

**Акционерное общество
«Казанский Гипрониавиапром»**



**Joint-stock company
«Kazan GiproNIIAviaprom»**

ОКПО 07541615; ОГРН 1021603882640; ИНН/КПП 1657002101/168150001
420127, г. Казань, ул.Дементьева, 1; тел.(843)571-95-48, факс 571-96-56, e-mail: root@gap-rt.ru;

ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

ОБОСНОВАНИЕ ПРИАЭРОДРОМНОЙ ТЕРРИТОРИИ МЕЖДУНАРОДНОГО АЭРОПОРТА КАЗАНЬ

2020 г.



ОКПО 07541615; ОГРН 1021603882640; ИНН/КПП 1657002101/168150001
420127, г. Казань, ул.Дементьева, 1; тел.(843)571-95-48, факс 571-96-56, e-mail: root@gap-rt.ru;

«Утверждаю»
Генеральный директор
АО «Международный аэропорт «Казань»

_____ С.А. Романцов

ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

ОБОСНОВАНИЕ ПРИАЭРОДРОМНОЙ ТЕРРИТОРИИ МЕЖДУНАРОДНОГО АЭРОПОРТА КАЗАНЬ

Генеральный директор
АО «Казанский Гипрониавиапром»

Б.И. Тихомиров

Главный инженер проекта
АО «Казанский Гипрониавиапром»

И.Н. Матлахов



2020 г.

Содержание

Введение	4
Раздел 1. Приаэродромная территория Международного аэропорта «Казань» «Проекта решения об установлении приаэродромной территории Международного аэропорта «Казань»	5
1.1 Карта (схема) границ приаэродромной территории.....	5
1.2 Текстовое описание карты схемы границ приаэродромной территории.....	6
Раздел 2. Подзона № 1 «Проекта решения об установлении приаэродромной территории Международного аэропорта «Казань»	8
2.1 Карта (схема) подзоны № 1	8
2.2. Текстовое описание карты схемы подзоны № 1	9
Раздел 3. Подзона № 2 «Проекта решения об установлении приаэродромной территории Международного аэропорта «Казань»	13
3.1 Карта (схема) подзоны № 2	13
3.2. Текстовое описание карты схемы подзоны № 2.....	14
Раздел 4. Подзона № 3 «Проекта решения об установлении приаэродромной территории Международного аэропорта «Казань»	17
4.1 Карта (схема) подзоны № 3	17
4.2 Карта (схема) подзоны № 3. Полосы воздушных подходов.....	18
4.3 Карта (схема) подзоны № 3. Внешняя горизонтальная поверхность	19
4.4 Карта (схема) подзоны № 3. Коническая поверхность	20
4.5 Карта (схема) подзоны № 3. Внутренняя горизонтальная поверхность	21
4.6 Карта (схема) подзоны № 3. Переходная поверхность	22
4.7. Текстовое описание карты схемы подзоны № 3.....	23
Раздел 5. Подзона № 4 «Проекта решения об установлении приаэродромной территории Международного аэропорта «Казань»	56
5.1 Карта (схема) подзоны № 4	56
5.2 Карта (схема) подзоны № 4. Граница секторов ограничения застройки в составе подзоны № 4	57
5.2. Текстовое описание карты схемы подзоны № 4.....	58
Раздел 6. Подзона № 5 «Проекта решения об установлении приаэродромной территории Международного аэропорта «Казань»	75
6.1 Карта (схема) подзоны № 5	75
6.2. Текстовое описание карты схемы подзоны № 5.....	76
Раздел 7. Подзона № 6 «Проекта решения об установлении приаэродромной территории Международного аэропорта «Казань»	81
7.1 Карта (схема) подзоны № 6	81
7.2. Текстовое описание карты схемы подзоны № 6.....	82

Раздел 8. Подзона № 7 «Проекта решения об установлении приаэродромной территории Международного аэропорта «Казань»	85
8.1 Карта (схема) подзоны № 7	85
8.2.1 Обоснование предлагаемых границ седьмой подзоны	86
8.2.2 Расчетные границы размеров седьмой подзоны.....	86
8.2.3 Перечень населенных пунктов находящихся в пределах границ подзоны №7.....	113

Введение

Проект решения об установлении приаэродромной территории Международного аэропорта «Казань» разработан в соответствии со следующими документами:

- Федеральный Закон от 01.07.2017г. №135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны»;
- Постановление Правительства РФ от 02.12.2017г. №1460 «Об утверждении Правил установления приаэродромной территории подзон и Правил разрешения разногласий, возникающих между высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации и уполномоченными Правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти при согласовании проекта решения об установлении приаэродромной территории»;
- Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 N 60-ФЗ (ред. от 31.12.2017);
- Федеральный Закон от 21.07.1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 4 мая 2018г. № 176 «Об утверждении Порядка установления границ полос воздушных подходов на аэродромах гражданской авиации»;
- Приказ Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация) от 30.11.2017г. №972-17 «Об утверждении Порядка утверждения и опубликования карт (схем) границ полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов гражданской авиации»;
- Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 9 марта 2016г. № 47 «Об установлении зон ограничения полетов»;
- Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 28 апреля 2017г. № 173 «О внесении изменений в запретные зоны, утвержденные приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 9 марта 2016г. № 48».
- ИКАО Производство полетов воздушных судов Doc 8168 OPS/611 Правила аэронавигационного обслуживания. Том I. Правила производства полетов.
- Письмо руководителя Росавиации от 03.08.2018 г. исх.№ 19400/04.
- Письмо руководителя Росавиации от 07.11.2019 г. исх.№ 39460/04.
- Письмо заместителя руководителя Росавиации от 13.09.2019 г. исх.№ 4026/04.

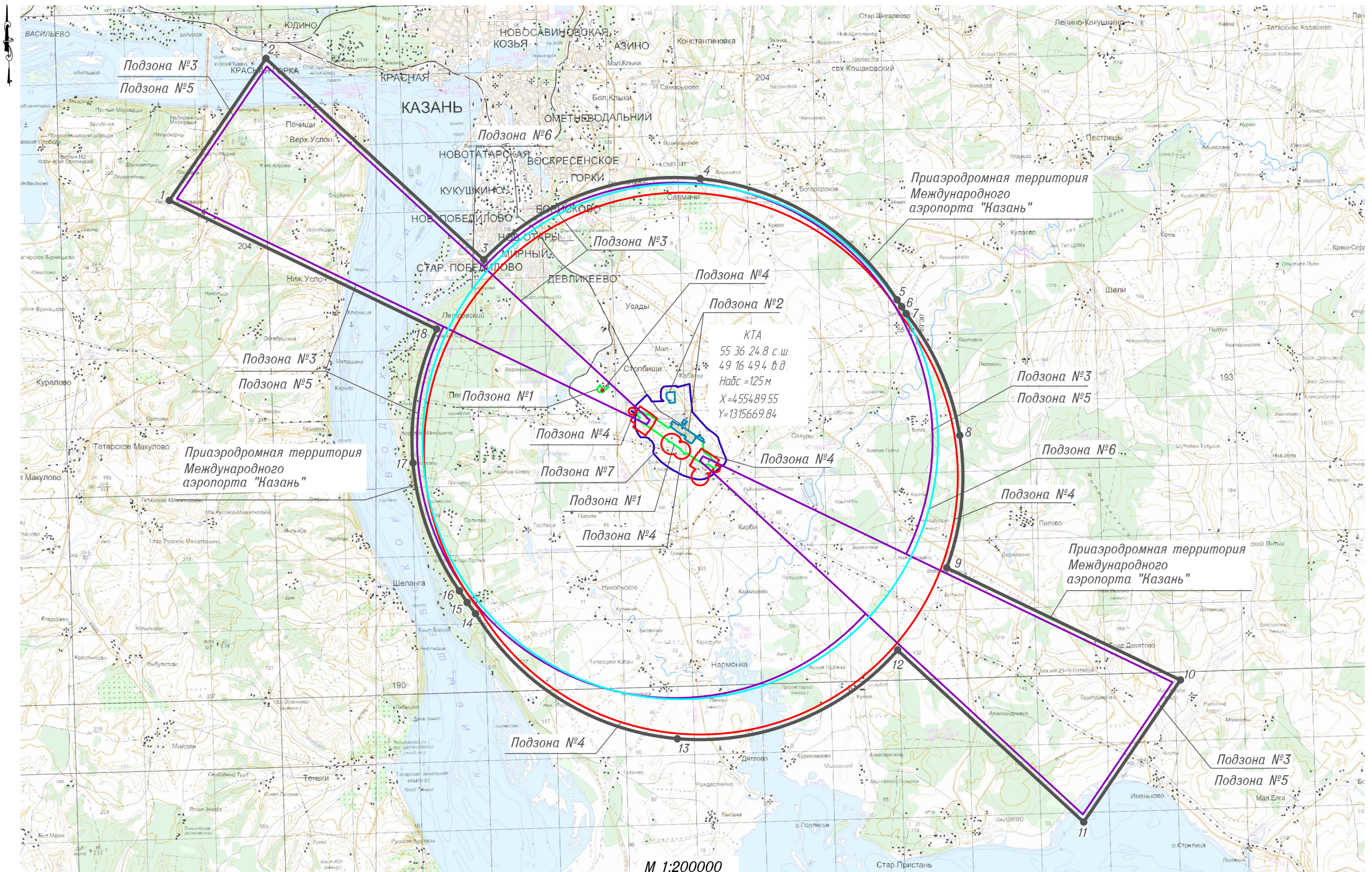
В настоящем томе представлена информация об установлении приаэродромной территории Международного аэропорта «Казань», описание месторасположения границ приаэродромной территории и выделенных на ней 7 подзон, перечень координат характерных точек этих границ.

Раздел 1. Приаэродромная территория Международного аэропорта «Казань»
«Проекта решения об установлении приаэродромной территории Международного аэропорта «Казань»

Генеральный директор
АО «Международный аэропорт
«Казань»

С.А. Романцов

1.1. Карта (схема) границ приаэродромной территории



1.2 Текстовое описание карты схемы границ приаэродромной территории

АО «Международный аэропорт «Казань» расположен в Лаишевском районе Республики Татарстан в 28 км в юго-восточном направлении от центра города Казань между н.п. Столбище и н.п. Кирби.

Международный аэропорт «Казань» зарегистрирован в Государственном реестре гражданских аэродромов Российской Федерации за №26.

Собственником и эксплуатантом аэродрома является АО «Международный аэропорт «Казань». Сертификат соответствия №АД 00093 №001856 выдан 30.01.2018г. Сертификат оператора аэродрома гражданской авиации № ФАВТ. ОА-078 выдан 09.10.2017г.

В районе приаэродромной территории Международного аэропорта «Казань» располагаются населенные пункты Усады, Столбище, Большие Кабаны, Песчаные Ковали, Сокуры, Кирби.

Географические координаты КТА 55°36'24.8"с.ш. 049°16'49.4"в.д.

- абсолютная высота аэродрома 125 м.
- магнитное склонение + 13°22'
- часовой пояс 3.

Летное поле имеет форму неправильного многоугольника с размерами 4050х1000 м.

Приаэродромная территория представляет собой площадь, ограниченную непрерывным замкнутым контуром, ограниченный точками: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,13,14,15,16,17,18.

Координаты углов поворота приаэродромной территории приведены в таблице № 1.1. Метод определения координат – картометрический $M_t = 0,1$. Система координат ПЗ-90.11, МСК-16.

Таблица № 1.1

Координаты точек общей границы приаэродромной территории (ПЗ-90.11)			Координаты точек общей границы приаэродромной территории (МСК-16)	
Имя	Широта	Долгота	X	Y
1	55°44'02" С.Ш.	48°48'54" В.Д.	469636.974	1286386.472
2	55°48'11" С.Ш.	48°53'53" В.Д.	477327.604	1291615.642
3	55°41'54" С.Ш.	49°05'58" В.Д.	465644.867	1304256.553
Дуга окружности радиусом 15 км с центром в КТА				
4	55°44'30"С.Ш.	49°17'49"В.Д.	470503.024	1316662.988
5	55°40'44"С.Ш.	49°28'39"В.Д.	463571.104	1328041.485
Дуга окружности радиусом 15 км с центром в ОРЛ-А				
6	55°40'31"С.Ш.	49°28'55"В.Д.	463166.706	1328314.815
7	55°40'18"С.Ш.	49°29'09"В.Д.	462753.630	1328574.843
Дуга окружности радиусом 15 км с центром в МВРЛ				
8	55°36'28"С.Ш.	49°32'03"В.Д.	455668.211	1331657.924
9	55°32'20"С.Ш.	49°31'11"В.Д.	447988.290	1330805.081
10	55°28'46" С.Ш.	49°43'59" В.Д.	441482.455	1344333.717
11	55°24'38" С.Ш.	49°38'57" В.Д.	433791.825	1339104.547
12	55°30'04"С.Ш.	49°28'47"В.Д.	443772.457	1328305.343

Координаты точек общей границы приаэродромной территории (ПЗ-90.11)			Координаты точек общей границы приаэродромной территории (МСК-16)	
Дуга окружности радиусом 15 км с центом в МВРЛ				
13	55°27'15"С.Ш.	49°16'46"В.Д.	438472.254	1315674.018
14	55°31'07"С.Ш.	49°05'43"В.Д.	445644.598	1304003.542
Дуга окружности радиусом 15 км с центом в ОРЛ-А				
15	55°31'28"С.Ш.	49°05'15"В.Д.	446289.212	1303519.524
16	55°31'50"С.Ш.	49°04'49"В.Д.	446958.897	1303070.834
Дуга окружности радиусом 15 км с центом в КТА				
17	55°35'51"С.Ш.	49°02'17"В.Д.	454407.834	1300404.388
18	55°40'02" С.Ш.	49°03'43" В.Д.	462177.224	1301898.742
1	55°44'02" С.Ш.	48°48'54" В.Д.	469636.974	1286386.472

Общая площадь приаэродромной территории составляет – 100 248 га.

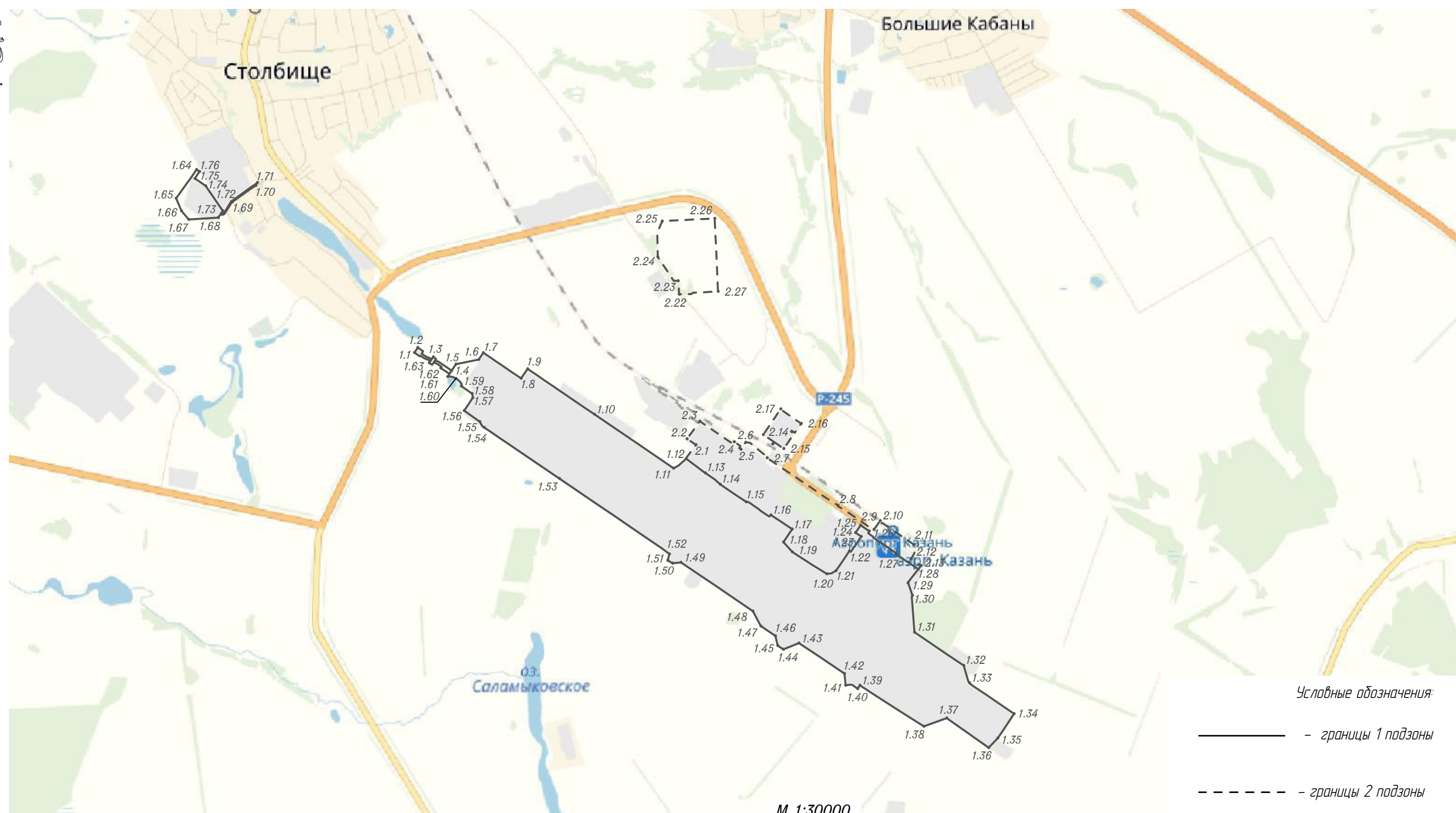
Генеральный директор
АО «Международный аэропорт
«Казань»

Раздел 2. Подзона № 1 «Проекта решения об установлении приаэродромной территории Международного аэропорта «Казань»

2.1 Карта (схема) подзоны № 1

С.А. Романцов

В подзоне №1 запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов



2.2. Текстовое описание карты схемы подзоны № 1

Первая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов.

Границей первой подзоны служит территория аэродрома, включающая расположение летного поля и всех объектов авиационной инфраструктуры в пределах существующего ограждения, предназначенных для организации и обслуживания воздушного движения.

Перечень населенных пунктов, находящихся в пределах границ подзоны № 1 приведен в таблице № 2.1.

Таблица № 2.1

Субъект РФ	Округ, район	Тип	Населенный пункт
Республика Татарстан	Приволжский федеральный округ	район	Лаишевский

Территория подзоны представляет собой вытянутый многоугольник с запада на восток, ограниченный точками: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 1.20, 1.21, 1.22, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30, 1.31, 1.32, 1.33, 1.34, 1.35, 1.36, 1.37, 1.38, 1.39, 1.40, 1.41, 1.42, 1.43, 1.44, 1.45, 1.46, 1.47, 1.48, 1.49, 1.50, 1.51, 1.52, 1.53, 1.54, 1.55, 1.56, 1.57, 1.58, 1.59, 1.60, 1.61, 1.62, 1.63, 1.1.

Территория подзоны представляет собой вытянутый многоугольник с запада на восток, ограниченный точками: 1.64, 1.65, 1.66, 1.63, 1.1

Координаты углов поворота по первой подзоне приведены в таблице № 2.2. Метод определения координат – картометрический $M_t = 0,1$. Система координат ПЗ-90.11, МСК-16.

Таблица № 2.2

Координаты точек первой подзоны (ПЗ-90.11)			Координаты точек первой подзоны (МСК-16)		Ограничения
Имя	Широта	Долгота	X	Y	
1.1	55°37'22"С.Ш.	49°14'07"В.Д.	457246.570	1312828.390	Запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и
1.2	55°37'23" С.Ш.	49°14'09" В.Д.	457289.160	1312857.340	
1.3	55°37'21" С.Ш.	49°14'16" В.Д.	457210.340	1312986.370	
1.4	55°37'17" С.Ш.	49°14'25" В.Д.	457095.850	1313141.120	
1.5	55°37'19" С.Ш.	49°14'27" В.Д.	457149.530	1313177.250	
1.6	55°37'20" С.Ш.	49°14'38" В.Д.	457188.350	1313368.560	
1.7	55°37'22" С.Ш.	49°14'40" В.Д.	457245.780	1313407.120	
1.8	55°37'15" С.Ш.	49°14'59" В.Д.	457030.540	1313724.470	

Координаты точек первой подзоны (ПЗ-90.11)			Координаты точек первой подзоны (МСК-16)		Ограничения стоянки воздушных судов.
Имя	Широта	Долгота	X	Y	
1.9	55°37'17" С.Ш.	49°15'02" В.Д.	457110.340	1313779.150	
1.10	55°37'05" С.Ш.	49°15'34" В.Д.	456728.830	1314340.920	
1.11	55°36'50" С.Ш.	49°16'12" В.Д.	456276.220	1315006.410	
1.12	55°36'53" С.Ш.	49°16'18" В.Д.	456356.800	1315111.210	
1.13	55°36'49" С.Ш.	49°16'27" В.Д.	456236.760	1315272.090	
1.14	55°36'46" С.Ш.	49°16'34" В.Д.	456141.000	1315398.550	
1.15	55°36'41" С.Ш.	49°16'46" В.Д.	455993.460	1315615.700	
1.16	55°36'37" С.Ш.	49°16'58" В.Д.	455884.060	1315823.060	
1.17	55°36'34" С.Ш.	49°17'08" В.Д.	455765.280	1316002.670	
1.22	55°36'28" С.Ш.	49°17'36" В.Д.	455579.610	1316481.580	
1.23	55°36'32" С.Ш.	49°17'41" В.Д.	455702.620	1316581.570	
1.24	55°36'33" С.Ш.	49°17'39" В.Д.	455735.520	1316534.450	
1.25	55°36'35" С.Ш.	49°17'41" В.Д.	455797.510	1316576.860	
1.26	55°36'33" С.Ш.	49°17'45" В.Д.	455748.610	1316649.660	
1.27	55°36'27" С.Ш.	49°17'58" В.Д.	455563.840	1316875.470	
1.28	55°36'23" С.Ш.	49°18'09" В.Д.	455429.380	1317061.720	
1.29	55°36'19" С.Ш.	49°18'04" В.Д.	455315.000	1316975.000	
1.30	55°36'16" С.Ш.	49°18'06" В.Д.	455209.190	1317012.790	
1.31	55°36'06" С.Ш.	49°18'07" В.Д.	454900.550	1317029.120	
1.32	55°35'56" С.Ш.	49°18'30" В.Д.	454620.130	1317442.370	
1.33	55°35'52" С.Ш.	49°18'33" В.Д.	454473.420	1317491.770	
1.34	55°35'43" С.Ш.	49°18'54" В.Д.	454215.540	1317865.350	
1.35	55°35'37" С.Ш.	49°18'47" В.Д.	454010.840	1317728.920	
1.36	55°35'34" С.Ш.	49°18'42" В.Д.	453931.230	1317652.870	
1.37	55°35'42" С.Ш.	49°18'22" В.Д.	454178.500	1317299.640	
1.38	55°35'40" С.Ш.	49°18'11" В.Д.	454110.310	1317108.130	
1.39	55°35'51" С.Ш.	49°17'41" В.Д.	454454.000	1316571.220	
1.40	55°35'50" С.Ш.	49°17'40" В.Д.	454426.360	1316552.070	
1.41	55°35'51" С.Ш.	49°17'34" В.Д.	454454.760	1316450.840	
1.42	55°35'54" С.Ш.	49°17'33" В.Д.	454552.740	1316440.960	
1.43	55°36'03" С.Ш.	49°17'11" В.Д.	454808.100	1316058.950	
1.44	55°36'01" С.Ш.	49°17'04" В.Д.	454756.570	1315927.770	
1.45	55°36'02" С.Ш.	49°17'01" В.Д.	454787.130	1315880.840	

Координаты точек первой подзоны (ПЗ-90.11)			Координаты точек первой подзоны (МСК-16)		Ограничения
1.46	55°36'05" С.Ш.	49°17'00" В.Д.	454868.840	1315861.540	
Имя	Широта	Долгота	X	Y	
1.47	55°36'07" С.Ш.	49°16'53" В.Д.	454952.200	1315738.570	
1.48	55°36'11" С.Ш.	49°16'49" В.Д.	455077.200	1315671.730	
1.49	55°36'25" С.Ш.	49°16'15" В.Д.	455486.010	1315067.990	
1.50	55°36'24" С.Ш.	49°16'11" В.Д.	455479.380	1314997.720	
1.51	55°36'25" С.Ш.	49°16'09" В.Д.	455503.030	1314956.760	
1.52	55°36'27" С.Ш.	49°16'09" В.Д.	455556.340	1314970.330	
1.53	55°36'48" С.Ш.	49°15'17" В.Д.	456189.250	1314046.900	
1.54	55°37'02" С.Ш.	49°14'41" В.Д.	456619.170	1313413.860	
1.55	55°37'03" С.Ш.	49°14'39" В.Д.	456666.920	1313377.620	
1.56	55°37'06" С.Ш.	49°14'31" В.Д.	456759.660	1313246.060	
1.57	55°37'10" С.Ш.	49°14'35" В.Д.	456867.040	1313318.950	
1.58	55°37'11" С.Ш.	49°14'35" В.Д.	456901.980	1313312.940	
1.59	55°37'13" С.Ш.	49°14'30" В.Д.	456965.670	1313221.910	
1.60	55°37'15" С.Ш.	49°14'27" В.Д.	457029.400	1313177.100	
1.61	55°37'15" С.Ш.	49°14'23" В.Д.	457045.440	1313107.860	
1.62	55°37'18" С.Ш.	49°14'20" В.Д.	457117.290	1313050.570	
1.63	55°37'19" С.Ш.	49°14'14" В.Д.	457160.710	1312952.640	
1.1	55°37'22"С.Ш.	49°14'07"В.Д.	457246.570	1312828.390	

Территория ППЦ ОВЧ представляет собой многоугольник, ограниченный точками: 1.64, 1.65, 1.66, 1.67, 1.68, 1.69, 1.70, 1.71, 1.72, 1.73, 1.74, 1.75, 1.76.

Координаты углов поворота территории ППЦ ОВЧ приведены в таблице № 2.3. Метод определения координат – картометрический $M_t = 0,1$. Система координат ПЗ-90.11, МСК-16.

Таблица № 2.3

Координаты точек первой подзоны (ПЗ-90.11)			Координаты точек первой подзоны (МСК-16)		Ограничения
Имя	Широта	Долгота	X	Y	
1.64	55°38'12"С.Ш.	49°12'23"В.Д.	458782.830	1310998.310	Запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания
1.65	55°38'04"С.Ш.	49°12'13"В.Д.	458542.200	1310826.280	
1.66	55°38'00"С.Ш.	49°12'16"В.Д.	458436.650	1310871.910	
1.67	55°37'58"С.Ш.	49°12'19"В.Д.	458364.000	1310932.750	
1.68	55°37'59"С.Ш.	49°12'33"В.Д.	458379.830	1311180.280	

Координаты точек первой подзоны (ПЗ-90.11)			Координаты точек первой подзоны (МСК-16)		Ограничения
Имя	Широта	Долгота	X	Y	
1.69	55°38'03"С.Ш.	49°12'40"В.Д.	458509.290	1311297.130	воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов.
1.70	55°38'07"С.Ш.	49°12'51"В.Д.	458648.740	1311495.580	
1.71	55°38'08"С.Ш.	49°12'52"В.Д.	458672.640	1311508.010	
1.72	55°38'03"С.Ш.	49°12'40"В.Д.	458514.150	1311291.550	
1.73	55°38'00"С.Ш.	49°12'35"В.Д.	458436.730	1311218.690	
1.74	55°38'07"С.Ш.	49°12'27"В.Д.	458646.490	1311075.600	
1.75	55°38'09"С.Ш.	49°12'22"В.Д.	458708.010	1310984.140	
1.76	55°38'11"С.Ш.	49°12'24"В.Д.	458766.090	1311023.200	
1.64	55°38'12"С.Ш.	49°12'23"В.Д.	458782.830	1310998.310	

Общая площадь первой подзоны составляет – 363 га.

Кадастровые номера земельных участков находящиеся в границах подзоны №1:

16:24:150301, 16:24:110301, 16:24:160303 .

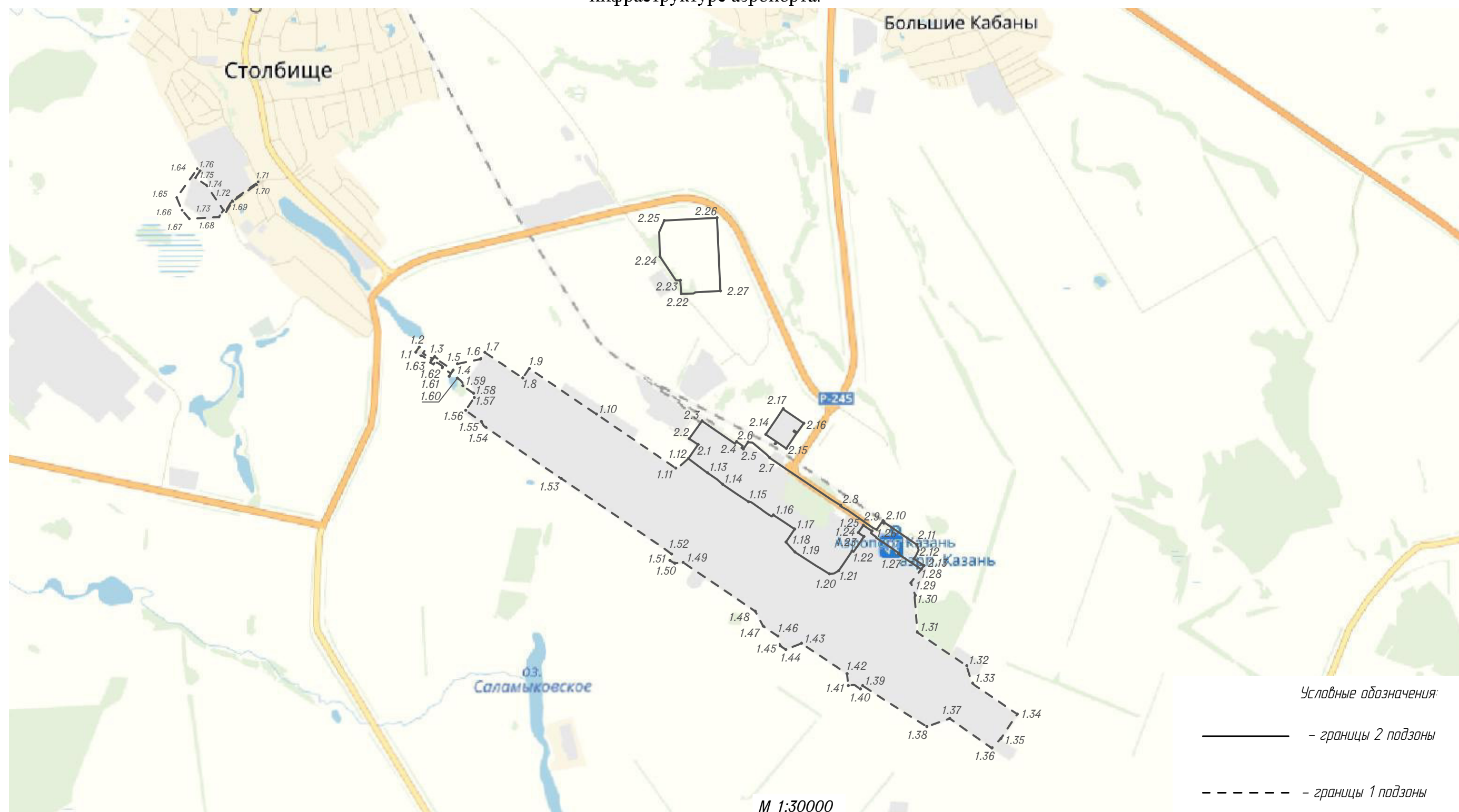
Генеральный директор
АО «Международный аэропорт
«Казань»

Раздел 3. Подзона № 2 проекта решения об установлении приаэродромной территории Международного аэропорта «Казань»

С.А. Романцов

3.1 Карта (схема) подзоны № 2

В подзоне № 2 запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта.



3.2. Текстовое описание карты схемы подзоны № 2

Вторая подзона, в которой 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.

Перечень населенных пунктов, находящихся в пределах границ подзоны № 2 приведен в таблице № 3.1.

Таблица №3.1

Субъект РФ	Округ, район	Тип	Населенный пункт
Республика Татарстан	Приволжский федеральный округ	район	Лаишевский

Границей второй подзоны служит территория аэродрома, в пределах существующих границ ограждения территории предприятия и всех объектов авиационной инфраструктуры аэродрома, на которой производится обслуживание ВС, хранение авиатоплива и заправка ВС, обеспечение энергоносителями аэродрома.

Территория подзоны представляет собой вытянутый многоугольник с запада на восток, ограниченный точками: 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 1.6.

Координаты углов поворота по второй подзоне приведены в таблице № 3.2. Метод определения координат – картометрический $M_t = 0,1$. Система координат ПЗ-90.11, МСК-16.

Таблица № 3.2.

Координаты точек второй подзоны (ПЗ-90.11)			Координаты точек второй подзоны (МСК-16)		Ограничения
Имя	Широта	Долгота	X	Y	
2.1	55°36'57" С.Ш.	49°16'22" В.Д.	456472.950	1315194.260	Запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов хранения авиационного топлива и
2.2	55°36'58" С.Ш.	49°16'18" В.Д.	456523.250	1315119.420	
2.3	55°37'03" С.Ш.	49°16'24" В.Д.	456670.610	1315225.720	
2.4	55°36'57" С.Ш.	49°16'41" В.Д.	456497.580	1315515.530	
2.5	55°36'55" С.Ш.	49°16'44" В.Д.	456434.829	1315572.342	
2.6	55°36'57" С.Ш.	49°16'46" В.Д.	456493.891	1315611.782	
2.7	55°36'53" С.Ш.	49°16'57" В.Д.	456362.934	1315792.192	
2.8	55°36'40" С.Ш.	49°17'30" В.Д.	455964.110	1316386.600	
1.9	55°36'33" С.Ш.	49°17'48" В.Д.	455761.778	1316689.483	
2.10	55°36'36" С.Ш.	49°17'51" В.Д.	455836.067	1316742.114	
2.11	55°36'29" С.Ш.	49°18'07" В.Д.	455634.076	1317027.012	
2.12	55°36'25" С.Ш.	49°18'05" В.Д.	455516.590	1317001.255	

Координаты точек второй подзоны (ПЗ-90.11)			Координаты точек второй подзоны (МСК-16)		Ограничения
Имя	Широта	Долгота	X	Y	
2.13	55°36'24" С.Ш.	49°18'10" В.Д.	455458.763	1317084.537	заправки воздушных судов обеспечения энергоснабжения а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта.
1.28	55°36'30" С.Ш.	49°17'04" В.Д.	455429.380	1317061.720	
1.27	55°36'27" С.Ш.	49°17'58" В.Д.	455563.840	1316875.470	
1.26	55°36'33" С.Ш.	49°17'45" В.Д.	455748.610	1316649.660	
1.25	55°36'35" С.Ш.	49°17'41" В.Д.	455797.510	1316576.860	
1.24	55°36'33" С.Ш.	49°17'39" В.Д.	455735.520	1316534.450	
1.23	55°36'32" С.Ш.	49°17'41" В.Д.	455702.620	1316581.570	
1.22	55°36'28" С.Ш.	49°17'36" В.Д.	455579.610	1316481.580	
1.17	55°36'34" С.Ш.	49°17'08" В.Д.	456774.140	1315906.010	
1.16	55°36'37" С.Ш.	49°16'58" В.Д.	455884.060	1315823.060	
1.15	55°36'41" С.Ш.	49°16'46" В.Д.	455993.460	1315615.700	
1.14	55°36'46" С.Ш.	49°16'34" В.Д.	456141.000	1315398.550	
1.13	55°36'49" С.Ш.	49°16'27" В.Д.	456236.760	1315272.090	
1.12	55°36'53" С.Ш.	49°16'18" В.Д.	456356.800	1315111.210	
2.1	55°36'57" С.Ш.	49°16'22" В.Д.	456472.950	1315194.260	

Координаты точек второй подзоны (ПЗ-90.11)			Координаты точек второй подзоны (МСК-16)		Ограничения
Имя	Широта	Долгота	X	Y	
2.14	55°36'59" С.Ш.	49°16'55" В.Д.	456558.380	1315760.020	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.
2.15	55°36'55" С.Ш.	49°17'05" В.Д.	456440.920	1315931.590	
2.16	55°37'02" С.Ш.	49°17'13" В.Д.	456651.790	1316077.950	
2.17	55°37'06" С.Ш.	49°17'03" В.Д.	456774.140	1315906.010	
2.18	55°37'09" С.Ш.	49°17'01" В.Д.	456861.240	1315862.590	
2.19	55°37'12" С.Ш.	49°17'03" В.Д.	456942.410	1315904.900	
2.20	55°37'09" С.Ш.	49°17'11" В.Д.	456845.540	1316049.170	
2.21	55°37'05" С.Ш.	49°17'07" В.Д.	456725.130	1315970.960	
2.14	55°36'59" С.Ш.	49°16'55" В.Д.	456558.380	1315760.020	

Координаты точек второй подзоны (ПЗ-90.11)			Координаты точек второй подзоны (МСК-16)		Ограничения
Имя	Широта	Долгота	X	Y	
2.22	55°37'37" С.Ш.	49°16'15" В.Д.	457736.000	1315052.900	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.
2.23	55°37'41" С.Ш.	49°16'14" В.Д.	457849.700	1315044.600	
2.24	55°37'48" С.Ш.	49°16'04" В.Д.	458049.100	1314873.200	
2.25	55°37'57" С.Ш.	49°16'06" В.Д.	458350.700	1314910.000	
2.26	55°37'58" С.Ш.	49°16'32" В.Д.	458372.300	1315351.300	
2.27	55°37'38" С.Ш.	49°16'33" В.Д.	457760.200	1315379.300	
2.22	55°37'37" С.Ш.	49°16'15" В.Д.	457736.000	1315052.900	

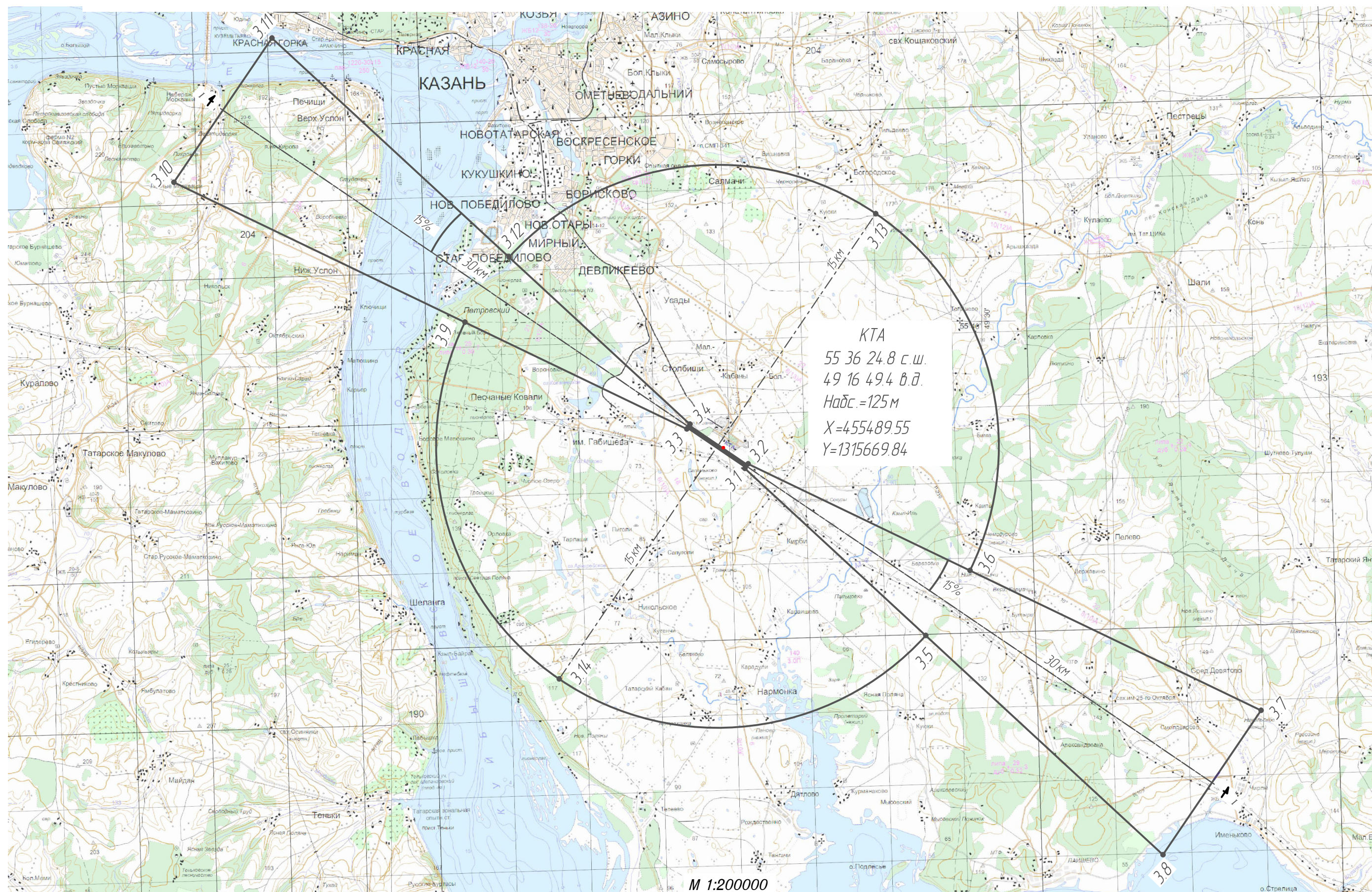
Общая площадь второй подзоны составляет – 109 га.

Кадастровые номера земельных участков находящихся в пределах границ подзоны №2:

16:24:150301.

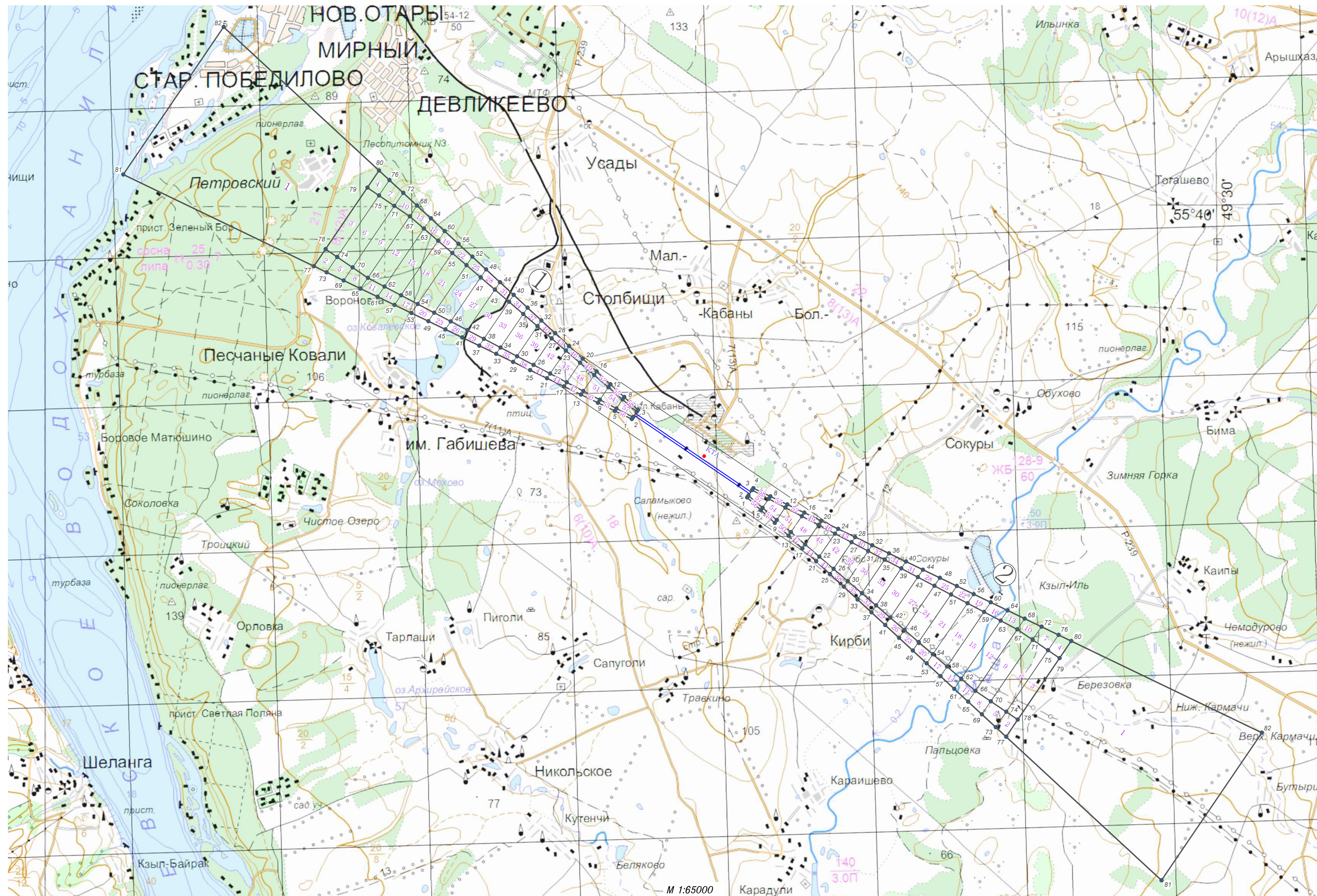
Генеральный директор
АО «Международный аэропорт
«Казань»

С.А. Романцов



Генеральный директор
АО «Международный аэропорт
«Казань»

С.А. Романцов



4.3 Карта (схема) подзоны № 3. Внешняя горизонтальная поверхность.

С.А. Романцов

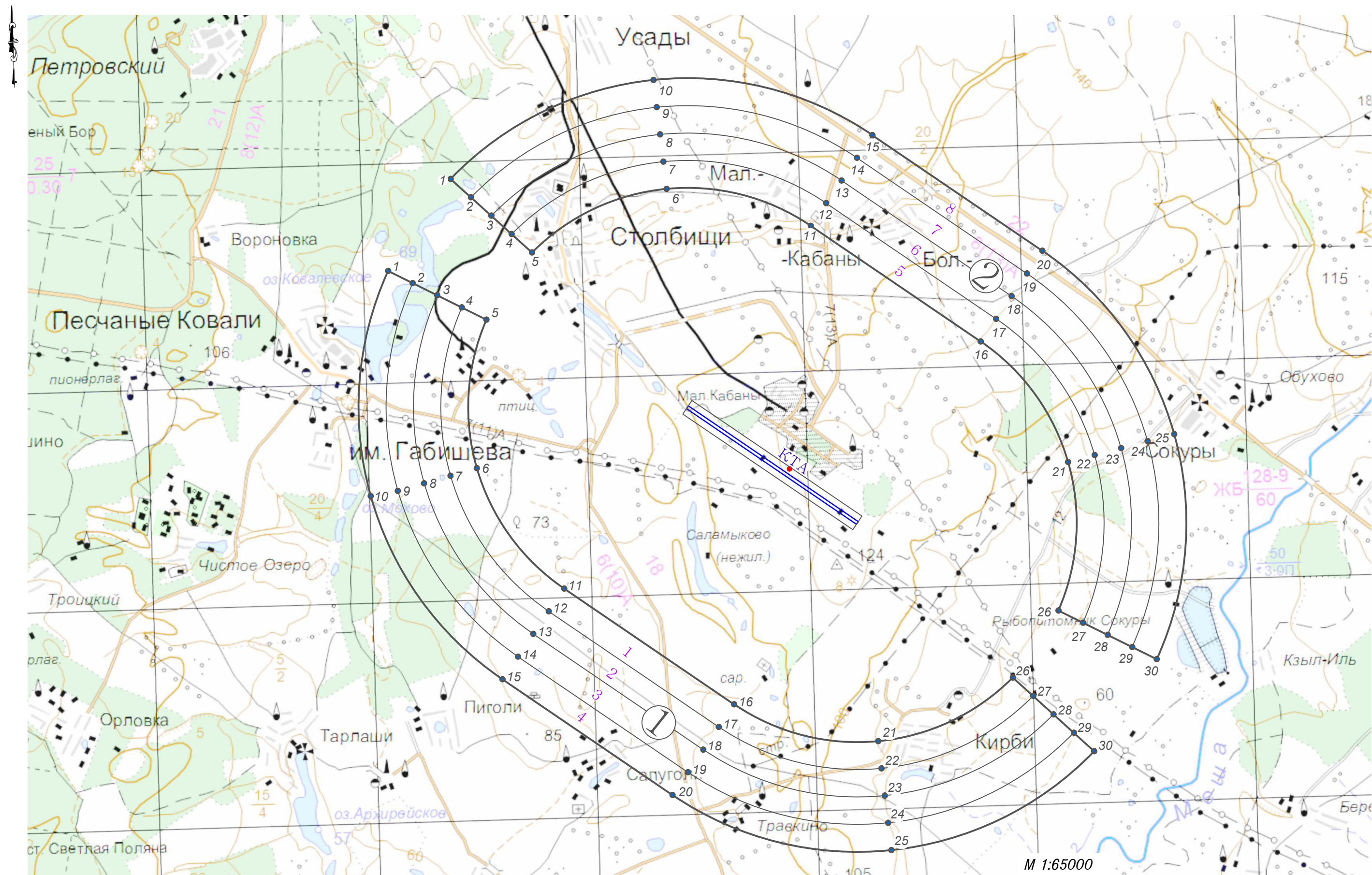


Генеральный директор
АО «Международный аэропорт
«Казань»

4.4 Карта (схема) подзоны № 3. Коническая поверхность.

В подзоне № 3 запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

С.А. Романцов

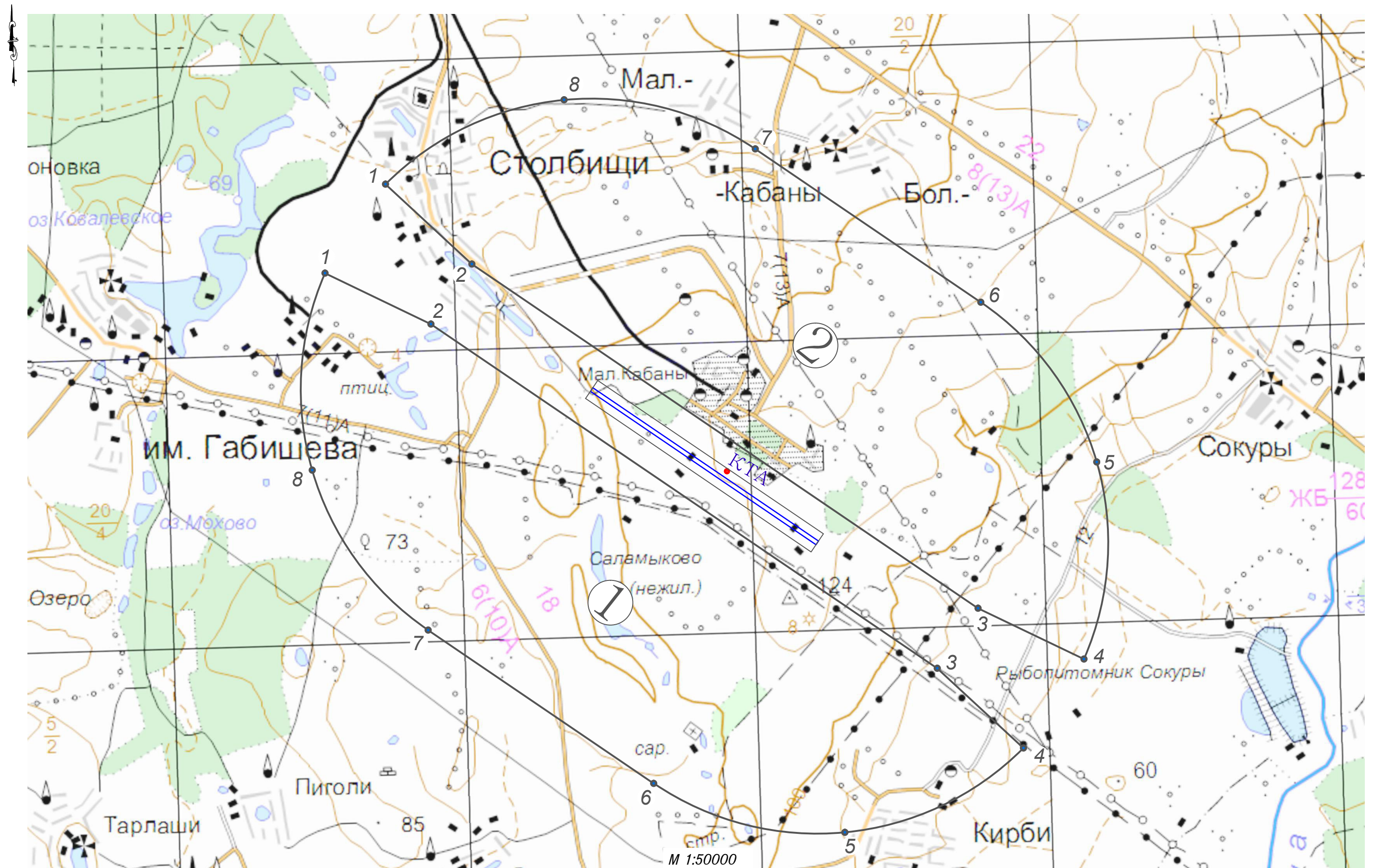


Генеральный директор
АО «Международный аэропорт
«Казань»

4.5 Карта (схема) подзоны № 3. Внутренняя горизонтальная поверхность.

В подзоне № 3 запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

С.А. Романцов

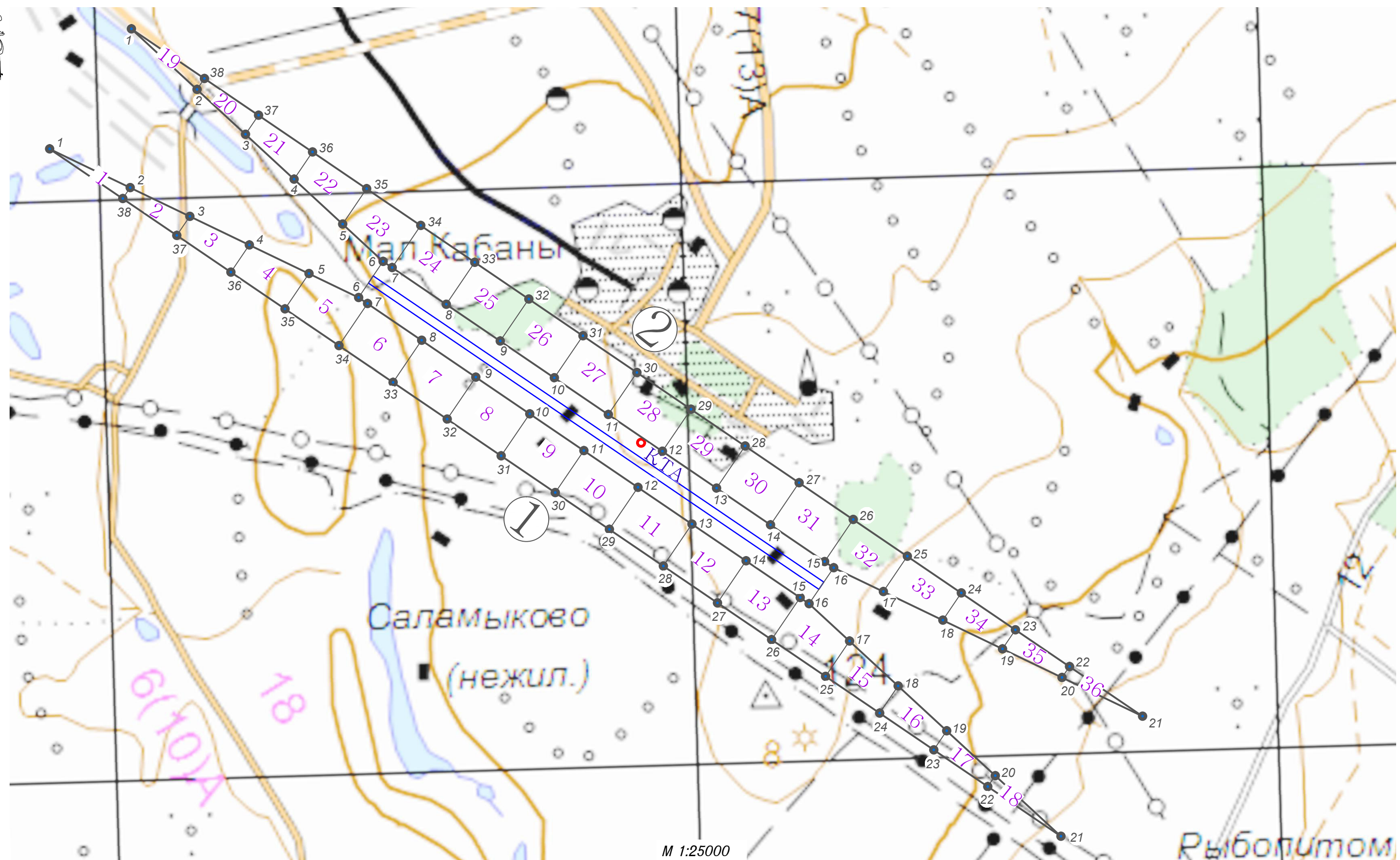


Генеральный директор
АО «Международный аэропорт
«Казань»

4.6 Карта (схема) подзоны № 3. Переходная поверхность.

В подзоне № 3 запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

С.А. Романцов



4.7. Текстовое описание карты схемы подзоны № 3

Третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации Федеральным органом исполнительной власти при установлении приаэродромной территории.

Перечень населенных пунктов, находящихся в пределах границ подзоны № 3 приведен в таблице № 4.1.

Таблица № 4.1

Субъект РФ	Округ, район	Тип	Населенный пункт
Республика Татарстан	Приволжский федеральный округ	город	Казань
Республика Татарстан	Верхнеуслонский район	н.п.	Верхний Услон
Республика Татарстан	Верхнеуслонский район	н.п.	Воробьевка
Республика Татарстан	Верхнеуслонский район	н.п.	П. им. Кирова
Республика Татарстан	Верхнеуслонский район	н.п.	Печищи
Республика Татарстан	Верхнеуслонский район	н.п.	Студенец
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Александровский
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Беляково
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Бима
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Бол. Кабаны
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	им. Габишева
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Каипы
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Карадули
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Караишево
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Кирби
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Мал. Кабаны
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Нармонка

Субъект РФ	Округ, район	Тип	Населенный пункт
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Никольское
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Орёл
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Орловка
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Песчаные Ковали
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Пиголи
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Саламыково
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Сокуры
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Столбище
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Тарлаши
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Травкино
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Усады
Республика Татарстан	Пестречинский район	н.п.	Богородское
Республика Татарстан	Пестречинский район	н.п.	Куюки
Республика Татарстан	Пестречинский район	н.п.	Тагашево

Территория подзоны представляет собой вытянутый многоугольник с запада на восток, ограниченный точками: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.20, совмещенный с окружностью радиусом 15 км от центра ВПП.

Координаты углов поворота по третьей подзоне приведены в таблице № 4.2. Метод определения координат – картометрический $M_t = 0,1$. Система координат ПЗ-90.11, МСК-16.

Таблица № 4.2

Координаты точек третьей подзоны (ПЗ-90.11)			Координаты точек третьей подзоны МСК-16		Ограничения
Имя	Широта	Долгота	X	Y	
3.1	55°35'49"С.Ш.	49°17'55"В.Д.	454381.387	1316826.308	Запрещается размещать объекты, высота которых
3.2	55°35'57" С.Ш.	49°18'05" В.Д.	454629.472	1316994.991	
3.3	55°36'57" С.Ш.	49°14'58" В.Д.	456489.957	1313725.198	

Координаты точек третьей подзоны (ПЗ-90.11)			Координаты точек третьей подзоны МСК-16		Ограничения
Имя	Широта	Долгота	X	Y	
3.4	55°37'05" С.Ш.	49°15'08" В.Д.	456738.042	1313893.881	превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации Федеральным органом исполнительной власти при установлении приаэродромной территории. Величина ограничения строительства по высоте определяется представленной методикой расчета максимально допустимой высоты объектов в границах третьей подзоны.
3.5	55°30'59" С.Ш.	49°27'02" В.Д.	445474.514	1326463.688	
3.6	55°32'51" С.Ш.	49°29'18" В.Д.	448942.189	1328821.481	
3.7	55°28'46" С.Ш.	49°43'59" В.Д.	441482.455	1344333.717	
3.8	55°24'38" С.Ш.	49°38'57" В.Д.	433791.825	1339104.547	
3.9	55°40'02" С.Ш.	49°03'43" В.Д.	462177.224	1301898.742	
3.10	55°44'02" С.Ш.	48°48'54" В.Д.	469636.974	1286386.472	
3.11	55°48'11" С.Ш.	48°53'53" В.Д.	477327.604	1291615.642	
3.12	55°41'54" С.Ш.	49°05'58" В.Д.	465644.867	1304256.553	
3.13	55°43'07" С.Ш.	49°24'37" В.Д.	467963.891	1323794.229	
3.14	55°29'48" С.Ш.	49°08'29" В.Д.	443155.458	1306925.972	

Общая площадь третьей подзоны составляет – 93 572 га.

Координаты углов поворота поверхностей третьей подзоны приведены в таблицах №№ 4.3 – 4.12. Метод определения координат – картометрический $M_t = 0,1$. Система координат ПЗ-90.11, МСК-16.

Полосы воздушных подходов

Таблица № 4.3

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
1 сектор						
1	77	55°39'11"С.Ш.	49°06'51"В.Д.	460598.401	1305181.847	абсолютная отметка поверхности Н=255м
	78	55°39'26"С.Ш.	49°07'09"В.Д.	461058.394	1305494.615	
	79	55°40'19"С.Ш.	49°08'13"В.Д.	462712.288	1306619.164	
	80	55°40'34"С.Ш.	49°08'31"В.Д.	463172.281	1306931.932	
	82	55°42'39"С.Ш.	49°04'32"В.Д.	467032.823	1302754.762	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	81	55°40'31"С.Ш.	49°01'58"В.Д.	463063.466	1300055.836	
	77	55°39'11"С.Ш.	49°06'51"В.Д.	460598.401	1305181.847	
2	73	55°39'05"С.Ш.	49°07'10"В.Д.	460434.063	1305523.581	абсолютная отметка поверхности H=255м
	74	55°39'19"С.Ш.	49°07'26"В.Д.	460847.536	1305804.718	
	78	55°39'26"С.Ш.	49°07'09"В.Д.	461058.394	1305494.615	
	77	55°39'11"С.Ш.	49°06'51"В.Д.	460598.401	1305181.847	
	73	55°39'05"С.Ш.	49°07'10"В.Д.	460434.063	1305523.581	
3	74	55°39'19"С.Ш.	49°07'26"В.Д.	460847.536	1305804.718	абсолютная отметка поверхности от H=249м до H=255м
	75	55°40'12"С.Ш.	49°08'31"В.Д.	462501.440	1306929.274	
	79	55°40'19"С.Ш.	49°08'13"В.Д.	462712.288	1306619.164	
	78	55°39'26"С.Ш.	49°07'09"В.Д.	461058.394	1305494.615	
	74	55°39'19"С.Ш.	49°07'26"В.Д.	460847.536	1305804.718	
4	75	55°40'12"С.Ш.	49°08'31"В.Д.	462501.440	1306929.274	абсолютная отметка поверхности H=255м
	76	55°40'26"С.Ш.	49°08'47"В.Д.	462914.911	1307210.410	
	80	55°40'34"С.Ш.	49°08'31"В.Д.	463172.281	1306931.932	
	79	55°40'19"С.Ш.	49°08'13"В.Д.	462712.288	1306619.164	
	75	55°40'12"С.Ш.	49°08'31"В.Д.	462501.440	1306929.274	
5	69	55°38'58"С.Ш.	49°07'36"В.Д.	460214.946	1305979.226	абсолютная отметка поверхности H=255м
	70	55°39'10"С.Ш.	49°07'50"В.Д.	460566.398	1306218.193	
	74	55°39'19"С.Ш.	49°07'26"В.Д.	460847.536	1305804.718	
	73	55°39'05"С.Ш.	49°07'10"В.Д.	460434.063	1305523.581	
	69	55°38'58"С.Ш.	49°07'36"В.Д.	460214.946	1305979.226	
6	70	55°39'10"С.Ш.	49°07'50"В.Д.	460566.398	1306218.193	абсолютная отметка поверхности от H=241м до H=249м
	71	55°40'03"С.Ш.	49°08'54"В.Д.	462220.300	1307342.748	
	75	55°40'12"С.Ш.	49°08'31"В.Д.	462501.440	1306929.274	
	74	55°39'19"С.Ш.	49°07'26"В.Д.	460847.536	1305804.718	
	70	55°39'10"С.Ш.	49°07'50"В.Д.	460566.398	1306218.193	
7	71	55°40'03"С.Ш.	49°08'54"В.Д.	462220.300	1307342.748	абсолютная отметка поверхности H=255м
	72	55°40'14"С.Ш.	49°09'08"В.Д.	462571.752	1307581.714	
	76	55°40'26"С.Ш.	49°08'47"В.Д.	462914.911	1307210.410	
	75	55°40'12"С.Ш.	49°08'31"В.Д.	462501.440	1306929.274	
	71	55°40'03"С.Ш.	49°08'54"В.Д.	462220.300	1307342.748	
8	65	55°38'51"С.Ш.	49°08'02"В.Д.	459995.829	1306434.872	абсолютная отметка поверхности H=255м
	66	55°39'01"С.Ш.	49°08'14"В.Д.	460285.261	1306631.668	
	70	55°39'10"С.Ш.	49°07'50"В.Д.	460566.398	1306218.193	
	69	55°38'58"С.Ш.	49°07'36"В.Д.	460214.946	1305979.226	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	65	55°38'51"С.Ш.	49°08'02"В.Д.	459995.829	1306434.872	
9	66	55°39'01"С.Ш.	49°08'14"В.Д.	460285.261	1306631.668	абсолютная отметка поверхности от Н=233м до Н=241м
	67	55°39'54"С.Ш.	49°09'18"В.Д.	461939.160	1307756.221	
	71	55°40'03"С.Ш.	49°08'54"В.Д.	462220.300	1307342.748	
	70	55°39'10"С.Ш.	49°07'50"В.Д.	460566.398	1306218.193	
	66	55°39'01"С.Ш.	49°08'14"В.Д.	460285.261	1306631.668	
10	67	55°39'54"С.Ш.	49°09'18"В.Д.	461939.160	1307756.221	абсолютная отметка поверхности Н=255м
	68	55°40'03"С.Ш.	49°09'29"В.Д.	462228.592	1307953.018	
	72	55°40'14"С.Ш.	49°09'08"В.Д.	462571.752	1307581.714	
	71	55°40'03"С.Ш.	49°08'54"В.Д.	462220.300	1307342.748	
	67	55°39'54"С.Ш.	49°09'18"В.Д.	461939.160	1307756.221	
11	61	55°38'44"С.Ш.	49°08'28"В.Д.	459776.712	1306890.517	абсолютная отметка поверхности Н=255м
	62	55°38'53"С.Ш.	49°08'39"В.Д.	460051.156	1307077.123	
	66	55°39'01"С.Ш.	49°08'14"В.Д.	460285.261	1306631.668	
	65	55°38'51"С.Ш.	49°08'02"В.Д.	459995.829	1306434.872	
	61	55°38'44"С.Ш.	49°08'28"В.Д.	459776.712	1306890.517	
12	62	55°38'53"С.Ш.	49°08'39"В.Д.	460051.156	1307077.123	абсолютная отметка поверхности от Н=225м до Н=233м
	63	55°39'43"С.Ш.	49°09'40"В.Д.	461610.989	1308137.716	
	67	55°39'54"С.Ш.	49°09'18"В.Д.	461939.160	1307756.221	
	66	55°39'01"С.Ш.	49°08'14"В.Д.	460285.261	1306631.668	
	62	55°38'53"С.Ш.	49°08'39"В.Д.	460051.156	1307077.123	
13	63	55°39'43"С.Ш.	49°09'40"В.Д.	461610.989	1308137.716	абсолютная отметка поверхности Н=255м
	64	55°39'52"С.Ш.	49°09'51"В.Д.	461885.433	1308324.322	
	68	55°40'03"С.Ш.	49°09'29"В.Д.	462228.592	1307953.018	
	67	55°39'54"С.Ш.	49°09'18"В.Д.	461939.160	1307756.221	
	63	55°39'43"С.Ш.	49°09'40"В.Д.	461610.989	1308137.716	
14	57	55°38'37"С.Ш.	49°08'54"В.Д.	459557.595	1307346.163	абсолютная отметка поверхности Н=255м
	58	55°38'45"С.Ш.	49°09'04"В.Д.	459817.050	1307522.577	
	62	55°38'53"С.Ш.	49°08'39"В.Д.	460051.156	1307077.123	
	61	55°38'44"С.Ш.	49°08'28"В.Д.	459776.712	1306890.517	
	57	55°38'37"С.Ш.	49°08'54"В.Д.	459557.595	1307346.163	
15	58	55°38'45"С.Ш.	49°09'04"В.Д.	459817.050	1307522.577	абсолютная отметка поверхности от Н=217м до Н=225м
	59	55°39'33"С.Ш.	49°10'02"В.Д.	461282.818	1308519.212	
	63	55°39'43"С.Ш.	49°09'40"В.Д.	461610.989	1308137.716	
	62	55°38'53"С.Ш.	49°08'39"В.Д.	460051.156	1307077.123	
	58	55°38'45"С.Ш.	49°09'04"В.Д.	459817.050	1307522.577	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
16	59	55°39'33"С.Ш.	49°10'02"В.Д.	461282.818	1308519.212	абсолютная отметка поверхности H=255м
	60	55°39'41"С.Ш.	49°10'12"В.Д.	461542.274	1308695.626	
	64	55°39'52"С.Ш.	49°09'51"В.Д.	461885.433	1308324.322	
	63	55°39'43"С.Ш.	49°09'40"В.Д.	461610.989	1308137.716	
	59	55°39'33"С.Ш.	49°10'02"В.Д.	461282.818	1308519.212	
17	53	55°38'30"С.Ш.	49°09'20"В.Д.	459338.478	1307801.808	абсолютная отметка поверхности H=255м
	54	55°38'38"С.Ш.	49°09'30"В.Д.	459582.945	1307968.031	
	58	55°38'45"С.Ш.	49°09'04"В.Д.	459817.050	1307522.577	
	57	55°38'37"С.Ш.	49°08'54"В.Д.	459557.595	1307346.163	
	53	55°38'30"С.Ш.	49°09'20"В.Д.	459338.478	1307801.808	
18	54	55°38'38"С.Ш.	49°09'30"В.Д.	459582.945	1307968.031	абсолютная отметка поверхности от H=209м до H=217м
	55	55°39'22"С.Ш.	49°10'23"В.Д.	460954.647	1308900.707	
	59	55°39'33"С.Ш.	49°10'02"В.Д.	461282.818	1308519.212	
	58	55°38'45"С.Ш.	49°09'04"В.Д.	459817.050	1307522.577	
	54	55°38'38"С.Ш.	49°09'30"В.Д.	459582.945	1307968.031	
19	55	55°39'22"С.Ш.	49°10'23"В.Д.	460954.647	1308900.707	абсолютная отметка поверхности H=255м
	56	55°39'30"С.Ш.	49°10'33"В.Д.	461199.114	1309066.930	
	60	55°39'41"С.Ш.	49°10'12"В.Д.	461542.274	1308695.626	
	59	55°39'33"С.Ш.	49°10'02"В.Д.	461282.818	1308519.212	
	55	55°39'22"С.Ш.	49°10'23"В.Д.	460954.647	1308900.707	
20	49	55°38'23"С.Ш.	49°09'46"В.Д.	459119.361	1308257.453	абсолютная отметка поверхности от H=240м до H=255м
	50	55°38'30"С.Ш.	49°09'55"В.Д.	459348.840	1308413.485	
	54	55°38'38"С.Ш.	49°09'30"В.Д.	459582.945	1307968.031	
	53	55°38'30"С.Ш.	49°09'20"В.Д.	459338.478	1307801.808	
	49	55°38'23"С.Ш.	49°09'46"В.Д.	459119.361	1308257.453	
21	50	55°38'30"С.Ш.	49°09'55"В.Д.	459348.840	1308413.485	абсолютная отметка поверхности от H=201м до H=209м
	51	55°39'11"С.Ш.	49°10'45"В.Д.	460626.476	1309282.202	
	55	55°39'22"С.Ш.	49°10'23"В.Д.	460954.647	1308900.707	
	54	55°38'38"С.Ш.	49°09'30"В.Д.	459582.945	1307968.031	
	50	55°38'30"С.Ш.	49°09'55"В.Д.	459348.840	1308413.485	
22	51	55°39'11"С.Ш.	49°10'45"В.Д.	460626.476	1309282.202	абсолютная отметка поверхности от H=240м до H=255м
	52	55°39'19"С.Ш.	49°10'54"В.Д.	460855.955	1309438.234	
	56	55°39'30"С.Ш.	49°10'33"В.Д.	461199.114	1309066.930	
	55	55°39'22"С.Ш.	49°10'23"В.Д.	460954.647	1308900.707	
	51	55°39'11"С.Ш.	49°10'45"В.Д.	460626.476	1309282.202	
23	45	55°38'16"С.Ш.	49°10'12"В.Д.	458900.244	1308713.099	абсолютная

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	46	55°38'23"С.Ш.	49°10'21"В.Д.	459114.734	1308858.939	отметка поверхности от Н=228м до Н=240м
	50	55°38'30"С.Ш.	49°09'55"В.Д.	459348.840	1308413.485	
	49	55°38'23"С.Ш.	49°09'46"В.Д.	459119.361	1308257.453	
	45	55°38'16"С.Ш.	49°10'12"В.Д.	458900.244	1308713.099	
24	46	55°38'23"С.Ш.	49°10'21"В.Д.	459114.734	1308858.939	абсолютная отметка поверхности от Н=193м до Н=201м
	47	55°39'01"С.Ш.	49°11'07"В.Д.	460298.306	1309663.697	
	51	55°39'11"С.Ш.	49°10'45"В.Д.	460626.476	1309282.202	
	50	55°38'30"С.Ш.	49°09'55"В.Д.	459348.840	1308413.485	
	46	55°38'23"С.Ш.	49°10'21"В.Д.	459114.734	1308858.939	
25	47	55°39'01"С.Ш.	49°11'07"В.Д.	460298.306	1309663.697	абсолютная отметка поверхности от Н=228м до Н=240м
	48	55°39'08"С.Ш.	49°11'15"В.Д.	460512.796	1309809.538	
	52	55°39'19"С.Ш.	49°10'54"В.Д.	460855.955	1309438.234	
	51	55°39'11"С.Ш.	49°10'45"В.Д.	460626.476	1309282.202	
	47	55°39'01"С.Ш.	49°11'07"В.Д.	460298.306	1309663.697	
26	41	55°38'09"С.Ш.	49°10'38"В.Д.	458681.127	1309168.744	абсолютная отметка поверхности от Н=215м до Н=228м
	42	55°38'15"С.Ш.	49°10'46"В.Д.	458880.629	1309304.393	
	46	55°38'23"С.Ш.	49°10'21"В.Д.	459114.734	1308858.939	
	45	55°38'16"С.Ш.	49°10'12"В.Д.	458900.244	1308713.099	
	41	55°38'09"С.Ш.	49°10'38"В.Д.	458681.127	1309168.744	
27	42	55°38'15"С.Ш.	49°10'46"В.Д.	458880.629	1309304.393	абсолютная отметка поверхности от Н=185м до Н=193м
	43	55°38'50"С.Ш.	49°11'29"В.Д.	459970.135	1310045.192	
	47	55°39'01"С.Ш.	49°11'07"В.Д.	460298.306	1309663.697	
	46	55°38'23"С.Ш.	49°10'21"В.Д.	459114.734	1308858.939	
	42	55°38'15"С.Ш.	49°10'46"В.Д.	458880.629	1309304.393	
28	43	55°38'50"С.Ш.	49°11'29"В.Д.	459970.135	1310045.192	абсолютная отметка поверхности от Н=215м до Н=228м
	44	55°38'57"С.Ш.	49°11'36"В.Д.	460169.636	1310180.842	
	48	55°39'08"С.Ш.	49°11'15"В.Д.	460512.796	1309809.538	
	47	55°39'01"С.Ш.	49°11'07"В.Д.	460298.306	1309663.697	
	43	55°38'50"С.Ш.	49°11'29"В.Д.	459970.135	1310045.192	
29	37	55°38'01"С.Ш.	49°11'04"В.Д.	458462.010	1309624.390	абсолютная отметка поверхности от Н=203м до Н=215м
	38	55°38'07"С.Ш.	49°11'12"В.Д.	458646.523	1309749.848	
	42	55°38'15"С.Ш.	49°10'46"В.Д.	458880.629	1309304.393	
	41	55°38'09"С.Ш.	49°10'38"В.Д.	458681.127	1309168.744	
	37	55°38'01"С.Ш.	49°11'04"В.Д.	458462.010	1309624.390	
30	38	55°38'07"С.Ш.	49°11'12"В.Д.	458646.523	1309749.848	абсолютная отметка
	39	55°38'40"С.Ш.	49°11'50"В.Д.	459641.964	1310426.688	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	43	55°38'50"С.Ш.	49°11'29"В.Д.	459970.135	1310045.192	поверхности от Н=177м до Н=185м
	42	55°38'15"С.Ш.	49°10'46"В.Д.	458880.629	1309304.393	
	38	55°38'07"С.Ш.	49°11'12"В.Д.	458646.523	1309749.848	
31	39	55°38'40"С.Ш.	49°11'50"В.Д.	459641.964	1310426.688	абсолютная отметка поверхности от Н=203м до Н=215м
	40	55°38'46"С.Ш.	49°11'58"В.Д.	459826.477	1310552.146	
	44	55°38'57"С.Ш.	49°11'36"В.Д.	460169.636	1310180.842	
	43	55°38'50"С.Ш.	49°11'29"В.Д.	459970.135	1310045.192	
	39	55°38'40"С.Ш.	49°11'50"В.Д.	459641.964	1310426.688	
32	33	55°37'54"С.Ш.	49°11'30"В.Д.	458242.893	1310080.035	абсолютная отметка поверхности от Н=190м до Н=203м
	34	55°38'00"С.Ш.	49°11'37"В.Д.	458412.420	1310195.303	
	38	55°38'07"С.Ш.	49°11'12"В.Д.	458646.523	1309749.848	
	37	55°38'01"С.Ш.	49°11'04"В.Д.	458462.010	1309624.390	
	33	55°37'54"С.Ш.	49°11'30"В.Д.	458242.893	1310080.035	
33	34	55°38'00"С.Ш.	49°11'37"В.Д.	458412.420	1310195.303	абсолютная отметка поверхности от Н=169м до Н=177м
	35	55°38'29"С.Ш.	49°12'12"В.Д.	459313.795	1310808.185	
	39	55°38'40"С.Ш.	49°11'50"В.Д.	459641.964	1310426.688	
	38	55°38'07"С.Ш.	49°11'12"В.Д.	458646.523	1309749.848	
	34	55°38'00"С.Ш.	49°11'37"В.Д.	458412.420	1310195.303	
34	35	55°38'29"С.Ш.	49°12'12"В.Д.	459313.795	1310808.185	абсолютная отметка поверхности от Н=190м до Н=203м
	36	55°38'34"С.Ш.	49°12'19"В.Д.	459483.317	1310923.450	
	40	55°38'46"С.Ш.	49°11'58"В.Д.	459826.477	1310552.146	
	39	55°38'40"С.Ш.	49°11'50"В.Д.	459641.964	1310426.688	
	35	55°38'29"С.Ш.	49°12'12"В.Д.	459313.795	1310808.185	
35	29	55°37'47"С.Ш.	49°11'56"В.Д.	458023.776	1310535.681	абсолютная отметка поверхности от Н=178м до Н=190м
	30	55°37'52"С.Ш.	49°12'03"В.Д.	458178.315	1310640.757	
	34	55°38'00"С.Ш.	49°11'37"В.Д.	458412.420	1310195.303	
	33	55°37'54"С.Ш.	49°11'30"В.Д.	458242.893	1310080.035	
	29	55°37'47"С.Ш.	49°11'56"В.Д.	458023.776	1310535.681	
36	30	55°37'52"С.Ш.	49°12'03"В.Д.	458178.315	1310640.757	абсолютная отметка поверхности от Н=161м до Н=169м
	31	55°38'18"С.Ш.	49°12'34"В.Д.	458985.624	1311189.680	
	35	55°38'29"С.Ш.	49°12'12"В.Д.	459313.795	1310808.185	
	34	55°38'00"С.Ш.	49°11'37"В.Д.	458412.420	1310195.303	
	30	55°37'52"С.Ш.	49°12'03"В.Д.	458178.315	1310640.757	
37	31	55°38'18"С.Ш.	49°12'34"В.Д.	458985.624	1311189.680	абсолютная отметка поверхности
	32	55°38'23"С.Ш.	49°12'40"В.Д.	459140.158	1311294.754	
	36	55°38'34"С.Ш.	49°12'19"В.Д.	459483.317	1310923.450	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	35	55°38'29"С.Ш.	49°12'12"В.Д.	459313.795	1310808.185	от Н=178м до Н=190м
	31	55°38'18"С.Ш.	49°12'34"В.Д.	458985.624	1311189.680	
38	25	55°37'40"С.Ш.	49°12'22"В.Д.	457804.829	1310990.973	абсолютная отметка поверхности от Н=165м до Н=178м
	26	55°37'45"С.Ш.	49°12'28"В.Д.	457944.394	1311085.854	
	30	55°37'52"С.Ш.	49°12'03"В.Д.	458178.315	1310640.757	
	29	55°37'47"С.Ш.	49°11'56"В.Д.	458023.776	1310535.681	
	25	55°37'40"С.Ш.	49°12'22"В.Д.	457804.829	1310990.973	
39	26	55°37'45"С.Ш.	49°12'28"В.Д.	457944.394	1311085.854	абсолютная отметка поверхности от Н=153м до Н=161м
	27	55°38'08"С.Ш.	49°12'56"В.Д.	458657.713	1311570.868	
	31	55°38'18"С.Ш.	49°12'34"В.Д.	458985.624	1311189.680	
	30	55°37'52"С.Ш.	49°12'03"В.Д.	458178.315	1310640.757	
	26	55°37'45"С.Ш.	49°12'28"В.Д.	457944.394	1311085.854	
40	27	55°38'08"С.Ш.	49°12'56"В.Д.	458657.713	1311570.868	абсолютная отметка поверхности от Н=165м до Н=178м
	28	55°38'12"С.Ш.	49°13'01"В.Д.	458797.264	1311665.770	
	32	55°38'23"С.Ш.	49°12'40"В.Д.	459140.158	1311294.754	
	31	55°38'18"С.Ш.	49°12'34"В.Д.	458985.624	1311189.680	
	27	55°38'08"С.Ш.	49°12'56"В.Д.	458657.713	1311570.868	
41	21	55°37'33"С.Ш.	49°12'48"В.Д.	457585.542	1311446.971	абсолютная отметка поверхности от Н=155м до Н=165м
	22	55°37'37"С.Ш.	49°12'53"В.Д.	457710.102	1311531.664	
	26	55°37'45"С.Ш.	49°12'28"В.Д.	457944.394	1311085.854	
	25	55°37'40"С.Ш.	49°12'22"В.Д.	457804.829	1310990.973	
	21	55°37'33"С.Ш.	49°12'48"В.Д.	457585.542	1311446.971	
42	22	55°37'37"С.Ш.	49°12'53"В.Д.	457710.102	1311531.664	абсолютная отметка поверхности от Н=145м до Н=153м
	23	55°37'57"С.Ш.	49°13'18"В.Д.	458329.280	1311952.669	
	27	55°38'08"С.Ш.	49°12'56"В.Д.	458657.713	1311570.868	
	26	55°37'45"С.Ш.	49°12'28"В.Д.	457944.394	1311085.854	
	22	55°37'37"С.Ш.	49°12'53"В.Д.	457710.102	1311531.664	
43	23	55°37'57"С.Ш.	49°13'18"В.Д.	458329.280	1311952.669	абсолютная отметка поверхности от Н=155м до Н=165м
	24	55°38'01"С.Ш.	49°13'22"В.Д.	458453.839	1312037.362	
	28	55°38'12"С.Ш.	49°13'01"В.Д.	458797.264	1311665.770	
	27	55°38'08"С.Ш.	49°12'56"В.Д.	458657.713	1311570.868	
	23	55°37'57"С.Ш.	49°13'18"В.Д.	458329.280	1311952.669	
44	17	55°37'26"С.Ш.	49°13'15"В.Д.	457366.425	1311902.617	абсолютная отметка поверхности от Н=145м до Н=155м
	18	55°37'29"С.Ш.	49°13'19"В.Д.	457475.996	1311977.118	
	22	55°37'37"С.Ш.	49°12'53"В.Д.	457710.102	1311531.664	
	21	55°37'33"С.Ш.	49°12'48"В.Д.	457585.542	1311446.971	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	17	55°37'26"С.Ш.	49°13'15"В.Д.	457366.425	1311902.617	
45	18	55°37'29"С.Ш.	49°13'19"В.Д.	457475.996	1311977.118	абсолютная отметка поверхности от Н=137м до Н=145м
	19	55°37'46"С.Ш.	49°13'39"В.Д.	458001.109	1312334.164	
	23	55°37'57"С.Ш.	49°13'18"В.Д.	458329.280	1311952.669	
	22	55°37'37"С.Ш.	49°12'53"В.Д.	457710.102	1311531.664	
	18	55°37'29"С.Ш.	49°13'19"В.Д.	457475.996	1311977.118	
46	19	55°37'46"С.Ш.	49°13'39"В.Д.	458001.109	1312334.164	абсолютная отметка поверхности от Н=145м до Н=155м
	20	55°37'50"С.Ш.	49°13'44"В.Д.	458110.680	1312408.666	
	24	55°38'01"С.Ш.	49°13'22"В.Д.	458453.839	1312037.362	
	23	55°37'57"С.Ш.	49°13'18"В.Д.	458329.280	1311952.669	
	19	55°37'46"С.Ш.	49°13'39"В.Д.	458001.109	1312334.164	
47	13	55°37'19"С.Ш.	49°13'41"В.Д.	457147.309	1312358.262	абсолютная отметка поверхности от Н=135м до Н=145м
	14	55°37'22"С.Ш.	49°13'44"В.Д.	457241.891	1312422.573	
	18	55°37'29"С.Ш.	49°13'19"В.Д.	457475.996	1311977.118	
	17	55°37'26"С.Ш.	49°13'15"В.Д.	457366.425	1311902.617	
	13	55°37'19"С.Ш.	49°13'41"В.Д.	457147.309	1312358.262	
48	14	55°37'22"С.Ш.	49°13'44"В.Д.	457241.891	1312422.573	абсолютная отметка поверхности от Н=129м до Н=137м
	15	55°37'36"С.Ш.	49°14'01"В.Д.	457672.938	1312715.659	
	19	55°37'46"С.Ш.	49°13'39"В.Д.	458001.109	1312334.164	
	18	55°37'29"С.Ш.	49°13'19"В.Д.	457475.996	1311977.118	
	14	55°37'22"С.Ш.	49°13'44"В.Д.	457241.891	1312422.573	
49	15	55°37'36"С.Ш.	49°14'01"В.Д.	457672.938	1312715.659	абсолютная отметка поверхности от Н=135м до Н=145м
	16	55°37'39"С.Ш.	49°14'05"В.Д.	457767.521	1312779.970	
	20	55°37'50"С.Ш.	49°13'44"В.Д.	458110.680	1312408.666	
	19	55°37'46"С.Ш.	49°13'39"В.Д.	458001.109	1312334.164	
	15	55°37'36"С.Ш.	49°14'01"В.Д.	457672.938	1312715.659	
50	9	55°37'12"С.Ш.	49°14'07"В.Д.	456928.192	1312813.908	абсолютная отметка поверхности от Н=125м до Н=135м
	10	55°37'14"С.Ш.	49°14'10"В.Д.	457007.785	1312868.027	
	14	55°37'22"С.Ш.	49°13'44"В.Д.	457241.891	1312422.573	
	13	55°37'19"С.Ш.	49°13'41"В.Д.	457147.309	1312358.262	
	9	55°37'12"С.Ш.	49°14'07"В.Д.	456928.192	1312813.908	
51	10	55°37'14"С.Ш.	49°14'10"В.Д.	457007.785	1312868.027	абсолютная отметка поверхности от Н=121м до Н=129м
	11	55°37'25"С.Ш.	49°14'23"В.Д.	457344.767	1313097.154	
	15	55°37'36"С.Ш.	49°14'01"В.Д.	457672.938	1312715.659	
	14	55°37'22"С.Ш.	49°13'44"В.Д.	457241.891	1312422.573	
	10	55°37'14"С.Ш.	49°14'10"В.Д.	457007.785	1312868.027	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
52	11	55°37'25"С.Ш.	49°14'23"В.Д.	457344.767	1313097.154	абсолютная отметка поверхности от Н=125м до Н=135м
	12	55°37'28"С.Ш.	49°14'26"В.Д.	457424.361	1313151.274	
	16	55°37'39"С.Ш.	49°14'05"В.Д.	457767.521	1312779.970	
	15	55°37'36"С.Ш.	49°14'01"В.Д.	457672.938	1312715.659	
	11	55°37'25"С.Ш.	49°14'23"В.Д.	457344.767	1313097.154	
53	5	55°37'04"С.Ш.	49°14'33"В.Д.	456709.075	1313269.553	абсолютная отметка поверхности от Н=115м до Н=125м
	6	55°37'07"С.Ш.	49°14'35"В.Д.	456773.680	1313313.481	
	10	55°37'14"С.Ш.	49°14'10"В.Д.	457007.785	1312868.027	
	9	55°37'12"С.Ш.	49°14'07"В.Д.	456928.192	1312813.908	
	5	55°37'04"С.Ш.	49°14'33"В.Д.	456709.075	1313269.553	
54	6	55°37'07"С.Ш.	49°14'35"В.Д.	456773.680	1313313.481	абсолютная отметка поверхности от Н=113м до Н=121м
	7	55°37'14"С.Ш.	49°14'45"В.Д.	457016.596	1313478.650	
	11	55°37'25"С.Ш.	49°14'23"В.Д.	457344.767	1313097.154	
	10	55°37'14"С.Ш.	49°14'10"В.Д.	457007.785	1312868.027	
	6	55°37'07"С.Ш.	49°14'35"В.Д.	456773.680	1313313.481	
55	7	55°37'14"С.Ш.	49°14'45"В.Д.	457016.596	1313478.650	абсолютная отметка поверхности от Н=115м до Н=125м
	8	55°37'16"С.Ш.	49°14'47"В.Д.	457081.202	1313522.578	
	12	55°37'28"С.Ш.	49°14'26"В.Д.	457424.361	1313151.274	
	11	55°37'25"С.Ш.	49°14'23"В.Д.	457344.767	1313097.154	
	7	55°37'14"С.Ш.	49°14'45"В.Д.	457016.596	1313478.650	
56	1	55°36'57"С.Ш.	49°14'59"В.Д.	456489.958	1313725.199	абсолютная отметка поверхности от Н=105м до Н=115м
	2	55°36'59"С.Ш.	49°15'00"В.Д.	456539.575	1313758.935	
	6	55°37'07"С.Ш.	49°14'35"В.Д.	456773.680	1313313.481	
	5	55°37'04"С.Ш.	49°14'33"В.Д.	456709.075	1313269.553	
	1	55°36'57"С.Ш.	49°14'59"В.Д.	456489.958	1313725.199	
57	2	55°36'59"С.Ш.	49°15'00"В.Д.	456539.575	1313758.935	абсолютная отметка поверхности от Н=105м до Н=113м
	3	55°37'04"С.Ш.	49°15'06"В.Д.	456688.425	1313860.145	
	7	55°37'14"С.Ш.	49°14'45"В.Д.	457016.596	1313478.650	
	6	55°37'07"С.Ш.	49°14'35"В.Д.	456773.680	1313313.481	
	2	55°36'59"С.Ш.	49°15'00"В.Д.	456539.575	1313758.935	
58	3	55°37'04"С.Ш.	49°15'06"В.Д.	456688.425	1313860.145	абсолютная отметка поверхности от Н=105м до Н=115м
	4	55°37'05"С.Ш.	49°15'08"В.Д.	456738.042	1313893.881	
	8	55°37'16"С.Ш.	49°14'47"В.Д.	457081.202	1313522.578	
	7	55°37'14"С.Ш.	49°14'45"В.Д.	457016.596	1313478.650	
	3	55°37'04"С.Ш.	49°15'06"В.Д.	456688.425	1313860.145	

Таблица № 4.4

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
2 сектор						
1	77	55°32'20"С.Ш.	49°24'31"В.Д.	447947.243	1323788.157	абсолютная отметка поверхности H=275м
	78	55°32'35"С.Ш.	49°24'49"В.Д.	448407.145	1324101.028	
	79	55°33'28"С.Ш.	49°25'53"В.Д.	450061.037	1325225.576	
	80	55°33'43"С.Ш.	49°26'11"В.Д.	450521.078	1325538.211	
	82	55°32'22"С.Ш.	49°31'03"В.Д.	448055.962	1330664.353	
	81	55°30'14"С.Ш.	49°28'28"В.Д.	444086.605	1327965.427	
	77	55°32'20"С.Ш.	49°24'31"В.Д.	447947.243	1323788.157	
2	73	55°32'28"С.Ш.	49°24'15"В.Д.	448204.490	1323509.809	абсолютная отметка поверхности H=275м
	74	55°32'41"С.Ш.	49°24'31"В.Д.	448617.924	1323791.007	
	78	55°32'35"С.Ш.	49°24'49"В.Д.	448407.145	1324101.028	
	77	55°32'20"С.Ш.	49°24'31"В.Д.	447947.243	1323788.157	
	73	55°32'28"С.Ш.	49°24'15"В.Д.	448204.490	1323509.809	
3	74	55°32'41"С.Ш.	49°24'31"В.Д.	448617.924	1323791.007	абсолютная отметка поверхности от H=269м до H=275м
	75	55°33'35"С.Ш.	49°25'36"В.Д.	450271.868	1324915.503	
	79	55°33'28"С.Ш.	49°25'53"В.Д.	450061.037	1325225.576	
	78	55°32'35"С.Ш.	49°24'49"В.Д.	448407.145	1324101.028	
	74	55°32'41"С.Ш.	49°24'31"В.Д.	448617.924	1323791.007	
4	75	55°33'35"С.Ш.	49°25'36"В.Д.	450271.868	1324915.503	абсолютная отметка поверхности H=275м
	76	55°33'48"С.Ш.	49°25'52"В.Д.	450685.339	1325196.639	
	80	55°33'43"С.Ш.	49°26'11"В.Д.	450521.078	1325538.211	
	79	55°33'28"С.Ш.	49°25'53"В.Д.	450061.037	1325225.576	
	75	55°33'35"С.Ш.	49°25'36"В.Д.	450271.868	1324915.503	
5	69	55°32'39"С.Ш.	49°23'54"В.Д.	448547.649	1323138.505	абсолютная отметка поверхности H=275м
	70	55°32'51"С.Ш.	49°24'08"В.Д.	448899.063	1323377.532	
	74	55°32'41"С.Ш.	49°24'31"В.Д.	448617.924	1323791.007	
	73	55°32'28"С.Ш.	49°24'15"В.Д.	448204.490	1323509.809	
	69	55°32'39"С.Ш.	49°23'54"В.Д.	448547.649	1323138.505	
6	70	55°32'51"С.Ш.	49°24'08"В.Д.	448899.063	1323377.532	абсолютная отметка поверхности от H=261м до H=269м
	71	55°33'44"С.Ш.	49°25'12"В.Д.	450552.964	1324502.087	
	75	55°33'35"С.Ш.	49°25'36"В.Д.	450271.868	1324915.503	
	74	55°32'41"С.Ш.	49°24'31"В.Д.	448617.924	1323791.007	
	70	55°32'51"С.Ш.	49°24'08"В.Д.	448899.063	1323377.532	
7	71	55°33'44"С.Ш.	49°25'12"В.Д.	450552.964	1324502.087	абсолютная отметка
	72	55°33'55"С.Ш.	49°25'26"В.Д.	450904.455	1324740.993	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	76	55°33'48"С.Ш.	49°25'52"В.Д.	450685.339	1325196.639	поверхности H=275м
	75	55°33'35"С.Ш.	49°25'36"В.Д.	450271.868	1324915.503	
	71	55°33'44"С.Ш.	49°25'12"В.Д.	450552.964	1324502.087	
8	65	55°32'50"С.Ш.	49°23'33"В.Д.	448890.810	1322767.202	абсолютная отметка поверхности H=275м
	66	55°33'00"С.Ш.	49°23'44"В.Д.	449180.270	1322963.969	
	70	55°32'51"С.Ш.	49°24'08"В.Д.	448899.063	1323377.532	
	69	55°32'39"С.Ш.	49°23'54"В.Д.	448547.649	1323138.505	
	65	55°32'50"С.Ш.	49°23'33"В.Д.	448890.810	1322767.202	
9	66	55°33'00"С.Ш.	49°23'44"В.Д.	449180.270	1322963.969	абсолютная отметка поверхности от H=253м до H=261м
	67	55°33'53"С.Ш.	49°24'49"В.Д.	450834.169	1324088.522	
	71	55°33'44"С.Ш.	49°25'12"В.Д.	450552.964	1324502.087	
	70	55°32'51"С.Ш.	49°24'08"В.Д.	448899.063	1323377.532	
	66	55°33'00"С.Ш.	49°23'44"В.Д.	449180.270	1322963.969	
10	67	55°33'53"С.Ш.	49°24'49"В.Д.	450834.169	1324088.522	абсолютная отметка поверхности H=275м
	68	55°34'02"С.Ш.	49°25'00"В.Д.	451123.573	1324285.348	
	72	55°33'55"С.Ш.	49°25'26"В.Д.	450904.455	1324740.993	
	71	55°33'44"С.Ш.	49°25'12"В.Д.	450552.964	1324502.087	
	67	55°33'53"С.Ш.	49°24'49"В.Д.	450834.169	1324088.522	
11	61	55°33'02"С.Ш.	49°23'12"В.Д.	449233.968	1322395.898	абсолютная отметка поверхности H=275м
	62	55°33'10"С.Ш.	49°23'23"В.Д.	449508.371	1322582.552	
	66	55°33'00"С.Ш.	49°23'44"В.Д.	449180.270	1322963.969	
	65	55°32'50"С.Ш.	49°23'33"В.Д.	448890.810	1322767.202	
	61	55°33'02"С.Ш.	49°23'12"В.Д.	449233.968	1322395.898	
12	62	55°33'10"С.Ш.	49°23'23"В.Д.	449508.371	1322582.552	абсолютная отметка поверхности от H=245м до H=253м
	63	55°34'01"С.Ш.	49°24'23"В.Д.	451068.217	1323643.154	
	67	55°33'53"С.Ш.	49°24'49"В.Д.	450834.169	1324088.522	
	66	55°33'00"С.Ш.	49°23'44"В.Д.	449180.270	1322963.969	
	62	55°33'10"С.Ш.	49°23'23"В.Д.	449508.371	1322582.552	
13	63	55°34'01"С.Ш.	49°24'23"В.Д.	451068.217	1323643.154	абсолютная отметка поверхности H=275м
	64	55°34'10"С.Ш.	49°24'34"В.Д.	451342.689	1323829.702	
	68	55°34'02"С.Ш.	49°25'00"В.Д.	451123.573	1324285.348	
	67	55°33'53"С.Ш.	49°24'49"В.Д.	450834.169	1324088.522	
	63	55°34'01"С.Ш.	49°24'23"В.Д.	451068.217	1323643.154	
14	57	55°33'13"С.Ш.	49°22'51"В.Д.	449577.128	1322024.594	абсолютная отметка поверхности
	58	55°33'21"С.Ш.	49°23'01"В.Д.	449836.547	1322201.051	
	62	55°33'10"С.Ш.	49°23'23"В.Д.	449508.371	1322582.552	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	61	55°33'02"С.Ш.	49°23'12"В.Д.	449233.968	1322395.898	H=275м
	57	55°33'13"С.Ш.	49°22'51"В.Д.	449577.128	1322024.594	
15	58	55°33'21"С.Ш.	49°23'01"В.Д.	449836.547	1322201.051	абсолютная отметка поверхности от H=237м до H=245м
	59	55°34'08"С.Ш.	49°23'58"В.Д.	451302.352	1323197.643	
	63	55°34'01"С.Ш.	49°24'23"В.Д.	451068.217	1323643.154	
	62	55°33'10"С.Ш.	49°23'23"В.Д.	449508.371	1322582.552	
	58	55°33'21"С.Ш.	49°23'01"В.Д.	449836.547	1322201.051	
16	59	55°34'08"С.Ш.	49°23'58"В.Д.	451302.352	1323197.643	абсолютная отметка поверхности H=275м
	60	55°34'17"С.Ш.	49°24'08"В.Д.	451561.806	1323374.057	
	64	55°34'10"С.Ш.	49°24'34"В.Д.	451342.689	1323829.702	
	63	55°34'01"С.Ш.	49°24'23"В.Д.	451068.217	1323643.154	
	59	55°34'08"С.Ш.	49°23'58"В.Д.	451302.352	1323197.643	
17	53	55°33'24"С.Ш.	49°22'30"В.Д.	449920.253	1321653.327	абсолютная отметка поверхности H=275м
	54	55°33'32"С.Ш.	49°22'39"В.Д.	450164.751	1321819.521	
	58	55°33'21"С.Ш.	49°23'01"В.Д.	449836.547	1322201.051	
	57	55°33'13"С.Ш.	49°22'51"В.Д.	449577.128	1322024.594	
	53	55°33'24"С.Ш.	49°22'30"В.Д.	449920.253	1321653.327	
18	54	55°33'32"С.Ш.	49°22'39"В.Д.	450164.751	1321819.521	абсолютная отметка поверхности от H=229м до H=237м
	55	55°34'16"С.Ш.	49°23'33"В.Д.	451536.462	1322752.203	
	59	55°34'08"С.Ш.	49°23'58"В.Д.	451302.352	1323197.643	
	58	55°33'21"С.Ш.	49°23'01"В.Д.	449836.547	1322201.051	
	54	55°33'32"С.Ш.	49°22'39"В.Д.	450164.751	1321819.521	
19	55	55°34'16"С.Ш.	49°23'33"В.Д.	451536.462	1322752.203	абсолютная отметка поверхности H=275м
	56	55°34'24"С.Ш.	49°23'42"В.Д.	451780.912	1322918.464	
	60	55°34'17"С.Ш.	49°24'08"В.Д.	451561.806	1323374.057	
	59	55°34'08"С.Ш.	49°23'58"В.Д.	451302.352	1323197.643	
	55	55°34'16"С.Ш.	49°23'33"В.Д.	451536.462	1322752.203	
20	49	55°33'35"С.Ш.	49°22'09"В.Д.	450263.447	1321281.986	абсолютная отметка поверхности от H=260м до H=275м
	50	55°33'42"С.Ш.	49°22'17"В.Д.	450492.898	1321438.051	
	54	55°33'32"С.Ш.	49°22'39"В.Д.	450164.751	1321819.521	
	53	55°33'24"С.Ш.	49°22'30"В.Д.	449920.253	1321653.327	
	49	55°33'35"С.Ш.	49°22'09"В.Д.	450263.447	1321281.986	
21	50	55°33'42"С.Ш.	49°22'17"В.Д.	450492.898	1321438.051	абсолютная отметка поверхности от H=221м до H=229м
	51	55°34'24"С.Ш.	49°23'07"В.Д.	451770.563	1322306.735	
	55	55°34'16"С.Ш.	49°23'33"В.Д.	451536.462	1322752.203	
	54	55°33'32"С.Ш.	49°22'39"В.Д.	450164.751	1321819.521	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	50	55°33'42"С.Ш.	49°22'17"В.Д.	450492.898	1321438.051	
22	51	55°34'24"С.Ш.	49°23'07"В.Д.	451770.563	1322306.735	абсолютная отметка поверхности от Н=260м до Н=275м
	52	55°34'31"С.Ш.	49°23'16"В.Д.	452000.006	1322462.838	
	56	55°34'24"С.Ш.	49°23'42"В.Д.	451780.912	1322918.464	
	55	55°34'16"С.Ш.	49°23'33"В.Д.	451536.462	1322752.203	
	51	55°34'24"С.Ш.	49°23'07"В.Д.	451770.563	1322306.735	
23	45	55°33'46"С.Ш.	49°21'47"В.Д.	450606.560	1320910.733	абсолютная отметка поверхности от Н=248м до Н=260м
	46	55°33'53"С.Ш.	49°21'56"В.Д.	450821.073	1321056.551	
	50	55°33'42"С.Ш.	49°22'17"В.Д.	450492.898	1321438.051	
	49	55°33'35"С.Ш.	49°22'09"В.Д.	450263.447	1321281.986	
	45	55°33'46"С.Ш.	49°21'47"В.Д.	450606.560	1320910.733	
24	46	55°33'53"С.Ш.	49°21'56"В.Д.	450821.073	1321056.551	абсолютная отметка поверхности от Н=213м до Н=221м
	47	55°34'31"С.Ш.	49°22'42"В.Д.	452004.668	1321861.281	
	51	55°34'24"С.Ш.	49°23'07"В.Д.	451770.563	1322306.735	
	50	55°33'42"С.Ш.	49°22'17"В.Д.	450492.898	1321438.051	
	46	55°33'53"С.Ш.	49°21'56"В.Д.	450821.073	1321056.551	
25	47	55°34'31"С.Ш.	49°22'42"В.Д.	452004.668	1321861.281	абсолютная отметка поверхности от Н=248м до Н=260м
	48	55°34'38"С.Ш.	49°22'50"В.Д.	452219.128	1322007.183	
	52	55°34'31"С.Ш.	49°23'16"В.Д.	452000.006	1322462.838	
	51	55°34'24"С.Ш.	49°23'07"В.Д.	451770.563	1322306.735	
	47	55°34'31"С.Ш.	49°22'42"В.Д.	452004.668	1321861.281	
26	41	55°33'57"С.Ш.	49°21'26"В.Д.	450949.766	1320539.378	абсолютная отметка поверхности от Н=235м до Н=248м
	42	55°34'04"С.Ш.	49°21'34"В.Д.	451149.247	1320675.051	
	46	55°33'53"С.Ш.	49°21'56"В.Д.	450821.073	1321056.551	
	45	55°33'46"С.Ш.	49°21'47"В.Д.	450606.560	1320910.733	
	41	55°33'57"С.Ш.	49°21'26"В.Д.	450949.766	1320539.378	
27	42	55°34'04"С.Ш.	49°21'34"В.Д.	451149.247	1320675.051	абсолютная отметка поверхности от Н=205м до Н=213м
	43	55°34'39"С.Ш.	49°22'17"В.Д.	452238.759	1321415.854	
	47	55°34'31"С.Ш.	49°22'42"В.Д.	452004.668	1321861.281	
	46	55°33'53"С.Ш.	49°21'56"В.Д.	450821.073	1321056.551	
	42	55°34'04"С.Ш.	49°21'34"В.Д.	451149.247	1320675.051	
28	43	55°34'39"С.Ш.	49°22'17"В.Д.	452238.759	1321415.854	абсолютная отметка поверхности от Н=235м до Н=248м
	44	55°34'45"С.Ш.	49°22'25"В.Д.	452438.249	1321551.528	
	48	55°34'38"С.Ш.	49°22'50"В.Д.	452219.128	1322007.183	
	47	55°34'31"С.Ш.	49°22'42"В.Д.	452004.668	1321861.281	
	43	55°34'39"С.Ш.	49°22'17"В.Д.	452238.759	1321415.854	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
29	37	55°34'09"С.Ш.	49°21'05"В.Д.	451292.891	1320168.110	абсолютная отметка поверхности от Н=223м до Н=235м
	38	55°34'14"С.Ш.	49°21'12"В.Д.	451477.421	1320293.552	
	42	55°34'04"С.Ш.	49°21'34"В.Д.	451149.247	1320675.051	
	41	55°33'57"С.Ш.	49°21'26"В.Д.	450949.766	1320539.378	
	37	55°34'09"С.Ш.	49°21'05"В.Д.	451292.891	1320168.110	
30	38	55°34'14"С.Ш.	49°21'12"В.Д.	451477.421	1320293.552	абсолютная отметка поверхности от Н=197м до Н=205м
	39	55°34'47"С.Ш.	49°21'51"В.Д.	452472.867	1320970.395	
	43	55°34'39"С.Ш.	49°22'17"В.Д.	452238.759	1321415.854	
	42	55°34'04"С.Ш.	49°21'34"В.Д.	451149.247	1320675.051	
	38	55°34'14"С.Ш.	49°21'12"В.Д.	451477.421	1320293.552	
31	39	55°34'47"С.Ш.	49°21'51"В.Д.	452472.867	1320970.395	абсолютная отметка поверхности от Н=223м до Н=235м
	40	55°34'52"С.Ш.	49°21'59"В.Д.	452657.370	1321095.874	
	44	55°34'45"С.Ш.	49°22'25"В.Д.	452438.249	1321551.528	
	43	55°34'39"С.Ш.	49°22'17"В.Д.	452238.759	1321415.854	
	39	55°34'47"С.Ш.	49°21'51"В.Д.	452472.867	1320970.395	
32	33	55°34'20"С.Ш.	49°20'44"В.Д.	451636.085	1319796.770	абсолютная отметка поверхности от Н=210м до Н=223м
	34	55°34'25"С.Ш.	49°20'51"В.Д.	451805.626	1319912.025	
	38	55°34'14"С.Ш.	49°21'12"В.Д.	451477.421	1320293.552	
	37	55°34'09"С.Ш.	49°21'05"В.Д.	451292.891	1320168.110	
	33	55°34'20"С.Ш.	49°20'44"В.Д.	451636.085	1319796.770	
33	34	55°34'25"С.Ш.	49°20'51"В.Д.	451805.626	1319912.025	абсолютная отметка поверхности от Н=189м до Н=197м
	35	55°34'54"С.Ш.	49°21'26"В.Д.	452707.004	1320524.909	
	39	55°34'47"С.Ш.	49°21'51"В.Д.	452472.867	1320970.395	
	38	55°34'14"С.Ш.	49°21'12"В.Д.	451477.421	1320293.552	
	34	55°34'25"С.Ш.	49°20'51"В.Д.	451805.626	1319912.025	
34	35	55°34'54"С.Ш.	49°21'26"В.Д.	452707.004	1320524.909	абсолютная отметка поверхности от Н=210м до Н=223м
	36	55°35'00"С.Ш.	49°21'33"В.Д.	452876.519	1320640.191	
	40	55°34'52"С.Ш.	49°21'59"В.Д.	452657.370	1321095.874	
	39	55°34'47"С.Ш.	49°21'51"В.Д.	452472.867	1320970.395	
	35	55°34'54"С.Ш.	49°21'26"В.Д.	452707.004	1320524.909	
35	29	55°34'31"С.Ш.	49°20'23"В.Д.	451979.272	1319425.436	абсолютная отметка поверхности от Н=198м до Н=210м
	30	55°34'36"С.Ш.	49°20'29"В.Д.	452133.811	1319530.513	
	34	55°34'25"С.Ш.	49°20'51"В.Д.	451805.626	1319912.025	
	33	55°34'20"С.Ш.	49°20'44"В.Д.	451636.085	1319796.770	
	29	55°34'31"С.Ш.	49°20'23"В.Д.	451979.272	1319425.436	
36	30	55°34'36"С.Ш.	49°20'29"В.Д.	452133.811	1319530.513	абсолютная

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	31	55°35'02"С.Ш.	49°21'01"В.Д.	452941.120	1320079.436	отметка поверхности от Н=181м до Н=189м
	35	55°34'54"С.Ш.	49°21'26"В.Д.	452707.004	1320524.909	
	34	55°34'25"С.Ш.	49°20'51"В.Д.	451805.626	1319912.025	
	30	55°34'36"С.Ш.	49°20'29"В.Д.	452133.811	1319530.513	
37	31	55°35'02"С.Ш.	49°21'01"В.Д.	452941.120	1320079.436	абсолютная отметка поверхности от Н=198м до Н=210м
	32	55°35'07"С.Ш.	49°21'07"В.Д.	453095.639	1320184.539	
	36	55°35'00"С.Ш.	49°21'33"В.Д.	452876.519	1320640.191	
	35	55°34'54"С.Ш.	49°21'26"В.Д.	452707.004	1320524.909	
	31	55°35'02"С.Ш.	49°21'01"В.Д.	452941.120	1320079.436	
38	25	55°34'42"С.Ш.	49°20'02"В.Д.	452322.414	1319054.152	абсолютная отметка поверхности от Н=185м до Н=198м
	26	55°34'46"С.Ш.	49°20'07"В.Д.	452461.970	1319149.027	
	30	55°34'36"С.Ш.	49°20'29"В.Д.	452133.811	1319530.513	
	29	55°34'31"С.Ш.	49°20'23"В.Д.	451979.272	1319425.436	
	25	55°34'42"С.Ш.	49°20'02"В.Д.	452322.414	1319054.152	
39	26	55°34'46"С.Ш.	49°20'07"В.Д.	452461.970	1319149.027	абсолютная отметка поверхности от Н=173м до Н=181м
	27	55°35'09"С.Ш.	49°20'35"В.Д.	453175.217	1319633.992	
	31	55°35'02"С.Ш.	49°21'01"В.Д.	452941.120	1320079.436	
	30	55°34'36"С.Ш.	49°20'29"В.Д.	452133.811	1319530.513	
	26	55°34'46"С.Ш.	49°20'07"В.Д.	452461.970	1319149.027	
40	27	55°35'09"С.Ш.	49°20'35"В.Д.	453175.217	1319633.992	абсолютная отметка поверхности от Н=185м до Н=198м
	28	55°35'14"С.Ш.	49°20'41"В.Д.	453314.759	1319728.888	
	32	55°35'07"С.Ш.	49°21'07"В.Д.	453095.639	1320184.539	
	31	55°35'02"С.Ш.	49°21'01"В.Д.	452941.120	1320079.436	
	27	55°35'09"С.Ш.	49°20'35"В.Д.	453175.217	1319633.992	
41	21	55°34'53"С.Ш.	49°19'41"В.Д.	452665.591	1318682.829	абсолютная отметка поверхности от Н=175м до Н=185м
	22	55°34'57"С.Ш.	49°19'46"В.Д.	452790.150	1318767.521	
	26	55°34'46"С.Ш.	49°20'07"В.Д.	452461.970	1319149.027	
	25	55°34'42"С.Ш.	49°20'02"В.Д.	452322.414	1319054.152	
	21	55°34'53"С.Ш.	49°19'41"В.Д.	452665.591	1318682.829	
42	22	55°34'57"С.Ш.	49°19'46"В.Д.	452790.150	1318767.521	абсолютная отметка поверхности от Н=165м до Н=173м
	23	55°35'17"С.Ш.	49°20'10"В.Д.	453409.329	1319188.526	
	27	55°35'09"С.Ш.	49°20'35"В.Д.	453175.217	1319633.992	
	26	55°34'46"С.Ш.	49°20'07"В.Д.	452461.970	1319149.027	
	22	55°34'57"С.Ш.	49°19'46"В.Д.	452790.150	1318767.521	
43	23	55°35'17"С.Ш.	49°20'10"В.Д.	453409.329	1319188.526	абсолютная отметка
	24	55°35'21"С.Ш.	49°20'15"В.Д.	453533.888	1319273.219	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	28	55°35'14"С.Ш.	49°20'41"В.Д.	453314.759	1319728.888	поверхности от Н=175м до Н=185м
	27	55°35'09"С.Ш.	49°20'35"В.Д.	453175.217	1319633.992	
	23	55°35'17"С.Ш.	49°20'10"В.Д.	453409.329	1319188.526	
44	17	55°35'04"С.Ш.	49°19'20"В.Д.	453008.750	1318311.525	абсолютная отметка поверхности от Н=165м до Н=175м
	18	55°35'08"С.Ш.	49°19'24"В.Д.	453118.321	1318386.026	
	22	55°34'57"С.Ш.	49°19'46"В.Д.	452790.150	1318767.521	
	21	55°34'53"С.Ш.	49°19'41"В.Д.	452665.591	1318682.829	
	17	55°35'04"С.Ш.	49°19'20"В.Д.	453008.750	1318311.525	
45	18	55°35'08"С.Ш.	49°19'24"В.Д.	453118.321	1318386.026	абсолютная отметка поверхности от Н=157м до Н=165м
	19	55°35'25"С.Ш.	49°19'44"В.Д.	453643.434	1318743.072	
	23	55°35'17"С.Ш.	49°20'10"В.Д.	453409.329	1319188.526	
	22	55°34'57"С.Ш.	49°19'46"В.Д.	452790.150	1318767.521	
	18	55°35'08"С.Ш.	49°19'24"В.Д.	453118.321	1318386.026	
46	19	55°35'25"С.Ш.	49°19'44"В.Д.	453643.434	1318743.072	абсолютная отметка поверхности от Н=165м до Н=175м
	20	55°35'28"С.Ш.	49°19'49"В.Д.	453753.005	1318817.573	
	24	55°35'21"С.Ш.	49°20'15"В.Д.	453533.888	1319273.219	
	23	55°35'17"С.Ш.	49°20'10"В.Д.	453409.329	1319188.526	
	19	55°35'25"С.Ш.	49°19'44"В.Д.	453643.434	1318743.072	
47	13	55°35'15"С.Ш.	49°18'59"В.Д.	453351.910	1317940.221	абсолютная отметка поверхности от Н=155м до Н=165м
	14	55°35'18"С.Ш.	49°19'02"В.Д.	453446.492	1318004.531	
	18	55°35'08"С.Ш.	49°19'24"В.Д.	453118.321	1318386.026	
	17	55°35'04"С.Ш.	49°19'20"В.Д.	453008.750	1318311.525	
	13	55°35'15"С.Ш.	49°18'59"В.Д.	453351.910	1317940.221	
48	14	55°35'18"С.Ш.	49°19'02"В.Д.	453446.492	1318004.531	абсолютная отметка поверхности от Н=149м до Н=157м
	15	55°35'32"С.Ш.	49°19'19"В.Д.	453877.539	1318297.617	
	19	55°35'25"С.Ш.	49°19'44"В.Д.	453643.434	1318743.072	
	18	55°35'08"С.Ш.	49°19'24"В.Д.	453118.321	1318386.026	
	14	55°35'18"С.Ш.	49°19'02"В.Д.	453446.492	1318004.531	
49	15	55°35'32"С.Ш.	49°19'19"В.Д.	453877.539	1318297.617	абсолютная отметка поверхности от Н=155м до Н=165м
	16	55°35'35"С.Ш.	49°19'23"В.Д.	453972.122	1318361.928	
	20	55°35'28"С.Ш.	49°19'49"В.Д.	453753.005	1318817.573	
	19	55°35'25"С.Ш.	49°19'44"В.Д.	453643.434	1318743.072	
	15	55°35'32"С.Ш.	49°19'19"В.Д.	453877.539	1318297.617	
50	9	55°35'27"С.Ш.	49°18'37"В.Д.	453695.069	1317568.917	абсолютная отметка поверхности
	10	55°35'29"С.Ш.	49°18'41"В.Д.	453774.663	1317623.036	
	14	55°35'18"С.Ш.	49°19'02"В.Д.	453446.492	1318004.531	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	13	55°35'15"С.Ш.	49°18'59"В.Д.	453351.910	1317940.221	от Н=145м до Н=155м
	9	55°35'27"С.Ш.	49°18'37"В.Д.	453695.069	1317568.917	
51	10	55°35'29"С.Ш.	49°18'41"В.Д.	453774.663	1317623.036	абсолютная отметка поверхности от Н=141м до Н=149м
	11	55°35'40"С.Ш.	49°18'54"В.Д.	454111.645	1317852.163	
	15	55°35'32"С.Ш.	49°19'19"В.Д.	453877.539	1318297.617	
	14	55°35'18"С.Ш.	49°19'02"В.Д.	453446.492	1318004.531	
	10	55°35'29"С.Ш.	49°18'41"В.Д.	453774.663	1317623.036	
52	11	55°35'40"С.Ш.	49°18'54"В.Д.	454111.645	1317852.163	абсолютная отметка поверхности от Н=145м до Н=155м
	12	55°35'43"С.Ш.	49°18'57"В.Д.	454191.239	1317906.282	
	16	55°35'35"С.Ш.	49°19'23"В.Д.	453972.122	1318361.928	
	15	55°35'32"С.Ш.	49°19'19"В.Д.	453877.539	1318297.617	
	11	55°35'40"С.Ш.	49°18'54"В.Д.	454111.645	1317852.163	
53	5	55°35'38"С.Ш.	49°18'16"В.Д.	454038.228	1317197.613	абсолютная отметка поверхности от Н=135м до Н=145м
	6	55°35'40"С.Ш.	49°18'19"В.Д.	454102.834	1317241.540	
	10	55°35'29"С.Ш.	49°18'41"В.Д.	453774.663	1317623.036	
	9	55°35'27"С.Ш.	49°18'37"В.Д.	453695.069	1317568.917	
	5	55°35'38"С.Ш.	49°18'16"В.Д.	454038.228	1317197.613	
54	6	55°35'40"С.Ш.	49°18'19"В.Д.	454102.834	1317241.540	абсолютная отметка поверхности от Н=133м до Н=141м
	7	55°35'48"С.Ш.	49°18'28"В.Д.	454345.750	1317406.709	
	11	55°35'40"С.Ш.	49°18'54"В.Д.	454111.645	1317852.163	
	10	55°35'29"С.Ш.	49°18'41"В.Д.	453774.663	1317623.036	
	6	55°35'40"С.Ш.	49°18'19"В.Д.	454102.834	1317241.540	
55	7	55°35'48"С.Ш.	49°18'28"В.Д.	454345.750	1317406.709	абсолютная отметка поверхности от Н=135м до Н=145м
	8	55°35'50"С.Ш.	49°18'31"В.Д.	454410.356	1317450.637	
	12	55°35'43"С.Ш.	49°18'57"В.Д.	454191.239	1317906.282	
	11	55°35'40"С.Ш.	49°18'54"В.Д.	454111.645	1317852.163	
	7	55°35'48"С.Ш.	49°18'28"В.Д.	454345.750	1317406.709	
56	1	55°35'49"С.Ш.	49°17'55"В.Д.	454381.388	1316826.309	абсолютная отметка поверхности от Н=125м до Н=135м
	2	55°35'50"С.Ш.	49°17'57"В.Д.	454431.005	1316860.045	
	6	55°35'40"С.Ш.	49°18'19"В.Д.	454102.834	1317241.540	
	5	55°35'38"С.Ш.	49°18'16"В.Д.	454038.228	1317197.613	
	1	55°35'49"С.Ш.	49°17'55"В.Д.	454381.388	1316826.309	
57	2	55°35'50"С.Ш.	49°17'57"В.Д.	454431.005	1316860.045	абсолютная отметка поверхности
	3	55°35'55"С.Ш.	49°18'03"В.Д.	454579.855	1316961.255	
	7	55°35'48"С.Ш.	49°18'28"В.Д.	454345.750	1317406.709	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	6	55°35'40"С.Ш.	49°18'19"В.Д.	454102.834	1317241.540	от Н=125м до Н=133м
	2	55°35'40"С.Ш.	49°18'19"В.Д.	454102.834	1317241.540	
58	3	55°35'55"С.Ш.	49°18'03"В.Д.	454579.855	1316961.255	абсолютная отметка поверхности от Н=125м до Н=135м
	4	55°35'57"С.Ш.	49°18'05"В.Д.	454629.472	1316994.991	
	8	55°35'50"С.Ш.	49°18'31"В.Д.	454410.356	1317450.637	
	7	55°35'48"С.Ш.	49°18'28"В.Д.	454345.750	1317406.709	
	3	55°35'55"С.Ш.	49°18'03"В.Д.	454579.855	1316961.255	

Внешняя горизонтальная поверхность

Таблица № 4.5

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
1 сектор						
1	1	55°40'02"С.Ш.	49°03'43"В.Д.	462177.224	1301898.743	абсолютная отметка поверхности Н=275м
	2	55°38'22"С.Ш.	49°09'52"В.Д.	459100.106	1308348.837	
	3	55°36'09"С.Ш.	49°09'33"В.Д.	454995.026	1308032.091	
	4	55°34'21"С.Ш.	49°11'50"В.Д.	451652.304	1310435.882	
	5	55°33'13"С.Ш.	49°14'47"В.Д.	449543.734	1313536.992	
	6	55°32'40"С.Ш.	49°18'34"В.Д.	448537.420	1317529.402	
	7	55°33'38"С.Ш.	49°22'06"В.Д.	450341.377	1321230.449	
	8	55°30'59"С.Ш.	49°27'03"В.Д.	445474.515	1326463.689	
	9	55°29'47"С.Ш.	49°08'29"В.Д.	443155.409	1306925.940	
	1	55°40'02"С.Ш.	49°03'43"В.Д.	462177.224	1301898.743	

Таблица № 4.6

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
2 сектор						
2	1	55°41'54"С.Ш.	49°05'58"В.Д.	465644.867	1304256.553	абсолютная отметка поверхности H=275м
	2	55°39'16"С.Ш.	49°10'57"В.Д.	460778.053	1309489.741	
	3	55°40'14"С.Ш.	49°14'29"В.Д.	462582.010	1313190.788	
	4	55°39'41"С.Ш.	49°18'17"В.Д.	461575.697	1317183.198	
	5	55°38'33"С.Ш.	49°21'14"В.Д.	459467.127	1320284.308	
	6	55°36'44"С.Ш.	49°23'30"В.Д.	456124.404	1322688.100	
	7	55°34'32"С.Ш.	49°23'11"В.Д.	452019.324	1322371.353	
	8	55°32'51"С.Ш.	49°29'18"В.Д.	448942.190	1328821.481	
	9	55°43'07"С.Ш.	49°24'37"В.Д.	467963.892	1323794.229	
	1	55°41'54"С.Ш.	49°05'58"В.Д.	465644.867	1304256.553	

Коническая поверхность

Таблица № 4.7

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
1 сектор						
1	4	55°38'01"С.Ш.	49°11'08"В.Д.	458434.581	1309694.266	абсолютная отметка поверхности от Н=175м до Н=200м
	5	55°37'53"С.Ш.	49°11'34"В.Д.	458212.664	1310142.897	
	6	55°36'26"С.Ш.	49°11'24"В.Д.	455503.758	1309966.708	
	11	55°35'15"С.Ш.	49°12'54"В.Д.	453306.203	1311560.435	
	16	55°34'06"С.Ш.	49°15'51"В.Д.	451197.633	1314661.545	
	21	55°33'44"С.Ш.	49°18'21"В.Д.	450523.569	1317291.156	
	26	55°34'21"С.Ш.	49°20'41"В.Д.	451683.455	1319745.515	
	27	55°34'10"С.Ш.	49°21'02"В.Д.	451347.849	1320116.844	
	22	55°33'28"С.Ш.	49°18'24"В.Д.	450027.000	1317350.723	
	17	55°33'53"С.Ш.	49°15'35"В.Д.	450784.158	1314380.407	
	12	55°35'01"С.Ш.	49°12'38"В.Д.	452892.728	1311279.297	
	7	55°36'21"С.Ш.	49°10'56"В.Д.	455364.977	1309486.353	
	4	55°38'01"С.Ш.	49°11'08"В.Д.	458434.581	1309694.266	
2	3	55°38'08"С.Ш.	49°10'43"В.Д.	458656.385	1309245.867	абсолютная отметка
	4	55°38'01"С.Ш.	49°11'08"В.Д.	458434.581	1309694.266	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	7	55°36'21"С.Ш.	49°10'56"В.Д.	455364.977	1309486.353	поверхности от Н=200м до Н=225м
	12	55°35'01"С.Ш.	49°12'38"В.Д.	452892.728	1311279.297	
	17	55°33'53"С.Ш.	49°15'35"В.Д.	450784.158	1314380.407	
	22	55°33'28"С.Ш.	49°18'24"В.Д.	450027.000	1317350.723	
	27	55°34'10"С.Ш.	49°21'02"В.Д.	451347.849	1320116.844	
	28	55°33'59"С.Ш.	49°21'23"В.Д.	451012.416	1320487.982	
	23	55°33'12"С.Ш.	49°18'27"В.Д.	449530.456	1317410.286	
	18	55°33'39"С.Ш.	49°15'19"В.Д.	450370.683	1314099.268	
	13	55°34'48"С.Ш.	49°12'22"В.Д.	452479.253	1310998.158	
	8	55°36'17"С.Ш.	49°10'29"В.Д.	455226.197	1309005.999	
	3	55°38'08"С.Ш.	49°10'43"В.Д.	458656.385	1309245.867	
3	2	55°38'15"С.Ш.	49°10'17"В.Д.	458878.292	1308797.257	абсолютная отметка поверхности от Н=225м до Н=250м
	3	55°38'08"С.Ш.	49°10'43"В.Д.	458656.385	1309245.867	
	8	55°36'17"С.Ш.	49°10'29"В.Д.	455226.197	1309005.999	
	13	55°34'48"С.Ш.	49°12'22"В.Д.	452479.253	1310998.158	
	18	55°33'39"С.Ш.	49°15'19"В.Д.	450370.683	1314099.268	
	23	55°33'12"С.Ш.	49°18'27"В.Д.	449530.456	1317410.286	
	28	55°33'59"С.Ш.	49°21'23"В.Д.	451012.416	1320487.982	
	29	55°33'48"С.Ш.	49°21'45"В.Д.	450676.826	1320859.294	
	24	55°32'56"С.Ш.	49°18'31"В.Д.	449033.931	1317469.845	
	19	55°33'26"С.Ш.	49°15'03"В.Д.	449957.208	1313818.130	
	14	55°34'35"С.Ш.	49°12'06"В.Д.	452065.778	1310717.020	
	9	55°36'12"С.Ш.	49°10'01"В.Д.	455087.417	1308525.645	
	2	55°38'15"С.Ш.	49°10'17"В.Д.	458878.292	1308797.257	
	1	55°38'22"С.Ш.	49°09'52"В.Д.	459100.106	1308348.837	абсолютная отметка поверхности от Н=250м до Н=275м
4	2	55°38'15"С.Ш.	49°10'17"В.Д.	458878.292	1308797.257	
	9	55°36'12"С.Ш.	49°10'01"В.Д.	455087.417	1308525.645	
	14	55°34'35"С.Ш.	49°12'06"В.Д.	452065.778	1310717.020	
	19	55°33'26"С.Ш.	49°15'03"В.Д.	449957.208	1313818.130	
	24	55°32'56"С.Ш.	49°18'31"В.Д.	449033.931	1317469.845	
	29	55°33'48"С.Ш.	49°21'45"В.Д.	450676.826	1320859.294	
	30	55°33'48"С.Ш.	49°21'45"В.Д.	450676.826	1320859.294	
	25	55°32'40"С.Ш.	49°18'34"В.Д.	448537.420	1317529.403	
	20	55°33'13"С.Ш.	49°14'47"В.Д.	449543.734	1313536.992	
	15	55°34'21"С.Ш.	49°11'50"В.Д.	451652.304	1310435.882	
	10	55°36'09"С.Ш.	49°09'33"В.Д.	454995.026	1308032.091	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	1	55°38'22"С.Ш.	49°09'52"В.Д.	459100.106	1308348.837	

Таблица № 4.8

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
2 сектор						
5	4	55°38'44"С.Ш.	49°12'01"В.Д.	459771.581	1310603.346	абсолютная отметка поверхности от Н=175м до Н=200м
	5	55°38'33"С.Ш.	49°12'22"В.Д.	459435.975	1310974.675	
	6	55°39'10"С.Ш.	49°14'42"В.Д.	460595.861	1313429.034	
	11	55°38'48"С.Ш.	49°17'13"В.Д.	459921.798	1316058.645	
	16	55°37'39"С.Ш.	49°20'09"В.Д.	457813.228	1319159.755	
	21	55°36'28"С.Ш.	49°21'40"В.Д.	455615.672	1320753.483	
	26	55°35'01"С.Ш.	49°21'29"В.Д.	452906.766	1320577.294	
	27	55°34'53"С.Ш.	49°21'55"В.Д.	452684.848	1321025.924	
	22	55°36'32"С.Ш.	49°22'07"В.Д.	455742.862	1321237.169	
	17	55°37'53"С.Ш.	49°20'25"В.Д.	458226.702	1319440.894	
	12	55°39'01"С.Ш.	49°17'29"В.Д.	460335.272	1316339.784	
	7	55°39'26"С.Ш.	49°14'39"В.Д.	461092.430	1313369.467	
	4	55°38'44"С.Ш.	49°12'01"В.Д.	459771.581	1310603.346	
	6	3	55°38'55"С.Ш.	49°11'39"В.Д.	460107.118	
4		55°38'44"С.Ш.	49°12'01"В.Д.	459771.581	1310603.346	
7		55°39'26"С.Ш.	49°14'39"В.Д.	461092.430	1313369.467	
12		55°39'01"С.Ш.	49°17'29"В.Д.	460335.272	1316339.784	
17		55°37'53"С.Ш.	49°20'25"В.Д.	458226.702	1319440.894	
22		55°36'32"С.Ш.	49°22'07"В.Д.	455742.862	1321237.169	
27		55°34'53"С.Ш.	49°21'55"В.Д.	452684.848	1321025.924	
28		55°34'46"С.Ш.	49°22'20"В.Д.	452463.045	1321474.323	
23		55°36'36"С.Ш.	49°22'35"В.Д.	455870.046	1321720.829	
18		55°38'06"С.Ш.	49°20'42"В.Д.	458640.177	1319722.032	
13		55°39'15"С.Ш.	49°17'45"В.Д.	460748.747	1316620.922	
8		55°39'42"С.Ш.	49°14'36"В.Д.	461588.974	1313309.904	
3		55°38'55"С.Ш.	49°11'39"В.Д.	460107.118	1310232.093	
7		2	55°39'05"С.Ш.	49°11'18"В.Д.	460442.604	1309860.896
	3	55°38'55"С.Ш.	49°11'39"В.Д.	460107.118	1310232.093	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	8	55°39'42"С.Ш.	49°14'36"В.Д.	461588.974	1313309.904	поверхности от Н=225м до Н=250м
	13	55°39'15"С.Ш.	49°17'45"В.Д.	460748.747	1316620.922	
	18	55°38'06"С.Ш.	49°20'42"В.Д.	458640.177	1319722.032	
	23	55°36'36"С.Ш.	49°22'35"В.Д.	455870.046	1321720.829	
	28	55°34'46"С.Ш.	49°22'20"В.Д.	452463.045	1321474.323	
	29	55°34'39"С.Ш.	49°22'46"В.Д.	452241.138	1321922.933	
	24	55°36'40"С.Ш.	49°23'03"В.Д.	455997.226	1322204.471	
	19	55°38'19"С.Ш.	49°20'58"В.Д.	459053.652	1320003.170	
	14	55°39'28"С.Ш.	49°18'01"В.Д.	461162.222	1316902.060	
	9	55°39'58"С.Ш.	49°14'32"В.Д.	462085.499	1313250.345	
	2	55°39'05"С.Ш.	49°11'18"В.Д.	460442.604	1309860.896	
8	1	55°39'16"С.Ш.	49°10'57"В.Д.	460778.053	1309489.741	абсолютная отметка поверхности от Н=250м до Н=275м
	2	55°39'05"С.Ш.	49°11'18"В.Д.	460442.604	1309860.896	
	9	55°39'58"С.Ш.	49°14'32"В.Д.	462085.499	1313250.345	
	14	55°39'28"С.Ш.	49°18'01"В.Д.	461162.222	1316902.060	
	19	55°38'19"С.Ш.	49°20'58"В.Д.	459053.652	1320003.170	
	24	55°36'40"С.Ш.	49°23'03"В.Д.	455997.226	1322204.471	
	29	55°34'39"С.Ш.	49°22'46"В.Д.	452241.138	1321922.933	
	30	55°34'32"С.Ш.	49°23'11"В.Д.	452019.324	1322371.353	
	25	55°36'44"С.Ш.	49°23'30"В.Д.	456124.404	1322688.100	
	20	55°38'33"С.Ш.	49°21'14"В.Д.	459467.127	1320284.308	
	15	55°39'41"С.Ш.	49°18'17"В.Д.	461575.697	1317183.198	
	10	55°40'14"С.Ш.	49°14'29"В.Д.	462582.010	1313190.788	
	1	55°39'16"С.Ш.	49°10'57"В.Д.	460778.053	1309489.741	

Внутренняя горизонтальная поверхность

Таблица № 4.9

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
1 сектор						
1	1	55°37'53"С.Ш.	49°11'34"В.Д.	458212.664	1310142.897	абсолютная отметка поверхности Н=175м
	2	55°37'31"С.Ш.	49°12'57"В.Д.	457512.503	1311598.853	
	3	55°34'57"С.Ш.	49°19'34"В.Д.	452779.977	1318559.061	
	4	55°34'21"С.Ш.	49°20'41"В.Д.	451683.455	1319745.515	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	5	55°33'44"С.Ш.	49°18'21"В.Д.	450523.569	1317291.156	
	6	55°34'06"С.Ш.	49°15'51"В.Д.	451197.632	1314661.545	
	7	55°35'15"С.Ш.	49°12'54"В.Д.	453306.202	1311560.435	
	8	55°36'26"С.Ш.	49°11'24"В.Д.	455503.758	1309966.708	
	1	55°37'53"С.Ш.	49°11'34"В.Д.	458212.664	1310142.897	

Таблица № 4.10

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
2 сектор						
2	1	55°38'33"С.Ш.	49°12'22"В.Д.	459435.975	1310974.675	абсолютная отметка поверхности Н=175м
	2	55°37'57"С.Ш.	49°13'29"В.Д.	458339.453	1312161.130	
	3	55°35'23"С.Ш.	49°20'06"В.Д.	453606.927	1319121.337	
	4	55°35'01"С.Ш.	49°21'29"В.Д.	452906.766	1320577.294	
	5	55°36'28"С.Ш.	49°21'40"В.Д.	455615.672	1320753.483	
	6	55°37'39"С.Ш.	49°20'09"В.Д.	457813.228	1319159.755	
	7	55°38'48"С.Ш.	49°17'13"В.Д.	459921.798	1316058.645	
	8	55°39'10"С.Ш.	49°14'42"В.Д.	460595.861	1313429.034	
	1	55°38'33"С.Ш.	49°12'22"В.Д.	459435.975	1310974.675	

Переходная поверхность

Таблица № 4.11

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
1 сектор						
1	1	55°37'31"С.Ш.	49°12'57"В.Д.	457512.503	1311598.853	абсолютная отметка поверхности от Н=140м до Н=175м
	2	55°37'22"С.Ш.	49°13'29"В.Д.	457245.898	1312153.249	
	38	55°37'20"С.Ш.	49°13'26"В.Д.	457170.435	1312101.939	
	1	55°37'31"С.Ш.	49°12'57"В.Д.	457512.503	1311598.853	
2	2	55°37'22"С.Ш.	49°13'29"В.Д.	457245.898	1312153.249	абсолютная

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	3	55°37'16"С.Ш.	49°13'52"В.Д.	457048.693	1312563.330	отметка поверхности от Н=130м до Н=175м
	37	55°37'11"С.Ш.	49°13'47"В.Д.	456917.411	1312474.066	
	38	55°37'20"С.Ш.	49°13'26"В.Д.	457170.435	1312101.939	
	2	55°37'22"С.Ш.	49°13'29"В.Д.	457245.898	1312153.249	
3	3	55°37'16"С.Ш.	49°13'52"В.Д.	457048.693	1312563.330	абсолютная отметка поверхности от Н=121м до Н=175м
	4	55°37'09"С.Ш.	49°14'16"В.Д.	456851.487	1312973.411	
	36	55°37'03"С.Ш.	49°14'08"В.Д.	456664.386	1312846.193	
	37	55°37'11"С.Ш.	49°13'47"В.Д.	456917.411	1312474.066	
	3	55°37'16"С.Ш.	49°13'52"В.Д.	457048.693	1312563.330	
4	4	55°37'09"С.Ш.	49°14'16"В.Д.	456851.487	1312973.411	абсолютная отметка поверхности от Н=112м до Н=175м
	5	55°37'03"С.Ш.	49°14'39"В.Д.	456654.282	1313383.492	
	35	55°36'55"С.Ш.	49°14'30"В.Д.	456411.362	1313218.321	
	36	55°37'03"С.Ш.	49°14'08"В.Д.	456664.386	1312846.193	
	4	55°37'09"С.Ш.	49°14'16"В.Д.	456851.487	1312973.411	
5	5	55°37'03"С.Ш.	49°14'39"В.Д.	456654.282	1313383.492	абсолютная отметка поверхности от Н=106м до Н=175м
	6	55°36'57"С.Ш.	49°14'59"В.Д.	456489.958	1313725.199	
	7	55°36'56"С.Ш.	49°15'02"В.Д.	456447.770	1313787.245	
	34	55°36'47"С.Ш.	49°14'51"В.Д.	456158.338	1313590.448	
	35	55°36'55"С.Ш.	49°14'30"В.Д.	456411.362	1313218.321	
	5	55°37'03"С.Ш.	49°14'39"В.Д.	456654.282	1313383.492	
6	7	55°36'56"С.Ш.	49°15'02"В.Д.	456447.770	1313787.245	абсолютная отметка поверхности от Н=106м до Н=175м
	8	55°36'48"С.Ш.	49°15'23"В.Д.	456194.746	1314159.372	
	33	55°36'38"С.Ш.	49°15'12"В.Д.	455905.313	1313962.575	
	34	55°36'47"С.Ш.	49°14'51"В.Д.	456158.338	1313590.448	
	7	55°36'56"С.Ш.	49°15'02"В.Д.	456447.770	1313787.245	
7	8	55°36'48"С.Ш.	49°15'23"В.Д.	456194.746	1314159.372	абсолютная отметка поверхности от Н=110м до Н=175м
	9	55°36'40"С.Ш.	49°15'44"В.Д.	455941.721	1314531.499	
	32	55°36'30"С.Ш.	49°15'33"В.Д.	455652.289	1314334.702	
	33	55°36'38"С.Ш.	49°15'12"В.Д.	455905.313	1313962.575	
	8	55°36'48"С.Ш.	49°15'23"В.Д.	456194.746	1314159.372	
8	9	55°36'40"С.Ш.	49°15'44"В.Д.	455941.721	1314531.499	абсолютная отметка поверхности от Н=114м до Н=175м
	10	55°36'31"С.Ш.	49°16'06"В.Д.	455688.697	1314903.626	
	31	55°36'22"С.Ш.	49°15'54"В.Д.	455399.265	1314706.830	
	32	55°36'30"С.Ш.	49°15'33"В.Д.	455652.289	1314334.702	
	9	55°36'40"С.Ш.	49°15'44"В.Д.	455941.721	1314531.499	
9	10	55°36'31"С.Ш.	49°16'06"В.Д.	455688.697	1314903.626	абсолютная

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	11	55°36'23"С.Ш.	49°16'27"В.Д.	455435.673	1315275.754	отметка поверхности от Н=118м до Н=175м
	30	55°36'14"С.Ш.	49°16'16"В.Д.	455146.240	1315078.957	
	31	55°36'22"С.Ш.	49°15'54"В.Д.	455399.265	1314706.830	
	10	55°36'31"С.Ш.	49°16'06"В.Д.	455688.697	1314903.626	
10	11	55°36'23"С.Ш.	49°16'27"В.Д.	455435.673	1315275.754	абсолютная отметка поверхности от Н=123м до Н=175м
	12	55°36'15"С.Ш.	49°16'48"В.Д.	455182.648	1315647.881	
	29	55°36'06"С.Ш.	49°16'37"В.Д.	454893.216	1315451.084	
	30	55°36'14"С.Ш.	49°16'16"В.Д.	455146.240	1315078.957	
	11	55°36'23"С.Ш.	49°16'27"В.Д.	455435.673	1315275.754	
11	12	55°36'15"С.Ш.	49°16'48"В.Д.	455182.648	1315647.881	абсолютная отметка поверхности от Н=125м до Н=175м
	13	55°36'07"С.Ш.	49°17'09"В.Д.	454929.624	1316020.008	
	28	55°35'57"С.Ш.	49°16'58"В.Д.	454640.192	1315823.211	
	29	55°36'06"С.Ш.	49°16'37"В.Д.	454893.216	1315451.084	
	12	55°36'15"С.Ш.	49°16'48"В.Д.	455182.648	1315647.881	
12	13	55°36'07"С.Ш.	49°17'09"В.Д.	454929.624	1316020.008	абсолютная отметка поверхности от Н=125м до Н=175м
	14	55°35'58"С.Ш.	49°17'30"В.Д.	454676.600	1316392.135	
	27	55°35'49"С.Ш.	49°17'19"В.Д.	454387.167	1316195.339	
	28	55°35'57"С.Ш.	49°16'58"В.Д.	454640.192	1315823.211	
	13	55°36'07"С.Ш.	49°17'09"В.Д.	454929.624	1316020.008	
13	14	55°35'58"С.Ш.	49°17'30"В.Д.	454676.600	1316392.135	абсолютная отметка поверхности от Н=125м до Н=175м
	15	55°35'50"С.Ш.	49°17'52"В.Д.	454423.575	1316764.263	
	26	55°35'41"С.Ш.	49°17'40"В.Д.	454134.143	1316567.466	
	27	55°35'49"С.Ш.	49°17'19"В.Д.	454387.167	1316195.339	
	14	55°35'58"С.Ш.	49°17'30"В.Д.	454676.600	1316392.135	
14	15	55°35'50"С.Ш.	49°17'52"В.Д.	454423.575	1316764.263	абсолютная отметка поверхности от Н=124м до Н=175м
	16	55°35'49"С.Ш.	49°17'55"В.Д.	454381.388	1316826.309	
	17	55°35'40"С.Ш.	49°18'11"В.Д.	454124.039	1317104.764	
	25	55°35'33"С.Ш.	49°18'02"В.Д.	453881.119	1316939.593	
	26	55°35'41"С.Ш.	49°17'40"В.Д.	454134.143	1316567.466	
	15	55°35'50"С.Ш.	49°17'52"В.Д.	454423.575	1316764.263	
15	17	55°35'40"С.Ш.	49°18'11"В.Д.	454124.039	1317104.764	абсолютная отметка поверхности от Н=133м до Н=175м
	18	55°35'30"С.Ш.	49°18'30"В.Д.	453815.195	1317438.938	
	24	55°35'24"С.Ш.	49°18'23"В.Д.	453628.094	1317311.720	
	25	55°35'33"С.Ш.	49°18'02"В.Д.	453881.119	1316939.593	
	17	55°35'40"С.Ш.	49°18'11"В.Д.	454124.039	1317104.764	
16	18	55°35'30"С.Ш.	49°18'30"В.Д.	453815.195	1317438.938	абсолютная

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	19	55°35'20"С.Ш.	49°18'49"В.Д.	453506.352	1317773.111	отметка поверхности от Н=143м до Н=175м
	23	55°35'16"С.Ш.	49°18'44"В.Д.	453375.070	1317683.848	
	24	55°35'24"С.Ш.	49°18'23"В.Д.	453628.094	1317311.720	
	18	55°35'30"С.Ш.	49°18'30"В.Д.	453815.195	1317438.938	
17	19	55°35'20"С.Ш.	49°18'49"В.Д.	453506.352	1317773.111	абсолютная отметка поверхности от Н=151м до Н=175м
	20	55°35'10"С.Ш.	49°19'08"В.Д.	453197.508	1318107.285	
	22	55°35'08"С.Ш.	49°19'05"В.Д.	453122.046	1318055.975	
	23	55°35'16"С.Ш.	49°18'44"В.Д.	453375.070	1317683.848	
	19	55°35'20"С.Ш.	49°18'49"В.Д.	453506.352	1317773.111	
18	20	55°35'10"С.Ш.	49°19'08"В.Д.	453197.508	1318107.285	абсолютная отметка поверхности от Н=159м до Н=175м
	21	55°34'57"С.Ш.	49°19'34"В.Д.	452779.977	1318559.061	
	22	55°35'08"С.Ш.	49°19'05"В.Д.	453122.046	1318055.975	
	20	55°35'10"С.Ш.	49°19'08"В.Д.	453197.508	1318107.285	

Таблица № 4.12

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
2 сектор						
19	1	55°37'57"С.Ш.	49°13'29"В.Д.	458339.453	1312161.130	абсолютная отметка поверхности от Н=140м до Н=175м
	2	55°37'44"С.Ш.	49°13'55"В.Д.	457921.922	1312612.905	
	38	55°37'46"С.Ш.	49°13'58"В.Д.	457997.385	1312664.215	
	1	55°37'57"С.Ш.	49°13'29"В.Д.	458339.453	1312161.130	
20	2	55°37'44"С.Ш.	49°13'55"В.Д.	457921.922	1312612.905	абсолютная отметка поверхности от Н=130м до Н=175м
	3	55°37'34"С.Ш.	49°14'14"В.Д.	457613.078	1312947.079	
	37	55°37'38"С.Ш.	49°14'19"В.Д.	457744.360	1313036.343	
	38	55°37'46"С.Ш.	49°13'58"В.Д.	457997.385	1312664.215	
	2	55°37'44"С.Ш.	49°13'55"В.Д.	457921.922	1312612.905	
21	3	55°37'34"С.Ш.	49°14'14"В.Д.	457613.078	1312947.079	абсолютная отметка поверхности от Н=121м до Н=175м
	4	55°37'24"С.Ш.	49°14'33"В.Д.	457304.235	1313281.252	
	36	55°37'30"С.Ш.	49°14'41"В.Д.	457491.336	1313408.470	
	37	55°37'38"С.Ш.	49°14'19"В.Д.	457744.360	1313036.343	
	3	55°37'34"С.Ш.	49°14'14"В.Д.	457613.078	1312947.079	
22	4	55°37'24"С.Ш.	49°14'33"В.Д.	457304.235	1313281.252	абсолютная

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	5	55°37'14"С.Ш.	49°14'52"В.Д.	456995.391	1313615.426	отметка поверхности от Н=112м до Н=175м
	35	55°37'22"С.Ш.	49°15'02"В.Д.	457238.311	1313780.597	
	36	55°37'30"С.Ш.	49°14'41"В.Д.	457491.336	1313408.470	
	4	55°37'24"С.Ш.	49°14'33"В.Д.	457304.235	1313281.252	
23	5	55°37'14"С.Ш.	49°14'52"В.Д.	456995.391	1313615.426	абсолютная отметка поверхности от Н=106м до Н=175м
	6	55°37'05"С.Ш.	49°15'08"В.Д.	456738.042	1313893.881	
	7	55°37'04"С.Ш.	49°15'12"В.Д.	456695.855	1313955.928	
	34	55°37'13"С.Ш.	49°15'23"В.Д.	456985.287	1314152.724	
	35	55°37'22"С.Ш.	49°15'02"В.Д.	457238.311	1313780.597	
	5	55°37'14"С.Ш.	49°14'52"В.Д.	456995.391	1313615.426	
24	7	55°37'04"С.Ш.	49°15'12"В.Д.	456695.855	1313955.928	абсолютная отметка поверхности от Н=106м до Н=175м
	8	55°36'56"С.Ш.	49°15'33"В.Д.	456442.830	1314328.055	
	33	55°37'05"С.Ш.	49°15'44"В.Д.	456732.263	1314524.852	
	34	55°37'13"С.Ш.	49°15'23"В.Д.	456985.287	1314152.724	
	7	55°37'04"С.Ш.	49°15'12"В.Д.	456695.855	1313955.928	
25	8	55°36'56"С.Ш.	49°15'33"В.Д.	456442.830	1314328.055	абсолютная отметка поверхности от Н=110м до Н=175м
	9	55°36'48"С.Ш.	49°15'54"В.Д.	456189.806	1314700.182	
	32	55°36'57"С.Ш.	49°16'05"В.Д.	456479.238	1314896.979	
	33	55°37'05"С.Ш.	49°15'44"В.Д.	456732.263	1314524.852	
	8	55°36'56"С.Ш.	49°15'33"В.Д.	456442.830	1314328.055	
26	9	55°36'48"С.Ш.	49°15'54"В.Д.	456189.806	1314700.182	абсолютная отметка поверхности от Н=114м до Н=175м
	10	55°36'39"С.Ш.	49°16'15"В.Д.	455936.782	1315072.309	
	31	55°36'49"С.Ш.	49°16'27"В.Д.	456226.214	1315269.106	
	32	55°36'57"С.Ш.	49°16'05"В.Д.	456479.238	1314896.979	
	9	55°36'48"С.Ш.	49°15'54"В.Д.	456189.806	1314700.182	
27	10	55°36'39"С.Ш.	49°16'15"В.Д.	455936.782	1315072.309	абсолютная отметка поверхности от Н=118м до Н=175м
	11	55°36'31"С.Ш.	49°16'37"В.Д.	455683.757	1315444.436	
	30	55°36'40"С.Ш.	49°16'48"В.Д.	455973.190	1315641.233	
	31	55°36'49"С.Ш.	49°16'27"В.Д.	456226.214	1315269.106	
	10	55°36'39"С.Ш.	49°16'15"В.Д.	455936.782	1315072.309	
28	11	55°36'31"С.Ш.	49°16'37"В.Д.	455683.757	1315444.436	абсолютная отметка поверхности от Н=123м до Н=175м
	12	55°36'23"С.Ш.	49°16'58"В.Д.	455430.733	1315816.564	
	29	55°36'32"С.Ш.	49°17'09"В.Д.	455720.165	1316013.360	
	30	55°36'40"С.Ш.	49°16'48"В.Д.	455973.190	1315641.233	
	11	55°36'31"С.Ш.	49°16'37"В.Д.	455683.757	1315444.436	
29	12	55°36'23"С.Ш.	49°16'58"В.Д.	455430.733	1315816.564	абсолютная

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	13	55°36'15"С.Ш.	49°17'19"В.Д.	455177.709	1316188.691	отметка поверхности от Н=125м до Н=175м
	28	55°36'24"С.Ш.	49°17'30"В.Д.	455467.141	1316385.488	
	29	55°36'32"С.Ш.	49°17'09"В.Д.	455720.165	1316013.360	
	12	55°36'23"С.Ш.	49°16'58"В.Д.	455430.733	1315816.564	
30	13	55°36'15"С.Ш.	49°17'19"В.Д.	455177.709	1316188.691	абсолютная отметка поверхности от Н=125м до Н=175м
	14	55°36'06"С.Ш.	49°17'40"В.Д.	454924.684	1316560.818	
	27	55°36'16"С.Ш.	49°17'51"В.Д.	455214.117	1316757.615	
	28	55°36'24"С.Ш.	49°17'30"В.Д.	455467.141	1316385.488	
	13	55°36'15"С.Ш.	49°17'19"В.Д.	455177.709	1316188.691	
31	14	55°36'06"С.Ш.	49°17'40"В.Д.	454924.684	1316560.818	абсолютная отметка поверхности от Н=125м до Н=175м
	15	55°35'58"С.Ш.	49°18'01"В.Д.	454671.660	1316932.945	
	26	55°36'08"С.Ш.	49°18'13"В.Д.	454961.092	1317129.742	
	27	55°36'16"С.Ш.	49°17'51"В.Д.	455214.117	1316757.615	
	14	55°36'06"С.Ш.	49°17'40"В.Д.	454924.684	1316560.818	
32	15	55°35'58"С.Ш.	49°18'01"В.Д.	454671.660	1316932.945	абсолютная отметка поверхности от Н=124м до Н=175м
	16	55°35'57"С.Ш.	49°18'05"В.Д.	454629.472	1316994.991	
	17	55°35'51"С.Ш.	49°18'24"В.Д.	454465.148	1317336.698	
	25	55°35'59"С.Ш.	49°18'34"В.Д.	454708.068	1317501.869	
	26	55°36'08"С.Ш.	49°18'13"В.Д.	454961.092	1317129.742	
	15	55°35'58"С.Ш.	49°18'01"В.Д.	454671.660	1316932.945	
33	17	55°35'51"С.Ш.	49°18'24"В.Д.	454465.148	1317336.698	абсолютная отметка поверхности от Н=133м до Н=175м
	18	55°35'45"С.Ш.	49°18'48"В.Д.	454267.943	1317746.779	
	24	55°35'51"С.Ш.	49°18'55"В.Д.	454455.044	1317873.997	
	25	55°35'59"С.Ш.	49°18'34"В.Д.	454708.068	1317501.869	
	17	55°35'51"С.Ш.	49°18'24"В.Д.	454465.148	1317336.698	
34	18	55°35'45"С.Ш.	49°18'48"В.Д.	454267.943	1317746.779	абсолютная отметка поверхности от Н=143м до Н=175м
	19	55°35'39"С.Ш.	49°19'11"В.Д.	454070.737	1318156.860	
	23	55°35'43"С.Ш.	49°19'16"В.Д.	454202.019	1318246.124	
	24	55°35'51"С.Ш.	49°18'55"В.Д.	454455.044	1317873.997	
	18	55°35'45"С.Ш.	49°18'48"В.Д.	454267.943	1317746.779	
35	19	55°35'39"С.Ш.	49°19'11"В.Д.	454070.737	1318156.860	абсолютная отметка поверхности от Н=151м до Н=175м
	20	55°35'32"С.Ш.	49°19'34"В.Д.	453873.532	1318566.941	
	22	55°35'35"С.Ш.	49°19'37"В.Д.	453948.995	1318618.251	
	23	55°35'43"С.Ш.	49°19'16"В.Д.	454202.019	1318246.124	
	19	55°35'39"С.Ш.	49°19'11"В.Д.	454070.737	1318156.860	
36	20	55°35'32"С.Ш.	49°19'34"В.Д.	453873.532	1318566.941	абсолютная

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	21	55°35'23"С.Ш.	49°20'06"В.Д.	453606.927	1319121.337	отметка поверхности от Н=159м до Н=175м
	22	55°35'35"С.Ш.	49°19'37"В.Д.	453948.995	1318618.251	
	20	55°35'32"С.Ш.	49°19'34"В.Д.	453873.532	1318566.941	

Кадастровые номера земельных кварталов, находящихся в пределах границ подзоны
№3:

Внешняя горизонтальная поверхность Н=275м (150м от КТА)

16:24:260201, 16:24:253001, 16:24:253801, 16:24:140602, 16:24:259201, 16:24:140401,
 16:24:140601, 16:24:140201, 16:24:050801, 16:24:254301, 16:24:254401, 16:24:140801,
 16:24:254816, 16:24:254815, 16:24:254814, 16:24:254803, 16:24:254817, 16:24:254818,
 16:24:254813, 16:24:254812, 16:24:254901, 16:24:254601, 16:24:257601, 16:24:255001,
 16:24:255101, 16:24:254811, 16:24:254810, 16:24:254809, 16:24:254808, 16:24:254807,
 16:24:254806, 16:24:254805, 16:24:254802, 16:24:254801, 16:24:254804, 16:24:254001,
 16:24:257801, 16:24:140101, 16:24:140501, 16:24:250501, 16:24:255801, 16:24:050901,
 16:24:050601, 16:24:090704, 16:24:256801, 16:24:259801, 16:24:140301, 16:24:255901,
 16:24:140603, 16:24:257201, 16:24:257901, 16:24:253301, 16:24:253302, 16:24:258701,
 16:24:256401, 16:24:253101, 16:24:256301, 16:24:256501, 16:24:256101, 16:24:258401,
 16:24:050201, 16:24:140701, 16:24:253701, 16:24:050101, 16:24:050802, 16:24:050401,
 16:24:220502, 16:24:050501, 16:24:220501, 16:24:220201, 16:24:220301, 16:24:220101,
 16:24:220102, 16:24:180502, 16:24:180503, 16:24:230302, 16:24:070804, 16:24:230201,
 16:24:230301, 16:24:230101, 16:24:230202, 16:24:230203, 16:24:110302, 16:24:110301,
 16:24:110201, 16:24:070803, 16:24:070601, 16:24:090703, 16:24:050301, 16:24:210201,
 16:24:210101, 16:24:090111, 16:24:090110, 16:24:256901, 16:24:254501, 16:24:255701,
 16:24:257001, 16:24:250101, 16:24:090301, 16:24:090102, 16:24:090101, 16:24:090701,
 16:24:090103, 16:24:090105, 16:24:090104, 16:24:090108, 16:24:090109, 16:24:090106,
 16:24:090107, 16:24:070804, 16:24:080601, 16:24:070802, 16:24:261001, 16:24:070803,
 16:24:070805, 16:24:070201, 16:24:070806, 16:24:070101, 16:24:261101, 16:24:070807,
 16:24:070301, 16:24:070801, 16:24:070701, 16:24:240301, 16:33:050924, 16:33:050922,
 16:24:240201, 16:24:240302, 16:24:240303, 16:24:252401, 16:24:240101, 16:24:240304,
 16:24:070401, 16:24:110302, 16:24:160303, 16:24:160304, 16:24:160302, 16:33:021126,
 16:33:021117, 16:24:160301, 16:33:140406, 16:24:150305, 16:24:150304, 16:24:150301,
 16:24:150110, 16:24:150302, 16:24:260201, 16:24:150303, 16:50:171802, 16:24:260202,
 16:50:171902, 16:50:172025, 16:50:172023, 16:50:172024, 16:50:172019, 16:50:171781,
 16:50:171801, 16:50:171738, 16:50:171772, 16:50:171770, 16:50:171773, 16:50:171771,
 16:50:171780, 16:50:171777, 16:50:171774, 16:50:171775, 16:50:171779, 16:50:171778,
 16:50:171769, 16:50:171776, 16:50:171767, 16:50:171766, 16:50:171765, 16:50:171768,
 16:50:171755, 16:50:171762, 16:50:171754, 16:50:171760, 16:50:171761, 16:50:171764,
 16:50:171756, 16:50:171763, 16:50:171757, 16:50:171758, 16:50:171759, 16:50:171747,
 16:50:171744, 16:50:171737, 16:50:171735, 16:50:171722, 16:50:171736, 16:50:171740,
 16:50:171721, 16:50:171734, 16:50:171733, 16:50:171728, 16:50:171732, 16:50:171742,
 16:50:171739, 16:50:171743, 16:50:171746, 16:50:171745, 16:50:171741, 16:50:171731,
 16:50:171750, 16:50:171729, 16:50:171723, 16:50:171730, 16:50:171725, 16:50:171727,
 16:50:171717, 16:50:171718, 16:50:171726, 16:50:171716, 16:50:171724, 16:50:171606,
 16:50:171605, 16:50:171604, 16:50:171715, 16:50:171714, 16:50:171625, 16:50:171603,
 16:50:171602, 16:50:171748, 16:50:171601, 16:50:171624, 16:50:171621, 16:50:171626,

16:50:171623, 16:50:171620, 16:50:171622, 16:50:171752, 16:50:171749, 16:50:171751,
 16:50:171753, 16:50:171901, 16:50:170817, 16:50:172201, 16:50:171643, 16:50:171641,
 16:50:171644, 16:50:171642, 16:50:171674, 16:50:170805, 16:50:170803, 16:50:170802,
 16:50:171646, 16:50:171650, 16:50:171649, 16:50:171652, 16:50:171647, 16:50:171651,
 16:50:171645, 16:50:171648, 16:50:171627, 16:50:171654, 16:50:171653, 16:50:171655,
 16:50:171628, 16:50:171629, 16:50:171630, 16:50:171658, 16:50:171659, 16:50:171656,
 16:50:171660, 16:50:171657, 16:50:170815, 16:50:170816, 16:50:170810, 16:50:160601,
 16:50:160602, 16:50:350204, 16:50:350201, 16:50:350203, 16:50:350202, 16:24:260101,
 16:24:150306, 16:24:254101, 16:50:171301, 16:50:160402, 16:50:160403, 16:50:171113,
 16:50:171201, 16:50:160401, 16:50:171302, 16:50:171202, 16:50:171126, 16:50:171127,
 16:50:171125, 16:50:171203, 16:50:171403, 16:50:171402, 16:50:171124, 16:50:171122,
 16:50:171123, 16:50:171121, 16:50:171001, 16:50:171120, 16:50:171117, 16:50:171119,
 16:50:171118, 16:50:171129, 16:50:170982, 16:50:170980, 16:50:170981, 16:50:171505,
 16:50:171504, 16:50:170983, 16:50:170804, 16:50:170806, 16:50:170808, 16:50:170801,
 16:50:171676, 16:50:171672, 16:50:171503, 16:50:171670, 16:50:171671, 16:50:171673,
 16:50:171668, 16:50:171666, 16:50:171669, 16:50:171665, 16:50:171664, 16:50:171639,
 16:50:171636, 16:50:171638, 16:50:171634, 16:50:171635, 16:50:171663, 16:50:171675,
 16:50:171662, 16:50:171661, 16:50:171633, 16:50:171631, 16:50:171632, 16:50:171607,
 16:50:171609, 16:50:171608, 16:50:171610, 16:50:171611, 16:50:171612, 16:50:171637,
 16:50:171613, 16:50:171614, 16:50:171615, 16:50:171619, 16:50:171502, 16:50:171640,
 16:50:171667, 16:50:171501, 16:50:171401, 16:50:171704, 16:50:171701, 16:50:171703,
 16:50:171702, 16:50:171617, 16:50:171618, 16:50:171616, 16:50:171708, 16:50:171709,
 16:50:171707, 16:50:171710, 16:50:171719, 16:50:171720, 16:50:171711, 16:50:171706,
 16:50:171705, 16:50:171713, 16:50:171712, 16:24:258201, 16:24:254201, 16:24:259901,
 16:24:255603, 16:24:150201, 16:24:255602, 16:24:255601, 16:24:251501, 16:24:259401,
 16:24:256601, 16:33:140304, 16:33:140302, 16:33:140303, 16:33:140301, 16:33:021125,
 16:33:021134, 16:33:021119, 16:33:140411, 16:33:021128, 16:33:021131, 16:33:021150,
 16:33:050925, 16:33:051608, 16:33:050201, 16:33:052001, 16:33:052002.

Коническая поверхность от Н=175м до Н=275м (от 50м до 150м от КТА)

16:24:240101, 16:24:240301, 16:24:240303, 16:24:240102, 16:24:240304, 16:24:110302,
 16:24:160303, 16:24:160302, 16:24:150304, 16:24:160304, 16:24:160202, 16:24:160201,
 16:24:160101, 16:24:150301, 16:24:150109, 16:24:150108, 16:24:150103, 16:24:150102,
 16:24:150101, 16:24:150107, 16:24:150106, 16:24:150111, 16:24:150112, 16:24:150105,
 16:24:150104, 16:24:150110, 16:24:150302, 16:24:260201, 16:24:050802, 16:24:110302,
 16:24:110301, 16:24:230301, 16:24:110201, 16:24:110106, 16:24:110104, 16:24:110105,
 16:24:110103, 16:24:110102, 16:24:110101, 16:24:090705, 16:24:090702, 16:24:256001,
 16:24:090703, 16:24:150301, 16:24:050301, 16:24:210201, 16:24:090111, 16:24:090110,
 16:24:090107, 16:24:090701, 16:24:255501.

Внутренняя горизонтальная поверхность Н=175м (50м от КТА)

16:24:110302, 16:24:110301, 16:24:240303, 16:24:160303, 16:24:160304, 16:24:160201,
 16:24:150301, 16:24:150304, 16:24:150108, 16:24:150103, 16:24:150102, 16:24:150107,
 16:24:150106, 16:24:150117, 16:24:150113, 16:24:150116, 16:24:150115, 16:24:150114,
 16:24:150121, 16:24:150120, 16:24:150119, 16:24:150112, 16:24:150111, 16:24:240101,
 16:24:240301, 16:24:240303, 16:24:240102, 16:24:240304, 16:24:110302, 16:24:160303,
 16:24:160302, 16:24:150304, 16:24:160304, 16:24:160202, 16:24:160201, 16:24:160101,
 16:24:150301, 16:24:150109, 16:24:150108, 16:24:150103, 16:24:150102, 16:24:150101,

16:24:150107, 16:24:150106, 16:24:150111, 16:24:150112, 16:24:150105, 16:24:150104,
16:24:150110, 16:24:150302, 16:24:260201.

Переходная поверхность от Н=125м до Н=175м

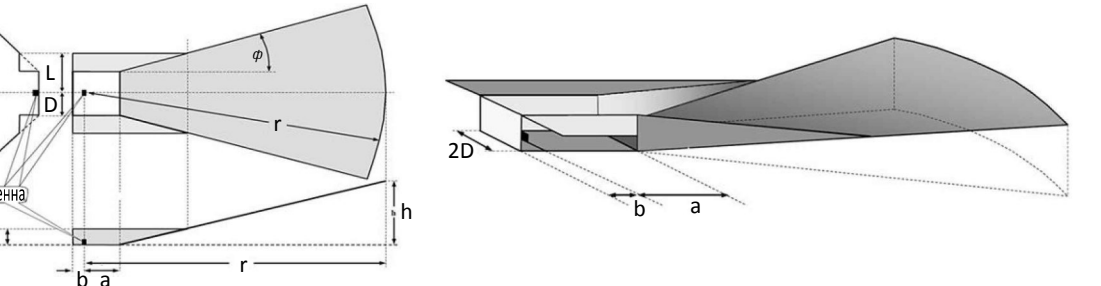
16:24:150120, 16:24:150301, 16:24:160303, 16:24:110301, 16:24:150301, 16:24:110301.

Полосы воздушных подходов
с МК пос.111° от Н=105 до Н=255м
с МК пос.291° от Н=125 до Н=275м

16:50:020101, 16:15:050601, 16:15:160301, 16:15:160103, 16:15:160201, 16:15:160102,
16:15:050501, 16:15:050104, 16:15:050119, 16:15:050103, 16:15:050102, 16:15:160106,
16:15:160108, 16:15:160109, 16:15:160105, 16:15:160101, 16:15:050201, 16:15:120101,
16:15:120102, 16:15:121101, 16:15:120301, 16:15:150601, 16:15:150501, 16:24:150114,
16:24:150121, 16:24:150120, 16:24:150118, 16:24:150119, 16:24:150112, 16:24:150111,
16:24:150301, 16:24:260201, 16:24:090301, 16:24:090701, 16:24:150303, 16:50:172119,
16:50:172111, 16:50:172116, 16:50:172104, 16:50:172112, 16:50:172105, 16:50:172102,
16:50:172101, 16:24:260202, 16:50:172103, 16:50:172108, 16:50:172107, 16:50:172106,
16:50:172117, 16:50:172113, 16:50:172114, 16:50:172109, 16:50:172115, 16:50:172110,
16:50:172118, 16:50:172120, 16:50:172008, 16:50:172002, 16:50:172009, 16:50:172011,
16:50:172010, 16:50:172018, 16:50:172017, 16:50:172016, 16:50:172007, 16:50:172006,
16:50:171902, 16:50:172001, 16:50:172004, 16:50:172005, 16:50:172003, 16:50:172015,
16:50:172020, 16:50:172022, 16:50:172025, 16:50:172023, 16:50:172024, 16:50:172021,
16:50:172019, 16:50:172014, 16:50:172013, 16:50:172012, 16:50:171901, 16:50:170102,
16:50:170817, 16:50:172201, 16:50:170816, 16:50:170402, 16:50:170101, 16:50:170106,
16:50:170312, 16:50:170313, 16:50:170310, 16:50:170309, 16:50:170308, 16:50:170305,
16:50:170307, 16:50:170314, 16:50:170311, 16:50:170315, 16:50:170113, 16:50:170306,
16:50:170114, 16:50:170112, 16:50:170107, 16:50:170109, 16:50:170108, 16:50:170103,
16:24:260203, 16:50:170105, 16:50:170111, 16:50:170115, 16:50:170104, 16:50:170110,
16:50:170116, 16:50:170201, 16:50:170117, 16:50:170118, 16:50:180102, 16:24:090603,
16:15:130301, 16:15:050701, 16:15:130102, 16:15:130108, 16:15:130101, 16:15:130109,
16:15:130103, 16:15:130104, 16:15:130201, 16:15:050401, 16:15:050301, 16:15:050116,
16:15:050101, 16:15:050118, 16:15:050114, 16:50:170304, 16:50:170303, 16:50:170302,
16:50:170301, 16:50:170404, 16:50:170401, 16:24:070802, 16:24:080601, 16:24:080602,
16:24:080301, 16:24:080501, 16:24:070804, 16:24:060202, 16:24:080603, 16:24:080101,
16:24:260701, 16:24:100601, 16:24:100101, 16:24:100501, 16:24:100502, 16:24:100102,
16:24:100103, 16:24:100104, 16:24:100401, 16:24:020401, 16:24:090603, 16:24:260601,
16:24:080201, 16:24:180503, 16:24:110302, 16:24:110301, 16:24:070803, 16:24:261001,
16:24:070601, 16:24:080401, 16:24:070501, 16:24:240304, 16:24:150301.



Условное обозначение	Наименование объекта	Угол α (°)	Радиус конуса R (м)	Радиус цилиндра r (м)	Основание конуса h (м)	Высота конуса H (м)	Высота антенны L (м)
—	Периодический радиопередатчик	1.0	2000	55	Основание антенны на уровне земли	0.96	34.91
—	Моноимпульсный вторичный радиолокатор «Казань» (МВРЗ)	0.25	15000	500	Основание антенны на уровне земли	2.18	65.45
—	Локальная контрольно-корректирующая станция «ЛККС-А-2000»	0.25	15000	500	Основание антенны на уровне земли	2.18	65.45
—	Авиационный радиолокационный комплекс (АРК) «Иль-А-10», объект «ОРЛ-А», совмещенный с АРП, АРП «Пегас»	1.0	3000	600	Основание антенны на уровне земли	10.47	52.36
—	Авиационный радиолокационный комплекс (АРК) «Иль-А-10», объект «ОРЛ-А», совмещенный с АРП, АРП «Пегас»	1.0	3000	600	Основание антенны на уровне земли	10.47	52.36
—	Стационарная радиостанция с малыми курсовыми посадками 112 град. с керированным радиомаяком	5.0	1000	200	Основание антенны на уровне земли	17.50	87.50
—	Стационарная радиостанция с малыми курсовыми посадками 292 град. с керированным радиомаяком, объект ОПРС-292-1 с МРМ	5.0	1000	200	Основание антенны на уровне земли	17.50	87.50



Условное обозначение	Наименование объекта	a (м)	b (м)	h (м)	r (м)	D (м)	H (м)	L (м)	φ (°)
КРМ-112-1, КРМ-292-1	Курсовой радиомаяк с малыми курсовыми посадками 112 град.	500	70	70	a+6000	500	20	1500	20
КРМ-292-1	Курсовой радиомаяк с малыми курсовыми посадками 292 град.	800	50	70	6000	250	5	325	10
ДМЕ-112, ДМЕ-292	Стационарная радиостанция с малыми курсовыми посадками 112 град. с керированным радиомаяком	20	70	70	a+6000	600	20	1500	40

Условные обозначения:

- ивлп
- зона запрета строительства
- на расстоянии от "r" (радиус цилиндра) до "R" (радиус конуса) от средоточия РТОП и АЭС перед согласованием строительства необходимо рассчитать на предмет возможного влияния объекта строительства на средоточия РТОП и АЭС

В подзоне № 4 запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения.



5.2. Текстовое описание карты схемы подзоны № 4

Четвертая подзона, это подзона в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны.

К запрещаемым объектам относятся объекты, создающие помехи средствам управления воздушным движением и системы посадки: высоковольтные линии, мачты сотовой связи, радио, теле мачты и другие объекты, создающие помехи в работе оборудования РТОП.

Кроме этого необходимо исключить создание углов закрытия средств РТОП и АЭС объектами капитального строительства, что влияет на пространственные характеристики и уменьшения зоны действия оборудования РТОП.

К помехам способным ухудшить характеристики средств РТО и связи относятся помехи на используемых частотах (электромагнитные помехи), а также здания, сооружения, временные конструкции и механизмы, не относящиеся к зданиям, сооружениям и объектам аэродрома и аэропорта, способные быть потенциальным источником помех за счет многопутевого распространения сигналов и других вредных явлений.

На отдельных территориях подзоны №4 устанавливаются ограничения по высотности зданий – зоны ограничения застройки, для исключения создания помех распространению сигналов средств РТОП и связи Международного аэропорта «Казань».

На всей территории в границах подзоны №4 устанавливаются ограничения по размещению стационарных передающих радиотехнических объектов (далее – ПРТО) использующие частоты выделенных для работы средств РТОП и связи Международного аэропорта «Казань», указанных в аэронавигационном паспорте.

Устанавливаемые предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в части максимальной высоты зданий, строений и сооружений основанные на зонах ограничения застройки по высоте в составе третьей и четвертой подзон должны складываться в единую защитную область при этом зона ограничения застройки по высоте входящая в четвертую подзону или поверхность ограничения препятствия, которая требует наименьшей высоты застройки ограничительную зону имеет приоритет.

Перечень населенных пунктов, находящихся в пределах границ подзоны № 4 приведен в таблице № 5.1.

Таблица № 5.1

Субъект РФ	Округ, район	Тип	Населенный пункт
Республика Татарстан	Приволжский федеральный округ	город	Казань
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Беляково
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Бима
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Бол. Кабаны
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	им. Габишева

Субъект РФ	Округ, район	Тип	Населенный пункт
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Каипы
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Карадули
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Караишево
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Кирби
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Куюки
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Мал. Кабаны
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Нармонка
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Никольское
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Орёл
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Орловка
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Песчаные Ковали
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Пиголи
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Саламыково
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Сокуры
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Столбище
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Тарлаши
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Травкино
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Усады
Республика Татарстан	Пестречинский район	н.п.	Куюки
Республика Татарстан	Пестречинский район	н.п.	Тагашево

Координаты границы четвертой подзоны, в которой запрещено размещать объекты, приведены в таблице № 5.2. Метод определения координат – картометрический $M_t = 0,1$. Система координат ПЗ-90.11, МСК-16.

Таблица № 5.2

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
1	4.1	55°38'03"С.Ш.	49°12'31"В.Д.	458518.238	1311129.825	Запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны.
	4.2	55°38'01"С.Ш.	49°12'34"В.Д.	458463.238	1311184.825	
	4.3	55°38'00"С.Ш.	49°12'30"В.Д.	458408.238	1311129.825	
	4.4	55°38'01"С.Ш.	49°12'27"В.Д.	458463.238	1311074.825	
	4.1	55°38'03"С.Ш.	49°12'31"В.Д.	458518.238	1311129.825	
2	4.5	55°37'29"С.Ш.	49°14'10"В.Д.	457452.575	1312872.350	Запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны.
	4.6	55°37'22"С.Ш.	49°14'21"В.Д.	457252.575	1313072.350	
	4.7	55°37'16"С.Ш.	49°14'10"В.Д.	457052.575	1312872.350	
	4.8	55°37'22"С.Ш.	49°13'58"В.Д.	457252.575	1312672.350	
	4.5	55°37'29"С.Ш.	49°14'10"В.Д.	457452.575	1312872.350	
3	4.9	55°37'05"С.Ш.	49°14'04"В.Д.	456710.710	1312777.480	Запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов и систем обслуживания
	4.10	55°37'31"С.Ш.	49°14'37"В.Д.	457537.659	1313339.756	
	4.11	55°37'15"С.Ш.	49°15'20"В.Д.	457024.428	1314094.576	
	4.12	55°37'14"С.Ш.	49°15'19"В.Д.	457004.568	1314081.073	
	4.13	55°37'09"С.Ш.	49°15'33"В.Д.	456837.800	1314326.341	
	4.14	55°37'01"С.Ш.	49°15'24"В.Д.	456610.389	1314171.715	
	4.15	55°37'01"С.Ш.	49°15'25"В.Д.	456593.521	1314196.523	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	4.16	55°36'43"С.Ш.	49°15'04"В.Д.	456056.004	1313831.044	воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны.
	4.17	55°36'44"С.Ш.	49°15'03"В.Д.	456072.872	1313806.235	
	4.18	55°36'37"С.Ш.	49°14'54"В.Д.	455845.461	1313651.609	
	4.19	55°36'52"С.Ш.	49°14'13"В.Д.	456333.317	1312934.111	
	4.20	55°36'58"С.Ш.	49°14'21"В.Д.	456518.566	1313060.070	
	4.9	55°37'05"С.Ш.	49°14'04"В.Д.	456710.710	1312777.480	
4	4.21	55°36'01"С.Ш.	49°16'28"В.Д.	454757.507	1315299.759	Запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны.
	4.22	55°36'32"С.Ш.	49°15'53"В.Д.	455703.613	1314687.026	
	4.23	55°36'24"С.Ш.	49°16'54"В.Д.	455470.286	1315752.365	
	4.24	55°35'59"С.Ш.	49°17'18"В.Д.	454703.799	1316175.290	
	4.21	55°36'01"С.Ш.	49°16'28"В.Д.	454757.507	1315299.759	
5	4.25	55°35'59"С.Ш.	49°17'43"В.Д.	454706.672	1316612.752	Запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой
	4.26	55°36'05"С.Ш.	49°17'50"В.Д.	454874.361	1316726.770	
	4.27	55°36'04"С.Ш.	49°17'51"В.Д.	454857.493	1316751.579	
	4.28	55°36'12"С.Ш.	49°18'00"В.Д.	455084.904	1316906.205	
	4.29	55°36'06"С.Ш.	49°18'15"В.Д.	454900.320	1317177.676	
	4.30	55°36'06"С.Ш.	49°18'16"В.Д.	454921.240	1317191.900	
	4.31	55°35'50"С.Ш.	49°18'59"В.Д.	454409.300	1317944.818	
	4.32	55°35'40"С.Ш.	49°18'47"В.Д.	454106.200	1317740.203	
	4.33	55°35'30"С.Ш.	49°19'00"В.Д.	453809.366	1317956.254	
	4.34	55°35'33"С.Ш.	49°18'39"В.Д.	453880.081	1317586.455	
	4.35	55°35'23"С.Ш.	49°18'27"В.Д.	453582.351	1317382.541	
	4.36	55°35'25"С.Ш.	49°18'20"В.Д.	453659.255	1317269.437	
	4.37	55°35'03"С.Ш.	49°17'42"В.Д.	452977.811	1316608.484	
	4.38	55°35'32"С.Ш.	49°17'41"В.Д.	453859.684	1316573.975	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	4.39	55°35'40"С.Ш.	49°17'21"В.Д.	454092.565	1316231.473	подзоны.
	4.40	55°35'47"С.Ш.	49°17'30"В.Д.	454319.976	1316386.099	
	4.41	55°35'47"С.Ш.	49°17'29"В.Д.	454336.844	1316361.291	
	4.25	55°35'59"С.Ш.	49°17'43"В.Д.	454706.672	1316612.752	
6	4.33	55°35'30"С.Ш.	49°19'00"В.Д.	453809.366	1317956.254	абсолютная отметка поверхности от Н=125м до Н=127м
	4.34	55°35'33"С.Ш.	49°18'39"В.Д.	453880.081	1317586.455	
	4.35	55°35'23"С.Ш.	49°18'27"В.Д.	453582.351	1317382.541	
	4.36	55°35'25"С.Ш.	49°18'20"В.Д.	453659.255	1317269.437	
	4.37	55°35'03"С.Ш.	49°17'42"В.Д.	452977.811	1316608.484	
	4.38	55°35'32"С.Ш.	49°17'41"В.Д.	453859.684	1316573.975	
	4.39	55°35'40"С.Ш.	49°17'21"В.Д.	454092.565	1316231.473	
	4.40	55°35'47"С.Ш.	49°17'30"В.Д.	454319.976	1316386.099	
	4.41	55°35'47"С.Ш.	49°17'29"В.Д.	454336.844	1316361.291	
	4.25	55°35'59"С.Ш.	49°17'43"В.Д.	454706.672	1316612.752	
	4.26	55°36'05"С.Ш.	49°17'50"В.Д.	454874.361	1316726.770	
	4.45	55°36'04"С.Ш.	49°17'51"В.Д.	454861.118	1316746.247	
	4.46	55°36'34"С.Ш.	49°17'29"В.Д.	455764.827	1316359.435	
	4.47	55°36'38"С.Ш.	49°16'33"В.Д.	455900.760	1315385.867	
	4.23	55°36'24"С.Ш.	49°16'54"В.Д.	455470.286	1315752.365	
	4.24	55°35'59"С.Ш.	49°17'18"В.Д.	454703.799	1316175.290	
	4.21	55°36'01"С.Ш.	49°16'28"В.Д.	454757.507	1315299.759	
	4.48	55°36'06"С.Ш.	49°15'57"В.Д.	454906.124	1314754.285	
	4.49	55°35'42"С.Ш.	49°16'20"В.Д.	454158.559	1315168.187	
	4.42	55°35'37"С.Ш.	49°17'08"В.Д.	454003.692	1316008.536	
	4.43	55°34'46"С.Ш.	49°17'46"В.Д.	452441.234	1316663.650	
	4.33	55°35'30"С.Ш.	49°19'00"В.Д.	453809.366	1317956.254	
7	4.52	55°36'04"С.Ш.	49°18'22"В.Д.	454854.320	1317290.321	абсолютная отметка поверхности от Н=127м до Н=130м
	4.51	55°34'38"С.Ш.	49°18'43"В.Д.	452184.634	1317665.319	
	4.50	55°35'22"С.Ш.	49°16'30"В.Д.	453531.023	1315329.707	
	4.54	55°36'48"С.Ш.	49°16'05"В.Д.	456197.021	1314889.019	
	4.53	55°36'05"С.Ш.	49°18'20"В.Д.	454881.992	1317249.623	
	4.30	55°36'06"С.Ш.	49°18'16"В.Д.	454921.240	1317191.900	
	4.29	55°36'06"С.Ш.	49°18'15"В.Д.	454900.320	1317177.676	
	4.28	55°36'12"С.Ш.	49°18'00"В.Д.	455084.904	1316906.205	
	4.27	55°36'04"С.Ш.	49°17'51"В.Д.	454857.493	1316751.579	
	4.45	55°36'04"С.Ш.	49°17'51"В.Д.	454861.118	1316746.247	
	4.46	55°36'34"С.Ш.	49°17'29"В.Д.	455764.827	1316359.435	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	4.47	55°36'38"С.Ш.	49°16'33"В.Д.	455900.760	1315385.867	
	4.22	55°36'32"С.Ш.	49°15'53"В.Д.	455703.613	1314687.026	
	4.48	55°36'06"С.Ш.	49°15'57"В.Д.	454906.124	1314754.285	
	4.49	55°35'42"С.Ш.	49°16'20"В.Д.	454158.559	1315168.187	
	4.42	55°35'37"С.Ш.	49°17'08"В.Д.	454003.692	1316008.536	
	4.43	55°34'46"С.Ш.	49°17'46"В.Д.	452441.234	1316663.650	
	4.44	55°35'27"С.Ш.	49°18'50"В.Д.	453711.068	1317785.244	
	4.33	55°35'30"С.Ш.	49°19'00"В.Д.	453809.366	1317956.254	
	4.32	55°35'40"С.Ш.	49°18'47"В.Д.	454106.200	1317740.203	
	4.31	55°35'50"С.Ш.	49°18'59"В.Д.	454409.300	1317944.818	
	4.52	55°36'04"С.Ш.	49°18'22"В.Д.	454854.320	1317290.321	
8	4.52	55°36'04"С.Ш.	49°18'22"В.Д.	454854.320	1317290.321	абсолютная отметка поверхности от Н=130м до Н=132м
	4.51	55°34'38"С.Ш.	49°18'43"В.Д.	452184.634	1317665.319	
	4.50	55°35'22"С.Ш.	49°16'30"В.Д.	453531.023	1315329.707	
	4.54	55°36'48"С.Ш.	49°16'05"В.Д.	456197.021	1314889.019	
	4.53	55°36'05"С.Ш.	49°18'20"В.Д.	454881.992	1317249.623	
	4.58	55°36'15"С.Ш.	49°18'47"В.Д.	455207.956	1317738.052	
	4.57	55°34'25"С.Ш.	49°19'00"В.Д.	451786.630	1317969.008	
	4.56	55°35'11"С.Ш.	49°16'02"В.Д.	453190.271	1314840.333	
	4.55	55°37'01"С.Ш.	49°15'49"В.Д.	456611.597	1314609.377	
	4.58	55°36'15"С.Ш.	49°18'47"В.Д.	455207.956	1317738.052	
9	4.59	55°36'41"С.Ш.	49°14'43"В.Д.	455974.002	1313462.562	абсолютная отметка поверхности от Н=132м до Н=134м
	4.60	55°35'45"С.Ш.	49°14'37"В.Д.	454254.869	1313356.774	
	4.61	55°35'00"С.Ш.	49°15'36"В.Д.	452875.314	1314388.005	
	4.62	55°34'11"С.Ш.	49°19'16"В.Д.	451376.303	1318254.720	
	4.63	55°36'26"С.Ш.	49°19'13"В.Д.	455522.913	1318190.380	
	4.64	55°37'24"С.Ш.	49°17'42"В.Д.	457328.904	1316581.032	
	4.65	55°37'11"С.Ш.	49°15'25"В.Д.	456926.623	1314195.707	
	4.13	55°37'09"С.Ш.	49°15'33"В.Д.	456837.800	1314326.341	
	4.14	55°37'01"С.Ш.	49°15'24"В.Д.	456610.389	1314171.715	
	4.15	55°37'01"С.Ш.	49°15'25"В.Д.	456593.521	1314196.523	
	4.16	55°36'43"С.Ш.	49°15'04"В.Д.	456056.004	1313831.044	
	4.17	55°36'44"С.Ш.	49°15'03"В.Д.	456072.872	1313806.235	
	4.18	55°36'37"С.Ш.	49°14'54"В.Д.	455845.461	1313651.609	
	4.59	55°36'41"С.Ш.	49°14'43"В.Д.	455974.002	1313462.562	
10	4.65	55°37'11"С.Ш.	49°15'25"В.Д.	456926.623	1314195.707	абсолютная отметка
	4.12	55°37'14"С.Ш.	49°15'19"В.Д.	457004.568	1314081.073	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	4.11	55°37'15"С.Ш.	49°15'20"В.Д.	457024.428	1314094.576	поверхности от H=134м до H=137м
	4.42	55°35'37"С.Ш.	49°17'08"В.Д.	454003.692	1316008.536	
	4.71	55°37'41"С.Ш.	49°17'42"В.Д.	457850.995	1316589.790	
	4.70	55°36'35"С.Ш.	49°19'38"В.Д.	455827.115	1318627.262	
	4.69	55°33'58"С.Ш.	49°19'32"В.Д.	450965.975	1318540.431	
	4.68	55°34'51"С.Ш.	49°15'11"В.Д.	452571.112	1313951.123	
	4.67	55°35'45"С.Ш.	49°14'08"В.Д.	454253.151	1312839.199	
	4.66	55°36'50"С.Ш.	49°14'19"В.Д.	456259.146	1313043.195	
	4.59	55°36'41"С.Ш.	49°14'43"В.Д.	455974.002	1313462.562	
	4.60	55°35'45"С.Ш.	49°14'37"В.Д.	454254.869	1313356.774	
	4.61	55°35'00"С.Ш.	49°15'36"В.Д.	452875.314	1314388.005	
	4.62	55°34'11"С.Ш.	49°19'16"В.Д.	451376.303	1318254.720	
	4.63	55°36'26"С.Ш.	49°19'13"В.Д.	455522.913	1318190.380	
	4.64	55°37'24"С.Ш.	49°17'42"В.Д.	457328.904	1316581.032	
	4.65	55°37'11"С.Ш.	49°15'25"В.Д.	456926.623	1314195.707	
11	4.72	55°37'21"С.Ш.	49°15'02"В.Д.	457235.062	1313784.792	абсолютная отметка поверхности от H=136м до H=139м
	4.73	55°37'27"С.Ш.	49°14'30"В.Д.	457398.528	1313231.581	
	4.80	55°37'58"С.Ш.	49°17'37"В.Д.	458389.587	1316499.473	
	4.79	55°36'45"С.Ш.	49°20'03"В.Д.	456125.663	1319056.025	
	4.78	55°33'45"С.Ш.	49°19'48"В.Д.	450555.647	1318826.143	
	4.77	55°34'41"С.Ш.	49°14'46"В.Д.	452272.564	1313522.360	
	4.76	55°35'43"С.Ш.	49°13'39"В.Д.	454185.118	1312341.431	
	4.74	55°36'55"С.Ш.	49°13'52"В.Д.	456421.511	1312567.268	
	4.73	55°37'27"С.Ш.	49°14'30"В.Д.	457398.528	1313231.581	
	4.9	55°37'05"С.Ш.	49°14'04"В.Д.	456710.710	1312777.480	
	4.20	55°36'58"С.Ш.	49°14'21"В.Д.	456518.566	1313060.070	
	4.19	55°36'52"С.Ш.	49°14'13"В.Д.	456333.317	1312934.111	
	4.66	55°36'50"С.Ш.	49°14'19"В.Д.	456259.146	1313043.195	
	4.67	55°35'45"С.Ш.	49°14'08"В.Д.	454253.151	1312839.199	
	4.68	55°34'51"С.Ш.	49°15'11"В.Д.	452571.112	1313951.123	
	4.69	55°33'58"С.Ш.	49°19'32"В.Д.	450965.975	1318540.431	
	4.79	55°36'45"С.Ш.	49°20'03"В.Д.	456125.663	1319056.025	
	4.80	55°37'58"С.Ш.	49°17'37"В.Д.	458389.587	1316499.473	
	4.10	55°37'31"С.Ш.	49°14'37"В.Д.	457537.659	1313339.756	
	4.72	55°37'21"С.Ш.	49°15'02"В.Д.	457235.062	1313784.792	
12	4.10	55°37'31"С.Ш.	49°14'37"В.Д.	457537.659	1313339.756	абсолютная отметка
	4.73	55°37'27"С.Ш.	49°14'30"В.Д.	457398.528	1313231.581	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	4.81	55°37'39"С.Ш.	49°14'45"В.Д.	457769.022	1313483.495	поверхности от Н=139м до Н=141м
	4.88	55°37'52"С.Ш.	49°14'38"В.Д.	458181.273	1313366.943	
	4.87	55°38'12"С.Ш.	49°17'58"В.Д.	458814.071	1316859.165	
	4.86	55°36'54"С.Ш.	49°20'27"В.Д.	456420.838	1319479.944	
	4.85	55°33'32"С.Ш.	49°20'05"В.Д.	450145.320	1319111.855	
	4.84	55°34'32"С.Ш.	49°14'22"В.Д.	451977.389	1313098.441	
	4.83	55°35'35"С.Ш.	49°13'13"В.Д.	453934.499	1311888.658	
	4.82	55°36'49"С.Ш.	49°13'17"В.Д.	456234.316	1311957.197	
	4.75	55°36'51"С.Ш.	49°13'47"В.Д.	456286.863	1312475.715	
	4.74	55°36'55"С.Ш.	49°13'52"В.Д.	456421.511	1312567.268	
	4.76	55°35'43"С.Ш.	49°13'39"В.Д.	454185.118	1312341.431	
	4.77	55°34'41"С.Ш.	49°14'46"В.Д.	452272.564	1313522.360	
	4.78	55°33'45"С.Ш.	49°19'48"В.Д.	450555.647	1318826.143	
	4.79	55°36'45"С.Ш.	49°20'03"В.Д.	456125.663	1319056.025	
	4.80	55°37'58"С.Ш.	49°17'37"В.Д.	458389.587	1316499.473	
	4.10	55°37'31"С.Ш.	49°14'37"В.Д.	457537.659	1313339.756	
13	4.88	55°37'52"С.Ш.	49°14'38"В.Д.	458181.273	1313366.943	абсолютная отметка поверхности от Н=141м до Н=143м
	4.89	55°37'59"С.Ш.	49°14'35"В.Д.	458397.106	1313305.923	
	4.97	55°38'09"С.Ш.	49°14'30"В.Д.	458691.955	1313222.563	
	4.96	55°38'27"С.Ш.	49°18'08"В.Д.	459284.981	1317030.272	
	4.95	55°37'04"С.Ш.	49°20'51"В.Д.	456713.829	1319900.725	
	4.94	55°33'18"С.Ш.	49°20'21"В.Д.	449734.992	1319397.567	
	4.93	55°34'22"С.Ш.	49°13'58"В.Д.	451684.398	1312677.660	
	4.92	55°35'29"С.Ш.	49°12'46"В.Д.	453755.867	1311419.190	
	4.91	55°36'48"С.Ш.	49°12'47"В.Д.	456179.651	1311417.776	
	4.90	55°36'49"С.Ш.	49°13'10"В.Д.	456221.054	1311826.337	
	4.82	55°36'49"С.Ш.	49°13'17"В.Д.	456234.316	1311957.197	
	4.83	55°35'35"С.Ш.	49°13'13"В.Д.	453934.499	1311888.658	
	4.84	55°34'32"С.Ш.	49°14'22"В.Д.	451977.389	1313098.441	
	4.85	55°33'32"С.Ш.	49°20'05"В.Д.	450145.320	1319111.855	
	4.86	55°36'54"С.Ш.	49°20'27"В.Д.	456420.838	1319479.944	
	4.87	55°38'12"С.Ш.	49°17'58"В.Д.	458814.071	1316859.165	
	4.88	55°37'52"С.Ш.	49°14'38"В.Д.	458181.273	1313366.943	
14	4.97	55°38'09"С.Ш.	49°14'30"В.Д.	458691.955	1313222.563	абсолютная отметка поверхности от Н=143м до Н=145м
	4.98	55°38'19"С.Ш.	49°14'25"В.Д.	459025.191	1313128.351	
	4.106	55°38'25"С.Ш.	49°14'22"В.Д.	459196.289	1313079.978	
	4.105	55°38'43"С.Ш.	49°18'18"В.Д.	459755.918	1317200.579	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	4.104	55°37'13"С.Ш.	49°21'15"В.Д.	457005.318	1320319.351	
	4.103	55°33'05"С.Ш.	49°20'37"В.Д.	449324.664	1319683.278	
	4.102	55°34'13"С.Ш.	49°13'34"В.Д.	451392.909	1312259.035	
	4.101	55°35'23"С.Ш.	49°12'20"В.Д.	453578.736	1310949.767	
	4.100	55°36'46"С.Ш.	49°12'16"В.Д.	456125.923	1310887.607	
	4.99	55°36'47"С.Ш.	49°12'33"В.Д.	456155.246	1311176.960	
	4.91	55°36'48"С.Ш.	49°12'47"В.Д.	456179.651	1311417.776	
	4.92	55°35'29"С.Ш.	49°12'46"В.Д.	453755.867	1311419.190	
	4.93	55°34'22"С.Ш.	49°13'58"В.Д.	451684.398	1312677.660	
	4.94	55°33'18"С.Ш.	49°20'21"В.Д.	449734.992	1319397.567	
	4.95	55°37'04"С.Ш.	49°20'51"В.Д.	456713.829	1319900.725	
	4.96	55°38'27"С.Ш.	49°18'08"В.Д.	459284.981	1317030.272	
	4.97	55°38'09"С.Ш.	49°14'30"В.Д.	458691.955	1313222.563	
15	4.106	55°38'25"С.Ш.	49°14'22"В.Д.	459196.289	1313079.978	абсолютная отметка поверхности от Н=145м до Н=148м
	4.107	55°38'40"С.Ш.	49°14'15"В.Д.	459653.275	1312950.779	
	4.108	55°38'08"С.Ш.	49°13'36"В.Д.	458666.701	1312279.967	
	4.117	55°38'22"С.Ш.	49°13'27"В.Д.	459094.003	1312112.861	
	4.116	55°39'02"С.Ш.	49°17'59"В.Д.	460354.467	1316874.987	
	4.115	55°37'23"С.Ш.	49°21'39"В.Д.	457295.731	1320736.430	
	4.114	55°32'52"С.Ш.	49°20'53"В.Д.	448914.337	1319968.990	
	4.113	55°34'03"С.Ш.	49°13'10"В.Д.	451102.496	1311841.955	
	4.112	55°35'39"С.Ш.	49°11'44"В.Д.	454057.618	1310328.477	
	4.111	55°37'25"С.Ш.	49°12'11"В.Д.	457345.324	1310791.458	
	4.109	55°37'24"С.Ш.	49°12'44"В.Д.	457318.854	1311363.512	
	4.110	55°36'45"С.Ш.	49°11'56"В.Д.	456089.438	1310527.582	
	4.100	55°36'46"С.Ш.	49°12'16"В.Д.	456125.923	1310887.607	
	4.101	55°35'23"С.Ш.	49°12'20"В.Д.	453578.736	1310949.767	
	4.102	55°34'13"С.Ш.	49°13'34"В.Д.	451392.909	1312259.035	
	4.103	55°33'05"С.Ш.	49°20'37"В.Д.	449324.664	1319683.278	
	4.104	55°37'13"С.Ш.	49°21'15"В.Д.	457005.318	1320319.351	
	4.105	55°38'43"С.Ш.	49°18'18"В.Д.	459755.918	1317200.579	
	4.106	55°38'25"С.Ш.	49°14'22"В.Д.	459196.289	1313079.978	
16	4.117	55°38'22"С.Ш.	49°13'27"В.Д.	459094.003	1312112.861	абсолютная отметка поверхности от Н=148м до Н=150м
	4.132	55°38'33"С.Ш.	49°13'07"В.Д.	459447.785	1311758.228	
	4.131	55°39'18"С.Ш.	49°18'02"В.Д.	460855.736	1316919.049	
	4.130	55°37'32"С.Ш.	49°22'03"В.Д.	457585.344	1321152.360	
	4.129	55°32'38"С.Ш.	49°21'09"В.Д.	448504.009	1320254.702	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	4.128	55°33'54"С.Ш.	49°12'46"В.Д.	450812.883	1311426.025	
	4.127	55°35'38"С.Ш.	49°11'15"В.Д.	454033.070	1309825.874	
	4.126	55°37'33"С.Ш.	49°11'46"В.Д.	457589.876	1310354.285	
	4.111	55°37'25"С.Ш.	49°12'11"В.Д.	457345.324	1310791.458	
	4.112	55°35'39"С.Ш.	49°11'44"В.Д.	454057.618	1310328.477	
	4.113	55°34'03"С.Ш.	49°13'10"В.Д.	451102.496	1311841.955	
	4.114	55°32'52"С.Ш.	49°20'53"В.Д.	448914.337	1319968.990	
	4.115	55°37'23"С.Ш.	49°21'39"В.Д.	457295.731	1320736.430	
	4.116	55°39'02"С.Ш.	49°17'59"В.Д.	460354.467	1316874.987	
	4.117	55°38'22"С.Ш.	49°13'27"В.Д.	459094.003	1312112.861	
17	4.132	55°38'33"С.Ш.	49°13'07"В.Д.	459447.785	1311758.228	абсолютная отметка поверхности от Н=150м до Н=152м
	4.139	55°38'39"С.Ш.	49°12'36"В.Д.	459627.885	1311218.266	
	4.138	55°39'35"С.Ш.	49°17'57"В.Д.	461378.943	1316838.094	
	4.137	55°37'41"С.Ш.	49°22'27"В.Д.	457874.347	1321567.414	
	4.136	55°32'25"С.Ш.	49°21'26"В.Д.	448093.681	1320540.414	
	4.135	55°33'45"С.Ш.	49°12'23"В.Д.	450523.881	1311010.971	
	4.134	55°35'42"С.Ш.	49°10'46"В.Д.	454134.297	1309306.208	
	4.133	55°37'48"С.Ш.	49°11'28"В.Д.	458060.140	1310033.588	
	4.126	55°37'33"С.Ш.	49°11'46"В.Д.	457589.876	1310354.285	
	4.127	55°35'38"С.Ш.	49°11'15"В.Д.	454033.070	1309825.874	
	4.128	55°33'54"С.Ш.	49°12'46"В.Д.	450812.883	1311426.025	
	4.129	55°32'38"С.Ш.	49°21'09"В.Д.	448504.009	1320254.702	
	4.130	55°37'32"С.Ш.	49°22'03"В.Д.	457585.344	1321152.360	
	4.131	55°39'18"С.Ш.	49°18'02"В.Д.	460855.736	1316919.049	
	4.132	55°38'33"С.Ш.	49°13'07"В.Д.	459447.785	1311758.228	
18	4.139	55°38'39"С.Ш.	49°12'36"В.Д.	459627.885	1311218.266	абсолютная отметка поверхности от Н=152м до Н=154м
	4.140	55°38'23"С.Ш.	49°11'35"В.Д.	459119.977	1310163.948	
	4.141	55°39'14"С.Ш.	49°13'06"В.Д.	460714.874	1311752.260	
	4.144	55°37'50"С.Ш.	49°22'51"В.Д.	458162.872	1321981.782	
	4.143	55°32'12"С.Ш.	49°21'42"В.Д.	447683.354	1320826.125	
	4.142	55°33'35"С.Ш.	49°11'59"В.Д.	450235.355	1310596.603	
	4.133	55°37'48"С.Ш.	49°11'28"В.Д.	458060.140	1310033.588	
	4.134	55°35'42"С.Ш.	49°10'46"В.Д.	454134.297	1309306.208	
	4.135	55°33'45"С.Ш.	49°12'23"В.Д.	450523.881	1311010.971	
	4.136	55°32'25"С.Ш.	49°21'26"В.Д.	448093.681	1320540.414	
	4.137	55°37'41"С.Ш.	49°22'27"В.Д.	457874.347	1321567.414	
	4.138	55°39'35"С.Ш.	49°17'57"В.Д.	461378.943	1316838.094	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	4.139	55°38'39"С.Ш.	49°12'36"В.Д.	459627.885	1311218.266	
19	4.141	55°39'14"С.Ш.	49°13'06"В.Д.	460714.874	1311752.260	абсолютная отметка поверхности от H=154м до H=157м
	4.144	55°37'50"С.Ш.	49°22'51"В.Д.	458162.872	1321981.782	
	4.143	55°32'12"С.Ш.	49°21'42"В.Д.	447683.354	1320826.125	
	4.142	55°33'35"С.Ш.	49°11'59"В.Д.	450235.355	1310596.603	
	4.145	55°39'27"С.Ш.	49°12'50"В.Д.	461125.201	1311466.548	
	4.148	55°38'00"С.Ш.	49°23'14"В.Д.	458451.017	1322395.605	
	4.147	55°31'58"С.Ш.	49°21'58"В.Д.	447273.026	1321111.837	
	4.146	55°33'26"С.Ш.	49°11'35"В.Д.	449947.210	1310182.780	
20	4.145	55°39'27"С.Ш.	49°12'50"В.Д.	461125.201	1311466.548	абсолютная отметка поверхности от H=157м до H=159м
	4.148	55°38'00"С.Ш.	49°23'14"В.Д.	458451.017	1322395.605	
	4.147	55°31'58"С.Ш.	49°21'58"В.Д.	447273.026	1321111.837	
	4.146	55°33'26"С.Ш.	49°11'35"В.Д.	449947.210	1310182.780	
	4.149	55°39'41"С.Ш.	49°12'34"В.Д.	461535.529	1311180.836	
	4.152	55°38'09"С.Ш.	49°23'38"В.Д.	458738.855	1322808.986	
	4.151	55°31'45"С.Ш.	49°22'14"В.Д.	446862.698	1321397.549	
	4.150	55°33'17"С.Ш.	49°11'12"В.Д.	449659.372	1309769.399	
21	4.149	55°39'41"С.Ш.	49°12'34"В.Д.	461535.529	1311180.836	абсолютная отметка поверхности от H=159м до H=161м
	4.152	55°38'09"С.Ш.	49°23'38"В.Д.	458738.855	1322808.986	
	4.151	55°31'45"С.Ш.	49°22'14"В.Д.	446862.698	1321397.549	
	4.150	55°33'17"С.Ш.	49°11'12"В.Д.	449659.372	1309769.399	
	4.153	55°39'54"С.Ш.	49°12'18"В.Д.	461945.857	1310895.124	
	4.156	55°38'18"С.Ш.	49°24'02"В.Д.	459026.440	1323222.004	
	4.155	55°31'32"С.Ш.	49°22'30"В.Д.	446452.371	1321683.261	
	4.154	55°33'08"С.Ш.	49°10'48"В.Д.	449371.787	1309356.381	
22	4.153	55°39'54"С.Ш.	49°12'18"В.Д.	461945.857	1310895.124	абсолютная отметка поверхности от H=161м до H=163м
	4.156	55°38'18"С.Ш.	49°24'02"В.Д.	459026.440	1323222.004	
	4.155	55°31'32"С.Ш.	49°22'30"В.Д.	446452.371	1321683.261	
	4.154	55°33'08"С.Ш.	49°10'48"В.Д.	449371.787	1309356.381	
	4.157	55°40'07"С.Ш.	49°12'01"В.Д.	462356.184	1310609.413	
	4.160	55°38'27"С.Ш.	49°24'26"В.Д.	459313.815	1323634.721	
	4.159	55°31'18"С.Ш.	49°22'47"В.Д.	446042.043	1321968.972	
	4.158	55°32'58"С.Ш.	49°10'24"В.Д.	449084.412	1308943.664	
23	4.157	55°40'07"С.Ш.	49°12'01"В.Д.	462356.184	1310609.413	абсолютная отметка поверхности от H=163м до H=166м
	4.160	55°38'27"С.Ш.	49°24'26"В.Д.	459313.815	1323634.721	
	4.159	55°31'18"С.Ш.	49°22'47"В.Д.	446042.043	1321968.972	
	4.158	55°32'58"С.Ш.	49°10'24"В.Д.	449084.412	1308943.664	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	4.161	55°40'21"С.Ш.	49°11'45"В.Д.	462766.512	1310323.701	
	4.164	55°38'37"С.Ш.	49°24'49"В.Д.	459601.014	1324047.184	
	4.163	55°31'05"С.Ш.	49°23'03"В.Д.	445631.715	1322254.684	
	4.162	55°32'49"С.Ш.	49°10'01"В.Д.	448797.213	1308531.201	
24	4.161	55°40'21"С.Ш.	49°11'45"В.Д.	462766.512	1310323.701	абсолютная отметка поверхности от Н=166м до Н=168м
	4.164	55°38'37"С.Ш.	49°24'49"В.Д.	459601.014	1324047.184	
	4.163	55°31'05"С.Ш.	49°23'03"В.Д.	445631.715	1322254.684	
	4.162	55°32'49"С.Ш.	49°10'01"В.Д.	448797.213	1308531.201	
	4.165	55°40'34"С.Ш.	49°11'29"В.Д.	463176.840	1310037.989	
	4.168	55°38'46"С.Ш.	49°25'13"В.Д.	459888.063	1324459.432	
	4.167	55°30'52"С.Ш.	49°23'19"В.Д.	445221.388	1322540.396	
	4.166	55°32'40"С.Ш.	49°09'37"В.Д.	448510.164	1308118.953	
25	4.165	55°40'34"С.Ш.	49°11'29"В.Д.	463176.840	1310037.989	абсолютная отметка поверхности от Н=168м до Н=170м
	4.168	55°38'46"С.Ш.	49°25'13"В.Д.	459888.063	1324459.432	
	4.167	55°30'52"С.Ш.	49°23'19"В.Д.	445221.388	1322540.396	
	4.166	55°32'40"С.Ш.	49°09'37"В.Д.	448510.164	1308118.953	
	4.169	55°40'47"С.Ш.	49°11'12"В.Д.	463587.167	1309752.278	
	4.172	55°38'55"С.Ш.	49°25'37"В.Д.	460174.984	1324871.496	
	4.171	55°30'38"С.Ш.	49°23'35"В.Д.	444811.060	1322826.108	
	4.170	55°32'31"С.Ш.	49°09'14"В.Д.	448223.243	1307706.889	
26	4.169	55°40'47"С.Ш.	49°11'12"В.Д.	463587.167	1309752.278	абсолютная отметка поверхности от Н=170м до Н=172м
	4.172	55°38'55"С.Ш.	49°25'37"В.Д.	460174.984	1324871.496	
	4.171	55°30'38"С.Ш.	49°23'35"В.Д.	444811.060	1322826.108	
	4.170	55°32'31"С.Ш.	49°09'14"В.Д.	448223.243	1307706.889	
	4.173	55°41'00"С.Ш.	49°10'56"В.Д.	463997.495	1309466.566	
	4.176	55°39'04"С.Ш.	49°26'00"В.Д.	460461.794	1325283.401	
	4.175	55°30'25"С.Ш.	49°23'51"В.Д.	444400.732	1323111.819	
	4.174	55°32'21"С.Ш.	49°08'50"В.Д.	447936.433	1307294.984	
27	4.173	55°41'00"С.Ш.	49°10'56"В.Д.	463997.495	1309466.566	абсолютная отметка поверхности от Н=172м до Н=175м
	4.176	55°39'04"С.Ш.	49°26'00"В.Д.	460461.794	1325283.401	
	4.175	55°30'25"С.Ш.	49°23'51"В.Д.	444400.732	1323111.819	
	4.174	55°32'21"С.Ш.	49°08'50"В.Д.	447936.433	1307294.984	
	4.177	55°41'14"С.Ш.	49°10'40"В.Д.	464407.823	1309180.854	
	4.180	55°39'13"С.Ш.	49°26'24"В.Д.	460748.508	1325695.169	
	4.179	55°30'12"С.Ш.	49°24'07"В.Д.	443990.405	1323397.531	
	4.178	55°32'12"С.Ш.	49°08'27"В.Д.	447649.719	1306883.216	
28	4.177	55°41'14"С.Ш.	49°10'40"В.Д.	464407.823	1309180.854	абсолютная

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	4.180	55°39'13"С.Ш.	49°26'24"В.Д.	460748.508	1325695.169	отметка поверхности от Н=175м до Н=177м
	4.179	55°30'12"С.Ш.	49°24'07"В.Д.	443990.405	1323397.531	
	4.178	55°32'12"С.Ш.	49°08'27"В.Д.	447649.719	1306883.216	
	4.181	55°41'27"С.Ш.	49°10'23"В.Д.	464818.150	1308895.142	
	4.184	55°39'23"С.Ш.	49°26'47"В.Д.	461035.138	1326106.816	
	4.183	55°29'59"С.Ш.	49°24'23"В.Д.	443580.077	1323683.243	
	4.182	55°32'03"С.Ш.	49°08'03"В.Д.	447363.089	1306471.569	
29	4.181	55°41'27"С.Ш.	49°10'23"В.Д.	464818.150	1308895.142	абсолютная отметка поверхности от Н=177м до Н=179м
	4.184	55°39'23"С.Ш.	49°26'47"В.Д.	461035.138	1326106.816	
	4.183	55°29'59"С.Ш.	49°24'23"В.Д.	443580.077	1323683.243	
	4.182	55°32'03"С.Ш.	49°08'03"В.Д.	447363.089	1306471.569	
	4.185	55°41'40"С.Ш.	49°10'07"В.Д.	465228.478	1308609.431	
	4.188	55°39'32"С.Ш.	49°27'11"В.Д.	461321.695	1326518.356	
	4.187	55°29'45"С.Ш.	49°24'40"В.Д.	443169.749	1323968.955	
30	4.186	55°31'54"С.Ш.	49°07'40"В.Д.	447076.532	1306060.029	абсолютная отметка поверхности от Н=179м до Н=181м
	4.185	55°41'40"С.Ш.	49°10'07"В.Д.	465228.478	1308609.431	
	4.188	55°39'32"С.Ш.	49°27'11"В.Д.	461321.695	1326518.356	
	4.187	55°29'45"С.Ш.	49°24'40"В.Д.	443169.749	1323968.955	
	4.186	55°31'54"С.Ш.	49°07'40"В.Д.	447076.532	1306060.029	
	4.189	55°41'54"С.Ш.	49°09'51"В.Д.	465638.806	1308323.719	
	4.192	55°39'41"С.Ш.	49°27'35"В.Д.	461608.186	1326929.804	
	4.191	55°29'32"С.Ш.	49°24'56"В.Д.	442759.421	1324254.666	
31	4.190	55°31'44"С.Ш.	49°07'16"В.Д.	446790.041	1305648.582	абсолютная отметка поверхности от Н=181м до Н=184м
	4.189	55°41'54"С.Ш.	49°09'51"В.Д.	465638.806	1308323.719	
	4.192	55°39'41"С.Ш.	49°27'35"В.Д.	461608.186	1326929.804	
	4.191	55°29'32"С.Ш.	49°24'56"В.Д.	442759.421	1324254.666	
	4.190	55°31'44"С.Ш.	49°07'16"В.Д.	446790.041	1305648.582	
	4.193	55°42'07"С.Ш.	49°09'35"В.Д.	466049.133	1308038.007	
	4.196	55°39'50"С.Ш.	49°27'58"В.Д.	461894.619	1327341.167	
	4.195	55°29'19"С.Ш.	49°25'12"В.Д.	442349.094	1324540.378	
32	4.194	55°31'35"С.Ш.	49°06'53"В.Д.	446503.608	1305237.218	абсолютная отметка поверхности от Н=184м до Н=186м
	4.193	55°42'07"С.Ш.	49°09'35"В.Д.	466049.133	1308038.007	
	4.196	55°39'50"С.Ш.	49°27'58"В.Д.	461894.619	1327341.167	
	4.195	55°29'19"С.Ш.	49°25'12"В.Д.	442349.094	1324540.378	
	4.194	55°31'35"С.Ш.	49°06'53"В.Д.	446503.608	1305237.218	
	4.197	55°42'20"С.Ш.	49°09'18"В.Д.	466459.461	1307752.295	
	4.200	55°39'59"С.Ш.	49°28'22"В.Д.	462181.001	1327752.457	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	4.199	55°29'05"С.Ш.	49°25'28"В.Д.	441938.766	1324826.090	
	4.198	55°31'26"С.Ш.	49°06'29"В.Д.	446217.226	1304825.928	
33	4.197	55°42'20"С.Ш.	49°09'18"В.Д.	466459.461	1307752.295	абсолютная отметка поверхности от Н=186м до Н=188м
	4.200	55°39'59"С.Ш.	49°28'22"В.Д.	462181.001	1327752.457	
	4.199	55°29'05"С.Ш.	49°25'28"В.Д.	441938.766	1324826.090	
	4.198	55°31'26"С.Ш.	49°06'29"В.Д.	446217.226	1304825.928	
	4.201	55°42'33"С.Ш.	49°09'02"В.Д.	466869.789	1307466.584	
	4.204	55°40'08"С.Ш.	49°28'46"В.Д.	462467.336	1328163.680	
	4.203	55°28'52"С.Ш.	49°25'44"В.Д.	441528.438	1325111.802	
	4.202	55°31'17"С.Ш.	49°06'06"В.Д.	445930.891	1304414.705	
34	4.201	55°42'33"С.Ш.	49°09'02"В.Д.	466869.789	1307466.584	абсолютная отметка поверхности от Н=188м до Н=190м
	4.204	55°40'08"С.Ш.	49°28'46"В.Д.	462467.336	1328163.680	
	4.203	55°28'52"С.Ш.	49°25'44"В.Д.	441528.438	1325111.802	
	4.202	55°31'17"С.Ш.	49°06'06"В.Д.	445930.891	1304414.705	
	4.205	55°42'47"С.Ш.	49°08'46"В.Д.	467280.116	1307180.872	
	4.208	55°40'18"С.Ш.	49°29'09"В.Д.	462753.630	1328574.843	
	4.207	55°28'39"С.Ш.	49°26'00"В.Д.	441118.111	1325397.513	
	4.206	55°31'07"С.Ш.	49°05'43"В.Д.	445644.598	1304003.542	
35	4.74	55°36'55"С.Ш.	49°13'52"В.Д.	456421.511	1312567.268	абсолютная отметка поверхности от Н=136м до Н=139м, исключая 2 сектор
	4.75	55°36'51"С.Ш.	49°13'47"В.Д.	456286.863	1312475.715	
	4.82	55°36'49"С.Ш.	49°13'17"В.Д.	456234.316	1311957.197	
	4.90	55°36'49"С.Ш.	49°13'10"В.Д.	456221.054	1311826.337	
	4.89	55°37'59"С.Ш.	49°14'35"В.Д.	458397.106	1313305.923	
	4.88	55°37'52"С.Ш.	49°14'38"В.Д.	458181.273	1313366.943	
	4.81	55°37'39"С.Ш.	49°14'45"В.Д.	457769.022	1313483.495	
	4.74	55°36'55"С.Ш.	49°13'52"В.Д.	456421.511	1312567.268	
36	4.90	55°36'49"С.Ш.	49°13'10"В.Д.	456221.054	1311826.337	абсолютная отметка поверхности от Н=139м до Н=143м
	4.91	55°36'48"С.Ш.	49°12'47"В.Д.	456179.651	1311417.776	
	4.99	55°36'47"С.Ш.	49°12'33"В.Д.	456155.246	1311176.960	
	4.98	55°38'19"С.Ш.	49°14'25"В.Д.	459025.191	1313128.351	
	4.97	55°38'09"С.Ш.	49°14'30"В.Д.	458691.955	1313222.563	
	4.89	55°37'59"С.Ш.	49°14'35"В.Д.	458397.106	1313305.923	
37	4.99	55°36'47"С.Ш.	49°12'33"В.Д.	456155.246	1311176.960	абсолютная отметка поверхности от Н=143м до Н=147м
	4.100	55°36'46"С.Ш.	49°12'16"В.Д.	456125.923	1310887.607	
	4.110	55°36'45"С.Ш.	49°11'56"В.Д.	456089.438	1310527.582	
	4.109	55°37'24"С.Ш.	49°12'44"В.Д.	457318.854	1311363.512	
	4.108	55°38'08"С.Ш.	49°13'36"В.Д.	458666.701	1312279.967	

Координаты точек (ПЗ-90.11)				Координаты точек МСК-16		Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот)
Имя	Номер точки	Широта	Долгота	X	Y	
	4.107	55°38'40"С.Ш.	49°14'15"В.Д.	459653.275	1312950.779	
	4.106	55°38'25"С.Ш.	49°14'22"В.Д.	459196.289	1313079.978	
	4.98	55°38'19"С.Ш.	49°14'25"В.Д.	459025.191	1313128.351	
	4.99	55°36'47"С.Ш.	49°12'33"В.Д.	456155.246	1311176.960	
38	4.109	55°37'24"С.Ш.	49°12'44"В.Д.	457318.854	1311363.512	абсолютная отметка поверхности от Н=142м до Н=155м
	4.111	55°37'25"С.Ш.	49°12'11"В.Д.	457345.324	1310791.458	
	4.126	55°37'33"С.Ш.	49°11'46"В.Д.	457589.876	1310354.285	
	4.133	55°37'48"С.Ш.	49°11'28"В.Д.	458060.140	1310033.588	
	4.120	55°38'01"С.Ш.	49°11'52"В.Д.	458463.238	1310461.825	
	4.140	55°38'23"С.Ш.	49°11'35"В.Д.	459119.977	1310163.948	
	4.139	55°38'39"С.Ш.	49°12'36"В.Д.	459627.885	1311218.266	
	4.132	55°38'33"С.Ш.	49°13'07"В.Д.	459447.785	1311758.228	
	4.117	55°38'22"С.Ш.	49°13'27"В.Д.	459094.003	1312112.861	
	4.108	55°38'08"С.Ш.	49°13'36"В.Д.	458666.701	1312279.967	
	4.118	55°38'01"С.Ш.	49°13'09"В.Д.	458463.238	1311797.825	
	4.119	55°38'23"С.Ш.	49°12'31"В.Д.	459131.238	1311129.825	
	4.120	55°38'01"С.Ш.	49°11'52"В.Д.	458463.238	1310461.825	
	4.121	55°37'40"С.Ш.	49°12'30"В.Д.	457795.238	1311129.825	
39	4.122	55°38'01"С.Ш.	49°12'40"В.Д.	458463.238	1311297.825	абсолютная отметка поверхности от Н=129м до Н=142м
	4.123	55°38'07"С.Ш.	49°12'31"В.Д.	458631.445	1311131.556	
	4.124	55°38'01"С.Ш.	49°12'21"В.Д.	458463.238	1310961.825	
	4.125	55°37'56"С.Ш.	49°12'30"В.Д.	458295.238	1311129.825	
	4.118	55°38'01"С.Ш.	49°13'09"В.Д.	458463.238	1311797.825	
	4.119	55°38'23"С.Ш.	49°12'31"В.Д.	459131.238	1311129.825	
	4.120	55°38'01"С.Ш.	49°11'52"В.Д.	458463.238	1310461.825	
	4.121	55°37'40"С.Ш.	49°12'30"В.Д.	457795.238	1311129.825	
40	4.1	55°38'03"С.Ш.	49°12'31"В.Д.	458518.238	1311129.825	абсолютная отметка поверхности от Н=126м до Н=129м
	4.2	55°38'01"С.Ш.	49°12'34"В.Д.	458463.238	1311184.825	
	4.2	55°38'00"С.Ш.	49°12'30"В.Д.	458408.238	1311129.825	
	4.4	55°38'01"С.Ш.	49°12'27"В.Д.	458463.238	1311074.825	
	4.122	55°38'01"С.Ш.	49°12'40"В.Д.	458463.238	1311297.825	
	4.123	55°38'07"С.Ш.	49°12'31"В.Д.	458631.445	1311131.556	
	4.124	55°38'01"С.Ш.	49°12'21"В.Д.	458463.238	1310961.825	
	4.125	55°37'56"С.Ш.	49°12'30"В.Д.	458295.238	1311129.825	

Общая площадь четвертой подзоны составляет – 76 320 га.

Кадастровые номера земельных кварталов находящихся в пределах границах подзоны
№4:

Территория подзоны, в которой запрещено размещать объекты,
влияющие на бесперебойную работу средств РТОП

16:24:110301, 16:24:150301.

Территория подзоны, в которой разрешено размещать объекты с ограничением по высоте
исключая объекты, влияющие на бесперебойную работу средств РТОП

16:24:253001, 16:24:253801, 16:24:140602, 16:24:259201, 16:24:260201, 16:24:140401,
16:24:140601, 16:24:140201, 16:24:050801, 16:24:254301, 16:24:254401, 16:24:140801,
16:24:254816, 16:24:254815, 16:24:254814, 16:24:254803, 16:24:254817, 16:24:254818,
16:24:254813, 16:24:254812, 16:24:254901, 16:24:254601, 16:24:257601, 16:24:255001,
16:24:255101, 16:24:254811, 16:24:254810, 16:24:254809, 16:24:254808, 16:24:254807,
16:24:254806, 16:24:254805, 16:24:254802, 16:24:254801, 16:24:254804, 16:24:254001,
16:24:257801, 16:24:140101, 16:24:140501, 16:24:250501, 16:24:255801, 16:24:050901,
16:24:050601, 16:24:090704, 16:24:256801, 16:24:259801, 16:24:140301, 16:24:255901,
16:24:140603, 16:24:257201, 16:24:257901, 16:24:253301, 16:24:253302, 16:24:258701,
16:24:256401, 16:24:253101, 16:24:256301, 16:24:256501, 16:24:256101, 16:24:258401,
16:24:050201, 16:24:140701, 16:24:253701, 16:24:050101, 16:24:050802, 16:24:050401,
16:24:220502, 16:24:050501, 16:24:220501, 16:24:220201, 16:24:220301, 16:24:220101,
16:24:220102, 16:24:190502, 16:24:190501, 16:24:180502, 16:24:261101, 16:24:070802,
16:24:070805, 16:24:080601, 16:24:080602, 16:24:080301, 16:24:080501, 16:24:070804,
16:24:180503, 16:24:230302, 16:24:180101, 16:24:230201, 16:24:230301, 16:24:230101,
16:24:230202, 16:24:230203, 16:24:110302, 16:24:110301, 16:24:110201, 16:24:110106,
16:24:110102, 16:24:070803, 16:24:261001, 16:24:070601, 16:24:080401, 16:24:070501,
16:24:070201, 16:24:070806, 16:24:070101, 16:24:070807, 16:24:070301, 16:24:070801,
16:24:070701, 16:24:240301, 16:33:050924, 16:33:050922, 16:24:240201, 16:24:240302,
16:24:240303, 16:24:252401, 16:24:240101, 16:24:240304, 16:24:240102, 16:24:070401,
16:24:160303, 16:24:160304, 16:24:160302, 16:33:021126, 16:33:021117, 16:24:160301,
16:33:140406, 16:24:150305, 16:24:150304, 16:24:160202, 16:24:160201, 16:24:160101,
16:24:150301, 16:24:150108, 16:24:150117, 16:24:090703, 16:24:050301, 16:24:210201,
16:24:210101, 16:24:090111, 16:24:256901, 16:24:254501, 16:24:255701, 16:24:257001,
16:24:250101, 16:24:090301, 16:24:090102, 16:24:090101, 16:24:090701, 16:24:090103,
16:24:090105, 16:24:090104, 16:24:090108, 16:24:090109, 16:24:090106, 16:24:090107,
16:24:150110, 16:24:150302, 16:24:150303, 16:50:171802, 16:50:172119, 16:50:172111,
16:50:172116, 16:50:172104, 16:50:172112, 16:50:172105, 16:50:172102, 16:50:172101,
16:24:260202, 16:50:172103, 16:50:172108, 16:50:172107, 16:50:172106, 16:50:172117,
16:50:172113, 16:50:172114, 16:50:172109, 16:50:172115, 16:50:172110, 16:50:172118,
16:50:172120, 16:50:172008, 16:50:172002, 16:50:172009, 16:50:172011, 16:50:172010,
16:50:172018, 16:50:172017, 16:50:172016, 16:50:172007, 16:50:172006, 16:50:171902,
16:50:172001, 16:50:172004, 16:50:172005, 16:50:172003, 16:50:172015, 16:50:172020,
16:50:172022, 16:50:172025, 16:50:172023, 16:50:172024, 16:50:172021, 16:50:172019,
16:50:172014, 16:50:172013, 16:50:172012, 16:50:171781, 16:50:171801, 16:50:171738,
16:50:171772, 16:50:171770, 16:50:171773, 16:50:171771, 16:50:171780, 16:50:171777,
16:50:171774, 16:50:171775, 16:50:171779, 16:50:171778, 16:50:171769, 16:50:171776,
16:50:171767, 16:50:171766, 16:50:171765, 16:50:171768, 16:50:171755, 16:50:171762,

16:50:171754,	16:50:171760,	16:50:171761,	16:50:171764,	16:50:171756,	16:50:171763,
16:50:171757,	16:50:171758,	16:50:171759,	16:50:171747,	16:50:171744,	16:50:171737,
16:50:171735,	16:50:171722,	16:50:171736,	16:50:171740,	16:50:171721,	16:50:171734,
16:50:171733,	16:50:171728,	16:50:171732,	16:50:171742,	16:50:171739,	16:50:171743,
16:50:171746,	16:50:171745,	16:50:171741,	16:50:171731,	16:50:171750,	16:50:171729,
16:50:171723,	16:50:171730,	16:50:171725,	16:50:171727,	16:50:171717,	16:50:171718,
16:50:171726,	16:50:171716,	16:50:171724,	16:50:171606,	16:50:171605,	16:50:171604,
16:50:171715,	16:50:171714,	16:50:171625,	16:50:171603,	16:50:171602,	16:50:171748,
16:50:171601,	16:50:171624,	16:50:171621,	16:50:171626,	16:50:171623,	16:50:171620,
16:50:171622,	16:50:171752,	16:50:171749,	16:50:171751,	16:50:171753,	16:50:171901,
16:50:170817,	16:50:171643,	16:50:171641,	16:50:171644,	16:50:171642,	16:50:171674,
16:50:170805,	16:50:170803,	16:50:170803,	16:50:170802,	16:50:171646,	16:50:171650,
16:50:171649,	16:50:171652,	16:50:171647,	16:50:171651,	16:50:171645,	16:50:171648,
16:50:171627,	16:50:171654,	16:50:171653,	16:50:171655,	16:50:171628,	16:50:171629,
16:50:171630,	16:50:171658,	16:50:171659,	16:50:171656,	16:50:171660,	16:50:171657,
16:24:260203,	16:50:160602,	16:50:350204,	16:50:350201,	16:50:350203,	16:50:350202,
16:24:260101,	16:24:150306,	16:24:254101,	16:50:171301,	16:50:171201,	16:50:171302,
16:50:171202,	16:50:171125,	16:50:171203,	16:50:171403,	16:50:171402,	16:50:171124,
16:50:171123,	16:50:171505,	16:50:171504,	16:50:170804,	16:50:170806,	16:50:170801,
16:50:171676,	16:50:171672,	16:50:171503,	16:50:171670,	16:50:171671,	16:50:171673,
16:50:171668,	16:50:171666,	16:50:171669,	16:50:171665,	16:50:171664,	16:50:171639,
16:50:171636,	16:50:171638,	16:50:171634,	16:50:171635,	16:50:171663,	16:50:171675,
16:50:171662,	16:50:171661,	16:50:171633,	16:50:171631,	16:50:171632,	16:50:171607,
16:50:171609,	16:50:171608,	16:50:171610,	16:50:171611,	16:50:171612,	16:50:171637,
16:50:171613,	16:50:171614,	16:50:171615,	16:50:171619,	16:50:171502,	16:50:171640,
16:50:171667,	16:50:171501,	16:50:171401,	16:50:171704,	16:50:171701,	16:50:171703,
16:50:171702,	16:50:171617,	16:50:171618,	16:50:171616,	16:50:171708,	16:50:171709,
16:50:171707,	16:50:171710,	16:50:171719,	16:50:171720,	16:50:171711,	16:50:171706,
16:50:171705,	16:50:171713,	16:50:171712,	16:24:258201,	16:24:254201,	16:24:259901,
16:24:255603,	16:24:150201,	16:24:255602,	16:24:255601,	16:24:251501,	16:24:259401,
16:24:256601,	16:33:140304,	16:33:140302,	16:33:140303,	16:33:140301,	16:33:021125,
16:33:021134,	16:33:021119,	16:33:140411,	16:33:021128,	16:33:021131,	16:33:021150,
16:33:050925,	16:33:051608,	16:33:050201,	16:33:052001,	16:33:052002,	16:33:170404,

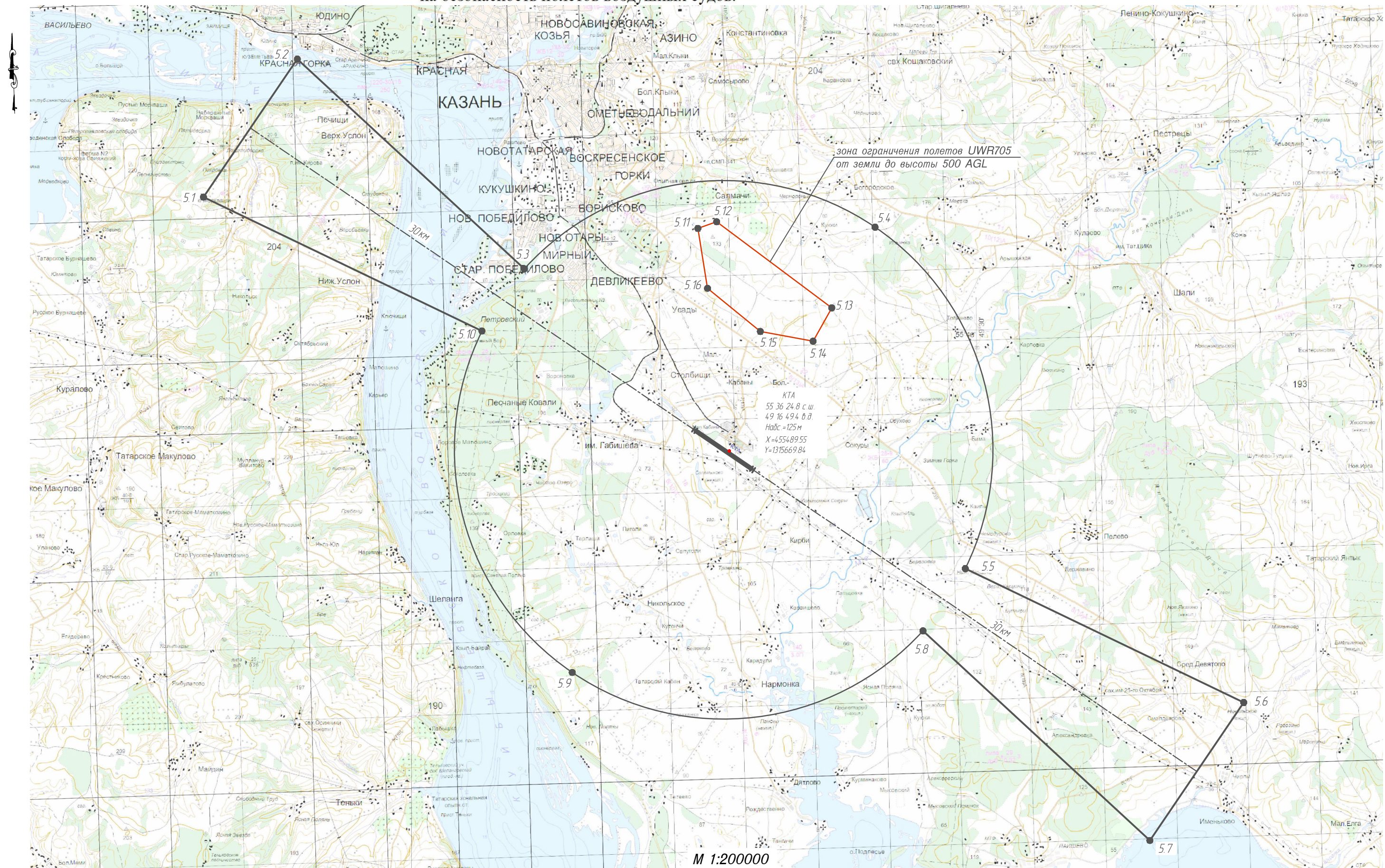
Раздел 6. Подзона № 5 «Проекта решения об установлении приаэродромной территории Международного аэропорта «Казань»

Генеральный директор
АО «Международный аэропорт
«Казань»

6.1 Карта (схема) подзоны № 5

В подзоне № 5 запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов.

С.А. Романцов



6.2. Текстовое описание карты схемы подзоны № 5

Пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, функционирование которых может влиять на безопасность полетов воздушных судов.

Перечень населенных пунктов, находящихся в пределах границ подзоны № 5 приведен в таблице № 6.1.

Таблица № 6.1

Субъект РФ	Округ, район	Тип	Населенный пункт
Субъект РФ	Округ, район	Тип	Населенный пункт
Республика Татарстан	Приволжский федеральный округ	город	Казань
Республика Татарстан	Верхнеуслонский район	н.п.	Верхний Услон
Республика Татарстан	Верхнеуслонский район	н.п.	Воробьевка
Республика Татарстан	Верхнеуслонский район	н.п.	П. им. Кирова
Республика Татарстан	Верхнеуслонский район	н.п.	Печищи
Республика Татарстан	Верхнеуслонский район	н.п.	Студенец
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Александровский
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Беляково
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Бима
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Бол. Кабаны
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	им. Габишева
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Каипы
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Карадули
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Караишево
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Кирби
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Мал. Кабаны
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Нармонка

Субъект РФ	Округ, район	Тип	Населенный пункт
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Никольское
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Орёл
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Орловка
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Песчаные Ковали
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Пиголи
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Саламыково
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Сокуры
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Столбище
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Тарлаши
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Травкино
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Усады
Республика Татарстан	Пестречинский район	н.п.	Богородское
Республика Татарстан	Пестречинский район	н.п.	Куюки
Республика Татарстан	Пестречинский район	н.п.	Тагашево

Территория подзоны представляет собой вытянутый с запада на восток многоугольник, ограниченный точками: 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.1, с выделением зоны ограничения полетов UWR705 (от земли до высоты 500 AGL) 5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15, 5.16.

Координаты углов поворота по пятой подзоне приведены в таблице № 6.2. Метод определения координат – картометрический $M_t = 0,1$. Система координат ПЗ-90.11, МСК-16.

Таблица № 6.2

Координаты точек пятой подзоны (ПЗ-90.11)			Координаты точек пятой подзоны (МСК-16)		Ограничения
Имя	Широта	Долгота	X	Y	
5.1	55°44'02" С.Ш.	48°48'54" В.Д.	469636.974	1286386.472	Запрещается размещать опасные
5.2	55°48'11" С.Ш.	48°53'53" В.Д.	477327.604	1291615.642	

Координаты точек пятой подзоны (ПЗ-90.11)			Координаты точек пятой подзоны (МСК-16)		Ограничения
Имя	Широта	Долгота	X	Y	
Дуга окружности радиусом 15 км с центом в КТА					производственные объекты, функционирование которых может влиять на безопасность полетов воздушных судов.
5.3	55°41'54" С.Ш.	49°05'58" В.Д.	465644.867	1304256.553	
5.4	55°43'07" С.Ш.	49°24'37" В.Д.	467963.891	1323794.229	
5.5	55°32'51" С.Ш.	49°29'18" В.Д.	448942.189	1328821.481	
5.6	55°28'46" С.Ш.	49°43'59" В.Д.	441482.455	1344333.717	
5.7	55°24'38" С.Ш.	49°38'57" В.Д.	433791.825	1339104.547	
Дуга окружности радиусом 15 км с центом в КТА					
5.8	55°30'59" С.Ш.	49°27'02" В.Д.	445474.514	1326463.688	
5.9	55°29'48" С.Ш.	49°08'29" В.Д.	443155.458	1306925.972	
5.10	55°40'02" С.Ш.	49°03'43" В.Д.	462177.224	1301898.742	
5.1	55°44'02" С.Ш.	48°48'54" В.Д.	469636.974	1286386.472	
Зона ограничения полетов UWR705 (от земли до высоты 500 AGL)					
5.11	55°43'06"С.Ш.	49°15'12"В.Д.	467891.452	1313925.361	
5.12	55°43'18"С.Ш.	49°16'12"В.Д.	468266.019	1314971.516	
5.13	55°40'42"С.Ш.	49°22'18"В.Д.	463467.976	1321383.751	
5.14	55°39'42"С.Ш.	49°21'18"В.Д.	461607.418	1320343.862	
5.15	55°40'00"С.Ш.	49°18'30"В.Д.	462151.469	1317404.644	
5.16	55°41'18"С.Ш.	49°15'42"В.Д.	464553.079	1314460.063	
5.11	55°43'06"С.Ш.	49°15'12"В.Д.	467891.452	1313925.361	

Общая площадь пятой подзоны составляет – 93 572 га.

Кадастровые номера земельных кварталов находящихся в пределах границ подзоны №5:

16:24:260201, 16:24:253001, 16:24:253801, 16:24:140602, 16:24:259201, 16:24:140401, 16:24:140601, 16:24:140201, 16:24:050801, 16:24:254301, 16:24:254401, 16:24:140801, 16:24:254816, 16:24:254815, 16:24:254814, 16:24:254803, 16:24:254817, 16:24:254818, 16:24:254813, 16:24:254812, 16:24:254901, 16:24:254601, 16:24:257601, 16:24:255001, 16:24:255101, 16:24:254811, 16:24:254810, 16:24:254809, 16:24:254808, 16:24:254807, 16:24:254806, 16:24:254805, 16:24:254802, 16:24:254801, 16:24:254804, 16:24:254001, 16:24:257801, 16:24:140101, 16:24:140501, 16:24:250501, 16:24:255801, 16:24:050901, 16:24:050601, 16:24:090704, 16:24:256801, 16:24:259801, 16:24:140301, 16:24:255901, 16:24:140603, 16:24:257201, 16:24:257901, 16:24:253301, 16:24:253302, 16:24:258701, 16:24:256401, 16:24:253101, 16:24:256301, 16:24:256501, 16:24:256101, 16:24:258401, 16:24:050201, 16:24:140701, 16:24:253701, 16:24:050101, 16:24:050802, 16:24:050401, 16:24:220502, 16:24:050501, 16:24:220501, 16:24:220201, 16:24:220301, 16:24:220101, 16:24:220102, 16:24:180502, 16:24:180503, 16:24:230302, 16:24:070804, 16:24:230201, 16:24:230301, 16:24:230101, 16:24:230202, 16:24:230203, 16:24:110302, 16:24:110301, 16:24:110201, 16:24:070803, 16:24:070601, 16:24:090703, 16:24:050301, 16:24:210201, 16:24:210101, 16:24:090111, 16:24:090110, 16:24:256901, 16:24:254501, 16:24:255701, 16:24:257001, 16:24:250101, 16:24:090301, 16:24:090102, 16:24:090101, 16:24:090701, 16:24:090103, 16:24:090105, 16:24:090104, 16:24:090108, 16:24:090109, 16:24:090106,

16:24:090107, 16:24:070804, 16:24:080601, 16:24:070802, 16:24:261001, 16:24:070803,
16:24:070805, 16:24:070201, 16:24:070806, 16:24:070101, 16:24:261101, 16:24:070807,
16:24:070301, 16:24:070801, 16:24:070701, 16:24:240301, 16:33:050924, 16:33:050922,
16:24:240201, 16:24:240302, 16:24:240303, 16:24:252401, 16:24:240101, 16:24:240304,
16:24:070401, 16:24:110302, 16:24:160303, 16:24:160304, 16:24:160302, 16:33:021126,
16:33:021117, 16:24:160301, 16:33:140406, 16:24:150305, 16:24:150304, 16:24:150301,
16:24:150110, 16:24:150302, 16:24:260201, 16:24:150303, 16:50:171802, 16:24:260202,
16:50:171902, 16:50:172025, 16:50:172023, 16:50:172024, 16:50:172019, 16:50:171781,
16:50:171801, 16:50:171738, 16:50:171772, 16:50:171770, 16:50:171773, 16:50:171771,
16:50:171780, 16:50:171777, 16:50:171774, 16:50:171775, 16:50:171779, 16:50:171778,
16:50:171769, 16:50:171776, 16:50:171767, 16:50:171766, 16:50:171765, 16:50:171768,
16:50:171755, 16:50:171762, 16:50:171754, 16:50:171760, 16:50:171761, 16:50:171764,
16:50:171756, 16:50:171763, 16:50:171757, 16:50:171758, 16:50:171759, 16:50:171747,
16:50:171744, 16:50:171737, 16:50:171735, 16:50:171722, 16:50:171736, 16:50:171740,
16:50:171721, 16:50:171734, 16:50:171733, 16:50:171728, 16:50:171732, 16:50:171742,
16:50:171739, 16:50:171743, 16:50:171746, 16:50:171745, 16:50:171741, 16:50:171731,
16:50:171750, 16:50:171729, 16:50:171723, 16:50:171730, 16:50:171725, 16:50:171727,
16:50:171717, 16:50:171718, 16:50:171726, 16:50:171716, 16:50:171724, 16:50:171606,
16:50:171605, 16:50:171604, 16:50:171715, 16:50:171714, 16:50:171625, 16:50:171603,
16:50:171602, 16:50:171748, 16:50:171601, 16:50:171624, 16:50:171621, 16:50:171626,
16:50:171623, 16:50:171620, 16:50:171622, 16:50:171752, 16:50:171749, 16:50:171751,
16:50:171753, 16:50:171901, 16:50:170817, 16:50:172201, 16:50:171643, 16:50:171641,
16:50:171644, 16:50:171642, 16:50:171674, 16:50:170805, 16:50:170803, 16:50:170802,
16:50:171646, 16:50:171650, 16:50:171649, 16:50:171652, 16:50:171647, 16:50:171651,
16:50:171645, 16:50:171648, 16:50:171627, 16:50:171654, 16:50:171653, 16:50:171655,
16:50:171628, 16:50:171629, 16:50:171630, 16:50:171658, 16:50:171659, 16:50:171656,
16:50:171660, 16:50:171657, 16:50:170815, 16:50:170816, 16:50:170810, 16:50:160601,
16:50:160602, 16:50:350204, 16:50:350201, 16:50:350203, 16:50:350202, 16:24:260101,
16:24:150306, 16:24:254101, 16:50:171301, 16:50:160402, 16:50:160403, 16:50:171113,
16:50:171201, 16:50:160401, 16:50:171302, 16:50:171202, 16:50:171126, 16:50:171127,
16:50:171125, 16:50:171203, 16:50:171403, 16:50:171402, 16:50:171124, 16:50:171122,
16:50:171123, 16:50:171121, 16:50:171001, 16:50:171120, 16:50:171117, 16:50:171119,
16:50:171118, 16:50:171129, 16:50:170982, 16:50:170980, 16:50:170981, 16:50:171505,
16:50:171504, 16:50:170983, 16:50:170804, 16:50:170806, 16:50:170808, 16:50:170801,
16:50:171676, 16:50:171672, 16:50:171503, 16:50:171670, 16:50:171671, 16:50:171673,
16:50:171668, 16:50:171666, 16:50:171669, 16:50:171665, 16:50:171664, 16:50:171639,
16:50:171636, 16:50:171638, 16:50:171634, 16:50:171635, 16:50:171663, 16:50:171675,
16:50:171662, 16:50:171661, 16:50:171633, 16:50:171631, 16:50:171632, 16:50:171607,
16:50:171609, 16:50:171608, 16:50:171610, 16:50:171611, 16:50:171612, 16:50:171637,
16:50:171613, 16:50:171614, 16:50:171615, 16:50:171619, 16:50:171502, 16:50:171640,
16:50:171667, 16:50:171501, 16:50:171401, 16:50:171704, 16:50:171701, 16:50:171703,
16:50:171702, 16:50:171617, 16:50:171618, 16:50:171616, 16:50:171708, 16:50:171709,
16:50:171707, 16:50:171710, 16:50:171719, 16:50:171720, 16:50:171711, 16:50:171706,
16:50:171705, 16:50:171713, 16:50:171712, 16:24:258201, 16:24:254201, 16:24:259901,
16:24:255603, 16:24:150201, 16:24:255602, 16:24:255601, 16:24:251501, 16:24:259401,
16:24:256601, 16:33:140304, 16:33:140302, 16:33:140303, 16:33:140301, 16:33:021125,
16:33:021134, 16:33:021119, 16:33:140411, 16:33:021128, 16:33:021131, 16:33:021150,
16:33:050925, 16:33:051608, 16:33:050201, 16:33:052001, 16:33:052002, 16:24:240101,
16:24:240301, 16:24:240303, 16:24:240102, 16:24:240304, 16:24:110302, 16:24:160303,
16:24:160302, 16:24:150304, 16:24:160304, 16:24:160202, 16:24:160201, 16:24:160101,
16:24:150301, 16:24:150109, 16:24:150108, 16:24:150103, 16:24:150102, 16:24:150101,
16:24:150107, 16:24:150106, 16:24:150111, 16:24:150112, 16:24:150105, 16:24:150104,
16:24:150110, 16:24:150302, 16:24:260201, 16:24:050802, 16:24:110302, 16:24:110301,

16:24:230301, 16:24:110201, 16:24:110106, 16:24:110104, 16:24:110105, 16:24:110103,
16:24:110102, 16:24:110101, 16:24:090705, 16:24:090702, 16:24:256001, 16:24:090703,
16:24:150301, 16:24:050301, 16:24:210201, 16:24:090111, 16:24:090110, 16:24:090107,
16:24:090701, 16:24:255501, 16:24:110302, 16:24:110301, 16:24:240303, 16:24:160303,
16:24:160304, 16:24:160201, 16:24:150301, 16:24:150304, 16:24:150108, 16:24:150103,
16:24:150102, 16:24:150107, 16:24:150106, 16:24:150117, 16:24:150113, 16:24:150116,
16:24:150115, 16:24:150114, 16:24:150121, 16:24:150120, 16:24:150119, 16:24:150112,
16:24:150111, 16:24:240101, 16:24:240301, 16:24:240303, 16:24:240102, 16:24:240304,
16:24:110302, 16:24:160303, 16:24:160302, 16:24:150304, 16:24:160304, 16:24:160202,
16:24:160201, 16:24:160101, 16:24:150301, 16:24:150109, 16:24:150108, 16:24:150103,
16:24:150102, 16:24:150101, 16:24:150107, 16:24:150106, 16:24:150111, 16:24:150112,
16:24:150105, 16:24:150104, 16:24:150110, 16:24:150302, 16:24:260201, 16:24:150120,
16:24:150301, 16:24:160303, 16:24:110301, 16:24:150301, 16:24:110301, 16:50:020101,
16:15:050601, 16:15:160301, 16:15:160103, 16:15:160201, 16:15:160102, 16:15:050501,
16:15:050104, 16:15:050119, 16:15:050103, 16:15:050102, 16:15:160106, 16:15:160108,
16:15:160109, 16:15:160105, 16:15:160101, 16:15:050201, 16:15:120101, 16:15:120102,
16:15:121101, 16:15:120301, 16:15:150601, 16:15:150501, 16:24:150114, 16:24:150121,
16:24:150120, 16:24:150118, 16:24:150119, 16:24:150112, 16:24:150111, 16:24:150301,
16:24:260201, 16:24:090301, 16:24:090701, 16:24:150303, 16:50:172119, 16:50:172111,
16:50:172116, 16:50:172104, 16:50:172112, 16:50:172105, 16:50:172102, 16:50:172101,
16:24:260202, 16:50:172103, 16:50:172108, 16:50:172107, 16:50:172106, 16:50:172117,
16:50:172113, 16:50:172114, 16:50:172109, 16:50:172115, 16:50:172110, 16:50:172118,
16:50:172120, 16:50:172008, 16:50:172002, 16:50:172009, 16:50:172011, 16:50:172010,
16:50:172018, 16:50:172017, 16:50:172016, 16:50:172007, 16:50:172006, 16:50:171902,
16:50:172001, 16:50:172004, 16:50:172005, 16:50:172003, 16:50:172015, 16:50:172020,
16:50:172022, 16:50:172025, 16:50:172023, 16:50:172024, 16:50:172021, 16:50:172019,
16:50:172014, 16:50:172013, 16:50:172012, 16:50:171901, 16:50:170102, 16:50:170817,
16:50:172201, 16:50:170816, 16:50:170402, 16:50:170101, 16:50:170106, 16:50:170312,
16:50:170313, 16:50:170310, 16:50:170309, 16:50:170308, 16:50:170305, 16:50:170307,
16:50:170314, 16:50:170311, 16:50:170315, 16:50:170113, 16:50:170306, 16:50:170114,
16:50:170112, 16:50:170107, 16:50:170109, 16:50:170108, 16:50:170103, 16:24:260203,
16:50:170105, 16:50:170111, 16:50:170115, 16:50:170104, 16:50:170110, 16:50:170116,
16:50:170201, 16:50:170117, 16:50:170118, 16:50:180102, 16:24:090603, 16:15:130301,
16:15:050701, 16:15:130102, 16:15:130108, 16:15:130101, 16:15:130109, 16:15:130103,
16:15:130104, 16:15:130201, 16:15:050401, 16:15:050301, 16:15:050116, 16:15:050101,
16:15:050118, 16:15:050114, 16:50:170304, 16:50:170303, 16:50:170302, 16:50:170301,
16:50:170404, 16:50:170401, 16:24:070802, 16:24:080601, 16:24:080602, 16:24:080301,
16:24:080501, 16:24:070804, 16:24:060202, 16:24:080603, 16:24:080101, 16:24:260701,
16:24:100601, 16:24:100101, 16:24:100501, 16:24:100502, 16:24:100102, 16:24:100103,
16:24:100104, 16:24:100401, 16:24:020401, 16:24:090603, 16:24:260601, 16:24:080201,
16:24:180503, 16:24:110302, 16:24:110301, 16:24:070803, 16:24:261001, 16:24:070601,
16:24:080401, 16:24:070501, 16:24:240304, 16:24:150301.

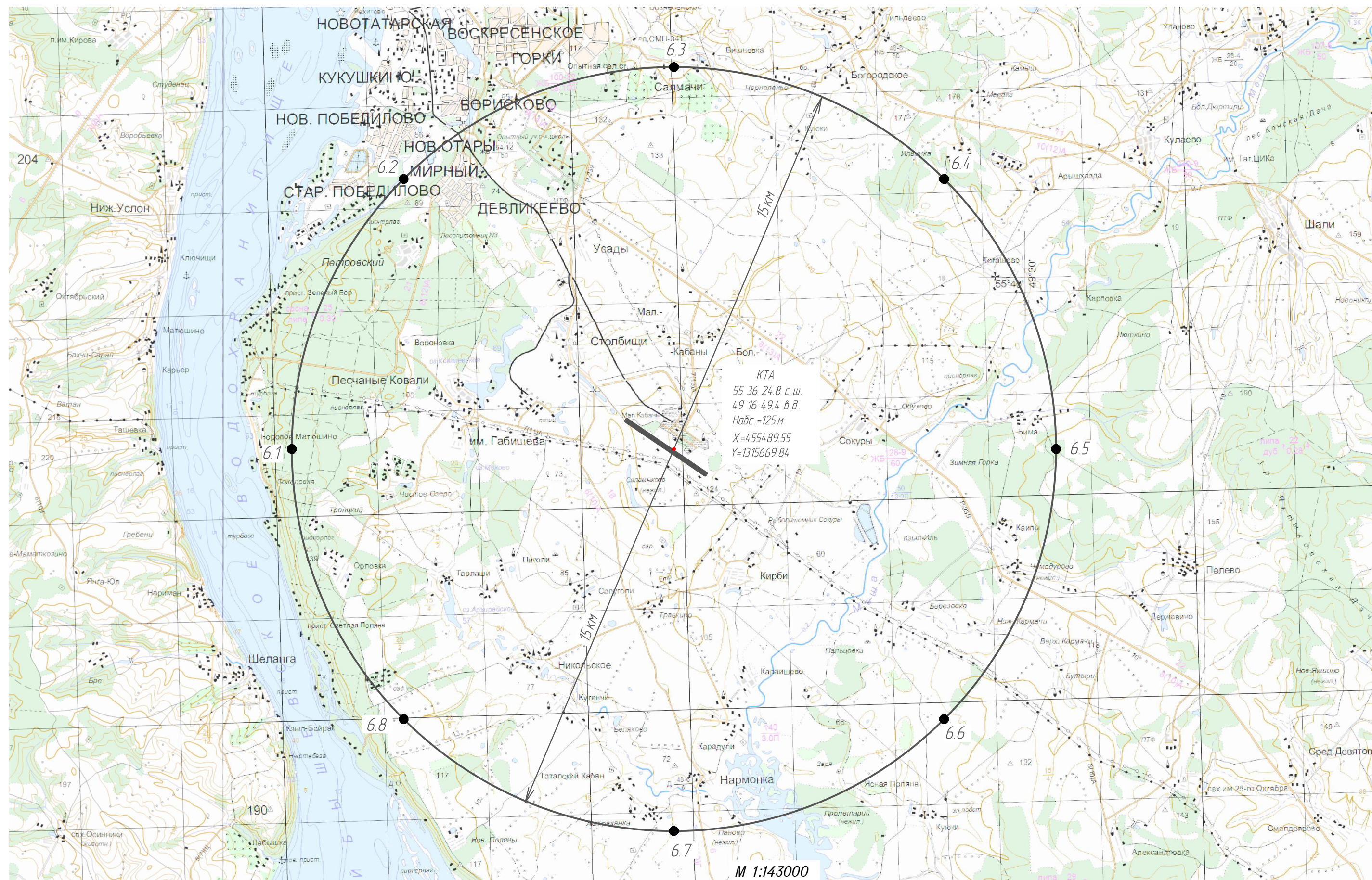
Раздел 7. Подзона № 6 «Проекта решения об установлении границ
Приаэродромной территории Международного аэропорта «Казань»

Генеральный директор
АО «Международный аэропорт
«Казань»

7.1 Карта (схема) подзоны № 6

В подзоне № 6 запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому
скоплению птиц.

С.А. Романцов



7.2. Текстовое описание карты схемы подзоны № 6

Шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.

К подобному роду объектов относятся объекты размещения отходов, скотомогильники, фермы, зернохранилища, элеваторы, продуктовые склады, прочие складские помещения, предназначенные для хранения продуктов, теплицы, птицефермы, зверофермы, животноводческие предприятия и другие объекты, привлекательные для птиц наличием открытых источников корма.

Размещение объектов, потенциально являющимися местами скопления птиц, (или сохранения существующих объектов, с выявленными местами скопления птиц) на приаэродромной территории в границах шестой подзоны допустимо в случае выполнения орнитологического обследования и подготовке заключения по оценке влияния объекта на безопасность полетов, а также при подтверждении регулярного дальнейшего проведения мероприятий по предотвращению скопления птиц на объекте.

В целях безопасности производства полетов учесть запрет вспашки сельскохозяйственных земель в светлое время суток.

Перечень населенных пунктов находящихся в пределах границ подзоны № 6, приведены в таблице № 7.1.

Таблица № 7.1

Субъект РФ	Округ, район	Тип	Населенный пункт
Республика Татарстан	Приволжский федеральный округ	город	Казань
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Беляково
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Бима
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Бол. Кабаны
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	им. Габишева
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Каипы
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Карадули
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Караишево
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Кирби
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Мал. Кабаны
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Нармонка
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Орёл

Субъект РФ	Округ, район	Тип	Населенный пункт
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Орловка
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Песчаные Ковали
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Пиголи
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Саламыково
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Сокуры
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Столбище
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Тарлаши
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Травкино
Республика Татарстан	Лаишевский район	н.п.	Усады
Республика Татарстан	Пестречинский район	н.п.	Куюки
Республика Татарстан	Пестречинский район	н.п.	Тагашево

Территория подзоны представляет собой круг радиусом 15 км от КТА, ограниченный точками: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.1.

Координаты углов поворота по шестой подзоне приведены в таблице № 7.2. Метод определения координат – картометрический $M_t = 0,1$. Система координат ПЗ-90.11, МСК-16.

Таблица № 7.2

Координаты точек шестой подзоны (ПЗ-90.11)			Координаты точек шестой подзоны (МСК-16)		Ограничения
Имя	Широта	Долгота	X	Y	
6.1	55°36'26" С.Ш.	49°02'33" В.Д.	455489.550	1300669.840	Запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц
6.2	55°42'09" С.Ш.	49°06'44" В.Д.	466096.152	1305063.238	
6.3	55°44'30" С.Ш.	49°16'52" В.Д.	470489.550	1315669.840	
6.4	55°42'06" С.Ш.	49°26'59" В.Д.	466096.152	1326276.442	
6.5	55°36'22" С.Ш.	49°31'06" В.Д.	455489.550	1330669.840	
6.6	55°30'40" С.Ш.	49°26'52" В.Д.	444882.948	1326276.442	
6.7	55°28'20" С.Ш.	49°16'46" В.Д.	440489.550	1315669.840	
6.8	55°30'43" С.Ш.	49°06'43" В.Д.	444882.948	1305063.238	
6.1	55°36'26" С.Ш.	49°02'33" В.Д.	455489.550	1300669.840	

Общая площадь шестой подзоны составляет – 70 686 га.

Кадастровые номера земельных кварталов находящихся в пределах границ подзоны №6:

16:24:253001,	16:24:253801,	16:24:140602,	16:24:259201,	16:24:260201,	16:24:140401,
16:24:140601,	16:24:140201,	16:24:050801,	16:24:254301,	16:24:254401,	16:24:140801,
16:24:254816,	16:24:254815,	16:24:254814,	16:24:254803,	16:24:254817,	16:24:254818,
16:24:254813,	16:24:254812,	16:24:254901,	16:24:254601,	16:24:257601,	16:24:255001,
16:24:255101,	16:24:254811,	16:24:254810,	16:24:254809,	16:24:254808,	16:24:254807,
16:24:254806,	16:24:254805,	16:24:254802,	16:24:254801,	16:24:254804,	16:24:254001,
16:24:257801,	16:24:140101,	16:24:140501,	16:24:250501,	16:24:255801,	16:24:050901,
16:24:050601,	16:24:090704,	16:24:256801,	16:24:259801,	16:24:140301,	16:24:255901,
16:24:140603,	16:24:257201,	16:24:257901,	16:24:253301,	16:24:253302,	16:24:258701,
16:24:256401,	16:24:253101,	16:24:256301,	16:24:256501,	16:24:256101,	16:24:258401,
16:24:050201,	16:24:140701,	16:24:253701,	16:24:050101,	16:24:050802,	16:24:050401,
16:24:220502,	16:24:050501,	16:24:220501,	16:24:220201,	16:24:220301,	16:24:220101,
16:24:220102,	16:24:080601,	16:24:070802,	16:24:070804,	16:24:080602,	16:24:180503,
16:24:230302,	16:24:180502,	16:24:230201,	16:24:230301,	16:24:230101,	16:24:230202,
16:24:230203,	16:24:110302,	16:24:110301,	16:24:110201,	16:24:110106,	16:24:110104,
16:24:110105,	16:24:110103,	16:24:110102,	16:24:110101,	16:24:070803,	16:24:261001,
16:24:070601,	16:24:080401,	16:24:070501,			

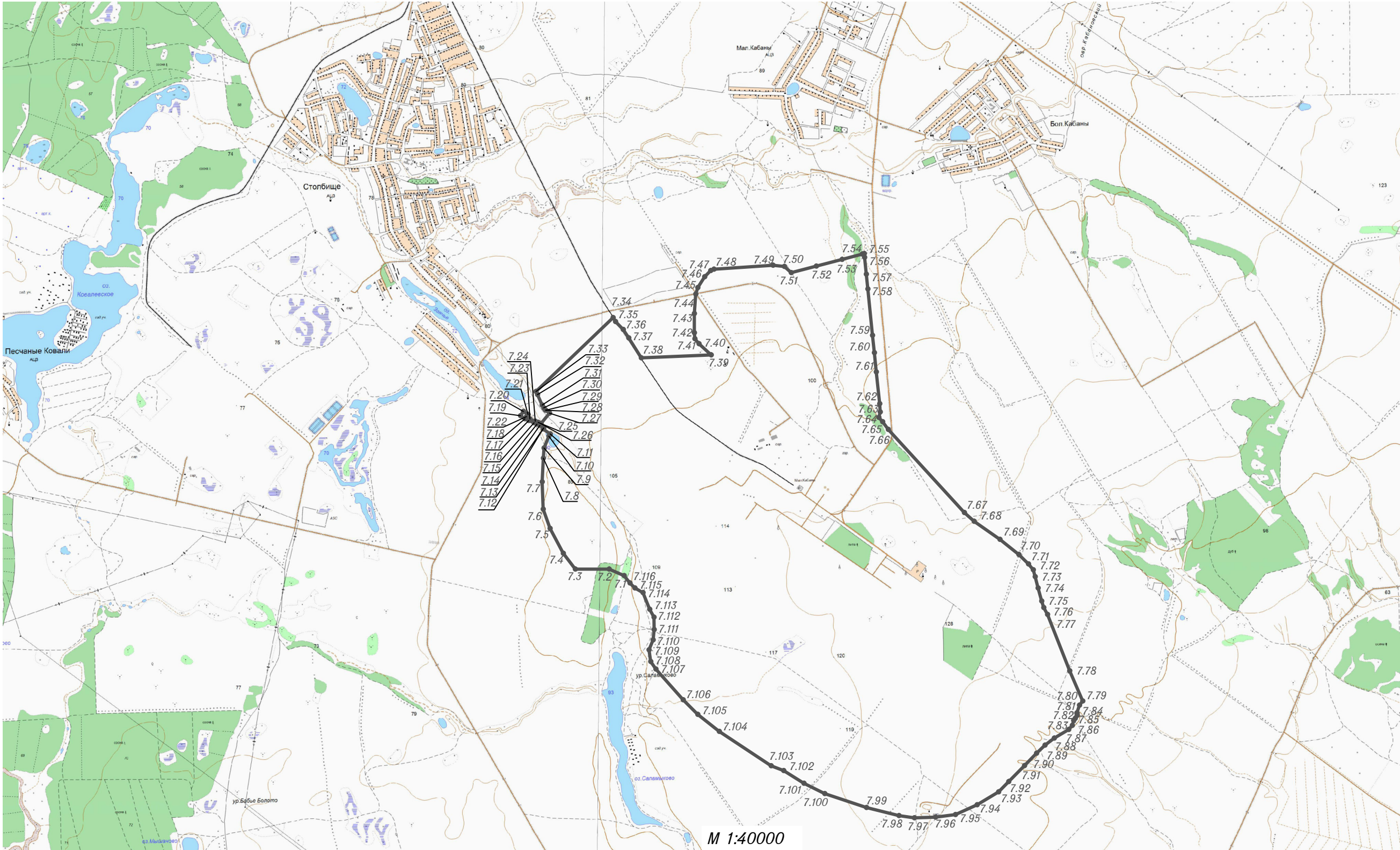
Раздел 8. Подзона № 7 «Проекта решения об установлении приаэродромной территории Международного аэропорта «Казань»

Генеральный директор
АО «Международный аэропорт
«Казань»

8.1 Карта (схема) подзоны № 7

Подзона № 7 предназначена для ограничения размещения объектов с целью выполнения требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С.А. Романцов



8.2.1 Обоснование предлагаемых границ седьмой подзоны

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

Данная подзона выделяется по границам, установленным согласно расчетам, учитывающим следующие факторы:

- 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 части электромагнитного воздействия - границы зон действия средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи, обозначенных в аэронавигационном паспорте аэродрома гражданской авиации.

8.2.2 Расчетные границы размеров седьмой подзоны

Расчетные границы размеров седьмой подзоны устанавливаются исходя из концентраций выбросов в атмосферный воздух, в части электромагнитного воздействия от объектов РТОП, а также оценка риска для здоровья человека, как от воздействия наземной инфраструктуры аэродрома «Казань», так и от воздушных судов вдоль стандартных маршрутов полета в зоне взлета и посадки воздушных судов.

При установлении расчетных границ размеров границ седьмой подзоны были использованы расчеты, обоснования и графические материалы по документам, предоставленным Заказчиком, учитывающие ранее установленные ограничения и границы установленной санитарно-защитной зоны для аэропорта:

- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.Т.002466.09.17 от 14.09.2017г., выданного Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан;
- Экспертное заключение №15456 от 11.08.2017г. (взамен экспертного заключения №14976 от 20.07.2017г.) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ» по проведению санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта обоснования границ расчетной санитарно-защитной зоны АО «Международный аэропорт «Казань»;
- Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для ОАО «Международный аэропорт «Казань», выполненный ООО «ИжИЦА» и ООО «Экада-Т» г. Ижевск;
- Проект расчетной зоны санитарных разрывов для ОАО «Международный аэропорт «Казань», выполненный ООО «ИжИЦА» и ООО «Экада-Т» г. Ижевск;
- Отчет по результатам гигиенического исследования на тему: «Оценка риска здоровью населения от воздействия шумового фактора при установлении приаэродромной территории АО «Международный аэропорт «Казань», выполненного ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровья населения» г. Пермь в 2019 г.;

- Протокол №210/3-СЗЗ от 19.06.2018 измерений шума, выполненного ООО «Фирма «Экосвет», г.Краснодар 2018г.;
- Протоколы инструментальных измерений уровней шума в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны (8 контрольных точек), в точках контроля авиационного шума (11 точек, в том числе в 3 точках ближайшей жилой застройки).
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект-локальную контрольно-корректирующую станцию «ЛККС-А-2000» № 75130 от 24.12.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.T.001803.09.14 от 16.09.2014г.;
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект моноимпульсный вторичный радиолокатор «Аврора» (МВРЛ), объект «ВРЛ» № 71867 от 22.07.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.T.000502.04.13 от 26.04.2013г.;
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект аэродромный радиолокационный комплекс (АРЛК) «Лира – А10», объект «ОРЛ-А, совмещенный с АРП» № 71868 от 22.07.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.T.000501.04.13 от 26.04.2013г.;
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект азимутально-дальномерный радиомаяк РМА-90/РМД-90, объект «РМА, совмещенный с РМД» № 71869 от 22.07.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.T.000500.04.13 от 26.04.2013г.;
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект отдельная приводная радиостанция с магнитным курсом посадки 292 град с маркерным радиомаяком, объект ОПРС-292-1 с МРМ № 71873 от 22.07.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.T.001625.11.13 от 22.11.2013г.;
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект отдельная приводная радиостанция с магнитным курсом посадки 112 град с маркерным радиомаяком, объект ОПРС-112-1 с МРМ № 71874 от 22.07.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.T.001660.11.13 от 28.11.2013г.;
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект глиссадный радиомаяк с магнитным курсом посадки 292 град, совмещенный с радиомаяком дальномерным навигационно-посадочным, объект ГРМ-292-1, совмещенный с РМД-90НР № 71875 от 22.07.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.T.001624.11.13 от 22.11.2013г.;
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект глиссадный радиомаяк с магнитным курсом посадки 112 град, совмещенный с радиомаяком дальномерным навигационно-посадочным, объект ГРМ-112-1, совмещенный с РМД-90НР № 71876 от 22.07.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.T.001623.11.13 от 22.11.2013г.;

- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект курсовой радиомаяк с магнитным курсом посадки 292 град, объект КРМ-292-1 № 71877 от 22.07.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.T.001617.11.13 от 22.11.2013г.;
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект курсовой радиомаяк с магнитным курсом посадки 112 град, объект КРМ-112-1 № 71878 от 22.07.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.T.001616.11.13 от 22.11.2013г.;

Концентрация выбросов, создаваемых в атмосферном воздухе

В пределах приаэродромной территории (седьмая подзона) на сегодняшний день заявлены следующие источники выбросов загрязнения атмосферы:

АО «Международный аэропорт «Казань»:

Источниками выбросов в атмосферу являются следующие участки и технологические операции:

- СТОС: автобаза, гараж №1 и №2 открытая автостоянка;
- аэродромная служба: гараж № 1 и №2, открытая автостоянка;
- служба наземного обеспечения перевозок: открытая автостоянка;
- аварийно спасательная служба: АСС №1 и АСС №2;
- котельная основная и автономная;
- очистные сооружения: помещения сушки ила избыточного, блок механической очистки, блок биологической очистки, блок нитрификации и доочистки обезжиривания, емкость илонакопления, КНС-1, КНС-2, КНС-3; КНС-4, КНС-5;
- автопарковка гостевая;
- взлетная площадка.

Источниками выделения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от цехов и участков аэропорта являются:

- двигатели автотранспорта и спецтехники при разогреве, выезде, заезде, маневрировании по территории, замена масла; пайка; пропановая горелка; металлообрабатывающие станки; зарядка аккумуляторов; сварочный пост при электросварочных и газосварочных работах, пропан-кислородная резка; вулканизация, зачистка, обезжиривание; бензогенератор; УПМ-350, АИСТ-6 СТ (универсальный моторный подогреватель); слив и разлив противообледенительной жидкости (этиленгликоль); котлы; двигатели воздушных судов при взлете, при наборе высоты, при заходе на посадку и при рулении после посадки и перед взлетом; помпа для откачки воды; установка сушки ила избыточного; усреднительный блок, тангенциальная пескоструйка, блок нитрификации и доочистки, емкость накопителя, камеры, машинное отделение (насосы); стационарные дизельные генераторные установки, печь КИЖ, предназначенная для уничтожения продукции конфискованной работниками ветеринарного и фитосанитарного контроля.

ООО «Татнефтьавиасервис»:

На территории ООО «Татнефтьавиасервис» основными источниками выбросов в атмосферу являются следующие участки и технологические операции:

- резервный парк хранения топлива;
- ж/д эстакада;
- АЗС;
- открытая стоянка;
- очистные сооружения;
- гараж;
- насосная ТС-1;
- административное здание;
- склад ГСМ;
- очистные сооружения автомойки;
- сварочные работы;
- насосная (авто ГСМ);
- насосная (керосин);
- внутренний проезд.

Источниками выделения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от цехов и участков ООО «Татнефтьавиасервис» являются: резервуары хранения топлива – 24 ед.; ж/д эстакада; автозаправочные колонки – 8 ед.; грузовые автомобили – 13 ед. на открытой стоянке; нефтеловушка очистных сооружений; двигатели грузового и легкового автотранспорта при выезде и заезде в гараж; топливные насосы насосной ТС-1; вытяжной шкаф, слив, налив и хранение ГСМ; пескоструйная очистная автомойка; сварочные работы; сверлильный станок; насосная (автоГСМ); насосная (керосин); внутренний проезд грузового транспорта по территории площадки.

ООО «Тулпар Интерьер Групп»:

На территории ООО «Тулпар Интерьер Групп» основными источниками выбросов в атмосферу являются следующие участки и технологические операции:

- корпус №1. Сварочный участок;
- Корпус №2. Участок оклейки;
- корпус №2. Деревообрабатывающий участок;
- корпус №1. Механический участок;
- корпус №2. Слесарный участок;
- корпус №2. Разделочный участок;
- корпус №2. Участок оклейки шпоном.

Источниками выделения и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от цехов и участков ООО «Тулпар Интерьер Групп» являются: ручная сварка сталей электродами МР-3, наплавка на сталь медно-никелевого сплава; нанесения клея ВК-11, 88-НТ, 303.2, клей берит; окрасочно-сушильная камера. Грунтовка ГФ-021, эмаль ПФ-115, растворитель 650, алкидно-акриловые краски; строгальный, сверлильный, фрезерный, шлифовальный, заточный, распиловочные станки; заточный станок, обработка резанием алюминия на сверлильном и токарных станках; токарный станок с охлаждением СОЖ, обработка чугуна на фрезерном станке; обработка стальных деталей на заточном, сверлильном и обрестном станках; отрезной станок; шпононарезной станок, нанесение клея ПВА; обработка стали на сверлильном и наждачном станке; окрасочно-сушильная камера. Грунтовка ГВ-021, эмаль ПФ-115, растворитель 650, алкидно-акриловые краски.

Филиал «Татаэронавигация» ФГУП Госкорпорация по ОРВД:

Основной деятельностью данной организации является управление воздушным движением и радиотехническое обеспечение полетов.

Для радиотехнического обеспечения полетов на приаэродромной территории располагаются следующие объекты ПРТО:

- отдельная приводная радиостанция с МКп 292° с маркерным радиомаяком – ОПРС-292-1 с МРМ»;
- отдельная приводная радиостанция с МКп 112° с маркерным радиомаяком – ОПРС-112-1 с МРМ»;
- глиссадный радиомаяк с магнитным курсом посадки 292°, совмещенный с радиомаяком дальномерным навигационно-посадочным – «ГРМ-292-1 с РМД-90НП»;
- глиссадный радиомаяк с магнитным курсом посадки 112°, совмещенный с радиомаяком дальномерным навигационно-посадочным – «ГРМ-112-1 с РМД-90НП»;
- курсовой радиомаяк с магнитным курсом посадки 292° – КРМ-292-1»;
- курсовой радиомаяк с магнитным курсом посадки 112° – КРМ-112-1»;
- моноимпульсный вторичный радиолокатор «Аврора» (МВРЛ);
- аэродромный радиолокационный комплекс «Лира А-10» (АРЛК);
- азимутально-дальномерный радиомаяк РМА-90/РМД-90 – «РМА, совмещенный с РМД»;
- локально-корректирующая станция – «ЛККС-А-2000».

Для бесперебойного электропитания, объекты оснащены стационарными дизельными генераторами. Профилактический запуск осуществляется 1 раз в месяц в течение 30 минут. Расход топлива на каждую установку принят согласно паспортным данным на оборудование. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубы генераторов.

Инвентаризация выбросов и анализ загрязняющих веществ в атмосферный воздух подробно приведены в «Проекте санитарно-защитной зоны».

Общее количество выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ – 48, групп суммации вредного воздействия - 16.

Суммарный выброс загрязняющих веществ в пределах седьмой подзоны составляет – 126,9526968096 т/год, в том числе твердых – 2,2629801436 т/год, жидких и газообразных – 124,689716666 т/год.

На основании инвентаризации источников выбросов и анализа количественных характеристик, загрязняющих веществ в выбросах, определено, что наибольшие объемы выбросов в атмосферу (как моментные, так и годовые) обусловлены выбросом: Углерод оксида - 36,96%, Азота диоксид (Азот (IV) оксид) - 26,87 в основном от эксплуатации ВС (взлетно-посадочный цикл, руление).

Расчет рассеивания выбросов вредных веществ в приземной слое атмосферы без учета фонового загрязнения от рассматриваемых источников аэропортового комплекса МАК показали, что при самых неблагоприятных условиях (одновременность работы всех источников выделения загрязняющих веществ, опасных скоростях и направлениях ветра) максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границах жилых зон и иных нормируемых территорий не превышают 0,8 ПДК для всех веществ и групп суммаций.

Для оценки загрязнения воздуха в районе седьмой подзоны и близлежащей жилой застройки выбрано 8 точек по границе жилой застройки и иной нормируемой территории (жилые дома с приусадебными участками с. Малые Кабаны, с. Большие Кабаны, с. Сокуры,

с. Кирби, СНТ Радист, с. Сапуголи, с. Столбище); ближайшая жилая застройка – с. Столбище расположена на расстоянии 425 м в северо-западном направлении от территории аэропортового комплекса.

За критерии опасности и установления границ расчетной седьмой подзоны принято значение 0,8 ПДК загрязняющих веществ в связи с близким расположением садово-огородных участков СНТ «Радист».

Согласно проведенным расчетам максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в долях ПДК в расчетных точках на границе жилой застройки составили:

Наименование загрязняющих веществ	Без учета фона	С учетом фона
Азота диоксид	0,28	0,47
Углерод (сажа)	0,16	0,16
Сера диоксид	0,12	0,12
По остальным загрязняющим веществам и группам суммации максимальные приземные концентрации в атмосферном воздухе составили менее 0,1 ПДК		

Оценка акустического воздействия седьмой подзоны

В качестве наземных источников шумового воздействия, определяющих границы седьмой подзоны аэропорта являлись: авиационные источники (руление самолетов, опробование авиадвигателей в самолётной компоновке на специальных площадках, запуск двигателей), а также другие передвижные (автомобильный транспорт, работа спецтехники по уборке ВПП и перронов) и стационарные (инженерное оборудование и др.).

При определении размера седьмой подзоны с определением источников и параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, необходимо учитывать воздействие шума, для этого проводится акустический расчет уровня шума, проникающего на окружающую территорию.

Основные источники шума промплощадки АО «Международный аэропорт «Казань» с их обозначениями представлены в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ ист. шума	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Лв. дБА
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Источники непостоянного шума												
001	Руление ВС по МРД	7.5	84.6	84.6	89.1	83.8	83.7	84.8	83.1	83.8	82.6	90.7
002	Руление ВС по пассажирскому перрону	7.5	84.6	84.6	89.1	83.8	83.7	84.8	83.1	83.8	82.6	90.7
003	Руление ВС по РД-Е и РД-D	7.5	84.5	84.5	89.1	83.8	83.7	84.8	83.1	83.8	82.6	90.7
004	Руление ВС по РД-F и РД-С	7.5	84.5	84.5	89.1	83.8	83.7	84.8	83.1	83.8	82.6	90.7
005	Руление ВС по грузовому перрону и РД-G	7.5	84.5	84.5	89.1	83.8	83.7	84.8	83.1	83.8	82.6	90.7
006	Руление ВС по перрону АТБ и РД-Н	7.5	84.5	84.5	89.1	83.8	83.7	84.8	83.1	83.8	82.6	90.7
007	Погрузочно-разгрузочные работы на перроне АТБ	7.5	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
008	Погрузочно-разгрузочные работы на грузовом перроне	7.5	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
009	Погрузочно-разгрузочные работы на пассажирском перроне	7.5	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
010	Проезд по гостевой автопарковке	7.5	42.0	45.0	47.0	48.0	44.0	41.0	40.0	38.0	34.0	48.0
011	Проезд по открытой стоянке СТОС	7.5	21.8	24.8	26.8	27.8	23.8	20.8	19.8	17.8	13.8	27.8

N ист. шума	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Лв. дБА
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
012	Проезд по открытой стоянке аэродромной службы	7.5	33.9	36.9	38.9	39.9	35.9	32.9	31.9	29.9	25.9	39.9
013	Проезд по внутриквартальным территориям	7.5	29.4	32.4	34.4	35.4	31.4	28.4	27.4	25.4	21.4	35.4
014	Проезд по внутриквартальным территориям	7.5	39.2	42.2	44.2	45.2	41.2	38.2	37.2	35.2	31.2	45.2
015	Проезд по открытой стоянке	7.5	39.2	42.2	44.2	45.2	41.2	38.2	37.2	35.2	31.2	45.2
016	Проезд по открытой стоянке ООО "Татнефтьавиасервис"	7.5	34.1	37.1	39.1	40.1	36.1	33.1	32.1	30.1	26.1	40.1
<i>Источники постоянного шума</i>												
017	Устье дымовой трубы котла ДКВР	-	72.0	75.0	77.0	78.0	74.0	71.0	70.0	68.0	64.0	78.0
018	Устье дымовой трубы котла Buderus	-	51.5	54.5	56.5	57.5	53.5	50.5	49.5	47.5	43.5	57.5
019	Устье дымовой трубы котла КВГ-630	-	65.8	68.8	70.8	71.8	67.8	64.8	63.8	61.8	57.8	71.8
020	ДГУ GEN275 (ТП-26)	-	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0
021	ДГУ GEN220 (ТП-36)	-	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	75.0
022	ДГУ GSW705 (ТП-24)	-	66.0	69.0	71.0	72.0	68.0	65.0	64.0	62.0	58.0	72.0
023	ДГУ GSW415 (ТП-25)	-	66.0	69.0	71.0	72.0	68.0	65.0	64.0	62.0	58.0	72.0
024	ДГУ FG Wilson (КДП)	-	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
025	ДГУ FG Wilson (ПИЦ)	-	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0
026	ДГУ ДЭС-9,23 (КРМ-292)	-	54.0	57.0	59.0	60.0	56.0	53.0	52.0	50.0	46.0	60.0
027	ДГУ ДЭС-9,23 (ОПРС-112)	-	54.0	57.0	59.0	60.0	56.0	53.0	52.0	50.0	46.0	60.0

№ ист. шума	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.а. дБА
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
028	ДГУ ДЭС-9,23 (ГРМ-112)	-	54.0	57.0	59.0	60.0	56.0	53.0	52.0	50.0	46.0	60.0
029	ДГУ ДЭС-9,23 (ПМРЦ)	-	54.0	57.0	59.0	60.0	56.0	53.0	52.0	50.0	46.0	60.0
030	ДГУ ДЭС-9,23 (ГРМ-292)	-	54.0	57.0	59.0	60.0	56.0	53.0	52.0	50.0	46.0	60.0
031	ДГУ ДЭС-9,23 (ОПРС-292)	-	54.0	57.0	59.0	60.0	56.0	53.0	52.0	50.0	46.0	60.0
032	ДГУ ДЭС-9,23 (КРМ-112)	-	54.0	57.0	59.0	60.0	56.0	53.0	52.0	50.0	46.0	60.0
033	ДГУ Энерго ЕД 60/400 (ОРЛ-А+АРИ)	-	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0
034	ДГУ АД 30С (ВРЛ+ЛККС)	-	79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	85.0
035	ТП-1 (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0
036	ТП-1 (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0
037	ТП-2 (160 кВА)	-	56.0	59.0	61.0	62.0	58.0	55.0	54.0	52.0	48.0	62.0
038	ТП-2 (160 кВА)	-	56.0	59.0	61.0	62.0	58.0	55.0	54.0	52.0	48.0	62.0
039	ТП-2А (250 кВА)	-	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0
040	ТП-2А (250 кВА)	-	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0
041	ТП-2Б (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0
042	ТП-2Б (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0
043	ТП-3 (160 кВА)	-	56.0	59.0	61.0	62.0	58.0	55.0	54.0	52.0	48.0	62.0
044	ТП-3 (160 кВА)	-	56.0	59.0	61.0	62.0	58.0	55.0	54.0	52.0	48.0	62.0
045	ТП-3А (250 кВА)	-	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0
046	ТП-3А (250 кВА)	-	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0
047	ТП-3Б (250 кВА)	-	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0
048	ТП-3Б (250 кВА)	-	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0
049	ТП-4 (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0

№ ист. шума	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.а. дБА
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
050	ТП-4 (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0
051	ТП-7 (250 кВА)	-	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0
052	ТП-7 (250 кВА)	-	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0
053	ТП-8 (250 кВА)	-	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0
054	ТП-8А (100 кВА)	-	53.0	56.0	58.0	59.0	55.0	52.0	51.0	49.0	45.0	59.0
055	ТП-9 (630 кВА)	-	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
056	ТП-9 (630 кВА)	-	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
057	ТП-10 (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0
058	ТП-10 (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0
059	ТП-11 (630 кВА)	-	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
060	ТП-11 (630 кВА)	-	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
061	ТП-11А (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0
062	ТП-12 (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0
063	ТП-12 (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0
064	ТП-13А (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0
065	ТП-13А (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0
066	ТП-14 (100 кВА)	-	53.0	56.0	58.0	59.0	55.0	52.0	51.0	49.0	45.0	59.0
067	ТП-14 (100 кВА)	-	53.0	56.0	58.0	59.0	55.0	52.0	51.0	49.0	45.0	59.0
068	ТП-15 (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0
069	ТП-15 (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0
070	ТП-17 (630 кВА)	-	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
071	ТП-17 (630 кВА)	-	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
072	ТП-18 (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0

N ист. шума	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Лв. дБА
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
073	ТП-19 (160 кВА)	-	56.0	59.0	61.0	62.0	58.0	55.0	54.0	52.0	48.0	62.0
074	КТПН-19А (160 кВА)	-	56.0	59.0	61.0	62.0	58.0	55.0	54.0	52.0	48.0	62.0
075	ТП-20 (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0
076	ТП-20 (400 кВА)	-	62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0
077	ТП-21 (630 кВА)	-	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
078	ТП-21 (630 кВА)	-	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
079	ТП-22 (100 кВА)	-	53.0	56.0	58.0	59.0	55.0	52.0	51.0	49.0	45.0	59.0
080	ТП-23 (250 кВА)	-	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0
081	ТП-23А (160 кВА)	-	56.0	59.0	61.0	62.0	58.0	55.0	54.0	52.0	48.0	62.0
082	ТП-23А (160 кВА)	-	56.0	59.0	61.0	62.0	58.0	55.0	54.0	52.0	48.0	62.0
083	ТП-23Б (250 кВА)	-	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0
084	ТП-31 (630 кВА)	-	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
085	ТП-31 (630 кВА)	-	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
086	ТП-32 (1000 кВА)	-	67.0	70.0	72.0	73.0	69.0	66.0	65.0	63.0	59.0	73.0
087	ТП-32 (1000 кВА)	-	67.0	70.0	72.0	73.0	69.0	66.0	65.0	63.0	59.0	73.0
088	ТП-33 (250 кВА)	-	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0
089	ТП-33 (250 кВА)	-	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0
090	ТП-34 (630 кВА)	-	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
091	ТП-34 (630 кВА)	-	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
092	ТП-35 (100 кВА)	-	53.0	56.0	58.0	59.0	55.0	52.0	51.0	49.0	45.0	59.0
093	ЦРП (630 кВА)	-	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
094	ЦРП (630 кВА)	-	64.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	70.0
095	Чиллер YORK	-	80.0	83.0	85.0	86.0	82.0	79.0	78.0	76.0	72.0	86.0

N ист. шума	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Лв. дБА
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
096	Чиллер LENNOX	-	93.0	96.0	98.0	99.0	95.0	92.0	91.0	89.0	85.0	99.0
097	Чиллер LENNOX	-	93.0	96.0	98.0	99.0	95.0	92.0	91.0	89.0	85.0	99.0
098	Чиллер LENNOX	-	94.0	97.0	99.0	100.0	96.0	93.0	92.0	90.0	86.0	100.0
099	Чиллер LENNOX	-	94.0	97.0	99.0	100.0	96.0	93.0	92.0	90.0	86.0	100.0
100	Чиллер DAIKIN	-	95.0	98.0	100.0	101.0	97.0	94.0	93.0	91.0	87.0	101.0
101	Чиллер DAIKIN	-	95.0	98.0	100.0	101.0	97.0	94.0	93.0	91.0	87.0	101.0

Режим работы (эксплуатации) аэропорта АО «Международный аэропорт «Казань» – круглосуточный, круглогодичный. Оценка формируемых уровней суммарной шумовой экспозиции производилась для суток, в течение дневного и ночного времени

Источники авиационного шума на территории аэропорта делятся на два типа - наземные и воздушные.

К наземным источникам авиационного шума относятся - пробег руление ВС по перрону, руление ВС по МРД. Шум в результате проведения указанных операций создается работой основной силовой установки ВС (турбореактивный или турбовинтовой двигатель).

Источники авиационного шума находящиеся в воздухе (взлет, посадка ВС) учитываются при построении санитарного разрыва аэропорта и построении зон ограничения жилой застройки.

Результаты расчета уровней звукового давления в расчетных точках от руления ВС в ночное время приведены в таблице 8.2:

Таблица № 8.2

Наименование расчетной точки	Lэкв.,		Lmax	
	УЗД	ПДУ	УЗД	ПДУ
РТ № 001 - Малые Кабаны	26,7	45	38,2	60
РТ №002 - Большие Кабаны	26,6	45	38,5	60
РТ №003 - Сокуры	0	45	0	60
РТ №004 - Сокуры	12,2	45	16,4	60
РТ №005 - Кирби	27,6	45	36,7	60
РТ №006 - СНТ Радист	36,6	45	52,9	60
РТ №007 - Сапуголи	24,6	45	24,6	60
РТ №008 - Столбище	33,0	45	50,2	60

К основным источникам, в которых образуется технологический шум, относятся чиллерные установки систем кондиционирования зданий аэровокзала, трансформаторные подстанции и дизельные агрегаты, рассредоточенные по территории аэропорта, устье дымовых труб котельных.

Допустимые уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления) приведены в таблице 8.3:

Таблица № 8.3

Назначение помещений, территорий		Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц*									Уровни звука, L _А Эквивалентные УЗ L _{Аэкв.} дБА	Максимальный уровень звука L _{Амакс.} дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений и др.	День	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	Ночь	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Анализ данных таблицы показывает, что уровни звукового давления в расчетных точках не превышают установленных нормативов уровней звукового давления.

Оценка влияния шума

Оценка акустической экспозиции проводилась в том числе и на основании инструментальных измерений уровней авиационного шума, выполненных силами Испытательной лаборатории ООО Фирма «ЭкоСвет» г. Краснодар (аттестат аккредитации РОСС RU.516025 от 06.06.2016 г.) по заказу АО «Международный аэропорт «Казань»:

420017, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Аэропорт в 2018 г. в соответствии с утвержденной программой наблюдений в следующих контрольных точках:

1. КТ 1 – на границе СЗЗ в северном направлении (протокол № 210/3-СЗЗ от 19.07.2018) в ночное время (с 7 до 23 часов);
2. КТ 2 – на границе СЗЗ в северо-восточном направлении (протокол № 210/3-СЗЗ от 19.07.2018) в ночное время (с 7 до 23 часов);
3. КТ 3 – на границе СЗЗ в восточном направлении (протокол № 210/3-СЗЗ от 19.07.2018) в ночное время (с 7 до 23 часов);
4. КТ 4 – на границе СЗЗ в юго-восточном направлении (протокол № 210/3-СЗЗ от 19.07.2018) в ночное время (с 7 до 23 часов);
5. КТ 5 – на границе СЗЗ в южном направлении (протокол № 210/3-СЗЗ от 19.07.2018) в ночное время (с 7 до 23 часов);
6. КТ 6 – на границе СЗЗ в юго-западном направлении (протокол № 210/3-СЗЗ от 19.07.2018) в ночное время (с 7 до 23 часов);
7. КТ 7 – на границе СЗЗ в западном направлении (протокол № 210/3-СЗЗ от 19.07.2018) в ночное время (с 7 до 23 часов);
8. КТ 8 – на границе СЗЗ в северо-западном направлении (протокол № 210/3-СЗЗ от 19.07.2018) в ночное время (с 7 до 23 часов);
9. КТ 9 – с. Сокуры на расстоянии 612 метров от границы землеотвода в восточном направлении (протокол № 210/3-СЗЗ от 19.07.2018) в ночное время (с 7 до 23 часов);
10. КТ 10 – с. Кирби на расстоянии 1020 метров от границы землеотвода в южном направлении (протокол № 210/3-СЗЗ от 19.07.2018) в ночное время (с 7 до 23 часов);
11. КТ 11 – с. Столбище на расстоянии 1061 метр от границы землеотвода в восточном направлении (протокол № 210/3-СЗЗ от 19.07.2018) в ночное время (с 7 до 23 часов).

Кроме того, в рамках исследования во внимание были приняты результаты инструментальных измерений уровней шума, выполненных силами Испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан) г. Казань (аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.510710 от 24.10.2014 г.) по заказу ООО «ЭКАДА-Т»: 420044, Республика Татарстан, г. Казань, пр. Ямашева, д.28А, офис 206 в соответствии с утвержденной программой наблюдений (приложение 1) в следующих контрольных точках:

1. КТ 1 – на границе СЗЗ в северном направлении (протокол № 2510.2848 от 26.06.2018) в дневное (с 23 до 7 часов) и ночное время (с 7 до 23 часов);
2. КТ 2 – на границе СЗЗ в северо-восточном направлении (протокол № 2510.2848 от 26.06.2018) в дневное (с 23 до 7 часов) и ночное время (с 7 до 23 часов);
3. КТ 3 – на границе СЗЗ в восточном направлении (протокол № 2510.2848 от 26.06.2018) в дневное (с 23 до 7 часов) и ночное время (с 7 до 23 часов);
4. КТ 4 – на границе СЗЗ в юго-восточном направлении (протокол № 2510.2848 от 26.06.2018) в дневное (с 23 до 7 часов) и ночное время (с 7 до 23 часов);
5. КТ 5 – на границе СЗЗ в южном направлении (протокол № 2510.2848 от 26.06.2018) в дневное (с 23 до 7 часов) и ночное время (с 7 до 23 часов);

6. КТ 6 – на границе СЗЗ в юго-западном направлении (протокол № 2510.2848 от 26.06.2018) в дневное (с 23 до 7 часов) и ночное время (с 7 до 23 часов);
7. КТ 7 – на границе СЗЗ в западном направлении (протокол № 2510.2848 от 26.06.2018) в дневное (с 23 до 7 часов) и ночное время (с 7 до 23 часов);
8. КТ 8 – на границе СЗЗ в северо-западном направлении (протокол № 2510.2848 от 26.06.2018) в дневное (с 23 до 7 часов) и ночное время (с 7 до 23 часов).

Инструментальные измерения позволяют верифицировать расчетные данные и позволяют установить акустическую характеристику отдельных территорий с оценкой формируемой экспозиции.

Расположение контрольных точек оценки акустической экспозиции соответствовало контрольным точкам проведения акустических расчетов и точек инструментальных измерений.

Расчет уровней звукового воздействия основных источников шума АО «Международный аэропорт «Казань» согласно проведенным акустическим расчетам на границе СЗЗ проведен в 8 контрольных точках, характеризующих границу предлагаемой седьмой подзоны.

Акустические расчеты были выполнены с учетом режима работы аэропорта – круглосуточно, круглогодично.

Координаты и направление размещения расчетных точек на границе седьмой подзоны представлено в таблице 8.4.

Таблица 8.4

Координаты расчетных точек на границе седьмой подзоны (СЗЗ)

Номер точки	Координаты точки (м)		Тип точки	Высота точки (м)	Комментарий (направление)
	X	Y			
1	1484.5	3916.50	на границе СЗЗ	1.50	северное
2	3545.0	3187.50	на границе СЗЗ	1.50	северо-восточное
3	4834.5	1971.50	на границе СЗЗ	1.50	восточное
4	5103.5	170.00	на границе СЗЗ	1.50	юго-восточное
5	3454.5	-469.00	на границе СЗЗ	1.50	южное
6	2291.5	50.50	на границе СЗЗ	1.50	юго-западное
7	1305.0	1440.00	на границе СЗЗ	1.50	западное
8	272.00	3182.00	на границе СЗЗ	1.50	северо-западное

Расчеты проводили на границе предлагаемой седьмой подзоны в рамках установления приаэродромной территории АО «Международный аэропорт «Казань» для определения шумового воздействия от объектов звукового давления на высоте 1,5 м. В расчете участвовали все наземные источники шума предприятия.

В рамках акустической оценки было проведено несколько акустических расчетов на границе предлагаемой седьмой подзоны:

- от источников непостоянного шума (автотранспорт);
- от источников непостоянного шума (руление ВС);
- от источников постоянного шума (технологическое и вентиляционное оборудование).

Результаты акустических расчетов представлены в таблицах 8.5 – 8.7.

Таблица 8.5

Результаты расчетов уровня звука от непостоянных ИШ (автотранспорт) для ночного времени суток на границе седьмой подзоны (СЗЗ)

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	Ночь	
N	Название	X (м)	Y (м)		La экв	La макс
1	С	1484.50	3916.50	1.50	17.50	41.20
2	СВ	3545.00	3187.50	1.50	24.40	49.00
3	В	4834.50	1971.50	1.50	24.70	44.50
4	ЮВ	5103.50	170.00	1.50	17.70	38.90
5	Ю	3454.50	-469.00	1.50	17.60	41.10
6	ЮЗ	2291.50	50.50	1.50	19.40	44.50
7	З	1305.00	1440.00	1.50	22.00	47.10
8	СЗ	272.00	3182.00	1.50	14.80	38.60
ПДУ звукового давления территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям в дневное время (с 23 ⁰⁰ до 7 ⁰⁰)						
					45.00	60.00

Таблица 8.6

Результаты расчетов уровня звука от непостоянных ИШ (руление ВС) для ночного времени суток на границе седьмой подзоны (СЗЗ)

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	Ночь	
N	Название	X (м)	Y (м)		La экв	La макс
1	С	1484.50	3916.50	1.50	38.20	59,8
2	СВ	3545.00	3187.50	1.50	40.40	59,9
3	В	4834.50	1971.50	1.50	41.80	60,0
4	ЮВ	5103.50	170.00	1.50	38.40	59,9
5	Ю	3454.50	-469.00	1.50	38.20	59,8
6	ЮЗ	2291.50	50.50	1.50	38.60	59,8
7	З	1305.00	1440.00	1.50	41.70	60,0
8	СЗ	272.00	3182.00	1.50	37.40	59,8
ПДУ звукового давления территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям в дневное время (с 23 ⁰⁰ до 7 ⁰⁰)						
					45.00	60.00

Таблица 8.7

Результаты расчетов уровня звука от постоянных ИШ для дневного времени суток на границе седьмой подзоны (СЗЗ)

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
1	С	1484.5	3916.50	1.50	20.6	23.3	23.4	21.9	13	0	0	0	0	15.60
2	СВ	3545.0	3187.50	1.50	27.5	30.3	31.5	31.3	25.1	17.7	7.5	0	0	26.50
3	В	4834.5	1971.50	1.50	31.7	34.6	36.1	36.3	31	25.4	19.3	7.1	0	32.50
4	ЮВ	5103.5	170.00	1.50	25.3	28.1	29	28.5	21.6	13	0	0	0	23.20
5	Ю	3454.5	-469.00	1.50	24.2	27	27.7	27.1	20.1	11.7	4.8	0	0	21.90
6	ЮЗ	2291.5	50.50	1.50	23.5	26.3	26.9	26	18.4	6.9	0	0	0	20.20
7	З	1305.0	1440.00	1.50	22.5	25.3	25.7	24.7	16.7	0	0	0	0	18.60
8	СЗ	272.00	3182.00	1.50	20.4	23.2	23.7	23.1	17.3	13.1	11.5	8.5	3	20.40
ПДУ звукового давления территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям в дневное время (с 23 ⁰⁰ до 7 ⁰⁰)														
					83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

По результатам проведенных акустических расчетов установлено, что в контрольных точках на границе предлагаемой седьмой подзоны отсутствуют превышения гигиенических нормативов, а именно:

- наибольший эквивалентный уровень звука от источников непостоянного шума (автотранспорт) формируется на уровне 24,7 дБА в расчетной точке № 3 в восточном направлении;
- наибольший эквивалентный уровень звука от источников непостоянного шума (руление ВС) формируется на уровне 41,8 дБА в расчетной точке № 3 в восточном направлении;
- наибольший эквивалентный уровень звука от источников постоянного шума аэропорта формируется на уровне 32,5 дБА в расчетной точке № 3 в восточном направлении.

В соответствии с анализом полученных результатов определено, что на границе предлагаемой седьмой подзоны соблюдаются нормативные значения эквивалентных уровней звука от наземных источников АО «Международный аэропорт «Казань».

Учитывая тот факт, что по расчетным и фактическим замеренным данным максимальные и эквивалентные значения уровней авиационного шума днем и ночью находятся в пределах границы предполагаемой подзоны 7 и не превышают допустимые нормативные значения, построение границ санитарных разрывов по фактору шума на карте схеме подзоны №7 не требуются. Подробные описания, расчеты и выводы по данному вопросу приведены в материалах:

- Отчет по результатам гигиенического исследования на тему: «Оценка риска здоровью населения от воздействия шумового фактора при установлении приаэродромной территории АО «Международный аэропорт «Казань», выполненного ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровья населения»

г. Пермь в 2019 г.;

- Протокол №210/3-СЗЗ от 19.06.2018 измерений шума, выполненного ООО «Фирма «Экосвет», г.Краснодар 2018г.;

- Протоколы инструментальных измерений уровней шума в контрольных точках на границе седьмой подзоны (СЗЗ) (8 контрольных точек), в точках контроля авиационного шума (11 точек, в том числе в 3 точках ближайшей жилой застройки). Исходя из градостроительной ситуации и учитывая результаты акустических расчетов в расчетных точках седьмой подзоны (санитарно-защитной зоны), граница седьмой подзоны по фактору шумового воздействия может иметь следующие размеры от границ землеотвода АО «Международный аэропорт «Казань»:

- с севера – на расстоянии от 0 до 875 м от границы землеотвода АО «Международный аэропорт «Казань»;
- с северо-востока – на расстоянии от 0 до 564 м от границ землеотвода АО «Международный аэропорт «Казань»;
- с востока – на расстоянии от 0 до 615 м от границы землеотвода АО «Международный аэропорт «Казань»;
- с юго-востока – на расстоянии от 0 до 310 м от границы землеотвода АО «Международный аэропорт «Казань»;
- с юга – на расстоянии от 0 до 975 м от границ землеотвода АО «Международный аэропорт «Казань»;

- с юго-запада – на расстоянии от 0 до 770 м от границ землеотвода АО «Международный аэропорт «Казань»;
- с запада – на расстоянии от 0 до 180 м от границ землеотвода АО «Международный аэропорт «Казань»;
- с северо-запада – по границе землеотвода АО «Международный аэропорт «Казань».

В предложенной седьмой подзоне отсутствуют жилые дома, что соответствует п. 5а Постановления Правительства № 222 от 03.03.2018г. и п 5.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция).

Выполненные акустические расчеты в контрольных точках на границе седьмой подзоны показали, что уровни звука от всех источников шума, расположенных на территории АО «Международный аэропорт «Казань» находятся в пределах установленных эквивалентных уровней звука для дневного и ночного времени суток.

Оценка риска здоровья населения от воздействия шумового фактора

При установлении границ приаэродромной территории (подзона №7) были выполнены гигиенические исследования на тему: «Оценка риска здоровью населения от воздействия шумового фактора при установлении приаэродромной территории АО «Международный аэропорт «Казань», выполненный ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровья населения», г. Пермь 2019г.

В результате данных исследований установлены средневзвешанные уровни шумовой экспозиции, представленные в таблице 8.8

Таблица 8.8

Расчет средневзвешенного суточного уровня шумовой экспозиции

№ расчётной точки	Характеристика точки	Фоновый уровень в дневное время в течение 15,350 часа	Фоновый уровень в ночное время в течение 7,8 часа	Взлет/посадка ВС в течение 0,65 часа (52 взлета/посадки) в дневное время	Взлет/посадка ВС в течение 0,2 часа (16 взлетов/посадок) в ночное время	L _{den}
1	КТ на границе 7 подзоны	43.5	40.7	43,5	42,6	42,8
2	КТ на границе 7 подзоны	46.4	42.3	40,6	42,6	45,3
3	КТ на границе 7 подзоны	47.6	44.5	40,0	39,7	46,7
4	КТ на границе 7 подзоны	45.5	41.7	44,2	44,2	44,5
5	КТ на границе 7 подзоны	42.3	39.9	41,1	40,9	41,6
6	КТ на границе 7 подзоны	43.1	41.7	40,7	42,7	42,6
7	КТ на границе 7 подзоны	42.1	42.1	39,7	39,8	42,0
8	КТ на границе 7 подзоны	43.7	40.9	44,0	44,0	43,0
9	КТ – с. Сокуры	47.6*	44,5*	39,0	40,9	46,7
10	КТ – с. Кирби	47.6*	44,5*	41,0	39,7	46,7
11	КТ – с. Столбище	47.6*	44,5*	42,6	43,3	46,7

*ввиду отсутствия расчетных данных были использованы наибольшие уровни в точках на границе седьмой подзоны.

По результатам установленной количественной характеристики была выполнена оценка риска здоровью населения под воздействием шумового фактора в контрольных точках на границе седьмой подзоны (санитарно-защитной зоны) АО «Международный аэропорт «Казань» и в точках ближайшей жилой застройки.

По результатам расчетов средневзвешенный суточный уровень эквивалентного шума в нескольких расчетных точках формировался на достаточно низком уровне, а именно: КТ1 (42,8 дБА), КТ2 (45,3 дБА), КТ3 (46,7 дБА), КТ4 (44,5 дБА), КТ5 (41,6 дБА), КТ6 (42,6 дБА), КТ7 (42,0 дБА), КТ8 (43,0 дБА), КТ9 (46,7 дБА), КТ10 (46,7 дБА), КТ11 (46,7 дБА).

Наибольший средневзвешенный суточный уровень формировался в контрольных точках № 3, 9, 10, 11 – **46,70 дБА**. По результатам расчетов приведенных индексов риска установлено, что риски нарушений здоровья не формируются.

Таблица 8.9

Возраст	Приведенный риск заболеваний органов слуха под воздействием фактора	Приведенный риск заболеваний сердечно-сосудистой системы под воздействием фактора	Приведенный риск заболеваний нервной системы под воздействием фактора	Приведенный риск заболеваний органов кровообращения, нервной системы и органов слуха под воздействием фактора
0	0.000	0.000	0.000	0.000
1	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.000	0.001	0.001
10	0.000	0.000	0.001	0.001
15	0.000	0.000	0.002	0.002
20	0.000	0.000	0.002	0.002
30	0.000	0.000	0.003	0.003
40	0.000	0.000	0.004	0.004
50	0.000	0.000	0.005	0.005
60	0.000	0.000	0.006	0.006
70	0.000	0.000	0.007	0.007
80	0.000	0.000	0.009	0.009
90	0.000	0.000	0.010	0.010
97	0.000	0.000	0.010	0.010

Таким образом, по результатам оценки риска здоровью населения от воздействия источников шума аэропорта АО «Международный аэропорт «Казань» установлено, что предприятие в рамках реализации программы контроля за уровнем шума на границе седьмой подзоны и программы контроля уровней авиационного шума не формирует рисков здоровью населения при хроническом воздействии. Однако, для оценки острого воздействия шумового фактора целесообразным является дополнение настоящего исследования результатами разовых инструментальных исследований при выполнении этапов взлета и посадки наиболее шумных воздушных судов и оценкой фонового шумового загрязнения.

Зона санитарных разрывов

Санитарный разрыв вдоль маршрутов полета в зоне взлета и посадки ВС по фактору атмосферного загрязнения отсутствует.

ВС не имеет источников электромагнитных полей.

Таким образом, основным фактором воздействия на атмосферный воздух при установке санитарных разрывов вдоль маршрутов полета в зоне взлета и посадки ВС является шум.

Источниками авиационного шума на территории МАК являются взлет, посадка, пролет ВС. Обеспечение полетов и навигации ВС в аэропорту осуществляется ФГУП «ТАТАЭРОНАВИГАЦИЯ».

ВС при взлете, пролете и заходе на посадку создают шум за счет работы силовой установки и аэродинамического обтекания планера. С точки зрения воздействия на селитебную территорию, аэродинамический шум, при указанных операциях приобретает большее значение, чем работа силовой установки. При взлете и заходе на посадку аэродинамический шум генерируется за счет обтекания воздухом фюзеляжа самолета, крыла, шасси, передней кромки крыла, узлов высокоэффективной механизации и систем закрылков задней кромки (только при заходе на посадку). Большая часть слышимого шума создается системами закрылков, действующими при заходе на посадку.

Границы зоны санитарных разрывов определяются путем построения на плане территории соответствующих кривых допустимых приведенных максимальных уровней звука.

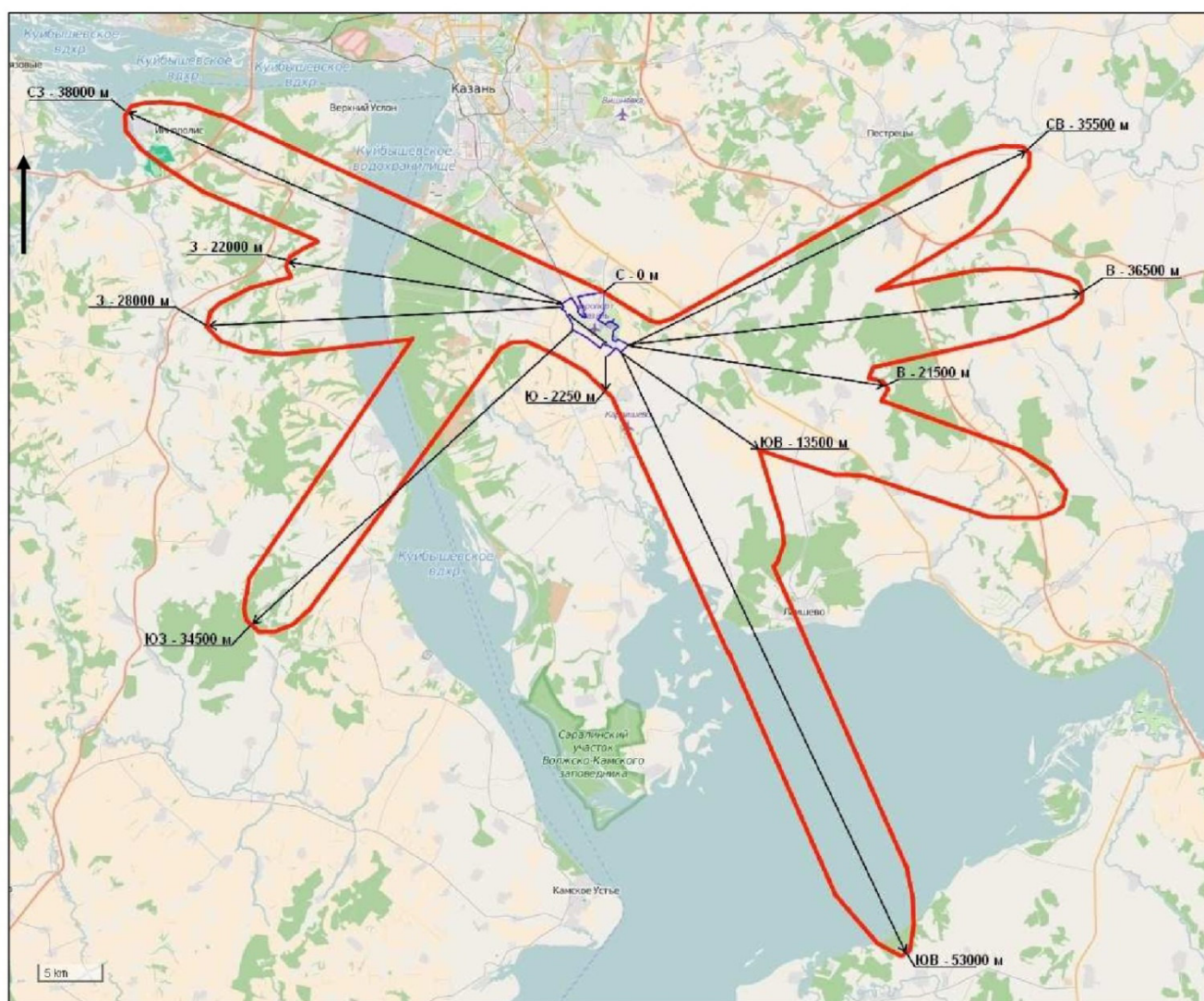
Размеры санитарных разрывов (удаление от внешних границ землеотвода аэропортового комплекса МАК до контура, соответствующего равному приведенному максимальному уровню звука $L_{Amax} > 70$ дБА) представлены в таблице 8.10:

Расстояния до границ санитарных разрывов и населенные пункты, попадающие в зону воздействия авиационного шума по ГОСТ 22283-2014

Таблица 8.10

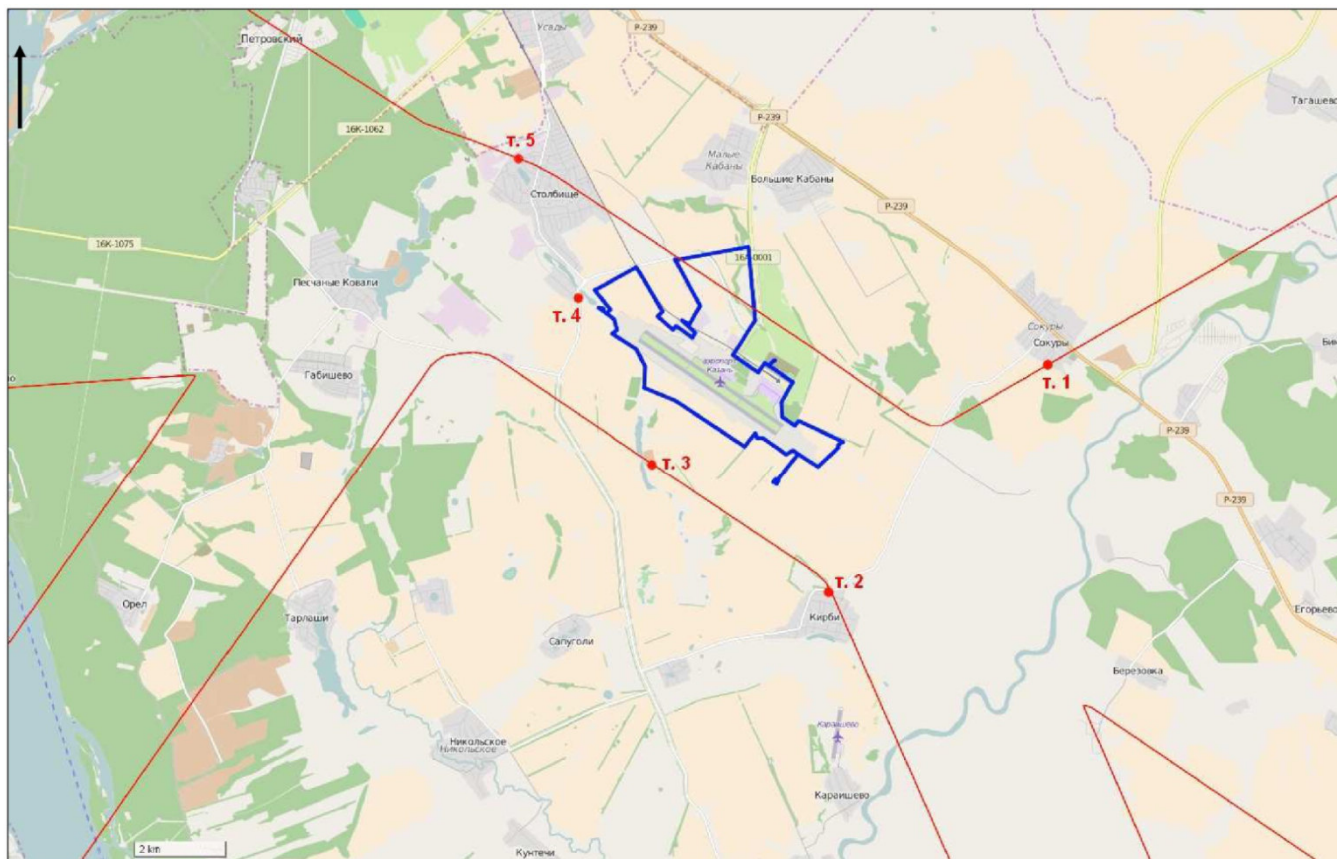
Направление света	Населенный пункт	Численность, чел	Расстояние от внешних границ землеотвода аэропортового комплекса МАК до границ санитарного разрыва по $L_{Amax} > 70$ дБА
Север	-	-	от 0 м до 1750
Северо-Восток	село Сокуры	1056	от 20500 м до 35500 м
	село Бима	185	
	село Шали	3010	
	село Конь	800	
	деревня Обухове	68	
	поселок Карповка	272	
	село Люткино	3	
Восток	деревня Зимняя горка	22	от 21500 м до 35500 м
	село Шетнево Тулуши	187	
Юго-Восток	село Березовка	60	от 13500 м до 53000 м
	село Егорьево	9	
	село Емельяново	56	
	село Куюки	7	
	поселок Александровский	8	
	деревня Старая Пристань	1708	
	деревня Кзыл-Иль	9	
Юг	село Кирби	795	2550 м
Юго-Запад	деревня Орел	839	от 2250 м до 34500 м
	поселок Кзыл-Байрак	76	
	поселок Осинники	215	

Направление света	Населенный пункт	Численность, чел	Расстояние от внешних границ землеотвода аэропортового комплекса МАК до границ санитарного разрыва по $L_{Amax} > 70$ дБА
	деревня Ясная поляна	22	
Запад	село Габишево	2802	от 12500 м до 28000 м
	село Песчаные Ковали	1681	
	деревня Матюшено	156	
	село Ташевка	84	
	деревня Бакча-Сарай	161	
	село Сеитово	104	
	деревня Ватан	23	
	село Янга-Болгар	70	
Северо-Запад	село Столбище	4018	от 20000 м до 38000 м
	поселок Петровский	29	
	село Нижний У слон	485	
	село Ключищи	134	
	село Лесные Моркваши	52	
	деревня Воробьевка	18	
	город Иннополис	96	
	поселок Свияжский	558	
	деревня Медведково	5	
	село Введенская Слобода	299	
	поселок Петропавловская Слобода	31	



Условные обозначения:

- внешние границы землеотвода под аэропортовый комплекс МАК;
- контур равного приведенного максимального уровня звука 70 дБА.



Условные обозначения:
 — внешние границы землепользования аэропортового комплекса МАК;
 — зона санитарного разрыва по максимальному уровню звука 70 дБА;
 ● Т.1-Т.5- точки контроля авиационного шума.

На основании санитарно-эпидемиологического заключения № 16.11.11.000.Т.002466.09.17 от 14.09.2017г. предлагается для седьмой подзоны установить следующие границы:

- с севера - на расстоянии от 0 до 816 м от границы землеотвода в направлении с.Малые Кабаны и Смарт-Сити Казань;
- с северо-востока - на расстоянии от 0 до 898 м от границы землеотвода в направлении с.Большие Кабаны;
- с востока - на расстоянии от 0 до 612 м от границы землеотвода в направлении с.Сокуры;
- с юго-востока - на расстоянии от 0 до 675 м от границы землеотвода в направлении рыбхоза с.Сокуры и с.Кирби;
- с юга - на расстоянии от 0 до 1020 м от границы землеотвода в направлении с.Кирби;
- с юго-запада - на расстоянии от 0 до 1020 м от границы землеотвода в направлении СНТ "Радист";
- с запада - на расстоянии от 0 до 734 м от границы землеотвода в направлении птицефабрики "Юбилейная";
- с северо-запада - на расстоянии от 0 до 1061 м от границы землеотвода в направлении с.Столбище и Смарт-Сити Казань.

Объекты радиотехнического обеспечения полетов (РТОП)
АО «Международный аэропорт «Казань»

В состав объектов радиотехнического обеспечения полетов Международного аэропорта «Казань», являющимися источниками радиоманнитных излучений входят:

- локальная контрольно-корректирующая станция «ЛККС-А-2000»;
- моноимпульсный вторичный радиолокатор «Аврора» (МВРЛ), объект «ВРЛ»;
- аэродромный радиолокационный комплекс (АРЛК) «Лири-А10», объект «ОРЛ-А, совмещенный с АРП»;
- азимутально-дальномерный радиомаяк РМА-90/РМД-90, объект «РМА, совмещенный с РМД»;
- отдельная приводная радиостанция с магнитным курсом посадки 292 град с маркерным радиомаяком, объект ОПРС-292-1 с МРМ;
- отдельная приводная радиостанция с магнитным курсом посадки 112 град с маркерным радиомаяком, объект ОПРС-112-1 с МРМ;
- глиссальный радиомаяк с магнитным курсом посадки 292 град, совмещенный с радиомаяком дальномерным навигационно-посадочным, объект ГРМ-292-1, совмещенный с РМД-90НР;
- глиссальный радиомаяк с магнитным курсом посадки 112 град, совмещенный с радиомаяком дальномерным навигационно-посадочным, объект ГРМ-112-1, совмещенный с РМД-90НР;
- курсовой радиомаяк с магнитным курсом посадки 292 град, объект КРМ-292-1;
- курсовой радиомаяк с магнитным курсом посадки 112 град, объект КРМ-112-1.

Данные объекты располагаются:

- *локальная контрольно-корректирующая станция «ЛККС-А-2000»* - располагается в пределах территории аэродрома аэропорта «Казань» и принадлежит Филиалу «Татаэронавигация» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД». Антенны установлены на металлических мачтах. Оборудование размещается в техническом здании (аппаратный зал);
- *моноимпульсный вторичный радиолокатор «Аврора» (МВРЛ), объект «ВРЛ»* - располагается в пределах территории аэродрома аэропорта «Казань» и принадлежит Филиалу «Татаэронавигация» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД». Антенны установлены на прямоугольной металлической башне (опоре). Оборудование установлено в техническом здании и отдельно расположенном контейнере;
- *аэродромный радиолокационный комплекс (АРЛК) «Лири-А10», объект «ОРЛ-А, совмещенный с АРП»* - располагается в пределах территории аэродрома аэропорта «Казань» и принадлежит Филиалу «Татаэронавигация» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД». Антенны установлены на башне (опоре). Оборудование установлено в отдельно расположенном контейнере;
- *азимутально-дальномерный радиомаяк РМА-90/РМД-90, объект «РМА, совмещенный с РМД»* - располагается в пределах территории аэродрома аэропорта «Казань» и принадлежит Филиалу «Татаэронавигация» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД». Антенны установлены на кровле контейнера в виде общей трубостойки. Оборудование установлено в контейнере;

- *отдельная приводная радиостанция с магнитным курсом посадки 292 град с маркерным радиомаяком, объект ОПРС-292-1 с МРМ* - располагается в пределах территории аэродрома аэропорта «Казань» и принадлежит Филиалу «Татаэронавигация» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД». Антенны установлены на бетонном основании (фундамент). Оборудование установлено в контейнере;
- *отдельная приводная радиостанция с магнитным курсом посадки 112 град с маркерным радиомаяком, объект ОПРС-112-1 с МРМ* – оборудование размещено в Лаишевском районе, 1 км юго-восточнее н.п. Столбищи и принадлежит Филиалу «Татаэронавигация» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД». Антенны установлены на бетонном основании (фундамент). Оборудование установлено в контейнере;
- *глиссадный радиомаяк с магнитным курсом посадки 292 град, совмещенный с радиомаяком дальномерным навигационно-посадочным* - располагается в пределах территории аэродрома аэропорта «Казань» и принадлежит Филиалу «Татаэронавигация» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД». Антенны установлены на мачте (опоре). Оборудование установлено в контейнере;
- *глиссадный радиомаяк с магнитным курсом посадки 112 град, совмещенный с радиомаяком дальномерным навигационно-посадочным, объект ГРМ-112-1, совмещенный с РМД-90НР* - располагается в пределах территории аэродрома аэропорта «Казань» и принадлежит Филиалу «Татаэронавигация» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД». Антенны установлены на мачте (опоре). Оборудование установлено в контейнере;
- *курсовой радиомаяк с магнитным курсом посадки 292 град, объект КРМ-292-1* - располагается в пределах территории аэродрома аэропорта «Казань» и принадлежит Филиалу «Татаэронавигация» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД». Антенны установлены на фундаменте рядом с контейнером на растяжке. Оборудование установлено в контейнере;
- *курсовой радиомаяк с магнитным курсом посадки 112 град, объект КРМ-112-1* - располагается в пределах территории аэродрома аэропорта «Казань» и принадлежит Филиалу «Татаэронавигация» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД». Антенны установлены на фундаменте рядом с контейнером на растяжке. Оборудование установлено в контейнере.

В соответствии с расчетными данными, на основании утвержденных нижеприведенным документам:

- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект-локальную контрольно-корректирующую станцию «ЛККС-А-2000» № 75130 от 24.12.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.Т.001803.09.14 от 16.09.2014г.;
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект моноимпульсный вторичный радиолокатор «Аврора» (МВРЛ), объект «ВРЛ» № 71867 от 22.07.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.Т.000502.04.13 от 26.04.2013г.;
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект аэродромный радиолокационный комплекс (АРЛК) «Лира – А10», объект «ОРЛ-А, совмещенный с АРП» № 71868 от 22.07.2014г.;

- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.Т.000501.04.13 от 26.04.2013г.;
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект азимутально-дальномерный радиомаяк РМА-90/РМД-90, объект «РМА, совмещенный с РМД» № 71869 от 22.07.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.Т.000500.04.13 от 26.04.2013г.;
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект отдельная приводная радиостанция с магнитным курсом посадки 292 град с маркерным радиомаяком, объект ОПРС-292-1 с МРМ № 71873 от 22.07.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.Т.001625.11.13 от 22.11.2013г.;
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект отдельная приводная радиостанция с магнитным курсом посадки 112 град с маркерным радиомаяком, объект ОПРС-112-1 с МРМ № 71874 от 22.07.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.Т.001660.11.13 от 28.11.2013г.;
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект глиссадный радиомаяк с магнитным курсом посадки 292 град, совмещенный с радиомаяком дальномерным навигационно-посадочным, объект ГРМ-292-1, совмещенный с РМД-90НР № 71875 от 22.07.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.Т.001624.11.13 от 22.11.2013г.;
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект глиссадный радиомаяк с магнитным курсом посадки 112 град, совмещенный с радиомаяком дальномерным навигационно-посадочным, объект ГРМ-112-1, совмещенный с РМД-90НР № 71876 от 22.07.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.Т.001623.11.13 от 22.11.2013г.;
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект курсовой радиомаяк с магнитным курсом посадки 292 град, объект КРМ-292-1 № 71877 от 22.07.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.Т.001617.11.13 от 22.11.2013г.;
- Экспертное заключение на действующий передающий радиотехнический объект курсовой радиомаяк с магнитным курсом посадки 112 град, объект КРМ-112-1 № 71878 от 22.07.2014г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.000.Т.001616.11.13 от 22.11.2013г.;

для данных объектов устанавливаются следующие ограничения в виде санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки.

Локальная контрольно корректирующая станция «ЛККС-А-2000»

Ограничения по 7 подзоне данного объекта устанавливаются в виде зоны ограничения застройки передающего оборудования размещенного на металлической мачте (сторонние ПРТО отсутствуют) определен:

- на высоте от 4м. до 7м. над уровнем земли на расстоянии до 48,5м от передающего оборудования по азимутам максимального излучения антенн 0-360, установленная зона ограничения застройки соответствует требованиям п. 3.19 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.

Моноимпульсный вторичный радиолокатор «Аврора» (МВРЛ).

объект «ВРЛ»

Ограничения по 7 подзоне данного объекта устанавливаются в виде зоны ограничения застройки определен на высоте от 18м. до 33м. над уровнем земли на расстоянии до 300м. от передающего оборудования по направлениям азимутов максимального излучения антенн 0-360 град.; установленная зона ограничения застройки соответствует требованиям п. 3.19 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.

Аэродромный радиолокационный комплекс (АРЛК) «Лира-А10», объект «ОРЛ-А, совмещенный с АРП»

Ограничения по 7 подзоне данного объекта устанавливаются в виде зоны ограничения застройки определен на высоте от 8м. до 33м. над уровнем земли на расстоянии до 900м. от передающего оборудования по направлениям азимутов максимального излучения антенн 0-360 град.; установленная зона ограничения застройки соответствует требованиям п. 3.19 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.

Азимутально-дальномерный радиомаяк РМА-90/РМД-90, объект «РМА, совмещенный с РМД»

Ограничения по 7 подзоне данного объекта устанавливаются в виде зоны ограничения застройки определен на высоте от 2,4м. до 8м. над уровнем земли на расстоянии до 90м. от передающего оборудования по направлениям азимутов максимального излучения антенн 0-360 град.; установленная зона ограничения застройки соответствует требованиям п. 3.19 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.

Отдельная приводная радиостанция с магнитным курсом посадки 292 град с маркерным радиомаяком, объект ОПРС-292-1 с МРМ

Ограничения по 7 подзоне данного объекта устанавливаются в виде зоны ограничения застройки определен на высоте от 3,6м. до 8,5м. над уровнем земли на расстоянии до 23,5м. от передающего оборудования по направлениям азимутов максимального излучения антенн 0-360 град.; установленная зона ограничения застройки соответствует требованиям п. 3.19 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.

Отдельная приводная радиостанция с магнитным курсом посадки 112 град с маркерным радиомаяком, объект ОПРС-112-1 с МРМ

Ограничения по 7 подзоне данного объекта устанавливаются в виде зоны ограничения застройки определен на высоте от 3,6м. до 8,5м. над уровнем земли на расстоянии до 23,5м. от передающего оборудования по направлениям азимутов максимального излучения антенн 0-360 град.; установленная зона ограничения застройки соответствует требованиям п. 3.19 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.

Глиссадный радиомаяк с магнитным курсом посадки 292 град, совмещенный с радиомаяком дальномерным навигационно-посадочным, объект ГРМ-292-1, совмещенный с РМД-90НР

Ограничения по 7 подзоне данного объекта устанавливаются в виде зоны ограничения застройки определен:

- антенна А1 - на высоте от 2,8м. до 8,5м. над уровнем земли на расстоянии до 22м. от передающего оборудования по азимуту максимального излучения антенны 112 град.;

- антенна А2 - на высоте от 2,8м. до 8,5м. над уровнем земли на расстоянии до 37м. от передающего оборудования по азимуту максимального излучения антенны 112 град.;

установленная зона ограничения застройки соответствует требованиям п. 3.19 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.

Глиссадный радиомаяк с магнитным курсом посадки 112 град, совмещенный с радиомаяком дальномерным навигационно-посадочным, объект ГРМ-112-1, совмещенный с РМД-90НР

Ограничения по 7 подзоне данного объекта устанавливаются в виде зоны ограничения застройки определен:

- антенна А1 - на высоте от 2,8м. до 8,5м. над уровнем земли на расстоянии до 22м. от передающего оборудования по азимуту максимального излучения антенны 292 град.;
- антенна А2 - на высоте от 2,8м. до 8,5м. над уровнем земли на расстоянии до 37м. от передающего оборудования по азимуту максимального излучения антенны 292 град.;

установленная зона ограничения застройки соответствует требованиям п. 3.19 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.

КРМ-292-1

Ограничения по 7 подзоне данного объекта устанавливаются в виде зоны ограничения застройки определен:

- на высоте от 2,3м. до 5м. над уровнем земли на расстоянии до 43м. от передающего оборудования по азимуту максимального излучения антенны 112 град.;

установленная зона ограничения застройки соответствует требованиям п. 3.19 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.

КРМ-112-1

Ограничения по 7 подзоне данного объекта устанавливаются в виде зоны ограничения застройки определен:

- на высоте от 2,3м. до 5м. над уровнем земли на расстоянии до 43м. от передающего оборудования по азимуту максимального излучения антенны 292 град.;

установленная зона ограничения застройки соответствует требованиям п. 3.19 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.

На основании вышеприведенных данных по ограничениям для объектов радиотехнического обеспечения полетов, можно сделать вывод, что указанные ограничения входят в территорию седьмой подзоны устанавливаемую для аэродрома АО «Международный аэропорт «Казань».

Таким образом, границы Седьмой подзоны устанавливаются:

- с севера - на расстоянии от 0 до 816 м от границы землеотвода в направлении с.Малые Кабаны и Смарт-Сити Казань;
- с северо-востока - на расстоянии от 0 до 898 м от границы землеотвода в направлении с.Большие Кабаны;
- с востока - на расстоянии от 0 до 612 м от границы землеотвода в направлении с.Сокуры;

- с юго-востока - на расстоянии от 0 до 675 м от границы землеотвода в направлении рыбхоза с.Сокуры и с.Кирби;
- с юга - на расстоянии от 0 до 1020 м от границы землеотвода в направлении с.Кирби;
- с юго-запада - на расстоянии от 0 до 1020 м от границы землеотвода в направлении СНТ "Радист";
- с запада - на расстоянии от 0 до 734 м от границы землеотвода в направлении птицефабрики "Юбилейная";
- с северо-запада - на расстоянии от 0 до 1061 м от границы землеотвода в направлении с.Столбище и Смарт-Сити Казань.

8.2.3 Перечень населенных пунктов находящихся в пределах границ подзоны №7.

Перечень населенных пунктов находящихся в пределах границ подзоны № 7, приведены в таблице № 8.11.

Таблица № 8.11

Субъект РФ	Округ, район	Тип	Населенный пункт
Республика Татарстан	Лаишевский	-	Территория прилегающая к Международному аэропорту «Казань»

Территория подзоны представляет собой многоугольник, ограниченный точками: 7.1 – 7.116.

Установленные размеры подзоны № 7 территории аэропорта «Казань» назначены на основании расчетных данных влияния объектов аэропорта на окружающую среду, а также на основании расчетных материалов электромагнитной обстановки на аэродроме «Казань» от объектов радиотехнического обеспечения полетов.

Ограничения по видам размещаемых объектов. В подзоне № 7 не допускается размещать жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания, спортивные площадки, образовательные и детские дошкольные учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В подзоне № 7 и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полуфабрикатов для фармацевтических предприятий, объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

Допускается размещать в подзоне № 7 сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности промышленного объекта (производства); нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

Подзона № 7 или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки ее границ.

Координаты углов поворота по седьмой подзоне приведены в таблице № 8.12. Метод определения координат – картометрический $M_t = 0,1$. Система координат ПЗ-90.11, МСК-16.

Таблица № 8.12

№ поворотной точки	Координаты точек системе координат (ПЗ-90.11)		Координаты точек в местной системе координат (МСК-16)	
	Широта	Долгота	X	Y
7.1	55°36'31"С.Ш.	49°15'05"В.Д.	455671.200	1313850.500
7.2	55°36'33"С.Ш.	49°14'57"В.Д.	455734.750	1313703.170
7.3	55°36'33"С.Ш.	49°14'37"В.Д.	455734.750	1313368.490
7.4	55°36'38"С.Ш.	49°14'31"В.Д.	455890.470	1313249.950
7.5	55°36'46"С.Ш.	49°14'24"В.Д.	456136.830	1313119.800
7.6	55°36'52"С.Ш.	49°14'20"В.Д.	456325.090	1313052.400
7.7	55°37'01"С.Ш.	49°14'19"В.Д.	456594.700	1313043.100
7.8	55°37'08"С.Ш.	49°14'20"В.Д.	456829.450	1313054.720
7.9	55°37'12"С.Ш.	49°14'20"В.Д.	456929.390	1313060.530
7.10	55°37'15"С.Ш.	49°14'23"В.Д.	457045.440	1313107.860
7.11	55°37'16"С.Ш.	49°14'24"В.Д.	457068.320	1313122.370
7.12	55°37'18"С.Ш.	49°14'20"В.Д.	457117.290	1313050.570
7.13	55°37'18"С.Ш.	49°14'20"В.Д.	457127.150	1313057.880
7.14	55°37'19"С.Ш.	49°14'18"В.Д.	457152.140	1313021.110
7.15	55°37'19"С.Ш.	49°14'16"В.Д.	457164.780	1312991.680
7.16	55°37'19"С.Ш.	49°14'15"В.Д.	457176.840	1312963.600
7.17	55°37'20"С.Ш.	49°14'12"В.Д.	457199.740	1312910.300
7.18	55°37'21"С.Ш.	49°14'10"В.Д.	457215.650	1312873.880
7.19	55°37'22"С.Ш.	49°14'07"В.Д.	457246.570	1312828.390
7.20	55°37'23"С.Ш.	49°14'09"В.Д.	457289.160	1312857.340
7.21	55°37'22"С.Ш.	49°14'11"В.Д.	457258.240	1312902.830
7.22	55°37'21"С.Ш.	49°14'11"В.Д.	457237.770	1312888.920
7.23	55°37'21"С.Ш.	49°14'12"В.Д.	457215.610	1312921.510
7.24	55°37'20"С.Ш.	49°14'15"В.Д.	457193.270	1312974.770
7.25	55°37'19"С.Ш.	49°14'17"В.Д.	457181.430	1313002.990
7.26	55°37'19"С.Ш.	49°14'19"В.Д.	457169.810	1313030.690
7.27	55°37'22"С.Ш.	49°14'23"В.Д.	457273.000	1313114.900
7.28	55°37'23"С.Ш.	49°14'21"В.Д.	457301.400	1313076.400
7.29	55°37'23"С.Ш.	49°14'21"В.Д.	457305.200	1313073.600
7.30	55°37'24"С.Ш.	49°14'20"В.Д.	457322.700	1313059.300
7.31	55°37'25"С.Ш.	49°14'19"В.Д.	457351.700	1313042.500
7.32	55°37'28"С.Ш.	49°14'17"В.Д.	457454.500	1312997.600
7.33	55°37'29"С.Ш.	49°14'16"В.Д.	457484.960	1312982.040
7.34	55°37'53"С.Ш.	49°14'59"В.Д.	458213.340	1313742.260
7.35	55°37'52"С.Ш.	49°15'01"В.Д.	458175.230	1313766.160
7.36	55°37'49"С.Ш.	49°15'05"В.Д.	458096.250	1313842.330
7.37	55°37'46"С.Ш.	49°15'08"В.Д.	458013.210	1313896.250
7.38	55°37'40"С.Ш.	49°15'15"В.Д.	457817.280	1314018.880
7.39	55°37'41"С.Ш.	49°15'55"В.Д.	457846.280	1314708.390

№ поворотной точки	Координаты точек системе координат (ПЗ-90.11)		Координаты точек в местной системе координат (МСК-16)	
	Широта	Долгота	X	Y
7.40	55°37'44"С.Ш.	49°15'48"В.Д.	457955.520	1314588.690
7.41	55°37'46"С.Ш.	49°15'45"В.Д.	458005.490	1314546.860
7.42	55°37'48"С.Ш.	49°15'45"В.Д.	458064.760	1314542.210
7.43	55°37'54"С.Ш.	49°15'45"В.Д.	458254.180	1314542.210
7.44	55°38'00"С.Ш.	49°15'46"В.Д.	458444.770	1314556.150
7.45	55°38'02"С.Ш.	49°15'47"В.Д.	458509.840	1314577.070
7.46	55°38'06"С.Ш.	49°15'51"В.Д.	458616.760	1314644.470
7.47	55°38'08"С.Ш.	49°15'54"В.Д.	458677.190	1314702.580
7.48	55°38'08"С.Ш.	49°15'56"В.Д.	458691.130	1314735.120
7.49	55°38'09"С.Ш.	49°16'30"В.Д.	458730.640	1315318.490
7.50	55°38'09"С.Ш.	49°16'36"В.Д.	458719.020	1315430.050
7.51	55°38'07"С.Ш.	49°16'40"В.Д.	458657.130	1315497.230
7.52	55°38'09"С.Ш.	49°16'54"В.Д.	458721.820	1315744.820
7.53	55°38'11"С.Ш.	49°17'09"В.Д.	458788.160	1315998.730
7.54	55°38'13"С.Ш.	49°17'20"В.Д.	458839.910	1316196.770
7.55	55°38'13"С.Ш.	49°17'21"В.Д.	458845.320	1316217.490
7.56	55°38'12"С.Ш.	49°17'21"В.Д.	458807.500	1316220.000
7.57	55°38'06"С.Ш.	49°17'22"В.Д.	458642.090	1316237.800
7.58	55°38'02"С.Ш.	49°17'23"В.Д.	458497.000	1316252.630
7.59	55°37'47"С.Ш.	49°17'26"В.Д.	458039.500	1316297.750
7.60	55°37'41"С.Ш.	49°17'27"В.Д.	457868.410	1316316.000
7.61	55°37'35"С.Ш.	49°17'28"В.Д.	457679.500	1316335.250
7.62	55°37'25"С.Ш.	49°17'29"В.Д.	457366.190	1316369.240
7.63	55°37'22"С.Ш.	49°17'30"В.Д.	457284.500	1316374.880
7.64	55°37'21"С.Ш.	49°17'29"В.Д.	457230.030	1316359.980
7.65	55°37'19"С.Ш.	49°17'31"В.Д.	457187.200	1316398.400
7.66	55°37'17"С.Ш.	49°17'34"В.Д.	457112.310	1316454.590
7.67	55°36'50"С.Ш.	49°18'17"В.Д.	456292.560	1317203.420
7.68	55°36'47"С.Ш.	49°18'22"В.Д.	456206.560	1317301.040
7.69	55°36'42"С.Ш.	49°18'37"В.Д.	456027.600	1317554.370
7.70	55°36'37"С.Ш.	49°18'47"В.Д.	455878.850	1317740.310
7.71	55°36'34"С.Ш.	49°18'53"В.Д.	455785.880	1317835.600
7.72	55°36'32"С.Ш.	49°18'56"В.Д.	455727.770	1317882.090
7.73	55°36'30"С.Ш.	49°18'57"В.Д.	455660.370	1317900.680
7.74	55°36'26"С.Ш.	49°18'58"В.Д.	455548.810	1317930.900
7.75	55°36'22"С.Ш.	49°19'00"В.Д.	455420.980	1317965.760
7.76	55°36'20"С.Ш.	49°19'01"В.Д.	455355.900	1317986.680
7.77	55°36'18"С.Ш.	49°19'04"В.Д.	455288.500	1318023.860
7.78	55°36'00"С.Ш.	49°19'16"В.Д.	454733.020	1318242.340
7.79	55°35'50"С.Ш.	49°19'23"В.Д.	454435.520	1318370.170
7.80	55°35'49"С.Ш.	49°19'21"В.Д.	454393.680	1318337.630
7.81	55°35'46"С.Ш.	49°19'20"В.Д.	454318.600	1318313.100
7.82	55°35'46"С.Ш.	49°19'20"В.Д.	454313.300	1318314.300

№ поворотной точки	Координаты точек системе координат (ПЗ-90.11)		Координаты точек в местной системе координат (МСК-16)	
	Широта	Долгота	X	Y
7.83	55°35'45"С.Ш.	49°19'20"В.Д.	454291.900	1318314.300
7.84	55°35'45"С.Ш.	49°19'19"В.Д.	454264.600	1318296.300
7.85	55°35'44"С.Ш.	49°19'18"В.Д.	454243.540	1318280.920
7.86	55°35'42"С.Ш.	49°19'17"В.Д.	454193.800	1318267.900
7.87	55°35'41"С.Ш.	49°19'15"В.Д.	454154.290	1318231.800
7.88	55°35'38"С.Ш.	49°19'07"В.Д.	454068.300	1318088.940
7.89	55°35'36"С.Ш.	49°19'02"В.Д.	453999.730	1317997.140
7.90	55°35'33"С.Ш.	49°18'57"В.Д.	453920.710	1317915.790
7.91	55°35'30"С.Ш.	49°18'50"В.Д.	453798.690	1317796.090
7.92	55°35'24"С.Ш.	49°18'41"В.Д.	453640.640	1317640.370
7.93	55°35'21"С.Ш.	49°18'36"В.Д.	453538.380	1317540.430
7.94	55°35'17"С.Ш.	49°18'23"В.Д.	453412.870	1317328.930
7.95	55°35'14"С.Ш.	49°18'11"В.Д.	453315.250	1317115.100
7.96	55°35'13"С.Ш.	49°18'00"В.Д.	453289.690	1316919.870
7.97	55°35'13"С.Ш.	49°17'48"В.Д.	453282.710	1316710.690
7.98	55°35'14"С.Ш.	49°17'39"В.Д.	453305.960	1316559.620
7.99	55°35'16"С.Ш.	49°17'21"В.Д.	453384.980	1316238.880
7.100	55°35'21"С.Ш.	49°16'58"В.Д.	453522.110	1315827.490
7.101	55°35'24"С.Ш.	49°16'46"В.Д.	453624.370	1315622.960
7.102	55°35'28"С.Ш.	49°16'35"В.Д.	453749.880	1315423.080
7.103	55°35'30"С.Ш.	49°16'28"В.Д.	453796.360	1315299.900
7.104	55°35'41"С.Ш.	49°15'59"В.Д.	454135.700	1314788.580
7.105	55°35'46"С.Ш.	49°15'46"В.Д.	454303.040	1314577.070
7.106	55°35'51"С.Ш.	49°15'38"В.Д.	454447.140	1314432.970
7.107	55°36'01"С.Ш.	49°15'23"В.Д.	454749.290	1314163.360
7.108	55°36'03"С.Ш.	49°15'20"В.Д.	454823.660	1314112.230
7.109	55°36'07"С.Ш.	49°15'19"В.Д.	454939.870	1314095.960
7.110	55°36'10"С.Ш.	49°15'21"В.Д.	455037.490	1314135.470
7.111	55°36'13"С.Ш.	49°15'22"В.Д.	455139.750	1314147.100
7.112	55°36'17"С.Ш.	49°15'22"В.Д.	455260.610	1314144.770
7.113	55°36'20"С.Ш.	49°15'20"В.Д.	455339.630	1314102.940
7.114	55°36'25"С.Ш.	49°15'16"В.Д.	455502.330	1314035.530
7.115	55°36'27"С.Ш.	49°15'11"В.Д.	455548.810	1313956.510
7.116	55°36'28"С.Ш.	49°15'08"В.Д.	455597.620	1313907.700
7.1	55°36'31"С.Ш.	49°15'05"В.Д.	455671.200	1313850.500

Площадь седьмой подзоны территории составляет – 1 763 га.

Кадастровые номера земельных кварталов находящихся в границах подзоны №7:

16:24:160303, 16:24:160304, 16:24:150301, 16:24:110301.