.07	1394682.02	Прямая
2.201	492718.13	1394686.66	Прямая
2.202	492703.64	1394638.53	Прямая
2.195	492748.04	1394626.65	
Вырез 1.3			
2.203	492758.08	1395422.06	Прямая
2.204	492710.97	1395437.27	Прямая
2.205	492707.19	1395423.83	Прямая
2.206	492718.12	1395373.01	Прямая
2.207	492746.15	1395367.85	Прямая
2.203	492758.08	1395422.06	
Вырез 1.4			
2.208	492795.17	1395500.04	Прямая
2.209	492768.89	1395509.42	Прямая
2.210	492765.97	1395501.79	Прямая
2.211	492757.70	1395503.65	Прямая
2.212	492741.80	1395456.17	Прямая
2.213	492776.67	1395443.65	Прямая
2.208	492795.17	1395500.04	
Вырез 1.5			
2.214	492660.58	1395480.10	Прямая
2.215	492677.47	1395528.60	Прямая
2.216	492616.20	1395551.77	Прямая
2.217	492598.66	1395502.53	Прямая
2.214	492660.58	1395480.10	
Вырез 1.6			
2.218	492543.99	1395555.50	Прямая
2.219	492536.23	1395558.80	Прямая
2.220	492532.37	1395549.37	Прямая
2.221	492540.08	1395545.72	Прямая
2.218	492543.99	1395555.50	
Вырез 1.7			
2.222	492283.84	1395313.39	Прямая
2.223	492286.04	1395318.97	Прямая
2.224	492280.46	1395321.17	Прямая
2.225	492278.26	1395315.59	Прямая
2.222	492283.84	1395313.39	
Вырез 1.8			
2.226	492322.91	1395412.28	Прямая

2.227	492325.11	1395417.84	Прямая
2.228	492319.54	1395420.07	Прямая
2.229	492317.23	1395413.21	Прямая
2.226	492322.91	1395412.28	
Вырез 1.9			
2.230	492619.02	1395352.56	Прямая
2.231	492577.01	1395383.18	Прямая
2.232	492557.35	1395386.82	Прямая
2.233	492537.91	1395355.35	Прямая
2.234	492567.40	1395245.21	Прямая
2.235	492607.13	1395233.14	Прямая
2.230	492619.02	1395352.56	
Вырез 1.10			
2.236	492882.18	1395681.50	Прямая
2.237	492846.16	1395695.34	Прямая
2.238	492833.89	1395663.27	Прямая
2.239	492869.83	1395649.56	Прямая
2.236	492882.18	1395681.50	
Вырез 1.11			
2.240	492951.59	1395713.44	Прямая
2.241	492933.98	1395721.63	Прямая
2.242	492935.54	1395722.92	Прямая
2.243	492931.82	1395723.52	Прямая
2.244	492931.26	1395723.24	Прямая
2.245	492915.77	1395729.95	Прямая
2.246	492913.83	1395725.51	Прямая
2.247	492911.81	1395726.37	Прямая
2.248	492909.55	1395721.12	Прямая
2.249	492911.57	1395720.24	Прямая
2.250	492910.21	1395716.74	Прямая
2.251	492945.89	1395701.28	Прямая
2.240	492951.59	1395713.44	
Вырез 1.12			
2.252	492839.41	1395725.53	Прямая
2.253	492838.99	1395726.23	Прямая
2.254	492837.40	1395728.32	Прямая
2.255	492833.53	1395730.79	Прямая
2.256	492825.86	1395733.31	Прямая
2.257	492808.50	1395739.32	Прямая
2.258	492763.08	1395753.21	Прямая
2.259	492755.55	1395732.70	Прямая
2.260	492817.27	1395705.98	Прямая
2.261	492818.25	1395708.29	Прямая

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак)

2.262	492826.55	1395703.86	Прямая
2.263	492830.46	1395703.28	Прямая
2.252	492839.41	1395725.53	
Вырез 1.13			
2.264	492842.48	1395993.34	Прямая
2.265	492848.34	1396005.57	Прямая
2.266	492838.76	1396010.16	Прямая
2.267	492832.92	1395997.97	Прямая
2.264	492842.48	1395993.34	
Вырез 1.14			
2.268	492791.01	1396069.87	Прямая
2.269	492793.55	1396076.89	Прямая
2.270	492799.56	1396093.43	Прямая
2.271	492776.86	1396102.52	Прямая
2.272	492776.05	1396100.90	Прямая
2.273	492769.01	1396083.38	Прямая
2.274	492775.95	1396080.44	Прямая
2.275	492773.39	1396076.30	Прямая
2.268	492791.01	1396069.87	
Вырез 1.15			
2.276	492735.73	1395718.34	Прямая
2.277	492706.52	1395729.01	Прямая
2.278	492711.24	1395741.85	Прямая
2.279	492700.31	1395746.04	Прямая
2.280	492695.57	1395749.44	Прямая
2.281	492697.96	1395755.01	Прямая
2.282	492693.40	1395757.57	Прямая
2.283	492689.94	1395751.37	Прямая
2.284	492695.30	1395719.59	Прямая
2.285	492682.05	1395685.98	Прямая
2.286	492717.47	1395673.27	Прямая
2.276	492735.73	1395718.34	
Вырез 1.16			
2.287	492668.05	1395752.51	Прямая
2.288	492678.50	1395779.27	Прямая
2.289	492662.09	1395785.68	Прямая
2.290	492651.45	1395759.00	Прямая
2.287	492668.05	1395752.51	
Вырез 1.17			
2.291	492625.54	1395733.39	Прямая
2.292	492571.97	1395756.62	Прямая
2.293	492552.40	1395709.40	Прямая
2.294	492566.90	1395703.39	Прямая

2.295	492577.82	1395729.73	Прямая
2.296	492616.90	1395713.52	Прямая
2.291	492625.54	1395733.39	
Контур 2			
2.297	492715.18	1393471.76	Прямая
2.298	492712.46	1393477.38	Прямая
2.299	492700.94	1393472.35	Прямая
2.300	492703.68	1393466.72	Прямая
2.297	492715.18	1393471.76	
Контур 3			
2.301	492306.63	1395792.73	Прямая
2.302	492288.33	1395799.52	Прямая
2.303	492283.17	1395786.03	Прямая
2.304	492301.44	1395779.24	Прямая
2.301	492306.63	1395792.73	
Контур 4			
2.305	492427.74	1396090.83	Прямая
2.306	492408.35	1396099.11	Прямая
2.307	492398.07	1396076.05	Прямая
2.308	492417.48	1396067.77	Прямая
2.305	492427.74	1396090.83	

Перечень координат характерных точек границ второй подзоны в системе МСК-г.
Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г. Волгоград		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 1			
2.1	9632.88	-12482.82	Прямая
2.2	9561.89	-12430.85	Прямая
2.3	9609.32	-12373.26	Прямая
2.4	9612.69	-12372.31	Прямая
2.5	9354.05	-12355.43	Прямая
2.6	9352.41	-12335.77	Прямая
2.7	9347.83	-12280.70	Прямая
2.8	9346.21	-12259.38	Прямая
2.9	9329.44	-12037.96	Прямая
2.10	9297.57	-12025.15	Прямая
2.11	9317.06	-11959.33	Прямая
2.12	9386.66	-11986.24	Прямая
2.13	9460.51	-12015.83	Прямая
2.14	9464.49	-12014.95	Прямая
2.15	9472.66	-11992.37	Прямая

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак)

2.16	9476.26	-11956.95	Прямая
2.17	9545.73	-11769.58	Прямая
2.18	9544.51	-11765.54	Прямая
2.19	9546.83	-11758.10	Прямая
2.20	9536.42	-11756.46	Прямая
2.21	9539.23	-11746.08	Прямая
2.22	9450.10	-11709.74	Прямая
2.23	9502.59	-11570.57	Прямая
2.24	9482.08	-11561.79	Прямая
2.25	9537.10	-11472.66	Прямая
2.26	9443.05	-11440.46	Прямая
2.27	9455.44	-11407.76	Прямая
2.28	9419.47	-11394.45	Прямая
2.29	9321.59	-11357.30	Прямая
2.30	9328.30	-11337.35	Прямая
2.31	9378.42	-11187.71	Прямая
2.32	9289.52	-11147.20	Прямая
2.33	9384.55	-10890.70	Прямая
2.34	9360.71	-10878.63	Прямая
2.35	9360.64	-10883.21	Прямая
2.36	9358.73	-10914.24	Прямая
2.37	9353.85	-10939.53	Прямая
2.38	9346.04	-10969.17	Прямая
2.39	9336.46	-11003.65	Прямая
2.40	9318.45	-11057.43	Прямая
2.41	9304.23	-11097.81	Прямая
2.42	9300.19	-11096.75	Прямая
2.43	9294.05	-11112.50	Прямая
2.44	9288.68	-11110.75	Прямая
2.45	9278.50	-11136.84	Прямая
2.46	9282.46	-11151.22	Прямая
2.47	9226.85	-11295.16	Прямая
2.48	9201.55	-11285.82	Прямая
2.49	9196.42	-11284.15	Прямая
2.50	9225.68	-11204.83	Прямая
2.51	9266.72	-11091.71	Прямая
2.52	9282.61	-11053.49	Прямая
2.53	9287.89	-11055.55	Прямая
2.54	9323.12	-10961.98	Прямая
2.55	9330.33	-10934.63	Прямая
2.56	9334.96	-10900.20	Прямая
2.57	9334.31	-10870.39	Прямая
2.58	9331.81	-10863.99	Прямая

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак)

2.59	9287.74	-10841.66	Прямая
2.60	9288.64	-10839.32	Прямая
2.61	9182.38	-10784.45	Прямая
2.62	9150.17	-10690.11	Прямая
2.63	8962.37	-10582.08	Прямая
2.64	8855.63	-10798.32	Прямая
2.65	8860.06	-10801.34	Прямая
2.66	8868.79	-10807.97	Прямая
2.67	8874.22	-10812.85	Прямая
2.68	8879.46	-10818.25	Прямая
2.69	8884.67	-10824.89	Прямая
2.70	8888.43	-10830.46	Прямая
2.71	8892.78	-10837.78	Прямая
2.72	8897.26	-10846.44	Прямая
2.73	8899.90	-10852.76	Прямая
2.74	8901.49	-10857.43	Прямая
2.75	8902.75	-10861.88	Прямая
2.76	8904.29	-10868.95	Прямая
2.77	8905.12	-10874.11	Прямая
2.78	8905.66	-10878.85	Прямая
2.79	8905.92	-10881.90	Прямая
2.80	8906.10	-10886.96	Прямая
2.81	8905.89	-10892.01	Прямая
2.82	8905.25	-10897.52	Прямая
2.83	8904.36	-10903.96	Прямая
2.84	8903.54	-10908.61	Прямая
2.85	8902.55	-10913.28	Прямая
2.86	8892.93	-10949.23	Прямая
2.87	8901.47	-10966.81	Прямая
2.88	8974.57	-10997.46	Прямая
2.89	8978.31	-10987.11	Прямая
2.90	8979.23	-10986.63	Прямая
2.91	8979.81	-10986.70	Прямая
2.92	8980.64	-10987.15	Прямая
2.93	8981.24	-10988.02	Прямая
2.94	8981.28	-10989.44	Прямая
2.95	8980.45	-10997.51	Прямая
2.96	8980.69	-11000.04	Прямая
2.97	9029.05	-11020.29	Прямая
2.98	9046.97	-11020.37	Прямая
2.99	9063.15	-11021.59	Прямая
2.100	9081.96	-11024.28	Прямая
2.101	9119.13	-11031.94	Прямая

2.102	9153.43	-11038.21	Прямая
2.103	9146.67	-11162.32	Прямая
2.104	9056.49	-11407.70	Прямая
2.105	9009.26	-11533.47	Прямая
2.106	9016.48	-11536.15	Прямая
2.107	9016.65	-11535.62	Прямая
2.108	8971.10	-11683.99	Прямая
2.109	8990.12	-11693.25	Прямая
2.110	8975.63	-11686.21	Прямая
2.111	8896.62	-11898.64	Прямая
2.112	8917.99	-11906.61	Прямая
2.113	8927.21	-11924.22	Прямая
2.114	8943.83	-11885.57	Прямая
2.115	8922.44	-11935.31	Прямая
2.116	8922.44	-11935.31	Прямая
2.117	8918.12	-11928.91	Прямая
2.118	8884.00	-11917.08	Прямая
2.119	8911.81	-11834.95	Прямая
2.120	8886.58	-11827.28	Прямая
2.121	8911.80	-11834.95	Прямая
2.122	8883.99	-11917.08	Прямая
2.123	8916.66	-11928.41	Прямая
2.124	8896.56	-11980.07	Прямая
2.125	8832.69	-11956.00	Прямая
2.126	8846.17	-11919.84	Прямая
2.127	8803.89	-11903.93	Прямая
2.128	8857.67	-11766.86	Прямая
2.129	8768.75	-11993.31	Прямая
2.130	8801.18	-12006.63	Прямая
2.131	8751.96	-12128.25	Прямая
2.132	8814.72	-12154.10	Прямая
2.133	8825.14	-12128.62	Прямая
2.134	8814.72	-12154.11	Прямая
2.135	8891.12	-12183.26	Прямая
2.136	8973.90	-12220.06	Прямая
2.137	9033.01	-12260.72	Прямая
2.138	9021.79	-12287.08	Прямая
2.139	9012.38	-12310.30	Прямая
2.140	8983.68	-12384.11	Прямая
2.141	8964.39	-12433.04	Прямая
2.142	8948.49	-12475.17	Прямая
2.143	8938.89	-12499.39	Прямая
2.144	8935.66	-12508.93	Прямая

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак)

2.145	8918.63	-12553.82	Прямая
2.146	8900.84	-12602.50	Прямая
2.147	8884.70	-12650.61	Прямая
2.148	8881.95	-12661.58	Прямая
2.149	8881.75	-12667.61	Прямая
2.150	8882.20	-12673.87	Прямая
2.151	8883.26	-12678.35	Прямая
2.152	8887.59	-12690.64	Прямая
2.153	8903.51	-12726.77	Прямая
2.154	8916.81	-12755.60	Прямая
2.155	8928.97	-12778.87	Прямая
2.156	8943.47	-12808.59	Прямая
2.157	8961.77	-12843.56	Прямая
2.158	8980.21	-12879.37	Прямая
2.159	8990.25	-12899.76	Прямая
2.160	9004.83	-12928.33	Прямая
2.161	9027.07	-12970.72	Прямая
2.162	9035.01	-12984.60	Прямая
2.163	9044.93	-13005.12	Прямая
2.164	9053.48	-13021.88	Прямая
2.165	9072.42	-13058.75	Прямая
2.166	9085.99	-13086.41	Прямая
2.167	9095.89	-13104.98	Прямая
2.168	9099.73	-13113.41	Прямая
2.169	9105.13	-13128.48	Прямая
2.170	9110.23	-13143.98	Прямая
2.171	9295.03	-13155.02	Прямая
2.172	9298.04	-13090.03	Прямая
2.173	9299.45	-13060.50	Прямая
2.174	9299.98	-13048.99	Прямая
2.175	9324.55	-13050.14	Прямая
2.176	9326.77	-12862.16	Прямая
2.177	9318.93	-12726.53	Прямая
2.178	9250.45	-12496.39	Прямая
2.179	9249.64	-12402.62	Прямая
2.180	9299.61	-12391.41	Прямая
2.181	9354.76	-12363.01	Прямая
2.182	9466.67	-12692.48	Прямая
2.1	9632.88	-12482.82	
Вырез 1.1			
2.183	9300.81	-12892.82	Прямая
2.184	9286.51	-12780.49	Прямая
2.185	9182.36	-12793.73	Прямая

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак)

2.186	9190.88	-12870.34	Прямая
2.187	9190.33	-12876.00	Прямая
2.188	9174.86	-12877.24	Прямая
2.189	9172.42	-12873.85	Прямая
2.190	9168.53	-12873.63	Прямая
2.191	9166.79	-12893.85	Прямая
2.192	9170.46	-12894.18	Прямая
2.193	9189.72	-12891.81	Прямая
2.194	9196.90	-12906.05	Прямая
2.183	9300.81	-12892.82	
Вырез 1.2			
2.195	9257.58	-12783.89	Прямая
2.196	9270.16	-12735.49	Прямая
2.197	9252.62	-12731.08	Прямая
2.198	9255.77	-12719.14	Прямая
2.199	9246.66	-12716.81	Прямая
2.200	9243.55	-12728.78	Прямая
2.201	9226.53	-12724.47	Прямая
2.202	9213.97	-12772.84	Прямая
2.195	9257.58	-12783.89	
Вырез 1.3			
2.203	9252.35	-11988.52	Прямая
2.204	9204.97	-11974.21	Прямая
2.205	9201.43	-11986.72	Прямая
2.206	9213.33	-12037.32	Прямая
2.207	9241.47	-12042.94	Прямая
2.203	9252.35	-11988.52	
Вырез 1.4			
2.208	9287.94	-11909.85	Прямая
2.209	9261.48	-11900.97	Прямая
2.210	9258.71	-11908.66	Прямая
2.211	9250.39	-11905.96	Прямая
2.212	9235.42	-11954.73	Прямая
2.213	9270.52	-11966.58	Прямая
2.208	9287.94	-11909.85	
Вырез 1.5			
2.214	9153.77	-11932.36	Прямая
2.215	9169.72	-11883.55	Прямая
2.216	9108.03	-11861.57	Прямая
2.217	9091.44	-11911.13	Прямая
2.214	9153.77	-11932.36	
Вырез 1.6			
2.218	9035.77	-11859.22	Прямая

2.219	9027.94	-11856.07	Прямая
2.220	9024.27	-11865.58	Прямая
2.221	9032.04	-11869.08	Прямая
2.218	9035.77	-11859.22	
Вырез 1.7			
2.222	8780.34	-12106.26	Прямая
2.223	8782.43	-12100.64	Прямая
2.224	8776.81	-12098.54	Прямая
2.225	8774.72	-12104.16	Прямая
2.222	8780.34	-12106.26	
Вырез 1.8			
2.226	8817.50	-12006.65	Прямая
2.227	8819.59	-12001.04	Прямая
2.228	8813.98	-11998.92	Прямая
2.229	8811.78	-12004.82	Прямая
2.226	8817.50	-12006.65	
Вырез 1.9			
2.230	9114.67	-12060.66	Прямая
2.231	9072.08	-12030.86	Прямая
2.232	9052.36	-12027.60	Прямая
2.233	9033.53	-12059.43	Прямая
2.234	9065.12	-12168.97	Прямая
2.235	9105.07	-12180.28	Прямая
2.230	9114.67	-12060.66	
Вырез 1.10			
2.236	9371.44	-11726.77	Прямая
2.237	9335.16	-11713.63	Прямая
2.238	9323.51	-11745.92	Прямая
2.239	9359.70	-11758.94	Прямая
2.236	9371.44	-11726.77	
Вырез 1.11			
2.240	9440.20	-11692.51	Прямая
2.241	9423.45	-11685.64	Прямая
2.242	9423.99	-11684.34	Прямая
2.243	9420.24	-11682.81	Прямая
2.244	9419.70	-11684.10	Прямая
2.245	9404.09	-11677.69	Прямая
2.246	9402.23	-11682.17	Прямая
2.247	9400.20	-11681.35	Прямая
2.248	9398.04	-11686.64	Прямая
2.249	9400.08	-11687.48	Прямая
2.250	9398.78	-11691.00	Прямая
2.251	9434.75	-11705.77	Прямая

2.240	9440.20	-11692.51	
Вырез 1.12			
2.252	9327.84	-11683.57	Прямая
2.253	9327.40	-11682.88	Прямая
2.254	9325.77	-11680.82	Прямая
2.255	9321.86	-11678.43	Прямая
2.256	9314.12	-11675.06	Прямая
2.257	9296.67	-11670.38	Прямая
2.258	9251.98	-11656.35	Прямая
2.259	9243.86	-11678.02	Прямая
2.260	9306.08	-11703.54	Прямая
2.261	9307.01	-11701.22	Прямая
2.262	9315.38	-11704.49	Прямая
2.263	9319.32	-11705.99	Прямая
2.252	9327.84	-11683.57	
Вырез 1.13			
2.264	9325.76	-11415.78	Прямая
2.265	9331.39	-11403.45	Прямая
2.266	9321.72	-11399.04	Прямая
2.267	9316.12	-11411.34	Прямая
2.264	9325.76	-11415.78	
Вырез 1.14			
2.268	9272.84	-11340.27	Прямая
2.269	9275.25	-11333.20	Прямая
2.270	9280.94	-11316.55	Прямая
2.271	9258.07	-11307.90	Прямая
2.272	9257.29	-11309.53	Прямая
2.273	9250.59	-11327.18	Прямая
2.274	9257.58	-11329.99	Прямая
2.275	9256.10	-11334.16	Прямая
2.268	9272.84	-11340.27	
Вырез 1.15			
2.276	9224.32	-11692.75	Прямая
2.277	9194.92	-11682.65	Прямая
2.278	9199.39	-11669.72	Прямая
2.279	9188.38	-11665.74	Прямая
2.280	9183.58	-11662.43	Прямая
2.281	9185.86	-11656.82	Прямая
2.282	9181.25	-11654.35	Прямая
2.283	9177.91	-11660.61	Прямая
2.284	9183.88	-11692.28	Прямая
2.285	9171.28	-11726.13	Прямая
2.286	9206.92	-11737.16	Прямая

2.276	9224.32	-11692.75	
Вырез 1.16			
2.287	9156.01	-11659.89	Прямая
2.288	9165.94	-11632.94	Прямая
2.289	9149.41	-11626.85	Прямая
2.290	9139.29	-11653.72	Прямая
2.287	9156.01	-11659.89	
Вырез 1.17			
2.291	9113.86	-11678.82	Прямая
2.292	9059.88	-11657.63	Прямая
2.293	9041.22	-11705.21	Прямая
2.294	9055.83	-11710.94	Прямая
2.295	9066.24	-11684.40	Прямая
2.296	9105.62	-11699.85	Прямая
2.291	9113.86	-11678.82	
Контур 2			
2.297	9246.90	-13939.07	Прямая
2.298	9244.07	-13933.50	Прямая
2.299	9232.65	-13938.75	Прямая
2.300	9235.50	-13944.33	Прямая
2.297	9246.90	-13939.07	
Контур 3			
2.301	8793.92	-11626.62	Прямая
2.302	8775.50	-11620.18	Прямая
2.303	8770.60	-11633.77	Прямая
2.304	8788.99	-11640.21	Прямая
2.301	8793.92	-11626.62	
Контур 4			
2.305	8909.28	-11326.28	Прямая
2.306	8889.73	-11318.38	Прямая
2.307	8879.90	-11341.63	Прямая
2.308	8899.46	-11349.53	Прямая
2.305	8909.28	-11326.28	

Перечень координат характерных точек границ второй подзоны в системе ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 1			
2.1	48° 47' 46.7"	44° 20' 25.8"	Прямая
2.2	48° 47' 44.4"	44° 20' 28.4"	Прямая
2.3	48° 47' 46.0"	44° 20' 31.2"	Прямая

2.4	48° 47' 46.1"	44° 20' 31.2"	Прямая
2.5	48° 47' 37.7"	44° 20' 32.1"	Прямая
2.6	48° 47' 37.7"	44° 20' 33.1"	Прямая
2.7	48° 47' 37.5"	44° 20' 35.8"	Прямая
2.8	48° 47' 37.5"	44° 20' 36.8"	Прямая
2.9	48° 47' 36.9"	44° 20' 47.7"	Прямая
2.10	48° 47' 35.9"	44° 20' 48.3"	Прямая
2.11	48° 47' 36.5"	44° 20' 51.5"	Прямая
2.12	48° 47' 38.8"	44° 20' 50.2"	Прямая
2.13	48° 47' 41.2"	44° 20' 48.7"	Прямая
2.14	48° 47' 41.3"	44° 20' 48.8"	Прямая
2.15	48° 47' 41.6"	44° 20' 49.9"	Прямая
2.16	48° 47' 41.7"	44° 20' 51.6"	Прямая
2.17	48° 47' 43.9"	44° 21' 00.8"	Прямая
2.18	48° 47' 43.9"	44° 21' 01.0"	Прямая
2.19	48° 47' 44.0"	44° 21' 01.3"	Прямая
2.20	48° 47' 43.6"	44° 21' 01.4"	Прямая
2.21	48° 47' 43.7"	44° 21' 01.9"	Прямая
2.22	48° 47' 40.9"	44° 21' 03.7"	Прямая
2.23	48° 47' 42.6"	44° 21' 10.5"	Прямая
2.24	48° 47' 41.9"	44° 21' 11.0"	Прямая
2.25	48° 47' 43.7"	44° 21' 15.3"	Прямая
2.26	48° 47' 40.6"	44° 21' 16.9"	Прямая
2.27	48° 47' 41.1"	44° 21' 18.5"	Прямая
2.28	48° 47' 39.9"	44° 21' 19.2"	Прямая
2.29	48° 47' 36.7"	44° 21' 21.0"	Прямая
2.30	48° 47' 36.9"	44° 21' 22.0"	Прямая
2.31	48° 47' 38.6"	44° 21' 29.3"	Прямая
2.32	48° 47' 35.7"	44° 21' 31.3"	Прямая
2.33	48° 47' 38.8"	44° 21' 43.9"	Прямая
2.34	48° 47' 38.0"	44° 21' 44.5"	Прямая
2.35	48° 47' 38.0"	44° 21' 44.2"	Прямая
2.36	48° 47' 38.0"	44° 21' 42.7"	Прямая
2.37	48° 47' 37.8"	44° 21' 41.5"	Прямая
2.38	48° 47' 37.5"	44° 21' 40.0"	Прямая
2.39	48° 47' 37.2"	44° 21' 38.3"	Прямая
2.40	48° 47' 36.6"	44° 21' 35.7"	Прямая
2.41	48° 47' 36.2"	44° 21' 33.7"	Прямая
2.42	48° 47' 36.0"	44° 21' 33.8"	Прямая
2.43	48° 47' 35.8"	44° 21' 33.0"	Прямая
2.44	48° 47' 35.7"	44° 21' 33.1"	Прямая
2.45	48° 47' 35.3"	44° 21' 31.8"	Прямая
2.46	48° 47' 35.5"	44° 21' 31.1"	Прямая

2.47	48° 47' 33.7"	44° 21' 24.1"	Прямая
2.48	48° 47' 32.8"	44° 21' 24.5"	Прямая
2.49	48° 47' 32.7"	44° 21' 24.6"	Прямая
2.50	48° 47' 33.6"	44° 21' 28.5"	Прямая
2.51	48° 47' 35.0"	44° 21' 34.0"	Прямая
2.52	48° 47' 35.5"	44° 21' 35.9"	Прямая
2.53	48° 47' 35.6"	44° 21' 35.8"	Прямая
2.54	48° 47' 36.8"	44° 21' 40.4"	Прямая
2.55	48° 47' 37.0"	44° 21' 41.7"	Прямая
2.56	48° 47' 37.2"	44° 21' 43.4"	Прямая
2.57	48° 47' 37.2"	44° 21' 44.9"	Прямая
2.58	48° 47' 37.1"	44° 21' 45.2"	Прямая
2.59	48° 47' 35.7"	44° 21' 46.3"	Прямая
2.60	48° 47' 35.7"	44° 21' 46.4"	Прямая
2.61	48° 47' 32.3"	44° 21' 49.1"	Прямая
2.62	48° 47' 31.2"	44° 21' 53.7"	Прямая
2.63	48° 47' 25.1"	44° 21' 59.0"	Прямая
2.64	48° 47' 21.7"	44° 21' 48.4"	Прямая
2.65	48° 47' 21.8"	44° 21' 48.3"	Прямая
2.66	48° 47' 22.1"	44° 21' 48.0"	Прямая
2.67	48° 47' 22.3"	44° 21' 47.7"	Прямая
2.68	48° 47' 22.4"	44° 21' 47.5"	Прямая
2.69	48° 47' 22.6"	44° 21' 47.1"	Прямая
2.70	48° 47' 22.7"	44° 21' 46.9"	Прямая
2.71	48° 47' 22.9"	44° 21' 46.5"	Прямая
2.72	48° 47' 23.0"	44° 21' 46.1"	Прямая
2.73	48° 47' 23.1"	44° 21' 45.8"	Прямая
2.74	48° 47' 23.2"	44° 21' 45.5"	Прямая
2.75	48° 47' 23.2"	44° 21' 45.3"	Прямая
2.76	48° 47' 23.2"	44° 21' 45.0"	Прямая
2.77	48° 47' 23.3"	44° 21' 44.7"	Прямая
2.78	48° 47' 23.3"	44° 21' 44.5"	Прямая
2.79	48° 47' 23.3"	44° 21' 44.3"	Прямая
2.80	48° 47' 23.3"	44° 21' 44.1"	Прямая
2.81	48° 47' 23.3"	44° 21' 43.8"	Прямая
2.82	48° 47' 23.3"	44° 21' 43.6"	Прямая
2.83	48° 47' 23.2"	44° 21' 43.3"	Прямая
2.84	48° 47' 23.2"	44° 21' 43.0"	Прямая
2.85	48° 47' 23.2"	44° 21' 42.8"	Прямая
2.86	48° 47' 22.9"	44° 21' 41.0"	Прямая
2.87	48° 47' 23.1"	44° 21' 40.2"	Прямая
2.88	48° 47' 25.5"	44° 21' 38.7"	Прямая
2.89	48° 47' 25.6"	44° 21' 39.2"	Прямая

2.90	48° 47' 25.7"	44° 21' 39.2"	Прямая
2.91	48° 47' 25.7"	44° 21' 39.2"	Прямая
2.92	48° 47' 25.7"	44° 21' 39.2"	Прямая
2.93	48° 47' 25.7"	44° 21' 39.1"	Прямая
2.94	48° 47' 25.7"	44° 21' 39.1"	Прямая
2.95	48° 47' 25.7"	44° 21' 38.7"	Прямая
2.96	48° 47' 25.7"	44° 21' 38.5"	Прямая
2.97	48° 47' 27.3"	44° 21' 37.5"	Прямая
2.98	48° 47' 27.9"	44° 21' 37.5"	Прямая
2.99	48° 47' 28.4"	44° 21' 37.5"	Прямая
2.100	48° 47' 29.0"	44° 21' 37.3"	Прямая
2.101	48° 47' 30.2"	44° 21' 37.0"	Прямая
2.102	48° 47' 31.3"	44° 21' 36.7"	Прямая
2.103	48° 47' 31.1"	44° 21' 30.6"	Прямая
2.104	48° 47' 28.1"	44° 21' 18.6"	Прямая
2.105	48° 47' 26.6"	44° 21' 12.4"	Прямая
2.106	48° 47' 26.8"	44° 21' 12.3"	Прямая
2.107	48° 47' 26.8"	44° 21' 12.3"	Прямая
2.108	48° 47' 25.4"	44° 21' 05.0"	Прямая
2.109	48° 47' 26.0"	44° 21' 04.6"	Прямая
2.110	48° 47' 25.5"	44° 21' 04.9"	Прямая
2.111	48° 47' 22.9"	44° 20' 54.5"	Прямая
2.112	48° 47' 23.6"	44° 20' 54.1"	Прямая
2.113	48° 47' 23.9"	44° 20' 53.3"	Прямая
2.114	48° 47' 24.5"	44° 20' 55.2"	Прямая
2.115	48° 47' 23.8"	44° 20' 52.7"	Прямая
2.116	48° 47' 23.8"	44° 20' 52.7"	Прямая
2.117	48° 47' 23.6"	44° 20' 53.0"	Прямая
2.118	48° 47' 22.5"	44° 20' 53.6"	Прямая
2.119	48° 47' 23.4"	44° 20' 57.6"	Прямая
2.120	48° 47' 22.6"	44° 20' 58.0"	Прямая
2.121	48° 47' 23.4"	44° 20' 57.6"	Прямая
2.122	48° 47' 22.5"	44° 20' 53.6"	Прямая
2.123	48° 47' 23.6"	44° 20' 53.1"	Прямая
2.124	48° 47' 22.9"	44° 20' 50.5"	Прямая
2.125	48° 47' 20.9"	44° 20' 51.7"	Прямая
2.126	48° 47' 21.3"	44° 20' 53.5"	Прямая
2.127	48° 47' 19.9"	44° 20' 54.3"	Прямая
2.128	48° 47' 21.7"	44° 21' 01.0"	Прямая
2.129	48° 47' 18.8"	44° 20' 49.9"	Прямая
2.130	48° 47' 19.8"	44° 20' 49.2"	Прямая
2.131	48° 47' 18.2"	44° 20' 43.3"	Прямая
2.132	48° 47' 20.3"	44° 20' 42.0"	Прямая

2.133	48° 47' 20.6"	44° 20' 43.3"	Прямая
2.134	48° 47' 20.3"	44° 20' 42.0"	Прямая
2.135	48° 47' 22.7"	44° 20' 40.6"	Прямая
2.136	48° 47' 25.4"	44° 20' 38.8"	Прямая
2.137	48° 47' 27.3"	44° 20' 36.8"	Прямая
2.138	48° 47' 27.0"	44° 20' 35.5"	Прямая
2.139	48° 47' 26.6"	44° 20' 34.3"	Прямая
2.140	48° 47' 25.7"	44° 20' 30.7"	Прямая
2.141	48° 47' 25.1"	44° 20' 28.3"	Прямая
2.142	48° 47' 24.6"	44° 20' 26.3"	Прямая
2.143	48° 47' 24.3"	44° 20' 25.1"	Прямая
2.144	48° 47' 24.1"	44° 20' 24.6"	Прямая
2.145	48° 47' 23.6"	44° 20' 22.4"	Прямая
2.146	48° 47' 23.0"	44° 20' 20.0"	Прямая
2.147	48° 47' 22.5"	44° 20' 17.7"	Прямая
2.148	48° 47' 22.4"	44° 20' 17.1"	Прямая
2.149	48° 47' 22.4"	44° 20' 16.8"	Прямая
2.150	48° 47' 22.4"	44° 20' 16.5"	Прямая
2.151	48° 47' 22.4"	44° 20' 16.3"	Прямая
2.152	48° 47' 22.6"	44° 20' 15.7"	Прямая
2.153	48° 47' 23.1"	44° 20' 13.9"	Прямая
2.154	48° 47' 23.5"	44° 20' 12.5"	Прямая
2.155	48° 47' 23.9"	44° 20' 11.4"	Прямая
2.156	48° 47' 24.4"	44° 20' 09.9"	Прямая
2.157	48° 47' 25.0"	44° 20' 08.2"	Прямая
2.158	48° 47' 25.6"	44° 20' 06.5"	Прямая
2.159	48° 47' 25.9"	44° 20' 05.5"	Прямая
2.160	48° 47' 26.4"	44° 20' 04.1"	Прямая
2.161	48° 47' 27.1"	44° 20' 02.0"	Прямая
2.162	48° 47' 27.3"	44° 20' 01.3"	Прямая
2.163	48° 47' 27.6"	44° 20' 00.3"	Прямая
2.164	48° 47' 27.9"	44° 19' 59.5"	Прямая
2.165	48° 47' 28.5"	44° 19' 57.7"	Прямая
2.166	48° 47' 29.0"	44° 19' 56.3"	Прямая
2.167	48° 47' 29.3"	44° 19' 55.4"	Прямая
2.168	48° 47' 29.4"	44° 19' 55.0"	Прямая
2.169	48° 47' 29.6"	44° 19' 54.2"	Прямая
2.170	48° 47' 29.8"	44° 19' 53.5"	Прямая
2.171	48° 47' 35.7"	44° 19' 52.9"	Прямая
2.172	48° 47' 35.8"	44° 19' 56.1"	Прямая
2.173	48° 47' 35.9"	44° 19' 57.6"	Прямая
2.174	48° 47' 35.9"	44° 19' 58.1"	Прямая
2.175	48° 47' 36.7"	44° 19' 58.1"	Прямая

2.176	48° 47' 36.8"	44° 20' 07.3"	Прямая
2.177	48° 47' 36.5"	44° 20' 13.9"	Прямая
2.178	48° 47' 34.3"	44° 20' 25.2"	Прямая
2.179	48° 47' 34.3"	44° 20' 29.8"	Прямая
2.180	48° 47' 35.9"	44° 20' 30.3"	Прямая
2.181	48° 47' 37.7"	44° 20' 31.7"	Прямая
2.182	48° 47' 41.3"	44° 20' 15.6"	Прямая
2.1	48° 47' 46.7"	44° 20' 25.8"	
Вырез 1.1			
2.183	48° 47' 35.9"	44° 20' 05.8"	Прямая
2.184	48° 47' 35.5"	44° 20' 11.3"	Прямая
2.185	48° 47' 32.1"	44° 20' 10.6"	Прямая
2.186	48° 47' 32.4"	44° 20' 06.9"	Прямая
2.187	48° 47' 32.4"	44° 20' 06.6"	Прямая
2.188	48° 47' 31.9"	44° 20' 06.5"	Прямая
2.189	48° 47' 31.8"	44° 20' 06.7"	Прямая
2.190	48° 47' 31.7"	44° 20' 06.7"	Прямая
2.191	48° 47' 31.6"	44° 20' 05.7"	Прямая
2.192	48° 47' 31.7"	44° 20' 05.7"	Прямая
2.193	48° 47' 32.3"	44° 20' 05.8"	Прямая
2.194	48° 47' 32.6"	44° 20' 05.1"	Прямая
2.183	48° 47' 35.9"	44° 20' 05.8"	
Вырез 1.2			
2.195	48° 47' 34.5"	44° 20' 11.1"	Прямая
2.196	48° 47' 35.0"	44° 20' 13.5"	Прямая
2.197	48° 47' 34.4"	44° 20' 13.7"	Прямая
2.198	48° 47' 34.5"	44° 20' 14.3"	Прямая
2.199	48° 47' 34.2"	44° 20' 14.4"	Прямая
2.200	48° 47' 34.1"	44° 20' 13.8"	Прямая
2.201	48° 47' 33.5"	44° 20' 14.0"	Прямая
2.202	48° 47' 33.1"	44° 20' 11.7"	Прямая
2.195	48° 47' 34.5"	44° 20' 11.1"	
Вырез 1.3			
2.203	48° 47' 34.4"	44° 20' 50.1"	Прямая
2.204	48° 47' 32.9"	44° 20' 50.8"	Прямая
2.205	48° 47' 32.8"	44° 20' 50.2"	Прямая
2.206	48° 47' 33.2"	44° 20' 47.7"	Прямая
2.207	48° 47' 34.1"	44° 20' 47.4"	Прямая
2.203	48° 47' 34.4"	44° 20' 50.1"	
Вырез 1.4			
2.208	48° 47' 35.6"	44° 20' 53.9"	Прямая
2.209	48° 47' 34.7"	44° 20' 54.4"	Прямая
2.210	48° 47' 34.6"	44° 20' 54.0"	Прямая
2.211	48° 47' 34.4"	44° 20' 54.1"	Прямая

2.212	48° 47' 33.9"	44° 20' 51.7"	Прямая
2.213	48° 47' 35.0"	44° 20' 51.2"	Прямая
2.208	48° 47' 35.6"	44° 20' 53.9"	
Вырез 1.5			
2.214	48° 47' 31.2"	44° 20' 52.8"	Прямая
2.215	48° 47' 31.8"	44° 20' 55.2"	Прямая
2.216	48° 47' 29.8"	44° 20' 56.3"	Прямая
2.217	48° 47' 29.2"	44° 20' 53.9"	Прямая
2.214	48° 47' 31.2"	44° 20' 52.8"	
Вырез 1.6			
2.218	48° 47' 27.4"	44° 20' 56.4"	Прямая
2.219	48° 47' 27.2"	44° 20' 56.6"	Прямая
2.220	48° 47' 27.1"	44° 20' 56.1"	Прямая
2.221	48° 47' 27.3"	44° 20' 56.0"	Прямая
2.218	48° 47' 27.4"	44° 20' 56.4"	
Вырез 1.7			
2.222	48° 47' 19.1"	44° 20' 44.4"	Прямая
2.223	48° 47' 19.2"	44° 20' 44.6"	Прямая
2.224	48° 47' 19.0"	44° 20' 44.7"	Прямая
2.225	48° 47' 19.0"	44° 20' 44.5"	Прямая
2.222	48° 47' 19.1"	44° 20' 44.4"	
Вырез 1.8			
2.226	48° 47' 20.4"	44° 20' 49.2"	Прямая
2.227	48° 47' 20.4"	44° 20' 49.5"	Прямая
2.228	48° 47' 20.2"	44° 20' 49.6"	Прямая
2.229	48° 47' 20.2"	44° 20' 49.3"	Прямая
2.226	48° 47' 20.4"	44° 20' 49.2"	
Вырез 1.9			
2.230	48° 47' 30.0"	44° 20' 46.6"	Прямая
2.231	48° 47' 28.6"	44° 20' 48.0"	Прямая
2.232	48° 47' 28.0"	44° 20' 48.2"	Прямая
2.233	48° 47' 27.3"	44° 20' 46.6"	Прямая
2.234	48° 47' 28.4"	44° 20' 41.3"	Прямая
2.235	48° 47' 29.7"	44° 20' 40.7"	Прямая
2.230	48° 47' 30.0"	44° 20' 46.6"	
Вырез 1.10			
2.236	48° 47' 38.3"	44° 21' 02.9"	Прямая
2.237	48° 47' 37.1"	44° 21' 03.5"	Прямая
2.238	48° 47' 36.8"	44° 21' 02.0"	Прямая
2.239	48° 47' 37.9"	44° 21' 01.3"	Прямая
2.236	48° 47' 38.3"	44° 21' 02.9"	
Вырез 1.11			
2.240	48° 47' 40.5"	44° 21' 04.6"	Прямая

2.241	48° 47' 40.0"	44° 21' 04.9"	Прямая
2.242	48° 47' 40.0"	44° 21' 05.0"	Прямая
2.243	48° 47' 39.9"	44° 21' 05.0"	Прямая
2.244	48° 47' 39.9"	44° 21' 05.0"	Прямая
2.245	48° 47' 39.4"	44° 21' 05.3"	Прямая
2.246	48° 47' 39.3"	44° 21' 05.1"	Прямая
2.247	48° 47' 39.2"	44° 21' 05.1"	Прямая
2.248	48° 47' 39.2"	44° 21' 04.9"	Прямая
2.249	48° 47' 39.2"	44° 21' 04.8"	Прямая
2.250	48° 47' 39.2"	44° 21' 04.6"	Прямая
2.251	48° 47' 40.4"	44° 21' 03.9"	Прямая
2.240	48° 47' 40.5"	44° 21' 04.6"	
Вырез 1.12			
2.252	48° 47' 36.9"	44° 21' 05.0"	Прямая
2.253	48° 47' 36.9"	44° 21' 05.0"	Прямая
2.254	48° 47' 36.8"	44° 21' 05.1"	Прямая
2.255	48° 47' 36.7"	44° 21' 05.3"	Прямая
2.256	48° 47' 36.5"	44° 21' 05.4"	Прямая
2.257	48° 47' 35.9"	44° 21' 05.7"	Прямая
2.258	48° 47' 34.4"	44° 21' 06.4"	Прямая
2.259	48° 47' 34.2"	44° 21' 05.3"	Прямая
2.260	48° 47' 36.2"	44° 21' 04.0"	Прямая
2.261	48° 47' 36.2"	44° 21' 04.2"	Прямая
2.262	48° 47' 36.5"	44° 21' 04.0"	Прямая
2.263	48° 47' 36.6"	44° 21' 03.9"	Прямая
2.252	48° 47' 36.9"	44° 21' 05.0"	
Вырез 1.13			
2.264	48° 47' 36.9"	44° 21' 18.1"	Прямая
2.265	48° 47' 37.0"	44° 21' 18.7"	Прямая
2.266	48° 47' 36.7"	44° 21' 19.0"	Прямая
2.267	48° 47' 36.5"	44° 21' 18.4"	Прямая
2.264	48° 47' 36.9"	44° 21' 18.1"	
Вырез 1.14			
2.268	48° 47' 35.1"	44° 21' 21.8"	Прямая
2.269	48° 47' 35.2"	44° 21' 22.2"	Прямая
2.270	48° 47' 35.4"	44° 21' 23.0"	Прямая
2.271	48° 47' 34.7"	44° 21' 23.4"	Прямая
2.272	48° 47' 34.6"	44° 21' 23.3"	Прямая
2.273	48° 47' 34.4"	44° 21' 22.5"	Прямая
2.274	48° 47' 34.7"	44° 21' 22.3"	Прямая
2.275	48° 47' 34.6"	44° 21' 22.1"	Прямая
2.268	48° 47' 35.1"	44° 21' 21.8"	
Вырез 1.15			

2.276	48° 47' 33.5"	44° 21' 04.6"	Прямая
2.277	48° 47' 32.6"	44° 21' 05.1"	Прямая
2.278	48° 47' 32.7"	44° 21' 05.7"	Прямая
2.279	48° 47' 32.4"	44° 21' 05.9"	Прямая
2.280	48° 47' 32.2"	44° 21' 06.1"	Прямая
2.281	48° 47' 32.3"	44° 21' 06.3"	Прямая
2.282	48° 47' 32.2"	44° 21' 06.5"	Прямая
2.283	48° 47' 32.0"	44° 21' 06.2"	Прямая
2.284	48° 47' 32.2"	44° 21' 04.6"	Прямая
2.285	48° 47' 31.8"	44° 21' 02.9"	Прямая
2.286	48° 47' 33.0"	44° 21' 02.4"	Прямая
2.276	48° 47' 33.5"	44° 21' 04.6"	
Вырез 1.16			
2.287	48° 47' 31.3"	44° 21' 06.2"	Прямая
2.288	48° 47' 31.7"	44° 21' 07.5"	Прямая
2.289	48° 47' 31.1"	44° 21' 07.8"	Прямая
2.290	48° 47' 30.8"	44° 21' 06.5"	Прямая
2.287	48° 47' 31.3"	44° 21' 06.2"	Прямая
Вырез 1.17			
2.291	48° 47' 30.0"	44° 21' 05.3"	Прямая
2.292	48° 47' 28.2"	44° 21' 06.3"	Прямая
2.293	48° 47' 27.6"	44° 21' 04.0"	Прямая
2.294	48° 47' 28.1"	44° 21' 03.7"	Прямая
2.295	48° 47' 28.4"	44° 21' 05.0"	Прямая
2.296	48° 47' 29.7"	44° 21' 04.2"	Прямая
2.291	48° 47' 30.0"	44° 21' 05.3"	
Контур 2			
2.297	48° 47' 34.1"	44° 19' 14.5"	Прямая
2.298	48° 47' 34.0"	44° 19' 14.8"	Прямая
2.299	48° 47' 33.7"	44° 19' 14.5"	Прямая
2.300	48° 47' 33.7"	44° 19' 14.3"	Прямая
2.297	48° 47' 34.1"	44° 19' 14.5"	
Контур 3			
2.301	48° 47' 19.6"	44° 21' 07.9"	Прямая
2.302	48° 47' 19.0"	44° 21' 08.2"	Прямая
2.303	48° 47' 18.9"	44° 21' 07.5"	Прямая
2.304	48° 47' 19.5"	44° 21' 07.2"	Прямая
2.301	48° 47' 19.6"	44° 21' 07.9"	
Контур 4			
2.305	48° 47' 23.4"	44° 21' 22.6"	Прямая
2.306	48° 47' 22.7"	44° 21' 23.0"	Прямая
2.307	48° 47' 22.4"	44° 21' 21.8"	Прямая
2.308	48° 47' 23.1"	44° 21' 21.4"	Прямая

2.305	48° 47' 23.4"	44° 21' 22.6"	
-------	---------------	---------------	--

Перечень координат характерных точек границ второй подзоны в системе ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 1			
2.1	48° 47' 46.7"	44° 20' 25.8"	Прямая
2.2	48° 47' 44.4"	44° 20' 28.4"	Прямая
2.3	48° 47' 46.0"	44° 20' 31.2"	Прямая
2.4	48° 47' 46.1"	44° 20' 31.2"	Прямая
2.5	48° 47' 37.7"	44° 20' 32.1"	Прямая
2.6	48° 47' 37.7"	44° 20' 33.1"	Прямая
2.7	48° 47' 37.5"	44° 20' 35.8"	Прямая
2.8	48° 47' 37.5"	44° 20' 36.8"	Прямая
2.9	48° 47' 36.9"	44° 20' 47.7"	Прямая
2.10	48° 47' 35.9"	44° 20' 48.3"	Прямая
2.11	48° 47' 36.5"	44° 20' 51.5"	Прямая
2.12	48° 47' 38.8"	44° 20' 50.2"	Прямая
2.13	48° 47' 41.2"	44° 20' 48.7"	Прямая
2.14	48° 47' 41.3"	44° 20' 48.8"	Прямая
2.15	48° 47' 41.6"	44° 20' 49.9"	Прямая
2.16	48° 47' 41.7"	44° 20' 51.6"	Прямая
2.17	48° 47' 44.0"	44° 21' 00.8"	Прямая
2.18	48° 47' 43.9"	44° 21' 01.0"	Прямая
2.19	48° 47' 44.0"	44° 21' 01.3"	Прямая
2.20	48° 47' 43.7"	44° 21' 01.4"	Прямая
2.21	48° 47' 43.7"	44° 21' 01.9"	Прямая
2.22	48° 47' 40.9"	44° 21' 03.7"	Прямая
2.23	48° 47' 42.6"	44° 21' 10.5"	Прямая
2.24	48° 47' 41.9"	44° 21' 11.0"	Прямая
2.25	48° 47' 43.7"	44° 21' 15.3"	Прямая
2.26	48° 47' 40.7"	44° 21' 16.9"	Прямая
2.27	48° 47' 41.1"	44° 21' 18.5"	Прямая
2.28	48° 47' 39.9"	44° 21' 19.2"	Прямая
2.29	48° 47' 36.7"	44° 21' 21.0"	Прямая
2.30	48° 47' 36.9"	44° 21' 22.0"	Прямая
2.31	48° 47' 38.6"	44° 21' 29.3"	Прямая
2.32	48° 47' 35.7"	44° 21' 31.3"	Прямая
2.33	48° 47' 38.8"	44° 21' 43.9"	Прямая
2.34	48° 47' 38.0"	44° 21' 44.5"	Прямая
2.35	48° 47' 38.0"	44° 21' 44.2"	Прямая
2.36	48° 47' 38.0"	44° 21' 42.7"	Прямая

2.37	48° 47' 37.8"	44° 21' 41.5"	Прямая
2.38	48° 47' 37.5"	44° 21' 40.0"	Прямая
2.39	48° 47' 37.2"	44° 21' 38.3"	Прямая
2.40	48° 47' 36.6"	44° 21' 35.7"	Прямая
2.41	48° 47' 36.2"	44° 21' 33.7"	Прямая
2.42	48° 47' 36.1"	44° 21' 33.8"	Прямая
2.43	48° 47' 35.9"	44° 21' 33.0"	Прямая
2.44	48° 47' 35.7"	44° 21' 33.1"	Прямая
2.45	48° 47' 35.3"	44° 21' 31.8"	Прямая
2.46	48° 47' 35.5"	44° 21' 31.1"	Прямая
2.47	48° 47' 33.7"	44° 21' 24.1"	Прямая
2.48	48° 47' 32.8"	44° 21' 24.5"	Прямая
2.49	48° 47' 32.7"	44° 21' 24.6"	Прямая
2.50	48° 47' 33.6"	44° 21' 28.5"	Прямая
2.51	48° 47' 35.0"	44° 21' 34.0"	Прямая
2.52	48° 47' 35.5"	44° 21' 35.9"	Прямая
2.53	48° 47' 35.7"	44° 21' 35.8"	Прямая
2.54	48° 47' 36.8"	44° 21' 40.4"	Прямая
2.55	48° 47' 37.0"	44° 21' 41.7"	Прямая
2.56	48° 47' 37.2"	44° 21' 43.4"	Прямая
2.57	48° 47' 37.2"	44° 21' 44.9"	Прямая
2.58	48° 47' 37.1"	44° 21' 45.2"	Прямая
2.59	48° 47' 35.7"	44° 21' 46.3"	Прямая
2.60	48° 47' 35.7"	44° 21' 46.4"	Прямая
2.61	48° 47' 32.3"	44° 21' 49.1"	Прямая
2.62	48° 47' 31.2"	44° 21' 53.7"	Прямая
2.63	48° 47' 25.2"	44° 21' 59.0"	Прямая
2.64	48° 47' 21.7"	44° 21' 48.4"	Прямая
2.65	48° 47' 21.8"	44° 21' 48.3"	Прямая
2.66	48° 47' 22.1"	44° 21' 48.0"	Прямая
2.67	48° 47' 22.3"	44° 21' 47.7"	Прямая
2.68	48° 47' 22.5"	44° 21' 47.5"	Прямая
2.69	48° 47' 22.6"	44° 21' 47.1"	Прямая
2.70	48° 47' 22.7"	44° 21' 46.9"	Прямая
2.71	48° 47' 22.9"	44° 21' 46.5"	Прямая
2.72	48° 47' 23.0"	44° 21' 46.1"	Прямая
2.73	48° 47' 23.1"	44° 21' 45.8"	Прямая
2.74	48° 47' 23.2"	44° 21' 45.5"	Прямая
2.75	48° 47' 23.2"	44° 21' 45.3"	Прямая
2.76	48° 47' 23.3"	44° 21' 45.0"	Прямая
2.77	48° 47' 23.3"	44° 21' 44.7"	Прямая
2.78	48° 47' 23.3"	44° 21' 44.5"	Прямая
2.79	48° 47' 23.3"	44° 21' 44.3"	Прямая

2.80	48° 47' 23.3"	44° 21' 44.1"	Прямая
2.81	48° 47' 23.3"	44° 21' 43.8"	Прямая
2.82	48° 47' 23.3"	44° 21' 43.6"	Прямая
2.83	48° 47' 23.3"	44° 21' 43.3"	Прямая
2.84	48° 47' 23.2"	44° 21' 43.0"	Прямая
2.85	48° 47' 23.2"	44° 21' 42.8"	Прямая
2.86	48° 47' 22.9"	44° 21' 41.0"	Прямая
2.87	48° 47' 23.2"	44° 21' 40.2"	Прямая
2.88	48° 47' 25.5"	44° 21' 38.7"	Прямая
2.89	48° 47' 25.6"	44° 21' 39.2"	Прямая
2.90	48° 47' 25.7"	44° 21' 39.2"	Прямая
2.91	48° 47' 25.7"	44° 21' 39.2"	Прямая
2.92	48° 47' 25.7"	44° 21' 39.2"	Прямая
2.93	48° 47' 25.7"	44° 21' 39.1"	Прямая
2.94	48° 47' 25.7"	44° 21' 39.1"	Прямая
2.95	48° 47' 25.7"	44° 21' 38.7"	Прямая
2.96	48° 47' 25.7"	44° 21' 38.5"	Прямая
2.97	48° 47' 27.3"	44° 21' 37.5"	Прямая
2.98	48° 47' 27.9"	44° 21' 37.5"	Прямая
2.99	48° 47' 28.4"	44° 21' 37.5"	Прямая
2.100	48° 47' 29.0"	44° 21' 37.3"	Прямая
2.101	48° 47' 30.2"	44° 21' 37.0"	Прямая
2.102	48° 47' 31.3"	44° 21' 36.7"	Прямая
2.103	48° 47' 31.1"	44° 21' 30.6"	Прямая
2.104	48° 47' 28.1"	44° 21' 18.6"	Прямая
2.105	48° 47' 26.6"	44° 21' 12.4"	Прямая
2.106	48° 47' 26.8"	44° 21' 12.3"	Прямая
2.107	48° 47' 26.8"	44° 21' 12.3"	Прямая
2.108	48° 47' 25.4"	44° 21' 05.0"	Прямая
2.109	48° 47' 26.0"	44° 21' 04.6"	Прямая
2.110	48° 47' 25.5"	44° 21' 04.9"	Прямая
2.111	48° 47' 22.9"	44° 20' 54.5"	Прямая
2.112	48° 47' 23.6"	44° 20' 54.1"	Прямая
2.113	48° 47' 23.9"	44° 20' 53.3"	Прямая
2.114	48° 47' 24.5"	44° 20' 55.2"	Прямая
2.115	48° 47' 23.8"	44° 20' 52.7"	Прямая
2.116	48° 47' 23.8"	44° 20' 52.7"	Прямая
2.117	48° 47' 23.6"	44° 20' 53.0"	Прямая
2.118	48° 47' 22.5"	44° 20' 53.6"	Прямая
2.119	48° 47' 23.4"	44° 20' 57.6"	Прямая
2.120	48° 47' 22.6"	44° 20' 58.0"	Прямая
2.121	48° 47' 23.4"	44° 20' 57.6"	Прямая
2.122	48° 47' 22.5"	44° 20' 53.6"	Прямая

2.123	48° 47' 23.6"	44° 20' 53.1"	Прямая
2.124	48° 47' 22.9"	44° 20' 50.5"	Прямая
2.125	48° 47' 20.9"	44° 20' 51.7"	Прямая
2.126	48° 47' 21.3"	44° 20' 53.5"	Прямая
2.127	48° 47' 19.9"	44° 20' 54.3"	Прямая
2.128	48° 47' 21.7"	44° 21' 01.0"	Прямая
2.129	48° 47' 18.8"	44° 20' 49.9"	Прямая
2.130	48° 47' 19.8"	44° 20' 49.2"	Прямая
2.131	48° 47' 18.2"	44° 20' 43.3"	Прямая
2.132	48° 47' 20.3"	44° 20' 42.0"	Прямая
2.133	48° 47' 20.6"	44° 20' 43.3"	Прямая
2.134	48° 47' 20.3"	44° 20' 42.0"	Прямая
2.135	48° 47' 22.7"	44° 20' 40.6"	Прямая
2.136	48° 47' 25.4"	44° 20' 38.8"	Прямая
2.137	48° 47' 27.3"	44° 20' 36.8"	Прямая
2.138	48° 47' 27.0"	44° 20' 35.5"	Прямая
2.139	48° 47' 26.7"	44° 20' 34.3"	Прямая
2.140	48° 47' 25.7"	44° 20' 30.7"	Прямая
2.141	48° 47' 25.1"	44° 20' 28.3"	Прямая
2.142	48° 47' 24.6"	44° 20' 26.3"	Прямая
2.143	48° 47' 24.3"	44° 20' 25.1"	Прямая
2.144	48° 47' 24.2"	44° 20' 24.6"	Прямая
2.145	48° 47' 23.6"	44° 20' 22.4"	Прямая
2.146	48° 47' 23.0"	44° 20' 20.0"	Прямая
2.147	48° 47' 22.5"	44° 20' 17.7"	Прямая
2.148	48° 47' 22.4"	44° 20' 17.1"	Прямая
2.149	48° 47' 22.4"	44° 20' 16.9"	Прямая
2.150	48° 47' 22.4"	44° 20' 16.5"	Прямая
2.151	48° 47' 22.4"	44° 20' 16.3"	Прямая
2.152	48° 47' 22.6"	44° 20' 15.7"	Прямая
2.153	48° 47' 23.1"	44° 20' 14.0"	Прямая
2.154	48° 47' 23.5"	44° 20' 12.5"	Прямая
2.155	48° 47' 23.9"	44° 20' 11.4"	Прямая
2.156	48° 47' 24.4"	44° 20' 09.9"	Прямая
2.157	48° 47' 25.0"	44° 20' 08.2"	Прямая
2.158	48° 47' 25.6"	44° 20' 06.5"	Прямая
2.159	48° 47' 25.9"	44° 20' 05.5"	Прямая
2.160	48° 47' 26.4"	44° 20' 04.1"	Прямая
2.161	48° 47' 27.1"	44° 20' 02.0"	Прямая
2.162	48° 47' 27.3"	44° 20' 01.3"	Прямая
2.163	48° 47' 27.7"	44° 20' 00.3"	Прямая
2.164	48° 47' 27.9"	44° 19' 59.5"	Прямая
2.165	48° 47' 28.5"	44° 19' 57.7"	Прямая

2.166	48° 47' 29.0"	44° 19' 56.3"	Прямая
2.167	48° 47' 29.3"	44° 19' 55.4"	Прямая
2.168	48° 47' 29.4"	44° 19' 55.0"	Прямая
2.169	48° 47' 29.6"	44° 19' 54.2"	Прямая
2.170	48° 47' 29.8"	44° 19' 53.5"	Прямая
2.171	48° 47' 35.7"	44° 19' 52.9"	Прямая
2.172	48° 47' 35.8"	44° 19' 56.1"	Прямая
2.173	48° 47' 35.9"	44° 19' 57.6"	Прямая
2.174	48° 47' 35.9"	44° 19' 58.1"	Прямая
2.175	48° 47' 36.7"	44° 19' 58.1"	Прямая
2.176	48° 47' 36.8"	44° 20' 07.3"	Прямая
2.177	48° 47' 36.5"	44° 20' 13.9"	Прямая
2.178	48° 47' 34.3"	44° 20' 25.2"	Прямая
2.179	48° 47' 34.3"	44° 20' 29.8"	Прямая
2.180	48° 47' 35.9"	44° 20' 30.3"	Прямая
2.181	48° 47' 37.7"	44° 20' 31.7"	Прямая
2.182	48° 47' 41.3"	44° 20' 15.6"	Прямая
2.1	48° 47' 46.7"	44° 20' 25.8"	
Вырез 1.1			
2.183	48° 47' 35.9"	44° 20' 05.8"	Прямая
2.184	48° 47' 35.5"	44° 20' 11.3"	Прямая
2.185	48° 47' 32.1"	44° 20' 10.6"	Прямая
2.186	48° 47' 32.4"	44° 20' 06.9"	Прямая
2.187	48° 47' 32.4"	44° 20' 06.6"	Прямая
2.188	48° 47' 31.9"	44° 20' 06.6"	Прямая
2.189	48° 47' 31.8"	44° 20' 06.7"	Прямая
2.190	48° 47' 31.7"	44° 20' 06.7"	Прямая
2.191	48° 47' 31.6"	44° 20' 05.7"	Прямая
2.192	48° 47' 31.7"	44° 20' 05.7"	Прямая
2.193	48° 47' 32.4"	44° 20' 05.8"	Прямая
2.194	48° 47' 32.6"	44° 20' 05.1"	Прямая
2.183	48° 47' 35.9"	44° 20' 05.8"	
Вырез 1.2			
2.195	48° 47' 34.6"	44° 20' 11.1"	Прямая
2.196	48° 47' 35.0"	44° 20' 13.5"	Прямая
2.197	48° 47' 34.4"	44° 20' 13.7"	Прямая
2.198	48° 47' 34.5"	44° 20' 14.3"	Прямая
2.199	48° 47' 34.2"	44° 20' 14.4"	Прямая
2.200	48° 47' 34.1"	44° 20' 13.8"	Прямая
2.201	48° 47' 33.6"	44° 20' 14.0"	Прямая
2.202	48° 47' 33.1"	44° 20' 11.7"	Прямая
2.195	48° 47' 34.6"	44° 20' 11.1"	
Вырез 1.3			
2.203	48° 47' 34.4"	44° 20' 50.1"	Прямая

2.204	48° 47' 32.9"	44° 20' 50.8"	Прямая
2.205	48° 47' 32.8"	44° 20' 50.2"	Прямая
2.206	48° 47' 33.2"	44° 20' 47.7"	Прямая
2.207	48° 47' 34.1"	44° 20' 47.4"	Прямая
2.203	48° 47' 34.4"	44° 20' 50.1"	
Вырез 1.4			
2.208	48° 47' 35.6"	44° 20' 53.9"	Прямая
2.209	48° 47' 34.7"	44° 20' 54.4"	Прямая
2.210	48° 47' 34.7"	44° 20' 54.0"	Прямая
2.211	48° 47' 34.4"	44° 20' 54.1"	Прямая
2.212	48° 47' 33.9"	44° 20' 51.7"	Прямая
2.213	48° 47' 35.0"	44° 20' 51.2"	Прямая
2.208	48° 47' 35.6"	44° 20' 53.9"	
Вырез 1.5			
2.214	48° 47' 31.3"	44° 20' 52.8"	Прямая
2.215	48° 47' 31.8"	44° 20' 55.2"	Прямая
2.216	48° 47' 29.8"	44° 20' 56.3"	Прямая
2.217	48° 47' 29.2"	44° 20' 53.9"	Прямая
2.214	48° 47' 31.3"	44° 20' 52.8"	
Вырез 1.6			
2.218	48° 47' 27.4"	44° 20' 56.4"	Прямая
2.219	48° 47' 27.2"	44° 20' 56.6"	Прямая
2.220	48° 47' 27.1"	44° 20' 56.1"	Прямая
2.221	48° 47' 27.3"	44° 20' 56.0"	Прямая
2.218	48° 47' 27.4"	44° 20' 56.4"	
Вырез 1.7			
2.222	48° 47' 19.2"	44° 20' 44.4"	Прямая
2.223	48° 47' 19.2"	44° 20' 44.6"	Прямая
2.224	48° 47' 19.0"	44° 20' 44.7"	Прямая
2.225	48° 47' 19.0"	44° 20' 44.5"	Прямая
2.222	48° 47' 19.2"	44° 20' 44.4"	
Вырез 1.8			
2.226	48° 47' 20.4"	44° 20' 49.2"	Прямая
2.227	48° 47' 20.4"	44° 20' 49.5"	Прямая
2.228	48° 47' 20.3"	44° 20' 49.6"	Прямая
2.229	48° 47' 20.2"	44° 20' 49.3"	Прямая
2.226	48° 47' 20.4"	44° 20' 49.2"	
Вырез 1.9			
2.230	48° 47' 30.0"	44° 20' 46.6"	Прямая
2.231	48° 47' 28.6"	44° 20' 48.0"	Прямая
2.232	48° 47' 28.0"	44° 20' 48.2"	Прямая
2.233	48° 47' 27.4"	44° 20' 46.6"	Прямая

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак)

2.234	48° 47' 28.4"	44° 20' 41.3"	Прямая
2.235	48° 47' 29.7"	44° 20' 40.7"	Прямая
2.230	48° 47' 30.0"	44° 20' 46.6"	
Вырез 1.10			
2.236	48° 47' 38.3"	44° 21' 02.9"	Прямая
2.237	48° 47' 37.1"	44° 21' 03.5"	Прямая
2.238	48° 47' 36.8"	44° 21' 02.0"	Прямая
2.239	48° 47' 37.9"	44° 21' 01.3"	Прямая
2.236	48° 47' 38.3"	44° 21' 02.9"	
Вырез 1.11			
2.240	48° 47' 40.5"	44° 21' 04.6"	Прямая
2.241	48° 47' 40.0"	44° 21' 04.9"	Прямая
2.242	48° 47' 40.0"	44° 21' 05.0"	Прямая
2.243	48° 47' 39.9"	44° 21' 05.0"	Прямая
2.244	48° 47' 39.9"	44° 21' 05.0"	Прямая
2.245	48° 47' 39.4"	44° 21' 05.3"	Прямая
2.246	48° 47' 39.3"	44° 21' 05.1"	Прямая
2.247	48° 47' 39.3"	44° 21' 05.1"	Прямая
2.248	48° 47' 39.2"	44° 21' 04.9"	Прямая
2.249	48° 47' 39.2"	44° 21' 04.8"	Прямая
2.250	48° 47' 39.2"	44° 21' 04.6"	Прямая
2.251	48° 47' 40.4"	44° 21' 03.9"	Прямая
2.240	48° 47' 40.5"	44° 21' 04.6"	
Вырез 1.12			
2.252	48° 47' 36.9"	44° 21' 05.0"	Прямая
2.253	48° 47' 36.9"	44° 21' 05.1"	Прямая
2.254	48° 47' 36.8"	44° 21' 05.2"	Прямая
2.255	48° 47' 36.7"	44° 21' 05.3"	Прямая
2.256	48° 47' 36.5"	44° 21' 05.4"	Прямая
2.257	48° 47' 35.9"	44° 21' 05.7"	Прямая
2.258	48° 47' 34.5"	44° 21' 06.4"	Прямая
2.259	48° 47' 34.2"	44° 21' 05.3"	Прямая
2.260	48° 47' 36.2"	44° 21' 04.0"	Прямая
2.261	48° 47' 36.2"	44° 21' 04.2"	Прямая
2.262	48° 47' 36.5"	44° 21' 04.0"	Прямая
2.263	48° 47' 36.6"	44° 21' 03.9"	Прямая
2.252	48° 47' 36.9"	44° 21' 05.0"	
Вырез 1.13			
2.264	48° 47' 36.9"	44° 21' 18.1"	Прямая
2.265	48° 47' 37.0"	44° 21' 18.7"	Прямая
2.266	48° 47' 36.7"	44° 21' 19.0"	Прямая
2.267	48° 47' 36.5"	44° 21' 18.4"	Прямая
2.264	48° 47' 36.9"	44° 21' 18.1"	

Вырез 1.14			
2.268	48° 47' 35.2"	44° 21' 21.8"	Прямая
2.269	48° 47' 35.2"	44° 21' 22.2"	Прямая
2.270	48° 47' 35.4"	44° 21' 23.0"	Прямая
2.271	48° 47' 34.7"	44° 21' 23.4"	Прямая
2.272	48° 47' 34.7"	44° 21' 23.4"	Прямая
2.273	48° 47' 34.4"	44° 21' 22.5"	Прямая
2.274	48° 47' 34.7"	44° 21' 22.4"	Прямая
2.275	48° 47' 34.6"	44° 21' 22.1"	Прямая
2.268	48° 47' 35.2"	44° 21' 21.8"	
Вырез 1.15			
2.276	48° 47' 33.6"	44° 21' 04.6"	Прямая
2.277	48° 47' 32.6"	44° 21' 05.1"	Прямая
2.278	48° 47' 32.8"	44° 21' 05.7"	Прямая
2.279	48° 47' 32.4"	44° 21' 05.9"	Прямая
2.280	48° 47' 32.2"	44° 21' 06.1"	Прямая
2.281	48° 47' 32.3"	44° 21' 06.3"	Прямая
2.282	48° 47' 32.2"	44° 21' 06.5"	Прямая
2.283	48° 47' 32.1"	44° 21' 06.2"	Прямая
2.284	48° 47' 32.2"	44° 21' 04.6"	Прямая
2.285	48° 47' 31.8"	44° 21' 02.9"	Прямая
2.286	48° 47' 33.0"	44° 21' 02.4"	Прямая
2.276	48° 47' 33.6"	44° 21' 04.6"	
Вырез 1.16			
2.287	48° 47' 31.3"	44° 21' 06.2"	Прямая
2.288	48° 47' 31.7"	44° 21' 07.5"	Прямая
2.289	48° 47' 31.1"	44° 21' 07.8"	Прямая
2.290	48° 47' 30.8"	44° 21' 06.5"	Прямая
2.287	48° 47' 31.3"	44° 21' 06.2"	
Вырез 1.17			
2.291	48° 47' 30.0"	44° 21' 05.3"	Прямая
2.292	48° 47' 28.2"	44° 21' 06.3"	Прямая
2.293	48° 47' 27.6"	44° 21' 04.0"	Прямая
2.294	48° 47' 28.1"	44° 21' 03.7"	Прямая
2.295	48° 47' 28.4"	44° 21' 05.0"	Прямая
2.296	48° 47' 29.7"	44° 21' 04.2"	Прямая
2.291	48° 47' 30.0"	44° 21' 05.3"	
Контур 2			
2.297	48° 47' 34.1"	44° 19' 14.5"	Прямая
2.298	48° 47' 34.0"	44° 19' 14.8"	Прямая
2.299	48° 47' 33.7"	44° 19' 14.5"	Прямая
2.300	48° 47' 33.8"	44° 19' 14.3"	Прямая
2.297	48° 47' 34.1"	44° 19' 14.5"	

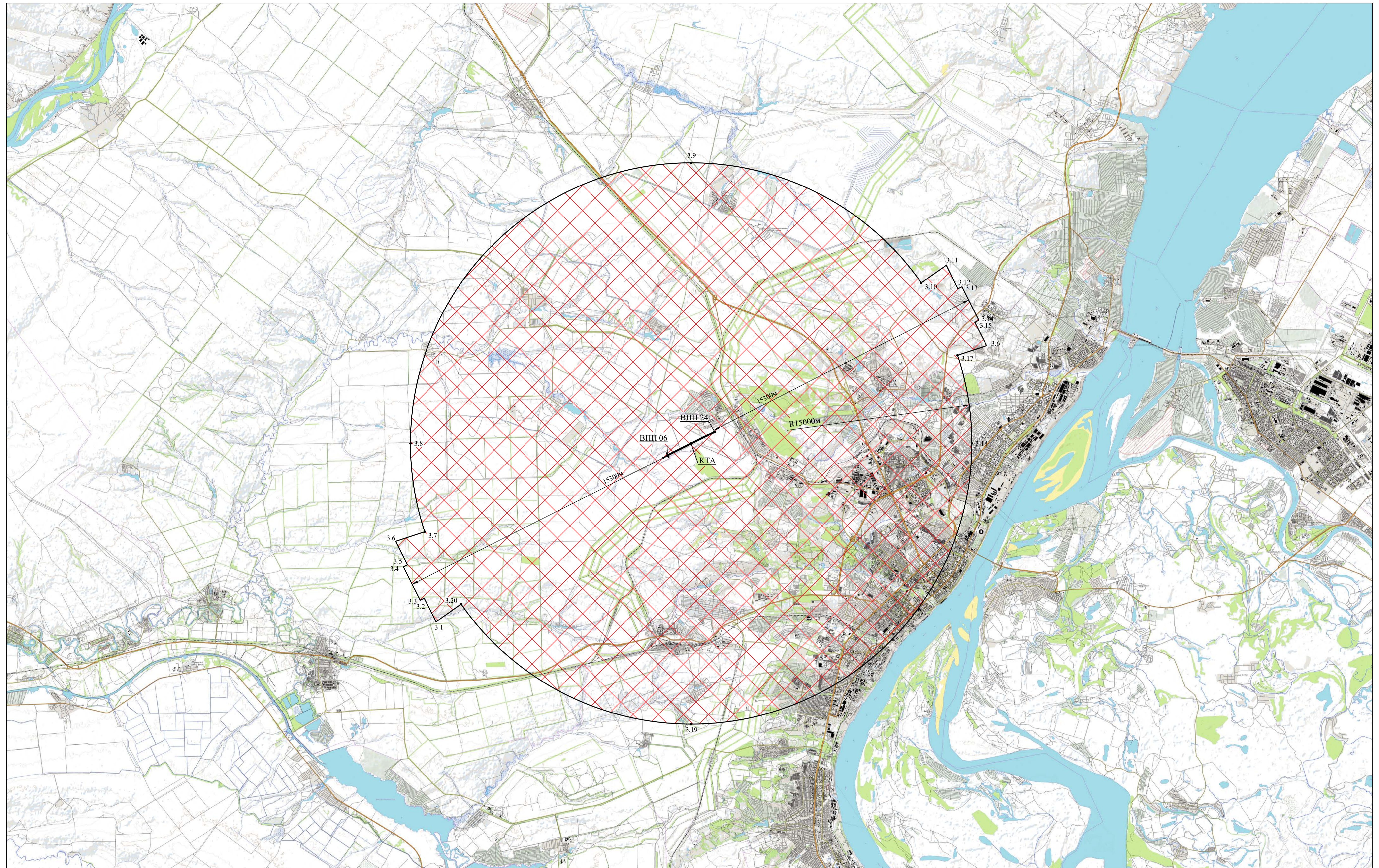
Контур 3			
2.301	48° 47' 19.6"	44° 21' 07.9"	Прямая
2.302	48° 47' 19.0"	44° 21' 08.2"	Прямая
2.303	48° 47' 18.9"	44° 21' 07.5"	Прямая
2.304	48° 47' 19.5"	44° 21' 07.2"	Прямая
2.301	48° 47' 19.6"	44° 21' 07.9"	
Контур 4			
2.305	48° 47' 23.4"	44° 21' 22.6"	Прямая
2.306	48° 47' 22.8"	44° 21' 23.0"	Прямая
2.307	48° 47' 22.4"	44° 21' 21.8"	Прямая
2.308	48° 47' 23.1"	44° 21' 21.4"	Прямая
2.305	48° 47' 23.4"	44° 21' 22.6"	

Вторая подзона располагается в границах города Волгоград (Дзержинский район) Волгоградской области.

Перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности во второй подзоне

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

Схема границ третьей подзоны



Масштаб 1 : 100 000

- Условные обозначения
- Граница подзоны
 - 3.N Характерная точка границы подзоны
 - ▣ Зона ограничения высоты размещаемых объектов

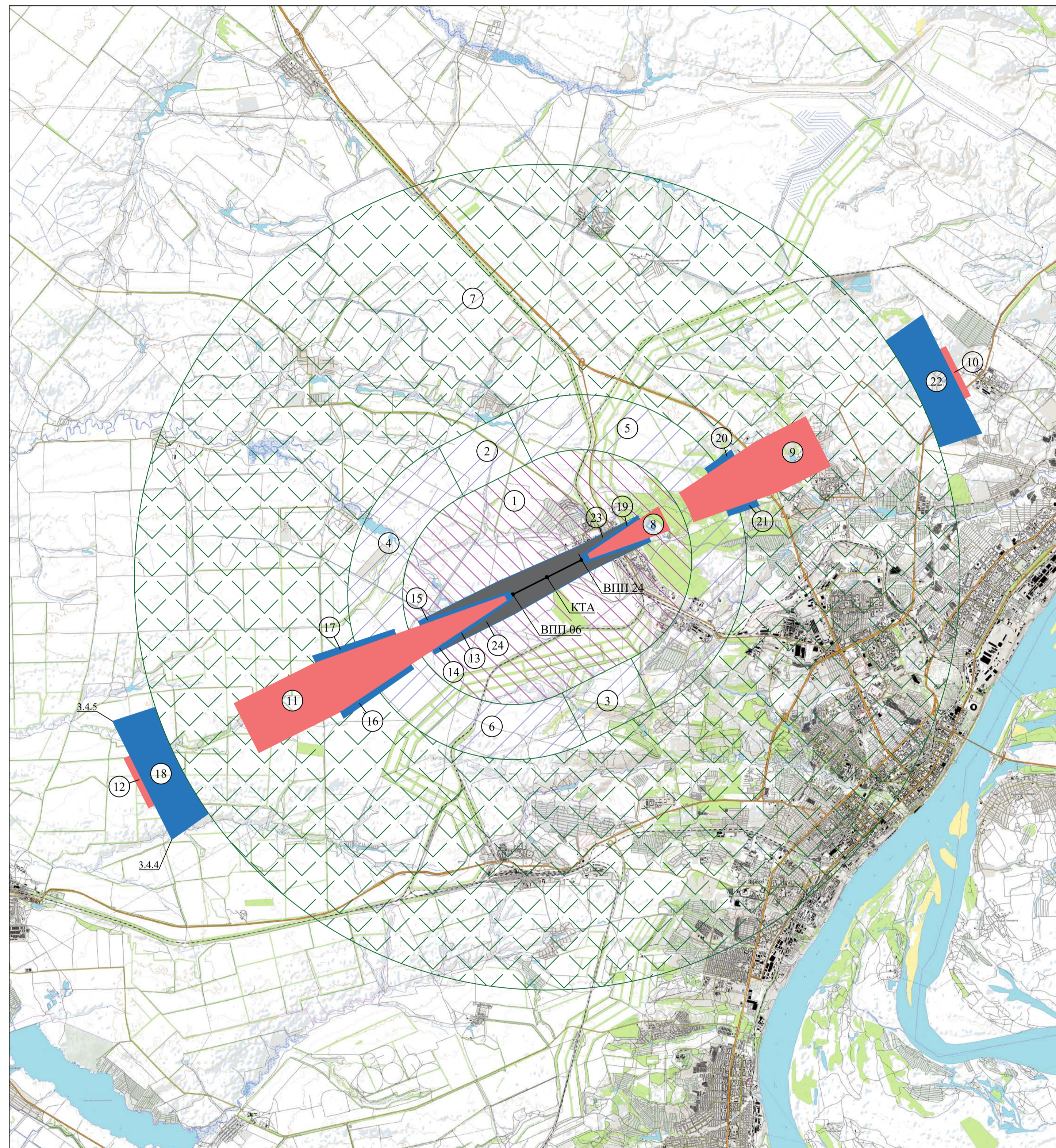
Сводная схема поверхностей минимальных ограничений предприятий



Условные обозначения
 ————— Граница подзоны
 · 3,9,N Характерная точка границы подзоны

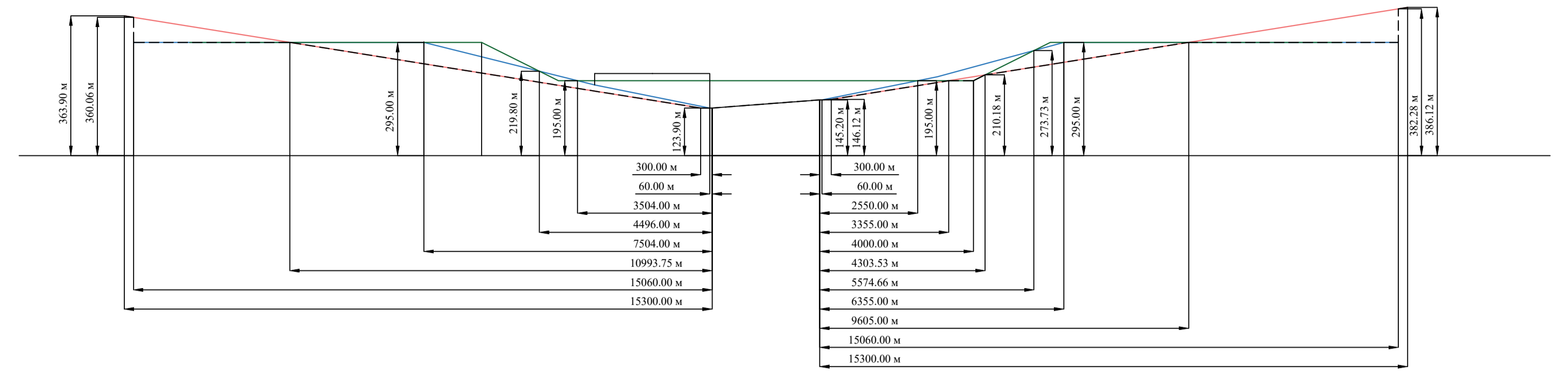
Масштаб 1 : 50 000

Сводная схема поверхностей минимальных ограничений препятствий



Масштаб 1 : 100 000

Разрез поверхностей ограничения препятствий по оси ВПП



Условные обозначения

- 1 Внутренняя горизонтальная поверхность. Высота $H=195.00\text{м}$
 $H=Na+50\text{м}$
- 2 Коническая поверхность. Первый сектор, наклон 5%. Высота от 195.00м до 295.00м
 $H=0,05*(|Yn|-r)+Na+50\text{м}$
- 3 Коническая поверхность. Второй сектор, наклон 5%. Высота от 195.00м до 295.00м
 $H=0,05*(|Yn|-r)+Na+50\text{м}$
- 4 Коническая поверхность. Третий сектор, наклон 5%. Высота от 195.00м до 295.00м
 $H=0,05*(\sqrt{Xn^2+Yn^2-r})+Na+50\text{м}$
- 5 Коническая поверхность. Четвертый сектор, наклон 5%. Высота от 195.00м до 295.00м
 $H=0,05*(\sqrt{Xn^2+Yn^2-r})+Na+50\text{м}$
- 6 Коническая поверхность. Пятый сектор, наклон 5%. Высота от 195.00м до 295.00м
 $H=0,05*(\sqrt{Xn^2+Yn^2-r})+Na+50\text{м}$
- 7 Внешняя горизонтальная поверхность. Высота 295.00м
 $H=Na+150\text{м}$
- 8 Поверхность взлета для ВПП 06. Первый сектор, наклон 1,6%. Высота от 146.12м до 195.00м
 $H=0,016*(-Xn+Xb)+H_0$
- 9 Поверхность взлета для ВПП 06. Второй сектор, наклон 1,6%. Высота от 210.18м до 295.00м
 $H=0,016*(-Xn+Xb)+H_0$
- 10 Поверхность взлета для ВПП 06. Третий сектор, наклон 1,6%. Высота от 382.28м до 386.12м
 $H=0,016*(-Xn+Xb)+H_0$
- 11 Поверхность взлета для ВПП 24. Первый сектор, наклон 1,6%. Высота от 123.90м до 295.00м
 $H=0,016*(-Xn+Xb)+H_0$
- 12 Поверхность взлета для Порога 30. Второй сектор, наклон 1,6%. Высота от 360.06м до 363.90м
 $H=0,016*(-Xn+Xb)+H_0$
- 13 Поверхность захода на посадку для ВПП 06. Первый сектор, наклон 2%. Высота от 123.90м до 183.90м
 $H=H_0+0,02*Xn-1,2\text{м}$
- 14 Поверхность захода на посадку для ВПП 06. Второй сектор, наклон 2,5%. Высота от 183.90м до 195.00м
 $H=H_0+0,025*Xn-1,65\text{м}$
- 15 Поверхность захода на посадку для ВПП 06. Третий сектор, наклон 2,5%. Высота от 183.90м до 195.00м
 $H=H_0+0,025*Xn-1,65\text{м}$
- 16 Поверхность захода на посадку для ВПП 06. Четвертый сектор, наклон 2,5%. Высота от 219.80м до 295.00м
 $H=H_0+0,025*Xn-1,65\text{м}$
- 17 Поверхность захода на посадку для ВПП 06. Пятый сектор, наклон 2,5%. Высота от 219.80м до 295.00м
 $H=H_0+0,025*Xn-1,65\text{м}$
- 18 Поверхность захода на посадку для ВПП 06. Шестой сектор, горизонтальный. Высота 295.00м
 $H=Na+150\text{м}$
- 19 Поверхность захода на посадку для ВПП 24. Первый сектор, наклон 2%. Высота от 145.20м до 195.00м
 $H=H_0+0,02*Xn-1,2\text{м}$
- 20 Поверхность захода на посадку для ВПП 24. Второй сектор, наклон 2,5%. Высота от 273.73м до 295.00м
 $H=H_0+0,025*Xn-1,65\text{м}$
- 21 Поверхность захода на посадку для ВПП 24. Третий сектор, наклон 2,5%. Высота от 273.73м до 295.00м
 $H=H_0+0,025*Xn-1,65\text{м}$
- 22 Поверхность захода на посадку для ВПП 24. Четвертый сектор, горизонтальный. Высота 295.00м
 $H=Na+150\text{м}$
- 23 Переходная поверхность. Первый сектор. Наклон 14,3%. Высота до 195.00м
 $H=H_0+0,143*|Yn|-21,45\text{м}$
- 24 Переходная поверхность. Второй сектор. Наклон 14,3%. Высота до 195.00м
 $H=H_0+0,143*|Yn|-21,45\text{м}$

H - искомая высота, ограничивающая высоту застройки
 $Na = 145.00\text{м}$ - абсолютная высота аэродрома
 Xn, Yn - координаты точки, в которой определяется допустимая высота
 H_0 - высота порога ВПП
 $H_1 = 123.90\text{м}$ - высота ВПП 06
 $H_2 = 145.20\text{м}$ - высота ВПП 24
 H_3 - высота нижней границы поверхности взлета
 $H_4 = 146.12\text{м}$ - высота нижней границы поверхности взлета для ВПП 06
 $H_5 = 123.90\text{м}$ - высота нижней границы поверхности взлета для ВПП 24
 Xb - длина полосы, свободной от препятствий + длина ВПП
 $X_0 = 3100\text{м}$ - для ВПП 06
 $X_0 = 3100\text{м}$ - для ВПП 24

Высоты указаны в метрах абсолютной высоты.
 Согласно пункту 7.26 Приказа Министра обороны РФ №136, Минтранс РФ №42, Росавиакосмоса №51 от 31.03.2002 «Об утверждении Федеральных авиационных правил полетов в воздушном пространстве Российской Федерации - «высота абсолютная» - высота, определяемая относительно уровня моря, выбранного за начало отсчета»;
 В качестве государственной системы высот используется Балтийская система высот 1977 года, отсчет нормальных высот которой ведется от нуля Кроунштадского футштока, являющегося горизонтальной чертой на медной пластине, укрепленной в устье моста через обводной канал в г. Кроунштадте (в соответствии с пунктом 2 статьи 7 Федерального закона от 30.12.2015 №431-ФЗ и пунктом 3 Постановления Правительства РФ от 24 ноября 2016 года №1240 регламентирующего использование государственной системы высот в Российской Федерации).

Схема поверхностей ограничения препятствий. Внутренняя горизонтальная поверхность.
Коническая поверхность. Внешняя горизонтальная поверхность



Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения

- Граница поверхности ограничения препятствий
- - - - - Горизонталь
- 3.M.N Характерная точка границы поверхности ограничения препятствий
- ① Внутренняя горизонтальная поверхность
- ② Коническая поверхность
- ③ Внешняя горизонтальная поверхность

Схема поверхностей ограничения препятствий. Поверхность захода на посадку. Переходная поверхность



Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения

—————	Граница поверхности ограничения препятствий
- - - - -	Горизонталь
· 3.M.N	Характерная точка границы поверхности ограничения препятствий
(1.1)	Поверхность захода на посадку для ВПП 06. Первый сектор
(1.2)	Поверхность захода на посадку для ВПП 06. Второй сектор
(1.3)	Поверхность захода на посадку для ВПП 06. Горизонтальный сектор
(2.1)	Поверхность захода на посадку для ВПП 24. Первый сектор
(2.2)	Поверхность захода на посадку для ВПП 24. Второй сектор
(2.3)	Поверхность захода на посадку для ВПП 24. Горизонтальный сектор
(3.1)	Переходная поверхность. Контур1
(3.2)	Переходная поверхность. Контур2

Схема поверхностей ограничения препятствий. Поверхности взлета



Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения

- Граница поверхности ограничения препятствий
- - - - - Горизонталь
- 3.M.N Характерная точка границы поверхности ограничения препятствий
- ① Поверхность взлета для ВПП 06
- ② Поверхность взлета для ВПП 24

Текстовое описание границ третьей подзоны

Третья подзона выделяется в границах полос воздушных подходов, установленных в соответствии с Федеральными правилами использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. N 138 "Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации".

Перечень координат точек, являющихся центрами дуговых участков границ третьей подзоны и поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак), в системе координат МСК-34:

Названия точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
ВПП-06	490712.45	1393344.29	
ВПП-24	491967.76	1395847.41	
Центр ВПП	491340.11	1394595.85	

Перечень координат точек, являющихся центрами дуговых участков границ третьей подзоны и поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак), в системе координат МСК-г. Волгоград:

Названия точек	Координаты, МСК-г. Волгоград		Примечание
	X, м	Y, м	
ВПП-06	7247.19	-14104.93	
ВПП-24	8454.10	-11578.46	
Центр ВПП	7850.65	-12841.69	

Перечень координат точек, являющихся центрами дуговых участков границ третьей подзоны и поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак), в системе координат ПЗ-90.11:

Названия точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	
ВПП-06	48° 46' 29.4"	44° 19' 06.6"	
ВПП-24	48° 47' 08.6"	44° 21' 10.3"	
Центр ВПП	48° 46' 49.0"	44° 20' 08.4"	

Перечень координат точек, являющихся центрами дуговых участков границ третьей подзоны и поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак), в системе координат ГСК-2011:

Названия точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	
ВПП-06	48° 46' 29.4"	44° 19' 06.6"	
ВПП-24	48° 47' 08.6"	44° 21' 10.3"	
Центр ВПП	48° 46' 49.0"	44° 20' 08.4"	

Перечень координат характерных точек границ третьей подзоны в системе МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
3.1	481807.90	1380962.22	Прямая
3.2	483067.39	1380330.58	Прямая
3.3	482959.80	1380116.05	Прямая
3.4	484747.59	1379219.48	Прямая
3.5	484855.17	1379434.01	Прямая
3.6	486106.62	1378806.42	Прямая
3.7	486622.85	1380356.91	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.8	491340.10	1379595.83	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9	506340.10	1394595.83	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.10	499930.39	1406892.48	Прямая
3.11	500872.31	1408229.49	Прямая
3.12	499612.82	1408861.13	Прямая
3.13	499720.41	1409075.66	Прямая
3.14	497932.63	1409972.23	Прямая
3.15	497825.04	1409757.69	Прямая
3.16	496565.55	1410389.33	Прямая
3.17	496057.36	1408834.80	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.18	491340.10	1409595.83	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.19	476340.10	1394595.83	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.20	482749.82	1382299.23	Прямая
3.1	481807.90	1380962.22	

Перечень координат характерных точек границ третьей подзоны в системе МСК-г.
Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г. Волгоград		Примечание
	X, м	Y, м	
3.1	-1417.50	-26654.00	Прямая
3.2	-146.21	-27262.00	Прямая
3.3	-249.66	-27478.00	Прямая
3.4	1554.86	-28340.00	Прямая
3.5	1658.31	-28124.00	Прямая
3.6	2921.48	-28727.00	Прямая
3.7	3407.84	-27167.00	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.8	8138.49	-27838.00	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9	22846.30	-12554.00	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.10	16202.20	-383.92	Прямая
3.11	17118.10	970.75	Прямая
3.12	15846.90	1577.98	Прямая
3.13	15950.30	1794.51	Прямая
3.14	14145.90	2656.44	Прямая
3.15	14042.50	2439.91	Прямая
3.16	12771.30	3047.15	Прямая
3.17	12293.10	1483.37	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.18	7562.81	2153.61	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.19	-7145.00	-13129.00	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.20	-501.44	-25300.00	Прямая
3.1	-1417.50	-26654.00	

Перечень координат характерных точек границ третьей подзоны в системе ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	
3.1	48° 41' 47"	44° 08' 54"	Прямая
3.2	48° 42' 28"	44° 08' 24"	Прямая
3.3	48° 42' 25"	44° 08' 13"	Прямая
3.4	48° 43' 23"	44° 07' 31"	Прямая
3.5	48° 43' 27"	44° 07' 41"	Прямая
3.6	48° 44' 08"	44° 07' 12"	Прямая
3.7	48° 44' 24"	44° 08' 28"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.8	48° 46' 57"	44° 07' 54"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9	48° 54' 54"	44° 20' 21"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.10	48° 51' 20"	44° 30' 19"	Прямая
3.11	48° 51' 49"	44° 31' 25"	Прямая

3.12	48° 51' 08"	44° 31' 55"	Прямая
3.13	48° 51' 12"	44° 32' 05"	Прямая
3.14	48° 50' 13"	44° 32' 48"	Прямая
3.15	48° 50' 10"	44° 32' 37"	Прямая
3.16	48° 49' 29"	44° 33' 07"	Прямая
3.17	48° 49' 13"	44° 31' 50"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.18	48° 46' 40"	44° 32' 23"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.19	48° 38' 44"	44° 19' 56"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.20	48° 42' 17"	44° 10' 00"	Прямая
3.1	48° 41' 47"	44° 08' 54"	

Перечень координат характерных точек границ третьей подзоны в системе ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	
3.1	48° 41' 47"	44° 08' 54"	Прямая
3.2	48° 42' 28"	44° 08' 24"	Прямая
3.3	48° 42' 25"	44° 08' 13"	Прямая
3.4	48° 43' 23"	44° 07' 31"	Прямая
3.5	48° 43' 27"	44° 07' 41"	Прямая
3.6	48° 44' 08"	44° 07' 12"	Прямая
3.7	48° 44' 24"	44° 08' 28"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.8	48° 46' 57"	44° 07' 54"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9	48° 54' 54"	44° 20' 21"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.10	48° 51' 20"	44° 30' 19"	Прямая
3.11	48° 51' 50"	44° 31' 25"	Прямая
3.12	48° 51' 08"	44° 31' 55"	Прямая
3.13	48° 51' 12"	44° 32' 06"	Прямая
3.14	48° 50' 13"	44° 32' 48"	Прямая
3.15	48° 50' 10"	44° 32' 37"	Прямая
3.16	48° 49' 29"	44° 33' 07"	Прямая
3.17	48° 49' 13"	44° 31' 50"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.18	48° 46' 40"	44° 32' 23"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.19	48° 38' 44"	44° 19' 56"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.20	48° 42' 17"	44° 10' 00"	Прямая
3.1	48° 41' 47"	44° 08' 54"	

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 1.1			
3.9.1	492182.70	1396075.24	Прямая
3.9.2	492462.71	1396494.16	Прямая
3.9.13	492190.07	1396630.89	Прямая
3.9.14	492021.80	1396155.93	Прямая
3.9.1	492182.70	1396075.24	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 146,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 1.2			
3.9.2	492462.71	1396494.16	Прямая
3.9.3	492742.72	1396913.09	Прямая
3.9.12	492358.34	1397105.85	Прямая
3.9.13	492190.07	1396630.89	Прямая
3.9.2	492462.71	1396494.16	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 154,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 1.3			
3.9.3	492742.72	1396913.09	Прямая
3.9.4	493022.73	1397332.02	Прямая
3.9.11	492526.62	1397580.82	Прямая
3.9.12	492358.34	1397105.85	Прямая
3.9.3	492742.72	1396913.09	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 162,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 1.4			
3.9.4	493022.73	1397332.02	Прямая
3.9.5	493302.74	1397750.95	Прямая
3.9.10	492694.89	1398055.78	Прямая
3.9.11	492526.62	1397580.82	Прямая
3.9.4	493022.73	1397332.02	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 170,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 1.5			
3.9.5	493302.74	1397750.95	Прямая
3.9.6	493582.75	1398169.87	Прямая
3.9.9	492863.17	1398530.74	Прямая
3.9.10	492694.89	1398055.78	Прямая
3.9.5	493302.74	1397750.95	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 178,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 1.6			
3.9.6	493582.75	1398169.87	Прямая
3.9.7	493893.56	1398634.88	Прямая
3.9.8	493049.95	1399057.95	Прямая
3.9.9	492863.17	1398530.74	Прямая
3.9.6	493582.75	1398169.87	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 186,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.1			
3.9.15	494402.35	1399396.09	Прямая

3.9.16	494702.79	1399845.58	Прямая
3.9.39	493536.26	1400430.60	Прямая
3.9.40	493355.71	1399920.98	Дуга R = 4303.53м с центром в ВПП-24
3.9.15	494402.35	1399396.09	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 210,18м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.2			
3.9.16	494702.79	1399845.58	Прямая
3.9.17	494982.80	1400264.51	Прямая
3.9.38	493704.54	1400905.56	Прямая
3.9.39	493536.26	1400430.60	Прямая
3.9.16	494702.79	1399845.58	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 218,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.3			
3.9.17	494982.80	1400264.51	Прямая
3.9.18	495262.81	1400683.44	Прямая
3.9.37	493872.81	1401380.52	Прямая
3.9.38	493704.54	1400905.56	Прямая
3.9.17	494982.80	1400264.51	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 226,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.4			
3.9.18	495262.81	1400683.44	Прямая
3.9.19	495542.82	1401102.37	Прямая
3.9.36	494041.09	1401855.49	Прямая
3.9.37	493872.81	1401380.52	Прямая
3.9.18	495262.81	1400683.44	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 234,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.5			
3.9.19	495542.82	1401102.37	Прямая
3.9.20	495822.83	1401521.29	Прямая
3.9.35	494209.36	1402330.45	Прямая
3.9.36	494041.09	1401855.49	Прямая
3.9.19	495542.82	1401102.37	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 242.12м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.6			
3.9.20	495822.83	1401521.29	Прямая
3.9.21	496102.84	1401940.22	Прямая
3.9.34	494377.63	1402805.41	Прямая
3.9.35	494209.36	1402330.45	Прямая
3.9.20	495822.83	1401521.29	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 250,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.7			
3.9.21	496102.84	1401940.22	Прямая
3.9.22	496259.65	1402174.82	Прямая
3.9.23	496358.27	1402371.48	Прямая
3.9.32	494570.49	1403268.05	Прямая
3.9.33	494471.87	1403071.39	Прямая
3.9.34	494377.63	1402805.41	Прямая
3.9.21	496102.84	1401940.22	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 258,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.8			
3.9.23	496358.27	1402371.48	Прямая
3.9.24	496582.41	1402818.42	Прямая
3.9.31	494794.63	1403714.99	Прямая
3.9.32	494570.49	1403268.05	Прямая
3.9.23	496358.27	1402371.48	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 266,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.9			
3.9.24	496582.41	1402818.42	Прямая
3.9.25	496806.56	1403265.37	Прямая
3.9.30	495018.78	1404161.94	Прямая
3.9.31	494794.63	1403714.99	Прямая
3.9.24	496582.41	1402818.42	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 274,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.10			
3.9.25	496806.56	1403265.37	Прямая
3.9.26	497030.70	1403712.31	Прямая
3.9.29	495242.92	1404608.88	Прямая
3.9.30	495018.78	1404161.94	Прямая
3.9.25	496806.56	1403265.37	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 282,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.11			
3.9.26	497030.70	1403712.31	Прямая

3.9.27	497167.43	1403984.95	Прямая
3.9.28	495379.64	1404881.52	Прямая
3.9.29	495242.92	1404608.88	Прямая
3.9.26	497030.70	1403712.31	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 290,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 3			
3.9.41	499612.82	1408861.13	Прямая
3.9.42	499720.41	1409075.66	Прямая
3.9.43	497932.63	1409972.23	Прямая
3.9.44	497825.04	1409757.69	Прямая
3.9.41	499612.82	1408861.13	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 382,28м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.1			
3.9.45	490497.51	1393116.47	Прямая
3.9.46	490217.50	1392697.55	Прямая
3.9.89	490490.14	1392560.82	Прямая
3.9.90	490658.42	1393035.78	Прямая
3.9.45	490497.51	1393116.47	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 123,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.2			
3.9.46	490217.50	1392697.55	Прямая
3.9.47	489937.49	1392278.62	Прямая
3.9.88	490321.87	1392085.86	Прямая
3.9.89	490490.14	1392560.82	Прямая
3.9.46	490217.50	1392697.55	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 131,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.3			
3.9.47	489937.49	1392278.62	Прямая
3.9.48	489657.48	1391859.69	Прямая
3.9.87	490153.59	1391610.89	Прямая
3.9.88	490321.87	1392085.86	Прямая
3.9.47	489937.49	1392278.62	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 139,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.4			
3.9.48	489657.48	1391859.69	Прямая
3.9.49	489377.47	1391440.76	Прямая
3.9.86	489985.32	1391135.93	Прямая
3.9.87	490153.59	1391610.89	Прямая
3.9.48	489657.48	1391859.69	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 147,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.5			
3.9.49	489377.47	1391440.76	Прямая
3.9.50	489097.46	1391021.83	Прямая
3.9.85	489817.04	1390660.97	Прямая
3.9.86	489985.32	1391135.93	Прямая
3.9.49	489377.47	1391440.76	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 155,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.6			
3.9.50	489097.46	1391021.83	Прямая
3.9.51	488817.45	1390602.91	Прямая
3.9.84	489648.77	1390186.00	Прямая
3.9.85	489817.04	1390660.97	Прямая
3.9.50	489097.46	1391021.83	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 163,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.7			
3.9.51	488817.45	1390602.91	Прямая
3.9.52	488537.44	1390183.98	Прямая
3.9.83	489480.50	1389711.04	Прямая
3.9.84	489648.77	1390186.00	Прямая
3.9.51	488817.45	1390602.91	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 171,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.8			
3.9.52	488537.44	1390183.98	Прямая
3.9.53	488257.43	1389765.05	Прямая
3.9.82	489312.22	1389236.08	Прямая
3.9.83	489480.50	1389711.04	Прямая
3.9.52	488537.44	1390183.98	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 179,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.9			
3.9.53	488257.43	1389765.05	Прямая

3.9.54	487977.42	1389346.12	Прямая
3.9.81	489143.95	1388761.11	Прямая
3.9.82	489312.22	1389236.08	Прямая
3.9.53	488257.43	1389765.05	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 187,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.10			
3.9.54	487977.42	1389346.12	Прямая
3.9.55	487697.41	1388927.20	Прямая
3.9.80	488975.67	1388286.15	Прямая
3.9.81	489143.95	1388761.11	Прямая
3.9.54	487977.42	1389346.12	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 195,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.11			
3.9.55	487697.41	1388927.20	Прямая
3.9.56	487417.40	1388508.27	Прямая
3.9.79	488807.40	1387811.19	Прямая
3.9.80	488975.67	1388286.15	Прямая
3.9.55	487697.41	1388927.20	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 203,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.12			
3.9.56	487417.40	1388508.27	Прямая
3.9.57	487137.39	1388089.34	Прямая
3.9.78	488639.13	1387336.22	Прямая
3.9.79	488807.40	1387811.19	Прямая
3.9.56	487417.40	1388508.27	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 211,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.13			
3.9.57	487137.39	1388089.34	Прямая
3.9.58	486857.38	1387670.41	Прямая
3.9.77	488470.85	1386861.26	Прямая
3.9.78	488639.13	1387336.22	Прямая
3.9.57	487137.39	1388089.34	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 219,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.14			
3.9.58	486857.38	1387670.41	Прямая
3.9.59	486577.37	1387251.49	Прямая
3.9.76	488302.58	1386386.30	Прямая
3.9.77	488470.85	1386861.26	Прямая
3.9.58	486857.38	1387670.41	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 227,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.15			
3.9.59	486577.37	1387251.49	Прямая
3.9.60	486420.56	1387016.89	Прямая
3.9.61	486321.94	1386820.23	Прямая
3.9.74	488109.72	1385923.66	Прямая
3.9.75	488208.34	1386120.32	Прямая
3.9.76	488302.58	1386386.30	Прямая
3.9.59	486577.37	1387251.49	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 235,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.16			
3.9.61	486321.94	1386820.23	Прямая
3.9.62	486097.80	1386373.29	Прямая
3.9.73	487885.58	1385476.72	Прямая
3.9.74	488109.72	1385923.66	Прямая
3.9.61	486321.94	1386820.23	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 243,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.17			
3.9.62	486097.80	1386373.29	Прямая
3.9.63	485873.65	1385926.34	Прямая
3.9.72	487661.44	1385029.77	Прямая
3.9.73	487885.58	1385476.72	Прямая
3.9.62	486097.80	1386373.29	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 251,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.18			
3.9.63	485873.65	1385926.34	Прямая
3.9.64	485649.51	1385479.39	Прямая
3.9.71	487437.29	1384582.82	Прямая
3.9.72	487661.44	1385029.77	Прямая
3.9.63	485873.65	1385926.34	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 259,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.19			
3.9.64	485649.51	1385479.39	Прямая

3.9.65	485425.37	1385032.45	Прямая
3.9.70	487213.15	1384135.88	Прямая
3.9.71	487437.29	1384582.82	Прямая
3.9.64	485649.51	1385479.39	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 267,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.20			
3.9.65	485425.37	1385032.45	Прямая
3.9.66	485201.23	1384585.50	Прямая
3.9.69	486989.01	1383688.93	Прямая
3.9.70	487213.15	1384135.88	Прямая
3.9.65	485425.37	1385032.45	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 275,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.21			
3.9.66	485201.23	1384585.50	Прямая
3.9.67	484968.42	1384121.29	Прямая
3.9.68	486756.21	1383224.72	Прямая
3.9.69	486989.01	1383688.93	Прямая
3.9.66	485201.23	1384585.50	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 283,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 5			
3.9.91	483067.39	1380330.58	Прямая
3.9.92	482959.80	1380116.05	Прямая
3.9.93	484747.59	1379219.48	Прямая
3.9.94	484855.17	1379434.01	Прямая
3.9.91	483067.39	1380330.58	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 360,06м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.1			
3.9.95	490551.47	1393357.90	Прямая
3.9.96	490260.29	1392944.58	Прямая
3.9.109	490351.91	1392898.63	Прямая
3.9.45	490497.51	1393116.47	Прямая
3.9.90	490658.42	1393035.78	Прямая
3.9.110	490570.91	1392788.80	Прямая
3.9.123	490662.54	1392742.85	Прямая
3.9.124	490819.64	1393223.42	Прямая
3.9.95	490551.47	1393357.90	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 123,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.2			
3.9.96	490260.29	1392944.58	Прямая
3.9.97	489969.10	1392531.26	Прямая
3.9.108	490071.90	1392479.70	Прямая
3.9.109	490351.91	1392898.63	Прямая
3.9.96	490260.29	1392944.58	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 133,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.3			
3.9.97	489969.10	1392531.26	Прямая
3.9.98	489677.92	1392117.93	Прямая
3.9.107	489791.89	1392060.78	Прямая
3.9.108	490071.90	1392479.70	Прямая
3.9.97	489969.10	1392531.26	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 143,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.4			
3.9.98	489677.92	1392117.93	Прямая
3.9.99	489386.73	1391704.61	Прямая
3.9.106	489511.88	1391641.85	Прямая
3.9.107	489791.89	1392060.78	Прямая
3.9.98	489677.92	1392117.93	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 153,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.5			
3.9.99	489386.73	1391704.61	Прямая
3.9.100	489095.55	1391291.28	Прямая
3.9.105	489231.87	1391222.92	Прямая
3.9.106	489511.88	1391641.85	Прямая
3.9.99	489386.73	1391704.61	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 163,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.6			
3.9.100	489095.55	1391291.28	Прямая
3.9.101	488804.36	1390877.96	Прямая
3.9.104	488951.86	1390803.99	Прямая
3.9.105	489231.87	1391222.92	Прямая
3.9.100	489095.55	1391291.28	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 173,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.7			
3.9.101	488804.36	1390877.96	Прямая
3.9.102	488545.79	1390510.93	Прямая
3.9.103	488703.21	1390431.98	Прямая
3.9.104	488951.86	1390803.99	Прямая
3.9.101	488804.36	1390877.96	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 183,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.8			
3.9.110	490570.91	1392788.80	Прямая
3.9.111	490402.64	1392313.84	Прямая
3.9.122	490505.44	1392262.28	Прямая
3.9.123	490662.54	1392742.85	Прямая
3.9.110	490570.91	1392788.80	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 133,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.9			
3.9.111	490402.64	1392313.84	Прямая
3.9.112	490234.36	1391838.87	Прямая
3.9.121	490348.34	1391781.72	Прямая
3.9.122	490505.44	1392262.28	Прямая
3.9.111	490402.64	1392313.84	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 143,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.10			
3.9.112	490234.36	1391838.87	Прямая

3.9.113	490066.09	1391363.91	Прямая
3.9.120	490191.23	1391301.15	Прямая
3.9.121	490348.34	1391781.72	Прямая
3.9.112	490234.36	1391838.87	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 153,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.11			
3.9.113	490066.09	1391363.91	Прямая
3.9.114	489897.82	1390888.95	Прямая
3.9.119	490034.13	1390820.58	Прямая
3.9.120	490191.23	1391301.15	Прямая
3.9.113	490066.09	1391363.91	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 163,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.12			
3.9.114	489897.82	1390888.95	Прямая
3.9.115	489729.54	1390413.98	Прямая
3.9.118	489877.03	1390340.02	Прямая
3.9.119	490034.13	1390820.58	Прямая
3.9.114	489897.82	1390888.95	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 173,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.13			
3.9.115	489729.54	1390413.98	Прямая
3.9.116	489580.11	1389992.22	Прямая
3.9.117	489737.53	1389913.27	Прямая
3.9.118	489877.03	1390340.02	Прямая
3.9.115	489729.54	1390413.98	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 183,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.1			
3.9.125	488010.34	1389750.88	Прямая
3.9.126	487639.63	1389224.66	Прямая
3.9.137	487831.81	1389128.28	Прямая
3.9.138	488170.90	1389635.59	Дуга R = 4496,00м с центром в ВПП-06
3.9.125	488010.34	1389750.88	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 219,80м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.2			
3.9.126	487639.63	1389224.66	Прямая
3.9.127	487348.44	1388811.34	Прямая
3.9.136	487551.80	1388709.35	Прямая
3.9.137	487831.81	1389128.28	Прямая
3.9.126	487639.63	1389224.66	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 233,90м

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.3			
3.9.127	487348.44	1388811.34	Прямая
3.9.128	487057.26	1388398.01	Прямая
3.9.135	487271.79	1388290.43	Прямая
3.9.136	487551.80	1388709.35	Прямая
3.9.127	487348.44	1388811.34	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 246,40м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.4			
3.9.128	487057.26	1388398.01	Прямая
3.9.129	486766.08	1387984.69	Прямая
3.9.134	486991.78	1387871.50	Прямая
3.9.135	487271.79	1388290.43	Прямая
3.9.128	487057.26	1388398.01	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 258,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.5			
3.9.129	486766.08	1387984.69	Прямая
3.9.130	486474.89	1387571.37	Прямая
3.9.133	486711.77	1387452.57	Прямая
3.9.134	486991.78	1387871.50	Прямая
3.9.129	486766.08	1387984.69	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 271,40м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.6			
3.9.130	486474.89	1387571.37	Прямая
3.9.131	486216.32	1387204.34	Прямая
3.9.132	486463.12	1387080.56	Прямая
3.9.133	486711.77	1387452.57	Прямая
3.9.130	486474.89	1387571.37	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 283,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.7			
3.9.139	489260.22	1389089.29	Прямая

3.9.140	489056.45	1388514.13	Прямая
3.9.151	489248.63	1388417.75	Прямая
3.9.152	489448.64	1389029.58	Дуга R = 4496,00м с центром в ВПП-06
3.9.139	489260.22	1389089.29	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 219,80м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.8			
3.9.140	489056.45	1388514.13	Прямая
3.9.141	488888.17	1388039.17	Прямая
3.9.150	489091.53	1387937.18	Прямая
3.9.151	489248.63	1388417.75	Прямая
3.9.140	489056.45	1388514.13	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 233,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.9			
3.9.141	488888.17	1388039.17	Прямая
3.9.142	488719.90	1387564.21	Прямая
3.9.149	488934.43	1387456.62	Прямая
3.9.150	489091.53	1387937.18	Прямая
3.9.141	488888.17	1388039.17	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 246,40м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.10			
3.9.142	488719.90	1387564.21	Прямая
3.9.143	488551.62	1387089.24	Прямая
3.9.148	488777.33	1386976.05	Прямая
3.9.149	488934.43	1387456.62	Прямая
3.9.142	488719.90	1387564.21	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 258,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.11			
3.9.143	488551.62	1387089.24	Прямая
3.9.144	488383.35	1386614.28	Прямая
3.9.147	488620.23	1386495.48	Прямая
3.9.148	488777.33	1386976.05	Прямая
3.9.143	488551.62	1387089.24	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 271,40м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.12			
3.9.144	488383.35	1386614.28	Прямая
3.9.145	488233.92	1386192.51	Прямая
3.9.146	488480.72	1386068.74	Прямая
3.9.147	488620.23	1386495.48	Прямая
3.9.144	488383.35	1386614.28	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 283,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.1			
3.9.153	492128.74	1395833.80	Прямая
3.9.154	492419.93	1396247.13	Прямая
3.9.163	492328.30	1396293.08	Прямая
3.9.1	492182.70	1396075.24	Прямая
3.9.14	492021.80	1396155.93	Прямая
3.9.164	492109.30	1396402.91	Прямая
3.9.173	492017.67	1396448.86	Прямая
3.9.174	491860.57	1395968.29	Прямая
3.9.153	492128.74	1395833.80	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 145,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.2			
3.9.154	492419.93	1396247.13	Прямая
3.9.155	492711.11	1396660.45	Прямая
3.9.162	492608.31	1396712.01	Прямая
3.9.163	492328.30	1396293.08	Прямая
3.9.154	492419.93	1396247.13	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 155,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.3			
3.9.155	492711.11	1396660.45	Прямая
3.9.156	493002.29	1397073.78	Прямая
3.9.161	492888.32	1397130.93	Прямая
3.9.162	492608.31	1396712.01	Прямая
3.9.155	492711.11	1396660.45	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 165,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.4			
3.9.156	493002.29	1397073.78	Прямая
3.9.157	493293.48	1397487.10	Прямая
3.9.160	493168.33	1397549.86	Прямая
3.9.161	492888.32	1397130.93	Прямая
3.9.156	493002.29	1397073.78	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 175,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.5			
3.9.157	493293.48	1397487.10	Прямая
3.9.158	493578.84	1397892.16	Прямая
3.9.157	493442.74	1397960.41	Прямая
3.9.160	493168.33	1397549.86	Прямая
3.9.157	493293.48	1397487.10	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 185,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.6			
3.9.164	492109.30	1396402.91	Прямая
3.9.165	492277.57	1396877.87	Прямая
3.9.172	492174.78	1396929.42	Прямая
3.9.173	492017.67	1396448.86	Прямая
3.9.164	492109.30	1396402.91	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 155,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.7			
3.9.165	492277.57	1396877.87	Прямая
3.9.166	492445.85	1397352.83	Прямая
3.9.171	492331.88	1397409.99	Прямая
3.9.172	492174.78	1396929.42	Прямая
3.9.165	492277.57	1396877.87	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 165,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.8			
3.9.166	492445.85	1397352.83	Прямая

3.9.167	492614.12	1397827.80	Прямая
3.9.170	492488.98	1397890.56	Прямая
3.9.171	492331.88	1397409.99	Прямая
3.9.166	492445.85	1397352.83	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 175,20м

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.9			
3.9.167	492614.12	1397827.80	Прямая
3.9.168	492779.03	1398293.26	Прямая
3.9.169	492642.93	1398361.51	Прямая
3.9.170	492488.98	1397890.56	Прямая
3.9.167	492614.12	1397827.80	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 185,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 9.1			
3.9.175	495291.34	1400322.98	Прямая
3.9.176	495622.95	1400793.69	Прямая
3.9.179	495408.42	1400901.28	Прямая
3.9.180	495108.76	1400452.95	Дуга R = 5574,66м с центром в ВПП-24
3.9.175	495291.34	1400322.98	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 273,73м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 9.2			
3.9.176	495622.95	1400793.69	Прямая
3.9.177	495967.71	1401283.07	Прямая
3.9.178	495739.95	1401397.29	Прямая
3.9.179	495408.42	1400901.28	Прямая
3.9.176	495622.95	1400793.69	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 280,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 9.3			
3.9.181	493780.23	1401119.21	Прямая
3.9.182	493960.31	1401627.50	Прямая
3.9.185	493745.78	1401735.09	Прямая
3.9.186	493566.87	1401187.80	Прямая
3.9.181	493780.23	1401119.21	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 273,73м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 9.4			
3.9.182	493960.31	1401627.50	Прямая
3.9.183	494159.55	1402189.86	Прямая
3.9.184	493931.79	1402304.08	Прямая
3.9.185	493745.78	1401735.09	Прямая
3.9.182	493960.31	1401627.50	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 280,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 10			
3.9.139	489260.22	1389089.29	Дуга R = 4496,00м с центром в ВПП-06
3.9.152	489448.64	1389029.58	Прямая
3.9.187	489447.40	1389025.77	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-06
3.9.188	494734.96	1391327.01	Прямая
3.9.189	495990.27	1393830.13	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-24
3.9.190	494511.54	1399559.45	Прямая
3.9.15	494402.35	1399396.09	Дуга R = 4303.53м с центром в ВПП-24
3.9.40	493355.71	1399920.98	Прямая
3.9.191	493421.33	1400106.19	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-24

3.9.192	487945.25	1397864.70	Прямая
3.9.193	486689.94	1395361.58	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-06
3.9.194	488008.04	1389747.61	Прямая
3.9.125	488010.34	1389750.88	Дуга R = 4496,00м с центром в ВПП-06
3.9.138	488170.90	1389635.59	Прямая
3.9.103	488703.21	1390431.98	Прямая
3.9.102	488545.79	1390510.93	Прямая
3.9.195	490056.29	1393505.55	Прямая
3.9.196	490105.52	1393581.55	Прямая
3.9.197	491402.13	1395869.49	Прямая
3.9.198	491547.71	1396125.19	Прямая
3.9.199	491591.62	1396203.85	Прямая
3.9.169	492642.93	1398361.51	Прямая
3.9.168	492779.03	1398293.26	Прямая
3.9.8	493049.95	1399057.95	Прямая
3.9.7	493893.56	1398634.88	Прямая
3.9.159	493442.74	1397960.41	Прямая
3.9.158	493578.84	1397892.16	Прямая
3.9.200	492478.38	1395759.14	Прямая
3.9.201	492441.60	1395676.91	Прямая
3.9.202	492323.74	1395407.30	Прямая
3.9.203	491265.59	1392999.77	Прямая
3.9.204	491234.13	1392914.87	Прямая
3.9.117	489737.53	1389913.27	Прямая
3.9.116	489580.11	1389992.22	Прямая
3.9.139	489260.22	1389089.29	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 195,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	X, м	Y, м	
Контур 11.1			
3.9.205	489291.97	1388550.32	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-06
3.9.206	495181.90	1391102.87	Прямая
3.9.207	496437.21	1393605.99	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-24
3.9.208	494789.40	1399975.17	Прямая
3.9.190	494511.54	1399559.45	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-24
3.9.189	495990.27	1393830.13	Прямая
3.9.188	494734.96	1391327.01	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-06

3.9.187	489447.40	1389025.77	Прямая
3.9.205	489291.97	1388550.32	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 220,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 11.2			
3.9.209	489136.55	1388074.90	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-06
3.9.210	495628.85	1390878.73	Прямая
3.9.211	496884.16	1393381.85	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-24
3.9.212	495067.26	1400390.88	Прямая
3.9.208	494789.40	1399975.17	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-24
3.9.207	496437.21	1393605.99	Прямая
3.9.206	495181.90	1391102.87	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-06
3.9.205	489291.97	1388550.32	Прямая
3.9.209	489136.55	1388074.90	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 245,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 11.3			
3.9.213	488981.14	1387599.51	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-06
3.9.214	496075.80	1390654.59	Прямая
3.9.215	497331.11	1393157.71	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-24
3.9.216	495536.37	1400670.80	Прямая
3.9.175	495291.34	1400322.98	Дуга R = 5574,66м с центром в ВПП-24
3.9.180	495108.76	1400452.95	Прямая
3.9.212	495067.26	1400390.88	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-24
3.9.211	496884.16	1393381.85	Прямая
3.9.2010	495628.85	1390878.73	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-06
3.9.209	489136.55	1388074.90	Прямая
3.9.213	488981.14	1387599.51	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 270,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 11.4			
3.9.217	493588.31	1400577.51	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-24
3.9.218	487498.31	1398088.84	Прямая
3.9.219	486243.00	1395585.72	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-06
3.9.220	487719.95	1389338.68	Прямая
3.9.194	488008.04	1389747.61	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-06
3.9.193	486689.94	1395361.58	Прямая
3.9.192	487945.25	1397864.70	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-24
3.9.191	493421.33	1400106.19	Прямая
3.9.217	493588.31	1400577.51	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 220,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 11.5			
3.9.221	493755.30	1401048.83	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-24
3.9.222	487051.36	1398312.98	Прямая
3.9.223	485796.05	1395809.86	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-06
3.9.224	487431.89	1388929.78	Прямая
3.9.220	487719.95	1389338.68	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-06
3.9.219	486243.00	1395585.72	Прямая
3.9.218	487498.31	1398088.84	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-24
3.9.217	493588.31	1400577.51	Прямая
3.9.221	493755.30	1401048.83	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 245,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 11.6			
3.9.225	493699.07	1401592.20	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-24
3.9.226	486604.42	1398537.12	Прямая
3.9.227	485349.11	1396034.00	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-06
3.9.228	487143.84	1388520.91	Прямая
3.9.224	487431.89	1388929.78	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-06

3.9.223	485796.05	1395809.86	Прямая
3.9.222	487051.36	1398312.98	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-24
3.9.221	493755.30	1401048.83	Прямая
3.9.181	493780.23	1401119.21	Дуга R = 5574,66м с центром в ВПП-24
3.9.186	493566.87	1401187.80	Прямая
3.9.225	493699.07	1401592.20	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 270,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	X, м	Y, м	
Контур 12			
3.9.229	486614.40	1380359.71	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.230	491340.11	1379595.85	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.231	506340.11	1394595.85	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.232	499923.10	1406897.57	Прямая
3.9.233	500864.27	1408233.53	Прямая
3.9.234	496573.59	1410385.29	Прямая
3.9.235	496065.81	1408832.00	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.236	491340.11	1409595.85	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.237	476340.11	1394595.85	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.238	482757.12	1382294.14	Прямая
3.9.239	481815.94	1380958.18	Прямая
3.9.240	486106.62	1378806.42	Прямая
3.9.229	486614.40	1380359.71	
Вырез			
3.68	486756.21	1383224.72	Прямая
3.9.75	488208.34	1386120.32	Прямая
3.9.145	488233.92	1386192.51	Прямая
3.9.146	488480.72	1386068.74	Прямая
3.9.213	488981.14	1387599.51	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-06
3.9.214	496075.80	1390654.59	Прямая
3.9.215	497331.11	1393157.71	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-24
3.9.216	495536.37	1400670.80	Прямая
3.9.177	495967.71	1401283.07	Прямая
3.9.178	495739.95	1401397.29	Прямая
3.9.22	496259.65	1402174.82	Прямая
3.9.27	497167.43	1403984.95	Прямая
3.9.28	495379.64	1404881.52	Прямая

3.9.33	494471.87	1403071.39	Прямая
3.9.183	494159.55	1402189.86	Прямая
3.9.184	493931.79	1402304.08	Прямая
3.9.225	493699.07	1401592.20	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-24
3.9.226	486604.42	1398537.12	Прямая
3.9.227	485349.11	1396034.00	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-06
3.9.228	487143.84	1388520.91	Прямая
3.9.131	486216.32	1387204.34	Прямая
3.9.132	486463.12	1387080.56	Прямая
3.9.60	486420.56	1387016.89	Прямая
3.9.67	484968.42	1384121.29	Прямая
3.68	486756.21	1383224.72	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 295,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 13.1			
3.9.117	489737.53	1389913.27	Прямая
3.9.204	491234.13	1392914.87	Прямая
3.9.203	491265.59	1392999.77	Прямая
3.9.202	492323.74	1395407.30	Прямая
3.9.201	492441.60	1395676.91	Прямая
3.9.200	492478.38	1395759.14	Прямая
3.9.158	493578.84	1397892.16	Прямая
3.9.153	492128.74	1395833.80	Прямая
3.9.124	490819.64	1393223.42	Прямая
3.9.117	489737.53	1389913.27	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 145,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 13.2			
3.9.169	492642.93	1398361.51	Прямая
3.9.199	491591.62	1396203.85	Прямая
3.9.198	491547.71	1396125.19	Прямая
3.9.197	491402.13	1395869.49	Прямая

3.9.196	490105.52	1393581.55	Прямая
3.9.195	490056.29	1393505.55	Прямая
3.9.102	488545.79	1390510.93	Прямая
3.9.95	490551.47	1393357.90	Прямая
3.9.174	491860.57	1395968.29	Прямая
3.9.169	492642.93	1398361.51	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 145,00м.

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г. Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 1.1			
3.9.1	8664.60	-11346.58	Прямая
3.9.2	8936.49	-10922.40	Прямая
3.9.13	8661.31	-10790.94	Прямая
3.9.14	8502.20	-11269.00	Прямая
3.9.1	8664.60	-11346.58	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 146,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 1.2			
3.9.2	8936.49	-10922.40	Прямая
3.9.3	9208.38	-10498.22	Прямая
3.9.12	8820.42	-10312.89	Прямая
3.9.13	8661.31	-10790.94	Прямая
3.9.2	8936.49	-10922.40	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 154.12м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 1.3			
3.9.3	9208.38	-10498.22	Прямая
3.9.4	9480.26	-10074.04	Прямая
3.9.11	8979.53	-9834.84	Прямая
3.9.12	8820.42	-10312.89	Прямая
3.9.3	9208.38	-10498.22	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 162,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 1.4			
3.9.4	9480.26	-10074.04	Прямая
3.9.5	9752.15	-9649.87	Прямая
3.9.10	9138.64	-9356.79	Прямая
3.9.11	8979.53	-9834.84	Прямая
3.9.4	9480.26	-10074.04	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 170,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 1.5			
3.9.5	9752.15	-9649.87	Прямая
3.9.6	10024.03	-9225.69	Прямая
3.9.9	9297.74	-8878.74	Прямая
3.9.10	9138.64	-9356.79	Прямая
3.9.5	9752.15	-9649.87	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 178,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 1.6			
3.9.6	10024.03	-9225.69	Прямая

3.9.7	10325.83	-8754.86	Прямая
3.9.8	9474.35	-8348.11	Прямая
3.9.9	9297.74	-8878.74	Прямая
3.9.6	10024.03	-9225.69	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 186,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.1			
3.9.15	10819.85	-7984.11	Прямая
3.9.16	11111.57	-7528.99	Прямая
3.9.39	9934.17	-6966.55	Прямая
3.9.40	9763.46	-7479.47	Дуга R = 4303.53м с центром в ВПП-24
3.9.15	10819.85	-7984.11	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 210,18м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.2			
3.9.16	11111.57	-7528.99	Прямая
3.9.17	11383.45	-7104.81	Прямая
3.9.38	10093.27	-6488.50	Прямая
3.9.39	9934.17	-6966.55	Прямая
3.9.16	11111.57	-7528.99	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 218,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.3			
3.9.17	11383.45	-7104.81	Прямая
3.9.18	11655.33	-6680.64	Прямая
3.9.37	10252.38	-6010.46	Прямая
3.9.38	10093.27	-6488.50	Прямая
3.9.17	11383.45	-7104.81	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 226,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.4			
3.9.18	11655.33	-6680.64	Прямая
3.9.19	11927.21	-6256.47	Прямая
3.9.36	10411.48	-5532.41	Прямая
3.9.37	10252.38	-6010.46	Прямая
3.9.18	11655.33	-6680.64	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 234,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.5			
3.9.19	11927.21	-6256.47	Прямая
3.9.20	12199.09	-5832.29	Прямая
3.9.35	10570.59	-5054.37	Прямая
3.9.36	10411.48	-5532.41	Прямая
3.9.19	11927.21	-6256.47	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 242,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.6			
3.9.20	12199.09	-5832.29	Прямая
3.9.21	12470.97	-5408.12	Прямая
3.9.34	10729.69	-4576.32	Прямая
3.9.35	10570.59	-5054.37	Прямая
3.9.20	12199.09	-5832.29	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 250,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.7			
3.9.21	12470.97	-5408.12	Прямая
3.9.22	12623.22	-5170.58	Прямая
3.9.23	12718.04	-4972.09	Прямая
3.9.32	10913.61	-4110.13	Прямая
3.9.33	10818.79	-4308.62	Прямая
3.9.34	10729.69	-4576.32	Прямая
3.9.21	12470.97	-5408.12	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 258,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.8			
3.9.23	12718.04	-4972.09	Прямая
3.9.24	12933.53	-4520.98	Прямая
3.9.31	11129.10	-3659.02	Прямая
3.9.32	10913.61	-4110.13	Прямая
3.9.23	12718.04	-4972.09	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 266,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.9			
3.9.24	12933.53	-4520.98	Прямая
3.9.25	13149.02	-4069.87	Прямая
3.9.30	11344.59	-3207.91	Прямая
3.9.31	11129.10	-3659.02	Прямая
3.9.24	12933.53	-4520.98	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 274,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.10			
3.9.25	13149.02	-4069.87	Прямая
3.9.26	13364.51	-3618.76	Прямая
3.9.29	11560.08	-2756.81	Прямая
3.9.30	11344.59	-3207.91	Прямая
3.9.25	13149.02	-4069.87	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 282,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 2.11			
3.9.26	13364.51	-3618.76	Прямая
3.9.27	13495.95	-3343.59	Прямая
3.9.28	11691.53	-2481.63	Прямая
3.9.29	11560.08	-2756.81	Прямая
3.9.26	13364.51	-3618.76	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 290,12м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 3			
3.9.41	15846.90	1577.98	Прямая
3.9.42	15950.33	1794.51	Прямая
3.9.43	14145.92	2656.44	Прямая
3.9.44	14042.49	2439.91	Прямая
3.9.41	15846.90	1577.98	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 382,28м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.1			
3.9.45	7036.69	-14336.81	Прямая

3.9.46	6764.80	-14760.99	Прямая
3.9.89	7039.98	-14892.45	Прямая
3.9.90	7199.09	-14414.39	Прямая
3.9.45	7036.69	-14336.81	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 123,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.2			
3.9.46	6764.80	-14760.99	Прямая
3.9.47	6492.91	-15185.17	Прямая
3.9.88	6880.87	-15370.51	Прямая
3.9.89	7039.98	-14892.45	Прямая
3.9.46	6764.80	-14760.99	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 131,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.3			
3.9.47	6492.91	-15185.17	Прямая
3.9.48	6221.01	-15609.35	Прямая
3.9.87	6721.76	-15848.56	Прямая
3.9.88	6880.87	-15370.51	Прямая
3.9.47	6492.91	-15185.17	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 139,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.4			
3.9.48	6221.01	-15609.35	Прямая
3.9.49	5949.12	-16033.53	Прямая
3.9.86	6562.64	-16326.62	Прямая
3.9.87	6721.76	-15848.56	Прямая
3.9.48	6221.01	-15609.35	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 147,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.5			
3.9.49	5949.12	-16033.53	Прямая
3.9.50	5677.23	-16457.71	Прямая
3.9.85	6403.53	-16804.68	Прямая
3.9.86	6562.64	-16326.62	Прямая
3.9.49	5949.12	-16033.53	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 155,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.6			
3.9.50	5677.23	-16457.71	Прямая
3.9.51	5405.33	-16881.90	Прямая
3.9.84	6244.41	-17282.74	Прямая
3.9.85	6403.53	-16804.68	Прямая
3.9.50	5677.23	-16457.71	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 163,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.7			
3.9.51	5405.33	-16881.90	Прямая
3.9.52	5133.43	-17306.08	Прямая
3.9.83	6085.30	-17760.79	Прямая
3.9.84	6244.41	-17282.74	Прямая
3.9.51	5405.33	-16881.90	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 171,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.8			
3.9.52	5133.43	-17306.08	Прямая
3.9.53	4861.54	-17730.26	Прямая
3.9.82	5926.18	-18238.85	Прямая
3.9.83	6085.30	-17760.79	Прямая
3.9.52	5133.43	-17306.08	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 179,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.9			
3.9.53	4861.54	-17730.26	Прямая
3.9.54	4589.64	-18154.44	Прямая
3.9.81	5767.07	-18716.91	Прямая
3.9.82	5926.18	-18238.85	Прямая
3.9.53	4861.54	-17730.26	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 187,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.10			
3.9.54	4589.64	-18154.44	Прямая
3.9.55	4317.74	-18578.62	Прямая
3.9.80	5607.95	-19194.97	Прямая
3.9.81	5767.07	-18716.91	Прямая
3.9.54	4589.64	-18154.44	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 195,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.11			
3.9.55	4317.74	-18578.62	Прямая

3.9.56	4045.85	-19002.81	Прямая
3.9.79	5448.83	-19673.03	Прямая
3.9.80	5607.95	-19194.97	Прямая
3.9.55	4317.74	-18578.62	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 203,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.12			
3.9.56	4045.85	-19002.81	Прямая
3.9.57	3773.95	-19426.99	Прямая
3.9.78	5289.72	-20151.10	Прямая
3.9.79	5448.83	-19673.03	Прямая
3.9.56	4045.85	-19002.81	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 211,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.13			
3.9.57	3773.95	-19426.99	Прямая
3.9.58	3502.05	-19851.17	Прямая
3.9.77	5130.60	-20629.16	Прямая
3.9.78	5289.72	-20151.10	Прямая
3.9.57	3773.95	-19426.99	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 219,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.14			
3.9.58	3502.05	-19851.17	Прямая
3.9.59	3230.15	-20275.35	Прямая
3.9.76	4971.48	-21107.22	Прямая
3.9.77	5130.60	-20629.16	Прямая
3.9.58	3502.05	-19851.17	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 227,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.15			
3.9.59	3230.15	-20275.35	Прямая
3.9.60	3077.88	-20512.90	Прямая
3.9.61	2983.06	-20711.39	Прямая
3.9.74	4787.55	-21573.43	Прямая
3.9.75	4882.38	-21374.94	Прямая
3.9.76	4971.48	-21107.22	Прямая
3.9.59	3230.15	-20275.35	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 235,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.16			
3.9.61	2983.06	-20711.39	Прямая
3.9.62	2767.55	-21162.51	Прямая
3.9.73	4572.04	-22024.55	Прямая
3.9.74	4787.55	-21573.43	Прямая
3.9.61	2983.06	-20711.39	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 243,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.17			
3.9.62	2767.55	-21162.51	Прямая
3.9.63	2552.04	-21613.64	Прямая
3.9.72	4356.53	-22475.68	Прямая
3.9.73	4572.04	-22024.55	Прямая
3.9.62	2767.55	-21162.51	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 251,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.18			
3.9.63	2552.04	-21613.64	Прямая
3.9.64	2336.52	-22064.76	Прямая
3.9.71	4141.02	-22926.81	Прямая
3.9.72	4356.53	-22475.68	Прямая
3.9.63	2552.04	-21613.64	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 259,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.19			
3.9.64	2336.52	-22064.76	Прямая
3.9.65	2121.01	-22515.88	Прямая
3.9.70	3925.51	-23377.93	Прямая
3.9.71	4141.02	-22926.81	Прямая
3.9.64	2336.52	-22064.76	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 267,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.20			
3.9.65	2121.01	-22515.88	Прямая
3.9.66	1905.50	-22967.01	Прямая
3.9.69	3710.00	-23829.06	Прямая
3.9.70	3925.51	-23377.93	Прямая
3.9.65	2121.01	-22515.88	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 275,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 4.21			
3.9.66	1905.50	-22967.01	Прямая

3.9.67	1681.66	-23435.56	Прямая
3.9.68	3486.16	-24297.61	Прямая
3.9.69	3710.00	-23829.06	Прямая
3.9.66	1905.50	-22967.01	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 283,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 5			
3.9.91	-146.21	-27261.73	Прямая
3.9.92	-249.66	-27478.27	Прямая
3.9.93	1554.86	-28340.34	Прямая
3.9.94	1658.31	-28123.80	Прямая
3.9.91	-146.21	-27261.73	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 360,06м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.1			
3.9.95	7086.00	-14094.42	Прямая
3.9.96	6802.83	-14513.21	Прямая
3.9.109	6895.31	-14557.39	Прямая
3.9.45	7036.69	-14336.81	Прямая
3.9.90	7199.09	-14414.39	Прямая
3.9.110	7116.36	-14662.98	Прямая
3.9.123	7208.84	-14707.16	Прямая
3.9.124	7356.67	-14223.72	Прямая
3.9.95	7086.00	-14094.42	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 123,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.2			
3.9.96	6802.83	-14513.21	Прямая

3.9.97	6519.66	-14932.00	Прямая
3.9.108	6623.42	-14981.57	Прямая
3.9.109	6895.31	-14557.39	Прямая
3.9.96	6802.83	-14513.21	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 133,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.3			
3.9.97	6519.66	-14932.00	Прямая
3.9.98	6236.49	-15350.79	Прямая
3.9.107	6351.52	-15405.75	Прямая
3.9.108	6623.42	-14981.57	Прямая
3.9.97	6519.66	-14932.00	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 143,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.4			
3.9.98	6236.49	-15350.79	Прямая
3.9.99	5953.32	-15769.59	Прямая
3.9.106	6079.63	-15829.93	Прямая
3.9.107	6351.52	-15405.75	Прямая
3.9.98	6236.49	-15350.79	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 153,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.5			
3.9.99	5953.32	-15769.59	Прямая
3.9.100	5670.14	-16188.38	Прямая
3.9.105	5807.74	-16254.11	Прямая
3.9.106	6079.63	-15829.93	Прямая
3.9.99	5953.32	-15769.59	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 163,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.6			
3.9.100	5670.14	-16188.38	Прямая
3.9.101	5386.97	-16607.17	Прямая
3.9.104	5535.84	-16678.29	Прямая
3.9.105	5807.74	-16254.11	Прямая
3.9.100	5670.14	-16188.38	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 173,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.7			
3.9.101	5386.97	-16607.17	Прямая
3.9.102	5135.51	-16979.06	Прямая
3.9.103	5294.40	-17054.96	Прямая
3.9.104	5535.84	-16678.29	Прямая
3.9.101	5386.97	-16607.17	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 183,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.8			
3.9.110	7116.36	-14662.98	Прямая
3.9.111	6957.24	-15141.04	Прямая
3.9.122	7061.00	-15190.60	Прямая
3.9.123	7208.84	-14707.16	Прямая
3.9.110	7116.36	-14662.98	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 133,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.9			
3.9.111	6957.24	-15141.04	Прямая
3.9.112	6798.13	-15619.09	Прямая
3.9.121	6913.17	-15674.05	Прямая
3.9.122	7061.00	-15190.60	Прямая
3.9.111	6957.24	-15141.04	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 143,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.10			
3.9.112	6798.13	-15619.09	Прямая
3.9.113	6639.02	-16097.15	Прямая
3.9.120	6765.33	-16157.49	Прямая
3.9.121	6913.17	-15674.05	Прямая
3.9.112	6798.13	-15619.09	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 153,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.11			
3.9.113	6639.02	-16097.15	Прямая
3.9.114	6479.90	-16575.21	Прямая
3.9.119	6617.49	-16640.94	Прямая
3.9.120	6765.33	-16157.49	Прямая
3.9.113	6639.02	-16097.15	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 163,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.12			
3.9.114	6479.90	-16575.21	Прямая

3.9.115	6320.79	-17053.27	Прямая
3.9.118	6469.66	-17124.38	Прямая
3.9.119	6617.49	-16640.94	Прямая
3.9.114	6479.90	-16575.21	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 173,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 6.13			
3.9.115	6320.79	-17053.27	Прямая
3.9.116	6179.49	-17477.78	Прямая
3.9.117	6338.38	-17553.68	Прямая
3.9.118	6469.66	-17124.38	Прямая
3.9.115	6320.79	-17053.27	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 183,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.1			
3.9.125	4614.79	-17749.17	Прямая
3.9.126	4254.27	-18282.35	Прямая
3.9.137	4448.25	-18375.02	Прямая
3.9.138	4777.51	-17861.35	Дуга R = 4496,00м с центром в ВПП-06
3.9.125	4614.79	-17749.17	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 219,80м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.2			
3.9.126	4254.27	-18282.35	Прямая
3.9.127	3971.10	-18701.14	Прямая
3.9.136	4176.36	-18799.20	Прямая
3.9.137	4448.25	-18375.02	Прямая
3.9.126	4254.27	-18282.35	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 233,90м

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.3			
3.9.127	3971.10	-18701.14	Прямая
3.9.128	3687.92	-19119.94	Прямая
3.9.135	3904.46	-19223.38	Прямая
3.9.136	4176.36	-18799.20	Прямая
3.9.127	3971.10	-18701.14	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 246,40м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.4			
3.9.128	3687.92	-19119.94	Прямая
3.9.129	3404.74	-19538.73	Прямая
3.9.134	3632.56	-19647.56	Прямая
3.9.135	3904.46	-19223.38	Прямая
3.9.128	3687.92	-19119.94	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 258,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.5			
3.9.129	3404.74	-19538.73	Прямая
3.9.130	3121.57	-19957.53	Прямая
3.9.133	3360.66	-20071.75	Прямая
3.9.134	3632.56	-19647.56	Прямая
3.9.129	3404.74	-19538.73	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 271,40м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.6			
3.9.130	3121.57	-19957.53	Прямая
3.9.131	2870.10	-20329.42	Прямая
3.9.132	3119.21	-20448.42	Прямая
3.9.133	3360.66	-20071.75	Прямая
3.9.130	3121.57	-19957.53	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 283,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.7			
3.9.139	5877.01	-18386.59	Прямая
3.9.140	5684.33	-18965.50	Прямая
3.9.151	5878.31	-19058.17	Прямая
3.9.152	6066.53	-18442.68	Дуга R = 4496,00м с центром в ВПП-06
3.9.139	5877.01	-18386.59	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 219,80м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.8			
3.9.140	5684.33	-18965.50	Прямая
3.9.141	5525.21	-19443.56	Прямая
3.9.150	5730.47	-19541.62	Прямая
3.9.151	5878.31	-19058.17	Прямая
3.9.140	5684.33	-18965.50	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 233,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.9			
3.9.141	5525.21	-19443.56	Прямая

3.9.142	5366.09	-19921.63	Прямая
3.9.149	5582.63	-20025.07	Прямая
3.9.150	5730.47	-19541.62	Прямая
3.9.141	5525.21	-19443.56	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 246,40м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.10			
3.9.142	5366.09	-19921.63	Прямая
3.9.143	5206.98	-20399.69	Прямая
3.9.148	5434.79	-20508.52	Прямая
3.9.149	5582.63	-20025.07	Прямая
3.9.142	5366.09	-19921.63	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 258,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.11			
3.9.143	5206.98	-20399.69	Прямая
3.9.144	5047.86	-20877.75	Прямая
3.9.147	5286.96	-20991.97	Прямая
3.9.148	5434.79	-20508.52	Прямая
3.9.143	5206.98	-20399.69	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 271,40м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 7.12			
3.9.144	5047.86	-20877.75	Прямая
3.9.145	4906.56	-21302.27	Прямая
3.9.146	5155.67	-21421.27	Прямая
3.9.147	5286.96	-20991.97	Прямая
3.9.144	5047.86	-20877.75	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 283,90м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.1			
3.9.153	8615.30	-11588.97	Прямая
3.9.154	8898.46	-11170.18	Прямая
3.9.163	8805.99	-11126.00	Прямая
3.9.1	8664.60	-11346.58	Прямая
3.9.14	8502.20	-11269.00	Прямая
3.9.164	8584.94	-11020.41	Прямая
3.9.173	8492.46	-10976.23	Прямая
3.9.174	8344.63	-11459.67	Прямая
3.9.153	8615.30	-11588.97	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 145,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.2			
3.9.154	8898.46	-11170.18	Прямая
3.9.155	9181.63	-10751.39	Прямая
3.9.162	9077.87	-10701.83	Прямая
3.9.163	8805.99	-11126.00	Прямая
3.9.154	8898.46	-11170.18	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 155,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.3			
3.9.155	9181.63	-10751.39	Прямая
3.9.156	9464.79	-10332.60	Прямая
3.9.161	9349.76	-10277.65	Прямая
3.9.162	9077.87	-10701.83	Прямая
3.9.155	9181.63	-10751.39	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 165,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.4			
3.9.156	9464.79	-10332.60	Прямая
3.9.157	9747.96	-9913.81	Прямая
3.9.160	9621.64	-9853.47	Прямая
3.9.161	9349.76	-10277.65	Прямая
3.9.156	9464.79	-10332.60	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 175,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.5			
3.9.157	9747.96	-9913.81	Прямая
3.9.158	10025.46	-9503.40	Прямая
3.9.157	9888.09	-9437.78	Прямая
3.9.160	9621.64	-9853.47	Прямая
3.9.157	9747.96	-9913.81	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 185,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.6			
3.9.164	8584.94	-11020.41	Прямая
3.9.165	8744.05	-10542.36	Прямая
3.9.172	8640.29	-10492.79	Прямая
3.9.173	8492.46	-10976.23	Прямая
3.9.164	8584.94	-11020.41	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 155,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.7			
3.9.165	8744.05	-10542.36	Прямая
3.9.166	8903.16	-10064.31	Прямая
3.9.171	8788.12	-10009.36	Прямая
3.9.172	8640.29	-10492.79	Прямая
3.9.165	8744.05	-10542.36	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 165,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.8			
3.9.166	8903.16	-10064.31	Прямая
3.9.167	9062.26	-9586.26	Прямая
3.9.170	8935.95	-9525.92	Прямая
3.9.171	8788.12	-10009.36	Прямая
3.9.166	8903.16	-10064.31	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 175,20м

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 8.9			
3.9.167	9062.26	-9586.26	Прямая
3.9.168	9218.19	-9117.77	Прямая
3.9.169	9080.83	-9052.15	Прямая
3.9.170	8935.95	-9525.92	Прямая
3.9.167	9062.26	-9586.26	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 185,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 9.1			
3.9.175	11690.77	-7040.44	Прямая

3.9.176	12013.24	-6563.51	Прямая
3.9.179	11796.71	-6460.07	Прямая
3.9.180	11505.75	-6914.01	Дуга R = 5574,66м с центром в ВПП-24
3.9.175	11690.77	-7040.44	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 273,73м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 9.2			
3.9.176	12013.24	-6563.51	Прямая
3.9.177	12348.50	-6067.66	Прямая
3.9.178	12118.62	-5957.85	Прямая
3.9.179	11796.71	-6460.07	Прямая
3.9.176	12013.24	-6563.51	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 280,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 9.3			
3.9.181	10164.84	-6273.47	Прямая
3.9.182	10335.11	-5761.87	Прямая
3.9.185	10118.58	-5658.44	Прямая
3.9.186	9950.23	-6209.00	Прямая
3.9.181	10164.84	-6273.47	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 273,73м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 9.4			
3.9.182	10335.11	-5761.87	Прямая
3.9.183	10523.49	-5195.87	Прямая
3.9.184	10293.61	-5086.05	Прямая
3.9.185	10118.58	-5658.44	Прямая
3.9.182	10335.11	-5761.87	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 280,20м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 10			
3.9.139	5877.01	-18386.59	Дуга R = 4496,00м с центром в ВПП-06
3.9.152	6066.53	-18442.68	Прямая
3.9.187	6065.36	-18446.51	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-06
3.9.188	11307.27	-16044.43	Прямая
3.9.189	12514.16	-13517.93	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-24
3.9.190	10925.87	-7818.71	Прямая
3.9.15	10819.85	-7984.11	Дуга R = 4303.53м с центром в ВПП-24
3.9.40	9763.46	-7479.47	Прямая
3.9.191	9825.50	-7293.07	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-24
3.9.192	4394.09	-9638.95	Прямая
3.9.193	3187.16	-12165.40	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-06
3.9.194	4612.55	-17752.48	Прямая
3.9.125	4614.79	-17749.17	Дуга R = 4496,00м с центром в ВПП-06
3.9.138	4777.51	-17861.35	Прямая
3.9.103	5294.40	-17054.96	Прямая
3.9.102	5135.51	-16979.06	Прямая
3.9.195	6588.12	-13956.31	Прямая
3.9.196	6635.88	-13879.39	Прямая
3.9.197	7888.22	-11567.24	Прямая
3.9.198	8028.85	-11308.82	Прямая
3.9.199	8071.24	-11229.34	Прямая
3.9.169	9080.83	-9052.15	Прямая
3.9.168	9218.19	-9117.77	Прямая
3.9.8	9474.35	-8348.11	Прямая
3.9.7	10325.83	-8754.86	Прямая
3.9.159	9888.09	-9437.78	Прямая
3.9.158	10025.46	-9503.40	Прямая
3.9.200	8966.27	-11656.90	Прямая
3.9.201	8931.08	-11739.82	Прямая
3.9.202	8818.43	-12011.61	Прямая
3.9.203	7806.79	-14438.74	Прямая
3.9.204	7776.96	-14524.23	Прямая
3.9.117	6338.38	-17553.68	Прямая

3.9.116	6179.49	-17477.78	Прямая
3.9.139	5877.01	-18386.59	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 195,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 11.1			
3.9.205	5919.09	-18924.81	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-06
3.9.206	11758.39	-16259.93	Прямая
3.9.207	12965.28	-13733.42	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-24
3.9.208	11195.67	-7397.78	Прямая
3.9.190	10925.87	-7818.71	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-24
3.9.189	12514.16	-13517.93	Прямая
3.9.188	11307.27	-16044.43	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-06
3.9.187	6065.36	-18446.51	Прямая
3.9.205	5919.09	-18924.81	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 220,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 11.2			
3.9.209	5772.84	-19403.08	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-06
3.9.210	12209.52	-16475.43	Прямая
3.9.211	13416.40	-13948.92	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-24
3.9.212	11465.46	-6976.86	Прямая
3.9.208	11195.67	-7397.78	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-24
3.9.207	12965.28	-13733.42	Прямая
3.9.206	11758.39	-16259.93	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-06
3.9.205	5919.09	-18924.81	Прямая
3.9.209	5772.84	-19403.08	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 245,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 11.3			
3.9.213	5626.59	-19881.32	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-06
3.9.214	12660.64	-16690.92	Прямая
3.9.215	13867.52	-14164.41	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-24
3.9.216	11929.05	-6688.03	Прямая
3.9.175	11690.77	-7040.44	Дуга R = 5574,66м с центром в ВПП-24
3.9.180	11505.75	-6914.01	Прямая
3.9.212	11465.46	-6976.86	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-24
3.9.211	13416.40	-13948.92	Прямая
3.9.2010	12209.52	-16475.43	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-06
3.9.209	5772.84	-19403.08	Прямая
3.9.213	5626.59	-19881.32	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 270,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 11.4			
3.9.217	9983.38	-6818.68	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-24
3.9.218	3942.98	-9423.45	Прямая
3.9.219	2736.05	-11949.90	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-06
3.9.220	4332.39	-18166.82	Прямая
3.9.194	4612.55	-17752.48	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-06
3.9.193	3187.16	-12165.40	Прямая
3.9.192	4394.09	-9638.95	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-24
3.9.191	9825.50	-7293.07	Прямая
3.9.217	9983.38	-6818.68	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 220,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 11.5			
3.9.221	10141.27	-6344.30	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-24
3.9.222	3491.87	-9207.94	Прямая
3.9.223	2284.94	-11734.39	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-06

3.9.224	4052.25	-18581.13	Прямая
3.9.220	4332.39	-18166.82	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-06
3.9.219	2736.05	-11949.90	Прямая
3.9.218	3942.98	-9423.45	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-24
3.9.217	9983.38	-6818.68	Прямая
3.9.221	10141.27	-6344.30	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 245,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 11.6			
3.9.225	10074.63	-5802.18	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-24
3.9.226	3040.76	-8992.44	Прямая
3.9.227	1833.82	-11518.88	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-06
3.9.228	3772.12	-18995.41	Прямая
3.9.224	4052.25	-18581.13	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-06
3.9.223	2284.94	-11734.39	Прямая
3.9.222	3491.87	-9207.94	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-24
3.9.221	10141.27	-6344.30	Прямая
3.9.181	10164.84	-6273.47	Дуга R = 5574,66м с центром в ВПП-24
3.9.186	9950.23	-6209.00	Прямая
3.9.225	10074.63	-5802.18	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 270,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 12			
3.9.229	3399.34	-27164.60	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.230	8138.50	-27837.61	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.231	22846.26	-12553.55	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.232	16194.79	-378.97	Прямая
3.9.233	17109.99	974.63	Прямая
3.9.234	12779.40	3043.27	Прямая
3.9.235	12301.62	1480.74	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.236	7562.81	2153.63	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.237	-7144.98	-13129.24	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП

3.9.238	-494.04	-25304.63	Прямая
3.9.239	-1409.37	-26658.28	Прямая
3.9.240	2921.48	-28727.25	Прямая
3.9.229	3399.34	-27164.60	
Вырез			
3.68	3486.16	-24297.61	Прямая
3.9.75	4882.38	-21374.94	Прямая
3.9.145	4906.56	-21302.27	Прямая
3.9.146	5155.67	-21421.27	Прямая
3.9.213	5626.59	-19881.32	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-06
3.9.214	12660.64	-16690.92	Прямая
3.9.215	13867.52	-14164.41	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-24
3.9.216	11929.05	-6688.03	Прямая
3.9.177	12348.50	-6067.66	Прямая
3.9.178	12118.62	-5957.85	Прямая
3.9.22	12623.22	-5170.58	Прямая
3.9.27	13495.95	-3343.59	Прямая
3.9.28	11691.53	-2481.63	Прямая
3.9.33	10818.79	-4308.62	Прямая
3.9.183	10523.49	-5195.87	Прямая
3.9.184	10293.61	-5086.05	Прямая
3.9.225	10074.63	-5802.18	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-24
3.9.226	3040.76	-8992.44	Прямая
3.9.227	1833.82	-11518.88	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-06
3.9.228	3772.12	-18995.41	Прямая
3.9.131	2870.10	-20329.42	Прямая
3.9.132	3119.21	-20448.42	Прямая
3.9.60	3077.88	-20512.90	Прямая
3.9.67	1681.66	-23435.56	Прямая
3.68	3486.16	-24297.61	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 295,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 13.1			
3.9.117	6338.38	-17553.68	Прямая
3.9.204	7776.96	-14524.23	Прямая
3.9.203	7806.79	-14438.74	Прямая

3.9.202	8818.43	-12011.61	Прямая
3.9.201	8931.08	-11739.82	Прямая
3.9.200	8966.27	-11656.90	Прямая
3.9.158	10025.46	-9503.40	Прямая
3.9.153	8615.30	-11588.97	Прямая
3.9.124	7356.67	-14223.72	Прямая
3.9.117	6338.38	-17553.68	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 145,00м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Контур 13.2			
3.9.169	9080.83	-9052.15	Прямая
3.9.199	8071.24	-11229.34	Прямая
3.9.198	8028.85	-11308.82	Прямая
3.9.197	7888.22	-11567.24	Прямая
3.9.196	6635.88	-13879.39	Прямая
3.9.195	6588.12	-13956.31	Прямая
3.9.102	5135.51	-16979.06	Прямая
3.9.95	7086.00	-14094.42	Прямая
3.9.174	8344.63	-11459.67	Прямая
3.9.169	9080.83	-9052.15	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 145,00м.

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 1.1			
3.9.1	48° 47' 15"	44° 21' 22"	Прямая
3.9.2	48° 47' 24"	44° 21' 42"	Прямая
3.9.13	48° 47' 15"	44° 21' 49"	Прямая
3.9.14	48° 47' 10"	44° 21' 25"	Прямая
3.9.1	48° 47' 15"	44° 21' 22"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 146,12м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 1.2			
3.9.2	48° 47' 24"	44° 21' 42"	Прямая
3.9.3	48° 47' 33"	44° 22' 03"	Прямая
3.9.12	48° 47' 21"	44° 22' 12"	Прямая
3.9.13	48° 47' 15"	44° 21' 49"	Прямая
3.9.2	48° 47' 24"	44° 21' 42"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 154,12м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 1.3			
3.9.3	48° 47' 33"	44° 22' 03"	Прямая
3.9.4	48° 47' 42"	44° 22' 24"	Прямая
3.9.11	48° 47' 26"	44° 22' 36"	Прямая
3.9.12	48° 47' 21"	44° 22' 12"	Прямая
3.9.3	48° 47' 33"	44° 22' 03"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 162,12м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 1.4			
3.9.4	48° 47' 42"	44° 22' 24"	Прямая
3.9.5	48° 47' 51"	44° 22' 45"	Прямая
3.9.10	48° 47' 31"	44° 22' 59"	Прямая
3.9.11	48° 47' 26"	44° 22' 36"	Прямая
3.9.4	48° 47' 42"	44° 22' 24"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 170,12м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 1.5			
3.9.5	48° 47' 51"	44° 22' 45"	Прямая
3.9.6	48° 47' 60"	44° 23' 05"	Прямая
3.9.9	48° 47' 36"	44° 23' 22"	Прямая
3.9.10	48° 47' 31"	44° 22' 59"	Прямая
3.9.5	48° 47' 51"	44° 22' 45"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 178,12м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 1.6			
3.9.6	48° 47' 60"	44° 23' 05"	Прямая
3.9.7	48° 48' 09"	44° 23' 28"	Прямая
3.9.8	48° 47' 42"	44° 23' 48"	Прямая
3.9.9	48° 47' 36"	44° 23' 22"	Прямая
3.9.6	48° 47' 60"	44° 23' 05"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 186,12м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.1			
3.9.15	48° 48' 25"	44° 24' 06"	Прямая
3.9.16	48° 48' 35"	44° 24' 28"	Прямая
3.9.39	48° 47' 57"	44° 24' 56"	Прямая
3.9.40	48° 47' 51"	44° 24' 31"	Дуга R = 4303.53м с центром в ВПП-24
3.9.15	48° 48' 25"	44° 24' 06"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 210,18м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.2			
3.9.16	48° 48' 35"	44° 24' 28"	Прямая

3.9.17	48° 48' 44"	44° 24' 49"	Прямая
3.9.38	48° 48' 02"	44° 25' 20"	Прямая
3.9.39	48° 47' 57"	44° 24' 56"	Прямая
3.9.16	48° 48' 35"	44° 24' 28"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 218,12м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.3			
3.9.17	48° 48' 44"	44° 24' 49"	Прямая
3.9.18	48° 48' 53"	44° 25' 10"	Прямая
3.9.37	48° 48' 07"	44° 25' 43"	Прямая
3.9.38	48° 48' 02"	44° 25' 20"	Прямая
3.9.17	48° 48' 44"	44° 24' 49"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 226,12м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.4			
3.9.18	48° 48' 53"	44° 25' 10"	Прямая
3.9.19	48° 49' 01"	44° 25' 31"	Прямая
3.9.36	48° 48' 12"	44° 26' 06"	Прямая
3.9.37	48° 48' 07"	44° 25' 43"	Прямая
3.9.18	48° 48' 53"	44° 25' 10"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 234,12м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.5			
3.9.19	48° 49' 01"	44° 25' 31"	Прямая
3.9.20	48° 49' 10"	44° 25' 52"	Прямая
3.9.35	48° 48' 17"	44° 26' 30"	Прямая
3.9.36	48° 48' 12"	44° 26' 06"	Прямая
3.9.19	48° 49' 01"	44° 25' 31"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 242,12м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.6			
3.9.20	48° 49' 10"	44° 25' 52"	Прямая
3.9.21	48° 49' 19"	44° 26' 12"	Прямая
3.9.34	48° 48' 23"	44° 26' 53"	Прямая
3.9.35	48° 48' 17"	44° 26' 30"	Прямая
3.9.20	48° 49' 10"	44° 25' 52"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 250,12м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.7			
3.9.21	48° 49' 19"	44° 26' 12"	Прямая
3.9.22	48° 49' 24"	44° 26' 24"	Прямая
3.9.23	48° 49' 27"	44° 26' 34"	Прямая
3.9.32	48° 48' 29"	44° 27' 16"	Прямая
3.9.33	48° 48' 26"	44° 27' 06"	Прямая
3.9.34	48° 48' 23"	44° 26' 53"	Прямая
3.9.21	48° 49' 19"	44° 26' 12"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 258,12м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.8			
3.9.23	48° 49' 27"	44° 26' 34"	Прямая
3.9.24	48° 49' 34"	44° 26' 56"	Прямая
3.9.31	48° 48' 36"	44° 27' 38"	Прямая
3.9.32	48° 48' 29"	44° 27' 16"	Прямая
3.9.23	48° 49' 27"	44° 26' 34"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 266,12м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.9			
3.9.24	48° 49' 34"	44° 26' 56"	Прямая
3.9.25	48° 49' 41"	44° 27' 18"	Прямая
3.9.30	48° 48' 43"	44° 28' 00"	Прямая
3.9.31	48° 48' 36"	44° 27' 38"	Прямая
3.9.24	48° 49' 34"	44° 26' 56"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 274,12м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.10			
3.9.25	48° 49' 41"	44° 27' 18"	Прямая
3.9.26	48° 49' 48"	44° 27' 40"	Прямая
3.9.29	48° 48' 50"	44° 28' 22"	Прямая
3.9.30	48° 48' 43"	44° 28' 00"	Прямая
3.9.25	48° 49' 41"	44° 27' 18"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 282,12м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.11			
3.9.26	48° 49' 48"	44° 27' 40"	Прямая
3.9.27	48° 49' 52"	44° 27' 54"	Прямая
3.9.28	48° 48' 54"	44° 28' 36"	Прямая
3.9.29	48° 48' 50"	44° 28' 22"	Прямая
3.9.26	48° 49' 48"	44° 27' 40"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 290,12м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 3			
3.9.41	48° 51' 08"	44° 31' 55"	Прямая
3.9.42	48° 51' 12"	44° 32' 05"	Прямая
3.9.43	48° 50' 13"	44° 32' 48"	Прямая
3.9.44	48° 50' 10"	44° 32' 37"	Прямая
3.9.41	48° 51' 08"	44° 31' 55"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 382,28м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.1			
3.9.45	48° 46' 23"	44° 18' 55"	Прямая
3.9.46	48° 46' 14"	44° 18' 35"	Прямая
3.9.89	48° 46' 23"	44° 18' 28"	Прямая
3.9.90	48° 46' 28"	44° 18' 51"	Прямая
3.9.45	48° 46' 23"	44° 18' 55"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 123,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.2			
3.9.46	48° 46' 14"	44° 18' 35"	Прямая
3.9.47	48° 46' 05"	44° 18' 14"	Прямая
3.9.88	48° 46' 17"	44° 18' 05"	Прямая
3.9.89	48° 46' 23"	44° 18' 28"	Прямая
3.9.46	48° 46' 14"	44° 18' 35"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 131,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.3			
3.9.47	48° 46' 05"	44° 18' 14"	Прямая

3.9.48	48° 45' 56"	44° 17' 53"	Прямая
3.9.87	48° 46' 12"	44° 17' 41"	Прямая
3.9.88	48° 46' 17"	44° 18' 05"	Прямая
3.9.47	48° 46' 05"	44° 18' 14"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 139,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.4			
3.9.48	48° 45' 56"	44° 17' 53"	Прямая
3.9.49	48° 45' 47"	44° 17' 32"	Прямая
3.9.86	48° 46' 07"	44° 17' 18"	Прямая
3.9.87	48° 46' 12"	44° 17' 41"	Прямая
3.9.48	48° 45' 56"	44° 17' 53"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 147,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.5			
3.9.49	48° 45' 47"	44° 17' 32"	Прямая
3.9.50	48° 45' 38"	44° 17' 12"	Прямая
3.9.85	48° 46' 02"	44° 16' 55"	Прямая
3.9.86	48° 46' 07"	44° 17' 18"	Прямая
3.9.49	48° 45' 47"	44° 17' 32"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 155,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.6			
3.9.50	48° 45' 38"	44° 17' 12"	Прямая
3.9.51	48° 45' 29"	44° 16' 51"	Прямая
3.9.84	48° 45' 57"	44° 16' 31"	Прямая
3.9.85	48° 46' 02"	44° 16' 55"	Прямая
3.9.50	48° 45' 38"	44° 17' 12"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 163,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.7			
3.9.51	48° 45' 29"	44° 16' 51"	Прямая
3.9.52	48° 45' 21"	44° 16' 30"	Прямая
3.9.83	48° 45' 51"	44° 16' 08"	Прямая
3.9.84	48° 45' 57"	44° 16' 31"	Прямая
3.9.51	48° 45' 29"	44° 16' 51"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 171,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.8			
3.9.52	48° 45' 21"	44° 16' 30"	Прямая
3.9.53	48° 45' 12"	44° 16' 09"	Прямая
3.9.82	48° 45' 46"	44° 15' 44"	Прямая
3.9.83	48° 45' 51"	44° 16' 08"	Прямая
3.9.52	48° 45' 21"	44° 16' 30"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 179,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.9			
3.9.53	48° 45' 12"	44° 16' 09"	Прямая
3.9.54	48° 45' 03"	44° 15' 49"	Прямая
3.9.81	48° 45' 41"	44° 15' 21"	Прямая
3.9.82	48° 45' 46"	44° 15' 44"	Прямая
3.9.53	48° 45' 12"	44° 16' 09"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 187,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.10			
3.9.54	48° 45' 03"	44° 15' 49"	Прямая
3.9.55	48° 44' 54"	44° 15' 28"	Прямая
3.9.80	48° 45' 36"	44° 14' 58"	Прямая
3.9.81	48° 45' 41"	44° 15' 21"	Прямая
3.9.54	48° 45' 03"	44° 15' 49"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 195,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.11			
3.9.55	48° 44' 54"	44° 15' 28"	Прямая
3.9.56	48° 44' 45"	44° 15' 07"	Прямая
3.9.79	48° 45' 31"	44° 14' 34"	Прямая
3.9.80	48° 45' 36"	44° 14' 58"	Прямая
3.9.55	48° 44' 54"	44° 15' 28"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 203,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.12			
3.9.56	48° 44' 45"	44° 15' 07"	Прямая
3.9.57	48° 44' 36"	44° 14' 47"	Прямая
3.9.78	48° 45' 25"	44° 14' 11"	Прямая
3.9.79	48° 45' 31"	44° 14' 34"	Прямая
3.9.56	48° 44' 45"	44° 15' 07"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 211,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.13			
3.9.57	48° 44' 36"	44° 14' 47"	Прямая

3.9.58	48° 44' 28"	44° 14' 26"	Прямая
3.9.77	48° 45' 20"	44° 13' 47"	Прямая
3.9.78	48° 45' 25"	44° 14' 11"	Прямая
3.9.57	48° 44' 36"	44° 14' 47"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 219,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.14			
3.9.58	48° 44' 28"	44° 14' 26"	Прямая
3.9.59	48° 44' 19"	44° 14' 05"	Прямая
3.9.76	48° 45' 15"	44° 13' 24"	Прямая
3.9.77	48° 45' 20"	44° 13' 47"	Прямая
3.9.58	48° 44' 28"	44° 14' 26"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 227,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.15			
3.9.59	48° 44' 19"	44° 14' 05"	Прямая
3.9.60	48° 44' 14"	44° 13' 54"	Прямая
3.9.61	48° 44' 11"	44° 13' 44"	Прямая
3.9.74	48° 45' 09"	44° 13' 01"	Прямая
3.9.75	48° 45' 12"	44° 13' 11"	Прямая
3.9.76	48° 45' 15"	44° 13' 24"	Прямая
3.9.59	48° 44' 19"	44° 14' 05"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 235,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.16			
3.9.61	48° 44' 11"	44° 13' 44"	Прямая
3.9.62	48° 44' 04"	44° 13' 22"	Прямая
3.9.73	48° 45' 02"	44° 12' 39"	Прямая

3.9.74	48° 45' 09"	44° 13' 01"	Прямая
3.9.61	48° 44' 11"	44° 13' 44"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 243,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.17			
3.9.62	48° 44' 04"	44° 13' 22"	Прямая
3.9.63	48° 43' 57"	44° 12' 60"	Прямая
3.9.72	48° 44' 55"	44° 12' 17"	Прямая
3.9.73	48° 45' 02"	44° 12' 39"	Прямая
3.9.62	48° 44' 04"	44° 13' 22"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 251,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.18			
3.9.63	48° 43' 57"	44° 12' 60"	Прямая
3.9.64	48° 43' 50"	44° 12' 38"	Прямая
3.9.71	48° 44' 48"	44° 11' 55"	Прямая
3.9.72	48° 44' 55"	44° 12' 17"	Прямая
3.9.63	48° 43' 57"	44° 12' 60"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 259,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.19			
3.9.64	48° 43' 50"	44° 12' 38"	Прямая
3.9.65	48° 43' 43"	44° 12' 16"	Прямая
3.9.70	48° 44' 41"	44° 11' 33"	Прямая
3.9.71	48° 44' 48"	44° 11' 55"	Прямая
3.9.64	48° 43' 50"	44° 12' 38"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 267,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.20			
3.9.65	48° 43' 43"	44° 12' 16"	Прямая
3.9.66	48° 43' 35"	44° 11' 54"	Прямая
3.9.69	48° 44' 34"	44° 11' 11"	Прямая
3.9.70	48° 44' 41"	44° 11' 33"	Прямая
3.9.65	48° 43' 43"	44° 12' 16"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 275,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.21			
3.9.66	48° 43' 35"	44° 11' 54"	Прямая
3.9.67	48° 43' 28"	44° 11' 31"	Прямая
3.9.68	48° 44' 26"	44° 10' 48"	Прямая
3.9.69	48° 44' 34"	44° 11' 11"	Прямая
3.9.66	48° 43' 35"	44° 11' 54"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 283,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 5			
3.9.91	48° 42' 28"	44° 08' 24"	Прямая
3.9.92	48° 42' 25"	44° 08' 13"	Прямая
3.9.93	48° 43' 23"	44° 07' 31"	Прямая
3.9.94	48° 43' 27"	44° 07' 41"	Прямая
3.9.91	48° 42' 28"	44° 08' 24"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 360,06м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.1			
3.9.95	48° 46' 24"	44° 19' 07"	Прямая

3.9.96	48° 46' 15"	44° 18' 47"	Прямая
3.9.109	48° 46' 18"	44° 18' 45"	Прямая
3.9.45	48° 46' 23"	44° 18' 55"	Прямая
3.9.90	48° 46' 28"	44° 18' 51"	Прямая
3.9.110	48° 46' 25"	44° 18' 39"	Прямая
3.9.123	48° 46' 28"	44° 18' 37"	Прямая
3.9.124	48° 46' 33"	44° 19' 01"	Прямая
3.9.95	48° 46' 24"	44° 19' 07"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 123,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.2			
3.9.96	48° 46' 15"	44° 18' 47"	Прямая
3.9.97	48° 46' 06"	44° 18' 26"	Прямая
3.9.108	48° 46' 09"	44° 18' 24"	Прямая
3.9.109	48° 46' 18"	44° 18' 45"	Прямая
3.9.96	48° 46' 15"	44° 18' 47"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 133,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.3			
3.9.97	48° 46' 06"	44° 18' 26"	Прямая
3.9.98	48° 45' 57"	44° 18' 06"	Прямая
3.9.107	48° 46' 00"	44° 18' 03"	Прямая
3.9.108	48° 46' 09"	44° 18' 24"	Прямая
3.9.97	48° 46' 06"	44° 18' 26"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 143,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.4			
3.9.98	48° 45' 57"	44° 18' 06"	Прямая

3.9.99	48° 45' 47"	44° 17' 45"	Прямая
3.9.106	48° 45' 51"	44° 17' 42"	Прямая
3.9.107	48° 46' 00"	44° 18' 03"	Прямая
3.9.98	48° 45' 57"	44° 18' 06"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 153,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.5			
3.9.99	48° 45' 47"	44° 17' 45"	Прямая
3.9.100	48° 45' 38"	44° 17' 25"	Прямая
3.9.105	48° 45' 43"	44° 17' 22"	Прямая
3.9.106	48° 45' 51"	44° 17' 42"	Прямая
3.9.99	48° 45' 47"	44° 17' 45"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 163,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.6			
3.9.100	48° 45' 38"	44° 17' 25"	Прямая
3.9.101	48° 45' 29"	44° 17' 04"	Прямая
3.9.104	48° 45' 34"	44° 17' 01"	Прямая
3.9.105	48° 45' 43"	44° 17' 22"	Прямая
3.9.100	48° 45' 38"	44° 17' 25"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 173,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.7			
3.9.101	48° 45' 29"	44° 17' 04"	Прямая
3.9.102	48° 45' 21"	44° 16' 46"	Прямая
3.9.103	48° 45' 26"	44° 16' 42"	Прямая
3.9.104	48° 45' 34"	44° 17' 01"	Прямая
3.9.101	48° 45' 29"	44° 17' 04"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 183,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.8			
3.9.110	48° 46' 25"	44° 18' 39"	Прямая
3.9.111	48° 46' 20"	44° 18' 16"	Прямая
3.9.122	48° 46' 23"	44° 18' 13"	Прямая
3.9.123	48° 46' 28"	44° 18' 37"	Прямая
3.9.110	48° 46' 25"	44° 18' 39"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 133,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.9			
3.9.111	48° 46' 20"	44° 18' 16"	Прямая
3.9.112	48° 46' 15"	44° 17' 53"	Прямая
3.9.121	48° 46' 18"	44° 17' 50"	Прямая
3.9.122	48° 46' 23"	44° 18' 13"	Прямая
3.9.111	48° 46' 20"	44° 18' 16"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 143,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.10			
3.9.112	48° 46' 15"	44° 17' 53"	Прямая
3.9.113	48° 46' 09"	44° 17' 29"	Прямая
3.9.120	48° 46' 14"	44° 17' 26"	Прямая
3.9.121	48° 46' 18"	44° 17' 50"	Прямая
3.9.112	48° 46' 15"	44° 17' 53"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 153,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.11			
3.9.113	48° 46' 09"	44° 17' 29"	Прямая
3.9.114	48° 46' 04"	44° 17' 06"	Прямая
3.9.119	48° 46' 09"	44° 17' 03"	Прямая
3.9.120	48° 46' 14"	44° 17' 26"	Прямая
3.9.113	48° 46' 09"	44° 17' 29"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 163,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.12			
3.9.114	48° 46' 04"	44° 17' 06"	Прямая
3.9.115	48° 45' 59"	44° 16' 42"	Прямая
3.9.118	48° 46' 04"	44° 16' 39"	Прямая
3.9.119	48° 46' 09"	44° 17' 03"	Прямая
3.9.114	48° 46' 04"	44° 17' 06"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 173,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.13			
3.9.115	48° 45' 59"	44° 16' 42"	Прямая
3.9.116	48° 45' 54"	44° 16' 22"	Прямая
3.9.117	48° 45' 60"	44° 16' 18"	Прямая
3.9.118	48° 46' 04"	44° 16' 39"	Прямая
3.9.115	48° 45' 59"	44° 16' 42"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 183,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.1			
3.9.125	48° 45' 04"	44° 16' 09"	Прямая

3.9.126	48° 44' 52"	44° 15' 43"	Прямая
3.9.137	48° 44' 58"	44° 15' 38"	Прямая
3.9.138	48° 45' 09"	44° 16' 03"	Дуга R = 4496,00м с центром в ВПП-06
3.9.125	48° 45' 04"	44° 16' 09"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 219,80м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.2			
3.9.126	48° 44' 52"	44° 15' 43"	Прямая
3.9.127	48° 44' 43"	44° 15' 22"	Прямая
3.9.136	48° 44' 50"	44° 15' 17"	Прямая
3.9.137	48° 44' 58"	44° 15' 38"	Прямая
3.9.126	48° 44' 52"	44° 15' 43"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 233,90м

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.3			
3.9.127	48° 44' 43"	44° 15' 22"	Прямая
3.9.128	48° 44' 34"	44° 15' 02"	Прямая
3.9.135	48° 44' 41"	44° 14' 57"	Прямая
3.9.136	48° 44' 50"	44° 15' 17"	Прямая
3.9.127	48° 44' 43"	44° 15' 22"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 246,40м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.4			
3.9.128	48° 44' 34"	44° 15' 02"	Прямая
3.9.129	48° 44' 24"	44° 14' 41"	Прямая
3.9.134	48° 44' 32"	44° 14' 36"	Прямая
3.9.135	48° 44' 41"	44° 14' 57"	Прямая
3.9.128	48° 44' 34"	44° 15' 02"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 258,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.5			
3.9.129	48° 44' 24"	44° 14' 41"	Прямая
3.9.130	48° 44' 15"	44° 14' 21"	Прямая
3.9.133	48° 44' 23"	44° 14' 15"	Прямая
3.9.134	48° 44' 32"	44° 14' 36"	Прямая
3.9.129	48° 44' 24"	44° 14' 41"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 271,40м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.6			
3.9.130	48° 44' 15"	44° 14' 21"	Прямая
3.9.131	48° 44' 07"	44° 14' 03"	Прямая
3.9.132	48° 44' 15"	44° 13' 57"	Прямая
3.9.133	48° 44' 23"	44° 14' 15"	Прямая
3.9.130	48° 44' 15"	44° 14' 21"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 283,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.7			
3.9.139	48° 45' 45"	44° 15' 37"	Прямая
3.9.140	48° 45' 38"	44° 15' 09"	Прямая
3.9.151	48° 45' 45"	44° 15' 04"	Прямая
3.9.152	48° 45' 51"	44° 15' 34"	Дуга R = 4496,00м с центром в ВПП-06
3.9.139	48° 45' 45"	44° 15' 37"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 219,80м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.8			
3.9.140	48° 45' 38"	44° 15' 09"	Прямая
3.9.141	48° 45' 33"	44° 14' 45"	Прямая
3.9.150	48° 45' 40"	44° 14' 41"	Прямая
3.9.151	48° 45' 45"	44° 15' 04"	Прямая
3.9.140	48° 45' 38"	44° 15' 09"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 233,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.9			
3.9.141	48° 45' 33"	44° 14' 45"	Прямая
3.9.142	48° 45' 28"	44° 14' 22"	Прямая
3.9.149	48° 45' 35"	44° 14' 17"	Прямая
3.9.150	48° 45' 40"	44° 14' 41"	Прямая
3.9.141	48° 45' 33"	44° 14' 45"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 246,40м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.10			
3.9.142	48° 45' 28"	44° 14' 22"	Прямая
3.9.143	48° 45' 23"	44° 13' 59"	Прямая
3.9.148	48° 45' 30"	44° 13' 53"	Прямая
3.9.149	48° 45' 35"	44° 14' 17"	Прямая
3.9.142	48° 45' 28"	44° 14' 22"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 258,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.11			
3.9.143	48° 45' 23"	44° 13' 59"	Прямая

3.9.144	48° 45' 17"	44° 13' 35"	Прямая
3.9.147	48° 45' 25"	44° 13' 30"	Прямая
3.9.148	48° 45' 30"	44° 13' 53"	Прямая
3.9.143	48° 45' 23"	44° 13' 59"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 271,40м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.12			
3.9.144	48° 45' 17"	44° 13' 35"	Прямая
3.9.145	48° 45' 13"	44° 13' 15"	Прямая
3.9.146	48° 45' 21"	44° 13' 09"	Прямая
3.9.147	48° 45' 25"	44° 13' 30"	Прямая
3.9.144	48° 45' 17"	44° 13' 35"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 283,90м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.1			
3.9.153	48° 47' 14"	44° 21' 10"	Прямая
3.9.154	48° 47' 23"	44° 21' 30"	Прямая
3.9.163	48° 47' 20"	44° 21' 32"	Прямая
3.9.1	48° 47' 15"	44° 21' 22"	Прямая
3.9.14	48° 47' 10"	44° 21' 25"	Прямая
3.9.164	48° 47' 13"	44° 21' 38"	Прямая
3.9.173	48° 47' 10"	44° 21' 40"	Прямая
3.9.174	48° 47' 05"	44° 21' 16"	Прямая
3.9.153	48° 47' 14"	44° 21' 10"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 145,20м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.2			
3.9.154	48° 47' 23"	44° 21' 30"	Прямая

3.9.155	48° 47' 32"	44° 21' 51"	Прямая
3.9.162	48° 47' 29"	44° 21' 53"	Прямая
3.9.163	48° 47' 20"	44° 21' 32"	Прямая
3.9.154	48° 47' 23"	44° 21' 30"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 155,20м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.3			
3.9.155	48° 47' 32"	44° 21' 51"	Прямая
3.9.156	48° 47' 41"	44° 22' 11"	Прямая
3.9.161	48° 47' 38"	44° 22' 14"	Прямая
3.9.162	48° 47' 29"	44° 21' 53"	Прямая
3.9.155	48° 47' 32"	44° 21' 51"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 165,20м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.4			
3.9.156	48° 47' 41"	44° 22' 11"	Прямая
3.9.157	48° 47' 51"	44° 22' 32"	Прямая
3.9.160	48° 47' 47"	44° 22' 35"	Прямая
3.9.161	48° 47' 38"	44° 22' 14"	Прямая
3.9.156	48° 47' 41"	44° 22' 11"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 175,20м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.5			
3.9.157	48° 47' 51"	44° 22' 32"	Прямая
3.9.158	48° 47' 60"	44° 22' 52"	Прямая
3.9.157	48° 47' 55"	44° 22' 55"	Прямая
3.9.160	48° 47' 47"	44° 22' 35"	Прямая
3.9.157	48° 47' 51"	44° 22' 32"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 185,20м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.6			
3.9.164	48° 47' 13"	44° 21' 38"	Прямая
3.9.165	48° 47' 18"	44° 22' 01"	Прямая
3.9.172	48° 47' 15"	44° 22' 03"	Прямая
3.9.173	48° 47' 10"	44° 21' 40"	Прямая
3.9.164	48° 47' 13"	44° 21' 38"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 155,20м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.7			
3.9.165	48° 47' 18"	44° 22' 01"	Прямая
3.9.166	48° 47' 23"	44° 22' 24"	Прямая
3.9.171	48° 47' 20"	44° 22' 27"	Прямая
3.9.172	48° 47' 15"	44° 22' 03"	Прямая
3.9.165	48° 47' 18"	44° 22' 01"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 165,20м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.8			
3.9.166	48° 47' 23"	44° 22' 24"	Прямая
3.9.167	48° 47' 28"	44° 22' 48"	Прямая
3.9.170	48° 47' 24"	44° 22' 51"	Прямая
3.9.171	48° 47' 20"	44° 22' 27"	Прямая
3.9.166	48° 47' 23"	44° 22' 24"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 175,20м

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.9			
3.9.167	48° 47' 28"	44° 22' 48"	Прямая
3.9.168	48° 47' 34"	44° 23' 11"	Прямая
3.9.169	48° 47' 29"	44° 23' 14"	Прямая
3.9.170	48° 47' 24"	44° 22' 51"	Прямая
3.9.167	48° 47' 28"	44° 22' 48"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 185,20м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 9.1			
3.9.175	48° 48' 54"	44° 24' 52"	Прямая
3.9.176	48° 49' 04"	44° 25' 16"	Прямая
3.9.179	48° 48' 57"	44° 25' 21"	Прямая
3.9.180	48° 48' 48"	44° 24' 59"	Дуга R = 5574,66м с центром в ВПП-24
3.9.175	48° 48' 54"	44° 24' 52"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 273,73м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 9.2			
3.9.176	48° 49' 04"	44° 25' 16"	Прямая
3.9.177	48° 49' 15"	44° 25' 40"	Прямая
3.9.178	48° 49' 08"	44° 25' 45"	Прямая
3.9.179	48° 48' 57"	44° 25' 21"	Прямая
3.9.176	48° 49' 04"	44° 25' 16"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 280,20м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 9.3			
3.9.181	48° 48' 04"	44° 25' 30"	Прямая

3.9.182	48° 48' 10"	44° 25' 55"	Прямая
3.9.185	48° 48' 03"	44° 26' 00"	Прямая
3.9.186	48° 47' 57"	44° 25' 33"	Прямая
3.9.181	48° 48' 04"	44° 25' 30"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 273,73м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 9.4			
3.9.182	48° 48' 10"	44° 25' 55"	Прямая
3.9.183	48° 48' 16"	44° 26' 23"	Прямая
3.9.184	48° 48' 08"	44° 26' 28"	Прямая
3.9.185	48° 48' 03"	44° 26' 00"	Прямая
3.9.182	48° 48' 10"	44° 25' 55"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 280,20м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 10			
3.9.139	48° 45' 45"	44° 15' 37"	Дуга R = 4496,00м с центром в ВПП-06
3.9.152	48° 45' 51"	44° 15' 34"	Прямая
3.9.187	48° 45' 51"	44° 15' 34"	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-06
3.9.188	48° 48' 41"	44° 17' 31"	Прямая
3.9.189	48° 49' 20"	44° 19' 35"	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-24
3.9.190	48° 48' 29"	44° 24' 14"	Прямая
3.9.15	48° 48' 25"	44° 24' 06"	Дуга R = 4303.53м с центром в ВПП-24
3.9.40	48° 47' 51"	44° 24' 31"	Прямая
3.9.191	48° 47' 53"	44° 24' 40"	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-24
3.9.192	48° 44' 57"	44° 22' 46"	Прямая
3.9.193	48° 44' 18"	44° 20' 42"	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-06
3.9.194	48° 45' 04"	44° 16' 08"	Прямая
3.9.125	48° 45' 04"	44° 16' 09"	Дуга R = 4496,00м с центром в ВПП-06
3.9.138	48° 45' 09"	44° 16' 03"	Прямая
3.9.103	48° 45' 26"	44° 16' 42"	Прямая
3.9.102	48° 45' 21"	44° 16' 46"	Прямая
3.9.195	48° 46' 08"	44° 19' 14"	Прямая

3.9.196	48° 46' 10"	44° 19' 18"	Прямая
3.9.197	48° 46' 50"	44° 21' 11"	Прямая
3.9.198	48° 46' 55"	44° 21' 24"	Прямая
3.9.199	48° 46' 56"	44° 21' 27"	Прямая
3.9.169	48° 47' 29"	44° 23' 14"	Прямая
3.9.168	48° 47' 34"	44° 23' 11"	Прямая
3.9.8	48° 47' 42"	44° 23' 48"	Прямая
3.9.7	48° 48' 09"	44° 23' 28"	Прямая
3.9.159	48° 47' 55"	44° 22' 55"	Прямая
3.9.158	48° 47' 60"	44° 22' 52"	Прямая
3.9.200	48° 47' 25"	44° 21' 06"	Прямая
3.9.201	48° 47' 24"	44° 21' 02"	Прямая
3.9.202	48° 47' 20"	44° 20' 49"	Прямая
3.9.203	48° 46' 47"	44° 18' 50"	Прямая
3.9.204	48° 46' 46"	44° 18' 46"	Прямая
3.9.117	48° 45' 60"	44° 16' 18"	Прямая
3.9.116	48° 45' 54"	44° 16' 22"	Прямая
3.9.139	48° 45' 45"	44° 15' 37"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 195,00м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 11.1			
3.9.205	48° 45' 46"	44° 15' 11"	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-06
3.9.206	48° 48' 55"	44° 17' 20"	Прямая
3.9.207	48° 49' 35"	44° 19' 24"	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-24
3.9.208	48° 48' 38"	44° 24' 35"	Прямая
3.9.190	48° 48' 29"	44° 24' 14"	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-24
3.9.189	48° 49' 20"	44° 19' 35"	Прямая
3.9.188	48° 48' 41"	44° 17' 31"	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-06
3.9.187	48° 45' 51"	44° 15' 34"	Прямая
3.9.205	48° 45' 46"	44° 15' 11"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 220,00м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 11.2			
3.9.209	48° 45' 41"	44° 14' 47"	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-06
3.9.210	48° 49' 10"	44° 17' 10"	Прямая
3.9.211	48° 49' 49"	44° 19' 14"	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-24
3.9.212	48° 48' 46"	44° 24' 55"	Прямая
3.9.208	48° 48' 38"	44° 24' 35"	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-24
3.9.207	48° 49' 35"	44° 19' 24"	Прямая
3.9.206	48° 48' 55"	44° 17' 20"	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-06
3.9.205	48° 45' 46"	44° 15' 11"	Прямая
3.9.209	48° 45' 41"	44° 14' 47"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 245,00м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 11.3			
3.9.213	48° 45' 36"	44° 14' 24"	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-06
3.9.214	48° 49' 24"	44° 16' 59"	Прямая
3.9.215	48° 50' 04"	44° 19' 03"	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-24
3.9.216	48° 49' 01"	44° 25' 10"	Прямая
3.9.175	48° 48' 54"	44° 24' 52"	Дуга R = 5574,66м с центром в ВПП-24
3.9.180	48° 48' 48"	44° 24' 59"	Прямая
3.9.212	48° 48' 46"	44° 24' 55"	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-24
3.9.211	48° 49' 49"	44° 19' 14"	Прямая
3.9.2010	48° 49' 10"	44° 17' 10"	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-06
3.9.209	48° 45' 41"	44° 14' 47"	Прямая
3.9.213	48° 45' 36"	44° 14' 24"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 270,00м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 11.4			
3.9.217	48° 47' 58"	44° 25' 03"	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-24
3.9.218	48° 44' 43"	44° 22' 56"	Прямая
3.9.219	48° 44' 03"	44° 20' 53"	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-06

3.9.220	48° 44' 55"	44° 15' 48"	Прямая
3.9.194	48° 45' 04"	44° 16' 08"	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-06
3.9.193	48° 44' 18"	44° 20' 42"	Прямая
3.9.192	48° 44' 57"	44° 22' 46"	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-24
3.9.191	48° 47' 53"	44° 24' 40"	Прямая
3.9.217	48° 47' 58"	44° 25' 03"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 220,00м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 11.5			
3.9.221	48° 48' 04"	44° 25' 27"	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-24
3.9.222	48° 44' 28"	44° 23' 07"	Прямая
3.9.223	48° 43' 49"	44° 21' 03"	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-06
3.9.224	48° 44' 46"	44° 15' 28"	Прямая
3.9.220	48° 44' 55"	44° 15' 48"	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-06
3.9.219	48° 44' 03"	44° 20' 53"	Прямая
3.9.218	48° 44' 43"	44° 22' 56"	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-24
3.9.217	48° 47' 58"	44° 25' 03"	Прямая
3.9.221	48° 48' 04"	44° 25' 27"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 245,00м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 11.6			
3.9.225	48° 48' 01"	44° 25' 53"	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-24
3.9.226	48° 44' 14"	44° 23' 17"	Прямая
3.9.227	48° 43' 34"	44° 21' 14"	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-06
3.9.228	48° 44' 36"	44° 15' 08"	Прямая
3.9.224	48° 44' 46"	44° 15' 28"	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-06
3.9.223	48° 43' 49"	44° 21' 03"	Прямая
3.9.222	48° 44' 28"	44° 23' 07"	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-24
3.9.221	48° 48' 04"	44° 25' 27"	Прямая
3.9.181	48° 48' 04"	44° 25' 30"	Дуга R = 5574,66м с центром в ВПП-24
3.9.186	48° 47' 57"	44° 25' 33"	Прямая
3.9.225	48° 48' 01"	44° 25' 53"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 270,00м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 12			
3.9.229	48° 44' 23"	44° 08' 28"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.230	48° 46' 57"	44° 07' 54"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.231	48° 54' 54"	44° 20' 21"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.232	48° 51' 20"	44° 30' 19"	Прямая
3.9.233	48° 51' 49"	44° 31' 25"	Прямая
3.9.234	48° 49' 29"	44° 33' 07"	Прямая
3.9.235	48° 49' 14"	44° 31' 50"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.236	48° 46' 40"	44° 32' 23"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.237	48° 38' 44"	44° 19' 56"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.238	48° 42' 17"	44° 09' 60"	Прямая
3.9.239	48° 41' 48"	44° 08' 54"	Прямая
3.9.240	48° 44' 08"	44° 07' 12"	Прямая
3.9.229	48° 44' 23"	44° 08' 28"	
Вырез			
3.68	48° 44' 26"	44° 10' 48"	Прямая
3.9.75	48° 45' 12"	44° 13' 11"	Прямая
3.9.145	48° 45' 13"	44° 13' 15"	Прямая
3.9.146	48° 45' 21"	44° 13' 09"	Прямая
3.9.213	48° 45' 36"	44° 14' 24"	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-06
3.9.214	48° 49' 24"	44° 16' 59"	Прямая
3.9.215	48° 50' 04"	44° 19' 03"	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-24
3.9.216	48° 49' 01"	44° 25' 10"	Прямая
3.9.177	48° 49' 15"	44° 25' 40"	Прямая
3.9.178	48° 49' 08"	44° 25' 45"	Прямая
3.9.22	48° 49' 24"	44° 26' 24"	Прямая
3.9.27	48° 49' 52"	44° 27' 54"	Прямая
3.9.28	48° 48' 54"	44° 28' 36"	Прямая
3.9.33	48° 48' 26"	44° 27' 06"	Прямая
3.9.183	48° 48' 16"	44° 26' 23"	Прямая
3.9.184	48° 48' 08"	44° 26' 28"	Прямая
3.9.225	48° 48' 01"	44° 25' 53"	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-24
3.9.226	48° 44' 14"	44° 23' 17"	Прямая
3.9.227	48° 43' 34"	44° 21' 14"	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-06

3.9.228	48° 44' 36"	44° 15' 08"	Прямая
3.9.131	48° 44' 07"	44° 14' 03"	Прямая
3.9.132	48° 44' 15"	44° 13' 57"	Прямая
3.9.60	48° 44' 14"	44° 13' 54"	Прямая
3.9.67	48° 43' 28"	44° 11' 31"	Прямая
3.68	48° 44' 26"	44° 10' 48"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 295,00м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 13.1			
3.9.117	48° 45' 60"	44° 16' 18"	Прямая
3.9.204	48° 46' 46"	44° 18' 46"	Прямая
3.9.203	48° 46' 47"	44° 18' 50"	Прямая
3.9.202	48° 47' 20"	44° 20' 49"	Прямая
3.9.201	48° 47' 24"	44° 21' 02"	Прямая
3.9.200	48° 47' 25"	44° 21' 06"	Прямая
3.9.158	48° 47' 60"	44° 22' 52"	Прямая
3.9.153	48° 47' 14"	44° 21' 10"	Прямая
3.9.124	48° 46' 33"	44° 19' 01"	Прямая
3.9.117	48° 45' 60"	44° 16' 18"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 145,00м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 13.2			
3.9.169	48° 47' 29"	44° 23' 14"	Прямая
3.9.199	48° 46' 56"	44° 21' 27"	Прямая
3.9.198	48° 46' 55"	44° 21' 24"	Прямая
3.9.197	48° 46' 50"	44° 21' 11"	Прямая
3.9.196	48° 46' 10"	44° 19' 18"	Прямая
3.9.195	48° 46' 08"	44° 19' 14"	Прямая
3.9.102	48° 45' 21"	44° 16' 46"	Прямая
3.9.95	48° 46' 24"	44° 19' 07"	Прямая
3.9.174	48° 47' 05"	44° 21' 16"	Прямая
3.9.169	48° 47' 29"	44° 23' 14"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 145,00м.

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 1.1			
3.9.1	48° 47' 15"	44° 21' 22"	Прямая
3.9.2	48° 47' 24"	44° 21' 42"	Прямая
3.9.13	48° 47' 15"	44° 21' 49"	Прямая
3.9.14	48° 47' 10"	44° 21' 25"	Прямая
3.9.1	48° 47' 15"	44° 21' 22"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 146,12м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 1.2			
3.9.2	48° 47' 24"	44° 21' 42"	Прямая
3.9.3	48° 47' 33"	44° 22' 03"	Прямая
3.9.12	48° 47' 21"	44° 22' 12"	Прямая
3.9.13	48° 47' 15"	44° 21' 49"	Прямая
3.9.2	48° 47' 24"	44° 21' 42"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 154.12м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 1.3			
3.9.3	48° 47' 33"	44° 22' 03"	Прямая
3.9.4	48° 47' 42"	44° 22' 24"	Прямая
3.9.11	48° 47' 26"	44° 22' 36"	Прямая
3.9.12	48° 47' 21"	44° 22' 12"	Прямая

3.9.3	48° 47' 33"	44° 22' 03"	
-------	-------------	-------------	--

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 162,12м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 1.4			
3.9.4	48° 47' 42"	44° 22' 24"	Прямая
3.9.5	48° 47' 51"	44° 22' 45"	Прямая
3.9.10	48° 47' 31"	44° 22' 59"	Прямая
3.9.11	48° 47' 26"	44° 22' 36"	Прямая
3.9.4	48° 47' 42"	44° 22' 24"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 170,12м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 1.5			
3.9.5	48° 47' 51"	44° 22' 45"	Прямая
3.9.6	48° 47' 60"	44° 23' 05"	Прямая
3.9.9	48° 47' 36"	44° 23' 22"	Прямая
3.9.10	48° 47' 31"	44° 22' 59"	Прямая
3.9.5	48° 47' 51"	44° 22' 45"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 178,12м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 1.6			
3.9.6	48° 47' 60"	44° 23' 05"	Прямая
3.9.7	48° 48' 09"	44° 23' 28"	Прямая
3.9.8	48° 47' 42"	44° 23' 48"	Прямая
3.9.9	48° 47' 36"	44° 23' 22"	Прямая
3.9.6	48° 47' 60"	44° 23' 05"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 186,12м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.1			
3.9.15	48° 48' 25"	44° 24' 06"	Прямая
3.9.16	48° 48' 35"	44° 24' 28"	Прямая
3.9.39	48° 47' 57"	44° 24' 56"	Прямая
3.9.40	48° 47' 51"	44° 24' 31"	Дуга R = 4303.53м с центром в ВПП-24
3.9.15	48° 48' 25"	44° 24' 06"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 210,18м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.2			
3.9.16	48° 48' 35"	44° 24' 28"	Прямая
3.9.17	48° 48' 44"	44° 24' 49"	Прямая
3.9.38	48° 48' 02"	44° 25' 20"	Прямая
3.9.39	48° 47' 57"	44° 24' 56"	Прямая
3.9.16	48° 48' 35"	44° 24' 28"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 218,12м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.3			
3.9.17	48° 48' 44"	44° 24' 49"	Прямая
3.9.18	48° 48' 53"	44° 25' 10"	Прямая
3.9.37	48° 48' 07"	44° 25' 43"	Прямая
3.9.38	48° 48' 02"	44° 25' 20"	Прямая
3.9.17	48° 48' 44"	44° 24' 49"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 226,12м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.4			
3.9.18	48° 48' 53"	44° 25' 10"	Прямая

3.9.19	48° 49' 01"	44° 25' 31"	Прямая
3.9.36	48° 48' 12"	44° 26' 06"	Прямая
3.9.37	48° 48' 07"	44° 25' 43"	Прямая
3.9.18	48° 48' 53"	44° 25' 10"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 234,12м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.5			
3.9.19	48° 49' 01"	44° 25' 31"	Прямая
3.9.20	48° 49' 10"	44° 25' 52"	Прямая
3.9.35	48° 48' 17"	44° 26' 30"	Прямая
3.9.36	48° 48' 12"	44° 26' 06"	Прямая
3.9.19	48° 49' 01"	44° 25' 31"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 242.12м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.6			
3.9.20	48° 49' 10"	44° 25' 52"	Прямая
3.9.21	48° 49' 19"	44° 26' 12"	Прямая
3.9.34	48° 48' 23"	44° 26' 53"	Прямая
3.9.35	48° 48' 17"	44° 26' 30"	Прямая
3.9.20	48° 49' 10"	44° 25' 52"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 250,12м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.7			
3.9.21	48° 49' 19"	44° 26' 12"	Прямая
3.9.22	48° 49' 24"	44° 26' 24"	Прямая
3.9.23	48° 49' 27"	44° 26' 34"	Прямая
3.9.32	48° 48' 29"	44° 27' 16"	Прямая
3.9.33	48° 48' 26"	44° 27' 06"	Прямая

3.9.34	48° 48' 23"	44° 26' 53"	Прямая
3.9.21	48° 49' 19"	44° 26' 12"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 258,12м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.8			
3.9.23	48° 49' 27"	44° 26' 34"	Прямая
3.9.24	48° 49' 34"	44° 26' 56"	Прямая
3.9.31	48° 48' 36"	44° 27' 38"	Прямая
3.9.32	48° 48' 29"	44° 27' 16"	Прямая
3.9.23	48° 49' 27"	44° 26' 34"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 266,12м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.9			
3.9.24	48° 49' 34"	44° 26' 56"	Прямая
3.9.25	48° 49' 41"	44° 27' 18"	Прямая
3.9.30	48° 48' 43"	44° 28' 00"	Прямая
3.9.31	48° 48' 36"	44° 27' 38"	Прямая
3.9.24	48° 49' 34"	44° 26' 56"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 274,12м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.10			
3.9.25	48° 49' 41"	44° 27' 18"	Прямая
3.9.26	48° 49' 48"	44° 27' 40"	Прямая
3.9.29	48° 48' 50"	44° 28' 22"	Прямая
3.9.30	48° 48' 43"	44° 28' 00"	Прямая
3.9.25	48° 49' 41"	44° 27' 18"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 282,12м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 2.11			
3.9.26	48° 49' 48"	44° 27' 40"	Прямая
3.9.27	48° 49' 52"	44° 27' 54"	Прямая
3.9.28	48° 48' 54"	44° 28' 36"	Прямая
3.9.29	48° 48' 50"	44° 28' 22"	Прямая
3.9.26	48° 49' 48"	44° 27' 40"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 290,12м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 3			
3.9.41	48° 51' 08"	44° 31' 55"	Прямая
3.9.42	48° 51' 12"	44° 32' 06"	Прямая
3.9.43	48° 50' 13"	44° 32' 48"	Прямая
3.9.44	48° 50' 10"	44° 32' 37"	Прямая
3.9.41	48° 51' 08"	44° 31' 55"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 382,28м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.1			
3.9.45	48° 46' 23"	44° 18' 55"	Прямая
3.9.46	48° 46' 14"	44° 18' 35"	Прямая
3.9.89	48° 46' 23"	44° 18' 28"	Прямая
3.9.90	48° 46' 28"	44° 18' 51"	Прямая
3.9.45	48° 46' 23"	44° 18' 55"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 123,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.2			
3.9.46	48° 46' 14"	44° 18' 35"	Прямая

3.9.47	48° 46' 05"	44° 18' 14"	Прямая
3.9.88	48° 46' 17"	44° 18' 05"	Прямая
3.9.89	48° 46' 23"	44° 18' 28"	Прямая
3.9.46	48° 46' 14"	44° 18' 35"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 131,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.3			
3.9.47	48° 46' 05"	44° 18' 14"	Прямая
3.9.48	48° 45' 56"	44° 17' 53"	Прямая
3.9.87	48° 46' 12"	44° 17' 41"	Прямая
3.9.88	48° 46' 17"	44° 18' 05"	Прямая
3.9.47	48° 46' 05"	44° 18' 14"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 139,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.4			
3.9.48	48° 45' 56"	44° 17' 53"	Прямая
3.9.49	48° 45' 47"	44° 17' 32"	Прямая
3.9.86	48° 46' 07"	44° 17' 18"	Прямая
3.9.87	48° 46' 12"	44° 17' 41"	Прямая
3.9.48	48° 45' 56"	44° 17' 53"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 147,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.5			
3.9.49	48° 45' 47"	44° 17' 32"	Прямая
3.9.50	48° 45' 38"	44° 17' 12"	Прямая
3.9.85	48° 46' 02"	44° 16' 55"	Прямая
3.9.86	48° 46' 07"	44° 17' 18"	Прямая
3.9.49	48° 45' 47"	44° 17' 32"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 155,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.6			
3.9.50	48° 45' 38"	44° 17' 12"	Прямая
3.9.51	48° 45' 29"	44° 16' 51"	Прямая
3.9.84	48° 45' 57"	44° 16' 31"	Прямая
3.9.85	48° 46' 02"	44° 16' 55"	Прямая
3.9.50	48° 45' 38"	44° 17' 12"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 163,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.7			
3.9.51	48° 45' 29"	44° 16' 51"	Прямая
3.9.52	48° 45' 21"	44° 16' 30"	Прямая
3.9.83	48° 45' 51"	44° 16' 08"	Прямая
3.9.84	48° 45' 57"	44° 16' 31"	Прямая
3.9.51	48° 45' 29"	44° 16' 51"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 171,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.8			
3.9.52	48° 45' 21"	44° 16' 30"	Прямая
3.9.53	48° 45' 12"	44° 16' 09"	Прямая
3.9.82	48° 45' 46"	44° 15' 44"	Прямая
3.9.83	48° 45' 51"	44° 16' 08"	Прямая
3.9.52	48° 45' 21"	44° 16' 30"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 179,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.9			
3.9.53	48° 45' 12"	44° 16' 09"	Прямая
3.9.54	48° 45' 03"	44° 15' 49"	Прямая
3.9.81	48° 45' 41"	44° 15' 21"	Прямая
3.9.82	48° 45' 46"	44° 15' 44"	Прямая
3.9.53	48° 45' 12"	44° 16' 09"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 187,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.10			
3.9.54	48° 45' 03"	44° 15' 49"	Прямая
3.9.55	48° 44' 54"	44° 15' 28"	Прямая
3.9.80	48° 45' 36"	44° 14' 58"	Прямая
3.9.81	48° 45' 41"	44° 15' 21"	Прямая
3.9.54	48° 45' 03"	44° 15' 49"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 195,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.11			
3.9.55	48° 44' 54"	44° 15' 28"	Прямая
3.9.56	48° 44' 45"	44° 15' 07"	Прямая
3.9.79	48° 45' 31"	44° 14' 34"	Прямая
3.9.80	48° 45' 36"	44° 14' 58"	Прямая
3.9.55	48° 44' 54"	44° 15' 28"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 203,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.12			
3.9.56	48° 44' 45"	44° 15' 07"	Прямая

3.9.57	48° 44' 36"	44° 14' 47"	Прямая
3.9.78	48° 45' 25"	44° 14' 11"	Прямая
3.9.79	48° 45' 31"	44° 14' 34"	Прямая
3.9.56	48° 44' 45"	44° 15' 07"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 211,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.13			
3.9.57	48° 44' 36"	44° 14' 47"	Прямая
3.9.58	48° 44' 28"	44° 14' 26"	Прямая
3.9.77	48° 45' 20"	44° 13' 47"	Прямая
3.9.78	48° 45' 25"	44° 14' 11"	Прямая
3.9.57	48° 44' 36"	44° 14' 47"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 219,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.14			
3.9.58	48° 44' 28"	44° 14' 26"	Прямая
3.9.59	48° 44' 19"	44° 14' 05"	Прямая
3.9.76	48° 45' 15"	44° 13' 24"	Прямая
3.9.77	48° 45' 20"	44° 13' 47"	Прямая
3.9.58	48° 44' 28"	44° 14' 26"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 227,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.15			
3.9.59	48° 44' 19"	44° 14' 05"	Прямая
3.9.60	48° 44' 14"	44° 13' 54"	Прямая
3.9.61	48° 44' 11"	44° 13' 44"	Прямая
3.9.74	48° 45' 09"	44° 13' 01"	Прямая
3.9.75	48° 45' 12"	44° 13' 11"	Прямая

3.9.76	48° 45' 15"	44° 13' 24"	Прямая
3.9.59	48° 44' 19"	44° 14' 05"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 235,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.16			
3.9.61	48° 44' 11"	44° 13' 44"	Прямая
3.9.62	48° 44' 04"	44° 13' 22"	Прямая
3.9.73	48° 45' 02"	44° 12' 39"	Прямая
3.9.74	48° 45' 09"	44° 13' 01"	Прямая
3.9.61	48° 44' 11"	44° 13' 44"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 243,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.17			
3.9.62	48° 44' 04"	44° 13' 22"	Прямая
3.9.63	48° 43' 57"	44° 12' 60"	Прямая
3.9.72	48° 44' 55"	44° 12' 17"	Прямая
3.9.73	48° 45' 02"	44° 12' 39"	Прямая
3.9.62	48° 44' 04"	44° 13' 22"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 251,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.18			
3.9.63	48° 43' 57"	44° 12' 60"	Прямая
3.9.64	48° 43' 50"	44° 12' 38"	Прямая
3.9.71	48° 44' 48"	44° 11' 55"	Прямая
3.9.72	48° 44' 55"	44° 12' 17"	Прямая
3.9.63	48° 43' 57"	44° 12' 60"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 259,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.19			
3.9.64	48° 43' 50"	44° 12' 38"	Прямая
3.9.65	48° 43' 43"	44° 12' 16"	Прямая
3.9.70	48° 44' 41"	44° 11' 33"	Прямая
3.9.71	48° 44' 48"	44° 11' 55"	Прямая
3.9.64	48° 43' 50"	44° 12' 38"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 267,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.20			
3.9.65	48° 43' 43"	44° 12' 16"	Прямая
3.9.66	48° 43' 35"	44° 11' 54"	Прямая
3.9.69	48° 44' 34"	44° 11' 11"	Прямая
3.9.70	48° 44' 41"	44° 11' 33"	Прямая
3.9.65	48° 43' 43"	44° 12' 16"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 275,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.21			
3.9.66	48° 43' 35"	44° 11' 54"	Прямая
3.9.67	48° 43' 28"	44° 11' 31"	Прямая
3.9.68	48° 44' 26"	44° 10' 48"	Прямая
3.9.69	48° 44' 34"	44° 11' 11"	Прямая
3.9.66	48° 43' 35"	44° 11' 54"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 283,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 5			
3.9.91	48° 42' 28"	44° 08' 24"	Прямая

3.9.92	48° 42' 25"	44° 08' 13"	Прямая
3.9.93	48° 43' 23"	44° 07' 31"	Прямая
3.9.94	48° 43' 27"	44° 07' 41"	Прямая
3.9.91	48° 42' 28"	44° 08' 24"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 360,06м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.1			
3.9.95	48° 46' 24"	44° 19' 07"	Прямая
3.9.96	48° 46' 15"	44° 18' 47"	Прямая
3.9.109	48° 46' 18"	44° 18' 45"	Прямая
3.9.45	48° 46' 23"	44° 18' 55"	Прямая
3.9.90	48° 46' 28"	44° 18' 51"	Прямая
3.9.110	48° 46' 25"	44° 18' 39"	Прямая
3.9.123	48° 46' 28"	44° 18' 37"	Прямая
3.9.124	48° 46' 33"	44° 19' 01"	Прямая
3.9.95	48° 46' 24"	44° 19' 07"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 123,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.2			
3.9.96	48° 46' 15"	44° 18' 47"	Прямая
3.9.97	48° 46' 06"	44° 18' 26"	Прямая
3.9.108	48° 46' 09"	44° 18' 24"	Прямая
3.9.109	48° 46' 18"	44° 18' 45"	Прямая
3.9.96	48° 46' 15"	44° 18' 47"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 133,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.3			
3.9.97	48° 46' 06"	44° 18' 26"	Прямая

3.9.98	48° 45' 57"	44° 18' 06"	Прямая
3.9.107	48° 46' 00"	44° 18' 03"	Прямая
3.9.108	48° 46' 09"	44° 18' 24"	Прямая
3.9.97	48° 46' 06"	44° 18' 26"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 143,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.4			
3.9.98	48° 45' 57"	44° 18' 06"	Прямая
3.9.99	48° 45' 47"	44° 17' 45"	Прямая
3.9.106	48° 45' 51"	44° 17' 42"	Прямая
3.9.107	48° 46' 00"	44° 18' 03"	Прямая
3.9.98	48° 45' 57"	44° 18' 06"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 153,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.5			
3.9.99	48° 45' 47"	44° 17' 45"	Прямая
3.9.100	48° 45' 38"	44° 17' 25"	Прямая
3.9.105	48° 45' 43"	44° 17' 22"	Прямая
3.9.106	48° 45' 51"	44° 17' 42"	Прямая
3.9.99	48° 45' 47"	44° 17' 45"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 163,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.6			
3.9.100	48° 45' 38"	44° 17' 25"	Прямая
3.9.101	48° 45' 29"	44° 17' 04"	Прямая
3.9.104	48° 45' 34"	44° 17' 01"	Прямая
3.9.105	48° 45' 43"	44° 17' 22"	Прямая
3.9.100	48° 45' 38"	44° 17' 25"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 173,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.7			
3.9.101	48° 45' 29"	44° 17' 04"	Прямая
3.9.102	48° 45' 21"	44° 16' 46"	Прямая
3.9.103	48° 45' 26"	44° 16' 42"	Прямая
3.9.104	48° 45' 34"	44° 17' 01"	Прямая
3.9.101	48° 45' 29"	44° 17' 04"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 183,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.8			
3.9.110	48° 46' 25"	44° 18' 39"	Прямая
3.9.111	48° 46' 20"	44° 18' 16"	Прямая
3.9.122	48° 46' 23"	44° 18' 13"	Прямая
3.9.123	48° 46' 28"	44° 18' 37"	Прямая
3.9.110	48° 46' 25"	44° 18' 39"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 133,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.9			
3.9.111	48° 46' 20"	44° 18' 16"	Прямая
3.9.112	48° 46' 15"	44° 17' 53"	Прямая
3.9.121	48° 46' 18"	44° 17' 50"	Прямая
3.9.122	48° 46' 23"	44° 18' 13"	Прямая
3.9.111	48° 46' 20"	44° 18' 16"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 143,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.10			
3.9.112	48° 46' 15"	44° 17' 53"	Прямая
3.9.113	48° 46' 10"	44° 17' 29"	Прямая
3.9.120	48° 46' 14"	44° 17' 26"	Прямая
3.9.121	48° 46' 18"	44° 17' 50"	Прямая
3.9.112	48° 46' 15"	44° 17' 53"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 153,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.11			
3.9.113	48° 46' 10"	44° 17' 29"	Прямая
3.9.114	48° 46' 04"	44° 17' 06"	Прямая
3.9.119	48° 46' 09"	44° 17' 03"	Прямая
3.9.120	48° 46' 14"	44° 17' 26"	Прямая
3.9.113	48° 46' 10"	44° 17' 29"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 163,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.12			
3.9.114	48° 46' 04"	44° 17' 06"	Прямая
3.9.115	48° 45' 59"	44° 16' 42"	Прямая
3.9.118	48° 46' 04"	44° 16' 39"	Прямая
3.9.119	48° 46' 09"	44° 17' 03"	Прямая
3.9.114	48° 46' 04"	44° 17' 06"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 173,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 6.13			
3.9.115	48° 45' 59"	44° 16' 42"	Прямая

3.9.116	48° 45' 54"	44° 16' 22"	Прямая
3.9.117	48° 45' 60"	44° 16' 18"	Прямая
3.9.118	48° 46' 04"	44° 16' 39"	Прямая
3.9.115	48° 45' 59"	44° 16' 42"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 183,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.1			
3.9.125	48° 45' 04"	44° 16' 09"	Прямая
3.9.126	48° 44' 52"	44° 15' 43"	Прямая
3.9.137	48° 44' 58"	44° 15' 38"	Прямая
3.9.138	48° 45' 09"	44° 16' 03"	Дуга R = 4496,00м с центром в ВПП-06
3.9.125	48° 45' 04"	44° 16' 09"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 219,80м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.2			
3.9.126	48° 44' 52"	44° 15' 43"	Прямая
3.9.127	48° 44' 43"	44° 15' 22"	Прямая
3.9.136	48° 44' 50"	44° 15' 17"	Прямая
3.9.137	48° 44' 58"	44° 15' 38"	Прямая
3.9.126	48° 44' 52"	44° 15' 43"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 233,90м

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.3			
3.9.127	48° 44' 43"	44° 15' 22"	Прямая
3.9.128	48° 44' 34"	44° 15' 02"	Прямая
3.9.135	48° 44' 41"	44° 14' 57"	Прямая
3.9.136	48° 44' 50"	44° 15' 17"	Прямая
3.9.127	48° 44' 43"	44° 15' 22"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 246,40м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.4			
3.9.128	48° 44' 34"	44° 15' 02"	Прямая
3.9.129	48° 44' 24"	44° 14' 41"	Прямая
3.9.134	48° 44' 32"	44° 14' 36"	Прямая
3.9.135	48° 44' 41"	44° 14' 57"	Прямая
3.9.128	48° 44' 34"	44° 15' 02"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 258,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.5			
3.9.129	48° 44' 24"	44° 14' 41"	Прямая
3.9.130	48° 44' 15"	44° 14' 21"	Прямая
3.9.133	48° 44' 23"	44° 14' 15"	Прямая
3.9.134	48° 44' 32"	44° 14' 36"	Прямая
3.9.129	48° 44' 24"	44° 14' 41"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 271,40м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.6			
3.9.130	48° 44' 15"	44° 14' 21"	Прямая
3.9.131	48° 44' 07"	44° 14' 03"	Прямая
3.9.132	48° 44' 15"	44° 13' 57"	Прямая
3.9.133	48° 44' 23"	44° 14' 15"	Прямая
3.9.130	48° 44' 15"	44° 14' 21"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 283,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.7			
3.9.139	48° 45' 45"	44° 15' 37"	Прямая
3.9.140	48° 45' 38"	44° 15' 09"	Прямая
3.9.151	48° 45' 45"	44° 15' 04"	Прямая
3.9.152	48° 45' 51"	44° 15' 34"	Дуга R = 4496,00м с центром в ВПП-06
3.9.139	48° 45' 45"	44° 15' 37"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 219,80м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.8			
3.9.140	48° 45' 38"	44° 15' 09"	Прямая
3.9.141	48° 45' 33"	44° 14' 45"	Прямая
3.9.150	48° 45' 40"	44° 14' 41"	Прямая
3.9.151	48° 45' 45"	44° 15' 04"	Прямая
3.9.140	48° 45' 38"	44° 15' 09"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 233,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.9			
3.9.141	48° 45' 33"	44° 14' 45"	Прямая
3.9.142	48° 45' 28"	44° 14' 22"	Прямая
3.9.149	48° 45' 35"	44° 14' 17"	Прямая
3.9.150	48° 45' 40"	44° 14' 41"	Прямая
3.9.141	48° 45' 33"	44° 14' 45"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 246,40м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.10			
3.9.142	48° 45' 28"	44° 14' 22"	Прямая

3.9.143	48° 45' 23"	44° 13' 59"	Прямая
3.9.148	48° 45' 30"	44° 13' 53"	Прямая
3.9.149	48° 45' 35"	44° 14' 17"	Прямая
3.9.142	48° 45' 28"	44° 14' 22"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 258,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.11			
3.9.143	48° 45' 23"	44° 13' 59"	Прямая
3.9.144	48° 45' 17"	44° 13' 35"	Прямая
3.9.147	48° 45' 25"	44° 13' 30"	Прямая
3.9.148	48° 45' 30"	44° 13' 53"	Прямая
3.9.143	48° 45' 23"	44° 13' 59"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 271,40м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 7.12			
3.9.144	48° 45' 17"	44° 13' 35"	Прямая
3.9.145	48° 45' 13"	44° 13' 15"	Прямая
3.9.146	48° 45' 21"	44° 13' 09"	Прямая
3.9.147	48° 45' 25"	44° 13' 30"	Прямая
3.9.144	48° 45' 17"	44° 13' 35"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 283,90м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.1			
3.9.153	48° 47' 14"	44° 21' 10"	Прямая
3.9.154	48° 47' 23"	44° 21' 30"	Прямая
3.9.163	48° 47' 20"	44° 21' 32"	Прямая
3.9.1	48° 47' 15"	44° 21' 22"	Прямая
3.9.14	48° 47' 10"	44° 21' 25"	Прямая

3.9.164	48° 47' 13"	44° 21' 38"	Прямая
3.9.173	48° 47' 10"	44° 21' 40"	Прямая
3.9.174	48° 47' 05"	44° 21' 16"	Прямая
3.9.153	48° 47' 14"	44° 21' 10"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 145,20м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.2			
3.9.154	48° 47' 23"	44° 21' 30"	Прямая
3.9.155	48° 47' 32"	44° 21' 51"	Прямая
3.9.162	48° 47' 29"	44° 21' 53"	Прямая
3.9.163	48° 47' 20"	44° 21' 32"	Прямая
3.9.154	48° 47' 23"	44° 21' 30"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 155,20м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.3			
3.9.155	48° 47' 32"	44° 21' 51"	Прямая
3.9.156	48° 47' 41"	44° 22' 11"	Прямая
3.9.161	48° 47' 38"	44° 22' 14"	Прямая
3.9.162	48° 47' 29"	44° 21' 53"	Прямая
3.9.155	48° 47' 32"	44° 21' 51"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 165,20м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.4			
3.9.156	48° 47' 41"	44° 22' 11"	Прямая
3.9.157	48° 47' 51"	44° 22' 32"	Прямая
3.9.160	48° 47' 47"	44° 22' 35"	Прямая
3.9.161	48° 47' 38"	44° 22' 14"	Прямая
3.9.156	48° 47' 41"	44° 22' 11"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 175,20м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.5			
3.9.157	48° 47' 51"	44° 22' 32"	Прямая
3.9.158	48° 47' 60"	44° 22' 52"	Прямая
3.9.157	48° 47' 55"	44° 22' 55"	Прямая
3.9.160	48° 47' 47"	44° 22' 35"	Прямая
3.9.157	48° 47' 51"	44° 22' 32"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 185,20м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.6			
3.9.164	48° 47' 13"	44° 21' 38"	Прямая
3.9.165	48° 47' 18"	44° 22' 01"	Прямая
3.9.172	48° 47' 15"	44° 22' 03"	Прямая
3.9.173	48° 47' 10"	44° 21' 40"	Прямая
3.9.164	48° 47' 13"	44° 21' 38"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 155,20м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.7			
3.9.165	48° 47' 18"	44° 22' 01"	Прямая
3.9.166	48° 47' 23"	44° 22' 24"	Прямая
3.9.171	48° 47' 20"	44° 22' 27"	Прямая
3.9.172	48° 47' 15"	44° 22' 03"	Прямая
3.9.165	48° 47' 18"	44° 22' 01"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 165,20м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.8			
3.9.166	48° 47' 23"	44° 22' 24"	Прямая
3.9.167	48° 47' 28"	44° 22' 48"	Прямая
3.9.170	48° 47' 24"	44° 22' 51"	Прямая
3.9.171	48° 47' 20"	44° 22' 27"	Прямая
3.9.166	48° 47' 23"	44° 22' 24"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 175,20м

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 8.9			
3.9.167	48° 47' 28"	44° 22' 48"	Прямая
3.9.168	48° 47' 34"	44° 23' 11"	Прямая
3.9.169	48° 47' 29"	44° 23' 14"	Прямая
3.9.170	48° 47' 24"	44° 22' 51"	Прямая
3.9.167	48° 47' 28"	44° 22' 48"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 185,20м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 9.1			
3.9.175	48° 48' 54"	44° 24' 52"	Прямая
3.9.176	48° 49' 04"	44° 25' 16"	Прямая
3.9.179	48° 48' 57"	44° 25' 21"	Прямая
3.9.180	48° 48' 48"	44° 24' 59"	Дуга R = 5574,66м с центром в ВПП-24
3.9.175	48° 48' 54"	44° 24' 52"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 273,73м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 9.2			
3.9.176	48° 49' 04"	44° 25' 16"	Прямая

3.9.177	48° 49' 15"	44° 25' 40"	Прямая
3.9.178	48° 49' 08"	44° 25' 45"	Прямая
3.9.179	48° 48' 57"	44° 25' 21"	Прямая
3.9.176	48° 49' 04"	44° 25' 16"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 280,20м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 9.3			
3.9.181	48° 48' 04"	44° 25' 30"	Прямая
3.9.182	48° 48' 10"	44° 25' 55"	Прямая
3.9.185	48° 48' 03"	44° 26' 00"	Прямая
3.9.186	48° 47' 57"	44° 25' 33"	Прямая
3.9.181	48° 48' 04"	44° 25' 30"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 273,73м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 9.4			
3.9.182	48° 48' 10"	44° 25' 55"	Прямая
3.9.183	48° 48' 16"	44° 26' 23"	Прямая
3.9.184	48° 48' 08"	44° 26' 28"	Прямая
3.9.185	48° 48' 03"	44° 26' 00"	Прямая
3.9.182	48° 48' 10"	44° 25' 55"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 280,20м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 10			
3.9.139	48° 45' 45"	44° 15' 37"	Дуга R = 4496,00м с центром в ВПП-06
3.9.152	48° 45' 51"	44° 15' 34"	Прямая
3.9.187	48° 45' 51"	44° 15' 34"	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-06
3.9.188	48° 48' 41"	44° 17' 31"	Прямая
3.9.189	48° 49' 20"	44° 19' 35"	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-24

3.9.190	48° 48' 29"	44° 24' 14"	Прямая
3.9.15	48° 48' 25"	44° 24' 06"	Дуга R = 4303.53м с центром в ВПП-24
3.9.40	48° 47' 51"	44° 24' 31"	Прямая
3.9.191	48° 47' 53"	44° 24' 40"	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-24
3.9.192	48° 44' 57"	44° 22' 46"	Прямая
3.9.193	48° 44' 18"	44° 20' 42"	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-06
3.9.194	48° 45' 04"	44° 16' 08"	Прямая
3.9.125	48° 45' 04"	44° 16' 09"	Дуга R = 4496,00м с центром в ВПП-06
3.9.138	48° 45' 09"	44° 16' 03"	Прямая
3.9.103	48° 45' 26"	44° 16' 42"	Прямая
3.9.102	48° 45' 21"	44° 16' 46"	Прямая
3.9.195	48° 46' 08"	44° 19' 14"	Прямая
3.9.196	48° 46' 10"	44° 19' 18"	Прямая
3.9.197	48° 46' 50"	44° 21' 11"	Прямая
3.9.198	48° 46' 55"	44° 21' 24"	Прямая
3.9.199	48° 46' 56"	44° 21' 27"	Прямая
3.9.169	48° 47' 29"	44° 23' 14"	Прямая
3.9.168	48° 47' 34"	44° 23' 11"	Прямая
3.9.8	48° 47' 42"	44° 23' 48"	Прямая
3.9.7	48° 48' 09"	44° 23' 28"	Прямая
3.9.159	48° 47' 55"	44° 22' 55"	Прямая
3.9.158	48° 47' 60"	44° 22' 52"	Прямая
3.9.200	48° 47' 25"	44° 21' 06"	Прямая
3.9.201	48° 47' 24"	44° 21' 02"	Прямая
3.9.202	48° 47' 20"	44° 20' 49"	Прямая
3.9.203	48° 46' 47"	44° 18' 50"	Прямая
3.9.204	48° 46' 46"	44° 18' 46"	Прямая
3.9.117	48° 45' 60"	44° 16' 18"	Прямая
3.9.116	48° 45' 54"	44° 16' 22"	Прямая
3.9.139	48° 45' 45"	44° 15' 37"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 195,00м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 11.1			
3.9.205	48° 45' 46"	44° 15' 11"	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-06
3.9.206	48° 48' 55"	44° 17' 20"	Прямая
3.9.207	48° 49' 35"	44° 19' 24"	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-24

3.9.208	48° 48' 38"	44° 24' 35"	Прямая
3.9.190	48° 48' 29"	44° 24' 14"	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-24
3.9.189	48° 49' 20"	44° 19' 35"	Прямая
3.9.188	48° 48' 41"	44° 17' 31"	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-06
3.9.187	48° 45' 51"	44° 15' 34"	Прямая
3.9.205	48° 45' 46"	44° 15' 11"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 220,00м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 11.2			
3.9.209	48° 45' 41"	44° 14' 47"	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-06
3.9.210	48° 49' 10"	44° 17' 10"	Прямая
3.9.211	48° 49' 49"	44° 19' 14"	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-24
3.9.212	48° 48' 46"	44° 24' 56"	Прямая
3.9.208	48° 48' 38"	44° 24' 35"	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-24
3.9.207	48° 49' 35"	44° 19' 24"	Прямая
3.9.206	48° 48' 55"	44° 17' 20"	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-06
3.9.205	48° 45' 46"	44° 15' 11"	Прямая
3.9.209	48° 45' 41"	44° 14' 47"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 245,00м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 11.3			
3.9.213	48° 45' 36"	44° 14' 24"	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-06
3.9.214	48° 49' 24"	44° 16' 59"	Прямая
3.9.215	48° 50' 04"	44° 19' 03"	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-24
3.9.216	48° 49' 01"	44° 25' 10"	Прямая
3.9.175	48° 48' 54"	44° 24' 52"	Дуга R = 5574,66м с центром в ВПП-24
3.9.180	48° 48' 48"	44° 24' 59"	Прямая
3.9.212	48° 48' 46"	44° 24' 56"	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-24
3.9.211	48° 49' 49"	44° 19' 14"	Прямая
3.9.2010	48° 49' 10"	44° 17' 10"	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-06
3.9.209	48° 45' 41"	44° 14' 47"	Прямая
3.9.213	48° 45' 36"	44° 14' 24"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 270,00м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 11.4			
3.9.217	48° 47' 58"	44° 25' 03"	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-24
3.9.218	48° 44' 43"	44° 22' 56"	Прямая
3.9.219	48° 44' 03"	44° 20' 53"	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-06
3.9.220	48° 44' 55"	44° 15' 48"	Прямая
3.9.194	48° 45' 04"	44° 16' 08"	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-06
3.9.193	48° 44' 18"	44° 20' 42"	Прямая
3.9.192	48° 44' 57"	44° 22' 46"	Дуга R = 4500,00м с центром в ВПП-24
3.9.191	48° 47' 53"	44° 24' 40"	Прямая
3.9.217	48° 47' 58"	44° 25' 03"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 220,00м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 11.5			
3.9.221	48° 48' 04"	44° 25' 27"	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-24
3.9.222	48° 44' 28"	44° 23' 07"	Прямая
3.9.223	48° 43' 49"	44° 21' 03"	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-06
3.9.224	48° 44' 46"	44° 15' 28"	Прямая
3.9.220	48° 44' 55"	44° 15' 48"	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-06
3.9.219	48° 44' 03"	44° 20' 53"	Прямая
3.9.218	48° 44' 43"	44° 22' 56"	Дуга R = 5000,00м с центром в ВПП-24
3.9.217	48° 47' 58"	44° 25' 03"	Прямая
3.9.221	48° 48' 04"	44° 25' 27"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 245,00м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 11.6			
3.9.225	48° 48' 01"	44° 25' 53"	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-24

3.9.226	48° 44' 14"	44° 23' 17"	Прямая
3.9.227	48° 43' 34"	44° 21' 14"	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-06
3.9.228	48° 44' 36"	44° 15' 08"	Прямая
3.9.224	48° 44' 46"	44° 15' 28"	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-06
3.9.223	48° 43' 49"	44° 21' 03"	Прямая
3.9.222	48° 44' 28"	44° 23' 07"	Дуга R = 5500,00м с центром в ВПП-24
3.9.221	48° 48' 04"	44° 25' 27"	Прямая
3.9.181	48° 48' 04"	44° 25' 30"	Дуга R = 5574,66м с центром в ВПП-24
3.9.186	48° 47' 57"	44° 25' 33"	Прямая
3.9.225	48° 48' 01"	44° 25' 53"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 270,00м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	X, с.ш.	Y, в.д.	
Контур 12			
3.9.229	48° 44' 23"	44° 08' 28"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.230	48° 46' 57"	44° 07' 54"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.231	48° 54' 54"	44° 20' 21"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.232	48° 51' 20"	44° 30' 19"	Прямая
3.9.233	48° 51' 49"	44° 31' 25"	Прямая
3.9.234	48° 49' 29"	44° 33' 07"	Прямая
3.9.235	48° 49' 14"	44° 31' 50"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.236	48° 46' 40"	44° 32' 23"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.237	48° 38' 44"	44° 19' 56"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.9.238	48° 42' 17"	44° 09' 60"	Прямая
3.9.239	48° 41' 48"	44° 08' 54"	Прямая
3.9.240	48° 44' 08"	44° 07' 12"	Прямая
3.9.229	48° 44' 23"	44° 08' 28"	
Вырез			
3.68	48° 44' 26"	44° 10' 48"	Прямая
3.9.75	48° 45' 12"	44° 13' 11"	Прямая
3.9.145	48° 45' 13"	44° 13' 15"	Прямая
3.9.146	48° 45' 21"	44° 13' 09"	Прямая
3.9.213	48° 45' 36"	44° 14' 24"	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-06
3.9.214	48° 49' 24"	44° 16' 59"	Прямая
3.9.215	48° 50' 04"	44° 19' 03"	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-24
3.9.216	48° 49' 01"	44° 25' 10"	Прямая
3.9.177	48° 49' 15"	44° 25' 40"	Прямая

3.9.178	48° 49' 08"	44° 25' 45"	Прямая
3.9.22	48° 49' 24"	44° 26' 24"	Прямая
3.9.27	48° 49' 52"	44° 27' 54"	Прямая
3.9.28	48° 48' 54"	44° 28' 36"	Прямая
3.9.33	48° 48' 26"	44° 27' 06"	Прямая
3.9.183	48° 48' 16"	44° 26' 23"	Прямая
3.9.184	48° 48' 08"	44° 26' 28"	Прямая
3.9.225	48° 48' 01"	44° 25' 53"	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-24
3.9.226	48° 44' 14"	44° 23' 17"	Прямая
3.9.227	48° 43' 34"	44° 21' 14"	Дуга R = 6000,00м с центром в ВПП-06
3.9.228	48° 44' 36"	44° 15' 08"	Прямая
3.9.131	48° 44' 07"	44° 14' 03"	Прямая
3.9.132	48° 44' 15"	44° 13' 57"	Прямая
3.9.60	48° 44' 14"	44° 13' 54"	Прямая
3.9.67	48° 43' 28"	44° 11' 31"	Прямая
3.68	48° 44' 26"	44° 10' 48"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 295,00м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	X, с.ш.	Y, в.д.	
Контур 13.1			
3.9.117	48° 45' 60"	44° 16' 18"	Прямая
3.9.204	48° 46' 46"	44° 18' 46"	Прямая
3.9.203	48° 46' 47"	44° 18' 50"	Прямая
3.9.202	48° 47' 20"	44° 20' 49"	Прямая
3.9.201	48° 47' 24"	44° 21' 02"	Прямая
3.9.200	48° 47' 25"	44° 21' 06"	Прямая
3.9.158	48° 47' 60"	44° 22' 52"	Прямая
3.9.153	48° 47' 14"	44° 21' 10"	Прямая
3.9.124	48° 46' 33"	44° 19' 01"	Прямая
3.9.117	48° 45' 60"	44° 16' 18"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 145,00м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 13.2			
3.9.169	48° 47' 29"	44° 23' 14"	Прямая
3.9.199	48° 46' 56"	44° 21' 27"	Прямая
3.9.198	48° 46' 55"	44° 21' 24"	Прямая
3.9.197	48° 46' 50"	44° 21' 11"	Прямая
3.9.196	48° 46' 10"	44° 19' 18"	Прямая
3.9.195	48° 46' 08"	44° 19' 14"	Прямая
3.9.102	48° 45' 21"	44° 16' 46"	Прямая
3.9.95	48° 46' 24"	44° 19' 07"	Прямая
3.9.174	48° 47' 05"	44° 21' 16"	Прямая
3.9.169	48° 47' 29"	44° 23' 14"	

В границах контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 145,00м.

Согласно пункту 7.26 Приказа Министра обороны РФ №136, Минтранса РФ №42, Росавиакосмоса № 51 от 31.03.2002 «Об утверждении Федеральных авиационных правил полетов в воздушном пространстве Российской Федерации» - «высота абсолютная» - высота, определяемая относительно уровня моря, выбранного за начало отсчета;»

В качестве государственной системы высот используется Балтийская система высот 1977 года, отсчет нормальных высот которой ведется от нуля Кронштадтского футштока, являющегося горизонтальной чертой на медной пластине, укрепленной в устье моста через обводной канал в г. Кронштадте (в соответствии с пунктом 2 статьи 7 Федерального закона от 30.12.2015 №431-ФЗ и пункту 3 Постановления Правительства РФ от 24 ноября 2016 года №1240 регламентирующих использование государственной системы высот в Российской Федерации).

Третья подзона располагается в границах следующих административно-территориальных единиц и населенных пунктов Волгоградской области:

№ п/п	Наименования административно-территориальных единиц и населенных пунктов	Сельсовет	Тип населенного пункта
1	Волгоград	---	город
1.1	Ворошиловский район	---	

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак)

1.2	Дзержинский район	---	
1.3	Краснооктябрьский район	---	
1.4	Советский район	---	
1.5	Тракторозаводский район	---	
1.6	Центральный район	---	
2	Городищенский район	---	
2.1	Городище	Городищенское городское поселение	рабочий поселок
2.2	Конный	Самофаловский сельсовет	железнодорожный разъезд
2.3	Красный Пахарь	Краснопахаревский сельсовет	хутор
2.4	Кузьмичи	Кузьмичевский сельсовет	поселок сельского типа
2.5	Новая Надежда	Новонадеждинский сельсовет	хутор
2.6	Областной сельскохозяйственной опытной станции	Новожизненский сельсовет	поселок сельского типа
2.7	Росошка	Росошенский сельсовет	село
2.8	Студено-Яблоновка	Краснопахаревский сельсовет	село
2.9	Царицын	Царицынский сельсовет	поселок сельского типа
2.10	Орловка	Орловский сельсовет	село

Информационные данные по третьей подзоне, не требующие внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Внутренняя горизонтальная поверхность			
3.1.1	487136.89	1395137.43	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-06
3.1.2	488919.31	1389768.73	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-06
3.1.3	494288.01	1391551.16	Прямая
3.1.4	495543.32	1394054.28	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-24
3.1.5	493760.90	1399422.98	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-24
3.1.6	488392.20	1397640.55	Прямая
3.1.1	487136.89	1395137.43	
Коническая поверхность			
Нижняя граница			
3.1.1	487136.89	1395137.43	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-06
3.1.2	488919.31	1389768.73	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-06
3.1.3	494288.01	1391551.16	Прямая
3.1.4	495543.32	1394054.28	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-24
3.1.5	493760.90	1399422.98	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-24
3.1.6	488392.20	1397640.55	Прямая
3.1.1	487136.89	1395137.43	
Верхняя граница			
3.2.1	485349.11	1396034.00	Дуга R = 6 000 м с центром в ВПП-06
3.2.2	488022.74	1387980.95	Дуга R = 6 000 м с центром в ВПП-06
3.2.3	496075.80	1390654.59	Прямая
3.2.4	497331.11	1393157.71	Дуга R = 6 000 м с центром в ВПП-24
3.2.5	494657.47	1401210.76	Дуга R = 6 000 м с центром в ВПП-24
3.2.6	486604.42	1398537.12	Прямая
3.2.1	485349.11	1396034.00	
Внешняя горизонтальная поверхность			
3.3.1	506340.11	1394595.85	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.3.2	491340.11	1409595.85	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.3.3	476340.11	1394595.85	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.3.4	491340.11	1379595.85	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.3.1	506340.11	1394595.85	
Поверхность захода на посадку для ВПП 06			

Первый сектор			
3.4.1	490551.47	1393357.90	Прямая
3.4.2	488804.36	1390877.96	Прямая
3.4.7	489877.03	1390340.02	Прямая
3.4.8	490819.64	1393223.42	Прямая
3.4.1	490551.47	1393357.90	
Второй сектор			
3.4.2	488804.36	1390877.96	Прямая
3.4.3	486216.32	1387204.34	Прямая
3.4.6	488480.72	1386068.74	Прямая
3.4.7	489877.03	1390340.02	Прямая
3.4.2	488804.36	1390877.96	
Горизонтальный сектор			
3.4.3	486216.32	1387204.34	Прямая
3.4.4	481815.94	1380958.18	Прямая
3.4.5	486106.62	1378806.42	Прямая
3.4.6	488480.72	1386068.74	Прямая
3.4.3	486216.32	1387204.34	
Поверхность захода на посадку для ВПП 24			
Первый сектор			
3.5.1	492128.74	1395833.80	Прямая
3.5.2	493875.85	1398313.75	Прямая
3.5.7	492803.18	1398851.69	Прямая
3.5.8	491860.57	1395968.29	Прямая
3.5.1	492128.74	1395833.80	
Второй сектор			
3.5.2	493875.85	1398313.75	Прямая
3.5.3	495967.71	1401283.07	Прямая
3.5.6	493931.79	1402304.08	Прямая
3.5.7	492803.18	1398851.69	Прямая
3.5.2	493875.85	1398313.75	
Горизонтальный сектор			
3.5.3	495967.71	1401283.07	Прямая
3.5.4	500864.27	1408233.53	Прямая
3.5.5	496573.59	1410385.29	Прямая
3.5.6	493931.79	1402304.08	Прямая
3.5.3	495967.71	1401283.07	
Переходная поверхность			
Контур1			
3.6.1	492642.93	1398361.51	Прямая

3.6.2	491591.62	1396203.85	Прямая
3.6.3	491547.71	1396125.19	Прямая
3.6.4	491402.13	1395869.49	Прямая
3.6.5	490105.52	1393581.55	Прямая
3.6.6	490056.29	1393505.55	Прямая
3.6.7	488545.79	1390510.93	Прямая
3.4.1	490551.47	1393357.90	Прямая
3.5.8	491860.57	1395968.29	Прямая
3.6.1	492642.93	1398361.51	
Контур2			
3.6.8	489737.53	1389913.27	Прямая
3.6.9	491234.13	1392914.87	Прямая
3.6.10	491265.59	1392999.77	Прямая
3.6.11	492323.74	1395407.30	Прямая
3.6.12	492441.60	1395676.91	Прямая
3.6.13	492478.38	1395759.14	Прямая
3.6.14	493578.84	1397892.16	Прямая
3.5.1	492128.74	1395833.80	Прямая
3.4.8	490819.64	1393223.42	Прямая
3.6.8	489737.53	1389913.27	
Поверхность взлета для ВПП 06			
3.7.1	492182.70	1396075.24	Прямая
3.7.2	496259.65	1402174.82	Прямая
3.7.3	499720.41	1409075.66	Прямая
3.7.4	497932.63	1409972.23	Прямая
3.7.5	494471.87	1403071.39	Прямая
3.7.6	492021.80	1396155.93	Прямая
3.7.1	492182.70	1396075.24	
Поверхность взлета для ВПП 24			
3.8.1	490497.51	1393116.47	Прямая
3.8.2	486420.56	1387016.89	Прямая
3.8.3	482959.80	1380116.05	Прямая
3.8.4	484747.59	1379219.48	Прямая
3.8.5	488208.34	1386120.32	Прямая
3.8.6	490658.42	1393035.78	Прямая
3.8.1	490497.51	1393116.47	

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г. Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г. Волгоград		Характер участка границы до следующей точки
	Х, м	У, м	
Внутренняя горизонтальная поверхность			
3.1.1	3638.27	-12380.91	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-06
3.1.2	5523.16	-17713.88	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-06
3.1.3	10856.15	-15828.93	Прямая
3.1.4	12063.04	-13302.43	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-24
3.1.5	10178.08	-7969.55	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-24
3.1.6	4845.20	-9854.45	Прямая
3.1.1	3638.27	-12380.91	
Коническая поверхность			
Нижняя граница			
3.1.1	3638.27	-12380.91	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-06
3.1.2	5523.16	-17713.88	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-06
3.1.3	10856.15	-15828.93	Прямая
3.1.4	12063.04	-13302.43	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-24
3.1.5	10178.08	-7969.55	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-24
3.1.6	4845.20	-9854.45	Прямая
3.1.1	3638.27	-12380.91	
Верхняя граница			
3.2.1	1833.82	-11518.88	Дуга R = 6 000 м с центром в ВПП-06
3.2.2	4661.14	-19518.37	Дуга R = 6 000 м с центром в ВПП-06
3.2.3	12660.64	-16690.92	Прямая
3.2.4	13867.52	-14164.41	Дуга R = 6 000 м с центром в ВПП-24
3.2.5	11040.05	-6165.10	Дуга R = 6 000 м с центром в ВПП-24
3.2.6	3040.76	-8992.44	Прямая
3.2.1	1833.82	-11518.88	
Внешняя горизонтальная поверхность			
3.3.1	22846.26	-12553.55	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.3.2	7562.81	2153.63	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.3.3	-7144.98	-13129.24	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.3.4	8138.50	-27837.61	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.3.1	22846.26	-12553.55	
Поверхность захода на посадку для ВПП 06			
Первый сектор			
3.4.1	7086.00	-14094.42	Прямая

3.4.2	5386.97	-16607.17	Прямая
3.4.7	6469.66	-17124.38	Прямая
3.4.8	7356.67	-14223.72	Прямая
3.4.1	7086.00	-14094.42	
Второй сектор			
3.4.2	5386.97	-16607.17	Прямая
3.4.3	2870.10	-20329.42	Прямая
3.4.6	5155.67	-21421.27	Прямая
3.4.7	6469.66	-17124.38	Прямая
3.4.2	5386.97	-16607.17	
Горизонтальный сектор			
3.4.3	2870.10	-20329.42	Прямая
3.4.4	-1409.37	-26658.28	Прямая
3.4.5	2921.48	-28727.25	Прямая
3.4.6	5155.67	-21421.27	Прямая
3.4.3	2870.10	-20329.42	
Поверхность захода на посадку для ВПП 24			
Первый сектор			
3.5.1	8615.30	-11588.97	Прямая
3.5.2	10314.28	-9076.23	Прямая
3.5.7	9231.61	-8559.04	Прямая
3.5.8	8344.63	-11459.67	Прямая
3.5.1	8615.30	-11588.97	
Второй сектор			
3.5.2	10314.28	-9076.23	Прямая
3.5.3	12348.50	-6067.66	Прямая
3.5.6	10293.61	-5086.05	Прямая
3.5.7	9231.61	-8559.04	Прямая
3.5.2	10314.28	-9076.23	
Горизонтальный сектор			
3.5.3	12348.50	-6067.66	Прямая
3.5.4	17109.99	974.63	Прямая
3.5.5	12779.40	3043.27	Прямая
3.5.6	10293.61	-5086.05	Прямая
3.5.3	12348.50	-6067.66	
Переходная поверхность			
Контур1			
3.6.1	9080.83	-9052.15	Прямая
3.6.2	8071.24	-11229.34	Прямая
3.6.3	8028.85	-11308.82	Прямая

3.6.4	7888.22	-11567.24	Прямая
3.6.5	6635.88	-13879.39	Прямая
3.6.6	6588.12	-13956.31	Прямая
3.6.7	5135.51	-16979.06	Прямая
3.4.1	7086.00	-14094.42	Прямая
3.5.8	8344.63	-11459.67	Прямая
3.6.1	9080.83	-9052.15	
Контур2			
3.6.8	6338.38	-17553.68	Прямая
3.6.9	7776.96	-14524.23	Прямая
3.6.10	7806.79	-14438.74	Прямая
3.6.11	8818.43	-12011.61	Прямая
3.6.12	8931.08	-11739.82	Прямая
3.6.13	8966.27	-11656.90	Прямая
3.6.14	10025.46	-9503.40	Прямая
3.5.1	8615.30	-11588.97	Прямая
3.4.8	7356.67	-14223.72	Прямая
3.6.8	6338.38	-17553.68	
Поверхность взлета для ВПП 06			
3.7.1	8664.60	-11346.58	Прямая
3.7.2	12623.22	-5170.58	Прямая
3.7.3	15950.33	1794.51	Прямая
3.7.4	14145.92	2656.44	Прямая
3.7.5	10818.79	-4308.62	Прямая
3.7.6	8502.20	-11269.00	Прямая
3.7.1	8664.60	-11346.58	
Поверхность взлета для ВПП 24			
3.8.1	7036.69	-14336.81	Прямая
3.8.2	3077.88	-20512.90	Прямая
3.8.3	-249.66	-27478.27	Прямая
3.8.4	1554.86	-28340.34	Прямая
3.8.5	4882.38	-21374.94	Прямая
3.8.6	7199.09	-14414.39	Прямая
3.8.1	7036.69	-14336.81	

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Внутренняя горизонтальная поверхность			
3.1.1	48° 44' 33"	44° 20' 31"	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-06
3.1.2	48° 45' 33"	44° 16' 10"	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-06
3.1.3	48° 48' 26"	44° 17' 42"	Прямая
3.1.4	48° 49' 05"	44° 19' 45"	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-24
3.1.5	48° 48' 05"	44° 24' 07"	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-24
3.1.6	48° 45' 12"	44° 22' 35"	Прямая
3.1.1	48° 44' 33"	44° 20' 31"	
Коническая поверхность			
Нижняя граница			
3.1.1	48° 44' 33"	44° 20' 31"	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-06
3.1.2	48° 45' 33"	44° 16' 10"	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-06
3.1.3	48° 48' 26"	44° 17' 42"	Прямая
3.1.4	48° 49' 05"	44° 19' 45"	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-24
3.1.5	48° 48' 05"	44° 24' 07"	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-24
3.1.6	48° 45' 12"	44° 22' 35"	Прямая
3.1.1	48° 44' 33"	44° 20' 31"	
Верхняя граница			
3.2.1	48° 43' 34"	44° 21' 14"	Дуга R = 6 000 м с центром в ВПП-06
3.2.2	48° 45' 05"	44° 14' 42"	Дуга R = 6 000 м с центром в ВПП-06
3.2.3	48° 49' 24"	44° 16' 59"	Прямая
3.2.4	48° 50' 04"	44° 19' 03"	Дуга R = 6 000 м с центром в ВПП-24
3.2.5	48° 48' 33"	44° 25' 35"	Дуга R = 6 000 м с центром в ВПП-24
3.2.6	48° 44' 14"	44° 23' 17"	Прямая
3.2.1	48° 43' 34"	44° 21' 14"	
Внешняя горизонтальная поверхность			
3.3.1	48° 54' 54"	44° 20' 21"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.3.2	48° 46' 40"	44° 32' 23"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.3.3	48° 38' 44"	44° 19' 56"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.3.4	48° 46' 57"	44° 07' 54"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.3.1	48° 54' 54"	44° 20' 21"	
Поверхность захода на посадку для ВПП 06			
Первый сектор			
3.4.1	48° 46' 24"	44° 19' 07"	Прямая
3.4.2	48° 45' 29"	44° 17' 04"	Прямая

3.4.7	48° 46' 04"	44° 16' 39"	Прямая
3.4.8	48° 46' 33"	44° 19' 01"	Прямая
3.4.1	48° 46' 24"	44° 19' 07"	
Второй сектор			
3.4.2	48° 45' 29"	44° 17' 04"	Прямая
3.4.3	48° 44' 07"	44° 14' 03"	Прямая
3.4.6	48° 45' 21"	44° 13' 09"	Прямая
3.4.7	48° 46' 04"	44° 16' 39"	Прямая
3.4.2	48° 45' 29"	44° 17' 04"	
Горизонтальный сектор			
3.4.3	48° 44' 07"	44° 14' 03"	Прямая
3.4.4	48° 41' 48"	44° 08' 54"	Прямая
3.4.5	48° 44' 08"	44° 07' 12"	Прямая
3.4.6	48° 45' 21"	44° 13' 09"	Прямая
3.4.3	48° 44' 07"	44° 14' 03"	
Поверхность захода на посадку для ВПП 24			
Первый сектор			
3.5.1	48° 47' 14"	44° 21' 10"	Прямая
3.5.2	48° 48' 09"	44° 23' 13"	Прямая
3.5.7	48° 47' 34"	44° 23' 38"	Прямая
3.5.8	48° 47' 05"	44° 21' 16"	Прямая
3.5.1	48° 47' 14"	44° 21' 10"	
Второй сектор			
3.5.2	48° 48' 09"	44° 23' 13"	Прямая
3.5.3	48° 49' 15"	44° 25' 40"	Прямая
3.5.6	48° 48' 08"	44° 26' 28"	Прямая
3.5.7	48° 47' 34"	44° 23' 38"	Прямая
3.5.2	48° 48' 09"	44° 23' 13"	
Горизонтальный сектор			
3.5.3	48° 49' 15"	44° 25' 40"	Прямая
3.5.4	48° 51' 49"	44° 31' 25"	Прямая
3.5.5	48° 49' 29"	44° 33' 07"	Прямая
3.5.6	48° 48' 08"	44° 26' 28"	Прямая
3.5.3	48° 49' 15"	44° 25' 40"	
Переходная поверхность			
Контур1			
3.6.1	48° 47' 29"	44° 23' 14"	Прямая
3.6.2	48° 46' 56"	44° 21' 27"	Прямая
3.6.3	48° 46' 55"	44° 21' 24"	Прямая
3.6.4	48° 46' 50"	44° 21' 11"	Прямая

3.6.5	48° 46' 10"	44° 19' 18"	Прямая
3.6.6	48° 46' 08"	44° 19' 14"	Прямая
3.6.7	48° 45' 21"	44° 16' 46"	Прямая
3.4.1	48° 46' 24"	44° 19' 07"	Прямая
3.5.8	48° 47' 05"	44° 21' 16"	Прямая
3.6.1	48° 47' 29"	44° 23' 14"	
Контур2			
3.6.8	48° 45' 60"	44° 16' 18"	Прямая
3.6.9	48° 46' 46"	44° 18' 46"	Прямая
3.6.10	48° 46' 47"	44° 18' 50"	Прямая
3.6.11	48° 47' 20"	44° 20' 49"	Прямая
3.6.12	48° 47' 24"	44° 21' 02"	Прямая
3.6.13	48° 47' 25"	44° 21' 06"	Прямая
3.6.14	48° 47' 60"	44° 22' 52"	Прямая
3.5.1	48° 47' 14"	44° 21' 10"	Прямая
3.4.8	48° 46' 33"	44° 19' 01"	Прямая
3.6.8	48° 45' 60"	44° 16' 18"	
Поверхность взлета для ВПП 06			
3.7.1	48° 47' 15"	44° 21' 22"	Прямая
3.7.2	48° 49' 24"	44° 26' 24"	Прямая
3.7.3	48° 51' 12"	44° 32' 05"	Прямая
3.7.4	48° 50' 13"	44° 32' 48"	Прямая
3.7.5	48° 48' 26"	44° 27' 06"	Прямая
3.7.6	48° 47' 10"	44° 21' 25"	Прямая
3.7.1	48° 47' 15"	44° 21' 22"	
Поверхность взлета для ВПП 24			
3.8.1	48° 46' 23"	44° 18' 55"	Прямая
3.8.2	48° 44' 14"	44° 13' 54"	Прямая
3.8.3	48° 42' 25"	44° 08' 13"	Прямая
3.8.4	48° 43' 23"	44° 07' 31"	Прямая
3.8.5	48° 45' 12"	44° 13' 11"	Прямая
3.8.6	48° 46' 28"	44° 18' 51"	Прямая
3.8.1	48° 46' 23"	44° 18' 55"	

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011

:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Характер участка границы до следующей точки
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Внутренняя горизонтальная поверхность			
3.1.1	48° 44' 33"	44° 20' 31"	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-06
3.1.2	48° 45' 33"	44° 16' 10"	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-06
3.1.3	48° 48' 26"	44° 17' 42"	Прямая
3.1.4	48° 49' 05"	44° 19' 45"	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-24
3.1.5	48° 48' 05"	44° 24' 07"	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-24
3.1.6	48° 45' 12"	44° 22' 35"	Прямая
3.1.1	48° 44' 33"	44° 20' 31"	
Коническая поверхность			
Нижняя граница			
3.1.1	48° 44' 33"	44° 20' 31"	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-06
3.1.2	48° 45' 33"	44° 16' 10"	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-06
3.1.3	48° 48' 26"	44° 17' 42"	Прямая
3.1.4	48° 49' 05"	44° 19' 45"	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-24
3.1.5	48° 48' 05"	44° 24' 07"	Дуга R = 4 000 м с центром в ВПП-24
3.1.6	48° 45' 12"	44° 22' 35"	Прямая
3.1.1	48° 44' 33"	44° 20' 31"	
Верхняя граница			
3.2.1	48° 43' 34"	44° 21' 14"	Дуга R = 6 000 м с центром в ВПП-06
3.2.2	48° 45' 05"	44° 14' 42"	Дуга R = 6 000 м с центром в ВПП-06
3.2.3	48° 49' 24"	44° 16' 59"	Прямая
3.2.4	48° 50' 04"	44° 19' 03"	Дуга R = 6 000 м с центром в ВПП-24
3.2.5	48° 48' 33"	44° 25' 35"	Дуга R = 6 000 м с центром в ВПП-24
3.2.6	48° 44' 14"	44° 23' 17"	Прямая
3.2.1	48° 43' 34"	44° 21' 14"	
Внешняя горизонтальная поверхность			
3.3.1	48° 54' 54"	44° 20' 21"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.3.2	48° 46' 40"	44° 32' 23"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.3.3	48° 38' 44"	44° 19' 56"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.3.4	48° 46' 57"	44° 07' 54"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
3.3.1	48° 54' 54"	44° 20' 21"	
Поверхность захода на посадку для ВПП 06			
Первый сектор			
3.4.1	48° 46' 24"	44° 19' 07"	Прямая
3.4.2	48° 45' 29"	44° 17' 04"	Прямая

3.4.7	48° 46' 04"	44° 16' 39"	Прямая
3.4.8	48° 46' 33"	44° 19' 01"	Прямая
3.4.1	48° 46' 24"	44° 19' 07"	
Второй сектор			
3.4.2	48° 45' 29"	44° 17' 04"	Прямая
3.4.3	48° 44' 07"	44° 14' 03"	Прямая
3.4.6	48° 45' 21"	44° 13' 09"	Прямая
3.4.7	48° 46' 04"	44° 16' 39"	Прямая
3.4.2	48° 45' 29"	44° 17' 04"	
Горизонтальный сектор			
3.4.3	48° 44' 07"	44° 14' 03"	Прямая
3.4.4	48° 41' 48"	44° 08' 54"	Прямая
3.4.5	48° 44' 08"	44° 07' 12"	Прямая
3.4.6	48° 45' 21"	44° 13' 09"	Прямая
3.4.3	48° 44' 07"	44° 14' 03"	
Поверхность захода на посадку для ВПП 24			
Первый сектор			
3.5.1	48° 47' 14"	44° 21' 10"	Прямая
3.5.2	48° 48' 09"	44° 23' 13"	Прямая
3.5.7	48° 47' 34"	44° 23' 38"	Прямая
3.5.8	48° 47' 05"	44° 21' 16"	Прямая
3.5.1	48° 47' 14"	44° 21' 10"	
Второй сектор			
3.5.2	48° 48' 09"	44° 23' 13"	Прямая
3.5.3	48° 49' 15"	44° 25' 40"	Прямая
3.5.6	48° 48' 08"	44° 26' 28"	Прямая
3.5.7	48° 47' 34"	44° 23' 38"	Прямая
3.5.2	48° 48' 09"	44° 23' 13"	
Горизонтальный сектор			
3.5.3	48° 49' 15"	44° 25' 40"	Прямая
3.5.4	48° 51' 49"	44° 31' 25"	Прямая
3.5.5	48° 49' 29"	44° 33' 07"	Прямая
3.5.6	48° 48' 08"	44° 26' 28"	Прямая
3.5.3	48° 49' 15"	44° 25' 40"	
Переходная поверхность			
Контур1			
3.6.1	48° 47' 29"	44° 23' 14"	Прямая
3.6.2	48° 46' 56"	44° 21' 27"	Прямая
3.6.3	48° 46' 55"	44° 21' 24"	Прямая
3.6.4	48° 46' 50"	44° 21' 11"	Прямая

3.6.5	48° 46' 10"	44° 19' 18"	Прямая
3.6.6	48° 46' 08"	44° 19' 14"	Прямая
3.6.7	48° 45' 21"	44° 16' 46"	Прямая
3.4.1	48° 46' 24"	44° 19' 07"	Прямая
3.5.8	48° 47' 05"	44° 21' 16"	Прямая
3.6.1	48° 47' 29"	44° 23' 14"	
Контур2			
3.6.8	48° 45' 60"	44° 16' 18"	Прямая
3.6.9	48° 46' 46"	44° 18' 46"	Прямая
3.6.10	48° 46' 47"	44° 18' 50"	Прямая
3.6.11	48° 47' 20"	44° 20' 49"	Прямая
3.6.12	48° 47' 24"	44° 21' 02"	Прямая
3.6.13	48° 47' 25"	44° 21' 06"	Прямая
3.6.14	48° 47' 60"	44° 22' 52"	Прямая
3.5.1	48° 47' 14"	44° 21' 10"	Прямая
3.4.8	48° 46' 33"	44° 19' 01"	Прямая
3.6.8	48° 45' 60"	44° 16' 18"	
Поверхность взлета для ВПП 06			
3.7.1	48° 47' 15"	44° 21' 22"	Прямая
3.7.2	48° 49' 24"	44° 26' 24"	Прямая
3.7.3	48° 51' 12"	44° 32' 06"	Прямая
3.7.4	48° 50' 13"	44° 32' 48"	Прямая
3.7.5	48° 48' 26"	44° 27' 06"	Прямая
3.7.6	48° 47' 10"	44° 21' 25"	Прямая
3.7.1	48° 47' 15"	44° 21' 22"	
Поверхность взлета для ВПП 24			
3.8.1	48° 46' 23"	44° 18' 55"	Прямая
3.8.2	48° 44' 14"	44° 13' 54"	Прямая
3.8.3	48° 42' 25"	44° 08' 13"	Прямая
3.8.4	48° 43' 23"	44° 07' 31"	Прямая
3.8.5	48° 45' 12"	44° 13' 11"	Прямая
3.8.6	48° 46' 28"	44° 18' 51"	Прямая
3.8.1	48° 46' 23"	44° 18' 55"	

Перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в третьей подзоне

В третьей подзоне приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории – Федеральным агентством воздушного транспорта. Ограничения высоты размещаемых объектов установлены Приказом Минтранса России от 25.08.2015 № 262 "Об утверждении Федеральных авиационных правил "Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов" (далее – ФАП-262).

В третьей подзоне приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) установлены следующие ограничения абсолютной высоты размещаемых объектов:

В границах внутренней горизонтальной поверхности: 195,0 м;

В границах конической поверхности: от 195,0 м до 295,0 м. Расчет для конкретного объекта производится в соответствии с требованиями ФАП-262;

В границах внешней горизонтальной поверхности: 295,0 м;

В границах первого сектора поверхности захода на посадку для ВПП 06: от 123,9 м до 183,9 м. Расчет для конкретного объекта производится в соответствии с требованиями ФАП-262;

В границах второго сектора поверхности захода на посадку для ВПП 06: от 183,9 м до 295,0 м. Расчет для конкретного объекта производится в соответствии с требованиями ФАП-262;

В границах горизонтального сектора поверхности захода на посадку для ВПП 06: 295,0 м;

В границах первого сектора поверхности захода на посадку для ВПП 24: от 145,2 м до 205,2 м. Расчет для конкретного объекта производится в соответствии с требованиями ФАП-262;

В границах второго сектора поверхности захода на посадку для ВПП 24: от 205,2 м до 295,0 м. Расчет для конкретного объекта производится в соответствии с требованиями ФАП-262;

В границах горизонтального сектора поверхности захода на посадку с для ВПП 24: 295,0 м;

В границах переходных поверхностей: от 123,9 м до 195,0 м. Расчет для конкретного объекта производится в соответствии с требованиями ФАП-262;

В границах поверхности взлета для ВПП 06: от 123,9 м до 363,9 м. Расчет для конкретного объекта производится в соответствии с требованиями ФАП-262;

В границах поверхности взлета для ВПП 24: от 146,12 м до 386,12 м. Расчет для конкретного объекта производится в соответствии с требованиями ФАП-262.

Согласно пункту 7.26 Приказа Министра обороны РФ №136, Минтранса РФ №42, Росавиакосмоса № 51 от 31.03.2002 «Об утверждении Федеральных авиационных правил полетов в воздушном пространстве Российской Федерации» - «высота абсолютная» - высота, определяемая относительно уровня моря, выбранного за начало отсчета;»

В качестве государственной системы высот используется Балтийская система высот 1977 года, отсчет нормальных высот которой ведется от нуля Кронштадтского футштока, являющегося горизонтальной чертой на медной пластине, укрепленной в устье моста через обводной канал в г. Кронштадте (в соответствии с пунктом 2 статьи 7 Федерального закона от 30.12.2015 №431-ФЗ и пункту 3 Постановления Правительства РФ от 24 ноября 2016 года №1240 регламентирующих использование государственной системы высот в Российской Федерации).

Схема границы четвертой подзоны

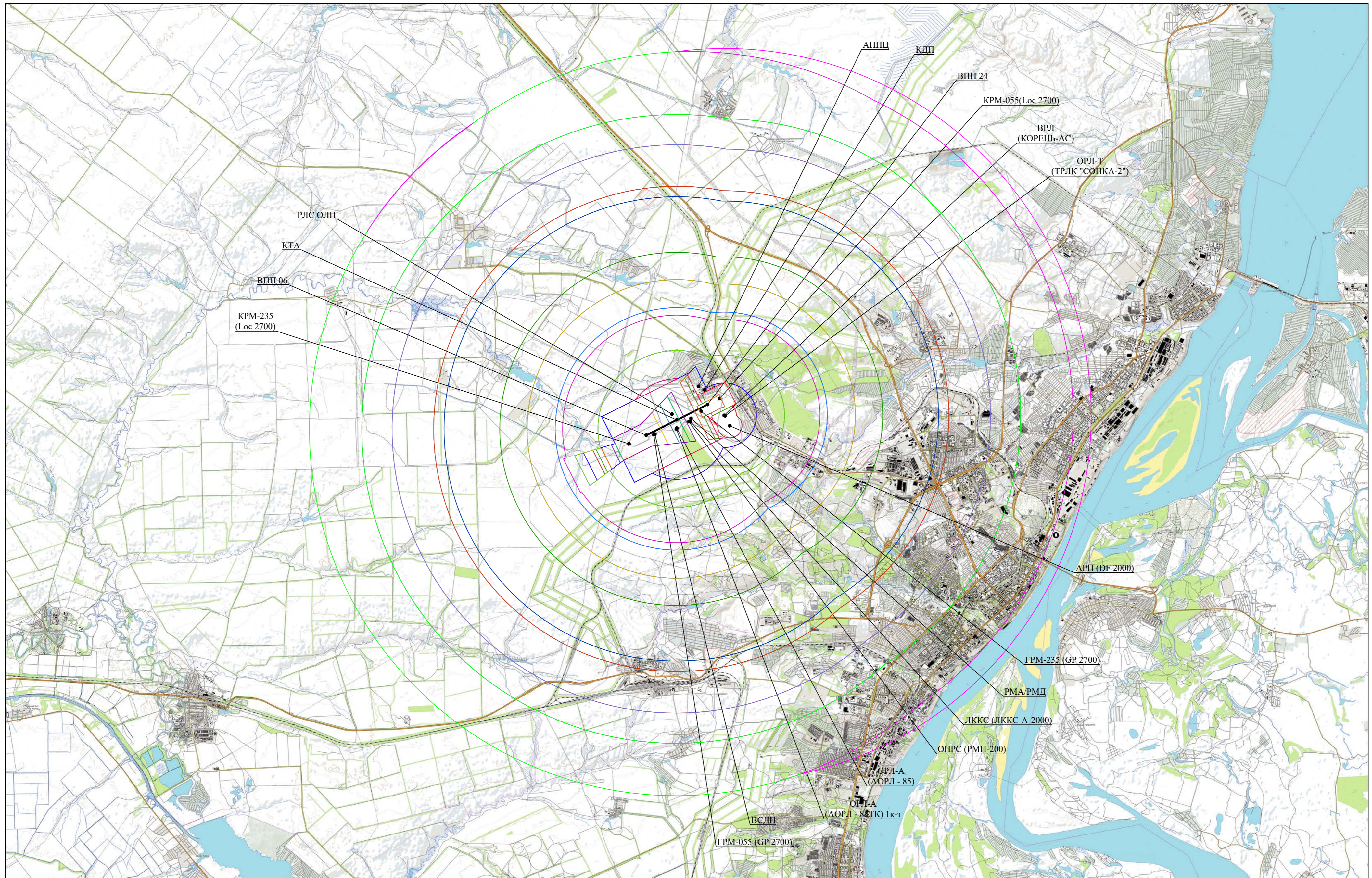


Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения

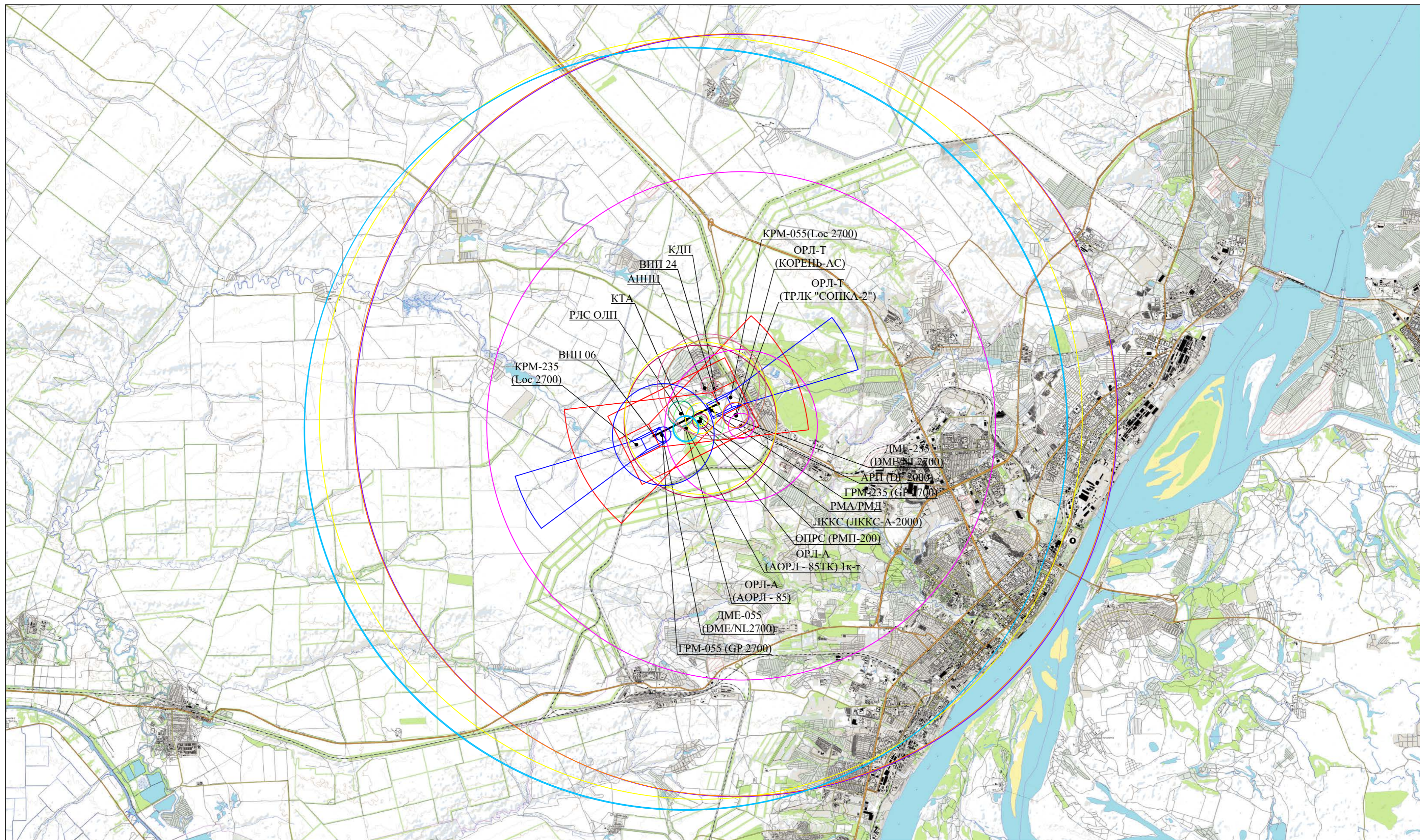
- Граница подзоны
- 4.N Характерная точка границы подзоны

Схема секторов четвертой подзоны с минимальными ограничениями препятствий.



Масштаб 1 : 100 000

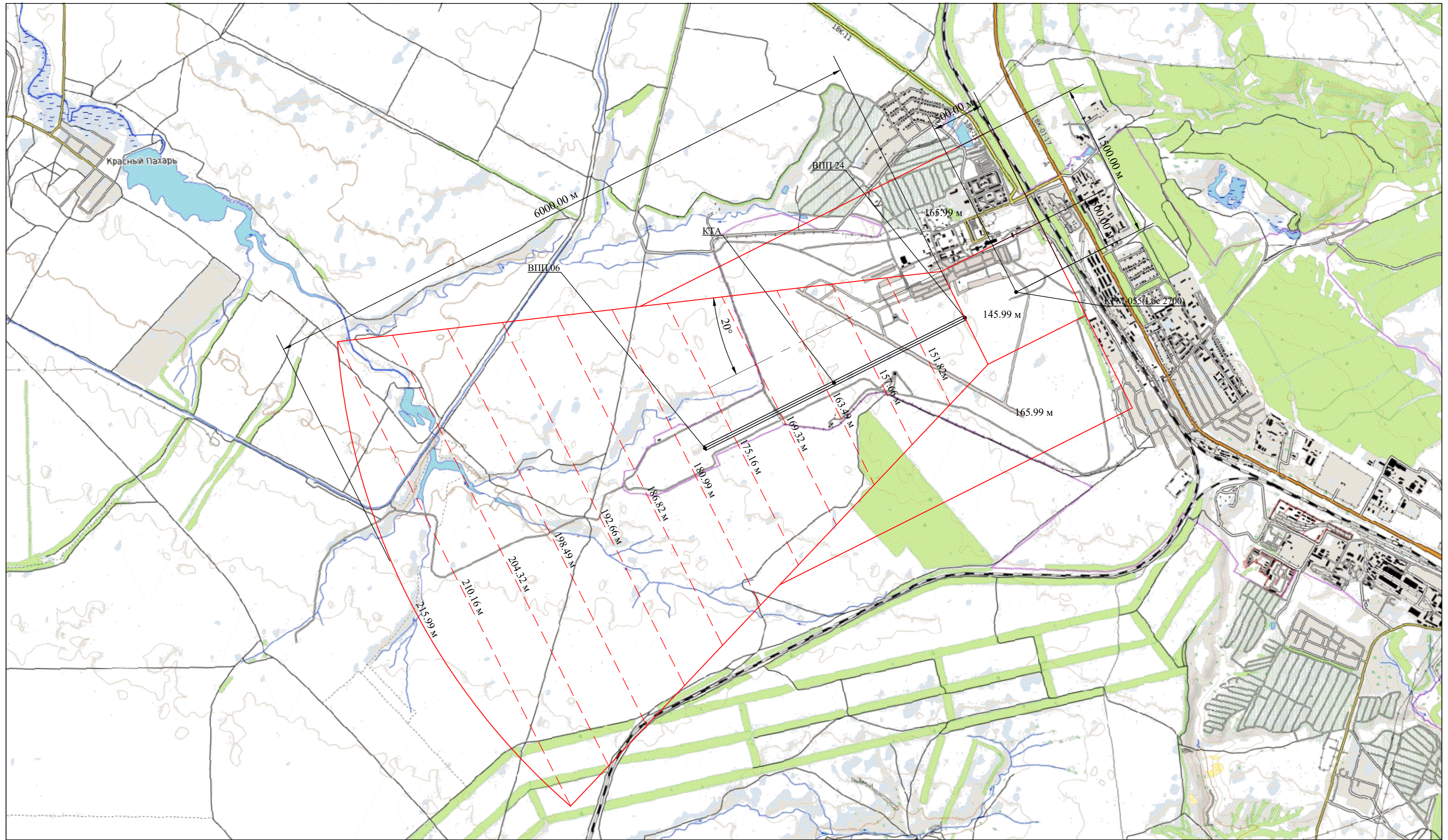
Совмещенный план границ четвертой подзоны



Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения

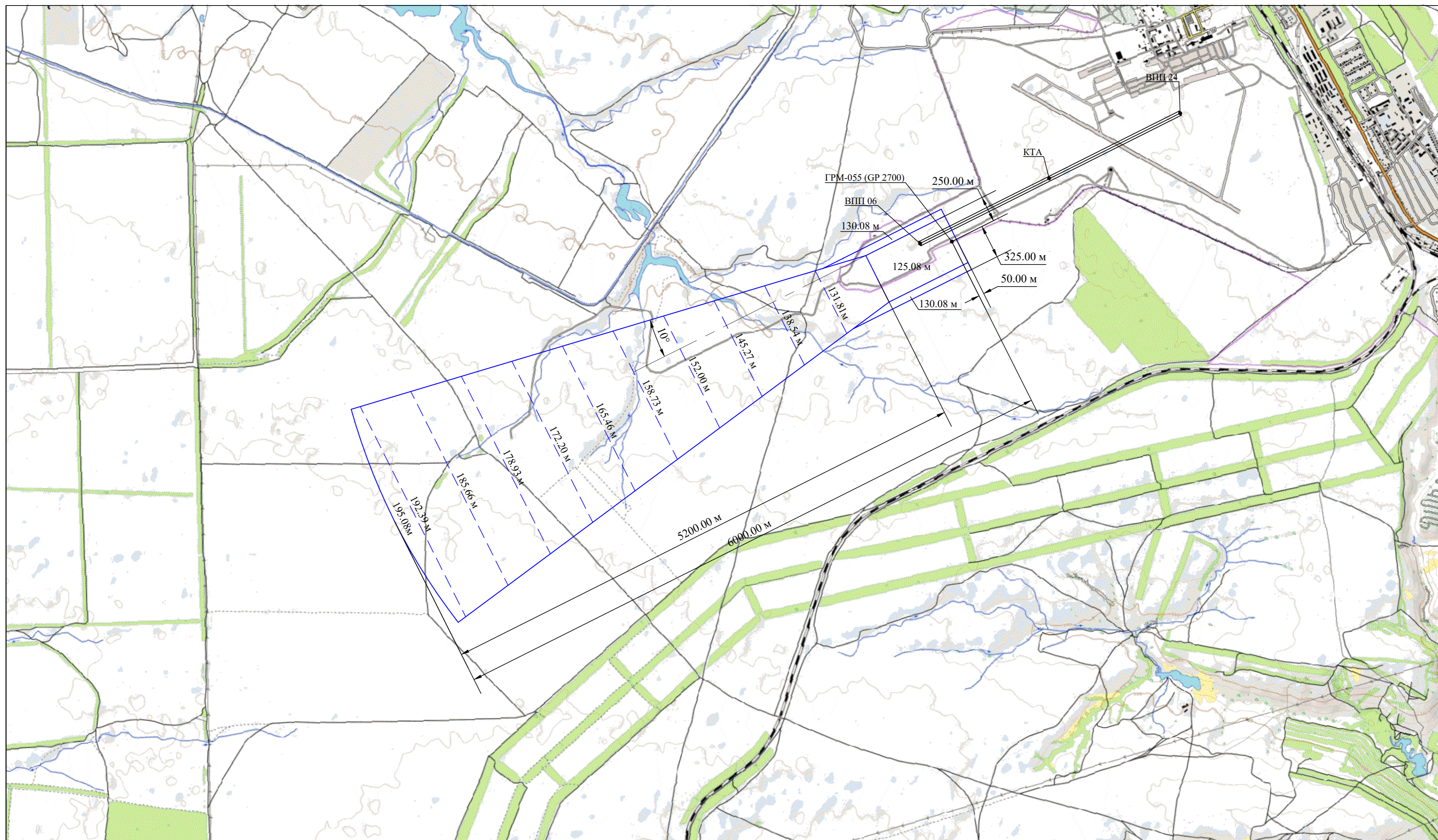
—	КРМ 055, КРМ 235	—	ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
—	ГРМ 055, ГРМ 235	—	РМА/РМД
—	ДМЕ 055, ДМЕ 235	—	ОПРС (РМП-200)
—	АРП (DF 2000)	—	ЛККС (ЛККС-А-2000)
—	ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т	—	РЛС ОЛП
—	ОРЛ-А (АОРЛ - 85)	—	АПЦ
	ВРЛ (КОРЕНЬ-АС)	—	КДП
		—	ВСДП



Масштаб 1 : 25 000

Условные обозначения

- Граница контура
- - - Горизонталь



Масштаб 1 : 25 000

- Условные обозначения
- Граница контура
 - Горизонталь



Масштаб 1 : 25 000

- Условные обозначения
- Граница контура
 - - - Горизонталь



Масштаб 1 : 25 000



Условные обозначения

- Граница контура
- - - Горизонталь



Масштаб 1 : 25 000



Условные обозначения

- | | |
|---|------------------|
| Контур 1 | Граница цилиндра |
| Контур 2 | Граница конуса |
|  | Граница контура |
|  | Горизонталь |

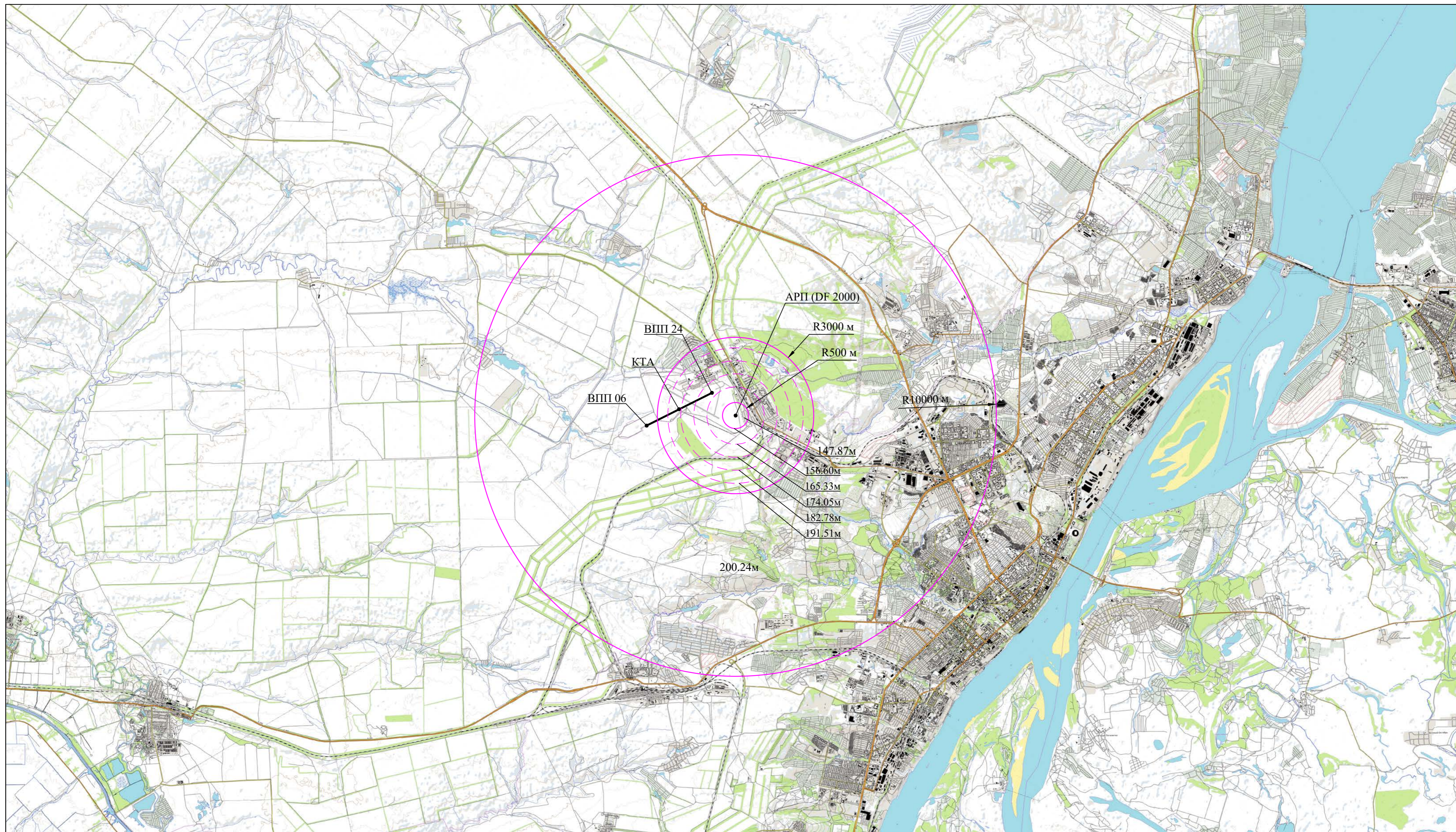


Масштаб 1 : 25 000

Условные обозначения

- | | |
|---|------------------|
| Контур 1 | Граница цилиндра |
| Контур 2 | Граница конуса |
|  | Граница контура |
|  | Горизонталь |

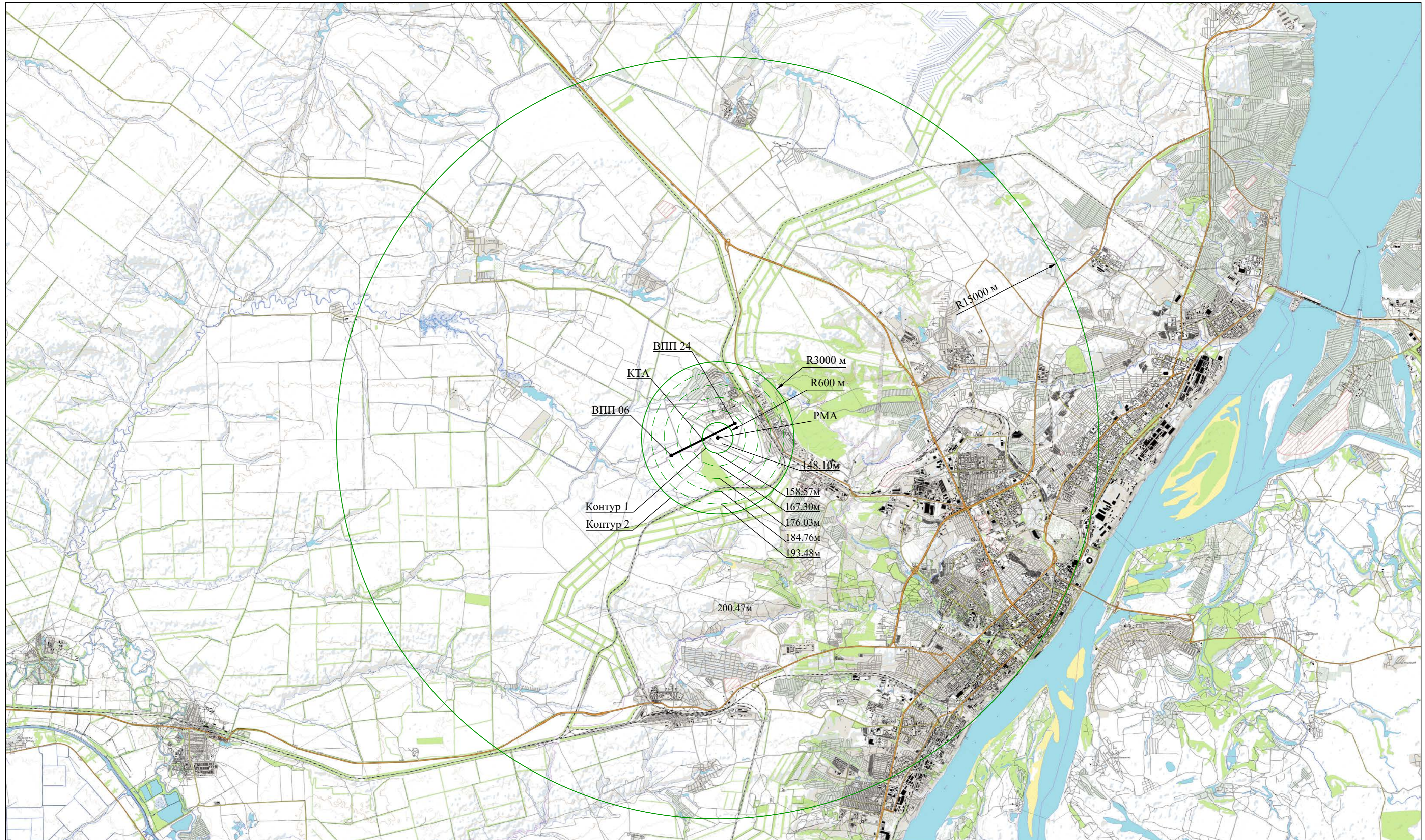
АРП (DF 2000). Зона ограничения застройки



Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения

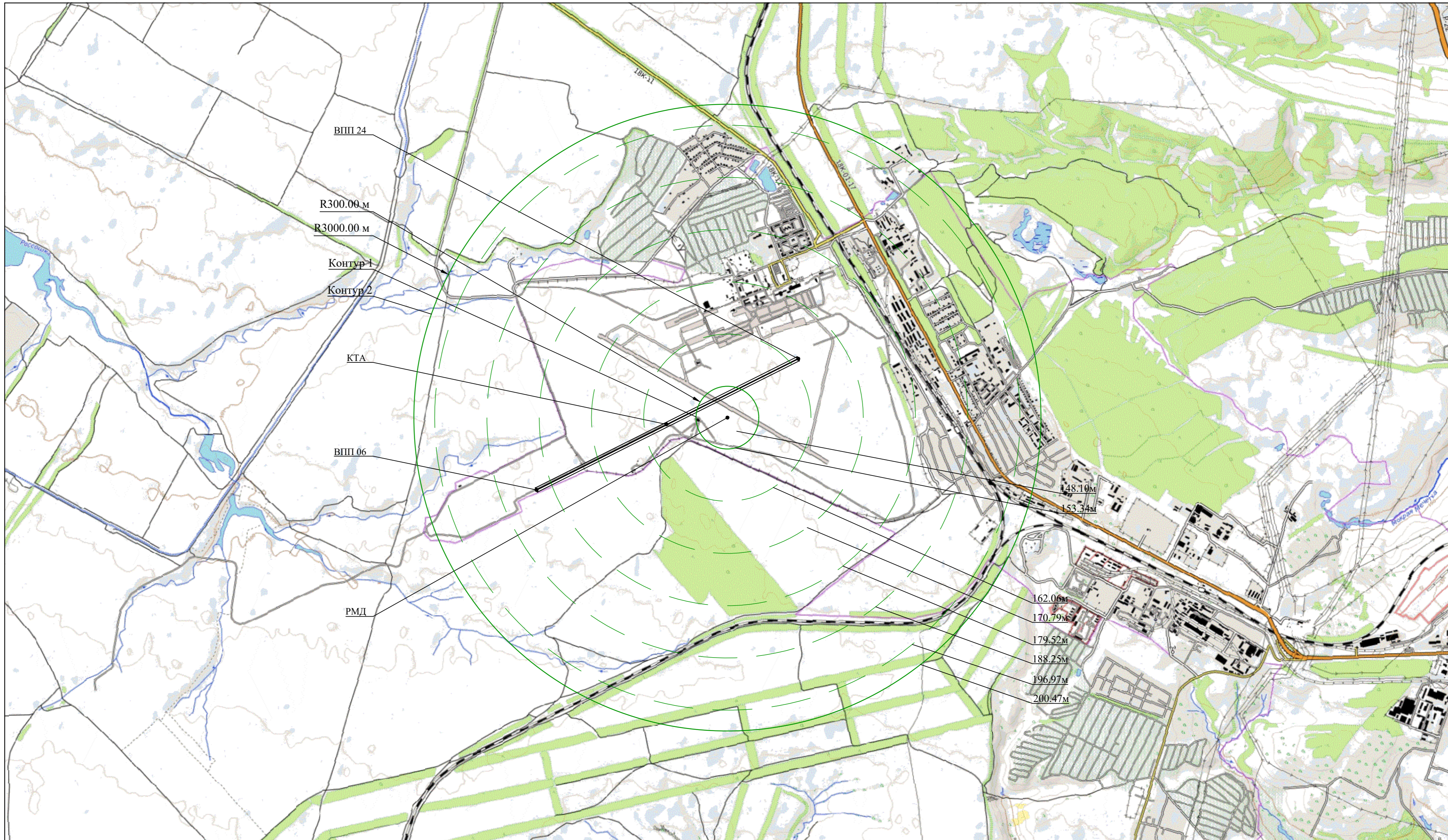
- | | |
|----------|--------------------------|
| Контур 1 | Граница первого цилиндра |
| Контур 2 | Граница конуса |
| Контур 3 | Граница второго цилиндра |
| — | Граница контура |
| - - - | Горизонталь |



Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения

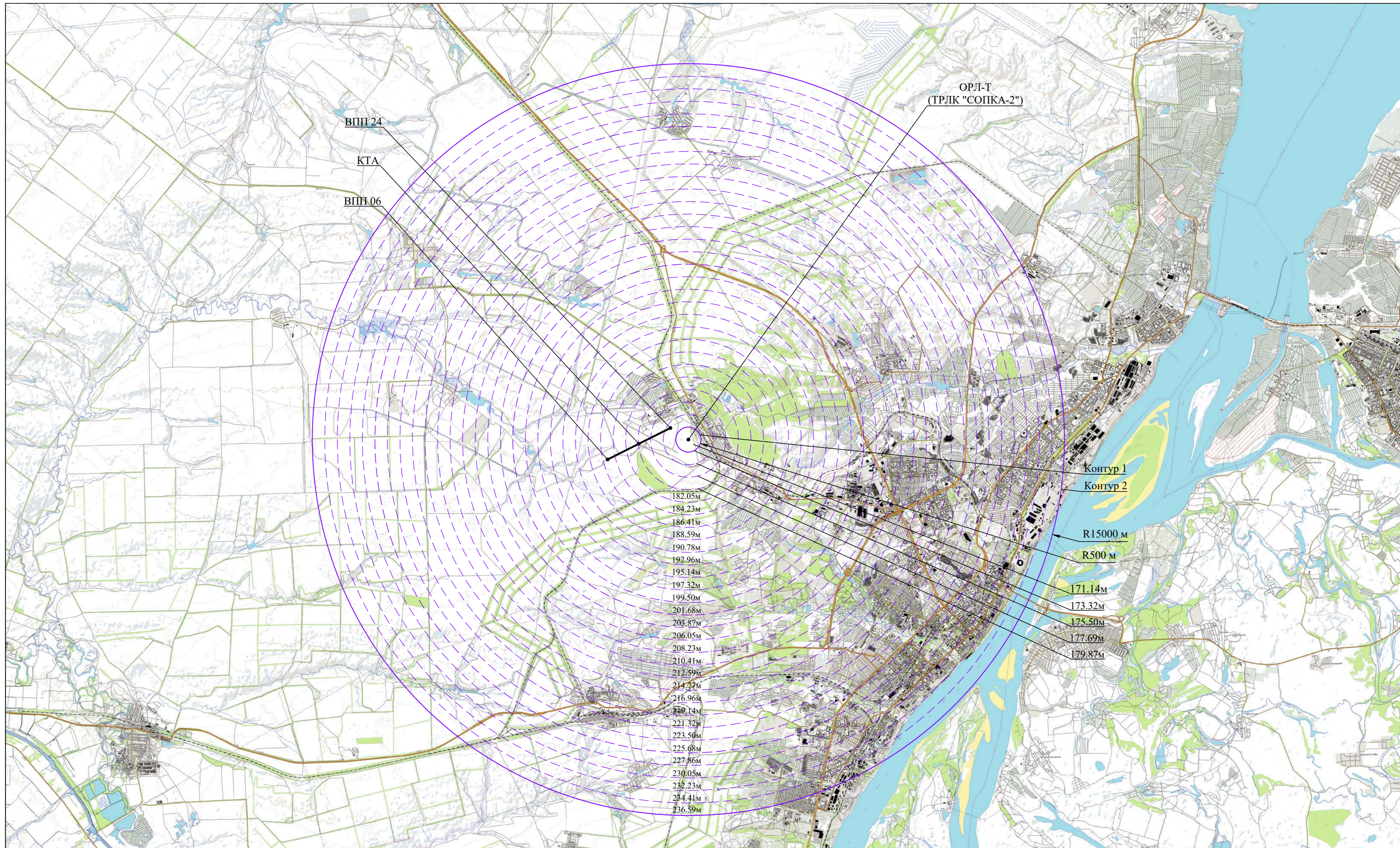
- Контур 1 Граница первого цилиндра
- Контур 2 Граница конуса
- Контур 3 Граница второго цилиндра
- Граница контура
- - - Горизонталь



Масштаб 1 : 25 000

Условные обозначения

- Контур 1 Граница цилиндра
- Контур 2 Граница конуса
- Граница контура
- Горизонталь



Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения

- Контур 1 Граница первого цилиндра
- Контур 2 Граница конуса
- Граница контура
- - - Горизонталь



Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения

- | | |
|----------|--------------------------|
| Контур 1 | Граница первого цилиндра |
| Контур 2 | Граница конуса |
| — | Граница контура |
| - - - | Горизонталь |



Масштаб 1 : 25 000



Условные обозначения

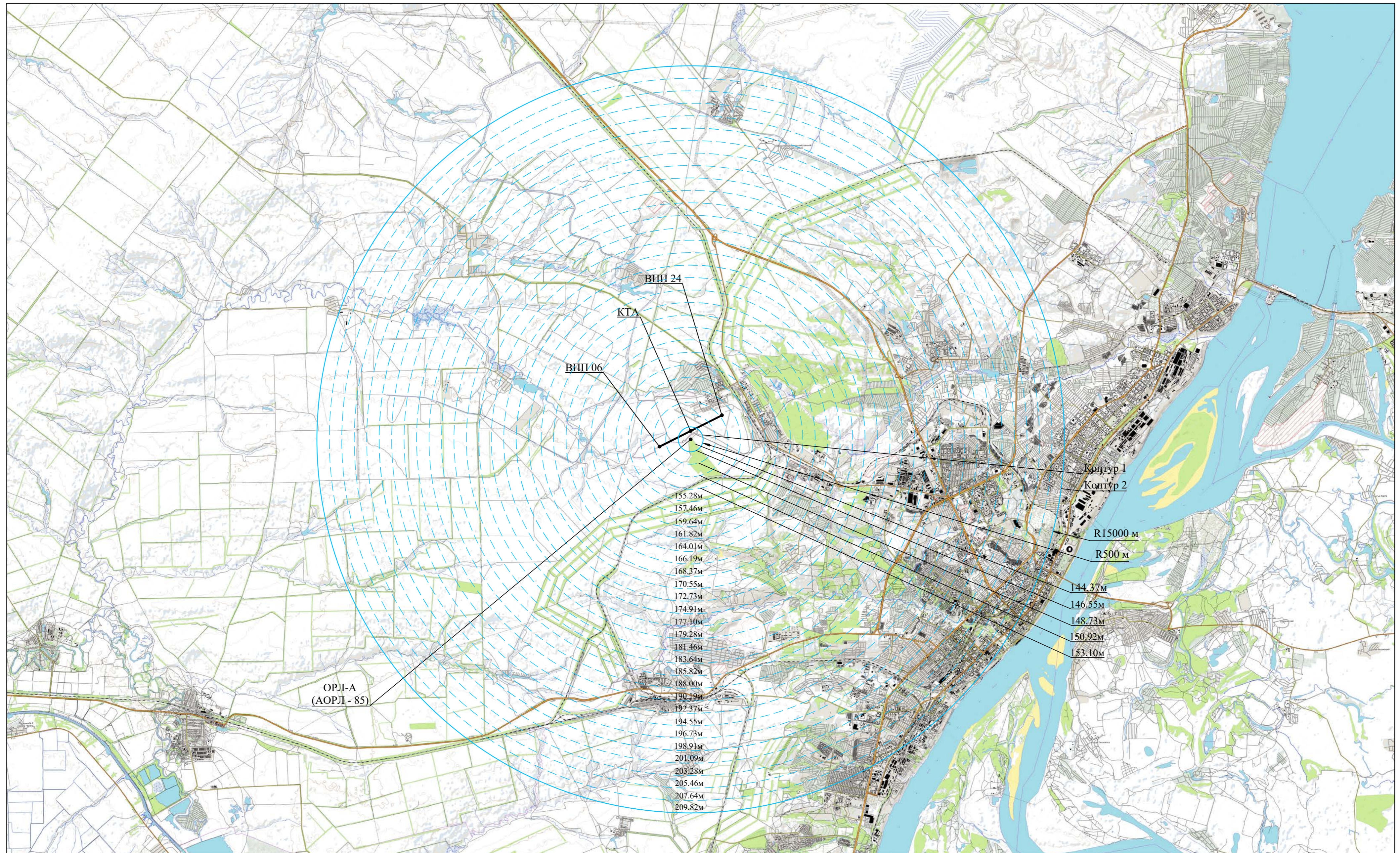
— Граница контура



Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения

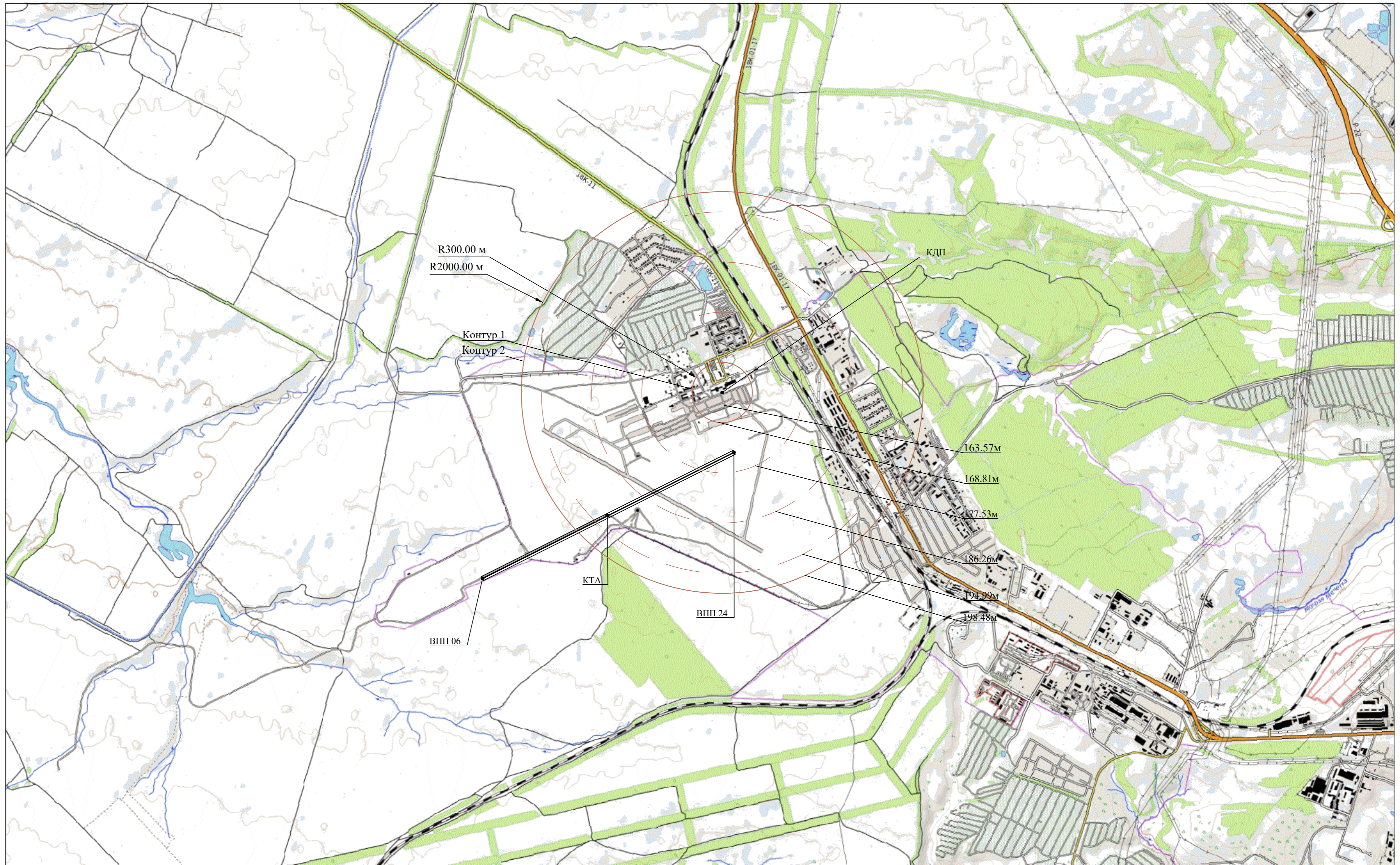
- | | |
|---|--------------------------|
| Контур 1 | Граница первого цилиндра |
| Контур 2 | Граница конуса |
|  | Граница контура |
|  | Горизонталь |



Масштаб 1 : 100 000



Условные обозначения

- | | |
|----------|--------------------------|
| Контур 1 | Граница первого цилиндра |
| Контур 2 | Граница конуса |
| | Граница контура |
| | Горизонталь |



Масштаб 1 : 25 000



Условные обозначения

- | | |
|---|------------------|
| Контур 1 | Граница цилиндра |
| Контур 2 | Граница конуса |
|  | Граница контура |
|  | Горизонталь |

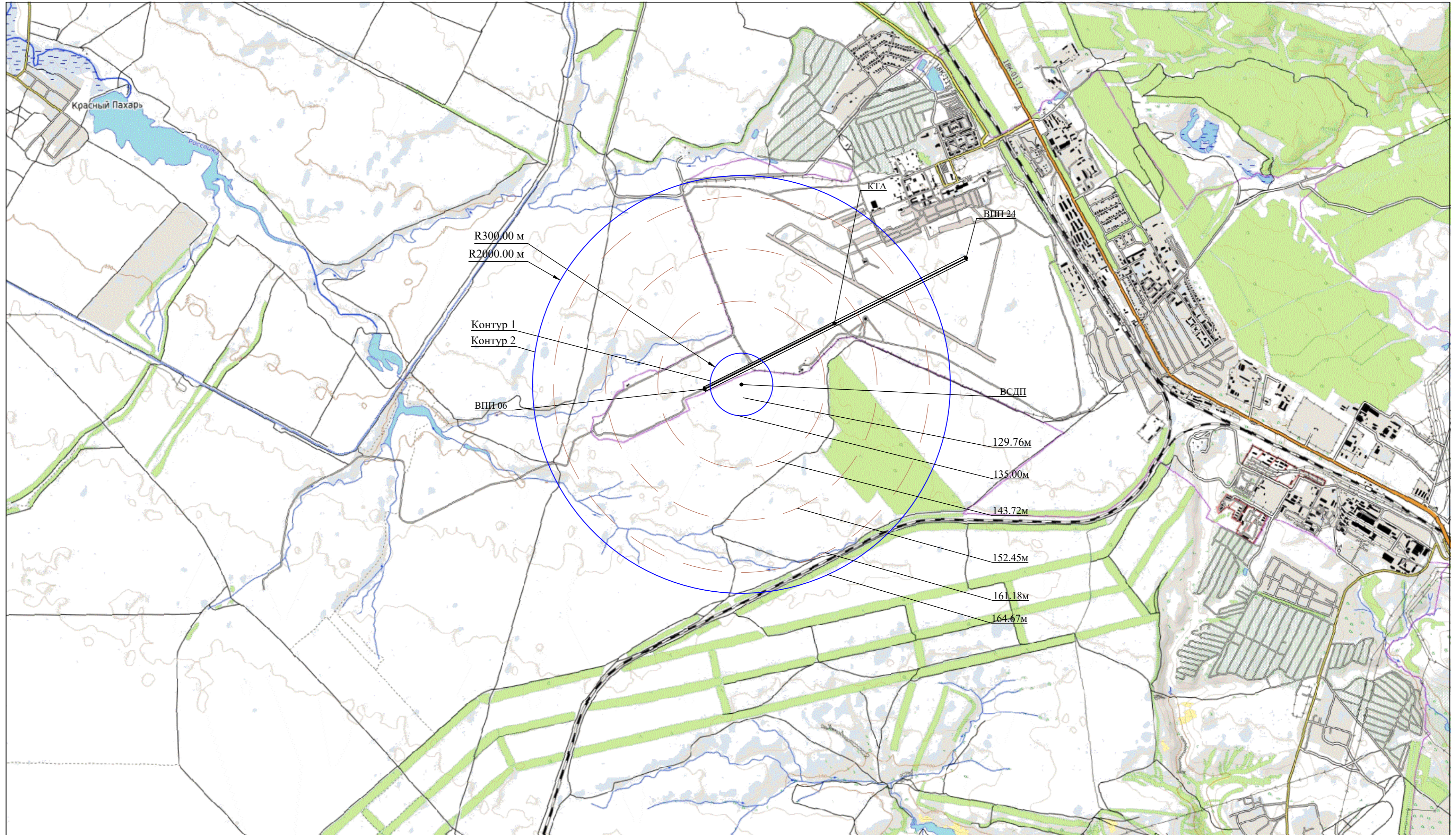


Масштаб 1 : 25 000

Условные обозначения



- | | |
|---|------------------|
| Контур 1 | Граница цилиндра |
| Контур 2 | Граница конуса |
|  | Граница контура |
|  | Горизонталь |

ВСДП (радиостанция). Зона ограничения застройки



Масштаб 1 : 25 000

Условные обозначения

- | | |
|---|------------------|
| Контур 1 | Граница цилиндра |
| Контур 2 | Граница конуса |
|  | Граница контура |
|  | Горизонталь |

Текстовое описание границ четвертой подзоны

Четвертая подзона выделяется по границам зон действия средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи, обозначенным в аэронавигационном паспорте аэродрома.

Перечень координат точек, являющихся центрами дуговых участков границы четвертой подзоны приаэродромной территории, в системе координат МСК-34:

Названия точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
ВРЛ (КОРЕНЬ-АС)	491527.64	1396523.88	
ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т	490969.11	1394573.05	
ОРЛ-А (АОРЛ - 85)	491000.34	1394592.94	
РМА	491404.06	1395169.93	

Перечень координат точек, являющихся центрами дуговых участков границы четвертой подзоны приаэродромной территории, в системе координат МСК-г. Волгоград:

Названия точек	Координаты, МСК-г. Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
ВРЛ (КОРЕНЬ-АС)	8001.13	-10910.63	
ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т	7480.20	-12871.61	
ОРЛ-А (АОРЛ - 85)	7511.04	-12851.12	
РМА	7903.57	-12266.56	

Перечень координат точек, являющихся центрами дуговых участков границы четвертой подзоны приаэродромной территории, в системе координат ПЗ-90.11:

Названия точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
ВРЛ (КОРЕНЬ-АС)	48° 46' 54"	44° 21' 43"	
ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т	48° 46' 37"	44° 20' 07"	
ОРЛ-А (АОРЛ - 85)	48° 46' 38"	44° 20' 08"	
РМА	48° 46' 51"	44° 20' 37"	

Перечень координат точек, являющихся центрами дуговых участков границы четвертой подзоны приаэродромной территории, в системе координат ГСК-2011:

Названия точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
ВРЛ (КОРЕНЬ-АС)	48° 46' 54"	44° 21' 43"	
ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т	48° 46' 37"	44° 20' 07"	
ОРЛ-А (АОРЛ - 85)	48° 46' 38"	44° 20' 08"	
РМА	48° 46' 51"	44° 20' 37"	

Перечень координат характерных точек границ четвертой подзоны в системе МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
4.1	491340.12	1379577.64	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.2	499043.06	1381931.40	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.3	503489.00	1386284.30	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.4	506388.41	1394484.93	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.5	506402.09	1394587.21	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.6	491340.12	1411522.71	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.7	476860.78	1399667.67	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.8	475969.11	1394587.21	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.1	491340.12	1379577.64	

Перечень координат характерных точек границ четвертой подзоны в системе МСК-г. Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
4.1	8138.87	-27855.82	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.2	15794.64	-25354.76	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.3	20155.75	-20917.58	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.4	22896.69	-12663.52	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.5	22908.39	-12561.00	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")

4.6	7525.86	4079.85	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.7	-6721.58	-8048.96	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.8	-7515.69	-13144.99	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.1	8138.87	-27855.82	

Перечень координат характерных точек границ четвертой подзоны в системе ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
4.1	48° 46' 57"	44° 07' 53"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.2	48° 51' 05"	44° 09' 54"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.3	48° 53' 27"	44° 13' 31"	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.4	48° 54' 56"	44° 20' 15"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.5	48° 54' 56"	44° 20' 21"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.6	48° 46' 39"	44° 33' 57"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.7	48° 38' 58"	44° 24' 04"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.8	48° 38' 32"	44° 19' 55"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.1	48° 46' 57"	44° 07' 53"	

Перечень координат характерных точек границ четвертой подзоны в системе ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
4.1	48° 46' 57"	44° 07' 53"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.2	48° 51' 05"	44° 09' 54"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.3	48° 53' 27"	44° 13' 31"	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.4	48° 54' 56"	44° 20' 15"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.5	48° 54' 56"	44° 20' 21"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.6	48° 46' 39"	44° 33' 57"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")

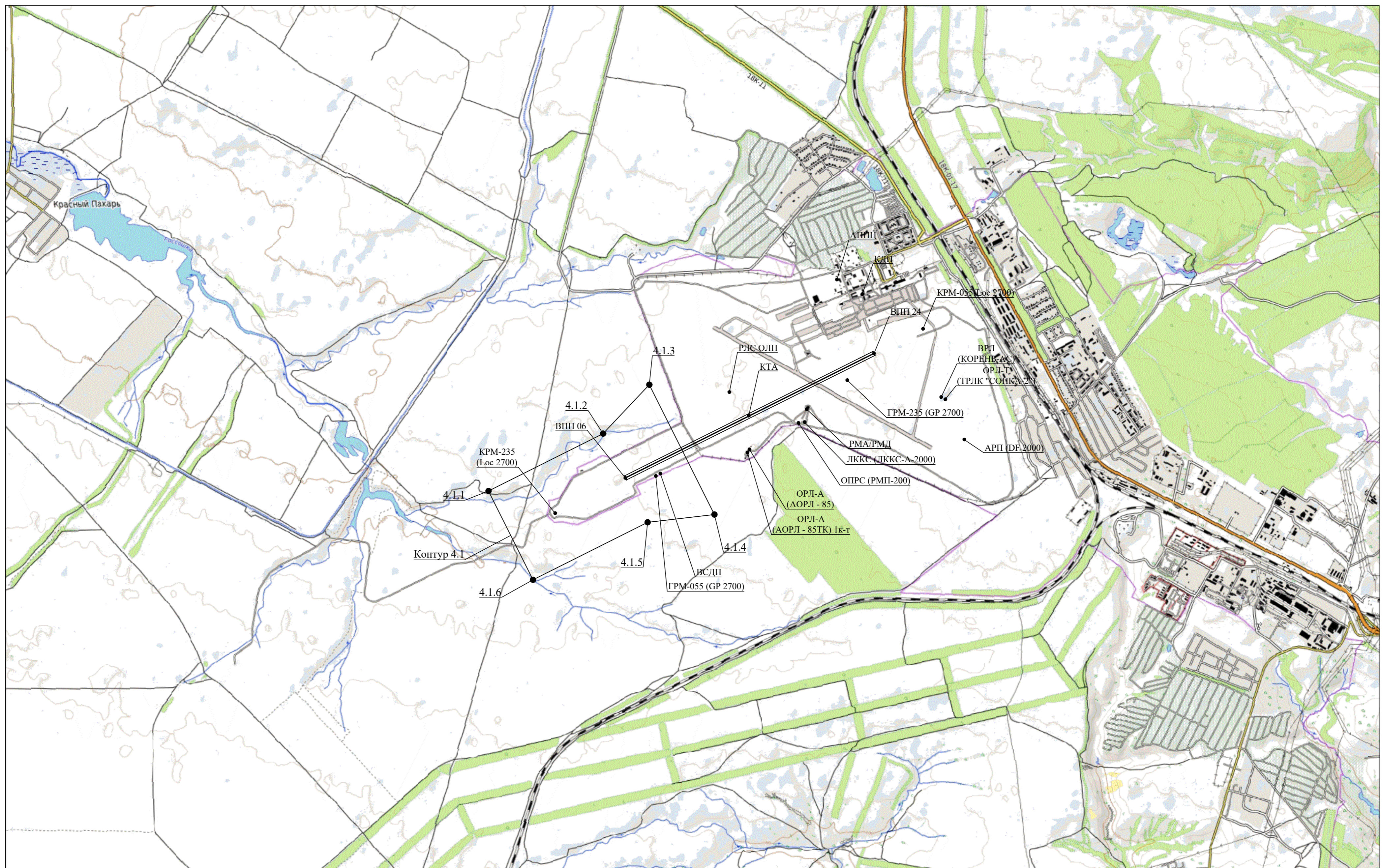
4.7	48° 38' 58"	44° 24' 04"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.8	48° 38' 32"	44° 19' 55"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.1	48° 46' 57"	44° 07' 53"	

Четвертая подзона располагается в границах следующих административно-территориальных единиц и населенных пунктов Волгоградской области:

№ п/п	Наименования административно-территориальных единиц и населенных пунктов	Сельсовет	Тип населенного пункта
1	Волгоград	---	город
1.1	Ворошиловский район	---	
1.2	Дзержинский район	---	
1.3	Краснооктябрьский район	---	
1.4	Советский район	---	
1.5	Тракторозаводский район	---	
1.6	Центральный район	---	
2	Городищенский район	---	
2.1	Городище	Городищенское городское поселение	рабочий поселок
2.2	Конный	Самофаловский сельсовет	железнодорожный разъезд
2.3	Красный Пахарь	Краснопахаревский сельсовет	хутор
2.4	Кузьмичи	Кузьмичевский сельсовет	поселок сельского типа
2.5	Новая Надежда	Новонадеждинский сельсовет	хутор
2.6	Областной сельскохозяйственной опытной станции	Новожизненский сельсовет	поселок сельского типа
2.7	Росошка	Росошенский сельсовет	село
2.8	Студено-Яблонька	Краснопахаревский сельсовет	село
2.9	Царицын	Царицынский сельсовет	поселок сельского типа
2.10	Орловка	Орловский сельсовет	село
2.11	Орловка	Орловский сельсовет	железнодорожная станция

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

В соответствии с техническими характеристиками средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов, обозначенными в аэронавигационном паспорте аэродрома и согласно ICAO EUR DOC 015 «Европейский инструктивный материал по управлению зонами ограничений застройки. Третье издание» в границах четвертой подзоны выделены следующие отдельные контура ограничивающие использования земельных участков и осуществление деятельности в составе:



Масштаб 1 : 25 000

- Условные обозначения
- Граница контура
 - 4.1.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.1			
4.1.1	490580.56	1391965.93	Прямая
4.1.2	491159.39	1393120.15	Прямая
4.1.3	491651.43	1393584.90	Прямая
4.1.4	490343.69	1394240.72	Прямая
4.1.5	490265.50	1393568.44	Прямая
4.1.6	489686.67	1392414.22	Прямая
4.1.1	490580.56	1391965.93	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.
Ограничение по высоте: 117.66м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	
Контур 4.1			
4.1.1	48° 46' 26"	44° 17' 59"	Прямая
4.1.2	48° 46' 44"	44° 18' 56"	Прямая
4.1.3	48° 46' 60"	44° 19' 19"	Прямая
4.1.4	48° 46' 17"	44° 19' 50"	Прямая
4.1.5	48° 46' 15"	44° 19' 17"	Прямая
4.1.6	48° 45' 57"	44° 18' 20"	Прямая
4.1.1	48° 46' 26"	44° 17' 59"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.
Ограничение по высоте: 117.66м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	
Контур 4.1			
4.1.1	48° 46' 26"	44° 17' 59"	Прямая

4.1.2	48° 46' 44"	44° 18' 56"	Прямая
4.1.3	48° 46' 60"	44° 19' 19"	Прямая
4.1.4	48° 46' 17"	44° 19' 50"	Прямая
4.1.5	48° 46' 15"	44° 19' 17"	Прямая
4.1.6	48° 45' 57"	44° 18' 20"	Прямая
4.1.1	48° 46' 26"	44° 17' 59"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

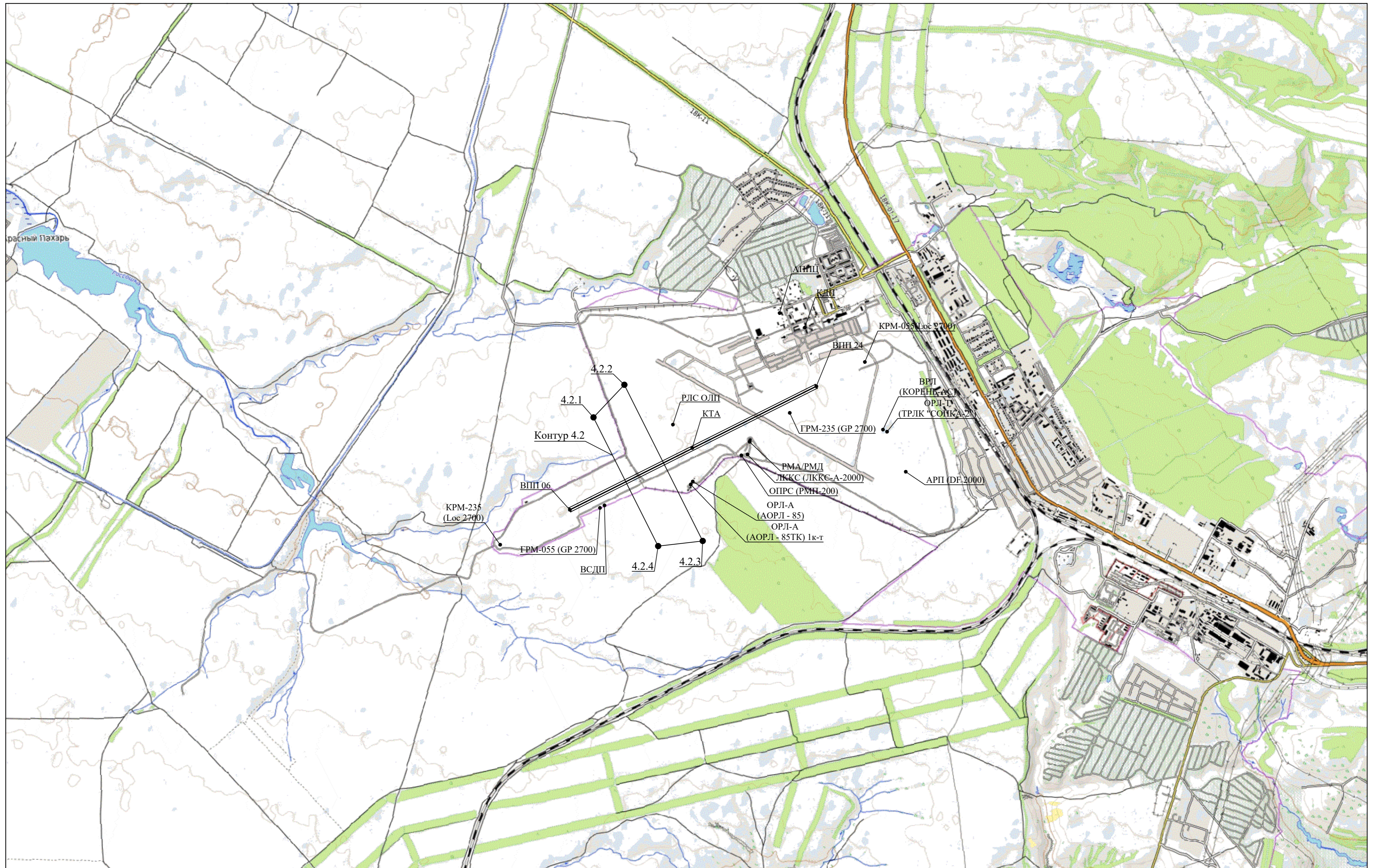
Ограничение по высоте: 117.66м.

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.1			
4.1.1	7141.79	-15485.43	Прямая
4.1.2	7698.31	-14320.43	Прямая
4.1.3	8181.28	-13846.38	Прямая
4.1.4	6861.34	-13215.84	Прямая
4.1.5	6796.08	-13889.43	Прямая
4.1.6	6239.55	-15054.42	Прямая
4.1.1	7141.79	-15485.43	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 117.66м.



Масштаб 1 : 25 000

- Условные обозначения
- Граница контура
 - 4.2.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.2			
4.2.1	491651.43	1393584.90	Прямая
4.2.2	491982.98	1393898.06	Прямая
4.2.3	490396.38	1394693.74	Прямая
4.2.4	490343.69	1394240.72	Прямая
4.2.1	491651.43	1393584.90	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 125.08м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.2			
4.2.1	48° 46' 60"	44° 19' 19"	Прямая
4.2.2	48° 47' 10"	44° 19' 35"	Прямая
4.2.3	48° 46' 18"	44° 20' 12"	Прямая
4.2.4	48° 46' 17"	44° 19' 50"	Прямая
4.2.1	48° 46' 60"	44° 19' 19"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 125.08м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

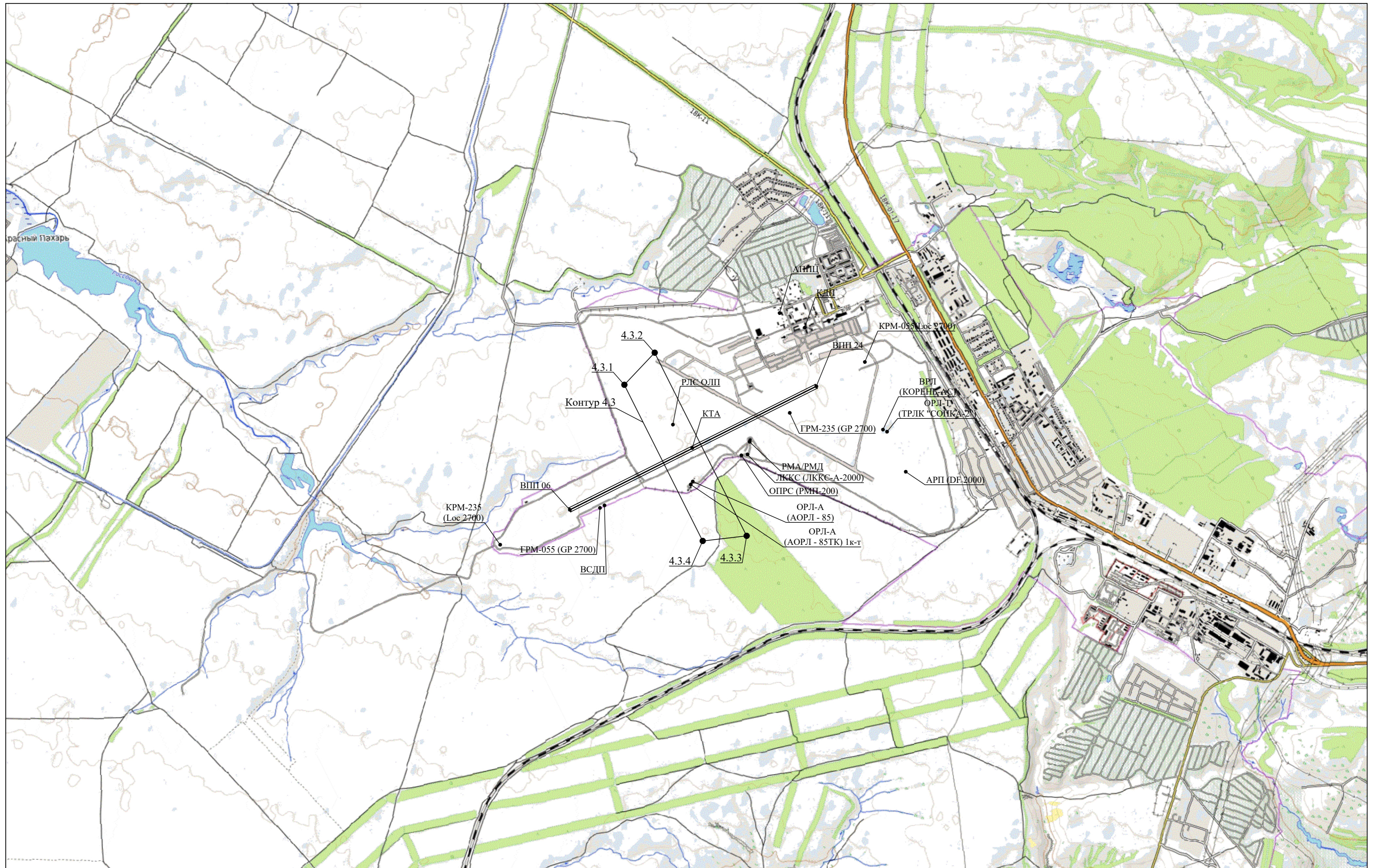
Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.2			
4.2.1	48° 46' 60"	44° 19' 19"	Прямая
4.2.2	48° 47' 10"	44° 19' 35"	Прямая
4.2.3	48° 46' 18"	44° 20' 12"	Прямая
4.2.4	48° 46' 17"	44° 19' 50"	Прямая
4.2.1	48° 46' 60"	44° 19' 19"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.
Ограничение по высоте: 125.08м.

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.2			
4.2.1	8181.28	-13846.38	Прямая
4.2.2	8506.73	-13526.94	Прямая
4.2.3	6905.32	-12761.94	Прямая
4.2.4	6861.34	-13215.84	Прямая
4.2.1	8181.28	-13846.38	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.
Ограничение по высоте: 125.08м.



Масштаб 1 : 25 000

- Условные обозначения
- Граница контура
 - 4.3.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.3			
4.3.1	491982.98	1393898.06	Прямая
4.3.2	492309.24	1394206.23	Прямая
4.3.3	490448.22	1395139.52	Прямая
4.3.4	490396.38	1394693.74	Прямая
4.3.1	491982.98	1393898.06	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 130.08м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.3			
4.3.1	48° 47' 10"	44° 19' 35"	Прямая
4.3.2	48° 47' 21"	44° 19' 50"	Прямая
4.3.3	48° 46' 20"	44° 20' 34"	Прямая
4.3.4	48° 46' 18"	44° 20' 12"	Прямая
4.3.1	48° 47' 10"	44° 19' 35"	Прямая

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 130.08м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

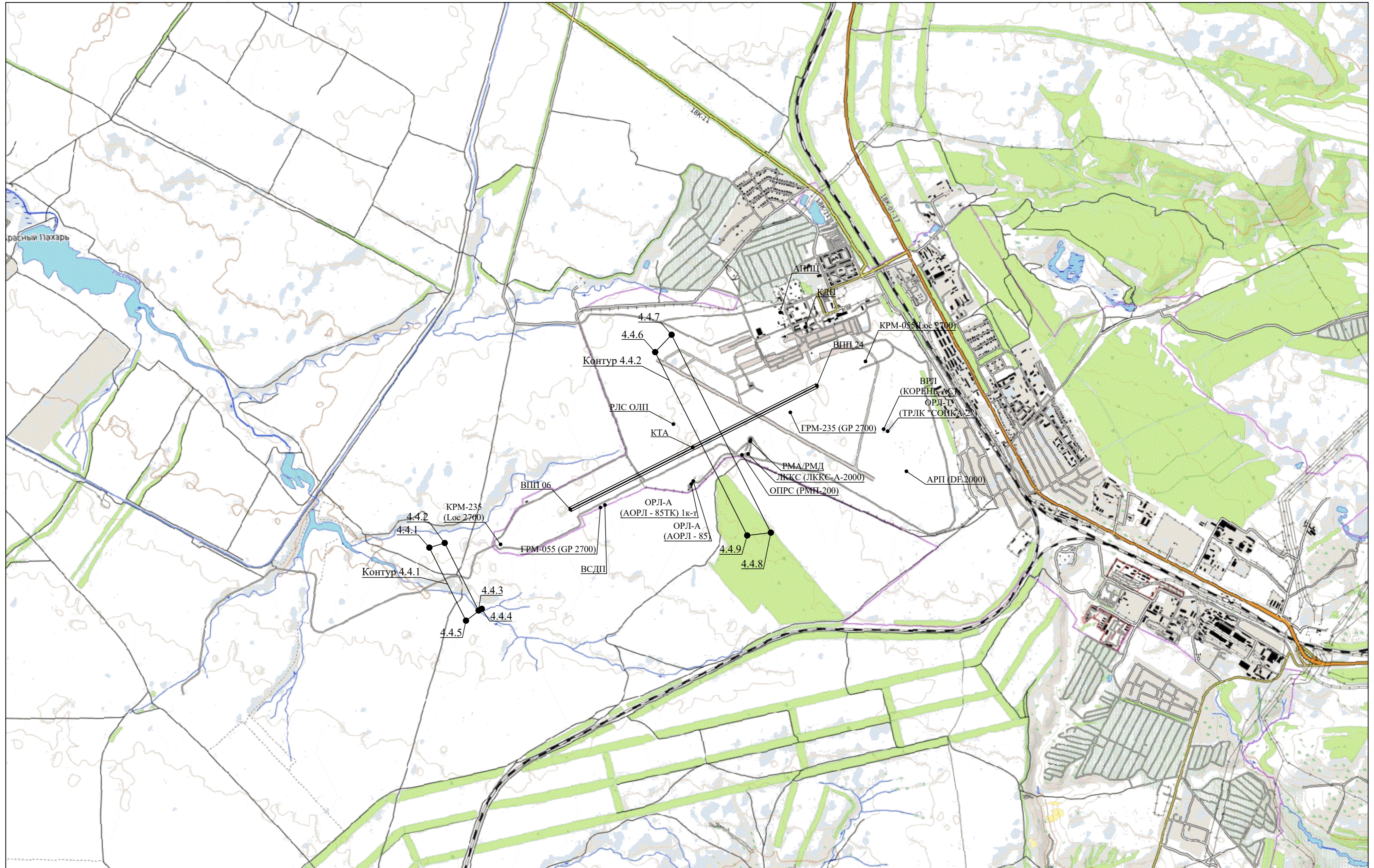
Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.3			
4.3.1	48° 47' 10"	44° 19' 35"	Прямая
4.3.2	48° 47' 21"	44° 19' 50"	Прямая
4.3.3	48° 46' 20"	44° 20' 34"	Прямая
4.3.4	48° 46' 18"	44° 20' 12"	Прямая
4.3.1	48° 47' 10"	44° 19' 35"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.
Ограничение по высоте: 130.08м.

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.3			
4.3.1	8506.73	-13526.94	Прямая
4.3.2	8826.98	-13212.61	Прямая
4.3.3	6948.60	-12315.29	Прямая
4.3.4	6905.32	-12761.94	Прямая
4.3.1	8506.73	-13526.94	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.
Ограничение по высоте: 130.08м.



Масштаб 1 : 25 000

- Условные обозначения
- Граница контура
 - 4.4.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.4.1			
4.4.1	490324.99	1391914.31	Прямая
4.4.2	490371.70	1392070.67	Прямая
4.4.3	489686.67	1392414.22	Прямая
4.4.4	489703.26	1392447.31	Прямая
4.4.5	489583.45	1392286.19	Прямая
4.4.1	490324.99	1391914.31	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 135.00м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.4.2			
4.4.6	492309.24	1394206.23	Прямая
4.4.7	492485.63	1394372.83	Прямая
4.4.8	490476.25	1395380.53	Прямая
4.4.9	490448.22	1395139.52	Прямая
4.4.6	492309.24	1394206.23	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 135.00м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.4.1			
4.4.1	48° 46' 18"	44° 17' 56"	Прямая
4.4.2	48° 46' 19"	44° 18' 04"	Прямая
4.4.3	48° 45' 57"	44° 18' 20"	Прямая
4.4.4	48° 45' 57"	44° 18' 22"	Прямая
4.4.5	48° 45' 53"	44° 18' 14"	Прямая
4.4.1	48° 46' 18"	44° 17' 56"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 135.00м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.4.2			
4.4.6	48° 47' 21"	44° 19' 50"	Прямая
4.4.7	48° 47' 26"	44° 19' 58"	Прямая
4.4.8	48° 46' 21"	44° 20' 46"	Прямая
4.4.9	48° 46' 20"	44° 20' 34"	Прямая
4.4.6	48° 47' 21"	44° 19' 50"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 135.00м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.4.1			
4.4.1	48° 46' 18"	44° 17' 56"	Прямая
4.4.2	48° 46' 19"	44° 18' 04"	Прямая
4.4.3	48° 45' 57"	44° 18' 20"	Прямая
4.4.4	48° 45' 57"	44° 18' 22"	Прямая
4.4.5	48° 45' 53"	44° 18' 14"	Прямая
4.4.1	48° 46' 18"	44° 17' 56"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 135.00м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.4.2			
4.4.6	48° 47' 21"	44° 19' 50"	Прямая
4.4.7	48° 47' 26"	44° 19' 58"	Прямая
4.4.8	48° 46' 21"	44° 20' 46"	Прямая
4.4.9	48° 46' 20"	44° 20' 34"	Прямая
4.4.6	48° 47' 21"	44° 19' 50"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.
Ограничение по высоте: 135.00м.

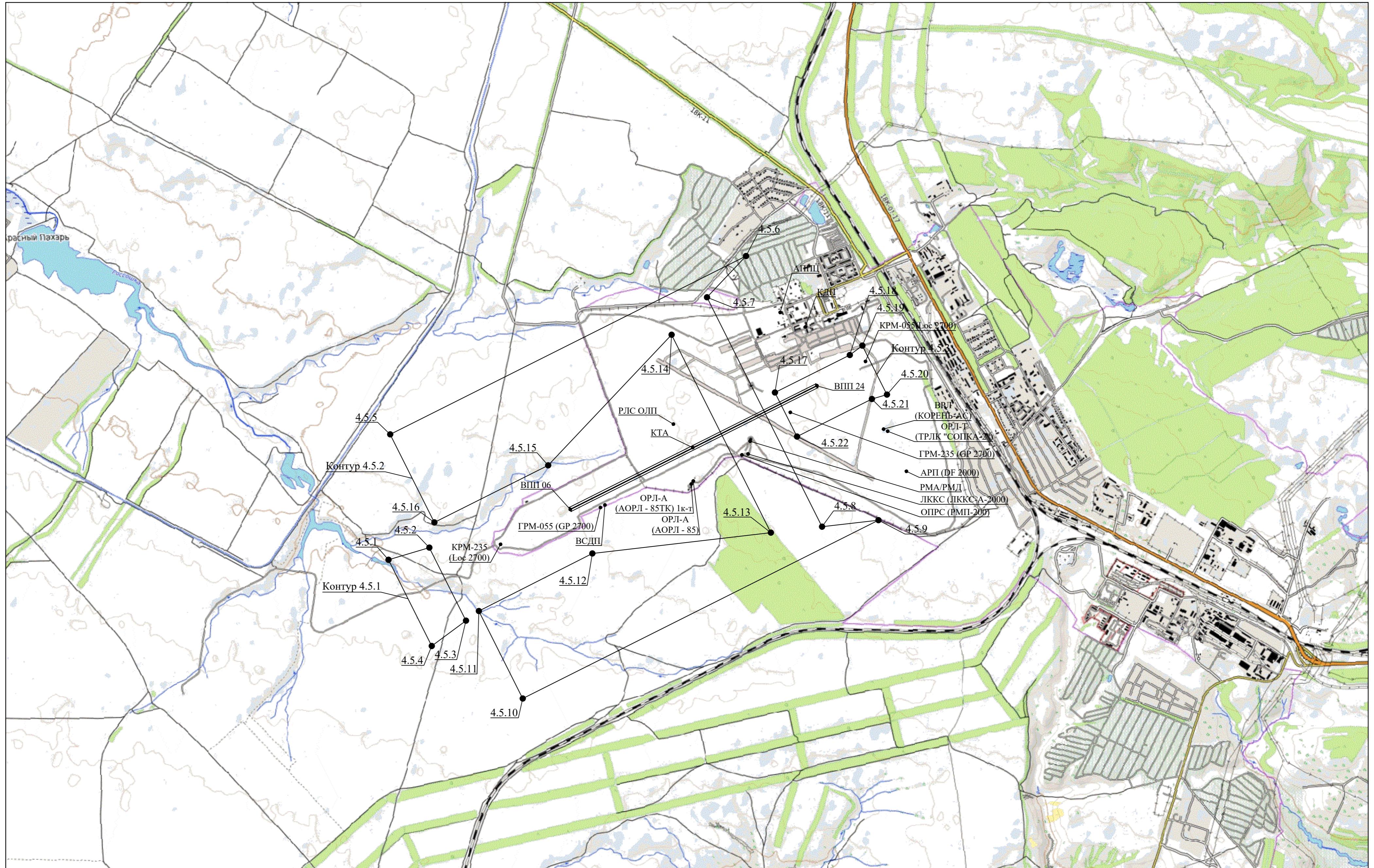
Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.4.1			
4.4.1	6887.28	-15541.94	Прямая
4.4.2	6930.98	-15384.73	Прямая
4.4.3	6239.55	-15054.42	Прямая
4.4.4	6255.50	-15021.02	Прямая
4.4.5	6138.82	-15184.40	Прямая
4.4.1	6887.28	-15541.94	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.
Ограничение по высоте: 135.00м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.4.2			
4.4.6	8826.98	-13212.61	Прямая
4.4.7	9000.12	-13042.66	Прямая
4.4.8	6971.99	-12073.82	Прямая
4.4.9	6948.60	-12315.29	Прямая
4.4.6	8826.98	-13212.61	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.
Ограничение по высоте: 135.00м.



Масштаб 1 : 25 000

- Условные обозначения
- Граница контура
 - 4.5.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.5.1			
4.5.1	490201.26	1391500.17	Прямая
4.5.2	490324.99	1391914.31	Прямая
4.5.3	489583.45	1392286.19	Прямая
4.5.4	489325.54	1391939.34	Прямая
4.5.1	490201.26	1391500.17	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте:137.66м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.5.2			
4.5.5	491474.45	1391517.65	Прямая
4.5.6	493284.94	1395127.81	Прямая
4.5.7	492865.59	1394731.72	Прямая
4.5.8	490536.63	1395899.69	Прямая
4.5.9	490603.26	1396472.67	Прямая
4.5.10	488792.77	1392862.50	Прямая
4.5.11	489680.83	1392417.15	Прямая
4.5.12	490265.50	1393568.44	Прямая
4.5.13	490476.25	1395380.53	Прямая
4.5.14	492485.63	1394372.83	Прямая
4.5.15	491159.39	1393120.15	Прямая
4.5.16	490580.56	1391965.93	Прямая
4.5.5	491474.45	1391517.65	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте:137.66м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.5.3			
4.5.17	491898.80	1395421.25	Прямая
4.5.18	492279.84	1396181.05	Прямая
4.5.19	492374.81	1396308.77	Прямая
4.5.20	491878.46	1396557.69	Прямая

4.5.21	491832.90	1396405.20	Прямая
4.5.22	491451.86	1395645.39	Прямая
4.5.17	491898.80	1395421.25	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте:137.66м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.5.1			
4.5.1	48° 46' 14"	44° 17' 36"	Прямая
4.5.2	48° 46' 18"	44° 17' 56"	Прямая
4.5.3	48° 45' 53"	44° 18' 14"	Прямая
4.5.4	48° 45' 45"	44° 17' 57"	Прямая
4.5.1	48° 46' 14"	44° 17' 36"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте:137.66м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.5.2			
4.5.5	48° 46' 55"	44° 17' 38"	Прямая
4.5.6	48° 47' 52"	44° 20' 36"	Прямая
4.5.7	48° 47' 38"	44° 20' 16"	Прямая
4.5.8	48° 46' 22"	44° 21' 12"	Прямая
4.5.9	48° 46' 24"	44° 21' 40"	Прямая
4.5.10	48° 45' 27"	44° 18' 41"	Прямая
4.5.11	48° 45' 56"	44° 18' 20"	Прямая
4.5.12	48° 46' 15"	44° 19' 17"	Прямая
4.5.13	48° 46' 21"	44° 20' 46"	Прямая
4.5.14	48° 47' 26"	44° 19' 58"	Прямая
4.5.15	48° 46' 44"	44° 18' 56"	Прямая
4.5.16	48° 46' 26"	44° 17' 59"	Прямая
4.5.5	48° 46' 55"	44° 17' 38"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте:137.66м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.5.3			
4.5.17	48° 47' 07"	44° 20' 49"	Прямая
4.5.18	48° 47' 19"	44° 21' 27"	Прямая
4.5.19	48° 47' 22"	44° 21' 33"	Прямая
4.5.20	48° 47' 05"	44° 21' 45"	Прямая
4.5.21	48° 47' 04"	44° 21' 37"	Прямая
4.5.22	48° 46' 52"	44° 20' 60"	Прямая
4.5.17	48° 47' 07"	44° 20' 49"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте:137.66м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.5.1			
4.5.1	48° 46' 14"	44° 17' 36"	Прямая
4.5.2	48° 46' 18"	44° 17' 56"	Прямая
4.5.3	48° 45' 53"	44° 18' 14"	Прямая
4.5.4	48° 45' 45"	44° 17' 57"	Прямая
4.5.1	48° 46' 14"	44° 17' 36"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте:137.66м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.5.2			
4.5.5	48° 46' 55"	44° 17' 38"	Прямая
4.5.6	48° 47' 52"	44° 20' 36"	Прямая
4.5.7	48° 47' 38"	44° 20' 16"	Прямая
4.5.8	48° 46' 22"	44° 21' 12"	Прямая
4.5.9	48° 46' 24"	44° 21' 40"	Прямая
4.5.10	48° 45' 28"	44° 18' 41"	Прямая
4.5.11	48° 45' 56"	44° 18' 20"	Прямая
4.5.12	48° 46' 15"	44° 19' 17"	Прямая
4.5.13	48° 46' 21"	44° 20' 46"	Прямая
4.5.14	48° 47' 26"	44° 19' 58"	Прямая

4.5.15	48° 46' 44"	44° 18' 56"	Прямая
4.5.16	48° 46' 26"	44° 17' 59"	Прямая
4.5.5	48° 46' 55"	44° 17' 38"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте:137.66м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.5.3			
4.5.17	48° 47' 07"	44° 20' 49"	Прямая
4.5.18	48° 47' 19"	44° 21' 27"	Прямая
4.5.19	48° 47' 22"	44° 21' 33"	Прямая
4.5.20	48° 47' 05"	44° 21' 45"	Прямая
4.5.21	48° 47' 04"	44° 21' 37"	Прямая
4.5.22	48° 46' 52"	44° 20' 60"	Прямая
4.5.17	48° 47' 07"	44° 20' 49"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте:137.66м.

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.5.1			
4.5.1	6771.54	-15958.34	Прямая
4.5.2	6887.28	-15541.94	Прямая
4.5.3	6138.82	-15184.40	Прямая
4.5.4	5887.64	-15536.09	Прямая
4.5.1	6771.54	-15958.34	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте:137.66м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.5.2			

4.5.5	8044.02	-15916.43	Прямая
4.5.6	9784.70	-12272.56	Прямая
4.5.7	9373.08	-12676.59	Прямая
4.5.8	7022.39	-11553.65	Прямая
4.5.9	7078.01	-10979.57	Прямая
4.5.10	5337.31	-14623.41	Прямая
4.5.11	6233.66	-15051.61	Прямая
4.5.12	6796.08	-13889.43	Прямая
4.5.13	6971.99	-12073.82	Прямая
4.5.14	9000.12	-13042.66	Прямая
4.5.15	7698.31	-14320.43	Прямая
4.5.16	7141.79	-15485.43	Прямая
4.5.5	8044.02	-15916.43	

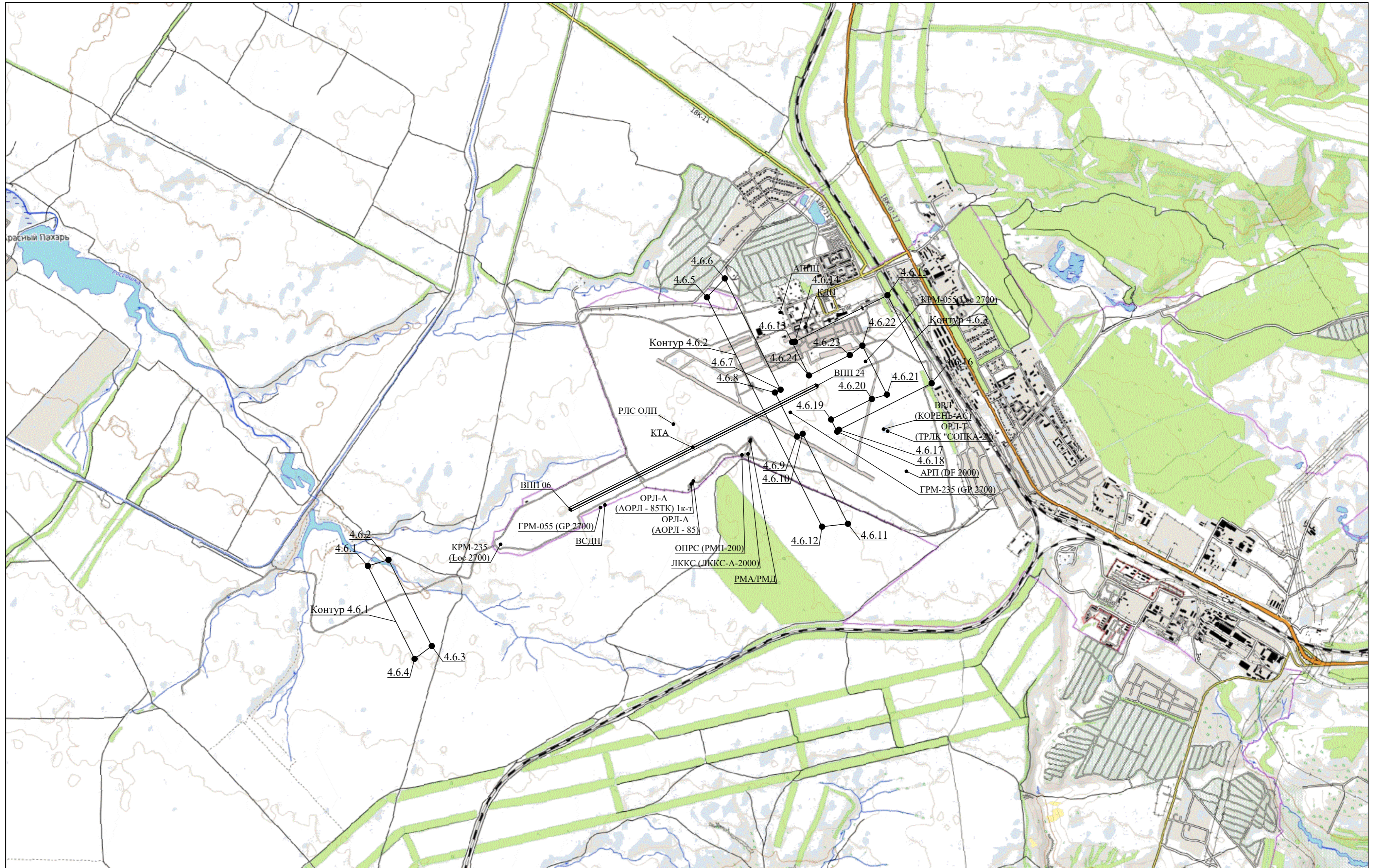
Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте:137.66м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.5.3			
4.5.17	8393.34	-12005.82	Прямая
4.5.18	8759.69	-11238.92	Прямая
4.5.19	8852.18	-11109.42	Прямая
4.5.20	8351.20	-10870.10	Прямая
4.5.21	8308.58	-11023.43	Прямая
4.5.22	7942.23	-11790.32	Прямая
4.5.17	8393.34	-12005.82	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте:137.66м.



Масштаб 1 : 25 000

- Условные обозначения
- Граница контура
 - 4.6.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.6.1			
4.6.1	490138.86	1391291.29	Прямая
4.6.2	490201.26	1391500.17	Прямая
4.6.3	489325.54	1391939.34	Прямая
4.6.4	489195.46	1391764.40	Прямая
4.6.1	490138.86	1391291.29	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 143.39м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.6.2			
4.6.5	492865.59	1394731.72	Прямая
4.6.6	493057.23	1394912.73	Прямая
4.6.7	491927.83	1395479.13	Прямая
4.6.8	491898.80	1395421.25	Прямая
4.6.9	491451.86	1395645.39	Прямая
4.6.10	491480.88	1395703.27	Прямая
4.6.11	490567.08	1396161.54	Прямая
4.6.12	490536.63	1395899.69	Прямая
4.6.5	492865.59	1394731.72	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 143.39м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.6.3			
4.6.13	492411.57	1395597.03	Прямая
4.6.14	492414.63	1395623.31	Прямая
4.6.15	492886.15	1396563.55	Прямая
4.6.16	491992.26	1397011.83	Прямая
4.6.17	491520.74	1396071.60	Прямая
4.6.18	491501.50	1396053.43	Прямая
4.6.19	491625.34	1395991.33	Прямая
4.6.20	491832.90	1396405.20	Прямая

4.6.21	491878.46	1396557.69	Прямая
4.6.22	492374.81	1396308.77	Прямая
4.6.23	492279.84	1396181.05	Прямая
4.6.24	492072.29	1395767.18	Прямая
4.6.13	492411.57	1395597.03	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 143.39м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.6.1			
4.6.1	48° 46' 12"	44° 17' 26"	Прямая
4.6.2	48° 46' 14"	44° 17' 36"	Прямая
4.6.3	48° 45' 45"	44° 17' 57"	Прямая
4.6.4	48° 45' 41"	44° 17' 48"	Прямая
4.6.1	48° 46' 12"	44° 17' 26"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 143.39м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.6.2			
4.6.5	48° 47' 38"	44° 20' 16"	Прямая
4.6.6	48° 47' 44"	44° 20' 25"	Прямая
4.6.7	48° 47' 08"	44° 20' 52"	Прямая
4.6.8	48° 47' 07"	44° 20' 49"	Прямая
4.6.9	48° 46' 52"	44° 20' 60"	Прямая
4.6.10	48° 46' 53"	44° 21' 03"	Прямая
4.6.11	48° 46' 23"	44° 21' 24"	Прямая
4.6.12	48° 46' 22"	44° 21' 12"	Прямая
4.6.5	48° 47' 38"	44° 20' 16"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 143.39м.

	Координаты, ПЗ-90.11	Примечание
--	----------------------	------------

Номера точек	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.6.3			
4.6.13	48° 47' 23"	44° 20' 58"	Прямая
4.6.14	48° 47' 23"	44° 20' 60"	Прямая
4.6.15	48° 47' 38"	44° 21' 46"	Прямая
4.6.16	48° 47' 09"	44° 22' 07"	Прямая
4.6.17	48° 46' 54"	44° 21' 21"	Прямая
4.6.18	48° 46' 53"	44° 21' 20"	Прямая
4.6.19	48° 46' 57"	44° 21' 17"	Прямая
4.6.20	48° 47' 04"	44° 21' 37"	Прямая
4.6.21	48° 47' 05"	44° 21' 45"	Прямая
4.6.22	48° 47' 22"	44° 21' 33"	Прямая
4.6.23	48° 47' 19"	44° 21' 27"	Прямая
4.6.24	48° 47' 12"	44° 21' 06"	Прямая
4.6.13	48° 47' 23"	44° 20' 58"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 143.39м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.6.1			
4.6.1	48° 46' 12"	44° 17' 26"	Прямая
4.6.2	48° 46' 14"	44° 17' 36"	Прямая
4.6.3	48° 45' 45"	44° 17' 57"	Прямая
4.6.4	48° 45' 41"	44° 17' 48"	Прямая
4.6.1	48° 46' 12"	44° 17' 26"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 143.39м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.6.2			
4.6.5	48° 47' 38"	44° 20' 16"	Прямая
4.6.6	48° 47' 44"	44° 20' 25"	Прямая
4.6.7	48° 47' 08"	44° 20' 52"	Прямая
4.6.8	48° 47' 07"	44° 20' 49"	Прямая

4.6.9	48° 46' 52"	44° 20' 60"	Прямая
4.6.10	48° 46' 53"	44° 21' 03"	Прямая
4.6.11	48° 46' 23"	44° 21' 24"	Прямая
4.6.12	48° 46' 22"	44° 21' 12"	Прямая
4.6.5	48° 47' 38"	44° 20' 16"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 143.39м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.6.3			
4.6.13	48° 47' 23"	44° 20' 58"	Прямая
4.6.14	48° 47' 23"	44° 20' 60"	Прямая
4.6.15	48° 47' 38"	44° 21' 46"	Прямая
4.6.16	48° 47' 09"	44° 22' 07"	Прямая
4.6.17	48° 46' 54"	44° 21' 21"	Прямая
4.6.18	48° 46' 53"	44° 21' 20"	Прямая
4.6.19	48° 46' 57"	44° 21' 17"	Прямая
4.6.20	48° 47' 04"	44° 21' 37"	Прямая
4.6.21	48° 47' 05"	44° 21' 45"	Прямая
4.6.22	48° 47' 22"	44° 21' 33"	Прямая
4.6.23	48° 47' 19"	44° 21' 27"	Прямая
4.6.24	48° 47' 12"	44° 21' 06"	Прямая
4.6.13	48° 47' 23"	44° 20' 58"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 143.39м.

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.6.1			
4.6.1	6713.16	-16168.36	Прямая
4.6.2	6771.54	-15958.34	Прямая
4.6.3	5887.64	-15536.09	Прямая
4.6.4	5760.95	-15713.48	Прямая
4.6.1	6713.16	-16168.36	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 143.39м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.6.2			
4.6.5	9373.08	-12676.59	Прямая
4.6.6	9561.19	-12491.95	Прямая
4.6.7	8421.25	-11947.40	Прямая
4.6.8	8393.34	-12005.82	Прямая
4.6.9	7942.23	-11790.32	Прямая
4.6.10	7970.13	-11731.90	Прямая
4.6.11	7047.81	-11291.30	Прямая
4.6.12	7022.39	-11553.65	Прямая
4.6.5	9373.08	-12676.59	

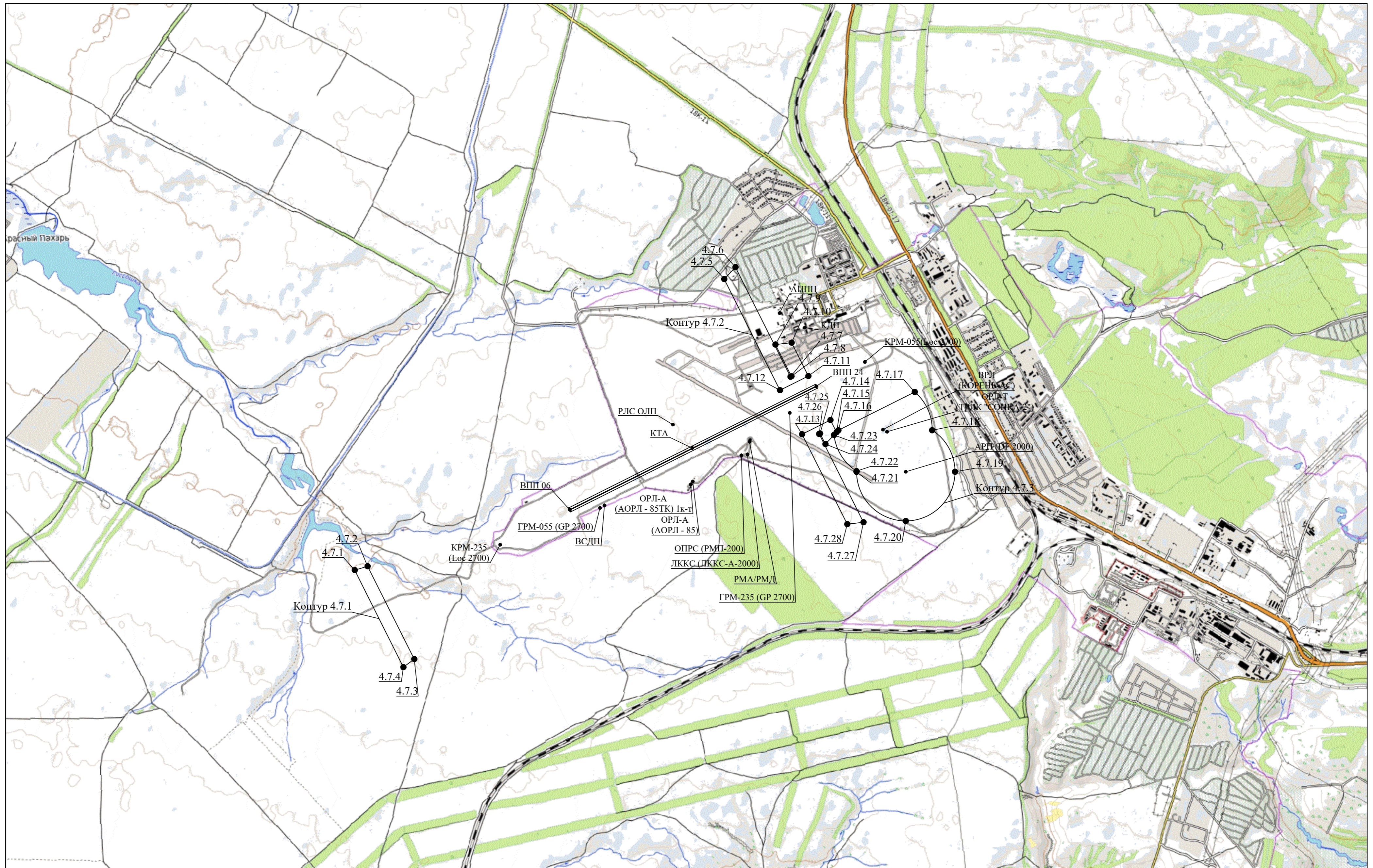
Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 143.39м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.6.3			
4.6.13	8902.59	-11820.24	Прямая
4.6.14	8905.14	-11793.92	Прямая
4.6.15	9358.48	-10844.91	Прямая
4.6.16	8456.25	-10413.91	Прямая
4.6.17	8002.91	-11362.92	Прямая
4.6.18	7984.03	-11381.45	Прямая
4.6.19	8109.02	-11441.16	Прямая
4.6.20	8308.58	-11023.43	Прямая
4.6.21	8351.20	-10870.10	Прямая
4.6.22	8852.18	-11109.42	Прямая
4.6.23	8759.69	-11238.92	Прямая
4.6.24	8560.14	-11656.66	Прямая
4.6.13	8902.59	-11820.24	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 143.39м.



Масштаб 1 : 25 000

Условные обозначения
 ————— Граница контура
 ● 4.7.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.7.1			
4.7.1	490099.56	1391159.75	Прямая
4.7.2	490138.86	1391291.29	Прямая
4.7.3	489195.46	1391764.40	Прямая
4.7.4	489113.55	1391654.23	Прямая
4.7.1	490099.56	1391159.75	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 146.28м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.7.2			
4.7.5	493057.23	1394912.73	Прямая
4.7.6	493177.91	1395026.73	Прямая
4.7.7	492064.80	1395584.95	Прямая
4.7.8	492069.40	1395594.12	Прямая
4.7.9	492392.39	1395432.13	Прямая
4.7.10	492411.57	1395597.03	Прямая
4.7.11	492072.29	1395767.18	Прямая
4.7.12	491927.83	1395479.13	Прямая
4.7.5	493057.23	1394912.73	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 146.28м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.7.3			
4.7.13	491480.88	1395703.27	Прямая
4.7.14	491625.34	1395991.33	Прямая
4.7.15	491501.50	1396053.43	Прямая
4.7.16	491520.74	1396071.60	Прямая
4.7.17	491909.45	1396846.71	Дуга R = 500 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.7.18	491521.20	1397023.84	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.7.19	491099.06	1397255.90	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.7.20	490599.06	1396755.90	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)

4.7.21	491099.06	1396255.90	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.7.22	491105.49	1396255.94	Дуга R = 500 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.7.23	491473.35	1396026.84	Прямая
4.7.24	491380.82	1395939.44	Прямая
4.7.25	491488.37	1395885.50	Прямая
4.7.26	491483.77	1395876.34	Прямая
4.7.27	490586.26	1396326.44	Прямая
4.7.28	490567.08	1396161.54	Прямая
4.7.13	491480.88	1395703.27	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 146.28м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.7.1			
4.7.1	48° 46' 11"	44° 17' 19"	Прямая
4.7.2	48° 46' 12"	44° 17' 26"	Прямая
4.7.3	48° 45' 41"	44° 17' 48"	Прямая
4.7.4	48° 45' 39"	44° 17' 43"	Прямая
4.7.1	48° 46' 11"	44° 17' 19"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 146.28м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.7.2			
4.7.5	48° 47' 44"	44° 20' 25"	Прямая
4.7.6	48° 47' 48"	44° 20' 31"	Прямая
4.7.7	48° 47' 12"	44° 20' 57"	Прямая
4.7.8	48° 47' 12"	44° 20' 58"	Прямая
4.7.9	48° 47' 23"	44° 20' 50"	Прямая
4.7.10	48° 47' 23"	44° 20' 58"	Прямая
4.7.11	48° 47' 12"	44° 21' 06"	Прямая
4.7.12	48° 47' 08"	44° 20' 52"	Прямая
4.7.5	48° 47' 44"	44° 20' 25"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 146.28м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.7.3			
4.7.13	48° 46' 53"	44° 21' 03"	Прямая
4.7.14	48° 46' 57"	44° 21' 17"	Прямая
4.7.15	48° 46' 53"	44° 21' 20"	Прямая
4.7.16	48° 46' 54"	44° 21' 21"	Прямая
4.7.17	48° 47' 06"	44° 21' 59"	Дуга R = 500 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.7.18	48° 46' 54"	44° 22' 07"	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.7.19	48° 46' 40"	44° 22' 18"	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.7.20	48° 46' 24"	44° 21' 54"	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.7.21	48° 46' 40"	44° 21' 30"	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.7.22	48° 46' 40"	44° 21' 30"	Дуга R = 500 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.7.23	48° 46' 53"	44° 21' 19"	Прямая
4.7.24	48° 46' 50"	44° 21' 14"	Прямая
4.7.25	48° 46' 53"	44° 21' 12"	Прямая
4.7.26	48° 46' 53"	44° 21' 11"	Прямая
4.7.27	48° 46' 24"	44° 21' 33"	Прямая
4.7.28	48° 46' 23"	44° 21' 24"	Прямая
4.7.13	48° 46' 53"	44° 21' 03"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 146.28м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.7.1			
4.7.1	48° 46' 11"	44° 17' 19"	Прямая
4.7.2	48° 46' 12"	44° 17' 26"	Прямая
4.7.3	48° 45' 41"	44° 17' 48"	Прямая
4.7.4	48° 45' 39"	44° 17' 43"	Прямая
4.7.1	48° 46' 11"	44° 17' 19"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 146.28м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.7.2			
4.7.5	48° 47' 44"	44° 20' 25"	Прямая
4.7.6	48° 47' 48"	44° 20' 31"	Прямая
4.7.7	48° 47' 12"	44° 20' 57"	Прямая
4.7.8	48° 47' 12"	44° 20' 58"	Прямая
4.7.9	48° 47' 23"	44° 20' 50"	Прямая
4.7.10	48° 47' 23"	44° 20' 58"	Прямая
4.7.11	48° 47' 12"	44° 21' 06"	Прямая
4.7.12	48° 47' 08"	44° 20' 52"	Прямая
4.7.5	48° 47' 44"	44° 20' 25"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 146.28м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.7.3			
4.7.13	48° 46' 53"	44° 21' 03"	Прямая
4.7.14	48° 46' 57"	44° 21' 17"	Прямая
4.7.15	48° 46' 53"	44° 21' 20"	Прямая
4.7.16	48° 46' 54"	44° 21' 21"	Прямая
4.7.17	48° 47' 06"	44° 21' 59"	Дуга R = 500 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.7.18	48° 46' 54"	44° 22' 07"	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.7.19	48° 46' 40"	44° 22' 19"	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.7.20	48° 46' 24"	44° 21' 54"	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.7.21	48° 46' 40"	44° 21' 30"	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.7.22	48° 46' 40"	44° 21' 30"	Дуга R = 500 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.7.23	48° 46' 53"	44° 21' 19"	Прямая
4.7.24	48° 46' 50"	44° 21' 14"	Прямая
4.7.25	48° 46' 53"	44° 21' 12"	Прямая
4.7.26	48° 46' 53"	44° 21' 11"	Прямая
4.7.27	48° 46' 24"	44° 21' 33"	Прямая
4.7.28	48° 46' 23"	44° 21' 24"	Прямая
4.7.13	48° 46' 53"	44° 21' 03"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 146.28м.

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.7.1			
4.7.1	6676.39	-16300.61	Прямая
4.7.2	6713.16	-16168.36	Прямая
4.7.3	5760.95	-15713.48	Прямая
4.7.4	5681.17	-15825.19	Прямая
4.7.1	6676.39	-16300.61	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 146.28м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.7.2			
4.7.5	9561.19	-12491.95	Прямая
4.7.6	9679.65	-12375.68	Прямая
4.7.7	8556.15	-11838.98	Прямая
4.7.8	8560.57	-11829.73	Прямая
4.7.9	8886.58	-11985.46	Прямая
4.7.10	8902.59	-11820.24	Прямая
4.7.11	8560.14	-11656.66	Прямая
4.7.12	8421.25	-11947.40	Прямая
4.7.5	9561.19	-12491.95	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

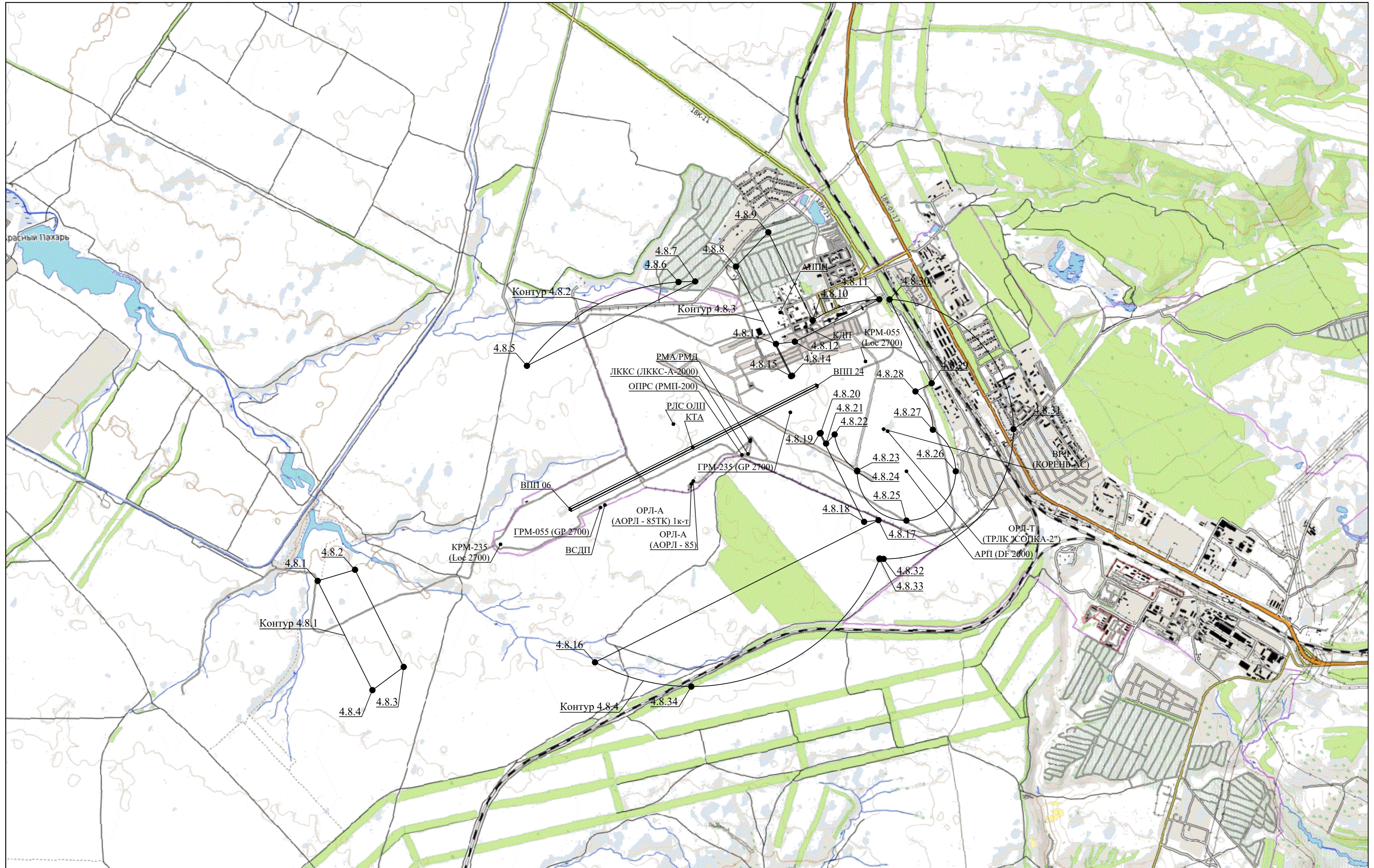
Ограничение по высоте: 146.28м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.7.3			
4.7.13	7970.13	-11731.90	Прямая
4.7.14	8109.02	-11441.16	Прямая
4.7.15	7984.03	-11381.45	Прямая
4.7.16	8002.91	-11362.92	Прямая
4.7.17	8376.64	-10580.58	Дуга R = 500 м с центром на ВРЛ

			(КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.7.18	7985.10	-10410.95	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.7.19	7558.63	-10187.06	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.7.20	7068.37	-10696.51	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.7.21	7577.82	-11186.76	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.7.22	7584.25	-11186.60	Дуга R = 500 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС)
4.7.23	7956.40	-11408.57	Прямая
4.7.24	7865.57	-11497.72	Прямая
4.7.25	7974.12	-11549.58	Прямая
4.7.26	7969.70	-11558.83	Прямая
4.7.27	7063.82	-11126.08	Прямая
4.7.28	7047.81	-11291.30	Прямая
4.7.13	7970.13	-11731.90	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 146.28м.



Масштаб 1 : 25 000

- Условные обозначения
- Граница контура
 - 4.8.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.8.1			
4.8.1	489986.42	1390781.03	Прямая
4.8.2	490099.56	1391159.75	Прямая
4.8.3	489113.55	1391654.23	Прямая
4.8.4	488877.70	1391337.05	Прямая
4.8.1	489986.42	1390781.03	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 148.10м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.8.2			
4.8.5	492169.93	1392904.47	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-г
4.8.6	493020.72	1394442.50	Дуга R = 2025.97 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.8.7	493026.22	1394611.93	Прямая
4.8.5	492169.93	1392904.47	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 148.10м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.8.3			
4.8.8	493177.91	1395026.73	Прямая
4.8.9	493525.39	1395354.93	Прямая
4.8.10	492631.05	1395803.44	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.11	492844.73	1396480.94	Прямая
4.8.12	492414.63	1395623.31	Прямая
4.8.13	492392.39	1395432.13	Прямая
4.8.14	492069.40	1395594.12	Прямая
4.8.15	492064.80	1395584.95	Прямая
4.8.8	493177.91	1395026.73	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 148.10м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.8.4			
4.8.16	489160.50	1393595.76	Прямая
4.8.17	490603.26	1396472.67	Прямая
4.8.18	490586.26	1396326.44	Прямая
4.8.19	491483.77	1395876.34	Прямая
4.8.20	491488.37	1395885.50	Прямая
4.8.21	491380.82	1395939.44	Прямая
4.8.22	491473.35	1396026.84	Дуга R = 500 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.23	491105.49	1396255.94	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.8.24	491099.06	1396255.90	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.8.25	490599.06	1396755.90	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.8.26	491099.06	1397255.90	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.8.27	491521.20	1397023.84	Дуга R = 500 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.28	491909.45	1396846.71	Прямая
4.8.29	491992.26	1397011.83	Прямая
4.8.30	492844.02	1396584.68	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.31	491527.64	1397841.67	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.32	490209.85	1396523.88	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.33	490210.46	1396483.70	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.8.34	488913.35	1394573.05	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.8.16	489160.50	1393595.76	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 148.10м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.8.1			
4.8.1	48° 46' 07"	44° 17' 01"	Прямая
4.8.2	48° 46' 11"	44° 17' 19"	Прямая
4.8.3	48° 45' 39"	44° 17' 43"	Прямая

4.8.4	48° 45' 31"	44° 17' 27"	Прямая
4.8.1	48° 46' 07"	44° 17' 01"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 148.10м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.8.2			
4.8.5	48° 47' 17"	44° 18' 46"	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.8.6	48° 47' 43"	44° 20' 02"	Дуга R = 2025.97 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.8.7	48° 47' 44"	44° 20' 11"	Прямая
4.8.5	48° 47' 17"	44° 18' 46"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 148.10м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.8.3			
4.8.8	48° 47' 48"	44° 20' 31"	Прямая
4.8.9	48° 47' 59"	44° 20' 47"	Прямая
4.8.10	48° 47' 30"	44° 21' 09"	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.11	48° 47' 37"	44° 21' 42"	Прямая
4.8.12	48° 47' 23"	44° 20' 60"	Прямая
4.8.13	48° 47' 23"	44° 20' 50"	Прямая
4.8.14	48° 47' 12"	44° 20' 58"	Прямая
4.8.15	48° 47' 12"	44° 20' 57"	Прямая
4.8.8	48° 47' 48"	44° 20' 31"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 148.10м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.8.4			
4.8.16	48° 45' 39"	44° 19' 18"	Прямая
4.8.17	48° 46' 24"	44° 21' 40"	Прямая

4.8.18	48° 46' 24"	44° 21' 33"	Прямая
4.8.19	48° 46' 53"	44° 21' 11"	Прямая
4.8.20	48° 46' 53"	44° 21' 12"	Прямая
4.8.21	48° 46' 50"	44° 21' 14"	Прямая
4.8.22	48° 46' 53"	44° 21' 19"	Дуга R = 500 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.23	48° 46' 40"	44° 21' 30"	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.8.24	48° 46' 40"	44° 21' 30"	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.8.25	48° 46' 24"	44° 21' 54"	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.8.26	48° 46' 40"	44° 22' 18"	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.8.27	48° 46' 54"	44° 22' 07"	Дуга R = 500 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.28	48° 47' 06"	44° 21' 59"	Прямая
4.8.29	48° 47' 09"	44° 22' 07"	Прямая
4.8.30	48° 47' 37"	44° 21' 47"	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.31	48° 46' 53"	44° 22' 48"	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.32	48° 46' 11"	44° 21' 42"	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.33	48° 46' 11"	44° 21' 40"	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.8.34	48° 45' 30"	44° 20' 05"	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.8.16	48° 45' 39"	44° 19' 18"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 148.10м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.8.1			
4.8.1	48° 46' 07"	44° 17' 01"	Прямая
4.8.2	48° 46' 11"	44° 17' 19"	Прямая
4.8.3	48° 45' 39"	44° 17' 43"	Прямая
4.8.4	48° 45' 31"	44° 17' 27"	Прямая
4.8.1	48° 46' 07"	44° 17' 01"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 148.10м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.8.2			
4.8.5	48° 47' 17"	44° 18' 46"	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.8.6	48° 47' 43"	44° 20' 02"	Дуга R = 2025.97 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.8.7	48° 47' 44"	44° 20' 11"	Прямая
4.8.5	48° 47' 17"	44° 18' 46"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 148.10м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.8.3			
4.8.8	48° 47' 48"	44° 20' 31"	Прямая
4.8.9	48° 47' 59"	44° 20' 47"	Прямая
4.8.10	48° 47' 30"	44° 21' 09"	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.11	48° 47' 37"	44° 21' 42"	Прямая
4.8.12	48° 47' 23"	44° 20' 60"	Прямая
4.8.13	48° 47' 23"	44° 20' 50"	Прямая
4.8.14	48° 47' 12"	44° 20' 58"	Прямая
4.8.15	48° 47' 12"	44° 20' 57"	Прямая
4.8.8	48° 47' 48"	44° 20' 31"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 148.10м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.8.4			
4.8.16	48° 45' 39"	44° 19' 18"	Прямая
4.8.17	48° 46' 24"	44° 21' 40"	Прямая
4.8.18	48° 46' 24"	44° 21' 33"	Прямая
4.8.19	48° 46' 53"	44° 21' 11"	Прямая
4.8.20	48° 46' 53"	44° 21' 12"	Прямая
4.8.21	48° 46' 50"	44° 21' 14"	Прямая
4.8.22	48° 46' 53"	44° 21' 19"	Дуга R = 500 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.23	48° 46' 40"	44° 21' 30"	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.8.24	48° 46' 40"	44° 21' 30"	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)

4.8.25	48° 46' 24"	44° 21' 54"	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.8.26	48° 46' 40"	44° 22' 19"	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.8.27	48° 46' 54"	44° 22' 07"	Дуга R = 500 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.28	48° 47' 06"	44° 21' 59"	Прямая
4.8.29	48° 47' 09"	44° 22' 07"	Прямая
4.8.30	48° 47' 37"	44° 21' 47"	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.31	48° 46' 53"	44° 22' 48"	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.32	48° 46' 11"	44° 21' 42"	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.33	48° 46' 11"	44° 21' 40"	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.8.34	48° 45' 30"	44° 20' 05"	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.8.16	48° 45' 39"	44° 19' 18"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 148.10м.

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.8.1			
4.8.1	6570.55	-16681.39	Прямая
4.8.2	6676.39	-16300.61	Прямая
4.8.3	5681.17	-15825.19	Прямая
4.8.4	5451.48	-16146.80	Прямая
4.8.1	6570.55	-16681.39	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 148.10м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.8.2			
4.8.5	8712.70	-14516.66	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.8.6	9533.72	-12962.75	Дуга R = 2025.97 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)

4.8.7	9535.97	-12793.26	Прямая
4.8.5	8712.70	-14516.66	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 148.10м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.8.3			
4.8.8	9679.65	-12375.68	Прямая
4.8.9	10020.73	-12040.90	Прямая
4.8.10	9118.05	-11609.68	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.11	9318.65	-10928.28	Прямая
4.8.12	8905.14	-11793.92	Прямая
4.8.13	8886.58	-11985.46	Прямая
4.8.14	8560.57	-11829.73	Прямая
4.8.15	8556.15	-11838.98	Прямая
4.8.8	9679.65	-12375.68	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

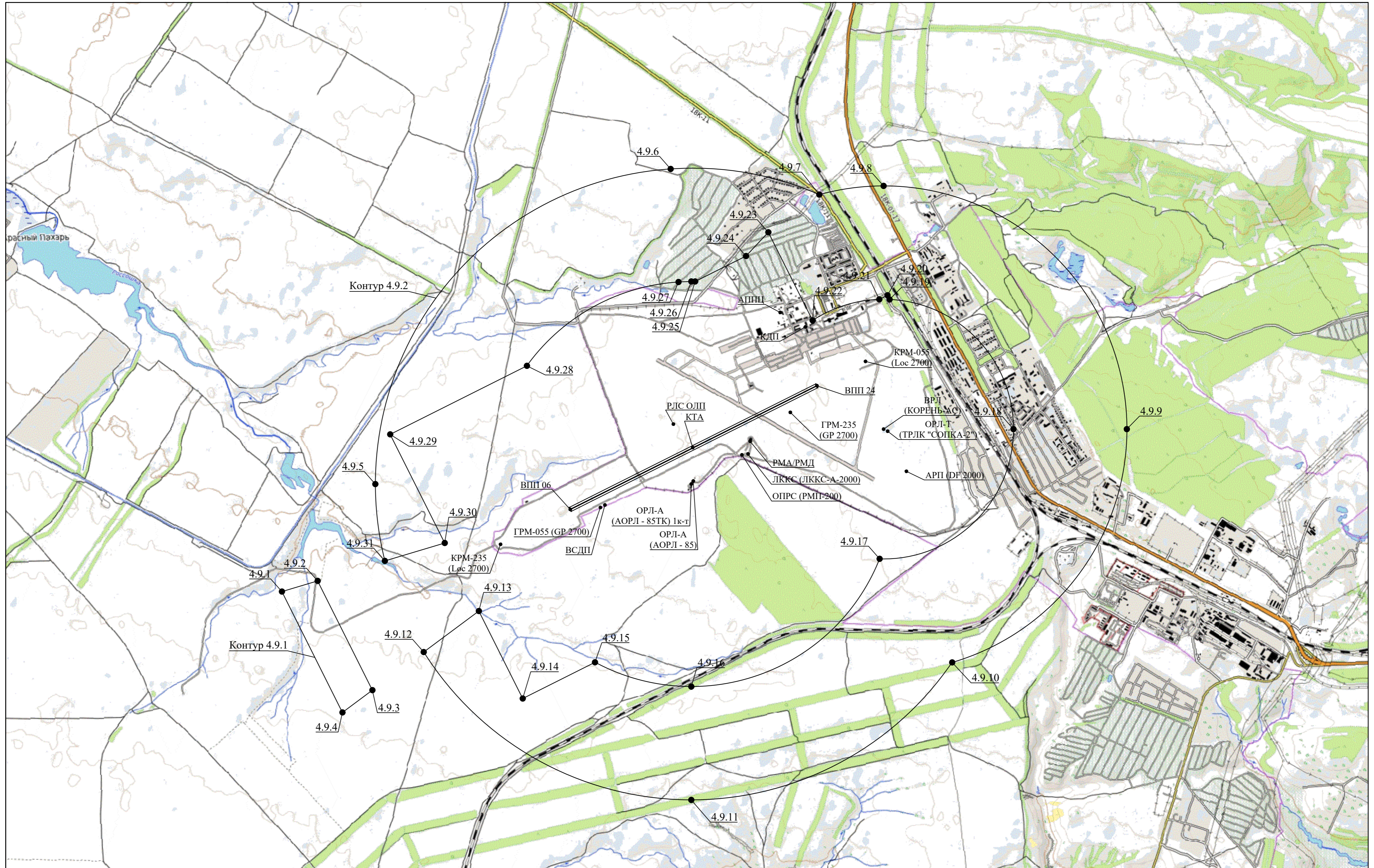
Ограничение по высоте: 148.10м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.8.4			
4.8.16	5690.87	-13883.32	Прямая
4.8.17	7078.01	-10979.57	Прямая
4.8.18	7063.82	-11126.08	Прямая
4.8.19	7969.70	-11558.83	Прямая
4.8.20	7974.12	-11549.58	Прямая
4.8.21	7865.57	-11497.72	Прямая
4.8.22	7956.40	-11408.57	Дуга R = 500 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.23	7584.25	-11186.60	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.8.24	7577.82	-11186.76	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.8.25	7068.37	-10696.51	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.8.26	7558.63	-10187.06	Дуга R = 500 м с центром на АРП (DF 2000)
4.8.27	7985.10	-10410.95	Дуга R = 500 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.28	8376.64	-10580.58	Прямая
4.8.29	8456.25	-10413.91	Прямая
4.8.30	9315.96	-10824.59	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.31	7975.84	-9593.24	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ

			(КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.32	6683.73	-10935.92	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.8.33	6685.11	-10976.07	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.8.34	5425.04	-12911.05	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.8.16	5690.87	-13883.32	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 148.10м.



Масштаб 1 : 25 000

- Условные обозначения
- Граница контура
 - 4.9.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.9.1			
4.9.1	489878.02	1390418.21	Прямая
4.9.2	489986.42	1390781.03	Прямая
4.9.3	488877.70	1391337.05	Прямая
4.9.4	488651.75	1391033.18	Прямая
4.9.1	489878.02	1390418.21	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 153.34м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.9.2			
4.9.5	490969.11	1391366.80	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.6	494168.49	1394363.26	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.7	493908.14	1395871.46	Дуга R = 3176.46 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.9.8	493995.93	1396523.88	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.9	491527.64	1398992.17	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.10	489159.48	1397219.80	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.11	487762.86	1394573.05	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.12	489264.62	1391857.40	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.13	489680.83	1392417.15	Прямая
4.9.14	488792.77	1392862.50	Прямая
4.9.15	489160.50	1393595.76	Прямая
4.9.16	488913.35	1394573.05	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.17	490210.46	1396483.70	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.18	491527.64	1397841.67	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.19	492844.02	1396584.68	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ

			(КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.20	492886.15	1396563.55	Прямая
4.9.21	492844.73	1396480.94	Прямая
4.9.22	492631.05	1395803.44	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.23	493525.39	1395354.93	Прямая
4.9.24	493284.94	1395127.81	Прямая
4.9.25	493026.22	1394611.93	Прямая
4.9.26	493026.21	1394573.05	Дуга R = 2025.97 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.9.27	493020.72	1394442.50	Дуга R = 2025.97 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.9.28	492169.93	1392904.47	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.29	491474.45	1391517.65	Прямая
4.9.30	490371.70	1392070.67	Прямая
4.9.31	490190.12	1391462.87	Прямая
4.9.5	490969.11	1391366.80	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 153.34м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.9.1			
4.9.1	48° 46' 04"	44° 16' 43"	Прямая
4.9.2	48° 46' 07"	44° 17' 01"	Прямая
4.9.3	48° 45' 31"	44° 17' 27"	Прямая
4.9.4	48° 45' 24"	44° 17' 12"	Прямая
4.9.1	48° 46' 04"	44° 16' 43"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 153.34м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.9.2			
4.9.5	48° 46' 39"	44° 17' 30"	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т

4.9.6	48° 48' 21"	44° 19' 59"	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.7	48° 48' 11"	44° 21' 13"	Дуга R = 3176.46 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.9.8	48° 48' 14"	44° 21' 45"	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.9	48° 46' 53"	44° 23' 44"	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.10	48° 45' 37"	44° 22' 15"	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.11	48° 44' 53"	44° 20' 04"	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.12	48° 45' 43"	44° 17' 53"	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.13	48° 45' 56"	44° 18' 20"	Прямая
4.9.14	48° 45' 27"	44° 18' 41"	Прямая
4.9.15	48° 45' 39"	44° 19' 18"	Прямая
4.9.16	48° 45' 30"	44° 20' 05"	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.17	48° 46' 11"	44° 21' 40"	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.18	48° 46' 53"	44° 22' 48"	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.19	48° 47' 37"	44° 21' 47"	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.20	48° 47' 38"	44° 21' 46"	Прямая
4.9.21	48° 47' 37"	44° 21' 42"	Прямая
4.9.22	48° 47' 30"	44° 21' 09"	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.23	48° 47' 59"	44° 20' 47"	Прямая
4.9.24	48° 47' 52"	44° 20' 36"	Прямая
4.9.25	48° 47' 44"	44° 20' 11"	Прямая
4.9.26	48° 47' 44"	44° 20' 09"	Дуга R = 2025.97 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.9.27	48° 47' 43"	44° 20' 02"	Дуга R = 2025.97 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.9.28	48° 47' 17"	44° 18' 46"	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.29	48° 46' 55"	44° 17' 38"	Прямая
4.9.30	48° 46' 19"	44° 18' 04"	Прямая
4.9.31	48° 46' 13"	44° 17' 34"	Прямая
4.9.5	48° 46' 39"	44° 17' 30"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 153.34м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.9.1			
4.9.1	48° 46' 04"	44° 16' 43"	Прямая
4.9.2	48° 46' 07"	44° 17' 01"	Прямая
4.9.3	48° 45' 31"	44° 17' 27"	Прямая
4.9.4	48° 45' 24"	44° 17' 12"	Прямая
4.9.1	48° 46' 04"	44° 16' 43"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 153.34м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.9.2			
4.9.5	48° 46' 39"	44° 17' 30"	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.6	48° 48' 21"	44° 19' 59"	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.7	48° 48' 11"	44° 21' 13"	Дуга R = 3176.46 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.9.8	48° 48' 14"	44° 21' 45"	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.9	48° 46' 53"	44° 23' 44"	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.10	48° 45' 37"	44° 22' 15"	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.11	48° 44' 53"	44° 20' 04"	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.12	48° 45' 43"	44° 17' 53"	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.13	48° 45' 56"	44° 18' 20"	Прямая
4.9.14	48° 45' 28"	44° 18' 41"	Прямая
4.9.15	48° 45' 39"	44° 19' 18"	Прямая
4.9.16	48° 45' 30"	44° 20' 05"	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.17	48° 46' 11"	44° 21' 40"	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.18	48° 46' 53"	44° 22' 48"	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.19	48° 47' 37"	44° 21' 47"	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ

			(КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.20	48° 47' 38"	44° 21' 46"	Прямая
4.9.21	48° 47' 37"	44° 21' 42"	Прямая
4.9.22	48° 47' 30"	44° 21' 09"	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.23	48° 47' 59"	44° 20' 47"	Прямая
4.9.24	48° 47' 52"	44° 20' 36"	Прямая
4.9.25	48° 47' 44"	44° 20' 11"	Прямая
4.9.26	48° 47' 44"	44° 20' 09"	Дуга R = 2025.97 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.9.27	48° 47' 43"	44° 20' 02"	Дуга R = 2025.97 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.9.28	48° 47' 17"	44° 18' 46"	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.29	48° 46' 55"	44° 17' 38"	Прямая
4.9.30	48° 46' 19"	44° 18' 04"	Прямая
4.9.31	48° 46' 13"	44° 17' 34"	Прямая
4.9.5	48° 46' 39"	44° 17' 30"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 153.34м.

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.9.1			
4.9.1	6469.15	-17046.20	Прямая
4.9.2	6570.55	-16681.39	Прямая
4.9.3	5451.48	-16146.80	Прямая
4.9.4	5231.42	-16454.92	Прямая
4.9.1	6469.15	-17046.20	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 153.34м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.9.2			
4.9.5	7541.72	-16076.94	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т

4.9.6	10682.67	-13019.93	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.7	10393.45	-11517.17	Дуга R = 3176.46 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.9.8	10468.68	-10863.26	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.9	7953.76	-8443.08	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.10	5620.33	-10260.36	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.11	4274.88	-12933.12	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.12	5828.30	-15619.18	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.13	6233.66	-15051.61	Прямая
4.9.14	5337.31	-14623.41	Прямая
4.9.15	5690.87	-13883.32	Прямая
4.9.16	5425.04	-12911.05	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.17	6685.11	-10976.07	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.18	7975.84	-9593.24	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.19	9315.96	-10824.59	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.20	9358.48	-10844.91	Прямая
4.9.21	9318.65	-10928.28	Прямая
4.9.22	9118.05	-11609.68	Дуга R = 1317.79 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.9.23	10020.73	-12040.90	Прямая
4.9.24	9784.70	-12272.56	Прямая
4.9.25	9535.97	-12793.26	Прямая
4.9.26	9536.70	-12832.13	Дуга R = 2025.97 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.9.27	9533.72	-12962.75	Дуга R = 2025.97 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.9.28	8712.70	-14516.66	Дуга R = 2055.76 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.9.29	8044.02	-15916.43	Прямая
4.9.30	6930.98	-15384.73	Прямая
4.9.31	6761.11	-15995.84	Прямая
4.9.5	7541.72	-16076.94	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 153.34м.



Масштаб 1 : 50 000

- Условные обозначения
- Граница контура
 - 4.11.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.10			
4.10.1	489741.77	1389962.15	Прямая
4.10.2	489775.87	1390076.28	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.3	490969.11	1389920.66	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.4	495611.34	1394265.77	Дуга R = 4622.59 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.10.5	495405.87	1395992.83	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.6	495442.06	1396523.88	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.7	491527.64	1400438.30	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.8	487950.31	1398113.05	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.9	486316.72	1394573.05	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.10	488399.86	1390694.43	Прямая
4.10.11	488367.73	1390651.23	Прямая
4.10.1	489741.77	1389962.15	
Вырез 4.10			
4.10.12	489878.02	1390418.21	Прямая
4.10.13	490190.12	1391462.87	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.14	490969.11	1391366.80	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.15	494168.49	1394363.26	Дуга R = 3176.46 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.10.16	493908.14	1395871.46	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.17	493995.93	1396523.88	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.18	491527.64	1398992.17	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.19	489159.48	1397219.80	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.20	487762.86	1394573.05	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.21	489264.62	1391857.40	Прямая
4.10.22	488651.75	1391033.18	Прямая
4.10.12	489878.02	1390418.21	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.
Ограничение по высоте: 158.36м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.10			
4.10.1	48° 45' 60"	44° 16' 20"	Прямая
4.10.2	48° 46' 01"	44° 16' 26"	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.3	48° 46' 39"	44° 16' 19"	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.4	48° 49' 07"	44° 19' 56"	Дуга R = 4622.59 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.10.5	48° 48' 60"	44° 21' 20"	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.6	48° 49' 01"	44° 21' 46"	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.7	48° 46' 52"	44° 24' 55"	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.8	48° 44' 57"	44° 22' 58"	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.9	48° 44' 06"	44° 20' 03"	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.10	48° 45' 16"	44° 16' 55"	Прямая
4.10.11	48° 45' 15"	44° 16' 53"	Прямая
4.10.1	48° 45' 60"	44° 16' 20"	
Вырез 4.10			
4.10.12	48° 46' 04"	44° 16' 43"	Прямая
4.10.13	48° 46' 13"	44° 17' 34"	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.14	48° 46' 39"	44° 17' 30"	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.15	48° 48' 21"	44° 19' 59"	Дуга R = 3176.46 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.10.16	48° 48' 11"	44° 21' 13"	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.17	48° 48' 14"	44° 21' 45"	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.18	48° 46' 53"	44° 23' 44"	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.19	48° 45' 37"	44° 22' 15"	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т

4.10.20	48° 44' 53"	44° 20' 04"	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.21	48° 45' 43"	44° 17' 53"	Прямая
4.10.22	48° 45' 24"	44° 17' 12"	Прямая
4.10.12	48° 46' 04"	44° 16' 43"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 158.36м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.10			
4.10.1	48° 45' 60"	44° 16' 20"	Прямая
4.10.2	48° 46' 01"	44° 16' 26"	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.3	48° 46' 39"	44° 16' 19"	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.4	48° 49' 07"	44° 19' 56"	Дуга R = 4622.59 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.10.5	48° 48' 60"	44° 21' 20"	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.6	48° 49' 01"	44° 21' 46"	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.7	48° 46' 52"	44° 24' 55"	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.8	48° 44' 57"	44° 22' 58"	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.9	48° 44' 06"	44° 20' 03"	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.10	48° 45' 16"	44° 16' 55"	Прямая
4.10.11	48° 45' 15"	44° 16' 53"	Прямая
4.10.1	48° 45' 60"	44° 16' 20"	
Вырез 4.10			
4.10.12	48° 46' 04"	44° 16' 43"	Прямая
4.10.13	48° 46' 13"	44° 17' 34"	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.14	48° 46' 39"	44° 17' 30"	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.15	48° 48' 21"	44° 19' 59"	Дуга R = 3176.46 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.10.16	48° 48' 11"	44° 21' 13"	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.17	48° 48' 14"	44° 21' 45"	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ

			(КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.18	48° 46' 53"	44° 23' 44"	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.19	48° 45' 37"	44° 22' 15"	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.20	48° 44' 53"	44° 20' 04"	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.21	48° 45' 43"	44° 17' 53"	Прямая
4.10.22	48° 45' 24"	44° 17' 12"	Прямая
4.10.12	48° 46' 04"	44° 16' 43"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 158.36м.

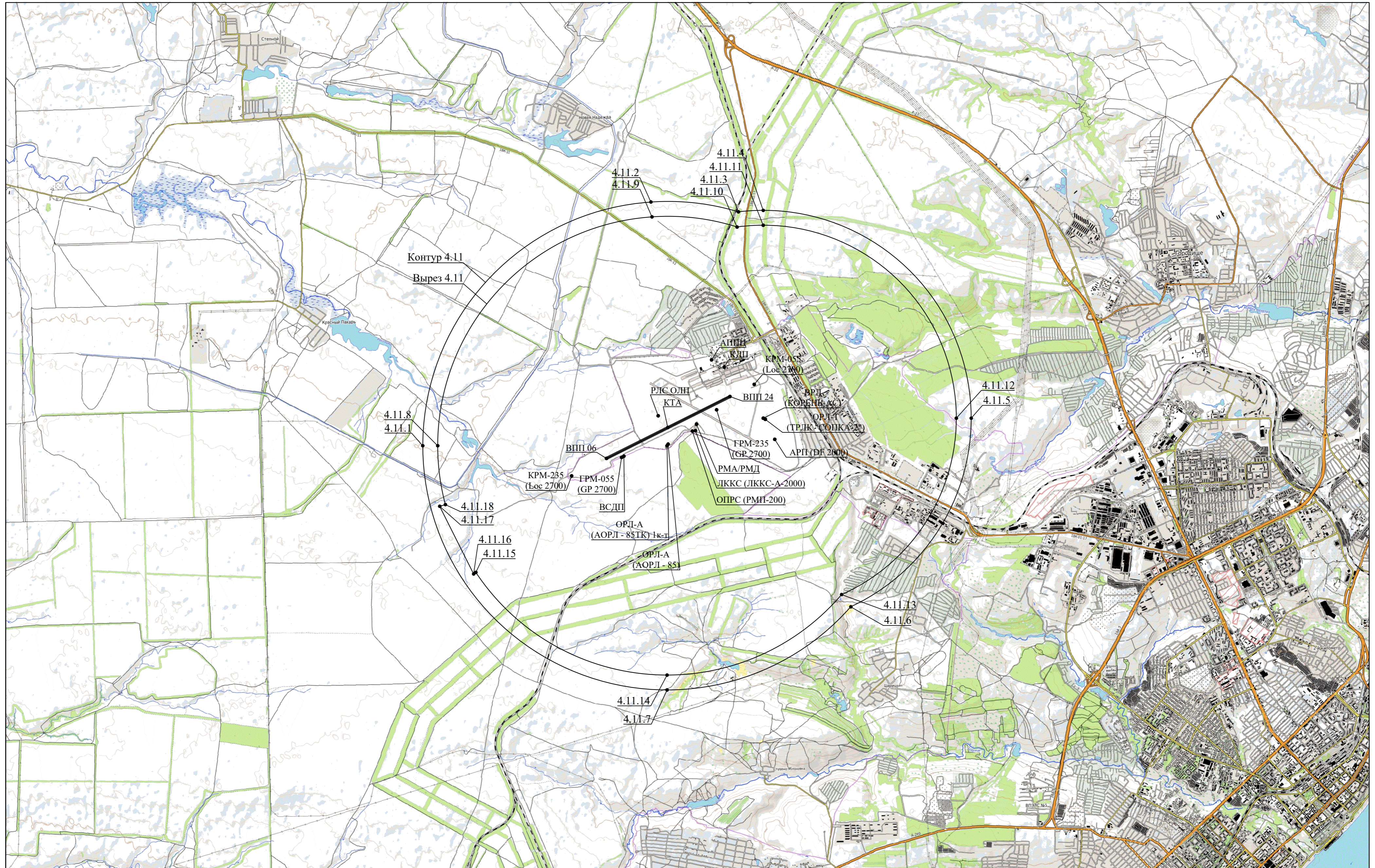
Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.10			
4.10.1	6341.69	-17504.74	Прямая
4.10.2	6373.58	-17389.99	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.3	7569.47	-17522.67	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.4	12126.97	-13089.69	Дуга R = 4622.59 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.10.5	11888.40	-11367.08	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.6	11914.38	-10835.49	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.7	7926.01	-6997.39	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.8	4394.39	-9390.57	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.9	2829.17	-12960.85	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.10	4986.10	-16798.41	Прямая
4.10.11	4954.81	-16842.21	Прямая
4.10.1	6341.69	-17504.74	
Вырез 4.10			
4.10.12	6469.15	-17046.20	Прямая
4.10.13	6761.11	-15995.84	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т

4.10.14	7541.72	-16076.94	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.15	10682.67	-13019.93	Дуга R = 3176.46 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.10.16	10393.45	-11517.17	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.17	10468.68	-10863.26	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.18	7953.76	-8443.08	Дуга R = 2468.29 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.10.19	5620.33	-10260.36	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.20	4274.88	-12933.12	Дуга R = 3206.25 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.10.21	5828.30	-15619.18	Прямая
4.10.22	5231.42	-16454.92	Прямая
4.10.12	6469.15	-17046.20	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 158.36м.



Контур 4.11
Вырез 4.11

Масштаб 1 : 50 000

- Условные обозначения
- Граница контура
 - 4.11.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.11			
4.11.1	490969.11	1389618.14	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.2	495913.15	1394245.08	Дуга R = 4925.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.11.3	495714.31	1396019.55	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.4	495744.58	1396523.88	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.5	491527.64	1400740.82	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.6	487702.28	1398298.50	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.7	486014.20	1394573.05	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.1	490969.11	1389618.14	
Вырез 4.11			
4.11.8	490969.11	1389920.66	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.9	495611.34	1394265.77	Дуга R = 4622.59 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.11.10	495405.87	1395992.83	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.11	495442.06	1396523.88	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.12	491527.64	1400438.30	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.13	487950.31	1398113.05	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.14	486316.72	1394573.05	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.15	488399.86	1390694.43	Прямая
4.11.16	488367.73	1390651.23	Прямая
4.11.17	489741.77	1389962.15	Прямая
4.11.18	489775.87	1390076.28	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.8	490969.11	1389920.66	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 164.67м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.11			
4.11.1	48° 46' 40"	44° 16' 04"	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.2	48° 49' 17"	44° 19' 55"	Дуга R = 4925.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.11.3	48° 49' 10"	44° 21' 22"	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.4	48° 49' 10"	44° 21' 47"	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.5	48° 46' 52"	44° 25' 10"	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.6	48° 44' 49"	44° 23' 07"	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.7	48° 43' 57"	44° 20' 03"	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.1	48° 46' 40"	44° 16' 04"	
Вырез 4.11			
4.11.8	48° 46' 39"	44° 16' 19"	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.9	48° 49' 07"	44° 19' 56"	Дуга R = 4622.59 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.11.10	48° 48' 60"	44° 21' 20"	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.11	48° 49' 01"	44° 21' 46"	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.12	48° 46' 52"	44° 24' 55"	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.13	48° 44' 57"	44° 22' 58"	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.14	48° 44' 06"	44° 20' 03"	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.15	48° 45' 16"	44° 16' 55"	Прямая
4.11.16	48° 45' 15"	44° 16' 53"	Прямая
4.11.17	48° 45' 60"	44° 16' 20"	Прямая
4.11.18	48° 46' 01"	44° 16' 26"	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.8	48° 46' 39"	44° 16' 19"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 164.67м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.11			
4.11.1	48° 46' 40"	44° 16' 04"	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.2	48° 49' 17"	44° 19' 55"	Дуга R = 4925.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.11.3	48° 49' 10"	44° 21' 22"	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.4	48° 49' 10"	44° 21' 47"	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.5	48° 46' 52"	44° 25' 10"	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.6	48° 44' 49"	44° 23' 07"	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.7	48° 43' 57"	44° 20' 03"	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.1	48° 46' 40"	44° 16' 04"	
Вырез 4.11			
4.11.8	48° 46' 39"	44° 16' 19"	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.9	48° 49' 07"	44° 19' 56"	Дуга R = 4622.59 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.11.10	48° 48' 60"	44° 21' 20"	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.11	48° 49' 01"	44° 21' 46"	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.12	48° 46' 52"	44° 24' 55"	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.13	48° 44' 57"	44° 22' 58"	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.14	48° 44' 06"	44° 20' 03"	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.15	48° 45' 16"	44° 16' 55"	Прямая
4.11.16	48° 45' 15"	44° 16' 53"	Прямая
4.11.17	48° 45' 60"	44° 16' 20"	Прямая
4.11.18	48° 46' 01"	44° 16' 26"	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.8	48° 46' 39"	44° 16' 19"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

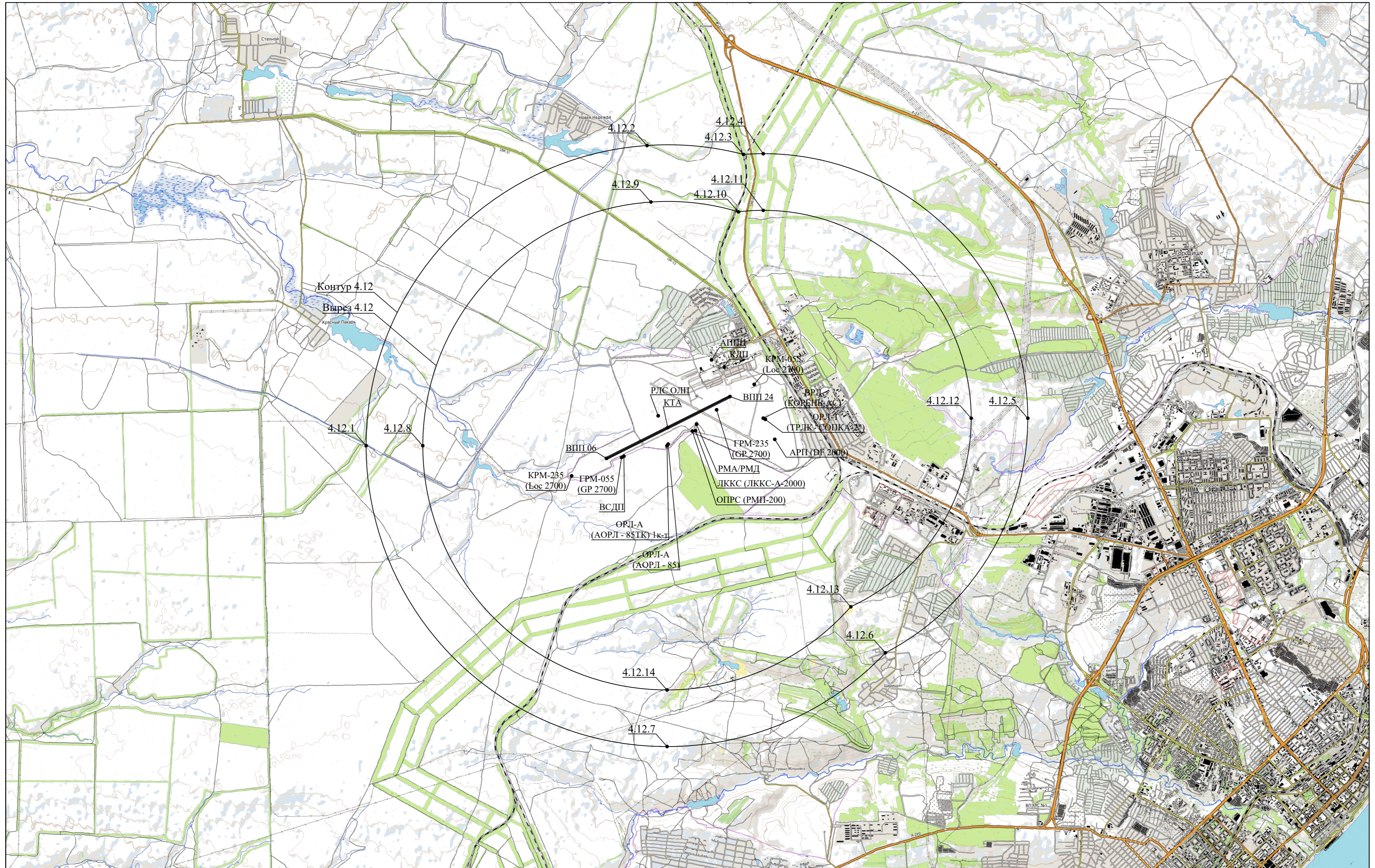
Ограничение по высоте: 164.67м.

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.11			
4.11.1	7575.28	-17825.11	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.2	12429.10	-13104.58	Дуга R = 4925.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.11.3	12196.24	-11334.45	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.4	12216.81	-10829.69	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.5	7920.21	-6694.97	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.6	4142.88	-9209.93	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.7	2526.73	-12966.66	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.1	7575.28	-17825.11	
Вырез 4.11			
4.11.8	7569.47	-17522.67	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.9	12126.97	-13089.69	Дуга R = 4622.59 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.11.10	11888.40	-11367.08	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.11	11914.38	-10835.49	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.12	7926.01	-6997.39	Дуга R = 3914.42 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.11.13	4394.39	-9390.57	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.14	2829.17	-12960.85	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.15	4986.10	-16798.41	Прямая
4.11.16	4954.81	-16842.21	Прямая
4.11.17	6341.69	-17504.74	Прямая
4.11.18	6373.58	-17389.99	Дуга R = 4652.39 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.11.8	7569.47	-17522.67	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 164.67м.



Масштаб 1 : 50 000

- Условные обозначения
- Граница контура
 - 4.12.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.12			
4.12.1	490969.11	1388469.94	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.2	497058.66	1394166.53	Дуга R = 6073.31 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.12.3	496877.77	1396122.94	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.4	496892.78	1396523.88	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.5	491527.64	1401889.02	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.6	486768.20	1399000.28	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.7	484866.00	1394573.05	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.1	490969.11	1388469.94	
Вырез 4.12			
4.12.8	490969.11	1389618.14	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.9	495913.15	1394245.08	Дуга R = 4925.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.12.10	495714.31	1396019.55	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС)
4.12.11	495744.58	1396523.88	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.12	491527.64	1400740.82	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.13	487702.28	1398298.50	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.14	486014.20	1394573.05	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.8	490969.11	1389618.14	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 165.99м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	

Контур 4.12			
4.12.1	48° 46' 40"	44° 15' 08"	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.2	48° 49' 54"	44° 19' 52"	Дуга R = 6073.31 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.12.3	48° 49' 47"	44° 21' 28"	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.4	48° 49' 48"	44° 21' 48"	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.5	48° 46' 51"	44° 26' 06"	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.6	48° 44' 19"	44° 23' 40"	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.7	48° 43' 19"	44° 20' 02"	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.1	48° 46' 40"	44° 15' 08"	
Вырез 4.12			
4.12.8	48° 46' 40"	44° 16' 04"	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.9	48° 49' 17"	44° 19' 55"	Дуга R = 4925.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.12.10	48° 49' 10"	44° 21' 22"	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.11	48° 49' 10"	44° 21' 47"	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.12	48° 46' 52"	44° 25' 10"	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.13	48° 44' 49"	44° 23' 07"	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.14	48° 43' 57"	44° 20' 03"	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.8	48° 46' 40"	44° 16' 04"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 165.99м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	
Контур 4.12			
4.12.1	48° 46' 40"	44° 15' 08"	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.2	48° 49' 54"	44° 19' 52"	Дуга R = 6073.31 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)

4.12.3	48° 49' 47"	44° 21' 28"	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.4	48° 49' 48"	44° 21' 48"	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.5	48° 46' 51"	44° 26' 06"	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.6	48° 44' 19"	44° 23' 40"	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.7	48° 43' 19"	44° 20' 02"	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.1	48° 46' 40"	44° 15' 08"	
Вырез 4.12			
4.12.8	48° 46' 40"	44° 16' 04"	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.9	48° 49' 17"	44° 19' 55"	Дуга R = 4925.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.12.10	48° 49' 10"	44° 21' 22"	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.11	48° 49' 10"	44° 21' 47"	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.12	48° 46' 52"	44° 25' 10"	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.13	48° 44' 49"	44° 23' 07"	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.14	48° 43' 57"	44° 20' 03"	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.8	48° 46' 40"	44° 16' 04"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 165.99м.

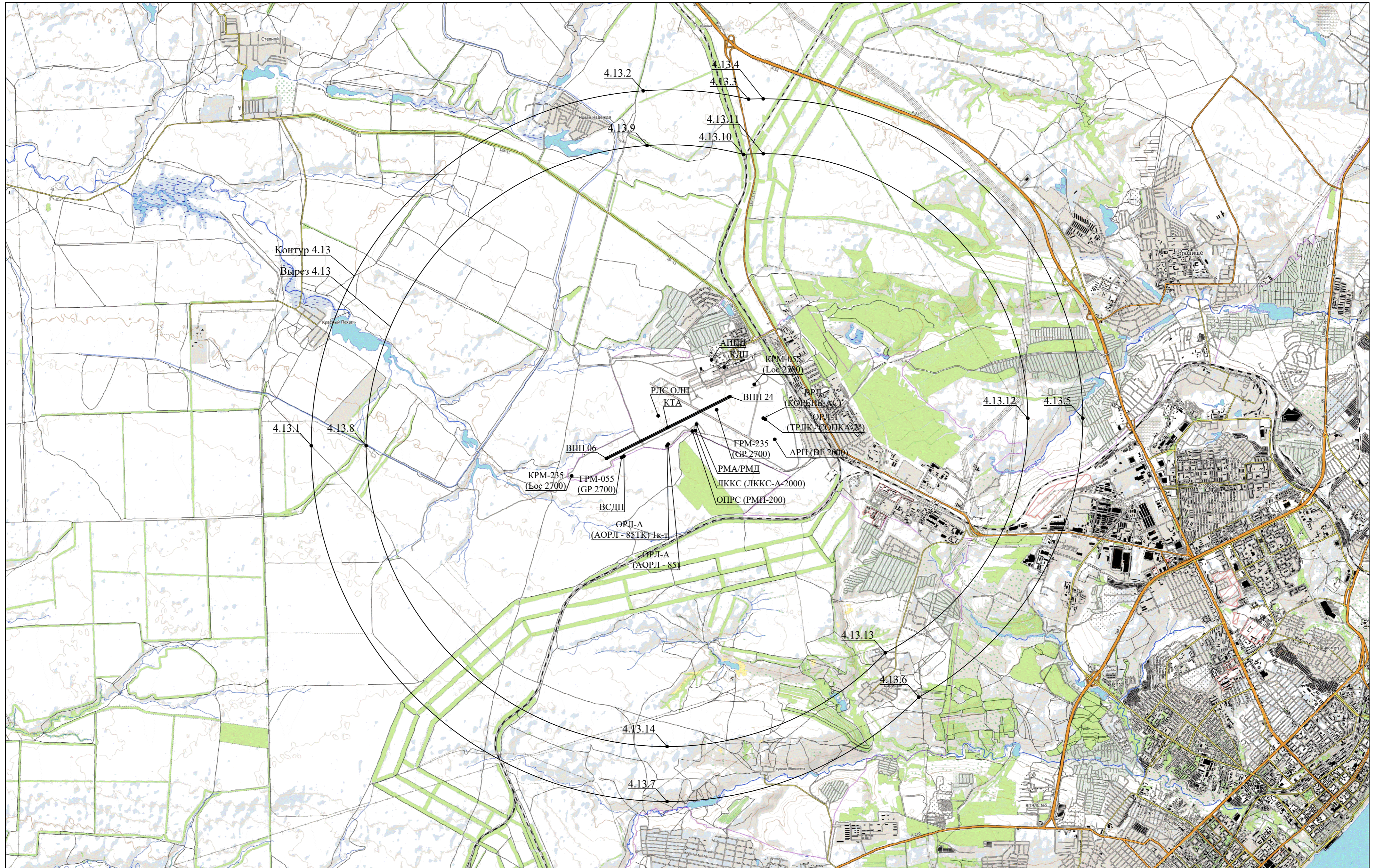
Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.12			
4.12.1	7597.31	-18972.99	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.2	13575.78	-13161.11	Дуга R = 6073.31 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.12.3	13357.37	-11208.75	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.4	13364.67	-10807.64	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")

4.12.5	7898.17	-5547.12	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.6	3195.62	-8526.28	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.7	1378.87	-12988.67	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.1	7597.31	-18972.99	
Вырез 4.12			
4.12.8	7575.28	-17825.11	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.9	12429.10	-13104.58	Дуга R = 4925.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.12.10	12196.24	-11334.45	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.11	12216.81	-10829.69	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.12	7920.21	-6694.97	Дуга R = 4216.94 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.12.13	4142.88	-9209.93	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.14	2526.73	-12966.66	Дуга R = 4954.91 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.12.8	7575.28	-17825.11	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 165.99м.



Контур 4.13
Вырез 4.13

Масштаб 1 : 50 000

- Условные обозначения
- Граница контура
 - 4.13.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.13			
4.13.1	490969.11	1387356.12	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.2	498169.66	1394087.06	Дуга R = 7187.14 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.13.3	497999.71	1396225.06	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.4	498006.61	1396523.88	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.5	491527.64	1403002.85	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.6	485868.85	1399679.07	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.7	483752.18	1394573.05	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.1	490969.11	1387356.12	
Вырез 4.13			
4.13.8	490969.11	1388469.94	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.9	497058.66	1394166.53	Дуга R = 6073.31 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.13.10	496877.77	1396122.94	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.11	496892.78	1396523.88	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.12	491527.64	1401889.02	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.13	486768.20	1399000.28	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.14	484866.00	1394573.05	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.8	490969.11	1388469.94	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 171.00м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	

Контур 4.13			
4.13.1	48° 46' 41"	44° 14' 14"	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.2	48° 50' 30"	44° 19' 49"	Дуга R = 7187.14 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.13.3	48° 50' 24"	44° 21' 34"	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.4	48° 50' 24"	44° 21' 48"	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.5	48° 46' 50"	44° 27' 00"	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.6	48° 43' 49"	44° 24' 13"	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.7	48° 42' 43"	44° 20' 01"	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.1	48° 46' 41"	44° 14' 14"	
Вырез 4.13			
4.13.8	48° 46' 40"	44° 15' 08"	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.9	48° 49' 54"	44° 19' 52"	Дуга R = 6073.31 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.13.10	48° 49' 47"	44° 21' 28"	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.11	48° 49' 48"	44° 21' 48"	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.12	48° 46' 51"	44° 26' 06"	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.13	48° 44' 19"	44° 23' 40"	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.14	48° 43' 19"	44° 20' 02"	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.8	48° 46' 40"	44° 15' 08"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 171.00м.

м

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	
Контур 4.13			
4.13.1	48° 46' 41"	44° 14' 14"	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.2	48° 50' 30"	44° 19' 49"	Дуга R = 7187.14 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)

4.13.3	48° 50' 24"	44° 21' 34"	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.4	48° 50' 24"	44° 21' 48"	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.5	48° 46' 50"	44° 27' 00"	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.6	48° 43' 49"	44° 24' 13"	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.7	48° 42' 43"	44° 20' 01"	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.1	48° 46' 41"	44° 14' 14"	
Вырез 4.13			
4.13.8	48° 46' 40"	44° 15' 08"	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.9	48° 49' 54"	44° 19' 52"	Дуга R = 6073.31 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.13.10	48° 49' 47"	44° 21' 28"	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.11	48° 49' 48"	44° 21' 48"	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.12	48° 46' 51"	44° 26' 06"	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.13	48° 44' 19"	44° 23' 40"	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.14	48° 43' 19"	44° 20' 02"	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.8	48° 46' 40"	44° 15' 08"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 171.00м.

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.13			
4.13.1	7618.68	-20086.50	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.2	14687.98	-13219.22	Дуга R = 7187.14 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.13.3	14477.02	-11085.12	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.4	14478.17	-10786.25	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")

4.13.5	7876.80	-4433.64	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.6	2283.52	-7864.94	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.7	265.37	-13010.02	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.1	7618.68	-20086.50	
Вырез 4.13			
4.13.8	7597.31	-18972.99	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.9	13575.78	-13161.11	Дуга R = 6073.31 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.13.10	13357.37	-11208.75	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.11	13364.67	-10807.64	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.12	7898.17	-5547.12	Дуга R = 5365.14 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.13.13	3195.62	-8526.28	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.14	1378.87	-12988.67	Дуга R = 6103.11 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.13.8	7597.31	-18972.99	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 171.00м.



Контур 4.14

Вырез 4.14

4.14.2

4.14.4

4.14.3

4.14.9

4.14.11

4.14.10

4.14.1

4.14.8

4.14.12

4.14.5

КТА

ВПП 06

КРМ-235
(Loc 2700)

ГРМ-055 (GR 2700)

ВСДП

ОРЛ-А
(АОРЛ - 85ТК) 1к-г

4.14.14

4.14.7

ВПП 24

КРМ-055 (Loc 2700)

ВРЛ
(КОРЕНЬ-АС)

ОРЛ-Т
(ГРЛК "СОПКА-2")

АРЦ (DF 2000)

ГРМ-235 (GR 2700)

РМА/РМД

ЛККС (ЛККС-А-2000)

ОПРС (РМП-200)

ОРЛ-А
(АОРЛ - 85)

4.14.13

4.14.6

Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения

— Граница контура

● 4.14.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.14			
4.14.1	490969.11	1385075.77	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.2	500444.59	1393930.03	Дуга R = 9467.49 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.14.3	500286.52	1396436.90	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.4	500286.96	1396523.88	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.5	491527.64	1405283.20	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.6	484037.91	1401065.88	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.7	481471.83	1394573.05	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.1	490969.11	1385075.77	
Вырез 4.14			
4.14.8	490969.11	1387356.12	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.9	498169.66	1394087.06	Дуга R = 7187.14 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.14.10	497999.71	1396225.06	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.11	498006.61	1396523.88	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.12	491527.64	1403002.85	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.13	485868.85	1399679.07	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.14	483752.18	1394573.05	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.8	490969.11	1387356.12	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 175.86м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	

Контур 4.14			
4.14.1	48° 46' 42"	44° 12' 22"	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.2	48° 51' 44"	44° 19' 43"	Дуга R = 9467.49 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.14.3	48° 51' 38"	44° 21' 46"	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.4	48° 51' 37"	44° 21' 50"	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.5	48° 46' 49"	44° 28' 52"	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.6	48° 42' 49"	44° 25' 19"	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.7	48° 41' 30"	44° 19' 59"	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.1	48° 46' 42"	44° 12' 22"	
Вырез 4.14			
4.14.8	48° 46' 41"	44° 14' 14"	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.9	48° 50' 30"	44° 19' 49"	Дуга R = 7187.14 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.14.10	48° 50' 24"	44° 21' 34"	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.11	48° 50' 24"	44° 21' 48"	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.12	48° 46' 50"	44° 27' 00"	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.13	48° 43' 49"	44° 24' 13"	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.14	48° 42' 43"	44° 20' 01"	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.8	48° 46' 41"	44° 14' 14"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 175.86м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	
Контур 4.14			
4.14.1	48° 46' 42"	44° 12' 22"	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.2	48° 51' 44"	44° 19' 43"	Дуга R = 9467.49 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)

4.14.3	48° 51' 38"	44° 21' 46"	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.4	48° 51' 37"	44° 21' 50"	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.5	48° 46' 49"	44° 28' 52"	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.6	48° 42' 49"	44° 25' 19"	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.7	48° 41' 30"	44° 19' 59"	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.1	48° 46' 42"	44° 12' 22"	
Вырез 4.14			
4.14.8	48° 46' 41"	44° 14' 14"	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.9	48° 50' 30"	44° 19' 49"	Дуга R = 7187.14 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.14.10	48° 50' 24"	44° 21' 34"	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.11	48° 50' 24"	44° 21' 48"	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.12	48° 46' 50"	44° 27' 00"	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.13	48° 43' 49"	44° 24' 13"	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.14	48° 42' 43"	44° 20' 01"	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.8	48° 46' 41"	44° 14' 14"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 175.86м.

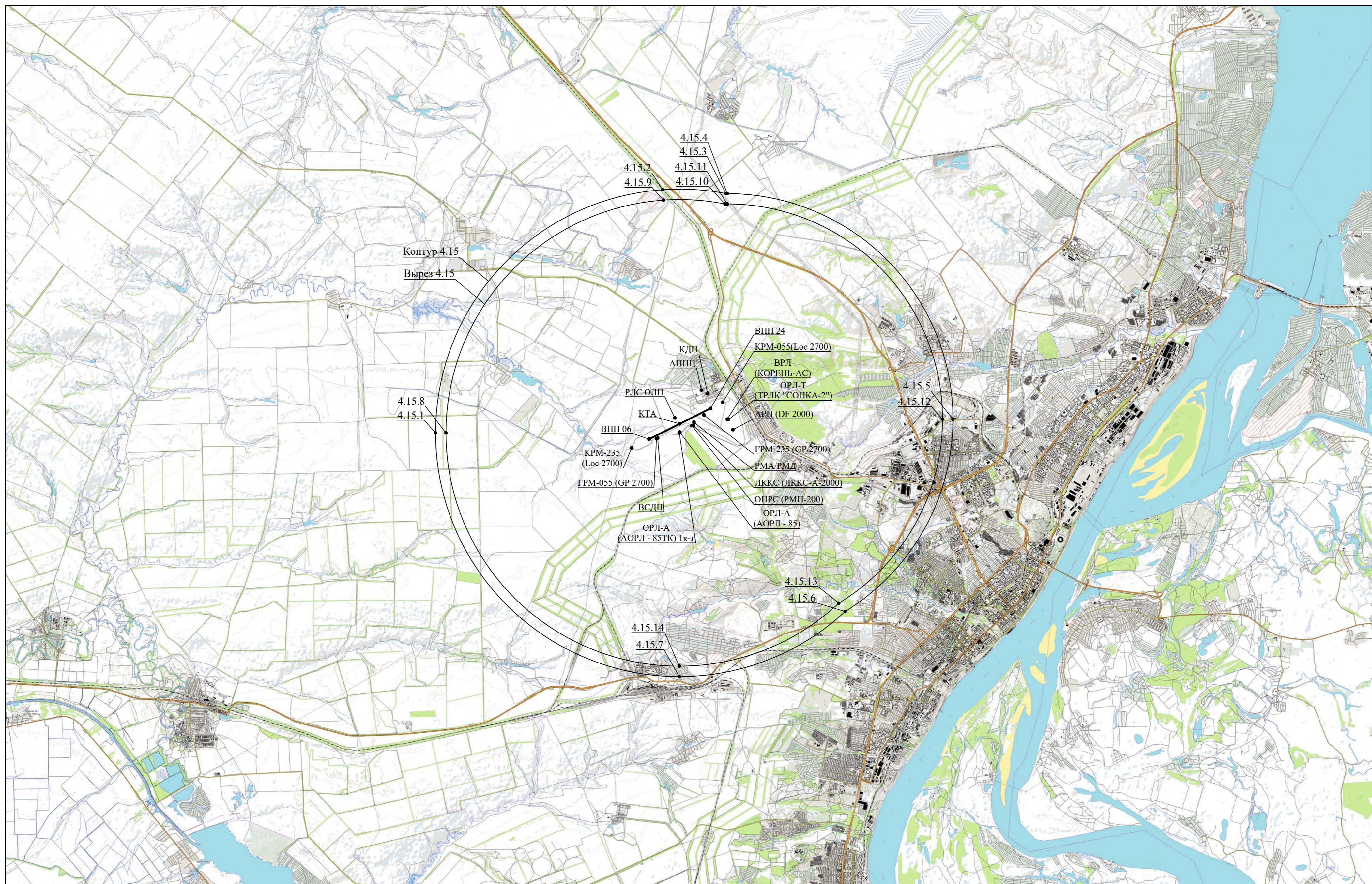
Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.14			
4.14.1	7662.44	-22366.24	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.2	16965.27	-13332.50	Дуга R = 9467.49 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.14.3	16759.08	-10829.41	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.4	16757.84	-10742.44	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")

4.14.5	7833.04	-2154.02	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.6	426.56	-6513.66	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.7	-2014.31	-13053.73	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.1	7662.44	-22366.24	
Вырез 4.14			
4.14.8	7618.68	-20086.50	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.9	14687.98	-13219.22	Дуга R = 7187.14 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.14.10	14477.02	-11085.12	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.11	14478.17	-10786.25	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.12	7876.80	-4433.64	Дуга R = 6478.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.14.13	2283.52	-7864.94	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.14	265.37	-13010.02	Дуга R = 7216.93 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.14.8	7618.68	-20086.50	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 175.86м.



Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения

- Граница контура
- 4.15.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.15			
4.15.1	490969.11	1384651.78	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.2	500867.58	1393900.84	Дуга R = 9891.48 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.15.3	500710.82	1396476.53	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.4	500710.95	1396523.88	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.5	491527.64	1405707.19	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.6	483698.39	1401323.48	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.7	481047.84	1394573.05	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.1	490969.11	1384651.78	
Вырез 4.15			
4.15.8	490969.11	1385075.77	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.9	500444.59	1393930.03	Дуга R = 9467.49 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.15.10	500286.52	1396436.90	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.11	500286.96	1396523.88	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.12	491527.64	1405283.20	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.13	484037.91	1401065.88	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.14	481471.83	1394573.05	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.8	490969.11	1385075.77	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 185.81м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	

Контур 4.15			
4.15.1	48° 46' 42"	44° 12' 01"	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.2	48° 51' 58"	44° 19' 42"	Дуга R = 9891.48 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.15.3	48° 51' 51"	44° 21' 48"	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.4	48° 51' 51"	44° 21' 51"	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.5	48° 46' 49"	44° 29' 13"	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.6	48° 42' 38"	44° 25' 31"	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.7	48° 41' 16"	44° 19' 59"	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.1	48° 46' 42"	44° 12' 01"	
Вырез 4.15			
4.15.8	48° 46' 42"	44° 12' 22"	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.9	48° 51' 44"	44° 19' 43"	Дуга R = 9467.49 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.15.10	48° 51' 38"	44° 21' 46"	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.11	48° 51' 37"	44° 21' 50"	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.12	48° 46' 49"	44° 28' 52"	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.13	48° 42' 49"	44° 25' 19"	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.14	48° 41' 30"	44° 19' 59"	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.8	48° 46' 42"	44° 12' 22"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 185.81м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	
Контур 4.15			
4.15.1	48° 46' 42"	44° 12' 01"	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.2	48° 51' 58"	44° 19' 42"	Дуга R = 9891.48 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)

4.15.3	48° 51' 51"	44° 21' 48"	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.4	48° 51' 51"	44° 21' 51"	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.5	48° 46' 49"	44° 29' 13"	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.6	48° 42' 38"	44° 25' 31"	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.7	48° 41' 16"	44° 19' 59"	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.1	48° 46' 42"	44° 12' 01"	
Вырез 4.15			
4.15.8	48° 46' 42"	44° 12' 22"	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.9	48° 51' 44"	44° 19' 43"	Дуга R = 9467.49 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.15.10	48° 51' 38"	44° 21' 46"	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.11	48° 51' 37"	44° 21' 50"	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.12	48° 46' 49"	44° 28' 52"	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.13	48° 42' 49"	44° 25' 19"	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.14	48° 41' 30"	44° 19' 59"	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.8	48° 46' 42"	44° 12' 22"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 185.81м.

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.15			
4.15.1	7670.58	-22790.11	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.2	17388.69	-13353.56	Дуга R = 9891.48 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.15.3	17182.50	-10781.64	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.4	17181.71	-10734.29	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")

4.15.5	7824.90	-1730.16	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.6	82.20	-6262.66	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.7	-2438.18	-13061.86	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.1	7670.58	-22790.11	
Вырез 4.15			
4.15.8	7662.44	-22366.24	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.9	16965.27	-13332.50	Дуга R = 9467.49 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.15.10	16759.08	-10829.41	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.11	16757.84	-10742.44	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.12	7833.04	-2154.02	Дуга R = 8759.32 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.15.13	426.56	-6513.66	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.14	-2014.31	-13053.73	Дуга R = 9497.28 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.15.8	7662.44	-22366.24	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 185.81м.



Масштаб 1 : 100 000

- Условные обозначения
- Граница контура
 - 4.16.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.16			
4.16.1	490969.11	1382951.25	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.2	502564.07	1393783.73	Дуга R = 11592.01 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.16.3	502410.90	1396635.95	Дуга R = 10883.84 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.16.4	491527.64	1407407.72	Дуга R = 10883.84 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.16.5	482338.36	1402356.13	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.6	479347.31	1394573.05	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.1	490969.11	1382951.25	
Вырез 4.16			
4.16.7	490969.11	1384651.78	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.8	500867.58	1393900.84	Дуга R = 9891.48 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.16.9	500710.82	1396476.53	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.16.10	491527.64	1405707.19	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.16.11	483698.39	1401323.48	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.12	481047.84	1394573.05	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.7	490969.11	1384651.78	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает высоту 187.66м, за исключением объектов, созданных до установления приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак), которые не создают 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 приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак).

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.16			
4.16.1	48° 46' 43"	44° 10' 38"	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.2	48° 52' 53"	44° 19' 38"	Дуга R = 11592.01 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.16.3	48° 52' 46"	44° 21' 58"	Дуга R = 10883.84 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.16.4	48° 46' 48"	44° 30' 36"	Дуга R = 10883.84 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.16.5	48° 41' 53"	44° 26' 20"	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.6	48° 40' 21"	44° 19' 57"	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.1	48° 46' 43"	44° 10' 38"	
Вырез 4.16			
4.16.7	48° 46' 42"	44° 12' 01"	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.8	48° 51' 58"	44° 19' 42"	Дуга R = 9891.48 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.16.9	48° 51' 51"	44° 21' 48"	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.16.10	48° 46' 49"	44° 29' 13"	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.16.11	48° 42' 38"	44° 25' 31"	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.12	48° 41' 16"	44° 19' 59"	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.7	48° 46' 42"	44° 12' 01"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает высоту 187.66м, за исключением объектов, созданных до установления приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак), которые не создают 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 приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак).

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.16			

4.16.1	48° 46' 43"	44° 10' 38"	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.2	48° 52' 53"	44° 19' 38"	Дуга R = 11592.01 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.16.3	48° 52' 46"	44° 21' 58"	Дуга R = 10883.84 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.16.4	48° 46' 48"	44° 30' 36"	Дуга R = 10883.84 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.16.5	48° 41' 53"	44° 26' 20"	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.6	48° 40' 21"	44° 19' 57"	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.1	48° 46' 43"	44° 10' 38"	
Вырез 4.16			
4.16.7	48° 46' 42"	44° 12' 01"	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.8	48° 51' 58"	44° 19' 42"	Дуга R = 9891.48 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.16.9	48° 51' 51"	44° 21' 48"	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.16.10	48° 46' 49"	44° 29' 13"	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.16.11	48° 42' 38"	44° 25' 31"	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.12	48° 41' 16"	44° 19' 59"	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.16.7	48° 46' 42"	44° 12' 01"	

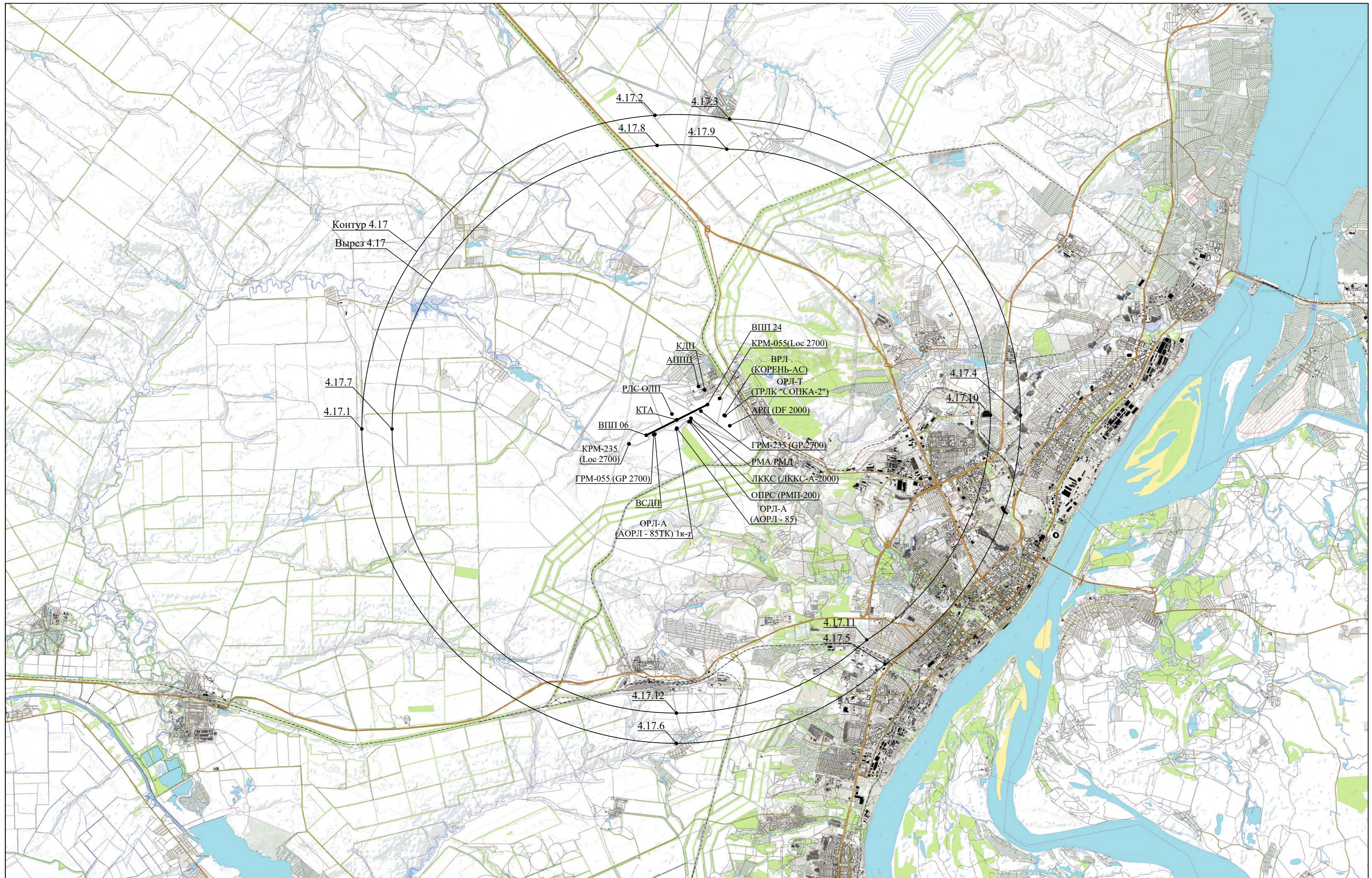
Запрещается размещать объекты, высота которых превышает высоту 187.66м, за исключением объектов, созданных до установления приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак), которые не создают помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак).

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.16			

4.16.1	7703.21	-24490.20	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-г
4.16.2	19086.94	-13438.03	Дуга R = 11592.01 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.16.3	18879.00	-10589.60	Дуга R = 10883.84 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.16.4	7792.27	-30.18	Дуга R = 10883.84 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.16.5	-1297.20	-5256.39	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-г
4.16.6	-4138.21	-13094.44	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-г
4.16.1	7703.21	-24490.20	
Вырез 4.16			
4.16.7	7670.58	-22790.11	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-г
4.16.8	17388.69	-13353.56	Дуга R = 9891.48 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.16.9	17182.50	-10781.64	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.16.10	7824.90	-1730.16	Дуга R = 9183.31 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.16.11	82.20	-6262.66	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-г
4.16.12	-2438.18	-13061.86	Дуга R = 9921.27м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-г
4.16.7	7670.58	-22790.11	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает высоту 187.66м, за исключением объектов, созданных до установления приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак), которые не создают 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 приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак).



Контур 4.17
Вырез 4.17

- КДП
- АПШ
- ВПП 24
- КРМ-055 (Loc 2700)
- ВРЛ (КОРЕНЬ-АС)
- ОРЛ-Т (ГРЛК "СОПКА-2")
- АРЦ (DF 2000)
- ГРМ-235 (GR 2700)
- РМА/РМД
- ЛККС (ЛККС-А-2000)
- ОПРС (РМП-200)
- ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
- РЛС ОЛП
- КТА
- ВПП 06
- КРМ-235 (Loc 2700)
- ГРМ-055 (GR 2700)
- ВСДП
- ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-г

Масштаб 1 : 100 000

- Условные обозначения
- Граница контура
 - 4.17.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.17			
4.17.1	490969.11	1381715.96	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.2	503796.43	1393698.67	Дуга R = 12827.3 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.17.3	503644.62	1396752.09	Дуга R = 12119.13 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.17.4	491527.64	1408643.01	Дуга R = 12119.13 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.17.5	481351.67	1403105.91	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.6	478112.02	1394573.05	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.1	490969.11	1381715.96	
Вырез 4.17			
4.17.7	490969.11	1382951.25	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.8	502564.07	1393783.73	Дуга R = 11592.01 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.17.9	502410.90	1396635.95	Дуга R = 10883.84 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.17.10	491527.64	1407407.72	Дуга R = 10883.84 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.17.11	482338.36	1402356.13	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.12	479347.31	1394573.05	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.7	490969.11	1382951.25	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 195.08м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	
Контур 4.17			
4.17.1	48° 46' 44"	44° 09' 37"	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т

4.17.2	48° 53' 33"	44° 19' 35"	Дуга R = 12827.3 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.17.3	48° 53' 26"	44° 22' 04"	Дуга R = 12119.13 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.17.4	48° 46' 47"	44° 31' 36"	Дуга R = 12119.13 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.17.5	48° 41' 21"	44° 26' 56"	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.6	48° 39' 41"	44° 19' 56"	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.1	48° 46' 44"	44° 09' 37"	
Вырез 4.17			
4.17.7	48° 46' 43"	44° 10' 38"	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.8	48° 52' 53"	44° 19' 38"	Дуга R = 11592.01 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.17.9	48° 52' 46"	44° 21' 58"	Дуга R = 10883.84 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.17.10	48° 46' 48"	44° 30' 36"	Дуга R = 10883.84 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.17.11	48° 41' 53"	44° 26' 20"	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.12	48° 40' 21"	44° 19' 57"	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.7	48° 46' 43"	44° 10' 38"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 195.08м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.17			
4.17.1	48° 46' 44"	44° 09' 37"	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.2	48° 53' 33"	44° 19' 35"	Дуга R = 12827.3 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.17.3	48° 53' 26"	44° 22' 04"	Дуга R = 12119.13 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.17.4	48° 46' 47"	44° 31' 36"	Дуга R = 12119.13 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.17.5	48° 41' 21"	44° 26' 56"	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т

4.17.6	48° 39' 41"	44° 19' 56"	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.1	48° 46' 44"	44° 09' 37"	
Вырез 4.17			
4.17.7	48° 46' 43"	44° 10' 38"	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.8	48° 52' 53"	44° 19' 38"	Дуга R = 11592.01 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.17.9	48° 52' 46"	44° 21' 58"	Дуга R = 10883.84 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.17.10	48° 46' 48"	44° 30' 36"	Дуга R = 10883.84 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.17.11	48° 41' 53"	44° 26' 20"	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.12	48° 40' 21"	44° 19' 57"	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.7	48° 46' 43"	44° 10' 38"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 195.08м.

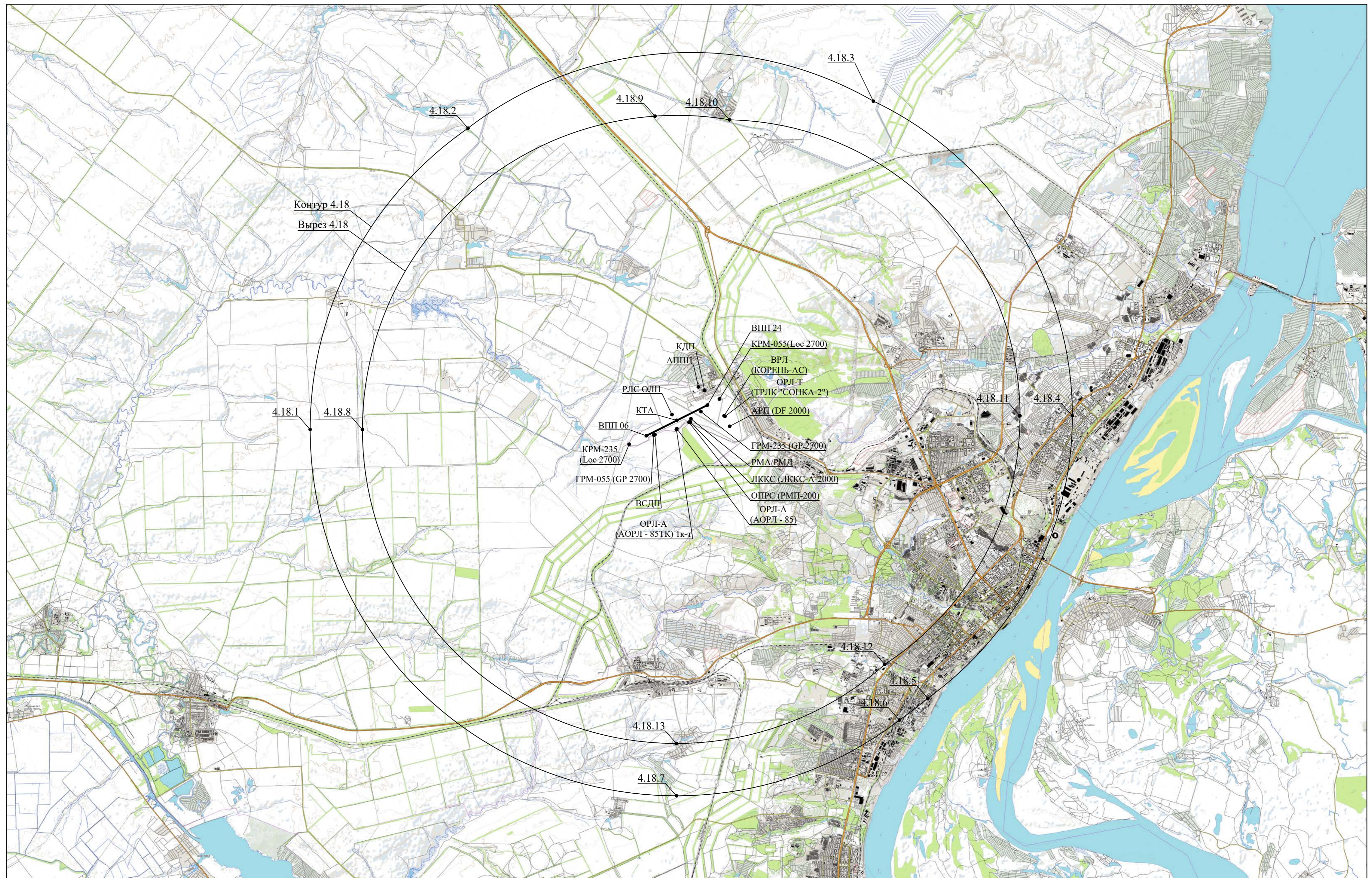
Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.17			
4.17.1	7726.91	-25725.17	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.2	20320.58	-13499.38	Дуга R = 12827.3 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.17.3	20110.12	-10449.78	Дуга R = 12119.13 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.17.4	7768.57	1204.70	Дуга R = 12119.13 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.17.5	-2297.95	-4525.76	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.6	-5373.14	-13118.10	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.1	7726.91	-25725.17	
Вырез 4.17			
4.17.7	7703.21	-24490.20	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.8	19086.94	-13438.03	Дуга R = 11592.01 м с центром на ОРЛ-А

			(АОРЛ - 85)
4.17.9	18879.00	-10589.60	Дуга R = 10883.84 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.17.10	7792.27	-30.18	Дуга R = 10883.84 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.17.11	-1297.20	-5256.39	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.12	-4138.21	-13094.44	Дуга R = 11621.8м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.17.7	7703.21	-24490.20	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 195.08м.



Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения
 — Граница контура
 ● 4.18.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.18			
4.18.1	490969.11	1379573.05	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.2	503305.64	1386040.18	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.18.3	504411.33	1402640.61	Дуга R = 14261.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.18.4	491527.64	1410785.85	Дуга R = 14261.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.18.5	479964.14	1404871.90	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.18.6	479067.52	1403702.80	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.7	475969.11	1394573.05	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.1	490969.11	1379573.05	
Вырез 4.18			
4.18.8	490969.11	1381715.96	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.9	503796.43	1393698.67	Дуга R = 12827.3 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.18.10	503644.62	1396752.09	Дуга R = 12119.13 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.18.11	491527.64	1408643.01	Дуга R = 12119.13 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.18.12	481351.67	1403105.91	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.13	478112.02	1394573.05	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.8	490969.11	1381715.96	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает высоту 200.47м, за исключением объектов, созданных до установления приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак), которые не создают 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 приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак).

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.18			
4.18.1	48° 46' 45"	44° 07' 52"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.2	48° 53' 21"	44° 13' 18"	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.18.3	48° 53' 47"	44° 26' 54"	Дуга R = 14261.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.18.4	48° 46' 45"	44° 33' 21"	Дуга R = 14261.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.18.5	48° 40' 35"	44° 28' 21"	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.18.6	48° 40' 07"	44° 27' 23"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.7	48° 38' 32"	44° 19' 55"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.1	48° 46' 45"	44° 07' 52"	
Вырез 4.18			
4.18.8	48° 46' 44"	44° 09' 37"	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.9	48° 53' 33"	44° 19' 35"	Дуга R = 12827.3 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.18.10	48° 53' 26"	44° 22' 04"	Дуга R = 12119.13 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.18.11	48° 46' 47"	44° 31' 36"	Дуга R = 12119.13 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.18.12	48° 41' 21"	44° 26' 56"	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.13	48° 39' 41"	44° 19' 56"	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.8	48° 46' 44"	44° 09' 37"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает высоту 200.47м, за исключением объектов, созданных до установления приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак), которые не создают 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 приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак).

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.18			

4.18.1	48° 46' 45"	44° 07' 52"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.2	48° 53' 21"	44° 13' 18"	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.18.3	48° 53' 47"	44° 26' 54"	Дуга R = 14261.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.18.4	48° 46' 45"	44° 33' 21"	Дуга R = 14261.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.18.5	48° 40' 35"	44° 28' 21"	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.18.6	48° 40' 07"	44° 27' 23"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.7	48° 38' 32"	44° 19' 55"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.1	48° 46' 45"	44° 07' 52"	
Вырез 4.18			
4.18.8	48° 46' 44"	44° 09' 37"	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.9	48° 53' 33"	44° 19' 35"	Дуга R = 12827.3 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.18.10	48° 53' 26"	44° 22' 04"	Дуга R = 12119.13 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.18.11	48° 46' 47"	44° 31' 36"	Дуга R = 12119.13 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.18.12	48° 41' 21"	44° 26' 56"	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.13	48° 39' 41"	44° 19' 56"	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.8	48° 46' 44"	44° 09' 37"	

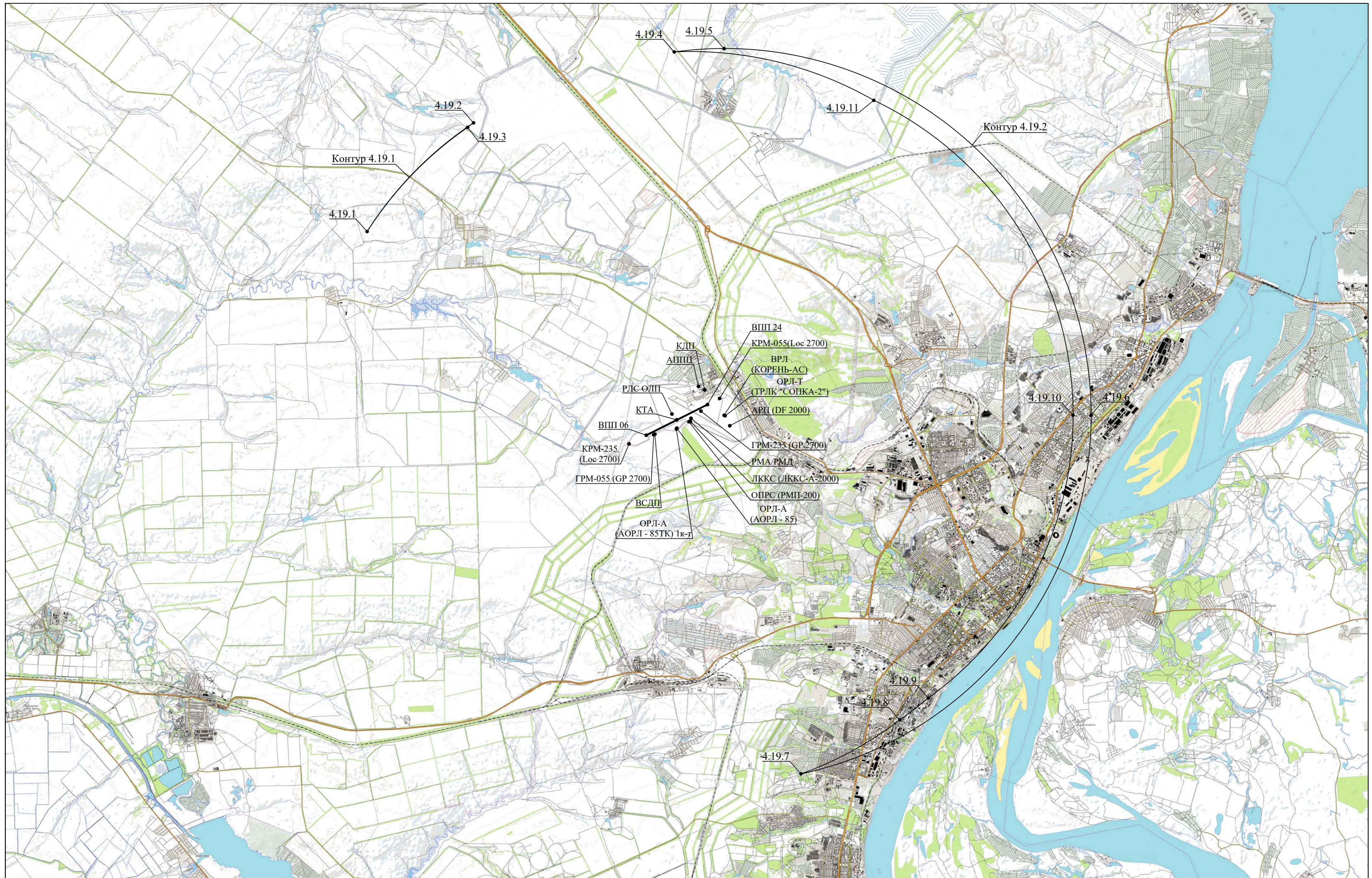
Запрещается размещать объекты, высота которых превышает высоту 200.47м, за исключением объектов, созданных до установления приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак), которые не создают помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак).

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.18			
4.18.1	7768.03	-27867.53	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т

4.18.2	19977.14	-21165.16	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.18.3	20763.40	-4548.32	Дуга R = 14261.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.18.4	7727.45	3346.83	Дуга R = 14261.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.18.5	-3718.88	-2786.91	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.18.6	-4592.81	-3972.82	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.7	-7515.43	-13159.14	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.1	7768.03	-27867.53	
Вырез 4.18			
4.18.8	7726.91	-25725.17	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.9	20320.58	-13499.38	Дуга R = 12827.3 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.18.10	20110.12	-10449.78	Дуга R = 12119.13 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.18.11	7768.57	1204.70	Дуга R = 12119.13 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.18.12	-2297.95	-4525.76	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.13	-5373.14	-13118.10	Дуга R = 12857.09 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.18.8	7726.91	-25725.17	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает высоту 200.47м, за исключением объектов, созданных до установления приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак), которые не создают 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 приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак).



Масштаб 1 : 100 000

- Условные обозначения
- Граница контура
 - 4.19.x Характерная точка границы контура

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.19.1			
4.19.1	499043.06	1381931.40	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.19.2	503489.00	1386284.30	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.19.3	503305.64	1386040.18	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.19.1	499043.06	1381931.40	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 209.82м.

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
Контур 4.19.2			
4.19.4	506388.41	1394484.93	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.5	506527.64	1396523.88	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.6	491527.64	1411523.88	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.7	476860.78	1399667.67	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.19.8	479067.52	1403702.80	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.19.9	479964.14	1404871.90	Дуга R = 14261.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.10	491527.64	1410785.85	Дуга R = 14261.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.11	504411.33	1402640.61	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.19.4	506388.41	1394484.93	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 209.82м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	

Контур 4.19.1			
4.19.1	48° 51' 05"	44° 09' 54"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.19.2	48° 53' 27"	44° 13' 31"	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.19.3	48° 53' 21"	44° 13' 18"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.19.1	48° 51' 05"	44° 09' 54"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 209.82м.

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.19.2			
4.19.4	48° 54' 56"	44° 20' 15"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.5	48° 54' 59"	44° 21' 56"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.6	48° 46' 45"	44° 33' 58"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.7	48° 38' 58"	44° 24' 04"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.19.8	48° 40' 07"	44° 27' 23"	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.19.9	48° 40' 35"	44° 28' 21"	Дуга R = 14261.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.10	48° 46' 45"	44° 33' 21"	Дуга R = 14261.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.11	48° 53' 47"	44° 26' 54"	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.19.4	48° 54' 56"	44° 20' 15"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 209.82м.

Перечень координат характерных точек границ поверхностей ограничения препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.19.1			
4.19.1	48° 51' 05"	44° 09' 54"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.19.2	48° 53' 27"	44° 13' 31"	Дуга R = 15000 м с центром на РМА

4.19.3	48° 53' 21"	44° 13' 18"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.19.1	48° 51' 05"	44° 09' 54"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 209.82м.

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Контур 4.19.2			
4.19.4	48° 54' 56"	44° 20' 15"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.5	48° 54' 59"	44° 21' 56"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.6	48° 46' 45"	44° 33' 58"	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.7	48° 38' 58"	44° 24' 04"	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.19.8	48° 40' 07"	44° 27' 23"	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.19.9	48° 40' 35"	44° 28' 21"	Дуга R = 14261.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.10	48° 46' 45"	44° 33' 21"	Дуга R = 14261.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС) , ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.11	48° 53' 47"	44° 26' 54"	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.19.4	48° 54' 56"	44° 20' 15"	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 209.82м.

Перечень координат характерных точек границ секторов поверхностей с минимальными ограничениями препятствий приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) в системе координат МСК-г.Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.19.1			
4.19.1	15794.64	-25354.76	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85)
4.19.2	20155.75	-20917.58	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.19.3	19977.14	-21165.16	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.19.1	15794.64	-25354.76	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 209.82м.

Номера точек	Координаты, МСК-г.Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Контур 4.19.2			
4.19.4	22896.69	-12663.52	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.5	22996.67	-10622.49	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.6	7713.29	4084.62	Дуга R = 15000 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.7	-6721.58	-8048.96	Дуга R = 15000 м с центром на ОРЛ-А (АОРЛ - 85ТК) 1к-т
4.19.8	-4592.81	-3972.82	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.19.9	-3718.88	-2786.91	Дуга R = 14261.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.10	7727.45	3346.83	Дуга R = 14261.97 м с центром на ВРЛ (КОРЕНЬ-АС), ОРЛ-Т (ТРЛК "СОПКА-2")
4.19.11	20763.40	-4548.32	Дуга R = 15000 м с центром на РМА
4.19.4	22896.69	-12663.52	

Запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Ограничение по высоте: 209.82м.

Схема границ пятой подзоны



Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения

- Граница подзоны
- Границы полос воздушных подходов согласно Приказу Минтранса России от 04.05.2018 № 176 "Об утверждении Порядка установления границ полос воздушных подходов на аэродромах гражданской авиации"
- 5.х Характерная точка границы подзоны

Текстовое описание границ пятой подзоны

Пятая подзона выделяется по границам, установленным исходя из требований безопасности полетов и промышленной безопасности опасных производственных объектов с учетом максимального радиуса зон поражения в случаях происшествий техногенного характера на опасных производственных объектах.

Центром дуговых участков границы пятой подзоны приаэродромной территории является точка в центре ВПП с координатами в системе МСК-34:

Названия точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
Центр ВПП	491340.11	1394595.85	

Центром дуговых участков границы пятой подзоны приаэродромной территории является точка в центре ВПП с координатами в системе МСК-г. Волгоград:

Названия точек	Координаты, МСК-г. Волгоград		Примечание
	Х, м	У, м	
Центр ВПП	7850.66	-12841.70	

Центром дуговых участков границы пятой подзоны приаэродромной территории является точка в центре ВПП с координатами в системе ПЗ-90.11:

Названия точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Центр ВПП	48° 46' 49.0"	44° 20' 08.4"	

Центром дуговых участков границы пятой подзоны приаэродромной территории является точка в центре ВПП с координатами в системе ГСК-2011:

Названия точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
Центр ВПП	48° 46' 49.0"	44° 20' 08.4"	

Перечень координат характерных точек границ пятой подзоны в системе МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	X, м	Y, м	
5.1	506340.11	1394595.85	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.2	499930.39	1406892.48	Прямая
5.3	509572.89	1420579.62	Прямая
5.4	501259.71	1424748.66	Прямая
5.5	496057.36	1408834.80	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.6	491340.11	1409595.85	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.7	476340.11	1394595.85	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.8	482749.82	1382299.23	Прямая
5.9	473107.32	1368612.09	Прямая
5.10	481420.50	1364443.05	Прямая
5.11	482006.43	1366235.38	Прямая
5.12	482021.17	1367584.43	Прямая
5.13	482384.22	1367391.03	Прямая
5.14	486622.85	1380356.91	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.15	491340.11	1379595.85	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.1	506340.11	1394595.85	

Перечень координат характерных точек границ пятой подзоны в системе МСК-г. Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г. Волгоград		Примечание
	X, м	Y, м	
5.1	22846.27	-12553.56	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.2	16202.18	-383.92	Прямая
5.3	25578.26	13483.89	Прямая
5.4	17187.97	17491.58	Прямая
5.5	12293.12	1483.38	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.6	7562.82	2153.63	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.7	-7144.97	-13129.24	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.8	-501.44	-25299.68	Прямая
5.9	-9879.43	-39168.23	Прямая
5.10	-1488.20	-43177.13	Прямая
5.11	-936.75	-41373.96	Прямая
5.12	-947.87	-40024.92	Прямая
5.13	-581.19	-40211.32	Прямая
5.14	3407.84	-27167.24	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.15	8138.51	-27837.61	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.1	22846.27	-12553.56	

Перечень координат характерных точек границ пятой подзоны в системе ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
5.1	48° 54' 54.5"	44° 20' 20.9"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.2	48° 51' 19.8"	44° 30' 18.6"	Прямая
5.3	48° 56' 22.8"	44° 41' 40.1"	Прямая
5.4	48° 51' 50.9"	44° 44' 55.7"	Прямая
5.5	48° 49' 13.3"	44° 31' 50.2"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.6	48° 46' 40.2"	44° 32' 23.0"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.7	48° 38' 43.5"	44° 19' 56.1"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.8	48° 42' 17.2"	44° 10' 00.1"	Прямая
5.9	48° 37' 11.1"	43° 58' 45.0"	Прямая
5.10	48° 41' 41.8"	43° 55' 26.1"	Прямая
5.11	48° 42' 00.0"	43° 56' 54.0"	Прямая
5.12	48° 42' 00.0"	43° 58' 00.0"	Прямая
5.13	48° 42' 11.8"	43° 57' 50.8"	Прямая
5.14	48° 44' 23.5"	44° 08' 27.8"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.15	48° 46' 56.5"	44° 07' 53.8"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.1	48° 54' 54.5"	44° 20' 20.9"	

Перечень координат характерных точек границ пятой подзоны в системе ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
5.1	48° 54' 54.5"	44° 20' 20.9"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.2	48° 51' 19.9"	44° 30' 18.6"	Прямая
5.3	48° 56' 22.9"	44° 41' 40.1"	Прямая
5.4	48° 51' 50.9"	44° 44' 55.7"	Прямая
5.5	48° 49' 13.3"	44° 31' 50.2"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.6	48° 46' 40.2"	44° 32' 23.0"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.7	48° 38' 43.5"	44° 19' 56.1"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.8	48° 42' 17.2"	44° 10' 00.1"	Прямая
5.9	48° 37' 11.1"	43° 58' 45.0"	Прямая
5.10	48° 41' 41.8"	43° 55' 26.1"	Прямая
5.11	48° 42' 00.1"	43° 56' 54.0"	Прямая
5.12	48° 42' 00.0"	43° 58' 00.0"	Прямая
5.13	48° 42' 11.8"	43° 57' 50.8"	Прямая
5.14	48° 44' 23.5"	44° 08' 27.8"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.15	48° 46' 56.6"	44° 07' 53.8"	Дуга R = 15 000 м с центром в центре ВПП
5.1	48° 54' 54.5"	44° 20' 20.9"	

Пятая подзона располагается в границах следующих административно-территориальных единиц и населенных пунктов Волгоградской области:

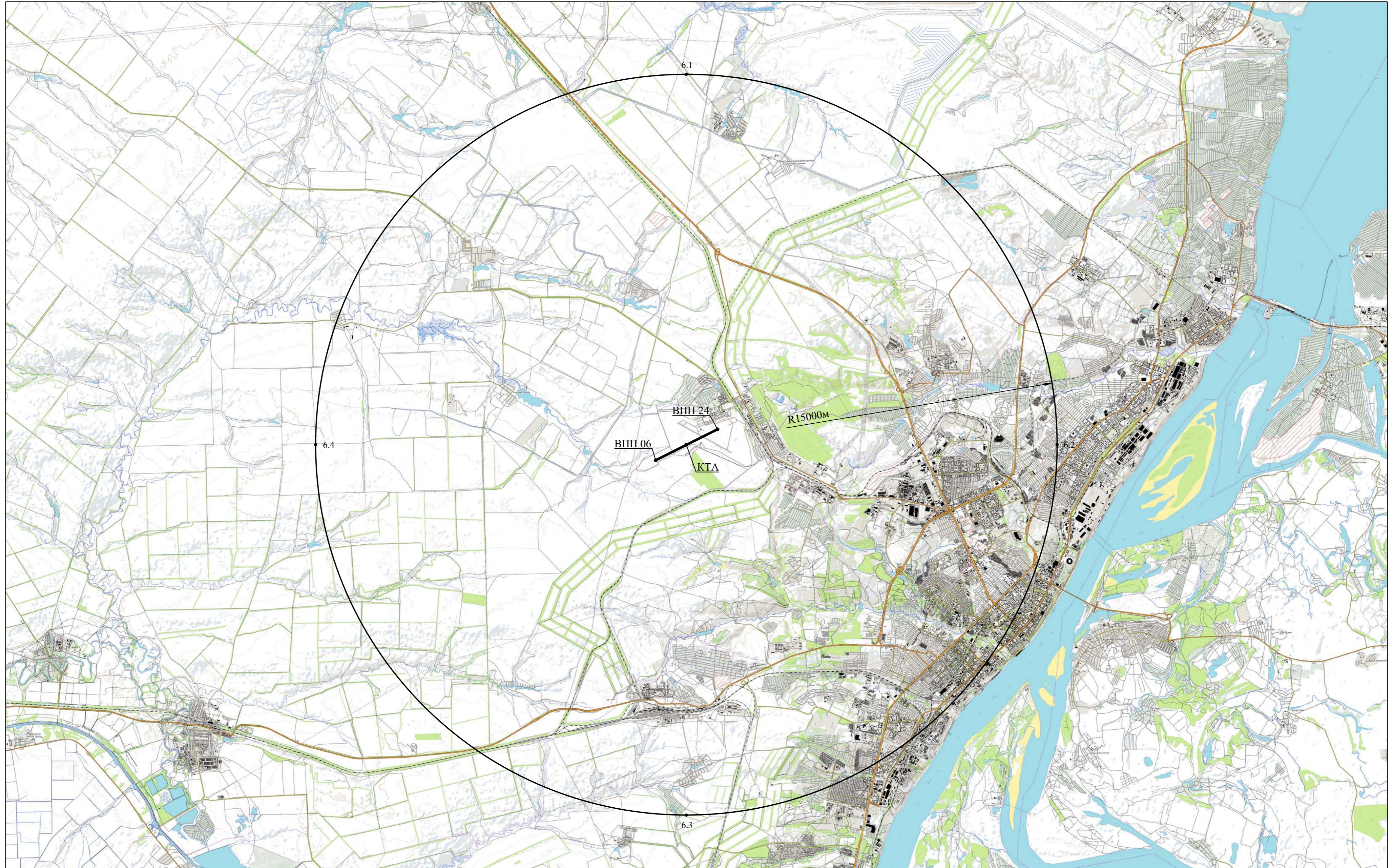
№ п/п	Наименования административно-территориальных единиц и населенных пунктов	Наименование сельсоветов	Тип населенного пункта
1	Волгоград		город
1.1	Ворошиловский район		
1.2	Дзержинский район		
1.3	Краснооктябрьский район		
1.4	Советский район		
1.5	Тракторозаводский район		
1.6	Центральный район		
2	Волжский		город
3	Городищенский район		
3.1	Виновка	Ерзовский поссовет	село
3.2	Ерзовка	Ерзовский поссовет	рабочий поселок
3.3	Городище		рабочий поселок
3.4	Карповка	Карповский сельсовет	село
3.5	Конный	Самофаловский сельсовет	железнодорожный разъезд
3.6	Красный Пахарь	Краснопахаревский сельсовет	хутор
3.7	Кузьмичи	Кузьмичевский сельсовет	поселок сельского типа
3.8	Новая Надежда	Новонадеждинский сельсовет	хутор
3.9	Новый Рогачик		рабочий поселок
3.10	Областной сельскохозяйственной опытной станции	Новожизненский сельсовет	поселок сельского типа
3.11	Орловка	Орловский сельсовет	село
3.12	Орловка	Орловский сельсовет	железнодорожная станция
3.13	Росошка	Росошенский сельсовет	село
3.14	Студено-Яблоновка	Краснопахаревский сельсовет	село
3.15	Царицын	Царицынский сельсовет	поселок сельского типа
4	Калачевский район		
4.1	отделения N 2 свх. "Волго-Дон"	Береславский сельсовет	поселок сельского типа
4.2	Прудбой	Мариновский сельсовет	поселок сельского типа

**Перечень ограничений использования земельных участков и (или)
расположенных на них объектов недвижимости и осуществления
экономической и иной деятельности в пятой подзоне**

В пятой подзоне в пределах территории третьей подзоны запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", при аварии на которых возникает угроза воздействия на зону, радиус (высота) которой превышает высоту объектов, допустимых к размещению в третьей подзоне, в пятой подзоне за пределами территории третьей подзоны запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", при аварии на которых возникает угроза воздействия на зону, радиус (высота) которой превышает 295 м.

В качестве государственной системы высот используется Балтийская система высот 1977 года, отсчет нормальных высот которой ведется от нуля Кронштадтского футштока, являющегося горизонтальной чертой на медной пластине, укрепленной в устье моста через обводной канал в г. Кронштадте (в соответствии с пунктом 2 статьи 7 Федерального закона от 30.12.2015 №431-ФЗ и пункту 3 Постановления Правительства РФ от 24 ноября 2016 года №1240 регламентирующих использование государственной системы высот в Российской Федерации).

Схема границ шестой подзоны



Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения

- Граница подзоны
- 6.x Характерная точка границы подзоны

Текстовое описание границ шестой подзоны

Шестая подзона выделяется по границам, установленным на удалении 15 километров от контрольной точки аэродрома.

Центром дуговых участков границы шестой подзоны приаэродромной территории является точка КТА с координатами в системе МСК-34:

Названия точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
КТА	491340.12	1394587.21	

Центром дуговых участков границы шестой подзоны приаэродромной территории является точка КТА с координатами в системе МСК-г. Волгоград:

Названия точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
КТА	7850.83	-12850.33	

Центром дуговых участков границы шестой подзоны приаэродромной территории является точка КТА с координатами в системе ПЗ-90.11:

Названия точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
КТА	48° 46' 49.0"	44° 20' 08.0"	

Центром дуговых участков границы шестой подзоны приаэродромной территории является точка КТА с координатами в системе ГСК-2011:

Названия точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	Х, с.ш.	У, в.д.	
КТА	48° 46' 49.0"	44° 20' 08.0"	

Перечень координат характерных точек границ шестой подзоны в системе МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК-34		Примечание
	Х, м	У, м	
6.1	506340.12	1394587.21	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА

6.2	491340.12	1409587.21	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
6.3	476340.12	1394587.21	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
6.4	491340.12	1379587.21	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
6.1	506340.12	1394587.21	

Перечень координат характерных точек границ шестой подзоны в системе МСК-г.
Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК-г. Волгоград		Примечание
	X, м	Y, м	
6.1	22846.45	-12562.19	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
6.2	7562.99	2144.99	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
6.3	-7144.80	-13137.88	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
6.4	8138.68	-27846.25	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
6.1	22846.45	-12562.19	

Перечень координат характерных точек границ шестой подзоны в системе ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	
6.1	48° 54' 54.5"	44° 20' 20.5"	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
6.2	48° 46' 40.2"	44° 32' 22.5"	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
6.3	48° 38' 43.5"	44° 19' 55.7"	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
6.4	48° 46' 56.5"	44° 07' 53.4"	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
6.1	48° 54' 54.5"	44° 20' 20.5"	

Перечень координат характерных точек границ шестой подзоны в системе ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	
6.1	48° 54' 54.5"	44° 20' 20.5"	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
6.2	48° 46' 40.2"	44° 32' 22.5"	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
6.3	48° 38' 43.5"	44° 19' 55.7"	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
6.4	48° 46' 56.6"	44° 07' 53.4"	Дуга R = 15 000 м с центром в КТА
6.1	48° 54' 54.5"	44° 20' 20.5"	

Шестая подзона располагается в границах следующих административно-территориальных единиц и населенных пунктов Волгоградской области:

№ п/п	Наименования административно-территориальных единиц и населенных пунктов	Наименование сельсоветов	Тип населенного пункта
1	Волгоград		город
1.1	Ворошиловский район		
1.2	Дзержинский район		
1.3	Краснооктябрьский район		
1.4	Советский район		
1.5	Тракторозаводский район		
1.6	Центральный район		
2	Городищенский район		
2.1	Городище		рабочий поселок
2.2	Конный	Самофаловский сельсовет	железнодорожный разъезд
2.3	Красный Пахарь	Краснопахаревский сельсовет	хутор
2.4	Кузьмичи	Кузьмичевский сельсовет	поселок сельского типа
2.5	Новая Надежда	Новонадеждинский сельсовет	хутор
2.6	Областной сельскохозяйственной опытной станции	Новожизненский сельсовет	поселок сельского типа
2.7	Росошка	Росошенский сельсовет	село
2.8	Студено-Яблоновка	Краснопахаревский сельсовет	село
2.9	Царицын	Царицынский сельсовет	поселок сельского типа

**Перечень ограничений использования земельных участков и (или)
расположенных на них объектов недвижимости и осуществления
экономической и иной деятельности в шестой подзоне**

В шестой подзоне запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц: полигоны для твердых бытовых отходов (ТБО), скотобойни, фермы, скотомогильники, мусоросжигательные и мусороперерабатывающие заводы, объекты сортировки мусора, рыбные хозяйства.

Схема внешних границ седьмой подзоны



Масштаб 1 : 100 000

Схема внешних границ седьмой подзоны

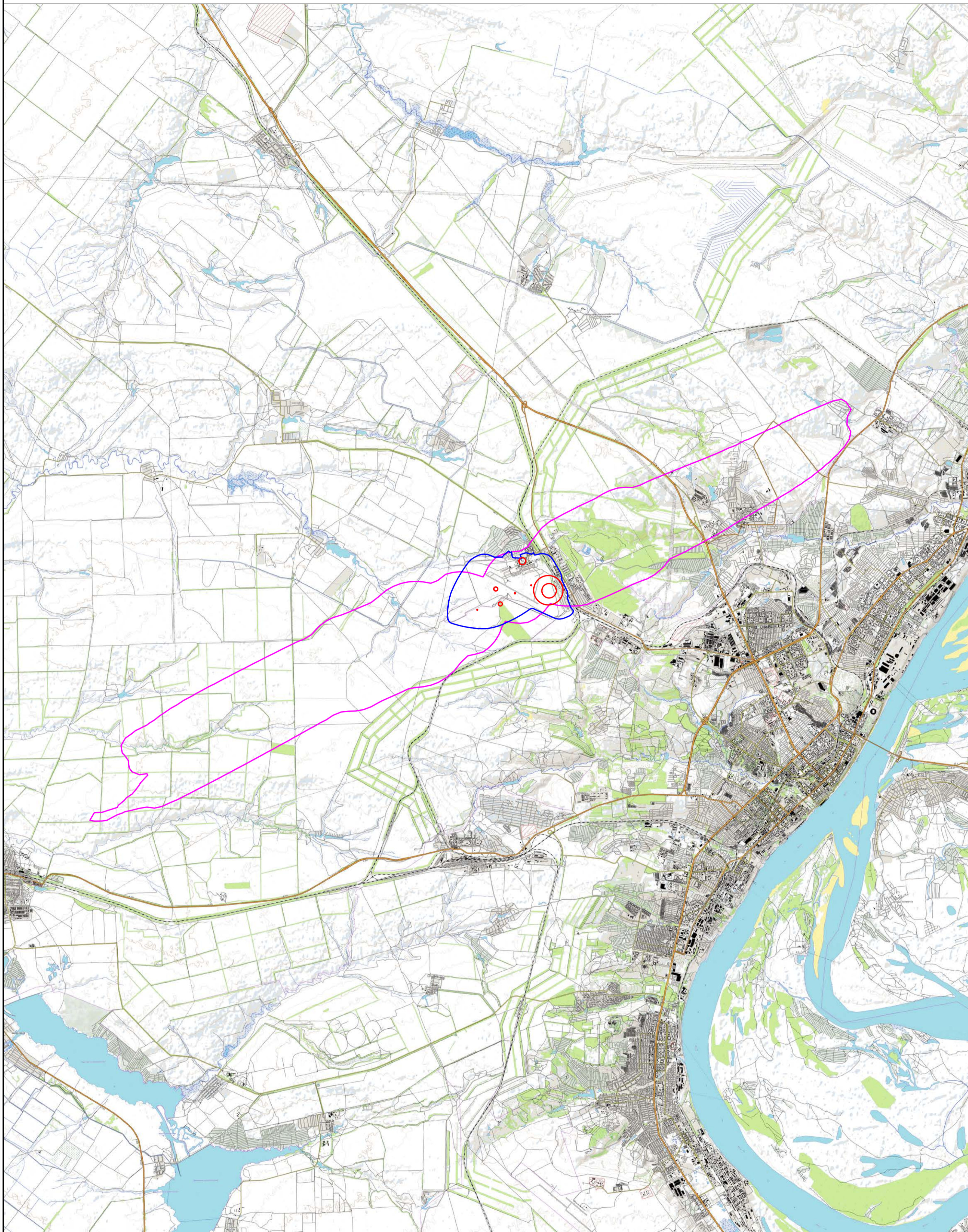
Условные обозначения

— Граница зоны 7

• 7.□ Характерная точка зоны

Формат А2

Схема зон седьмой подзоны



Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения

Граница зоны 7.1 - Граница воздействия факторов совокупного химического (выбросы) загрязнения от аэропортовой инфраструктуры и взлётно-посадочных операций и уровня шумового давления от наземных источников

Граница зоны 7.2 - Граница воздействия факторов шумового давления от операций взлёта и посадки воздушных судов

Граница зоны 7.3 - Граница воздействия фактора электромагнитного воздействия

Схема зон седьмой подзоны

Схема границ зоны 7.1



Масштаб 1 : 25 000

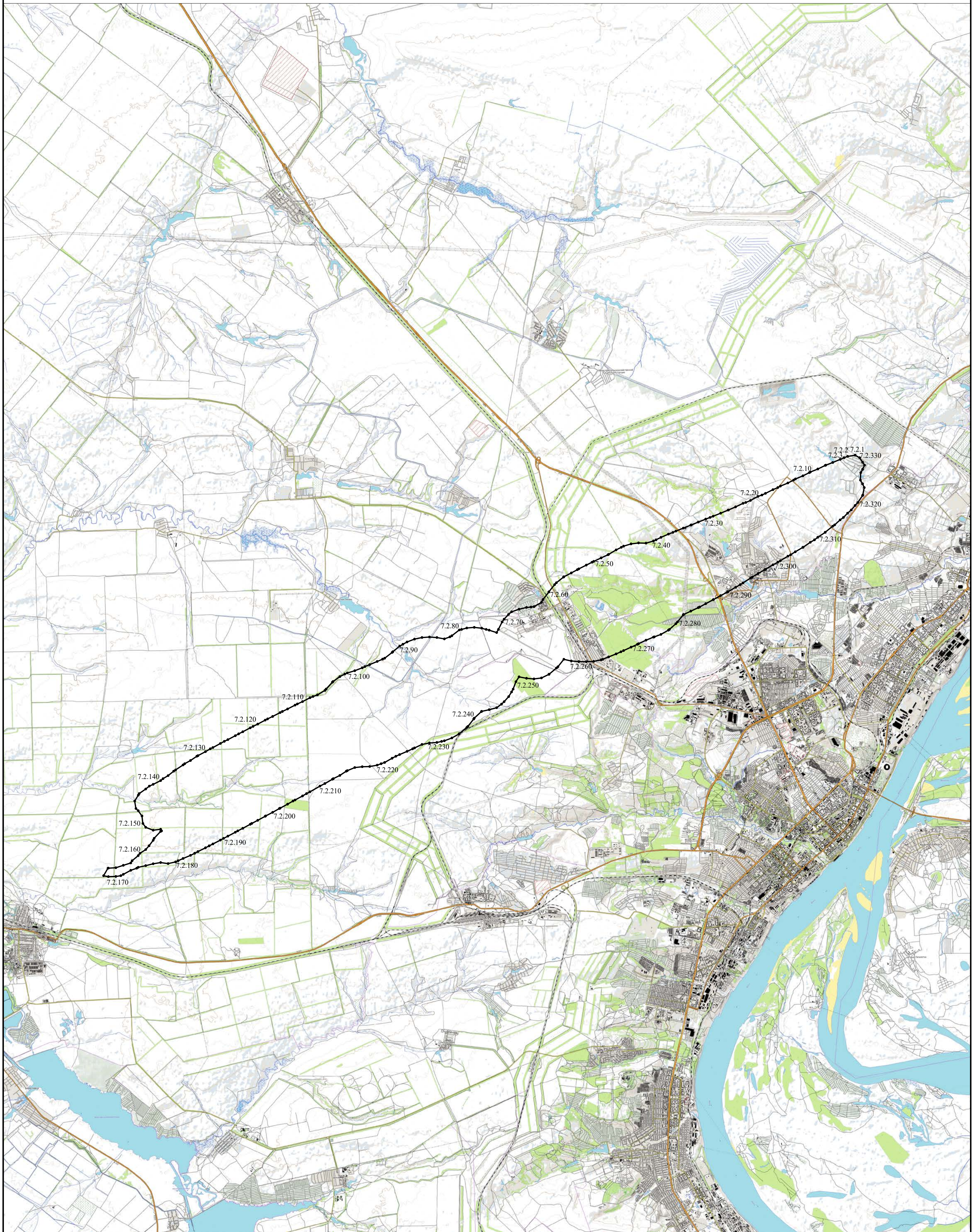
Схема границ зоны 7.1

Условные обозначения

— Граница зоны 7.1

• 7.1.□ Характерная точка зоны

Схема границ зоны 7.2



Масштаб 1 : 100 000

Схема границ зоны 7.2

Условные обозначения

— Граница зоны 7.2

• 7.2.□ Характерная точка зоны

Формат А2

Схема границ зоны 7.3



Масштаб 1 : 25 000

Схема границ зоны 7.3

Условные обозначения

— Граница зоны 7.3

DVOR / DME
Контур 1
(h=25м)

наименование ПРТО
наименование Контура зоны 7.3,
высота ограничений

Текстовое описание границ седьмой подзоны

Седьмая подзона выделяется ввиду превышения уровня шумового и электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти при установлении приаэродромной территории с учётом требований законодательства, если иное не установлено федеральными законами.

седьмая подзона – устанавливается по границам, согласно расчетам, учитывающим следующие факторы:

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

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

В седьмой подзоне приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) выделяются следующие зоны санитарно-эпидемиологических ограничений:

- Зона 7.1 - Граница воздействия факторов выбросов аэропорта и шума от наземных источников
- Зона 7.2 - Граница воздействия фактора шумового воздействия от взлётно-посадочных операций
- Зона 7.3 - Граница воздействия фактора электромагнитного воздействия

Внешняя граница седьмой подзоны приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) по фактору совокупного воздействия авиационного шума и шума от наземных источников, выбросов загрязняющих веществ и электромагнитного воздействия от объектов РТОП (ПРТО) описывается 340 поворотными точками и занимает территорию площадью 108,4 км². Подзона представляет собой совокупный внешний контур Зоны 7.1 и 7.2. Ввиду разницы высот ограничений зона 7.3 не учитывалась при определении внешних границ. Внешняя граница седьмой подзоны проходит по границе Зоны 7.1 в отрезках между точками: 7.1-7.7; 7.183-7.185; 7.190-7.199; 7.335-7.338; по границе Зоны 7.2 в отрезках между точками: 7.7-7.182; 7.185-7.190; 7.199-7.335.

Перечень координат характерных точек внешних границ седьмой подзоны в системе МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК - 34		Примечание
	X, м	Y, м	
7. 1	492879.152	1394433.304	
7. 2	492876.545	1394326.056	Дуга R= 3857.7966 с центром в точке 1
7. 3	492956.501	1394133.164	Дуга R= 627.5868 с центром в точке 2
7. 4	492975.454	1393752.326	Дуга R= 1182.7704 с центром в точке 3
7. 5	492765.325	1393367.813	Дуга R= 1035.1897 с центром в точке 4
7. 6	492571.697	1393204.607	Дуга R= 5068.415 с центром в точке 5
7. 7	492279.985	1393002.877	
7. 8	492284.476	1392957.734	
7. 9	492259.338	1392652.932	
7. 10	492203.36	1392440.497	
7. 11	492179.835	1392348.126	
7. 12	491941.661	1392043.305	
7. 13	491898.602	1391963.626	
7. 14	491814.324	1391738.494	
7. 15	491870	1391433.698	
7. 16	491890.31	1391128.9	
7. 17	491869.874	1390824.098	
7. 18	491805.741	1390519.293	
7. 19	491689.546	1390214.483	
7. 20	491593.969	1390043.739	
7. 21	491514.068	1389909.667	
7. 22	491289.205	1389635.119	
7. 23	491259.757	1389604.845	
7. 24	491025.655	1389300.025	
7. 25	490984.441	1389213.836	
7. 26	490892.137	1388995.213	
7. 27	490766.53	1388690.402	
7. 28	490679.705	1388489.328	
7. 29	490633.37	1388385.591	
7. 30	490515.113	1388080.78	
7.31	490424.475	1387775.972	
7.32	490374.976	1387670.844	
7.33	490273.925	1387471.159	
7.34	490070.218	1387191.821	
7.35	490047.836	1387166.34	
7.36	489765.442	1386910.366	
7.37	489710.278	1386861.51	
7.38	489530.966	1386556.694	
7.39	489460.689	1386374.74	
7.40	489410.089	1386251.884	
7.41	489257.018	1385947.071	
7.42	489155.945	1385735.806	
7.43	489109.844	1385642.258	
7.44	488954.122	1385337.444	
7.45	488851.198	1385124.947	
7.46	488805.013	1385032.631	

7.47	488647.938	1384727.816	
7.48	488546.451	1384521.315	
7.49	488496.169	1384423.004	
7.50	488336.948	1384118.19	
7.51	488241.703	1383926.035	
7.52	488183.081	1383813.378	
7.53	488021.629	1383508.564	
7.54	487936.954	1383340.013	
7.55	487864.234	1383203.749	
7.56	487701.882	1382898.935	
7.57	487632.205	1382754.476	
7.58	487546.031	1382594.121	
7.59	487381.337	1382289.307	
7.60	487327.455	1382182.508	
7.61	487211.151	1381984.493	
7.62	487047.932	1381679.679	
7.63	487022.703	1381632.645	
7.64	486850.524	1381374.861	
7.65	486717.946	1381136.426	
7.66	486669.707	1381070.045	
7.67	486463.17	1380765.227	
7.68	486413.185	1380686.611	
7.69	486234.243	1380460.407	
7.70	486108.423	1380253.761	
7.71	486030.348	1380155.59	
7.72	485878.126	1379850.777	
7.73	485803.672	1379691.944	
7.74	485685.524	1379545.959	
7.75	485498.908	1379278.229	
7.76	485433.47	1379241.137	
7.77	485194.124	1379097.484	
7.78	484889.319	1379149.216	
7.79	484802.278	1379241.082	
7.80	484584.498	1379395.146	
7.81	484279.695	1379431.15	
7.82	484123.022	1379545.823	
7.83	484004.692	1379850.613	
7.84	484045.741	1380155.417	
7.85	483974.829	1380191.322	
7.86	483954.205	1380155.409	
7.87	483670.055	1379887.533	
7.88	483592.695	1379850.577	
7.89	483365.273	1379679.741	
7.90	483213.737	1379545.743	
7.91	483060.505	1379311.774	
7.92	482966.956	1379240.922	
7.93	482755.733	1378991.655	
7.94	482667.306	1378936.097	
7.95	482569.153	1378631.287	
7.96	482472.128	1378326.48	

7.97	482454.585	1378021.677	
7.98	482451.019	1378004.818	
7.99	482146.235	1377829.16	
7.100	482110.314	1378021.647	
7.101	482116.031	1378326.449	
7.102	482146.174	1378528.303	
7.103	482203.564	1378631.255	
7.104	482366.393	1378936.07	
7.105	482450.917	1379178.595	
7.106	482488.353	1379240.88	
7.107	482558.053	1379545.686	
7.108	482635.063	1379850.494	
7.109	482683.938	1380155.298	
7.110	482641.091	1380460.093	
7.111	482711.079	1380764.899	
7.112	482755.569	1380869.636	
7.113	482847.828	1381069.711	
7.114	482976.711	1381374.523	
7.115	483060.311	1381542.904	
7.116	483132.518	1381679.337	
7.117	483283.89	1381984.15	
7.118	483365.059	1382138.558	
7.119	483444.295	1382288.963	
7.120	483599.792	1382593.777	
7.121	483669.808	1382723.929	
7.122	483760.665	1382898.591	
7.123	483920.135	1383203.405	
7.124	483974.557	1383302.478	
7.125	484082.064	1383508.22	
7.126	484244.756	1383813.034	
7.127	484279.307	1383874.776	
7.128	484406.918	1384117.847	
7.129	484573.67	1384422.662	
7.130	484584.058	1384441.002	
7.131	484735.149	1384727.475	
7.132	484888.809	1385001.818	
7.133	484904.772	1385032.291	
7.134	485067.092	1385337.105	
7.135	485193.56	1385558.502	
7.136	485237.505	1385641.92	
7.137	485403.031	1385946.734	
7.138	485498.312	1386110.437	
7.139	485573.202	1386251.549	
7.140	485743.385	1386556.364	
7.141	485803.064	1386657.572	
7.142	485911.87	1386861.179	
7.143	486085.14	1387165.994	
7.144	486107.817	1387204.733	
7.145	486239.799	1387470.807	
7.146	486412.571	1387730.857	

7.147	486437.083	1387775.625	
7.148	486563.314	1388080.436	
7.149	486596.942	1388385.238	
7.150	486603.367	1388690.039	
7.151	486660.069	1388994.844	
7.152	486717.247	1389155.156	
7.153	486771.64	1389299.654	
7.154	486942.134	1389604.469	
7.155	487021.994	1389754.693	
7.156	487092.676	1389909.282	
7.157	487224.698	1390214.093	
7.158	487326.734	1390441.138	
7.159	487361.554	1390518.905	
7.160	487504.805	1390823.718	
7.161	487566.292	1391128.523	
7.162	487588.823	1391433.325	
7.163	487631.431	1391622.603	
7.164	487655.792	1391738.131	
7.165	487768.726	1392042.941	
7.166	487936.169	1392332.303	
7.167	487945.789	1392347.756	
7.168	488197.987	1392652.578	
7.169	488240.938	1392694.727	
7.170	488545.717	1392936.623	
7.171	488576.702	1392957.41	
7.172	488850.489	1393250.002	
7.173	488857.249	1393262.236	
7.174	488924.392	1393567.041	
7.175	489007.233	1393871.848	
7.176	489155.218	1394070.887	
7.177	489248.655	1394176.669	
7.178	489459.992	1394363.829	
7.179	489650.236	1394481.504	
7.180	489764.776	1394545.3	
7.181	490069.566	1394659.646	
7.182	490159.352	1394717.876	
7.183	490188.277	1394779.098	
7.184	490243.015	1394904.832	
7.185	490208.523	1395091.153	
7.186	490183.11	1395395.95	
7.187	490220.456	1395700.754	
7.188	490366.429	1396005.566	
7.189	490374.248	1396014.42	
7.190	490610.817	1396296.368	
7.191	490376.23	1396824.089	Дуга R= 481.8489 с центром в точке 6
7.192	490371.291	1397118.178	
7.193	490381.522	1397152.398	
7.194	490470.07	1397373.467	Дуга R= 366.4681 с центром в точке 7
7.195	490644.329	1397550.462	Дуга R= 101.1028 с центром в точке 8
7.196	490725.36	1397533.864	

7.197	490809.903	1397461.584	Дуга R= 100 с центром в точке 9
7.198	490840.315	1397443.758	
7.199	490885.125	1397427.249	
7.200	490884.099	1397529.612	
7.201	490897.005	1397834.413	
7.202	490959.443	1398139.218	
7.203	490983.657	1398203.311	
7.204	491078.796	1398444.029	
7.205	491204.233	1398748.839	
7.206	491288.393	1398943.029	
7.207	491337.5	1399053.651	
7.208	491475.867	1399358.463	
7.209	491593.134	1399615.783	
7.210	491615.559	1399663.275	
7.211	491762.873	1399968.088	
7.212	491886.395	1400272.899	
7.213	491897.874	1400305.451	
7.214	491996.944	1400577.709	
7.215	492170.247	1400882.524	
7.216	492202.62	1400925.237	
7.217	492435.436	1401187.347	
7.218	492507.391	1401252.622	
7.219	492804.324	1401492.179	
7.220	492812.169	1401505.363	
7.221	492945.732	1401796.991	
7.222	493090.156	1402101.804	
7.223	493116.913	1402153.749	
7.224	493252.73	1402406.618	
7.225	493416.394	1402711.432	
7.226	493421.663	1402721.489	
7.227	493582.945	1403016.248	
7.228	493726.414	1403283.963	
7.229	493746.777	1403321.061	
7.230	493918.999	1403625.876	
7.231	494031.167	1403815.568	
7.232	494103.382	1403930.692	
7.233	494297.258	1404235.509	
7.234	494335.925	1404300.715	
7.235	494483.289	1404540.326	
7.236	494640.68	1404816.386	
7.237	494657.659	1404845.141	
7.238	494837.713	1405149.956	
7.239	494945.433	1405347.628	
7.240	495008.814	1405454.771	
7.241	495188.55	1405759.587	
7.242	495250.188	1405871.248	
7.243	495370.929	1406064.403	
7.244	495548.799	1406369.218	
7.245	495554.944	1406379.733	
7.246	495758.74	1406674.037	

7.247	495859.702	1406845.802	
7.248	495961.019	1406978.854	
7.249	496164.465	1407281.159	
7.250	496166.59	1407283.672	
7.251	496411.788	1407588.494	
7.252	496469.232	1407667.803	
7.253	496670.813	1407893.316	
7.254	496773.999	1408026.021	
7.255	496946.52	1408198.14	
7.256	497078.772	1408347.901	
7.257	497263.84	1408502.968	
7.258	497383.548	1408616.01	
7.259	497672.64	1408807.805	
7.260	497688.33	1408819.327	
7.261	497993.125	1408879.126	
7.262	498143.12	1408807.846	
7.263	498297.939	1408720.946	
7.264	498602.738	1408733.202	
7.265	498739.318	1408807.898	
7.266	498907.524	1408888.766	
7.267	499029.314	1408807.923	
7.268	499212.342	1408688.867	
7.269	499313.223	1408503.147	
7.270	499265.347	1408198.343	
7.271	499212.397	1408052.537	
7.272	499142.978	1407893.532	
7.273	499017.282	1407588.721	
7.274	498907.662	1407307.159	
7.275	498897.109	1407283.911	
7.276	498752.285	1406979.098	
7.277	498627.03	1406674.287	
7.278	498602.921	1406632.865	
7.279	498470.195	1406369.473	
7.280	498345.456	1406064.662	
7.281	498298.177	1405990.331	
7.282	498179.601	1405759.848	
7.283	498053.11	1405455.037	
7.284	497993.434	1405345.139	
7.285	497906.613	1405150.224	
7.286	497755.656	1404845.411	
7.287	497688.689	1404700.483	
7.288	497632.562	1404540.6	
7.289	497467.86	1404235.786	
7.290	497383.948	1404040.538	
7.291	497348.604	1403930.975	
7.292	497204.29	1403626.163	
7.293	497079.21	1403332.678	
7.294	497074.911	1403321.352	
7.295	496945.157	1403016.541	
7.296	496823.532	1402711.73	

7.297	496774.474	1402582.88	
7.298	496706.742	1402406.919	
7.299	496582.156	1402102.109	
7.300	496469.742	1401817.522	
7.301	496461.867	1401797.298	
7.302	496338.5	1401492.487	
7.303	496213.096	1401187.676	
7.304	496165.008	1401065.761	
7.305	496092.196	1400882.866	
7.306	495958.767	1400578.054	
7.307	495860.267	1400377.759	
7.308	495810.736	1400273.241	
7.309	495723.96	1399968.434	
7.310	495732.585	1399663.634	
7.311	495695.382	1399358.831	
7.312	495601.115	1399054.023	
7.313	495555.591	1398957.723	
7.314	495450.387	1398749.21	
7.315	495266.771	1398444.394	
7.316	495250.839	1398414.094	
7.317	495120.522	1398139.581	
7.318	494980.463	1397834.769	
7.319	494946.094	1397766.615	
7.320	494826.308	1397529.956	
7.321	494673.552	1397225.142	
7.322	494641.348	1397165.183	
7.323	494509.437	1396920.328	
7.324	494348.002	1396615.514	
7.325	494336.597	1396598.689	
7.326	494107.427	1396310.693	
7.327	494031.828	1396235.797	
7.328	493736.615	1396005.86	
7.329	493727.05	1395998.49	
7.330	493422.27	1395764.291	
7.331	493307.663	1395701.023	
7.332	493130.796	1395396.208	
7.333	493117.513	1395273.509	
7.334	493100.648	1395091.405	
7.335	493071.459	1394967.636	
7.336	493129.561	1394920.926	
7.337	493075.194	1394855.185	
7.338	493033.337	1394805.991	
7.339	493028.763	1394786.599	
7.340	492919.941	1394481.789	

Каталог координат центров дуг нелинейных отрезков в МСК- 34

Номера точек	Координаты, МСК - 34	
	X, м	Y, м
1	489354.0685	1392752.9201

2	492368.7900	1393913.0260
3	491850.4494	1394117.4445
4	492006.3601	1394071.7938
5	489544.7752	1397269.8967
6	490832.5532	1396978.8389
7	490802.8902	1397220.0728
8	490666.3305	1397451.7824
9	490874.8858	1397537.5920

Перечень координат характерных точек внешних границ седьмой подзоны в системе

МСК- г. Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК- г. Волгоград		Примечание
	X, м	Y, м	
7.1	9392.368	-12974.659	
7.2	9391.820	-13081.925	Дуга R= 3857.7966 с центром в точке 1
7.3	9475.455	-13273.227	Дуга R= 627.5868 с центром в точке 2
7.4	9501.713	-13653.590	Дуга R= 1182.7704 с центром в точке 3
7.5	9299.025	-14042.025	Дуга R= 1035.1897 с центром в точке 4
7.6	9108.585	-14208.900	Дуга R= 5068.415 с центром в точке 5
7.7	8820.829	-14416.171	
7.8	8826.185	-14461.215	
7.9	8806.904	-14766.412	
7.10	8755.019	-14979.860	
7.11	8733.273	-15072.656	
7.12	8501.018	-15381.961	
7.13	8459.500	-15462.443	
7.14	8379.566	-15689.129	
7.15	8441.076	-15992.770	
7.16	8467.230	-16297.092	
7.17	8452.649	-16602.200	
7.18	8394.384	-16908.150	
7.19	8284.071	-17215.104	
7.20	8191.797	-17387.634	
7.21	8114.491	-17523.202	
7.22	7894.960	-17801.988	
7.23	7866.101	-17832.819	
7.24	7637.913	-18142.046	
7.25	7598.365	-18229.002	
7.26	7510.282	-18449.336	
7.27	7390.558	-18756.473	
7.28	7307.615	-18959.157	
7.29	7263.284	-19063.755	
7.30	7150.908	-19370.751	
7.31	7066.143	-19677.214	
7.32	7018.675	-19783.263	
7.33	6921.483	-19984.833	

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак)

7.34	6723.191	-20268.003	
7.35	6701.304	-20293.907	
7.36	6423.898	-20555.229	
7.37	6369.687	-20605.130	
7.38	6196.271	-20913.304	
7.39	6129.504	-21096.557	
7.40	6081.275	-21220.350	
7.41	5934.093	-21528.018	
7.42	5837.100	-21741.165	
7.43	5792.806	-21835.572	
7.44	5642.973	-22143.292	
7.45	5544.153	-22357.707	
7.46	5499.751	-22450.884	
7.47	5348.565	-22758.631	
7.48	5251.067	-22967.024	
7.49	5202.684	-23066.274	
7.50	5049.352	-23374.061	
7.51	4957.818	-23567.992	
7.52	4901.373	-23681.744	
7.53	4745.810	-23989.575	
7.54	4664.390	-24159.706	
7.55	4594.303	-24297.329	
7.56	4437.840	-24605.178	
7.57	4370.952	-24750.935	
7.58	4287.876	-24912.901	
7.59	4129.071	-25220.795	
7.60	4077.251	-25328.600	
7.61	3964.775	-25528.794	
7.62	3807.445	-25836.660	
7.63	3783.124	-25884.166	
7.64	3615.933	-26145.186	
7.65	3487.962	-26386.102	
7.66	3441.009	-26453.391	
7.67	3240.370	-26762.092	
7.68	3191.906	-26841.647	
7.69	3017.347	-27071.225	
7.70	2895.522	-27280.231	
7.71	2819.349	-27379.874	
7.72	2673.011	-27687.529	
7.73	2601.621	-27847.750	
7.74	2486.303	-27995.964	
7.75	2304.867	-28267.205	
7.76	2240.157	-28305.542	
7.77	2003.626	-28453.748	
7.78	1697.905	-28407.874	
7.79	1609.125	-28317.700	
7.80	1388.445	-28167.850	
7.81	1083.029	-28137.699	
7.82	924.197	-28026.058	
7.83	800.053	-27723.613	

7.84	835.249	-27418.100	
7.85	763.666	-27383.563	
7.86	743.736	-27419.863	
7.87	464.793	-27693.118	
7.88	388.161	-27731.548	
7.89	164.072	-27906.700	
7.90	15.142	-28043.569	
7.91	-133.566	-28280.417	
7.92	-225.734	-28353.044	
7.93	-432.126	-28606.297	
7.94	-519.466	-28663.536	
7.95	-611.752	-28970.152	
7.96	-702.910	-29276.742	
7.97	-714.607	-29581.806	
7.98	-717.849	-29598.729	
7.99	-1019.190	-29780.185	
7.100	-1058.792	-29588.435	
7.101	-1058.918	-29283.599	
7.102	-1032.651	-29081.217	
7.103	-977.249	-28977.191	
7.104	-820.303	-28669.331	
7.105	-740.448	-28425.247	
7.106	-704.216	-28362.260	
7.107	-640.375	-28056.194	
7.108	-569.227	-27749.987	
7.109	-526.207	-27444.324	
7.110	-574.885	-27140.427	
7.111	-510.757	-26834.357	
7.112	-468.286	-26728.794	
7.113	-379.886	-26527.002	
7.114	-256.879	-26219.798	
7.115	-176.528	-26049.857	
7.116	-106.954	-25912.075	
7.117	38.536	-25604.439	
7.118	116.724	-25448.515	
7.119	193.056	-25296.630	
7.120	342.670	-24988.915	
7.121	410.172	-24857.454	
7.122	497.657	-24681.096	
7.123	651.242	-24373.304	
7.124	703.751	-24273.214	
7.125	807.285	-24065.465	
7.126	964.091	-23757.612	
7.127	997.449	-23695.224	
7.128	1120.366	-23449.770	
7.129	1281.230	-23141.839	
7.130	1291.264	-23123.305	
7.131	1436.823	-22834.011	
7.132	1585.182	-22556.795	
7.133	1600.556	-22526.024	

7.134	1756.989	-22218.179	
7.135	1879.178	-21994.416	
7.136	1921.512	-21910.178	
7.137	2081.149	-21602.272	
7.138	2173.265	-21436.786	
7.139	2245.429	-21294.276	
7.140	2409.721	-20986.280	
7.141	2467.443	-20883.955	
7.142	2572.316	-20678.317	
7.143	2739.694	-20370.262	
7.144	2761.622	-20331.099	
7.145	2888.465	-20062.566	
7.146	3056.203	-19799.274	
7.147	3079.850	-19754.049	
7.148	3200.201	-19446.900	
7.149	3227.974	-19141.537	
7.150	3228.552	-18836.697	
7.151	3279.393	-18530.889	
7.152	3333.481	-18369.525	
7.153	3385.088	-18224.024	
7.154	3549.689	-17916.024	
7.155	3626.645	-17764.310	
7.156	3694.343	-17608.409	
7.157	3820.482	-17301.151	
7.158	3918.135	-17072.213	
7.159	3951.453	-16993.800	
7.160	4088.818	-16686.325	
7.161	4144.442	-16380.427	
7.162	4161.120	-16075.279	
7.163	4200.086	-15885.237	
7.164	4222.224	-15769.275	
7.165	4329.280	-15462.386	
7.166	4491.125	-15169.895	
7.167	4500.446	-15154.262	
7.168	4746.725	-14844.689	
7.169	4788.855	-14801.729	
7.170	5088.906	-14554.056	
7.171	5119.484	-14532.680	
7.172	5387.579	-14234.921	
7.173	5394.102	-14222.561	
7.174	5455.379	-13916.556	
7.175	5532.349	-13610.248	
7.176	5676.472	-13408.428	
7.177	5767.853	-13300.884	
7.178	5975.538	-13109.724	
7.179	6163.469	-12988.433	
7.180	6276.752	-12922.459	
7.181	6579.259	-12802.298	
7.182	6667.901	-12742.363	
7.183	6695.643	-12680.604	

7.184	6747.953	-12553.856	
7.185	6709.896	-12368.252	
7.186	6678.643	-12064.032	
7.187	6710.129	-11758.601	
7.188	6850.211	-11451.078	
7.189	6857.858	-11442.077	
7.190	7088.947	-11155.673	
7.191	6844.304	-10632.610	Дуга R= 481.8489 с центром в точке 6
7.192	6833.724	-10338.703	
7.193	6843.295	-10304.297	
7.194	6927.575	-10081.595	Дуга R= 366.4681 с центром в точке 7
7.195	7098.386	-9901.310	Дуга R= 101.1028 с центром в точке 8
7.196	7179.711	-9916.348	
7.197	7265.616	-9986.984	Дуга R= 100 с центром в точке 9
7.198	7296.361	-10004.221	
7.199	7341.474	-10019.866	
7.200	7338.484	-9917.553	
7.201	7345.538	-9612.596	
7.202	7402.108	-9306.684	
7.203	7425.085	-9242.146	
7.204	7515.576	-8999.675	
7.205	7635.127	-8692.550	
7.206	7715.535	-8496.804	
7.207	7762.504	-8385.274	
7.208	7894.980	-8077.899	
7.209	8007.273	-7818.407	
7.210	8028.780	-7770.499	
7.211	8170.199	-7462.953	
7.212	8287.834	-7155.865	
7.213	8298.685	-7123.102	
7.214	8392.500	-6849.027	
7.215	8559.899	-6540.980	
7.216	8591.443	-6497.659	
7.217	8819.156	-6231.162	
7.218	8889.836	-6164.526	
7.219	9182.080	-5919.344	
7.220	9189.669	-5906.014	
7.221	9317.593	-5611.913	
7.222	9456.122	-5304.423	
7.223	9481.873	-5251.980	
7.224	9612.794	-4996.584	
7.225	9770.557	-4688.724	
7.226	9775.631	-4678.569	
7.227	9931.204	-4380.806	
7.228	10069.489	-4110.422	
7.229	10089.134	-4072.945	
7.230	10255.450	-3764.920	
7.231	10363.942	-3573.135	
7.232	10433.924	-3456.661	
7.233	10621.887	-3148.219	

7.234	10659.290	-3082.291	
7.235	10802.007	-2839.927	
7.236	10954.048	-2560.934	
7.237	10970.470	-2531.862	
7.238	11144.614	-2223.688	
7.239	11248.505	-2024.011	
7.240	11309.809	-1915.686	
7.241	11483.635	-1607.517	
7.242	11543.109	-1494.708	
7.243	11660.103	-1299.298	
7.244	11832.063	-991.166	
7.245	11838.004	-980.536	
7.246	12036.083	-682.415	
7.247	12133.715	-508.767	
7.248	12232.444	-373.813	
7.249	12430.019	-67.699	
7.250	12432.095	-65.147	
7.251	12671.360	244.284	
7.252	12727.263	324.670	
7.253	12924.447	553.981	
7.254	13025.051	688.624	
7.255	13194.210	863.999	
7.256	13323.543	1016.251	
7.257	13505.572	1174.821	
7.258	13623.070	1290.125	
7.259	13908.383	1487.408	
7.260	13923.847	1499.228	
7.261	14227.392	1564.861	
7.262	14378.707	1496.485	
7.263	14535.144	1412.588	
7.264	14839.607	1430.694	
7.265	14974.707	1507.989	
7.266	15141.304	1592.061	
7.267	15264.607	1513.584	
7.268	15449.862	1398.083	
7.269	15554.277	1214.363	
7.270	15512.272	908.739	
7.271	15462.140	761.964	
7.272	15395.799	601.677	
7.273	15275.999	294.551	
7.274	15171.823	10.976	
7.275	15161.720	-12.467	
7.276	15022.798	-319.963	
7.277	14903.439	-627.081	
7.278	14880.133	-668.953	
7.279	14752.510	-934.809	
7.280	14633.665	-1241.917	
7.281	14587.829	-1317.132	
7.282	14473.719	-1549.819	
7.283	14353.123	-1856.961	

7.284	14295.577	-1967.970	
7.285	14212.527	-2164.490	
7.286	14067.473	-2472.105	
7.287	14003.310	-2618.273	
7.288	13950.272	-2779.183	
7.289	13791.476	-3087.063	
7.290	13711.341	-3283.861	
7.291	13678.112	-3394.068	
7.292	13539.698	-3701.555	
7.293	13420.293	-3997.349	
7.294	13416.213	-4008.754	
7.295	13292.354	-4315.961	
7.296	13176.620	-4623.012	
7.297	13130.052	-4752.764	
7.298	13065.720	-4929.970	
7.299	12947.027	-5237.077	
7.300	12840.112	-5523.734	
7.301	12832.628	-5544.103	
7.302	12715.153	-5851.188	
7.303	12595.641	-6158.313	
7.304	12549.909	-6281.114	
7.305	12480.631	-6465.350	
7.306	12353.096	-6772.630	
7.307	12258.472	-6974.755	
7.308	12210.963	-7080.192	
7.309	12130.066	-7386.571	
7.310	12144.541	-7691.113	
7.311	12113.202	-7996.537	
7.312	12024.816	-8303.062	
7.313	11981.155	-8400.207	
7.314	11879.987	-8610.677	
7.315	11702.279	-8918.926	
7.316	11686.933	-8949.522	
7.317	11561.926	-9226.455	
7.318	11427.761	-9533.864	
7.319	11394.711	-9602.657	
7.320	11279.505	-9841.545	
7.321	11132.646	-10149.200	
7.322	11101.603	-10209.760	
7.323	10974.432	-10457.074	
7.324	10818.897	-10764.896	
7.325	10807.818	-10781.935	
7.326	10584.245	-11074.245	
7.327	10510.106	-11150.570	
7.328	10219.395	-11386.106	
7.329	10209.974	-11393.657	
7.330	9909.779	-11633.637	
7.331	9796.421	-11699.087	
7.332	9625.457	-12007.207	
7.333	9614.533	-12130.125	

7.334	9601.168	-12312.499	
7.335	9574.363	-12436.792	
7.336	9633.345	-12482.373	
7.337	9580.255	-12549.138	
7.338	9539.355	-12599.121	
7.339	9535.154	-12618.595	
7.340	9432.215	-12925.405	

Каталог координат центров дуг нелинейных отрезков в МСК- г. Волгоград

Номера точек	Координаты, МСК - 34	
	X, м	Y, м
1	5900.550	-14722.199
2	8892.140	-13504.581
3	8370.027	-13310.169
4	8526.769	-13352.815
5	6004.544	-10202.887
6	7297.522	-10469.150
7	7263.239	-10228.558
8	7122.274	-9999.538
9	7329.121	-9909.752

Перечень координат характерных точек внешних границ седьмой подзоны в системе ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	
7.1	48° 47' 38.9"	44° 20' 01.7"	
7.2	48° 47' 38.9"	44° 19' 56.5"	Дуга R= 3857.7966 с центром в точке 1
7.3	48° 47' 41.6"	44° 19' 47.1"	Дуга R= 627.5868 с центром в точке 2
7.4	48° 47' 42.4"	44° 19' 28.5"	Дуга R= 1182.7704 с центром в точке 3
7.5	48° 47' 35.8"	44° 19' 09.5"	Дуга R= 1035.1897 с центром в точке 4
7.6	48° 47' 29.6"	44° 19' 01.3"	Дуга R= 5068.415 с центром в точке 5
7.7	48° 47' 20.3"	44° 18' 51.2"	
7.8	48° 47' 20.4"	44° 18' 49.0"	
7.9	48° 47' 19.8"	44° 18' 34.0"	
7.10	48° 47' 18.1"	44° 18' 23.6"	
7.11	48° 47' 17.4"	44° 18' 19.0"	
7.12	48° 47' 09.8"	44° 18' 03.9"	
7.13	48° 47' 08.5"	44° 17' 60.0"	
7.14	48° 47' 05.9"	44° 17' 48.9"	
7.15	48° 47' 07.8"	44° 17' 34.0"	
7.16	48° 47' 08.7"	44° 17' 19.1"	
7.17	48° 47' 08.2"	44° 17' 04.1"	
7.18	48° 47' 06.2"	44° 16' 49.2"	
7.19	48° 47' 02.6"	44° 16' 34.1"	
7.20	48° 46' 59.6"	44° 16' 25.7"	
7.21	48° 46' 57.1"	44° 16' 19.1"	
7.22	48° 47' 17.4"	44° 18' 19.0"	

7.23	48° 47' 09.8"	44° 18' 03.9"	
7.24	48° 47' 08.5"	44° 17' 60.0"	
7.25	48° 47' 05.9"	44° 17' 48.9"	
7.26	48° 47' 07.8"	44° 17' 34.0"	
7.27	48° 47' 08.7"	44° 17' 19.1"	
7.28	48° 47' 08.2"	44° 17' 04.1"	
7.29	48° 47' 06.2"	44° 16' 49.2"	
7.30	48° 47' 02.6"	44° 16' 34.1"	
7.31	48° 46' 59.6"	44° 16' 25.7"	
7.32	48° 46' 57.1"	44° 16' 19.1"	
7.33	48° 46' 18.2"	44° 14' 18.7"	
7.34	48° 46' 11.8"	44° 14' 04.9"	
7.35	48° 46' 11.1"	44° 14' 03.6"	
7.36	48° 46' 02.1"	44° 13' 50.9"	
7.37	48° 46' 00.3"	44° 13' 48.4"	
7.38	48° 45' 54.6"	44° 13' 33.4"	
7.39	48° 45' 52.5"	44° 13' 24.4"	
7.40	48° 45' 50.9"	44° 13' 18.4"	
7.41	48° 45' 46.1"	44° 13' 03.3"	
7.42	48° 45' 42.9"	44° 12' 52.9"	
7.43	48° 45' 41.5"	44° 12' 48.3"	
7.44	48° 45' 36.6"	44° 12' 33.2"	
7.45	48° 45' 33.4"	44° 12' 22.8"	
7.46	48° 45' 31.9"	44° 12' 18.2"	
7.47	48° 45' 27.0"	44° 12' 03.2"	
7.48	48° 45' 23.8"	44° 11' 53.0"	
7.49	48° 45' 22.2"	44° 11' 48.1"	
7.50	48° 45' 17.2"	44° 11' 33.1"	
7.51	48° 45' 14.2"	44° 11' 23.6"	
7.52	48° 45' 12.4"	44° 11' 18.1"	
7.53	48° 45' 07.3"	44° 11' 03.0"	
7.54	48° 45' 04.6"	44° 10' 54.7"	
7.55	48° 45' 02.3"	44° 10' 48.0"	
7.56	48° 44' 57.2"	44° 10' 33.0"	
7.57	48° 44' 55.0"	44° 10' 25.8"	
7.58	48° 44' 52.3"	44° 10' 17.9"	
7.59	48° 44' 47.2"	44° 10' 02.9"	
7.60	48° 44' 45.5"	44° 09' 57.6"	
7.61	48° 44' 41.8"	44° 09' 47.9"	
7.62	48° 44' 36.6"	44° 09' 32.8"	
7.63	48° 44' 35.9"	44° 09' 30.5"	
7.64	48° 44' 30.4"	44° 09' 17.8"	
7.65	48° 44' 26.2"	44° 09' 06.0"	
7.66	48° 44' 24.7"	44° 09' 02.7"	
7.67	48° 44' 18.1"	44° 08' 47.7"	
7.68	48° 44' 16.6"	44° 08' 43.8"	
7.69	48° 44' 10.9"	44° 08' 32.6"	
7.70	48° 44' 06.9"	44° 08' 22.4"	
7.71	48° 44' 04.4"	44° 08' 17.5"	
7.72	48° 43' 59.6"	44° 08' 02.5"	

7.73	48° 43' 57.3"	44° 07' 54.7"	
7.74	48° 43' 53.5"	44° 07' 47.4"	
7.75	48° 43' 47.6"	44° 07' 34.2"	
7.76	48° 43' 45.5"	44° 07' 32.4"	
7.77	48° 43' 37.8"	44° 07' 25.2"	
7.78	48° 43' 28.0"	44° 07' 27.5"	
7.79	48° 43' 25.1"	44° 07' 31.9"	
7.80	48° 43' 18.0"	44° 07' 39.3"	
7.81	48° 43' 08.1"	44° 07' 40.9"	
7.82	48° 43' 03.0"	44° 07' 46.4"	
7.83	48° 42' 59.0"	44° 08' 01.2"	
7.84	48° 43' 00.2"	44° 08' 16.1"	
7.85	48° 42' 57.9"	44° 08' 17.8"	
7.86	48° 42' 57.2"	44° 08' 16.1"	
7.87	48° 42' 48.2"	44° 08' 02.8"	
7.88	48° 42' 45.7"	44° 08' 00.9"	
7.89	48° 42' 38.4"	44° 07' 52.4"	
7.90	48° 42' 33.5"	44° 07' 45.7"	
7.91	48° 42' 28.7"	44° 07' 34.2"	
7.92	48° 42' 25.7"	44° 07' 30.6"	
7.93	48° 42' 19.0"	44° 07' 18.3"	
7.94	48° 42' 16.1"	44° 07' 15.5"	
7.95	48° 42' 13.1"	44° 07' 00.6"	
7.96	48° 42' 10.1"	44° 06' 45.6"	
7.97	48° 42' 09.7"	44° 06' 30.7"	
7.98	48° 42' 09.6"	44° 06' 29.8"	
7.99	48° 41' 59.8"	44° 06' 21.1"	
7.100	48° 41' 58.5"	44° 06' 30.4"	
7.101	48° 41' 58.6"	44° 06' 45.3"	
7.102	48° 41' 59.4"	44° 06' 55.2"	
7.103	48° 42' 01.3"	44° 07' 00.3"	
7.104	48° 42' 06.4"	44° 07' 15.3"	
7.105	48° 42' 09.0"	44° 07' 27.2"	
7.106	48° 42' 10.2"	44° 07' 30.3"	
7.107	48° 42' 12.3"	44° 07' 45.3"	
7.108	48° 42' 14.7"	44° 08' 00.2"	
7.109	48° 42' 16.1"	44° 08' 15.2"	
7.110	48° 42' 14.6"	44° 08' 30.0"	
7.111	48° 42' 16.7"	44° 08' 45.0"	
7.112	48° 42' 18.1"	44° 08' 50.2"	
7.113	48° 42' 21.0"	44° 08' 60.0"	
7.114	48° 42' 25.0"	44° 09' 15.0"	
7.115	48° 42' 27.6"	44° 09' 23.3"	
7.116	48° 42' 29.9"	44° 09' 30.0"	
7.117	48° 42' 34.7"	44° 09' 45.0"	
7.118	48° 42' 37.2"	44° 09' 52.6"	
7.119	48° 42' 39.7"	44° 10' 00.1"	
7.120	48° 42' 44.6"	44° 10' 15.1"	
7.121	48° 42' 46.8"	44° 10' 21.5"	
7.122	48° 42' 49.7"	44° 10' 30.1"	

7.123	48° 42' 54.7"	44° 10' 45.1"	
7.124	48° 42' 56.4"	44° 10' 50.0"	
7.125	48° 42' 59.8"	44° 11' 00.1"	
7.126	48° 43' 04.9"	44° 11' 15.2"	
7.127	48° 43' 06.0"	44° 11' 18.2"	
7.128	48° 43' 10.0"	44° 11' 30.2"	
7.129	48° 43' 15.3"	44° 11' 45.2"	
7.130	48° 43' 15.6"	44° 11' 46.1"	
7.131	48° 43' 20.3"	44° 12' 00.3"	
7.132	48° 43' 25.2"	44° 12' 13.8"	
7.133	48° 43' 25.7"	44° 12' 15.3"	
7.134	48° 43' 30.8"	44° 12' 30.3"	
7.135	48° 43' 34.8"	44° 12' 41.3"	
7.136	48° 43' 36.1"	44° 12' 45.4"	
7.137	48° 43' 41.3"	44° 13' 00.4"	
7.138	48° 43' 44.4"	44° 13' 08.5"	
7.139	48° 43' 46.7"	44° 13' 15.4"	
7.140	48° 43' 52.1"	44° 13' 30.5"	
7.141	48° 43' 53.9"	44° 13' 35.5"	
7.142	48° 43' 57.4"	44° 13' 45.5"	
7.143	48° 44' 02.8"	44° 14' 00.6"	
7.144	48° 44' 03.5"	44° 14' 02.5"	
7.145	48° 44' 07.7"	44° 14' 15.6"	
7.146	48° 44' 13.1"	44° 14' 28.5"	
7.147	48° 44' 13.9"	44° 14' 30.7"	
7.148	48° 44' 17.8"	44° 14' 45.7"	
7.149	48° 44' 18.8"	44° 15' 00.6"	
7.150	48° 44' 18.8"	44° 15' 15.5"	
7.151	48° 44' 20.5"	44° 15' 30.5"	
7.152	48° 44' 22.3"	44° 15' 38.4"	
7.153	48° 44' 24.0"	44° 15' 45.5"	
7.154	48° 44' 29.3"	44° 16' 00.6"	
7.155	48° 44' 31.8"	44° 16' 08.0"	
7.156	48° 44' 34.0"	44° 16' 15.6"	
7.157	48° 44' 38.1"	44° 16' 30.6"	
7.158	48° 44' 41.3"	44° 16' 41.8"	
7.159	48° 44' 42.4"	44° 16' 45.6"	
7.160	48° 44' 46.9"	44° 17' 00.7"	
7.161	48° 44' 48.7"	44° 17' 15.6"	
7.162	48° 44' 49.3"	44° 17' 30.6"	
7.163	48° 44' 50.6"	44° 17' 39.9"	
7.164	48° 44' 51.3"	44° 17' 45.5"	
7.165	48° 44' 54.8"	44° 18' 00.5"	
7.166	48° 45' 00.1"	44° 18' 14.8"	
7.167	48° 45' 00.4"	44° 18' 15.6"	
7.168	48° 45' 08.4"	44° 18' 30.7"	
7.169	48° 45' 09.7"	44° 18' 32.8"	
7.170	48° 45' 19.5"	44° 18' 44.9"	
7.171	48° 45' 20.4"	44° 18' 46.0"	
7.172	48° 45' 29.2"	44° 19' 00.5"	

7.173	48° 45' 29.4"	44° 19' 01.1"	
7.174	48° 45' 31.4"	44° 19' 16.1"	
7.175	48° 45' 33.9"	44° 19' 31.1"	
7.176	48° 45' 38.6"	44° 19' 40.9"	
7.177	48° 45' 41.5"	44° 19' 46.2"	
7.178	48° 45' 48.3"	44° 19' 55.5"	
7.179	48° 45' 54.4"	44° 20' 01.4"	
7.180	48° 45' 58.0"	44° 20' 04.7"	
7.181	48° 46' 07.8"	44° 20' 10.5"	
7.182	48° 46' 10.7"	44° 20' 13.4"	
7.183	48° 46' 11.6"	44° 20' 16.5"	
7.184	48° 46' 13.3"	44° 20' 22.7"	
7.185	48° 46' 12.1"	44° 20' 31.8"	
7.186	48° 46' 11.1"	44° 20' 46.7"	
7.187	48° 46' 12.2"	44° 21' 01.6"	
7.188	48° 46' 16.7"	44° 21' 16.7"	
7.189	48° 46' 17.0"	44° 21' 17.1"	
7.190	48° 46' 24.5"	44° 21' 31.1"	
7.191	48° 46' 16.6"	44° 21' 56.7"	Дуга R= 481.8489 с центром в точке 6
7.192	48° 46' 16.2"	44° 22' 11.1"	
7.193	48° 46' 16.6"	44° 22' 12.8"	
7.194	48° 46' 19.3"	44° 22' 23.7"	Дуга R= 366.4681 с центром в точке 7
7.195	48° 46' 24.8"	44° 22' 32.5"	Дуга R= 101.1028 с центром в точке 8
7.196	48° 46' 27.5"	44° 22' 31.8"	
7.197	48° 46' 30.2"	44° 22' 28.3"	Дуга R= 100 с центром в точке 9
7.198	48° 46' 31.2"	44° 22' 27.5"	
7.199	48° 46' 32.7"	44° 22' 26.7"	
7.200	48° 46' 32.6"	44° 22' 31.7"	
7.201	48° 46' 32.9"	44° 22' 46.7"	
7.202	48° 46' 34.7"	44° 23' 01.6"	
7.203	48° 46' 35.5"	44° 23' 04.8"	
7.204	48° 46' 38.4"	44° 23' 16.7"	
7.205	48° 46' 42.3"	44° 23' 31.7"	
7.206	48° 46' 44.9"	44° 23' 41.3"	
7.207	48° 46' 46.4"	44° 23' 46.7"	
7.208	48° 46' 50.7"	44° 24' 01.8"	
7.209	48° 46' 54.4"	44° 24' 14.5"	
7.210	48° 46' 55.1"	44° 24' 16.8"	
7.211	48° 46' 59.7"	44° 24' 31.9"	
7.212	48° 47' 03.5"	44° 24' 46.9"	
7.213	48° 47' 03.8"	44° 24' 48.5"	
7.214	48° 47' 06.9"	44° 25' 01.9"	
7.215	48° 47' 12.3"	44° 25' 17.0"	
7.216	48° 47' 13.3"	44° 25' 19.2"	
7.217	48° 47' 20.7"	44° 25' 32.2"	
7.218	48° 47' 23.0"	44° 25' 35.5"	
7.219	48° 47' 32.5"	44° 25' 47.5"	
7.220	48° 47' 32.7"	44° 25' 48.1"	
7.221	48° 47' 36.9"	44° 26' 02.5"	
7.222	48° 47' 41.4"	44° 26' 17.6"	

7.223	48° 47' 42.2"	44° 26' 20.1"	
7.224	48° 47' 46.5"	44° 26' 32.6"	
7.225	48° 47' 51.6"	44° 26' 47.7"	
7.226	48° 47' 51.7"	44° 26' 48.2"	
7.227	48° 47' 56.8"	44° 27' 02.8"	
7.228	48° 48' 01.3"	44° 27' 16.0"	
7.229	48° 48' 01.9"	44° 27' 17.9"	
7.230	48° 48' 07.3"	44° 27' 33.0"	
7.231	48° 48' 10.8"	44° 27' 42.4"	
7.232	48° 48' 13.1"	44° 27' 48.1"	
7.233	48° 48' 19.2"	44° 28' 03.2"	
7.234	48° 48' 20.4"	44° 28' 06.4"	
7.235	48° 48' 25.0"	44° 28' 18.3"	
7.236	48° 48' 29.9"	44° 28' 32.0"	
7.237	48° 48' 30.5"	44° 28' 33.4"	
7.238	48° 48' 36.1"	44° 28' 48.5"	
7.239	48° 48' 39.5"	44° 28' 58.3"	
7.240	48° 48' 41.5"	44° 29' 03.6"	
7.241	48° 48' 47.1"	44° 29' 18.7"	
7.242	48° 48' 49.0"	44° 29' 24.2"	
7.243	48° 48' 52.8"	44° 29' 33.8"	
7.244	48° 48' 58.4"	44° 29' 48.9"	
7.245	48° 48' 58.6"	44° 29' 49.4"	
7.246	48° 49' 05.0"	44° 30' 04.0"	
7.247	48° 49' 08.1"	44° 30' 12.5"	
7.248	48° 49' 11.3"	44° 30' 19.1"	
7.249	48° 49' 17.7"	44° 30' 34.2"	
7.250	48° 49' 17.8"	44° 30' 34.3"	
7.251	48° 49' 25.5"	44° 30' 49.4"	
7.252	48° 49' 27.4"	44° 30' 53.4"	
7.253	48° 49' 33.7"	44° 31' 04.6"	
7.254	48° 49' 37.0"	44° 31' 11.2"	
7.255	48° 49' 42.5"	44° 31' 19.8"	
7.256	48° 49' 46.7"	44° 31' 27.3"	
7.257	48° 49' 52.5"	44° 31' 35.1"	
7.258	48° 49' 56.3"	44° 31' 40.7"	
7.259	48° 50' 05.6"	44° 31' 50.4"	
7.260	48° 50' 06.1"	44° 31' 51.0"	
7.261	48° 50' 15.9"	44° 31' 54.2"	
7.262	48° 50' 20.8"	44° 31' 50.9"	
7.263	48° 50' 25.9"	44° 31' 46.7"	
7.264	48° 50' 35.7"	44° 31' 47.6"	
7.265	48° 50' 40.1"	44° 31' 51.4"	
7.266	48° 50' 45.5"	44° 31' 55.6"	
7.267	48° 50' 49.5"	44° 31' 51.7"	
7.268	48° 50' 55.5"	44° 31' 46.0"	
7.269	48° 50' 58.9"	44° 31' 37.0"	
7.270	48° 50' 57.5"	44° 31' 22.0"	
7.271	48° 50' 55.9"	44° 31' 14.8"	
7.272	48° 50' 53.7"	44° 31' 07.0"	

7.273	48° 50' 49.9"	44° 30' 51.9"	
7.274	48° 50' 46.5"	44° 30' 38.0"	
7.275	48° 50' 46.2"	44° 30' 36.9"	
7.276	48° 50' 41.7"	44° 30' 21.8"	
7.277	48° 50' 37.8"	44° 30' 06.7"	
7.278	48° 50' 37.0"	44° 30' 04.7"	
7.279	48° 50' 32.9"	44° 29' 51.6"	
7.280	48° 50' 29.1"	44° 29' 36.6"	
7.281	48° 50' 27.6"	44° 29' 32.9"	
7.282	48° 50' 23.9"	44° 29' 21.5"	
7.283	48° 50' 20.0"	44° 29' 06.4"	
7.284	48° 50' 18.1"	44° 29' 01.0"	
7.285	48° 50' 15.4"	44° 28' 51.3"	
7.286	48° 50' 10.7"	44° 28' 36.2"	
7.287	48° 50' 08.6"	44° 28' 29.1"	
7.288	48° 50' 06.9"	44° 28' 21.2"	
7.289	48° 50' 01.8"	44° 28' 06.1"	
7.290	48° 49' 59.2"	44° 27' 56.4"	
7.291	48° 49' 58.1"	44° 27' 51.0"	
7.292	48° 49' 53.6"	44° 27' 36.0"	
7.293	48° 49' 49.7"	44° 27' 21.5"	
7.294	48° 49' 49.6"	44° 27' 20.9"	
7.295	48° 49' 45.6"	44° 27' 05.9"	
7.296	48° 49' 41.8"	44° 26' 50.8"	
7.297	48° 49' 40.3"	44° 26' 44.4"	
7.298	48° 49' 38.2"	44° 26' 35.8"	
7.299	48° 49' 34.4"	44° 26' 20.7"	
7.300	48° 49' 30.9"	44° 26' 06.7"	
7.301	48° 49' 30.7"	44° 26' 05.7"	
7.302	48° 49' 26.9"	44° 25' 50.6"	
7.303	48° 49' 23.0"	44° 25' 35.6"	
7.304	48° 49' 21.5"	44° 25' 29.5"	
7.305	48° 49' 19.2"	44° 25' 20.5"	
7.306	48° 49' 15.1"	44° 25' 05.5"	
7.307	48° 49' 12.0"	44° 24' 55.6"	
7.308	48° 49' 10.5"	44° 24' 50.4"	
7.309	48° 49' 07.9"	44° 24' 35.4"	
7.310	48° 49' 08.3"	44° 24' 20.4"	
7.311	48° 49' 07.3"	44° 24' 05.5"	
7.312	48° 49' 04.4"	44° 23' 50.4"	
7.313	48° 49' 03.0"	44° 23' 45.7"	
7.314	48° 48' 59.7"	44° 23' 35.4"	
7.315	48° 48' 53.9"	44° 23' 20.3"	
7.316	48° 48' 53.4"	44° 23' 18.8"	
7.317	48° 48' 49.4"	44° 23' 05.2"	
7.318	48° 48' 45.0"	44° 22' 50.2"	
7.319	48° 48' 43.9"	44° 22' 46.8"	
7.320	48° 48' 40.2"	44° 22' 35.1"	
7.321	48° 48' 35.4"	44° 22' 20.0"	
7.322	48° 48' 34.4"	44° 22' 17.1"	

7.323	48° 48' 30.3"	44° 22' 05.0"	
7.324	48° 48' 25.2"	44° 21' 49.9"	
7.325	48° 48' 24.9"	44° 21' 49.1"	
7.326	48° 48' 17.6"	44° 21' 34.7"	
7.327	48° 48' 15.2"	44° 21' 31.0"	
7.328	48° 48' 05.8"	44° 21' 19.5"	
7.329	48° 48' 05.5"	44° 21' 19.1"	
7.330	48° 47' 55.7"	44° 21' 07.4"	
7.331	48° 47' 52.1"	44° 21' 04.2"	
7.332	48° 47' 46.5"	44° 20' 49.1"	
7.333	48° 47' 46.2"	44° 20' 43.1"	
7.334	48° 47' 45.7"	44° 20' 34.2"	
7.335	48° 47' 44.8"	44° 20' 28.1"	
7.336	48° 47' 46.7"	44° 20' 25.8"	
7.337	48° 47' 45.0"	44° 20' 22.6"	
7.338	48° 47' 43.7"	44° 20' 20.1"	
7.339	48° 47' 43.5"	44° 20' 19.2"	
7.340	48° 47' 40.2"	44° 20' 04.2"	

Каталог координат центров дуг нелинейных отрезков в ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11	
	X, с.ш.	Y, в.д.
1	48° 45' 45.7"	44° 18' 36.6"
2	48° 47' 22.7"	44° 19' 35.8"
3	48° 47' 05.8"	44° 19' 45.4"
4	48° 47' 10.8"	44° 19' 43.3"
5	48° 45' 49.4"	44° 22' 17.9"
6	48° 46' 31.3"	44° 22' 04.7"
7	48° 46' 30.2"	44° 22' 16.5"
8	48° 46' 25.6"	44° 22' 27.7"
9	48° 46' 32.3"	44° 22' 32.1"

Перечень координат характерных точек внешних границ седьмой подзоны в системе ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	X, с.ш.	Y, в.д.	
7.1	48° 47' 38.9"	44° 20' 01.8"	
7.2	48° 47' 38.9"	44° 19' 56.5"	Дуга R= 3857.7966 с центром в точке 1
7.3	48° 47' 41.6"	44° 19' 47.1"	Дуга R= 627.5868 с центром в точке 2
7.4	48° 47' 42.4"	44° 19' 28.5"	Дуга R= 1182.7704 с центром в точке 3
7.5	48° 47' 35.8"	44° 19' 09.5"	Дуга R= 1035.1897 с центром в точке 4
7.6	48° 47' 29.6"	44° 19' 01.3"	Дуга R= 5068.415 с центром в точке 5
7.7	48° 47' 20.3"	44° 18' 51.2"	
7.8	48° 47' 20.5"	44° 18' 49.0"	
7.9	48° 47' 19.8"	44° 18' 34.0"	
7.10	48° 47' 18.1"	44° 18' 23.6"	
7.11	48° 47' 17.4"	44° 18' 19.0"	

7.12	48° 47' 09.9"	44° 18' 03.9"	
7.13	48° 47' 08.5"	44° 17' 60.0"	
7.14	48° 47' 05.9"	44° 17' 48.9"	
7.15	48° 47' 07.9"	44° 17' 34.0"	
7.16	48° 47' 08.7"	44° 17' 19.1"	
7.17	48° 47' 08.2"	44° 17' 04.1"	
7.18	48° 47' 06.3"	44° 16' 49.2"	
7.19	48° 47' 02.7"	44° 16' 34.1"	
7.20	48° 46' 59.7"	44° 16' 25.7"	
7.21	48° 46' 57.1"	44° 16' 19.1"	
7.22	48° 47' 17.4"	44° 18' 19.0"	
7.23	48° 47' 09.9"	44° 18' 03.9"	
7.24	48° 47' 08.5"	44° 17' 60.0"	
7.25	48° 47' 05.9"	44° 17' 48.9"	
7.26	48° 47' 07.9"	44° 17' 34.0"	
7.27	48° 47' 08.7"	44° 17' 19.1"	
7.28	48° 47' 08.2"	44° 17' 04.1"	
7.29	48° 47' 06.3"	44° 16' 49.2"	
7.30	48° 47' 02.7"	44° 16' 34.1"	
7.31	48° 46' 59.7"	44° 16' 25.7"	
7.32	48° 46' 57.1"	44° 16' 19.1"	
7.33	48° 46' 18.2"	44° 14' 18.7"	
7.34	48° 46' 11.8"	44° 14' 04.9"	
7.35	48° 46' 11.1"	44° 14' 03.6"	
7.36	48° 46' 02.1"	44° 13' 50.9"	
7.37	48° 46' 00.3"	44° 13' 48.4"	
7.38	48° 45' 54.7"	44° 13' 33.4"	
7.39	48° 45' 52.5"	44° 13' 24.4"	
7.40	48° 45' 50.9"	44° 13' 18.4"	
7.41	48° 45' 46.1"	44° 13' 03.3"	
7.42	48° 45' 42.9"	44° 12' 52.9"	
7.43	48° 45' 41.5"	44° 12' 48.3"	
7.44	48° 45' 36.6"	44° 12' 33.2"	
7.45	48° 45' 33.4"	44° 12' 22.8"	
7.46	48° 45' 31.9"	44° 12' 18.2"	
7.47	48° 45' 27.0"	44° 12' 03.2"	
7.48	48° 45' 23.8"	44° 11' 53.0"	
7.49	48° 45' 22.2"	44° 11' 48.1"	
7.50	48° 45' 17.2"	44° 11' 33.1"	
7.51	48° 45' 14.2"	44° 11' 23.6"	
7.52	48° 45' 12.4"	44° 11' 18.1"	
7.53	48° 45' 07.3"	44° 11' 03.0"	
7.54	48° 45' 04.6"	44° 10' 54.7"	
7.55	48° 45' 02.4"	44° 10' 48.0"	
7.56	48° 44' 57.2"	44° 10' 33.0"	
7.57	48° 44' 55.1"	44° 10' 25.8"	
7.58	48° 44' 52.3"	44° 10' 17.9"	
7.59	48° 44' 47.2"	44° 10' 02.9"	
7.60	48° 44' 45.5"	44° 09' 57.6"	
7.61	48° 44' 41.8"	44° 09' 47.9"	

7.62	48° 44' 36.7"	44° 09' 32.8"	
7.63	48° 44' 35.9"	44° 09' 30.5"	
7.64	48° 44' 30.4"	44° 09' 17.8"	
7.65	48° 44' 26.2"	44° 09' 06.0"	
7.66	48° 44' 24.7"	44° 09' 02.7"	
7.67	48° 44' 18.2"	44° 08' 47.7"	
7.68	48° 44' 16.6"	44° 08' 43.8"	
7.69	48° 44' 10.9"	44° 08' 32.6"	
7.70	48° 44' 06.9"	44° 08' 22.4"	
7.71	48° 44' 04.4"	44° 08' 17.5"	
7.72	48° 43' 59.6"	44° 08' 02.5"	
7.73	48° 43' 57.3"	44° 07' 54.7"	
7.74	48° 43' 53.6"	44° 07' 47.5"	
7.75	48° 43' 47.6"	44° 07' 34.2"	
7.76	48° 43' 45.5"	44° 07' 32.4"	
7.77	48° 43' 37.9"	44° 07' 25.2"	
7.78	48° 43' 28.0"	44° 07' 27.5"	
7.79	48° 43' 25.1"	44° 07' 31.9"	
7.80	48° 43' 18.0"	44° 07' 39.3"	
7.81	48° 43' 08.1"	44° 07' 40.9"	
7.82	48° 43' 03.0"	44° 07' 46.4"	
7.83	48° 42' 59.0"	44° 08' 01.2"	
7.84	48° 43' 00.2"	44° 08' 16.1"	
7.85	48° 42' 57.9"	44° 08' 17.8"	
7.86	48° 42' 57.2"	44° 08' 16.1"	
7.87	48° 42' 48.2"	44° 08' 02.8"	
7.88	48° 42' 45.7"	44° 08' 00.9"	
7.89	48° 42' 38.4"	44° 07' 52.4"	
7.90	48° 42' 33.5"	44° 07' 45.7"	
7.91	48° 42' 28.7"	44° 07' 34.2"	
7.92	48° 42' 25.7"	44° 07' 30.7"	
7.93	48° 42' 19.0"	44° 07' 18.3"	
7.94	48° 42' 16.1"	44° 07' 15.5"	
7.95	48° 42' 13.1"	44° 07' 00.6"	
7.96	48° 42' 10.1"	44° 06' 45.6"	
7.97	48° 42' 09.7"	44° 06' 30.7"	
7.98	48° 42' 09.6"	44° 06' 29.9"	
7.99	48° 41' 59.8"	44° 06' 21.1"	
7.100	48° 41' 58.5"	44° 06' 30.4"	
7.101	48° 41' 58.6"	44° 06' 45.4"	
7.102	48° 41' 59.5"	44° 06' 55.2"	
7.103	48° 42' 01.3"	44° 07' 00.3"	
7.104	48° 42' 06.4"	44° 07' 15.3"	
7.105	48° 42' 09.0"	44° 07' 27.2"	
7.106	48° 42' 10.2"	44° 07' 30.3"	
7.107	48° 42' 12.3"	44° 07' 45.3"	
7.108	48° 42' 14.7"	44° 08' 00.2"	
7.109	48° 42' 16.1"	44° 08' 15.2"	
7.110	48° 42' 14.6"	44° 08' 30.0"	
7.111	48° 42' 16.7"	44° 08' 45.0"	

7.112	48° 42' 18.1"	44° 08' 50.2"	
7.113	48° 42' 21.0"	44° 09' 00.0"	
7.114	48° 42' 25.0"	44° 09' 15.0"	
7.115	48° 42' 27.7"	44° 09' 23.3"	
7.116	48° 42' 29.9"	44° 09' 30.0"	
7.117	48° 42' 34.7"	44° 09' 45.0"	
7.118	48° 42' 37.2"	44° 09' 52.6"	
7.119	48° 42' 39.7"	44° 10' 00.1"	
7.120	48° 42' 44.6"	44° 10' 15.1"	
7.121	48° 42' 46.8"	44° 10' 21.5"	
7.122	48° 42' 49.7"	44° 10' 30.1"	
7.123	48° 42' 54.7"	44° 10' 45.1"	
7.124	48° 42' 56.4"	44° 10' 50.0"	
7.125	48° 42' 59.8"	44° 11' 00.1"	
7.126	48° 43' 04.9"	44° 11' 15.2"	
7.127	48° 43' 06.0"	44° 11' 18.2"	
7.128	48° 43' 10.0"	44° 11' 30.2"	
7.129	48° 43' 15.3"	44° 11' 45.2"	
7.130	48° 43' 15.6"	44° 11' 46.1"	
7.131	48° 43' 20.3"	44° 12' 00.3"	
7.132	48° 43' 25.2"	44° 12' 13.8"	
7.133	48° 43' 25.7"	44° 12' 15.3"	
7.134	48° 43' 30.8"	44° 12' 30.3"	
7.135	48° 43' 34.8"	44° 12' 41.3"	
7.136	48° 43' 36.2"	44° 12' 45.4"	
7.137	48° 43' 41.4"	44° 13' 00.4"	
7.138	48° 43' 44.4"	44° 13' 08.5"	
7.139	48° 43' 46.7"	44° 13' 15.5"	
7.140	48° 43' 52.1"	44° 13' 30.5"	
7.141	48° 43' 54.0"	44° 13' 35.5"	
7.142	48° 43' 57.4"	44° 13' 45.5"	
7.143	48° 44' 02.8"	44° 14' 00.6"	
7.144	48° 44' 03.5"	44° 14' 02.5"	
7.145	48° 44' 07.7"	44° 14' 15.6"	
7.146	48° 44' 13.1"	44° 14' 28.5"	
7.147	48° 44' 13.9"	44° 14' 30.7"	
7.148	48° 44' 17.8"	44° 14' 45.7"	
7.149	48° 44' 18.8"	44° 15' 00.6"	
7.150	48° 44' 18.8"	44° 15' 15.6"	
7.151	48° 44' 20.5"	44° 15' 30.5"	
7.152	48° 44' 22.3"	44° 15' 38.4"	
7.153	48° 44' 24.0"	44° 15' 45.5"	
7.154	48° 44' 29.3"	44° 16' 00.6"	
7.155	48° 44' 31.8"	44° 16' 08.0"	
7.156	48° 44' 34.0"	44° 16' 15.6"	
7.157	48° 44' 38.1"	44° 16' 30.6"	
7.158	48° 44' 41.3"	44° 16' 41.8"	
7.159	48° 44' 42.4"	44° 16' 45.6"	
7.160	48° 44' 46.9"	44° 17' 00.7"	
7.161	48° 44' 48.7"	44° 17' 15.6"	

7.162	48° 44' 49.3"	44° 17' 30.6"	
7.163	48° 44' 50.6"	44° 17' 39.9"	
7.164	48° 44' 51.3"	44° 17' 45.5"	
7.165	48° 44' 54.8"	44° 18' 00.6"	
7.166	48° 45' 00.1"	44° 18' 14.8"	
7.167	48° 45' 00.4"	44° 18' 15.6"	
7.168	48° 45' 08.4"	44° 18' 30.7"	
7.169	48° 45' 09.7"	44° 18' 32.8"	
7.170	48° 45' 19.5"	44° 18' 44.9"	
7.171	48° 45' 20.5"	44° 18' 46.0"	
7.172	48° 45' 29.2"	44° 19' 00.5"	
7.173	48° 45' 29.4"	44° 19' 01.1"	
7.174	48° 45' 31.4"	44° 19' 16.1"	
7.175	48° 45' 33.9"	44° 19' 31.1"	
7.176	48° 45' 38.6"	44° 19' 40.9"	
7.177	48° 45' 41.5"	44° 19' 46.2"	
7.178	48° 45' 48.3"	44° 19' 55.5"	
7.179	48° 45' 54.4"	44° 20' 01.4"	
7.180	48° 45' 58.1"	44° 20' 04.7"	
7.181	48° 46' 07.9"	44° 20' 10.5"	
7.182	48° 46' 10.7"	44° 20' 13.4"	
7.183	48° 46' 11.6"	44° 20' 16.5"	
7.184	48° 46' 13.3"	44° 20' 22.7"	
7.185	48° 46' 12.1"	44° 20' 31.8"	
7.186	48° 46' 11.1"	44° 20' 46.7"	
7.187	48° 46' 12.2"	44° 21' 01.6"	
7.188	48° 46' 16.7"	44° 21' 16.7"	
7.189	48° 46' 17.0"	44° 21' 17.1"	
7.190	48° 46' 24.5"	44° 21' 31.1"	
7.191	48° 46' 16.6"	44° 21' 56.7"	Дуга R= 481.8489 с центром в точке 6
7.192	48° 46' 16.3"	44° 22' 11.1"	
7.193	48° 46' 16.6"	44° 22' 12.8"	
7.194	48° 46' 19.3"	44° 22' 23.7"	Дуга R= 366.4681 с центром в точке 7
7.195	48° 46' 24.9"	44° 22' 32.5"	Дуга R= 101.1028 с центром в точке 8
7.196	48° 46' 27.5"	44° 22' 31.8"	
7.197	48° 46' 30.3"	44° 22' 28.3"	Дуга R= 100 с центром в точке 9
7.198	48° 46' 31.3"	44° 22' 27.5"	
7.199	48° 46' 32.7"	44° 22' 26.7"	
7.200	48° 46' 32.6"	44° 22' 31.7"	
7.201	48° 46' 32.9"	44° 22' 46.7"	
7.202	48° 46' 34.7"	44° 23' 01.6"	
7.203	48° 46' 35.5"	44° 23' 04.8"	
7.204	48° 46' 38.4"	44° 23' 16.7"	
7.205	48° 46' 42.3"	44° 23' 31.7"	
7.206	48° 46' 44.9"	44° 23' 41.3"	
7.207	48° 46' 46.4"	44° 23' 46.7"	
7.208	48° 46' 50.7"	44° 24' 01.8"	
7.209	48° 46' 54.4"	44° 24' 14.5"	
7.210	48° 46' 55.1"	44° 24' 16.8"	
7.211	48° 46' 59.7"	44° 24' 31.9"	

7.212	48° 47' 03.5"	44° 24' 46.9"	
7.213	48° 47' 03.8"	44° 24' 48.5"	
7.214	48° 47' 06.9"	44° 25' 02.0"	
7.215	48° 47' 12.3"	44° 25' 17.0"	
7.216	48° 47' 13.3"	44° 25' 19.2"	
7.217	48° 47' 20.7"	44° 25' 32.2"	
7.218	48° 47' 23.0"	44° 25' 35.5"	
7.219	48° 47' 32.5"	44° 25' 47.5"	
7.220	48° 47' 32.7"	44° 25' 48.1"	
7.221	48° 47' 36.9"	44° 26' 02.5"	
7.222	48° 47' 41.4"	44° 26' 17.6"	
7.223	48° 47' 42.2"	44° 26' 20.1"	
7.224	48° 47' 46.5"	44° 26' 32.6"	
7.225	48° 47' 51.6"	44° 26' 47.7"	
7.226	48° 47' 51.7"	44° 26' 48.2"	
7.227	48° 47' 56.8"	44° 27' 02.8"	
7.228	48° 48' 01.3"	44° 27' 16.1"	
7.229	48° 48' 01.9"	44° 27' 17.9"	
7.230	48° 48' 07.3"	44° 27' 33.0"	
7.231	48° 48' 10.8"	44° 27' 42.4"	
7.232	48° 48' 13.1"	44° 27' 48.1"	
7.233	48° 48' 19.2"	44° 28' 03.2"	
7.234	48° 48' 20.4"	44° 28' 06.4"	
7.235	48° 48' 25.0"	44° 28' 18.3"	
7.236	48° 48' 29.9"	44° 28' 32.0"	
7.237	48° 48' 30.5"	44° 28' 33.4"	
7.238	48° 48' 36.1"	44° 28' 48.5"	
7.239	48° 48' 39.5"	44° 28' 58.3"	
7.240	48° 48' 41.5"	44° 29' 03.6"	
7.241	48° 48' 47.1"	44° 29' 18.7"	
7.242	48° 48' 49.0"	44° 29' 24.2"	
7.243	48° 48' 52.8"	44° 29' 33.8"	
7.244	48° 48' 58.4"	44° 29' 48.9"	
7.245	48° 48' 58.6"	44° 29' 49.4"	
7.246	48° 49' 05.0"	44° 30' 04.0"	
7.247	48° 49' 08.1"	44° 30' 12.5"	
7.248	48° 49' 11.3"	44° 30' 19.2"	
7.249	48° 49' 17.7"	44° 30' 34.2"	
7.250	48° 49' 17.8"	44° 30' 34.3"	
7.251	48° 49' 25.6"	44° 30' 49.5"	
7.252	48° 49' 27.4"	44° 30' 53.4"	
7.253	48° 49' 33.7"	44° 31' 04.6"	
7.254	48° 49' 37.0"	44° 31' 11.2"	
7.255	48° 49' 42.5"	44° 31' 19.8"	
7.256	48° 49' 46.7"	44° 31' 27.3"	
7.257	48° 49' 52.6"	44° 31' 35.1"	
7.258	48° 49' 56.4"	44° 31' 40.7"	
7.259	48° 50' 05.6"	44° 31' 50.4"	
7.260	48° 50' 06.1"	44° 31' 51.0"	
7.261	48° 50' 15.9"	44° 31' 54.2"	

7.262	48° 50' 20.8"	44° 31' 50.9"	
7.263	48° 50' 25.9"	44° 31' 46.8"	
7.264	48° 50' 35.7"	44° 31' 47.6"	
7.265	48° 50' 40.1"	44° 31' 51.4"	
7.266	48° 50' 45.5"	44° 31' 55.6"	
7.267	48° 50' 49.5"	44° 31' 51.7"	
7.268	48° 50' 55.5"	44° 31' 46.1"	
7.269	48° 50' 58.9"	44° 31' 37.0"	
7.270	48° 50' 57.5"	44° 31' 22.0"	
7.271	48° 50' 55.9"	44° 31' 14.8"	
7.272	48° 50' 53.7"	44° 31' 07.0"	
7.273	48° 50' 49.9"	44° 30' 51.9"	
7.274	48° 50' 46.5"	44° 30' 38.0"	
7.275	48° 50' 46.2"	44° 30' 36.9"	
7.276	48° 50' 41.7"	44° 30' 21.8"	
7.277	48° 50' 37.8"	44° 30' 06.7"	
7.278	48° 50' 37.1"	44° 30' 04.7"	
7.279	48° 50' 32.9"	44° 29' 51.6"	
7.280	48° 50' 29.1"	44° 29' 36.6"	
7.281	48° 50' 27.6"	44° 29' 32.9"	
7.282	48° 50' 23.9"	44° 29' 21.5"	
7.283	48° 50' 20.0"	44° 29' 06.4"	
7.284	48° 50' 18.1"	44° 29' 01.0"	
7.285	48° 50' 15.4"	44° 28' 51.3"	
7.286	48° 50' 10.7"	44° 28' 36.2"	
7.287	48° 50' 08.6"	44° 28' 29.1"	
7.288	48° 50' 06.9"	44° 28' 21.2"	
7.289	48° 50' 01.8"	44° 28' 06.1"	
7.290	48° 49' 59.2"	44° 27' 56.4"	
7.291	48° 49' 58.1"	44° 27' 51.0"	
7.292	48° 49' 53.6"	44° 27' 36.0"	
7.293	48° 49' 49.7"	44° 27' 21.5"	
7.294	48° 49' 49.6"	44° 27' 20.9"	
7.295	48° 49' 45.6"	44° 27' 05.9"	
7.296	48° 49' 41.8"	44° 26' 50.8"	
7.297	48° 49' 40.3"	44° 26' 44.4"	
7.298	48° 49' 38.2"	44° 26' 35.8"	
7.299	48° 49' 34.4"	44° 26' 20.7"	
7.300	48° 49' 30.9"	44° 26' 06.7"	
7.301	48° 49' 30.7"	44° 26' 05.7"	
7.302	48° 49' 26.9"	44° 25' 50.6"	
7.303	48° 49' 23.0"	44° 25' 35.6"	
7.304	48° 49' 21.5"	44° 25' 29.5"	
7.305	48° 49' 19.3"	44° 25' 20.5"	
7.306	48° 49' 15.1"	44° 25' 05.5"	
7.307	48° 49' 12.0"	44° 24' 55.6"	
7.308	48° 49' 10.5"	44° 24' 50.4"	
7.309	48° 49' 07.9"	44° 24' 35.4"	
7.310	48° 49' 08.3"	44° 24' 20.4"	
7.311	48° 49' 07.3"	44° 24' 05.5"	

7.312	48° 49' 04.4"	44° 23' 50.5"	
7.313	48° 49' 03.0"	44° 23' 45.7"	
7.314	48° 48' 59.7"	44° 23' 35.4"	
7.315	48° 48' 53.9"	44° 23' 20.3"	
7.316	48° 48' 53.4"	44° 23' 18.8"	
7.317	48° 48' 49.4"	44° 23' 05.2"	
7.318	48° 48' 45.0"	44° 22' 50.2"	
7.319	48° 48' 43.9"	44° 22' 46.8"	
7.320	48° 48' 40.2"	44° 22' 35.1"	
7.321	48° 48' 35.4"	44° 22' 20.0"	
7.322	48° 48' 34.4"	44° 22' 17.1"	
7.323	48° 48' 30.3"	44° 22' 05.0"	
7.324	48° 48' 25.2"	44° 21' 49.9"	
7.325	48° 48' 24.9"	44° 21' 49.1"	
7.326	48° 48' 17.6"	44° 21' 34.8"	
7.327	48° 48' 15.2"	44° 21' 31.0"	
7.328	48° 48' 05.8"	44° 21' 19.5"	
7.329	48° 48' 05.5"	44° 21' 19.1"	
7.330	48° 47' 55.8"	44° 21' 07.4"	
7.331	48° 47' 52.1"	44° 21' 04.2"	
7.332	48° 47' 46.5"	44° 20' 49.1"	
7.333	48° 47' 46.2"	44° 20' 43.1"	
7.334	48° 47' 45.7"	44° 20' 34.2"	
7.335	48° 47' 44.8"	44° 20' 28.1"	
7.336	48° 47' 46.7"	44° 20' 25.8"	
7.337	48° 47' 45.0"	44° 20' 22.6"	
7.338	48° 47' 43.7"	44° 20' 20.1"	
7.339	48° 47' 43.6"	44° 20' 19.2"	
7.340	48° 47' 40.2"	44° 20' 04.2"	

Каталог координат центров дуг нелинейных отрезков в ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011	
	Х, с.ш.	У, в.д.
1	48° 45' 45.7"	44° 18' 36.6"
2	48° 47' 22.7"	44° 19' 35.8"
3	48° 47' 05.8"	44° 19' 45.4"
4	48° 47' 10.9"	44° 19' 43.3"
5	48° 45' 49.4"	44° 22' 17.9"
6	48° 46' 31.3"	44° 22' 04.7"
7	48° 46' 30.2"	44° 22' 16.5"
8	48° 46' 25.6"	44° 22' 27.7"
9	48° 46' 32.3"	44° 22' 32.1"

Перечень координат характерных точек Зоны 7.1 - Границы воздействия факторов совокупного химического (выбросы) загрязнения от аэропортовой инфраструктуры и взлётно-посадочных операций, и уровня шумового давления от наземных источников в системе МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК - 34		Примечание
	X, м	Y, м	
7.1.1	492956.501	1394133.164	Дуга R= 627.58 с Центром в точке 9
7.1.2	492975.454	1393752.326	Дуга R= 1182.7704 с Центром в точке 10
7.1.3	492765.325	1393367.813	Дуга R= 1035.1897 с Центром в точке 11
7.1.4	492571.697	1393204.607	Дуга R= 5068.415 с Центром в точке 12
7.1.5	491648.359	1392658.632	
7.1.6	491427.663	1392564.33	
7.1.7	491278.426	1392520.529	Дуга R= 2584.6037 с Центром в точке 13
7.1.8	490339.429	1392439.518	Дуга R= 230.7576 с Центром в точке 14
7.1.9	490189.12	1392570.98	Дуга R= 4053.7655 с Центром в точке 15
7.1.10	489986.561	1393481.386	
7.1.11	489962.823	1393689.921	Дуга R= 5127.7323 с Центром в точке 16
7.1.12	489960.067	1393956.484	Дуга R= 2315.9196 с Центром в точке 17
7.1.13	490188.277	1394779.098	Дуга R= 4956.7343 с Центром в точке 18
7.1.14	490743.297	1395768.047	Дуга R= 170.7543 с Центром в точке 19
7.1.15	490760.796	1395958.977	
7.1.16	490376.23	1396824.089	Дуга R= 481.8489 с Центром в точке 20
7.1.17	490371.291	1397118.178	
7.1.18	490381.522	1397152.398	
7.1.19	490470.07	1397373.467	Дуга R= 366.4681 с Центром в точке 21
7.1.20	490644.329	1397550.462	Дуга R= 101.1028 с Центром в точке 22
7.1.21	490725.36	1397533.864	
7.1.22	490809.903	1397461.584	Дуга R= 100 с Центром в точке 23
7.1.23	490840.315	1397443.758	
7.1.24	491166.051	1397323.749	Дуга R= 116.4322 с Центром в точке 24
7.1.25	491239.025	1397325.067	Дуга R= 128.2616 с Центром в точке 25
7.1.26	491316.43	1397332.868	
7.1.27	491373.971	1397319.748	
7.1.28	491458.694	1397312.348	Дуга R= 100 с Центром в точке 26
7.1.29	491493.56	1397302.738	
7.1.30	491911.251	1397100.567	Дуга R= 100 с Центром в точке 27
7.1.31	491944.079	1397091.155	
7.1.32	492122.919	1397063.814	Дуга R= 1024.6766 с Центром в точке 28
7.1.33	492341.609	1396978.913	
7.1.34	492725.878	1396752.848	
7.1.35	492863.169	1396653.713	Дуга R= 563.0469 с Центром в точке 29
7.1.36	493013.754	1396198.39	
7.1.37	492972.979	1396011.669	
7.1.38	492967.606	1395995.693	Дуга R= 21.6179 с Центром в точке 30
7.1.39	492980.116	1395964.399	
7.1.40	493057.8	1395934.119	
7.1.41	493006.195	1395854.085	Дуга R= 30.1743 с Центром в точке 31
7.1.42	493004.684	1395826.281	

7.1.43	493018.154	1395775.285	
7.1.44	493048.378	1395666.844	Дуга R= 101.2106 с Центром в точке 32
7.1.45	493052.219	1395596.444	
7.1.46	492977.634	1395384.442	
7.1.47	492821.721	1395445.845	
7.1.48	492803.973	1395389.654	
7.1.49	492832.339	1395379.019	Дуга R= 10 с Центром в точке 33
7.1.50	492838.317	1395370.407	
7.1.51	492852.358	1395115.694	Дуга R= 61.8626 с Центром в точке 34
7.1.52	492911.458	1395057.805	
7.1.53	493102.799	1395038.799	Дуга R= 7.7004 с Центром в точке 35
7.1.54	493106.692	1395025.269	
7.1.55	493062.044	1394975.205	
7.1.56	493129.561	1394920.926	
7.1.57	493075.194	1394855.185	
7.1.58	492957.093	1394716.383	
7.1.59	492881.178	1394654.508	
7.1.60	492876.545	1394326.056	Дуга R= 10848.5936 с Центром в точке 36

Каталог координат центров дуг нелинейных отрезков в МСК- 34

Номера точек	Координаты, МСК - 34	
	X, м	Y, м
9	492368.79	1393913.026
10	491850.4494	1394117.445
11	492006.3601	1394071.794
12	489544.7752	1397269.897
13	490590.494	1395011.899
14	490401.2348	1392661.845
15	494018.5762	1393900.747
16	495087.171	1393876.196
17	492267.577	1393759.297
18	494759.9377	1392863.6
19	490611.3322	1395876.409
20	490832.5532	1396978.839
21	490802.8902	1397220.073
22	490666.3305	1397451.782
23	490874.8858	1397537.592
24	491200.5413	1397434.956
25	491289.9831	1397207.363
26	491449.9929	1397212.728
27	491954.8182	1397190.577
28	491863.8628	1396072.425
29	492454.7926	1396266.092
30	492986.4354	1395985.073
31	493032.1702	1395838.73
32	492955.5669	1395626.475
33	492828.3326	1395369.857
34	492914.0961	1395119.611
35	493101.7465	1395031.171

36	482032.5907	1394643.296
----	-------------	-------------

Перечень координат характерных точек Зоны 7.1 Границы воздействия факторов совокупного химического (выбросы) загрязнения от аэропортовой инфраструктуры и взлётно-посадочных операций, и уровня шумового давления от наземных источников в системе МСК- г. Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК - г. Волгоград		Примечание
	X, м	Y, м	
7.1.1	9475.455	-13273.227	Дуга R= 627.58 с Центром в точке 9
7.1.2	9501.713	-13653.590	Дуга R= 1182.7704 с Центром в точке 10
7.1.3	9299.025	-14042.025	Дуга R= 1035.1897 с Центром в точке 11
7.1.4	9108.585	-14208.900	Дуга R= 5068.415 с Центром в точке 12
7.1.5	8195.991	-14772.439	
7.1.6	7977.168	-14870.949	
7.1.7	7828.814	-14917.601	Дуга R= 2584.6037 с Центром в точке 13
7.1.8	6891.640	-15016.607	Дуга R= 230.7576 с Центром в точке 14
7.1.9	6738.852	-14888.066	Дуга R= 4053.7655 с Центром в точке 15
7.1.10	6518.884	-13981.809	
7.1.11	6491.152	-13773.789	Дуга R= 5127.7323 с Центром в точке 16
7.1.12	6483.283	-13507.356	Дуга R= 2315.9196 с Центром в точке 17
7.1.13	6695.643	-12680.604	Дуга R= 4956.7343 с Центром в точке 18
7.1.14	7231.525	-11681.296	Дуга R= 170.7543 с Центром в точке 19
7.1.15	7245.355	-11490.086	
7.1.16	6844.304	-10632.610	Дуга R= 481.8489 с Центром в точке 20
7.1.17	6833.724	-10338.703	
7.1.18	6843.295	-10304.297	
7.1.19	6927.575	-10081.595	Дуга R= 366.4681 с Центром в точке 21
7.1.20	7098.386	-9901.310	Дуга R= 101.1028 с Центром в точке 22
7.1.21	7179.711	-9916.348	
7.1.22	7265.616	-9986.984	Дуга R= 100 с Центром в точке 23
7.1.23	7296.361	-10004.221	
7.1.24	7624.302	-10117.944	Дуга R= 116.4322 с Центром в точке 24
7.1.25	7697.229	-10115.226	Дуга R= 128.2616 с Центром в точке 25
7.1.26	7774.461	-10105.942	
7.1.27	7832.237	-10117.954	
7.1.28	7917.076	-10123.726	Дуга R= 100 с Центром в точке 26
7.1.29	7952.116	-10132.664	
7.1.30	8373.562	-10326.759	Дуга R= 100 с Центром в точке 27
7.1.31	8406.561	-10335.538	
7.1.32	8585.872	-10359.439	Дуга R= 1024.6766 с Центром в точке 28
7.1.33	8806.126	-10440.118	
7.1.34	9194.620	-10658.740	
7.1.35	9333.772	-10755.210	Дуга R= 563.0469 с Центром в точке 29
7.1.36	9493.052	-11207.508	

7.1.37	9455.873	-11394.956	
7.1.38	9450.808	-11411.031	Дуга R= 21.6179 с Центром в точке 30
7.1.39	9463.915	-11442.075	
7.1.40	9542.157	-11470.855	
7.1.41	9492.104	-11551.856	Дуга R= 30.1743 с Центром в точке 31
7.1.42	9491.127	-11579.681	
7.1.43	9505.572	-11630.403	
7.1.44	9537.868	-11738.232	Дуга R= 101.2106 с Центром в точке 32
7.1.45	9543.059	-11808.538	
7.1.46	9472.565	-12021.909	
7.1.47	9315.520	-11963.517	
7.1.48	9298.856	-12020.032	
7.1.49	9327.417	-12030.119	Дуга R= 10 с Центром в точке 33
7.1.50	9333.559	-12038.614	
7.1.51	9352.485	-12292.983	Дуга R= 61.8626 с Центром в точке 34
7.1.52	9412.678	-12349.720	
7.1.53	9604.328	-12365.048	Дуга R= 7.7004 с Центром в точке 35
7.1.54	9608.480	-12378.499	
7.1.55	9564.806	-12429.406	
7.1.56	9633.345	-12482.373	
7.1.57	9580.255	-12549.138	
7.1.58	9464.853	-12690.166	
7.1.59	9390.148	-12753.480	
7.1.60	9391.820	-13081.925	Дуга R= 10848.5936 с Центром в точке 36

Каталог координат центров дуг нелинейных отрезков в МСК- г. Волгоград

Номера точек	Координаты, МСК - г. Волгоград	
	X, м	Y, м
9	8892.140	-13504.581
10	8370.027	-13310.169
11	8526.769	-13352.815
12	6004.544	-10202.887
13	7093.276	-12440.153
14	6949.163	-14793.157
15	10541.683	-13485.189
16	11610.439	-13489.218
17	8793.907	-13660.207
18	11302.741	-14507.804
19	7097.520	-11575.498
20	7297.522	-10469.150
21	7263.239	-10228.558
22	7122.274	-9999.538
23	7329.121	-9909.752
24	7656.648	-10006.109
25	7750.430	-10231.917
26	7910.289	-10223.484
27	8415.389	-10235.940

28	8345.919	-11355.505
29	8932.957	-11150.555
30	9469.836	-11421.287
31	9518.366	-11566.708
32	9445.859	-11780.371
33	9323.588	-12039.356
34	9414.129	-12287.882
35	9603.422	-12372.694
36	-1455.057	-12972.758

Перечень координат характерных точек Зоны 7.1 Границы воздействия факторов совокупного химического (выбросы) загрязнения от аэропортовой инфраструктуры и взлётно-посадочных операций, и уровня шумового давления от наземных источников в системе ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	X, м	Y, м	
7.1.1	48° 47' 41.6"	44° 19' 47.1"	Дуга R= 627.58 с Центром в точке 9
7.1.2	48° 47' 42.4"	44° 19' 28.5"	Дуга R= 1182.7704 с Центром в точке 10
7.1.3	48° 47' 35.8"	44° 19' 09.5"	Дуга R= 1035.1897 с Центром в точке 11
7.1.4	48° 47' 29.6"	44° 19' 01.3"	Дуга R= 5068.415 с Центром в точке 12
7.1.5	48° 47' 00.0"	44° 18' 33.8"	
7.1.6	48° 46' 52.9"	44° 18' 29.0"	
7.1.7	48° 46' 48.1"	44° 18' 26.8"	Дуга R= 2584.6037 с Центром в точке 13
7.1.8	48° 46' 17.8"	44° 18' 22.0"	Дуга R= 230.7576 с Центром в точке 14
7.1.9	48° 46' 12.8"	44° 18' 28.3"	Дуга R= 4053.7655 с Центром в точке 15
7.1.10	48° 46' 05.8"	44° 19' 12.8"	
7.1.11	48° 46' 04.9"	44° 19' 22.9"	Дуга R= 5127.7323 с Центром в точке 16
7.1.12	48° 46' 04.7"	44° 19' 36.0"	Дуга R= 2315.9196 с Центром в точке 17
7.1.13	48° 46' 11.6"	44° 20' 16.5"	Дуга R= 4956.7343 с Центром в точке 18
7.1.14	48° 46' 29.0"	44° 21' 05.3"	Дуга R= 170.7543 с Центром в точке 19
7.1.15	48° 46' 29.5"	44° 21' 14.7"	
7.1.16	48° 46' 16.6"	44° 21' 56.7"	Дуга R= 481.8489 с Центром в точке 20
7.1.17	48° 46' 16.2"	44° 22' 11.1"	
7.1.18	48° 46' 16.6"	44° 22' 12.8"	
7.1.19	48° 46' 19.3"	44° 22' 23.7"	Дуга R= 366.4681 с Центром в точке 21
7.1.20	48° 46' 24.8"	44° 22' 32.5"	Дуга R= 101.1028 с Центром в точке 22
7.1.21	48° 46' 27.5"	44° 22' 31.8"	
7.1.22	48° 46' 30.2"	44° 22' 28.3"	Дуга R= 100 с Центром в точке 23
7.1.23	48° 46' 31.2"	44° 22' 27.5"	
7.1.24	48° 46' 41.9"	44° 22' 21.9"	Дуга R= 116.4322 с Центром в точке 24
7.1.25	48° 46' 44.2"	44° 22' 22.0"	Дуга R= 128.2616 с Центром в точке 25
7.1.26	48° 46' 46.7"	44° 22' 22.5"	
7.1.27	48° 46' 48.6"	44° 22' 21.9"	
7.1.28	48° 46' 51.3"	44° 22' 21.6"	Дуга R= 100 с Центром в точке 26
7.1.29	48° 46' 52.5"	44° 22' 21.1"	
7.1.30	48° 47' 06.1"	44° 22' 11.6"	Дуга R= 100 с Центром в точке 27
7.1.31	48° 47' 07.2"	44° 22' 11.1"	

7.1.32	48° 47' 13.0"	44° 22' 10.0"	Дуга R= 1024.6766 с Центром в точке 28
7.1.33	48° 47' 20.1"	44° 22' 06.0"	
7.1.34	48° 47' 32.7"	44° 21' 55.2"	
7.1.35	48° 47' 37.2"	44° 21' 50.5"	Дуга R= 563.0469 с Центром в точке 29
7.1.36	48° 47' 42.3"	44° 21' 28.3"	
7.1.37	48° 47' 41.1"	44° 21' 19.1"	
7.1.38	48° 47' 40.9"	44° 21' 18.4"	Дуга R= 21.6179 с Центром в точке 30
7.1.39	48° 47' 41.3"	44° 21' 16.8"	
7.1.40	48° 47' 43.9"	44° 21' 15.4"	
7.1.41	48° 47' 42.2"	44° 21' 11.5"	Дуга R= 30.1743 с Центром в точке 31
7.1.42	48° 47' 42.2"	44° 21' 10.1"	
7.1.43	48° 47' 42.7"	44° 21' 07.6"	
7.1.44	48° 47' 43.7"	44° 21' 02.3"	Дуга R= 101.2106 с Центром в точке 32
7.1.45	48° 47' 43.9"	44° 20' 58.9"	
7.1.46	48° 47' 41.6"	44° 20' 48.4"	
7.1.47	48° 47' 36.5"	44° 20' 51.3"	
7.1.48	48° 47' 35.9"	44° 20' 48.5"	
7.1.49	48° 47' 36.9"	44° 20' 48.0"	Дуга R= 10 с Центром в точке 33
7.1.50	48° 47' 37.1"	44° 20' 47.6"	
7.1.51	48° 47' 37.7"	44° 20' 35.2"	Дуга R= 61.8626 с Центром в точке 34
7.1.52	48° 47' 39.6"	44° 20' 32.4"	
7.1.53	48° 47' 45.8"	44° 20' 31.6"	Дуга R= 7.7004 с Центром в точке 35
7.1.54	48° 47' 45.9"	44° 20' 30.9"	
7.1.55	48° 47' 44.5"	44° 20' 28.4"	
7.1.56	48° 47' 46.7"	44° 20' 25.8"	
7.1.57	48° 47' 45.0"	44° 20' 22.6"	
7.1.58	48° 47' 41.3"	44° 20' 15.7"	
7.1.59	48° 47' 38.8"	44° 20' 12.6"	
7.1.60	48° 47' 38.9"	44° 19' 56.5"	Дуга R= 10848.5936 с Центром в точке 36

Каталог координат центров дуг нелинейных отрезков в ПЗ-90.11

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м
9	44°19'35.842"	48°47'22.663"
10	44°19'45.429"	48°47'5.776"
11	44°19'43.321"	48°47'10.847"
12	44°22'17.864"	48°45'49.413"
13	44°20'28.190"	48°46'24.510"
14	44°18'32.965"	48°46'19.658"
15	44°19'36.596"	48°48'16.064"
16	44°19'36.271"	48°48'50.661"
17	44°19'28.230"	48°47'19.470"
18	44°18'46.382"	48°48'40.617"
19	44°21'10.538"	48°46'24.708"

20	44°22'4.705"	48°46'31.254"
21	44°22'16.493"	48°46'30.158"
22	44°22'27.722"	48°46'25.609"
23	44°22'32.102"	48°46'32.310"
24	44°22'27.353"	48°46'42.907"
25	44°22'16.284"	48°46'45.930"
26	44°22'16.683"	48°46'51.105"
27	44°22'16.027"	48°47'7.456"
28	44°21'21.187"	48°47'5.136"
29	44°21'31.169"	48°47'24.154"
30	44°21'17.851"	48°47'41.516"
31	44°21'10.721"	48°47'43.077"
32	44°21'0.259"	48°47'40.715"
33	44°20'47.582"	48°47'36.739"
34	44°20'35.395"	48°47'39.652"
35	44°20'31.219"	48°47'45.774"
36	44°20'3.082"	48°41'47.738"

Каталок координат центров дуг нелинейных отрезков в МСК- г. Волгоград

Перечень координат характерных точек Зоны 7.1 Границы воздействия факторов совокупного химического (выбросы) загрязнения от аэропортовой инфраструктуры и взлётно-посадочных операций, и уровня шумового давления от наземных источников в системе ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	X, м	Y, м	
7.1.1	48° 47' 41.6"	44° 19' 47.1"	Дуга R= 627.58 с Центром в точке 9
7.1.2	48° 47' 42.4"	44° 19' 28.5"	Дуга R= 1182.7704 с Центром в точке 10
7.1.3	48° 47' 35.8"	44° 19' 09.5"	Дуга R= 1035.1897 с Центром в точке 11
7.1.4	48° 47' 29.6"	44° 19' 01.3"	Дуга R= 5068.415 с Центром в точке 12
7.1.5	48° 47' 00.0"	44° 18' 33.8"	
7.1.6	48° 46' 52.9"	44° 18' 29.0"	
7.1.7	48° 46' 48.1"	44° 18' 26.8"	Дуга R= 2584.6037 с Центром в точке 13
7.1.8	48° 46' 17.8"	44° 18' 22.0"	Дуга R= 230.7576 с Центром в точке 14
7.1.9	48° 46' 12.9"	44° 18' 28.3"	Дуга R= 4053.7655 с Центром в точке 15
7.1.10	48° 46' 05.8"	44° 19' 12.8"	
7.1.11	48° 46' 04.9"	44° 19' 22.9"	Дуга R= 5127.7323 с Центром в точке 16
7.1.12	48° 46' 04.7"	44° 19' 36.0"	Дуга R= 2315.9196 с Центром в точке 17
7.1.13	48° 46' 11.6"	44° 20' 16.5"	Дуга R= 4956.7343 с Центром в точке 18
7.1.14	48° 46' 29.0"	44° 21' 05.3"	Дуга R= 170.7543 с Центром в точке 19
7.1.15	48° 46' 29.5"	44° 21' 14.7"	
7.1.16	48° 46' 16.6"	44° 21' 56.7"	Дуга R= 481.8489 с Центром в точке 20
7.1.17	48° 46' 16.3"	44° 22' 11.1"	
7.1.18	48° 46' 16.6"	44° 22' 12.8"	
7.1.19	48° 46' 19.3"	44° 22' 23.7"	Дуга R= 366.4681 с Центром в точке 21
7.1.20	48° 46' 24.9"	44° 22' 32.5"	Дуга R= 101.1028 с Центром в точке 22
7.1.21	48° 46' 27.5"	44° 22' 31.8"	
7.1.22	48° 46' 30.3"	44° 22' 28.3"	Дуга R= 100 с Центром в точке 23

7.1.23	48° 46' 31.3"	44° 22' 27.5"	
7.1.24	48° 46' 41.9"	44° 22' 21.9"	Дуга R= 116.4322 с Центром в точке 24
7.1.25	48° 46' 44.2"	44° 22' 22.0"	Дуга R= 128.2616 с Центром в точке 25
7.1.26	48° 46' 46.7"	44° 22' 22.5"	
7.1.27	48° 46' 48.6"	44° 22' 21.9"	
7.1.28	48° 46' 51.3"	44° 22' 21.6"	Дуга R= 100 с Центром в точке 26
7.1.29	48° 46' 52.5"	44° 22' 21.1"	
7.1.30	48° 47' 06.1"	44° 22' 11.6"	Дуга R= 100 с Центром в точке 27
7.1.31	48° 47' 07.2"	44° 22' 11.2"	
7.1.32	48° 47' 13.0"	44° 22' 10.0"	Дуга R= 1024.6766 с Центром в точке 28
7.1.33	48° 47' 20.1"	44° 22' 06.0"	
7.1.34	48° 47' 32.7"	44° 21' 55.2"	
7.1.35	48° 47' 37.2"	44° 21' 50.5"	Дуга R= 563.0469 с Центром в точке 29
7.1.36	48° 47' 42.3"	44° 21' 28.3"	
7.1.37	48° 47' 41.1"	44° 21' 19.1"	
7.1.38	48° 47' 40.9"	44° 21' 18.4"	Дуга R= 21.6179 с Центром в точке 30
7.1.39	48° 47' 41.3"	44° 21' 16.8"	
7.1.40	48° 47' 43.9"	44° 21' 15.4"	
7.1.41	48° 47' 42.2"	44° 21' 11.5"	Дуга R= 30.1743 с Центром в точке 31
7.1.42	48° 47' 42.2"	44° 21' 10.1"	
7.1.43	48° 47' 42.7"	44° 21' 07.6"	
7.1.44	48° 47' 43.7"	44° 21' 02.3"	Дуга R= 101.2106 с Центром в точке 32
7.1.45	48° 47' 43.9"	44° 20' 58.9"	
7.1.46	48° 47' 41.6"	44° 20' 48.4"	
7.1.47	48° 47' 36.5"	44° 20' 51.3"	
7.1.48	48° 47' 35.9"	44° 20' 48.5"	
7.1.49	48° 47' 36.9"	44° 20' 48.0"	Дуга R= 10 с Центром в точке 33
7.1.50	48° 47' 37.1"	44° 20' 47.6"	
7.1.51	48° 47' 37.7"	44° 20' 35.2"	Дуга R= 61.8626 с Центром в точке 34
7.1.52	48° 47' 39.6"	44° 20' 32.4"	
7.1.53	48° 47' 45.8"	44° 20' 31.6"	Дуга R= 7.7004 с Центром в точке 35
7.1.54	48° 47' 45.9"	44° 20' 30.9"	
7.1.55	48° 47' 44.5"	44° 20' 28.4"	
7.1.56	48° 47' 46.7"	44° 20' 25.8"	
7.1.57	48° 47' 45.0"	44° 20' 22.6"	
7.1.58	48° 47' 41.3"	44° 20' 15.7"	
7.1.59	48° 47' 38.9"	44° 20' 12.6"	
7.1.60	48° 47' 38.9"	44° 19' 56.5"	Дуга R= 10848.5936 с Центром в точке 36

Каталог координат центров дуг нелинейных отрезков в ГСК-2011

Номера точек	Координаты, ГСК-2011	
	X, м	Y, м
9	44°19'35.847"	48°47'22.672"
10	44°19'45.433"	48°47'5.785"
11	44°19'43.326"	48°47'10.856"
12	44°22'17.868"	48°45'49.422"
13	44°20'28.194"	48°46'24.519"
14	44°18'32.969"	48°46'19.667"
15	44°19'36.600"	48°48'16.073"

16	44°19'36.275"	48°48'50.670"
17	44°19'28.234"	48°47'19.479"
18	44°18'46.387"	48°48'40.626"
19	44°21'10.543"	48°46'24.717"
20	44°22'4.710"	48°46'31.263"
21	44°22'16.497"	48°46'30.168"
22	44°22'27.727"	48°46'25.618"
23	44°22'32.106"	48°46'32.319"
24	44°22'27.358"	48°46'42.916"
25	44°22'16.289"	48°46'45.939"
26	44°22'16.687"	48°46'51.115"
27	44°22'16.031"	48°47'7.465"
28	44°21'21.192"	48°47'5.145"
29	44°21'31.174"	48°47'24.163"
30	44°21'17.856"	48°47'41.525"
31	44°21'10.725"	48°47'43.086"
32	44°21'0.264"	48°47'40.724"
33	44°20'47.587"	48°47'36.748"
34	44°20'35.400"	48°47'39.661"
35	44°20'31.224"	48°47'45.783"
36	44°20'3.086"	48°41'47.747"

Перечень координат характерных точек Зоны 7.2 - Границы воздействия фактора шумового давления от операций взлёта и посадки воздушных судов, в системе МСК-34:

Номера точек	Координаты, МСК - 34		Примечание
	X, м	Y, м	
7.2.1	499313.223	1408503.147	
7.2.2	499265.347	1408198.343	
7.2.3	499212.397	1408052.537	
7.2.4	499142.978	1407893.532	
7.2.5	499017.282	1407588.721	
7.2.6	498907.662	1407307.159	
7.2.7	498897.109	1407283.911	
7.2.8	498752.285	1406979.098	
7.2.9	498627.03	1406674.287	
7.2.10	498602.921	1406632.865	
7.2.11	498470.195	1406369.473	
7.2.12	498345.456	1406064.662	
7.2.13	498298.177	1405990.331	
7.2.14	498179.601	1405759.848	
7.2.15	498053.11	1405455.037	
7.2.16	497993.434	1405345.139	
7.2.17	497906.613	1405150.224	
7.2.18	497755.656	1404845.411	
7.2.19	497688.689	1404700.483	
7.2.20	497632.562	1404540.6	
7.2.21	497467.86	1404235.786	
7.2.22	497383.948	1404040.538	

7.2.23	497348.604	1403930.975	
7.2.24	497204.29	1403626.163	
7.2.25	497079.21	1403332.678	
7.2.26	497074.911	1403321.352	
7.2.27	496945.157	1403016.541	
7.2.28	496823.532	1402711.73	
7.2.29	496774.474	1402582.88	
7.2.30	496706.742	1402406.919	
7.2.31	496582.156	1402102.109	
7.2.32	496469.742	1401817.522	
7.2.33	496461.867	1401797.298	
7.2.34	496338.5	1401492.487	
7.2.35	496213.096	1401187.676	
7.2.36	496165.008	1401065.761	
7.2.37	496092.196	1400882.866	
7.2.38	495958.767	1400578.054	
7.2.39	495860.267	1400377.759	
7.2.40	495810.736	1400273.241	
7.2.41	495723.96	1399968.434	
7.2.42	495732.585	1399663.634	
7.2.43	495695.382	1399358.831	
7.2.44	495601.115	1399054.023	
7.2.45	495555.591	1398957.723	
7.2.46	495450.387	1398749.21	
7.2.47	495266.771	1398444.394	
7.2.48	495250.839	1398414.094	
7.2.49	495120.522	1398139.581	
7.2.50	494980.463	1397834.769	
7.2.51	494946.094	1397766.615	
7.2.52	494826.308	1397529.956	
7.2.53	494673.552	1397225.142	
7.2.54	494641.348	1397165.183	
7.2.55	494509.437	1396920.328	
7.2.56	494348.002	1396615.514	
7.2.57	494336.597	1396598.689	
7.2.58	494107.427	1396310.693	
7.2.59	494031.828	1396235.797	
7.2.60	493736.615	1396005.86	
7.2.61	493727.05	1395998.49	
7.2.62	493422.27	1395764.291	
7.2.63	493307.663	1395701.023	
7.2.64	493130.796	1395396.208	
7.2.65	493117.513	1395273.509	
7.2.66	493100.648	1395091.405	
7.2.67	493028.763	1394786.599	
7.2.68	492919.941	1394481.789	
7.2.69	492812.793	1394354.426	
7.2.70	492619.374	1394176.963	
7.2.71	492508.016	1394093.552	
7.2.72	492203.229	1393942.847	

7.2.73	492073.783	1393872.115	
7.2.74	492169.941	1393567.324	
7.2.75	492203.272	1393444.871	
7.2.76	492254.156	1393262.532	
7.2.77	492284.476	1392957.734	
7.2.78	492259.338	1392652.932	
7.2.79	492203.36	1392440.497	
7.2.80	492179.835	1392348.126	
7.2.81	491941.661	1392043.305	
7.2.82	491898.602	1391963.626	
7.2.83	491814.324	1391738.494	
7.2.84	491870	1391433.698	
7.2.85	491890.31	1391128.9	
7.2.86	491869.874	1390824.098	
7.2.87	491805.741	1390519.293	
7.2.88	491689.546	1390214.483	
7.2.89	491593.969	1390043.739	
7.2.90	491514.068	1389909.667	
7.2.91	491289.205	1389635.119	
7.2.92	491259.757	1389604.845	
7.2.93	491025.655	1389300.025	
7.2.94	490984.441	1389213.836	
7.2.95	490892.137	1388995.213	
7.2.96	490766.53	1388690.402	
7.2.97	490679.705	1388489.328	
7.2.98	490633.37	1388385.591	
7.2.99	490515.113	1388080.78	
7.2.100	490424.475	1387775.972	
7.2.101	490374.976	1387670.844	
7.2.102	490273.925	1387471.159	
7.2.103	490070.218	1387191.821	
7.2.104	490047.836	1387166.34	
7.2.105	489765.442	1386910.366	
7.2.106	489710.278	1386861.51	
7.2.107	489530.966	1386556.694	
7.2.108	489460.689	1386374.74	
7.2.109	489410.089	1386251.884	
7.2.110	489257.018	1385947.071	
7.2.111	489155.945	1385735.806	
7.2.112	489109.844	1385642.258	
7.2.113	488954.122	1385337.444	
7.2.114	488851.198	1385124.947	
7.2.115	488805.013	1385032.631	
7.2.116	488647.938	1384727.816	
7.2.117	488546.451	1384521.315	
7.2.118	488496.169	1384423.004	
7.2.119	488336.948	1384118.19	
7.2.120	488241.703	1383926.035	
7.2.121	488183.081	1383813.378	
7.2.122	488021.629	1383508.564	

7.2.123	487936.954	1383340.013	
7.2.124	487864.234	1383203.749	
7.2.125	487701.882	1382898.935	
7.2.126	487632.205	1382754.476	
7.2.127	487546.031	1382594.121	
7.2.128	487381.337	1382289.307	
7.2.129	487327.455	1382182.508	
7.2.130	487211.151	1381984.493	
7.2.131	487047.932	1381679.679	
7.2.132	487022.703	1381632.645	
7.2.133	486850.524	1381374.861	
7.2.134	486717.946	1381136.426	
7.2.135	486669.707	1381070.045	
7.2.136	486463.17	1380765.227	
7.2.137	486413.185	1380686.611	
7.2.138	486234.243	1380460.407	
7.2.139	486108.423	1380253.761	
7.2.140	486030.348	1380155.59	
7.2.141	485878.126	1379850.777	
7.2.142	485803.672	1379691.944	
7.2.143	485685.524	1379545.959	
7.2.144	485498.908	1379278.229	
7.2.145	485433.47	1379241.137	
7.2.146	485194.124	1379097.484	
7.2.147	484889.319	1379149.216	
7.2.148	484802.278	1379241.082	
7.2.149	484584.498	1379395.146	
7.2.150	484279.695	1379431.15	
7.2.151	484123.022	1379545.823	
7.2.152	484004.692	1379850.613	
7.2.153	484045.741	1380155.417	
7.2.154	483974.829	1380191.322	
7.2.155	483954.205	1380155.409	
7.2.156	483670.055	1379887.533	
7.2.157	483592.695	1379850.577	
7.2.158	483365.273	1379679.741	
7.2.159	483213.737	1379545.743	
7.2.160	483060.505	1379311.774	
7.2.161	482966.956	1379240.922	
7.2.162	482755.733	1378991.655	
7.2.163	482667.306	1378936.097	
7.2.164	482569.153	1378631.287	
7.2.165	482472.128	1378326.48	
7.2.166	482454.585	1378021.677	
7.2.167	482451.019	1378004.818	
7.2.168	482146.235	1377829.16	
7.2.169	482110.314	1378021.647	
7.2.170	482116.031	1378326.449	
7.2.171	482146.174	1378528.303	
7.2.172	482203.564	1378631.255	

7.2.173	482366.393	1378936.07	
7.2.174	482450.917	1379178.595	
7.2.175	482488.353	1379240.88	
7.2.176	482558.053	1379545.686	
7.2.177	482635.063	1379850.494	
7.2.178	482683.938	1380155.298	
7.2.179	482641.091	1380460.093	
7.2.180	482711.079	1380764.899	
7.2.181	482755.569	1380869.636	
7.2.182	482847.828	1381069.711	
7.2.183	482976.711	1381374.523	
7.2.184	483060.311	1381542.904	
7.2.185	483132.518	1381679.337	
7.2.186	483283.89	1381984.15	
7.2.187	483365.059	1382138.558	
7.2.188	483444.295	1382288.963	
7.2.189	483599.792	1382593.777	
7.2.190	483669.808	1382723.929	
7.2.191	483760.665	1382898.591	
7.2.192	483920.135	1383203.405	
7.2.193	483974.557	1383302.478	
7.2.194	484082.064	1383508.22	
7.2.195	484244.756	1383813.034	
7.2.196	484279.307	1383874.776	
7.2.197	484406.918	1384117.847	
7.2.198	484573.67	1384422.662	
7.2.199	484584.058	1384441.002	
7.2.200	484735.149	1384727.475	
7.2.201	484888.809	1385001.818	
7.2.202	484904.772	1385032.291	
7.2.203	485067.092	1385337.105	
7.2.204	485193.56	1385558.502	
7.2.205	485237.505	1385641.92	
7.2.206	485403.031	1385946.734	
7.2.207	485498.312	1386110.437	
7.2.208	485573.202	1386251.549	
7.2.209	485743.385	1386556.364	
7.2.210	485803.064	1386657.572	
7.2.211	485911.87	1386861.179	
7.2.212	486085.14	1387165.994	
7.2.213	486107.817	1387204.733	
7.2.214	486239.799	1387470.807	
7.2.215	486412.571	1387730.857	
7.2.216	486437.083	1387775.625	
7.2.217	486563.314	1388080.436	
7.2.218	486596.942	1388385.238	
7.2.219	486603.367	1388690.039	
7.2.220	486660.069	1388994.844	
7.2.221	486717.247	1389155.156	
7.2.222	486771.64	1389299.654	

7.2.223	486942.134	1389604.469	
7.2.224	487021.994	1389754.693	
7.2.225	487092.676	1389909.282	
7.2.226	487224.698	1390214.093	
7.2.227	487326.734	1390441.138	
7.2.228	487361.554	1390518.905	
7.2.229	487504.805	1390823.718	
7.2.230	487566.292	1391128.523	
7.2.231	487588.823	1391433.325	
7.2.232	487631.431	1391622.603	
7.2.233	487655.792	1391738.131	
7.2.234	487768.726	1392042.941	
7.2.235	487936.169	1392332.303	
7.2.236	487945.789	1392347.756	
7.2.237	488197.987	1392652.578	
7.2.238	488240.938	1392694.727	
7.2.239	488545.717	1392936.623	
7.2.240	488576.702	1392957.41	
7.2.241	488850.489	1393250.002	
7.2.242	488857.249	1393262.236	
7.2.243	488924.392	1393567.041	
7.2.244	489007.233	1393871.848	
7.2.245	489155.218	1394070.887	
7.2.246	489248.655	1394176.669	
7.2.247	489459.992	1394363.829	
7.2.248	489650.236	1394481.504	
7.2.249	489764.776	1394545.3	
7.2.250	490069.566	1394659.646	
7.2.251	490264.947	1394786.357	
7.2.252	490208.523	1395091.153	
7.2.253	490183.11	1395395.95	
7.2.254	490220.456	1395700.754	
7.2.255	490366.429	1396005.566	
7.2.256	490374.248	1396014.42	
7.2.257	490622.58	1396310.389	
7.2.258	490679.017	1396371.383	
7.2.259	490983.75	1396615.22	
7.2.260	490913.188	1396920.014	
7.2.261	490887.153	1397224.812	
7.2.262	490884.099	1397529.612	
7.2.263	490897.005	1397834.413	
7.2.264	490959.443	1398139.218	
7.2.265	490983.657	1398203.311	
7.2.266	491078.796	1398444.029	
7.2.267	491204.233	1398748.839	
7.2.268	491288.393	1398943.029	
7.2.269	491337.5	1399053.651	
7.2.270	491475.867	1399358.463	
7.2.271	491593.134	1399615.783	
7.2.272	491615.559	1399663.275	

7.2.273	491762.873	1399968.088	
7.2.274	491886.395	1400272.899	
7.2.275	491897.874	1400305.451	
7.2.276	491996.944	1400577.709	
7.2.277	492170.247	1400882.524	
7.2.278	492202.62	1400925.237	
7.2.279	492435.436	1401187.347	
7.2.280	492507.391	1401252.622	
7.2.281	492804.324	1401492.179	
7.2.282	492812.169	1401505.363	
7.2.283	492945.732	1401796.991	
7.2.284	493090.156	1402101.804	
7.2.285	493116.913	1402153.749	
7.2.286	493252.73	1402406.618	
7.2.287	493416.394	1402711.432	
7.2.288	493421.663	1402721.489	
7.2.289	493582.945	1403016.248	
7.2.290	493726.414	1403283.963	
7.2.291	493746.777	1403321.061	
7.2.292	493918.999	1403625.876	
7.2.293	494031.167	1403815.568	
7.2.294	494103.382	1403930.692	
7.2.295	494297.258	1404235.509	
7.2.296	494335.925	1404300.715	
7.2.297	494483.289	1404540.326	
7.2.298	494640.68	1404816.386	
7.2.299	494657.659	1404845.141	
7.2.300	494837.713	1405149.956	
7.2.301	494945.433	1405347.628	
7.2.302	495008.814	1405454.771	
7.2.303	495188.55	1405759.587	
7.2.304	495250.188	1405871.248	
7.2.305	495370.929	1406064.403	
7.2.306	495548.799	1406369.218	
7.2.307	495554.944	1406379.733	
7.2.308	495758.74	1406674.037	
7.2.309	495859.702	1406845.802	
7.2.310	495961.019	1406978.854	
7.2.311	496164.465	1407281.159	
7.2.312	496166.59	1407283.672	
7.2.313	496411.788	1407588.494	
7.2.314	496469.232	1407667.803	
7.2.315	496670.813	1407893.316	
7.2.316	496773.999	1408026.021	
7.2.317	496946.52	1408198.14	
7.2.318	497078.772	1408347.901	
7.2.319	497263.84	1408502.968	
7.2.320	497383.548	1408616.01	
7.2.321	497672.64	1408807.805	
7.2.322	497688.33	1408819.327	

7.2.323	497993.125	1408879.126	
7.2.324	498143.12	1408807.846	
7.2.325	498297.939	1408720.946	
7.2.326	498602.738	1408733.202	
7.2.327	498739.318	1408807.898	
7.2.328	498907.524	1408888.766	
7.2.329	499029.314	1408807.923	
7.2.330	499212.342	1408688.867	
7.2.331	499313.223	1408503.147	

Перечень координат характерных точек Зоны 7.2 - Границы воздействия фактора шумового давления от операций взлёта и посадки воздушных судов, в системе МСК- г. Волгоград:

Номера точек	Координаты, МСК - г. Волгоград		Примечание
	X, м	Y, м	
7.2.1	15554.277	1214.363	
7.2.2	15512.272	908.739	
7.2.3	15462.140	761.964	
7.2.4	15395.799	601.677	
7.2.5	15275.999	294.551	
7.2.6	15171.823	10.976	
7.2.7	15161.720	-12.467	
7.2.8	15022.798	-319.963	
7.2.9	14903.439	-627.081	
7.2.10	14880.133	-668.953	
7.2.11	14752.510	-934.809	
7.2.12	14633.665	-1241.917	
7.2.13	14587.829	-1317.132	
7.2.14	14473.719	-1549.819	
7.2.15	14353.123	-1856.961	
7.2.16	14295.577	-1967.970	
7.2.17	14212.527	-2164.490	
7.2.18	14067.473	-2472.105	
7.2.19	14003.310	-2618.273	
7.2.20	13950.272	-2779.183	
7.2.21	13791.476	-3087.063	
7.2.22	13711.341	-3283.861	
7.2.23	13678.112	-3394.068	
7.2.24	13539.698	-3701.555	
7.2.25	13420.293	-3997.349	
7.2.26	13416.213	-4008.754	
7.2.27	13292.354	-4315.961	
7.2.28	13176.620	-4623.012	
7.2.29	13130.052	-4752.764	
7.2.30	13065.720	-4929.970	
7.2.31	12947.027	-5237.077	
7.2.32	12840.112	-5523.734	
7.2.33	12832.628	-5544.103	
7.2.34	12715.153	-5851.188	

7.2.35	12595.641	-6158.313	
7.2.36	12549.909	-6281.114	
7.2.37	12480.631	-6465.350	
7.2.38	12353.096	-6772.630	
7.2.39	12258.472	-6974.755	
7.2.40	12210.963	-7080.192	
7.2.41	12130.066	-7386.571	
7.2.42	12144.541	-7691.113	
7.2.43	12113.202	-7996.537	
7.2.44	12024.816	-8303.062	
7.2.45	11981.155	-8400.207	
7.2.46	11879.987	-8610.677	
7.2.47	11702.279	-8918.926	
7.2.48	11686.933	-8949.522	
7.2.49	11561.926	-9226.455	
7.2.50	11427.761	-9533.864	
7.2.51	11394.711	-9602.657	
7.2.52	11279.505	-9841.545	
7.2.53	11132.646	-10149.200	
7.2.54	11101.603	-10209.760	
7.2.55	10974.432	-10457.074	
7.2.56	10818.897	-10764.896	
7.2.57	10807.818	-10781.935	
7.2.58	10584.245	-11074.245	
7.2.59	10510.106	-11150.570	
7.2.60	10219.395	-11386.106	
7.2.61	10209.974	-11393.657	
7.2.62	9909.779	-11633.637	
7.2.63	9796.421	-11699.087	
7.2.64	9625.457	-12007.207	
7.2.65	9614.533	-12130.125	
7.2.66	9601.168	-12312.499	
7.2.67	9535.154	-12618.595	
7.2.68	9432.215	-12925.405	
7.2.69	9327.542	-13054.787	
7.2.70	9137.586	-13235.911	
7.2.71	9027.861	-13321.435	
7.2.72	8726.055	-13477.946	
7.2.73	8598.004	-13551.141	
7.2.74	8699.984	-13853.999	
7.2.75	8735.655	-13975.777	
7.2.76	8790.024	-14157.086	
7.2.77	8826.185	-14461.215	
7.2.78	8806.904	-14766.412	
7.2.79	8755.019	-14979.860	
7.2.80	8733.273	-15072.656	
7.2.81	8501.018	-15381.961	
7.2.82	8459.500	-15462.443	
7.2.83	8379.566	-15689.129	
7.2.84	8441.076	-15992.770	

7.2.85	8467.230	-16297.092	
7.2.86	8452.649	-16602.200	
7.2.87	8394.384	-16908.150	
7.2.88	8284.071	-17215.104	
7.2.89	8191.797	-17387.634	
7.2.90	8114.491	-17523.202	
7.2.91	7894.960	-17801.988	
7.2.92	7866.101	-17832.819	
7.2.93	7637.913	-18142.046	
7.2.94	7598.365	-18229.002	
7.2.95	7510.282	-18449.336	
7.2.96	7390.558	-18756.473	
7.2.97	7307.615	-18959.157	
7.2.98	7263.284	-19063.755	
7.2.99	7150.908	-19370.751	
7.2.100	7066.143	-19677.214	
7.2.101	7018.675	-19783.263	
7.2.102	6921.483	-19984.833	
7.2.103	6723.191	-20268.003	
7.2.104	6701.304	-20293.907	
7.2.105	6423.898	-20555.229	
7.2.106	6369.687	-20605.130	
7.2.107	6196.271	-20913.304	
7.2.108	6129.504	-21096.557	
7.2.109	6081.275	-21220.350	
7.2.110	5934.093	-21528.018	
7.2.111	5837.100	-21741.165	
7.2.112	5792.806	-21835.572	
7.2.113	5642.973	-22143.292	
7.2.114	5544.153	-22357.707	
7.2.115	5499.751	-22450.884	
7.2.116	5348.565	-22758.631	
7.2.117	5251.067	-22967.024	
7.2.118	5202.684	-23066.274	
7.2.119	5049.352	-23374.061	
7.2.120	4957.818	-23567.992	
7.2.121	4901.373	-23681.744	
7.2.122	4745.810	-23989.575	
7.2.123	4664.390	-24159.706	
7.2.124	4594.303	-24297.329	
7.2.125	4437.840	-24605.178	
7.2.126	4370.952	-24750.935	
7.2.127	4287.876	-24912.901	
7.2.128	4129.071	-25220.795	
7.2.129	4077.251	-25328.600	
7.2.130	3964.775	-25528.794	
7.2.131	3807.445	-25836.660	
7.2.132	3783.124	-25884.166	
7.2.133	3615.933	-26145.186	
7.2.134	3487.962	-26386.102	

7.2.135	3441.009	-26453.391	
7.2.136	3240.370	-26762.092	
7.2.137	3191.906	-26841.647	
7.2.138	3017.347	-27071.225	
7.2.139	2895.522	-27280.231	
7.2.140	2819.349	-27379.874	
7.2.141	2673.011	-27687.529	
7.2.142	2601.621	-27847.750	
7.2.143	2486.303	-27995.964	
7.2.144	2304.867	-28267.205	
7.2.145	2240.157	-28305.542	
7.2.146	2003.626	-28453.748	
7.2.147	1697.905	-28407.874	
7.2.148	1609.125	-28317.700	
7.2.149	1388.445	-28167.850	
7.2.150	1083.029	-28137.699	
7.2.151	924.197	-28026.058	
7.2.152	800.053	-27723.613	
7.2.153	835.249	-27418.100	
7.2.154	763.666	-27383.563	
7.2.155	743.736	-27419.863	
7.2.156	464.793	-27693.118	
7.2.157	388.161	-27731.548	
7.2.158	164.072	-27906.700	
7.2.159	15.142	-28043.569	
7.2.160	-133.566	-28280.417	
7.2.161	-225.734	-28353.044	
7.2.162	-432.126	-28606.297	
7.2.163	-519.466	-28663.536	
7.2.164	-611.752	-28970.152	
7.2.165	-702.910	-29276.742	
7.2.166	-714.607	-29581.806	
7.2.167	-717.849	-29598.729	
7.2.168	-1019.190	-29780.185	
7.2.169	-1058.792	-29588.435	
7.2.170	-1058.918	-29283.599	
7.2.171	-1032.651	-29081.217	
7.2.172	-977.249	-28977.191	
7.2.173	-820.303	-28669.331	
7.2.174	-740.448	-28425.247	
7.2.175	-704.216	-28362.260	
7.2.176	-640.375	-28056.194	
7.2.177	-569.227	-27749.987	
7.2.178	-526.207	-27444.324	
7.2.179	-574.885	-27140.427	
7.2.180	-510.757	-26834.357	
7.2.181	-468.286	-26728.794	
7.2.182	-379.886	-26527.002	
7.2.183	-256.879	-26219.798	
7.2.184	-176.528	-26049.857	

7.2.185	-106.954	-25912.075	
7.2.186	38.536	-25604.439	
7.2.187	116.724	-25448.515	
7.2.188	193.056	-25296.630	
7.2.189	342.670	-24988.915	
7.2.190	410.172	-24857.454	
7.2.191	497.657	-24681.096	
7.2.192	651.242	-24373.304	
7.2.193	703.751	-24273.214	
7.2.194	807.285	-24065.465	
7.2.195	964.091	-23757.612	
7.2.196	997.449	-23695.224	
7.2.197	1120.366	-23449.770	
7.2.198	1281.230	-23141.839	
7.2.199	1291.264	-23123.305	
7.2.200	1436.823	-22834.011	
7.2.201	1585.182	-22556.795	
7.2.202	1600.556	-22526.024	
7.2.203	1756.989	-22218.179	
7.2.204	1879.178	-21994.416	
7.2.205	1921.512	-21910.178	
7.2.206	2081.149	-21602.272	
7.2.207	2173.265	-21436.786	
7.2.208	2245.429	-21294.276	
7.2.209	2409.721	-20986.280	
7.2.210	2467.443	-20883.955	
7.2.211	2572.316	-20678.317	
7.2.212	2739.694	-20370.262	
7.2.213	2761.622	-20331.099	
7.2.214	2888.465	-20062.566	
7.2.215	3056.203	-19799.274	
7.2.216	3079.850	-19754.049	
7.2.217	3200.201	-19446.900	
7.2.218	3227.974	-19141.537	
7.2.219	3228.552	-18836.697	
7.2.220	3279.393	-18530.889	
7.2.221	3333.481	-18369.525	
7.2.222	3385.088	-18224.024	
7.2.223	3549.689	-17916.024	
7.2.224	3626.645	-17764.310	
7.2.225	3694.343	-17608.409	
7.2.226	3820.482	-17301.151	
7.2.227	3918.135	-17072.213	
7.2.228	3951.453	-16993.800	
7.2.229	4088.818	-16686.325	
7.2.230	4144.442	-16380.427	
7.2.231	4161.120	-16075.279	
7.2.232	4200.086	-15885.237	
7.2.233	4222.224	-15769.275	
7.2.234	4329.280	-15462.386	

7.2.235	4491.125	-15169.895	
7.2.236	4500.446	-15154.262	
7.2.237	4746.725	-14844.689	
7.2.238	4788.855	-14801.729	
7.2.239	5088.906	-14554.056	
7.2.240	5119.484	-14532.680	
7.2.241	5387.579	-14234.921	
7.2.242	5394.102	-14222.561	
7.2.243	5455.379	-13916.556	
7.2.244	5532.349	-13610.248	
7.2.245	5676.472	-13408.428	
7.2.246	5767.853	-13300.884	
7.2.247	5975.538	-13109.724	
7.2.248	6163.469	-12988.433	
7.2.249	6276.752	-12922.459	
7.2.250	6579.259	-12802.298	
7.2.251	6772.152	-12671.876	
7.2.252	6709.896	-12368.252	
7.2.253	6678.643	-12064.032	
7.2.254	6710.129	-11758.601	
7.2.255	6850.211	-11451.078	
7.2.256	6857.858	-11442.077	
7.2.257	7100.437	-11141.431	
7.2.258	7155.687	-11079.372	
7.2.259	7455.651	-10829.760	
7.2.260	7379.262	-10526.411	
7.2.261	7347.386	-10222.203	
7.2.262	7338.484	-9917.553	
7.2.263	7345.538	-9612.596	
7.2.264	7402.108	-9306.684	
7.2.265	7425.085	-9242.146	
7.2.266	7515.576	-8999.675	
7.2.267	7635.127	-8692.550	
7.2.268	7715.535	-8496.804	
7.2.269	7762.504	-8385.274	
7.2.270	7894.980	-8077.899	
7.2.271	8007.273	-7818.407	
7.2.272	8028.780	-7770.499	
7.2.273	8170.199	-7462.953	
7.2.274	8287.834	-7155.865	
7.2.275	8298.685	-7123.102	
7.2.276	8392.500	-6849.027	
7.2.277	8559.899	-6540.980	
7.2.278	8591.443	-6497.659	
7.2.279	8819.156	-6231.162	
7.2.280	8889.836	-6164.526	
7.2.281	9182.080	-5919.344	
7.2.282	9189.669	-5906.014	
7.2.283	9317.593	-5611.913	
7.2.284	9456.122	-5304.423	

7.2.285	9481.873	-5251.980	
7.2.286	9612.794	-4996.584	
7.2.287	9770.557	-4688.724	
7.2.288	9775.631	-4678.569	
7.2.289	9931.204	-4380.806	
7.2.290	10069.489	-4110.422	
7.2.291	10089.134	-4072.945	
7.2.292	10255.450	-3764.920	
7.2.293	10363.942	-3573.135	
7.2.294	10433.924	-3456.661	
7.2.295	10621.887	-3148.219	
7.2.296	10659.290	-3082.291	
7.2.297	10802.007	-2839.927	
7.2.298	10954.048	-2560.934	
7.2.299	10970.470	-2531.862	
7.2.300	11144.614	-2223.688	
7.2.301	11248.505	-2024.011	
7.2.302	11309.809	-1915.686	
7.2.303	11483.635	-1607.517	
7.2.304	11543.109	-1494.708	
7.2.305	11660.103	-1299.298	
7.2.306	11832.063	-991.166	
7.2.307	11838.004	-980.536	
7.2.308	12036.083	-682.415	
7.2.309	12133.715	-508.767	
7.2.310	12232.444	-373.813	
7.2.311	12430.019	-67.699	
7.2.312	12432.095	-65.147	
7.2.313	12671.360	244.284	
7.2.314	12727.263	324.670	
7.2.315	12924.447	553.981	
7.2.316	13025.051	688.624	
7.2.317	13194.210	863.999	
7.2.318	13323.543	1016.251	
7.2.319	13505.572	1174.821	
7.2.320	13623.070	1290.125	
7.2.321	13908.383	1487.408	
7.2.322	13923.847	1499.228	
7.2.323	14227.392	1564.861	
7.2.324	14378.707	1496.485	
7.2.325	14535.144	1412.588	
7.2.326	14839.607	1430.694	
7.2.327	14974.707	1507.989	
7.2.328	15141.304	1592.061	
7.2.329	15264.607	1513.584	
7.2.330	15449.862	1398.083	
7.2.331	15554.277	1214.363	

Перечень координат характерных точек Зоны 7.2 - Границы воздействия фактора шумового давления от операций взлёта и посадки воздушных судов, в системе ПЗ-90.11:

Номера точек	Координаты, ПЗ-90.11		Примечание
	X, м	Y, м	
7.2.1	48° 50' 58.9"	44° 31' 37.0"	
7.2.2	48° 50' 57.5"	44° 31' 22.0"	
7.2.3	48° 50' 55.9"	44° 31' 14.8"	
7.2.4	48° 50' 53.7"	44° 31' 07.0"	
7.2.5	48° 50' 49.9"	44° 30' 51.9"	
7.2.6	48° 50' 46.5"	44° 30' 38.0"	
7.2.7	48° 50' 46.2"	44° 30' 36.9"	
7.2.8	48° 50' 41.7"	44° 30' 21.8"	
7.2.9	48° 50' 37.8"	44° 30' 06.7"	
7.2.10	48° 50' 37.0"	44° 30' 04.7"	
7.2.11	48° 50' 32.9"	44° 29' 51.6"	
7.2.12	48° 50' 29.1"	44° 29' 36.6"	
7.2.13	48° 50' 27.6"	44° 29' 32.9"	
7.2.14	48° 50' 23.9"	44° 29' 21.5"	
7.2.15	48° 50' 20.0"	44° 29' 06.4"	
7.2.16	48° 50' 18.1"	44° 29' 01.0"	
7.2.17	48° 50' 15.4"	44° 28' 51.3"	
7.2.18	48° 50' 10.7"	44° 28' 36.2"	
7.2.19	48° 50' 08.6"	44° 28' 29.1"	
7.2.20	48° 50' 06.9"	44° 28' 21.2"	
7.2.21	48° 50' 01.8"	44° 28' 06.1"	
7.2.22	48° 49' 59.2"	44° 27' 56.4"	
7.2.23	48° 49' 58.1"	44° 27' 51.0"	
7.2.24	48° 49' 53.6"	44° 27' 36.0"	
7.2.25	48° 49' 49.7"	44° 27' 21.5"	
7.2.26	48° 49' 49.6"	44° 27' 20.9"	
7.2.27	48° 49' 45.6"	44° 27' 05.9"	
7.2.28	48° 49' 41.8"	44° 26' 50.8"	
7.2.29	48° 49' 40.3"	44° 26' 44.4"	
7.2.30	48° 49' 38.2"	44° 26' 35.8"	
7.2.31	48° 49' 34.4"	44° 26' 20.7"	
7.2.32	48° 49' 30.9"	44° 26' 06.7"	
7.2.33	48° 49' 30.7"	44° 26' 05.7"	
7.2.34	48° 49' 26.9"	44° 25' 50.6"	
7.2.35	48° 49' 23.0"	44° 25' 35.6"	
7.2.36	48° 49' 21.5"	44° 25' 29.5"	
7.2.37	48° 49' 19.2"	44° 25' 20.5"	
7.2.38	48° 49' 15.1"	44° 25' 05.5"	
7.2.39	48° 49' 12.0"	44° 24' 55.6"	
7.2.40	48° 49' 10.5"	44° 24' 50.4"	
7.2.41	48° 49' 07.9"	44° 24' 35.4"	
7.2.42	48° 49' 08.3"	44° 24' 20.4"	
7.2.43	48° 49' 07.3"	44° 24' 05.5"	
7.2.44	48° 49' 04.4"	44° 23' 50.4"	
7.2.45	48° 49' 03.0"	44° 23' 45.7"	

7.2.46	48° 48' 59.7"	44° 23' 35.4"	
7.2.47	48° 48' 53.9"	44° 23' 20.3"	
7.2.48	48° 48' 53.4"	44° 23' 18.8"	
7.2.49	48° 48' 49.4"	44° 23' 05.2"	
7.2.50	48° 48' 45.0"	44° 22' 50.2"	
7.2.51	48° 48' 43.9"	44° 22' 46.8"	
7.2.52	48° 48' 40.2"	44° 22' 35.1"	
7.2.53	48° 48' 35.4"	44° 22' 20.0"	
7.2.54	48° 48' 34.4"	44° 22' 17.1"	
7.2.55	48° 48' 30.3"	44° 22' 05.0"	
7.2.56	48° 48' 25.2"	44° 21' 49.9"	
7.2.57	48° 48' 24.9"	44° 21' 49.1"	
7.2.58	48° 48' 17.6"	44° 21' 34.7"	
7.2.59	48° 48' 15.2"	44° 21' 31.0"	
7.2.60	48° 48' 05.8"	44° 21' 19.5"	
7.2.61	48° 48' 05.5"	44° 21' 19.1"	
7.2.62	48° 47' 55.7"	44° 21' 07.4"	
7.2.63	48° 47' 52.1"	44° 21' 04.2"	
7.2.64	48° 47' 46.5"	44° 20' 49.1"	
7.2.65	48° 47' 46.2"	44° 20' 43.1"	
7.2.66	48° 47' 45.7"	44° 20' 34.2"	
7.2.67	48° 47' 43.5"	44° 20' 19.2"	
7.2.68	48° 47' 40.2"	44° 20' 04.2"	
7.2.69	48° 47' 36.8"	44° 19' 57.8"	
7.2.70	48° 47' 30.6"	44° 19' 49.0"	
7.2.71	48° 47' 27.1"	44° 19' 44.8"	
7.2.72	48° 47' 17.3"	44° 19' 37.2"	
7.2.73	48° 47' 13.1"	44° 19' 33.6"	
7.2.74	48° 47' 16.4"	44° 19' 18.7"	
7.2.75	48° 47' 17.6"	44° 19' 12.8"	
7.2.76	48° 47' 19.3"	44° 19' 03.9"	
7.2.77	48° 47' 20.4"	44° 18' 49.0"	
7.2.78	48° 47' 19.8"	44° 18' 34.0"	
7.2.79	48° 47' 18.1"	44° 18' 23.6"	
7.2.80	48° 47' 17.4"	44° 18' 19.0"	
7.2.81	48° 47' 09.8"	44° 18' 03.9"	
7.2.82	48° 47' 08.5"	44° 17' 60.0"	
7.2.83	48° 47' 05.9"	44° 17' 48.9"	
7.2.84	48° 47' 07.8"	44° 17' 34.0"	
7.2.85	48° 47' 08.7"	44° 17' 19.1"	
7.2.86	48° 47' 08.2"	44° 17' 04.1"	
7.2.87	48° 47' 06.2"	44° 16' 49.2"	
7.2.88	48° 47' 02.6"	44° 16' 34.1"	
7.2.89	48° 46' 59.6"	44° 16' 25.7"	
7.2.90	48° 46' 57.1"	44° 16' 19.1"	
7.2.91	48° 46' 50.0"	44° 16' 05.5"	
7.2.92	48° 46' 49.1"	44° 16' 04.0"	
7.2.93	48° 46' 41.6"	44° 15' 48.8"	
7.2.94	48° 46' 40.3"	44° 15' 44.6"	
7.2.95	48° 46' 37.5"	44° 15' 33.8"	

7.2.96	48° 46' 33.6"	44° 15' 18.8"	
7.2.97	48° 46' 30.9"	44° 15' 08.9"	
7.2.98	48° 46' 29.4"	44° 15' 03.8"	
7.2.99	48° 46' 25.7"	44° 14' 48.7"	
7.2.100	48° 46' 23.0"	44° 14' 33.7"	
7.2.101	48° 46' 21.4"	44° 14' 28.6"	
7.2.102	48° 46' 18.2"	44° 14' 18.7"	
7.2.103	48° 46' 11.8"	44° 14' 04.9"	
7.2.104	48° 46' 11.1"	44° 14' 03.6"	
7.2.105	48° 46' 02.1"	44° 13' 50.9"	
7.2.106	48° 46' 00.3"	44° 13' 48.4"	
7.2.107	48° 45' 54.6"	44° 13' 33.4"	
7.2.108	48° 45' 52.5"	44° 13' 24.4"	
7.2.109	48° 45' 50.9"	44° 13' 18.4"	
7.2.110	48° 45' 46.1"	44° 13' 03.3"	
7.2.111	48° 45' 42.9"	44° 12' 52.9"	
7.2.112	48° 45' 41.5"	44° 12' 48.3"	
7.2.113	48° 45' 36.6"	44° 12' 33.2"	
7.2.114	48° 45' 33.4"	44° 12' 22.8"	
7.2.115	48° 45' 31.9"	44° 12' 18.2"	
7.2.116	48° 45' 27.0"	44° 12' 03.2"	
7.2.117	48° 45' 23.8"	44° 11' 53.0"	
7.2.118	48° 45' 22.2"	44° 11' 48.1"	
7.2.119	48° 45' 17.2"	44° 11' 33.1"	
7.2.120	48° 45' 14.2"	44° 11' 23.6"	
7.2.121	48° 45' 12.4"	44° 11' 18.1"	
7.2.122	48° 45' 07.3"	44° 11' 03.0"	
7.2.123	48° 45' 04.6"	44° 10' 54.7"	
7.2.124	48° 45' 02.3"	44° 10' 48.0"	
7.2.125	48° 44' 57.2"	44° 10' 33.0"	
7.2.126	48° 44' 55.0"	44° 10' 25.8"	
7.2.127	48° 44' 52.3"	44° 10' 17.9"	
7.2.128	48° 44' 47.2"	44° 10' 02.9"	
7.2.129	48° 44' 45.5"	44° 09' 57.6"	
7.2.130	48° 44' 41.8"	44° 09' 47.9"	
7.2.131	48° 44' 36.6"	44° 09' 32.8"	
7.2.132	48° 44' 35.9"	44° 09' 30.5"	
7.2.133	48° 44' 30.4"	44° 09' 17.8"	
7.2.134	48° 44' 26.2"	44° 09' 06.0"	
7.2.135	48° 44' 24.7"	44° 09' 02.7"	
7.2.136	48° 44' 18.1"	44° 08' 47.7"	
7.2.137	48° 44' 16.6"	44° 08' 43.8"	
7.2.138	48° 44' 10.9"	44° 08' 32.6"	
7.2.139	48° 44' 06.9"	44° 08' 22.4"	
7.2.140	48° 44' 04.4"	44° 08' 17.5"	
7.2.141	48° 43' 59.6"	44° 08' 02.5"	
7.2.142	48° 43' 57.3"	44° 07' 54.7"	
7.2.143	48° 43' 53.5"	44° 07' 47.4"	
7.2.144	48° 43' 47.6"	44° 07' 34.2"	
7.2.145	48° 43' 45.5"	44° 07' 32.4"	

7.2.146	48° 43' 37.8"	44° 07' 25.2"	
7.2.147	48° 43' 28.0"	44° 07' 27.5"	
7.2.148	48° 43' 25.1"	44° 07' 31.9"	
7.2.149	48° 43' 18.0"	44° 07' 39.3"	
7.2.150	48° 43' 08.1"	44° 07' 40.9"	
7.2.151	48° 43' 03.0"	44° 07' 46.4"	
7.2.152	48° 42' 59.0"	44° 08' 01.2"	
7.2.153	48° 43' 00.2"	44° 08' 16.1"	
7.2.154	48° 42' 57.9"	44° 08' 17.8"	
7.2.155	48° 42' 57.2"	44° 08' 16.1"	
7.2.156	48° 42' 48.2"	44° 08' 02.8"	
7.2.157	48° 42' 45.7"	44° 08' 00.9"	
7.2.158	48° 42' 38.4"	44° 07' 52.4"	
7.2.159	48° 42' 33.5"	44° 07' 45.7"	
7.2.160	48° 42' 28.7"	44° 07' 34.2"	
7.2.161	48° 42' 25.7"	44° 07' 30.6"	
7.2.162	48° 42' 19.0"	44° 07' 18.3"	
7.2.163	48° 42' 16.1"	44° 07' 15.5"	
7.2.164	48° 42' 13.1"	44° 07' 00.6"	
7.2.165	48° 42' 10.1"	44° 06' 45.6"	
7.2.166	48° 42' 09.7"	44° 06' 30.7"	
7.2.167	48° 42' 09.6"	44° 06' 29.8"	
7.2.168	48° 41' 59.8"	44° 06' 21.1"	
7.2.169	48° 41' 58.5"	44° 06' 30.4"	
7.2.170	48° 41' 58.6"	44° 06' 45.3"	
7.2.171	48° 41' 59.4"	44° 06' 55.2"	
7.2.172	48° 42' 01.3"	44° 07' 00.3"	
7.2.173	48° 42' 06.4"	44° 07' 15.3"	
7.2.174	48° 42' 09.0"	44° 07' 27.2"	
7.2.175	48° 42' 10.2"	44° 07' 30.3"	
7.2.176	48° 42' 12.3"	44° 07' 45.3"	
7.2.177	48° 42' 14.7"	44° 08' 00.2"	
7.2.178	48° 42' 16.1"	44° 08' 15.2"	
7.2.179	48° 42' 14.6"	44° 08' 30.0"	
7.2.180	48° 42' 16.7"	44° 08' 45.0"	
7.2.181	48° 42' 18.1"	44° 08' 50.2"	
7.2.182	48° 42' 21.0"	44° 08' 60.0"	
7.2.183	48° 42' 25.0"	44° 09' 15.0"	
7.2.184	48° 42' 27.6"	44° 09' 23.3"	
7.2.185	48° 42' 29.9"	44° 09' 30.0"	
7.2.186	48° 42' 34.7"	44° 09' 45.0"	
7.2.187	48° 42' 37.2"	44° 09' 52.6"	
7.2.188	48° 42' 39.7"	44° 10' 00.1"	
7.2.189	48° 42' 44.6"	44° 10' 15.1"	
7.2.190	48° 42' 46.8"	44° 10' 21.5"	
7.2.191	48° 42' 49.7"	44° 10' 30.1"	
7.2.192	48° 42' 54.7"	44° 10' 45.1"	
7.2.193	48° 42' 56.4"	44° 10' 50.0"	
7.2.194	48° 42' 59.8"	44° 11' 00.1"	
7.2.195	48° 43' 04.9"	44° 11' 15.2"	

7.2.196	48° 43' 06.0"	44° 11' 18.2"	
7.2.197	48° 43' 10.0"	44° 11' 30.2"	
7.2.198	48° 43' 15.3"	44° 11' 45.2"	
7.2.199	48° 43' 15.6"	44° 11' 46.1"	
7.2.200	48° 43' 20.3"	44° 12' 00.3"	
7.2.201	48° 43' 25.2"	44° 12' 13.8"	
7.2.202	48° 43' 25.7"	44° 12' 15.3"	
7.2.203	48° 43' 30.8"	44° 12' 30.3"	
7.2.204	48° 43' 34.8"	44° 12' 41.3"	
7.2.205	48° 43' 36.1"	44° 12' 45.4"	
7.2.206	48° 43' 41.3"	44° 13' 00.4"	
7.2.207	48° 43' 44.4"	44° 13' 08.5"	
7.2.208	48° 43' 46.7"	44° 13' 15.4"	
7.2.209	48° 43' 52.1"	44° 13' 30.5"	
7.2.210	48° 43' 53.9"	44° 13' 35.5"	
7.2.211	48° 43' 57.4"	44° 13' 45.5"	
7.2.212	48° 44' 02.8"	44° 14' 00.6"	
7.2.213	48° 44' 03.5"	44° 14' 02.5"	
7.2.214	48° 44' 07.7"	44° 14' 15.6"	
7.2.215	48° 44' 13.1"	44° 14' 28.5"	
7.2.216	48° 44' 13.9"	44° 14' 30.7"	
7.2.217	48° 44' 17.8"	44° 14' 45.7"	
7.2.218	48° 44' 18.8"	44° 15' 00.6"	
7.2.219	48° 44' 18.8"	44° 15' 15.5"	
7.2.220	48° 44' 20.5"	44° 15' 30.5"	
7.2.221	48° 44' 22.3"	44° 15' 38.4"	
7.2.222	48° 44' 24.0"	44° 15' 45.5"	
7.2.223	48° 44' 29.3"	44° 16' 00.6"	
7.2.224	48° 44' 31.8"	44° 16' 08.0"	
7.2.225	48° 44' 34.0"	44° 16' 15.6"	
7.2.226	48° 44' 38.1"	44° 16' 30.6"	
7.2.227	48° 44' 41.3"	44° 16' 41.8"	
7.2.228	48° 44' 42.4"	44° 16' 45.6"	
7.2.229	48° 44' 46.9"	44° 17' 00.7"	
7.2.230	48° 44' 48.7"	44° 17' 15.6"	
7.2.231	48° 44' 49.3"	44° 17' 30.6"	
7.2.232	48° 44' 50.6"	44° 17' 39.9"	
7.2.233	48° 44' 51.3"	44° 17' 45.5"	
7.2.234	48° 44' 54.8"	44° 18' 00.5"	
7.2.235	48° 45' 00.1"	44° 18' 14.8"	
7.2.236	48° 45' 00.4"	44° 18' 15.6"	
7.2.237	48° 45' 08.4"	44° 18' 30.7"	
7.2.238	48° 45' 09.7"	44° 18' 32.8"	
7.2.239	48° 45' 19.5"	44° 18' 44.9"	
7.2.240	48° 45' 20.4"	44° 18' 46.0"	
7.2.241	48° 45' 29.2"	44° 19' 00.5"	
7.2.242	48° 45' 29.4"	44° 19' 01.1"	
7.2.243	48° 45' 31.4"	44° 19' 16.1"	
7.2.244	48° 45' 33.9"	44° 19' 31.1"	
7.2.245	48° 45' 38.6"	44° 19' 40.9"	

7.2.246	48° 45' 41.5"	44° 19' 46.2"	
7.2.247	48° 45' 48.3"	44° 19' 55.5"	
7.2.248	48° 45' 54.4"	44° 20' 01.4"	
7.2.249	48° 45' 58.0"	44° 20' 04.7"	
7.2.250	48° 46' 07.8"	44° 20' 10.5"	
7.2.251	48° 46' 14.1"	44° 20' 16.9"	
7.2.252	48° 46' 12.1"	44° 20' 31.8"	
7.2.253	48° 46' 11.1"	44° 20' 46.7"	
7.2.254	48° 46' 12.2"	44° 21' 01.6"	
7.2.255	48° 46' 16.7"	44° 21' 16.7"	
7.2.256	48° 46' 17.0"	44° 21' 17.1"	
7.2.257	48° 46' 24.8"	44° 21' 31.8"	
7.2.258	48° 46' 26.6"	44° 21' 34.8"	
7.2.259	48° 46' 36.4"	44° 21' 47.0"	
7.2.260	48° 46' 33.9"	44° 22' 01.9"	
7.2.261	48° 46' 32.9"	44° 22' 16.8"	
7.2.262	48° 46' 32.6"	44° 22' 31.7"	
7.2.263	48° 46' 32.9"	44° 22' 46.7"	
7.2.264	48° 46' 34.7"	44° 23' 01.6"	
7.2.265	48° 46' 35.5"	44° 23' 04.8"	
7.2.266	48° 46' 38.4"	44° 23' 16.7"	
7.2.267	48° 46' 42.3"	44° 23' 31.7"	
7.2.268	48° 46' 44.9"	44° 23' 41.3"	
7.2.269	48° 46' 46.4"	44° 23' 46.7"	
7.2.270	48° 46' 50.7"	44° 24' 01.8"	
7.2.271	48° 46' 54.4"	44° 24' 14.5"	
7.2.272	48° 46' 55.1"	44° 24' 16.8"	
7.2.273	48° 46' 59.7"	44° 24' 31.9"	
7.2.274	48° 47' 03.5"	44° 24' 46.9"	
7.2.275	48° 47' 03.8"	44° 24' 48.5"	
7.2.276	48° 47' 06.9"	44° 25' 01.9"	
7.2.277	48° 47' 12.3"	44° 25' 17.0"	
7.2.278	48° 47' 13.3"	44° 25' 19.2"	
7.2.279	48° 47' 20.7"	44° 25' 32.2"	
7.2.280	48° 47' 23.0"	44° 25' 35.5"	
7.2.281	48° 47' 32.5"	44° 25' 47.5"	
7.2.282	48° 47' 32.7"	44° 25' 48.1"	
7.2.283	48° 47' 36.9"	44° 26' 02.5"	
7.2.284	48° 47' 41.4"	44° 26' 17.6"	
7.2.285	48° 47' 42.2"	44° 26' 20.1"	
7.2.286	48° 47' 46.5"	44° 26' 32.6"	
7.2.287	48° 47' 51.6"	44° 26' 47.7"	
7.2.288	48° 47' 51.7"	44° 26' 48.2"	
7.2.289	48° 47' 56.8"	44° 27' 02.8"	
7.2.290	48° 48' 01.3"	44° 27' 16.0"	
7.2.291	48° 48' 01.9"	44° 27' 17.9"	
7.2.292	48° 48' 07.3"	44° 27' 33.0"	
7.2.293	48° 48' 10.8"	44° 27' 42.4"	
7.2.294	48° 48' 13.1"	44° 27' 48.1"	
7.2.295	48° 48' 19.2"	44° 28' 03.2"	

7.2.296	48° 48' 20.4"	44° 28' 06.4"	
7.2.297	48° 48' 25.0"	44° 28' 18.3"	
7.2.298	48° 48' 29.9"	44° 28' 32.0"	
7.2.299	48° 48' 30.5"	44° 28' 33.4"	
7.2.300	48° 48' 36.1"	44° 28' 48.5"	
7.2.301	48° 48' 39.5"	44° 28' 58.3"	
7.2.302	48° 48' 41.5"	44° 29' 03.6"	
7.2.303	48° 48' 47.1"	44° 29' 18.7"	
7.2.304	48° 48' 49.0"	44° 29' 24.2"	
7.2.305	48° 48' 52.8"	44° 29' 33.8"	
7.2.306	48° 48' 58.4"	44° 29' 48.9"	
7.2.307	48° 48' 58.6"	44° 29' 49.4"	
7.2.308	48° 49' 05.0"	44° 30' 04.0"	
7.2.309	48° 49' 08.1"	44° 30' 12.5"	
7.2.310	48° 49' 11.3"	44° 30' 19.1"	
7.2.311	48° 49' 17.7"	44° 30' 34.2"	
7.2.312	48° 49' 17.8"	44° 30' 34.3"	
7.2.313	48° 49' 25.5"	44° 30' 49.4"	
7.2.314	48° 49' 27.4"	44° 30' 53.4"	
7.2.315	48° 49' 33.7"	44° 31' 04.6"	
7.2.316	48° 49' 37.0"	44° 31' 11.2"	
7.2.317	48° 49' 42.5"	44° 31' 19.8"	
7.2.318	48° 49' 46.7"	44° 31' 27.3"	
7.2.319	48° 49' 52.5"	44° 31' 35.1"	
7.2.320	48° 49' 56.3"	44° 31' 40.7"	
7.2.321	48° 50' 05.6"	44° 31' 50.4"	
7.2.322	48° 50' 06.1"	44° 31' 51.0"	
7.2.323	48° 50' 15.9"	44° 31' 54.2"	
7.2.324	48° 50' 20.8"	44° 31' 50.9"	
7.2.325	48° 50' 25.9"	44° 31' 46.7"	
7.2.326	48° 50' 35.7"	44° 31' 47.6"	
7.2.327	48° 50' 40.1"	44° 31' 51.4"	
7.2.328	48° 50' 45.5"	44° 31' 55.6"	
7.2.329	48° 50' 49.5"	44° 31' 51.7"	
7.2.330	48° 50' 55.5"	44° 31' 46.0"	
7.2.331	48° 50' 58.9"	44° 31' 37.0"	

Перечень координат характерных точек Зоны 7.2 - Границы воздействия фактора шумового давления от операций взлёта и посадки воздушных судов, в системе ГСК-2011:

Номера точек	Координаты, ГСК-2011		Примечание
	X, м	Y, м	
7.2.1	48° 50' 58.9"	44° 31' 37.0"	
7.2.2	48° 50' 57.5"	44° 31' 22.0"	
7.2.3	48° 50' 55.9"	44° 31' 14.8"	
7.2.4	48° 50' 53.7"	44° 31' 07.0"	
7.2.5	48° 50' 49.9"	44° 30' 51.9"	
7.2.6	48° 50' 46.5"	44° 30' 38.0"	
7.2.7	48° 50' 46.2"	44° 30' 36.9"	

7.2.8	48° 50' 41.7"	44° 30' 21.8"	
7.2.9	48° 50' 37.8"	44° 30' 06.7"	
7.2.10	48° 50' 37.1"	44° 30' 04.7"	
7.2.11	48° 50' 32.9"	44° 29' 51.6"	
7.2.12	48° 50' 29.1"	44° 29' 36.6"	
7.2.13	48° 50' 27.6"	44° 29' 32.9"	
7.2.14	48° 50' 23.9"	44° 29' 21.5"	
7.2.15	48° 50' 20.0"	44° 29' 06.4"	
7.2.16	48° 50' 18.1"	44° 29' 01.0"	
7.2.17	48° 50' 15.4"	44° 28' 51.3"	
7.2.18	48° 50' 10.7"	44° 28' 36.2"	
7.2.19	48° 50' 08.6"	44° 28' 29.1"	
7.2.20	48° 50' 06.9"	44° 28' 21.2"	
7.2.21	48° 50' 01.8"	44° 28' 06.1"	
7.2.22	48° 49' 59.2"	44° 27' 56.4"	
7.2.23	48° 49' 58.1"	44° 27' 51.0"	
7.2.24	48° 49' 53.6"	44° 27' 36.0"	
7.2.25	48° 49' 49.7"	44° 27' 21.5"	
7.2.26	48° 49' 49.6"	44° 27' 20.9"	
7.2.27	48° 49' 45.6"	44° 27' 05.9"	
7.2.28	48° 49' 41.8"	44° 26' 50.8"	
7.2.29	48° 49' 40.3"	44° 26' 44.4"	
7.2.30	48° 49' 38.2"	44° 26' 35.8"	
7.2.31	48° 49' 34.4"	44° 26' 20.7"	
7.2.32	48° 49' 30.9"	44° 26' 06.7"	
7.2.33	48° 49' 30.7"	44° 26' 05.7"	
7.2.34	48° 49' 26.9"	44° 25' 50.6"	
7.2.35	48° 49' 23.0"	44° 25' 35.6"	
7.2.36	48° 49' 21.5"	44° 25' 29.5"	
7.2.37	48° 49' 19.3"	44° 25' 20.5"	
7.2.38	48° 49' 15.1"	44° 25' 05.5"	
7.2.39	48° 49' 12.0"	44° 24' 55.6"	
7.2.40	48° 49' 10.5"	44° 24' 50.4"	
7.2.41	48° 49' 07.9"	44° 24' 35.4"	
7.2.42	48° 49' 08.3"	44° 24' 20.4"	
7.2.43	48° 49' 07.3"	44° 24' 05.5"	
7.2.44	48° 49' 04.4"	44° 23' 50.5"	
7.2.45	48° 49' 03.0"	44° 23' 45.7"	
7.2.46	48° 48' 59.7"	44° 23' 35.4"	
7.2.47	48° 48' 53.9"	44° 23' 20.3"	
7.2.48	48° 48' 53.4"	44° 23' 18.8"	
7.2.49	48° 48' 49.4"	44° 23' 05.2"	
7.2.50	48° 48' 45.0"	44° 22' 50.2"	
7.2.51	48° 48' 43.9"	44° 22' 46.8"	
7.2.52	48° 48' 40.2"	44° 22' 35.1"	
7.2.53	48° 48' 35.4"	44° 22' 20.0"	
7.2.54	48° 48' 34.4"	44° 22' 17.1"	
7.2.55	48° 48' 30.3"	44° 22' 05.0"	
7.2.56	48° 48' 25.2"	44° 21' 49.9"	
7.2.57	48° 48' 24.9"	44° 21' 49.1"	

7.2.58	48° 48' 17.6"	44° 21' 34.8"	
7.2.59	48° 48' 15.2"	44° 21' 31.0"	
7.2.60	48° 48' 05.8"	44° 21' 19.5"	
7.2.61	48° 48' 05.5"	44° 21' 19.1"	
7.2.62	48° 47' 55.8"	44° 21' 07.4"	
7.2.63	48° 47' 52.1"	44° 21' 04.2"	
7.2.64	48° 47' 46.5"	44° 20' 49.1"	
7.2.65	48° 47' 46.2"	44° 20' 43.1"	
7.2.66	48° 47' 45.7"	44° 20' 34.2"	
7.2.67	48° 47' 43.6"	44° 20' 19.2"	
7.2.68	48° 47' 40.2"	44° 20' 04.2"	
7.2.69	48° 47' 36.8"	44° 19' 57.8"	
7.2.70	48° 47' 30.6"	44° 19' 49.0"	
7.2.71	48° 47' 27.1"	44° 19' 44.8"	
7.2.72	48° 47' 17.3"	44° 19' 37.2"	
7.2.73	48° 47' 13.1"	44° 19' 33.6"	
7.2.74	48° 47' 16.4"	44° 19' 18.8"	
7.2.75	48° 47' 17.6"	44° 19' 12.8"	
7.2.76	48° 47' 19.3"	44° 19' 03.9"	
7.2.77	48° 47' 20.5"	44° 18' 49.0"	
7.2.78	48° 47' 19.8"	44° 18' 34.0"	
7.2.79	48° 47' 18.1"	44° 18' 23.6"	
7.2.80	48° 47' 17.4"	44° 18' 19.0"	
7.2.81	48° 47' 09.9"	44° 18' 03.9"	
7.2.82	48° 47' 08.5"	44° 17' 60.0"	
7.2.83	48° 47' 05.9"	44° 17' 48.9"	
7.2.84	48° 47' 07.9"	44° 17' 34.0"	
7.2.85	48° 47' 08.7"	44° 17' 19.1"	
7.2.86	48° 47' 08.2"	44° 17' 04.1"	
7.2.87	48° 47' 06.3"	44° 16' 49.2"	
7.2.88	48° 47' 02.7"	44° 16' 34.1"	
7.2.89	48° 46' 59.7"	44° 16' 25.7"	
7.2.90	48° 46' 57.1"	44° 16' 19.1"	
7.2.91	48° 46' 50.0"	44° 16' 05.5"	
7.2.92	48° 46' 49.1"	44° 16' 04.0"	
7.2.93	48° 46' 41.6"	44° 15' 48.8"	
7.2.94	48° 46' 40.4"	44° 15' 44.6"	
7.2.95	48° 46' 37.5"	44° 15' 33.8"	
7.2.96	48° 46' 33.6"	44° 15' 18.8"	
7.2.97	48° 46' 30.9"	44° 15' 08.9"	
7.2.98	48° 46' 29.4"	44° 15' 03.8"	
7.2.99	48° 46' 25.7"	44° 14' 48.7"	
7.2.100	48° 46' 23.0"	44° 14' 33.7"	
7.2.101	48° 46' 21.4"	44° 14' 28.6"	
7.2.102	48° 46' 18.2"	44° 14' 18.7"	
7.2.103	48° 46' 11.8"	44° 14' 04.9"	
7.2.104	48° 46' 11.1"	44° 14' 03.6"	
7.2.105	48° 46' 02.1"	44° 13' 50.9"	
7.2.106	48° 46' 00.3"	44° 13' 48.4"	
7.2.107	48° 45' 54.7"	44° 13' 33.4"	

7.2.108	48° 45' 52.5"	44° 13' 24.4"	
7.2.109	48° 45' 50.9"	44° 13' 18.4"	
7.2.110	48° 45' 46.1"	44° 13' 03.3"	
7.2.111	48° 45' 42.9"	44° 12' 52.9"	
7.2.112	48° 45' 41.5"	44° 12' 48.3"	
7.2.113	48° 45' 36.6"	44° 12' 33.2"	
7.2.114	48° 45' 33.4"	44° 12' 22.8"	
7.2.115	48° 45' 31.9"	44° 12' 18.2"	
7.2.116	48° 45' 27.0"	44° 12' 03.2"	
7.2.117	48° 45' 23.8"	44° 11' 53.0"	
7.2.118	48° 45' 22.2"	44° 11' 48.1"	
7.2.119	48° 45' 17.2"	44° 11' 33.1"	
7.2.120	48° 45' 14.2"	44° 11' 23.6"	
7.2.121	48° 45' 12.4"	44° 11' 18.1"	
7.2.122	48° 45' 07.3"	44° 11' 03.0"	
7.2.123	48° 45' 04.6"	44° 10' 54.7"	
7.2.124	48° 45' 02.4"	44° 10' 48.0"	
7.2.125	48° 44' 57.2"	44° 10' 33.0"	
7.2.126	48° 44' 55.1"	44° 10' 25.8"	
7.2.127	48° 44' 52.3"	44° 10' 17.9"	
7.2.128	48° 44' 47.2"	44° 10' 02.9"	
7.2.129	48° 44' 45.5"	44° 09' 57.6"	
7.2.130	48° 44' 41.8"	44° 09' 47.9"	
7.2.131	48° 44' 36.7"	44° 09' 32.8"	
7.2.132	48° 44' 35.9"	44° 09' 30.5"	
7.2.133	48° 44' 30.4"	44° 09' 17.8"	
7.2.134	48° 44' 26.2"	44° 09' 06.0"	
7.2.135	48° 44' 24.7"	44° 09' 02.7"	
7.2.136	48° 44' 18.2"	44° 08' 47.7"	
7.2.137	48° 44' 16.6"	44° 08' 43.8"	
7.2.138	48° 44' 10.9"	44° 08' 32.6"	
7.2.139	48° 44' 06.9"	44° 08' 22.4"	
7.2.140	48° 44' 04.4"	44° 08' 17.5"	
7.2.141	48° 43' 59.6"	44° 08' 02.5"	
7.2.142	48° 43' 57.3"	44° 07' 54.7"	
7.2.143	48° 43' 53.6"	44° 07' 47.5"	
7.2.144	48° 43' 47.6"	44° 07' 34.2"	
7.2.145	48° 43' 45.5"	44° 07' 32.4"	
7.2.146	48° 43' 37.9"	44° 07' 25.2"	
7.2.147	48° 43' 28.0"	44° 07' 27.5"	
7.2.148	48° 43' 25.1"	44° 07' 31.9"	
7.2.149	48° 43' 18.0"	44° 07' 39.3"	
7.2.150	48° 43' 08.1"	44° 07' 40.9"	
7.2.151	48° 43' 03.0"	44° 07' 46.4"	
7.2.152	48° 42' 59.0"	44° 08' 01.2"	
7.2.153	48° 43' 00.2"	44° 08' 16.1"	
7.2.154	48° 42' 57.9"	44° 08' 17.8"	
7.2.155	48° 42' 57.2"	44° 08' 16.1"	
7.2.156	48° 42' 48.2"	44° 08' 02.8"	
7.2.157	48° 42' 45.7"	44° 08' 00.9"	

7.2.158	48° 42' 38.4"	44° 07' 52.4"	
7.2.159	48° 42' 33.5"	44° 07' 45.7"	
7.2.160	48° 42' 28.7"	44° 07' 34.2"	
7.2.161	48° 42' 25.7"	44° 07' 30.7"	
7.2.162	48° 42' 19.0"	44° 07' 18.3"	
7.2.163	48° 42' 16.1"	44° 07' 15.5"	
7.2.164	48° 42' 13.1"	44° 07' 00.6"	
7.2.165	48° 42' 10.1"	44° 06' 45.6"	
7.2.166	48° 42' 09.7"	44° 06' 30.7"	
7.2.167	48° 42' 09.6"	44° 06' 29.9"	
7.2.168	48° 41' 59.8"	44° 06' 21.1"	
7.2.169	48° 41' 58.5"	44° 06' 30.4"	
7.2.170	48° 41' 58.6"	44° 06' 45.4"	
7.2.171	48° 41' 59.5"	44° 06' 55.2"	
7.2.172	48° 42' 01.3"	44° 07' 00.3"	
7.2.173	48° 42' 06.4"	44° 07' 15.3"	
7.2.174	48° 42' 09.0"	44° 07' 27.2"	
7.2.175	48° 42' 10.2"	44° 07' 30.3"	
7.2.176	48° 42' 12.3"	44° 07' 45.3"	
7.2.177	48° 42' 14.7"	44° 08' 00.2"	
7.2.178	48° 42' 16.1"	44° 08' 15.2"	
7.2.179	48° 42' 14.6"	44° 08' 30.0"	
7.2.180	48° 42' 16.7"	44° 08' 45.0"	
7.2.181	48° 42' 18.1"	44° 08' 50.2"	
7.2.182	48° 42' 21.0"	44° 09' 00.0"	
7.2.183	48° 42' 25.0"	44° 09' 15.0"	
7.2.184	48° 42' 27.7"	44° 09' 23.3"	
7.2.185	48° 42' 29.9"	44° 09' 30.0"	
7.2.186	48° 42' 34.7"	44° 09' 45.0"	
7.2.187	48° 42' 37.2"	44° 09' 52.6"	
7.2.188	48° 42' 39.7"	44° 10' 00.1"	
7.2.189	48° 42' 44.6"	44° 10' 15.1"	
7.2.190	48° 42' 46.8"	44° 10' 21.5"	
7.2.191	48° 42' 49.7"	44° 10' 30.1"	
7.2.192	48° 42' 54.7"	44° 10' 45.1"	
7.2.193	48° 42' 56.4"	44° 10' 50.0"	
7.2.194	48° 42' 59.8"	44° 11' 00.1"	
7.2.195	48° 43' 04.9"	44° 11' 15.2"	
7.2.196	48° 43' 06.0"	44° 11' 18.2"	
7.2.197	48° 43' 10.0"	44° 11' 30.2"	
7.2.198	48° 43' 15.3"	44° 11' 45.2"	
7.2.199	48° 43' 15.6"	44° 11' 46.1"	
7.2.200	48° 43' 20.3"	44° 12' 00.3"	
7.2.201	48° 43' 25.2"	44° 12' 13.8"	
7.2.202	48° 43' 25.7"	44° 12' 15.3"	
7.2.203	48° 43' 30.8"	44° 12' 30.3"	
7.2.204	48° 43' 34.8"	44° 12' 41.3"	
7.2.205	48° 43' 36.2"	44° 12' 45.4"	
7.2.206	48° 43' 41.4"	44° 13' 00.4"	
7.2.207	48° 43' 44.4"	44° 13' 08.5"	

7.2.208	48° 43' 46.7"	44° 13' 15.5"	
7.2.209	48° 43' 52.1"	44° 13' 30.5"	
7.2.210	48° 43' 54.0"	44° 13' 35.5"	
7.2.211	48° 43' 57.4"	44° 13' 45.5"	
7.2.212	48° 44' 02.8"	44° 14' 00.6"	
7.2.213	48° 44' 03.5"	44° 14' 02.5"	
7.2.214	48° 44' 07.7"	44° 14' 15.6"	
7.2.215	48° 44' 13.1"	44° 14' 28.5"	
7.2.216	48° 44' 13.9"	44° 14' 30.7"	
7.2.217	48° 44' 17.8"	44° 14' 45.7"	
7.2.218	48° 44' 18.8"	44° 15' 00.6"	
7.2.219	48° 44' 18.8"	44° 15' 15.6"	
7.2.220	48° 44' 20.5"	44° 15' 30.5"	
7.2.221	48° 44' 22.3"	44° 15' 38.4"	
7.2.222	48° 44' 24.0"	44° 15' 45.5"	
7.2.223	48° 44' 29.3"	44° 16' 00.6"	
7.2.224	48° 44' 31.8"	44° 16' 08.0"	
7.2.225	48° 44' 34.0"	44° 16' 15.6"	
7.2.226	48° 44' 38.1"	44° 16' 30.6"	
7.2.227	48° 44' 41.3"	44° 16' 41.8"	
7.2.228	48° 44' 42.4"	44° 16' 45.6"	
7.2.229	48° 44' 46.9"	44° 17' 00.7"	
7.2.230	48° 44' 48.7"	44° 17' 15.6"	
7.2.231	48° 44' 49.3"	44° 17' 30.6"	
7.2.232	48° 44' 50.6"	44° 17' 39.9"	
7.2.233	48° 44' 51.3"	44° 17' 45.5"	
7.2.234	48° 44' 54.8"	44° 18' 00.6"	
7.2.235	48° 45' 00.1"	44° 18' 14.8"	
7.2.236	48° 45' 00.4"	44° 18' 15.6"	
7.2.237	48° 45' 08.4"	44° 18' 30.7"	
7.2.238	48° 45' 09.7"	44° 18' 32.8"	
7.2.239	48° 45' 19.5"	44° 18' 44.9"	
7.2.240	48° 45' 20.5"	44° 18' 46.0"	
7.2.241	48° 45' 29.2"	44° 19' 00.5"	
7.2.242	48° 45' 29.4"	44° 19' 01.1"	
7.2.243	48° 45' 31.4"	44° 19' 16.1"	
7.2.244	48° 45' 33.9"	44° 19' 31.1"	
7.2.245	48° 45' 38.6"	44° 19' 40.9"	
7.2.246	48° 45' 41.5"	44° 19' 46.2"	
7.2.247	48° 45' 48.3"	44° 19' 55.5"	
7.2.248	48° 45' 54.4"	44° 20' 01.4"	
7.2.249	48° 45' 58.1"	44° 20' 04.7"	
7.2.250	48° 46' 07.9"	44° 20' 10.5"	
7.2.251	48° 46' 14.1"	44° 20' 16.9"	
7.2.252	48° 46' 12.1"	44° 20' 31.8"	
7.2.253	48° 46' 11.1"	44° 20' 46.7"	
7.2.254	48° 46' 12.2"	44° 21' 01.6"	
7.2.255	48° 46' 16.7"	44° 21' 16.7"	
7.2.256	48° 46' 17.0"	44° 21' 17.1"	
7.2.257	48° 46' 24.8"	44° 21' 31.8"	

7.2.258	48° 46' 26.6"	44° 21' 34.8"	
7.2.259	48° 46' 36.4"	44° 21' 47.0"	
7.2.260	48° 46' 33.9"	44° 22' 01.9"	
7.2.261	48° 46' 32.9"	44° 22' 16.8"	
7.2.262	48° 46' 32.6"	44° 22' 31.7"	
7.2.263	48° 46' 32.9"	44° 22' 46.7"	
7.2.264	48° 46' 34.7"	44° 23' 01.6"	
7.2.265	48° 46' 35.5"	44° 23' 04.8"	
7.2.266	48° 46' 38.4"	44° 23' 16.7"	
7.2.267	48° 46' 42.3"	44° 23' 31.7"	
7.2.268	48° 46' 44.9"	44° 23' 41.3"	
7.2.269	48° 46' 46.4"	44° 23' 46.7"	
7.2.270	48° 46' 50.7"	44° 24' 01.8"	
7.2.271	48° 46' 54.4"	44° 24' 14.5"	
7.2.272	48° 46' 55.1"	44° 24' 16.8"	
7.2.273	48° 46' 59.7"	44° 24' 31.9"	
7.2.274	48° 47' 03.5"	44° 24' 46.9"	
7.2.275	48° 47' 03.8"	44° 24' 48.5"	
7.2.276	48° 47' 06.9"	44° 25' 02.0"	
7.2.277	48° 47' 12.3"	44° 25' 17.0"	
7.2.278	48° 47' 13.3"	44° 25' 19.2"	
7.2.279	48° 47' 20.7"	44° 25' 32.2"	
7.2.280	48° 47' 23.0"	44° 25' 35.5"	
7.2.281	48° 47' 32.5"	44° 25' 47.5"	
7.2.282	48° 47' 32.7"	44° 25' 48.1"	
7.2.283	48° 47' 36.9"	44° 26' 02.5"	
7.2.284	48° 47' 41.4"	44° 26' 17.6"	
7.2.285	48° 47' 42.2"	44° 26' 20.1"	
7.2.286	48° 47' 46.5"	44° 26' 32.6"	
7.2.287	48° 47' 51.6"	44° 26' 47.7"	
7.2.288	48° 47' 51.7"	44° 26' 48.2"	
7.2.289	48° 47' 56.8"	44° 27' 02.8"	
7.2.290	48° 48' 01.3"	44° 27' 16.1"	
7.2.291	48° 48' 01.9"	44° 27' 17.9"	
7.2.292	48° 48' 07.3"	44° 27' 33.0"	
7.2.293	48° 48' 10.8"	44° 27' 42.4"	
7.2.294	48° 48' 13.1"	44° 27' 48.1"	
7.2.295	48° 48' 19.2"	44° 28' 03.2"	
7.2.296	48° 48' 20.4"	44° 28' 06.4"	
7.2.297	48° 48' 25.0"	44° 28' 18.3"	
7.2.298	48° 48' 29.9"	44° 28' 32.0"	
7.2.299	48° 48' 30.5"	44° 28' 33.4"	
7.2.300	48° 48' 36.1"	44° 28' 48.5"	
7.2.301	48° 48' 39.5"	44° 28' 58.3"	
7.2.302	48° 48' 41.5"	44° 29' 03.6"	
7.2.303	48° 48' 47.1"	44° 29' 18.7"	
7.2.304	48° 48' 49.0"	44° 29' 24.2"	
7.2.305	48° 48' 52.8"	44° 29' 33.8"	
7.2.306	48° 48' 58.4"	44° 29' 48.9"	
7.2.307	48° 48' 58.6"	44° 29' 49.4"	

7.2.308	48° 49' 05.0"	44° 30' 04.0"	
7.2.309	48° 49' 08.1"	44° 30' 12.5"	
7.2.310	48° 49' 11.3"	44° 30' 19.2"	
7.2.311	48° 49' 17.7"	44° 30' 34.2"	
7.2.312	48° 49' 17.8"	44° 30' 34.3"	
7.2.313	48° 49' 25.6"	44° 30' 49.5"	
7.2.314	48° 49' 27.4"	44° 30' 53.4"	
7.2.315	48° 49' 33.7"	44° 31' 04.6"	
7.2.316	48° 49' 37.0"	44° 31' 11.2"	
7.2.317	48° 49' 42.5"	44° 31' 19.8"	
7.2.318	48° 49' 46.7"	44° 31' 27.3"	
7.2.319	48° 49' 52.6"	44° 31' 35.1"	
7.2.320	48° 49' 56.4"	44° 31' 40.7"	
7.2.321	48° 50' 05.6"	44° 31' 50.4"	
7.2.322	48° 50' 06.1"	44° 31' 51.0"	
7.2.323	48° 50' 15.9"	44° 31' 54.2"	
7.2.324	48° 50' 20.8"	44° 31' 50.9"	
7.2.325	48° 50' 25.9"	44° 31' 46.8"	
7.2.326	48° 50' 35.7"	44° 31' 47.6"	
7.2.327	48° 50' 40.1"	44° 31' 51.4"	
7.2.328	48° 50' 45.5"	44° 31' 55.6"	
7.2.329	48° 50' 49.5"	44° 31' 51.7"	
7.2.330	48° 50' 55.5"	44° 31' 46.1"	
7.2.331	48° 50' 58.9"	44° 31' 37.0"	

Перечень координат характерных точек границ Зоны 7.3 - Границы воздействия фактора электромагнитного воздействия

Зона 7.3 – граница воздействия фактора электромагнитного воздействия представляет собой совокупность контуров (окружностей) с центрами в точке установки антенны.

Наименование объекта ПРТО	Обозначение на схеме	№ контура	Формируемые контуры зоны 7.3	Высота ограничений, м
Доплеровский азимутальный и дальномерный радиомаяк DVOR 2000/DME 2000	DVOR /DME	Контур 1	Окружность, R=25 м	10
Глиссадный радиомаяк ГРМ ILS 2700, совмещённый с дальномерным радиомаяком DME /NL 2700 (магнитный курс посадки 55 гр.)	ГРМ-55/ DME	Контур 2 Контур 3	Окружность, R=15.1 м Окружность, R=15.5 м	2 3-18.8
Глиссадный радиомаяк ГРМ ILS 2700, совмещённый с дальномерным радиомаяком DME/NL 2700 (магнитный курс посадки 235 гр.)	ГРМ-235/ DME	Контур 4 Контур 5	Окружность, R=15.1 м Окружность, R=15.5 м	2 3-18.8
Курсовой радиомаяк КРМ ILS 2700 (магнитный курс посадки 55 гр.)	КРМ-55	Контур 6 Контур 7	Окружность, R=3.58 м Окружность, R=3.72 м	2 2-7.5
Курсовой радиомаяк КРМ ILS 2700 (магнитный курс посадки 235 гр.)	КРМ-235	Контур 8 Контур 9	Окружность, R=3.58 м Окружность, R=3.72 м	2 2-7.5
Обзорный радиолокатор аэродромный, совмещённый с автономным ретранслятором авиационной подвижной связи	ОРЛ-А/АРТР	Контур 10	Окружность, R=82.8 м	5.7
Обзорный радиолокатор трассовый на базе трассового радиолокационного комплекса двойного назначения "Сопка-2"	ОРЛ-Т (Сопка-2)	Контур 11	Окружность, R=293 м	25
Обзорный радиолокатор трассовый, совмещённый с вторичным радиолокатором	ОРЛ-Т (Корень-АС)	Контур 12	Окружность, R=600 м	2-330
Передающий радиоцентр, совмещённый с приёмным радиоцентром	ПРЦ с ПМРЦ	Контур 13 Контур 14	Окружность, R=140,7 м Окружность, R=140,7 м	2 2-35
Радиолокационная станция обзора лётного поля	РЛС ОЛП Атлантика	Контур 15 Контур 16	Окружность, R=79,4 м Окружность, R=81,2 м	2 2-98,76

Перечень координат центров контуров Зоны 7.3 - Границы воздействия фактора электромагнитного воздействия в системе МСК-34

Номера контура	Координаты, МСК-34	
	X, м	Y, м
Контур 1	491403,947	1395169,642
Контур 2; Контур 3	490728,265	1393632,100
Контур 4; Контур 5	491730,120	1395833,835
Контур 6; Контур 7	492258,935	1396364,611
Контур 8; Контур 9	490323,820	1392553,354
Контур 10	490968,994	1394572,762
Контур 11	491505,677	1396564,813

Контур 12	491527,698	1396533,805
Контур 13; Контур 14	492711,495	1395474,282
Контур 15; Контур 16	491577,953	1394386,884

Перечень координат центров контуров Зоны 7.3 - Границы воздействия фактора электромагнитного воздействия в системе МСК г. Волгоград

Номера контура	Координаты, МСК - г. Волгоград	
	X, м	Y, м
Контур 1	7903,464	-12266,847
Контур 2; Контур 3	7257,482	-13816,907
Контур 4; Контур 5	8216,794	-11596,591
Контур 6; Контур 7	8735,267	-11055,823
Контур 8; Контур 9	6873,852	-14903,102
Контур 10	7480,091	-12871,899
Контур 11	7978,390	-10870,136
Контур 12	8001,000	-10900,713
Контур 13; Контур 14	9204,780	-11937,204
Контур 15; Контур 16	8092,440	-13046,038

Перечень координат центров контуров Зоны 7.3 - Границы воздействия фактора электромагнитного воздействия в системе ПЗ 90.11

Номера контура	Координаты, ПЗ 90.11	
	X, с.ш.	Y, в.д.
Контур 1	48°46'50.75"	44°20'36.59"
Контур 2; Контур 3	48°46'29.72"	44°19'20.74"
Контур 4; Контур 5	48°47'00.94"	44°20'69.39"
Контур 6; Контур 7	48°47'17.76"	44°21'35.83"
Контур 8; Контур 9	48°46'17.21"	44°18'27.59"
Контур 10	48°46'37"	44°20'07"
Контур 11	48°46'53.27"	44°21'45.00"
Контур 12	48°46'54.0"	44°21'43.5"
Контур 13; Контур 14	48°47'32.9"	44°20'52.6"
Контур 15; Контур 16	48°46'56.81"	44°19'58.40"

Перечень координат центров контуров Зоны 7.3 - Границы воздействия фактора электромагнитного воздействия в системе ГСК-2011

Номера контура	Координаты, ГСК-2011	
	X, с.ш.	Y, в.д.
Контур 1	48°46'50.754"	44°20'36.599"
Контур 2; Контур 3	48°46'29.724"	44°19'20.749"
Контур 4; Контур 5	48°47'0.944"	44°21'9.399"
Контур 6; Контур 7	48°47'17.764"	44°21'35.839"
Контур 8; Контур 9	48°46'17.214"	44°18'27.599"
Контур 10	48°46'37.004"	44°20'7.009"
Контур 11	48°46'53.274"	44°21'45.009"
Контур 12	48°46'54.004"	44°21'43.509"

Контур 13; Контур 14	48°47'32.904"	44°20'52.609"
Контур 15; Контур 16	48°46'56.814"	44°19'58.409"

Седьмая подзона располагается в границах следующих муниципальных образований и населенных пунктов:

№ п/п	Наименования административно-территориальных единиц и населенных пунктов	Тип населенного пункта
1	Волгоград	город
1.1	Дзержинский район	
2	Городищенский район	
2.1	Городище	рабочий поселок
2.2	Орловка (Орловский сельсовет)	село

Перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в седьмой подзоне

В седьмой подзоне, ввиду превышения уровня шумового, электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с учётом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено федеральными законами.

Ограничения объектов недвижимости и осуществления деятельности в границах седьмой подзоны зависят от того, по какому фактору негативного воздействия подзона на конкретной территории установлена и какой зоне санитарно-эпидемиологических ограничений соответствует.

В седьмой подзоне приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак) выделяются следующие зоны санитарно-эпидемиологических ограничений:

- Зона 7.1 - Граница воздействия факторов выбросов аэропорта и шума от наземных источников.
Зона 7.1 Соответствует санитарно-защитной зоне аэродрома Волгоград (Гумрак).
Ограничения в Зоне 7.1 установлены в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
- Зона 7.2 - Граница воздействия фактора шумового воздействия от взлётно-посадочных операций
Зона 7.2 Соответствует санитарному разрыву аэродрома Волгоград (Гумрак).
Ограничения в Зоне 7.1 установлены в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

- Зона 7.3 - Граница воздействия фактора электромагнитного воздействия
Зона 7.3 Соответствует санитарно-защитным зонам и зонам ограничения застройки ПРТО. Ограничения в Зоне 7.3 установлены в соответствии с СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов"

Ограничения объектов недвижимости и осуществления деятельности в седьмой подзоне

Приаэродромной территории*

Название зоны	Виды разрешённых к размещению объектов недвижимости и осуществления деятельности	Виды запрещенных к размещению объектов недвижимости и осуществления деятельности
Зона 7.1 (п.п. 5.1-5.4; 5.6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03)	<p>-Здания и сооружения для обслуживания работников базирующихся на аэродроме организаций (в том числе служащих войсковых частей) и для обеспечения деятельности аэропорта;</p> <p>-Нежилые помещения для дежурного аварийного персонала;</p> <p>-Помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель);</p> <p>-Здания управления, конструкторские бюро;</p> <p>-Здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории;</p> <p>-Поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа;</p> <p>-Бани, прачечные;</p> <p>-Объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы;</p> <p>гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения,</p>	<p>-Жилая застройка, включая отдельные жилые дома;</p> <p>-Ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха;</p> <p>-Территории курортов, санаториев и домов отдыха;</p> <p>-Территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания;</p> <p>-Спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования;</p> <p>-Объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий;</p> <p>объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой</p>

	<p>водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.</p>	<p>воды, которые могут повлиять на качество продукции.</p>
<p>Зона 7.2 ** (п. 6.3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96)</p>	<p>- объекты промышленности, транспорта, объектов коммунально-складского назначения, объектов делового и коммерческого назначения, размещение которых не противоречит разрешённым видам использования подзон 1-6 ПАТ; - объекты, виды которых не запрещены к размещению решением об установлении приаэродромной территории аэродрома Волгоград (Гумрак), и размещение которых допускается санитарными нормами СН 2.2.4/2.1.8.562</p>	<p>-Размещение жилых домов, многоквартирных домов; -Размещение поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов интернатов для престарелых и инвалидов; -Размещение учебных заведений и дошкольных учреждений, библиотек; -Размещение площадок отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов площадки детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек; -Размещение больниц и санаториев; -Размещение площадок отдыха на территории больниц и санаториев. -Размещение гостиниц и общежитий.</p>
<p>Зона 7.3 *** (п.п. 3.17; 3.19 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03)</p>	<p>- объекты инфраструктуры ПРТО, промышленности и т.п., размещение которых не противоречит разрешённым видам использования подзон 1-6 ПАТ, с учётом высоты строений, определённых ЗОЗ и соблюдение допустимых уровней ЭМП на рабочих местах СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.</p>	<p>-Селитебная территория; -Коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки; -Площадки для стоянки и остановки всех видов транспорта; -Предприятия по обслуживанию автомобилей, бензозаправочные станции, склады нефти и нефтепродуктов и т.п.</p>

* Ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности, установленные в седьмой подзоне приаэродромной территории при установлении приаэродромных территорий в порядке, предусмотренном Воздушным кодексом Российской Федерации, не применяются в отношении земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости, права на которые возникли у граждан или юридических лиц до дня вступления в силу Федерального закона от 01.07.2017 №135-ФЗ

**Допускается строительство и реконструкция объектов капитального строительства и осуществление деятельности на нормируемых территориях в зоне 7.2., соблюдение санитарных норм СН 2.2.4/2.1.8.562-96 на территории которых подтверждено санитарно-эпидемиологическим заключением на размещение объекта недвижимости или осуществление деятельности. Обоснование соблюдения требований санитарно-эпидемиологических правил и нормативов при размещении объекта или осуществления деятельности в седьмой подзоне может включать акустические расчёты, сведения о проводимых натурных замерах, а также планы выполнения мероприятий, обеспечивающих снижение уровня шумового воздействия на нормируемых территориях и в нормируемых помещениях до значений, удовлетворяющих требованиям санитарных норм СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

*** Граница зоны 7.3 определяется по максимальной высоте зданий перспективной застройки, на высоте верхнего этажа которых уровень ЭМП не превышает ПДУ по п.п.3.3 и 3.4. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.