

Общество с ограниченной ответственностью»

АТ-строй»

**Выполнение работы по разработке,
сопровождению согласования и утверждению
Проекта решения уполномоченного
Правительством РФ федерального органа
исполнительной власти по установлению
приаэродромной территории и выделению на ней
расчётных подзон для аэродрома Урай**

**Проект решения об установлении
приаэродромной территории и выделении
на ней расчётных подзон для аэродрома «Урай»**

Арх. № 003-2019 Книга 1

Общество с ограниченной ответственностью»

АТ-строй»

**Выполнение работы по разработке,
сопровождению согласования и утверждению
Проекта решения уполномоченного
Правительством РФ федерального органа
исполнительной власти по установлению
приаэродромной территории и выделении на ней
расчётных подзон для аэродрома Урай**

**Проект решения об установлении
приаэродромной территории и выделении
на ней расчётных подзон для аэродрома «Урай»**

Арх. № 003-2019 Книга 1

Директор

С.Н. Каратеев

Главный инженер

Г.С. Прем



Санкт-Петербург
2020

Состав проектной документации
по объекту: «Выполнение работы по разработке, сопровождению согласования и
утверждению Проекта решения уполномоченного Правительством РФ федерального органа
исполнительной власти по установлению приаэродромной территории и выделении на ней
расчетных подзон для аэродрома Урай»
(Договор от 10.10.2018 г. № 136/1018)

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1.	003-2019 Книга 1	Проект решения об установлении приаэродромной территории и выделении на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай».	
2.	003-2019 Книга 2	Пояснительная записка к Проекту решения об установлении приаэродромной территории и выделении на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай».	
3.	003-2019 Книга 3 Часть 1/1	Пояснительная записка к Проекту решения об установлении приаэродромной территории и выделении на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай». Седьмая подзона. Текстовая часть.	
4.	003-2019 Книга 3 Часть 1/2	Пояснительная записка к Проекту решения об установлении приаэродромной территории и выделении на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай». Седьмая подзона. Приложения № 7.1	
5.	003-2019 Книга 3 Часть 1/3	Пояснительная записка к Проекту решения об установлении приаэродромной территории и выделении на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай». Седьмая подзона. Приложения № 7.3 – 7.16. Графическая часть.	
6.	003-2019 Книга 3 Часть 2/1	Пояснительная записка к Проекту решения об установлении приаэродромной территории и выделении на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай». Седьмая подзона. Приложения № 7.17.	
7.	003-2019 Книга 3 Часть 2/2	Пояснительная записка к Проекту решения об установлении приаэродромной территории и выделении на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай». Седьмая подзона. Приложения № 7.18.	
8.	003-2019 Книга 3 Часть 3/1	Пояснительная записка к Проекту решения об установлении приаэродромной территории и выделении на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай». Седьмая подзона. Приложение 7.19, стр. 1 – 500	
9.	003-2019 Книга 3 Часть 3/2	Пояснительная записка к Проекту решения об установлении приаэродромной территории и выделении на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай». Седьмая подзона. Приложение 7.19, стр. 501 – 874	

Взамен инв. №		Подпись и дата										
07.20												
8.	003-2019 Книга 3 Часть 3/1	Седьмая подзона. Приложение № 7.18. Пояснительная записка к Проекту решения об уста- новлении приаэродромной территории и выделении на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай». Седьмая подзона. Приложение 7.19, стр. 1 – 500										
9.	003-2019 Книга 3 Часть 3/2	Пояснительная записка к Проекту решения об уста- новлении приаэродромной территории и выделении на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай». Седьмая подзона. Приложение 7.19, стр. 501 – 874										
								Арх. № 003-2019 - СП				
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Инв. № подл. 000003									Выполнение работы по разработке, сопровож- дению согласования и утверждению Проекта решения уполномо- ченного Правительством РФ федерального органа исполнительной власти по установлению при- аэродромной территории и выделении на ней расчетных подзон для аэродрома Урай»	Страница	Лист	Листов
	ГИП		Прем				07.20	II		I	2	
								ООО «АТ-строй»				

Инв. № подл. 000003	Подп. и дата 07.20		Взам. инв. №								
							Арх. № 003-2019 - СП				Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					2

1	2	3	4
10.	003-2019 Книга 3 Часть 3/3	Пояснительная записка к Проекту решения об установлении приаэродромной территории и выделении на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай». Седьмая подзона. Приложение 7.19, стр. 875 – 1200	
11.	003-2019 Книга 3 Часть 3/4	Пояснительная записка к Проекту решения об установлении приаэродромной территории и выделении на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай». Седьмая подзона. Приложение 7.19, стр. 1201 – 1527	
12.	003-2019 Книга 3 Часть 4	Пояснительная записка к Проекту решения об установлении приаэродромной территории и выделении на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай». Седьмая подзона. Отчет по инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и из источников для аэродрома «Урай».	
13.	003-2019 Книга 3 Часть 5	Расчеты среднегодовых концентраций для загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест на границе промплощадки на границе седьмой подзоны по всем направлениям (стороны света и основные четвертые румбы), по которым установлены среднесуточные ПДК, и их групп суммации.	
14.	003-2019 Книга 4	Кадастровые номера земельных участков, попадающих в границы приаэродромной территории аэродрома «Урай».	
<u>Выпуск документации:</u> Заказчику – в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе и в 3 (трех) экземплярах на электронном носителе; в архив Исполнителя – 1 (один) экземпляр на электронном носителе			

СОДЕРЖАНИЕ

2

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
С	Содержание Проект решения об установлении приаэродромной территории и выделении на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай» ОГЛАВЛЕНИЕ ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ Основание для работы Руководящие документы Первая подзона Вторая подзона Третья подзона Четвертая подзона Пятая подзона Шестая подзона Седьмая подзона Приаэродромная территория	1 1 1 2 3 7 13 15 122 128 133 145

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-2019 Книга 1 - С						
Разраб.	Прем				07.20	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	1
Стадия	Лист	Листов										
П	1	1										
Проект решения об установлении приаэродромной территории и выделении на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай» Содержание						ООО «АТ-Строй»						

ОГЛАВЛЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 № 1460 «Об утверждении Правил установления приаэродромной территории, правил выделения на приаэродромной территории подзон и правил разрешения разногласий, возникающих между высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации и уполномоченными Правительством Российской Федерации органами исполнительной власти при согласовании проекта решения об установлении приаэродромной территории», пунктом №5, сведения о об аэродроме, внесенные в Государственный реестр аэродромов и вертодромов гражданской авиации Российской Федерации, содержатся в **Арх. № 003-2019 книга 2**, в пункте 2 «Сведения об аэродроме «Урай»». Общая характеристика приаэродромной территории представлена в данной книге в части ПРИАЭРОДРОМНАЯ ТЕРРИТОРИЯ.

Выделение расчетных подзон для аэродрома «Урай» выполнено в соответствии с постановлением Правительства РФ № 1460. Пояснительная записка с обоснованием выделения подзон для аэродрома «Урай» представлена в томе «Пояснительная записка к проекту решения об установлении приаэродромной территории и выделения на ней расчетных подзон для аэродрома Урай» **Арх. № 003-2019 книга 2**, **Арх. № 003-2019 книга 3 часть 1/1**, **Арх. № 003-2019 книга 3 часть 1/2**, **Арх. № 003-2019 книга 3 часть 1/3**, **Арх. № 003-2019 книга 3 часть 2/1**, **Арх. № 003-2019 книга 3 часть 2/2**, **Арх. № 003-2019 книга 3 часть 3/1**, **Арх. № 003-2019 книга 3 часть 3/2**, **Арх. № 003-2019 книга 3 часть 3/3**, **Арх. № 003-2019 книга 3 часть 3/4**, **Арх. № 003-2019 книга 3 часть 4**, **Арх. № 003-2019 книга 3 часть 5**.

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Основание для работы

Проект решения об установлении приаэродромной территории и выделения на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай» выполнен на основании Федерального закона от 01 июля 2017 г. № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны».

Выделение расчетных подзон для аэродрома «Урай» выполнено в соответствии с постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 № 1460 «Об утверждении Правил установления приаэродромной территории, правил выделения на приаэродромной территории подзон и правил разрешения разногласий, возникающих между высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации и уполномоченными

Взамен инв. №									
Подпись и дата		07.20							
		003-2019 Книга 1							
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Коротяев				07.20	Проект решения об установлении приаэродромной территории и выделения на ней расчетных подзон для аэродрома «Урай»		
Проверил		Каратеев				07.20			
ГИП		Прем				07.20			
Инв. № подл.		000003					Стадия		
							Лист		
							Листов		
							П		
							1		
							149		
							ООО «АТ-строй»		

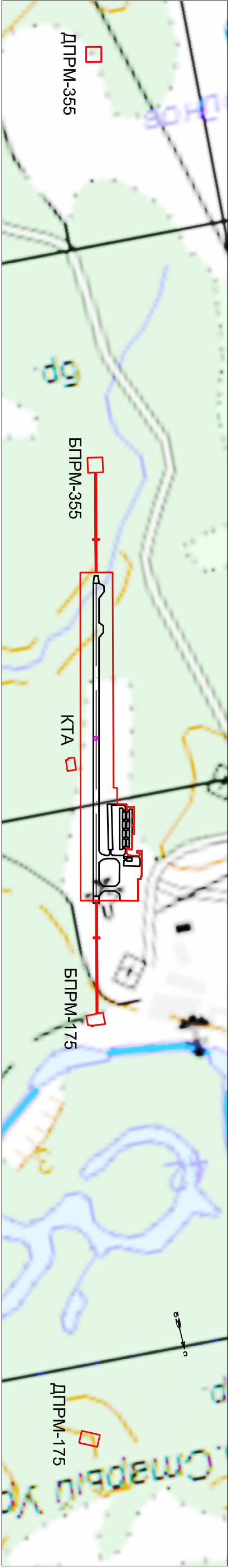
В соответствии с Постановлением № 1460, первая подзона выделена по внешним границам земельных участков, предоставленных для размещения и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, подлежащих размещению в указанной подзоне, отграничивающим такие земельные участки от земельных участков, предназначенных для иных целей.

Схема внешней границы первой подзоны представлена на рисунке 1. Координатное описание границ первой подзоны представлено в таблице 1. Система координат: ГСК-2011; ПЗ-90.11; МСК-86.2. Метод определения координат – картометрический. Мt=0.1. Кадастровые номера земельных участков, попадающих в границы первой подзоны, представлены в **Аpx № 003-2019**

Книга 4.

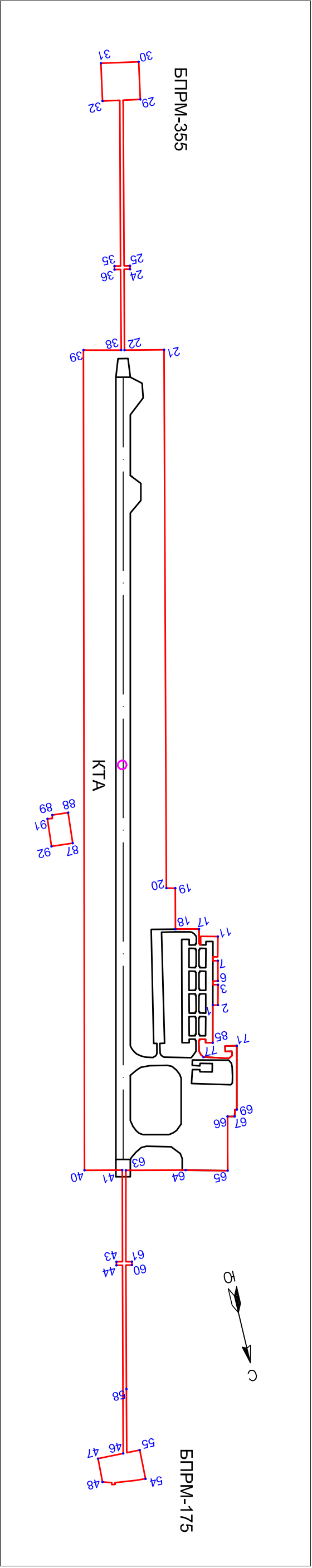
Инв. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-2019 Книга 1		Лист
								3

Схема границ поззоны 1 аэродрома



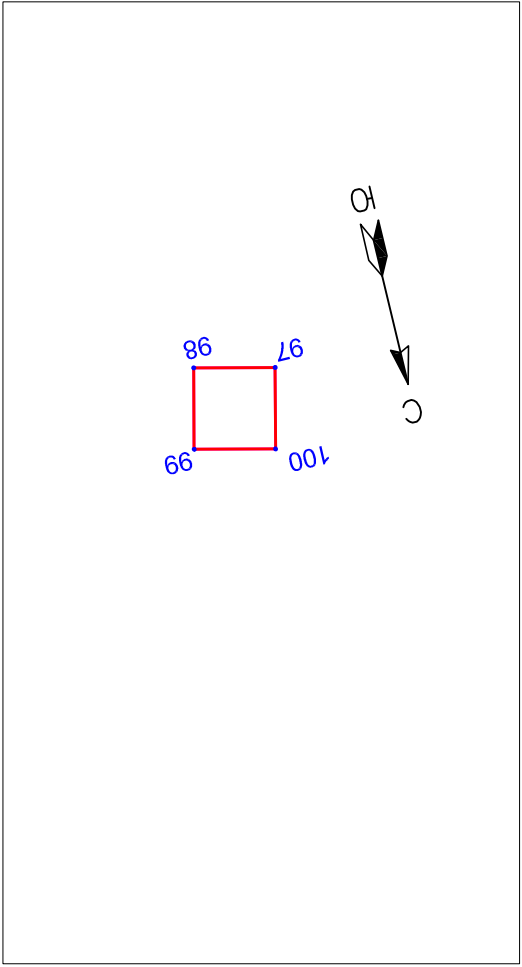
М 1:30 000

М 1:12 000



ДПРМ-355

М 1:10 000



ДПРМ-175

М 1:10 000

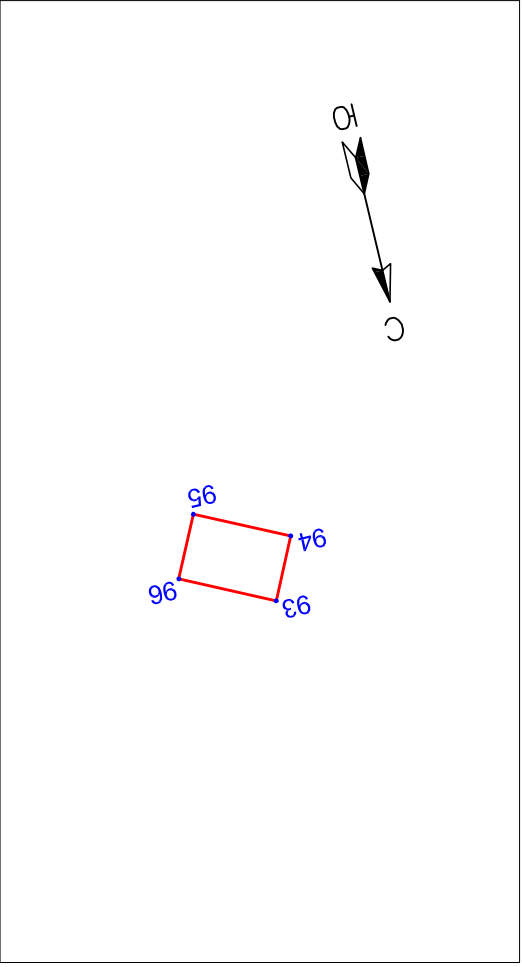


Рисунок 1 – Схема границ первой поззоны аэродрома "Ураи"

Таблица 1 - Координатное описание внешней границы первой подзоны аэродрома «Урай»

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, ° “ N	Л, ° “ E	В, ° “ N	Л, ° “ E
1	856926.64	2432299.46	60°07'07.5''	64°49'51.46''	60°07'07.5''	64°49'51.46''
2	856893.01	2432440.30	60°07'06.5''	64°50'00.62''	60°07'06.5''	64°50'00.62''
3	855853.53	2432192.07	60°06'32.8''	64°49'45.79''	60°06'32.8''	64°49'45.79''
4	855847.61	2432250.89	60°06'32.6''	64°49'49.61''	60°06'32.6''	64°49'49.61''
5	855766.80	2432242.99	60°06'30.0''	64°49'49.19''	60°06'30.0''	64°49'49.19''
6	855767.99	2432230.10	60°06'30.1''	64°49'48.36''	60°06'30.1''	64°49'48.36''
7	855759.41	2432227.96	60°06'29.8''	64°49'48.23''	60°06'29.8''	64°49'48.23''
8	855762.93	2432170.43	60°06'29.9''	64°49'44.50''	60°06'29.9''	64°49'44.50''
9	854362.09	2431835.91	60°05'44.4''	64°49'24.54''	60°05'44.4''	64°49'24.54''
10	854396.16	2431693.24	60°05'45.4''	64°49'15.27''	60°05'45.4''	64°49'15.27''
11	854252.61	2431658.96	60°05'40.8''	64°49'13.22''	60°05'40.8''	64°49'13.22''
12	854249.25	2431677.07	60°05'40.7''	64°49'14.40''	60°05'40.7''	64°49'14.40''
13	854239.91	2431675.02	60°05'40.4''	64°49'14.28''	60°05'40.4''	64°49'14.28''
14	854243.46	2431657.09	60°05'40.5''	64°49'13.11''	60°05'40.5''	64°49'13.11''
15	853773.85	2431545.96	60°05'25.2''	64°49'06.49''	60°05'25.2''	64°49'06.49''
16	853762.50	2431596.31	60°05'24.9''	64°49'09.76''	60°05'24.9''	64°49'09.76''
17	853653.00	2431574.49	60°05'21.3''	64°49'08.48''	60°05'21.3''	64°49'08.48''
18	853673.38	2431465.39	60°05'21.9''	64°49'01.40''	60°05'21.9''	64°49'01.40''
19	853784.78	2431487.21	60°05'25.5''	64°49'02.68''	60°05'25.5''	64°49'02.68''
20	853774.92	2431537.10	60°05'25.3''	64°49'05.92''	60°05'25.3''	64°49'05.92''
21	854245.61	2431647.80	60°05'40.5''	64°49'12.51''	60°05'40.5''	64°49'12.51''
22	854249.30	2431630.47	60°05'40.6''	64°49'11.38''	60°05'40.6''	64°49'11.38''
23	854258.65	2431632.67	60°05'40.9''	64°49'11.51''	60°05'40.9''	64°49'11.51''
24	854255.53	2431649.30	60°05'40.8''	64°49'12.59''	60°05'40.8''	64°49'12.59''
25	854398.50	2431683.44	60°05'45.5''	64°49'14.63''	60°05'45.5''	64°49'14.63''
26	854431.77	2431544.11	60°05'46.5''	64°49'05.58''	60°05'46.5''	64°49'05.58''
27	856165.39	2431958.10	60°06'42.7''	64°49'30.28''	60°06'42.7''	64°49'30.28''
28	856192.07	2431847.31	60°06'43.5''	64°49'23.08''	60°06'43.5''	64°49'23.08''
29	856631.18	2431953.04	60°06'57.8''	64°49'29.39''	60°06'57.8''	64°49'29.39''
30	856638.01	2431922.50	60°06'58.0''	64°49'27.41''	60°06'58.0''	64°49'27.41''
31	856882.56	2431978.74	60°07'05.9''	64°49'30.75''	60°07'05.9''	64°49'30.75''
32	856848.53	2432121.24	60°07'04.9''	64°49'40.02''	60°07'04.9''	64°49'40.02''
33	856962.69	2432148.50	60°07'08.6''	64°49'41.65''	60°07'08.6''	64°49'41.65''
34	856929.12	2432289.07	60°07'07.6''	64°49'50.79''	60°07'07.6''	64°49'50.79''
35	857080.61	2432325.25	60°07'12.5''	64°49'52.95''	60°07'12.5''	64°49'52.95''
36	857084.28	2432308.26	60°07'12.6''	64°49'51.84''	60°07'12.6''	64°49'51.84''
37	857094.68	2432310.88	60°07'13.0''	64°49'52.00''	60°07'13.0''	64°49'52.00''
38	857090.83	2432327.68	60°07'12.8''	64°49'53.09''	60°07'12.8''	64°49'53.09''
39	857625.04	2432454.94	60°07'30.2''	64°50'00.69''	60°07'30.2''	64°50'00.69''
40	857626.85	2432416.40	60°07'30.2''	64°49'58.20''	60°07'30.2''	64°49'58.20''
41	857712.13	2432419.45	60°07'33.0''	64°49'58.29''	60°07'33.0''	64°49'58.29''
42	857701.70	2432508.55	60°07'32.7''	64°50'04.07''	60°07'32.7''	64°50'04.07''
43	857706.99	2432509.68	60°07'32.9''	64°50'04.14''	60°07'32.9''	64°50'04.14''
44	857705.07	2432518.83	60°07'32.8''	64°50'04.73''	60°07'32.8''	64°50'04.73''
45	857699.93	2432518.02	60°07'32.6''	64°50'04.69''	60°07'32.6''	64°50'04.69''
46	857691.43	2432544.19	60°07'32.4''	64°50'06.39''	60°07'32.4''	64°50'06.39''

Ив. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-2019 Книга 1	Лист 5

47	857622.79	2432540.25	60°07'30.2''	64°50'06.22''	60°07'30.2''	64°50'06.22''
48	857624.79	2432464.46	60°07'30.2''	64°50'01.31''	60°07'30.2''	64°50'01.31''
49	857088.71	2432338.09	60°07'12.8''	64°49'53.77''	60°07'12.8''	64°49'53.77''
50	857084.37	2432354.90	60°07'12.7''	64°49'54.86''	60°07'12.7''	64°49'54.86''
51	857074.25	2432352.40	60°07'12.3''	64°49'54.71''	60°07'12.3''	64°49'54.71''
52	857078.21	2432335.66	60°07'12.4''	64°49'53.62''	60°07'12.4''	64°49'53.62''
53	860628.87	2433166.83	60°09'07.6''	64°50'43.24''	60°09'07.6''	64°50'43.24''
54	860568.67	2433284.85	60°09'05.8''	64°50'50.96''	60°09'05.8''	64°50'50.96''
55	860649.11	2433328.31	60°09'08.4''	64°50'53.68''	60°09'08.4''	64°50'53.68''
56	860706.35	2433205.35	60°09'10.2''	64°50'45.64''	60°09'10.2''	64°50'45.64''
57	850761.92	2430773.02	60°03'47.5''	64°48'20.17''	60°03'47.5''	64°48'20.17''
58	850734.65	2430878.79	60°03'46.6''	64°48'27.03''	60°03'46.6''	64°48'27.03''
59	850838.20	2430902.70	60°03'50.0''	64°48'28.45''	60°03'50.0''	64°48'28.45''
60	850863.33	2430796.62	60°03'50.7''	64°48'21.57''	60°03'50.7''	64°48'21.57''

Ив. № подл. 000003						003-2019 Книга 1	Лист
							6
Взам. инв. №		Подп. и дата		02.19			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ВТОРАЯ ПОДЗОНА

В соответствии с Постановлением № 1460, вторая подзона выделена по внешним границам земельных участков, предоставленных для размещения и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, подлежащих размещению в указанной подзоне, отграничивающим такие земельные участки от земельных участков, предназначенных для иных целей.

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

Схема внешних границ второй подзоны представлена на рисунке 2. Внутренняя граница второй подзоны совпадает с внешней границей первой подзоны. Координатное описание границ второй подзоны представлено в таблице 2. Система координат: ГСК-2011; ПЗ-90.11; МСК-86,2, зона 1. Метод определения координат – картометрический. Мt=0.1 Кадастровые номера земельных участков, попадающих в границы второй подзоны, представлены в **Арх. № 003-2019 Книга 4** Кадастровые номера земельных участков, попадающих в границы приаэродромной территории аэродрома «Урай».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
000003	02.19						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-2019 Книга 1	Лист
							7

Таблица 2 – Координатное описание внешней границы второй подзоны аэродрома «Урай»

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	B, ° ' " N	L, ° ' " E	B, ° ' " N	L, ° ' " E
1	853587.44	2431489.93	60°5'19,1"	64°49'3,0"	60°5'19,1"	64°49'3,0"
2	853395.72	2431441.68	60°5'12,9"	64°49'0,1"	60°5'12,9"	64°49'0,1"
3	853387.31	2431478.34	60°5'12,7"	64°49'2,5"	60°5'12,7"	64°49'2,5"
4	853580.68	2431523.69	60°5'18,9"	64°49'5,2"	60°5'18,9"	64°49'5,2"
5	853573.28	2431564.02	60°5'18,7"	64°49'7,8"	60°5'18,7"	64°49'7,8"
6	853642.81	2431589.14	60°5'21,0"	64°49'9,4"	60°5'21,0"	64°49'9,4"
7	853780.15	2431616.20	60°5'25,4"	64°49'10,9"	60°5'25,4"	64°49'10,9"
8	853934.36	2431717.98	60°5'30,5"	64°49'17,3"	60°5'30,5"	64°49'17,3"
9	854345.35	2431824.41	60°5'43,8"	64°49'23,7"	60°5'43,8"	64°49'23,7"
10	854340.49	2431844.76	60°5'43,7"	64°49'25,1"	60°5'43,7"	64°49'25,1"
11	854781.62	2431949.71	60°5'58,0"	64°49'31,3"	60°5'58,0"	64°49'31,3"
12	855575.26	2432138.53	60°6'23,7"	64°49'42,6"	60°6'23,7"	64°49'42,6"
13	855761.72	2432181.90	60°6'29,8"	64°49'45,2"	60°6'29,8"	64°49'45,2"
14	855757.34	2432223.56	60°6'29,7"	64°49'47,9"	60°6'29,7"	64°49'47,9"
15	855767.54	2432226.20	60°6'30,0"	64°49'48,0"	60°6'30,0"	64°49'48,0"
16	855764.85	2432239.96	60°6'29,9"	64°49'48,9"	60°6'29,9"	64°49'48,9"
17	855845.62	2432247.28	60°6'32,5"	64°49'49,3"	60°6'32,5"	64°49'49,3"
18	855847.60	2432224.42	60°6'32,6"	64°49'47,8"	60°6'32,6"	64°49'47,8"
19	856353.67	2432356.31	60°6'49,0"	64°49'55,7"	60°6'49,0"	64°49'55,7"
20	856355.10	2432352.04	60°6'49,1"	64°49'55,5"	60°6'49,1"	64°49'55,5"
21	856732.35	2432465.03	60°7'1,3"	64°50'2,3"	60°7'1,3"	64°50'2,3"
22	856900.32	2432515.34	60°7'6,8"	64°50'5,4"	60°7'6,8"	64°50'5,4"
23	856951.14	2432530.56	60°7'8,4"	64°50'6,3"	60°7'8,4"	64°50'6,3"
24	856958.88	2432534.76	60°7'8,7"	64°50'6,6"	60°7'8,7"	64°50'6,6"
25	856991.38	2432514.56	60°7'9,7"	64°50'5,2"	60°7'9,7"	64°50'5,2"
26	857009.39	2432504.00	60°7'10,3"	64°50'4,5"	60°7'10,3"	64°50'4,5"
27	857014.90	2432501.42	60°7'10,5"	64°50'4,4"	60°7'10,5"	64°50'4,4"
28	857023.39	2432497.77	60°7'10,7"	64°50'4,1"	60°7'10,7"	64°50'4,1"
29	857033.39	2432493.22	60°7'11,1"	64°50'3,8"	60°7'11,1"	64°50'3,8"
30	857061.41	2432480.56	60°7'12,0"	64°50'2,9"	60°7'12,0"	64°50'2,9"
31	857105.43	2432459.71	60°7'13,4"	64°50'1,5"	60°7'13,4"	64°50'1,5"
32	857123.42	2432455.38	60°7'13,9"	64°50'1,2"	60°7'13,9"	64°50'1,2"
33	857134.92	2432452.51	60°7'14,3"	64°50'1,0"	60°7'14,3"	64°50'1,0"
34	857141.42	2432450.90	60°7'14,5"	64°50'0,9"	60°7'14,5"	64°50'0,9"
35	857152.53	2432448.09	60°7'14,9"	64°50'0,7"	60°7'14,9"	64°50'0,7"
36	857165.43	2432444.85	60°7'15,3"	64°50'0,5"	60°7'15,3"	64°50'0,5"
37	857178.43	2432441.58	60°7'15,7"	64°50'0,3"	60°7'15,7"	64°50'0,3"
38	857185.45	2432439.83	60°7'15,9"	64°50'0,2"	60°7'15,9"	64°50'0,2"
39	857215.44	2432444.67	60°7'16,9"	64°50'0,4"	60°7'16,9"	64°50'0,4"
40	857222.93	2432446.16	60°7'17,2"	64°50'0,5"	60°7'17,2"	64°50'0,5"
41	857231.21	2432448.06	60°7'17,4"	64°50'0,6"	60°7'17,4"	64°50'0,6"
42	857239.43	2432449.19	60°7'17,7"	64°50'0,7"	60°7'17,7"	64°50'0,7"

Инв. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №

						003-2019 Книга 1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

Ив. № полл.	Взам. инв. №
000003	02.19
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док.
Подпись	Дата

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, ° ' " N	Л, ° ' " E	В, ° ' " N	Л, ° ' " E
43	857258.43	2432452.56	60°7'18,3"	64°50'0,9"	60°7'18,3"	64°50'0,9"
44	857259.43	2432452.76	60°7'18,3"	64°50'0,9"	60°7'18,3"	64°50'0,9"
45	857288.42	2432456.23	60°7'19,3"	64°50'1,1"	60°7'19,3"	64°50'1,1"
46	857290.92	2432456.47	60°7'19,4"	64°50'1,1"	60°7'19,4"	64°50'1,1"
47	857306.41	2432458.96	60°7'19,9"	64°50'1,3"	60°7'19,9"	64°50'1,3"
48	857323.43	2432461.66	60°7'20,4"	64°50'1,4"	60°7'20,4"	64°50'1,4"
49	857340.42	2432464.36	60°7'21,0"	64°50'1,6"	60°7'21,0"	64°50'1,6"
50	857351.33	2432461.19	60°7'21,3"	64°50'1,3"	60°7'21,3"	64°50'1,3"
51	857361.93	2432457.92	60°7'21,7"	64°50'1,1"	60°7'21,7"	64°50'1,1"
52	857367.33	2432453.69	60°7'21,8"	64°50'0,8"	60°7'21,8"	64°50'0,8"
53	857378.30	2432445.20	60°7'22,2"	64°50'0,3"	60°7'22,2"	64°50'0,3"
54	857379.94	2432444.02	60°7'22,2"	64°50'0,2"	60°7'22,2"	64°50'0,2"
55	857381.86	2432442.43	60°7'22,3"	64°50'0,1"	60°7'22,3"	64°50'0,1"
56	857398.89	2432429.39	60°7'22,8"	64°49'59,2"	60°7'22,8"	64°49'59,2"
57	857406.46	2432423.59	60°7'23,1"	64°49'58,8"	60°7'23,1"	64°49'58,8"
58	857408.96	2432421.48	60°7'23,2"	64°49'58,7"	60°7'23,2"	64°49'58,7"
59	857415.94	2432416.06	60°7'23,4"	64°49'58,3"	60°7'23,4"	64°49'58,3"
60	857423.43	2432410.27	60°7'23,6"	64°49'58,0"	60°7'23,6"	64°49'58,0"
61	857452.05	2432416.99	60°7'24,5"	64°49'58,4"	60°7'24,5"	64°49'58,4"
62	857613.96	2432454.91	60°7'29,8"	64°50'0,6"	60°7'29,8"	64°50'0,6"
63	857611.61	2432529.74	60°7'29,8"	64°50'5,5"	60°7'29,8"	64°50'5,5"
64	857680.89	2432533.15	60°7'32,0"	64°50'5,6"	60°7'32,0"	64°50'5,6"
65	857689.19	2432507.45	60°7'32,3"	64°50'3,9"	60°7'32,3"	64°50'3,9"
66	857694.53	2432508.36	60°7'32,4"	64°50'4,0"	60°7'32,4"	64°50'4,0"
67	857696.06	2432498.96	60°7'32,5"	64°50'3,4"	60°7'32,5"	64°50'3,4"
68	857690.96	2432498.21	60°7'32,3"	64°50'3,3"	60°7'32,3"	64°50'3,3"
69	857698.85	2432436.86	60°7'32,5"	64°49'59,4"	60°7'32,5"	64°49'59,4"
70	857700.93	2432408.99	60°7'32,6"	64°49'57,6"	60°7'32,6"	64°49'57,6"
71	857615.50	2432406.10	60°7'29,8"	64°49'57,5"	60°7'29,8"	64°49'57,5"
72	857614.29	2432444.69	60°7'29,8"	64°49'60,0"	60°7'29,8"	64°49'60,0"
73	857433.67	2432402.36	60°7'23,9"	64°49'57,4"	60°7'23,9"	64°49'57,4"
74	857447.47	2432391.69	60°7'24,4"	64°49'56,7"	60°7'24,4"	64°49'56,7"
75	857460.96	2432381.13	60°7'24,8"	64°49'56,0"	60°7'24,8"	64°49'56,0"
76	857495.72	2432358.16	60°7'25,9"	64°49'54,5"	60°7'25,9"	64°49'54,5"
77	857497.22	2432357.12	60°7'26,0"	64°49'54,4"	60°7'26,0"	64°49'54,4"
78	857528.10	2432332.64	60°7'26,9"	64°49'52,8"	60°7'26,9"	64°49'52,8"
79	857531.25	2432330.03	60°7'27,0"	64°49'52,6"	60°7'27,0"	64°49'52,6"
80	857539.02	2432331.27	60°7'27,3"	64°49'52,7"	60°7'27,3"	64°49'52,7"
81	857539.76	2432330.56	60°7'27,3"	64°49'52,7"	60°7'27,3"	64°49'52,7"
82	857553.13	2432309.38	60°7'27,7"	64°49'51,3"	60°7'27,7"	64°49'51,3"
83	857611.52	2432218.19	60°7'29,6"	64°49'45,3"	60°7'29,6"	64°49'45,3"
84	857626.29	2432227.52	60°7'30,1"	64°49'45,9"	60°7'30,1"	64°49'45,9"
85	857627.27	2432226.02	60°7'30,1"	64°49'45,8"	60°7'30,1"	64°49'45,8"

003-2019 Книга 1						Лист
						10

		Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
			Х, м	У, м	В, ° ‘ “ N	Л, ° ‘ “ E	В, ° ‘ “ N	Л, ° ‘ “ E
		86	857630.01	2432221.86	60°7'30,2"	64°49'45,5"	60°7'30,2"	64°49'45,5"
		87	857642.01	2432203.56	60°7'30,6"	64°49'44,3"	60°7'30,6"	64°49'44,3"
		88	857645.47	2432198.28	60°7'30,7"	64°49'44,0"	60°7'30,7"	64°49'44,0"
		89	857552.38	2432146.94	60°7'27,6"	64°49'40,8"	60°7'27,6"	64°49'40,8"
		90	857500.66	2432120.11	60°7'25,9"	64°49'39,1"	60°7'25,9"	64°49'39,1"
		91	857455.52	2432109.99	60°7'24,5"	64°49'38,5"	60°7'24,5"	64°49'38,5"
		92	857217.37	2432056.59	60°7'16,7"	64°49'35,3"	60°7'16,7"	64°49'35,3"
		93	857215.45	2432065.31	60°7'16,7"	64°49'35,9"	60°7'16,7"	64°49'35,9"
		94	857213.77	2432065.05	60°7'16,6"	64°49'35,9"	60°7'16,6"	64°49'35,9"
		95	857212.18	2432075.59	60°7'16,6"	64°49'36,6"	60°7'16,6"	64°49'36,6"
		96	857174.57	2432072.30	60°7'15,4"	64°49'36,4"	60°7'15,4"	64°49'36,4"
		97	857176.74	2432059.50	60°7'15,4"	64°49'35,6"	60°7'15,4"	64°49'35,6"
		98	857156.28	2432056.16	60°7'14,8"	64°49'35,4"	60°7'14,8"	64°49'35,4"
		99	857168.74	2431985.73	60°7'15,1"	64°49'30,8"	60°7'15,1"	64°49'30,8"
		100	857105.66	2431969.72	60°7'13,1"	64°49'29,8"	60°7'13,1"	64°49'29,8"
		101	856926.39	2431930.48	60°7'7,3"	64°49'27,5"	60°7'7,3"	64°49'27,5"
		102	856821.01	2431905.86	60°7'3,9"	64°49'26,0"	60°7'3,9"	64°49'26,0"
		103	856821.92	2431901.66	60°7'3,9"	64°49'25,8"	60°7'3,9"	64°49'25,8"
		104	856783.85	2431892.74	60°7'2,6"	64°49'25,2"	60°7'2,6"	64°49'25,2"
		105	856783.71	2431893.48	60°7'2,6"	64°49'25,3"	60°7'2,6"	64°49'25,3"
		106	856781.74	2431893.10	60°7'2,6"	64°49'25,3"	60°7'2,6"	64°49'25,3"
		107	856781.90	2431892.27	60°7'2,6"	64°49'25,2"	60°7'2,6"	64°49'25,2"
		108	856767.92	2431888.97	60°7'2,1"	64°49'25,0"	60°7'2,1"	64°49'25,0"
		109	856768.41	2431886.90	60°7'2,1"	64°49'24,9"	60°7'2,1"	64°49'24,9"
		110	856762.97	2431885.62	60°7'2,0"	64°49'24,8"	60°7'2,0"	64°49'24,8"
		111	856764.31	2431879.98	60°7'2,0"	64°49'24,4"	60°7'2,0"	64°49'24,4"
		112	856739.34	2431874.08	60°7'1,2"	64°49'24,1"	60°7'1,2"	64°49'24,1"
		113	856738.01	2431879.72	60°7'1,2"	64°49'24,4"	60°7'1,2"	64°49'24,4"
114	856725.30	2431876.67	60°7'0,7"	64°49'24,3"	60°7'0,7"	64°49'24,3"		
115	856724.13	2431881.06	60°7'0,7"	64°49'24,5"	60°7'0,7"	64°49'24,5"		
116	856725.53	2431881.45	60°7'0,8"	64°49'24,6"	60°7'0,8"	64°49'24,6"		
117	856725.07	2431883.19	60°7'0,7"	64°49'24,7"	60°7'0,7"	64°49'24,7"		
118	856714.69	2431880.74	60°7'0,4"	64°49'24,5"	60°7'0,4"	64°49'24,5"		
119	856715.11	2431878.98	60°7'0,4"	64°49'24,4"	60°7'0,4"	64°49'24,4"		
120	856711.56	2431878.10	60°7'0,3"	64°49'24,4"	60°7'0,3"	64°49'24,4"		
121	856711.09	2431880.02	60°7'0,3"	64°49'24,5"	60°7'0,3"	64°49'24,5"		
122	856696.36	2431876.41	60°6'59,8"	64°49'24,3"	60°6'59,8"	64°49'24,3"		
123	856704.10	2431843.16	60°7'0,0"	64°49'22,1"	60°7'0,0"	64°49'22,1"		
124	856693.79	2431840.70	60°6'59,7"	64°49'22,0"	60°6'59,7"	64°49'22,0"		
125	856698.00	2431823.10	60°6'59,8"	64°49'20,8"	60°6'59,8"	64°49'20,8"		
126	856606.73	2431800.64	60°6'56,9"	64°49'19,5"	60°6'56,9"	64°49'19,5"		
127	856598.55	2431835.69	60°6'56,6"	64°49'21,8"	60°6'56,6"	64°49'21,8"		
128	856593.44	2431834.55	60°6'56,5"	64°49'21,7"	60°6'56,5"	64°49'21,7"		
Инв. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №						
003-2019 Книга 1								Лист
								11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, ° ‘ “ N	Л, ° ‘ “ E	В, ° ‘ “ N	Л, ° ‘ “ E
129	856591.70	2431835.95	60°6'56,4"	64°49'21,8"	60°6'56,4"	64°49'21,8"
130	856574.84	2431832.42	60°6'55,9"	64°49'21,6"	60°6'55,9"	64°49'21,6"
131	856575.68	2431828.05	60°6'55,9"	64°49'21,3"	60°6'55,9"	64°49'21,3"
132	856557.85	2431824.25	60°6'55,3"	64°49'21,1"	60°6'55,3"	64°49'21,1"
133	856559.49	2431815.76	60°6'55,3"	64°49'20,5"	60°6'55,3"	64°49'20,5"
134	856473.85	2431796.71	60°6'52,6"	64°49'19,4"	60°6'52,6"	64°49'19,4"
135	856470.07	2431795.79	60°6'52,4"	64°49'19,3"	60°6'52,4"	64°49'19,3"
136	856466.19	2431811.72	60°6'52,3"	64°49'20,4"	60°6'52,3"	64°49'20,4"
137	856463.63	2431815.52	60°6'52,3"	64°49'20,6"	60°6'52,3"	64°49'20,6"
138	856331.72	2431798.99	60°6'48,0"	64°49'19,7"	60°6'48,0"	64°49'19,7"
139	856303.29	2431793.61	60°6'47,1"	64°49'19,4"	60°6'47,1"	64°49'19,4"
140	856256.81	2431783.40	60°6'45,6"	64°49'18,8"	60°6'45,6"	64°49'18,8"
141	856177.75	2431762.62	60°6'43,0"	64°49'17,5"	60°6'43,0"	64°49'17,5"
142	856120.69	2431742.82	60°6'41,1"	64°49'16,3"	60°6'41,1"	64°49'16,3"
143	856074.72	2431728.52	60°6'39,6"	64°49'15,5"	60°6'39,6"	64°49'15,5"
144	856034.75	2431719.43	60°6'38,3"	64°49'14,9"	60°6'38,3"	64°49'14,9"
145	855955.38	2431697.47	60°6'35,8"	64°49'13,6"	60°6'35,8"	64°49'13,6"
146	855876.17	2431676.20	60°6'33,2"	64°49'12,3"	60°6'33,2"	64°49'12,3"
147	855823.59	2431661.14	60°6'31,5"	64°49'11,4"	60°6'31,5"	64°49'11,4"
148	855769.20	2431645.66	60°6'29,7"	64°49'10,5"	60°6'29,7"	64°49'10,5"
149	855729.69	2431633.69	60°6'28,4"	64°49'9,7"	60°6'28,4"	64°49'9,7"
150	855673.48	2431616.95	60°6'26,6"	64°49'8,7"	60°6'26,6"	64°49'8,7"
151	855651.92	2431796.89	60°6'26,0"	64°49'20,4"	60°6'26,0"	64°49'20,4"
152	855629.31	2431792.89	60°6'25,3"	64°49'20,2"	60°6'25,3"	64°49'20,2"
153	855551.65	2431785.04	60°6'22,8"	64°49'19,7"	60°6'22,8"	64°49'19,7"
154	855488.57	2431778.66	60°6'20,7"	64°49'19,4"	60°6'20,7"	64°49'19,4"
155	855206.85	2431711.61	60°6'11,6"	64°49'15,4"	60°6'11,6"	64°49'15,4"
156	854417.23	2431523.70	60°5'46,0"	64°49'4,2"	60°5'46,0"	64°49'4,2"
157	854404.15	2431578.68	60°5'45,6"	64°49'7,8"	60°5'45,6"	64°49'7,8"
158	854233.78	2431569.74	60°5'40,1"	64°49'7,4"	60°5'40,1"	64°49'7,4"
159	854203.02	2431564.10	60°5'39,1"	64°49'7,1"	60°5'39,1"	64°49'7,1"
160	854142.26	2431581.28	60°5'37,1"	64°49'8,3"	60°5'37,1"	64°49'8,3"
161	853953.88	2431524.94	60°5'31,0"	64°49'4,8"	60°5'31,0"	64°49'4,8"
162	853861.16	2431510.74	60°5'28,0"	64°49'4,0"	60°5'28,0"	64°49'4,0"
163	853803.73	2431496.52	60°5'26,1"	64°49'3,2"	60°5'26,1"	64°49'3,2"
164	853807.21	2431478.84	60°5'26,2"	64°49'2,0"	60°5'26,2"	64°49'2,0"
165	853787.29	2431475.00	60°5'25,6"	64°49'1,8"	60°5'25,6"	64°49'1,8"
166	853669.76	2431452.33	60°5'21,8"	64°49'0,5"	60°5'21,8"	64°49'0,5"
167	853596.51	2431440.45	60°5'19,4"	64°48'59,8"	60°5'19,4"	64°48'59,8"
168	853587.44	2431489.93	60°5'19,1"	64°49'3,0"	60°5'19,1"	64°49'3,0"

ТРЕТЬЯ ПОДЗОНА

В соответствии с Постановлением № 1460 третья подзона выделена по границам 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".

В границах третьей подзоны запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (далее - уполномоченный федеральный орган) при установлении соответствующей приаэродромной территории.

Схема внешней границы третьей подзоны представлена на рисунке 3. Схемы внутренних границ третьей подзоны представлены на рисунках 3.1, 3.2, 3.3, 3.4. Координатное описание внешней границы третьей подзоны представлено в таблице 3. Координатное описание внутренних границ третьей подзоны представлено в таблице 3.1. Система координат: ГСК-2011; ПЗ-90.11; МСК-86.2, зона 1. Метод определения координат – картометрический. Mt=0.1 Кадастровые номера земельных участков, попадающих в границы третьей подзоны, представлены **Арх № 003-2019 Книга 4** Кадастровые номера земельных участков, попадающих в границы приаэродромной территории аэродрома «Урай».

Высота ограничения препятствий в границах третьей подзоны, определяется в соответствии с поверхностями ограничений препятствий, установленными ФАП-262 и МОС ФАП-262:

- внешняя горизонтальная поверхность;
- коническая поверхность;
- внутренняя горизонтальная поверхность;
- поверхность захода на посадку;
- переходная поверхность;
- поверхность взлета.

Для определения границ и наименования поверхности ограничения высотных препятствий, в которых находится рассматриваемый объект (здание, сооружение), необходимо определить положение объекта в границах приаэродромной территории, для расчета его максимально допустимой высоты применить формулы расчёта, приведённые в МОС ФАП-262. В соответствии с утверждённым Актом обследования препятствий в районе аэродрома «Урай») имеются следующие поверхности ограничений препятствий:

Внешняя горизонтальная поверхность

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №						
Для определения границ и наименования поверхности ограничения высотных препятствий, в которых находится рассматриваемый объект (здание, сооружение), необходимо определить положение объекта в границах приаэродромной территории, для расчета его максимально допустимой высоты применить формулы расчёта, приведённые в МОС ФАП-262. В соответствии с утверждённым Актом обследования препятствий в районе аэродрома «Урай»)» имеются следующие поверхности ограничений препятствий: <i>Внешняя горизонтальная поверхность</i>										
						003-2019 Книга 1				Лист
										13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Внешняя горизонтальная поверхность (ВНШ) представляет собой круг с радиусом 15000 м с центром КТА. Внешняя горизонтальная поверхность располагается на высоте верхней границы конической поверхности, **Нвнш=208,03 м.**

Коническая поверхность

Коническая (К) поверхность простирается от внешней границы внутренней горизонтальной поверхности, до внутренней границы внешней горизонтальной поверхности. Наклон конической поверхности составляет 5 %. Минимальная высота конической поверхности – **108,03 м**, а максимальная – **208,03 м.**

Внутренняя горизонтальная поверхность

Внутренняя горизонтальная поверхность (ВГ) расположена в горизонтальной плоскости над аэродромом и прилегающей к нему территории на высоте 50 м относительно абсолютной высоты аэродрома. Внешняя граница поверхности представляет собой окружности, объединенные между собой касательными линиями. Радиус данных окружностей равен $r=4000\text{м}$. Центральными точками окружностей являются торцы двух ВПП с каждого курса вдоль осевой линии ВПП, **Нвг=108,03 м.**

План внешней горизонтальной, конической и внутренней горизонтальной поверхностей с указанием их характеристик представлен на рисунке 3.5.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
000003	02.19	

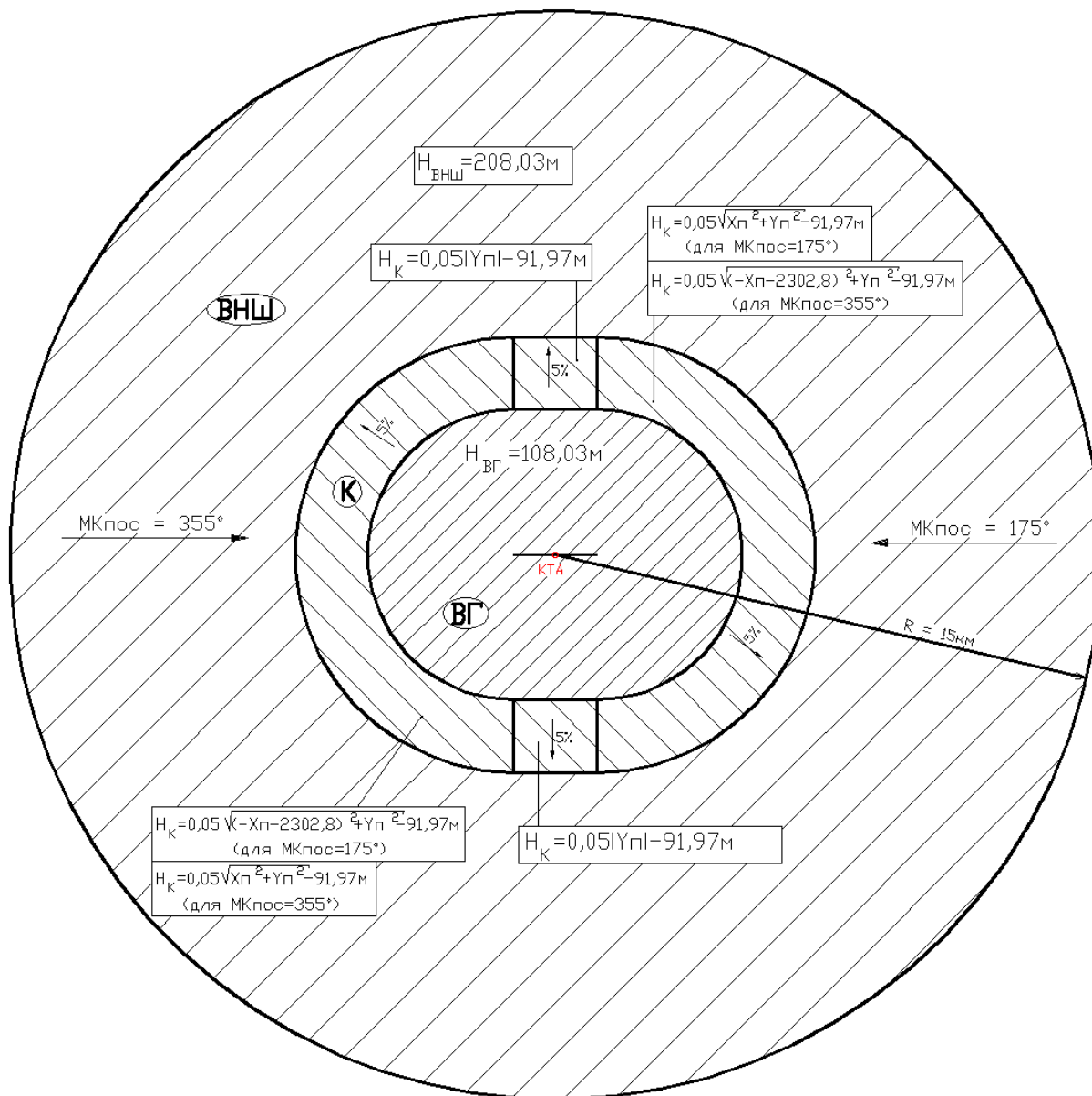


Рисунок 3.5 – План внешней горизонтальной (ВНШ), конической (К) и внутренней горизонтальной (ВГ) поверхности с указанием формул расчета высоты поверхностей ограничения препятствий.

Поверхность захода на посадку

Поверхность захода на посадку (ЗП) – сочетание наклонных плоскостей, расположенных перед порогом каждой ВПП. Планы ЗП с указанием характеристик и формул определения высоты ограничений препятствий в границах поверхности представлены на рисунке 3.6.

Переходная поверхность

Переходная поверхность (П) - наклонная комбинированная поверхность, расположенная вдоль боковой границы поверхности захода на посадку и летной полосы (ЛП), простирающаяся

Ив. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №	
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись
003-2019 Книга 1					Лист
					15

вверх и в стороны до внутренней горизонтальной поверхности. Планы переходных поверхностей с указанием характеристик и формул определения высоты ограничений препятствий в границах поверхности представлены на рисунке 3.6.

Поверхность захода на посадку

Внутренняя поверхность захода на посадку (ЗП) – наклонная поверхность, расположенная перед порогом ВПП. Планы ЗП с указанием характеристик и формул определения высоты ограничений препятствий в границах поверхности представлены на рисунке 3.6.

Поверхность взлета

Поверхность взлета (В) - наклонная поверхность, расположенная за пределами лётной полосы. Планы (В) с указанием характеристик и формул определения высоты ограничений препятствий в границах поверхности представлены на рисунке 3.6.

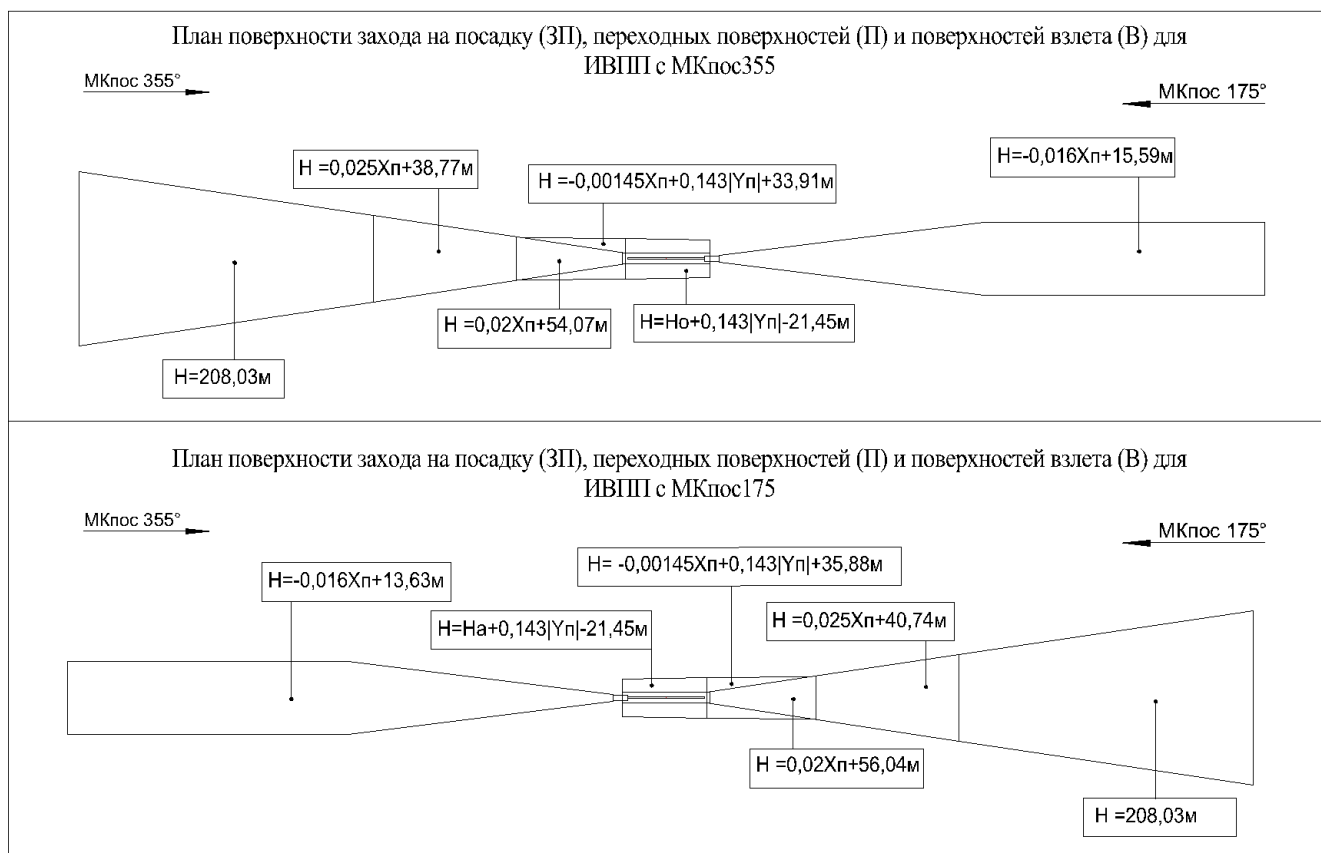


Рисунок 3.6 – План поверхности захода на посадку (ЗП), переходных поверхностей (П) и поверхностей взлет (В) для МКпос355 и МКпос175.

Границы третьей подзоны установлены в соответствии с утверждённым Актом обследования препятствий в районе аэродрома «Урай» и Постановлением № 1460. Схемы и координатное описание внешних и внутренних границ третьей подзоны представлены в **Арх № 003-2019 Книга 1** Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома «Урай».

Ив. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №	003-2019 Книга 1						Лист
											16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Минимальные высоты каждой поверхности показаны на Схеме границ внешней горизонтальной, конической и внутренней горизонтальной поверхностей подзоны 3 аэродрома «Урай».

Кадастровые номера земельных участков, попадающих в границы третьей подзоны представлены в **Арх № 003-2019 Книга 4** Кадастровые номера земельных участков, попадающих в границы приаэродромной территории аэродрома «Урай».

Примечание:

– В связи с тем, что в границе третьей подзоны высотные ограничения различны в зависимости от поверхностей ограничения препятствий, произведена разбивка координат по каждой поверхности отдельно;

– В представленных границах третьей подзоны, запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения;

– Для ограничения высоты препятствий, находящихся одновременно в зонах нескольких поверхностей, должна использоваться та поверхность, которая в месте расположения препятствия имеет меньшую высоту.

Примечание:

В границах наклонных ограничительных поверхностей указана минимальная высота на участках поверхности земли с интервалом 500 м в соответствии с рекомендациями Росавиации от 03.08.2018г. № 19400/04. При необходимости возможно проведение расчёта для конкретного объекта в соответствии с требованиями Федеральных авиационных правил «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов», утвержденных приказом Минтранса России от 25.08.2015 № 262.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
000003	02.19	
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

003-2019 Книга 1		Лист
		17

Схема внешней границы порзоны 3 аэродрома

M 1:170 000

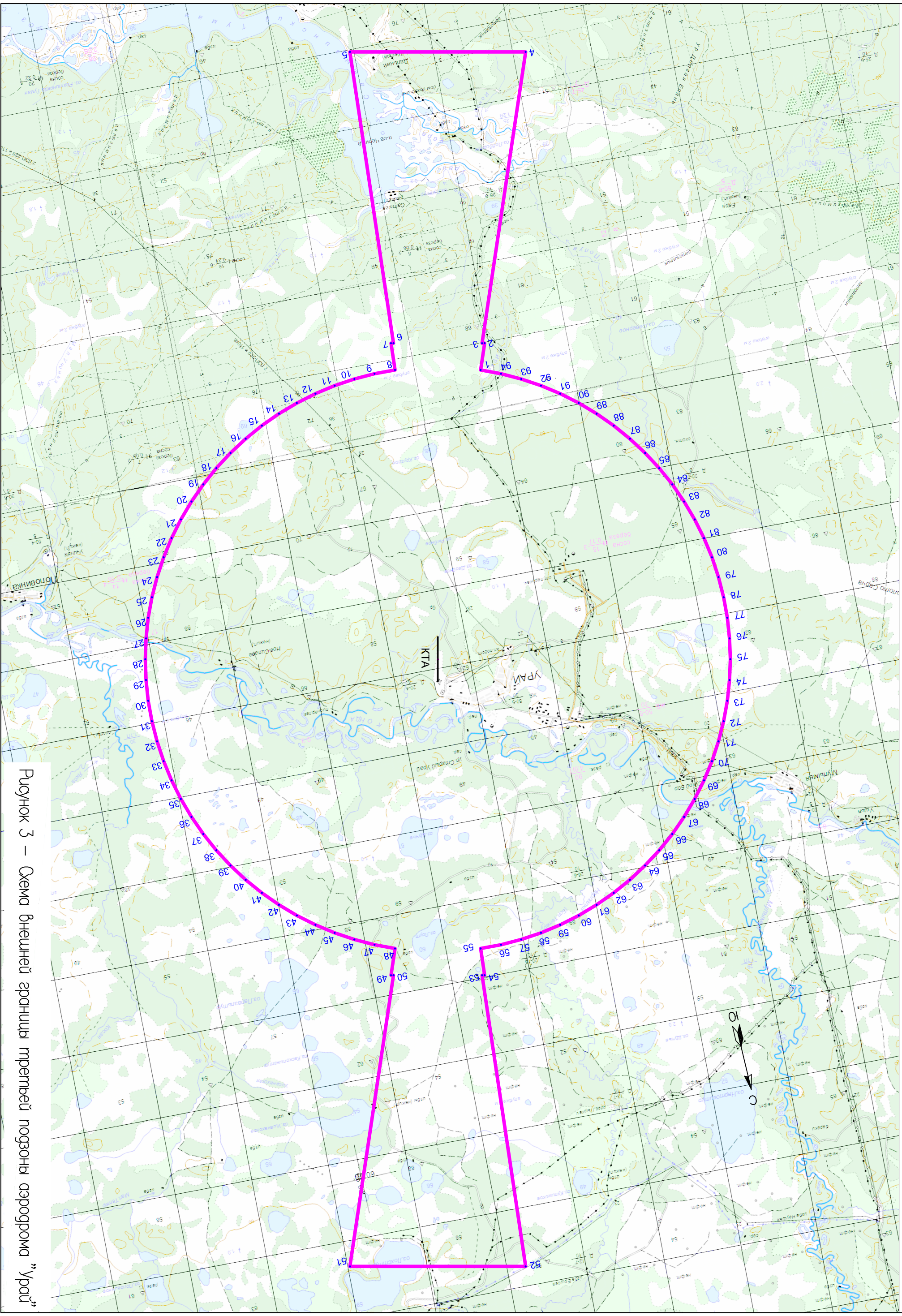


Схема границ поверхностей ограничения препятствий с указанием их минимальных высот подзоны 3 аэродрома "Урай"

М 1:120 000

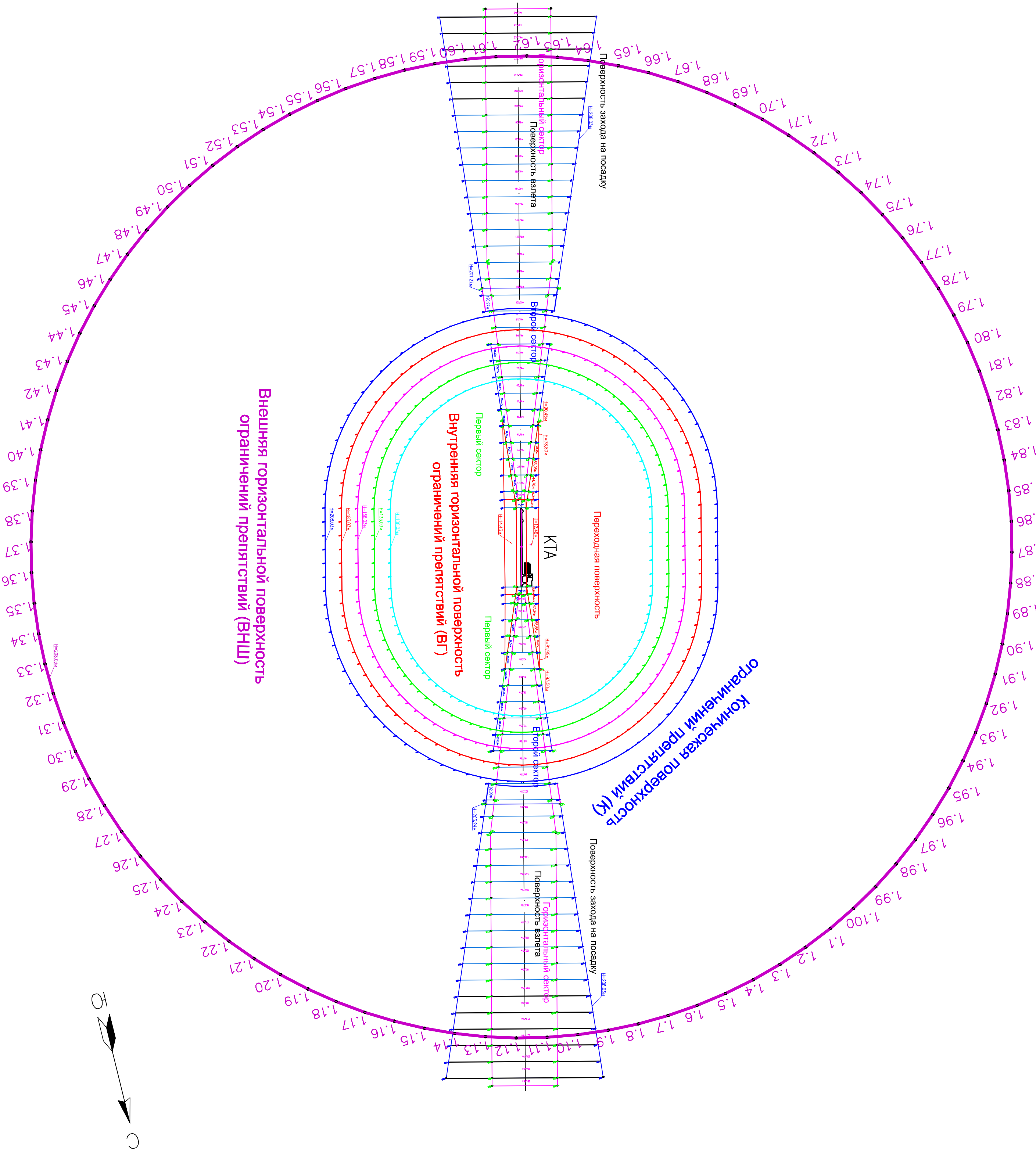


Схема границы внешней горизонтальной, конической и внутренней горизонтальной поверхностями позоны 3 аэродрома

М 1:120 000

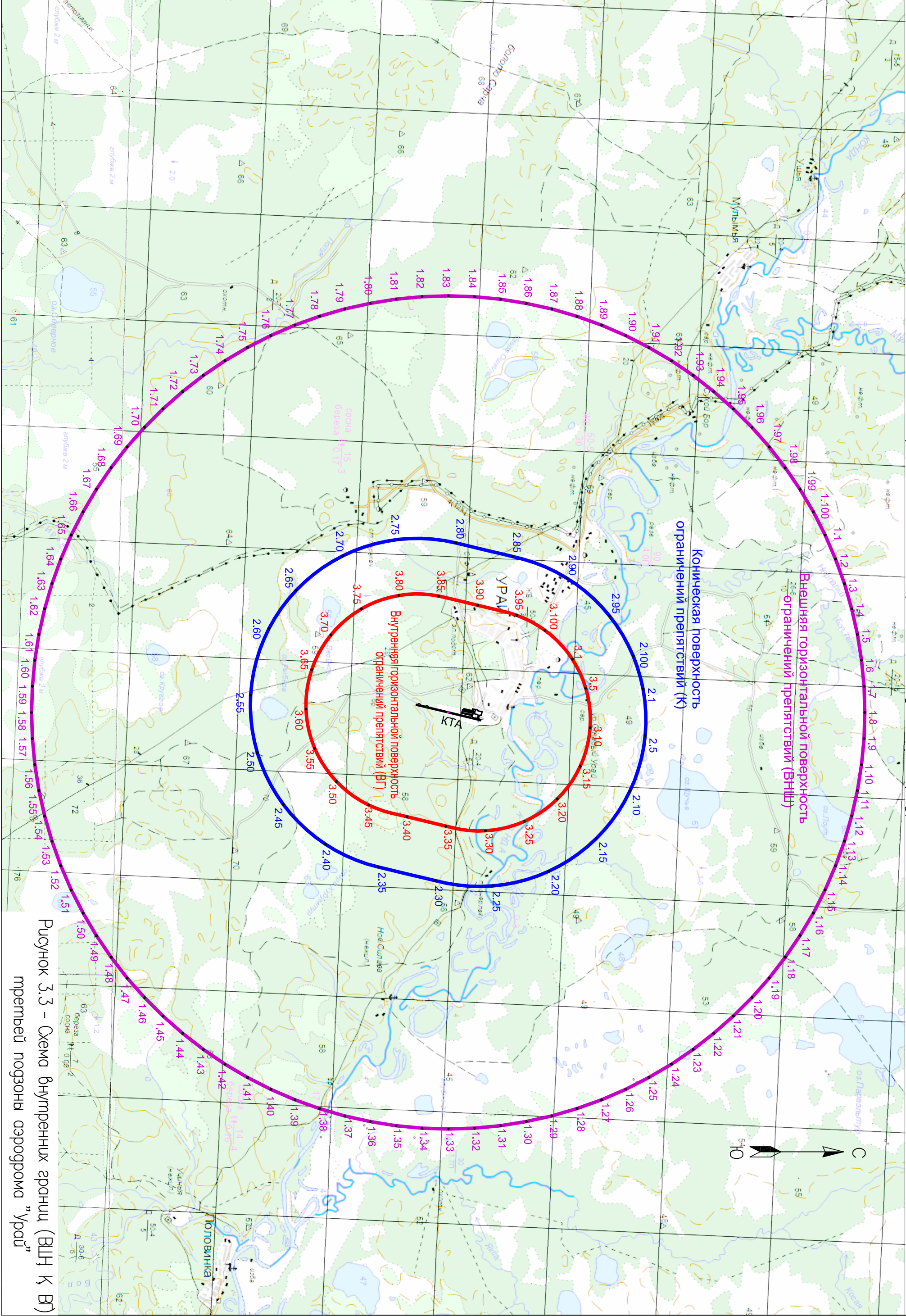


Рисунок 3.3 – Схема внутренних границ (ВНН К В) третьей позоны аэродрома ”Урай”

Схема границ полосы воздушных подходов позоны 5 аэродрома

М 1:170 000

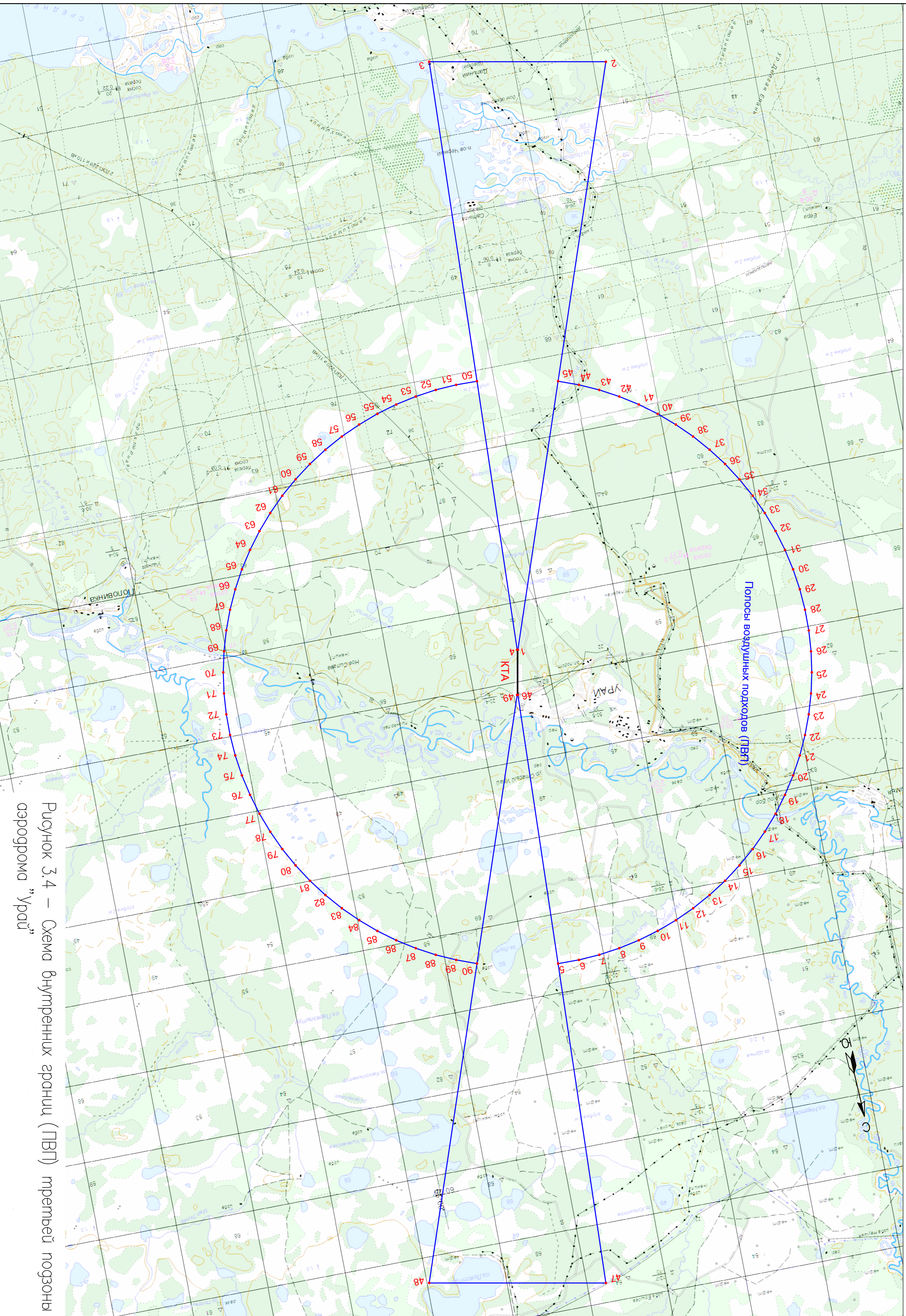


Рисунок 3.4 – Схема внутренних границ (ПВГ) трассей позоны аэродрома "Урай"

Таблица 3 – Координатное описание внешней границы третьей подзоны аэродрома «Урай»

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ‘ “ N	Л, о ‘ “ E	В, о ‘ “ N	Л, о ‘ “ E
1	841739,07	2426411,78	59°58'53,2"	64°43'50,0"	59°58'53,2"	64°43'50,0"
2	840450,30	2425892,09	59°58'11,3"	64°43'18,1"	59°58'11,3"	64°43'18,1"
3	840420,51	2426016,85	59°58'10,4"	64°43'26,2"	59°58'10,4"	64°43'26,2"
4	826407,72	2420374,98	59°50'34,0"	64°37'42,1"	59°50'34,0"	64°37'42,1"
5	824315,17	2429137,65	59°49'32,1"	64°47'07,2"	59°49'32,1"	64°47'07,2"
6	839365,19	2430436,05	59°57'39,1"	64°48'12,3"	59°57'39,1"	64°48'12,3"
7	839335,40	2430560,81	59°57'38,2"	64°48'20,4"	59°57'38,2"	64°48'20,4"
8	840719,94	2430679,51	59°58'23,0"	64°48'26,3"	59°58'23,0"	64°48'26,3"
9	840664,41	2431745,84	59°58'21,8"	64°49'35,1"	59°58'21,8"	64°49'35,1"
10	840684,89	2432813,41	59°58'23,1"	64°50'43,9"	59°58'23,1"	64°50'43,9"
11	840781,25	2433876,82	59°58'26,9"	64°51'52,3"	59°58'26,9"	64°51'52,3"
12	840953,03	2434930,69	59°58'33,0"	64°53'00,1"	59°58'33,0"	64°53'00,1"
13	841199,34	2435969,66	59°58'41,6"	64°54'06,7"	59°58'41,6"	64°54'06,7"
14	841518,94	2436988,48	59°58'52,5"	64°55'12,1"	59°58'52,5"	64°55'12,1"
15	841910,20	2437981,98	59°59'05,6"	64°56'15,7"	59°59'05,6"	64°56'15,7"
16	842371,16	2438945,12	59°59'21,1"	64°57'17,3"	59°59'21,1"	64°57'17,3"
17	842899,46	2439873,04	59°59'38,6"	64°58'16,6"	59°59'38,6"	64°58'16,6"
18	843492,43	2440761,02	59°59'58,2"	64°59'13,2"	59°59'58,2"	64°59'13,2"
19	844147,08	2441604,57	60°00'19,8"	65°00'07,0"	60°00'19,8"	65°00'07,0"
20	844860,07	2442399,41	60°00'43,3"	65°00'57,5"	60°00'43,3"	65°00'57,5"
21	845627,81	2443141,52	60°01'08,4"	65°01'44,7"	60°01'08,4"	65°01'44,7"
22	846446,39	2443827,12	60°01'35,2"	65°02'28,1"	60°01'35,2"	65°02'28,1"
23	847311,67	2444452,76	60°02'03,5"	65°03'07,7"	60°02'03,5"	65°03'07,7"
24	848219,26	2445015,26	60°02'33,1"	65°03'43,1"	60°02'33,1"	65°03'43,1"
25	849164,58	2445511,76	60°03'03,9"	65°04'14,3"	60°03'03,9"	65°04'14,3"
26	850142,82	2445939,76	60°03'35,7"	65°04'41,0"	60°03'35,7"	65°04'41,0"
27	851149,02	2446297,08	60°04'08,3"	65°05'03,1"	60°04'08,3"	65°05'03,1"
28	852178,10	2446581,92	60°04'41,7"	65°05'20,6"	60°04'41,7"	65°05'20,6"
29	853224,83	2446792,82	60°05'15,6"	65°05'33,2"	60°05'15,6"	65°05'33,2"
30	854283,92	2446928,73	60°05'49,9"	65°05'41,0"	60°05'49,9"	65°05'41,0"
31	855349,99	2446988,95	60°06'24,4"	65°05'43,9"	60°06'24,4"	65°05'43,9"
32	856417,64	2446973,18	60°06'58,9"	65°05'41,9"	60°06'58,9"	65°05'41,9"
33	857481,47	2446881,49	60°07'33,2"	65°05'35,0"	60°07'33,2"	65°05'35,0"
34	858536,08	2446714,36	60°08'07,2"	65°05'23,2"	60°08'07,2"	65°05'23,2"
35	859576,13	2446472,63	60°08'40,7"	65°05'06,5"	60°08'40,7"	65°05'06,5"
36	860596,34	2446157,52	60°09'13,5"	65°04'45,1"	60°09'13,5"	65°04'45,1"
37	861591,55	2445770,63	60°09'45,5"	65°04'19,1"	60°09'45,5"	65°04'19,1"
38	862556,72	2445313,92	60°10'16,4"	65°03'48,6"	60°10'16,4"	65°03'48,6"
39	863486,96	2444789,71	60°10'46,2"	65°03'13,7"	60°10'46,2"	65°03'13,7"

Ив. № полл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №

003-2019 Книга 1						Лист 22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Ив. № подл.	000003
Подп. и дата	02.19
Взам. инв. №	

Обозначение характерных точек границ	Координат а МСК-		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	В, о ' " N	L, о ' " E	В, о ' " N	L, о ' " E
40	864377,54	2444200,65	60°11'14,7"	65°02'34,6"	60°11'14,7"	65°02'34,6"
41	865223,96	2443549,73	60°11'41,7"	65°01'51,5"	60°11'41,7"	65°01'51,5"
42	866021,93	2442840,24	60°12'07,2"	65°01'04,7"	60°12'07,2"	65°01'04,7"
43	866767,41	2442075,78	60°12'30,9"	65°00'14,3"	60°12'30,9"	65°00'14,3"
44	867456,62	2441260,23	60°12'52,7"	64°59'20,6"	60°12'52,7"	64°59'20,6"
45	868086,06	2440397,71	60°13'12,6"	64°58'23,9"	60°13'12,6"	64°58'23,9"
46	868652,54	2439492,60	60°13'30,4"	64°57'24,6"	60°13'30,4"	64°57'24,6"
47	869153,21	2438549,48	60°13'46,1"	64°56'22,8"	60°13'46,1"	64°56'22,8"
48	869585,51	2437573,14	60°13'59,5"	64°55'18,9"	60°13'59,5"	64°55'18,9"
49	870871,51	2438091,71	60°14'41,3"	64°55'51,1"	60°14'41,3"	64°55'51,1"
50	870901,31	2437966,95	60°14'42,2"	64°55'43,0"	60°14'42,2"	64°55'43,0"
51	884914,10	2443608,82	60°22'17,9"	65°01'35,5"	60°22'17,9"	65°01'35,5"
52	887006,64	2434846,15	60°23'20,7"	64°52'01,4"	60°23'20,7"	64°52'01,4"
53	871956,62	2433547,75	60°15'13,8"	64°50'54,6"	60°15'13,8"	64°50'54,6"
54	871986,42	2433422,99	60°15'14,7"	64°50'46,4"	60°15'14,7"	64°50'46,4"
55	870604,87	2433304,55	60°14'30,0"	64°50'40,4"	60°14'30,0"	64°50'40,4"
56	870660,37	2432238,22	60°14'31,1"	64°49'31,0"	60°14'31,1"	64°49'31,0"
57	870639,87	2431170,64	60°14'29,8"	64°48'21,7"	60°14'29,8"	64°48'21,7"
58	870543,48	2430107,22	60°14'26,1"	64°47'12,7"	60°14'26,1"	64°47'12,7"
59	870371,68	2429053,36	60°14'19,9"	64°46'04,4"	60°14'19,9"	64°46'04,4"
60	870125,34	2428014,39	60°14'11,3"	64°44'57,3"	60°14'11,3"	64°44'57,3"
61	869805,72	2426995,57	60°14'00,3"	64°43'51,5"	60°14'00,3"	64°43'51,5"
62	869414,42	2426002,08	60°13'47,0"	64°42'47,5"	60°13'47,0"	64°42'47,5"
63	868953,44	2425038,94	60°13'31,5"	64°41'45,5"	60°13'31,5"	64°41'45,5"
64	868425,11	2424111,03	60°13'13,8"	64°40'46,0"	60°13'13,8"	64°40'46,0"
65	867832,11	2423223,06	60°12'54,0"	64°39'49,1"	60°12'54,0"	64°39'49,1"
66	867177,44	2422379,53	60°12'32,3"	64°38'55,3"	60°12'32,3"	64°38'55,3"
67	866464,42	2421584,70	60°12'08,7"	64°38'04,7"	60°12'08,7"	64°38'04,7"
68	865696,67	2420842,62	60°11'43,4"	64°37'17,6"	60°11'43,4"	64°37'17,6"
69	864878,06	2420157,03	60°11'16,5"	64°36'34,3"	60°11'16,5"	64°36'34,3"
70	864012,76	2419531,41	60°10'48,1"	64°35'54,9"	60°10'48,1"	64°35'54,9"
71	863105,14	2418968,94	60°10'18,4"	64°35'19,8"	60°10'18,4"	64°35'19,8"
72	862159,81	2418472,46	60°09'47,5"	64°34'48,9"	60°09'47,5"	64°34'48,9"
73	861181,56	2418044,49	60°09'15,6"	64°34'22,6"	60°09'15,6"	64°34'22,6"
74	860175,33	2417687,19	60°08'42,8"	64°34'00,9"	60°08'42,8"	64°34'00,9"
75	859146,24	2417402,39	60°08'09,4"	64°33'44,0"	60°08'09,4"	64°33'44,0"
76	858099,50	2417191,51	60°07'35,4"	64°33'31,9"	60°07'35,4"	64°33'31,9"
77	857040,40	2417055,64	60°07'01,1"	64°33'24,6"	60°07'01,1"	64°33'24,6"
78	855974,33	2416995,45	60°06'26,6"	64°33'22,3"	60°06'26,6"	64°33'22,3"
79	854906,67	2417011,25	60°05'52,1"	64°33'24,9"	60°05'52,1"	64°33'24,9"
80	853842,84	2417102,97	60°05'17,8"	64°33'32,3"	60°05'17,8"	64°33'32,3"
81	852788,23	2417270,14	60°04'43,9"	64°33'44,7"	60°04'43,9"	64°33'44,7"

003-2019 Книга 1

Лист

23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Обозначение характерных точек границ	Координат а МСК-		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	В, о ' " N	L, о ' " E	В, о ' " N	L, о ' " E
82	851748,19	2417511,91	60°04'10,5"	64°34'01,8"	60°04'10,5"	64°34'01,8"
83	850727,98	2417827,05	60°03'37,8"	64°34'23,7"	60°03'37,8"	64°34'23,7"
84	849732,77	2418213,97	60°03'05,9"	64°34'50,1"	60°03'05,9"	64°34'50,1"
85	848767,62	2418670,71	60°02'35,0"	64°35'21,0"	60°02'35,0"	64°35'21,0"
86	847837,40	2419194,96	60°02'05,4"	64°35'56,2"	60°02'05,4"	64°35'56,2"
87	846946,83	2419784,05	60°01'37,0"	64°36'35,4"	60°01'37,0"	64°36'35,4"
88	846100,42	2420435,01	60°01'10,1"	64°37'18,6"	60°01'10,1"	64°37'18,6"
89	845302,47	2421144,53	60°00'44,8"	64°38'05,5"	60°00'44,8"	64°38'05,5"
90	844557,02	2421909,02	60°00'21,3"	64°38'55,9"	60°00'21,3"	64°38'55,9"
91	843867,84	2422724,60	59°59'59,6"	64°39'49,4"	59°59'59,6"	64°39'49,4"
92	843238,42	2423587,14	59°59'39,8"	64°40'45,9"	59°59'39,8"	64°40'45,9"
93	842671,97	2424492,28	59°59'22,1"	64°41'45,0"	59°59'22,1"	64°41'45,0"
94	842171,34	2425435,42	59°59'06,6"	64°42'46,5"	59°59'06,6"	64°42'46,5"

Таблица 3.1 – Координатное описание внешней границы третьей подзоны аэродрома «Урай»

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	В, о ' " N	L, о ' " E	В, о ' " N	L, о ' " E
Полосы воздушных подходов						
1	854545,85	2431704,03	60°05'50,3"	64°49'15,8"	60°05'50,3"	64°49'15,8"
2	826407,72	2420374,98	59°50'34,0"	64°37'42,1"	59°50'34,0"	64°37'42,1"
3	824315,17	2429137,65	59°49'32,1"	64°47'07,2"	59°49'32,1"	64°47'07,2"
4	854536,10	2431744,88	60°05'50,0"	64°49'18,5"	60°05'50,0"	64°49'18,5"
5	870593,31	2433430,13	60°14'29,7"	64°50'48,5"	60°14'29,7"	64°50'48,5"
6	870657,93	2432358,00	60°14'31,1"	64°49'38,8"	60°14'31,1"	64°49'38,8"
7	870645,66	2431284,00	60°14'30,1"	64°48'29,0"	60°14'30,1"	64°48'29,0"
8	870556,57	2430213,62	60°14'26,6"	64°47'19,6"	60°14'26,6"	64°47'19,6"
9	870391,11	2429152,36	60°14'20,6"	64°46'10,9"	60°14'20,6"	64°46'10,9"
10	870150,14	2428105,67	60°14'12,1"	64°45'03,2"	60°14'12,1"	64°45'03,2"
11	869834,88	2427078,90	60°14'01,3"	64°43'56,9"	60°14'01,3"	64°43'56,9"
12	869446,95	2426077,32	60°13'48,1"	64°42'52,3"	60°13'48,1"	64°42'52,3"
13	868988,35	2425106,08	60°13'32,6"	64°41'49,8"	60°13'32,6"	64°41'49,8"
14	868461,42	2424170,13	60°13'15,0"	64°40'49,8"	60°13'15,0"	64°40'49,8"
15	867868,87	2423274,30	60°12'55,2"	64°39'52,4"	60°12'55,2"	64°39'52,4"
16	867213,73	2422423,16	60°12'33,5"	64°38'58,1"	60°12'33,5"	64°38'58,1"
17	866499,36	2421621,09	60°12'09,9"	64°38'07,0"	60°12'09,9"	64°38'07,0"
18	865729,43	2420872,19	60°11'44,5"	64°37'19,5"	60°11'44,5"	64°37'19,5"
19	864907,88	2420180,31	60°11'17,5"	64°36'35,7"	60°11'17,5"	64°36'35,7"
20	864038,93	2419548,99	60°10'48,9"	64°35'56,0"	60°10'48,9"	64°35'56,0"

Ив. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-2019 Книга 1	Лист
							24

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №								
					51	840666,86	2431626,05	59°58'21,9"	64°49'27,4"	59°58'21,9"	64°49'27,4"	
					52	840679,10	2432700,06	59°58'22,9"	64°50'36,6"	59°58'22,9"	64°50'36,6"	
					53	840768,17	2433770,43	59°58'26,4"	64°51'45,5"	59°58'26,4"	64°51'45,5"	
					54	840933,60	2434831,68	59°58'32,3"	64°52'53,7"	59°58'32,3"	64°52'53,7"	
					55	841174,55	2435878,38	59°58'40,7"	64°54'00,9"	59°58'40,7"	64°54'00,9"	
					56	841489,78	2436905,15	59°58'51,5"	64°55'06,7"	59°58'51,5"	64°55'06,7"	
					57	841877,68	2437906,73	59°59'04,6"	64°56'10,9"	59°59'04,6"	64°56'10,9"	
					58	842336,25	2438877,99	59°59'19,9"	64°57'13,0"	59°59'19,9"	64°57'13,0"	
					59	842863,15	2439813,94	59°59'37,4"	64°58'12,8"	59°59'37,4"	64°58'12,8"	
					60	843455,68	2440709,79	59°59'57,0"	64°59'10,0"	59°59'57,0"	64°59'10,0"	
					61	844110,79	2441560,94	60°00'18,6"	65°00'04,2"	60°00'18,6"	65°00'04,2"	
					62	844825,14	2442363,02	60°00'42,1"	65°00'55,2"	60°00'42,1"	65°00'55,2"	

						003-2019 Книга 1	Лист
							25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011				Координата ПЗ-90.11			
	Х, м	У, м	В, о ° ‘ “	N	Л, о ° ‘ “	E	В, о ° ‘ “	N	Л, о ° ‘ “	E
21	863127,03	2418981,47	60°10'19,1"		64°35'20,5"		60°10'19,1"		64°35'20,5"	
22	862176,86	2418480,66	60°09'48,0"		64°34'49,4"		60°09'48,0"		64°34'49,4"	
23	861193,28	2418049,13	60°09'16,0"		64°34'22,9"		60°09'16,0"		64°34'22,9"	
24	860181,35	2417689,09	60°08'43,0"		64°34'01,0"		60°08'43,0"		64°34'01,0"	
25	859146,24	2417402,39	60°08'09,4"		64°33'44,0"		60°08'09,4"		64°33'44,0"	
26	858093,28	2417190,49	60°07'35,2"		64°33'31,8"		60°07'35,2"		64°33'31,8"	
27	857027,85	2417054,48	60°07'00,7"		64°33'24,6"		60°07'00,7"		64°33'24,6"	
28	855955,41	2416995,07	60°06'26,0"		64°33'22,3"		60°06'26,0"		64°33'22,3"	
29	854881,48	2417012,55	60°05'51,3"		64°33'25,0"		60°05'51,3"		64°33'25,0"	
30	853811,55	2417106,83	60°05'16,8"		64°33'32,6"		60°05'16,8"		64°33'32,6"	
31	852751,11	2417277,43	60°04'42,7"		64°33'45,2"		60°04'42,7"		64°33'45,2"	
32	851705,59	2417523,49	60°04'09,1"		64°34'02,6"		60°04'09,1"		64°34'02,6"	
33	850680,37	2417843,72	60°03'36,2"		64°34'24,8"		60°03'36,2"		64°34'24,8"	
34	849680,69	2418236,51	60°03'04,2"		64°34'51,6"		60°03'04,2"		64°34'51,6"	
35	848711,68	2418699,82	60°02'33,2"		64°35'22,9"		60°02'33,2"		64°35'22,9"	
36	847778,30	2419231,28	60°02'03,5"		64°35'58,6"		60°02'03,5"		64°35'58,6"	
37	846885,35	2419828,17	60°01'35,1"		64°36'38,4"		60°01'35,1"		64°36'38,4"	
38	846037,41	2420487,44	60°01'08,1"		64°37'22,1"		60°01'08,1"		64°37'22,1"	
39	845238,81	2421205,69	60°00'42,8"		64°38'09,6"		60°00'42,8"		64°38'09,6"	
40	844493,66	2421979,24	60°00'19,3"		64°39'00,5"		60°00'19,3"		64°39'00,5"	
41	843805,77	2422804,14	59°59'57,6"		64°39'54,6"		59°59'57,6"		64°39'54,6"	
42	843178,68	2423676,14	59°59'38,0"		64°40'51,7"		59°59'38,0"		64°40'51,7"	
43	842615,59	2424590,79	59°59'20,4"		64°41'51,4"		59°59'20,4"		64°41'51,4"	
44	842119,40	2425543,38	59°59'05,0"		64°42'53,5"		59°59'05,0"		64°42'53,5"	
45	841692,64	2426529,04	59°58'51,8"		64°43'57,6"		59°58'51,8"		64°43'57,6"	
46	856785,72	2432238,92	60°07'02,9"		64°49'47,7"		60°07'02,9"		64°49'47,7"	
47	887006,64	2434846,15	60°23'20,7"		64°52'01,4"		60°23'20,7"		64°52'01,4"	
48	884914,10	2443608,82	60°22'17,9"		65°01'35,5"		60°22'17,9"		65°01'35,5"	
49	856775,96	2432279,77	60°07'02,6"		64°49'50,4"		60°07'02,6"		64°49'50,4"	
50	840731,50	2430553,93	59°58'23,3"		64°48'18,2"		59°58'23,3"		64°48'18,2"	
51	840666,86	2431626,05	59°58'21,9"		64°49'27,4"		59°58'21,9"		64°49'27,4"	
52	840679,10	2432700,06	59°58'22,9"		64°50'36,6"		59°58'22,9"		64°50'36,6"	
53	840768,17	2433770,43	59°58'26,4"		64°51'45,5"		59°58'26,4"		64°51'45,5"	
54	840933,60	2434831,68	59°58'32,3"		64°52'53,7"		59°58'32,3"		64°52'53,7"	
55	841174,55	2435878,38	59°58'40,7"		64°54'00,9"		59°58'40,7"		64°54'00,9"	
56	841489,78	2436905,15	59°58'51,5"		64°55'06,7"		59°58'51,5"		64°55'06,7"	
57	841877,68	2437906,73	59°59'04,6"		64°56'10,9"		59°59'04,6"		64°56'10,9"	
58	842336,25	2438877,99	59°59'19,9"		64°57'13,0"		59°59'19,9"		64°57'13,0"	
59	842863,15	2439813,94	59°59'37,4"		64°58'12,8"		59°59'37,4"		64°58'12,8"	
60	843455,68	2440709,79	59°59'57,0"		64°59'10,0"		59°59'57,0"		64°59'10,0"	
61	844110,79	2441560,94	60°00'18,6"		65°00'04,2"		60°00'18,6"		65°00'04,2"	
62	844825,14	2442363,02	60°00'42,1"		65°00'55,2"		60°00'42,1"		65°00'55,2"	

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата		02.19								
		Взам. инв. №										
					1.2	869009,04	2426470,34	60°13'55,6"	64°43'17,6"	60°13'55,6"	64°43'17,6"	
					1.3	869928,24	2427356,95	60°14'04,5"	64°44'14,8"	60°14'04,5"	64°44'14,8"	
					1.4	870191,14	2428261,86	60°14'13,5"	64°45'13,2"	60°14'13,5"	64°45'13,2"	
					1.5	870396,70	2429181,48	60°14'20,8"	64°46'12,7"	60°14'20,8"	64°46'12,7"	
					1.6	870544,11	2430112,21	60°14'26,1"	64°47'13,0"	60°14'26,1"	64°47'13,0"	
					1.7	870632,79	2431050,35	60°14'29,5"	64°48'13,9"	60°14'29,5"	64°48'13,9"	
					1.8	870662,39	2431992,20	60°14'31,1"	64°49'15,0"	60°14'31,1"	64°49'15,0"	
					1.9	870632,79	2432934,06	60°14'30,7"	64°50'16,3"	60°14'30,7"	64°50'16,3"	
					1.10	870544,11	2433872,20	60°14'28,4"	64°51'17,3"	60°14'28,4"	64°51'17,3"	
					1.11	870396,70	2434802,92	60°14'24,1"	64°52'18,0"	60°14'24,1"	64°52'18,0"	
					1.12	870191,14	2435722,55	60°14'18,0"	64°53'18,0"	60°14'18,0"	64°53'18,0"	
					1.13	869928,24	2436627,46	60°14'10,0"	64°54'17,0"	60°14'10,0"	64°54'17,0"	

						003-2019 Книга 1	Лист
							26
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011				Координата ПЗ-90.11			
	Х, м	У, м	В, о ° ‘ “	N	L, о ° ‘ “	E	В, о ° ‘ “	N	L, о ° ‘ “	E
63	845595,04	2443111,94	60°01'07,4"		65°01'42,8"		60°01'07,4"		65°01'42,8"	
64	846416,57	2443803,84	60°01'34,3"		65°02'26,6"		60°01'34,3"		65°02'26,6"	
65	847285,50	2444435,18	60°02'02,6"		65°03'06,5"		60°02'02,6"		65°03'06,5"	
66	848197,38	2445002,72	60°02'32,4"		65°03'42,3"		60°02'32,4"		65°03'42,3"	
67	849147,53	2445503,56	60°03'03,3"		65°04'13,8"		60°03'03,3"		65°04'13,8"	
68	850131,09	2445935,11	60°03'35,3"		65°04'40,7"		60°03'35,3"		65°04'40,7"	
69	851143,01	2446295,18	60°04'08,2"		65°05'03,0"		60°04'08,2"		65°05'03,0"	
70	852178,10	2446581,92	60°04'41,7"		65°05'20,6"		60°04'41,7"		65°05'20,6"	
71	853231,06	2446793,85	60°05'15,8"		65°05'33,3"		60°05'15,8"		65°05'33,3"	
72	854296,48	2446929,88	60°05'50,3"		65°05'41,1"		60°05'50,3"		65°05'41,1"	
73	855368,90	2446989,33	60°06'25,0"		65°05'43,9"		60°06'25,0"		65°05'43,9"	
74	856442,83	2446971,89	60°06'59,7"		65°05'41,8"		60°06'59,7"		65°05'41,8"	
75	857512,76	2446877,64	60°07'34,2"		65°05'34,7"		60°07'34,2"		65°05'34,7"	
76	858573,20	2446707,07	60°08'08,4"		65°05'22,7"		60°08'08,4"		65°05'22,7"	
77	859618,72	2446461,05	60°08'42,1"		65°05'05,7"		60°08'42,1"		65°05'05,7"	
78	860643,95	2446140,85	60°09'15,0"		65°04'44,0"		60°09'15,0"		65°04'44,0"	
79	861643,64	2445748,10	60°09'47,1"		65°04'17,6"		60°09'47,1"		65°04'17,6"	
80	862612,66	2445284,82	60°10'18,2"		65°03'46,6"		60°10'18,2"		65°03'46,6"	
81	863546,05	2444753,39	60°10'48,1"		65°03'11,2"		60°10'48,1"		65°03'11,2"	
82	864439,02	2444156,53	60°11'16,7"		65°02'31,7"		60°11'16,7"		65°02'31,7"	
83	865286,98	2443497,30	60°11'43,7"		65°01'48,0"		60°11'43,7"		65°01'48,0"	
84	866085,60	2442779,08	60°12'09,2"		65°01'00,6"		60°12'09,2"		65°01'00,6"	
85	866830,78	2442005,55	60°12'32,9"		65°00'09,6"		60°12'32,9"		65°00'09,6"	
86	867518,69	2441180,69	60°12'54,7"		64°59'15,4"		60°12'54,7"		64°59'15,4"	
87	868145,81	2440308,71	60°13'14,5"		64°58'18,1"		60°13'14,5"		64°58'18,1"	
88	868708,93	2439394,09	60°13'32,2"		64°57'18,1"		60°13'32,2"		64°57'18,1"	
89	869205,15	2438441,52	60°13'47,7"		64°56'15,7"		60°13'47,7"		64°56'15,7"	
90	869631,94	2437455,88	60°14'00,9"		64°55'11,2"		60°14'00,9"		64°55'11,2"	
Внешняя горизонтальная поверхность (ВШН)										
1.1	869234,80	2425605,51	60°13'40,9"		64°42'21,9"		60°13'40,9"		64°42'21,9"	
1.2	869609,04	2426470,34	60°13'53,6"		64°43'17,6"		60°13'53,6"		64°43'17,6"	
1.3	869928,24	2427356,95	60°14'04,5"		64°44'14,8"		60°14'04,5"		64°44'14,8"	
1.4	870191,14	2428261,86	60°14'13,5"		64°45'13,2"		60°14'13,5"		64°45'13,2"	
1.5	870396,70	2429181,48	60°14'20,8"		64°46'12,7"		60°14'20,8"		64°46'12,7"	
1.6	870544,11	2430112,21	60°14'26,1"		64°47'13,0"		60°14'26,1"		64°47'13,0"	
1.7	870632,79	2431050,35	60°14'29,5"		64°48'13,9"		60°14'29,5"		64°48'13,9"	
1.8	870662,39	2431992,20	60°14'31,1"		64°49'15,0"		60°14'31,1"		64°49'15,0"	
1.9	870632,79	2432934,06	60°14'30,7"		64°50'16,3"		60°14'30,7"		64°50'16,3"	
1.10	870544,11	2433872,20	60°14'28,4"		64°51'17,3"		60°14'28,4"		64°51'17,3"	
1.11	870396,70	2434802,92	60°14'24,1"		64°52'18,0"		60°14'24,1"		64°52'18,0"	
1.12	870191,14	2435722,55	60°14'18,0"		64°53'18,0"		60°14'18,0"		64°53'18,0"	
1.13	869928,24	2436627,46	60°14'10,0"		64°54'17,0"		60°14'10,0"		64°54'17,0"	

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011				Координата ПЗ-90.11				
	Х, м	У, м	В, о ° ' "	N	Л, о ° ' "	E	В, о ° ' "	N	Л, о ° ' "	E	
1.14	869609,04	2437514,07	60°14'00,2"		64°55'15,0"		60°14'00,2"		64°55'15,0"		
1.15	869234,80	2438378,89	60°13'48,6"		64°56'11,6"		60°13'48,6"		64°56'11,6"		
1.16	868806,99	2439218,51	60°13'35,2"		64°57'06,6"		60°13'35,2"		64°57'06,6"		
1.17	868327,31	2440029,61	60°13'20,2"		64°57'59,8"		60°13'20,2"		64°57'59,8"		
1.18	867797,64	2440808,98	60°13'03,5"		64°58'51,0"		60°13'03,5"		64°58'51,0"		
1.19	867220,09	2441553,56	60°12'45,2"		64°59'39,9"		60°12'45,2"		64°59'39,9"		
1.20	866596,92	2442260,41	60°12'25,4"		65°00'26,4"		60°12'25,4"		65°00'26,4"		
1.21	865930,60	2442926,73	60°12'04,3"		65°01'10,4"		60°12'04,3"		65°01'10,4"		
1.22	865223,75	2443549,90	60°11'41,7"		65°01'51,5"		60°11'41,7"		65°01'51,5"		
1.23	864479,17	2444127,46	60°11'18,0"		65°02'29,7"		60°11'18,0"		65°02'29,7"		
1.24	863699,79	2444657,12	60°10'53,0"		65°03'04,9"		60°10'53,0"		65°03'04,9"		
1.25	862888,70	2445136,80	60°10'27,1"		65°03'36,8"		60°10'27,1"		65°03'36,8"		
1.26	862049,08	2445564,61	60°10'00,2"		65°04'05,3"		60°10'00,2"		65°04'05,3"		
1.27	861184,26	2445938,85	60°09'32,4"		65°04'30,4"		60°09'32,4"		65°04'30,4"		
1.28	860297,64	2446258,05	60°09'03,9"		65°04'51,9"		60°09'03,9"		65°04'51,9"		
1.29	859392,74	2446520,95	60°08'34,8"		65°05'09,8"		60°08'34,8"		65°05'09,8"		
1.30	858473,11	2446726,51	60°08'05,2"		65°05'24,0"		60°08'05,2"		65°05'24,0"		
1.31	857542,39	2446873,92	60°07'35,2"		65°05'34,4"		60°07'35,2"		65°05'34,4"		
1.32	856604,25	2446962,60	60°07'04,9"		65°05'41,1"		60°07'04,9"		65°05'41,1"		
1.33	855662,39	2446992,20	60°06'34,5"		65°05'43,8"		60°06'34,5"		65°05'43,8"		
1.34	854720,53	2446962,60	60°06'04,0"		65°05'42,8"		60°06'04,0"		65°05'42,8"		
1.35	853782,39	2446873,92	60°05'33,7"		65°05'38,0"		60°05'33,7"		65°05'38,0"		
1.36	852851,67	2446726,51	60°05'03,6"		65°05'29,3"		60°05'03,6"		65°05'29,3"		
1.37	851932,04	2446520,95	60°04'33,8"		65°05'16,9"		60°04'33,8"		65°05'16,9"		
1.38	851027,14	2446258,05	60°04'04,4"		65°05'00,7"		60°04'04,4"		65°05'00,7"		
1.39	850140,52	2445938,85	60°03'35,6"		65°04'40,9"		60°03'35,6"		65°04'40,9"		
1.40	849275,70	2445564,61	60°03'07,5"		65°04'17,6"		60°03'07,5"		65°04'17,6"		
1.41	848436,08	2445136,80	60°02'40,1"		65°03'50,7"		60°02'40,1"		65°03'50,7"		
1.42	847624,99	2444657,12	60°02'13,7"		65°03'20,5"		60°02'13,7"		65°03'20,5"		
1.43	846845,61	2444127,46	60°01'48,3"		65°02'47,1"		60°01'48,3"		65°02'47,1"		
1.44	846101,03	2443549,90	60°01'23,9"		65°02'10,6"		60°01'23,9"		65°02'10,6"		
1.45	845394,18	2442926,73	60°01'00,8"		65°01'31,0"		60°01'00,8"		65°01'31,0"		
1.46	844727,86	2442260,41	60°00'38,9"		65°00'48,7"		60°00'38,9"		65°00'48,7"		
1.47	844104,69	2441553,56	60°00'18,4"		65°00'03,7"		60°00'18,4"		65°00'03,7"		
1.48	843527,14	2440808,98	59°59'59,4"		64°59'16,3"		59°59'59,4"		64°59'16,3"		
1.49	842997,47	2440029,61	59°59'41,9"		64°58'26,6"		59°59'41,9"		64°58'26,6"		
1.50	842517,79	2439218,51	59°59'25,9"		64°57'34,8"		59°59'25,9"		64°57'34,8"		
1.51	842089,98	2438378,89	59°59'11,7"		64°56'41,1"		59°59'11,7"		64°56'41,1"		
1.52	841715,74	2437514,07	59°58'59,1"		64°55'45,7"		59°58'59,1"		64°55'45,7"		
1.53	841396,54	2436627,46	59°58'48,3"		64°54'48,9"		59°58'48,3"		64°54'48,9"		
1.54	841133,64	2435722,55	59°58'39,3"		64°53'50,9"		59°58'39,3"		64°53'50,9"		
1.55	840928,08	2434802,92	59°58'32,1"		64°52'51,8"		59°58'32,1"		64°52'51,8"		
Ив. № подл. 000003							003-2019 Книга 1				Лист
											27
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011				Координата ПЗ-90.11			
	Х, м	У, м	В, о ° ‘ “	N	Л, о ° ‘ “	E	В, о ° ‘ “	N	Л, о ° ‘ “	E
1.56	840780,67	2433872,20	59°58'26,9"		64°51'52,0"		59°58'26,9"		64°51'52,0"	
1.57	840691,99	2432934,06	59°58'23,4"		64°50'51,7"		59°58'23,4"		64°50'51,7"	
1.58	840662,39	2431992,20	59°58'21,9"		64°49'51,0"		59°58'21,9"		64°49'51,0"	
1.59	840691,99	2431050,35	59°58'22,3"		64°48'50,3"		59°58'22,3"		64°48'50,3"	
1.60	840780,67	2430112,21	59°58'24,6"		64°47'49,7"		59°58'24,6"		64°47'49,7"	
1.61	840928,08	2429181,48	59°58'28,8"		64°46'49,5"		59°58'28,8"		64°46'49,5"	
1.62	841133,64	2428261,86	59°58'34,9"		64°45'50,0"		59°58'34,9"		64°45'50,0"	
1.63	841396,54	2427356,95	59°58'42,8"		64°44'51,3"		59°58'42,8"		64°44'51,3"	
1.64	841715,74	2426470,34	59°58'52,5"		64°43'53,8"		59°58'52,5"		64°43'53,8"	
1.65	842089,98	2425605,51	59°59'04,1"		64°42'57,5"		59°59'04,1"		64°42'57,5"	
1.66	842517,79	2424765,90	59°59'17,3"		64°42'02,9"		59°59'17,3"		64°42'02,9"	
1.67	842997,47	2423954,80	59°59'32,3"		64°41'09,9"		59°59'32,3"		64°41'09,9"	
1.68	843527,14	2423175,43	59°59'48,9"		64°40'19,0"		59°59'48,9"		64°40'19,0"	
1.69	844104,69	2422430,84	60°00'07,0"		64°39'30,2"		60°00'07,0"		64°39'30,2"	
1.70	844727,86	2421724,00	60°00'26,7"		64°38'43,7"		60°00'26,7"		64°38'43,7"	
1.71	845394,18	2421057,67	60°00'47,7"		64°37'59,8"		60°00'47,7"		64°37'59,8"	
1.72	846101,03	2420434,51	60°01'10,1"		64°37'18,6"		60°01'10,1"		64°37'18,6"	
1.73	846845,61	2419856,95	60°01'33,8"		64°36'40,3"		60°01'33,8"		64°36'40,3"	
1.74	847624,99	2419327,29	60°01'58,6"		64°36'05,0"		60°01'58,6"		64°36'05,0"	
1.75	848436,08	2418847,60	60°02'24,5"		64°35'32,9"		60°02'24,5"		64°35'32,9"	
1.76	849275,70	2418419,80	60°02'51,3"		64°35'04,0"		60°02'51,3"		64°35'04,0"	
1.77	850140,52	2418045,56	60°03'18,9"		64°34'38,6"		60°03'18,9"		64°34'38,6"	
1.78	851027,14	2417726,36	60°03'47,3"		64°34'16,7"		60°03'47,3"		64°34'16,7"	
1.79	851932,04	2417463,46	60°04'16,4"		64°33'58,4"		60°04'16,4"		64°33'58,4"	
1.80	852851,67	2417257,90	60°04'45,9"		64°33'43,8"		60°04'45,9"		64°33'43,8"	
1.81	853782,39	2417110,48	60°05'15,9"		64°33'32,9"		60°05'15,9"		64°33'32,9"	
1.82	854720,53	2417021,80	60°05'46,1"		64°33'25,8"		60°05'46,1"		64°33'25,8"	
1.83	855662,39	2416992,20	60°06'16,5"		64°33'22,5"		60°06'16,5"		64°33'22,5"	
1.84	856604,25	2417021,80	60°06'47,0"		64°33'23,1"		60°06'47,0"		64°33'23,1"	
1.85	857542,39	2417110,48	60°07'17,3"		64°33'27,4"		60°07'17,3"		64°33'27,4"	
1.86	858473,11	2417257,90	60°07'47,5"		64°33'35,6"		60°07'47,5"		64°33'35,6"	
1.87	859392,74	2417463,46	60°08'17,4"		64°33'47,6"		60°08'17,4"		64°33'47,6"	
1.88	860297,64	2417726,36	60°08'46,8"		64°34'03,3"		60°08'46,8"		64°34'03,3"	
1.89	861184,26	2418045,56	60°09'15,7"		64°34'22,7"		60°09'15,7"		64°34'22,7"	
1.90	862049,08	2418419,80	60°09'43,9"		64°34'45,7"		60°09'43,9"		64°34'45,7"	
1.91	862888,70	2418847,60	60°10'11,3"		64°35'12,2"		60°10'11,3"		64°35'12,2"	
1.92	863699,79	2419327,29	60°10'37,8"		64°35'42,1"		60°10'37,8"		64°35'42,1"	
1.93	864479,17	2419856,95	60°11'03,4"		64°36'15,4"		60°11'03,4"		64°36'15,4"	
1.94	865223,75	2420434,51	60°11'27,8"		64°36'51,8"		60°11'27,8"		64°36'51,8"	
1.95	865930,60	2421057,67	60°11'51,1"		64°37'31,2"		60°11'51,1"		64°37'31,2"	
1.96	866596,92	2421724,00	60°12'13,1"		64°38'13,5"		60°12'13,1"		64°38'13,5"	
1.97	867220,09	2422430,84	60°12'33,7"		64°38'58,5"		60°12'33,7"		64°38'58,5"	

Ив. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №						003-2019 Книга 1	Лист
									28
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись		Дата

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011				Координата ПЗ-90.11			
	X, м	У, м	В, о ° ‘ “	N	Л, о ° ‘ “	Е	В, о ° ‘ “	N	Л, о ° ‘ “	Е
1.98	867797,64	2423175,43	60°12'52,9"		64°39'46,1"		60°12'52,9"		64°39'46,1"	
1.99	868327,31	2423954,80	60°13'10,5"		64°40'36,0"		60°13'10,5"		64°40'36,0"	
1.100	868806,99	2424765,90	60°13'26,6"		64°41'28,0"		60°13'26,6"		64°41'28,0"	
Коническая поверхность (К)										
2.1	861925.27	2429151.36	60°9'47.1"		64°46'21.3"		60°9'47.1"		64°46'21.3"	
2.2	862131.46	2429520.64	60°9'53.9"		64°46'45.0"		60°9'53.9"		64°46'45.0"	
2.3	862311.13	2429903.53	60°9'60.0"		64°47'9.6"		60°9'60.0"		64°47'9.6"	
2.4	862463.37	2430298.12	60°10'5.1"		64°47'35.0"		60°10'5.1"		64°47'35.0"	
2.5	862587.44	2430702.46	60°10'9.4"		64°48'1.1"		60°10'9.4"		64°48'1.1"	
2.6	862682.72	2431114.53	60°10'12.7"		64°48'27.7"		60°10'12.7"		64°48'27.7"	
2.7	862748.73	2431532.29	60°10'15.1"		64°48'54.7"		60°10'15.1"		64°48'54.7"	
2.8	862785.14	2431953.67	60°10'16.5"		64°49'22.0"		60°10'16.5"		64°49'22.0"	
2.9	862791.79	2432376.56	60°10'17.0"		64°49'49.4"		60°10'17.0"		64°49'49.4"	
2.10	862768.62	2432798.87	60°10'16.5"		64°50'16.8"		60°10'16.5"		64°50'16.8"	
2.11	862715.76	2433218.50	60°10'15.1"		64°50'44.0"		60°10'15.1"		64°50'44.0"	
2.12	862633.47	2433633.36	60°10'12.6"		64°51'11.0"		60°10'12.6"		64°51'11.0"	
2.13	862522.16	2434041.40	60°10'9.3"		64°51'37.6"		60°10'9.3"		64°51'37.6"	
2.14	862382.38	2434440.58	60°10'5.0"		64°52'3.7"		60°10'5.0"		64°52'3.7"	
2.15	862214.82	2434828.92	60°9'59.8"		64°52'29.0"		60°9'59.8"		64°52'29.0"	
2.16	862020.33	2435204.49	60°9'53.7"		64°52'53.6"		60°9'53.7"		64°52'53.6"	
2.17	861799.86	2435565.43	60°9'46.8"		64°53'17.3"		60°9'46.8"		64°53'17.3"	
2.18	861554.51	2435909.94	60°9'39.1"		64°53'39.9"		60°9'39.1"		64°53'39.9"	
2.19	861285.50	2436236.31	60°9'30.6"		64°54'1.3"		60°9'30.6"		64°54'1.3"	
2.20	860994.17	2436542.91	60°9'21.4"		64°54'21.5"		60°9'21.4"		64°54'21.5"	
2.21	860681.96	2436828.24	60°9'11.4"		64°54'40.4"		60°9'11.4"		64°54'40.4"	
2.22	860350.43	2437090.86	60°9'0.9"		64°54'57.8"		60°9'0.9"		64°54'57.8"	
2.23	860001.22	2437329.47	60°8'49.7"		64°55'13.6"		60°8'49.7"		64°55'13.6"	
2.24	859636.07	2437542.88	60°8'38.0"		64°55'27.8"		60°8'38.0"		64°55'27.8"	
2.25	859256.79	2437730.05	60°8'25.9"		64°55'40.4"		60°8'25.9"		64°55'40.4"	
2.26	858865.27	2437890.03	60°8'13.3"		64°55'51.2"		60°8'13.3"		64°55'51.2"	
2.27	858463.45	2438022.03	60°8'0.4"		64°56'0.2"		60°8'0.4"		64°56'0.2"	
2.28	858053.33	2438125.39	60°7'47.2"		64°56'7.3"		60°7'47.2"		64°56'7.3"	
2.29	857636.95	2438199.61	60°7'33.8"		64°56'12.6"		60°7'33.8"		64°56'12.6"	

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №							Лист
					003-2019 Книга 1						
					29						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата		Взам. инв. №												
		02.19														
					2.64	848963.71	2429545.97	60°2'48.6"	64°47'3.0"	60°2'48.6"	64°47'3.0"					
					2.65	849131.27	2429157.63	60°2'53.8"	64°46'37.7"	60°2'53.8"	64°46'37.7"					
					2.66	849325.76	2428782.06	60°2'59.8"	64°46'13.2"	60°2'59.8"	64°46'13.2"					
					2.67	849546.23	2428421.12	60°3'6.7"	64°45'49.6"	60°3'6.7"	64°45'49.6"					
					2.68	849791.58	2428076.61	60°3'14.4"	64°45'27.1"	60°3'14.4"	64°45'27.1"					
					2.69	850060.59	2427750.24	60°3'22.9"	64°45'5.6"	60°3'22.9"	64°45'5.6"					
					2.70	850351.92	2427443.63	60°3'32.1"	64°44'45.5"	60°3'32.1"	64°44'45.5"					
					2.71	850664.13	2427158.31	60°3'42.0"	64°44'26.6"	60°3'42.0"	64°44'26.6"					
					2.72	850995.66	2426895.69	60°3'52.6"	64°44'9.2"	60°3'52.6"	64°44'9.2"					
					2.73	851344.87	2426657.08	60°4'3.7"	64°43'53.4"	60°4'3.7"	64°43'53.4"					
					2.74	851710.02	2426443.66	60°4'15.3"	64°43'39.1"	60°4'15.3"	64°43'39.1"					
					2.75	852089.30	2426256.50	60°4'27.5"	64°43'26.5"	60°4'27.5"	64°43'26.5"					
												Лист				
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
					003-2019 Книга 1											30

2.30	857216.37	2438244.31	60°7'20.2"	64°56'15.9"	60°7'20.2"	64°56'15.9"
2.31	856793.69	2438259.27	60°7'6.6"	64°56'17.3"	60°7'6.6"	64°56'17.3"
2.32	856371.00	2438244.42	60°6'52.9"	64°56'16.8"	60°6'52.9"	64°56'16.8"
2.33	855950.42	2438199.82	60°6'39.3"	64°56'14.4"	60°6'39.3"	64°56'14.4"
2.34	855534.01	2438125.71	60°6'25.8"	64°56'10.1"	60°6'25.8"	64°56'10.1"
2.35	855122.11	2438029.34	60°6'12.5"	64°56'4.3"	60°6'12.5"	64°56'4.3"
2.36	854710.53	2437931.58	60°5'59.1"	64°55'58.4"	60°5'59.1"	64°55'58.4"
2.37	854298.95	2437833.82	60°5'45.8"	64°55'52.5"	60°5'45.8"	64°55'52.5"
2.38	853887.37	2437736.06	60°5'32.4"	64°55'46.7"	60°5'32.4"	64°55'46.7"
2.39	853475.78	2437638.31	60°5'19.1"	64°55'40.8"	60°5'19.1"	64°55'40.8"
2.40	853064.42	2437539.65	60°5'5.7"	64°55'34.9"	60°5'5.7"	64°55'34.9"
2.41	852658.65	2437420.33	60°4'52.6"	64°55'27.6"	60°4'52.6"	64°55'27.6"
2.42	852262.30	2437272.72	60°4'39.7"	64°55'18.5"	60°4'39.7"	64°55'18.5"
2.43	851877.33	2437097.56	60°4'27.1"	64°55'7.6"	60°4'27.1"	64°55'7.6"
2.44	851505.66	2436895.72	60°4'15.0"	64°54'55.0"	60°4'15.0"	64°54'55.0"
2.45	851149.13	2436668.19	60°4'3.4"	64°54'40.6"	60°4'3.4"	64°54'40.6"
2.46	850809.52	2436416.11	60°3'52.3"	64°54'24.7"	60°3'52.3"	64°54'24.7"
2.47	850488.50	2436140.73	60°3'41.7"	64°54'7.3"	60°3'41.7"	64°54'7.3"
2.48	850187.69	2435843.42	60°3'31.9"	64°53'48.4"	60°3'31.9"	64°53'48.4"
2.49	849908.56	2435525.66	60°3'22.7"	64°53'28.2"	60°3'22.7"	64°53'28.2"
2.50	849652.52	2435189.03	60°3'14.2"	64°53'6.7"	60°3'14.2"	64°53'6.7"
2.51	849420.82	2434835.19	60°3'6.5"	64°52'44.1"	60°3'6.5"	64°52'44.1"
2.52	849214.63	2434465.91	60°2'59.6"	64°52'20.5"	60°2'59.6"	64°52'20.5"
2.53	849034.96	2434083.02	60°2'53.6"	64°51'56.0"	60°2'53.6"	64°51'56.0"
2.54	848882.72	2433688.43	60°2'48.5"	64°51'30.7"	60°2'48.5"	64°51'30.7"
2.55	848758.65	2433284.09	60°2'44.2"	64°51'4.7"	60°2'44.2"	64°51'4.7"
2.56	848663.37	2432872.02	60°2'40.9"	64°50'38.2"	60°2'40.9"	64°50'38.2"
2.57	848597.36	2432454.25	60°2'38.5"	64°50'11.3"	60°2'38.5"	64°50'11.3"
2.58	848560.94	2432032.88	60°2'37.1"	64°49'44.1"	60°2'37.1"	64°49'44.1"
2.59	848554.30	2431609.99	60°2'36.6"	64°49'16.8"	60°2'36.6"	64°49'16.8"
2.60	848577.47	2431187.68	60°2'37.1"	64°48'49.5"	60°2'37.1"	64°48'49.5"
2.61	848630.33	2430768.05	60°2'38.6"	64°48'22.4"	60°2'38.6"	64°48'22.4"
2.62	848712.62	2430353.18	60°2'41.0"	64°47'55.5"	60°2'41.0"	64°47'55.5"
2.63	848823.93	2429945.15	60°2'44.3"	64°47'29.0"	60°2'44.3"	64°47'29.0"
2.64	848963.71	2429545.97	60°2'48.6"	64°47'3.0"	60°2'48.6"	64°47'3.0"
2.65	849131.27	2429157.63	60°2'53.8"	64°46'37.7"	60°2'53.8"	64°46'37.7"
2.66	849325.76	2428782.06	60°2'59.8"	64°46'13.2"	60°2'59.8"	64°46'13.2"
2.67	849546.23	2428421.12	60°3'6.7"	64°45'49.6"	60°3'6.7"	64°45'49.6"
2.68	849791.58	2428076.61	60°3'14.4"	64°45'27.1"	60°3'14.4"	64°45'27.1"
2.69	850060.59	2427750.24	60°3'22.9"	64°45'5.6"	60°3'22.9"	64°45'5.6"
2.70	850351.92	2427443.63	60°3'32.1"	64°44'45.5"	60°3'32.1"	64°44'45.5"
2.71	850664.13	2427158.31	60°3'42.0"	64°44'26.6"	60°3'42.0"	64°44'26.6"
2.72	850995.66	2426895.69	60°3'52.6"	64°44'9.2"	60°3'52.6"	64°44'9.2"
2.73	851344.87	2426657.08	60°4'3.7"	64°43'53.4"	60°4'3.7"	64°43'53.4"
2.74	851710.02	2426443.66	60°4'15.3"	64°43'39.1"	60°4'15.3"	64°43'39.1"
2.75	852089.30	2426256.50	60°4'27.5"	64°43'26.5"	60°4'27.5"	64°43'26.5"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
			02.19						
000003			3.10	862270.33	2432753.88	60°10'0.4"	64°50'14.5"	60°10'0.4"	64°50'14.5"
			3.11	862221.88	2433138.51	60°9'59.1"	64°50'39.4"	60°9'59.1"	64°50'39.4"
			3.12	862146.45	2433518.78	60°9'56.8"	64°51'4.2"	60°9'56.8"	64°51'4.2"
			3.13	862044.42	2433892.79	60°9'53.8"	64°51'28.5"	60°9'53.8"	64°51'28.5"
			3.14	861916.30	2434258.69	60°9'49.8"	64°51'52.4"	60°9'49.8"	64°51'52.4"
			3.15	861762.72	2434614.65	60°9'45.1"	64°52'15.7"	60°9'45.1"	64°52'15.7"
			3.16	861584.44	2434958.90	60°9'39.5"	64°52'38.2"	60°9'39.5"	64°52'38.2"
			3.17	861382.36	2435289.74	60°9'33.2"	64°52'59.9"	60°9'33.2"	64°52'59.9"
			3.18	861157.47	2435605.53	60°9'26.1"	64°53'20.6"	60°9'26.1"	64°53'20.6"
			3.19	860910.89	2435904.68	60°9'18.3"	64°53'40.3"	60°9'18.3"	64°53'40.3"
			3.20	860643.85	2436185.72	60°9'9.8"	64°53'58.8"	60°9'9.8"	64°53'58.8"
			3.21	860357.67	2436447.25	60°9'0.7"	64°54'16.0"	60°9'0.7"	64°54'16.0"

						003-2019 Книга 1	Лист
							31
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2.76	852480.82	2426096.52	60°4'40.0"	64°43'15.6"	60°4'40.0"	64°43'15.6"
2.77	852882.64	2425964.52	60°4'52.9"	64°43'6.6"	60°4'52.9"	64°43'6.6"
2.78	853292.76	2425861.15	60°5'6.1"	64°42'59.4"	60°5'6.1"	64°42'59.4"
2.79	853709.14	2425786.94	60°5'19.5"	64°42'54.0"	60°5'19.5"	64°42'54.0"
2.80	854129.72	2425742.24	60°5'33.1"	64°42'50.6"	60°5'33.1"	64°42'50.6"
2.81	854552.40	2425727.28	60°5'46.7"	64°42'49.1"	60°5'46.7"	64°42'49.1"
2.82	854975.09	2425742.13	60°6'0.4"	64°42'49.5"	60°6'0.4"	64°42'49.5"
2.83	855395.67	2425786.72	60°6'14.0"	64°42'51.8"	60°6'14.0"	64°42'51.8"
2.84	855812.07	2425860.84	60°6'27.5"	64°42'56.1"	60°6'27.5"	64°42'56.1"
2.85	856223.98	2425957.21	60°6'40.8"	64°43'1.8"	60°6'40.8"	64°43'1.8"
2.86	856635.56	2426054.96	60°6'54.2"	64°43'7.5"	60°6'54.2"	64°43'7.5"
2.87	857047.14	2426152.72	60°7'7.6"	64°43'13.3"	60°7'7.6"	64°43'13.3"
2.88	857458.72	2426250.48	60°7'20.9"	64°43'19.1"	60°7'20.9"	64°43'19.1"
2.89	857870.30	2426348.24	60°7'34.3"	64°43'24.9"	60°7'34.3"	64°43'24.9"
2.90	858281.67	2426446.90	60°7'47.6"	64°43'30.8"	60°7'47.6"	64°43'30.8"
2.91	858687.43	2426566.22	60°8'0.8"	64°43'38.0"	60°8'0.8"	64°43'38.0"
2.92	859083.79	2426713.82	60°8'13.7"	64°43'47.0"	60°8'13.7"	64°43'47.0"
2.93	859468.76	2426888.98	60°8'26.3"	64°43'57.9"	60°8'26.3"	64°43'57.9"
2.94	859840.43	2427090.83	60°8'38.4"	64°44'10.5"	60°8'38.4"	64°44'10.5"
2.95	860196.96	2427318.36	60°8'50.1"	64°44'24.8"	60°8'50.1"	64°44'24.8"
2.96	860536.57	2427570.44	60°9'1.2"	64°44'40.6"	60°9'1.2"	64°44'40.6"
2.97	860857.59	2427845.82	60°9'11.7"	64°44'58.1"	60°9'11.7"	64°44'58.1"
2.98	861158.40	2428143.12	60°9'21.6"	64°45'17.0"	60°9'21.6"	64°45'17.0"
2.99	861437.53	2428460.89	60°9'30.9"	64°45'37.2"	60°9'30.9"	64°45'37.2"
2.100	861693.57	2428797.52	60°9'39.3"	64°45'58.7"	60°9'39.3"	64°45'58.7"

Внутренняя горизонтальная поверхность (ВГ)

3.1	861497.31	2429410.51	60°9'33.4"	64°46'38.7"	60°9'33.4"	64°46'38.7"
3.2	861686.31	2429749.00	60°9'39.7"	64°47'0.4"	60°9'39.7"	64°47'0.4"
3.3	861850.99	2430099.96	60°9'45.2"	64°47'22.9"	60°9'45.2"	64°47'22.9"
3.4	861990.54	2430461.65	60°9'50.0"	64°47'46.2"	60°9'50.0"	64°47'46.2"
3.5	862104.26	2430832.27	60°9'53.9"	64°48'10.1"	60°9'53.9"	64°48'10.1"
3.6	862191.60	2431209.99	60°9'56.9"	64°48'34.5"	60°9'56.9"	64°48'34.5"
3.7	862252.10	2431592.91	60°9'59.1"	64°48'59.2"	60°9'59.1"	64°48'59.2"
3.8	862285.48	2431979.15	60°10'0.4"	64°49'24.2"	60°10'0.4"	64°49'24.2"
3.9	862291.57	2432366.78	60°10'0.9"	64°49'49.3"	60°10'0.9"	64°49'49.3"
3.10	862270.33	2432753.88	60°10'0.4"	64°50'14.5"	60°10'0.4"	64°50'14.5"
3.11	862221.88	2433138.51	60°9'59.1"	64°50'39.4"	60°9'59.1"	64°50'39.4"
3.12	862146.45	2433518.78	60°9'56.8"	64°51'4.2"	60°9'56.8"	64°51'4.2"
3.13	862044.42	2433892.79	60°9'53.8"	64°51'28.5"	60°9'53.8"	64°51'28.5"
3.14	861916.30	2434258.69	60°9'49.8"	64°51'52.4"	60°9'49.8"	64°51'52.4"
3.15	861762.72	2434614.65	60°9'45.1"	64°52'15.7"	60°9'45.1"	64°52'15.7"
3.16	861584.44	2434958.90	60°9'39.5"	64°52'38.2"	60°9'39.5"	64°52'38.2"
3.17	861382.36	2435289.74	60°9'33.2"	64°52'59.9"	60°9'33.2"	64°52'59.9"
3.18	861157.47	2435605.53	60°9'26.1"	64°53'20.6"	60°9'26.1"	64°53'20.6"
3.19	860910.89	2435904.68	60°9'18.3"	64°53'40.3"	60°9'18.3"	64°53'40.3"
3.20	860643.85	2436185.72	60°9'9.8"	64°53'58.8"	60°9'9.8"	64°53'58.8"
3.21	860357.67	2436447.25	60°9'0.7"	64°54'16.0"	60°9'0.7"	64°54'16.0"

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №								
					3.57	849093.99	2432393.63	60°2'54.5"	64°50'6.8"	60°2'54.5"	64°50'6.8"	
					3.58	849060.61	2432007.40	60°2'53.2"	64°49'41.9"	60°2'53.2"	64°49'41.9"	
					3.59	849054.52	2431619.77	60°2'52.8"	64°49'16.9"	60°2'52.8"	64°49'16.9"	
					3.60	849075.75	2431232.67	60°2'53.2"	64°48'51.8"	60°2'53.2"	64°48'51.8"	
					3.61	849124.21	2430848.03	60°2'54.6"	64°48'26.9"	60°2'54.6"	64°48'26.9"	
					3.62	849199.63	2430467.76	60°2'56.8"	64°48'2.3"	60°2'56.8"	64°48'2.3"	
					3.63	849301.66	2430093.75	60°2'59.8"	64°47'38.0"	60°2'59.8"	64°47'38.0"	
					3.64	849429.79	2429727.86	60°3'3.8"	64°47'14.2"	60°3'3.8"	64°47'14.2"	
					3.65	849583.37	2429371.90	60°3'8.5"	64°46'51.0"	60°3'8.5"	64°46'51.0"	
					3.66	849761.65	2429027.64	60°3'14.0"	64°46'28.5"	60°3'14.0"	64°46'28.5"	
					3.67	849963.73	2428696.80	60°3'20.4"	64°46'6.9"	60°3'20.4"	64°46'6.9"	
					3.68	850188.62	2428381.02	60°3'27.4"	64°45'46.2"	60°3'27.4"	64°45'46.2"	
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
003-2019 Книга 1											Лист	
											32	

3.22	860053.79	2436687.97	60°8'51.1"	64°54'32.0"	60°8'51.1"	64°54'32.0"
3.23	859733.70	2436906.69	60°8'40.8"	64°54'46.5"	60°8'40.8"	64°54'46.5"
3.24	859398.99	2437102.31	60°8'30.1"	64°54'59.6"	60°8'30.1"	64°54'59.6"
3.25	859051.34	2437273.87	60°8'19.0"	64°55'11.1"	60°8'19.0"	64°55'11.1"
3.26	858692.47	2437420.51	60°8'7.5"	64°55'20.9"	60°8'7.5"	64°55'20.9"
3.27	858324.15	2437541.50	60°7'55.7"	64°55'29.2"	60°7'55.7"	64°55'29.2"
3.28	857948.23	2437636.25	60°7'43.6"	64°55'35.7"	60°7'43.6"	64°55'35.7"
3.29	857566.57	2437704.27	60°7'31.3"	64°55'40.6"	60°7'31.3"	64°55'40.6"
3.30	857181.06	2437745.25	60°7'18.8"	64°55'43.6"	60°7'18.8"	64°55'43.6"
3.31	856793.63	2437758.96	60°7'6.3"	64°55'45.0"	60°7'6.3"	64°55'45.0"
3.32	856406.19	2437745.34	60°6'53.8"	64°55'44.5"	60°6'53.8"	64°55'44.5"
3.33	856020.67	2437704.47	60°6'41.3"	64°55'42.3"	60°6'41.3"	64°55'42.3"
3.34	855634.85	2437635.80	60°6'28.8"	64°55'38.3"	60°6'28.8"	64°55'38.3"
3.35	855236.84	2437542.68	60°6'15.9"	64°55'32.7"	60°6'15.9"	64°55'32.7"
3.36	854826.08	2437445.12	60°6'2.6"	64°55'26.8"	60°6'2.6"	64°55'26.8"
3.37	854414.49	2437347.36	60°5'49.2"	64°55'20.9"	60°5'49.2"	64°55'20.9"
3.38	854002.91	2437249.60	60°5'35.9"	64°55'15.1"	60°5'35.9"	64°55'15.1"
3.39	853591.86	2437151.97	60°5'22.6"	64°55'9.2"	60°5'22.6"	64°55'9.2"
3.40	853193.33	2437056.39	60°5'9.6"	64°55'3.5"	60°5'9.6"	64°55'3.5"
3.41	852816.63	2436945.62	60°4'57.4"	64°54'56.7"	60°4'57.4"	64°54'56.7"
3.42	852453.33	2436810.32	60°4'45.6"	64°54'48.4"	60°4'45.6"	64°54'48.4"
3.43	852100.46	2436649.76	60°4'34.1"	64°54'38.4"	60°4'34.1"	64°54'38.4"
3.44	851759.78	2436464.75	60°4'23.0"	64°54'26.8"	60°4'23.0"	64°54'26.8"
3.45	851432.98	2436256.19	60°4'12.3"	64°54'13.7"	60°4'12.3"	64°54'13.7"
3.46	851121.68	2436025.13	60°4'2.1"	64°53'59.1"	60°4'2.1"	64°53'59.1"
3.47	850827.43	2435772.72	60°3'52.5"	64°53'43.1"	60°3'52.5"	64°53'43.1"
3.48	850551.70	2435500.20	60°3'43.4"	64°53'25.8"	60°3'43.4"	64°53'25.8"
3.49	850295.85	2435208.93	60°3'35.0"	64°53'7.3"	60°3'35.0"	64°53'7.3"
3.50	850061.16	2434900.37	60°3'27.2"	64°52'47.6"	60°3'27.2"	64°52'47.6"
3.51	849848.78	2434576.04	60°3'20.2"	64°52'26.9"	60°3'20.2"	64°52'26.9"
3.52	849659.78	2434237.55	60°3'13.9"	64°52'5.3"	60°3'13.9"	64°52'5.3"
3.53	849495.10	2433886.59	60°3'8.4"	64°51'42.8"	60°3'8.4"	64°51'42.8"
3.54	849355.55	2433524.90	60°3'3.6"	64°51'19.6"	60°3'3.6"	64°51'19.6"
3.55	849241.82	2433154.28	60°2'59.7"	64°50'55.8"	60°2'59.7"	64°50'55.8"
3.56	849154.49	2432776.56	60°2'56.7"	64°50'31.5"	60°2'56.7"	64°50'31.5"
3.57	849093.99	2432393.63	60°2'54.5"	64°50'6.8"	60°2'54.5"	64°50'6.8"
3.58	849060.61	2432007.40	60°2'53.2"	64°49'41.9"	60°2'53.2"	64°49'41.9"
3.59	849054.52	2431619.77	60°2'52.8"	64°49'16.9"	60°2'52.8"	64°49'16.9"
3.60	849075.75	2431232.67	60°2'53.2"	64°48'51.8"	60°2'53.2"	64°48'51.8"
3.61	849124.21	2430848.03	60°2'54.6"	64°48'26.9"	60°2'54.6"	64°48'26.9"
3.62	849199.63	2430467.76	60°2'56.8"	64°48'2.3"	60°2'56.8"	64°48'2.3"
3.63	849301.66	2430093.75	60°2'59.8"	64°47'38.0"	60°2'59.8"	64°47'38.0"
3.64	849429.79	2429727.86	60°3'3.8"	64°47'14.2"	60°3'3.8"	64°47'14.2"
3.65	849583.37	2429371.90	60°3'8.5"	64°46'51.0"	60°3'8.5"	64°46'51.0"
3.66	849761.65	2429027.64	60°3'14.0"	64°46'28.5"	60°3'14.0"	64°46'28.5"
3.67	849963.73	2428696.80	60°3'20.4"	64°46'6.9"	60°3'20.4"	64°46'6.9"
3.68	850188.62	2428381.02	60°3'27.4"	64°45'46.2"	60°3'27.4"	64°45'46.2"

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата		Взам. инв. №																																																																																					
		02.19																																																																																							
<table><tr><td>4.4</td><td>861517.71</td><td>2430625.18</td><td>60°9'34.8"</td><td>64°47'57.4"</td><td>60°9'34.8"</td><td>64°47'57.4"</td></tr><tr><td>4.5</td><td>861621.09</td><td>2430962.09</td><td>60°9'38.3"</td><td>64°48'19.1"</td><td>60°9'38.3"</td><td>64°48'19.1"</td></tr><tr><td>4.6</td><td>861700.48</td><td>2431305.44</td><td>60°9'41.1"</td><td>64°48'41.2"</td><td>60°9'41.1"</td><td>64°48'41.2"</td></tr><tr><td>4.7</td><td>861755.48</td><td>2431653.53</td><td>60°9'43.1"</td><td>64°49'3.7"</td><td>60°9'43.1"</td><td>64°49'3.7"</td></tr><tr><td>4.8</td><td>861785.82</td><td>2432004.63</td><td>60°9'44.3"</td><td>64°49'26.5"</td><td>60°9'44.3"</td><td>64°49'26.5"</td></tr><tr><td>4.9</td><td>861791.35</td><td>2432357.00</td><td>60°9'44.7"</td><td>64°49'49.3"</td><td>60°9'44.7"</td><td>64°49'49.3"</td></tr><tr><td>4.10</td><td>861772.05</td><td>2432708.88</td><td>60°9'44.3"</td><td>64°50'12.1"</td><td>60°9'44.3"</td><td>64°50'12.1"</td></tr><tr><td>4.11</td><td>861728.01</td><td>2433058.53</td><td>60°9'43.1"</td><td>64°50'34.8"</td><td>60°9'43.1"</td><td>64°50'34.8"</td></tr><tr><td>4.12</td><td>861659.44</td><td>2433404.21</td><td>60°9'41.0"</td><td>64°50'57.3"</td><td>60°9'41.0"</td><td>64°50'57.3"</td></tr><tr><td>4.13</td><td>861566.69</td><td>2433744.19</td><td>60°9'38.2"</td><td>64°51'19.5"</td><td>60°9'38.2"</td><td>64°51'19.5"</td></tr><tr><td>4.14</td><td>861450.22</td><td>2434076.80</td><td>60°9'34.7"</td><td>64°51'41.2"</td><td>60°9'34.7"</td><td>64°51'41.2"</td></tr><tr><td>4.15</td><td>861310.61</td><td>2434400.38</td><td>60°9'30.4"</td><td>64°52'2.3"</td><td>60°9'30.4"</td><td>64°52'2.3"</td></tr></table>						4.4	861517.71	2430625.18	60°9'34.8"	64°47'57.4"	60°9'34.8"	64°47'57.4"	4.5	861621.09	2430962.09	60°9'38.3"	64°48'19.1"	60°9'38.3"	64°48'19.1"	4.6	861700.48	2431305.44	60°9'41.1"	64°48'41.2"	60°9'41.1"	64°48'41.2"	4.7	861755.48	2431653.53	60°9'43.1"	64°49'3.7"	60°9'43.1"	64°49'3.7"	4.8	861785.82	2432004.63	60°9'44.3"	64°49'26.5"	60°9'44.3"	64°49'26.5"	4.9	861791.35	2432357.00	60°9'44.7"	64°49'49.3"	60°9'44.7"	64°49'49.3"	4.10	861772.05	2432708.88	60°9'44.3"	64°50'12.1"	60°9'44.3"	64°50'12.1"	4.11	861728.01	2433058.53	60°9'43.1"	64°50'34.8"	60°9'43.1"	64°50'34.8"	4.12	861659.44	2433404.21	60°9'41.0"	64°50'57.3"	60°9'41.0"	64°50'57.3"	4.13	861566.69	2433744.19	60°9'38.2"	64°51'19.5"	60°9'38.2"	64°51'19.5"	4.14	861450.22	2434076.80	60°9'34.7"	64°51'41.2"	60°9'34.7"	64°51'41.2"	4.15	861310.61	2434400.38	60°9'30.4"	64°52'2.3"	60°9'30.4"	64°52'2.3"
4.4	861517.71	2430625.18	60°9'34.8"	64°47'57.4"	60°9'34.8"	64°47'57.4"																																																																																			
4.5	861621.09	2430962.09	60°9'38.3"	64°48'19.1"	60°9'38.3"	64°48'19.1"																																																																																			
4.6	861700.48	2431305.44	60°9'41.1"	64°48'41.2"	60°9'41.1"	64°48'41.2"																																																																																			
4.7	861755.48	2431653.53	60°9'43.1"	64°49'3.7"	60°9'43.1"	64°49'3.7"																																																																																			
4.8	861785.82	2432004.63	60°9'44.3"	64°49'26.5"	60°9'44.3"	64°49'26.5"																																																																																			
4.9	861791.35	2432357.00	60°9'44.7"	64°49'49.3"	60°9'44.7"	64°49'49.3"																																																																																			
4.10	861772.05	2432708.88	60°9'44.3"	64°50'12.1"	60°9'44.3"	64°50'12.1"																																																																																			
4.11	861728.01	2433058.53	60°9'43.1"	64°50'34.8"	60°9'43.1"	64°50'34.8"																																																																																			
4.12	861659.44	2433404.21	60°9'41.0"	64°50'57.3"	60°9'41.0"	64°50'57.3"																																																																																			
4.13	861566.69	2433744.19	60°9'38.2"	64°51'19.5"	60°9'38.2"	64°51'19.5"																																																																																			
4.14	861450.22	2434076.80	60°9'34.7"	64°51'41.2"	60°9'34.7"	64°51'41.2"																																																																																			
4.15	861310.61	2434400.38	60°9'30.4"	64°52'2.3"	60°9'30.4"	64°52'2.3"																																																																																			
							003-2019 Книга 1	Лист																																																																																	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			33																																																																																	

3.69	850435.20	2428081.87	60°3'35.2"	64°45'26.6"	60°3'35.2"	64°45'26.6"
3.70	850702.24	2427800.83	60°3'43.7"	64°45'8.1"	60°3'43.7"	64°45'8.1"
3.71	850988.42	2427539.30	60°3'52.7"	64°44'50.8"	60°3'52.7"	64°44'50.8"
3.72	851292.30	2427298.57	60°4'2.4"	64°44'34.9"	60°4'2.4"	64°44'34.9"
3.73	851612.39	2427079.86	60°4'12.6"	64°44'20.3"	60°4'12.6"	64°44'20.3"
3.74	851947.10	2426884.24	60°4'23.3"	64°44'7.3"	60°4'23.3"	64°44'7.3"
3.75	852294.75	2426712.68	60°4'34.4"	64°43'55.7"	60°4'34.4"	64°43'55.7"
3.76	852653.62	2426566.04	60°4'45.9"	64°43'45.8"	60°4'45.9"	64°43'45.8"
3.77	853021.94	2426445.05	60°4'57.7"	64°43'37.5"	60°4'57.7"	64°43'37.5"
3.78	853397.86	2426350.30	60°5'9.8"	64°43'30.9"	60°5'9.8"	64°43'30.9"
3.79	853779.52	2426282.27	60°5'22.1"	64°43'26.0"	60°5'22.1"	64°43'26.0"
3.80	854165.03	2426241.30	60°5'34.5"	64°43'22.8"	60°5'34.5"	64°43'22.8"
3.81	854552.46	2426227.59	60°5'47.0"	64°43'21.4"	60°5'47.0"	64°43'21.4"
3.82	854939.90	2426241.20	60°5'59.5"	64°43'21.8"	60°5'59.5"	64°43'21.8"
3.83	855325.42	2426282.08	60°6'12.0"	64°43'24.0"	60°6'12.0"	64°43'24.0"
3.84	855711.24	2426350.75	60°6'24.5"	64°43'27.9"	60°6'24.5"	64°43'27.9"
3.85	856109.25	2426443.87	60°6'37.5"	64°43'33.4"	60°6'37.5"	64°43'33.4"
3.86	856520.01	2426541.43	60°6'50.8"	64°43'39.2"	60°6'50.8"	64°43'39.2"
3.87	856931.59	2426639.19	60°7'4.1"	64°43'45.0"	60°7'4.1"	64°43'45.0"
3.88	857343.18	2426736.95	60°7'17.5"	64°43'50.8"	60°7'17.5"	64°43'50.8"
3.89	857754.23	2426834.58	60°7'30.8"	64°43'56.6"	60°7'30.8"	64°43'56.6"
3.90	858152.75	2426930.16	60°7'43.8"	64°44'2.2"	60°7'43.8"	64°44'2.2"
3.91	858529.46	2427040.93	60°7'56.0"	64°44'8.9"	60°7'56.0"	64°44'8.9"
3.92	858892.76	2427176.23	60°8'7.8"	64°44'17.2"	60°8'7.8"	64°44'17.2"
3.93	859245.63	2427336.79	60°8'19.3"	64°44'27.2"	60°8'19.3"	64°44'27.2"
3.94	859586.31	2427521.80	60°8'30.5"	64°44'38.7"	60°8'30.5"	64°44'38.7"
3.95	859913.11	2427730.36	60°8'41.2"	64°44'51.8"	60°8'41.2"	64°44'51.8"
3.96	860224.41	2427961.42	60°8'51.4"	64°45'6.4"	60°8'51.4"	64°45'6.4"
3.97	860518.66	2428213.83	60°9'1.0"	64°45'22.4"	60°9'1.0"	64°45'22.4"
3.98	860794.39	2428486.35	60°9'10.1"	64°45'39.7"	60°9'10.1"	64°45'39.7"
3.99	861050.24	2428777.61	60°9'18.6"	64°45'58.2"	60°9'18.6"	64°45'58.2"
3.100	861284.93	2429086.18	60°9'26.3"	64°46'17.9"	60°9'26.3"	64°46'17.9"
4.1	861069.35	2429669.67	60°9'19.7"	64°46'56.0"	60°9'19.7"	64°46'56.0"
4.2	861241.15	2429977.36	60°9'25.5"	64°47'15.7"	60°9'25.5"	64°47'15.7"
4.3	861390.85	2430296.39	60°9'30.5"	64°47'36.2"	60°9'30.5"	64°47'36.2"
4.4	861517.71	2430625.18	60°9'34.8"	64°47'57.4"	60°9'34.8"	64°47'57.4"
4.5	861621.09	2430962.09	60°9'38.3"	64°48'19.1"	60°9'38.3"	64°48'19.1"
4.6	861700.48	2431305.44	60°9'41.1"	64°48'41.2"	60°9'41.1"	64°48'41.2"
4.7	861755.48	2431653.53	60°9'43.1"	64°49'3.7"	60°9'43.1"	64°49'3.7"
4.8	861785.82	2432004.63	60°9'44.3"	64°49'26.5"	60°9'44.3"	64°49'26.5"
4.9	861791.35	2432357.00	60°9'44.7"	64°49'49.3"	60°9'44.7"	64°49'49.3"
4.10	861772.05	2432708.88	60°9'44.3"	64°50'12.1"	60°9'44.3"	64°50'12.1"
4.11	861728.01	2433058.53	60°9'43.1"	64°50'34.8"	60°9'43.1"	64°50'34.8"
4.12	861659.44	2433404.21	60°9'41.0"	64°50'57.3"	60°9'41.0"	64°50'57.3"
4.13	861566.69	2433744.19	60°9'38.2"	64°51'19.5"	60°9'38.2"	64°51'19.5"
4.14	861450.22	2434076.80	60°9'34.7"	64°51'41.2"	60°9'34.7"	64°51'41.2"
4.15	861310.61	2434400.38	60°9'30.4"	64°52'2.3"	60°9'30.4"	64°52'2.3"

Ив. № полл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №				

4.16	861148.55	2434713.31	60°9'25.3"	64°52'22.8"	60°9'25.3"	64°52'22.8"
4.17	860964.85	2435014.06	60°9'19.5"	64°52'42.5"	60°9'19.5"	64°52'42.5"
4.18	860760.42	2435301.11	60°9'13.1"	64°53'1.3"	60°9'13.1"	64°53'1.3"
4.19	860536.27	2435573.05	60°9'6.0"	64°53'19.2"	60°9'6.0"	64°53'19.2"
4.20	860293.53	2435828.53	60°8'58.3"	64°53'36.0"	60°8'58.3"	64°53'36.0"
4.21	860033.39	2436066.27	60°8'50.0"	64°53'51.7"	60°8'50.0"	64°53'51.7"
4.22	859757.14	2436285.09	60°8'41.2"	64°54'6.2"	60°8'41.2"	64°54'6.2"
4.23	859466.17	2436483.91	60°8'32.0"	64°54'19.4"	60°8'32.0"	64°54'19.4"
4.24	859161.92	2436661.73	60°8'22.2"	64°54'31.3"	60°8'22.2"	64°54'31.3"
4.25	858845.89	2436817.68	60°8'12.1"	64°54'41.7"	60°8'12.1"	64°54'41.7"
4.26	858519.66	2436950.98	60°8'1.6"	64°54'50.7"	60°8'1.6"	64°54'50.7"
4.27	858184.86	2437060.97	60°7'50.9"	64°54'58.2"	60°7'50.9"	64°54'58.2"
4.28	857843.13	2437147.10	60°7'39.9"	64°55'4.2"	60°7'39.9"	64°55'4.2"
4.29	857496.19	2437208.94	60°7'28.7"	64°55'8.6"	60°7'28.7"	64°55'8.6"
4.30	857145.75	2437246.18	60°7'17.4"	64°55'11.4"	60°7'17.4"	64°55'11.4"
4.31	856793.56	2437258.65	60°7'6.0"	64°55'12.6"	60°7'6.0"	64°55'12.6"
4.32	856441.37	2437246.27	60°6'54.7"	64°55'12.2"	60°6'54.7"	64°55'12.2"
4.33	856090.92	2437209.12	60°6'43.3"	64°55'10.1"	60°6'43.3"	64°55'10.1"
4.34	855735.68	2437145.89	60°6'31.8"	64°55'6.4"	60°6'31.8"	64°55'6.4"
4.35	855351.56	2437056.02	60°6'19.4"	64°55'1.1"	60°6'19.4"	64°55'1.1"
4.36	854941.62	2436958.65	60°6'6.1"	64°54'55.2"	60°6'6.1"	64°54'55.2"
4.37	854530.04	2436860.89	60°5'52.7"	64°54'49.3"	60°5'52.7"	64°54'49.3"
4.38	854118.46	2436763.13	60°5'39.4"	64°54'43.5"	60°5'39.4"	64°54'43.5"
4.39	853707.94	2436665.63	60°5'26.0"	64°54'37.6"	60°5'26.0"	64°54'37.6"
4.40	853322.25	2436573.13	60°5'13.5"	64°54'32.1"	60°5'13.5"	64°54'32.1"
4.41	852974.60	2436470.90	60°5'2.2"	64°54'25.9"	60°5'2.2"	64°54'25.9"
4.42	852644.35	2436347.91	60°4'51.5"	64°54'18.3"	60°4'51.5"	64°54'18.3"
4.43	852323.58	2436201.96	60°4'41.1"	64°54'9.2"	60°4'41.1"	64°54'9.2"
4.44	852013.89	2436033.77	60°4'31.0"	64°53'58.7"	60°4'31.0"	64°53'58.7"
4.45	851716.82	2435844.19	60°4'21.3"	64°53'46.7"	60°4'21.3"	64°53'46.7"
4.46	851433.84	2435634.15	60°4'12.0"	64°53'33.5"	60°4'12.0"	64°53'33.5"
4.47	851166.37	2435404.70	60°4'3.2"	64°53'19.0"	60°4'3.2"	64°53'19.0"
4.48	850915.72	2435156.97	60°3'55.0"	64°53'3.2"	60°3'55.0"	64°53'3.2"
4.49	850683.14	2434892.20	60°3'47.3"	64°52'46.4"	60°3'47.3"	64°52'46.4"
4.50	850469.80	2434611.71	60°3'40.3"	64°52'28.5"	60°3'40.3"	64°52'28.5"
4.51	850276.74	2434316.88	60°3'33.9"	64°52'9.7"	60°3'33.9"	64°52'9.7"
4.52	850104.94	2434009.19	60°3'28.1"	64°51'50.0"	60°3'28.1"	64°51'50.0"
4.53	849955.23	2433690.15	60°3'23.1"	64°51'29.6"	60°3'23.1"	64°51'29.6"
4.54	849828.38	2433361.37	60°3'18.8"	64°51'8.5"	60°3'18.8"	64°51'8.5"
4.55	849725.00	2433024.46	60°3'15.3"	64°50'46.8"	60°3'15.3"	64°50'46.8"
4.56	849645.61	2432681.11	60°3'12.5"	64°50'24.7"	60°3'12.5"	64°50'24.7"
4.57	849590.61	2432333.02	60°3'10.5"	64°50'2.3"	60°3'10.5"	64°50'2.3"
4.58	849560.27	2431981.91	60°3'9.3"	64°49'39.7"	60°3'9.3"	64°49'39.7"
4.59	849554.73	2431629.55	60°3'9.0"	64°49'16.9"	60°3'9.0"	64°49'16.9"
4.60	849574.04	2431277.67	60°3'9.4"	64°48'54.1"	60°3'9.4"	64°48'54.1"
4.61	849618.08	2430928.02	60°3'10.6"	64°48'31.5"	60°3'10.6"	64°48'31.5"
4.62	849686.65	2430582.34	60°3'12.6"	64°48'9.1"	60°3'12.6"	64°48'9.1"

003-2019 Книга 1

Лист

34

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ив. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №	4.63	849779.40	2430242.36	60°3'15.4"	64°47'47.0"	60°3'15.4"	64°47'47.0"	
					4.64	849895.87	2429909.75	60°3'18.9"	64°47'25.4"	60°3'18.9"	64°47'25.4"	
					4.65	850035.48	2429586.17	60°3'23.2"	64°47'4.3"	60°3'23.2"	64°47'4.3"	
					4.66	850197.53	2429273.23	60°3'28.3"	64°46'43.9"	60°3'28.3"	64°46'43.9"	
					4.67	850381.24	2428972.49	60°3'34.0"	64°46'24.2"	60°3'34.0"	64°46'24.2"	
					4.68	850585.67	2428685.43	60°3'40.4"	64°46'5.4"	60°3'40.4"	64°46'5.4"	
					4.69	850809.81	2428413.49	60°3'47.5"	64°45'47.5"	60°3'47.5"	64°45'47.5"	
					4.70	851052.56	2428158.02	60°3'55.2"	64°45'30.7"	60°3'55.2"	64°45'30.7"	
					4.71	851312.70	2427920.28	60°4'3.5"	64°45'15.0"	60°4'3.5"	64°45'15.0"	
					4.72	851588.95	2427701.46	60°4'12.2"	64°45'0.5"	60°4'12.2"	64°45'0.5"	
					4.73	851879.92	2427502.64	60°4'21.5"	64°44'47.3"	60°4'21.5"	64°44'47.3"	
					4.74	852184.17	2427324.81	60°4'31.2"	64°44'35.4"	60°4'31.2"	64°44'35.4"	
					4.75	852500.20	2427168.86	60°4'41.3"	64°44'25.0"	60°4'41.3"	64°44'25.0"	
					4.76	852826.43	2427035.56	60°4'51.8"	64°44'15.9"	60°4'51.8"	64°44'15.9"	
					4.77	853161.23	2426925.58	60°5'2.5"	64°44'8.4"	60°5'2.5"	64°44'8.4"	
					4.78	853502.96	2426839.45	60°5'13.5"	64°44'2.4"	60°5'13.5"	64°44'2.4"	
					4.79	853849.90	2426777.61	60°5'24.7"	64°43'57.9"	60°5'24.7"	64°43'57.9"	
					4.80	854200.34	2426740.36	60°5'36.0"	64°43'55.1"	60°5'36.0"	64°43'55.1"	
					4.81	854552.53	2426727.90	60°5'47.3"	64°43'53.8"	60°5'47.3"	64°43'53.8"	
					4.82	854904.72	2426740.28	60°5'58.7"	64°43'54.1"	60°5'58.7"	64°43'54.1"	
					4.83	855255.17	2426777.43	60°6'10.1"	64°43'56.1"	60°6'10.1"	64°43'56.1"	
					4.84	855610.41	2426840.66	60°6'21.6"	64°43'59.7"	60°6'21.6"	64°43'59.7"	
					4.85	855994.53	2426930.53	60°6'34.1"	64°44'5.0"	60°6'34.1"	64°44'5.0"	
					4.86	856404.47	2427027.90	60°6'47.4"	64°44'10.8"	60°6'47.4"	64°44'10.8"	
					4.87	856816.05	2427125.66	60°7'0.7"	64°44'16.6"	60°7'0.7"	64°44'16.6"	
					4.88	857227.63	2427223.42	60°7'14.1"	64°44'22.4"	60°7'14.1"	64°44'22.4"	
					4.89	857638.15	2427320.92	60°7'27.4"	64°44'28.2"	60°7'27.4"	64°44'28.2"	
					4.90	858023.84	2427413.42	60°7'39.9"	64°44'33.7"	60°7'39.9"	64°44'33.7"	
					4.91	858371.49	2427515.65	60°7'51.2"	64°44'39.9"	60°7'51.2"	64°44'39.9"	
					4.92	858701.74	2427638.64	60°8'2.0"	64°44'47.4"	60°8'2.0"	64°44'47.4"	
					4.93	859022.51	2427784.59	60°8'12.4"	64°44'56.5"	60°8'12.4"	64°44'56.5"	
					4.94	859332.20	2427952.77	60°8'22.5"	64°45'7.0"	60°8'22.5"	64°45'7.0"	
					4.95	859629.27	2428142.36	60°8'32.2"	64°45'18.9"	60°8'32.2"	64°45'18.9"	
					4.96	859912.25	2428352.40	60°8'41.5"	64°45'32.1"	60°8'41.5"	64°45'32.1"	
					4.97	860179.72	2428581.85	60°8'50.3"	64°45'46.6"	60°8'50.3"	64°45'46.6"	
					4.98	860430.37	2428829.58	60°8'58.6"	64°46'2.4"	60°8'58.6"	64°46'2.4"	
					4.99	860662.95	2429094.34	60°9'6.2"	64°46'19.2"	60°9'6.2"	64°46'19.2"	
					4.100	860876.29	2429374.84	60°9'13.3"	64°46'37.1"	60°9'13.3"	64°46'37.1"	
					Внутренняя горизонтальная поверхность (ВГ) 3							
					5.1	860641.39	2429928.82	60°9'6.1"	64°47'13.3"	60°9'6.1"	64°47'13.3"	
					5.2	860796.00	2430205.72	60°9'11.2"	64°47'31.1"	60°9'11.2"	64°47'31.1"	
					5.3	860930.72	2430492.83	60°9'15.8"	64°47'49.5"	60°9'15.8"	64°47'49.5"	
					5.4	861044.88	2430788.71	60°9'19.6"	64°48'8.6"	60°9'19.6"	64°48'8.6"	
					5.5	861137.91	2431091.90	60°9'22.8"	64°48'28.1"	60°9'22.8"	64°48'28.1"	
					5.6	861209.36	2431400.89	60°9'25.3"	64°48'48.0"	60°9'25.3"	64°48'48.0"	
					5.7	861258.85	2431714.15	60°9'27.1"	64°49'8.3"	60°9'27.1"	64°49'8.3"	
					5.8	861286.16	2432030.12	60°9'28.2"	64°49'28.7"	60°9'28.2"	64°49'28.7"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-2019 Книга 1						Лист
												35

Ив. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №				

5.9	861291.14	2432347.22	60°9'28.5"	64°49'49.3"	60°9'28.5"	64°49'49.3"
5.10	861273.77	2432663.89	60°9'28.1"	64°50'9.8"	60°9'28.1"	64°50'9.8"
5.11	861234.13	2432978.54	60°9'27.1"	64°50'30.2"	60°9'27.1"	64°50'30.2"
5.12	861172.43	2433289.63	60°9'25.2"	64°50'50.5"	60°9'25.2"	64°50'50.5"
5.13	861088.96	2433595.59	60°9'22.7"	64°51'10.4"	60°9'22.7"	64°51'10.4"
5.14	860984.15	2433894.91	60°9'19.5"	64°51'29.9"	60°9'19.5"	64°51'29.9"
5.15	860858.51	2434186.11	60°9'15.6"	64°51'48.9"	60°9'15.6"	64°51'48.9"
5.16	860712.67	2434467.73	60°9'11.1"	64°52'7.4"	60°9'11.1"	64°52'7.4"
5.17	860547.35	2434738.37	60°9'5.9"	64°52'25.1"	60°9'5.9"	64°52'25.1"
5.18	860363.38	2434996.70	60°9'0.1"	64°52'42.0"	60°9'0.1"	64°52'42.0"
5.19	860161.66	2435241.43	60°8'53.7"	64°52'58.1"	60°8'53.7"	64°52'58.1"
5.20	859943.21	2435471.34	60°8'46.8"	64°53'13.3"	60°8'46.8"	64°53'13.3"
5.21	859709.10	2435685.28	60°8'39.4"	64°53'27.4"	60°8'39.4"	64°53'27.4"
5.22	859460.50	2435882.21	60°8'31.4"	64°53'40.4"	60°8'31.4"	64°53'40.4"
5.23	859198.65	2436061.13	60°8'23.1"	64°53'52.3"	60°8'23.1"	64°53'52.3"
5.24	858924.84	2436221.16	60°8'14.3"	64°54'3.0"	60°8'14.3"	64°54'3.0"
5.25	858640.44	2436361.50	60°8'5.2"	64°54'12.4"	60°8'5.2"	64°54'12.4"
5.26	858346.86	2436481.46	60°7'55.8"	64°54'20.5"	60°7'55.8"	64°54'20.5"
5.27	858045.56	2436580.44	60°7'46.1"	64°54'27.3"	60°7'46.1"	64°54'27.3"
5.28	857738.03	2436657.95	60°7'36.2"	64°54'32.6"	60°7'36.2"	64°54'32.6"
5.29	857425.81	2436713.60	60°7'26.2"	64°54'36.6"	60°7'26.2"	64°54'36.6"
5.30	857110.44	2436747.12	60°7'16.0"	64°54'39.1"	60°7'16.0"	64°54'39.1"
5.31	856793.50	2436758.34	60°7'5.8"	64°54'40.2"	60°7'5.8"	64°54'40.2"
5.32	856476.55	2436747.20	60°6'55.5"	64°54'39.8"	60°6'55.5"	64°54'39.8"
5.33	856161.18	2436713.76	60°6'45.3"	64°54'38.0"	60°6'45.3"	64°54'38.0"
5.34	855836.51	2436655.98	60°6'34.8"	64°54'34.6"	60°6'34.8"	64°54'34.6"
5.35	855466.29	2436569.36	60°6'22.8"	64°54'29.4"	60°6'22.8"	64°54'29.4"
5.36	855057.17	2436472.19	60°6'9.5"	64°54'23.6"	60°6'9.5"	64°54'23.6"
5.37	854645.59	2436374.43	60°5'56.2"	64°54'17.7"	60°5'56.2"	64°54'17.7"
5.38	854234.00	2436276.67	60°5'42.8"	64°54'11.9"	60°5'42.8"	64°54'11.9"
5.39	853824.01	2436179.29	60°5'29.5"	64°54'6.0"	60°5'29.5"	64°54'6.0"
5.40	853451.16	2436089.87	60°5'17.4"	64°54'0.7"	60°5'17.4"	64°54'0.7"
5.41	853132.57	2435996.18	60°5'7.1"	64°53'55.0"	60°5'7.1"	64°53'55.0"
5.42	852835.37	2435885.50	60°4'57.4"	64°53'48.2"	60°4'57.4"	64°53'48.2"
5.43	852546.71	2435754.16	60°4'48.0"	64°53'40.0"	60°4'48.0"	64°53'40.0"
5.44	852268.01	2435602.80	60°4'38.9"	64°53'30.5"	60°4'38.9"	64°53'30.5"
5.45	852000.67	2435432.19	60°4'30.2"	64°53'19.8"	60°4'30.2"	64°53'19.8"
5.46	851746.01	2435243.17	60°4'21.9"	64°53'7.9"	60°4'21.9"	64°53'7.9"
5.47	851505.30	2435036.68	60°4'14.0"	64°52'54.8"	60°4'14.0"	64°52'54.8"
5.48	851279.73	2434813.75	60°4'6.5"	64°52'40.6"	60°4'6.5"	64°52'40.6"
5.49	851070.43	2434575.48	60°3'59.6"	64°52'25.5"	60°3'59.6"	64°52'25.5"
5.50	850878.44	2434323.05	60°3'53.3"	64°52'9.4"	60°3'53.3"	64°52'9.4"
5.51	850704.70	2434057.73	60°3'47.5"	64°51'52.4"	60°3'47.5"	64°51'52.4"
5.52	850550.09	2433780.83	60°3'42.4"	64°51'34.7"	60°3'42.4"	64°51'34.7"
5.53	850415.37	2433493.72	60°3'37.9"	64°51'16.3"	60°3'37.9"	64°51'16.3"
5.54	850301.21	2433197.84	60°3'34.0"	64°50'57.3"	60°3'34.0"	64°50'57.3"
5.55	850208.18	2432894.65	60°3'30.8"	64°50'37.9"	60°3'30.8"	64°50'37.9"

003-2019 Книга 1

Лист

36

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №							
					5.56	850136.73	2432585.65	60°3'28.3"	64°50'18.0"	60°3'28.3"	64°50'18.0"
					5.57	850087.24	2432272.40	60°3'26.5"	64°49'57.8"	60°3'26.5"	64°49'57.8"
					5.58	850059.93	2431956.43	60°3'25.5"	64°49'37.4"	60°3'25.5"	64°49'37.4"
					5.59	850054.95	2431639.33	60°3'25.1"	64°49'16.9"	60°3'25.1"	64°49'16.9"
					5.60	850072.32	2431322.66	60°3'25.5"	64°48'56.4"	60°3'25.5"	64°48'56.4"
					5.61	850111.96	2431008.00	60°3'26.6"	64°48'36.1"	60°3'26.6"	64°48'36.1"
					5.62	850173.66	2430696.92	60°3'28.4"	64°48'15.9"	60°3'28.4"	64°48'15.9"
					5.63	850257.13	2430390.96	60°3'30.9"	64°47'56.0"	60°3'30.9"	64°47'56.0"
					5.64	850361.94	2430091.64	60°3'34.1"	64°47'36.5"	60°3'34.1"	64°47'36.5"
					5.65	850487.58	2429800.44	60°3'38.0"	64°47'17.6"	60°3'38.0"	64°47'17.6"
					5.66	850633.42	2429518.82	60°3'42.5"	64°46'59.2"	60°3'42.5"	64°46'59.2"
					5.67	850798.74	2429248.17	60°3'47.7"	64°46'41.5"	60°3'47.7"	64°46'41.5"
					5.68	850982.71	2428989.84	60°3'53.5"	64°46'24.6"	60°3'53.5"	64°46'24.6"
					5.69	851184.43	2428745.12	60°3'59.8"	64°46'8.5"	60°3'59.8"	64°46'8.5"
					5.70	851402.88	2428515.21	60°4'6.7"	64°45'53.4"	60°4'6.7"	64°45'53.4"
					5.71	851636.99	2428301.26	60°4'14.2"	64°45'39.3"	60°4'14.2"	64°45'39.3"
					5.72	851885.59	2428104.34	60°4'22.1"	64°45'26.2"	60°4'22.1"	64°45'26.2"
					5.73	852147.44	2427925.42	60°4'30.4"	64°45'14.3"	60°4'30.4"	64°45'14.3"
					5.74	852421.25	2427765.39	60°4'39.2"	64°45'3.6"	60°4'39.2"	64°45'3.6"
					5.75	852705.65	2427625.04	60°4'48.3"	64°44'54.2"	60°4'48.3"	64°44'54.2"
					5.76	852999.23	2427505.08	60°4'57.7"	64°44'46.1"	60°4'57.7"	64°44'46.1"
					5.77	853300.53	2427406.10	60°5'7.3"	64°44'39.3"	60°5'7.3"	64°44'39.3"
					5.78	853608.06	2427328.60	60°5'17.2"	64°44'33.9"	60°5'17.2"	64°44'33.9"
					5.79	853920.28	2427272.95	60°5'27.3"	64°44'29.9"	60°5'27.3"	64°44'29.9"
					5.80	854235.65	2427239.43	60°5'37.4"	64°44'27.3"	60°5'37.4"	64°44'27.3"
					5.81	854552.59	2427228.21	60°5'47.7"	64°44'26.2"	60°5'47.7"	64°44'26.2"
					5.82	854869.54	2427239.35	60°5'57.9"	64°44'26.5"	60°5'57.9"	64°44'26.5"
					5.83	855184.91	2427272.79	60°6'8.1"	64°44'28.2"	60°6'8.1"	64°44'28.2"
					5.84	855509.58	2427330.57	60°6'18.7"	64°44'31.6"	60°6'18.7"	64°44'31.6"
					5.85	855879.80	2427417.19	60°6'30.7"	64°44'36.7"	60°6'30.7"	64°44'36.7"
					5.86	856288.92	2427514.36	60°6'43.9"	64°44'42.5"	60°6'43.9"	64°44'42.5"
					5.87	856700.50	2427612.12	60°6'57.3"	64°44'48.3"	60°6'57.3"	64°44'48.3"
					5.88	857112.09	2427709.88	60°7'10.7"	64°44'54.1"	60°7'10.7"	64°44'54.1"
					5.89	857522.08	2427807.26	60°7'24.0"	64°44'59.8"	60°7'24.0"	64°44'59.8"
					5.90	857894.93	2427896.68	60°7'36.1"	64°45'5.2"	60°7'36.1"	64°45'5.2"
					5.91	858213.51	2427990.36	60°7'46.4"	64°45'10.8"	60°7'46.4"	64°45'10.8"
					5.92	858510.72	2428101.05	60°7'56.1"	64°45'17.6"	60°7'56.1"	64°45'17.6"
					5.93	858799.38	2428232.39	60°8'5.5"	64°45'25.7"	60°8'5.5"	64°45'25.7"
					5.94	859078.08	2428383.74	60°8'14.6"	64°45'35.2"	60°8'14.6"	64°45'35.2"
					5.95	859345.42	2428554.35	60°8'23.3"	64°45'45.9"	60°8'23.3"	64°45'45.9"
					5.96	859600.08	2428743.38	60°8'31.7"	64°45'57.8"	60°8'31.7"	64°45'57.8"
					5.97	859840.79	2428949.87	60°8'39.6"	64°46'10.9"	60°8'39.6"	64°46'10.9"
					5.98	860066.36	2429172.80	60°8'47.0"	64°46'25.1"	60°8'47.0"	64°46'25.1"
					5.99	860275.66	2429411.07	60°8'53.9"	64°46'40.2"	60°8'53.9"	64°46'40.2"
					5.100	860467.65	2429663.50	60°9'0.3"	64°46'56.4"	60°9'0.3"	64°46'56.4"
					6.1	860213.43	2430187.97	60°8'52.4"	64°47'30.6"	60°8'52.4"	64°47'30.6"

Ив. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №	6.2	860350.84	2430434.08	60°8'57.0"	64°47'46.4"	60°8'57.0"	64°47'46.4"
			6.3	860470.58	2430689.26	60°9'1.0"	64°48'2.8"	60°9'1.0"	64°48'2.8"
			6.4	860572.05	2430952.24	60°9'4.5"	64°48'19.7"	60°9'4.5"	64°48'19.7"
			6.5	860654.74	2431221.72	60°9'7.3"	64°48'37.1"	60°9'7.3"	64°48'37.1"
			6.6	860718.23	2431496.35	60°9'9.5"	64°48'54.8"	60°9'9.5"	64°48'54.8"
			6.7	860762.23	2431774.77	60°9'11.1"	64°49'12.8"	60°9'11.1"	64°49'12.8"
			6.8	860786.50	2432055.60	60°9'12.0"	64°49'31.0"	60°9'12.0"	64°49'31.0"
			6.9	860790.92	2432337.44	60°9'12.4"	64°49'49.2"	60°9'12.4"	64°49'49.2"
			6.10	860775.48	2432618.89	60°9'12.0"	64°50'7.5"	60°9'12.0"	64°50'7.5"
			6.11	860740.26	2432898.56	60°9'11.1"	64°50'25.6"	60°9'11.1"	64°50'25.6"
			6.12	860685.41	2433175.05	60°9'9.4"	64°50'43.6"	60°9'9.4"	64°50'43.6"
			6.13	860611.23	2433446.99	60°9'7.2"	64°51'1.3"	60°9'7.2"	64°51'1.3"
			6.14	860518.07	2433713.02	60°9'4.4"	64°51'18.7"	60°9'4.4"	64°51'18.7"
			6.15	860406.40	2433971.84	60°9'0.9"	64°51'35.6"	60°9'0.9"	64°51'35.6"
			6.16	860276.78	2434222.14	60°8'56.9"	64°51'52.0"	60°8'56.9"	64°51'52.0"
			6.17	860129.85	2434462.69	60°8'52.2"	64°52'7.7"	60°8'52.2"	64°52'7.7"
			6.18	859966.33	2434692.29	60°8'47.1"	64°52'22.8"	60°8'47.1"	64°52'22.8"
			6.19	859787.05	2434909.80	60°8'41.4"	64°52'37.1"	60°8'41.4"	64°52'37.1"
			6.20	859592.89	2435114.14	60°8'35.3"	64°52'50.5"	60°8'35.3"	64°52'50.5"
			6.21	859384.81	2435304.30	60°8'28.7"	64°53'3.1"	60°8'28.7"	64°53'3.1"
			6.22	859163.86	2435479.33	60°8'21.6"	64°53'14.7"	60°8'21.6"	64°53'14.7"
			6.23	858931.13	2435638.35	60°8'14.2"	64°53'25.3"	60°8'14.2"	64°53'25.3"
			6.24	858687.77	2435780.58	60°8'6.4"	64°53'34.7"	60°8'6.4"	64°53'34.7"
			6.25	858434.99	2435905.32	60°7'58.3"	64°53'43.1"	60°7'58.3"	64°53'43.1"
			6.26	858174.06	2436011.94	60°7'50.0"	64°53'50.3"	60°7'50.0"	64°53'50.3"
			6.27	857906.26	2436099.91	60°7'41.3"	64°53'56.3"	60°7'41.3"	64°53'56.3"
			6.28	857632.93	2436168.80	60°7'32.6"	64°54'1.1"	60°7'32.6"	64°54'1.1"
			6.29	857355.43	2436218.27	60°7'23.6"	64°54'4.6"	60°7'23.6"	64°54'4.6"
			6.30	857075.14	2436248.06	60°7'14.6"	64°54'6.8"	60°7'14.6"	64°54'6.8"
			6.31	856793.44	2436258.03	60°7'5.5"	64°54'7.8"	60°7'5.5"	64°54'7.8"
			6.32	856511.73	2436248.13	60°6'56.4"	64°54'7.5"	60°6'56.4"	64°54'7.5"
			6.33	856231.43	2436218.41	60°6'47.3"	64°54'5.9"	60°6'47.3"	64°54'5.9"
			6.34	855937.34	2436166.07	60°6'37.8"	64°54'2.8"	60°6'37.8"	64°54'2.8"
			6.35	855581.01	2436082.70	60°6'26.2"	64°53'57.8"	60°6'26.2"	64°53'57.8"
			6.36	855172.71	2435985.72	60°6'13.0"	64°53'52.0"	60°6'13.0"	64°53'52.0"
			6.37	854761.13	2435887.96	60°5'59.6"	64°53'46.1"	60°5'59.6"	64°53'46.1"
			6.38	854349.55	2435790.20	60°5'46.3"	64°53'40.3"	60°5'46.3"	64°53'40.3"
			6.39	853940.09	2435692.95	60°5'33.0"	64°53'34.4"	60°5'33.0"	64°53'34.4"
			6.40	853580.08	2435606.60	60°5'21.3"	64°53'29.3"	60°5'21.3"	64°53'29.3"
			6.41	853290.55	2435521.47	60°5'11.9"	64°53'24.1"	60°5'11.9"	64°53'24.1"
			6.42	853026.40	2435423.09	60°5'3.3"	64°53'18.0"	60°5'3.3"	64°53'18.0"
			6.43	852769.83	2435306.36	60°4'55.0"	64°53'10.8"	60°4'55.0"	64°53'10.8"
			6.44	852522.12	2435171.83	60°4'46.9"	64°53'2.4"	60°4'46.9"	64°53'2.4"
			6.45	852284.51	2435020.19	60°4'39.1"	64°52'52.8"	60°4'39.1"	64°52'52.8"
			6.46	852058.17	2434852.19	60°4'31.7"	64°52'42.2"	60°4'31.7"	64°52'42.2"
			6.47	851844.23	2434668.67	60°4'24.7"	64°52'30.6"	60°4'24.7"	64°52'30.6"
			6.48	851643.75	2434470.52	60°4'18.1"	64°52'18.0"	60°4'18.1"	64°52'18.0"

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №

6.49	851457.72	2434258.75	60°4'12.0"	64°52'4.6"	60°4'12.0"	64°52'4.6"
6.50	851287.08	2434034.39	60°4'6.3"	64°51'50.2"	60°4'6.3"	64°51'50.2"
6.51	851132.66	2433798.58	60°4'1.2"	64°51'35.2"	60°4'1.2"	64°51'35.2"
6.52	850995.24	2433552.47	60°3'56.6"	64°51'19.4"	60°3'56.6"	64°51'19.4"
6.53	850875.50	2433297.29	60°3'52.6"	64°51'3.1"	60°3'52.6"	64°51'3.1"
6.54	850774.04	2433034.30	60°3'49.2"	64°50'46.2"	60°3'49.2"	64°50'46.2"
6.55	850691.35	2432764.83	60°3'46.3"	64°50'28.9"	60°3'46.3"	64°50'28.9"
6.56	850627.85	2432490.20	60°3'44.1"	64°50'11.2"	60°3'44.1"	64°50'11.2"
6.57	850583.86	2432211.78	60°3'42.5"	64°49'53.3"	60°3'42.5"	64°49'53.3"
6.58	850559.59	2431930.95	60°3'41.6"	64°49'35.2"	60°3'41.6"	64°49'35.2"
6.59	850555.16	2431649.11	60°3'41.3"	64°49'17.0"	60°3'41.3"	64°49'17.0"
6.60	850570.60	2431367.65	60°3'41.6"	64°48'58.7"	60°3'41.6"	64°48'58.7"
6.61	850605.83	2431087.99	60°3'42.6"	64°48'40.6"	60°3'42.6"	64°48'40.6"
6.62	850660.68	2430811.50	60°3'44.2"	64°48'22.7"	60°3'44.2"	64°48'22.7"
6.63	850734.86	2430539.56	60°3'46.4"	64°48'5.0"	60°3'46.4"	64°48'5.0"
6.64	850828.02	2430273.52	60°3'49.3"	64°47'47.7"	60°3'49.3"	64°47'47.7"
6.65	850939.69	2430014.71	60°3'52.7"	64°47'30.9"	60°3'52.7"	64°47'30.9"
6.66	851069.31	2429764.41	60°3'56.7"	64°47'14.5"	60°3'56.7"	64°47'14.5"
6.67	851216.24	2429523.86	60°4'1.3"	64°46'58.8"	60°4'1.3"	64°46'58.8"
6.68	851379.76	2429294.26	60°4'6.5"	64°46'43.8"	60°4'6.5"	64°46'43.8"
6.69	851559.04	2429076.74	60°4'12.1"	64°46'29.5"	60°4'12.1"	64°46'29.5"
6.70	851753.20	2428872.40	60°4'18.3"	64°46'16.0"	60°4'18.3"	64°46'16.0"
6.71	851961.28	2428682.25	60°4'24.9"	64°46'3.5"	60°4'24.9"	64°46'3.5"
6.72	852182.23	2428507.22	60°4'31.9"	64°45'51.9"	60°4'31.9"	64°45'51.9"
6.73	852414.96	2428348.20	60°4'39.3"	64°45'41.3"	60°4'39.3"	64°45'41.3"
6.74	852658.32	2428205.96	60°4'47.1"	64°45'31.8"	60°4'47.1"	64°45'31.8"
6.75	852911.10	2428081.23	60°4'55.2"	64°45'23.4"	60°4'55.2"	64°45'23.4"
6.76	853172.03	2427974.61	60°5'3.6"	64°45'16.2"	60°5'3.6"	64°45'16.2"
6.77	853439.83	2427886.63	60°5'12.1"	64°45'10.2"	60°5'12.1"	64°45'10.2"
6.78	853713.15	2427817.74	60°5'20.9"	64°45'5.4"	60°5'20.9"	64°45'5.4"
6.79	853990.66	2427768.28	60°5'29.9"	64°45'1.8"	60°5'29.9"	64°45'1.8"
6.80	854270.95	2427738.49	60°5'38.9"	64°44'59.5"	60°5'38.9"	64°44'59.5"
6.81	854552.65	2427728.52	60°5'48.0"	64°44'58.5"	60°5'48.0"	64°44'58.5"
6.82	854834.35	2427738.42	60°5'57.1"	64°44'58.8"	60°5'57.1"	64°44'58.8"
6.83	855114.66	2427768.14	60°6'6.2"	64°45'0.4"	60°6'6.2"	64°45'0.4"
6.84	855408.75	2427820.48	60°6'15.7"	64°45'3.4"	60°6'15.7"	64°45'3.4"
6.85	855765.07	2427903.85	60°6'27.3"	64°45'8.3"	60°6'27.3"	64°45'8.3"
6.86	856173.38	2428000.83	60°6'40.5"	64°45'14.1"	60°6'40.5"	64°45'14.1"
6.87	856584.96	2428098.59	60°6'53.9"	64°45'19.9"	60°6'53.9"	64°45'19.9"
6.88	856996.54	2428196.35	60°7'7.2"	64°45'25.7"	60°7'7.2"	64°45'25.7"
6.89	857406.00	2428293.60	60°7'20.5"	64°45'31.5"	60°7'20.5"	64°45'31.5"
6.90	857766.01	2428379.94	60°7'32.2"	64°45'36.6"	60°7'32.2"	64°45'36.6"
6.91	858055.54	2428465.08	60°7'41.6"	64°45'41.8"	60°7'41.6"	64°45'41.8"
6.92	858319.69	2428563.45	60°7'50.2"	64°45'47.8"	60°7'50.2"	64°45'47.8"
6.93	858576.26	2428680.19	60°7'58.6"	64°45'55.0"	60°7'58.6"	64°45'55.0"
6.94	858823.96	2428814.72	60°8'6.7"	64°46'3.4"	60°8'6.7"	64°46'3.4"
6.95	859061.58	2428966.35	60°8'14.4"	64°46'12.9"	60°8'14.4"	64°46'12.9"

003-2019 Книга 1

Лист

39

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

Ив. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №	

6.96	859287.92	2429134.35	60°8'21.8"	64°46'23.5"	60°8'21.8"	64°46'23.5"
6.97	859501.86	2429317.88	60°8'28.9"	64°46'35.2"	60°8'28.9"	64°46'35.2"
6.98	859702.34	2429516.03	60°8'35.5"	64°46'47.8"	60°8'35.5"	64°46'47.8"
6.99	859888.37	2429727.80	60°8'41.6"	64°47'1.2"	60°8'41.6"	64°47'1.2"
6.100	860059.01	2429952.15	60°8'47.3"	64°47'15.6"	60°8'47.3"	64°47'15.6"
Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011			Координата ПЗ-90.11
	X, м	У, м	В, о ° ‘ “	N	L, о ° ‘ “	E
Подходы						
1	840462.47	2425894.98	59°58'11.6"	64°43'18.2"	59°58'11.6"	64°43'18.2"
2	839347.56	2430563.70	59°57'38.6"	64°48'20.4"	59°57'38.6"	64°48'20.4"
3	840931.37	2426084.06	59°58'26.9"	64°43'29.8"	59°58'26.9"	64°43'29.8"
4	839851.31	2430606.89	59°57'54.9"	64°48'22.6"	59°57'54.9"	64°48'22.6"
5	841400.28	2426273.15	59°58'42.2"	64°43'41.4"	59°58'42.2"	64°43'41.4"
6	840342.89	2430647.19	59°58'10.8"	64°48'24.6"	59°58'10.8"	64°48'24.6"
7	841869.18	2426462.23	59°58'57.5"	64°43'53.0"	59°58'57.5"	64°43'53.0"
8	840858.80	2430693.26	59°58'27.5"	64°48'27.0"	59°58'27.5"	64°48'27.0"
9	842338.09	2426651.32	59°59'12.7"	64°44'4.6"	59°59'12.7"	64°44'4.6"
10	841362.55	2430736.45	59°58'43.8"	64°48'29.1"	59°58'43.8"	64°48'29.1"
11	842806.99	2426840.40	59°59'28.0"	64°44'16.2"	59°59'28.0"	64°44'16.2"
12	841866.29	2430779.64	59°59'0.1"	64°48'31.3"	59°59'0.1"	64°48'31.3"
13	843275.90	2427029.49	59°59'43.3"	64°44'27.7"	59°59'43.3"	64°44'27.7"
14	842370.04	2430822.82	59°59'16.4"	64°48'33.5"	59°59'16.4"	64°48'33.5"
15	843744.80	2427218.57	59°59'58.5"	64°44'39.3"	59°59'58.5"	64°44'39.3"
16	842873.78	2430866.01	59°59'32.7"	64°48'35.7"	59°59'32.7"	64°48'35.7"
17	844213.71	2427407.65	60°0'13.8"	64°44'50.9"	60°0'13.8"	64°44'50.9"
18	843377.53	2430909.20	59°59'49.0"	64°48'37.8"	59°59'49.0"	64°48'37.8"
19	844682.61	2427596.74	60°0'29.1"	64°45'2.5"	60°0'29.1"	64°45'2.5"
20	843881.28	2430952.39	60°0'5.3"	64°48'40.0"	60°0'5.3"	64°48'40.0"
21	845151.52	2427785.82	60°0'44.3"	64°45'14.2"	60°0'44.3"	64°45'14.2"
22	844385.02	2430995.57	60°0'21.6"	64°48'42.2"	60°0'21.6"	64°48'42.2"

						003-2019 Книга 1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		40

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата		Взам. инв. №																																																																																							
		02.19																																																																																									
		<table><tr><td>58</td><td>853886.57</td><td>2432107.69</td><td>60°5'29.2"</td><td>64°49'42.6"</td><td>60°5'29.2"</td><td>64°49'42.6"</td></tr><tr><td>59</td><td>854615.50</td><td>2431207.90</td><td>60°5'52.2"</td><td>64°48'43.5"</td><td>60°5'52.2"</td><td>64°48'43.5"</td></tr><tr><td>60</td><td>854374.06</td><td>2432218.94</td><td>60°5'45.0"</td><td>64°49'49.2"</td><td>60°5'45.0"</td><td>64°49'49.2"</td></tr><tr><td>61</td><td>856970.84</td><td>2431772.60</td><td>60°7'8.6"</td><td>64°49'17.2"</td><td>60°7'8.6"</td><td>64°49'17.2"</td></tr><tr><td>62</td><td>856731.72</td><td>2432773.94</td><td>60°7'1.5"</td><td>64°50'22.3"</td><td>60°7'1.5"</td><td>64°50'22.3"</td></tr><tr><td>63</td><td>857456.38</td><td>2431892.02</td><td>60°7'24.4"</td><td>64°49'24.4"</td><td>60°7'24.4"</td><td>64°49'24.4"</td></tr><tr><td>64</td><td>857218.35</td><td>2432888.81</td><td>60°7'17.3"</td><td>64°50'29.2"</td><td>60°7'17.3"</td><td>64°50'29.2"</td></tr><tr><td>65</td><td>857944.01</td><td>2432002.70</td><td>60°7'40.2"</td><td>64°49'31.0"</td><td>60°7'40.2"</td><td>64°49'31.0"</td></tr><tr><td>66</td><td>857703.51</td><td>2433009.80</td><td>60°7'33.0"</td><td>64°50'36.5"</td><td>60°7'33.0"</td><td>64°50'36.5"</td></tr><tr><td>67</td><td>858431.64</td><td>2432113.38</td><td>60°7'56.0"</td><td>64°49'37.5"</td><td>60°7'56.0"</td><td>64°49'37.5"</td></tr><tr><td>68</td><td>858188.67</td><td>2433130.80</td><td>60°7'48.8"</td><td>64°50'43.7"</td><td>60°7'48.8"</td><td>64°50'43.7"</td></tr><tr><td>69</td><td>858919.26</td><td>2432224.07</td><td>60°8'11.8"</td><td>64°49'44.1"</td><td>60°8'11.8"</td><td>64°49'44.1"</td></tr></table>						58	853886.57	2432107.69	60°5'29.2"	64°49'42.6"	60°5'29.2"	64°49'42.6"	59	854615.50	2431207.90	60°5'52.2"	64°48'43.5"	60°5'52.2"	64°48'43.5"	60	854374.06	2432218.94	60°5'45.0"	64°49'49.2"	60°5'45.0"	64°49'49.2"	61	856970.84	2431772.60	60°7'8.6"	64°49'17.2"	60°7'8.6"	64°49'17.2"	62	856731.72	2432773.94	60°7'1.5"	64°50'22.3"	60°7'1.5"	64°50'22.3"	63	857456.38	2431892.02	60°7'24.4"	64°49'24.4"	60°7'24.4"	64°49'24.4"	64	857218.35	2432888.81	60°7'17.3"	64°50'29.2"	60°7'17.3"	64°50'29.2"	65	857944.01	2432002.70	60°7'40.2"	64°49'31.0"	60°7'40.2"	64°49'31.0"	66	857703.51	2433009.80	60°7'33.0"	64°50'36.5"	60°7'33.0"	64°50'36.5"	67	858431.64	2432113.38	60°7'56.0"	64°49'37.5"	60°7'56.0"	64°49'37.5"	68	858188.67	2433130.80	60°7'48.8"	64°50'43.7"	60°7'48.8"	64°50'43.7"	69	858919.26	2432224.07	60°8'11.8"	64°49'44.1"	60°8'11.8"	64°49'44.1"
58	853886.57	2432107.69	60°5'29.2"	64°49'42.6"	60°5'29.2"	64°49'42.6"																																																																																					
59	854615.50	2431207.90	60°5'52.2"	64°48'43.5"	60°5'52.2"	64°48'43.5"																																																																																					
60	854374.06	2432218.94	60°5'45.0"	64°49'49.2"	60°5'45.0"	64°49'49.2"																																																																																					
61	856970.84	2431772.60	60°7'8.6"	64°49'17.2"	60°7'8.6"	64°49'17.2"																																																																																					
62	856731.72	2432773.94	60°7'1.5"	64°50'22.3"	60°7'1.5"	64°50'22.3"																																																																																					
63	857456.38	2431892.02	60°7'24.4"	64°49'24.4"	60°7'24.4"	64°49'24.4"																																																																																					
64	857218.35	2432888.81	60°7'17.3"	64°50'29.2"	60°7'17.3"	64°50'29.2"																																																																																					
65	857944.01	2432002.70	60°7'40.2"	64°49'31.0"	60°7'40.2"	64°49'31.0"																																																																																					
66	857703.51	2433009.80	60°7'33.0"	64°50'36.5"	60°7'33.0"	64°50'36.5"																																																																																					
67	858431.64	2432113.38	60°7'56.0"	64°49'37.5"	60°7'56.0"	64°49'37.5"																																																																																					
68	858188.67	2433130.80	60°7'48.8"	64°50'43.7"	60°7'48.8"	64°50'43.7"																																																																																					
69	858919.26	2432224.07	60°8'11.8"	64°49'44.1"	60°8'11.8"	64°49'44.1"																																																																																					
							003-2019 Книга 1	Лист																																																																																			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			41																																																																																			

23	845620.42	2427974.91	60°0'59.6"	64°45'25.8"	60°0'59.6"	64°45'25.8"
24	844888.77	2431038.76	60°0'37.9"	64°48'44.4"	60°0'37.9"	64°48'44.4"
25	846089.33	2428163.99	60°1'14.9"	64°45'37.4"	60°1'14.9"	64°45'37.4"
26	845392.51	2431081.95	60°0'54.2"	64°48'46.5"	60°0'54.2"	64°48'46.5"
27	846558.23	2428353.08	60°1'30.1"	64°45'49.0"	60°1'30.1"	64°45'49.0"
28	845896.26	2431125.13	60°1'10.5"	64°48'48.7"	60°1'10.5"	64°48'48.7"
29	847027.14	2428542.16	60°1'45.4"	64°46'0.6"	60°1'45.4"	64°46'0.6"
30	846400.01	2431168.32	60°1'26.8"	64°48'50.9"	60°1'26.8"	64°48'50.9"
31	847496.04	2428731.25	60°2'0.7"	64°46'12.2"	60°2'0.7"	64°46'12.2"
32	846903.75	2431211.51	60°1'43.1"	64°48'53.1"	60°1'43.1"	64°48'53.1"
33	847964.95	2428920.33	60°2'15.9"	64°46'23.9"	60°2'15.9"	64°46'23.9"
34	847407.50	2431254.69	60°1'59.4"	64°48'55.3"	60°1'59.4"	64°48'55.3"
35	848433.85	2429109.41	60°2'31.2"	64°46'35.5"	60°2'31.2"	64°46'35.5"
36	847911.24	2431297.88	60°2'15.7"	64°48'57.4"	60°2'15.7"	64°48'57.4"
37	848902.76	2429298.50	60°2'46.5"	64°46'47.1"	60°2'46.5"	64°46'47.1"
38	848414.99	2431341.07	60°2'32.0"	64°48'59.6"	60°2'32.0"	64°48'59.6"
39	849828.40	2429673.78	60°3'16.6"	64°47'10.2"	60°3'16.6"	64°47'10.2"
40	849422.48	2431427.44	60°3'4.6"	64°49'4.0"	60°3'4.6"	64°49'4.0"
41	850297.31	2429862.86	60°3'31.9"	64°47'21.8"	60°3'31.9"	64°47'21.8"
42	849926.23	2431470.63	60°3'20.9"	64°49'6.2"	60°3'20.9"	64°49'6.2"
43	850766.21	2430051.95	60°3'47.1"	64°47'33.5"	60°3'47.1"	64°47'33.5"
44	850429.97	2431513.81	60°3'37.2"	64°49'8.4"	60°3'37.2"	64°49'8.4"
45	851235.12	2430241.03	60°4'2.4"	64°47'45.1"	60°4'2.4"	64°47'45.1"
46	850933.72	2431557.00	60°3'53.5"	64°49'10.5"	60°3'53.5"	64°49'10.5"
47	851704.02	2430430.12	60°4'17.7"	64°47'56.8"	60°4'17.7"	64°47'56.8"
48	851437.46	2431600.19	60°4'9.8"	64°49'12.7"	60°4'9.8"	64°49'12.7"
49	852176.76	2430603.14	60°4'33.0"	64°48'7.4"	60°4'33.0"	64°48'7.4"
50	851923.86	2431662.19	60°4'25.5"	64°49'16.2"	60°4'25.5"	64°49'16.2"
51	852674.19	2430726.61	60°4'49.2"	64°48'14.8"	60°4'49.2"	64°48'14.8"
52	852423.68	2431775.64	60°4'41.7"	64°49'22.9"	60°4'41.7"	64°49'22.9"
53	853159.49	2430847.08	60°5'4.9"	64°48'22.0"	60°5'4.9"	64°48'22.0"
54	852911.31	2431886.32	60°4'57.5"	64°49'29.5"	60°4'57.5"	64°49'29.5"
55	853644.78	2430967.54	60°5'20.7"	64°48'29.2"	60°5'20.7"	64°48'29.2"
56	853398.94	2431997.01	60°5'13.4"	64°49'36.0"	60°5'13.4"	64°49'36.0"
57	854130.07	2431088.00	60°5'36.4"	64°48'36.4"	60°5'36.4"	64°48'36.4"
58	853886.57	2432107.69	60°5'29.2"	64°49'42.6"	60°5'29.2"	64°49'42.6"
59	854615.50	2431207.90	60°5'52.2"	64°48'43.5"	60°5'52.2"	64°48'43.5"
60	854374.06	2432218.94	60°5'45.0"	64°49'49.2"	60°5'45.0"	64°49'49.2"
61	856970.84	2431772.60	60°7'8.6"	64°49'17.2"	60°7'8.6"	64°49'17.2"
62	856731.72	2432773.94	60°7'1.5"	64°50'22.3"	60°7'1.5"	64°50'22.3"
63	857456.38	2431892.02	60°7'24.4"	64°49'24.4"	60°7'24.4"	64°49'24.4"
64	857218.35	2432888.81	60°7'17.3"	64°50'29.2"	60°7'17.3"	64°50'29.2"
65	857944.01	2432002.70	60°7'40.2"	64°49'31.0"	60°7'40.2"	64°49'31.0"
66	857703.51	2433009.80	60°7'33.0"	64°50'36.5"	60°7'33.0"	64°50'36.5"
67	858431.64	2432113.38	60°7'56.0"	64°49'37.5"	60°7'56.0"	64°49'37.5"
68	858188.67	2433130.80	60°7'48.8"	64°50'43.7"	60°7'48.8"	64°50'43.7"
69	858919.26	2432224.07	60°8'11.8"	64°49'44.1"	60°8'11.8"	64°49'44.1"

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №										
					96	865256.08	2435825.41	" 60°11'38.6	64°53'30.2"	" 60°11'38.6	64°53'30.2"			
					97	866456.64	2432950.65	" 60°12'15.7	64°50'22.2"	" 60°12'15.7	64°50'22.2"			
					98	865724.98	2436014.50	" 60°11'53.9	64°53'41.9"	" 60°11'53.9	64°53'41.9"			
					99	866960.38	2432993.84	" 60°12'32.0	64°50'24.4"	" 60°12'32.0	64°50'24.4"			
					100	866193.89	2436203.58	60°12'9.1"	64°53'53.7"	60°12'9.1"	64°53'53.7"			
					101	867464.13	2433037.02	" 60°12'48.3	64°50'26.6"	" 60°12'48.3	64°50'26.6"			
					102	866662.79	2436392.67	" 60°12'24.4	64°54'5.4"	" 60°12'24.4	64°54'5.4"			
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
					003-2019 Книга 1									
					Лист									
					42									

70	858673.84	2433251.80	60°8'4.5"	64°50'51.0"	60°8'4.5"	64°50'51.0"
71	859406.89	2432334.75	60°8'27.6"	64°49'50.7"	60°8'27.6"	64°49'50.7"
72	859159.00	2433372.80	60°8'20.2"	64°50'58.2"	60°8'20.2"	64°50'58.2"
73	859907.94	2432389.22	60°8'43.9"	64°49'53.6"	60°8'43.9"	64°49'53.6"
74	859629.22	2433556.40	60°8'35.5"	64°51'9.6"	60°8'35.5"	64°51'9.6"
75	860411.69	2432432.41	60°9'0.2"	64°49'55.8"	60°9'0.2"	64°49'55.8"
76	860098.12	2433745.48	60°8'50.8"	64°51'21.3"	60°8'50.8"	64°51'21.3"
77	860915.43	2432475.59	60°9'16.5"	64°49'58.0"	60°9'16.5"	64°49'58.0"
78	860567.71	2433931.71	60°9'6.1"	64°51'32.8"	60°9'6.1"	64°51'32.8"
79	861419.18	2432518.78	60°9'32.8"	64°50'0.2"	60°9'32.8"	64°50'0.2"
80	861035.93	2434123.65	60°9'21.3"	64°51'44.7"	60°9'21.3"	64°51'44.7"
81	861922.93	2432561.97	60°9'49.1"	64°50'2.4"	60°9'49.1"	64°50'2.4"
82	861504.84	2434312.74	60°9'36.6"	64°51'56.4"	60°9'36.6"	64°51'56.4"
83	862930.42	2432648.34	"	64°50'6.8"	"	64°50'6.8"
84	862431.22	2434688.19	60°10'6.7"	64°52'19.7"	60°10'6.7"	64°52'19.7"
85	863434.16	2432691.53	"	64°50'9.0"	"	64°50'9.0"
86	862911.55	2434879.99	"	64°52'31.5"	"	64°52'31.5"
87	863937.91	2432734.72	"	64°50'11.2"	"	64°50'11.2"
88	863380.46	2435069.07	"	64°52'43.3"	"	64°52'43.3"
89	864441.65	2432777.90	"	64°50'13.4"	"	64°50'13.4"
90	863849.36	2435258.16	"	64°52'55.0"	"	64°52'55.0"
91	864945.40	2432821.09	"	64°50'15.6"	"	64°50'15.6"
92	864318.27	2435447.24	60°11'8.1"	64°53'6.7"	60°11'8.1"	64°53'6.7"
93	865449.15	2432864.28	"	64°50'17.8"	"	64°50'17.8"
94	864787.17	2435636.33	"	64°53'18.4"	"	64°53'18.4"
95	865952.89	2432907.46	"	64°50'20.0"	"	64°50'20.0"
96	865256.08	2435825.41	"	64°53'30.2"	"	64°53'30.2"
97	866456.64	2432950.65	"	64°50'22.2"	"	64°50'22.2"
98	865724.98	2436014.50	"	64°53'41.9"	"	64°53'41.9"
99	866960.38	2432993.84	"	64°50'24.4"	"	64°50'24.4"
100	866193.89	2436203.58	60°12'9.1"	64°53'53.7"	60°12'9.1"	64°53'53.7"
101	867464.13	2433037.02	"	64°50'26.6"	"	64°50'26.6"
102	866662.79	2436392.67	"	64°54'5.4"	"	64°54'5.4"

Ив. № подл.	000003
Подп. и дата	02.19
Взам. инв. №	

103	867967.88	2433080.21	60°13'4.6"	64°50'28.8"	60°13'4.6"	64°50'28.8"
104	867131.70	2436581.75	"	64°54'17.1"	"	64°54'17.1"
105	868471.62	2433123.40	"	64°50'31.0"	"	64°50'31.0"
106	867600.60	2436770.84	"	64°54'28.9"	"	64°54'28.9"
107	868975.37	2433166.58	"	64°50'33.3"	"	64°50'33.3"
108	868069.51	2436959.92	"	64°54'40.6"	"	64°54'40.6"
109	869479.11	2433209.77	"	64°50'35.5"	"	64°50'35.5"
110	868538.41	2437149.00	"	64°54'52.4"	"	64°54'52.4"
111	869982.86	2433252.96	60°14'9.8"	64°50'37.7"	60°14'9.8"	64°50'37.7"
112	869007.32	2437338.09	"	64°55'4.2"	"	64°55'4.2"
113	870486.61	2433296.14	"	64°50'39.9"	"	64°50'39.9"
114	869476.23	2437527.17	"	64°55'15.9"	"	64°55'15.9"
115	870990.35	2433339.33	"	64°50'42.1"	"	64°50'42.1"
116	869945.13	2437716.26	"	64°55'27.7"	"	64°55'27.7"
117	871494.10	2433382.52	"	64°50'44.3"	"	64°50'44.3"
118	870414.04	2437905.34	"	64°55'39.4"	"	64°55'39.4"
119	871997.84	2433425.70	"	64°50'46.5"	"	64°50'46.5"
120	870882.94	2438094.43	"	64°55'51.2"	"	64°55'51.2"
121	857191.61	2431829.10	60°7'15.77 7"	64°49'20.61 9"	60°7'15.77 7"	64°49'20.61 9"
122	856955.08	2432823.15	"	64°50'25.25 2"	"	64°50'25.25 2"
123	854128.11	2432161.75	60°5'37.01 1"	64°49'45.81 8"	60°5'37.01 1"	64°49'45.81 8"
124	854369.73	2431147.99	60°5'44.20 7"	64°48'39.95 1"	60°5'44.20 7"	64°48'39.95 1"
Поверхность взлета МК пос 175						

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011				Координата ПЗ-90.11			
	Х, м	У, м	В, о ° ‘ “	N	L, о ° ‘ “	E	В, о ° ‘ “	N	L, о ° ‘ “	E
1	854228,27	2431742,31	60°05'40,0"		64°49'18,7"		60°05'40,0"		64°49'18,7"	
2	854270,08	2431567,24	60°05'41,3"		64°49'07,3"		60°05'41,3"		64°49'07,3"	
3	847400,55	2428991,19	60°01'57,8"		64°46'29,2"		60°01'57,8"		64°46'29,2"	

						003-2019 Книга 1					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						43

Взам. инв. №		3	863921,26	2434992,61	60°10'55,1"	64°52'37,8"	60°10'55,1"	64°52'37,8"					
		4	871430,13	2436785,75	60°14'58,6"	64°54'25,6"	60°14'58,6"	64°54'25,6"					
		5	871894,67	2434840,45	60°15'12,6"	64°52'18,7"	60°15'12,6"	64°52'18,7"					
		6	864385,81	2433047,31	60°11'08,9"	64°50'31,1"	60°11'08,9"	64°50'31,1"					
		Переходная поверхность МК пос 355											
Подп. и дата	02.19	Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011			Координата ПЗ-90.11					
			X, м	У, м	В, о ° ‘ “	N	L, о ° ‘ “	E	В, о ° ‘ “	N	L, о ° ‘ “	E	
		7	857107,48	2432183,13	60°07'13,3"		64°49'43,7"		60°07'13,3"		64°49'43,7"		
		8	854517,45	2431564,62	60°05'49,3"		64°49'06,8"		60°05'49,3"		64°49'06,8"		
Инв. № подл.	000003											Лист	
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-2019 Книга 1					
								44					

4	839891,68	2427198,05	59°57'54,1"	64°44'43,0"	59°57'54,1"	64°44'43,0"
5	839427,14	2429143,36	59°57'40,3"	64°46'48,9"	59°57'40,3"	64°46'48,9"
6	846936,00	2430936,49	60°01'44,0"	64°48'35,4"	60°01'44,0"	64°48'35,4"
Переходная поверхность МК пос 175						
7	859432,43	2432346,72	60°08'28,5"	64°49'51,5"	60°08'28,5"	64°49'51,5"
8	856956,61	2431781,60	60°07'08,2"	64°49'17,9"	60°07'08,2"	64°49'17,9"
9	854370,24	2431147,81	60°05'44,2"	64°48'40,0"	60°05'44,2"	64°48'40,0"
10	854284,02	2431508,88	60°05'41,7"	64°49'03,5"	60°05'41,7"	64°49'03,5"
11	856874,04	2432127,38	60°07'05,7"	64°49'40,4"	60°07'05,7"	64°49'40,4"
12	859185,81	2433379,48	60°08'21,1"	64°50'58,7"	60°08'21,1"	64°50'58,7"
13	856804,36	2432419,18	60°07'03,6"	64°49'59,4"	60°07'03,6"	64°49'59,4"
14	854214,33	2431800,67	60°05'39,6"	64°49'22,4"	60°05'39,6"	64°49'22,4"
15	854128,11	2432161,74	60°05'37,0"	64°49'45,9"	60°05'37,0"	64°49'45,9"
16	856721,78	2432764,96	60°07'01,2"	64°50'21,9"	60°07'01,2"	64°50'21,9"
Поверхность захода на посадку МК пос 175						
Первый сектор						
11	856874,04	2432127,38	60°07'05,7"	64°49'40,4"	60°07'05,7"	64°49'40,4"
13	856804,36	2432419,18	60°07'03,6"	64°49'59,4"	60°07'03,6"	64°49'59,4"
18	859617,79	2433553,69	60°08'35,2"	64°51'09,5"	60°08'35,2"	64°51'09,5"
17	859896,51	2432386,50	60°08'43,5"	64°49'53,6"	60°08'43,5"	64°49'53,6"
Поверхность захода на посадку МК пос 175						
Второй сектор						
18	859617,79	2433553,69	60°08'35,2"	64°51'09,5"	60°08'35,2"	64°51'09,5"
17	859896,51	2432386,50	60°08'43,5"	64°49'53,6"	60°08'43,5"	64°49'53,6"
19	863555,21	2432700,17	60°10'41,9"	64°50'09,5"	60°10'41,9"	64°50'09,5"
20	863023,44	2434927,00	60°10'26,0"	64°52'34,6"	60°10'26,0"	64°52'34,6"
Поверхность захода на посадку МК пос 175						
Горизонтальный сектор						
19	863555,21	2432700,17	60°10'41,9"	64°50'09,5"	60°10'41,9"	64°50'09,5"
20	863023,44	2434927,00	60°10'26,0"	64°52'34,6"	60°10'26,0"	64°52'34,6"
22	870871,51	2438091,71	60°14'41,3"	64°55'51,1"	60°14'41,3"	64°55'51,1"
21	871986,42	2433422,99	60°15'14,7"	64°50'46,4"	60°15'14,7"	64°50'46,4"
Поверхность взлета МК пос 355						
1	857093,54	2432241,49	60°07'12,9"	64°49'47,5"	60°07'12,9"	64°49'47,5"
2	857051,73	2432416,56	60°07'11,6"	64°49'58,9"	60°07'11,6"	64°49'58,9"
3	863921,26	2434992,61	60°10'55,1"	64°52'37,8"	60°10'55,1"	64°52'37,8"
4	871430,13	2436785,75	60°14'58,6"	64°54'25,6"	60°14'58,6"	64°54'25,6"
5	871894,67	2434840,45	60°15'12,6"	64°52'18,7"	60°15'12,6"	64°52'18,7"
6	864385,81	2433047,31	60°11'08,9"	64°50'31,1"	60°11'08,9"	64°50'31,1"
Переходная поверхность МК пос 355						
Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011			Координата ПЗ-90.11
	X, м	У, м	В, о ° ‘ “	N	L, о ° ‘ “	E
7	857107,48	2432183,13	60°07'13,3"	64°49'43,7"	60°07'13,3"	64°49'43,7"
8	854517,45	2431564,62	60°05'49,3"	64°49'06,8"	60°05'49,3"	64°49'06,8"

9	852043,80	2430567,13	60°04'28,7"	64°48'05,3"	60°04'28,7"	64°48'05,3"
10	854603,23	2431205,45	60°05'51,8"	64°48'43,5"	60°05'51,8"	64°48'43,5"
11	857192,13	2431828,63	60°07'15,8"	64°49'20,7"	60°07'15,8"	64°49'20,7"
12	857037,79	2432474,92	60°07'11,2"	64°50'02,7"	60°07'11,2"	64°50'02,7"
13	856953,14	2432829,42	60°07'08,7"	64°50'25,7"	60°07'08,7"	64°50'25,7"
14	854362,00	2432215,60	60°05'44,6"	64°49'49,1"	60°05'44,6"	64°49'49,1"
15	851790,32	2431628,59	60°04'21,2"	64°49'14,2"	60°04'21,2"	64°49'14,2"
16	854447,77	2431856,42	60°05'47,2"	64°49'25,8"	60°05'47,2"	64°49'25,8"
Поверхность захода на посадку МК пос 355						
Первый сектор						
8	854517,45	2431564,62	60°05'49,3"	64°49'06,8"	60°05'49,3"	64°49'06,8"
16	854447,77	2431856,42	60°05'47,2"	64°49'25,8"	60°05'47,2"	64°49'25,8"
17	851425,30	2431597,30	60°04'09,4"	64°49'12,6"	60°04'09,4"	64°49'12,6"
18	851704,02	2430430,12	60°04'17,7"	64°47'56,9"	60°04'17,7"	64°47'56,9"
Поверхность захода на посадку МК пос 355						
Второй сектор						
17	851425,30	2431597,30	60°04'09,4"	64°49'12,6"	60°04'09,4"	64°49'12,6"
18	851704,02	2430430,12	60°04'17,7"	64°47'56,9"	60°04'17,7"	64°47'56,9"
20	848224,60	2429027,05	60°02'24,4"	64°46'30,5"	60°02'24,4"	64°46'30,5"
19	847687,35	2431276,84	60°02'08,4"	64°48'56,4"	60°02'08,4"	64°48'56,4"
Поверхность захода на посадку МК пос 355						
Горизонтальный сектор						
20	848224,60	2429027,05	60°02'24,4"	64°46'30,5"	60°02'24,4"	64°46'30,5"
19	847687,35	2431276,84	60°02'08,4"	64°48'56,4"	60°02'08,4"	64°48'56,4"
21	839335,40	2430560,81	59°57'38,2"	64°48'20,4"	59°57'38,2"	64°48'20,4"
22	840450,30	2425892,09	59°58'11,3"	64°43'18,1"	59°58'11,3"	64°43'18,1"

						003-2019 Книга 1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		45

Таблица 3.2 – Координатное описание внутренней границы третьей подзоны аэродрома «Урай»

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ° ‘ “ N	Л, о ° ‘ “ E	В, о ° ‘ “ N	Л, о ° ‘ “ E
1	839903.85	2427200.94	59°57'54.4"	64°44'43.1"	59°57'54.4"	64°44'43.1"
2	839439.91	2429143.71	59°57'40.7"	64°46'48.8"	59°57'40.7"	64°46'48.8"
3	839672.74	2429201.99	59°57'48.2"	64°46'52.3"	59°57'48.2"	64°46'52.3"
4	840137.29	2427256.69	59°58'2.0"	64°44'46.4"	59°58'2.0"	64°44'46.4"
5	840623.61	2427372.83	59°58'17.8"	64°44'53.3"	59°58'17.8"	64°44'53.3"
6	840159.67	2429315.59	59°58'4.0"	64°46'59.0"	59°58'4.0"	64°46'59.0"
7	840646.00	2429431.73	59°58'19.8"	64°47'5.9"	59°58'19.8"	64°47'5.9"
8	841109.94	2427488.96	59°58'33.6"	64°45'0.1"	59°58'33.6"	64°45'0.1"
9	841596.26	2427605.10	59°58'49.4"	64°45'7.0"	59°58'49.4"	64°45'7.0"
10	841132.32	2429547.87	59°58'35.6"	64°47'12.8"	59°58'35.6"	64°47'12.8"
11	841618.65	2429664.00	59°58'51.4"	64°47'19.7"	59°58'51.4"	64°47'19.7"
12	842082.59	2427721.23	59°59'5.2"	64°45'13.9"	59°59'5.2"	64°45'13.9"
13	842568.91	2427837.37	59°59'20.9"	64°45'20.7"	59°59'20.9"	64°45'20.7"
14	842104.98	2429780.14	59°59'7.2"	64°47'26.6"	59°59'7.2"	64°47'26.6"
15	842591.30	2429896.27	59°59'22.9"	64°47'33.5"	59°59'22.9"	64°47'33.5"
16	843055.24	2427953.50	59°59'36.7"	64°45'27.6"	59°59'36.7"	64°45'27.6"
17	843541.56	2428069.64	59°59'52.5"	64°45'34.5"	59°59'52.5"	64°45'34.5"
18	843077.63	2430012.41	59°59'38.7"	64°47'40.4"	59°59'38.7"	64°47'40.4"
19	843563.95	2430128.54	59°59'54.5"	64°47'47.3"	59°59'54.5"	64°47'47.3"
20	844027.89	2428185.78	60°0'8.3"	64°45'41.4"	60°0'8.3"	64°45'41.4"
21	844514.22	2428301.91	60°0'24.1"	64°45'48.3"	60°0'24.1"	64°45'48.3"
22	844050.28	2430244.68	60°0'10.3"	64°47'54.2"	60°0'10.3"	64°47'54.2"
23	844536.60	2430360.82	60°0'26.1"	64°48'1.1"	60°0'26.1"	64°48'1.1"
24	845000.54	2428418.05	60°0'39.9"	64°45'55.1"	60°0'39.9"	64°45'55.1"
25	845486.87	2428534.18	60°0'55.6"	64°46'2.0"	60°0'55.6"	64°46'2.0"
26	845022.32	2430479.48	60°0'41.8"	64°48'8.1"	60°0'41.8"	64°48'8.1"
27	845508.65	2430595.62	60°0'57.6"	64°48'15.0"	60°0'57.6"	64°48'15.0"
28	845973.19	2428650.32	60°1'11.4"	64°46'8.9"	60°1'11.4"	64°46'8.9"
29	846459.52	2428766.45	60°1'27.2"	64°46'15.8"	60°1'27.2"	64°46'15.8"
30	845995.58	2430709.22	60°1'13.4"	64°48'21.8"	60°1'13.4"	64°48'21.8"
31	846481.30	2430827.89	60°1'29.2"	64°48'28.8"	60°1'29.2"	64°48'28.8"
32	846945.84	2428882.59	60°1'43.0"	64°46'22.7"	60°1'43.0"	64°46'22.7"
33	847412.71	2428994.08	60°1'58.1"	64°46'29.3"	60°1'58.1"	64°46'29.3"
34	846948.17	2430939.38	60°1'44.3"	64°48'35.5"	60°1'44.3"	64°48'35.5"
35	846969.04	2430941.69	60°1'45.0"	64°48'35.6"	60°1'45.0"	64°48'35.6"
36	847431.59	2429001.16	60°1'58.8"	64°46'29.7"	60°1'58.8"	64°46'29.7"
37	847903.40	2429178.08	60°2'14.1"	64°46'40.6"	60°2'14.1"	64°46'40.6"
38	847469.05	2430996.94	60°2'1.2"	64°48'38.5"	60°2'1.2"	64°48'38.5"
39	848236.77	2429029.94	60°2'24.8"	64°46'30.6"	60°2'24.8"	64°46'30.6"
40	847699.52	2431279.73	60°2'8.8"	64°48'56.5"	60°2'8.8"	64°48'56.5"
41	847969.89	2431052.29	60°2'17.4"	64°48'41.5"	60°2'17.4"	64°48'41.5"

Ив. № полл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №

						003-2019 Книга 1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		46

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	Взам. инв. №	02.19	Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11		
					Х, м	У, м	В, ° ‘ “ N	Л, ° ‘ “ E	В, ° ‘ “ N	Л, ° ‘ “ E		
					42	848375.21	2429355.01	60°2'29.5"	64°46'51.4"	60°2'29.5"	64°46'51.4"	
					43	848835.27	2429527.53	60°2'44.4"	64°47'2.0"	60°2'44.4"	64°47'2.0"	
					44	848458.27	2431106.25	60°2'33.2"	64°48'44.4"	60°2'33.2"	64°48'44.4"	
					45	848959.05	2431161.59	60°2'49.4"	64°48'47.4"	60°2'49.4"	64°48'47.4"	
					46	849307.02	2429704.44	60°2'59.8"	64°47'12.8"	60°2'59.8"	64°47'12.8"	
					47	849840.57	2429676.67	60°3'17.0"	64°47'10.4"	60°3'17.0"	64°47'10.4"	
					48	849790.63	2429885.79	60°3'15.5"	64°47'23.9"	60°3'15.5"	64°47'23.9"	
					49	849472.42	2431218.32	60°3'6.0"	64°48'50.4"	60°3'6.0"	64°48'50.4"	
					50	849410.31	2431424.55	60°3'4.2"	64°49'3.8"	60°3'4.2"	64°49'3.8"	
					51	849973.26	2431273.67	60°3'22.3"	64°48'53.4"	60°3'22.3"	64°48'53.4"	
					52	850262.44	2430062.72	60°3'30.9"	64°47'34.8"	60°3'30.9"	64°47'34.8"	
					53	850734.25	2430239.64	60°3'46.2"	64°47'45.7"	60°3'46.2"	64°47'45.7"	
					54	850474.10	2431329.01	60°3'38.5"	64°48'56.4"	60°3'38.5"	64°48'56.4"	
					55	850974.95	2431384.36	60°3'54.7"	64°48'59.3"	60°3'54.7"	64°48'59.3"	
					56	851206.06	2430416.57	60°4'1.6"	64°47'56.5"	60°4'1.6"	64°47'56.5"	
					57	851716.18	2430433.00	60°4'18.1"	64°47'56.9"	60°4'18.1"	64°47'56.9"	
					58	851677.86	2430593.49	60°4'16.9"	64°48'7.4"	60°4'16.9"	64°48'7.4"	
					59	851475.79	2431439.70	60°4'10.9"	64°49'2.3"	60°4'10.9"	64°49'2.3"	
					60	851425.30	2431597.30	60°4'9.4"	64°49'12.6"	60°4'9.4"	64°49'12.6"	
					61	851790.39	2431630.45	60°4'21.2"	64°49'14.3"	60°4'21.2"	64°49'14.3"	
					62	852076.18	2430578.17	60°4'29.8"	64°48'5.9"	60°4'29.8"	64°48'5.9"	
					63	852173.37	2430617.36	60°4'32.9"	64°48'8.3"	60°4'32.9"	64°48'8.3"	
					64	852137.87	2430766.00	60°4'31.9"	64°48'18.0"	60°4'31.9"	64°48'18.0"	
					65	851964.11	2431493.66	60°4'26.7"	64°49'5.2"	60°4'26.7"	64°49'5.2"	
					66	851928.61	2431642.29	60°4'25.6"	64°49'14.9"	60°4'25.6"	64°49'14.9"	
					67	852444.96	2431686.56	60°4'42.4"	64°49'17.1"	60°4'42.4"	64°49'17.1"	
					68	852477.47	2431550.39	60°4'43.3"	64°49'8.3"	60°4'43.3"	64°49'8.3"	
					69	852621.48	2430947.35	60°4'47.6"	64°48'29.1"	60°4'47.6"	64°48'29.1"	
					70	852654.00	2430811.18	60°4'48.6"	64°48'20.3"	60°4'48.6"	64°48'20.3"	
					71	853122.91	2431000.26	60°5'3.8"	64°48'31.9"	60°5'3.8"	64°48'31.9"	
					72	853093.29	2431124.27	60°5'3.0"	64°48'40.0"	60°5'3.0"	64°48'40.0"	
					73	852978.32	2431605.74	60°4'59.5"	64°49'11.2"	60°4'59.5"	64°49'11.2"	
					74	852948.70	2431729.75	60°4'58.7"	64°49'19.3"	60°4'58.7"	64°49'19.3"	
					75	853452.45	2431772.94	60°5'15.0"	64°49'21.5"	60°5'15.0"	64°49'21.5"	
					76	853479.16	2431661.08	60°5'15.7"	64°49'14.2"	60°5'15.7"	64°49'14.2"	
					77	853565.10	2431301.20	60°5'18.3"	64°48'50.8"	60°5'18.3"	64°48'50.8"	
					78	853591.81	2431189.34	60°5'19.1"	64°48'43.6"	60°5'19.1"	64°48'43.6"	
					79	854060.72	2431378.43	60°5'34.4"	64°48'55.2"	60°5'34.4"	64°48'55.2"	
					80	854036.91	2431478.13	60°5'33.7"	64°49'1.7"	60°5'33.7"	64°49'1.7"	
					81	853980.00	2431716.43	60°5'32.0"	64°49'17.2"	60°5'32.0"	64°49'17.2"	
					82	853956.19	2431816.13	60°5'31.3"	64°49'23.7"	60°5'31.3"	64°49'23.7"	
					83	854205.54	2431837.51	60°5'39.3"	64°49'24.8"	60°5'39.3"	64°49'24.8"	
					84	854240.44	2431745.20	60°5'40.4"	64°49'18.7"	60°5'40.4"	64°49'18.7"	
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
					003-2019 Книга 1							Лист
												47

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, ° ‘ “ N	Л, ° ‘ “ E	В, ° ‘ “ N	Л, ° ‘ “ E
85	854282.25	2431570.13	60°5'41.6"	64°49'7.4"	60°5'41.6"	64°49'7.4"
86	854292.77	2431472.01	60°5'41.9"	64°49'1.0"	60°5'41.9"	64°49'1.0"
87	854529.55	2431567.81	60°5'49.6"	64°49'6.9"	60°5'49.6"	64°49'6.9"
88	854459.84	2431859.30	60°5'47.5"	64°49'25.9"	60°5'47.5"	64°49'25.9"
89	871906.10	2434843.16	60°15'12.9"	64°52'18.7"	60°15'12.9"	64°52'18.7"
90	871441.56	2436788.46	60°14'59.0"	64°54'25.7"	60°14'59.0"	64°54'25.7"
91	871208.12	2436732.72	60°14'51.4"	64°54'22.4"	60°14'51.4"	64°54'22.4"
92	871672.66	2434787.41	60°15'5.3"	64°52'15.4"	60°15'5.3"	64°52'15.4"
93	871186.33	2434671.29	60°14'49.5"	64°52'8.4"	60°14'49.5"	64°52'8.4"
94	870721.80	2436616.58	60°14'35.6"	64°54'15.4"	60°14'35.6"	64°54'15.4"
95	870235.47	2436500.45	60°14'19.9"	64°54'8.4"	60°14'19.9"	64°54'8.4"
96	870700.01	2434555.14	60°14'33.8"	64°52'1.4"	60°14'33.8"	64°52'1.4"
97	870213.69	2434439.01	60°14'18.0"	64°51'54.5"	60°14'18.0"	64°51'54.5"
98	869749.14	2436384.31	60°14'4.1"	64°54'1.4"	60°14'4.1"	64°54'1.4"
99	869262.82	2436268.17	60°13'48.3"	64°53'54.4"	60°13'48.3"	64°53'54.4"
100	869727.36	2434322.89	60°14'2.2"	64°51'47.5"	60°14'2.2"	64°51'47.5"
101	869241.03	2434206.75	60°13'46.4"	64°51'40.5"	60°13'46.4"	64°51'40.5"
102	868776.49	2436152.04	60°13'32.5"	64°53'47.4"	60°13'32.5"	64°53'47.4"
103	868290.17	2436035.90	60°13'16.8"	64°53'40.4"	60°13'16.8"	64°53'40.4"
104	868754.71	2434090.62	60°13'30.7"	64°51'33.5"	60°13'30.7"	64°51'33.5"
105	868268.38	2433974.48	60°13'14.9"	64°51'26.6"	60°13'14.9"	64°51'26.6"
106	867803.84	2435919.77	60°13'1.0"	64°53'33.4"	60°13'1.0"	64°53'33.4"
107	867317.52	2435803.63	60°12'45.2"	64°53'26.4"	60°12'45.2"	64°53'26.4"
108	867782.06	2433858.34	60°12'59.1"	64°51'19.6"	60°12'59.1"	64°51'19.6"
109	867295.73	2433742.19	60°12'43.3"	64°51'12.6"	60°12'43.3"	64°51'12.6"
110	866831.19	2435687.50	60°12'29.4"	64°53'19.4"	60°12'29.4"	64°53'19.4"
111	866344.87	2435571.36	60°12'13.7"	64°53'12.5"	60°12'13.7"	64°53'12.5"
112	866809.41	2433626.06	60°12'27.5"	64°51'5.7"	60°12'27.5"	64°51'5.7"
113	866323.08	2433509.92	60°12'11.8"	64°50'58.7"	60°12'11.8"	64°50'58.7"
114	865858.54	2435455.22	60°11'57.9"	64°53'5.5"	60°11'57.9"	64°53'5.5"
115	865372.21	2435339.09	60°11'42.1"	64°52'58.5"	60°11'42.1"	64°52'58.5"
116	865836.75	2433393.80	60°11'56.0"	64°50'51.7"	60°11'56.0"	64°50'51.7"
117	865350.33	2433277.64	60°11'40.2"	64°50'44.8"	60°11'40.2"	64°50'44.8"
118	864885.79	2435222.94	60°11'26.3"	64°52'51.5"	60°11'26.3"	64°52'51.5"
119	864399.46	2435106.81	60°11'10.5"	64°52'44.5"	60°11'10.5"	64°52'44.5"
120	864864.00	2433161.51	60°11'24.4"	64°50'37.8"	60°11'24.4"	64°50'37.8"
121	864397.13	2433050.02	60°11'9.3"	64°50'31.1"	60°11'9.3"	64°50'31.1"
122	863933.28	2434995.61	60°10'55.4"	64°52'37.9"	60°10'55.4"	64°52'37.9"
123	863913.72	2434988.24	60°10'54.8"	64°52'37.4"	60°10'54.8"	64°52'37.

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, ° ‘ “ N	Л, ° ‘ “ E	В, ° ‘ “ N	Л, ° ‘ “ E
128	863034.87	2434929.71	60°10'26.4"	64°52'34.6"	60°10'26.4"	64°52'34.6"
129	862970.10	2434634.39	60°10'24.1"	64°52'15.6"	60°10'24.1"	64°52'15.6"
130	863375.41	2432937.11	60°10'36.2"	64°50'25.0"	60°10'36.2"	64°50'25.0"
131	862874.57	2432881.77	60°10'20.0"	64°50'22.0"	60°10'20.0"	64°50'22.0"
132	862498.29	2434457.46	60°10'8.8"	64°52'4.6"	60°10'8.8"	64°52'4.6"
133	862026.48	2434280.54	60°9'53.4"	64°51'53.7"	60°9'53.4"	64°51'53.7"
134	862373.73	2432826.42	60°10'3.8"	64°50'19.0"	60°10'3.8"	64°50'19.0"
135	861922.93	2432561.97	60°9'49.1"	64°50'2.4"	60°9'49.1"	64°50'2.4"
136	861872.89	2432771.08	60°9'47.6"	64°50'16.0"	60°9'47.6"	64°50'16.0"
137	861554.67	2434103.61	60°9'38.1"	64°51'42.8"	60°9'38.1"	64°51'42.8"
138	861504.84	2434312.74	60°9'36.6"	64°51'56.4"	60°9'36.6"	64°51'56.4"
139	861082.87	2433926.68	60°9'22.7"	64°51'31.9"	60°9'22.7"	64°51'31.9"
140	861372.04	2432715.73	60°9'31.4"	64°50'13.0"	60°9'31.4"	64°50'13.0"
141	860871.20	2432660.39	60°9'15.1"	64°50'10.1"	60°9'15.1"	64°50'10.1"
142	860611.06	2433749.76	60°9'7.4"	64°51'21.0"	60°9'7.4"	64°51'21.0"
143	860139.25	2433572.83	60°8'52.0"	64°51'10.0"	60°8'52.0"	64°51'10.0"
144	860370.36	2432605.04	60°8'58.9"	64°50'7.1"	60°8'58.9"	64°50'7.1"
145	859869.52	2432549.70	60°8'42.7"	64°50'4.1"	60°8'42.7"	64°50'4.1"
146	859667.44	2433395.90	60°8'36.7"	64°50'59.1"	60°8'36.7"	64°50'59.1"
147	859160.31	2433367.32	60°8'20.3"	64°50'57.9"	60°8'20.3"	64°50'57.9"
148	859195.63	2433218.98	60°8'21.3"	64°50'48.2"	60°8'21.3"	64°50'48.2"
149	859368.67	2432494.35	60°8'26.5"	64°50'1.1"	60°8'26.5"	64°50'1.1"
150	859404.31	2432345.56	60°8'27.6"	64°49'51.4"	60°8'27.6"	64°49'51.4"
151	858900.68	2432301.89	60°8'11.3"	64°49'49.2"	60°8'11.3"	64°49'49.2"
152	858867.83	2432439.01	60°8'10.3"	64°49'58.1"	60°8'10.3"	64°49'58.1"
153	858723.82	2433042.05	60°8'6.0"	64°50'37.3"	60°8'6.0"	64°50'37.3"
154	858691.30	2433178.22	60°8'5.0"	64°50'46.2"	60°8'5.0"	64°50'46.2"
155	858222.15	2432990.16	60°7'49.8"	64°50'34.6"	60°7'49.8"	64°50'34.6"
156	858252.01	2432865.12	60°7'50.7"	64°50'26.4"	60°7'50.7"	64°50'26.4"
157	858366.99	2432383.66	60°7'54.1"	64°49'55.1"	60°7'54.1"	64°49'55.1"
158	858397.96	2432253.97	60°7'55.0"	64°49'46.7"	60°7'55.0"	64°49'46.7"
159	857893.99	2432211.72	60°7'38.7"	64°49'44.5"	60°7'38.7"	64°49'44.5"
160	857866.15	2432328.32	60°7'37.9"	64°49'52.1"	60°7'37.9"	64°49'52.1"
161	857780.21	2432688.20	60°7'35.3"	64°50'15.5"	60°7'35.3"	64°50'15.5"
162	857753.49	2432800.05	60°7'34.5"	64°50'22.8"	60°7'34.5"	64°50'22.8"
163	857284.51	2432611.32	60°7'19.2"	64°50'11.1"	60°7'19.2"	64°50'11.1"
164	857308.40	2432511.27	60°7'20.0"	64°50'4.6"	60°7'20.0"	64°50'4.6"
165	857365.30	2432272.97	60°7'21.7"	64°49'49.1"	60°7'21.7"	64°49'49.1"
166	857390.02	2432169.48	60°7'22.4"	64°49'42.4"	60°7'22.4"	64°49'42.4"
167	857116.45	2432144.95	60°7'13.5"	64°49'41.2"	60°7'13.5"	64°49'41.2"
168	857104.87	2432244.19	60°7'13.2"	64°49'47.6"	60°7'13.2"	64°49'47.6"
169	857063.06	2432419.27	60°7'12.0"	64°49'59.0"	60°7'12.0"	64°49'59.0"
170	857029.74	2432508.39	60°7'11.0"	64°50'4.8"	60°7'11.0"	64°50'4.8"
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата 003-2019 Книга 1 Лист 49						

ЧЕТВЕРТАЯ ПОДЗОНА

В соответствии с Постановлением № 1460, четвертая подзона выделяется по границам зон действия средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи, обозначенным в Аэронавигационном паспорте аэродрома гражданской авиации.

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

Минимальные высоты каждой зоны ограничений показаны на Схемах границ подзоны 4 аэродрома «Урай» и на Схемах границ ограничений ИКАО подзоны 4 аэродрома «Урай».

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

Минимальная высота пересечения зоны ограничений ИКАО ОВЧ радиостанции и зоны ограничений ИКАО приводные радиостанции равна 5,23 м.

Минимальная высота пересечения зоны ограничений ИКАО автоматический радиопеленгатор и зоны ограничений ИКАО маркерные радиомаяки равна 18,2 м.

Порядок определения границ 4 подзоны представлен в Приложении 1 «Методических рекомендаций по разработке ПАТ аэродромов гражданской авиации РФ»

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

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

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

Перечень объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и указанных в

Взам. инв. №		Подп. и дата	02.19	Инв. № подл.	000003	обеспечения полетов воздушных судов определены в соответствии с: - «Пособием по проектированию объектов управления воздушным движением, радионавигации и посадки» к ВСН7-86/МГА», - «Методических рекомендаций по разработке проекта решения об установлении приаэродомных территорий аэродромов гражданской авиации Российской Федерации»,приложенных к письму Росавиации № Исх-39460/04 от 7.11.2019г. Перечень объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и указанных в						Лист	
												003-2019 Книга 1	51
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

инструкции по производству полетов аэродрома Урай, представлен в Таблице 4.1 с координатами привязки объекта.

Перечень секторов 4 подзоны с указанием ограничений представлен в таблице 4.2. Перечень координат характерных точек границ четвертой подзоны в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК-18), а также в системе координат ПЗ-90.11/ГСК-2011 представлены в Таблице 4.3.

Внешняя граница четвертой подзоны образуется границами ограничения от объекта ОРЛ-А и представляет из себя круг радиусом 15000 м с центром в точке размещения оборудования ДРЛ-7СМ, координаты объекта приведены в таблице 4.5

Таблица 4.1 Перечень объектов средств и систем обслуживания воздушного движения аэропорта Урай:

№	Радиотехнический объект	Диапазон рабочих частот, МГц	Абсолютная высота препятствия, м	Система координат МСК-86.2		Система координат ПЗ-90.11/ ГСК-2011					
				Коорд. X	Коорд. Y	Широта			Долгота		
						град	мин	сек	град	мин	сек
1	ДПРМ-355 с маркерным радиомаяком	ДРПМ 0,19...1,75 МРМ 75 ПРЦ ОВЧ 108...136 ПРЦ ВЧ 2...6	79,26	850777.33	2430847.94	60	03	48,0	64	48	24,9
2	ДПРМ-175 с маркерным радиомаяком	ДРПМ 0,19...1,75 МРМ 75	73,65	860607.80	2433239.74	60	09	07,0	64	50	47,9
3	БПРМ-355 с маркерным радиомаяком	БПРМ 0,19...1,75 МРМ 75	65,53	853674.53	2431520.90	60	05	22,0	64	49	04,9
4	БПРМ-175 с маркерным радиомаяком	БПРМ 0,19...1,75 МРМ 75	60,08	857650.37	2432459.96	60	07	31,0	64	50	00,9
5	Автоматический радиопеленгатор	только прием 108...136	69,50	855797.93	2432195.60	60	06	31,0	64	49	46,0
6	ОРЛ-А	2700...2900	69,50	855798.41	2432186.18	60	06	31,0	64	49	45,4
7	Радиосредства ОВЧ диапазона на КДП	108...136	68,82	856782.24	2431903.64	60	07	02,6	64	49	25,9
8	Антенно-мачтовые сооружения КДП	2...6									

Автоматический радиопеленгатор.

АРП предназначен для выдачи информации о пеленге на воздушное судно относительно места установки антенны радиопеленгатора по сигналам бортовых радиостанций в центры

Взам. инв. №	
Подп. и дата	02.19
Инв. № подл.	000003

						003-2019 Книга 1					Лист
											52
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

(пункты) ОВД.

Радиопеленгаторы, предназначенные для работы на каналах авиационной воздушной связи посадки, круга и подхода, как правило, должны устанавливаться рядом с ОРЛ-А, при этом антенная система юстируется с учетом магнитного склонения.

В соответствии с «Нормами проектирования объектов управления воздушным движением, радионавигации и посадки» ВСН7-86/МГА минимально допустимое расстояние от автоматического радиопеленгатора до вновь возводимых различных сооружений и местных предметов составляет:

- проволочные ограждения высотой $1,5 \div 2$ метра – 50 м;
- каменные или деревянные строения высотой $3 \div 5$ метров – 60 м;
- отдельные деревья высотой до 10 метров – 60 м;
- лес высотой $10 \div 20$ метров – 300м;
- места стоянок самолетов высотой $10 \div 12$ метров – 400 м;
- ряд домов высотой до 10 метров – 400 м;
- железные дороги и металлические мосты – 400 м;
- воздушные высоковольтные линии электропередач – 500 м.

Средства связи ОВЧ и ВЧ диапазона

Средства связи ОВЧ диапазона предназначены для организации авиационной подвижной электросвязи в ОВЧ и ВЧ диапазонах (обеспечение передачи информации в аналоговом и цифровом видах от диспетчерских служб ОВД экипажам воздушных судов), а также для организации авиационной фиксированной электросвязи.

На аэродроме Урай предусмотрены средства связи ОВЧ диапазона расположенные в на объекте КДП п.14, антенно-мачтовые сооружения объекта КДП, и на передающем радиоцентре на объекте ДПРМ-010+ПРЦ п.1 таблицы 4.1.

В соответствии с «Нормами проектирования объектов управления воздушным движением, радионавигации и посадки» ВСН7-86/МГА минимально допустимое расстояние от передающего радиоцентра и средств ОВЧ и ВЧ диапазона до вновь возводимых различных сооружений и местных предметов составляет:

- высоковольтные линии электропередачи 220 кВ, трансформаторные подстанции с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц 30 дБ – 300 м;
- промышленные электроустановки с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц до 46 дБ – 1400 м;
- система зажигания двигателей внутреннего сгорания с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц 38 дБ – 500.

Дальняя и ближняя приводная радиостанция с маркерным радиомаяком

Ближний (дальний) маркерный радиомаяк (далее - БМРМ, ДМРМ) представляет собой наземное радиотехническое устройство, передающее информацию экипажу воздушного судна о пролете МРМ, установленного в фиксированной точке на определенном расстоянии от порога ВПП.

БМРМ располагается таким образом, чтобы в условиях плохой видимости обеспечивать экипаж воздушного судна информацией о близости начала использования визуальных средств захода на посадку.

ДМРМ располагается таким образом, чтобы обеспечить экипажу воздушного судна возможность проверки высоты полета, удаления от ВПП и функционирования оборудования на

Взам. инв. №							
Подп. и дата	02.19						
Инв. № подл.	000003						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-2019 Книга 1	Лист
							53

конечном этапе захода на посадку.

В соответствии с требованиями «Норм проектирования объектов управления воздушным движением, радионавигации и посадки» ВСН7-86/МГА:

а) Маркерный радиомаяк. В зоне установки маркерного радиомаяка в зоне радиусом 15м не допускается расположение построек, предметов и растительности высотой более 0,5м.

б) Приводная радиостанция. Минимально допустимое расстояние от места установки приводной радиостанции до различных сооружений и местных предметов составляет:

- сооружения, имеющие значительные металлические массы (мосты, электрифицированные железные дороги, промышленные и другие крупные строения) – 300 м;
- воздушные высоковольтные линии электропередач (≥ 1000 В) – 300 м;
- воздушные низковольтные линии электропередач (> 1000 В) – 100 м;
- воздушные линии связи – 100 м.

Аэродромный обзорный радиолокатор (ОРЛ-А)

ОРЛ-А предназначен для обнаружения и определения координат (азимут-дальность) воздушных судов в районе аэродрома с последующей передачей информации о воздушной обстановке в центры (пункты) ОВД для целей контроля и обеспечения управления воздушным движением. Период обновления информации составляет не более шести секунд.

ОРЛ-А рекомендуется размещать таким образом, чтобы обеспечивался непрерывный радиолокационный обзор контролируемого воздушного пространства в районе аэродрома.

Допускается отсутствие радиолокационной информации от ОРЛ-А в 3 - 5 обзорах подряд от воздушного судна, совершающего маневр разворота или находящегося на участке с тангенциальным направлением скорости. Антенная система ОРЛ-А юстируется относительно магнитного меридиана.

В соответствии с требованиями «Норм проектирования объектов управления воздушным движением, радионавигации и посадки» ВСН7-86/МГА и «Норм годности к эксплуатации в ССР гражданский аэродромов» НГЭА-ССР для обеспечения требований к дальности действия ОРЛ-А и обеспечения обнаружения ВС по первичному каналу не хуже 0,8, а по вторичному каналу не хуже 0,9, вновь возводимые сооружения в районе аэродрома (50 км) должны соответствовать требованиям:

- для первичного канала – величина углов закрытия по углу места с высоты фазового центра антенны ОРЛ-А должна быть не более $30' + 2'$ при работе в автономном режиме и не более $20' + 2'$ при работе ОРЛ-А (АРЛК) в составе АС УВД;
- для вторичного канала – величины углов закрытия по углу места с высоты расположения фазового центра антенны не должны превышать $15' + 2'$.
- радиусе 500 м от места размещения ОРЛ-А и ВРЛ не должно быть высоких деревьев, мест стоянок ВС, жилых домов, автомобильных и железнодорожных мостов, силовых кабелей, ЛЭП.

Для оценки углов закрытия вновь возводимых сооружений в районе аэродрома, необходимо учитывать абсолютную высоту фазового центра антенной системы ОРЛ-А, расстояние от вновь возводимого сооружения до фазового центра антенной системы ОРЛ-А, а также габариты и абсолютную высоту вновь возводимого сооружения в районе аэродрома. Таким образом, в соответствии с требованиями п.3.25 ВСН 7-86/МГА в установленных границах района аэродрома объекты недвижимости и осуществления деятельности не должны создавать углы закрытия более $0,5^\circ$ для антенной системы радиолокатора.

В соответствии с п. 61 Федеральных правил использования воздушного пространства

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №	003-2019 Книга 1						Лист
											54
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010г № № 138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации», при планировании возведения новых сооружений в районе аэродрома аэропорта Урай, необходимо согласовать строительство с Федеральным агентством воздушного транспорта «Росавиация».

Таблица 4.2. Перечень ограничений для секторов 4 подзоны

№ сектора подзоны	Максимальная и минимальная высота ограничений	Ограничения в границах сектора подзоны	Примечание
4.1.	$H_{\max}=60,36 \text{ м}$ $H_{\min}=16,72 \text{ м}$	запрещено размещение мест стоянок самолетов высотой 10÷12м; ряда домов высотой до 10 м, железных дорог и металлических мостов, воздушных высоковольтных линий электропередач.	Сектор образован сложением зон с одинаковыми Ограничение от объектов АРП и АПР «Платан».
4.2.	$H_{\max}=35 \text{ м}$ $H_{\min}=5,23 \text{ м}$	от прямо-передающего оборудования до 300 м: - запрещено размещение высоковольтных линий электропередач 220 кВ, трансформаторных подстанций с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц 30 дБ. от прямо-передающего оборудования до 500 м: - запрещено размещение систем зажигания двигателей внутреннего сгорания с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц 38 дБ. от прямо-передающего оборудования до 1400 м: - запрещено размещение промышленных электроустановок с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц до 46 дБ.	Ограничение от средств связи ОВЧ и ВЧ диапазона объектов КДП, АМС КДП и ДПРМ-355+ПРЦ.
4.3.	$H_{\max}=35 \text{ м}$ $H_{\min}=5,23 \text{ м}$	от прямо-передающего оборудования до 500 м: - запрещено размещение систем зажигания двигателей внутреннего сгорания с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц 38 дБ. от прямо-передающего оборудования до 1400 м: - запрещено размещение промышленных электроустановок с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц до 46 дБ.	Ограничение от средств связи ОВЧ и ВЧ диапазона объектов КДП, АМС КДП и ДПРМ-355+ПРЦ.
4.4.	$H_{\max}=35 \text{ м}$ $H_{\min}=5,23 \text{ м}$	от прямо-передающего оборудования до 1400 м: - запрещено размещение промышленных электроустановок с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц до 46 дБ.	Ограничение от средств связи ОВЧ и ВЧ диапазона объектов КДП, АМС КДП и ДПРМ-355+ПРЦ.
4.5.	$H_{\max}=72,8 \text{ м}$ $H_{\min}=18,2 \text{ м}$	от ПРС до 300м - запрещено размещение сооружений, имеющих значительные металлические массы (мосты, электрифицированные железные дороги, ангары, воздушные высоковольтные линии электропередач (>1000В)).	Ограничение от приводных радиостанций (ПРС) с маркерными радиомаяками объектов ДПРМ-355+ПРЦ, ДПРМ-175, БПРМ-355, БПРМ-175.
4.6.	$H_{\max}=76,45 \text{ м}$ $H_{\min}=13,18 \text{ м}$	от ОРЛ-А до 500м: не должно быть высоких деревьев, мест стоянок ВС, жилых домов, автомобильных и железнодорожных мостов, силовых кабелей, ЛЭП.	Ограничение от объекта ОРЛ-А.
4.7.	$H_{\max}=76,45 \text{ м}$ $H_{\min}=13,18 \text{ м}$	от ОРЛ-А: в границах зоны запрещено размещать объекты, абсолютная высота	Ограничения на высоту местных предметов:

Ив. № подл.	000003
Подп. и дата	02.19
Взам. инв. №	

		которых (относительно высоты расположения антенны ОРЛ-А) превышает 0,00873 расстояния от основания антенны радиолокатора и рассчитывается по формуле: $H = H_{\text{абс.орл}} + H_{\text{ф.ц}} + 0,00873 * D,$ где $H_{\text{абс.орл}} = 165,0\text{м}$ - абсолютная отметка земли под ОРЛ-А, $H_{\text{ф.ц}} = 6,55\text{м}$ - высота фазового центра антенны ОРЛ-А относительно земли, D - расстояние до проектируемого объекта.	от 171.55м у места расположения антенны ОРЛ-А до 246.58м на расстоянии 8594 м о антенны, далее до расстояния 15000м горизонтальная поверхность на высоте 246.58м.
4.8.	$H_{\text{max}}=76,45\text{ м}$ $H_{\text{min}}=13,18\text{ м}$	Ограничения на абсолютную высоту местных предметов на расстоянии от 0 м до 500 м: 171.55м до 175.92м.	Коническая поверхность с наклоном 0,5° с центром в фазовом центре ОРЛ-А.
4.9.		Ограничения на абсолютную высоту местных предметов на расстоянии от 501 м до 1000 м: 175.92м до 180.28м.	

Схемы границ четвертой подзоны представлены на рисунках 4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4. Координатное описание границ четвертой подзоны представлено в таблице 4 и 4.1. Система координат: ГСК-2011; ПЗ-90.11; МСК-86.2, зона 1. Метод определения координат – картометрический. $M_t=0.1$. Кадастровые номера земельных участков, попадающих в границы четвертой подзоны, представлены в **Арх № 003-2019 Книга 4** Кадастровые номера земельных участков, попадающих в границы приаэродромной территории аэродрома «Урай».

Ограничения по размещению различных сооружений и объектов в пределах зон действия радиотехнического оборудования определены в соответствии с требованиями Ведомственных строительных норм проектирования объектов управления воздушным движением, радионавигации посадки ВСН 7-86/МГА, утвержденных МГА 17.12.1986, а также требованиями эксплуатационной документации на конкретный тип оборудования. Для визуализации ограничений по размещению объектов, создающих помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, в четвертой подзоне выделены следующие зоны(сектора):

1) Сектор, в котором запрещается размещение воздушных высоковольтных линий электропередач

Высоковольтные линии электропередач являются мощным и протяженным источником электромагнитного поля, способным оказать негативное влияние на работу средств РТОП аэродрома, в том числе вызвать изменение формы диаграммы излучения, пропадание сигнала и т.п. С целью исключения отрицательного влияния на работу средств РТОП требованиями ВСН 7-86/МГА определены минимальные расстояния от объектов АРП, БПРМ-177, ДПРМ-177, БПРМ-357, ДПРМ-357 до высоковольтных линий электропередач.

2) Сектор, в котором запрещается размещение сооружений, имеющих значительные металлические массы (мосты, железные дороги, промышленные и другие крупные строения)

Ив. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
003-2019 Книга 1					Лист
					56

Сооружения, имеющие значительные металлические массы, могут привести к появлению переотражений и значительному искажению диаграммы направленности объектов РТО, что также приведет к ухудшению их эксплуатационно-технических характеристик. С целью исключения отрицательного влияния на работу средств РТОП требованиями ВСН 7-86/МГА определены минимальные расстояния от объектов АРП, БПРМ-177, ДПРМ-177, БПРМ-357, ДПРМ-357 до данных сооружений.

3) Сектор, в котором запрещается размещение ряда домов

С целью исключения отрицательного влияния на работу требованиями ВСН 7-86/МГА определено минимальное расстояние от АРП до ряда домов, которое составляет 400м.

4) Сектор, в котором запрещается размещение воздушных низковольтных линий электропередач и воздушных линий связи

С целью исключения отрицательного влияния на работу приводных радиостанций требованиями ВСН 7-86/МГА определено минимальное расстояние от приводных радиостанций, установленных на объектах БПРМ-177, ДПРМ-177, БПРМ-357, ДПРМ-357 до воздушных низковольтных линий электропередач и воздушных линий связи, которое составляет 100м.

5) Сектор, в котором к высоте объектов и сооружений предъявляются особые требования, обусловленные работой радиотехнического оборудования

Обзорный радиолокатор

Для обеспечения аэродромного диспетчерского обслуживания используется обзорный аэродромный радиолокатор типа «ДРЛ-7СМ».

Характер местности, на которой размещается ДРЛ-7СМ, местные и искусственные предметы, расположенные вокруг антенной системы, оказывают влияние на эффективность функционирования АОРЛ и могут вызвать ухудшение его параметров. К местным предметам предъявляется ряд требований и ограничений, выполнение которых обязательно, а их влияние необходимо учитывать.

Для сохранения точностных характеристик и получения минимального числа ложных запросов от отражателей место установки радиолокатора должно быть удалено на расстояние не менее 800м от местных предметов с плоскими отражающими поверхностями (металлические башни, мачты линий электропередач, трубы, строения с металлическими каркасами, эстакады и т.п.).

Необходимо обеспечивать, чтобы местные предметы (здания, лес, мачты, башни и т.д.) наблюдались под углом не более 30 минут с точки, расположенной над местом установки радиолокатора на высоте 5 м. Таким образом, в соответствии с требованиями п.3.25 ВСН 7-86/МГА в установленных границах района аэродрома объекты недвижимости и осуществления

Инв. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №							003-2019 Книга 1	Лист
										57
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

деятельности не должны создавать углы закрытия более 0,5° для антенной системы радиолокатора.

б) Сектор ограничения от средств ОВЧ:

- высоковольтные линии электропередачи 220 кВ, трансформаторные подстанции с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц 30 дБ – 300 м;
- промышленные электроустановки с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц до 46 дБ – 1400 м;
- система зажигания двигателей внутреннего сгорания с нормой ослабления помех в диапазоне частот 100-150 МГц 38 дБ – 500.

7) Сектор ограничения, выделяемый в соответствии с требованиями ИКАО

По решению оператора аэродрома и органа, осуществляющего аэронавигационное обслуживание на аэродроме Урай, при разработке проекта приаэродромной территории для выделения подзоны 4 применяется Инструктивный материал по управлению зонами ограничения застройки (ICAO EUR DOC 015, 3 издание, 2015 год).

Данный документ содержит инструктивный материал для оценки возможности физического препятствия (здания, сооружения) оказать неблагоприятное влияние на доступность и качество радиосигналов таких средств навигации, наблюдения и связи как:

- дальномерный радиомаяк;
- всенаправленный азимутальный радиомаяк;
- автоматический радиопеленгатор;
- приводные радиостанции;
- наземная система функционального дополнения (локальная контрольно-корректирующая станция);
- инструментальная система посадки (КРМ, ГРМ, маркерные радиомаяки);
- микроволновая система посадки;
- спутниковая система функционального дополнения;
- средства ОВЧ-радиосвязи;
- первичный обзорный радиолокатор;
- вторичный обзорный радиолокатор.

В Инструктивном материале представлены сведения о процедуре установления зон ограничения застройки вокруг объектов навигации, наблюдения и связи (по критерию физического присутствия). Размещение зданий и сооружений в данных зонах может оказать недопустимое влияние на работу средств навигации, наблюдения и связи и должно быть оценено.

Для аэродрома Урай в соответствии с ICAO EUR Doc 015 определены зоны ограничения застройки объектов:

Взам. инв. №		Подп. и дата	02.19	Инв. № подл.	000003	003-2019 Книга 1						Лист				
												58				

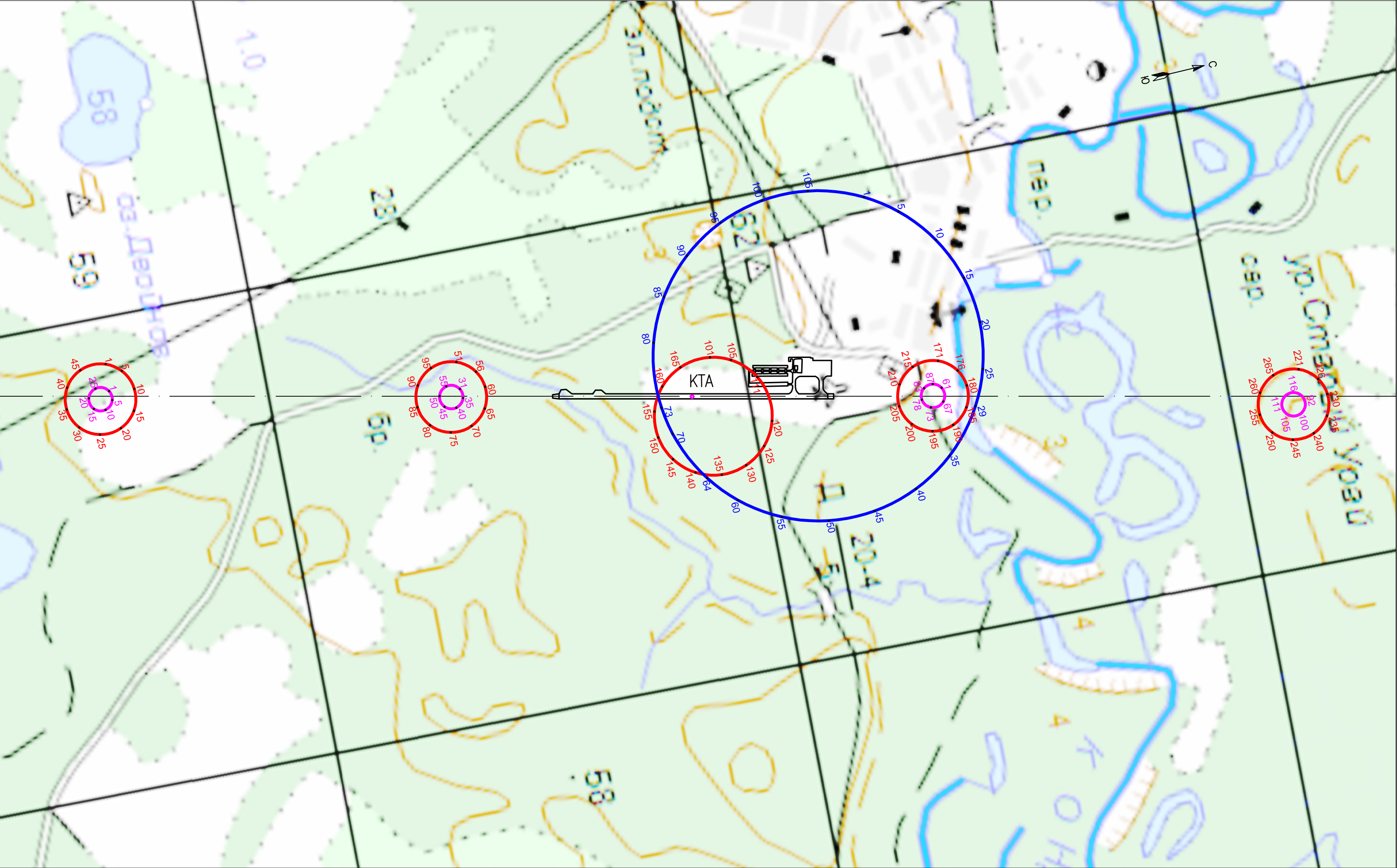
- средства СВЧ-радиосвязи,
- первичный обзорный радиолокатор;
- вторичный обзорный радиолокатор.

В Инструктивном материале представлены сведения о процедуре установления зон ограничения застройки вокруг объектов навигации, наблюдения и связи (по критерию физического присутствия). Размещение зданий и сооружений в данных зонах может оказать недопустимое влияние на работу средств навигации, наблюдения и связи и должно быть оценено.

Для аэродрома Урай в соответствии с ICAO EUR Doc 015 определены зоны ограничения застройки объектов:

- ### Таблица 4.2. Абсолютные высоты ограничения препятствий

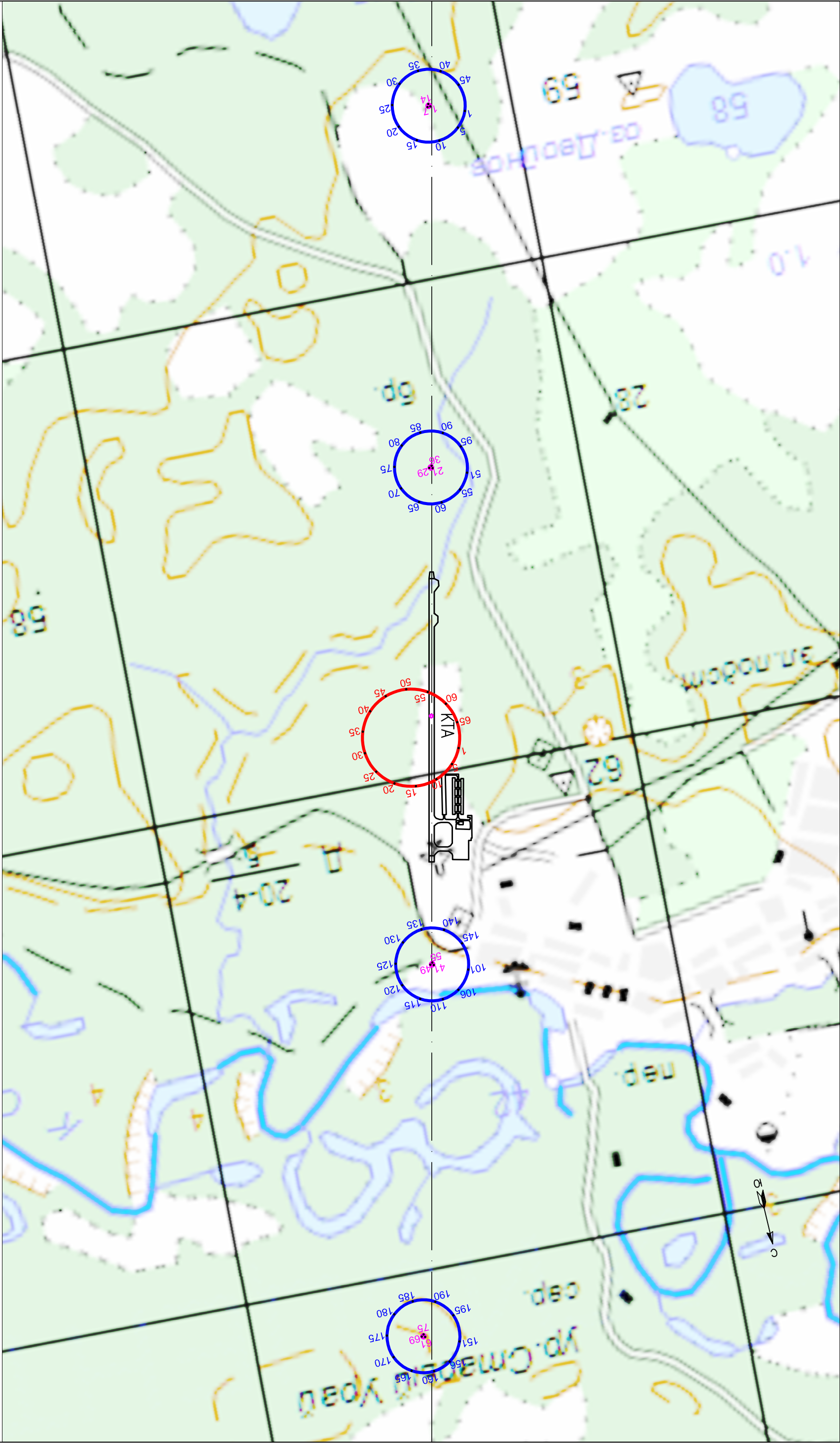
003-2019 Книга 1



Условные обозначения

- Зона, в которой запрещается размещение воздушных низковольтных линий электропередач и воздушных линий связи
- Зона, в которой запрещается размещение воздушных высоковольтных линий электропередач
- Зона, в которой запрещается размещение МВ радиостанций в зависимости от мощности передатчика

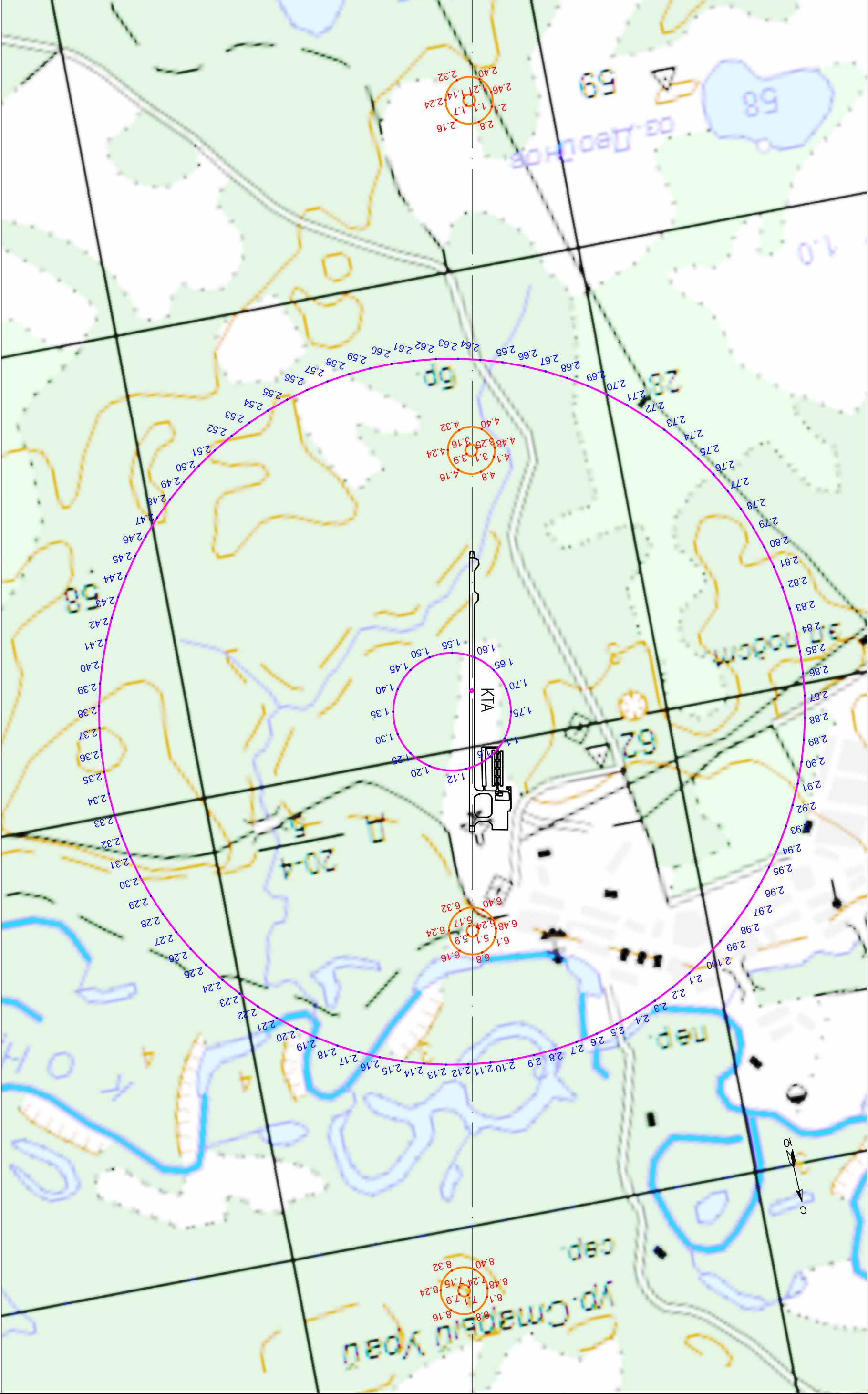
Рисунок 4 — Схема границ четвертой подзоны аэродрома "Урал"



Условные обозначения

- Зона, в которой запрещается размещение сооружений, имеющих значительные металлические массы (мосты, железные дорожки, промышленные и другие крупные строения)
- Зона, в которой к высоте объектов и сооружений предъявляются особые требования, обусловленные работой радиотехнического оборудования
- Зона, в которой запрещается размещение ряда домов

Рисунок 4.1 – Схема границ четвёртой позоны аэродрома “Ураи”



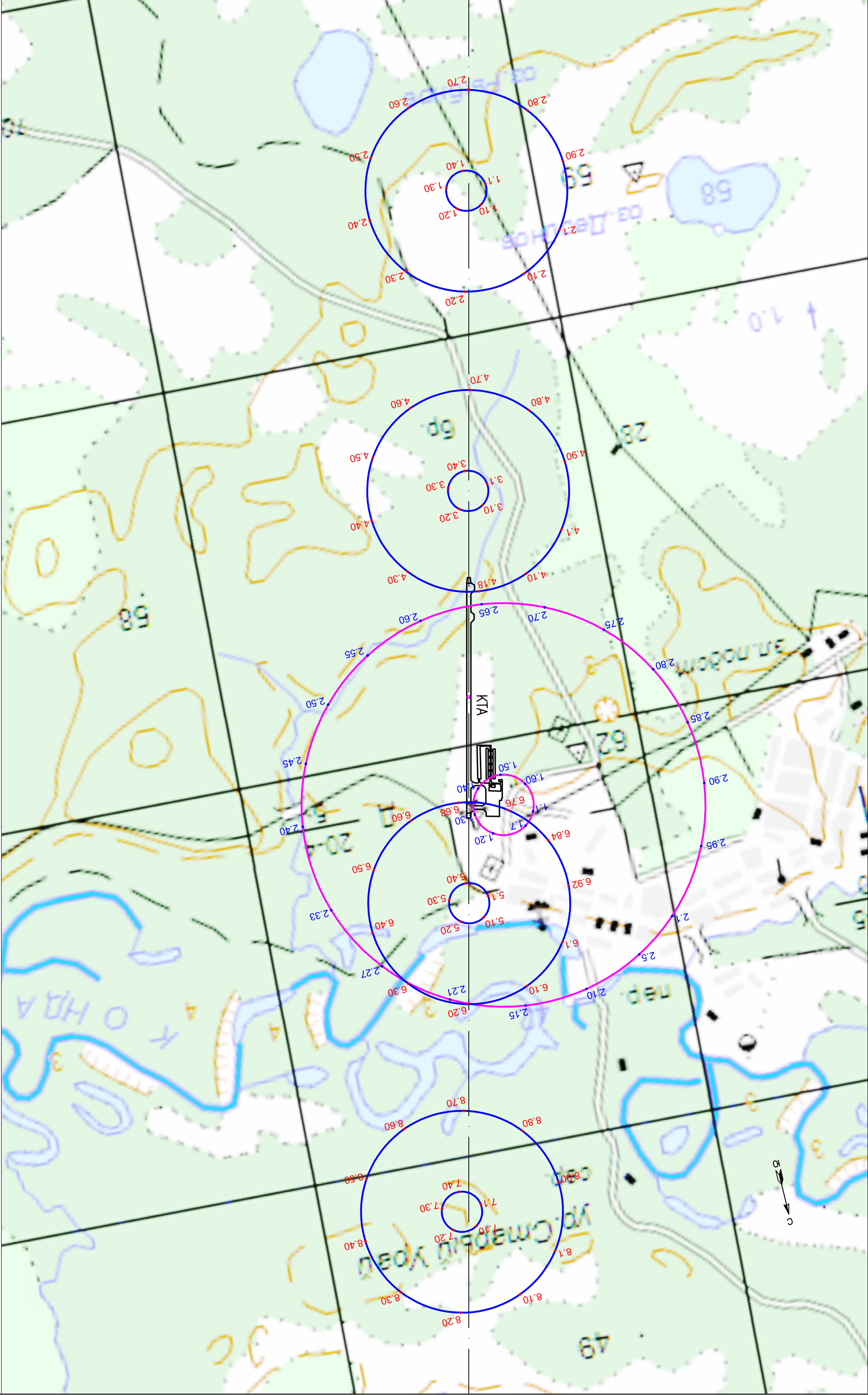
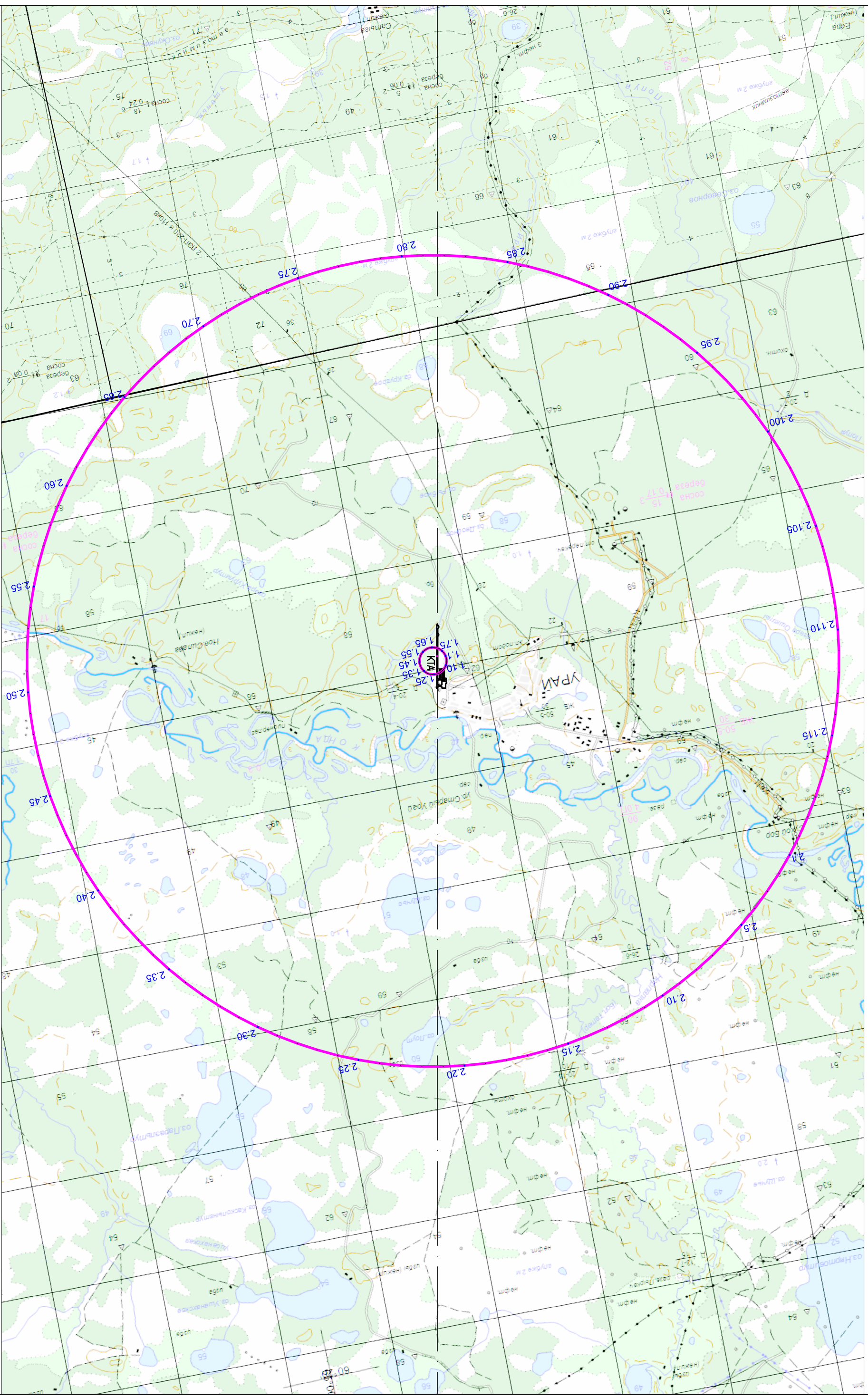


Рисунок 4.3 – Схема границ четвертой позоны аэродрома “Ураи”



Условные обозначения

Зона ограниченный ИКАО радиолокатора ОРЛ-А

Рисунок 4.4 – Схема границы четвертой позоны аэродрома “Ураи”

Таблица 4 – Координатное описание границ четвертой подзоны аэродрома «Урай»

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	В, о ° ' " N	L, о ° ' " E	В, о ° ' " N	L, о ° ' " E
Зона, в которой запрещается размещение воздушных низковольтных линий электропередач и воздушных линий связи						
1	850863,99	2430797,86	60°03'50,8"	64°48'21,7"	60°03'50,8"	64°48'21,7"
2	850872,49	2430816,96	60°03'51,1"	64°48'22,9"	60°03'51,1"	64°48'22,9"
3	850876,84	2430837,41	60°03'51,2"	64°48'24,2"	60°03'51,2"	64°48'24,2"
4	850876,84	2430858,32	60°03'51,2"	64°48'25,5"	60°03'51,2"	64°48'25,5"
5	850872,49	2430878,77	60°03'51,1"	64°48'26,9"	60°03'51,1"	64°48'26,9"
6	850863,99	2430897,86	60°03'50,8"	64°48'28,1"	60°03'50,8"	64°48'28,1"
7	850851,70	2430914,78	60°03'50,4"	64°48'29,2"	60°03'50,4"	64°48'29,2"
8	850836,16	2430928,77	60°03'49,9"	64°48'30,2"	60°03'49,9"	64°48'30,2"
9	850818,06	2430939,22	60°03'49,4"	64°48'30,8"	60°03'49,4"	64°48'30,8"
10	850798,18	2430945,68	60°03'48,7"	64°48'31,3"	60°03'48,7"	64°48'31,3"
11	850777,39	2430947,86	60°03'48,1"	64°48'31,5"	60°03'48,1"	64°48'31,5"
12	850756,59	2430945,68	60°03'47,4"	64°48'31,3"	60°03'47,4"	64°48'31,3"
13	850736,71	2430939,22	60°03'46,7"	64°48'30,9"	60°03'46,7"	64°48'30,9"
14	850718,61	2430928,77	60°03'46,2"	64°48'30,3"	60°03'46,2"	64°48'30,3"
15	850703,07	2430914,78	60°03'45,6"	64°48'29,4"	60°03'45,6"	64°48'29,4"
16	850690,78	2430897,86	60°03'45,2"	64°48'28,3"	60°03'45,2"	64°48'28,3"
17	850682,28	2430878,77	60°03'44,9"	64°48'27,1"	60°03'44,9"	64°48'27,1"
18	850677,93	2430858,32	60°03'44,8"	64°48'25,8"	60°03'44,8"	64°48'25,8"
19	850677,93	2430837,41	60°03'44,8"	64°48'24,4"	60°03'44,8"	64°48'24,4"
20	850682,28	2430816,96	60°03'44,9"	64°48'23,1"	60°03'44,9"	64°48'23,1"
21	850690,78	2430797,86	60°03'45,2"	64°48'21,9"	60°03'45,2"	64°48'21,9"
22	850703,07	2430780,95	60°03'45,6"	64°48'20,8"	60°03'45,6"	64°48'20,8"
23	850718,61	2430766,96	60°03'46,1"	64°48'19,8"	60°03'46,1"	64°48'19,8"
24	850736,71	2430756,51	60°03'46,6"	64°48'19,1"	60°03'46,6"	64°48'19,1"
25	850756,59	2430750,05	60°03'47,3"	64°48'18,7"	60°03'47,3"	64°48'18,7"
26	850777,39	2430747,86	60°03'47,9"	64°48'18,5"	60°03'47,9"	64°48'18,5"
27	850798,18	2430750,05	60°03'48,6"	64°48'18,6"	60°03'48,6"	64°48'18,6"
28	850818,06	2430756,51	60°03'49,3"	64°48'19,0"	60°03'49,3"	64°48'19,0"
29	850836,16	2430766,96	60°03'49,9"	64°48'19,7"	60°03'49,9"	64°48'19,7"
30	850851,70	2430780,95	60°03'50,4"	64°48'20,6"	60°03'50,4"	64°48'20,6"
31	853761,20	2431470,82	60°05'24,8"	64°49'01,7"	60°05'24,8"	64°49'01,7"
32	853769,70	2431489,92	60°05'25,1"	64°49'02,9"	60°05'25,1"	64°49'02,9"
33	853774,05	2431510,37	60°05'25,2"	64°49'04,2"	60°05'25,2"	64°49'04,2"
34	853774,05	2431531,28	60°05'25,2"	64°49'05,6"	60°05'25,2"	64°49'05,6"
35	853769,70	2431551,72	60°05'25,1"	64°49'06,9"	60°05'25,1"	64°49'06,9"
36	853761,20	2431570,82	60°05'24,8"	64°49'08,1"	60°05'24,8"	64°49'08,1"
37	853748,91	2431587,74	60°05'24,4"	64°49'09,2"	60°05'24,4"	64°49'09,2"
38	853733,37	2431601,72	60°05'23,9"	64°49'10,2"	60°05'23,9"	64°49'10,2"
39	853715,27	2431612,18	60°05'23,4"	64°49'10,9"	60°05'23,4"	64°49'10,9"

Ивл. № полл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-2019 Книга 1	Лист
							66

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
40	853695,39	2431618,64	60°05'22,7"	64°49'11,3"	60°05'22,7"	64°49'11,3"
41	853674,60	2431620,82	60°05'22,1"	64°49'11,5"	60°05'22,1"	64°49'11,5"
42	853653,80	2431618,64	60°05'21,4"	64°49'11,3"	60°05'21,4"	64°49'11,3"
43	853633,92	2431612,18	60°05'20,7"	64°49'11,0"	60°05'20,7"	64°49'11,0"
44	853615,82	2431601,72	60°05'20,2"	64°49'10,3"	60°05'20,2"	64°49'10,3"
45	853600,28	2431587,74	60°05'19,6"	64°49'09,4"	60°05'19,6"	64°49'09,4"
46	853587,99	2431570,82	60°05'19,2"	64°49'08,3"	60°05'19,2"	64°49'08,3"
47	853579,49	2431551,72	60°05'18,9"	64°49'07,1"	60°05'18,9"	64°49'07,1"
48	853575,14	2431531,28	60°05'18,8"	64°49'05,8"	60°05'18,8"	64°49'05,8"
49	853575,14	2431510,37	60°05'18,8"	64°49'04,4"	60°05'18,8"	64°49'04,4"
50	853579,49	2431489,92	60°05'18,9"	64°49'03,1"	60°05'18,9"	64°49'03,1"
51	853587,99	2431470,82	60°05'19,2"	64°49'01,9"	60°05'19,2"	64°49'01,9"
52	853600,28	2431453,91	60°05'19,6"	64°49'00,8"	60°05'19,6"	64°49'00,8"
53	853615,82	2431439,92	60°05'20,1"	64°48'59,8"	60°05'20,1"	64°48'59,8"
54	853633,92	2431429,47	60°05'20,6"	64°48'59,1"	60°05'20,6"	64°48'59,1"
55	853653,80	2431423,01	60°05'21,3"	64°48'58,7"	60°05'21,3"	64°48'58,7"
56	853674,60	2431420,82	60°05'21,9"	64°48'58,5"	60°05'21,9"	64°48'58,5"
57	853695,39	2431423,01	60°05'22,6"	64°48'58,6"	60°05'22,6"	64°48'58,6"
58	853715,27	2431429,47	60°05'23,3"	64°48'59,0"	60°05'23,3"	64°48'59,0"
59	853733,37	2431439,92	60°05'23,9"	64°48'59,7"	60°05'23,9"	64°48'59,7"
60	853748,91	2431453,91	60°05'24,4"	64°49'00,6"	60°05'24,4"	64°49'00,6"
61	857737,04	2432409,87	60°07'33,8"	64°49'57,7"	60°07'33,8"	64°49'57,7"
62	857745,55	2432428,97	60°07'34,1"	64°49'58,9"	60°07'34,1"	64°49'58,9"
63	857749,89	2432449,42	60°07'34,2"	64°50'00,2"	60°07'34,2"	64°50'00,2"
64	857749,89	2432470,33	60°07'34,2"	64°50'01,6"	60°07'34,2"	64°50'01,6"
65	857745,55	2432490,77	60°07'34,1"	64°50'02,9"	60°07'34,1"	64°50'02,9"
66	857737,04	2432509,87	60°07'33,8"	64°50'04,1"	60°07'33,8"	64°50'04,1"
67	857724,75	2432526,79	60°07'33,4"	64°50'05,2"	60°07'33,4"	64°50'05,2"
68	857709,22	2432540,77	60°07'32,9"	64°50'06,2"	60°07'32,9"	64°50'06,2"
69	857691,11	2432551,23	60°07'32,4"	64°50'06,9"	60°07'32,4"	64°50'06,9"
70	857671,23	2432557,69	60°07'31,7"	64°50'07,3"	60°07'31,7"	64°50'07,3"
71	857650,44	2432559,87	60°07'31,1"	64°50'07,5"	60°07'31,1"	64°50'07,5"
72	857629,65	2432557,69	60°07'30,4"	64°50'07,4"	60°07'30,4"	64°50'07,4"
73	857609,77	2432551,23	60°07'29,7"	64°50'07,0"	60°07'29,7"	64°50'07,0"
74	857591,66	2432540,77	60°07'29,2"	64°50'06,3"	60°07'29,2"	64°50'06,3"
75	857576,13	2432526,79	60°07'28,6"	64°50'05,4"	60°07'28,6"	64°50'05,4"
76	857563,84	2432509,87	60°07'28,2"	64°50'04,3"	60°07'28,2"	64°50'04,3"
77	857555,33	2432490,77	60°07'27,9"	64°50'03,1"	60°07'27,9"	64°50'03,1"
78	857550,99	2432470,33	60°07'27,8"	64°50'01,8"	60°07'27,8"	64°50'01,8"
79	857550,99	2432449,42	60°07'27,8"	64°50'00,4"	60°07'27,8"	64°50'00,4"
80	857555,33	2432428,97	60°07'27,9"	64°49'59,1"	60°07'27,9"	64°49'59,1"
81	857563,84	2432409,87	60°07'28,2"	64°49'57,9"	60°07'28,2"	64°49'57,9"

Ив. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №						003-2019 Книга 1	Лист
									67
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Взам. инв. №

Подп. и дата

02.19

Ив. № подл.

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
82	857576,13	2432392,96	60°07'28,6"	64°49'56,8"	60°07'28,6"	64°49'56,8"
83	857591,66	2432378,97	60°07'29,1"	64°49'55,8"	60°07'29,1"	64°49'55,8"
84	857609,77	2432368,52	60°07'29,6"	64°49'55,1"	60°07'29,6"	64°49'55,1"
85	857629,65	2432362,06	60°07'30,3"	64°49'54,7"	60°07'30,3"	64°49'54,7"
86	857650,44	2432359,87	60°07'30,9"	64°49'54,5"	60°07'30,9"	64°49'54,5"
87	857671,23	2432362,06	60°07'31,6"	64°49'54,6"	60°07'31,6"	64°49'54,6"
88	857691,11	2432368,52	60°07'32,3"	64°49'55,0"	60°07'32,3"	64°49'55,0"
89	857709,22	2432378,97	60°07'32,9"	64°49'55,7"	60°07'32,9"	64°49'55,7"
90	857724,75	2432392,96	60°07'33,4"	64°49'56,6"	60°07'33,4"	64°49'56,6"
91	860694,45	2433189,68	60°09'09,8"	64°50'44,7"	60°09'09,8"	64°50'44,7"
92	860702,95	2433208,78	60°09'10,1"	64°50'45,9"	60°09'10,1"	64°50'45,9"
93	860707,30	2433229,23	60°09'10,2"	64°50'47,2"	60°09'10,2"	64°50'47,2"
94	860707,30	2433250,13	60°09'10,2"	64°50'48,6"	60°09'10,2"	64°50'48,6"
95	860702,95	2433270,58	60°09'10,1"	64°50'49,9"	60°09'10,1"	64°50'49,9"
96	860694,45	2433289,68	60°09'09,8"	64°50'51,1"	60°09'09,8"	64°50'51,1"
97	860682,16	2433306,59	60°09'09,4"	64°50'52,2"	60°09'09,4"	64°50'52,2"
98	860666,63	2433320,58	60°09'08,9"	64°50'53,2"	60°09'08,9"	64°50'53,2"
99	860648,52	2433331,04	60°09'08,4"	64°50'53,9"	60°09'08,4"	64°50'53,9"
100	860628,64	2433337,50	60°09'07,7"	64°50'54,3"	60°09'07,7"	64°50'54,3"
101	860607,85	2433339,68	60°09'07,1"	64°50'54,5"	60°09'07,1"	64°50'54,5"
102	860587,06	2433337,50	60°09'06,4"	64°50'54,4"	60°09'06,4"	64°50'54,4"
103	860567,17	2433331,04	60°09'05,7"	64°50'54,0"	60°09'05,7"	64°50'54,0"
104	860549,07	2433320,58	60°09'05,2"	64°50'53,3"	60°09'05,2"	64°50'53,3"
105	860533,53	2433306,59	60°09'04,6"	64°50'52,4"	60°09'04,6"	64°50'52,4"
106	860521,24	2433289,68	60°09'04,2"	64°50'51,3"	60°09'04,2"	64°50'51,3"
107	860512,74	2433270,58	60°09'03,9"	64°50'50,1"	60°09'03,9"	64°50'50,1"
108	860508,39	2433250,13	60°09'03,8"	64°50'48,8"	60°09'03,8"	64°50'48,8"
109	860508,39	2433229,23	60°09'03,8"	64°50'47,4"	60°09'03,8"	64°50'47,4"
110	860512,74	2433208,78	60°09'03,9"	64°50'46,1"	60°09'03,9"	64°50'46,1"
111	860521,24	2433189,68	60°09'04,2"	64°50'44,9"	60°09'04,2"	64°50'44,9"
112	860533,53	2433172,77	60°09'04,6"	64°50'43,7"	60°09'04,6"	64°50'43,7"
113	860549,07	2433158,78	60°09'05,1"	64°50'42,8"	60°09'05,1"	64°50'42,8"
114	860567,17	2433148,33	60°09'05,6"	64°50'42,1"	60°09'05,6"	64°50'42,1"
115	860587,06	2433141,87	60°09'06,3"	64°50'41,7"	60°09'06,3"	64°50'41,7"
116	860607,85	2433139,68	60°09'06,9"	64°50'41,5"	60°09'06,9"	64°50'41,5"
117	860628,64	2433141,87	60°09'07,6"	64°50'41,6"	60°09'07,6"	64°50'41,6"
118	860648,52	2433148,33	60°09'08,3"	64°50'42,0"	60°09'08,3"	64°50'42,0"
119	860666,63	2433158,78	60°09'08,9"	64°50'42,7"	60°09'08,9"	64°50'42,7"
120	860682,16	2433172,77	60°09'09,4"	64°50'43,6"	60°09'09,4"	64°50'43,6"
Зона, в которой запрещается размещение воздушных высоковольтных линий электропередач						
1	850887,82	2430568,93	60°03'51,4"	64°48'06,8"	60°03'51,4"	64°48'06,8"
2	850921,91	2430584,97	60°03'52,5"	64°48'07,8"	60°03'52,5"	64°48'07,8"

Инв. № подл.	000003							Лист
		003-2019 Книга 1						
		68						
Подп. и дата	Взам. инв. №	02.19						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011				Координата ПЗ-90.11					
	Х, м	У, м	В, о ' "	N	Л, о ' "	Е	В, о ' "	N	Л, о ' "	Е		
3	850953,72	2430605,16	60°03'53,6"		64°48'09,1"		60°03'53,6"		64°48'09,1"			
4	850982,75	2430629,17	60°03'54,5"		64°48'10,6"		60°03'54,5"		64°48'10,6"			
5	851008,54	2430656,64	60°03'55,4"		64°48'12,4"		60°03'55,4"		64°48'12,4"			
6	851030,68	2430687,12	60°03'56,1"		64°48'14,3"		60°03'56,1"		64°48'14,3"			
7	851048,83	2430720,13	60°03'56,7"		64°48'16,4"		60°03'56,7"		64°48'16,4"			
8	851062,70	2430755,16	60°03'57,2"		64°48'18,7"		60°03'57,2"		64°48'18,7"			
9	851072,07	2430791,65	60°03'57,5"		64°48'21,0"		60°03'57,5"		64°48'21,0"			
10	851076,79	2430829,03	60°03'57,7"		64°48'23,4"		60°03'57,7"		64°48'23,4"			
11	851076,79	2430866,70	60°03'57,7"		64°48'25,8"		60°03'57,7"		64°48'25,8"			
12	851072,07	2430904,08	60°03'57,6"		64°48'28,3"		60°03'57,6"		64°48'28,3"			
13	851062,70	2430940,57	60°03'57,3"		64°48'30,6"		60°03'57,3"		64°48'30,6"			
14	851048,83	2430975,60	60°03'56,8"		64°48'32,9"		60°03'56,8"		64°48'32,9"			
15	851030,68	2431008,61	60°03'56,3"		64°48'35,1"		60°03'56,3"		64°48'35,1"			
16	851008,54	2431039,09	60°03'55,6"		64°48'37,1"		60°03'55,6"		64°48'37,1"			
17	850982,75	2431066,55	60°03'54,8"		64°48'38,9"		60°03'54,8"		64°48'38,9"			
18	850953,72	2431090,57	60°03'53,8"		64°48'40,5"		60°03'53,8"		64°48'40,5"			
19	850921,91	2431110,76	60°03'52,8"		64°48'41,8"		60°03'52,8"		64°48'41,8"			
20	850887,82	2431126,80	60°03'51,7"		64°48'42,9"		60°03'51,7"		64°48'42,9"			
21	850851,99	2431138,44	60°03'50,6"		64°48'43,7"		60°03'50,6"		64°48'43,7"			
22	850814,99	2431145,50	60°03'49,4"		64°48'44,2"		60°03'49,4"		64°48'44,2"			
23	850777,39	2431147,86	60°03'48,2"		64°48'44,4"		60°03'48,2"		64°48'44,4"			
24	850739,79	2431145,50	60°03'47,0"		64°48'44,3"		60°03'47,0"		64°48'44,3"			
25	850702,78	2431138,44	60°03'45,8"		64°48'43,9"		60°03'45,8"		64°48'43,9"			
26	850666,95	2431126,80	60°03'44,6"		64°48'43,2"		60°03'44,6"		64°48'43,2"			
27	850632,86	2431110,76	60°03'43,5"		64°48'42,2"		60°03'43,5"		64°48'42,2"			
28	850601,05	2431090,57	60°03'42,5"		64°48'40,9"		60°03'42,5"		64°48'40,9"			
29	850572,02	2431066,55	60°03'41,5"		64°48'39,4"		60°03'41,5"		64°48'39,4"			
30	850546,23	2431039,09	60°03'40,7"		64°48'37,6"		60°03'40,7"		64°48'37,6"			
31	850524,09	2431008,61	60°03'39,9"		64°48'35,7"		60°03'39,9"		64°48'35,7"			
32	850505,94	2430975,60	60°03'39,3"		64°48'33,6"		60°03'39,3"		64°48'33,6"			
33	850492,07	2430940,57	60°03'38,8"		64°48'31,3"		60°03'38,8"		64°48'31,3"			
34	850482,70	2430904,08	60°03'38,5"		64°48'29,0"		60°03'38,5"		64°48'29,0"			
35	850477,98	2430866,70	60°03'38,3"		64°48'26,6"		60°03'38,3"		64°48'26,6"			
36	850477,98	2430829,03	60°03'38,3"		64°48'24,1"		60°03'38,3"		64°48'24,1"			
37	850482,70	2430791,65	60°03'38,4"		64°48'21,7"		60°03'38,4"		64°48'21,7"			
38	850492,07	2430755,16	60°03'38,7"		64°48'19,4"		60°03'38,7"		64°48'19,4"			
39	850505,94	2430720,13	60°03'39,2"		64°48'17,1"		60°03'39,2"		64°48'17,1"			
40	850524,09	2430687,12	60°03'39,7"		64°48'14,9"		60°03'39,7"		64°48'14,9"			
41	850546,23	2430656,64	60°03'40,4"		64°48'12,9"		60°03'40,4"		64°48'12,9"			
42	850572,02	2430629,17	60°03'41,2"		64°48'11,1"		60°03'41,2"		64°48'11,1"			
43	850601,05	2430605,16	60°03'42,2"		64°48'09,5"		60°03'42,2"		64°48'09,5"			
44	850632,86	2430584,97	60°03'43,2"		64°48'08,2"		60°03'43,2"		64°48'08,2"			
Ив. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №						003-2019 Книга 1				Лист
												69
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	B, о ' " N	L, о ' " E	B, о ' " N	L, о ' " E
45	850666,95	2430568,93	60°03'44,3"	64°48'07,1"	60°03'44,3"	64°48'07,1"
46	850702,78	2430557,29	60°03'45,4"	64°48'06,3"	60°03'45,4"	64°48'06,3"
47	850739,79	2430550,23	60°03'46,6"	64°48'05,8"	60°03'46,6"	64°48'05,8"
48	850777,39	2430547,86	60°03'47,8"	64°48'05,6"	60°03'47,8"	64°48'05,6"
49	850814,99	2430550,23	60°03'49,0"	64°48'05,7"	60°03'49,0"	64°48'05,7"
50	850851,99	2430557,29	60°03'50,2"	64°48'06,1"	60°03'50,2"	64°48'06,1"
51	853785,03	2431241,89	60°05'25,4"	64°48'46,8"	60°05'25,4"	64°48'46,8"
52	853819,12	2431257,93	60°05'26,5"	64°48'47,8"	60°05'26,5"	64°48'47,8"
53	853850,93	2431278,12	60°05'27,6"	64°48'49,1"	60°05'27,6"	64°48'49,1"
54	853879,96	2431302,13	60°05'28,5"	64°48'50,6"	60°05'28,5"	64°48'50,6"
55	853905,75	2431329,60	60°05'29,4"	64°48'52,3"	60°05'29,4"	64°48'52,3"
56	853927,89	2431360,07	60°05'30,1"	64°48'54,3"	60°05'30,1"	64°48'54,3"
57	853946,04	2431393,09	60°05'30,7"	64°48'56,4"	60°05'30,7"	64°48'56,4"
58	853959,91	2431428,12	60°05'31,2"	64°48'58,7"	60°05'31,2"	64°48'58,7"
59	853969,28	2431464,61	60°05'31,5"	64°49'01,0"	60°05'31,5"	64°49'01,0"
60	853974,00	2431501,99	60°05'31,7"	64°49'03,4"	60°05'31,7"	64°49'03,4"
61	853974,00	2431539,66	60°05'31,7"	64°49'05,9"	60°05'31,7"	64°49'05,9"
62	853969,28	2431577,04	60°05'31,6"	64°49'08,3"	60°05'31,6"	64°49'08,3"
63	853959,91	2431613,53	60°05'31,3"	64°49'10,6"	60°05'31,3"	64°49'10,6"
64	853946,04	2431648,56	60°05'30,8"	64°49'12,9"	60°05'30,8"	64°49'12,9"
65	853927,89	2431681,57	60°05'30,3"	64°49'15,1"	60°05'30,3"	64°49'15,1"
66	853905,75	2431712,05	60°05'29,6"	64°49'17,1"	60°05'29,6"	64°49'17,1"
67	853879,96	2431739,51	60°05'28,8"	64°49'18,9"	60°05'28,8"	64°49'18,9"
68	853850,93	2431763,53	60°05'27,8"	64°49'20,5"	60°05'27,8"	64°49'20,5"
69	853819,12	2431783,71	60°05'26,8"	64°49'21,8"	60°05'26,8"	64°49'21,8"
70	853785,03	2431799,76	60°05'25,7"	64°49'22,9"	60°05'25,7"	64°49'22,9"
71	853749,20	2431811,40	60°05'24,6"	64°49'23,7"	60°05'24,6"	64°49'23,7"
72	853712,20	2431818,46	60°05'23,4"	64°49'24,2"	60°05'23,4"	64°49'24,2"
73	853674,60	2431820,82	60°05'22,2"	64°49'24,4"	60°05'22,2"	64°49'24,4"
74	853637,00	2431818,46	60°05'21,0"	64°49'24,3"	60°05'21,0"	64°49'24,3"
75	853599,99	2431811,40	60°05'19,8"	64°49'23,9"	60°05'19,8"	64°49'23,9"
76	853564,16	2431799,76	60°05'18,6"	64°49'23,2"	60°05'18,6"	64°49'23,2"
77	853530,07	2431783,71	60°05'17,5"	64°49'22,2"	60°05'17,5"	64°49'22,2"
78	853498,26	2431763,53	60°05'16,5"	64°49'20,9"	60°05'16,5"	64°49'20,9"
79	853469,23	2431739,51	60°05'15,5"	64°49'19,4"	60°05'15,5"	64°49'19,4"
80	853443,44	2431712,05	60°05'14,6"	64°49'17,6"	60°05'14,6"	64°49'17,6"
81	853421,30	2431681,57	60°05'13,9"	64°49'15,7"	60°05'13,9"	64°49'15,7"
82	853403,15	2431648,56	60°05'13,3"	64°49'13,6"	60°05'13,3"	64°49'13,6"
83	853389,28	2431613,53	60°05'12,8"	64°49'11,3"	60°05'12,8"	64°49'11,3"
84	853379,91	2431577,04	60°05'12,5"	64°49'09,0"	60°05'12,5"	64°49'09,0"
85	853375,19	2431539,66	60°05'12,3"	64°49'06,6"	60°05'12,3"	64°49'06,6"
86	853375,19	2431501,99	60°05'12,3"	64°49'04,1"	60°05'12,3"	64°49'04,1"

Ив. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №							003-2019 Книга 1	Лист 70
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №	003-2019 Книга 1						Лист
											71
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	B, о ' " N	L, о ' " E	B, о ' " N	L, о ' " E
87	853379,91	2431464,61	60°05'12,4"	64°49'01,7"	60°05'12,4"	64°49'01,7"
88	853389,28	2431428,12	60°05'12,7"	64°48'59,3"	60°05'12,7"	64°48'59,3"
89	853403,15	2431393,09	60°05'13,2"	64°48'57,1"	60°05'13,2"	64°48'57,1"
90	853421,30	2431360,07	60°05'13,7"	64°48'54,9"	60°05'13,7"	64°48'54,9"
91	853443,44	2431329,60	60°05'14,4"	64°48'52,9"	60°05'14,4"	64°48'52,9"
92	853469,23	2431302,13	60°05'15,2"	64°48'51,1"	60°05'15,2"	64°48'51,1"
93	853498,26	2431278,12	60°05'16,2"	64°48'49,5"	60°05'16,2"	64°48'49,5"
94	853530,07	2431257,93	60°05'17,2"	64°48'48,2"	60°05'17,2"	64°48'48,2"
95	853564,16	2431241,89	60°05'18,3"	64°48'47,1"	60°05'18,3"	64°48'47,1"
96	853599,99	2431230,25	60°05'19,4"	64°48'46,3"	60°05'19,4"	64°48'46,3"
97	853637,00	2431223,19	60°05'20,6"	64°48'45,8"	60°05'20,6"	64°48'45,8"
98	853674,60	2431220,82	60°05'21,8"	64°48'45,6"	60°05'21,8"	64°48'45,6"
99	853712,20	2431223,19	60°05'23,0"	64°48'45,7"	60°05'23,0"	64°48'45,7"
100	853749,20	2431230,25	60°05'24,2"	64°48'46,1"	60°05'24,2"	64°48'46,1"
101	855887,16	2431703,43	60°06'33,6"	64°49'14,1"	60°06'33,6"	64°49'14,1"
102	855930,90	2431713,42	60°06'35,0"	64°49'14,7"	60°06'35,0"	64°49'14,7"
103	855973,57	2431727,28	60°06'36,4"	64°49'15,6"	60°06'36,4"	64°49'15,6"
104	856014,82	2431744,91	60°06'37,7"	64°49'16,7"	60°06'37,7"	64°49'16,7"
105	856054,33	2431766,17	60°06'39,0"	64°49'18,0"	60°06'39,0"	64°49'18,0"
106	856091,77	2431790,89	60°06'40,3"	64°49'19,6"	60°06'40,3"	64°49'19,6"
107	856126,85	2431818,86	60°06'41,4"	64°49'21,3"	60°06'41,4"	64°49'21,3"
108	856159,28	2431849,87	60°06'42,5"	64°49'23,3"	60°06'42,5"	64°49'23,3"
109	856188,80	2431883,65	60°06'43,4"	64°49'25,4"	60°06'43,4"	64°49'25,4"
110	856215,17	2431919,95	60°06'44,3"	64°49'27,8"	60°06'44,3"	64°49'27,8"
111	856238,18	2431958,46	60°06'45,1"	64°49'30,2"	60°06'45,1"	64°49'30,2"
112	856257,64	2431998,89	60°06'45,7"	64°49'32,8"	60°06'45,7"	64°49'32,8"
113	856273,41	2432040,89	60°06'46,3"	64°49'35,5"	60°06'46,3"	64°49'35,5"
114	856285,34	2432084,14	60°06'46,7"	64°49'38,3"	60°06'46,7"	64°49'38,3"
115	856293,36	2432128,28	60°06'47,0"	64°49'41,2"	60°06'47,0"	64°49'41,2"
116	856297,38	2432172,97	60°06'47,1"	64°49'44,0"	60°06'47,1"	64°49'44,0"
117	856297,38	2432217,83	60°06'47,1"	64°49'46,9"	60°06'47,1"	64°49'46,9"
118	856293,36	2432262,51	60°06'47,0"	64°49'49,8"	60°06'47,0"	64°49'49,8"
119	856285,34	2432306,66	60°06'46,8"	64°49'52,7"	60°06'46,8"	64°49'52,7"
120	856273,41	2432349,91	60°06'46,5"	64°49'55,5"	60°06'46,5"	64°49'55,5"
121	856257,64	2432391,91	60°06'46,0"	64°49'58,3"	60°06'46,0"	64°49'58,3"
122	856238,18	2432432,33	60°06'45,4"	64°50'00,9"	60°06'45,4"	64°50'00,9"
123	856215,17	2432470,85	60°06'44,6"	64°50'03,4"	60°06'44,6"	64°50'03,4"
124	856188,80	2432507,14	60°06'43,8"	64°50'05,8"	60°06'43,8"	64°50'05,8"
125	856159,28	2432540,93	60°06'42,9"	64°50'08,0"	60°06'42,9"	64°50'08,0"
126	856126,85	2432571,93	60°06'41,8"	64°50'10,1"	60°06'41,8"	64°50'10,1"
127	856091,77	2432599,91	60°06'40,7"	64°50'11,9"	60°06'40,7"	64°50'11,9"
128	856054,33	2432624,62	60°06'39,5"	64°50'13,6"	60°06'39,5"	64°50'13,6"

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	B, о ' " N	L, о ' " E	B, о ' " N	L, о ' " E
129	856014,82	2432645,88	60°06'38,3"	64°50'15,0"	60°06'38,3"	64°50'15,0"
130	855973,57	2432663,52	60°06'37,0"	64°50'16,2"	60°06'37,0"	64°50'16,2"
131	855930,90	2432677,38	60°06'35,6"	64°50'17,1"	60°06'35,6"	64°50'17,1"
132	855887,16	2432687,36	60°06'34,2"	64°50'17,8"	60°06'34,2"	64°50'17,8"
133	855842,70	2432693,39	60°06'32,7"	64°50'18,3"	60°06'32,7"	64°50'18,3"
134	855797,88	2432695,40	60°06'31,3"	64°50'18,4"	60°06'31,3"	64°50'18,4"
135	855753,06	2432693,39	60°06'29,8"	64°50'18,4"	60°06'29,8"	64°50'18,4"
136	855708,60	2432687,36	60°06'28,4"	64°50'18,0"	60°06'28,4"	64°50'18,0"
137	855664,86	2432677,38	60°06'27,0"	64°50'17,4"	60°06'27,0"	64°50'17,4"
138	855622,19	2432663,52	60°06'25,6"	64°50'16,6"	60°06'25,6"	64°50'16,6"
139	855580,94	2432645,88	60°06'24,3"	64°50'15,5"	60°06'24,3"	64°50'15,5"
140	855541,43	2432624,62	60°06'23,0"	64°50'14,2"	60°06'23,0"	64°50'14,2"
141	855503,99	2432599,91	60°06'21,7"	64°50'12,6"	60°06'21,7"	64°50'12,6"
142	855468,91	2432571,93	60°06'20,6"	64°50'10,8"	60°06'20,6"	64°50'10,8"
143	855436,48	2432540,93	60°06'19,5"	64°50'08,9"	60°06'19,5"	64°50'08,9"
144	855406,96	2432507,14	60°06'18,6"	64°50'06,7"	60°06'18,6"	64°50'06,7"
145	855380,59	2432470,85	60°06'17,7"	64°50'04,4"	60°06'17,7"	64°50'04,4"
146	855357,58	2432432,33	60°06'16,9"	64°50'01,9"	60°06'16,9"	64°50'01,9"
147	855338,12	2432391,91	60°06'16,3"	64°49'59,4"	60°06'16,3"	64°49'59,4"
148	855322,35	2432349,91	60°06'15,7"	64°49'56,7"	60°06'15,7"	64°49'56,7"
149	855310,42	2432306,66	60°06'15,3"	64°49'53,9"	60°06'15,3"	64°49'53,9"
150	855302,41	2432262,51	60°06'15,0"	64°49'51,0"	60°06'15,0"	64°49'51,0"
151	855298,38	2432217,83	60°06'14,9"	64°49'48,1"	60°06'14,9"	64°49'48,1"
152	855298,38	2432172,97	60°06'14,8"	64°49'45,2"	60°06'14,8"	64°49'45,2"
153	855302,41	2432128,28	60°06'15,0"	64°49'42,3"	60°06'15,0"	64°49'42,3"
154	855310,42	2432084,14	60°06'15,2"	64°49'39,5"	60°06'15,2"	64°49'39,5"
155	855322,35	2432040,89	60°06'15,5"	64°49'36,7"	60°06'15,5"	64°49'36,7"
156	855338,12	2431998,89	60°06'16,0"	64°49'33,9"	60°06'16,0"	64°49'33,9"
157	855357,58	2431958,46	60°06'16,6"	64°49'31,3"	60°06'16,6"	64°49'31,3"
158	855380,59	2431919,95	60°06'17,4"	64°49'28,8"	60°06'17,4"	64°49'28,8"
159	855406,96	2431883,65	60°06'18,2"	64°49'26,4"	60°06'18,2"	64°49'26,4"
160	855436,48	2431849,87	60°06'19,1"	64°49'24,2"	60°06'19,1"	64°49'24,2"
161	855468,91	2431818,86	60°06'20,1"	64°49'22,1"	60°06'20,1"	64°49'22,1"
162	855503,99	2431790,89	60°06'21,3"	64°49'20,3"	60°06'21,3"	64°49'20,3"
163	855541,43	2431766,17	60°06'22,5"	64°49'18,6"	60°06'22,5"	64°49'18,6"
164	855580,94	2431744,91	60°06'23,7"	64°49'17,2"	60°06'23,7"	64°49'17,2"
165	855622,19	2431727,28	60°06'25,0"	64°49'16,0"	60°06'25,0"	64°49'16,0"
166	855664,86	2431713,42	60°06'26,4"	64°49'15,1"	60°06'26,4"	64°49'15,1"
167	855708,60	2431703,43	60°06'27,8"	64°49'14,4"	60°06'27,8"	64°49'14,4"
168	855753,06	2431697,41	60°06'29,3"	64°49'13,9"	60°06'29,3"	64°49'13,9"
169	855797,88	2431695,40	60°06'30,7"	64°49'13,7"	60°06'30,7"	64°49'13,7"
170	855842,70	2431697,41	60°06'32,1"	64°49'13,8"	60°06'32,1"	64°49'13,8"
Ив. № подл. 000003						Лист
	003-2019 Книга 1					72
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №	
Подп. и дата	02.19
Ив. № подл.	000003

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
171	857760,88	2432180,94	60°07'34,4"	64°49'42,8"	60°07'34,4"	64°49'42,8"
172	857794,97	2432196,98	60°07'35,5"	64°49'43,8"	60°07'35,5"	64°49'43,8"
173	857826,78	2432217,17	60°07'36,6"	64°49'45,1"	60°07'36,6"	64°49'45,1"
174	857855,80	2432241,18	60°07'37,5"	64°49'46,6"	60°07'37,5"	64°49'46,6"
175	857881,59	2432268,65	60°07'38,4"	64°49'48,3"	60°07'38,4"	64°49'48,3"
176	857903,74	2432299,12	60°07'39,1"	64°49'50,3"	60°07'39,1"	64°49'50,3"
177	857921,89	2432332,14	60°07'39,7"	64°49'52,4"	60°07'39,7"	64°49'52,4"
178	857935,76	2432367,17	60°07'40,2"	64°49'54,7"	60°07'40,2"	64°49'54,7"
179	857945,13	2432403,66	60°07'40,5"	64°49'57,0"	60°07'40,5"	64°49'57,0"
180	857949,85	2432441,04	60°07'40,7"	64°49'59,4"	60°07'40,7"	64°49'59,4"
181	857949,85	2432478,71	60°07'40,7"	64°50'01,9"	60°07'40,7"	64°50'01,9"
182	857945,13	2432516,09	60°07'40,6"	64°50'04,3"	60°07'40,6"	64°50'04,3"
183	857935,76	2432552,58	60°07'40,3"	64°50'06,7"	60°07'40,3"	64°50'06,7"
184	857921,89	2432587,61	60°07'39,8"	64°50'08,9"	60°07'39,8"	64°50'08,9"
185	857903,74	2432620,62	60°07'39,3"	64°50'11,1"	60°07'39,3"	64°50'11,1"
186	857881,59	2432651,10	60°07'38,6"	64°50'13,1"	60°07'38,6"	64°50'13,1"
187	857855,80	2432678,56	60°07'37,8"	64°50'14,9"	60°07'37,8"	64°50'14,9"
188	857826,78	2432702,58	60°07'36,8"	64°50'16,5"	60°07'36,8"	64°50'16,5"
189	857794,97	2432722,76	60°07'35,8"	64°50'17,8"	60°07'35,8"	64°50'17,8"
190	857760,88	2432738,81	60°07'34,7"	64°50'18,9"	60°07'34,7"	64°50'18,9"
191	857725,05	2432750,45	60°07'33,6"	64°50'19,7"	60°07'33,6"	64°50'19,7"
192	857688,04	2432757,51	60°07'32,4"	64°50'20,2"	60°07'32,4"	64°50'20,2"
193	857650,44	2432759,87	60°07'31,2"	64°50'20,4"	60°07'31,2"	64°50'20,4"
194	857612,84	2432757,51	60°07'30,0"	64°50'20,3"	60°07'30,0"	64°50'20,3"
195	857575,83	2432750,45	60°07'28,8"	64°50'19,9"	60°07'28,8"	64°50'19,9"
196	857540,00	2432738,81	60°07'27,6"	64°50'19,2"	60°07'27,6"	64°50'19,2"
197	857505,91	2432722,76	60°07'26,5"	64°50'18,2"	60°07'26,5"	64°50'18,2"
198	857474,10	2432702,58	60°07'25,4"	64°50'16,9"	60°07'25,4"	64°50'16,9"
199	857445,08	2432678,56	60°07'24,5"	64°50'15,4"	60°07'24,5"	64°50'15,4"
200	857419,29	2432651,10	60°07'23,6"	64°50'13,7"	60°07'23,6"	64°50'13,7"
201	857397,14	2432620,62	60°07'22,9"	64°50'11,7"	60°07'22,9"	64°50'11,7"
202	857378,99	2432587,61	60°07'22,3"	64°50'09,6"	60°07'22,3"	64°50'09,6"
203	857365,12	2432552,58	60°07'21,8"	64°50'07,3"	60°07'21,8"	64°50'07,3"
204	857355,75	2432516,09	60°07'21,5"	64°50'05,0"	60°07'21,5"	64°50'05,0"
205	857351,03	2432478,71	60°07'21,3"	64°50'02,6"	60°07'21,3"	64°50'02,6"
206	857351,03	2432441,04	60°07'21,3"	64°50'00,1"	60°07'21,3"	64°50'00,1"
207	857355,75	2432403,66	60°07'21,4"	64°49'57,7"	60°07'21,4"	64°49'57,7"
208	857365,12	2432367,17	60°07'21,7"	64°49'55,3"	60°07'21,7"	64°49'55,3"
209	857378,99	2432332,14	60°07'22,2"	64°49'53,0"	60°07'22,2"	64°49'53,0"
210	857397,14	2432299,12	60°07'22,7"	64°49'50,9"	60°07'22,7"	64°49'50,9"
211	857419,29	2432268,65	60°07'23,4"	64°49'48,9"	60°07'23,4"	64°49'48,9"
212	857445,08	2432241,18	60°07'24,2"	64°49'47,1"	60°07'24,2"	64°49'47,1"

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

000003

02.19

000003

003-2019 Книга 1

Лист

73

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	000003						
			02.19						
			000003						
Обозначение характерных точек границ			Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11		
			Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E	
213			857474,10	2432217,17	60°07'25,2"	64°49'45,5"	60°07'25,2"	64°49'45,5"	
214			857505,91	2432196,98	60°07'26,2"	64°49'44,1"	60°07'26,2"	64°49'44,1"	
215			857540,00	2432180,94	60°07'27,3"	64°49'43,1"	60°07'27,3"	64°49'43,1"	
216			857575,83	2432169,30	60°07'28,4"	64°49'42,3"	60°07'28,4"	64°49'42,3"	
217			857612,84	2432162,24	60°07'29,6"	64°49'41,8"	60°07'29,6"	64°49'41,8"	
218			857650,44	2432159,87	60°07'30,8"	64°49'41,6"	60°07'30,8"	64°49'41,6"	
219			857688,04	2432162,24	60°07'32,0"	64°49'41,7"	60°07'32,0"	64°49'41,7"	
220			857725,05	2432169,30	60°07'33,2"	64°49'42,1"	60°07'33,2"	64°49'42,1"	
221			860718,28	2432960,75	60°09'10,4"	64°50'29,8"	60°09'10,4"	64°50'29,8"	
222			860752,37	2432976,79	60°09'11,5"	64°50'30,8"	60°09'11,5"	64°50'30,8"	
223			860784,18	2432996,98	60°09'12,6"	64°50'32,1"	60°09'12,6"	64°50'32,1"	
224			860813,21	2433020,99	60°09'13,5"	64°50'33,6"	60°09'13,5"	64°50'33,6"	
225			860839,00	2433048,45	60°09'14,4"	64°50'35,3"	60°09'14,4"	64°50'35,3"	
226			860861,15	2433078,93	60°09'15,1"	64°50'37,3"	60°09'15,1"	64°50'37,3"	
227			860879,29	2433111,95	60°09'15,7"	64°50'39,4"	60°09'15,7"	64°50'39,4"	
228			860893,16	2433146,98	60°09'16,2"	64°50'41,7"	60°09'16,2"	64°50'41,7"	
229			860902,53	2433183,47	60°09'16,5"	64°50'44,0"	60°09'16,5"	64°50'44,0"	
230			860907,25	2433220,84	60°09'16,7"	64°50'46,4"	60°09'16,7"	64°50'46,4"	
231			860907,25	2433258,52	60°09'16,7"	64°50'48,9"	60°09'16,7"	64°50'48,9"	
232			860902,53	2433295,90	60°09'16,6"	64°50'51,3"	60°09'16,6"	64°50'51,3"	
233			860893,16	2433332,39	60°09'16,3"	64°50'53,7"	60°09'16,3"	64°50'53,7"	
234			860879,29	2433367,42	60°09'15,8"	64°50'56,0"	60°09'15,8"	64°50'56,0"	
235			860861,15	2433400,43	60°09'15,3"	64°50'58,1"	60°09'15,3"	64°50'58,1"	
236			860839,00	2433430,91	60°09'14,6"	64°51'00,1"	60°09'14,6"	64°51'00,1"	
237			860813,21	2433458,37	60°09'13,8"	64°51'01,9"	60°09'13,8"	64°51'01,9"	
238			860784,18	2433482,39	60°09'12,8"	64°51'03,5"	60°09'12,8"	64°51'03,5"	
239			860752,37	2433502,57	60°09'11,8"	64°51'04,9"	60°09'11,8"	64°51'04,9"	
240			860718,28	2433518,61	60°09'10,7"	64°51'05,9"	60°09'10,7"	64°51'05,9"	
241			860682,45	2433530,26	60°09'09,6"	64°51'06,7"	60°09'09,6"	64°51'06,7"	
242			860645,45	2433537,32	60°09'08,4"	64°51'07,2"	60°09'08,4"	64°51'07,2"	
243			860607,85	2433539,68	60°09'07,2"	64°51'07,4"	60°09'07,2"	64°51'07,4"	
244			860570,25	2433537,32	60°09'06,0"	64°51'07,3"	60°09'06,0"	64°51'07,3"	
245			860533,24	2433530,26	60°09'04,8"	64°51'06,9"	60°09'04,8"	64°51'06,9"	
246			860497,41	2433518,61	60°09'03,6"	64°51'06,2"	60°09'03,6"	64°51'06,2"	
247			860463,32	2433502,57	60°09'02,5"	64°51'05,2"	60°09'02,5"	64°51'05,2"	
248			860431,51	2433482,39	60°09'01,4"	64°51'03,9"	60°09'01,4"	64°51'03,9"	
249			860402,48	2433458,37	60°09'00,5"	64°51'02,4"	60°09'00,5"	64°51'02,4"	
250			860376,69	2433430,91	60°08'59,6"	64°51'00,7"	60°08'59,6"	64°51'00,7"	
251			860354,55	2433400,43	60°08'58,9"	64°50'58,7"	60°08'58,9"	64°50'58,7"	
252			860336,40	2433367,42	60°08'58,3"	64°50'56,6"	60°08'58,3"	64°50'56,6"	
253			860322,53	2433332,39	60°08'57,8"	64°50'54,3"	60°08'57,8"	64°50'54,3"	
254			860313,16	2433295,90	60°08'57,5"	64°50'52,0"	60°08'57,5"	64°50'52,0"	
					003-2019 Книга 1				Лист
									74
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата		02.19	Взам. инв. №							
						14	858113,72	2431471,01	60°07'45,4"	64°48'36,4"	60°07'45,4"	64°48'36,4"
						15	858136,25	2431547,73	60°07'46,1"	64°49'01,3"	60°07'46,1"	64°49'01,3"
						16	858154,36	2431625,61	60°07'46,8"	64°49'06,4"	60°07'46,8"	64°49'06,4"
						17	858167,99	2431704,39	60°07'47,3"	64°49'11,5"	60°07'47,3"	64°49'11,5"
						18	858177,11	2431783,83	60°07'47,6"	64°49'16,6"	60°07'47,6"	64°49'16,6"
						19	858181,67	2431863,66	60°07'47,8"	64°49'21,8"	60°07'47,8"	64°49'21,8"
						20	858181,67	2431943,61	60°07'47,9"	64°49'26,9"	60°07'47,9"	64°49'26,9"
						21	858177,11	2432023,44	60°07'47,8"	64°49'32,1"	60°07'47,8"	64°49'32,1"
						22	858167,99	2432102,88	60°07'47,5"	64°49'37,3"	60°07'47,5"	64°49'37,3"
						23	858154,36	2432181,66	60°07'47,1"	64°49'42,4"	60°07'47,1"	64°49'42,4"
						24	858136,25	2432259,54	60°07'46,6"	64°49'47,4"	60°07'46,6"	64°49'47,4"
						25	858113,72	2432336,26	60°07'45,9"	64°49'52,4"	60°07'45,9"	64°49'52,4"

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	У, м	B, о ' " N	L, о ' " E	B, о ' " N	L, о ' " E
255	860308,44	2433258,52	60°08'57,3"	64°50'49,6"	60°08'57,3"	64°50'49,6"
256	860308,44	2433220,84	60°08'57,3"	64°50'47,1"	60°08'57,3"	64°50'47,1"
257	860313,16	2433183,47	60°08'57,4"	64°50'44,7"	60°08'57,4"	64°50'44,7"
258	860322,53	2433146,98	60°08'57,7"	64°50'42,3"	60°08'57,7"	64°50'42,3"
259	860336,40	2433111,95	60°08'58,2"	64°50'40,0"	60°08'58,2"	64°50'40,0"
260	860354,55	2433078,93	60°08'58,7"	64°50'37,9"	60°08'58,7"	64°50'37,9"
261	860376,69	2433048,45	60°08'59,4"	64°50'35,9"	60°08'59,4"	64°50'35,9"
262	860402,48	2433020,99	60°09'00,2"	64°50'34,1"	60°09'00,2"	64°50'34,1"
263	860431,51	2432996,98	60°09'01,2"	64°50'32,5"	60°09'01,2"	64°50'32,5"
264	860463,32	2432976,79	60°09'02,2"	64°50'31,1"	60°09'02,2"	64°50'31,1"
265	860497,41	2432960,75	60°09'03,3"	64°50'30,1"	60°09'03,3"	64°50'30,1"
266	860533,24	2432949,11	60°09'04,4"	64°50'29,3"	60°09'04,4"	64°50'29,3"
267	860570,25	2432942,05	60°09'05,6"	64°50'28,8"	60°09'05,6"	64°50'28,8"
268	860607,85	2432939,68	60°09'06,8"	64°50'28,6"	60°09'06,8"	64°50'28,6"
269	860645,45	2432942,05	60°09'08,0"	64°50'28,7"	60°09'08,0"	64°50'28,7"
270	860682,45	2432949,11	60°09'09,2"	64°50'29,1"	60°09'09,2"	64°50'29,1"
Зона, в которой запрещается размещение МВ радиостанций в зависимости от мощности						
1	857470,67	2430684,59	60°07'24,1"	64°48'06,3"	60°07'24,1"	64°48'06,3"
2	857539,14	2430725,88	60°07'26,4"	64°48'08,9"	60°07'26,4"	64°48'08,9"
3	857605,14	2430771,01	60°07'28,5"	64°48'11,7"	60°07'28,5"	64°48'11,7"
4	857668,46	2430819,84	60°07'30,6"	64°48'14,8"	60°07'30,6"	64°48'14,8"
5	857728,89	2430872,20	60°07'32,6"	64°48'18,1"	60°07'32,6"	64°48'18,1"
6	857786,23	2430927,92	60°07'34,5"	64°48'21,6"	60°07'34,5"	64°48'21,6"
7	857840,29	2430986,83	60°07'36,2"	64°48'25,4"	60°07'36,2"	64°48'25,4"
8	857890,91	2431048,73	60°07'37,9"	64°48'29,3"	60°07'37,9"	64°48'29,3"
9	857937,90	2431113,41	60°07'39,5"	64°48'33,5"	60°07'39,5"	64°48'33,5"
10	857981,13	2431180,68	60°07'40,9"	64°48'37,8"	60°07'40,9"	64°48'37,8"
11	858020,45	2431250,30	60°07'42,2"	64°48'42,2"	60°07'42,2"	64°48'42,2"
12	858055,73	2431322,05	60°07'43,4"	64°48'46,8"	60°07'43,4"	64°48'46,8"
13	858086,85	2431395,70	60°07'44,5"	64°48'51,6"	60°07'44,5"	64°48'51,6"
14	858113,72	2431471,01	60°07'45,4"	64°48'56,4"	60°07'45,4"	64°48'56,4"
15	858136,25	2431547,73	60°07'46,1"	64°49'01,3"	60°07'46,1"	64°49'01,3"
16	858154,36	2431625,61	60°07'46,8"	64°49'06,4"	60°07'46,8"	64°49'06,4"
17	858167,99	2431704,39	60°07'47,3"	64°49'11,5"	60°07'47,3"	64°49'11,5"
18	858177,11	2431783,83	60°07'47,6"	64°49'16,6"	60°07'47,6"	64°49'16,6"
19	858181,67	2431863,66	60°07'47,8"	64°49'21,8"	60°07'47,8"	64°49'21,8"
20	858181,67	2431943,61	60°07'47,9"	64°49'26,9"	60°07'47,9"	64°49'26,9"
21	858177,11	2432023,44	60°07'47,8"	64°49'32,1"	60°07'47,8"	64°49'32,1"
22	858167,99	2432102,88	60°07'47,5"	64°49'37,3"	60°07'47,5"	64°49'37,3"
23	858154,36	2432181,66	60°07'47,1"	64°49'42,4"	60°07'47,1"	64°49'42,4"
24	858136,25	2432259,54	60°07'46,6"	64°49'47,4"	60°07'46,6"	64°49'47,4"
25	858113,72	2432336,26	60°07'45,9"	64°49'52,4"	60°07'45,9"	64°49'52,4"

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
68	855477,63	2432411,57	60°06'20,8"	64°50'00,5"	60°06'20,8"	64°50'00,5"
69	855450,76	2432336,26	60°06'19,9"	64°49'55,6"	60°06'19,9"	64°49'55,6"
70	855428,24	2432259,54	60°06'19,1"	64°49'50,7"	60°06'19,1"	64°49'50,7"
71	855410,13	2432181,66	60°06'18,5"	64°49'45,7"	60°06'18,5"	64°49'45,7"
72	855396,49	2432102,88	60°06'18,0"	64°49'40,6"	60°06'18,0"	64°49'40,6"
73	855387,38	2432023,44	60°06'17,6"	64°49'35,5"	60°06'17,6"	64°49'35,5"
74	855382,81	2431943,61	60°06'17,4"	64°49'30,3"	60°06'17,4"	64°49'30,3"
75	855382,81	2431863,66	60°06'17,4"	64°49'25,1"	60°06'17,4"	64°49'25,1"
76	855387,38	2431783,83	60°06'17,5"	64°49'19,9"	60°06'17,5"	64°49'19,9"
77	855396,49	2431704,39	60°06'17,7"	64°49'14,8"	60°06'17,7"	64°49'14,8"
78	855410,13	2431625,61	60°06'18,1"	64°49'09,7"	60°06'18,1"	64°49'09,7"
79	855428,24	2431547,73	60°06'18,7"	64°49'04,6"	60°06'18,7"	64°49'04,6"
80	855450,76	2431471,01	60°06'19,4"	64°48'59,6"	60°06'19,4"	64°48'59,6"
81	855477,63	2431395,70	60°06'20,2"	64°48'54,7"	60°06'20,2"	64°48'54,7"
82	855508,76	2431322,05	60°06'21,1"	64°48'49,9"	60°06'21,1"	64°48'49,9"
83	855544,04	2431250,30	60°06'22,2"	64°48'45,2"	60°06'22,2"	64°48'45,2"
84	855583,35	2431180,68	60°06'23,5"	64°48'40,7"	60°06'23,5"	64°48'40,7"
85	855626,58	2431113,41	60°06'24,8"	64°48'36,3"	60°06'24,8"	64°48'36,3"
86	855673,58	2431048,73	60°06'26,3"	64°48'32,0"	60°06'26,3"	64°48'32,0"
87	855724,19	2430986,83	60°06'27,9"	64°48'28,0"	60°06'27,9"	64°48'28,0"
88	855778,26	2430927,92	60°06'29,6"	64°48'24,1"	60°06'29,6"	64°48'24,1"
89	855835,60	2430872,20	60°06'31,4"	64°48'20,4"	60°06'31,4"	64°48'20,4"
90	855896,03	2430819,84	60°06'33,3"	64°48'17,0"	60°06'33,3"	64°48'17,0"
91	855959,34	2430771,01	60°06'35,4"	64°48'13,7"	60°06'35,4"	64°48'13,7"
92	856025,35	2430725,88	60°06'37,5"	64°48'10,7"	60°06'37,5"	64°48'10,7"
93	856093,82	2430684,59	60°06'39,6"	64°48'08,0"	60°06'39,6"	64°48'08,0"
94	856164,53	2430647,28	60°06'41,9"	64°48'05,5"	60°06'41,9"	64°48'05,5"
95	856237,26	2430614,06	60°06'44,2"	64°48'03,2"	60°06'44,2"	64°48'03,2"
96	856311,77	2430585,05	60°06'46,6"	64°48'01,2"	60°06'46,6"	64°48'01,2"
97	856387,82	2430560,35	60°06'49,1"	64°47'59,6"	60°06'49,1"	64°47'59,6"
98	856465,15	2430540,02	60°06'51,6"	64°47'58,1"	60°06'51,6"	64°47'58,1"
99	856543,51	2430524,14	60°06'54,1"	64°47'57,0"	60°06'54,1"	64°47'57,0"
100	856622,65	2430512,76	60°06'56,6"	64°47'56,2"	60°06'56,6"	64°47'56,2"
101	856702,32	2430505,92	60°06'59,2"	64°47'55,6"	60°06'59,2"	64°47'55,6"
102	856782,24	2430503,64	60°07'01,8"	64°47'55,4"	60°07'01,8"	64°47'55,4"
103	856862,17	2430505,92	60°07'04,4"	64°47'55,5"	60°07'04,4"	64°47'55,5"
104	856941,83	2430512,76	60°07'06,9"	64°47'55,8"	60°07'06,9"	64°47'55,8"
105	857020,97	2430524,14	60°07'09,5"	64°47'56,4"	60°07'09,5"	64°47'56,4"
106	857099,34	2430540,02	60°07'12,0"	64°47'57,4"	60°07'12,0"	64°47'57,4"
107	857176,67	2430560,35	60°07'14,6"	64°47'58,6"	60°07'14,6"	64°47'58,6"
108	857252,71	2430585,05	60°07'17,0"	64°48'00,1"	60°07'17,0"	64°48'00,1"
109	857327,22	2430614,06	60°07'19,4"	64°48'01,9"	60°07'19,4"	64°48'01,9"
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата 003-2019 Книга 1 Лист 77						

Ив. № полл.	000003
Подп. и дата	02.19
Взам. инв. №	

		Обозначение характерных точек границ		Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11		
				X, м	Y, м	B, о ° ' " N	L, о ° ' " E	B, о ° ' " N	L, о ° ' " E	
110		857399,95	2430647,28	60°07'21,8"	64°48'03,9"	60°07'21,8"	64°48'03,9"			
		Зона, в которой запрещается размещение сооружений, имеющих значительные металлические								
1		850887,82	2430568,93	60°03'51,4"	64°48'06,8"	60°03'51,4"	64°48'06,8"			
2		850921,91	2430584,97	60°03'52,5"	64°48'07,8"	60°03'52,5"	64°48'07,8"			
3		850953,72	2430605,16	60°03'53,6"	64°48'09,1"	60°03'53,6"	64°48'09,1"			
4		850982,75	2430629,17	60°03'54,5"	64°48'10,6"	60°03'54,5"	64°48'10,6"			
5		851008,54	2430656,64	60°03'55,4"	64°48'12,4"	60°03'55,4"	64°48'12,4"			
6		851030,68	2430687,12	60°03'56,1"	64°48'14,3"	60°03'56,1"	64°48'14,3"			
7		851048,83	2430720,13	60°03'56,7"	64°48'16,4"	60°03'56,7"	64°48'16,4"			
8		851062,70	2430755,16	60°03'57,2"	64°48'18,7"	60°03'57,2"	64°48'18,7"			
9		851072,07	2430791,65	60°03'57,5"	64°48'21,0"	60°03'57,5"	64°48'21,0"			
10		851076,79	2430829,03	60°03'57,7"	64°48'23,4"	60°03'57,7"	64°48'23,4"			
11		851076,79	2430866,70	60°03'57,7"	64°48'25,8"	60°03'57,7"	64°48'25,8"			
12		851072,07	2430904,08	60°03'57,6"	64°48'28,3"	60°03'57,6"	64°48'28,3"			
13		851062,70	2430940,57	60°03'57,3"	64°48'30,6"	60°03'57,3"	64°48'30,6"			
14		851048,83	2430975,60	60°03'56,8"	64°48'32,9"	60°03'56,8"	64°48'32,9"			
15		851030,68	2431008,61	60°03'56,3"	64°48'35,1"	60°03'56,3"	64°48'35,1"			
16		851008,54	2431039,09	60°03'55,6"	64°48'37,1"	60°03'55,6"	64°48'37,1"			
17		850982,75	2431066,55	60°03'54,8"	64°48'38,9"	60°03'54,8"	64°48'38,9"			
18		850953,72	2431090,57	60°03'53,8"	64°48'40,5"	60°03'53,8"	64°48'40,5"			
19		850921,91	2431110,76	60°03'52,8"	64°48'41,8"	60°03'52,8"	64°48'41,8"			
20		850887,82	2431126,80	60°03'51,7"	64°48'42,9"	60°03'51,7"	64°48'42,9"			
21		850851,99	2431138,44	60°03'50,6"	64°48'43,7"	60°03'50,6"	64°48'43,7"			
22		850814,99	2431145,50	60°03'49,4"	64°48'44,2"	60°03'49,4"	64°48'44,2"			
23		850777,39	2431147,86	60°03'48,2"	64°48'44,4"	60°03'48,2"	64°48'44,4"			
24		850739,79	2431145,50	60°03'47,0"	64°48'44,3"	60°03'47,0"	64°48'44,3"			
25		850702,78	2431138,44	60°03'45,8"	64°48'43,9"	60°03'45,8"	64°48'43,9"			
26		850666,95	2431126,80	60°03'44,6"	64°48'43,2"	60°03'44,6"	64°48'43,2"			
27		850632,86	2431110,76	60°03'43,5"	64°48'42,2"	60°03'43,5"	64°48'42,2"			
28		850601,05	2431090,57	60°03'42,5"	64°48'40,9"	60°03'42,5"	64°48'40,9"			
29		850572,02	2431066,55	60°03'41,5"	64°48'39,4"	60°03'41,5"	64°48'39,4"			
30		850546,23	2431039,09	60°03'40,7"	64°48'37,6"	60°03'40,7"	64°48'37,6"			
31		850524,09	2431008,61	60°03'39,9"	64°48'35,7"	60°03'39,9"	64°48'35,7"			
32		850505,94	2430975,60	60°03'39,3"	64°48'33,6"	60°03'39,3"	64°48'33,6"			
33		850492,07	2430940,57	60°03'38,8"	64°48'31,3"	60°03'38,8"	64°48'31,3"			
34		850482,70	2430904,08	60°03'38,5"	64°48'29,0"	60°03'38,5"	64°48'29,0"			
35		850477,98	2430866,70	60°03'38,3"	64°48'26,6"	60°03'38,3"	64°48'26,6"			
36		850477,98	2430829,03	60°03'38,3"	64°48'24,1"	60°03'38,3"	64°48'24,1"			
37		850482,70	2430791,65	60°03'38,4"	64°48'21,7"	60°03'38,4"	64°48'21,7"			
38		850492,07	2430755,16	60°03'38,7"	64°48'19,4"	60°03'38,7"	64°48'19,4"			
39		850505,94	2430720,13	60°03'39,2"	64°48'17,1"	60°03'39,2"	64°48'17,1"			
40		850524,09	2430687,12	60°03'39,7"	64°48'14,9"	60°03'39,7"	64°48'14,9"			
Инв. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №						003-2019 Книга 1		Лист
										78
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--------------	--------	--------------	-------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ° ' " N	Л, о ° ' " E	В, о ° ' " N	Л, о ° ' " E
83	853389,28	2431613,53	60°05'12,8"	64°49'11,3"	60°05'12,8"	64°49'11,3"
84	853379,91	2431577,04	60°05'12,5"	64°49'09,0"	60°05'12,5"	64°49'09,0"
85	853375,19	2431539,66	60°05'12,3"	64°49'06,6"	60°05'12,3"	64°49'06,6"
86	853375,19	2431501,99	60°05'12,3"	64°49'04,1"	60°05'12,3"	64°49'04,1"
87	853379,91	2431464,61	60°05'12,4"	64°49'01,7"	60°05'12,4"	64°49'01,7"
88	853389,28	2431428,12	60°05'12,7"	64°48'59,3"	60°05'12,7"	64°48'59,3"
89	853403,15	2431393,09	60°05'13,2"	64°48'57,1"	60°05'13,2"	64°48'57,1"
90	853421,30	2431360,07	60°05'13,7"	64°48'54,9"	60°05'13,7"	64°48'54,9"
91	853443,44	2431329,60	60°05'14,4"	64°48'52,9"	60°05'14,4"	64°48'52,9"
92	853469,23	2431302,13	60°05'15,2"	64°48'51,1"	60°05'15,2"	64°48'51,1"
93	853498,26	2431278,12	60°05'16,2"	64°48'49,5"	60°05'16,2"	64°48'49,5"
94	853530,07	2431257,93	60°05'17,2"	64°48'48,2"	60°05'17,2"	64°48'48,2"
95	853564,16	2431241,89	60°05'18,3"	64°48'47,1"	60°05'18,3"	64°48'47,1"
96	853599,99	2431230,25	60°05'19,4"	64°48'46,3"	60°05'19,4"	64°48'46,3"
97	853637,00	2431223,19	60°05'20,6"	64°48'45,8"	60°05'20,6"	64°48'45,8"
98	853674,60	2431220,82	60°05'21,8"	64°48'45,6"	60°05'21,8"	64°48'45,6"
99	853712,20	2431223,19	60°05'23,0"	64°48'45,7"	60°05'23,0"	64°48'45,7"
100	853749,20	2431230,25	60°05'24,2"	64°48'46,1"	60°05'24,2"	64°48'46,1"
101	857760,88	2432180,94	60°07'34,4"	64°49'42,8"	60°07'34,4"	64°49'42,8"
102	857794,97	2432196,98	60°07'35,5"	64°49'43,8"	60°07'35,5"	64°49'43,8"
103	857826,78	2432217,17	60°07'36,6"	64°49'45,1"	60°07'36,6"	64°49'45,1"
104	857855,80	2432241,18	60°07'37,5"	64°49'46,6"	60°07'37,5"	64°49'46,6"
105	857881,59	2432268,65	60°07'38,4"	64°49'48,3"	60°07'38,4"	64°49'48,3"
106	857903,74	2432299,12	60°07'39,1"	64°49'50,3"	60°07'39,1"	64°49'50,3"
107	857921,89	2432332,14	60°07'39,7"	64°49'52,4"	60°07'39,7"	64°49'52,4"
108	857935,76	2432367,17	60°07'40,2"	64°49'54,7"	60°07'40,2"	64°49'54,7"
109	857945,13	2432403,66	60°07'40,5"	64°49'57,0"	60°07'40,5"	64°49'57,0"
110	857949,85	2432441,04	60°07'40,7"	64°49'59,4"	60°07'40,7"	64°49'59,4"
111	857949,85	2432478,71	60°07'40,7"	64°50'01,9"	60°07'40,7"	64°50'01,9"
112	857945,13	2432516,09	60°07'40,6"	64°50'04,3"	60°07'40,6"	64°50'04,3"
113	857935,76	2432552,58	60°07'40,3"	64°50'06,7"	60°07'40,3"	64°50'06,7"
114	857921,89	2432587,61	60°07'39,8"	64°50'08,9"	60°07'39,8"	64°50'08,9"
115	857903,74	2432620,62	60°07'39,3"	64°50'11,1"	60°07'39,3"	64°50'11,1"
116	857881,59	2432651,10	60°07'38,6"	64°50'13,1"	60°07'38,6"	64°50'13,1"
117	857855,80	2432678,56	60°07'37,8"	64°50'14,9"	60°07'37,8"	64°50'14,9"
118	857826,78	2432702,58	60°07'36,8"	64°50'16,5"	60°07'36,8"	64°50'16,5"
119	857794,97	2432722,76	60°07'35,8"	64°50'17,8"	60°07'35,8"	64°50'17,8"
120	857760,88	2432738,81	60°07'34,7"	64°50'18,9"	60°07'34,7"	64°50'18,9"
121	857725,05	2432750,45	60°07'33,6"	64°50'19,7"	60°07'33,6"	64°50'19,7"
122	857688,04	2432757,51	60°07'32,4"	64°50'20,2"	60°07'32,4"	64°50'20,2"
123	857650,44	2432759,87	60°07'31,2"	64°50'20,4"	60°07'31,2"	64°50'20,4"
124	857612,84	2432757,51	60°07'30,0"	64°50'20,3"	60°07'30,0"	64°50'20,3"
Ив. № подл. 000003 Подп. и дата 02.19 Взам. инв. №						
003-2019 Книга 1						Лист
						80
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
125	857575,83	2432750,45	60°07'28,8"	64°50'19,9"	60°07'28,8"	64°50'19,9"
126	857540,00	2432738,81	60°07'27,6"	64°50'19,2"	60°07'27,6"	64°50'19,2"
127	857505,91	2432722,76	60°07'26,5"	64°50'18,2"	60°07'26,5"	64°50'18,2"
128	857474,10	2432702,58	60°07'25,4"	64°50'16,9"	60°07'25,4"	64°50'16,9"
129	857445,08	2432678,56	60°07'24,5"	64°50'15,4"	60°07'24,5"	64°50'15,4"
130	857419,29	2432651,10	60°07'23,6"	64°50'13,7"	60°07'23,6"	64°50'13,7"
131	857397,14	2432620,62	60°07'22,9"	64°50'11,7"	60°07'22,9"	64°50'11,7"
132	857378,99	2432587,61	60°07'22,3"	64°50'09,6"	60°07'22,3"	64°50'09,6"
133	857365,12	2432552,58	60°07'21,8"	64°50'07,3"	60°07'21,8"	64°50'07,3"
134	857355,75	2432516,09	60°07'21,5"	64°50'05,0"	60°07'21,5"	64°50'05,0"
135	857351,03	2432478,71	60°07'21,3"	64°50'02,6"	60°07'21,3"	64°50'02,6"
136	857351,03	2432441,04	60°07'21,3"	64°50'00,1"	60°07'21,3"	64°50'00,1"
137	857355,75	2432403,66	60°07'21,4"	64°49'57,7"	60°07'21,4"	64°49'57,7"
138	857365,12	2432367,17	60°07'21,7"	64°49'55,3"	60°07'21,7"	64°49'55,3"
139	857378,99	2432332,14	60°07'22,2"	64°49'53,0"	60°07'22,2"	64°49'53,0"
140	857397,14	2432299,12	60°07'22,7"	64°49'50,9"	60°07'22,7"	64°49'50,9"
141	857419,29	2432268,65	60°07'23,4"	64°49'48,9"	60°07'23,4"	64°49'48,9"
142	857445,08	2432241,18	60°07'24,2"	64°49'47,1"	60°07'24,2"	64°49'47,1"
143	857474,10	2432217,17	60°07'25,2"	64°49'45,5"	60°07'25,2"	64°49'45,5"
144	857505,91	2432196,98	60°07'26,2"	64°49'44,1"	60°07'26,2"	64°49'44,1"
145	857540,00	2432180,94	60°07'27,3"	64°49'43,1"	60°07'27,3"	64°49'43,1"
146	857575,83	2432169,30	60°07'28,4"	64°49'42,3"	60°07'28,4"	64°49'42,3"
147	857612,84	2432162,24	60°07'29,6"	64°49'41,8"	60°07'29,6"	64°49'41,8"
148	857650,44	2432159,87	60°07'30,8"	64°49'41,6"	60°07'30,8"	64°49'41,6"
149	857688,04	2432162,24	60°07'32,0"	64°49'41,7"	60°07'32,0"	64°49'41,7"
150	857725,05	2432169,30	60°07'33,2"	64°49'42,1"	60°07'33,2"	64°49'42,1"
151	860718,28	2432960,75	60°09'10,4"	64°50'29,8"	60°09'10,4"	64°50'29,8"
152	860752,37	2432976,79	60°09'11,5"	64°50'30,8"	60°09'11,5"	64°50'30,8"
153	860784,18	2432996,98	60°09'12,6"	64°50'32,1"	60°09'12,6"	64°50'32,1"
154	860813,21	2433020,99	60°09'13,5"	64°50'33,6"	60°09'13,5"	64°50'33,6"
155	860839,00	2433048,45	60°09'14,4"	64°50'35,3"	60°09'14,4"	64°50'35,3"
156	860861,15	2433078,93	60°09'15,1"	64°50'37,3"	60°09'15,1"	64°50'37,3"
157	860879,29	2433111,95	60°09'15,7"	64°50'39,4"	60°09'15,7"	64°50'39,4"
158	860893,16	2433146,98	60°09'16,2"	64°50'41,7"	60°09'16,2"	64°50'41,7"
159	860902,53	2433183,47	60°09'16,5"	64°50'44,0"	60°09'16,5"	64°50'44,0"
160	860907,25	2433220,84	60°09'16,7"	64°50'46,4"	60°09'16,7"	64°50'46,4"
161	860907,25	2433258,52	60°09'16,7"	64°50'48,9"	60°09'16,7"	64°50'48,9"
162	860902,53	2433295,90	60°09'16,6"	64°50'51,3"	60°09'16,6"	64°50'51,3"
163	860893,16	2433332,39	60°09'16,3"	64°50'53,7"	60°09'16,3"	64°50'53,7"
164	860879,29	2433367,42	60°09'15,8"	64°50'56,0"	60°09'15,8"	64°50'56,0"
165	860861,15	2433400,43	60°09'15,3"	64°50'58,1"	60°09'15,3"	64°50'58,1"
166	860839,00	2433430,91	60°09'14,6"	64°51'00,1"	60°09'14,6"	64°51'00,1"

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

000003

02.19

000003

003-2019 Книга 1

Лист

81

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
167	860813,21	2433458,37	60°09'13,8"	64°51'01,9"	60°09'13,8"	64°51'01,9"
168	860784,18	2433482,39	60°09'12,8"	64°51'03,5"	60°09'12,8"	64°51'03,5"
169	860752,37	2433502,57	60°09'11,8"	64°51'04,9"	60°09'11,8"	64°51'04,9"
170	860718,28	2433518,61	60°09'10,7"	64°51'05,9"	60°09'10,7"	64°51'05,9"
171	860682,45	2433530,26	60°09'09,6"	64°51'06,7"	60°09'09,6"	64°51'06,7"
172	860645,45	2433537,32	60°09'08,4"	64°51'07,2"	60°09'08,4"	64°51'07,2"
173	860607,85	2433539,68	60°09'07,2"	64°51'07,4"	60°09'07,2"	64°51'07,4"
174	860570,25	2433537,32	60°09'06,0"	64°51'07,3"	60°09'06,0"	64°51'07,3"
175	860533,24	2433530,26	60°09'04,8"	64°51'06,9"	60°09'04,8"	64°51'06,9"
176	860497,41	2433518,61	60°09'03,6"	64°51'06,2"	60°09'03,6"	64°51'06,2"
177	860463,32	2433502,57	60°09'02,5"	64°51'05,2"	60°09'02,5"	64°51'05,2"
178	860431,51	2433482,39	60°09'01,4"	64°51'03,9"	60°09'01,4"	64°51'03,9"
179	860402,48	2433458,37	60°09'00,5"	64°51'02,4"	60°09'00,5"	64°51'02,4"
180	860376,69	2433430,91	60°08'59,6"	64°51'00,7"	60°08'59,6"	64°51'00,7"
181	860354,55	2433400,43	60°08'58,9"	64°50'58,7"	60°08'58,9"	64°50'58,7"
182	860336,40	2433367,42	60°08'58,3"	64°50'56,6"	60°08'58,3"	64°50'56,6"
183	860322,53	2433332,39	60°08'57,8"	64°50'54,3"	60°08'57,8"	64°50'54,3"
184	860313,16	2433295,90	60°08'57,5"	64°50'52,0"	60°08'57,5"	64°50'52,0"
185	860308,44	2433258,52	60°08'57,3"	64°50'49,6"	60°08'57,3"	64°50'49,6"
186	860308,44	2433220,84	60°08'57,3"	64°50'47,1"	60°08'57,3"	64°50'47,1"
187	860313,16	2433183,47	60°08'57,4"	64°50'44,7"	60°08'57,4"	64°50'44,7"
188	860322,53	2433146,98	60°08'57,7"	64°50'42,3"	60°08'57,7"	64°50'42,3"
189	860336,40	2433111,95	60°08'58,2"	64°50'40,0"	60°08'58,2"	64°50'40,0"
190	860354,55	2433078,93	60°08'58,7"	64°50'37,9"	60°08'58,7"	64°50'37,9"
191	860376,69	2433048,45	60°08'59,4"	64°50'35,9"	60°08'59,4"	64°50'35,9"
192	860402,48	2433020,99	60°09'00,2"	64°50'34,1"	60°09'00,2"	64°50'34,1"
193	860431,51	2432996,98	60°09'01,2"	64°50'32,5"	60°09'01,2"	64°50'32,5"
194	860463,32	2432976,79	60°09'02,2"	64°50'31,1"	60°09'02,2"	64°50'31,1"
195	860497,41	2432960,75	60°09'03,3"	64°50'30,1"	60°09'03,3"	64°50'30,1"
196	860533,24	2432949,11	60°09'04,4"	64°50'29,3"	60°09'04,4"	64°50'29,3"
197	860570,25	2432942,05	60°09'05,6"	64°50'28,8"	60°09'05,6"	64°50'28,8"
198	860607,85	2432939,68	60°09'06,8"	64°50'28,6"	60°09'06,8"	64°50'28,6"
199	860645,45	2432942,05	60°09'08,0"	64°50'28,7"	60°09'08,0"	64°50'28,7"
200	860682,45	2432949,11	60°09'09,2"	64°50'29,1"	60°09'09,2"	64°50'29,1"
Зона, в которой к высоте объектов и сооружений предъявляются особые требования,						
1	850786,20	2430835,73	60°03'48,3"	64°48'24,2"	60°03'48,3"	64°48'24,2"
2	850789,52	2430839,05	60°03'48,4"	64°48'24,4"	60°03'48,4"	64°48'24,4"
3	850791,65	2430843,23	60°03'48,5"	64°48'24,7"	60°03'48,5"	64°48'24,7"
4	850792,39	2430847,86	60°03'48,5"	64°48'25,0"	60°03'48,5"	64°48'25,0"
5	850791,65	2430852,50	60°03'48,5"	64°48'25,3"	60°03'48,5"	64°48'25,3"
6	850789,52	2430856,68	60°03'48,4"	64°48'25,6"	60°03'48,4"	64°48'25,6"
7	850786,20	2430860,00	60°03'48,3"	64°48'25,8"	60°03'48,3"	64°48'25,8"
003-2019 Книга 1						
Лист						
82						

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
000003					
02.19					
Взам. инв. №					

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
8	850782,02	2430862,13	60°03'48,2"	64°48'25,9"	60°03'48,2"	64°48'25,9"
9	850777,39	2430862,86	60°03'48,0"	64°48'26,0"	60°03'48,0"	64°48'26,0"
10	850772,75	2430862,13	60°03'47,9"	64°48'25,9"	60°03'47,9"	64°48'25,9"
11	850768,57	2430860,00	60°03'47,7"	64°48'25,8"	60°03'47,7"	64°48'25,8"
12	850765,25	2430856,68	60°03'47,6"	64°48'25,6"	60°03'47,6"	64°48'25,6"
13	850763,12	2430852,50	60°03'47,5"	64°48'25,3"	60°03'47,5"	64°48'25,3"
14	850762,39	2430847,86	60°03'47,5"	64°48'25,0"	60°03'47,5"	64°48'25,0"
15	850763,12	2430843,23	60°03'47,5"	64°48'24,7"	60°03'47,5"	64°48'24,7"
16	850765,25	2430839,05	60°03'47,6"	64°48'24,4"	60°03'47,6"	64°48'24,4"
17	850768,57	2430835,73	60°03'47,7"	64°48'24,2"	60°03'47,7"	64°48'24,2"
18	850772,75	2430833,60	60°03'47,8"	64°48'24,1"	60°03'47,8"	64°48'24,1"
19	850777,39	2430832,86	60°03'48,0"	64°48'24,0"	60°03'48,0"	64°48'24,0"
20	850782,02	2430833,60	60°03'48,1"	64°48'24,1"	60°03'48,1"	64°48'24,1"
21	853683,41	2431508,69	60°05'22,3"	64°49'04,2"	60°05'22,3"	64°49'04,2"
22	853686,73	2431512,01	60°05'22,4"	64°49'04,4"	60°05'22,4"	64°49'04,4"
23	853688,86	2431516,19	60°05'22,5"	64°49'04,7"	60°05'22,5"	64°49'04,7"
24	853689,60	2431520,82	60°05'22,5"	64°49'05,0"	60°05'22,5"	64°49'05,0"
25	853688,86	2431525,46	60°05'22,5"	64°49'05,3"	60°05'22,5"	64°49'05,3"
26	853686,73	2431529,64	60°05'22,4"	64°49'05,6"	60°05'22,4"	64°49'05,6"
27	853683,41	2431532,96	60°05'22,3"	64°49'05,8"	60°05'22,3"	64°49'05,8"
28	853679,23	2431535,09	60°05'22,2"	64°49'05,9"	60°05'22,2"	64°49'05,9"
29	853674,60	2431535,82	60°05'22,0"	64°49'06,0"	60°05'22,0"	64°49'06,0"
30	853669,96	2431535,09	60°05'21,9"	64°49'05,9"	60°05'21,9"	64°49'05,9"
31	853665,78	2431532,96	60°05'21,7"	64°49'05,8"	60°05'21,7"	64°49'05,8"
32	853662,46	2431529,64	60°05'21,6"	64°49'05,6"	60°05'21,6"	64°49'05,6"
33	853660,33	2431525,46	60°05'21,5"	64°49'05,3"	60°05'21,5"	64°49'05,3"
34	853659,60	2431520,82	60°05'21,5"	64°49'05,0"	60°05'21,5"	64°49'05,0"
35	853660,33	2431516,19	60°05'21,5"	64°49'04,7"	60°05'21,5"	64°49'04,7"
36	853662,46	2431512,01	60°05'21,6"	64°49'04,4"	60°05'21,6"	64°49'04,4"
37	853665,78	2431508,69	60°05'21,7"	64°49'04,2"	60°05'21,7"	64°49'04,2"
38	853669,96	2431506,56	60°05'21,8"	64°49'04,1"	60°05'21,8"	64°49'04,1"
39	853674,60	2431505,82	60°05'22,0"	64°49'04,0"	60°05'22,0"	64°49'04,0"
40	853679,23	2431506,56	60°05'22,1"	64°49'04,1"	60°05'22,1"	64°49'04,1"
41	857659,26	2432447,74	60°07'31,3"	64°50'00,2"	60°07'31,3"	64°50'00,2"
42	857662,57	2432451,06	60°07'31,4"	64°50'00,4"	60°07'31,4"	64°50'00,4"
43	857664,71	2432455,24	60°07'31,5"	64°50'00,7"	60°07'31,5"	64°50'00,7"
44	857665,44	2432459,87	60°07'31,5"	64°50'01,0"	60°07'31,5"	64°50'01,0"
45	857664,71	2432464,51	60°07'31,5"	64°50'01,3"	60°07'31,5"	64°50'01,3"
46	857662,57	2432468,69	60°07'31,4"	64°50'01,6"	60°07'31,4"	64°50'01,6"
47	857659,26	2432472,01	60°07'31,3"	64°50'01,8"	60°07'31,3"	64°50'01,8"
48	857655,07	2432474,14	60°07'31,2"	64°50'01,9"	60°07'31,2"	64°50'01,9"
49	857650,44	2432474,87	60°07'31,0"	64°50'02,0"	60°07'31,0"	64°50'02,0"
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата 003-2019 Книга 1 Лист 83						

Ив. № полл.	Взам. инв. №
000003	02.19

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
50	857645,80	2432474,14	60°07'30,9"	64°50'01,9"	60°07'30,9"	64°50'01,9"
51	857641,62	2432472,01	60°07'30,7"	64°50'01,8"	60°07'30,7"	64°50'01,8"
52	857638,30	2432468,69	60°07'30,6"	64°50'01,6"	60°07'30,6"	64°50'01,6"
53	857636,17	2432464,51	60°07'30,5"	64°50'01,3"	60°07'30,5"	64°50'01,3"
54	857635,44	2432459,87	60°07'30,5"	64°50'01,0"	60°07'30,5"	64°50'01,0"
55	857636,17	2432455,24	60°07'30,5"	64°50'00,7"	60°07'30,5"	64°50'00,7"
56	857638,30	2432451,06	60°07'30,6"	64°50'00,4"	60°07'30,6"	64°50'00,4"
57	857641,62	2432447,74	60°07'30,7"	64°50'00,2"	60°07'30,7"	64°50'00,2"
58	857645,80	2432445,61	60°07'30,8"	64°50'00,1"	60°07'30,8"	64°50'00,1"
59	857650,44	2432444,87	60°07'31,0"	64°50'00,0"	60°07'31,0"	64°50'00,0"
60	857655,07	2432445,61	60°07'31,1"	64°50'00,1"	60°07'31,1"	64°50'00,1"
61	860616,66	2433227,55	60°09'07,3"	64°50'47,2"	60°09'07,3"	64°50'47,2"
62	860619,98	2433230,86	60°09'07,4"	64°50'47,4"	60°09'07,4"	64°50'47,4"
63	860622,11	2433235,05	60°09'07,5"	64°50'47,7"	60°09'07,5"	64°50'47,7"
64	860622,85	2433239,68	60°09'07,5"	64°50'48,0"	60°09'07,5"	64°50'48,0"
65	860622,11	2433244,32	60°09'07,5"	64°50'48,3"	60°09'07,5"	64°50'48,3"
66	860619,98	2433248,50	60°09'07,4"	64°50'48,6"	60°09'07,4"	64°50'48,6"
67	860616,66	2433251,82	60°09'07,3"	64°50'48,8"	60°09'07,3"	64°50'48,8"
68	860612,48	2433253,95	60°09'07,2"	64°50'48,9"	60°09'07,2"	64°50'48,9"
69	860607,85	2433254,68	60°09'07,0"	64°50'49,0"	60°09'07,0"	64°50'49,0"
70	860603,21	2433253,95	60°09'06,9"	64°50'48,9"	60°09'06,9"	64°50'48,9"
71	860599,03	2433251,82	60°09'06,7"	64°50'48,8"	60°09'06,7"	64°50'48,8"
72	860595,71	2433248,50	60°09'06,6"	64°50'48,6"	60°09'06,6"	64°50'48,6"
73	860593,58	2433244,32	60°09'06,5"	64°50'48,3"	60°09'06,5"	64°50'48,3"
74	860592,85	2433239,68	60°09'06,5"	64°50'48,0"	60°09'06,5"	64°50'48,0"
75	860593,58	2433235,05	60°09'06,5"	64°50'47,7"	60°09'06,5"	64°50'47,7"
76	860595,71	2433230,86	60°09'06,6"	64°50'47,4"	60°09'06,6"	64°50'47,4"
77	860599,03	2433227,55	60°09'06,7"	64°50'47,2"	60°09'06,7"	64°50'47,2"
78	860603,21	2433225,42	60°09'06,8"	64°50'47,1"	60°09'06,8"	64°50'47,1"
79	860607,85	2433224,68	60°09'07,0"	64°50'47,0"	60°09'07,0"	64°50'47,0"
80	860612,48	2433225,42	60°09'07,1"	64°50'47,1"	60°09'07,1"	64°50'47,1"
Зона, в которой запрещается размещение ряда домов						
1	855971,54	2431835,24	60°06'36,4"	64°49'22,6"	60°06'36,4"	64°49'22,6"
2	856003,14	2431852,25	60°06'37,4"	64°49'23,6"	60°06'37,4"	64°49'23,6"
3	856033,10	2431872,02	60°06'38,4"	64°49'24,9"	60°06'38,4"	64°49'24,9"
4	856061,16	2431894,40	60°06'39,3"	64°49'26,3"	60°06'39,3"	64°49'26,3"
5	856087,10	2431919,20	60°06'40,2"	64°49'27,9"	60°06'40,2"	64°49'27,9"
6	856110,72	2431946,23	60°06'41,0"	64°49'29,6"	60°06'41,0"	64°49'29,6"
7	856131,81	2431975,27	60°06'41,7"	64°49'31,4"	60°06'41,7"	64°49'31,4"
8	856150,22	2432006,08	60°06'42,3"	64°49'33,4"	60°06'42,3"	64°49'33,4"
9	856165,79	2432038,42	60°06'42,8"	64°49'35,5"	60°06'42,8"	64°49'35,5"
10	856178,41	2432072,02	60°06'43,2"	64°49'37,6"	60°06'43,2"	64°49'37,6"
000003						
003-2019 Книга 1						
Лист						
84						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Ив. № полл.	Взам. инв. №
000003	02.19

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
11	856187,95	2432106,62	60°06'43,5"	64°49'39,9"	60°06'43,5"	64°49'39,9"
12	856194,36	2432141,94	60°06'43,8"	64°49'42,2"	60°06'43,8"	64°49'42,2"
13	856197,58	2432177,68	60°06'43,9"	64°49'44,5"	60°06'43,9"	64°49'44,5"
14	856197,58	2432213,58	60°06'43,9"	64°49'46,8"	60°06'43,9"	64°49'46,8"
15	856194,36	2432249,32	60°06'43,8"	64°49'49,1"	60°06'43,8"	64°49'49,1"
16	856187,95	2432284,64	60°06'43,7"	64°49'51,4"	60°06'43,7"	64°49'51,4"
17	856178,41	2432319,24	60°06'43,4"	64°49'53,6"	60°06'43,4"	64°49'53,6"
18	856165,79	2432352,84	60°06'43,0"	64°49'55,8"	60°06'43,0"	64°49'55,8"
19	856150,22	2432385,18	60°06'42,5"	64°49'57,9"	60°06'42,5"	64°49'57,9"
20	856131,81	2432415,99	60°06'41,9"	64°50'00,0"	60°06'41,9"	64°50'00,0"
21	856110,72	2432445,03	60°06'41,3"	64°50'01,9"	60°06'41,3"	64°50'01,9"
22	856087,10	2432472,05	60°06'40,5"	64°50'03,6"	60°06'40,5"	64°50'03,6"
23	856061,16	2432496,86	60°06'39,7"	64°50'05,3"	60°06'39,7"	64°50'05,3"
24	856033,10	2432519,24	60°06'38,8"	64°50'06,8"	60°06'38,8"	64°50'06,8"
25	856003,14	2432539,01	60°06'37,8"	64°50'08,1"	60°06'37,8"	64°50'08,1"
26	855971,54	2432556,02	60°06'36,8"	64°50'09,2"	60°06'36,8"	64°50'09,2"
27	855938,53	2432570,12	60°06'35,8"	64°50'10,2"	60°06'35,8"	64°50'10,2"
28	855904,40	2432581,21	60°06'34,7"	64°50'10,9"	60°06'34,7"	64°50'10,9"
29	855869,41	2432589,20	60°06'33,5"	64°50'11,5"	60°06'33,5"	64°50'11,5"
30	855833,84	2432594,02	60°06'32,4"	64°50'11,8"	60°06'32,4"	64°50'11,8"
31	855797,98	2432595,63	60°06'31,2"	64°50'12,0"	60°06'31,2"	64°50'12,0"
32	855762,13	2432594,02	60°06'30,1"	64°50'11,9"	60°06'30,1"	64°50'11,9"
33	855726,56	2432589,20	60°06'28,9"	64°50'11,7"	60°06'28,9"	64°50'11,7"
34	855691,57	2432581,21	60°06'27,8"	64°50'11,2"	60°06'27,8"	64°50'11,2"
35	855657,43	2432570,12	60°06'26,7"	64°50'10,5"	60°06'26,7"	64°50'10,5"
36	855624,43	2432556,02	60°06'25,6"	64°50'09,6"	60°06'25,6"	64°50'09,6"
37	855592,82	2432539,01	60°06'24,6"	64°50'08,6"	60°06'24,6"	64°50'08,6"
38	855562,87	2432519,24	60°06'23,6"	64°50'07,3"	60°06'23,6"	64°50'07,3"
39	855534,81	2432496,86	60°06'22,7"	64°50'05,9"	60°06'22,7"	64°50'05,9"
40	855508,87	2432472,05	60°06'21,8"	64°50'04,3"	60°06'21,8"	64°50'04,3"
41	855485,25	2432445,03	60°06'21,0"	64°50'02,6"	60°06'21,0"	64°50'02,6"
42	855464,15	2432415,99	60°06'20,3"	64°50'00,8"	60°06'20,3"	64°50'00,8"
43	855445,75	2432385,18	60°06'19,7"	64°49'58,8"	60°06'19,7"	64°49'58,8"
44	855430,17	2432352,84	60°06'19,2"	64°49'56,7"	60°06'19,2"	64°49'56,7"
45	855417,56	2432319,24	60°06'18,8"	64°49'54,6"	60°06'18,8"	64°49'54,6"
46	855408,01	2432284,64	60°06'18,5"	64°49'52,3"	60°06'18,5"	64°49'52,3"
47	855401,60	2432249,32	60°06'18,2"	64°49'50,1"	60°06'18,2"	64°49'50,1"
48	855398,39	2432213,58	60°06'18,1"	64°49'47,7"	60°06'18,1"	64°49'47,7"
49	855398,39	2432177,68	60°06'18,1"	64°49'45,4"	60°06'18,1"	64°49'45,4"
50	855401,60	2432141,94	60°06'18,2"	64°49'43,1"	60°06'18,2"	64°49'43,1"
51	855408,01	2432106,62	60°06'18,4"	64°49'40,8"	60°06'18,4"	64°49'40,8"
52	855417,56	2432072,02	60°06'18,6"	64°49'38,6"	60°06'18,6"	64°49'38,6"

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

000003

02.19

003-2019 Книга 1

Лист

85

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	B, о ' " N	L, о ' " E	B, о ' " N	L, о ' " E
53	855430,17	2432038,42	60°06'19,0"	64°49'36,4"	60°06'19,0"	64°49'36,4"
54	855445,75	2432006,08	60°06'19,5"	64°49'34,3"	60°06'19,5"	64°49'34,3"
55	855464,15	2431975,27	60°06'20,1"	64°49'32,2"	60°06'20,1"	64°49'32,2"
56	855485,25	2431946,23	60°06'20,8"	64°49'30,3"	60°06'20,8"	64°49'30,3"
57	855508,87	2431919,20	60°06'21,5"	64°49'28,6"	60°06'21,5"	64°49'28,6"
58	855534,81	2431894,40	60°06'22,3"	64°49'26,9"	60°06'22,3"	64°49'26,9"
59	855562,87	2431872,02	60°06'23,2"	64°49'25,4"	60°06'23,2"	64°49'25,4"
60	855592,82	2431852,25	60°06'24,2"	64°49'24,1"	60°06'24,2"	64°49'24,1"
61	855624,43	2431835,24	60°06'25,2"	64°49'23,0"	60°06'25,2"	64°49'23,0"
62	855657,43	2431821,14	60°06'26,2"	64°49'22,0"	60°06'26,2"	64°49'22,0"
63	855691,57	2431810,04	60°06'27,3"	64°49'21,3"	60°06'27,3"	64°49'21,3"
64	855726,56	2431802,06	60°06'28,5"	64°49'20,7"	60°06'28,5"	64°49'20,7"
65	855762,13	2431797,24	60°06'29,6"	64°49'20,4"	60°06'29,6"	64°49'20,4"
66	855797,98	2431795,63	60°06'30,8"	64°49'20,2"	60°06'30,8"	64°49'20,2"
67	855833,84	2431797,24	60°06'31,9"	64°49'20,3"	60°06'31,9"	64°49'20,3"
68	855869,41	2431802,06	60°06'33,1"	64°49'20,5"	60°06'33,1"	64°49'20,5"
69	855904,40	2431810,04	60°06'34,2"	64°49'21,0"	60°06'34,2"	64°49'21,0"
70	855938,53	2431821,14	60°06'35,3"	64°49'21,7"	60°06'35,3"	64°49'21,7"

Таблица 4.1 – Координатное описание границ четвертой подзоны аэродрома «Урай», ограничения ИКАО.

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	B, о ' " N	L, о ' " E	B, о ' " N	L, о ' " E
Зона ограничений ИКАО маркерные радиомаяки						
1.1	850820,58	2430822,79	60°03'49,4"	64°48'23,3"	60°03'49,4"	64°48'23,3"
1.2	850824,83	2430832,34	60°03'49,5"	64°48'23,9"	60°03'49,5"	64°48'23,9"
1.3	850827,00	2430842,57	60°03'49,6"	64°48'24,6"	60°03'49,6"	64°48'24,6"
1.4	850827,00	2430853,02	60°03'49,6"	64°48'25,3"	60°03'49,6"	64°48'25,3"
1.5	850824,83	2430863,24	60°03'49,5"	64°48'25,9"	60°03'49,5"	64°48'25,9"
1.6	850820,58	2430872,79	60°03'49,4"	64°48'26,6"	60°03'49,4"	64°48'26,6"
1.7	850814,43	2430881,25	60°03'49,2"	64°48'27,1"	60°03'49,2"	64°48'27,1"
1.8	850806,67	2430888,24	60°03'49,0"	64°48'27,6"	60°03'49,0"	64°48'27,6"
1.9	850797,61	2430893,47	60°03'48,7"	64°48'27,9"	60°03'48,7"	64°48'27,9"
1.10	850787,67	2430896,70	60°03'48,4"	64°48'28,1"	60°03'48,4"	64°48'28,1"
1.11	850777,28	2430897,79	60°03'48,0"	64°48'28,2"	60°03'48,0"	64°48'28,2"
1.12	850766,88	2430896,70	60°03'47,7"	64°48'28,2"	60°03'47,7"	64°48'28,2"
1.13	850756,94	2430893,47	60°03'47,4"	64°48'28,0"	60°03'47,4"	64°48'28,0"
1.14	850747,89	2430888,24	60°03'47,1"	64°48'27,6"	60°03'47,1"	64°48'27,6"
1.15	850740,12	2430881,25	60°03'46,8"	64°48'27,2"	60°03'46,8"	64°48'27,2"

Ив. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-2019 Книга 1	Лист
							86

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №	000003						
Обозначение характерных точек границ					Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11		
					Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E	
1.16					850733,98	2430872,79	60°03'46,6"	64°48'26,7"	60°03'46,6"	64°48'26,7"	
1.17					850729,72	2430863,24	60°03'46,5"	64°48'26,0"	60°03'46,5"	64°48'26,0"	
1.18					850727,55	2430853,02	60°03'46,4"	64°48'25,4"	60°03'46,4"	64°48'25,4"	
1.19					850727,55	2430842,57	60°03'46,4"	64°48'24,7"	60°03'46,4"	64°48'24,7"	
1.20					850729,72	2430832,34	60°03'46,5"	64°48'24,1"	60°03'46,5"	64°48'24,1"	
1.21					850733,98	2430822,79	60°03'46,6"	64°48'23,4"	60°03'46,6"	64°48'23,4"	
1.22					850740,12	2430814,34	60°03'46,8"	64°48'22,9"	60°03'46,8"	64°48'22,9"	
1.23					850747,89	2430807,34	60°03'47,0"	64°48'22,4"	60°03'47,0"	64°48'22,4"	
1.24					850756,94	2430802,11	60°03'47,3"	64°48'22,1"	60°03'47,3"	64°48'22,1"	
1.25					850766,88	2430798,88	60°03'47,6"	64°48'21,8"	60°03'47,6"	64°48'21,8"	
1.26					850777,28	2430797,79	60°03'48,0"	64°48'21,8"	60°03'48,0"	64°48'21,8"	
1.27					850787,67	2430798,88	60°03'48,3"	64°48'21,8"	60°03'48,3"	64°48'21,8"	
1.28					850797,61	2430802,11	60°03'48,6"	64°48'22,0"	60°03'48,6"	64°48'22,0"	
1.29					850806,67	2430807,34	60°03'48,9"	64°48'22,3"	60°03'48,9"	64°48'22,3"	
1.30					850814,43	2430814,34	60°03'49,2"	64°48'22,8"	60°03'49,2"	64°48'22,8"	
2.1					850873,97	2430672,53	60°03'51,0"	64°48'13,5"	60°03'51,0"	64°48'13,5"	
2.2					850895,18	2430685,99	60°03'51,7"	64°48'14,4"	60°03'51,7"	64°48'14,4"	
2.3					850914,53	2430702,00	60°03'52,3"	64°48'15,4"	60°03'52,3"	64°48'15,4"	
2.4					850931,72	2430720,31	60°03'52,9"	64°48'16,6"	60°03'52,9"	64°48'16,6"	
2.5					850946,49	2430740,63	60°03'53,4"	64°48'17,9"	60°03'53,4"	64°48'17,9"	
2.6					850958,59	2430762,64	60°03'53,8"	64°48'19,3"	60°03'53,8"	64°48'19,3"	
2.7					850967,83	2430785,99	60°03'54,1"	64°48'20,8"	60°03'54,1"	64°48'20,8"	
2.8					850974,08	2430810,32	60°03'54,3"	64°48'22,3"	60°03'54,3"	64°48'22,3"	
2.9					850977,23	2430835,23	60°03'54,4"	64°48'23,9"	60°03'54,4"	64°48'23,9"	
2.10					850977,23	2430860,35	60°03'54,5"	64°48'25,6"	60°03'54,5"	64°48'25,6"	
2.11					850974,08	2430885,27	60°03'54,4"	64°48'27,2"	60°03'54,4"	64°48'27,2"	
2.12					850967,83	2430909,60	60°03'54,2"	64°48'28,8"	60°03'54,2"	64°48'28,8"	
2.13					850958,59	2430932,95	60°03'53,9"	64°48'30,3"	60°03'53,9"	64°48'30,3"	
2.14					850946,49	2430954,96	60°03'53,5"	64°48'31,7"	60°03'53,5"	64°48'31,7"	
2.15					850931,72	2430975,28	60°03'53,1"	64°48'33,0"	60°03'53,1"	64°48'33,0"	
2.16					850914,53	2430993,59	60°03'52,5"	64°48'34,2"	60°03'52,5"	64°48'34,2"	
2.17					850895,18	2431009,60	60°03'51,9"	64°48'35,3"	60°03'51,9"	64°48'35,3"	
2.18					850873,97	2431023,05	60°03'51,2"	64°48'36,2"	60°03'51,2"	64°48'36,2"	
2.19					850851,25	2431033,75	60°03'50,5"	64°48'36,9"	60°03'50,5"	64°48'36,9"	
2.20					850827,36	2431041,51	60°03'49,7"	64°48'37,4"	60°03'49,7"	64°48'37,4"	
2.21					850802,69	2431046,21	60°03'48,9"	64°48'37,8"	60°03'48,9"	64°48'37,8"	
2.22					850777,62	2431047,79	60°03'48,1"	64°48'37,9"	60°03'48,1"	64°48'37,9"	
2.23					850752,56	2431046,21	60°03'47,3"	64°48'37,8"	60°03'47,3"	64°48'37,8"	
2.24					850727,88	2431041,51	60°03'46,5"	64°48'37,6"	60°03'46,5"	64°48'37,6"	
2.25					850704,00	2431033,75	60°03'45,7"	64°48'37,1"	60°03'45,7"	64°48'37,1"	
2.26					850681,27	2431023,05	60°03'45,0"	64°48'36,4"	60°03'45,0"	64°48'36,4"	
2.27					850660,06	2431009,60	60°03'44,3"	64°48'35,6"	60°03'44,3"	64°48'35,6"	
							003-2019 Книга 1				Лист
											87
Изм.					Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №	000003						
					000003						
					000003						
Обозначение характерных точек границ					Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11		
					X, м	Y, м	B, о ' " N	L, о ' " E	B, о ' " N	L, о ' " E	
2.28					850640,71	2430993,59	60°03'43,7"	64°48'34,6"	60°03'43,7"	64°48'34,6"	
2.29					850623,52	2430975,28	60°03'43,1"	64°48'33,4"	60°03'43,1"	64°48'33,4"	
2.30					850608,76	2430954,96	60°03'42,6"	64°48'32,1"	60°03'42,6"	64°48'32,1"	
2.31					850596,66	2430932,95	60°03'42,2"	64°48'30,7"	60°03'42,2"	64°48'30,7"	
2.32					850587,41	2430909,60	60°03'41,9"	64°48'29,2"	60°03'41,9"	64°48'29,2"	
2.33					850581,16	2430885,27	60°03'41,7"	64°48'27,7"	60°03'41,7"	64°48'27,7"	
2.34					850578,02	2430860,35	60°03'41,6"	64°48'26,0"	60°03'41,6"	64°48'26,0"	
2.35					850578,02	2430835,23	60°03'41,6"	64°48'24,4"	60°03'41,6"	64°48'24,4"	
2.36					850581,16	2430810,32	60°03'41,6"	64°48'22,8"	60°03'41,6"	64°48'22,8"	
2.37					850587,41	2430785,99	60°03'41,8"	64°48'21,2"	60°03'41,8"	64°48'21,2"	
2.38					850596,66	2430762,64	60°03'42,1"	64°48'19,7"	60°03'42,1"	64°48'19,7"	
2.39					850608,76	2430740,63	60°03'42,5"	64°48'18,3"	60°03'42,5"	64°48'18,3"	
2.40					850623,52	2430720,31	60°03'43,0"	64°48'16,9"	60°03'43,0"	64°48'16,9"	
2.41					850640,71	2430702,00	60°03'43,5"	64°48'15,7"	60°03'43,5"	64°48'15,7"	
2.42					850660,06	2430685,99	60°03'44,1"	64°48'14,7"	60°03'44,1"	64°48'14,7"	
2.43					850681,27	2430672,53	60°03'44,8"	64°48'13,8"	60°03'44,8"	64°48'13,8"	
2.44					850704,00	2430661,84	60°03'45,5"	64°48'13,1"	60°03'45,5"	64°48'13,1"	
2.45					850727,88	2430654,07	60°03'46,3"	64°48'12,5"	60°03'46,3"	64°48'12,5"	
2.46					850752,56	2430649,37	60°03'47,1"	64°48'12,2"	60°03'47,1"	64°48'12,2"	
2.47					850777,62	2430647,79	60°03'47,9"	64°48'12,1"	60°03'47,9"	64°48'12,1"	
2.48					850802,69	2430649,37	60°03'48,7"	64°48'12,1"	60°03'48,7"	64°48'12,1"	
2.49					850827,36	2430654,07	60°03'49,5"	64°48'12,4"	60°03'49,5"	64°48'12,4"	
2.50					850851,25	2430661,84	60°03'50,3"	64°48'12,9"	60°03'50,3"	64°48'12,9"	
3.1					853717,77	2431495,76	60°05'23,4"	64°49'03,3"	60°05'23,4"	64°49'03,3"	
3.2					853722,02	2431505,31	60°05'23,5"	64°49'03,9"	60°05'23,5"	64°49'03,9"	
3.3					853724,19	2431515,53	60°05'23,6"	64°49'04,6"	60°05'23,6"	64°49'04,6"	
3.4					853724,19	2431525,99	60°05'23,6"	64°49'05,3"	60°05'23,6"	64°49'05,3"	
3.5					853722,02	2431536,21	60°05'23,5"	64°49'05,9"	60°05'23,5"	64°49'05,9"	
3.6					853717,77	2431545,76	60°05'23,4"	64°49'06,6"	60°05'23,4"	64°49'06,6"	
3.7					853711,62	2431554,22	60°05'23,2"	64°49'07,1"	60°05'23,2"	64°49'07,1"	
3.8					853703,86	2431561,21	60°05'23,0"	64°49'07,6"	60°05'23,0"	64°49'07,6"	
3.9					853694,80	2431566,44	60°05'22,7"	64°49'07,9"	60°05'22,7"	64°49'07,9"	
3.10					853684,86	2431569,67	60°05'22,4"	64°49'08,1"	60°05'22,4"	64°49'08,1"	
3.11					853674,47	2431570,76	60°05'22,0"	64°49'08,2"	60°05'22,0"	64°49'08,2"	
3.12					853664,07	2431569,67	60°05'21,7"	64°49'08,2"	60°05'21,7"	64°49'08,2"	
3.13					853654,13	2431566,44	60°05'21,4"	64°49'08,0"	60°05'21,4"	64°49'08,0"	
3.14					853645,08	2431561,21	60°05'21,1"	64°49'07,6"	60°05'21,1"	64°49'07,6"	
3.15					853637,31	2431554,22	60°05'20,8"	64°49'07,2"	60°05'20,8"	64°49'07,2"	
3.16					853631,17	2431545,76	60°05'20,6"	64°49'06,7"	60°05'20,6"	64°49'06,7"	
3.17					853626,91	2431536,21	60°05'20,5"	64°49'06,0"	60°05'20,5"	64°49'06,0"	
3.18					853624,74	2431525,99	60°05'20,4"	64°49'05,4"	60°05'20,4"	64°49'05,4"	
3.19					853624,74	2431515,53	60°05'20,4"	64°49'04,7"	60°05'20,4"	64°49'04,7"	
							003-2019 Книга 1				Лист
											88
Изм.					Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	Взам. инв. №	02.19	Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11		
						X,	Y,	B, о' " N	L, о' " E	B, о' " N	L, о' " E	
						м	м					
					3.20	853626,91	2431505,31	60°05'20,5"	64°49'04,0"	60°05'20,5"	64°49'04,0"	
					3.21	853631,17	2431495,76	60°05'20,6"	64°49'03,4"	60°05'20,6"	64°49'03,4"	
					3.22	853637,31	2431487,30	60°05'20,8"	64°49'02,9"	60°05'20,8"	64°49'02,9"	
					3.23	853645,08	2431480,31	60°05'21,0"	64°49'02,4"	60°05'21,0"	64°49'02,4"	
					3.24	853654,13	2431475,08	60°05'21,3"	64°49'02,1"	60°05'21,3"	64°49'02,1"	
					3.25	853664,07	2431471,85	60°05'21,6"	64°49'01,8"	60°05'21,6"	64°49'01,8"	
					3.26	853674,47	2431470,76	60°05'22,0"	64°49'01,8"	60°05'22,0"	64°49'01,8"	
					3.27	853684,86	2431471,85	60°05'22,3"	64°49'01,8"	60°05'22,3"	64°49'01,8"	
					3.28	853694,80	2431475,08	60°05'22,6"	64°49'02,0"	60°05'22,6"	64°49'02,0"	
					3.29	853703,86	2431480,31	60°05'22,9"	64°49'02,3"	60°05'22,9"	64°49'02,3"	
					3.30	853711,62	2431487,30	60°05'23,2"	64°49'02,8"	60°05'23,2"	64°49'02,8"	
					4.1	853771,16	2431345,50	60°05'25,0"	64°48'53,5"	60°05'25,0"	64°48'53,5"	
					4.2	853792,37	2431358,96	60°05'25,7"	64°48'54,4"	60°05'25,7"	64°48'54,4"	
					4.3	853811,72	2431374,97	60°05'26,3"	64°48'55,4"	60°05'26,3"	64°48'55,4"	
					4.4	853828,91	2431393,28	60°05'26,9"	64°48'56,6"	60°05'26,9"	64°48'56,6"	
					4.5	853843,68	2431413,60	60°05'27,4"	64°48'57,9"	60°05'27,4"	64°48'57,9"	
					4.6	853855,78	2431435,61	60°05'27,8"	64°48'59,3"	60°05'27,8"	64°48'59,3"	
					4.7	853865,02	2431458,96	60°05'28,1"	64°49'00,8"	60°05'28,1"	64°49'00,8"	
					4.8	853871,27	2431483,28	60°05'28,3"	64°49'02,3"	60°05'28,3"	64°49'02,3"	
					4.9	853874,42	2431508,20	60°05'28,4"	64°49'03,9"	60°05'28,4"	64°49'03,9"	
					4.10	853874,42	2431533,32	60°05'28,5"	64°49'05,6"	60°05'28,5"	64°49'05,6"	
					4.11	853871,27	2431558,24	60°05'28,4"	64°49'07,2"	60°05'28,4"	64°49'07,2"	
					4.12	853865,02	2431582,56	60°05'28,2"	64°49'08,8"	60°05'28,2"	64°49'08,8"	
					4.13	853855,78	2431605,92	60°05'27,9"	64°49'10,3"	60°05'27,9"	64°49'10,3"	
					4.14	853843,68	2431627,93	60°05'27,5"	64°49'11,7"	60°05'27,5"	64°49'11,7"	
					4.15	853828,91	2431648,25	60°05'27,1"	64°49'13,1"	60°05'27,1"	64°49'13,1"	
					4.16	853811,72	2431666,55	60°05'26,5"	64°49'14,3"	60°05'26,5"	64°49'14,3"	
					4.17	853792,37	2431682,56	60°05'25,9"	64°49'15,3"	60°05'25,9"	64°49'15,3"	
					4.18	853771,16	2431696,02	60°05'25,2"	64°49'16,2"	60°05'25,2"	64°49'16,2"	
					4.19	853748,44	2431706,72	60°05'24,5"	64°49'16,9"	60°05'24,5"	64°49'16,9"	
					4.20	853724,55	2431714,48	60°05'23,7"	64°49'17,5"	60°05'23,7"	64°49'17,5"	
					4.21	853699,88	2431719,18	60°05'22,9"	64°49'17,8"	60°05'22,9"	64°49'17,8"	
					4.22	853674,81	2431720,76	60°05'22,1"	64°49'17,9"	60°05'22,1"	64°49'17,9"	
					4.23	853649,74	2431719,18	60°05'21,3"	64°49'17,9"	60°05'21,3"	64°49'17,9"	
					4.24	853625,07	2431714,48	60°05'20,5"	64°49'17,6"	60°05'20,5"	64°49'17,6"	
					4.25	853601,19	2431706,72	60°05'19,7"	64°49'17,1"	60°05'19,7"	64°49'17,1"	
					4.26	853578,46	2431696,02	60°05'19,0"	64°49'16,4"	60°05'19,0"	64°49'16,4"	
					4.27	853557,25	2431682,56	60°05'18,3"	64°49'15,6"	60°05'18,3"	64°49'15,6"	
					4.28	853537,90	2431666,55	60°05'17,7"	64°49'14,6"	60°05'17,7"	64°49'14,6"	
					4.29	853520,71	2431648,25	60°05'17,1"	64°49'13,4"	60°05'17,1"	64°49'13,4"	
					4.30	853505,95	2431627,93	60°05'16,6"	64°49'12,1"	60°05'16,6"	64°49'12,1"	
					4.31	853493,85	2431605,92	60°05'16,2"	64°49'10,7"	60°05'16,2"	64°49'10,7"	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-2019 Книга 1						Лист
												89

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
4.32	853484,60	2431582,56	60°05'15,9"	64°49'09,2"	60°05'15,9"	64°49'09,2"
4.33	853478,35	2431558,24	60°05'15,7"	64°49'07,7"	60°05'15,7"	64°49'07,7"
4.34	853475,21	2431533,32	60°05'15,6"	64°49'06,0"	60°05'15,6"	64°49'06,0"
4.35	853475,21	2431508,20	60°05'15,6"	64°49'04,4"	60°05'15,6"	64°49'04,4"
4.36	853478,35	2431483,28	60°05'15,6"	64°49'02,8"	60°05'15,6"	64°49'02,8"
4.37	853484,60	2431458,96	60°05'15,8"	64°49'01,2"	60°05'15,8"	64°49'01,2"
4.38	853493,85	2431435,61	60°05'16,1"	64°48'59,7"	60°05'16,1"	64°48'59,7"
4.39	853505,95	2431413,60	60°05'16,5"	64°48'58,3"	60°05'16,5"	64°48'58,3"
4.40	853520,71	2431393,28	60°05'17,0"	64°48'56,9"	60°05'17,0"	64°48'56,9"
4.41	853537,90	2431374,97	60°05'17,5"	64°48'55,7"	60°05'17,5"	64°48'55,7"
4.42	853557,25	2431358,96	60°05'18,1"	64°48'54,7"	60°05'18,1"	64°48'54,7"
4.43	853578,46	2431345,50	60°05'18,8"	64°48'53,8"	60°05'18,8"	64°48'53,8"
4.44	853601,19	2431334,81	60°05'19,5"	64°48'53,1"	60°05'19,5"	64°48'53,1"
4.45	853625,07	2431327,04	60°05'20,3"	64°48'52,5"	60°05'20,3"	64°48'52,5"
4.46	853649,74	2431322,34	60°05'21,1"	64°48'52,2"	60°05'21,1"	64°48'52,2"
4.47	853674,81	2431320,76	60°05'21,9"	64°48'52,1"	60°05'21,9"	64°48'52,1"
4.48	853699,88	2431322,34	60°05'22,7"	64°48'52,1"	60°05'22,7"	64°48'52,1"
4.49	853724,55	2431327,04	60°05'23,5"	64°48'52,4"	60°05'23,5"	64°48'52,4"
4.50	853748,44	2431334,81	60°05'24,3"	64°48'52,9"	60°05'24,3"	64°48'52,9"
5.1	857693,61	2432434,84	60°07'32,4"	64°49'59,3"	60°07'32,4"	64°49'59,3"
5.2	857697,86	2432444,39	60°07'32,5"	64°49'59,9"	60°07'32,5"	64°49'59,9"
5.3	857700,03	2432454,61	60°07'32,6"	64°50'00,6"	60°07'32,6"	64°50'00,6"
5.4	857700,03	2432465,06	60°07'32,6"	64°50'01,3"	60°07'32,6"	64°50'01,3"
5.5	857697,86	2432475,29	60°07'32,5"	64°50'01,9"	60°07'32,5"	64°50'01,9"
5.6	857693,61	2432484,84	60°07'32,4"	64°50'02,6"	60°07'32,4"	64°50'02,6"
5.7	857687,46	2432493,29	60°07'32,2"	64°50'03,1"	60°07'32,2"	64°50'03,1"
5.8	857679,69	2432500,29	60°07'32,0"	64°50'03,6"	60°07'32,0"	64°50'03,6"
5.9	857670,64	2432505,51	60°07'31,7"	64°50'03,9"	60°07'31,7"	64°50'03,9"
5.10	857660,70	2432508,75	60°07'31,4"	64°50'04,1"	60°07'31,4"	64°50'04,1"
5.11	857650,30	2432509,84	60°07'31,0"	64°50'04,2"	60°07'31,0"	64°50'04,2"
5.12	857639,91	2432508,75	60°07'30,7"	64°50'04,2"	60°07'30,7"	64°50'04,2"
5.13	857629,97	2432505,51	60°07'30,4"	64°50'04,0"	60°07'30,4"	64°50'04,0"
5.14	857620,92	2432500,29	60°07'30,1"	64°50'03,6"	60°07'30,1"	64°50'03,6"
5.15	857613,15	2432493,29	60°07'29,8"	64°50'03,2"	60°07'29,8"	64°50'03,2"
5.16	857607,00	2432484,84	60°07'29,6"	64°50'02,7"	60°07'29,6"	64°50'02,7"
5.17	857602,75	2432475,29	60°07'29,5"	64°50'02,0"	60°07'29,5"	64°50'02,0"
5.18	857600,58	2432465,06	60°07'29,4"	64°50'01,4"	60°07'29,4"	64°50'01,4"
5.19	857600,58	2432454,61	60°07'29,4"	64°50'00,7"	60°07'29,4"	64°50'00,7"
5.20	857602,75	2432444,39	60°07'29,5"	64°50'00,0"	60°07'29,5"	64°50'00,0"
5.21	857607,00	2432434,84	60°07'29,6"	64°49'59,4"	60°07'29,6"	64°49'59,4"
5.22	857613,15	2432426,38	60°07'29,8"	64°49'58,9"	60°07'29,8"	64°49'58,9"
5.23	857620,92	2432419,39	60°07'30,0"	64°49'58,4"	60°07'30,0"	64°49'58,4"
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата 003-2019 Книга 1 Лист 90						

Ив. № полл.	Взам. инв. №
000003	02.19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	000003					
			02.19					
			000003					
Обозначение характерных точек границ			Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
			Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
5.24			857629,97	2432414,16	60°07'30,3"	64°49'58,1"	60°07'30,3"	64°49'58,1"
5.25			857639,91	2432410,93	60°07'30,6"	64°49'57,8"	60°07'30,6"	64°49'57,8"
5.26			857650,30	2432409,84	60°07'31,0"	64°49'57,8"	60°07'31,0"	64°49'57,8"
5.27			857660,70	2432410,93	60°07'31,3"	64°49'57,8"	60°07'31,3"	64°49'57,8"
5.28			857670,64	2432414,16	60°07'31,6"	64°49'58,0"	60°07'31,6"	64°49'58,0"
5.29			857679,69	2432419,39	60°07'31,9"	64°49'58,3"	60°07'31,9"	64°49'58,3"
5.30			857687,46	2432426,38	60°07'32,2"	64°49'58,8"	60°07'32,2"	64°49'58,8"
6.1			857747,00	2432284,58	60°07'34,0"	64°49'49,5"	60°07'34,0"	64°49'49,5"
6.2			857768,21	2432298,03	60°07'34,7"	64°49'50,4"	60°07'34,7"	64°49'50,4"
6.3			857787,56	2432314,04	60°07'35,3"	64°49'51,4"	60°07'35,3"	64°49'51,4"
6.4			857804,75	2432332,35	60°07'35,9"	64°49'52,6"	60°07'35,9"	64°49'52,6"
6.5			857819,52	2432352,67	60°07'36,4"	64°49'53,9"	60°07'36,4"	64°49'53,9"
6.6			857831,61	2432374,68	60°07'36,8"	64°49'55,3"	60°07'36,8"	64°49'55,3"
6.7			857840,86	2432398,03	60°07'37,1"	64°49'56,8"	60°07'37,1"	64°49'56,8"
6.8			857847,11	2432422,36	60°07'37,3"	64°49'58,3"	60°07'37,3"	64°49'58,3"
6.9			857850,25	2432447,28	60°07'37,4"	64°49'59,9"	60°07'37,4"	64°49'59,9"
6.10			857850,25	2432472,40	60°07'37,5"	64°50'01,6"	60°07'37,5"	64°50'01,6"
6.11			857847,11	2432497,31	60°07'37,4"	64°50'03,2"	60°07'37,4"	64°50'03,2"
6.12			857840,86	2432521,64	60°07'37,2"	64°50'04,8"	60°07'37,2"	64°50'04,8"
6.13			857831,61	2432544,99	60°07'36,9"	64°50'06,3"	60°07'36,9"	64°50'06,3"
6.14			857819,52	2432567,00	60°07'36,5"	64°50'07,7"	60°07'36,5"	64°50'07,7"
6.15			857804,75	2432587,32	60°07'36,1"	64°50'09,1"	60°07'36,1"	64°50'09,1"
6.16			857787,56	2432605,63	60°07'35,5"	64°50'10,3"	60°07'35,5"	64°50'10,3"
6.17			857768,21	2432621,64	60°07'34,9"	64°50'11,3"	60°07'34,9"	64°50'11,3"
6.18			857747,00	2432635,10	60°07'34,2"	64°50'12,2"	60°07'34,2"	64°50'12,2"
6.19			857724,27	2432645,79	60°07'33,5"	64°50'12,9"	60°07'33,5"	64°50'12,9"
6.20			857700,39	2432653,55	60°07'32,7"	64°50'13,5"	60°07'32,7"	64°50'13,5"
6.21			857675,72	2432658,26	60°07'31,9"	64°50'13,8"	60°07'31,9"	64°50'13,8"
6.22			857650,65	2432659,84	60°07'31,1"	64°50'13,9"	60°07'31,1"	64°50'13,9"
6.23			857625,58	2432658,26	60°07'30,3"	64°50'13,9"	60°07'30,3"	64°50'13,9"
6.24			857600,91	2432653,55	60°07'29,5"	64°50'13,6"	60°07'29,5"	64°50'13,6"
6.25			857577,02	2432645,79	60°07'28,7"	64°50'13,1"	60°07'28,7"	64°50'13,1"
6.26			857554,30	2432635,10	60°07'28,0"	64°50'12,5"	60°07'28,0"	64°50'12,5"
6.27			857533,09	2432621,64	60°07'27,3"	64°50'11,6"	60°07'27,3"	64°50'11,6"
6.28			857513,74	2432605,63	60°07'26,7"	64°50'10,6"	60°07'26,7"	64°50'10,6"
6.29			857496,55	2432587,32	60°07'26,1"	64°50'09,4"	60°07'26,1"	64°50'09,4"
6.30			857481,78	2432567,00	60°07'25,6"	64°50'08,1"	60°07'25,6"	64°50'08,1"
6.31			857469,68	2432544,99	60°07'25,2"	64°50'06,7"	60°07'25,2"	64°50'06,7"
6.32			857460,44	2432521,64	60°07'24,9"	64°50'05,2"	60°07'24,9"	64°50'05,2"
6.33			857454,19	2432497,31	60°07'24,7"	64°50'03,7"	60°07'24,7"	64°50'03,7"
6.34			857451,04	2432472,40	60°07'24,6"	64°50'02,0"	60°07'24,6"	64°50'02,0"
6.35			857451,04	2432447,28	60°07'24,6"	64°50'00,4"	60°07'24,6"	64°50'00,4"

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
7.28	860627,89	2433193,73	60°09'07,6"	64°50'45,0"	60°09'07,6"	64°50'45,0"
7.29	860636,94	2433198,95	60°09'07,9"	64°50'45,3"	60°09'07,9"	64°50'45,3"
7.30	860644,71	2433205,95	60°09'08,2"	64°50'45,8"	60°09'08,2"	64°50'45,8"
8.1	860704,25	2433064,14	60°09'10,0"	64°50'36,5"	60°09'10,0"	64°50'36,5"
8.2	860725,45	2433077,60	60°09'10,7"	64°50'37,4"	60°09'10,7"	64°50'37,4"
8.3	860744,81	2433093,61	60°09'11,3"	64°50'38,4"	60°09'11,3"	64°50'38,4"
8.4	860762,00	2433111,92	60°09'11,9"	64°50'39,5"	60°09'11,9"	64°50'39,5"
8.5	860776,76	2433132,24	60°09'12,4"	64°50'40,8"	60°09'12,4"	64°50'40,8"
8.6	860788,86	2433154,25	60°09'12,8"	64°50'42,2"	60°09'12,8"	64°50'42,2"
8.7	860798,11	2433177,60	60°09'13,1"	64°50'43,7"	60°09'13,1"	64°50'43,7"
8.8	860804,35	2433201,93	60°09'13,3"	64°50'45,3"	60°09'13,3"	64°50'45,3"
8.9	860807,50	2433226,84	60°09'13,4"	64°50'46,9"	60°09'13,4"	64°50'46,9"
8.10	860807,50	2433251,96	60°09'13,5"	64°50'48,6"	60°09'13,5"	64°50'48,6"
8.11	860804,35	2433276,88	60°09'13,4"	64°50'50,2"	60°09'13,4"	64°50'50,2"
8.12	860798,11	2433301,21	60°09'13,2"	64°50'51,8"	60°09'13,2"	64°50'51,8"
8.13	860788,86	2433324,56	60°09'12,9"	64°50'53,3"	60°09'12,9"	64°50'53,3"
8.14	860776,76	2433346,57	60°09'12,5"	64°50'54,7"	60°09'12,5"	64°50'54,7"
8.15	860762,00	2433366,89	60°09'12,1"	64°50'56,1"	60°09'12,1"	64°50'56,1"
8.16	860744,81	2433385,20	60°09'11,5"	64°50'57,3"	60°09'11,5"	64°50'57,3"
8.17	860725,45	2433401,21	60°09'10,9"	64°50'58,3"	60°09'10,9"	64°50'58,3"
8.18	860704,25	2433414,66	60°09'10,2"	64°50'59,2"	60°09'10,2"	64°50'59,2"
8.19	860681,52	2433425,36	60°09'09,5"	64°50'59,9"	60°09'09,5"	64°50'59,9"
8.20	860657,63	2433433,12	60°09'08,7"	64°51'00,5"	60°09'08,7"	64°51'00,5"
8.21	860632,96	2433437,83	60°09'07,9"	64°51'00,8"	60°09'07,9"	64°51'00,8"
8.22	860607,90	2433439,40	60°09'07,1"	64°51'00,9"	60°09'07,1"	64°51'00,9"
8.23	860582,83	2433437,83	60°09'06,3"	64°51'00,9"	60°09'06,3"	64°51'00,9"
8.24	860558,16	2433433,12	60°09'05,5"	64°51'00,6"	60°09'05,5"	64°51'00,6"
8.25	860534,27	2433425,36	60°09'04,7"	64°51'00,1"	60°09'04,7"	64°51'00,1"
8.26	860511,55	2433414,66	60°09'04,0"	64°50'59,4"	60°09'04,0"	64°50'59,4"
8.27	860490,34	2433401,21	60°09'03,3"	64°50'58,6"	60°09'03,3"	64°50'58,6"
8.28	860470,99	2433385,20	60°09'02,7"	64°50'57,6"	60°09'02,7"	64°50'57,6"
8.29	860453,79	2433366,89	60°09'02,1"	64°50'56,4"	60°09'02,1"	64°50'56,4"
8.30	860439,03	2433346,57	60°09'01,6"	64°50'55,1"	60°09'01,6"	64°50'55,1"
8.31	860426,93	2433324,56	60°09'01,2"	64°50'53,7"	60°09'01,2"	64°50'53,7"
8.32	860417,68	2433301,21	60°09'00,9"	64°50'52,2"	60°09'00,9"	64°50'52,2"
8.33	860411,44	2433276,88	60°09'00,7"	64°50'50,6"	60°09'00,7"	64°50'50,6"
8.34	860408,29	2433251,96	60°09'00,6"	64°50'49,0"	60°09'00,6"	64°50'49,0"
8.35	860408,29	2433226,84	60°09'00,5"	64°50'47,4"	60°09'00,5"	64°50'47,4"
8.36	860411,44	2433201,93	60°09'00,6"	64°50'45,8"	60°09'00,6"	64°50'45,8"
8.37	860417,68	2433177,60	60°09'00,8"	64°50'44,2"	60°09'00,8"	64°50'44,2"
8.38	860426,93	2433154,25	60°09'01,1"	64°50'42,7"	60°09'01,1"	64°50'42,7"
8.39	860439,03	2433132,24	60°09'01,5"	64°50'41,2"	60°09'01,5"	64°50'41,2"
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата 003-2019 Книга 1 Лист 93						

Ив. № подл.	000003
Подп. и дата	02.19
Взам. инв. №	

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X,	Y,	B,	L,	B,	L,
	м	м	о ' " N	о ' " E	о ' " N	о ' " E
8.40	860453,79	2433111,92	60°09'01,9"	64°50'39,9"	60°09'01,9"	64°50'39,9"
8.41	860470,99	2433093,61	60°09'02,5"	64°50'38,7"	60°09'02,5"	64°50'38,7"
8.42	860490,34	2433077,60	60°09'03,1"	64°50'37,6"	60°09'03,1"	64°50'37,6"
8.43	860511,55	2433064,14	60°09'03,8"	64°50'36,7"	60°09'03,8"	64°50'36,7"
8.44	860534,27	2433053,45	60°09'04,5"	64°50'36,0"	60°09'04,5"	64°50'36,0"
8.45	860558,16	2433045,69	60°09'05,3"	64°50'35,5"	60°09'05,3"	64°50'35,5"
8.46	860582,83	2433040,98	60°09'06,1"	64°50'35,1"	60°09'06,1"	64°50'35,1"
8.47	860607,90	2433039,40	60°09'06,9"	64°50'35,0"	60°09'06,9"	64°50'35,0"
8.48	860632,96	2433040,98	60°09'07,7"	64°50'35,1"	60°09'07,7"	64°50'35,1"
8.49	860657,63	2433045,69	60°09'08,5"	64°50'35,4"	60°09'08,5"	64°50'35,4"
8.50	860681,52	2433053,45	60°09'09,3"	64°50'35,8"	60°09'09,3"	64°50'35,8"
Зона ограничений ИКАО автоматический радиопеленгатор						
1.1	856122,70	2431815,37	60°06'41,3"	64°49'21,1"	60°06'41,3"	64°49'21,1"
1.2	856151,53	2431842,02	60°06'42,2"	64°49'22,8"	60°06'42,2"	64°49'22,8"
1.3	856178,18	2431870,85	60°06'43,1"	64°49'24,6"	60°06'43,1"	64°49'24,6"
1.4	856202,48	2431901,68	60°06'43,9"	64°49'26,6"	60°06'43,9"	64°49'26,6"
1.5	856224,29	2431934,32	60°06'44,6"	64°49'28,7"	60°06'44,6"	64°49'28,7"
1.6	856243,48	2431968,58	60°06'45,3"	64°49'30,9"	60°06'45,3"	64°49'30,9"
1.7	856259,91	2432004,23	60°06'45,8"	64°49'33,2"	60°06'45,8"	64°49'33,2"
1.8	856273,50	2432041,06	60°06'46,3"	64°49'35,5"	60°06'46,3"	64°49'35,5"
1.9	856284,16	2432078,85	60°06'46,6"	64°49'38,0"	60°06'46,6"	64°49'38,0"
1.10	856291,82	2432117,35	60°06'46,9"	64°49'40,4"	60°06'46,9"	64°49'40,4"
1.11	856296,43	2432156,34	60°06'47,1"	64°49'43,0"	60°06'47,1"	64°49'43,0"
1.12	856297,97	2432195,57	60°06'47,2"	64°49'45,5"	60°06'47,2"	64°49'45,5"
1.13	856296,43	2432234,80	60°06'47,1"	64°49'48,0"	60°06'47,1"	64°49'48,0"
1.14	856291,82	2432273,79	60°06'47,0"	64°49'50,6"	60°06'47,0"	64°49'50,6"
1.15	856284,16	2432312,29	60°06'46,8"	64°49'53,1"	60°06'46,8"	64°49'53,1"
1.16	856273,50	2432350,08	60°06'46,5"	64°49'55,5"	60°06'46,5"	64°49'55,5"
1.17	856259,91	2432386,91	60°06'46,0"	64°49'57,9"	60°06'46,0"	64°49'57,9"
1.18	856243,48	2432422,57	60°06'45,5"	64°50'00,3"	60°06'45,5"	64°50'00,3"
1.19	856224,29	2432456,82	60°06'44,9"	64°50'02,5"	60°06'44,9"	64°50'02,5"
1.20	856202,48	2432489,46	60°06'44,2"	64°50'04,6"	60°06'44,2"	64°50'04,6"
1.21	856178,18	2432520,30	60°06'43,5"	64°50'06,7"	60°06'43,5"	64°50'06,7"
1.22	856151,53	2432549,12	60°06'42,6"	64°50'08,6"	60°06'42,6"	64°50'08,6"
1.23	856122,70	2432575,77	60°06'41,7"	64°50'10,3"	60°06'41,7"	64°50'10,3"
1.24	856091,87	2432600,08	60°06'40,7"	64°50'11,9"	60°06'40,7"	64°50'11,9"
1.25	856059,22	2432621,89	60°06'39,7"	64°50'13,4"	60°06'39,7"	64°50'13,4"
1.26	856024,97	2432641,07	60°06'38,6"	64°50'14,7"	60°06'38,6"	64°50'14,7"
1.27	855989,32	2432657,51	60°06'37,5"	64°50'15,8"	60°06'37,5"	64°50'15,8"
1.28	855952,48	2432671,10	60°06'36,3"	64°50'16,7"	60°06'36,3"	64°50'16,7"
1.29	855914,70	2432681,76	60°06'35,1"	64°50'17,4"	60°06'35,1"	64°50'17,4"
1.30	855876,19	2432689,42	60°06'33,8"	64°50'18,0"	60°06'33,8"	64°50'18,0"

Ив. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №							003-2019 Книга 1	Лист 94
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

		Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
			Х, м	У, м	В, о ° ' " N	Л, о ° ' " E	В, о ° ' " N	Л, о ° ' " E
		1.73	855837,20	2431697,11	60°06'32,0"	64°49'13,8"	60°06'32,0"	64°49'13,8"
		1.74	855876,19	2431701,73	60°06'33,2"	64°49'14,0"	60°06'33,2"	64°49'14,0"
		1.75	855914,70	2431709,39	60°06'34,5"	64°49'14,5"	60°06'34,5"	64°49'14,5"
		1.76	855952,48	2431720,04	60°06'35,7"	64°49'15,1"	60°06'35,7"	64°49'15,1"
		1.77	855989,32	2431733,63	60°06'36,9"	64°49'16,0"	60°06'36,9"	64°49'16,0"
		1.78	856024,97	2431750,07	60°06'38,1"	64°49'17,0"	60°06'38,1"	64°49'17,0"
		1.79	856059,22	2431769,25	60°06'39,2"	64°49'18,2"	60°06'39,2"	64°49'18,2"
		1.80	856091,87	2431791,06	60°06'40,3"	64°49'19,6"	60°06'40,3"	64°49'19,6"
		2.1	858426,83	2430750,30	60°07'55,1"	64°48'09,4"	60°07'55,1"	64°48'09,4"
		2.2	858512,39	2430918,23	60°07'57,9"	64°48'20,1"	60°07'57,9"	64°48'20,1"
		2.3	858587,24	2431091,19	60°08'00,4"	64°48'31,2"	60°08'00,4"	64°48'31,2"
		2.4	858651,08	2431268,51	60°08'02,6"	64°48'42,6"	60°08'02,6"	64°48'42,6"
		2.5	858703,66	2431449,49	60°08'04,4"	64°48'54,3"	60°08'04,4"	64°48'54,3"
		2.6	858744,77	2431633,42	60°08'05,9"	64°49'06,2"	60°08'05,9"	64°49'06,2"
		2.7	858774,25	2431819,56	60°08'06,9"	64°49'18,2"	60°08'06,9"	64°49'18,2"
		2.8	858791,99	2432007,19	60°08'07,6"	64°49'30,3"	60°08'07,6"	64°49'30,3"
		2.9	858797,91	2432195,56	60°08'07,9"	64°49'42,5"	60°08'07,9"	64°49'42,5"
		2.10	858791,99	2432383,94	60°08'07,8"	64°49'54,7"	60°08'07,8"	64°49'54,7"
		2.11	858774,25	2432571,56	60°08'07,4"	64°50'06,9"	60°08'07,4"	64°50'06,9"
		2.12	858744,77	2432757,71	60°08'06,5"	64°50'19,0"	60°08'06,5"	64°50'19,0"
		2.13	858703,66	2432941,63	60°08'05,3"	64°50'30,9"	60°08'05,3"	64°50'30,9"
		2.14	858651,08	2433122,61	60°08'03,7"	64°50'42,7"	60°08'03,7"	64°50'42,7"
		2.15	858587,24	2433299,94	60°08'01,8"	64°50'54,3"	60°08'01,8"	64°50'54,3"
		2.16	858512,39	2433472,90	60°07'59,4"	64°51'05,6"	60°07'59,4"	64°51'05,6"
		2.17	858426,83	2433640,82	60°07'56,8"	64°51'16,5"	60°07'56,8"	64°51'16,5"
		2.18	858330,89	2433803,04	60°07'53,8"	64°51'27,2"	60°07'53,8"	64°51'27,2"
		2.19	858224,96	2433958,92	60°07'50,4"	64°51'37,4"	60°07'50,4"	64°51'37,4"
		2.20	858109,45	2434107,84	60°07'46,8"	64°51'47,2"	60°07'46,8"	64°51'47,2"
		2.21	857984,82	2434249,20	60°07'42,9"	64°51'56,5"	60°07'42,9"	64°51'56,5"
		2.22	857851,55	2434382,47	60°07'38,6"	64°52'05,2"	60°07'38,6"	64°52'05,2"
		2.23	857710,18	2434507,10	60°07'34,1"	64°52'13,5"	60°07'34,1"	64°52'13,5"
		2.24	857561,26	2434622,61	60°07'29,4"	64°52'21,1"	60°07'29,4"	64°52'21,1"
		2.25	857405,39	2434728,55	60°07'24,4"	64°52'28,2"	60°07'24,4"	64°52'28,2"
		2.26	857243,17	2434824,48	60°07'19,2"	64°52'34,6"	60°07'19,2"	64°52'34,6"
		2.27	857075,25	2434910,04	60°07'13,9"	64°52'40,3"	60°07'13,9"	64°52'40,3"
		2.28	856902,28	2434984,89	60°07'08,3"	64°52'45,3"	60°07'08,3"	64°52'45,3"
		2.29	856724,96	2435048,73	60°07'02,6"	64°52'49,7"	60°07'02,6"	64°52'49,7"
		2.30	856543,98	2435101,31	60°06'56,8"	64°52'53,3"	60°06'56,8"	64°52'53,3"
		2.31	856360,05	2435142,43	60°06'50,9"	64°52'56,2"	60°06'50,9"	64°52'56,2"
		2.32	856173,91	2435171,91	60°06'44,9"	64°52'58,3"	60°06'44,9"	64°52'58,3"
		2.33	855986,28	2435189,64	60°06'38,8"	64°52'59,6"	60°06'38,8"	64°52'59,6"
		2.34	855797,91	2435195,56	60°06'32,8"	64°53'00,2"	60°06'32,8"	64°53'00,2"
Ив. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19							Лист
		003-2019 Книга 1						96
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №								
					1.6	857016,79	2431716,39	60°07'10,1"	64°49'13,6"	60°07'10,1"	64°49'13,6"	
					1.7	857032,61	2431738,37	60°07'10,6"	64°49'15,0"	60°07'10,6"	64°49'15,0"	
					1.8	857046,42	2431761,47	60°07'11,1"	64°49'16,5"	60°07'11,1"	64°49'16,5"	
					1.9	857058,10	2431785,73	60°07'11,5"	64°49'18,1"	60°07'11,5"	64°49'18,1"	
					1.10	857067,56	2431810,93	60°07'11,8"	64°49'19,7"	60°07'11,8"	64°49'19,7"	
					1.11	857074,72	2431836,88	60°07'12,0"	64°49'21,4"	60°07'12,0"	64°49'21,4"	
					1.12	857079,53	2431863,37	60°07'12,2"	64°49'23,1"	60°07'12,2"	64°49'23,1"	
					1.13	857081,94	2431890,18	60°07'12,3"	64°49'24,8"	60°07'12,3"	64°49'24,8"	
					1.14	857081,94	2431917,09	60°07'12,3"	64°49'26,5"	60°07'12,3"	64°49'26,5"	
					1.15	857079,53	2431943,91	60°07'12,3"	64°49'28,3"	60°07'12,3"	64°49'28,3"	
					1.16	857074,72	2431970,39	60°07'12,1"	64°49'30,0"	60°07'12,1"	64°49'30,0"	
					1.17	857067,56	2431996,34	60°07'11,9"	64°49'31,7"	60°07'11,9"	64°49'31,7"	
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
003-2019 Книга 1											Лист	
											98	

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	У, м	B, о' " N	L, о' " E	B, о' " N	L, о' " E
2.77	854520,57	2429481,08	60°05'48,1"	64°46'52,0"	60°05'48,1"	64°46'52,0"
2.78	854693,54	2429406,23	60°05'53,6"	64°46'47,0"	60°05'53,6"	64°46'47,0"
2.79	854870,86	2429342,39	60°05'59,3"	64°46'42,6"	60°05'59,3"	64°46'42,6"
2.80	855051,84	2429289,81	60°06'05,1"	64°46'39,0"	60°06'05,1"	64°46'39,0"
2.81	855235,77	2429248,70	60°06'11,0"	64°46'36,1"	60°06'11,0"	64°46'36,1"
2.82	855421,91	2429219,22	60°06'17,0"	64°46'34,0"	60°06'17,0"	64°46'34,0"
2.83	855609,54	2429201,48	60°06'23,1"	64°46'32,6"	60°06'23,1"	64°46'32,6"
2.84	855797,91	2429195,56	60°06'29,2"	64°46'32,0"	60°06'29,2"	64°46'32,0"
2.85	855986,28	2429201,48	60°06'35,3"	64°46'32,1"	60°06'35,3"	64°46'32,1"
2.86	856173,91	2429219,22	60°06'41,3"	64°46'33,0"	60°06'41,3"	64°46'33,0"
2.87	856360,05	2429248,70	60°06'47,4"	64°46'34,7"	60°06'47,4"	64°46'34,7"
2.88	856543,98	2429289,81	60°06'53,3"	64°46'37,1"	60°06'53,3"	64°46'37,1"
2.89	856724,96	2429342,39	60°06'59,2"	64°46'40,3"	60°06'59,2"	64°46'40,3"
2.90	856902,28	2429406,23	60°07'05,0"	64°46'44,2"	60°07'05,0"	64°46'44,2"
2.91	857075,25	2429481,08	60°07'10,6"	64°46'48,8"	60°07'10,6"	64°46'48,8"
2.92	857243,17	2429566,64	60°07'16,1"	64°46'54,2"	60°07'16,1"	64°46'54,2"
2.93	857405,39	2429662,58	60°07'21,4"	64°47'00,2"	60°07'21,4"	64°47'00,2"
2.94	857561,26	2429768,51	60°07'26,5"	64°47'06,9"	60°07'26,5"	64°47'06,9"
2.95	857710,18	2429884,02	60°07'31,4"	64°47'14,1"	60°07'31,4"	64°47'14,1"
2.96	857851,55	2430008,66	60°07'36,0"	64°47'22,0"	60°07'36,0"	64°47'22,0"
2.97	857984,82	2430141,92	60°07'40,4"	64°47'30,5"	60°07'40,4"	64°47'30,5"
2.98	858109,45	2430283,29	60°07'44,5"	64°47'39,5"	60°07'44,5"	64°47'39,5"
2.99	858224,96	2430432,21	60°07'48,3"	64°47'49,0"	60°07'48,3"	64°47'49,0"
2.100	858330,89	2430588,08	60°07'51,9"	64°47'59,0"	60°07'51,9"	64°47'59,0"
Зона ограничений ИКАО ОВЧ радиостанции						
1.1	856912,41	2431633,34	60°07'06,7"	64°49'08,4"	60°07'06,7"	64°49'08,4"
1.2	856936,11	2431646,10	60°07'07,4"	64°49'09,2"	60°07'07,4"	64°49'09,2"
1.3	856958,58	2431660,93	60°07'08,2"	64°49'10,1"	60°07'08,2"	64°49'10,1"
1.4	856979,62	2431677,71	60°07'08,9"	64°49'11,2"	60°07'08,9"	64°49'11,2"
1.5	856999,08	2431696,32	60°07'09,5"	64°49'12,3"	60°07'09,5"	64°49'12,3"
1.6	857016,79	2431716,59	60°07'10,1"	64°49'13,6"	60°07'10,1"	64°49'13,6"
1.7	857032,61	2431738,37	60°07'10,6"	64°49'15,0"	60°07'10,6"	64°49'15,0"
1.8	857046,42	2431761,47	60°07'11,1"	64°49'16,5"	60°07'11,1"	64°49'16,5"
1.9	857058,10	2431785,73	60°07'11,5"	64°49'18,1"	60°07'11,5"	64°49'18,1"
1.10	857067,56	2431810,93	60°07'11,8"	64°49'19,7"	60°07'11,8"	64°49'19,7"
1.11	857074,72	2431836,88	60°07'12,0"	64°49'21,4"	60°07'12,0"	64°49'21,4"
1.12	857079,53	2431863,37	60°07'12,2"	64°49'23,1"	60°07'12,2"	64°49'23,1"
1.13	857081,94	2431890,18	60°07'12,3"	64°49'24,8"	60°07'12,3"	64°49'24,8"
1.14	857081,94	2431917,09	60°07'12,3"	64°49'26,5"	60°07'12,3"	64°49'26,5"
1.15	857079,53	2431943,91	60°07'12,3"	64°49'28,3"	60°07'12,3"	64°49'28,3"
1.16	857074,72	2431970,39	60°07'12,1"	64°49'30,0"	60°07'12,1"	64°49'30,0"
1.17	857067,56	2431996,34	60°07'11,9"	64°49'31,7"	60°07'11,9"	64°49'31,7"

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
1.18	857058,10	2432021,54	60°07'11,6"	64°49'33,3"	60°07'11,6"	64°49'33,3"
1.19	857046,42	2432045,80	60°07'11,2"	64°49'34,9"	60°07'11,2"	64°49'34,9"
1.20	857032,61	2432068,90	60°07'10,8"	64°49'36,4"	60°07'10,8"	64°49'36,4"
1.21	857016,79	2432090,68	60°07'10,3"	64°49'37,9"	60°07'10,3"	64°49'37,9"
1.22	856999,08	2432110,95	60°07'09,8"	64°49'39,2"	60°07'09,8"	64°49'39,2"
1.23	856979,62	2432129,56	60°07'09,1"	64°49'40,4"	60°07'09,1"	64°49'40,4"
1.24	856958,58	2432146,34	60°07'08,5"	64°49'41,5"	60°07'08,5"	64°49'41,5"
1.25	856936,11	2432161,17	60°07'07,7"	64°49'42,5"	60°07'07,7"	64°49'42,5"
1.26	856912,41	2432173,93	60°07'07,0"	64°49'43,4"	60°07'07,0"	64°49'43,4"
1.27	856887,66	2432184,51	60°07'06,2"	64°49'44,1"	60°07'06,2"	64°49'44,1"
1.28	856862,05	2432192,82	60°07'05,4"	64°49'44,6"	60°07'05,4"	64°49'44,6"
1.29	856835,81	2432198,81	60°07'04,5"	64°49'45,1"	60°07'04,5"	64°49'45,1"
1.30	856809,13	2432202,43	60°07'03,7"	64°49'45,3"	60°07'03,7"	64°49'45,3"
1.31	856782,24	2432203,64	60°07'02,8"	64°49'45,4"	60°07'02,8"	64°49'45,4"
1.32	856755,35	2432202,43	60°07'01,9"	64°49'45,4"	60°07'01,9"	64°49'45,4"
1.33	856728,68	2432198,81	60°07'01,1"	64°49'45,2"	60°07'01,1"	64°49'45,2"
1.34	856702,43	2432192,82	60°07'00,2"	64°49'44,8"	60°07'00,2"	64°49'44,8"
1.35	856676,83	2432184,51	60°06'59,4"	64°49'44,3"	60°06'59,4"	64°49'44,3"
1.36	856652,08	2432173,93	60°06'58,6"	64°49'43,7"	60°06'58,6"	64°49'43,7"
1.37	856628,37	2432161,17	60°06'57,8"	64°49'42,9"	60°06'57,8"	64°49'42,9"
1.38	856605,91	2432146,34	60°06'57,1"	64°49'41,9"	60°06'57,1"	64°49'41,9"
1.39	856584,86	2432129,56	60°06'56,4"	64°49'40,9"	60°06'56,4"	64°49'40,9"
1.40	856565,40	2432110,95	60°06'55,7"	64°49'39,7"	60°06'55,7"	64°49'39,7"
1.41	856547,69	2432090,68	60°06'55,2"	64°49'38,4"	60°06'55,2"	64°49'38,4"
1.42	856531,87	2432068,90	60°06'54,6"	64°49'37,0"	60°06'54,6"	64°49'37,0"
1.43	856518,06	2432045,80	60°06'54,2"	64°49'35,5"	60°06'54,2"	64°49'35,5"
1.44	856506,38	2432021,54	60°06'53,8"	64°49'34,0"	60°06'53,8"	64°49'34,0"
1.45	856496,93	2431996,34	60°06'53,5"	64°49'32,4"	60°06'53,5"	64°49'32,4"
1.46	856489,76	2431970,39	60°06'53,2"	64°49'30,7"	60°06'53,2"	64°49'30,7"
1.47	856484,96	2431943,91	60°06'53,0"	64°49'29,0"	60°06'53,0"	64°49'29,0"
1.48	856482,54	2431917,09	60°06'52,9"	64°49'27,3"	60°06'52,9"	64°49'27,3"
1.49	856482,54	2431890,18	60°06'52,9"	64°49'25,5"	60°06'52,9"	64°49'25,5"
1.50	856484,96	2431863,37	60°06'53,0"	64°49'23,8"	60°06'53,0"	64°49'23,8"
1.51	856489,76	2431836,88	60°06'53,1"	64°49'22,1"	60°06'53,1"	64°49'22,1"
1.52	856496,93	2431810,93	60°06'53,4"	64°49'20,4"	60°06'53,4"	64°49'20,4"
1.53	856506,38	2431785,73	60°06'53,6"	64°49'18,7"	60°06'53,6"	64°49'18,7"
1.54	856518,06	2431761,47	60°06'54,0"	64°49'17,1"	60°06'54,0"	64°49'17,1"
1.55	856531,87	2431738,37	60°06'54,4"	64°49'15,6"	60°06'54,4"	64°49'15,6"
1.56	856547,69	2431716,59	60°06'54,9"	64°49'14,2"	60°06'54,9"	64°49'14,2"
1.57	856565,40	2431696,32	60°06'55,5"	64°49'12,9"	60°06'55,5"	64°49'12,9"
1.58	856584,86	2431677,71	60°06'56,1"	64°49'11,6"	60°06'56,1"	64°49'11,6"
1.59	856605,91	2431660,93	60°06'56,8"	64°49'10,5"	60°06'56,8"	64°49'10,5"
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата 003-2019 Книга 1 Лист 99						

Ив. № полл.	000003
Подп. и дата	02.19
Взам. инв. №	

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата		02.19	Взам. инв. №							
						1.3	850802,47	2430649,40	60°03'48,7"	64°48'12,1"	60°03'48,7"	64°48'12,1"
						1.4	850827,14	2430654,10	60°03'49,5"	64°48'12,4"	60°03'49,5"	64°48'12,4"
						1.5	850851,03	2430661,86	60°03'50,3"	64°48'12,9"	60°03'50,3"	64°48'12,9"
						1.6	850873,76	2430672,56	60°03'51,0"	64°48'13,5"	60°03'51,0"	64°48'13,5"
						1.7	850894,96	2430686,02	60°03'51,7"	64°48'14,4"	60°03'51,7"	64°48'14,4"
						1.8	850914,31	2430702,03	60°03'52,3"	64°48'15,4"	60°03'52,3"	64°48'15,4"
						1.9	850931,51	2430720,33	60°03'52,9"	64°48'16,6"	60°03'52,9"	64°48'16,6"
						1.10	850946,27	2430740,65	60°03'53,4"	64°48'17,9"	60°03'53,4"	64°48'17,9"
						1.11	850958,37	2430762,66	60°03'53,8"	64°48'19,3"	60°03'53,8"	64°48'19,3"
						1.12	850967,62	2430786,02	60°03'54,1"	64°48'20,8"	60°03'54,1"	64°48'20,8"
						1.13	850973,86	2430810,34	60°03'54,3"	64°48'22,3"	60°03'54,3"	64°48'22,3"
						1.14	850977,01	2430835,26	60°03'54,4"	64°48'23,9"	60°03'54,4"	64°48'23,9"

						003-2019 Книга 1	Лист
							102
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	У, м	B, о ° ' " N	L, о ° ' " E	B, о ° ' " N	L, о ° ' " E
2.74	855241,22	2430628,79	60°06'12,1"	64°48'05,4"	60°06'12,1"	64°48'05,4"
2.75	855324,31	2430534,54	60°06'14,7"	64°47'59,2"	60°06'14,7"	64°47'59,2"
2.76	855413,15	2430445,70	60°06'17,5"	64°47'53,3"	60°06'17,5"	64°47'53,3"
2.77	855507,39	2430362,61	60°06'20,5"	64°47'47,8"	60°06'20,5"	64°47'47,8"
2.78	855606,67	2430285,60	60°06'23,7"	64°47'42,7"	60°06'23,7"	64°47'42,7"
2.79	855710,59	2430214,98	60°06'27,0"	64°47'38,0"	60°06'27,0"	64°47'38,0"
2.80	855818,74	2430151,02	60°06'30,4"	64°47'33,8"	60°06'30,4"	64°47'33,8"
2.81	855930,68	2430093,98	60°06'34,0"	64°47'29,9"	60°06'34,0"	64°47'29,9"
2.82	856045,99	2430044,08	60°06'37,7"	64°47'26,6"	60°06'37,7"	64°47'26,6"
2.83	856164,21	2430001,52	60°06'41,5"	64°47'23,7"	60°06'41,5"	64°47'23,7"
2.84	856284,86	2429966,47	60°06'45,4"	64°47'21,2"	60°06'45,4"	64°47'21,2"
2.85	856407,48	2429939,06	60°06'49,3"	64°47'19,3"	60°06'49,3"	64°47'19,3"
2.86	856531,58	2429919,41	60°06'53,3"	64°47'17,9"	60°06'53,3"	64°47'17,9"
2.87	856656,66	2429907,58	60°06'57,4"	64°47'17,0"	60°06'57,4"	64°47'17,0"
2.88	856782,24	2429903,64	60°07'01,4"	64°47'16,6"	60°07'01,4"	64°47'16,6"
2.89	856907,82	2429907,58	60°07'05,5"	64°47'16,7"	60°07'05,5"	64°47'16,7"
2.90	857032,91	2429919,41	60°07'09,5"	64°47'17,3"	60°07'09,5"	64°47'17,3"
2.91	857157,01	2429939,06	60°07'13,5"	64°47'18,4"	60°07'13,5"	64°47'18,4"
2.92	857279,62	2429966,47	60°07'17,5"	64°47'20,0"	60°07'17,5"	64°47'20,0"
2.93	857400,28	2430001,52	60°07'21,4"	64°47'22,1"	60°07'21,4"	64°47'22,1"
2.94	857518,49	2430044,08	60°07'25,3"	64°47'24,7"	60°07'25,3"	64°47'24,7"
2.95	857633,80	2430093,98	60°07'29,0"	64°47'27,8"	60°07'29,0"	64°47'27,8"
2.96	857745,75	2430151,02	60°07'32,7"	64°47'31,4"	60°07'32,7"	64°47'31,4"
2.97	857853,90	2430214,98	60°07'36,2"	64°47'35,4"	60°07'36,2"	64°47'35,4"
2.98	857957,81	2430285,60	60°07'39,6"	64°47'39,8"	60°07'39,6"	64°47'39,8"
2.99	858057,09	2430362,61	60°07'42,9"	64°47'44,7"	60°07'42,9"	64°47'44,7"
2.100	858151,34	2430445,70	60°07'46,0"	64°47'50,0"	60°07'46,0"	64°47'50,0"
Зона ограничений ИКАО приводные радиостанции						
1.1	850752,34	2430649,40	60°03'47,1"	64°48'12,2"	60°03'47,1"	64°48'12,2"
1.2	850777,40	2430647,82	60°03'47,9"	64°48'12,1"	60°03'47,9"	64°48'12,1"
1.3	850802,47	2430649,40	60°03'48,7"	64°48'12,1"	60°03'48,7"	64°48'12,1"
1.4	850827,14	2430654,10	60°03'49,5"	64°48'12,4"	60°03'49,5"	64°48'12,4"
1.5	850851,03	2430661,86	60°03'50,3"	64°48'12,9"	60°03'50,3"	64°48'12,9"
1.6	850873,76	2430672,56	60°03'51,0"	64°48'13,5"	60°03'51,0"	64°48'13,5"
1.7	850894,96	2430686,02	60°03'51,7"	64°48'14,4"	60°03'51,7"	64°48'14,4"
1.8	850914,31	2430702,03	60°03'52,3"	64°48'15,4"	60°03'52,3"	64°48'15,4"
1.9	850931,51	2430720,33	60°03'52,9"	64°48'16,6"	60°03'52,9"	64°48'16,6"
1.10	850946,27	2430740,65	60°03'53,4"	64°48'17,9"	60°03'53,4"	64°48'17,9"
1.11	850958,37	2430762,66	60°03'53,8"	64°48'19,3"	60°03'53,8"	64°48'19,3"
1.12	850967,62	2430786,02	60°03'54,1"	64°48'20,8"	60°03'54,1"	64°48'20,8"
1.13	850973,86	2430810,34	60°03'54,3"	64°48'22,3"	60°03'54,3"	64°48'22,3"
1.14	850977,01	2430835,26	60°03'54,4"	64°48'23,9"	60°03'54,4"	64°48'23,9"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	000003						
			02.19						
			000003						
Обозначение характерных точек границ			Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11		
			Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E	
2.49			850295,62	2431724,19	60°03'33,0"	64°49'22,2"	60°03'33,0"	64°49'22,2"	
2.50			850241,54	2431692,21	60°03'31,2"	64°49'20,2"	60°03'31,2"	64°49'20,2"	
2.51			850189,58	2431656,90	60°03'29,5"	64°49'18,0"	60°03'29,5"	64°49'18,0"	
2.52			850139,95	2431618,40	60°03'27,9"	64°49'15,6"	60°03'27,9"	64°49'15,6"	
2.53			850092,82	2431576,85	60°03'26,3"	64°49'12,9"	60°03'26,3"	64°49'12,9"	
2.54			850048,40	2431532,43	60°03'24,9"	64°49'10,1"	60°03'24,9"	64°49'10,1"	
2.55			850006,86	2431485,31	60°03'23,5"	64°49'07,1"	60°03'23,5"	64°49'07,1"	
2.56			849968,35	2431435,67	60°03'22,2"	64°49'04,0"	60°03'22,2"	64°49'04,0"	
2.57			849933,04	2431383,71	60°03'21,0"	64°49'00,6"	60°03'21,0"	64°49'00,6"	
2.58			849901,06	2431329,64	60°03'20,0"	64°48'57,2"	60°03'20,0"	64°48'57,2"	
2.59			849872,54	2431273,66	60°03'19,0"	64°48'53,6"	60°03'19,0"	64°48'53,6"	
2.60			849847,59	2431216,01	60°03'18,2"	64°48'49,9"	60°03'18,2"	64°48'49,9"	
2.61			849826,31	2431156,90	60°03'17,5"	64°48'46,1"	60°03'17,5"	64°48'46,1"	
2.62			849808,79	2431096,57	60°03'16,9"	64°48'42,2"	60°03'16,9"	64°48'42,2"	
2.63			849795,08	2431035,26	60°03'16,4"	64°48'38,3"	60°03'16,4"	64°48'38,3"	
2.64			849785,25	2430973,22	60°03'16,0"	64°48'34,3"	60°03'16,0"	64°48'34,3"	
2.65			849779,34	2430910,67	60°03'15,8"	64°48'30,3"	60°03'15,8"	64°48'30,3"	
2.66			849777,37	2430847,88	60°03'15,7"	64°48'26,2"	60°03'15,7"	64°48'26,2"	
2.67			849779,34	2430785,09	60°03'15,7"	64°48'22,2"	60°03'15,7"	64°48'22,2"	
2.68			849785,25	2430722,55	60°03'15,9"	64°48'18,1"	60°03'15,9"	64°48'18,1"	
2.69			849795,08	2430660,50	60°03'16,2"	64°48'14,1"	60°03'16,2"	64°48'14,1"	
2.70			849808,79	2430599,19	60°03'16,6"	64°48'10,1"	60°03'16,6"	64°48'10,1"	
2.71			849826,31	2430538,86	60°03'17,1"	64°48'06,2"	60°03'17,1"	64°48'06,2"	
2.72			849847,59	2430479,76	60°03'17,7"	64°48'02,3"	60°03'17,7"	64°48'02,3"	
2.73			849872,54	2430422,10	60°03'18,5"	64°47'58,6"	60°03'18,5"	64°47'58,6"	
2.74			849901,06	2430366,13	60°03'19,4"	64°47'54,9"	60°03'19,4"	64°47'54,9"	
2.75			849933,04	2430312,06	60°03'20,4"	64°47'51,4"	60°03'20,4"	64°47'51,4"	
2.76			849968,35	2430260,10	60°03'21,5"	64°47'48,0"	60°03'21,5"	64°47'48,0"	
2.77			850006,86	2430210,46	60°03'22,7"	64°47'44,7"	60°03'22,7"	64°47'44,7"	
2.78			850048,40	2430163,33	60°03'24,0"	64°47'41,7"	60°03'24,0"	64°47'41,7"	
2.79			850092,82	2430118,91	60°03'25,4"	64°47'38,7"	60°03'25,4"	64°47'38,7"	
2.80			850139,95	2430077,37	60°03'26,9"	64°47'36,0"	60°03'26,9"	64°47'36,0"	
2.81			850189,58	2430038,86	60°03'28,5"	64°47'33,4"	60°03'28,5"	64°47'33,4"	
2.82			850241,54	2430003,55	60°03'30,2"	64°47'31,1"	60°03'30,2"	64°47'31,1"	
2.83			850295,62	2429971,58	60°03'31,9"	64°47'29,0"	60°03'31,9"	64°47'29,0"	
2.84			850351,59	2429943,05	60°03'33,7"	64°47'27,0"	60°03'33,7"	64°47'27,0"	
2.85			850409,24	2429918,11	60°03'35,5"	64°47'25,4"	60°03'35,5"	64°47'25,4"	
2.86			850468,35	2429896,83	60°03'37,4"	64°47'23,9"	60°03'37,4"	64°47'23,9"	
2.87			850528,68	2429879,30	60°03'39,4"	64°47'22,7"	60°03'39,4"	64°47'22,7"	
2.88			850589,99	2429865,59	60°03'41,3"	64°47'21,7"	60°03'41,3"	64°47'21,7"	
2.89			850652,04	2429855,77	60°03'43,3"	64°47'21,0"	60°03'43,3"	64°47'21,0"	
2.90			850714,58	2429849,86	60°03'45,4"	64°47'20,6"	60°03'45,4"	64°47'20,6"	
									Лист
					003-2019 Книга 1				105
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	000003						
			02.19						
			000003						
Обозначение характерных точек границ			Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11		
			Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E	
3.33			853537,64	2431666,65	60°05'17,7"	64°49'14,6"	60°05'17,7"	64°49'14,6"	
3.34			853520,44	2431648,34	60°05'17,1"	64°49'13,4"	60°05'17,1"	64°49'13,4"	
3.35			853505,68	2431628,02	60°05'16,6"	64°49'12,1"	60°05'16,6"	64°49'12,1"	
3.36			853493,58	2431606,01	60°05'16,2"	64°49'10,7"	60°05'16,2"	64°49'10,7"	
3.37			853484,33	2431582,66	60°05'15,9"	64°49'09,2"	60°05'15,9"	64°49'09,2"	
3.38			853478,09	2431558,33	60°05'15,7"	64°49'07,7"	60°05'15,7"	64°49'07,7"	
3.39			853474,94	2431533,41	60°05'15,6"	64°49'06,0"	60°05'15,6"	64°49'06,0"	
3.40			853474,94	2431508,30	60°05'15,5"	64°49'04,4"	60°05'15,5"	64°49'04,4"	
3.41			853478,09	2431483,38	60°05'15,6"	64°49'02,8"	60°05'15,6"	64°49'02,8"	
3.42			853484,33	2431459,05	60°05'15,8"	64°49'01,2"	60°05'15,8"	64°49'01,2"	
3.43			853493,58	2431435,70	60°05'16,1"	64°48'59,7"	60°05'16,1"	64°48'59,7"	
3.44			853505,68	2431413,69	60°05'16,5"	64°48'58,3"	60°05'16,5"	64°48'58,3"	
3.45			853520,44	2431393,37	60°05'16,9"	64°48'56,9"	60°05'16,9"	64°48'56,9"	
3.46			853537,64	2431375,06	60°05'17,5"	64°48'55,7"	60°05'17,5"	64°48'55,7"	
3.47			853556,99	2431359,05	60°05'18,1"	64°48'54,7"	60°05'18,1"	64°48'54,7"	
3.48			853578,19	2431345,59	60°05'18,8"	64°48'53,8"	60°05'18,8"	64°48'53,8"	
3.49			853600,92	2431334,90	60°05'19,5"	64°48'53,1"	60°05'19,5"	64°48'53,1"	
3.50			853624,81	2431327,14	60°05'20,3"	64°48'52,5"	60°05'20,3"	64°48'52,5"	
4.1			854262,30	2430711,90	60°05'40,5"	64°48'12,0"	60°05'40,5"	64°48'12,0"	
4.2			854311,93	2430750,40	60°05'42,1"	64°48'14,4"	60°05'42,1"	64°48'14,4"	
4.3			854359,06	2430791,95	60°05'43,7"	64°48'17,0"	60°05'43,7"	64°48'17,0"	
4.4			854403,48	2430836,37	60°05'45,1"	64°48'19,8"	60°05'45,1"	64°48'19,8"	
4.5			854445,02	2430883,49	60°05'46,5"	64°48'22,8"	60°05'46,5"	64°48'22,8"	
4.6			854483,53	2430933,13	60°05'47,8"	64°48'26,0"	60°05'47,8"	64°48'26,0"	
4.7			854518,84	2430985,09	60°05'49,0"	64°48'29,3"	60°05'49,0"	64°48'29,3"	
4.8			854550,82	2431039,16	60°05'50,0"	64°48'32,8"	60°05'50,0"	64°48'32,8"	
4.9			854579,34	2431095,14	60°05'51,0"	64°48'36,4"	60°05'51,0"	64°48'36,4"	
4.10			854604,29	2431152,79	60°05'51,8"	64°48'40,1"	60°05'51,8"	64°48'40,1"	
4.11			854625,57	2431211,90	60°05'52,5"	64°48'43,9"	60°05'52,5"	64°48'43,9"	
4.12			854643,09	2431272,23	60°05'53,1"	64°48'47,7"	60°05'53,1"	64°48'47,7"	
4.13			854656,80	2431333,54	60°05'53,6"	64°48'51,7"	60°05'53,6"	64°48'51,7"	
4.14			854666,62	2431395,58	60°05'54,0"	64°48'55,7"	60°05'54,0"	64°48'55,7"	
4.15			854672,54	2431458,13	60°05'54,2"	64°48'59,7"	60°05'54,2"	64°48'59,7"	
4.16			854674,51	2431520,92	60°05'54,3"	64°49'03,8"	60°05'54,3"	64°49'03,8"	
4.17			854672,54	2431583,71	60°05'54,3"	64°49'07,9"	60°05'54,3"	64°49'07,9"	
4.18			854666,62	2431646,25	60°05'54,1"	64°49'11,9"	60°05'54,1"	64°49'11,9"	
4.19			854656,80	2431708,30	60°05'53,8"	64°49'15,9"	60°05'53,8"	64°49'15,9"	
4.20			854643,09	2431769,61	60°05'53,4"	64°49'19,9"	60°05'53,4"	64°49'19,9"	
4.21			854625,57	2431829,94	60°05'52,9"	64°49'23,8"	60°05'52,9"	64°49'23,8"	
4.22			854604,29	2431889,04	60°05'52,3"	64°49'27,7"	60°05'52,3"	64°49'27,7"	
4.23			854579,34	2431946,70	60°05'51,5"	64°49'31,5"	60°05'51,5"	64°49'31,5"	
4.24			854550,82	2432002,67	60°05'50,6"	64°49'35,1"	60°05'50,6"	64°49'35,1"	
									Лист
					003-2019 Книга 1				107
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №	000003						
					000003						
					000003						
Обозначение характерных точек границ					Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11		
					X, м	Y, м	B, о ' " N	L, о ' " E	B, о ' " N	L, о ' " E	
4.67					852676,48	2431458,13	60°04'49,7"	64°49'02,1"	60°04'49,7"	64°49'02,1"	
4.68					852682,40	2431395,58	60°04'49,9"	64°48'58,1"	60°04'49,9"	64°48'58,1"	
4.69					852692,22	2431333,54	60°04'50,2"	64°48'54,1"	60°04'50,2"	64°48'54,1"	
4.70					852705,93	2431272,23	60°04'50,6"	64°48'50,1"	60°04'50,6"	64°48'50,1"	
4.71					852723,45	2431211,90	60°04'51,1"	64°48'46,2"	60°04'51,1"	64°48'46,2"	
4.72					852744,73	2431152,79	60°04'51,7"	64°48'42,3"	60°04'51,7"	64°48'42,3"	
4.73					852769,68	2431095,14	60°04'52,5"	64°48'38,6"	60°04'52,5"	64°48'38,6"	
4.74					852798,20	2431039,16	60°04'53,4"	64°48'34,9"	60°04'53,4"	64°48'34,9"	
4.75					852830,18	2430985,09	60°04'54,4"	64°48'31,4"	60°04'54,4"	64°48'31,4"	
4.76					852865,49	2430933,13	60°04'55,5"	64°48'28,0"	60°04'55,5"	64°48'28,0"	
4.77					852904,00	2430883,49	60°04'56,7"	64°48'24,7"	60°04'56,7"	64°48'24,7"	
4.78					852945,54	2430836,37	60°04'58,0"	64°48'21,6"	60°04'58,0"	64°48'21,6"	
4.79					852989,96	2430791,95	60°04'59,4"	64°48'18,7"	60°04'59,4"	64°48'18,7"	
4.80					853037,09	2430750,40	60°05'00,9"	64°48'15,9"	60°05'00,9"	64°48'15,9"	
4.81					853086,72	2430711,90	60°05'02,5"	64°48'13,4"	60°05'02,5"	64°48'13,4"	
4.82					853138,68	2430676,59	60°05'04,2"	64°48'11,0"	60°05'04,2"	64°48'11,0"	
4.83					853192,76	2430644,61	60°05'05,9"	64°48'08,9"	60°05'05,9"	64°48'08,9"	
4.84					853248,73	2430616,09	60°05'07,7"	64°48'07,0"	60°05'07,7"	64°48'07,0"	
4.85					853306,39	2430591,14	60°05'09,5"	64°48'05,3"	60°05'09,5"	64°48'05,3"	
4.86					853365,49	2430569,86	60°05'11,4"	64°48'03,9"	60°05'11,4"	64°48'03,9"	
4.87					853425,82	2430552,33	60°05'13,4"	64°48'02,7"	60°05'13,4"	64°48'02,7"	
4.88					853487,13	2430538,63	60°05'15,4"	64°48'01,7"	60°05'15,4"	64°48'01,7"	
4.89					853549,18	2430528,80	60°05'17,3"	64°48'01,0"	60°05'17,3"	64°48'01,0"	
4.90					853611,72	2430522,89	60°05'19,4"	64°48'00,5"	60°05'19,4"	64°48'00,5"	
4.91					853674,51	2430520,92	60°05'21,4"	64°48'00,3"	60°05'21,4"	64°48'00,3"	
4.92					853737,30	2430522,89	60°05'23,4"	64°48'00,4"	60°05'23,4"	64°48'00,4"	
4.93					853799,84	2430528,80	60°05'25,4"	64°48'00,7"	60°05'25,4"	64°48'00,7"	
4.94					853861,89	2430538,63	60°05'27,5"	64°48'01,2"	60°05'27,5"	64°48'01,2"	
4.95					853923,20	2430552,33	60°05'29,4"	64°48'02,1"	60°05'29,4"	64°48'02,1"	
4.96					853983,53	2430569,86	60°05'31,4"	64°48'03,1"	60°05'31,4"	64°48'03,1"	
4.97					854042,63	2430591,14	60°05'33,3"	64°48'04,4"	60°05'33,3"	64°48'04,4"	
4.98					854100,29	2430616,09	60°05'35,2"	64°48'06,0"	60°05'35,2"	64°48'06,0"	
4.99					854156,26	2430644,61	60°05'37,0"	64°48'07,7"	60°05'37,0"	64°48'07,7"	
4.100					854210,34	2430676,59	60°05'38,8"	64°48'09,7"	60°05'38,8"	64°48'09,7"	
5.1					857625,34	2432261,49	60°07'30,1"	64°49'48,2"	60°07'30,1"	64°49'48,2"	
5.2					857650,41	2432259,91	60°07'30,9"	64°49'48,0"	60°07'30,9"	64°49'48,0"	
5.3					857675,48	2432261,49	60°07'31,7"	64°49'48,1"	60°07'31,7"	64°49'48,1"	
5.4					857700,15	2432266,19	60°07'32,5"	64°49'48,4"	60°07'32,5"	64°49'48,4"	
5.5					857724,04	2432273,95	60°07'33,3"	64°49'48,9"	60°07'33,3"	64°49'48,9"	
5.6					857746,76	2432284,65	60°07'34,0"	64°49'49,5"	60°07'34,0"	64°49'49,5"	
5.7					857767,97	2432298,10	60°07'34,7"	64°49'50,4"	60°07'34,7"	64°49'50,4"	
5.8					857787,32	2432314,11	60°07'35,3"	64°49'51,4"	60°07'35,3"	64°49'51,4"	
							003-2019 Книга 1				Лист
											109
Изм.					Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
5.9	857804,51	2432332,42	60°07'35,9"	64°49'52,6"	60°07'35,9"	64°49'52,6"
5.10	857819,28	2432352,74	60°07'36,4"	64°49'53,9"	60°07'36,4"	64°49'53,9"
5.11	857831,38	2432374,75	60°07'36,8"	64°49'55,3"	60°07'36,8"	64°49'55,3"
5.12	857840,62	2432398,10	60°07'37,1"	64°49'56,8"	60°07'37,1"	64°49'56,8"
5.13	857846,87	2432422,43	60°07'37,3"	64°49'58,3"	60°07'37,3"	64°49'58,3"
5.14	857850,02	2432447,35	60°07'37,4"	64°49'59,9"	60°07'37,4"	64°49'59,9"
5.15	857850,02	2432472,47	60°07'37,5"	64°50'01,6"	60°07'37,5"	64°50'01,6"
5.16	857846,87	2432497,38	60°07'37,4"	64°50'03,2"	60°07'37,4"	64°50'03,2"
5.17	857840,62	2432521,71	60°07'37,2"	64°50'04,8"	60°07'37,2"	64°50'04,8"
5.18	857831,38	2432545,06	60°07'36,9"	64°50'06,3"	60°07'36,9"	64°50'06,3"
5.19	857819,28	2432567,07	60°07'36,5"	64°50'07,7"	60°07'36,5"	64°50'07,7"
5.20	857804,51	2432587,39	60°07'36,1"	64°50'09,1"	60°07'36,1"	64°50'09,1"
5.21	857787,32	2432605,70	60°07'35,5"	64°50'10,3"	60°07'35,5"	64°50'10,3"
5.22	857767,97	2432621,71	60°07'34,9"	64°50'11,3"	60°07'34,9"	64°50'11,3"
5.23	857746,76	2432635,17	60°07'34,2"	64°50'12,2"	60°07'34,2"	64°50'12,2"
5.24	857724,04	2432645,86	60°07'33,5"	64°50'12,9"	60°07'33,5"	64°50'12,9"
5.25	857700,15	2432653,62	60°07'32,7"	64°50'13,5"	60°07'32,7"	64°50'13,5"
5.26	857675,48	2432658,33	60°07'31,9"	64°50'13,8"	60°07'31,9"	64°50'13,8"
5.27	857650,41	2432659,91	60°07'31,1"	64°50'13,9"	60°07'31,1"	64°50'13,9"
5.28	857625,34	2432658,33	60°07'30,3"	64°50'13,9"	60°07'30,3"	64°50'13,9"
5.29	857600,67	2432653,62	60°07'29,5"	64°50'13,6"	60°07'29,5"	64°50'13,6"
5.30	857576,79	2432645,86	60°07'28,7"	64°50'13,1"	60°07'28,7"	64°50'13,1"
5.31	857554,06	2432635,17	60°07'28,0"	64°50'12,5"	60°07'28,0"	64°50'12,5"
5.32	857532,85	2432621,71	60°07'27,3"	64°50'11,6"	60°07'27,3"	64°50'11,6"
5.33	857513,50	2432605,70	60°07'26,7"	64°50'10,6"	60°07'26,7"	64°50'10,6"
5.34	857496,31	2432587,39	60°07'26,1"	64°50'09,4"	60°07'26,1"	64°50'09,4"
5.35	857481,55	2432567,07	60°07'25,6"	64°50'08,1"	60°07'25,6"	64°50'08,1"
5.36	857469,45	2432545,06	60°07'25,2"	64°50'06,7"	60°07'25,2"	64°50'06,7"
5.37	857460,20	2432521,71	60°07'24,9"	64°50'05,2"	60°07'24,9"	64°50'05,2"
5.38	857453,95	2432497,38	60°07'24,7"	64°50'03,7"	60°07'24,7"	64°50'03,7"
5.39	857450,81	2432472,47	60°07'24,6"	64°50'02,0"	60°07'24,6"	64°50'02,0"
5.40	857450,81	2432447,35	60°07'24,5"	64°50'00,4"	60°07'24,5"	64°50'00,4"
5.41	857453,95	2432422,43	60°07'24,6"	64°49'58,8"	60°07'24,6"	64°49'58,8"
5.42	857460,20	2432398,10	60°07'24,8"	64°49'57,2"	60°07'24,8"	64°49'57,2"
5.43	857469,45	2432374,75	60°07'25,1"	64°49'55,7"	60°07'25,1"	64°49'55,7"
5.44	857481,55	2432352,74	60°07'25,5"	64°49'54,3"	60°07'25,5"	64°49'54,3"
5.45	857496,31	2432332,42	60°07'25,9"	64°49'52,9"	60°07'25,9"	64°49'52,9"
5.46	857513,50	2432314,11	60°07'26,5"	64°49'51,7"	60°07'26,5"	64°49'51,7"
5.47	857532,85	2432298,10	60°07'27,1"	64°49'50,7"	60°07'27,1"	64°49'50,7"
5.48	857554,06	2432284,65	60°07'27,8"	64°49'49,8"	60°07'27,8"	64°49'49,8"
5.49	857576,79	2432273,95	60°07'28,5"	64°49'49,0"	60°07'28,5"	64°49'49,0"
5.50	857600,67	2432266,19	60°07'29,3"	64°49'48,5"	60°07'29,3"	64°49'48,5"
000003						
02.19						
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
000003						
003-2019 Книга 1						
Лист						
110						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №	000003						Лист
					003-2019 Книга 1						
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
					Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
						Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
					6.1	858238,16	2431650,95	60°07'49,5"	64°49'07,9"	60°07'49,5"	64°49'07,9"
					6.2	858287,80	2431689,46	60°07'51,1"	64°49'10,3"	60°07'51,1"	64°49'10,3"
					6.3	858334,92	2431731,00	60°07'52,7"	64°49'13,0"	60°07'52,7"	64°49'13,0"
					6.4	858379,34	2431775,42	60°07'54,1"	64°49'15,8"	60°07'54,1"	64°49'15,8"
					6.5	858420,89	2431822,55	60°07'55,5"	64°49'18,8"	60°07'55,5"	64°49'18,8"
					6.6	858459,39	2431872,19	60°07'56,8"	64°49'22,0"	60°07'56,8"	64°49'22,0"
					6.7	858494,70	2431924,14	60°07'58,0"	64°49'25,3"	60°07'58,0"	64°49'25,3"
					6.8	858526,68	2431978,22	60°07'59,0"	64°49'28,8"	60°07'59,0"	64°49'28,8"
					6.9	858555,20	2432034,19	60°08'00,0"	64°49'32,3"	60°08'00,0"	64°49'32,3"
					6.10	858580,15	2432091,85	60°08'00,8"	64°49'36,1"	60°08'00,8"	64°49'36,1"
					6.11	858601,43	2432150,95	60°08'01,5"	64°49'39,9"	60°08'01,5"	64°49'39,9"
					6.12	858618,96	2432211,28	60°08'02,1"	64°49'43,7"	60°08'02,1"	64°49'43,7"
					6.13	858632,66	2432272,59	60°08'02,6"	64°49'47,7"	60°08'02,6"	64°49'47,7"
					6.14	858642,49	2432334,64	60°08'03,0"	64°49'51,7"	60°08'03,0"	64°49'51,7"
					6.15	858648,40	2432397,18	60°08'03,2"	64°49'55,7"	60°08'03,2"	64°49'55,7"
					6.16	858650,38	2432459,97	60°08'03,3"	64°49'59,8"	60°08'03,3"	64°49'59,8"
					6.17	858648,40	2432522,76	60°08'03,3"	64°50'03,9"	60°08'03,3"	64°50'03,9"
					6.18	858642,49	2432585,30	60°08'03,1"	64°50'07,9"	60°08'03,1"	64°50'07,9"
					6.19	858632,66	2432647,35	60°08'02,8"	64°50'12,0"	60°08'02,8"	64°50'12,0"
					6.20	858618,96	2432708,66	60°08'02,4"	64°50'16,0"	60°08'02,4"	64°50'16,0"
					6.21	858601,43	2432768,99	60°08'01,9"	64°50'19,9"	60°08'01,9"	64°50'19,9"
					6.22	858580,15	2432828,10	60°08'01,3"	64°50'23,7"	60°08'01,3"	64°50'23,7"
					6.23	858555,20	2432885,75	60°08'00,5"	64°50'27,5"	60°08'00,5"	64°50'27,5"
					6.24	858526,68	2432941,72	60°07'59,6"	64°50'31,2"	60°07'59,6"	64°50'31,2"
					6.25	858494,70	2432995,80	60°07'58,6"	64°50'34,7"	60°07'58,6"	64°50'34,7"
					6.26	858459,39	2433047,76	60°07'57,5"	64°50'38,1"	60°07'57,5"	64°50'38,1"
					6.27	858420,89	2433097,40	60°07'56,3"	64°50'41,4"	60°07'56,3"	64°50'41,4"
					6.28	858379,34	2433144,52	60°07'55,0"	64°50'44,5"	60°07'55,0"	64°50'44,5"
					6.29	858334,92	2433188,94	60°07'53,5"	64°50'47,4"	60°07'53,5"	64°50'47,4"
					6.30	858287,80	2433230,48	60°07'52,0"	64°50'50,1"	60°07'52,0"	64°50'50,1"
					6.31	858238,16	2433268,99	60°07'50,5"	64°50'52,7"	60°07'50,5"	64°50'52,7"
					6.32	858186,20	2433304,30	60°07'48,8"	64°50'55,0"	60°07'48,8"	64°50'55,0"
					6.33	858132,13	2433336,28	60°07'47,1"	64°50'57,2"	60°07'47,1"	64°50'57,2"
					6.34	858076,15	2433364,80	60°07'45,3"	64°50'59,1"	60°07'45,3"	64°50'59,1"
					6.35	858018,50	2433389,75	60°07'43,4"	64°51'00,8"	60°07'43,4"	64°51'00,8"
					6.36	857959,39	2433411,03	60°07'41,5"	64°51'02,2"	60°07'41,5"	64°51'02,2"
					6.37	857899,07	2433428,55	60°07'39,6"	64°51'03,4"	60°07'39,6"	64°51'03,4"
					6.38	857837,76	2433442,26	60°07'37,6"	64°51'04,4"	60°07'37,6"	64°51'04,4"
					6.39	857775,71	2433452,09	60°07'35,6"	64°51'05,1"	60°07'35,6"	64°51'05,1"
					6.40	857713,17	2433458,00	60°07'33,6"	64°51'05,5"	60°07'33,6"	64°51'05,5"
					6.41	857650,38	2433459,97	60°07'31,6"	64°51'05,7"	60°07'31,6"	64°51'05,7"
					6.42	857587,58	2433458,00	60°07'29,6"	64°51'05,7"	60°07'29,6"	64°51'05,7"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	000003						
			02.19						
			000003						
Обозначение характерных точек границ			Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11		
			X, м	У, м	В, о ° ‘ “ N	Л, о ° ‘ “ E	В, о ° ‘ “ N	Л, о ° ‘ “ E	
6.43			857525,04	2433452,09	60°07'27,5"	64°51'05,4"	60°07'27,5"	64°51'05,4"	
6.44			857462,99	2433442,26	60°07'25,5"	64°51'04,8"	60°07'25,5"	64°51'04,8"	
6.45			857401,69	2433428,55	60°07'23,5"	64°51'04,0"	60°07'23,5"	64°51'04,0"	
6.46			857341,36	2433411,03	60°07'21,6"	64°51'02,9"	60°07'21,6"	64°51'02,9"	
6.47			857282,25	2433389,75	60°07'19,7"	64°51'01,6"	60°07'19,7"	64°51'01,6"	
6.48			857224,60	2433364,80	60°07'17,8"	64°51'00,1"	60°07'17,8"	64°51'00,1"	
6.49			857168,62	2433336,28	60°07'16,0"	64°50'58,3"	60°07'16,0"	64°50'58,3"	
6.50			857114,55	2433304,30	60°07'14,2"	64°50'56,3"	60°07'14,2"	64°50'56,3"	
6.51			857062,59	2433268,99	60°07'12,5"	64°50'54,1"	60°07'12,5"	64°50'54,1"	
6.52			857012,95	2433230,48	60°07'10,9"	64°50'51,6"	60°07'10,9"	64°50'51,6"	
6.53			856965,83	2433188,94	60°07'09,3"	64°50'49,0"	60°07'09,3"	64°50'49,0"	
6.54			856921,41	2433144,52	60°07'07,9"	64°50'46,2"	60°07'07,9"	64°50'46,2"	
6.55			856879,86	2433097,40	60°07'06,5"	64°50'43,2"	60°07'06,5"	64°50'43,2"	
6.56			856841,36	2433047,76	60°07'05,2"	64°50'40,0"	60°07'05,2"	64°50'40,0"	
6.57			856806,05	2432995,80	60°07'04,0"	64°50'36,7"	60°07'04,0"	64°50'36,7"	
6.58			856774,07	2432941,72	60°07'03,0"	64°50'33,2"	60°07'03,0"	64°50'33,2"	
6.59			856745,55	2432885,75	60°07'02,0"	64°50'29,6"	60°07'02,0"	64°50'29,6"	
6.60			856720,60	2432828,10	60°07'01,2"	64°50'25,9"	60°07'01,2"	64°50'25,9"	
6.61			856699,32	2432768,99	60°07'00,5"	64°50'22,1"	60°07'00,5"	64°50'22,1"	
6.62			856681,79	2432708,66	60°06'59,9"	64°50'18,3"	60°06'59,9"	64°50'18,3"	
6.63			856668,09	2432647,35	60°06'59,4"	64°50'14,3"	60°06'59,4"	64°50'14,3"	
6.64			856658,26	2432585,30	60°06'59,0"	64°50'10,3"	60°06'59,0"	64°50'10,3"	
6.65			856652,35	2432522,76	60°06'58,8"	64°50'06,3"	60°06'58,8"	64°50'06,3"	
6.66			856650,38	2432459,97	60°06'58,7"	64°50'02,2"	60°06'58,7"	64°50'02,2"	
6.67			856652,35	2432397,18	60°06'58,7"	64°49'58,1"	60°06'58,7"	64°49'58,1"	
6.68			856658,26	2432334,64	60°06'58,9"	64°49'54,1"	60°06'58,9"	64°49'54,1"	
6.69			856668,09	2432272,59	60°06'59,2"	64°49'50,0"	60°06'59,2"	64°49'50,0"	
6.70			856681,79	2432211,28	60°06'59,6"	64°49'46,1"	60°06'59,6"	64°49'46,1"	
6.71			856699,32	2432150,95	60°07'00,1"	64°49'42,1"	60°07'00,1"	64°49'42,1"	
6.72			856720,60	2432091,85	60°07'00,7"	64°49'38,3"	60°07'00,7"	64°49'38,3"	
6.73			856745,55	2432034,19	60°07'01,5"	64°49'34,5"	60°07'01,5"	64°49'34,5"	
6.74			856774,07	2431978,22	60°07'02,4"	64°49'30,9"	60°07'02,4"	64°49'30,9"	
6.75			856806,05	2431924,14	60°07'03,4"	64°49'27,3"	60°07'03,4"	64°49'27,3"	
6.76			856841,36	2431872,19	60°07'04,5"	64°49'23,9"	60°07'04,5"	64°49'23,9"	
6.77			856879,86	2431822,55	60°07'05,7"	64°49'20,7"	60°07'05,7"	64°49'20,7"	
6.78			856921,41	2431775,42	60°07'07,0"	64°49'17,6"	60°07'07,0"	64°49'17,6"	
6.79			856965,83	2431731,00	60°07'08,5"	64°49'14,6"	60°07'08,5"	64°49'14,6"	
6.80			857012,95	2431689,46	60°07'09,9"	64°49'11,9"	60°07'09,9"	64°49'11,9"	
6.81			857062,59	2431650,95	60°07'11,5"	64°49'09,3"	60°07'11,5"	64°49'09,3"	
6.82			857114,55	2431615,64	60°07'13,2"	64°49'07,0"	60°07'13,2"	64°49'07,0"	
6.83			857168,62	2431583,66	60°07'14,9"	64°49'04,8"	60°07'14,9"	64°49'04,8"	
6.84			857224,60	2431555,14	60°07'16,7"	64°49'02,9"	60°07'16,7"	64°49'02,9"	
					003-2019 Книга 1				Лист
									112
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
6.85	857282,25	2431530,19	60°07'18,6"	64°49'01,2"	60°07'18,6"	64°49'01,2"
6.86	857341,36	2431508,91	60°07'20,4"	64°48'59,8"	60°07'20,4"	64°48'59,8"
6.87	857401,69	2431491,39	60°07'22,4"	64°48'58,6"	60°07'22,4"	64°48'58,6"
6.88	857462,99	2431477,68	60°07'24,4"	64°48'57,6"	60°07'24,4"	64°48'57,6"
6.89	857525,04	2431467,86	60°07'26,4"	64°48'56,9"	60°07'26,4"	64°48'56,9"
6.90	857587,58	2431461,94	60°07'28,4"	64°48'56,5"	60°07'28,4"	64°48'56,5"
6.91	857650,38	2431459,97	60°07'30,4"	64°48'56,3"	60°07'30,4"	64°48'56,3"
6.92	857713,17	2431461,94	60°07'32,4"	64°48'56,3"	60°07'32,4"	64°48'56,3"
6.93	857775,71	2431467,86	60°07'34,5"	64°48'56,6"	60°07'34,5"	64°48'56,6"
6.94	857837,76	2431477,68	60°07'36,5"	64°48'57,2"	60°07'36,5"	64°48'57,2"
6.95	857899,07	2431491,39	60°07'38,5"	64°48'58,0"	60°07'38,5"	64°48'58,0"
6.96	857959,39	2431508,91	60°07'40,4"	64°48'59,0"	60°07'40,4"	64°48'59,0"
6.97	858018,50	2431530,19	60°07'42,3"	64°49'00,4"	60°07'42,3"	64°49'00,4"
6.98	858076,15	2431555,14	60°07'44,2"	64°49'01,9"	60°07'44,2"	64°49'01,9"
6.99	858132,13	2431583,66	60°07'46,0"	64°49'03,7"	60°07'46,0"	64°49'03,7"
6.100	858186,20	2431615,64	60°07'47,8"	64°49'05,7"	60°07'47,8"	64°49'05,7"
7.1	860582,75	2433041,27	60°09'06,1"	64°50'35,2"	60°09'06,1"	64°50'35,2"
7.2	860607,82	2433039,70	60°09'06,9"	64°50'35,0"	60°09'06,9"	64°50'35,0"
7.3	860632,89	2433041,27	60°09'07,7"	64°50'35,1"	60°09'07,7"	64°50'35,1"
7.4	860657,56	2433045,98	60°09'08,5"	64°50'35,4"	60°09'08,5"	64°50'35,4"
7.5	860681,45	2433053,74	60°09'09,3"	64°50'35,9"	60°09'09,3"	64°50'35,9"
7.6	860704,17	2433064,44	60°09'10,0"	64°50'36,5"	60°09'10,0"	64°50'36,5"
7.7	860725,38	2433077,89	60°09'10,7"	64°50'37,4"	60°09'10,7"	64°50'37,4"
7.8	860744,73	2433093,90	60°09'11,3"	64°50'38,4"	60°09'11,3"	64°50'38,4"
7.9	860761,92	2433112,21	60°09'11,9"	64°50'39,6"	60°09'11,9"	64°50'39,6"
7.10	860776,69	2433132,53	60°09'12,4"	64°50'40,9"	60°09'12,4"	64°50'40,9"
7.11	860788,79	2433154,54	60°09'12,8"	64°50'42,3"	60°09'12,8"	64°50'42,3"
7.12	860798,03	2433177,89	60°09'13,1"	64°50'43,8"	60°09'13,1"	64°50'43,8"
7.13	860804,28	2433202,22	60°09'13,3"	64°50'45,3"	60°09'13,3"	64°50'45,3"
7.14	860807,43	2433227,14	60°09'13,4"	64°50'46,9"	60°09'13,4"	64°50'46,9"
7.15	860807,43	2433252,26	60°09'13,5"	64°50'48,6"	60°09'13,5"	64°50'48,6"
7.16	860804,28	2433277,17	60°09'13,4"	64°50'50,2"	60°09'13,4"	64°50'50,2"
7.17	860798,03	2433301,50	60°09'13,2"	64°50'51,8"	60°09'13,2"	64°50'51,8"
7.18	860788,79	2433324,85	60°09'12,9"	64°50'53,3"	60°09'12,9"	64°50'53,3"
7.19	860776,69	2433346,86	60°09'12,5"	64°50'54,7"	60°09'12,5"	64°50'54,7"
7.20	860761,92	2433367,18	60°09'12,1"	64°50'56,1"	60°09'12,1"	64°50'56,1"
7.21	860744,73	2433385,49	60°09'11,5"	64°50'57,3"	60°09'11,5"	64°50'57,3"
7.22	860725,38	2433401,50	60°09'10,9"	64°50'58,3"	60°09'10,9"	64°50'58,3"
7.23	860704,17	2433414,96	60°09'10,2"	64°50'59,2"	60°09'10,2"	64°50'59,2"
7.24	860681,45	2433425,65	60°09'09,5"	64°51'00,0"	60°09'09,5"	64°51'00,0"
7.25	860657,56	2433433,41	60°09'08,7"	64°51'00,5"	60°09'08,7"	64°51'00,5"
7.26	860632,89	2433438,12	60°09'07,9"	64°51'00,8"	60°09'07,9"	64°51'00,8"
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата 003-2019 Книга 1 Лист 113						

Ив. № полл.	000003
Подп. и дата	02.19
Взам. инв. №	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	000003						Лист
			02.19						
			000003						
Обозначение характерных точек границ			Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11		
			X, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E	
7.27			860607,82	2433439,70	60°09'07,1"	64°51'01,0"	60°09'07,1"	64°51'01,0"	
7.28			860582,75	2433438,12	60°09'06,3"	64°51'00,9"	60°09'06,3"	64°51'00,9"	
7.29			860558,08	2433433,41	60°09'05,5"	64°51'00,6"	60°09'05,5"	64°51'00,6"	
7.30			860534,20	2433425,65	60°09'04,7"	64°51'00,1"	60°09'04,7"	64°51'00,1"	
7.31			860511,47	2433414,96	60°09'04,0"	64°50'59,5"	60°09'04,0"	64°50'59,5"	
7.32			860490,26	2433401,50	60°09'03,3"	64°50'58,6"	60°09'03,3"	64°50'58,6"	
7.33			860470,91	2433385,49	60°09'02,7"	64°50'57,6"	60°09'02,7"	64°50'57,6"	
7.34			860453,72	2433367,18	60°09'02,1"	64°50'56,4"	60°09'02,1"	64°50'56,4"	
7.35			860438,96	2433346,86	60°09'01,6"	64°50'55,1"	60°09'01,6"	64°50'55,1"	
7.36			860426,86	2433324,85	60°09'01,2"	64°50'53,7"	60°09'01,2"	64°50'53,7"	
7.37			860417,61	2433301,50	60°09'00,9"	64°50'52,2"	60°09'00,9"	64°50'52,2"	
7.38			860411,36	2433277,17	60°09'00,7"	64°50'50,7"	60°09'00,7"	64°50'50,7"	
7.39			860408,22	2433252,26	60°09'00,6"	64°50'49,0"	60°09'00,6"	64°50'49,0"	
7.40			860408,22	2433227,14	60°09'00,5"	64°50'47,4"	60°09'00,5"	64°50'47,4"	
7.41			860411,36	2433202,22	60°09'00,6"	64°50'45,8"	60°09'00,6"	64°50'45,8"	
7.42			860417,61	2433177,89	60°09'00,8"	64°50'44,2"	60°09'00,8"	64°50'44,2"	
7.43			860426,86	2433154,54	60°09'01,1"	64°50'42,7"	60°09'01,1"	64°50'42,7"	
7.44			860438,96	2433132,53	60°09'01,5"	64°50'41,3"	60°09'01,5"	64°50'41,3"	
7.45			860453,72	2433112,21	60°09'01,9"	64°50'39,9"	60°09'01,9"	64°50'39,9"	
7.46			860470,91	2433093,90	60°09'02,5"	64°50'38,7"	60°09'02,5"	64°50'38,7"	
7.47			860490,26	2433077,89	60°09'03,1"	64°50'37,7"	60°09'03,1"	64°50'37,7"	
7.48			860511,47	2433064,44	60°09'03,8"	64°50'36,8"	60°09'03,8"	64°50'36,8"	
7.49			860534,20	2433053,74	60°09'04,5"	64°50'36,0"	60°09'04,5"	64°50'36,0"	
7.50			860558,08	2433045,98	60°09'05,3"	64°50'35,5"	60°09'05,3"	64°50'35,5"	
8.1			861195,57	2432430,74	60°09'25,5"	64°49'54,9"	60°09'25,5"	64°49'54,9"	
8.2			861245,21	2432469,25	60°09'27,1"	64°49'57,3"	60°09'27,1"	64°49'57,3"	
8.3			861292,33	2432510,79	60°09'28,7"	64°49'59,9"	60°09'28,7"	64°49'59,9"	
8.4			861336,75	2432555,21	60°09'30,1"	64°50'02,8"	60°09'30,1"	64°50'02,8"	
8.5			861378,30	2432602,34	60°09'31,5"	64°50'05,8"	60°09'31,5"	64°50'05,8"	
8.6			861416,80	2432651,97	60°09'32,8"	64°50'08,9"	60°09'32,8"	64°50'08,9"	
8.7			861452,11	2432703,93	60°09'34,0"	64°50'12,3"	60°09'34,0"	64°50'12,3"	
8.8			861484,09	2432758,01	60°09'35,0"	64°50'15,7"	60°09'35,0"	64°50'15,7"	
8.9			861512,61	2432813,98	60°09'36,0"	64°50'19,3"	60°09'36,0"	64°50'19,3"	
8.10			861537,56	2432871,64	60°09'36,8"	64°50'23,0"	60°09'36,8"	64°50'23,0"	
8.11			861558,84	2432930,74	60°09'37,5"	64°50'26,8"	60°09'37,5"	64°50'26,8"	
8.12			861576,37	2432991,07	60°09'38,1"	64°50'30,7"	60°09'38,1"	64°50'30,7"	
8.13			861590,07	2433052,38	60°09'38,6"	64°50'34,7"	60°09'38,6"	64°50'34,7"	
8.14			861599,90	2433114,43	60°09'39,0"	64°50'38,7"	60°09'39,0"	64°50'38,7"	
8.15			861605,81	2433176,97	60°09'39,2"	64°50'42,8"	60°09'39,2"	64°50'42,8"	
8.16			861607,79	2433239,76	60°09'39,3"	64°50'46,8"	60°09'39,3"	64°50'46,8"	
8.17			861605,81	2433302,55	60°09'39,3"	64°50'50,9"	60°09'39,3"	64°50'50,9"	
8.18			861599,90	2433365,09	60°09'39,1"	64°50'55,0"	60°09'39,1"	64°50'55,0"	
					003-2019 Книга 1				Лист
									114
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	000003						
			02.19						
			000003						
Обозначение характерных точек границ			Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11		
			Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E	
8.19			861590,07	2433427,14	60°09'38,8"	64°50'59,0"	60°09'38,8"	64°50'59,0"	
8.20			861576,37	2433488,45	60°09'38,4"	64°51'03,0"	60°09'38,4"	64°51'03,0"	
8.21			861558,84	2433548,78	60°09'37,9"	64°51'06,9"	60°09'37,9"	64°51'06,9"	
8.22			861537,56	2433607,88	60°09'37,3"	64°51'10,8"	60°09'37,3"	64°51'10,8"	
8.23			861512,61	2433665,54	60°09'36,5"	64°51'14,5"	60°09'36,5"	64°51'14,5"	
8.24			861484,09	2433721,51	60°09'35,6"	64°51'18,2"	60°09'35,6"	64°51'18,2"	
8.25			861452,11	2433775,59	60°09'34,6"	64°51'21,7"	60°09'34,6"	64°51'21,7"	
8.26			861416,80	2433827,55	60°09'33,5"	64°51'25,1"	60°09'33,5"	64°51'25,1"	
8.27			861378,30	2433877,18	60°09'32,3"	64°51'28,4"	60°09'32,3"	64°51'28,4"	
8.28			861336,75	2433924,31	60°09'30,9"	64°51'31,5"	60°09'30,9"	64°51'31,5"	
8.29			861292,33	2433968,73	60°09'29,5"	64°51'34,4"	60°09'29,5"	64°51'34,4"	
8.30			861245,21	2434010,27	60°09'28,0"	64°51'37,2"	60°09'28,0"	64°51'37,2"	
8.31			861195,57	2434048,78	60°09'26,5"	64°51'39,7"	60°09'26,5"	64°51'39,7"	
8.32			861143,61	2434084,09	60°09'24,8"	64°51'42,1"	60°09'24,8"	64°51'42,1"	
8.33			861089,54	2434116,07	60°09'23,1"	64°51'44,2"	60°09'23,1"	64°51'44,2"	
8.34			861033,56	2434144,59	60°09'21,3"	64°51'46,1"	60°09'21,3"	64°51'46,1"	
8.35			860975,91	2434169,54	60°09'19,4"	64°51'47,8"	60°09'19,4"	64°51'47,8"	
8.36			860916,80	2434190,82	60°09'17,5"	64°51'49,3"	60°09'17,5"	64°51'49,3"	
8.37			860856,48	2434208,34	60°09'15,6"	64°51'50,5"	60°09'15,6"	64°51'50,5"	
8.38			860795,17	2434222,05	60°09'13,6"	64°51'51,4"	60°09'13,6"	64°51'51,4"	
8.39			860733,12	2434231,87	60°09'11,6"	64°51'52,1"	60°09'11,6"	64°51'52,1"	
8.40			860670,58	2434237,79	60°09'09,6"	64°51'52,6"	60°09'09,6"	64°51'52,6"	
8.41			860607,79	2434239,76	60°09'07,6"	64°51'52,8"	60°09'07,6"	64°51'52,8"	
8.42			860545,00	2434237,79	60°09'05,6"	64°51'52,7"	60°09'05,6"	64°51'52,7"	
8.43			860482,45	2434231,87	60°09'03,5"	64°51'52,4"	60°09'03,5"	64°51'52,4"	
8.44			860420,40	2434222,05	60°09'01,5"	64°51'51,9"	60°09'01,5"	64°51'51,9"	
8.45			860359,10	2434208,34	60°08'59,5"	64°51'51,1"	60°08'59,5"	64°51'51,1"	
8.46			860298,77	2434190,82	60°08'57,6"	64°51'50,0"	60°08'57,6"	64°51'50,0"	
8.47			860239,66	2434169,54	60°08'55,7"	64°51'48,7"	60°08'55,7"	64°51'48,7"	
8.48			860182,01	2434144,59	60°08'53,8"	64°51'47,1"	60°08'53,8"	64°51'47,1"	
8.49			860126,03	2434116,07	60°08'51,9"	64°51'45,3"	60°08'51,9"	64°51'45,3"	
8.50			860071,96	2434084,09	60°08'50,2"	64°51'43,3"	60°08'50,2"	64°51'43,3"	
8.51			860020,00	2434048,78	60°08'48,5"	64°51'41,1"	60°08'48,5"	64°51'41,1"	
8.52			859970,36	2434010,27	60°08'46,9"	64°51'38,7"	60°08'46,9"	64°51'38,7"	
8.53			859923,24	2433968,73	60°08'45,3"	64°51'36,0"	60°08'45,3"	64°51'36,0"	
8.54			859878,82	2433924,31	60°08'43,9"	64°51'33,2"	60°08'43,9"	64°51'33,2"	
8.55			859837,27	2433877,18	60°08'42,5"	64°51'30,2"	60°08'42,5"	64°51'30,2"	
8.56			859798,77	2433827,55	60°08'41,2"	64°51'27,0"	60°08'41,2"	64°51'27,0"	
8.57			859763,46	2433775,59	60°08'40,0"	64°51'23,7"	60°08'40,0"	64°51'23,7"	
8.58			859731,48	2433721,51	60°08'39,0"	64°51'20,2"	60°08'39,0"	64°51'20,2"	
8.59			859702,96	2433665,54	60°08'38,0"	64°51'16,7"	60°08'38,0"	64°51'16,7"	
8.60			859678,01	2433607,88	60°08'37,2"	64°51'12,9"	60°08'37,2"	64°51'12,9"	
					003-2019 Книга 1				Лист
									115
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
8.61	859656,73	2433548,78	60°08'36,5"	64°51'09,1"	60°08'36,5"	64°51'09,1"
8.62	859639,20	2433488,45	60°08'35,9"	64°51'05,3"	60°08'35,9"	64°51'05,3"
8.63	859625,50	2433427,14	60°08'35,4"	64°51'01,3"	60°08'35,4"	64°51'01,3"
8.64	859615,67	2433365,09	60°08'35,0"	64°50'57,3"	60°08'35,0"	64°50'57,3"
8.65	859609,76	2433302,55	60°08'34,8"	64°50'53,2"	60°08'34,8"	64°50'53,2"
8.66	859607,79	2433239,76	60°08'34,7"	64°50'49,2"	60°08'34,7"	64°50'49,2"
8.67	859609,76	2433176,97	60°08'34,7"	64°50'45,1"	60°08'34,7"	64°50'45,1"
8.68	859615,67	2433114,43	60°08'34,9"	64°50'41,1"	60°08'34,9"	64°50'41,1"
8.69	859625,50	2433052,38	60°08'35,2"	64°50'37,0"	60°08'35,2"	64°50'37,0"
8.70	859639,20	2432991,07	60°08'35,6"	64°50'33,0"	60°08'35,6"	64°50'33,0"
8.71	859656,73	2432930,74	60°08'36,1"	64°50'29,1"	60°08'36,1"	64°50'29,1"
8.72	859678,01	2432871,64	60°08'36,7"	64°50'25,3"	60°08'36,7"	64°50'25,3"
8.73	859702,96	2432813,98	60°08'37,5"	64°50'21,5"	60°08'37,5"	64°50'21,5"
8.74	859731,48	2432758,01	60°08'38,4"	64°50'17,8"	60°08'38,4"	64°50'17,8"
8.75	859763,46	2432703,93	60°08'39,4"	64°50'14,3"	60°08'39,4"	64°50'14,3"
8.76	859798,77	2432651,97	60°08'40,5"	64°50'10,9"	60°08'40,5"	64°50'10,9"
8.77	859837,27	2432602,34	60°08'41,7"	64°50'07,6"	60°08'41,7"	64°50'07,6"
8.78	859878,82	2432555,21	60°08'43,0"	64°50'04,5"	60°08'43,0"	64°50'04,5"
8.79	859923,24	2432510,79	60°08'44,5"	64°50'01,6"	60°08'44,5"	64°50'01,6"
8.80	859970,36	2432469,25	60°08'46,0"	64°49'58,8"	60°08'46,0"	64°49'58,8"
8.81	860020,00	2432430,74	60°08'47,5"	64°49'56,3"	60°08'47,5"	64°49'56,3"
8.82	860071,96	2432395,43	60°08'49,2"	64°49'53,9"	60°08'49,2"	64°49'53,9"
8.83	860126,03	2432363,45	60°08'50,9"	64°49'51,8"	60°08'50,9"	64°49'51,8"
8.84	860182,01	2432334,93	60°08'52,7"	64°49'49,9"	60°08'52,7"	64°49'49,9"
8.85	860239,66	2432309,98	60°08'54,6"	64°49'48,2"	60°08'54,6"	64°49'48,2"
8.86	860298,77	2432288,70	60°08'56,5"	64°49'46,7"	60°08'56,5"	64°49'46,7"
8.87	860359,10	2432271,18	60°08'58,4"	64°49'45,5"	60°08'58,4"	64°49'45,5"
8.88	860420,40	2432257,47	60°09'00,4"	64°49'44,6"	60°09'00,4"	64°49'44,6"
8.89	860482,45	2432247,65	60°09'02,4"	64°49'43,9"	60°09'02,4"	64°49'43,9"
8.90	860545,00	2432241,73	60°09'04,4"	64°49'43,4"	60°09'04,4"	64°49'43,4"
8.91	860607,79	2432239,76	60°09'06,4"	64°49'43,2"	60°09'06,4"	64°49'43,2"
8.92	860670,58	2432241,73	60°09'08,4"	64°49'43,3"	60°09'08,4"	64°49'43,3"
8.93	860733,12	2432247,65	60°09'10,5"	64°49'43,6"	60°09'10,5"	64°49'43,6"
8.94	860795,17	2432257,47	60°09'12,5"	64°49'44,1"	60°09'12,5"	64°49'44,1"
8.95	860856,48	2432271,18	60°09'14,5"	64°49'44,9"	60°09'14,5"	64°49'44,9"
8.96	860916,80	2432288,70	60°09'16,4"	64°49'46,0"	60°09'16,4"	64°49'46,0"
8.97	860975,91	2432309,98	60°09'18,3"	64°49'47,3"	60°09'18,3"	64°49'47,3"
8.98	861033,56	2432334,93	60°09'20,2"	64°49'48,9"	60°09'20,2"	64°49'48,9"
8.99	861089,54	2432363,45	60°09'22,0"	64°49'50,6"	60°09'22,0"	64°49'50,6"
8.100	861143,61	2432395,43	60°09'23,8"	64°49'52,6"	60°09'23,8"	64°49'52,6"
Зона ограничений ИКАО радиолокатора ОРЛ-А						
1.1	855720,27	2431692,37	60°06'28,2"	64°49'13,6"	60°06'28,2"	64°49'13,6"
000003						
02.19						
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инд. № подл.						
000003						
003-2019 Книга 1						
Лист						
116						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
1.2	855759,26	2431687,75	60°06'29,4"	64°49'13,3"	60°06'29,4"	64°49'13,3"
1.3	855798,49	2431686,21	60°06'30,7"	64°49'13,1"	60°06'30,7"	64°49'13,1"
1.4	855837,72	2431687,75	60°06'32,0"	64°49'13,2"	60°06'32,0"	64°49'13,2"
1.5	855876,71	2431692,37	60°06'33,2"	64°49'13,4"	60°06'33,2"	64°49'13,4"
1.6	855915,21	2431700,03	60°06'34,5"	64°49'13,9"	60°06'34,5"	64°49'13,9"
1.7	855953,00	2431710,68	60°06'35,7"	64°49'14,5"	60°06'35,7"	64°49'14,5"
1.8	855989,83	2431724,27	60°06'36,9"	64°49'15,4"	60°06'36,9"	64°49'15,4"
1.9	856025,49	2431740,71	60°06'38,1"	64°49'16,4"	60°06'38,1"	64°49'16,4"
1.10	856059,74	2431759,89	60°06'39,2"	64°49'17,6"	60°06'39,2"	64°49'17,6"
1.11	856092,38	2431781,70	60°06'40,3"	64°49'19,0"	60°06'40,3"	64°49'19,0"
1.12	856123,21	2431806,01	60°06'41,3"	64°49'20,5"	60°06'41,3"	64°49'20,5"
1.13	856152,04	2431832,66	60°06'42,2"	64°49'22,2"	60°06'42,2"	64°49'22,2"
1.14	856178,69	2431861,49	60°06'43,1"	64°49'24,0"	60°06'43,1"	64°49'24,0"
1.15	856203,00	2431892,32	60°06'43,9"	64°49'26,0"	60°06'43,9"	64°49'26,0"
1.16	856224,81	2431924,96	60°06'44,6"	64°49'28,1"	60°06'44,6"	64°49'28,1"
1.17	856243,99	2431959,22	60°06'45,3"	64°49'30,3"	60°06'45,3"	64°49'30,3"
1.18	856260,43	2431994,87	60°06'45,8"	64°49'32,6"	60°06'45,8"	64°49'32,6"
1.19	856274,02	2432031,70	60°06'46,3"	64°49'34,9"	60°06'46,3"	64°49'34,9"
1.20	856284,68	2432069,49	60°06'46,6"	64°49'37,4"	60°06'46,6"	64°49'37,4"
1.21	856292,34	2432107,99	60°06'46,9"	64°49'39,8"	60°06'46,9"	64°49'39,8"
1.22	856296,95	2432146,98	60°06'47,1"	64°49'42,4"	60°06'47,1"	64°49'42,4"
1.23	856298,49	2432186,21	60°06'47,2"	64°49'44,9"	60°06'47,2"	64°49'44,9"
1.24	856296,95	2432225,44	60°06'47,1"	64°49'47,4"	60°06'47,1"	64°49'47,4"
1.25	856292,34	2432264,43	60°06'47,0"	64°49'50,0"	60°06'47,0"	64°49'50,0"
1.26	856284,68	2432302,93	60°06'46,8"	64°49'52,5"	60°06'46,8"	64°49'52,5"
1.27	856274,02	2432340,72	60°06'46,5"	64°49'54,9"	60°06'46,5"	64°49'54,9"
1.28	856260,43	2432377,55	60°06'46,0"	64°49'57,3"	60°06'46,0"	64°49'57,3"
1.29	856243,99	2432413,21	60°06'45,5"	64°49'59,7"	60°06'45,5"	64°49'59,7"
1.30	856224,81	2432447,46	60°06'44,9"	64°50'01,9"	60°06'44,9"	64°50'01,9"
1.31	856203,00	2432480,10	60°06'44,3"	64°50'04,0"	60°06'44,3"	64°50'04,0"
1.32	856178,69	2432510,94	60°06'43,5"	64°50'06,1"	60°06'43,5"	64°50'06,1"
1.33	856152,04	2432539,76	60°06'42,6"	64°50'08,0"	60°06'42,6"	64°50'08,0"
1.34	856123,21	2432566,41	60°06'41,7"	64°50'09,7"	60°06'41,7"	64°50'09,7"
1.35	856092,38	2432590,72	60°06'40,7"	64°50'11,3"	60°06'40,7"	64°50'11,3"
1.36	856059,74	2432612,53	60°06'39,7"	64°50'12,8"	60°06'39,7"	64°50'12,8"
1.37	856025,49	2432631,71	60°06'38,6"	64°50'14,1"	60°06'38,6"	64°50'14,1"
1.38	855989,83	2432648,15	60°06'37,5"	64°50'15,2"	60°06'37,5"	64°50'15,2"
1.39	855953,00	2432661,74	60°06'36,3"	64°50'16,1"	60°06'36,3"	64°50'16,1"
1.40	855915,21	2432672,40	60°06'35,1"	64°50'16,8"	60°06'35,1"	64°50'16,8"
1.41	855876,71	2432680,06	60°06'33,8"	64°50'17,4"	60°06'33,8"	64°50'17,4"
1.42	855837,72	2432684,67	60°06'32,6"	64°50'17,7"	60°06'32,6"	64°50'17,7"
1.43	855798,49	2432686,21	60°06'31,3"	64°50'17,8"	60°06'31,3"	64°50'17,8"
Ив. № подл. 000003 Подп. и дата 02.19 Взам. инв. № 003-2019 Книга 1 Лист						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	117

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №								
					2.36	863968,01	2444766,20	60°11'01,8"	65°03'11,7"	60°11'01,8"	65°03'11,7"	
					2.37	863298,42	2445176,52	60°10'40,3"	65°03'38,9"	60°10'40,3"	65°03'38,9"	
					2.38	862608,28	2445551,23	60°10'18,2"	65°04'03,9"	60°10'18,2"	65°04'03,9"	
					2.39	861899,47	2445889,32	60°09'55,5"	65°04'26,5"	60°09'55,5"	65°04'26,5"	
					2.40	861173,94	2446189,84	60°09'32,2"	65°04'46,7"	60°09'32,2"	65°04'46,7"	
					2.41	860433,68	2446451,98	60°09'08,4"	65°05'04,4"	60°09'08,4"	65°05'04,4"	
					2.42	859680,71	2446675,02	60°08'44,2"	65°05'19,5"	60°08'44,2"	65°05'19,5"	
					2.43	858917,10	2446858,35	60°08'19,6"	65°05'32,1"	60°08'19,6"	65°05'32,1"	
					2.44	858144,94	2447001,46	60°07'54,7"	65°05'42,1"	60°07'54,7"	65°05'42,1"	
					2.45	857366,35	2447103,97	60°07'29,6"	65°05'49,5"	60°07'29,6"	65°05'49,5"	
					2.46	856583,46	2447165,58	60°07'04,3"	65°05'54,2"	60°07'04,3"	65°05'54,2"	
					2.47	855798,42	2447186,14	60°06'39,0"	65°05'56,3"	60°06'39,0"	65°05'56,3"	

						003-2019 Книга 1	Лист
							119
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	Х, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E
2.6	868378,48	2424016,55	60°13'12,2"	64°40'39,9"	60°13'12,2"	64°40'39,9"
2.7	868788,80	2424686,14	60°13'25,9"	64°41'22,8"	60°13'25,9"	64°41'22,8"
2.8	869163,52	2425376,28	60°13'38,5"	64°42'07,2"	60°13'38,5"	64°42'07,2"
2.9	869501,61	2426085,09	60°13'49,9"	64°42'52,7"	60°13'49,9"	64°42'52,7"
2.10	869802,13	2426810,62	60°14'00,0"	64°43'39,5"	60°14'00,0"	64°43'39,5"
2.11	870064,27	2427550,88	60°14'09,0"	64°44'27,2"	60°14'09,0"	64°44'27,2"
2.12	870287,31	2428303,85	60°14'16,7"	64°45'15,9"	60°14'16,7"	64°45'15,9"
2.13	870470,64	2429067,46	60°14'23,1"	64°46'05,2"	60°14'23,1"	64°46'05,2"
2.14	870613,75	2429839,62	60°14'28,2"	64°46'55,2"	60°14'28,2"	64°46'55,2"
2.15	870716,25	2430618,21	60°14'32,0"	64°47'45,7"	60°14'32,0"	64°47'45,7"
2.16	870777,87	2431401,10	60°14'34,4"	64°48'36,5"	60°14'34,4"	64°48'36,5"
2.17	870798,42	2432186,14	60°14'35,6"	64°49'27,5"	60°14'35,6"	64°49'27,5"
2.18	870777,87	2432971,18	60°14'35,4"	64°50'18,5"	60°14'35,4"	64°50'18,5"
2.19	870716,25	2433754,06	60°14'33,9"	64°51'09,4"	60°14'33,9"	64°51'09,4"
2.20	870613,75	2434532,65	60°14'31,0"	64°52'00,2"	60°14'31,0"	64°52'00,2"
2.21	870470,64	2435304,81	60°14'26,8"	64°52'50,5"	60°14'26,8"	64°52'50,5"
2.22	870287,31	2436068,42	60°14'21,3"	64°53'40,3"	60°14'21,3"	64°53'40,3"
2.23	870064,27	2436821,39	60°14'14,5"	64°54'29,5"	60°14'14,5"	64°54'29,5"
2.24	869802,13	2437561,66	60°14'06,5"	64°55'17,9"	60°14'06,5"	64°55'17,9"
2.25	869501,61	2438287,19	60°13'57,2"	64°56'05,3"	60°13'57,2"	64°56'05,3"
2.26	869163,52	2438995,99	60°13'46,6"	64°56'51,8"	60°13'46,6"	64°56'51,8"
2.27	868788,80	2439686,14	60°13'34,9"	64°57'37,0"	60°13'34,9"	64°57'37,0"
2.28	868378,48	2440355,72	60°13'22,0"	64°58'20,9"	60°13'22,0"	64°58'20,9"
2.29	867933,68	2441002,92	60°13'08,0"	64°59'03,4"	60°13'08,0"	64°59'03,4"
2.30	867455,61	2441625,94	60°12'52,9"	64°59'44,4"	60°12'52,9"	64°59'44,4"
2.31	866945,60	2442223,10	60°12'36,7"	65°00'23,7"	60°12'36,7"	65°00'23,7"
2.32	866405,03	2442792,74	60°12'19,5"	65°01'01,2"	60°12'19,5"	65°01'01,2"
2.33	865835,38	2443333,31	60°12'01,4"	65°01'36,8"	60°12'01,4"	65°01'36,8"
2.34	865238,23	2443843,33	60°11'42,3"	65°02'10,5"	60°11'42,3"	65°02'10,5"
2.35	864615,20	2444321,39	60°11'22,4"	65°02'42,2"	60°11'22,4"	65°02'42,2"
2.36	863968,01	2444766,20	60°11'01,8"	65°03'11,7"	60°11'01,8"	65°03'11,7"
2.37	863298,42	2445176,52	60°10'40,3"	65°03'38,9"	60°10'40,3"	65°03'38,9"
2.38	862608,28	2445551,23	60°10'18,2"	65°04'03,9"	60°10'18,2"	65°04'03,9"
2.39	861899,47	2445889,32	60°09'55,5"	65°04'26,5"	60°09'55,5"	65°04'26,5"
2.40	861173,94	2446189,84	60°09'32,2"	65°04'46,7"	60°09'32,2"	65°04'46,7"
2.41	860433,68	2446451,98	60°09'08,4"	65°05'04,4"	60°09'08,4"	65°05'04,4"
2.42	859680,71	2446675,02	60°08'44,2"	65°05'19,5"	60°08'44,2"	65°05'19,5"
2.43	858917,10	2446858,35	60°08'19,6"	65°05'32,1"	60°08'19,6"	65°05'32,1"
2.44	858144,94	2447001,46	60°07'54,7"	65°05'42,1"	60°07'54,7"	65°05'42,1"
2.45	857366,35	2447103,97	60°07'29,6"	65°05'49,5"	60°07'29,6"	65°05'49,5"
2.46	856583,46	2447165,58	60°07'04,3"	65°05'54,2"	60°07'04,3"	65°05'54,2"
2.47	855798,42	2447186,14	60°06'39,0"	65°05'56,3"	60°06'39,0"	65°05'56,3"

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №	000003						
					000003						
					000003						
Обозначение характерных точек границ					Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11		
					X, м	У, м	В, о ' " N	Л, о ' " E	В, о ' " N	Л, о ' " E	
2.48					855013,38	2447165,58	60°06'13,6"	65°05'55,7"	60°06'13,6"	65°05'55,7"	
2.49					854230,50	2447103,97	60°05'48,3"	65°05'52,4"	60°05'48,3"	65°05'52,4"	
2.50					853451,91	2447001,46	60°05'23,1"	65°05'46,5"	60°05'23,1"	65°05'46,5"	
2.51					852679,75	2446858,35	60°04'58,1"	65°05'38,0"	60°04'58,1"	65°05'38,0"	
2.52					851916,14	2446675,02	60°04'33,3"	65°05'26,8"	60°04'33,3"	65°05'26,8"	
2.53					851163,17	2446451,98	60°04'08,9"	65°05'13,1"	60°04'08,9"	65°05'13,1"	
2.54					850422,90	2446189,84	60°03'44,8"	65°04'56,9"	60°03'44,8"	65°04'56,9"	
2.55					849697,37	2445889,32	60°03'21,3"	65°04'38,2"	60°03'21,3"	65°04'38,2"	
2.56					848988,57	2445551,23	60°02'58,2"	65°04'17,0"	60°02'58,2"	65°04'17,0"	
2.57					848298,42	2445176,52	60°02'35,7"	65°03'53,4"	60°02'35,7"	65°03'53,4"	
2.58					847628,84	2444766,20	60°02'13,9"	65°03'27,6"	60°02'13,9"	65°03'27,6"	
2.59					846981,65	2444321,39	60°01'52,8"	65°02'59,5"	60°01'52,8"	65°02'59,5"	
2.60					846358,62	2443843,33	60°01'32,4"	65°02'29,2"	60°01'32,4"	65°02'29,2"	
2.61					845761,46	2443333,31	60°01'12,9"	65°01'56,9"	60°01'12,9"	65°01'56,9"	
2.62					845191,82	2442792,74	60°00'54,2"	65°01'22,6"	60°00'54,2"	65°01'22,6"	
2.63					844651,25	2442223,10	60°00'36,4"	65°00'46,4"	60°00'36,4"	65°00'46,4"	
2.64					844141,23	2441625,94	60°00'19,6"	65°00'08,4"	60°00'19,6"	65°00'08,4"	
2.65					843663,17	2441002,92	60°00'03,9"	64°59'28,7"	60°00'03,9"	64°59'28,7"	
2.66					843218,37	2440355,72	59°59'49,2"	64°58'47,4"	59°59'49,2"	64°58'47,4"	
2.67					842808,04	2439686,14	59°59'35,6"	64°58'04,6"	59°59'35,6"	64°58'04,6"	
2.68					842433,33	2438995,99	59°59'23,1"	64°57'20,5"	59°59'23,1"	64°57'20,5"	
2.69					842095,24	2438287,19	59°59'11,8"	64°56'35,2"	59°59'11,8"	64°56'35,2"	
2.70					841794,72	2437561,66	59°59'01,7"	64°55'48,7"	59°59'01,7"	64°55'48,7"	
2.71					841532,58	2436821,39	59°58'52,8"	64°55'01,3"	59°58'52,8"	64°55'01,3"	
2.72					841309,54	2436068,42	59°58'45,2"	64°54'13,0"	59°58'45,2"	64°54'13,0"	
2.73					841126,21	2435304,81	59°58'38,8"	64°53'24,0"	59°58'38,8"	64°53'24,0"	
2.74					840983,10	2434532,65	59°58'33,8"	64°52'34,4"	59°58'33,8"	64°52'34,4"	
2.75					840880,60	2433754,06	59°58'30,0"	64°51'44,3"	59°58'30,0"	64°51'44,3"	
2.76					840818,98	2432971,18	59°58'27,6"	64°50'53,9"	59°58'27,6"	64°50'53,9"	
2.77					840798,42	2432186,14	59°58'26,4"	64°50'03,3"	59°58'26,4"	64°50'03,3"	
2.78					840818,98	2431401,10	59°58'26,6"	64°49'12,7"	59°58'26,6"	64°49'12,7"	
2.79					840880,60	2430618,21	59°58'28,1"	64°48'22,2"	59°58'28,1"	64°48'22,2"	
2.80					840983,10	2429839,62	59°58'31,0"	64°47'31,9"	59°58'31,0"	64°47'31,9"	
2.81					841126,21	2429067,46	59°58'35,1"	64°46'41,9"	59°58'35,1"	64°46'41,9"	
2.82					841309,54	2428303,85	59°58'40,6"	64°45'52,5"	59°58'40,6"	64°45'52,5"	
2.83					841532,58	2427550,88	59°58'47,3"	64°45'03,7"	59°58'47,3"	64°45'03,7"	
2.84					841794,72	2426810,62	59°58'55,3"	64°44'15,6"	59°58'55,3"	64°44'15,6"	
2.85					842095,24	2426085,09	59°59'04,5"	64°43'28,5"	59°59'04,5"	64°43'28,5"	
2.86					842433,33	2425376,28	59°59'15,0"	64°42'42,3"	59°59'15,0"	64°42'42,3"	
2.87					842808,04	2424686,14	59°59'26,7"	64°41'57,3"	59°59'26,7"	64°41'57,3"	
2.88					843218,37	2424016,55	59°59'39,5"	64°41'13,6"	59°59'39,5"	64°41'13,6"	
2.89					843663,17	2423369,36	59°59'53,4"	64°40'31,3"	59°59'53,4"	64°40'31,3"	
							003-2019 Книга 1				Лист
											120
Изм.					Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Ив. № подл. 000003						003-2019 Книга 1	Лист
							121
Подп. и дата	02.19						
Взам. инв. №							

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	B, о ' " N	L, о ' " E	B, о ' " N	L, о ' " E
2.90	844141,23	2422746,33	60°00'08,4"	64°39'50,5"	60°00'08,4"	64°39'50,5"
2.91	844651,25	2422149,18	60°00'24,5"	64°39'11,2"	60°00'24,5"	64°39'11,2"
2.92	845191,82	2421579,53	60°00'41,6"	64°38'33,8"	60°00'41,6"	64°38'33,8"
2.93	845761,46	2421038,96	60°00'59,6"	64°37'58,1"	60°00'59,6"	64°37'58,1"
2.94	846358,62	2420528,95	60°01'18,5"	64°37'24,3"	60°01'18,5"	64°37'24,3"
2.95	846981,65	2420050,88	60°01'38,3"	64°36'52,6"	60°01'38,3"	64°36'52,6"
2.96	847628,84	2419606,08	60°01'58,9"	64°36'23,0"	60°01'58,9"	64°36'23,0"
2.97	848298,42	2419195,76	60°02'20,3"	64°35'55,6"	60°02'20,3"	64°35'55,6"
2.98	848988,57	2418821,04	60°02'42,3"	64°35'30,4"	60°02'42,3"	64°35'30,4"
2.99	849697,37	2418482,95	60°03'04,9"	64°35'07,5"	60°03'04,9"	64°35'07,5"
2.100	850422,90	2418182,43	60°03'28,2"	64°34'47,1"	60°03'28,2"	64°34'47,1"
2.101	851163,17	2417920,29	60°03'51,9"	64°34'29,1"	60°03'51,9"	64°34'29,1"
2.102	851916,14	2417697,25	60°04'16,0"	64°34'13,6"	60°04'16,0"	64°34'13,6"
2.103	852679,75	2417513,92	60°04'40,6"	64°34'00,6"	60°04'40,6"	64°34'00,6"
2.104	853451,91	2417370,81	60°05'05,4"	64°33'50,2"	60°05'05,4"	64°33'50,2"
2.105	854230,50	2417268,31	60°05'30,5"	64°33'42,5"	60°05'30,5"	64°33'42,5"
2.106	855013,38	2417206,69	60°05'55,7"	64°33'37,3"	60°05'55,7"	64°33'37,3"
2.107	855798,42	2417186,14	60°06'21,1"	64°33'34,9"	60°06'21,1"	64°33'34,9"
2.108	856583,46	2417206,69	60°06'46,4"	64°33'35,1"	60°06'46,4"	64°33'35,1"
2.109	857366,35	2417268,31	60°07'11,8"	64°33'37,9"	60°07'11,8"	64°33'37,9"
2.110	858144,94	2417370,81	60°07'37,0"	64°33'43,4"	60°07'37,0"	64°33'43,4"
2.111	858917,10	2417513,92	60°08'02,0"	64°33'51,5"	60°08'02,0"	64°33'51,5"
2.112	859680,71	2417697,25	60°08'26,8"	64°34'02,3"	60°08'26,8"	64°34'02,3"
2.113	860433,68	2417920,29	60°08'51,3"	64°34'15,7"	60°08'51,3"	64°34'15,7"
2.114	861173,94	2418182,43	60°09'15,4"	64°34'31,6"	60°09'15,4"	64°34'31,6"
2.115	861899,47	2418482,95	60°09'39,1"	64°34'50,0"	60°09'39,1"	64°34'50,0"
2.116	862608,28	2418821,04	60°10'02,2"	64°35'10,9"	60°10'02,2"	64°35'10,9"
2.117	863298,42	2419195,76	60°10'24,8"	64°35'34,2"	60°10'24,8"	64°35'34,2"
2.118	863968,01	2419606,08	60°10'46,7"	64°35'59,8"	60°10'46,7"	64°35'59,8"
2.119	864615,20	2420050,88	60°11'07,9"	64°36'27,8"	60°11'07,9"	64°36'27,8"
2.120	865238,23	2420528,95	60°11'28,4"	64°36'57,9"	60°11'28,4"	64°36'57,9"

ПЯТАЯ ПОДЗОНА

В соответствии с Постановлением № 1460 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.

В границах пятой подзоны запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов, т.е. цистерны, водоочистные станции, газопроводы и т.п.

Схема границы пятой подзоны представлена на рисунке 5. Координатное описание границ пятой подзоны представлено в таблице 5. Система координат: ГСК-2011; ПЗ-90.11; МСК-86.2, зона 1. Метод определения координат – картометрический. М_т=0.1. Кадастровые номера земельных участков, попадающих в границы пятой подзоны, представлены в **Аpx № 003-2019**

Книга 4 Кадастровые номера земельных участков, попадающих в границы приаэродромной территории аэродрома «Урай».

К опасным производственным объектам, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов, из перечня, приведенного в Приложении № 1 к Федеральному закону от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ (ред. от 07.03.2017 г.) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», относятся объекты, на которых:

1) Получаются, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются в указанных в приложении 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ количествах опасные вещества следующих видов:

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

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

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

г) взрывчатые вещества - вещества, которые при определенных видах внешнего воздействия способны на очень быстрое самораспространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов;

д) токсичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели.

Инв. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №	воспламенение и (или) способствующие воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции;									
			в) горючие вещества - жидкости, газы, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;									
			г) взрывчатые вещества - вещества, которые при определенных видах внешнего воздействия способны на очень быстрое самораспространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов;									
д) токсичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели.												
												Лист
						003-2019 Книга 1						
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата												122

2) Используется оборудование, работающее под избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля:

- а) пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии);
- б) воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия;
- в) иных жидкостей при температуре, превышающей температуру их кипения при избыточном давлении 0,07 мегапаскаля.

3) Осуществляется хранение или переработка растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться, возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также осуществляется хранение зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозгоранию.

Деятельность опасных производственных предприятий и последствия, возникшие в результате происшествия техногенного характера на опасных производственных предприятиях, могут повлиять на обеспечение безопасности полетов воздушных судов, на этапах руления, взлета, посадки и маневрирования в границах полосы воздушных подходов.

Взам. инв. №		Подп. и дата	02.19	Инв. № подл.	000003			Лист 123
						Изм.	Кол.уч	Лист
								№ док.
								Подпись
								Дата

Схема внешних границ позоны 5 аэродрома

М 1:170 000

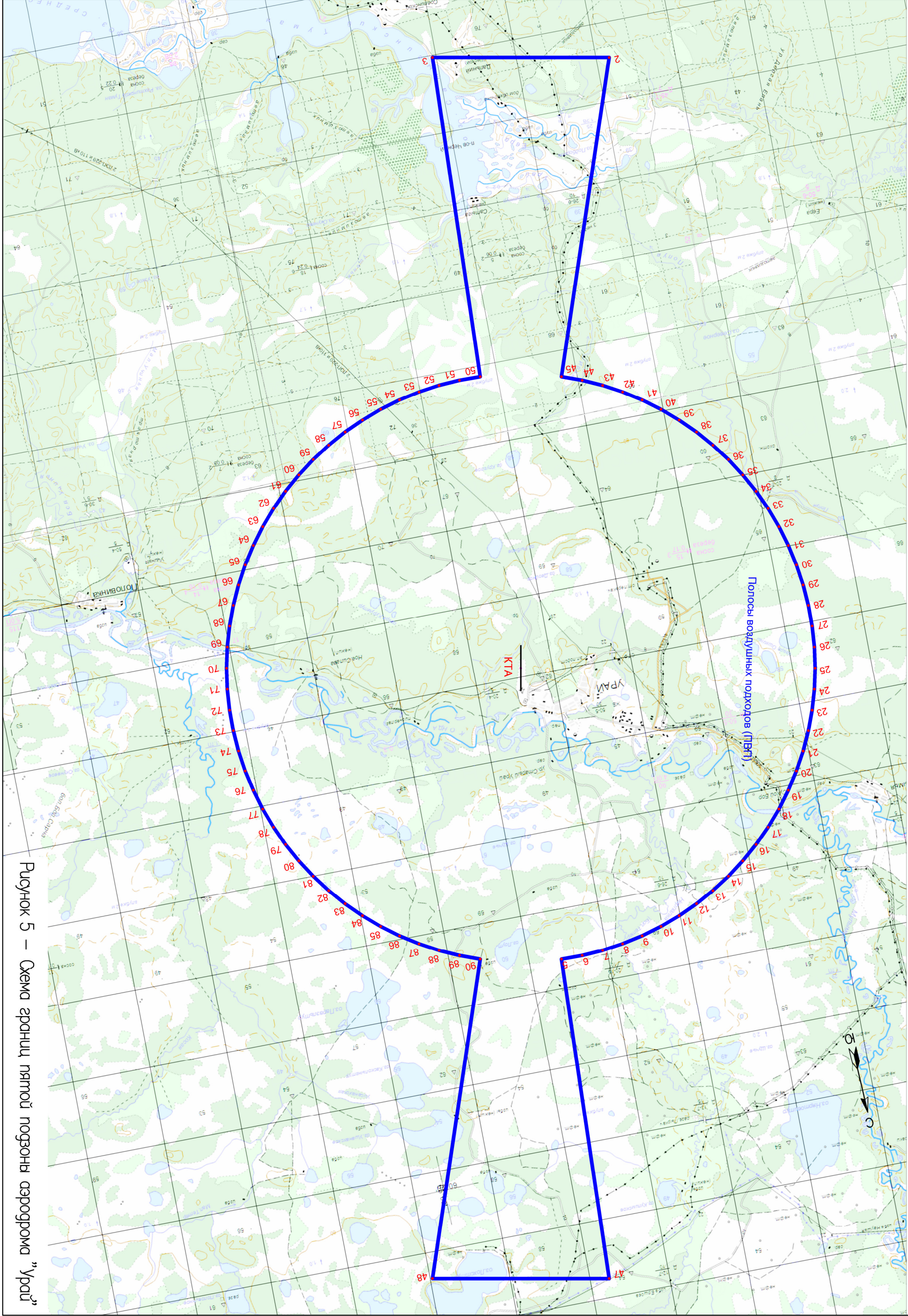


Рисунок 5 – Схема границ пятой позоны аэродрома "Ураи"

Таблица 5 – Координатное описание границ пятой подзоны аэродрома «Урай»

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	B, о ' " N	L, о ' " E	B, о ' " N	L, о ' " E
Полосы воздушных подходов						
5	870593,31	2433430,13	60°14'29,7"	64°50'48,5"	60°14'29,7"	64°50'48,5"
6	870657,93	2432358,00	60°14'31,1"	64°49'38,8"	60°14'31,1"	64°49'38,8"
7	870645,66	2431284,00	60°14'30,1"	64°48'29,0"	60°14'30,1"	64°48'29,0"
8	870556,57	2430213,62	60°14'26,6"	64°47'19,6"	60°14'26,6"	64°47'19,6"
9	870391,11	2429152,36	60°14'20,6"	64°46'10,9"	60°14'20,6"	64°46'10,9"
10	870150,14	2428105,67	60°14'12,1"	64°45'03,2"	60°14'12,1"	64°45'03,2"
11	869834,88	2427078,90	60°14'01,3"	64°43'56,9"	60°14'01,3"	64°43'56,9"
12	869446,95	2426077,32	60°13'48,1"	64°42'52,3"	60°13'48,1"	64°42'52,3"
13	868988,35	2425106,08	60°13'32,6"	64°41'49,8"	60°13'32,6"	64°41'49,8"
14	868461,42	2424170,13	60°13'15,0"	64°40'49,8"	60°13'15,0"	64°40'49,8"
15	867868,87	2423274,30	60°12'55,2"	64°39'52,4"	60°12'55,2"	64°39'52,4"
16	867213,73	2422423,16	60°12'33,5"	64°38'58,1"	60°12'33,5"	64°38'58,1"
17	866499,36	2421621,09	60°12'09,9"	64°38'07,0"	60°12'09,9"	64°38'07,0"
18	865729,43	2420872,19	60°11'44,5"	64°37'19,5"	60°11'44,5"	64°37'19,5"
19	864907,88	2420180,31	60°11'17,5"	64°36'35,7"	60°11'17,5"	64°36'35,7"
20	864038,93	2419548,99	60°10'48,9"	64°35'56,0"	60°10'48,9"	64°35'56,0"
21	863127,03	2418981,47	60°10'19,1"	64°35'20,5"	60°10'19,1"	64°35'20,5"
22	862176,86	2418480,66	60°09'48,0"	64°34'49,4"	60°09'48,0"	64°34'49,4"
23	861193,28	2418049,13	60°09'16,0"	64°34'22,9"	60°09'16,0"	64°34'22,9"
24	860181,35	2417689,09	60°08'43,0"	64°34'01,0"	60°08'43,0"	64°34'01,0"
25	859146,24	2417402,39	60°08'09,4"	64°33'44,0"	60°08'09,4"	64°33'44,0"
26	858093,28	2417190,49	60°07'35,2"	64°33'31,8"	60°07'35,2"	64°33'31,8"
27	857027,85	2417054,48	60°07'00,7"	64°33'24,6"	60°07'00,7"	64°33'24,6"
28	855955,41	2416995,07	60°06'26,0"	64°33'22,3"	60°06'26,0"	64°33'22,3"
29	854881,48	2417012,55	60°05'51,3"	64°33'25,0"	60°05'51,3"	64°33'25,0"
30	853811,55	2417106,83	60°05'16,8"	64°33'32,6"	60°05'16,8"	64°33'32,6"
31	852751,11	2417277,43	60°04'42,7"	64°33'45,2"	60°04'42,7"	64°33'45,2"
32	851705,59	2417523,49	60°04'09,1"	64°34'02,6"	60°04'09,1"	64°34'02,6"
33	850680,37	2417843,72	60°03'36,2"	64°34'24,8"	60°03'36,2"	64°34'24,8"
34	849680,69	2418236,51	60°03'04,2"	64°34'51,6"	60°03'04,2"	64°34'51,6"
35	848711,68	2418699,82	60°02'33,2"	64°35'22,9"	60°02'33,2"	64°35'22,9"
36	847778,30	2419231,28	60°02'03,5"	64°35'58,6"	60°02'03,5"	64°35'58,6"
37	846885,35	2419828,17	60°01'35,1"	64°36'38,4"	60°01'35,1"	64°36'38,4"
38	846037,41	2420487,44	60°01'08,1"	64°37'22,1"	60°01'08,1"	64°37'22,1"
39	845238,81	2421205,69	60°00'42,8"	64°38'09,6"	60°00'42,8"	64°38'09,6"
40	844493,66	2421979,24	60°00'19,3"	64°39'00,5"	60°00'19,3"	64°39'00,5"
41	843805,77	2422804,14	59°59'57,6"	64°39'54,6"	59°59'57,6"	64°39'54,6"
42	843178,68	2423676,14	59°59'38,0"	64°40'51,7"	59°59'38,0"	64°40'51,7"
43	842615,59	2424590,79	59°59'20,4"	64°41'51,4"	59°59'20,4"	64°41'51,4"
44	842119,40	2425543,38	59°59'05,0"	64°42'53,5"	59°59'05,0"	64°42'53,5"

Ив. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	003-2019 Книга 1	Лист
							125

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	B, о ' " N	L, о ' " E	B, о ' " N	L, о ' " E
45	841692,64	2426529,04	59°58'51,8"	64°43'57,6"	59°58'51,8"	64°43'57,6"
2	826407,72	2420374,98	59°50'34,0"	64°37'42,1"	59°50'34,0"	64°37'42,1"
3	824315,17	2429137,65	59°49'32,1"	64°47'07,2"	59°49'32,1"	64°47'07,2"
50	840731,50	2430553,93	59°58'23,3"	64°48'18,2"	59°58'23,3"	64°48'18,2"
51	840666,86	2431626,05	59°58'21,9"	64°49'27,4"	59°58'21,9"	64°49'27,4"
52	840679,10	2432700,06	59°58'22,9"	64°50'36,6"	59°58'22,9"	64°50'36,6"
53	840768,17	2433770,43	59°58'26,4"	64°51'45,5"	59°58'26,4"	64°51'45,5"
54	840933,60	2434831,68	59°58'32,3"	64°52'53,7"	59°58'32,3"	64°52'53,7"
55	841174,55	2435878,38	59°58'40,7"	64°54'00,9"	59°58'40,7"	64°54'00,9"
56	841489,78	2436905,15	59°58'51,5"	64°55'06,7"	59°58'51,5"	64°55'06,7"
57	841877,68	2437906,73	59°59'04,6"	64°56'10,9"	59°59'04,6"	64°56'10,9"
58	842336,25	2438877,99	59°59'19,9"	64°57'13,0"	59°59'19,9"	64°57'13,0"
59	842863,15	2439813,94	59°59'37,4"	64°58'12,8"	59°59'37,4"	64°58'12,8"
60	843455,68	2440709,79	59°59'57,0"	64°59'10,0"	59°59'57,0"	64°59'10,0"
61	844110,79	2441560,94	60°00'18,6"	65°00'04,2"	60°00'18,6"	65°00'04,2"
62	844825,14	2442363,02	60°00'42,1"	65°00'55,2"	60°00'42,1"	65°00'55,2"
63	845595,04	2443111,94	60°01'07,4"	65°01'42,8"	60°01'07,4"	65°01'42,8"
64	846416,57	2443803,84	60°01'34,3"	65°02'26,6"	60°01'34,3"	65°02'26,6"
65	847285,50	2444435,18	60°02'02,6"	65°03'06,5"	60°02'02,6"	65°03'06,5"
66	848197,38	2445002,72	60°02'32,4"	65°03'42,3"	60°02'32,4"	65°03'42,3"
67	849147,53	2445503,56	60°03'03,3"	65°04'13,8"	60°03'03,3"	65°04'13,8"
68	850131,09	2445935,11	60°03'35,3"	65°04'40,7"	60°03'35,3"	65°04'40,7"
69	851143,01	2446295,18	60°04'08,2"	65°05'03,0"	60°04'08,2"	65°05'03,0"
70	852178,10	2446581,92	60°04'41,7"	65°05'20,6"	60°04'41,7"	65°05'20,6"
71	853231,06	2446793,85	60°05'15,8"	65°05'33,3"	60°05'15,8"	65°05'33,3"
72	854296,48	2446929,88	60°05'50,3"	65°05'41,1"	60°05'50,3"	65°05'41,1"
73	855368,90	2446989,33	60°06'25,0"	65°05'43,9"	60°06'25,0"	65°05'43,9"
74	856442,83	2446971,89	60°06'59,7"	65°05'41,8"	60°06'59,7"	65°05'41,8"
75	857512,76	2446877,64	60°07'34,2"	65°05'34,7"	60°07'34,2"	65°05'34,7"
76	858573,20	2446707,07	60°08'08,4"	65°05'22,7"	60°08'08,4"	65°05'22,7"
77	859618,72	2446461,05	60°08'42,1"	65°05'05,7"	60°08'42,1"	65°05'05,7"
78	860643,95	2446140,85	60°09'15,0"	65°04'44,0"	60°09'15,0"	65°04'44,0"
79	861643,64	2445748,10	60°09'47,1"	65°04'17,6"	60°09'47,1"	65°04'17,6"
80	862612,66	2445284,82	60°10'18,2"	65°03'46,6"	60°10'18,2"	65°03'46,6"
81	863546,05	2444753,39	60°10'48,1"	65°03'11,2"	60°10'48,1"	65°03'11,2"
82	864439,02	2444156,53	60°11'16,7"	65°02'31,7"	60°11'16,7"	65°02'31,7"
83	865286,98	2443497,30	60°11'43,7"	65°01'48,0"	60°11'43,7"	65°01'48,0"
84	866085,60	2442779,08	60°12'09,2"	65°01'00,6"	60°12'09,2"	65°01'00,6"
85	866830,78	2442005,55	60°12'32,9"	65°00'09,6"	60°12'32,9"	65°00'09,6"
86	867518,69	2441180,69	60°12'54,7"	64°59'15,4"	60°12'54,7"	64°59'15,4"
87	868145,81	2440308,71	60°13'14,5"	64°58'18,1"	60°13'14,5"	64°58'18,1"
88	868708,93	2439394,09	60°13'32,2"	64°57'18,1"	60°13'32,2"	64°57'18,1"
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата 003-2019 Книга 1 Лист 126						

Ив. № полл.	000003
Подп. и дата	02.19
Взам. инв. №	

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	B, о ' " N	L, о ' " E	B, о ' " N	L, о ' " E
89	869205,15	2438441,52	60°13'47,7"	64°56'15,7"	60°13'47,7"	64°56'15,7"
90	869631,94	2437455,88	60°14'00,9"	64°55'11,2"	60°14'00,9"	64°55'11,2"
48	884914,10	2443608,82	60°22'17,9"	65°01'35,5"	60°22'17,9"	65°01'35,5"
47	887006,64	2434846,15	60°23'20,7"	64°52'01,4"	60°23'20,7"	64°52'01,4"

ШЕСТАЯ ПОДЗОНА

В соответствии с Постановлением № 1460 шестая подзона выделяется по границам, установленным на удалении 15 километров от контрольной точки аэродрома (КТА).

В границах шестой подзоны запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.

Схема границы шестой подзоны представлена на рисунке 6. Координатное описание границы шестой подзоны представлено в таблице 6. Система координат: ГСК-2011; ПЗ- 90.11; МСК-86.2, зона 1. Метод определения координат – картометрический. Мt=0.1. Кадастровые номера земельных участков, попадающих в границы шестой подзоны, представлены в **Арх № 003-2019 Книга 4** Кадастровые номера земельных участков, попадающих в границы приаэродромной территории аэродрома «Урай».

Граница шестой подзоны выделена окружностью радиусом 15 км с центром в КТА. Перечень основных объектов, способствующих массовому скоплению птиц:

- звероводческие фермы;
- скотобойни;
- коровники;
- птицефермы;
- искусственные водоемы;
- полигоны твердых бытовых отходов;
- очистные сооружения;
- парки;
- кладбища.

Все мероприятия по устранению условий, способствующих концентрации птиц, делятся на две группы, проводимые:

- на аэродромах;
- на приаэродромной территории.

Причины концентрации птиц на территории аэродрома устраняются работниками аэродромной службы. Устранение причин концентрации птиц на приаэродромной территории может осуществляться на договорных условиях с руководством местных органов самоуправления.

Причины концентрации птиц на территории аэродрома устраняются работниками аэродромной службы. Устранение причин концентрации птиц на приаэродромной территории может осуществляться на договорных условиях с руководством местных органов самоуправления.						Взам. инв. №							
						Подп. и дата		02.19					
						Инв. № подл.		000003					
						003-2019 Книга 1						Лист	
												128	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

Схема внешней границы подзоны 6 аэродрома

М 1:120 000

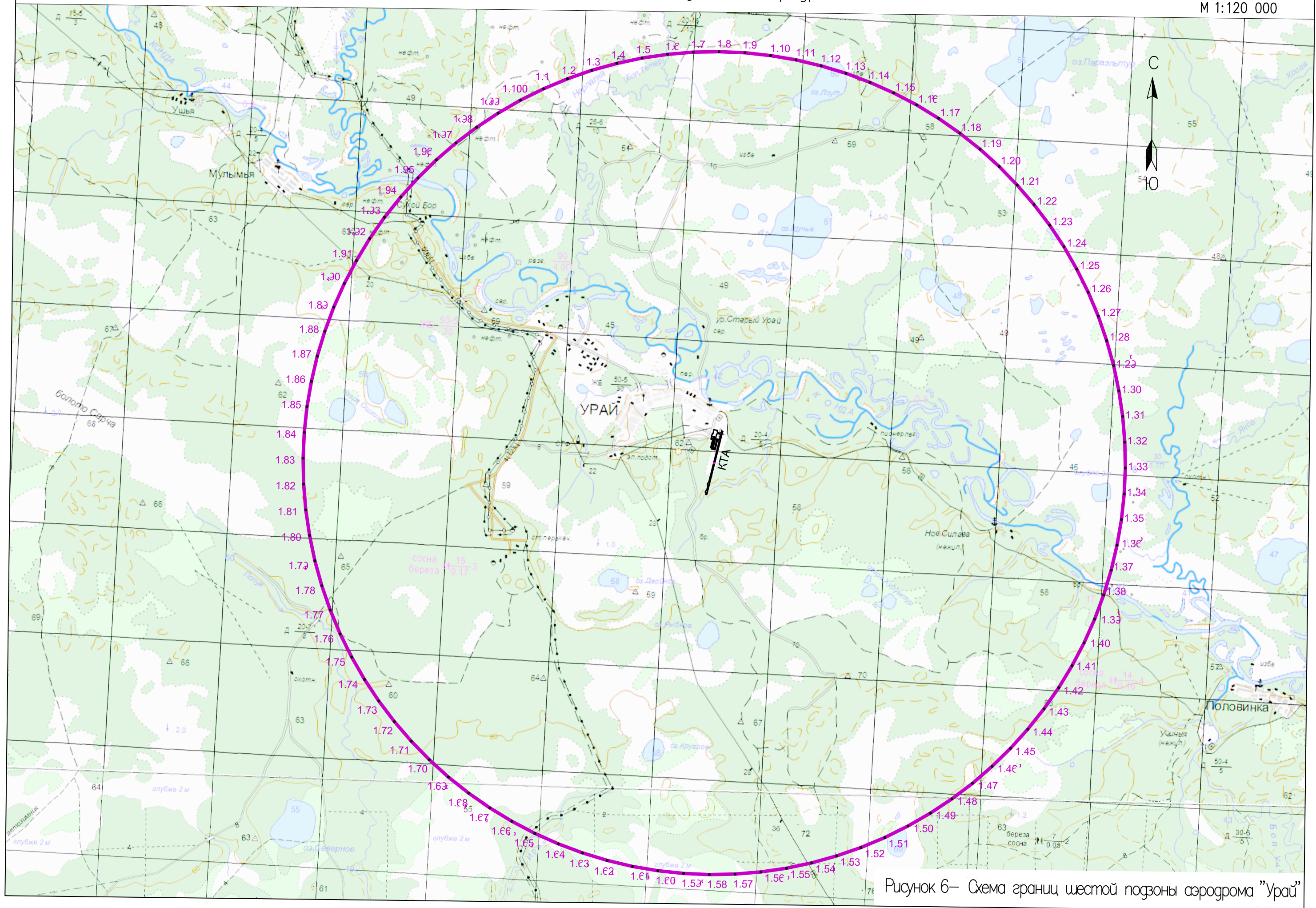


Рисунок 6— Схема границ шестой подзоны аэродрома "Урай"

Таблица 6 – Координатное описание границ шестой подзоны аэродрома «Урай»

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	B, о ° ' " N	L, о ° ' " E	B, о ° ' " N	L, о ° ' " E
1.1	869234,80	2425605,51	60°13'40,9"	64°42'21,9"	60°13'40,9"	64°42'21,9"
1.2	869609,04	2426470,34	60°13'53,6"	64°43'17,6"	60°13'53,6"	64°43'17,6"
1.3	869928,24	2427356,95	60°14'04,5"	64°44'14,8"	60°14'04,5"	64°44'14,8"
1.4	870191,14	2428261,86	60°14'13,5"	64°45'13,2"	60°14'13,5"	64°45'13,2"
1.5	870396,70	2429181,48	60°14'20,8"	64°46'12,7"	60°14'20,8"	64°46'12,7"
1.6	870544,11	2430112,21	60°14'26,1"	64°47'13,0"	60°14'26,1"	64°47'13,0"
1.7	870632,79	2431050,35	60°14'29,5"	64°48'13,9"	60°14'29,5"	64°48'13,9"
1.8	870662,39	2431992,20	60°14'31,1"	64°49'15,0"	60°14'31,1"	64°49'15,0"
1.9	870632,79	2432934,06	60°14'30,7"	64°50'16,3"	60°14'30,7"	64°50'16,3"
1.10	870544,11	2433872,20	60°14'28,4"	64°51'17,3"	60°14'28,4"	64°51'17,3"
1.11	870396,70	2434802,92	60°14'24,1"	64°52'18,0"	60°14'24,1"	64°52'18,0"
1.12	870191,14	2435722,55	60°14'18,0"	64°53'18,0"	60°14'18,0"	64°53'18,0"
1.13	869928,24	2436627,46	60°14'10,0"	64°54'17,0"	60°14'10,0"	64°54'17,0"
1.14	869609,04	2437514,07	60°14'00,2"	64°55'15,0"	60°14'00,2"	64°55'15,0"
1.15	869234,80	2438378,89	60°13'48,6"	64°56'11,6"	60°13'48,6"	64°56'11,6"
1.16	868806,99	2439218,51	60°13'35,2"	64°57'06,6"	60°13'35,2"	64°57'06,6"
1.17	868327,31	2440029,61	60°13'20,2"	64°57'59,8"	60°13'20,2"	64°57'59,8"
1.18	867797,64	2440808,98	60°13'03,5"	64°58'51,0"	60°13'03,5"	64°58'51,0"
1.19	867220,09	2441553,56	60°12'45,2"	64°59'39,9"	60°12'45,2"	64°59'39,9"
1.20	866596,92	2442260,41	60°12'25,4"	65°00'26,4"	60°12'25,4"	65°00'26,4"
1.21	865930,60	2442926,73	60°12'04,3"	65°01'10,4"	60°12'04,3"	65°01'10,4"
1.22	865223,75	2443549,90	60°11'41,7"	65°01'51,5"	60°11'41,7"	65°01'51,5"
1.23	864479,17	2444127,46	60°11'18,0"	65°02'29,7"	60°11'18,0"	65°02'29,7"
1.24	863699,79	2444657,12	60°10'53,0"	65°03'04,9"	60°10'53,0"	65°03'04,9"
1.25	862888,70	2445136,80	60°10'27,1"	65°03'36,8"	60°10'27,1"	65°03'36,8"
1.26	862049,08	2445564,61	60°10'00,2"	65°04'05,3"	60°10'00,2"	65°04'05,3"
1.27	861184,26	2445938,85	60°09'32,4"	65°04'30,4"	60°09'32,4"	65°04'30,4"
1.28	860297,64	2446258,05	60°09'03,9"	65°04'51,9"	60°09'03,9"	65°04'51,9"
1.29	859392,74	2446520,95	60°08'34,8"	65°05'09,8"	60°08'34,8"	65°05'09,8"
1.30	858473,11	2446726,51	60°08'05,2"	65°05'24,0"	60°08'05,2"	65°05'24,0"
1.31	857542,39	2446873,92	60°07'35,2"	65°05'34,4"	60°07'35,2"	65°05'34,4"
1.32	856604,25	2446962,60	60°07'04,9"	65°05'41,1"	60°07'04,9"	65°05'41,1"
1.33	855662,39	2446992,20	60°06'34,5"	65°05'43,8"	60°06'34,5"	65°05'43,8"
1.34	854720,53	2446962,60	60°06'04,0"	65°05'42,8"	60°06'04,0"	65°05'42,8"
1.35	853782,39	2446873,92	60°05'33,7"	65°05'38,0"	60°05'33,7"	65°05'38,0"
1.36	852851,67	2446726,51	60°05'03,6"	65°05'29,3"	60°05'03,6"	65°05'29,3"
1.37	851932,04	2446520,95	60°04'33,8"	65°05'16,9"	60°04'33,8"	65°05'16,9"
1.38	851027,14	2446258,05	60°04'04,4"	65°05'00,7"	60°04'04,4"	65°05'00,7"
1.39	850140,52	2445938,85	60°03'35,6"	65°04'40,9"	60°03'35,6"	65°04'40,9"
1.40	849275,70	2445564,61	60°03'07,5"	65°04'17,6"	60°03'07,5"	65°04'17,6"
1.41	848436,08	2445136,80	60°02'40,1"	65°03'50,7"	60°02'40,1"	65°03'50,7"

Ивл. № полл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №

						003-2019 Книга 1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		130

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	000003						
			02.19						
			000003						
Обозначение характерных точек границ			Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11		
			X, м	Y, м	B, о ° ' " N	L, о ° ' " E	B, о ° ' " N	L, о ° ' " E	
1.42			847624,99	2444657,12	60°02'13,7"	65°03'20,5"	60°02'13,7"	65°03'20,5"	
1.43			846845,61	2444127,46	60°01'48,3"	65°02'47,1"	60°01'48,3"	65°02'47,1"	
1.44			846101,03	2443549,90	60°01'23,9"	65°02'10,6"	60°01'23,9"	65°02'10,6"	
1.45			845394,18	2442926,73	60°01'00,8"	65°01'31,0"	60°01'00,8"	65°01'31,0"	
1.46			844727,86	2442260,41	60°00'38,9"	65°00'48,7"	60°00'38,9"	65°00'48,7"	
1.47			844104,69	2441553,56	60°00'18,4"	65°00'03,7"	60°00'18,4"	65°00'03,7"	
1.48			843527,14	2440808,98	59°59'59,4"	64°59'16,3"	59°59'59,4"	64°59'16,3"	
1.49			842997,47	2440029,61	59°59'41,9"	64°58'26,6"	59°59'41,9"	64°58'26,6"	
1.50			842517,79	2439218,51	59°59'25,9"	64°57'34,8"	59°59'25,9"	64°57'34,8"	
1.51			842089,98	2438378,89	59°59'11,7"	64°56'41,1"	59°59'11,7"	64°56'41,1"	
1.52			841715,74	2437514,07	59°58'59,1"	64°55'45,7"	59°58'59,1"	64°55'45,7"	
1.53			841396,54	2436627,46	59°58'48,3"	64°54'48,9"	59°58'48,3"	64°54'48,9"	
1.54			841133,64	2435722,55	59°58'39,3"	64°53'50,9"	59°58'39,3"	64°53'50,9"	
1.55			840928,08	2434802,92	59°58'32,1"	64°52'51,8"	59°58'32,1"	64°52'51,8"	
1.56			840780,67	2433872,20	59°58'26,9"	64°51'52,0"	59°58'26,9"	64°51'52,0"	
1.57			840691,99	2432934,06	59°58'23,4"	64°50'51,7"	59°58'23,4"	64°50'51,7"	
1.58			840662,39	2431992,20	59°58'21,9"	64°49'51,0"	59°58'21,9"	64°49'51,0"	
1.59			840691,99	2431050,35	59°58'22,3"	64°48'50,3"	59°58'22,3"	64°48'50,3"	
1.60			840780,67	2430112,21	59°58'24,6"	64°47'49,7"	59°58'24,6"	64°47'49,7"	
1.61			840928,08	2429181,48	59°58'28,8"	64°46'49,5"	59°58'28,8"	64°46'49,5"	
1.62			841133,64	2428261,86	59°58'34,9"	64°45'50,0"	59°58'34,9"	64°45'50,0"	
1.63			841396,54	2427356,95	59°58'42,8"	64°44'51,3"	59°58'42,8"	64°44'51,3"	
1.64			841715,74	2426470,34	59°58'52,5"	64°43'53,8"	59°58'52,5"	64°43'53,8"	
1.65			842089,98	2425605,51	59°59'04,1"	64°42'57,5"	59°59'04,1"	64°42'57,5"	
1.66			842517,79	2424765,90	59°59'17,3"	64°42'02,9"	59°59'17,3"	64°42'02,9"	
1.67			842997,47	2423954,80	59°59'32,3"	64°41'09,9"	59°59'32,3"	64°41'09,9"	
1.68			843527,14	2423175,43	59°59'48,9"	64°40'19,0"	59°59'48,9"	64°40'19,0"	
1.69			844104,69	2422430,84	60°00'07,0"	64°39'30,2"	60°00'07,0"	64°39'30,2"	
1.70			844727,86	2421724,00	60°00'26,7"	64°38'43,7"	60°00'26,7"	64°38'43,7"	
1.71			845394,18	2421057,67	60°00'47,7"	64°37'59,8"	60°00'47,7"	64°37'59,8"	
1.72			846101,03	2420434,51	60°01'10,1"	64°37'18,6"	60°01'10,1"	64°37'18,6"	
1.73			846845,61	2419856,95	60°01'33,8"	64°36'40,3"	60°01'33,8"	64°36'40,3"	
1.74			847624,99	2419327,29	60°01'58,6"	64°36'05,0"	60°01'58,6"	64°36'05,0"	
1.75			848436,08	2418847,60	60°02'24,5"	64°35'32,9"	60°02'24,5"	64°35'32,9"	
1.76			849275,70	2418419,80	60°02'51,3"	64°35'04,0"	60°02'51,3"	64°35'04,0"	
1.77			850140,52	2418045,56	60°03'18,9"	64°34'38,6"	60°03'18,9"	64°34'38,6"	
1.78			851027,14	2417726,36	60°03'47,3"	64°34'16,7"	60°03'47,3"	64°34'16,7"	
1.79			851932,04	2417463,46	60°04'16,4"	64°33'58,4"	60°04'16,4"	64°33'58,4"	
1.80			852851,67	2417257,90	60°04'45,9"	64°33'43,8"	60°04'45,9"	64°33'43,8"	
1.81			853782,39	2417110,48	60°05'15,9"	64°33'32,9"	60°05'15,9"	64°33'32,9"	
1.82			854720,53	2417021,80	60°05'46,1"	64°33'25,8"	60°05'46,1"	64°33'25,8"	
1.83			855662,39	2416992,20	60°06'16,5"	64°33'22,5"	60°06'16,5"	64°33'22,5"	
					003-2019 Книга 1				Лист
									131
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	B, о ' " N	L, о ' " E	B, о ' " N	L, о ' " E
1.84	856604,25	2417021,80	60°06'47,0"	64°33'23,1"	60°06'47,0"	64°33'23,1"
1.85	857542,39	2417110,48	60°07'17,3"	64°33'27,4"	60°07'17,3"	64°33'27,4"
1.86	858473,11	2417257,90	60°07'47,5"	64°33'35,6"	60°07'47,5"	64°33'35,6"
1.87	859392,74	2417463,46	60°08'17,4"	64°33'47,6"	60°08'17,4"	64°33'47,6"
1.88	860297,64	2417726,36	60°08'46,8"	64°34'03,3"	60°08'46,8"	64°34'03,3"
1.89	861184,26	2418045,56	60°09'15,7"	64°34'22,7"	60°09'15,7"	64°34'22,7"
1.90	862049,08	2418419,80	60°09'43,9"	64°34'45,7"	60°09'43,9"	64°34'45,7"
1.91	862888,70	2418847,60	60°10'11,3"	64°35'12,2"	60°10'11,3"	64°35'12,2"
1.92	863699,79	2419327,29	60°10'37,8"	64°35'42,1"	60°10'37,8"	64°35'42,1"
1.93	864479,17	2419856,95	60°11'03,4"	64°36'15,4"	60°11'03,4"	64°36'15,4"
1.94	865223,75	2420434,51	60°11'27,8"	64°36'51,8"	60°11'27,8"	64°36'51,8"
1.95	865930,60	2421057,67	60°11'51,1"	64°37'31,2"	60°11'51,1"	64°37'31,2"
1.96	866596,92	2421724,00	60°12'13,1"	64°38'13,5"	60°12'13,1"	64°38'13,5"
1.97	867220,09	2422430,84	60°12'33,7"	64°38'58,5"	60°12'33,7"	64°38'58,5"
1.98	867797,64	2423175,43	60°12'52,9"	64°39'46,1"	60°12'52,9"	64°39'46,1"
1.99	868327,31	2423954,80	60°13'10,5"	64°40'36,0"	60°13'10,5"	64°40'36,0"
1.100	868806,99	2424765,90	60°13'26,6"	64°41'28,0"	60°13'26,6"	64°41'28,0"

Ив. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
003-2019 Книга 1					Лист
					132

СЕДЬМАЯ ПОДЗОНА

В соответствии с Постановлением № 1460 седьмая подзона выделяется по границам, установленным согласно расчетам, учитывающим следующие факторы:

- в части электромагнитного воздействия - границы зон действия средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи, обозначенных в аэронавигационном паспорте аэродрома гражданской авиации, или в инструкции по производству полетов в районе аэродрома государственной авиации, или в инструкции по производству полетов в районе аэродрома экспериментальной авиации;
- в части концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шумового воздействия - типы используемых воздушных судов, траектории взлета, посадки и маневрирования воздушных судов в районе аэродрома, расписание движения воздушных судов (в дневное и ночное время), рельеф местности и климатологическое описание аэродрома.

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

Схема внешней границы седьмой подзоны (ЗСР, зон Б,В,Г) представлена на рисунке 7. Схема внутренней границы седьмой подзоны (СЗЗ) представлена на рисунке 7.1. Координатное описание границ седьмой подзоны представлено в таблице 7.1 и 7.2. Система координат: ГСК-2011; ПЗ-90.11; МСК-68, зона 1. Метод определения координат – картометрический. $M_t=0.1$. Кадастровые номера земельных участков, попадающих в границы седьмой подзоны, представлены в Арх № 003-2019 Книга 4 Кадастровые номера земельных участков, попадающих в границы приаэродромной территории аэродрома «Урай».

В границах санитарно-защитной зоны (седьмая подзона) не допускается размещать:

- коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки;

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №	003-2019 Книга 1						Лист
											133
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

- предприятия по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий;
- предприятия пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды не допускается размещать в границах санитарно-защитных зон и на территории промпредприятий других отраслей промышленности;
- спортивные сооружения, парки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования;
- объекты для проживания людей. СЗЗ или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ;
- использование земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

В соответствии с «Рекомендациями по установлению зон ограничения жилой застройки вокруг аэропортов гражданской авиации из условий шума» (письмо Роспотребнадзора № 01/6084-8-32) в зависимости от величин уровней звука устанавливаются четыре зоны, определяющие пригодность территории в окрестностях аэропорта к застройке из условий шума.

Таблица 7 – Параметры и функциональное значение зон ограничения застройки

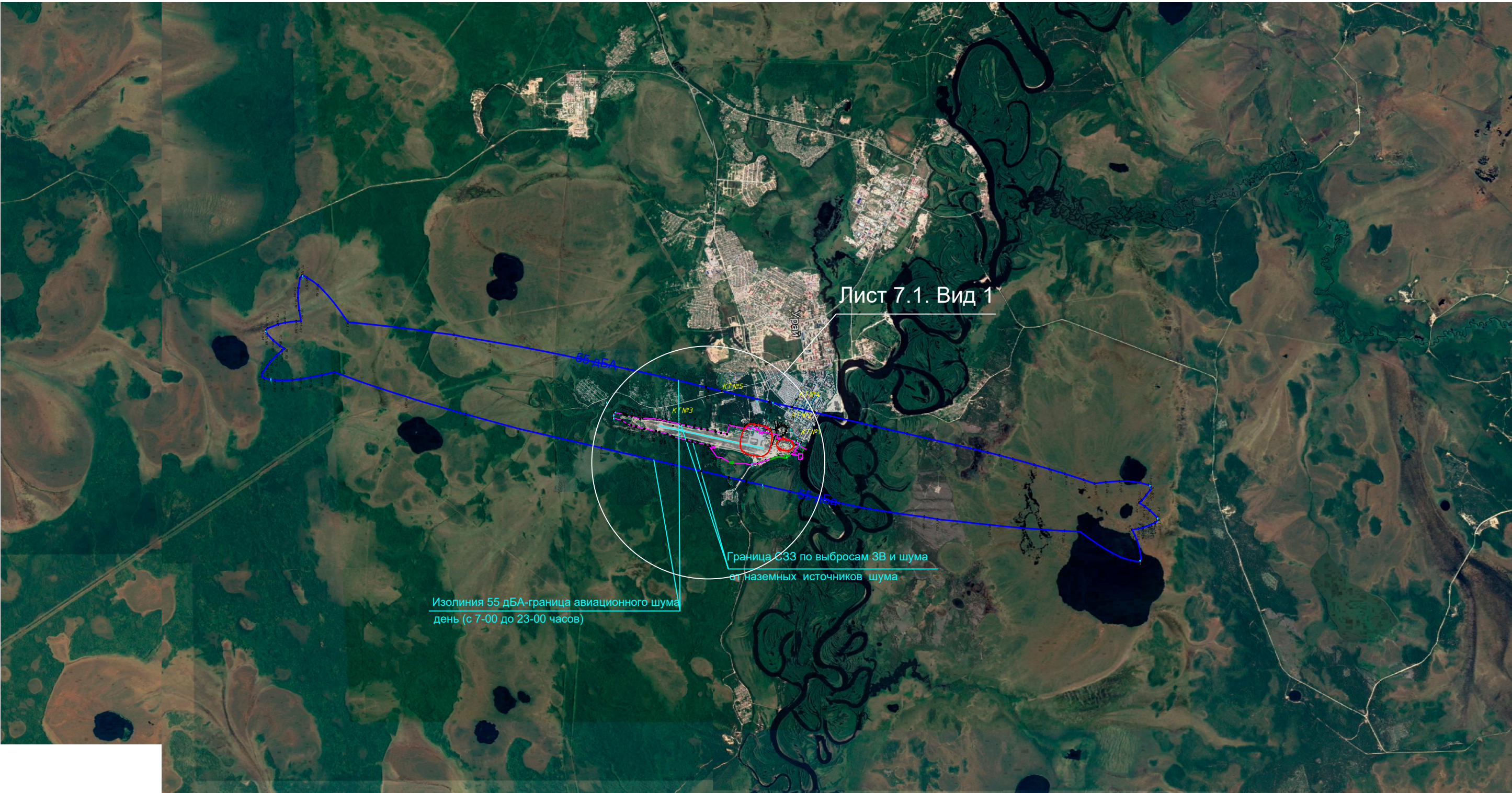
Назначение	Строительство зданий в зонах			
	A	B	B	Г
1	2	3	4	5
Жилые здания, детские дошкольные учреждения	Разрешается	Разрешается с повышенной звукоизоляцией наружных ограждений, обеспечивающей снижение шума $\Delta L_a = 25$ дБА $\Delta L_a = 30$ дБА		Запрещается
Поликлиники	Разрешается в части зоны с уровнями в дневное время $L_{A_{ЭКВ}} < 55$ дБА без ограничения $L_{A_{ЭКВ}} 56-60$ дБА с повышенной звукоизоляцией, обеспечивающей $\Delta L_a = 25$ дБА	Разрешается с повышенной звукоизоляцией, обеспечивающей $\Delta L_a = 30$ дБА		Запрещается

Взам. инв. №	
Подп. и дата	02.19
Инв. № подл.	000003

						003-2019 Книга 1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		134

1	2	3	4	5
Школы и другие учебные заведения	Разрешается	Разрешается с повышенной звукоизоляцией, обеспечивающей $\Delta L_a = 25$ дБА		Запрещается
Гостиницы, общежития	Разрешается	Разрешается с повышенной звукоизоляцией, обеспечивающей		Запрещается
		$\Delta L_a = 20$ дБА	$\Delta L_a = 25$ дБА	
Административные здания, проектные и научно исследовательские организации	Разрешается	Разрешается		Разрешается при обеспечении необходимой звукоизоляции

Инв. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №								003-2019 Книга 1	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			135



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - граница седьмой подзоны по фактору авиационного шума
-  - граница седьмой подзоны по фактору загрязнения атмосферы от наземных источников
-  - граница территории аэропорта
-  **КТ№1** - контрольные точки на границах седьмой подзоны
-  **ПТ-156** - поворотные точки на границах седьмой подзоны

Лист 7. Графический материал седьмой зоны по совокупности факторов

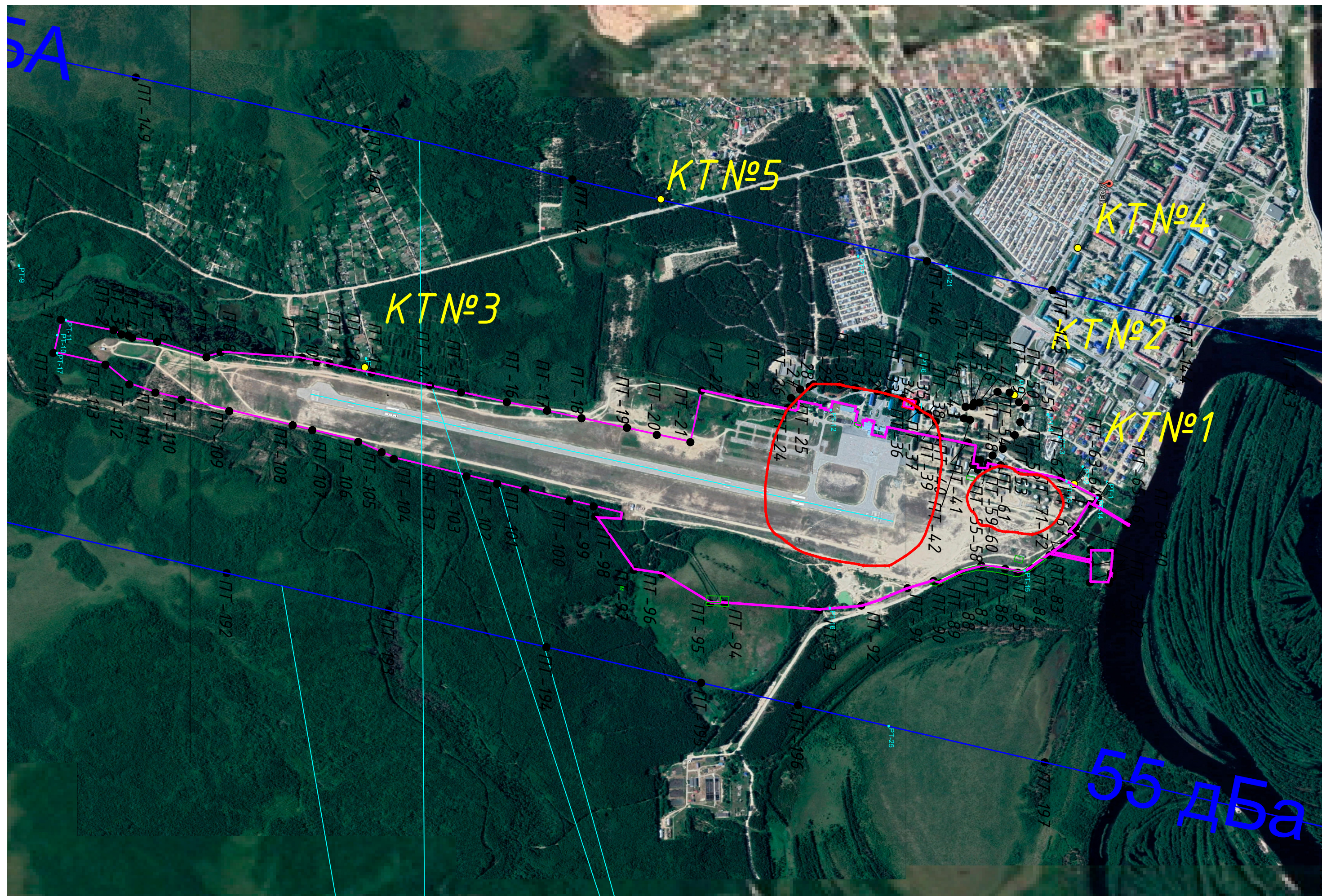


Таблица 7 – Координатное описание границы седьмой подзоны аэродрома «Урай»

В контур санитарно-защитной зоны аэропорта жилая застройка и объекты, запрещенные к размещению в границах СЗЗ, **не попадают**, что соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Координаты поворотных точек санитарно-защитной зоны представлены в таблице 7.7.1. Схема расположения аэропорта «Урай» с указанием границы установленной санитарно-защитной зоны представлена в графической части на Лист 7.

Таблица 7.7.1 - Координаты поворотных точек границы санитарно-защитной зоны

Номер поворотной точки (ПТ)	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, система координат МСК-86 (зона 2)		Всемирная геодезическая система координат Земли 1984 года, WGS 84 (World Geodetic System 1984)	Направление
	X, м	Y, м	Широта, Долгота	
1	2	3	4	5
1	853549.3585	2431561.6565	60°5'17.980883"N, 64°49'7.775039"E	Ю
2	853755.1539	2431615.0802	60°5'24.661168"N, 64°49'10.982344"E	3
3	853791.2617	2431613.4716	60°5'25.826649"N, 64°49'10.834819"E	3
4	853815.8428	2431622.0933	60°5'26.625917"N, 64°49'11.362855"E	3
5	853832.6469	2431622.0933	60°5'27.168767"N, 64°49'11.342619"E	3
6	853927.3605	2431650.7251	60°5'30.24567"N, 64°49'13.080484"E	3
7	854129.5644	2431683.7964	60°5'36.797667"N, 64°49'14.976252"E	3
8	854170.1163	2431722.2723	60°5'38.130797"N, 64°49'17.416263"E	3
9	854385.2357	2431811.5776	60°5'45.133755"N, 64°49'22.93457"E	3
10	854470.2280	2431843.5551	60°5'47.898578"N, 64°49'24.9011"E	3
11	854578.4126	2431871.286	60°5'51.410067"N, 64°49'26.565162"E	3
12	854663.5438	2431901.3333	60°5'54.178206"N, 64°49'28.40684"E	3
13	854737.7037	2431923.7883	60°5'56.587366"N, 64°49'29.770579"E	3
14	854969.766	2431973.4596	60°6'4.113796"N, 64°49'32.705872"E	3
15	855091.4217	2432011.9998	60°6'8.066903"N, 64°49'35.053617"E	3
16	855325.1505	2432068.1695	60°6'15.65102"N, 64°49'38.408005"E	3
17	855425.6969	2432105.7447	60°6'18.921593"N, 64°49'40.718987"E	3
18	855557.2128	2432167.3833	60°6'23.206983"N, 64°49'44.550179"E	3
19	855723.7255	2432233.9763	60°6'28.625856"N, 64°49'48.660439"E	3
20	855845.7977	2432271.3584	60°6'32.591648"N, 64°49'50.933747"E	3
21	855968.2866	2432303.6576	60°6'36.567861"N, 64°49'52.877758"E	3
22	855944.6777	2432422.0450	60°6'35.875672"N, 64°50'0.567574"E	3
23	856088.6924	2432456.7249	60°6'40.548646"N, 64°50'2.640395"E	3
24	856281.1749	2432504.7876	60°6'46.795301"N, 64°50'5.521833"E	3
25	856277.9808	2432504.4015	60°6'46.691887"N, 64°50'5.500647"E	3
26	856272.0091	2432550.4054	60°6'46.5263"N, 64°50'8.485243"E	3
27	856291.7295	2432595.0580	60°6'47.189869"N, 64°50'11.351826"E	3
28	856318.9493	2432617.1913	60°6'48.082329"N, 64°50'12.752005"E	3
29	856329.7816	2432634.2417	60°6'48.442377"N, 64°50'13.842693"E	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
000003	08-02.19	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	003-2019 Книга 1	Лист 138
------	----------	------	--------	-------	------	------------------	----------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
0000003	02.19	

Номер поворотной точки (ПТ)	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, система координат МСК-86 (зона 2)		Всемирная геодезическая система координат Земли 1984 года, WGS 84 (World Geodetic System 1984)	Направление
	Х, м	У, м	Широта, Долгота	
1	2	3	4	5
30	856425.3285	2432676.2564	60°6'51.553903"N, 64°50'16.448566"E	3
31	856485.6009	2432692.2129	60°6'53.510443"N, 64°50'17.40979"E	3
32	856568.3711	2432719.8152	60°6'56.200665"N, 64°50'19.098145"E	3
33	856609.2008	2432727.7292	60°6'57.524344"N, 64°50'19.561943"E	3
34	856667.9454	2432738.4741	60°6'59.428436"N, 64°50'20.187733"E	3
35	856723.496	2432751.5353	60°7'1.230717"N, 64°50'20.967269"E	3
36	856724.8847	2432728.6299	60°7'1.262013"N, 64°50'19.482941"E	3
37	856757.9373	2432725.9920	60°7'2.328204"N, 64°50'19.272955"E	3
38	856828.4864	2432713.3811	60°7'4.599801"N, 64°50'18.372877"E	3
39	856870.9826	2432663.9672	60°7'5.943338"N, 64°50'15.123704"E	3
40	856871.1215	2432664.4176	60°7'5.948093"N, 64°50'15.152695"E	3
41	856979.7227	2432694.5292	60°7'9.474271"N, 64°50'16.972931"E	3
42	856944.5870	2432777.9795	60°7'8.388654"N, 64°50'22.416774"E	3
43	856922.0891	2432773.2183	60°7'7.659047"N, 64°50'22.135249"E	3
44	856903.4796	2432818.1283	60°7'7.08445"N, 64°50'25.064521"E	3
45	856932.6437	2432831.7686	60°7'8.034657"N, 64°50'25.912943"E	3
46	856931.2549	2432843.6717	60°7'7.996832"N, 64°50'26.685128"E	3
47	856953.1974	2432855.1244	60°7'8.712451"N, 64°50'27.400513"E	3
48	856995.4158	2432926.2212	60°7'10.118322"N, 64°50'31.952976"E	3
49	857037.9119	2432943.4646	60°7'11.501331"N, 64°50'33.018948"E	3
50	857091.7959	2432926.9289	60°7'13.232273"N, 64°50'31.884707"E	3
51	857122.9042	2432919.4010	60°7'14.232772"N, 64°50'31.360544"E	3
52	857127.9037	2432856.6042	60°7'14.357164"N, 64°50'27.289296"E	3
53	857132.9033	2432802.4934	60°7'14.486665"N, 64°50'23.780353"E	3
54	857112.4885	2432733.1338	60°7'13.786104"N, 64°50'19.314398"E	3
55	857052.2162	2432657.2114	60°7'11.794026"N, 64°50'14.471009"E	3
56	857033.6067	2432649.4262	60°7'11.188235"N, 64°50'13.989142"E	3
57	857035.6899	2432624.8479	60°7'11.240951"N, 64°50'12.395565"E	3
58	857059.9932	2432618.2851	60°7'12.022167"N, 64°50'11.941816"E	3
59	857088.8795	2432637.6518	60°7'12.96682"N, 64°50'13.161207"E	3
60	857083.4633	2432658.6269	60°7'12.804293"N, 64°50'14.525509"E	3
61	857133.5977	2432671.4308	60°7'14.431461"N, 64°50'15.294822"E	3
62	857372.1872	2432729.7881	60°7'22.173606"N, 64°50'18.789467"E	3
63	857533.8392	2432722.8393	60°7'27.391603"N, 64°50'18.147614"E	3
64	857535.7834	2432697.2315	60°7'27.439233"N, 64°50'16.487331"E	СЗ
65	857683.9645	2432689.3819	60°7'32.221519"N, 64°50'15.803029"E	С
66	857684.9366	2432673.1037	60°7'32.243269"N, 64°50'14.747901"E	С
67	857516.8963	2432688.2881	60°7'26.823789"N, 64°50'15.930734"E	С
68	857507.7304	2432582.1255	60°7'26.464698"N, 64°50'9.068199"E	С
69	857499.8145	2432560.7643	60°7'26.196291"N, 64°50'7.694607"E	СВ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

003-2019 Книга 1

Номер поворотно й точки (ПТ)	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, система координат МСК-86 (зона 2)		Всемирная геодезическая система координат Земли 1984 года, WGS 84 (World Geodetic System 1984)	Направление
	X, м	Y, м	Широта, Долгота	
1	2	3	4	5
70	857524.1178	2432550.4054	60°7'26.975246"N, 64°50'6.994992"E	CB
71	857495.3704	2432500.2837	60°7'26.016785"N, 64°50'3.784139"E	CB
72	857475.7889	2432460.0706	60°7'25.360297"N, 64°50'1.203928"E	CB
73	857609.8045	2432492.8202	60°7'29.709097"N, 64°50'3.164551"E	CB
74	857600.6387	2432529.4302	60°7'29.434762"N, 64°50'5.54582"E	CB
75	857681.7424	2432562.3728	60°7'32.07436"N, 64°50'7.582161"E	CB
76	857711.8786	2432480.9171	60°7'32.999483"N, 64°50'2.272201"E	CB
77	857718.8224	2432479.8876	60°7'33.223187"N, 64°50'2.197265"E	CB
78	857723.2664	2432465.7326	60°7'33.358329"N, 64°50'1.27546"E	CB
79	857716.6004	2432464.5101	60°7'33.142259"N, 64°50'1.204253"E	CB
80	857721.0444	2432439.9318	60°7'33.271197"N, 64°49'59.60756"E	CB
81	857653.6894	2432406.3458	60°7'31.075329"N, 64°49'57.513313"E	CB
82	857623.9699	2432472.8101	60°7'30.154805"N, 64°50'1.85209"E	CB
83	857461.9012	2432437.2295	60°7'24.898071"N, 64°49'59.741675"E	CB
84	857424.9601	2432355.7738	60°7'23.656203"N, 64°49'54.512069"E	CB
85	857380.7975	2432318.9064	60°7'22.207577"N, 64°49'52.177935"E	CB
86	857328.9966	2432306.2312	60°7'20.526614"N, 64°49'51.419212"E	B
87	857223.3118	2432244.7856	60°7'17.075862"N, 64°49'47.567552"E	B
88	857180.9545	2432219.5639	60°7'15.692474"N, 64°49'45.985394"E	B
89	857126.3761	2432147.888	60°7'13.886535"N, 64°49'41.410579"E	B
90	857095.9622	2432142.0973	60°7'12.900567"N, 64°49'41.072127"E	B
91	857022.2189	2432070.9362	60°7'10.475776"N, 64°49'36.553794"E	B
92	856885.5646	2431925.6542	60°7'5.974224"N, 64°49'27.313074"E	B
3	856739.6056	2431842.6543	60°7'1.209306"N, 64°49'22.115786"E	B
94	856395.7479	2431700.3963	60°6'50.015693"N, 64°49'13.321721"E	B
95	856341.0306	2431676.3328	60°6'48.233606"N, 64°49'11.830178"E	B
96	856120.4951	2431697.2436	60°6'41.121891"N, 64°49'13.449269"E	B
97	856012.4493	2431665.6522	60°6'37.612525"N, 64°49'11.534909"E	B
98	855807.3290	2431780.7582	60°6'31.05539"N, 64°49'19.231019"E	B
99	855688.0343	2431769.949	60°6'27.195138"N, 64°49'18.675033"E	B
100	855689.5619	2431769.6273	60°6'27.244293"N, 64°49'18.652378"E	B
101	855489.8578	2431751.3544	60°6'20.781966"N, 64°49'17.710204"E	B
102	855382.3675	2431732.8242	60°6'17.298408"N, 64°49'16.640511"E	B
103	855257.2400	2431708.4390	60°6'13.241566"N, 64°49'15.213267"E	B
104	854970.8770	2431644.7414	60°6'3.952438"N, 64°49'11.436781"E	B
105	854915.7431	2431643.1328	60°6'2.170394"N, 64°49'11.399125"E	B
106	854815.3356	2431624.5383	60°5'58.915588"N, 64°49'10.317084"E	B
107	854633.9631	2431590.7593	60°5'53.036102"N, 64°49'8.350343"E	B
108	854554.2481	2431578.0197	60°5'50.453275"N, 64°49'7.622281"E	B
109	854303.7153	2431527.7051	60°5'42.329623"N, 64°49'4.669572"E	B

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
000003	02.19	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

003-2019 Книга 1

Номер поворотной точки (ПТ)	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, система координат МСК-86 (зона 2)		Всемирная геодезическая система координат Земли 1984 года, WGS 84 (World Geodetic System 1984)	Направление
	X, м	Y, м	Широта, Долгота	
1	2	3	4	5
110	854118.7321	2431487.1702	60°5'36.329398"N, 64°49'2.270735"E	В
111	854012.3528	2431468.1896	60°5'32.88142"N, 64°49'1.171405"E	В
112	853902.5017	2431447.9866	60°5'29.320547"N, 64°48'59.997265"E	В
113	853783.4847	2431477.9695	60°5'25.493829"N, 64°49'2.080181"E	В
114	853580.1698	2431430.3571	60°5'18.897122"N, 64°48'59.246203"E	Ю

Граница установленной седьмой подзоны аэропорта Урай вдоль стандартных маршрутов взлета и посадки воздушных судов представляет собой сложную фигуру с удалением от начала разбега 9,1 км в северном и южном направлении по трассам полета. Максимальная ширина санитарного разрыва вдоль трасс полета не превышает 1,82 км, и сводится к 0 м по мере подъема (набора высоты) ВС вдоль трассы полета.

Координаты поворотных точек границы седьмой подзоны представлены в таблице 7.7.2. Схема расположения аэропорта «Урай» с указанием границы седьмой подзоны представлена в графической части на Листе 7.

Таблица 7.7.2 - Координаты поворотных точек границы седьмой подзоны

Номер поворотной точки (ПТ)	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, система координат МСК-86 (зона 2)		Всемирная геодезическая система координат Земли 1984 года, WGS 84 (World Geodetic System 1984)	Направление
	X, м	Y, м	Широта, Долгота	
1	2	3	4	5
115	865545.5766	2433843.3055	60°11'46.866914"N, 64°51'21.311772"E	С
116	865528.2682	2433781.5496	60°11'46.271667"N, 64°51'17.324944"E	С
117	865373.5080	2433632.2818	60°11'41.184807"N, 64°51'7.821671"E	С
118	865260.0499	2433544.1002	60°11'37.467874"N, 64°51'2.233866"E	С
119	865140.8372	2433466.6948	60°11'33.571309"N, 64°50'57.352361"E	С
120	865192.4449	2433417.9129	60°11'35.209791"N, 64°50'54.126451"E	С
121	865291.7994	2433294.1405	60°11'38.346523"N, 64°50'45.978457"E	С
122	865383.1861	2433179.7587	60°11'41.231263"N, 64°50'38.448776"E	С
123	865390.9607	2433116.0961	60°11'41.444824"N, 64°50'34.30888"E	С
124	865345.6127	2433070.7428	60°11'39.953082"N, 64°50'31.420028"E	СЗ
125	865137.5641	2433016.4529	60°11'33.200097"N, 64°50'28.144751"E	З
126	864909.8151	2432989.7044	60°11'25.826983"N, 64°50'26.680023"E	З
127	864700.5222	2432988.8508	60°11'19.065401"N, 64°50'26.873374"E	З
128	864400.8245	2433010.4498	60°11'9.396629"N, 64°50'28.630532"E	З

Инв. № подл.	000003	Подп. и дата	02.19	Взам. инв. №								Лист
												141
Изм.		Кол. уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
000003	02.19	

Номер поворотной точки (ПТ)	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, система координат МСК-86 (зона 2)		Всемирная геодезическая система координат Земли 1984 года, WGS 84 (World Geodetic System 1984)	Направление
	X, м	Y, м	Широта, Долгота	
1	2	3	4	5
129	864153.5884	2433041.3174	60°11'1.428067"N, 64°50'30.926293"E	3
130	863912.2993	2432958.1446	60°10'53.584165"N, 64°50'25.81829"E	3
131	863497.1915	2432824.9314	60°10'40.095438"N, 64°50'17.672588"E	3
132	863153.9330	2432720.9946	60°10'28.945005"N, 64°50'11.341452"E	3
133	862817.8022	2432625.5179	60°10'18.029773"N, 64°50'5.551525"E	3
134	862350.5095	2432496.0998	60°10'2.857153"N, 64°49'57.718946"E	3
135	862054.4187	2432418.3109	60°9'53.245766"N, 64°49'53.030205"E	3
136	861798.8548	2432353.0807	60°9'44.951024"N, 64°49'49.107734"E	3
137	861477.8561	2432279.1352	60°9'34.537211"N, 64°49'44.699342"E	3
138	861090.9961	2432189.5877	60°9'21.986418"N, 64°49'39.359593"E	3
139	860511.7466	2432055.9298	60°9'3.19412"N, 64°49'31.393792"E	3
140	860020.6943	2431942.5123	60°8'47.262983"N, 64°49'24.635664"E	3
141	859565.5596	2431837.6211	60°8'32.497164"N, 64°49'18.388382"E	3
142	858742.4083	2431647.3625	60°8'5.791325"N, 64°49'7.057663"E	3
143	858377.3800	2431564.4900	60°7'53.949373"N, 64°49'2.131656"E	3
144	857969.8083	2431469.0370	60°7'40.725435"N, 64°48'56.443482"E	3
145	857475.0498	2431354.7357	60°7'24.673517"N, 64°48'49.641884"E	3
146	856981.1124	2431240.6880	60°7'8.648176"N, 64°48'42.85752"E	3
147	855582.1500	2430917.6746	60°6'23.259586"N, 64°48'23.652196"E	3
148	854765.9551	2430717.8860	60°5'56.771294"N, 64°48'11.720739"E	3
149	853859.4196	2430515.1388	60°5'27.362487"N, 64°47'59.713719"E	3
150	852232.2062	2430167.3122	60°4'34.583339"N, 64°47'39.216935"E	3
151	850769.4252	2429897.3127	60°3'47.163098"N, 64°47'23.564724"E	3
152	850024.1788	2429762.1812	60°3'23.005076"N, 64°47'15.751793"E	3
153	849164.4274	2429645.9472	60°2'55.159574"N, 64°47'9.304154"E	3
154	847691.1189	2429484.3082	60°2'7.46526"N, 64°47'0.68626"E	3
155	847216.9533	2428858.4858	60°1'51.758666"N, 64°46'20.868961"E	3
156	847031.8951	2428671.1592	60°1'45.663406"N, 64°46'9.006483"E	3
157	846786.3067	2428500.8083	60°1'37.623121"N, 64°45'58.316941"E	3
158	846673.0663	2428465.5110	60°1'33.942828"N, 64°45'56.180401"E	ЮЗ
159	846631.9654	2428514.7460	60°1'32.64598"N, 64°45'59.41007"E	ЮЗ
160	846596.5642	2428726.8270	60°1'31.635168"N, 64°46'13.144199"E	Ю
161	846590.0517	2428944.1833	60°1'31.560477"N, 64°46'27.182637"E	Ю
162	846617.2157	2429226.3910	60°1'32.613555"N, 64°46'45.365437"E	Ю
163	846655.6843	2429455.5072	60°1'33.998284"N, 64°47'0.107465"E	Ю
164	846550.6364	2429461.5325	60°1'30.608494"N, 64°47'0.626297"E	Ю
165	846306.4215	2429490.5225	60°1'22.73719"N, 64°47'2.799401"E	Ю
166	846152.3778	2429527.2251	60°1'17.783577"N, 64°47'5.358634"E	Ю
167	845918.6265	2429614.5404	60°1'10.286286"N, 64°47'11.282501"E	Ю
168	845878.5942	2429664.6482	60°1'9.023981"N, 64°47'14.565727"E	Ю

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	003-2019 Книга 1	Лист
							142

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
0000003	02.19	

Номер поворотной точки (ПТ)	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, система координат МСК-86 (зона 2)		Всемирная геодезическая система координат Земли 1984 года, WGS 84 (World Geodetic System 1984)	Направление
	X, м	Y, м	Широта, Долгота	
1	2	3	4	5
169	845900.2550	2429733.3267	60°1'9.766069"N, 64°47'18.971433"E	Ю
170	846041.9813	2429882.4630	60°1'14.436292"N, 64°47'28.422333"E	Ю
171	846191.0606	2430004.8257	60°1'19.32743"N, 64°47'36.136889"E	Ю
172	846285.9347	2430067.5777	60°1'22.430813"N, 64°47'40.07086"E	Ю
173	846235.2524	2430108.5523	60°1'20.818667"N, 64°47'42.777664"E	Ю
174	846118.9970	2430209.5739	60°1'17.124962"N, 64°47'49.440253"E	Ю
175	845973.3429	2430359.5470	60°1'12.511356"N, 64°47'59.297666"E	Ю
176	845917.8555	2430430.7992	60°1'10.762349"N, 64°48'3.963939"E	Ю
177	845799.6781	2430610.4258	60°1'7.054116"N, 64°48'15.700603"E	Ю
178	845796.3631	2430674.4756	60°1'6.985986"N, 64°48'19.838235"E	Ю
179	845844.7642	2430716.5554	60°1'8.575151"N, 64°48'22.495198"E	ЮВ
180	846077.6476	2430760.2447	60°1'16.124942"N, 64°48'25.032275"E	В
181	846248.5525	2430768.7127	60°1'21.651132"N, 64°48'25.371463"E	В
182	846469.1982	2430755.3179	60°1'28.770907"N, 64°48'24.2391"E	В
183	846648.6826	2430733.5352	60°1'34.555875"N, 64°48'22.615115"E	В
184	846868.6017	2430696.1908	60°1'41.637607"N, 64°48'19.937245"E	В
185	847123.3670	2430644.0051	60°1'49.835986"N, 64°48'16.258519"E	В
186	847389.3051	2430582.0681	60°1'58.389327"N, 64°48'11.936085"E	В
187	848976.9103	2431125.6706	60°2'50.006401"N, 64°48'45.1152"E	В
188	850285.7755	2431513.3930	60°3'32.522828"N, 64°49'8.585106"E	В
189	851443.2066	2431829.2912	60°4'10.103021"N, 64°49'27.610453"E	В
190	852530.3795	2432080.7914	60°4'45.37432"N, 64°49'42.567838"E	В
191	853278.0934	2432253.7632	60°5'9.632217"N, 64°49'52.860011"E	В
192	854856.8445	2432618.9823	60°6'0.850479"N, 64°50'14.604903"E	В
193	855479.1288	2432762.9379	60°6'21.038504"N, 64°50'23.181002"E	В
194	856089.8018	2432904.2074	60°6'40.84968"N, 64°50'31.599874"E	В
195	856472.3983	2432992.7151	60°6'53.261622"N, 64°50'36.87585"E	В
196	857445.0387	2433217.7201	60°7'24.815101"N, 64°50'50.29338"E	В
197	858558.7162	2433475.3517	60°8'0.943483"N, 64°51'5.665149"E	В
198	859116.1236	2433588.7043	60°8'19.016799"N, 64°51'12.352226"E	В
199	860399.7483	2433777.2381	60°9'0.594209"N, 64°51'23.061455"E	В
200	860692.0158	2433831.1326	60°9'10.067296"N, 64°51'26.211559"E	В
201	861846.5082	2433955.8229	60°9'47.435571"N, 64°51'32.94243"E	В
202	862577.0981	2434023.2438	60°10'11.076333"N, 64°51'36.459308"E	В
203	863492.9981	2434086.4534	60°10'40.700983"N, 64°51'39.488008"E	В
204	863830.0373	2434099.6803	60°10'51.596616"N, 64°51'39.952152"E	В
205	864229.4342	2434381.7347	60°11'4.662762"N, 64°51'57.780809"E	В
206	864608.2905	2434605.2016	60°11'17.030868"N, 64°52'11.836551"E	В
207	864885.9710	2434716.0711	60°11'26.065238"N, 64°52'18.707285"E	В
208	865004.9660	2434742.5722	60°11'29.924617"N, 64°52'20.288839"E	В

003-2019 Книга 1

Лист

143

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Номер поворотной точки (ПТ)	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, система координат МСК-86 (зона 2)		Всемирная геодезическая система координат Земли 1984 года, WGS 84 (World Geodetic System 1984)	Направление
	X, м	Y, м	Широта, Долгота	
1	2	3	4	5
209	865098.8093	2434763.4718	60°11'32.968244"N, 64°52'21.536174"E	В
210	865156.7695	2434744.4745	60°11'34.829684"N, 64°52'20.236536"E	ЮВ
211	865179.2212	2434684.3971	60°11'35.520337"N, 64°52'16.312643"E	ЮВ
212	865142.3020	2434472.5751	60°11'34.205272"N, 64°52'2.612284"E	С
213	865086.5810	2434287.9337	60°11'32.298208"N, 64°51'50.69762"E	С
214	865045.8303	2434189.5703	60°11'30.92464"N, 64°51'44.363438"E	С
215	864983.7387	2434058.9573	60°11'28.842802"N, 64°51'35.962082"E	С
216	865125.1471	2434034.6036	60°11'33.396756"N, 64°51'34.216615"E	С
217	865224.6374	2434009.1366	60°11'36.595906"N, 64°51'32.447851"E	С
218	865310.1535	2433980.1066	60°11'39.341542"N, 64°51'30.464179"E	С
219	865488.1138	2433901.8751	60°11'45.044819"N, 64°51'25.179582"E	С

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
000003	28.02.19	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

003-2019 Книга 1					Лист
					144

ПРИАЭРОДРОМНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

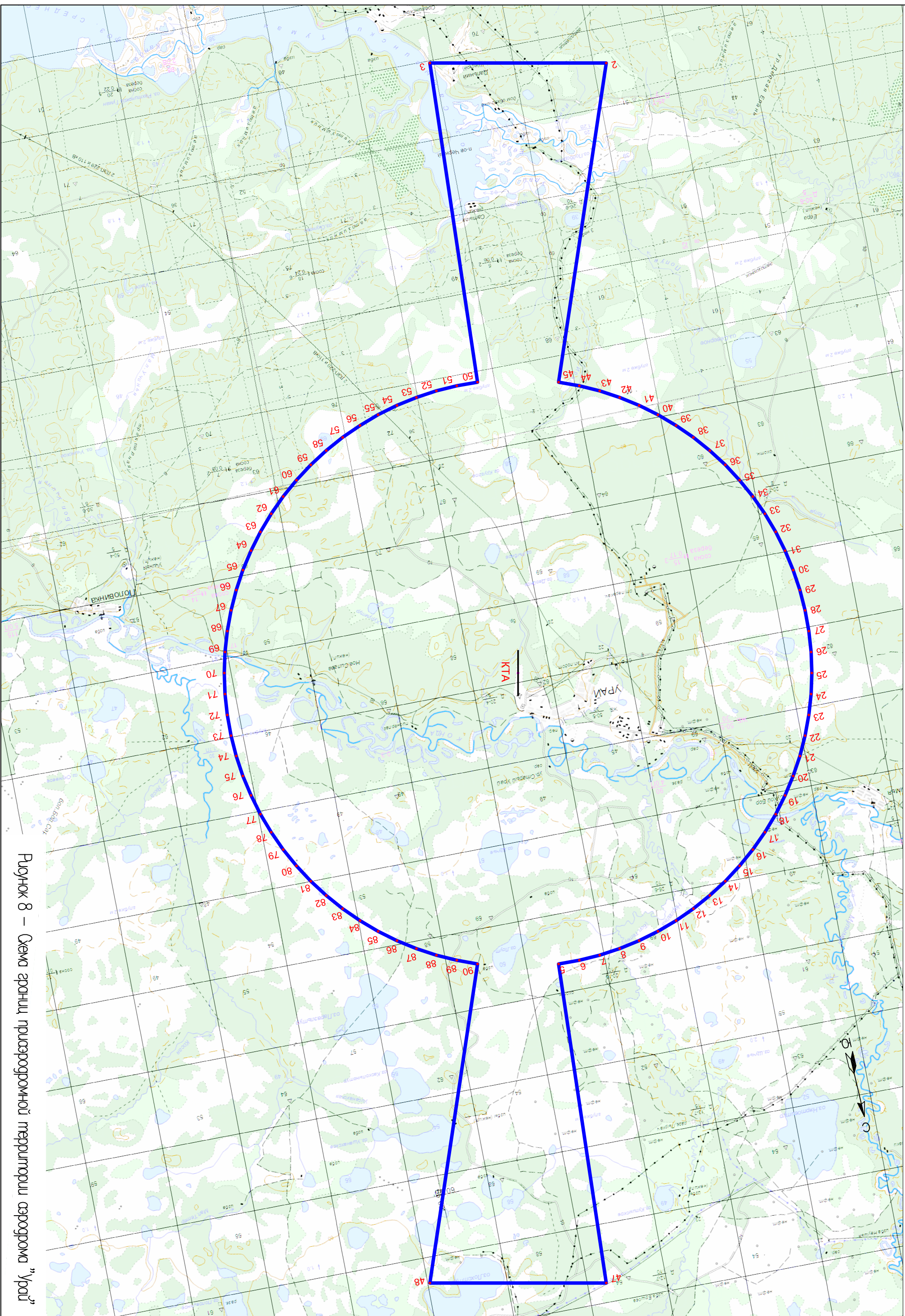
Внешняя граница приаэродромной территории аэродрома «Урай» установлена путем наложения границ семи подзон.

Внешняя граница приаэродромной территории аэродрома «Урай» установлена по внешним границам третьей и пятой подзон, внешние границы этих подзон совпадают и находятся на максимальном удалении от КТА аэродрома.

Схема границ приаэродромной территории представлена на рисунке 8. Координатное описание приаэродромной территории представлено в таблице 8. Кадастровые номера земельных участков, попадающих в границы приаэродромной территории аэродрома «Урай», представлены в **Арх. № 003-2019 Книга 4.**

При этом, размещение линий связи и линий электропередачи, сооружений различного назначения вне района аэродрома, если их истинная высота превышает 50 м, согласовываются с территориальным органом Федерального агентства воздушного транспорта согласно ст. 61 Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 11.03.2010 №138 (в ред. Постановления Правительства РФ от 14.02.2017 N 182).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
000003	02.19	



Рисунк 8 – Схема граніцы прусэрэгорнай тэрыторыі аэрадрома “Ураі”

Таблица 8 – Координатное описание границ приаэродромной территории аэродрома

«Урай»

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	B, о ' " N	L, о ' " E	B, о ' " N	L, о ' " E
Граница приаэродромной территории						
5	870593,31	2433430,13	60°14'29,7"	64°50'48,5"	60°14'29,7"	64°50'48,5"
6	870657,93	2432358,00	60°14'31,1"	64°49'38,8"	60°14'31,1"	64°49'38,8"
7	870645,66	2431284,00	60°14'30,1"	64°48'29,0"	60°14'30,1"	64°48'29,0"
8	870556,57	2430213,62	60°14'26,6"	64°47'19,6"	60°14'26,6"	64°47'19,6"
9	870391,11	2429152,36	60°14'20,6"	64°46'10,9"	60°14'20,6"	64°46'10,9"
10	870150,14	2428105,67	60°14'12,1"	64°45'03,2"	60°14'12,1"	64°45'03,2"
11	869834,88	2427078,90	60°14'01,3"	64°43'56,9"	60°14'01,3"	64°43'56,9"
12	869446,95	2426077,32	60°13'48,1"	64°42'52,3"	60°13'48,1"	64°42'52,3"
13	868988,35	2425106,08	60°13'32,6"	64°41'49,8"	60°13'32,6"	64°41'49,8"
14	868461,42	2424170,13	60°13'15,0"	64°40'49,8"	60°13'15,0"	64°40'49,8"
15	867868,87	2423274,30	60°12'55,2"	64°39'52,4"	60°12'55,2"	64°39'52,4"
16	867213,73	2422423,16	60°12'33,5"	64°38'58,1"	60°12'33,5"	64°38'58,1"
17	866499,36	2421621,09	60°12'09,9"	64°38'07,0"	60°12'09,9"	64°38'07,0"
18	865729,43	2420872,19	60°11'44,5"	64°37'19,5"	60°11'44,5"	64°37'19,5"
19	864907,88	2420180,31	60°11'17,5"	64°36'35,7"	60°11'17,5"	64°36'35,7"
20	864038,93	2419548,99	60°10'48,9"	64°35'56,0"	60°10'48,9"	64°35'56,0"
21	863127,03	2418981,47	60°10'19,1"	64°35'20,5"	60°10'19,1"	64°35'20,5"
22	862176,86	2418480,66	60°09'48,0"	64°34'49,4"	60°09'48,0"	64°34'49,4"
23	861193,28	2418049,13	60°09'16,0"	64°34'22,9"	60°09'16,0"	64°34'22,9"
24	860181,35	2417689,09	60°08'43,0"	64°34'01,0"	60°08'43,0"	64°34'01,0"
25	859146,24	2417402,39	60°08'09,4"	64°33'44,0"	60°08'09,4"	64°33'44,0"
26	858093,28	2417190,49	60°07'35,2"	64°33'31,8"	60°07'35,2"	64°33'31,8"
27	857027,85	2417054,48	60°07'00,7"	64°33'24,6"	60°07'00,7"	64°33'24,6"
28	855955,41	2416995,07	60°06'26,0"	64°33'22,3"	60°06'26,0"	64°33'22,3"
29	854881,48	2417012,55	60°05'51,3"	64°33'25,0"	60°05'51,3"	64°33'25,0"
30	853811,55	2417106,83	60°05'16,8"	64°33'32,6"	60°05'16,8"	64°33'32,6"
31	852751,11	2417277,43	60°04'42,7"	64°33'45,2"	60°04'42,7"	64°33'45,2"
32	851705,59	2417523,49	60°04'09,1"	64°34'02,6"	60°04'09,1"	64°34'02,6"
33	850680,37	2417843,72	60°03'36,2"	64°34'24,8"	60°03'36,2"	64°34'24,8"
34	849680,69	2418236,51	60°03'04,2"	64°34'51,6"	60°03'04,2"	64°34'51,6"
35	848711,68	2418699,82	60°02'33,2"	64°35'22,9"	60°02'33,2"	64°35'22,9"
36	847778,30	2419231,28	60°02'03,5"	64°35'58,6"	60°02'03,5"	64°35'58,6"
37	846885,35	2419828,17	60°01'35,1"	64°36'38,4"	60°01'35,1"	64°36'38,4"
38	846037,41	2420487,44	60°01'08,1"	64°37'22,1"	60°01'08,1"	64°37'22,1"
39	845238,81	2421205,69	60°00'42,8"	64°38'09,6"	60°00'42,8"	64°38'09,6"
40	844493,66	2421979,24	60°00'19,3"	64°39'00,5"	60°00'19,3"	64°39'00,5"
41	843805,77	2422804,14	59°59'57,6"	64°39'54,6"	59°59'57,6"	64°39'54,6"
42	843178,68	2423676,14	59°59'38,0"	64°40'51,7"	59°59'38,0"	64°40'51,7"

Ив. № подл. 000003	Подп. и дата 02.19	Взам. инв. №

003-2019 Книга 1						Лист
						147
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Обозначение характерных точек границ	Координата МСК-86.2		Координата ГСК-2011		Координата ПЗ-90.11	
	X, м	Y, м	B, о ' " N	L, о ' " E	B, о ' " N	L, о ' " E
87	868145,81	2440308,71	60°13'14,5"	64°58'18,1"	60°13'14,5"	64°58'18,1"
88	868708,93	2439394,09	60°13'32,2"	64°57'18,1"	60°13'32,2"	64°57'18,1"
89	869205,15	2438441,52	60°13'47,7"	64°56'15,7"	60°13'47,7"	64°56'15,7"
90	869631,94	2437455,88	60°14'00,9"	64°55'11,2"	60°14'00,9"	64°55'11,2"
48	884914,10	2443608,82	60°22'17,9"	65°01'35,5"	60°22'17,9"	65°01'35,5"
47	887006,64	2434846,15	60°23'20,7"	64°52'01,4"	60°23'20,7"	64°52'01,4"