



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)

РЕШЕНИЕ
ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ПРИАЭРОДРОМНОЙ ТЕРРИТОРИИ
АЭРОДРОМА
КАЛУГА (ГРАБЦЕВО)

Москва 2018 г.

Ведение

Решение об установлении приаэродромной территории аэродрома совместного базирования Калуга (Грабцево) и пояснительная записка к нему выполнены на основании Федерального закона от 1 июля 2017 г. № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны» и Постановления Правительства Российской Федерации от 2 декабря 2017 г. № 1460 «Об утверждении Правил установления приаэродромной территории, Правил выделения на приаэродромной территории подзон и Правил разрешения разногласий, возникающих между высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации и уполномоченными Правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти при согласовании проекта решения об установлении приаэродромной территории».

Приаэродромная территория аэродрома Калуга (Грабцево) установлена по внешним границам выделенных внутри этой территории семи подзон с текстовым и графическим описанием местоположения ее границ и выделенных на ней подзон и перечнем координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Приводится перечень ограничений использования земельных участков и расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности на приаэродромной территории аэродрома Калуга (Грабцево) и выделенных на ней подзон.

К решению прилагается пояснительная записка с Приложением (Оценка риска для здоровья населения от химических и физических воздействий производственной площадки аэропорта Калуга (Грабцево)).

Пояснительная записка содержит следующую информацию:

- а) сведения об аэродроме, внесенные в Государственный реестр аэродромов и вертодромов гражданской авиации Российской Федерации в том числе о ранее установленных границах приаэродромной территории;
- б) общая характеристика приаэродромной территории;
- в) обоснования предлагаемых границ приаэродромной территории и выделяемых на ней подзон в части, касающейся обеспечения безопасности полетов воздушных судов;
- г) обоснования предлагаемых границ приаэродромной территории и выделяемых на ней подзон, включая соответствующие расчеты рассеивания загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух и оценку риска для здоровья человека;
- д) обоснования предлагаемых ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности.

а) Описание границ приаэродромной территории и выделяемых на ней подзон, перечень координат характерных точек.

Граница приаэродромной территории аэропорта отражена на карте границ зон с особыми условиями использования территории в составе генерального плана городского округа «Город Калуга», утверждённого постановлением Городской Думы от 31.01.2007 № 23 (в ред. Решения Городской Думы г. Калуги от 26.04.2017 № 64) (**Приложение 1**).

Приаэродромная территория аэродрома Калуга (Грабцево) установлена по внешним границам семи подзон выделенных на основании Статьи 47 Воздушного кодекса Российской Федерации.

Перечень координат характерных точек по границе приаэродромной территории в системе координат СК кадастрового округа:

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	417003.95	1279626.95
2	417686.88	1279951.01
3	418352.81	1280308.69
4	419000.11	1280699.10
5	419627.14	1281121.27
6	420232.37	1281574.16
7	420814.29	1282056.63
8	421371.45	1282567.49
9	421902.47	1283105.47
10	422406.03	1283669.23
11	422880.88	1284257.38
12	423325.85	1284905.75
13	428906.72	1293676.97
14	430657.49	1293082.67
15	432581.89	1292699.88
16	434539.78	1292571.55
17	436497.67	1292699.88
18	437154.83	1292830.60
19	437276.71	1292599.67
20	437629.25	1292006.36
21	438011.31	1291431.61
22	438421.91	1290876.89
23	438860.00	1290343.61
24	439324.46	1289833.15
25	439814.12	1289346.79
26	440327.71	1288885.78
27	440863.94	1288451.31
28	441081.70	1289489.10

1	2	3
29	441243.96	1290537.00
30	441350.24	1291592.05
31	441400.26	1292651.26
32	441393.86	1293711.64
33	441362.10	1294246.98
34	442039.78	1294581.17
35	443671.20	1295671.25
36	445090.92	1296916.31
37	456752.93	1285101.83
38	460076.71	1289538.02
39	463562.65	1287498.21
40	464237.12	1287098.62
41	464930.39	1286732.62
42	465640.79	1286401.09
43	466366.61	1286104.83
44	467106.09	1285844.55
45	467857.46	1285620.88
46	468618.90	1285434.37
47	469388.58	1285285.46
48	470164.64	1285174.51
49	470945.21	1285101.78
50	471728.41	1285067.46
51	472512.35	1285071.63
52	472095.62	1285817.94
53	471640.20	1286541.29
54	471147.36	1287239.68
55	470618.45	1287911.17
56	470054.94	1288553.91
57	469458.40	1289166.10
58	468830.48	1289746.06
59	468172.91	1290292.19
60	467487.52	1290802.95
61	466776.20	1291276.95
62	466040.93	1291712.87
63	452727.50	1299577.85
64	452995.87	1300005.22
65	453254.06	1300569.86
66	453563.90	1301747.95
67	453567.12	1302094.69
68	453522.78	1302528.74
69	453423.82	1302947.71
70	453307.48	1303274.36
71	453158.97	1303587.71

1	2	3
72	452979.80	1303884.59
73	452771.78	1304162.01
74	452536.99	1304417.18
75	452277.80	1304647.53
76	451996.82	1304850.73
77	451696.90	1305024.75
78	451381.03	1305167.82
79	451299.43	1304828.28
80	451235.73	1304484.94
81	451190.11	1304138.73
82	451162.68	1303790.60
83	451153.53	1303441.51
84	451162.68	1303092.43
85	451190.11	1302744.30
86	451172.32	1302090.30
87	450985.52	1301380.05
88	450879.12	1301147.34
89	450660.37	1300799.00
90	448483.99	1302084.71
91	449028.67	1303689.27
92	449411.45	1305613.66
93	449539.78	1307571.55
94	449411.45	1309529.45
95	449028.67	1311453.84
96	448397.97	1313311.80
97	447530.16	1315071.55
98	446440.08	1316702.97
99	445146.38	1318178.15
100	443671.20	1319471.85
101	442039.78	1320561.93
102	440280.03	1321429.75
103	438840.98	1321918.24
104	439785.75	1333754.75
105	439779.08	1334556.73
106	439730.97	1335357.29
107	439641.55	1336154.29
108	439511.06	1336945.61
109	439339.84	1337729.12
110	439128.35	1338502.74
111	438877.16	1339264.39
112	438586.94	1340012.05
113	438258.47	1340743.70
114	437892.62	1341457.39

1	2	3
115	437411.09	1340779.03
116	436964.70	1340077.04
117	436554.59	1339353.26
118	436181.84	1338609.56
119	435847.40	1337847.85
120	435552.14	1337070.12
121	435296.82	1336278.37
122	435082.11	1335474.66
123	434908.57	1334661.07
124	434776.63	1333839.71
125	433873.74	1322527.90
126	432581.89	1322443.23
127	430657.49	1322060.44
128	428799.53	1321429.75
129	427039.78	1320561.93
130	425408.36	1319471.85
131	424833.36	1318967.59
132	424530.88	1318988.23
133	423964.88	1318874.96
134	423528.45	1318693.01
135	422659.12	1319573.70
136	422666.97	1319645.19
137	422769.13	1320084.75
138	422888.09	1320424.83
139	423055.32	1320687.49
140	423288.14	1320999.10
141	423594.78	1321290.27
142	423837.54	1321493.16
143	424422.61	1321634.93
144	424999.69	1321806.35
145	425567.27	1322006.99
146	426123.88	1322236.32
147	426668.06	1322493.75
148	427198.40	1322778.61
149	426834.02	1323198.30
150	426470.54	1323506.47
151	426067.40	1323760.58
152	425632.58	1323955.58
153	425174.69	1324087.61
154	424742.44	1324151.08
155	424107.51	1324143.04
156	423561.57	1324038.78
157	423017.45	1323788.34

1	2	3
158	422462.64	1323471.91
159	421997.34	1323083.02
160	421487.61	1322599.02
161	421079.00	1322052.12
162	420739.32	1321518.60
163	412326.75	1330041.13
164	406734.18	1322576.80
165	421364.17	1314695.94
166	421125.55	1314212.06
167	400895.12	1320354.25
168	400033.49	1320527.60
169	399230.52	1320643.62
170	398287.56	1320725.14
171	397476.59	1320748.65
172	396665.52	1320729.29
173	395991.17	1320680.45
174	395319.63	1320601.96
175	394519.32	1320468.87
176	393727.15	1320293.68
177	393074.83	1320115.90
178	393595.78	1319520.63
179	394146.70	1318952.99
180	394726.12	1318414.48
181	395332.51	1317906.52
182	395964.25	1317430.48
183	396619.68	1316987.60
184	397297.04	1316579.06
185	397994.55	1316205.96
186	398710.35	1315869.27
187	399442.54	1315569.90
188	419661.66	1309431.14
189	419582.75	1308227.17
190	418857.19	1308003.18
191	417458.24	1307483.49
192	416090.73	1306885.95
193	414758.98	1306212.46
194	413467.22	1305465.13
195	414611.29	1305019.45
196	415779.56	1304641.73
197	416967.99	1304333.27
198	418172.48	1304095.13
199	408362.10	1300525.11
200	407325.68	1300148.44

1	2	3
201	406310.03	1299718.91
202	405317.84	1299237.66
203	404351.74	1298705.97
204	403414.30	1298125.25
205	402507.99	1297497.04
206	401635.23	1296823.00
207	400798.33	1296104.92
208	399999.50	1295344.71
209	399240.87	1294544.38
210	400328.31	1294424.20
211	401420.41	1294358.79
212	402514.41	1294348.32
213	403607.56	1294392.80
214	404697.10	1294492.14
215	405780.28	1294646.07
216	406854.35	1294854.21
217	407916.62	1295116.03
218	408964.39	1295430.87
219	409995.03	1295797.95
220	421586.15	1300016.56
221	422639.48	1298440.13
222	423933.18	1296964.95
223	424680.69	1296309.40
224	419031.52	1287443.98
225	418653.59	1286720.59
226	418312.73	1285979.02
227	418009.81	1285221.16
228	417745.59	1284448.95
229	417520.76	1283664.37
230	417335.90	1282869.42
231	417191.46	1282066.14
232	417087.84	1281256.59
233	417025.28	1280442.83
1	417003.95	1279626.95

На приаэродромной территории выделяются следующие подзоны, в каждой из которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

Первая подзона (Приложение 2), в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов.

Первая подзона установлена по внешним границам земельных участков с кадастровыми номерами 40:26:000106:503, 40:26:000106:160, 40:26:000106:426, 40:22:151301:1, предоставленных для размещения и эксплуатации сооружений и оборудования, подлежащих размещению в указанной подзоне, отграничивающей этот земельный участок от земельных участков, предназначенных для иных целей.

Перечень координат характерных точек по границе первой подзоны в системе координат СК кадастрового округа:

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	435446.63	1306864.01
2	435473.62	1306900.02
3	435433.52	1306930.03
4	435434.71	1306931.48
5	433674.05	1308250.60
6	433672.94	1308249.12
7	433632.93	1308279.10
8	433605.85	1308242.96
9	433641.96	1308216.10
10	433640.31	1308211.99
11	433638.28	1308203.37
12	433638.00	1308194.53
13	433639.49	1308185.80
14	433642.68	1308177.54
15	433647.45	1308170.08
16	433653.60	1308163.72
17	433660.90	1308158.70
18	433669.04	1308155.24
19	433677.71	1308153.46
20	433686.57	1308153.44
21	433693.62	1308154.33
22	433698.97	1308154.53
23	433704.33	1308154.35
24	433709.66	1308153.81
25	433714.94	1308152.91
26	433720.15	1308151.64
27	433725.26	1308150.02
28	433729.01	1308148.57
29	434338.32	1307692.08
30	434345.54	1307685.45
31	434351.34	1307677.55

1	2	3
32	434355.49	1307668.67
33	434357.82	1307659.15
34	434358.26	1307649.36
35	434356.77	1307639.67
36	434353.42	1307630.46
37	434344.96	1307617.56
38	434297.34	1307553.75
39	434171.92	1307651.05
40	434171.80	1307654.37
41	434194.62	1307684.57
42	434173.68	1307700.32
43	434149.30	1307668.91
44	434122.36	1307689.56
45	434133.83	1307704.66
46	434108.57	1307723.63
47	434083.95	1307693.00
48	434084.58	1307688.34
49	434084.44	1307682.12
50	434082.56	1307674.05
51	434078.85	1307666.64
52	434074.06	1307660.14
53	434032.97	1307605.21
54	434027.94	1307609.07
55	434005.35	1307577.25
56	434070.98	1307528.09
57	434099.07	1307565.59
58	434099.55	1307563.81
59	434100.39	1307561.78
60	434102.18	1307559.59
61	434226.18	1307466.28
62	434247.34	1307450.76
63	434282.74	1307431.56
64	434285.00	1307431.07
65	434287.28	1307431.43
66	434289.29	1307432.58
67	434289.99	1307432.01
68	434281.87	1307421.17
69	434451.93	1307293.75
70	434456.77	1307300.23
71	434457.34	1307299.29
72	434457.82	1307298.65
73	434458.72	1307297.77
74	434468.11	1307290.57

1	2	3
75	434474.31	1307283.18
76	434477.74	1307275.84
77	434479.38	1307267.13
78	434478.83	1307258.90
79	434475.79	1307249.95
80	434471.85	1307244.47
81	434506.48	1307219.02
82	434662.33	1307424.74
83	434670.90	1307428.91
84	434678.75	1307430.28
85	434689.07	1307429.29
86	435321.35	1306955.56
87	435326.05	1306949.41
88	435330.05	1306942.77
89	435333.28	1306935.74
90	435335.72	1306928.39
91	435337.32	1306920.81
92	435338.95	1306912.08
93	435342.28	1306903.84
94	435347.17	1306896.43
95	435353.45	1306890.15
96	435360.84	1306885.23
97	435369.07	1306881.87
98	435377.79	1306880.22
99	435386.68	1306880.34
100	435395.36	1306882.21
101	435403.49	1306885.78
102	435410.76	1306890.88
1	435446.63	1306864.01
103	436292.80	1306205.73
104	436337.77	1306265.52
105	436308.98	1306286.00
106	436287.17	1306279.05
107	436253.61	1306235.21
103	436292.80	1306205.73
108	432772.10	1308845.03
109	432810.89	1308895.96
110	432822.39	1308911.06
111	432801.71	1308926.80
112	432778.25	1308896.15
113	432716.25	1308951.68

1	2	3
114	432653.52	1309005.75
115	432620.00	1309033.14
116	432617.64	1309026.46
117	432619.55	1309025.04
118	432648.06	1309000.47
119	432677.50	1308975.02
120	432737.28	1308921.69
121	432773.37	1308889.62
122	432751.42	1308860.78
108	432772.10	1308845.03
123	434690.81	1307627.46
124	434760.54	1307743.30
125	434656.23	1307805.87
126	434586.57	1307690.42
123	434690.81	1307627.46

Вторая подзона (Приложение 3), в которой запрещается размещать 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.

Вторая подзона установлена по внешним границам земельных участков с кадастровыми номерами: 40:00:000000:167, 40:00:000000:453, 40:22:000000:829, 40:22:150401:3, 40:22:150401:4, 40:22:150401:5, 40:22:150401:6, 40:22:150401:7, 40:22:150401:8, 40:22:150401:9, 40:22:150401:13, 40:22:151202:1, 40:22:151201:15, 40:26:000106:157, 40:26:000106:158, 40:26:000106:407, 40:26:000106:408, 40:26:000106:409, 40:26:000106:410, 40:26:000106:411, 40:26:000106:412, 40:26:000106:413, 40:26:000106:414, 40:26:000106:415, 40:26:000106:416, 40:26:000106:503, 40:26:000106:504, 40:26:000402:2, 40:26:000402:3, 40:26:000402:4, 40:26:000402:5, 40:26:000402:6, 40:26:000402:11, 40:26:000402:18, предоставленных для размещения и эксплуатации сооружений и оборудования, подлежащих размещению в указанной подзоне, ограничивающей этот земельный участок от земельных участков, предназначенных для иных целей.

Перечень координат характерных точек по границе второй подзоны в системе координат СК кадастрового округа:

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	435711.28	1306547.17
2	435866.49	1306904.98

1	2	3
3	435745.12	1306998.83
4	435707.34	1307029.11
5	435683.21	1307045.77
6	435677.90	1307051.20
7	435618.55	1307096.83
8	435597.27	1307113.45
9	435610.25	1307130.35
10	435611.26	1307134.13
11	435611.51	1307137.91
12	435610.51	1307140.68
13	435593.90	1307165.20
14	435583.61	1307152.04
15	435591.29	1307135.89
16	435591.02	1307132.30
17	435584.25	1307123.63
18	435570.07	1307134.71
19	435488.25	1307199.75
20	435416.44	1307256.49
21	435355.49	1307398.51
22	435479.58	1307496.17
23	435497.48	1307508.73
24	435668.70	1307333.37
25	435731.93	1307379.79
26	435780.13	1307312.28
27	435731.32	1307277.37
28	435772.73	1307220.81
29	435793.56	1307195.67
30	435797.91	1307201.05
31	435781.36	1307218.01
32	435866.54	1307354.72
33	435853.03	1307361.18
34	435717.55	1307421.42
35	435702.14	1307427.20
36	435585.03	1307532.04
37	435684.06	1307748.56
38	435589.91	1307788.02
39	435368.26	1307786.45
40	434970.68	1307848.39
41	434654.46	1307871.89
42	434623.58	1307832.92
43	434570.55	1307878.88
44	434221.49	1308137.86
45	434172.80	1308173.60

1	2	3
46	434005.16	1308296.80
47	433692.83	1308526.35
48	433554.62	1308630.86
49	433403.80	1308744.13
50	433336.05	1308799.41
51	433202.78	1308904.14
52	433187.66	1308803.50
53	433171.69	1308701.11
54	433115.35	1308670.89
55	433017.07	1308715.16
56	433034.62	1308737.24
57	433032.45	1308766.81
58	433034.81	1308787.91
59	433047.04	1308805.26
60	433046.12	1308823.07
61	432812.91	1308898.61
62	432772.10	1308845.03
63	432751.42	1308860.78
64	432773.37	1308889.62
65	432737.28	1308921.69
66	432677.50	1308975.02
67	432648.06	1309000.47
68	432630.67	1309015.45
69	432591.92	1308916.90
70	432582.53	1308921.56
71	432547.42	1308825.67
72	432718.18	1308755.12
73	432977.79	1308647.92
74	432994.00	1308644.78
75	433072.42	1308596.60
76	433073.69	1308499.98
77	433058.83	1308504.43
78	433052.14	1308494.79
79	433052.14	1308482.20
80	433041.73	1308474.79
81	432981.53	1308466.65
82	432969.65	1308458.49
83	432972.62	1308441.45
84	432996.32	1308374.04
85	433000.12	1308342.92
86	432998.63	1308330.33
87	432994.17	1308328.85
88	432987.48	1308335.52

1	2	3
89	432967.42	1308380.70
90	432939.92	1308408.86
91	432911.68	1308366.63
92	432883.69	1308302.70
93	432901.17	1308293.80
94	432943.35	1308279.16
95	432980.97	1308262.56
96	432990.31	1308257.15
97	433040.63	1308251.82
98	433094.09	1308226.84
99	433145.93	1308182.50
100	433162.15	1308167.43
101	433181.69	1308153.15
102	433212.33	1308131.22
103	433243.62	1308118.78
104	433269.40	1308115.54
105	433278.49	1308108.96
106	433292.29	1308096.48
107	433310.45	1308076.90
108	433335.46	1308057.19
109	433387.76	1308019.20
110	433398.92	1308005.51
111	433451.30	1307961.99
112	433512.96	1307915.45
113	433521.43	1307909.25
114	433564.06	1307877.09
115	433607.59	1307850.90
116	433615.58	1307844.51
117	433632.67	1307828.81
118	433638.41	1307816.63
119	433636.84	1307800.02
120	433631.32	1307790.93
121	433626.16	1307787.52
122	433605.86	1307768.04
123	433603.37	1307760.69
124	433607.44	1307739.44
125	433604.35	1307713.72
126	433588.96	1307674.44
127	433579.18	1307651.68
128	433574.97	1307628.68
129	433569.16	1307597.48
130	433566.48	1307591.65
131	433821.22	1307436.34

1	2	3
132	433854.36	1307395.85
133	433941.84	1307349.51
134	433973.08	1307303.75
135	433995.71	1307292.17
136	434028.04	1307342.96
137	434077.43	1307305.41
138	434079.79	1307303.47
139	434061.23	1307278.64
140	434060.88	1307275.60
141	434103.53	1307243.68
142	434120.31	1307266.14
143	434124.94	1307272.62
144	434128.48	1307269.87
145	434129.83	1307272.81
146	434151.20	1307299.78
147	434156.05	1307289.13
148	434154.88	1307280.54
149	434154.79	1307250.91
150	434154.71	1307234.97
151	434154.72	1307221.00
152	434154.59	1307187.27
153	434154.50	1307156.17
154	434169.23	1307121.55
155	434171.24	1307116.68
156	434188.16	1307106.55
157	434227.57	1307082.72
158	434251.95	1307068.00
159	434281.26	1307050.43
160	434293.53	1307046.81
161	434304.11	1307052.72
162	434318.93	1307052.47
163	434344.83	1307089.31
164	434348.74	1307094.84
165	434385.55	1307125.76
166	434419.89	1307168.63
167	434422.33	1307171.68
168	434424.08	1307173.87
169	434465.95	1307152.86
170	434502.86	1307134.42
171	434513.34	1307129.41
172	434523.90	1307124.29
173	434548.89	1307109.97
174	434605.56	1307062.23

1	2	3
175	434917.63	1307042.07
176	435117.31	1306907.38
177	435339.41	1306778.82
178	435398.08	1306726.80
179	435455.15	1306646.27
180	435464.51	1306637.85
1	435711.28	1306547.17
181	434292.80	1307053.26
182	434302.51	1307058.65
183	434294.20	1307063.18
184	434236.22	1307106.46
185	434280.29	1307165.28
186	434286.78	1307174.35
187	434248.04	1307203.30
188	434278.54	1307242.87
189	434205.83	1307298.37
190	434196.08	1307287.07
191	434191.46	1307291.15
192	434191.88	1307291.66
193	434163.55	1307315.37
194	434155.33	1307304.99
195	434162.17	1307290.18
196	434160.85	1307279.93
197	434160.79	1307250.89
198	434160.71	1307234.95
199	434160.72	1307220.98
200	434160.59	1307187.25
201	434160.50	1307156.78
202	434174.76	1307123.88
203	434176.05	1307120.79
204	434191.26	1307111.69
205	434230.67	1307087.85
206	434255.05	1307073.13
207	434283.34	1307056.07
181	434292.80	1307053.26
208	434690.81	1307627.46
209	434760.54	1307743.30
210	434656.23	1307805.87
211	434586.57	1307690.42
208	434690.81	1307627.46

Третья подзона (Приложение 4), в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные Приложением №7 к Федеральным авиационным правилам «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов» (утверждены приказом Минтранса России от 25 августа 2015 г. №262).

Третья подзона – в границах полос воздушных подходов, установленных в соответствии с п.23 Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. N 138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации».

На аэродроме Калуга (Грабцево) полоса воздушных подходов установлена на основании приказа Минтранса России от 04.05.2018 N 176 «Об утверждении Порядка установления границ полос воздушных подходов на аэродромах гражданской авиации» в границах характерных точек в системе координат СК кадастрового округа:

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	456752.93	1285101.83
2	462345.52	1292566.17
3	447715.39	1300447.17
4	448397.97	1301831.30
5	449028.67	1303689.27
6	449411.45	1305613.66
7	449539.78	1307571.55
8	449411.45	1309529.45
9	449028.67	1311453.84
10	448397.97	1313311.80
11	447530.16	1315071.55
12	446440.08	1316702.97
13	445146.38	1318178.15
14	443671.20	1319471.85
15	442039.78	1320561.93
16	440280.03	1321429.75
17	438422.07	1322060.44
18	436497.67	1322443.23
19	434539.78	1322571.55
20	432581.89	1322443.23
21	430657.49	1322060.44
22	428799.53	1321429.75
23	427039.78	1320561.93

1	2	3
24	425408.36	1319471.85
25	423988.64	1318226.80
26	412326.75	1330041.13
27	406734.18	1322576.80
28	421364.17	1314695.94
29	420681.59	1313311.80
30	420050.89	1311453.84
31	419668.11	1309529.45
32	419539.78	1307571.55
33	419668.11	1305613.66
34	420050.89	1303689.27
35	420681.59	1301831.30
36	421549.40	1300071.55
37	422639.48	1298440.13
38	423933.18	1296964.95
39	425408.36	1295671.25
40	427039.78	1294581.17
41	428799.53	1293713.36
42	430657.49	1293082.67
43	432581.89	1292699.88
44	434539.78	1292571.55
45	436497.67	1292699.88
46	438422.07	1293082.67
47	440280.03	1293713.36
48	442039.78	1294581.17
49	443671.20	1295671.25
50	445090.92	1296916.31
1	456752.93	1285101.83

Четвертая подзона (Приложение 5), в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны.

Границы четвертой подзоны установлены на основании технических характеристик средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи (Письмо Начальника Калужского центра ОВД Филиала «МУ АУВД» от 10.03.2018 № 1613.07-77). Граница четвертой подзоны это суммарная граница, установленная по внешней стороне зон ограничения размещения объектов, а также источников промышленных и электромагнитных излучений, создающих помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи.

Перечень координат характерных точек по границе четвертой подзоны в системе координат СК кадастрового округа:

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	434222.88	1305913.76
2	434473.87	1305913.76
3	434720.83	1305958.57
4	434955.82	1306046.76
5	435171.28	1306175.50
6	435360.29	1306340.63
7	435516.78	1306536.86
8	435537.81	1306560.76
9	435740.33	1306737.69
10	435908.00	1306947.94
11	436035.43	1307184.75
12	436118.53	1307440.51
13	436154.63	1307706.99
14	436142.56	1307975.64
15	436082.72	1308237.81
16	435977.03	1308485.09
17	435828.88	1308709.52
18	435643.04	1308903.90
19	435425.49	1309061.96
20	435183.20	1309178.64
21	434923.97	1309250.18
22	434656.14	1309274.29
23	434388.30	1309250.18
24	434129.07	1309178.64
25	433886.79	1309061.96
26	433669.23	1308903.90
27	433644.60	1308878.14
28	433331.08	1309611.09
29	432966.00	1309123.80
30	432940.69	1309142.18
31	432892.23	1309165.52
32	432840.39	1309179.83
33	432786.82	1309184.65
34	432733.25	1309179.83
35	432681.41	1309165.52
36	432632.95	1309142.18
37	432589.44	1309110.57
38	432552.27	1309071.69
39	432522.64	1309026.81

1	2	3
40	432501.50	1308977.35
41	432489.54	1308924.92
42	432487.12	1308871.19
43	432494.34	1308817.89
44	432510.96	1308766.74
45	432536.45	1308719.38
46	432569.98	1308677.33
47	432607.16	1308644.85
48	432039.07	1307886.61
49	433166.14	1308048.19
50	433115.54	1307971.54
51	433016.90	1307740.74
52	432961.05	1307496.05
53	432949.79	1307245.31
54	432983.48	1306996.59
55	433061.04	1306757.89
56	433179.98	1306536.86
57	433336.47	1306340.63
58	433525.48	1306175.50
59	433740.94	1306046.76
60	433975.93	1305958.57
1	434222.88	1305913.76
61	436276.13	1305951.68
62	436329.91	1305951.68
63	436382.83	1305961.29
64	436433.19	1305980.18
65	436479.36	1306007.77
66	436519.86	1306043.16
67	436553.39	1306085.21
68	436578.88	1306132.57
69	436595.50	1306183.72
70	436602.72	1306237.01
71	436600.31	1306290.74
72	436588.34	1306343.18
73	436567.20	1306392.63
74	436537.57	1306437.52
75	436500.40	1306476.40
76	436456.89	1306508.01
77	436408.43	1306531.34
78	436356.59	1306545.65
79	436303.02	1306550.47
80	436249.45	1306545.65

1	2	3
81	436197.61	1306531.34
82	436149.15	1306508.01
83	436105.64	1306476.40
84	436068.47	1306437.52
85	436038.84	1306392.63
86	436017.70	1306343.18
87	436005.74	1306290.74
88	436003.32	1306237.01
89	436010.54	1306183.72
90	436027.16	1306132.57
91	436052.65	1306085.21
92	436086.18	1306043.16
93	436126.69	1306007.77
94	436172.86	1305980.18
95	436223.21	1305961.29
61	436276.13	1305951.68

Пятая подзона (Приложение 6), в которой запрещается размещение опасных производственных объектов, определенных Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», не относящихся к инфраструктуре аэропорта, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов, исходя из радиуса максимального поражения. Расчет зон безопасности выполнен на основании «Методики оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей» (утверждена приказом Ростехнадзора от 31.03.2016 № 137) для горючих жидкостей, находящиеся на товарно-сырьевых складах и базах опасных веществ, относительного максимального их количества, т. Е. отнесенных к 1-му классу опасности (Приложение 2 Таблица 2 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»).

Перечень координат характерных точек по границе пятой подзоны в системе координат СК кадастрового округа:

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	434539.78	1295071.55
2	435764.99	1295131.74
3	436978.41	1295311.74
4	438168.34	1295609.80
5	439323.32	1296023.06
6	440432.24	1296547.54
7	441484.41	1297178.18
8	442469.70	1297908.92

1	2	3
9	443378.61	1298732.72
10	444202.41	1299641.64
11	444933.15	1300626.93
12	445563.80	1301679.09
13	446088.27	1302788.01
14	446501.53	1303942.99
15	446799.60	1305132.92
16	446979.59	1306346.34
17	447039.78	1307571.55
18	446979.59	1308796.77
19	446799.60	1310010.18
20	446501.53	1311200.11
21	446088.27	1312355.10
22	445563.80	1313464.01
23	444933.15	1314516.18
24	444202.41	1315501.47
25	443378.61	1316410.39
26	442469.70	1317234.18
27	441484.41	1317964.92
28	440432.24	1318595.57
29	439323.32	1319120.05
30	438168.34	1319533.31
31	436978.41	1319831.37
32	435764.99	1320011.36
33	434539.78	1320071.55
34	433314.57	1320011.36
35	432101.15	1319831.37
36	430911.22	1319533.31
37	429756.24	1319120.05
38	428647.32	1318595.57
39	427595.15	1317964.92
40	426609.86	1317234.18
41	425700.94	1316410.39
42	424877.15	1315501.47
43	424146.41	1314516.18
44	423515.76	1313464.01
45	422991.29	1312355.10
46	422578.03	1311200.11
47	422279.96	1310010.18
48	422099.97	1308796.77
49	422039.78	1307571.55
50	422099.97	1306346.34
51	422279.96	1305132.92

1	2	3
52	422578.03	1303942.99
53	422991.29	1302788.01
54	423515.76	1301679.09
55	424146.41	1300626.93
56	424877.15	1299641.64
57	425700.94	1298732.72
58	426609.86	1297908.92
59	427595.15	1297178.18
60	428647.32	1296547.54
61	429756.24	1296023.06
62	430911.22	1295609.80
63	432101.15	1295311.74
64	433314.57	1295131.74
1	434539.78	1295071.55

Шестая подзона (Приложение 7), в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.

Перечень координат характерных точек по границе шестой подзоны в системе координат СК кадастрового округа:

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	433792.09	1292590.20
2	435287.47	1292590.20
3	436775.41	1292739.09
4	438241.14	1293035.39
5	439670.08	1293476.16
6	441048.04	1294057.02
7	442361.31	1294772.19
8	443596.85	1295614.57
9	444742.37	1296575.78
10	445786.50	1297646.27
11	446718.85	1298815.40
12	447530.16	1300071.55
13	448212.37	1301402.25
14	448758.69	1302794.25
15	449163.70	1304233.74
16	449423.37	1305706.40
17	449535.12	1307197.59
18	449497.84	1308692.50
19	449311.90	1310176.28
20	448979.14	1311634.16
21	448502.89	1313051.67

1	2	3
22	447887.86	1314414.71
23	447140.17	1315709.75
24	446267.25	1316923.90
25	445277.78	1318045.11
26	444181.59	1319062.22
27	442989.58	1319965.13
28	441713.59	1320744.88
29	440366.30	1321393.70
30	438961.11	1321905.15
31	437511.97	1322274.14
32	436033.30	1322497.01
33	434539.78	1322571.55
34	433046.26	1322497.01
35	431567.59	1322274.14
36	430118.45	1321905.15
37	428713.26	1321393.70
38	427365.97	1320744.88
39	426089.98	1319965.13
40	424897.97	1319062.22
41	423801.78	1318045.11
42	422812.31	1316923.90
43	421939.39	1315709.75
44	421191.70	1314414.71
45	420576.67	1313051.67
46	420100.42	1311634.16
47	419767.66	1310176.28
48	419581.72	1308692.50
49	419544.44	1307197.59
50	419656.19	1305706.40
51	419915.86	1304233.74
52	420320.87	1302794.25
53	420867.19	1301402.25
54	421549.40	1300071.55
55	422360.71	1298815.40
56	423293.06	1297646.27
57	424337.19	1296575.78
58	425482.71	1295614.57
59	426718.25	1294772.19
60	428031.52	1294057.02
61	429409.48	1293476.16
62	430838.42	1293035.39
63	432304.15	1292739.09
1	433792.09	1292590.20

Седьмая подзона (Приложение 8), в которой ввиду превышения уровня шумового и электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено федеральными законами.

Перечень координат характерных точек по границе седьмой подзоны в системе координат СК кадастрового округа:

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	417003.95	1279626.95
2	417686.88	1279951.01
3	418352.81	1280308.69
4	419000.11	1280699.10
5	419627.14	1281121.27
6	420232.37	1281574.16
7	420814.29	1282056.63
8	421371.45	1282567.49
9	421902.47	1283105.47
10	422406.03	1283669.23
11	422880.88	1284257.38
12	423325.85	1284905.75
13	430065.89	1295498.80
14	435873.36	1296200.04
15	436404.78	1294475.63
16	436663.69	1293835.88
17	436954.58	1293210.03
18	437276.71	1292599.67
19	437629.25	1292006.36
20	438011.31	1291431.61
21	438421.91	1290876.89
22	438860.00	1290343.61
23	439324.46	1289833.15
24	439814.12	1289346.79
25	440327.71	1288885.78
26	440863.94	1288451.31
27	441081.70	1289489.10
28	441243.96	1290537.00
29	441350.24	1291592.05
30	441400.26	1292651.26

1	2	3
31	441393.86	1293711.64
32	441331.07	1294770.17
33	441212.06	1295823.86
34	440806.69	1297142.57
35	441213.00	1297372.08
36	441938.84	1297877.69
37	442467.59	1298531.93
38	443092.65	1299476.22
39	463562.65	1287498.21
40	464237.12	1287098.62
41	464930.39	1286732.62
42	465640.79	1286401.09
43	466366.61	1286104.83
44	467106.09	1285844.55
45	467857.46	1285620.88
46	468618.90	1285434.37
47	469388.58	1285285.46
48	470164.64	1285174.51
49	470945.21	1285101.78
50	471728.41	1285067.46
51	472512.35	1285071.63
52	472095.62	1285817.94
53	471640.20	1286541.29
54	471147.36	1287239.68
55	470618.45	1287911.17
56	470054.94	1288553.91
57	469458.40	1289166.10
58	468830.48	1289746.06
59	468172.91	1290292.19
60	467487.52	1290802.95
61	466776.20	1291276.95
62	466040.93	1291712.87
63	452727.50	1299577.85
64	452995.87	1300005.22
65	453254.06	1300569.86
66	453563.90	1301747.95
67	453567.12	1302094.69
68	453522.78	1302528.74
69	453423.82	1302947.71
70	453307.48	1303274.36
71	453158.97	1303587.71
72	452979.80	1303884.59
73	452771.78	1304162.01

1	2	3
74	452536.99	1304417.18
75	452277.80	1304647.53
76	451996.82	1304850.73
77	451696.90	1305024.75
78	451381.03	1305167.82
79	451299.43	1304828.28
80	451235.73	1304484.94
81	451190.11	1304138.73
82	451162.68	1303790.60
83	451153.53	1303441.51
84	451162.68	1303092.43
85	451190.11	1302744.30
86	451172.32	1302090.30
87	450985.52	1301380.05
88	450879.12	1301147.34
89	450660.37	1300799.00
90	446715.16	1303129.67
91	446612.69	1303393.30
92	446380.41	1303702.38
93	446177.32	1303869.72
94	446410.22	1305104.87
95	446452.96	1306273.72
96	445943.90	1307914.96
97	445024.01	1309075.50
98	444114.97	1309831.88
99	438013.92	1314251.36
100	438210.95	1316371.54
101	438436.04	1316845.10
102	439785.75	1333754.75
103	439779.08	1334556.73
104	439730.97	1335357.29
105	439641.55	1336154.29
106	439511.06	1336945.61
107	439339.84	1337729.12
108	439128.35	1338502.74
109	438877.16	1339264.39
110	438586.94	1340012.05
111	438258.47	1340743.70
112	437892.62	1341457.39
113	437411.09	1340779.03
114	436964.70	1340077.04
115	436554.59	1339353.26
116	436181.84	1338609.56

1	2	3
117	435847.40	1337847.85
118	435552.14	1337070.12
119	435296.82	1336278.37
120	435082.11	1335474.66
121	434908.57	1334661.07
122	434776.63	1333839.71
123	433503.43	1317888.59
124	432829.03	1318299.29
125	431558.96	1318880.23
126	429483.08	1318927.42
127	428080.08	1318453.84
128	426917.45	1317673.03
129	426535.94	1318125.27
130	425927.05	1318680.96
131	425232.65	1318940.35
132	424530.88	1318988.23
133	423964.88	1318874.96
134	423358.35	1318622.09
135	422793.82	1318186.29
136	422706.74	1318449.20
137	422636.28	1318815.11
138	422618.44	1319203.35
139	422666.97	1319645.19
140	422769.13	1320084.75
141	422888.09	1320424.83
142	423055.32	1320687.49
143	423288.14	1320999.10
144	423594.78	1321290.27
145	423837.54	1321493.16
146	424422.61	1321634.93
147	424999.69	1321806.35
148	425567.27	1322006.99
149	426123.88	1322236.32
150	426668.06	1322493.75
151	427198.40	1322778.61
152	426834.02	1323198.30
153	426470.54	1323506.47
154	426067.40	1323760.58
155	425632.58	1323955.58
156	425174.69	1324087.61
157	424742.44	1324151.08
158	424107.51	1324143.04
159	423561.57	1324038.78

1	2	3
160	423017.45	1323788.34
161	422462.64	1323471.91
162	421997.34	1323083.02
163	421487.61	1322599.02
164	421079.00	1322052.12
165	420714.41	1321479.47
166	420460.84	1320754.58
167	420296.92	1320049.29
168	420212.40	1319279.73
169	420247.78	1318509.81
170	420435.48	1317621.98
171	420744.83	1316843.72
172	421165.10	1316162.49
173	421653.24	1315528.40
174	422275.16	1314981.80
175	423526.60	1314073.76
176	422342.50	1313842.58
177	400895.12	1320354.25
178	400033.49	1320527.60
179	399230.52	1320643.62
180	398287.56	1320725.14
181	397476.59	1320748.65
182	396665.52	1320729.29
183	395991.17	1320680.45
184	395319.63	1320601.96
185	394519.32	1320468.87
186	393727.15	1320293.68
187	393074.83	1320115.90
188	393595.78	1319520.63
189	394146.70	1318952.99
190	394726.12	1318414.48
191	395332.51	1317906.52
192	395964.25	1317430.48
193	396619.68	1316987.60
194	397297.04	1316579.06
195	397994.55	1316205.96
196	398710.35	1315869.27
197	399442.54	1315569.90
198	421731.60	1308802.69
199	420283.15	1308443.38
200	418857.19	1308003.18
201	417458.24	1307483.49
202	416090.73	1306885.95

1	2	3
203	414758.98	1306212.46
204	413467.22	1305465.13
205	414611.29	1305019.45
206	415779.56	1304641.73
207	416967.99	1304333.27
208	418172.48	1304095.13
209	408362.10	1300525.11
210	407325.68	1300148.44
211	406310.03	1299718.91
212	405317.84	1299237.66
213	404351.74	1298705.97
214	403414.30	1298125.25
215	402507.99	1297497.04
216	401635.23	1296823.00
217	400798.33	1296104.92
218	399999.50	1295344.71
219	399240.87	1294544.38
220	400328.31	1294424.20
221	401420.41	1294358.79
222	402514.41	1294348.32
223	403607.56	1294392.80
224	404697.10	1294492.14
225	405780.28	1294646.07
226	406854.35	1294854.21
227	407916.62	1295116.03
228	408964.39	1295430.87
229	409995.03	1295797.95
230	423213.25	1300608.74
231	424423.12	1301533.67
232	425584.77	1297728.20
233	419031.52	1287443.98
234	418653.59	1286720.59
235	418312.73	1285979.02
236	418009.81	1285221.16
237	417745.59	1284448.95
238	417520.76	1283664.37
239	417335.90	1282869.42
240	417191.46	1282066.14
241	417087.84	1281256.59
242	417025.28	1280442.83
1	417003.95	1279626.95
243	429958.95	1300523.74

1	2	3
244	434376.89	1301055.93
245	433220.11	1304809.57
246	428777.70	1304394.58
243	429958.95	1300523.74
247	425531.76	1315595.00
248	424803.10	1316457.48
249	424679.41	1316570.37
250	424574.15	1316528.75
251	424529.35	1316414.32
252	424682.48	1316212.29
247	425531.76	1315595.00

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

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 (см. приложение 2).

Располагается на территории городского округа «Город Калуга».

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 (см. приложение 3).

Располагается на территории городского округа «Город Калуга».

3) **Третья подзона**, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные Главой III Федеральных авиационных правил «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов» (утверждены Приказом Минтранса России от 25.08.2015 № 262) (см. приложение 4).

Ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности в третьей подзоне связаны с определением максимально возможной абсолютной высоты объекта. Расчет максимальной абсолютной высоты производится по формулам для каждой ограничивающей поверхности.

На аэродроме Калуга (Грабцево), согласно акта обследования препятствий, установлены следующие ограничивающие поверхности:

- Внешняя горизонтальная поверхность.
- Коническая поверхность.
- Внутренняя горизонтальная поверхность.
- Поверхность захода на посадку (с двух направлений посадки).

- Поверхность взлета (с двух направлений взлета).
- Переходная поверхность.

Ограничивающие поверхности аэродрома Калуга (Грабцево) характеризуются прямоугольными системами координат, центр которых находится в точках порогов взлетно-посадочной полосы (далее – ВПП), положительное значение оси X направлено вдоль оси захода на посадку, положительное значение оси Y направлено вправо от оси X. Координаты измеряются в метрах.

Параметры центров прямоугольных систем аэродрома Калуга (Грабцево) в ПЗ 90.11 и МСК-40.

	Широта	Долгота	X	Y
Порог 13	54 ⁰ 33'23,40"N	36 ⁰ 21'40,43"E	435420.11	1306911.99
Порог 31	54 ⁰ 32'25,93"N	36 ⁰ 22'52,57"E	433659.45	1308231.11

Абсолютные высоты ограничивающих поверхностей аэродрома Калуга (Грабцево):

- Абсолютная высота объектов, расположенных в границах **внешней горизонтальной поверхности** не должна превышать – 352,92 м.
- Абсолютная высота объектов, расположенных в границах **конической поверхности** не должна превышать значений, определенных по формулам:

$$H = 0,05|Y| + 52,92 \text{ м.};$$

$$H = 0,05\sqrt{(-X - 2200)^2 + Y^2} + 52,92 \text{ м.};$$

$$H = 0,05\sqrt{X^2 + Y^2} + 52,92.$$

Ширина конической поверхности составляет 2000 метров, градиент наклона поверхности составляет 5 %, что ограничивает абсолютную высоту объектов строительства:

- на дальней границе конической поверхности – 352,92 м;
- на удалении 1500 м от ближней границы конической поверхности – 327,92 м.;
- на удалении 1000 м от ближней границы конической поверхности – 302,92 м.;
- на удалении 500 м от ближней границы конической поверхности – 277,92 м.;
- на ближней границе конической поверхности – 252,92 м.

- Абсолютная высота объектов, расположенных в границах **внутренней горизонтальной поверхности** не должна превышать – 252,92 м.

- Абсолютная высота объектов, расположенных в границах **поверхностей захода на посадку** не должна превышать значений, определенных по формулам:

Для системы координат ВПП 13:

- в горизонтальном секторе захода на посадку абсолютная высота ограничительной поверхности составляет - 352,92 м.;
- во втором секторе захода на посадку абсолютная высота ограничительной поверхности определяется по формуле $H = 186,4 + 0,025X$ м.;

В таблице приведена абсолютная высота ограничения препятствий в границах второго сектора захода на посадку от максимального до минимального значения с интервалом 500 м.

Удаление до ВПП (м)	Ограничение абсолютной высоты (м)
6660	352,92
6500	348,90
6000	336,40
5500	323,90
5000	311,40
4500	298,90
4000	286,40
3500	273,90
3060	262,90

- в первом секторе захода на посадку абсолютная высота ограничительной поверхности определяется по формуле $H=201,7+0,02X$ м.;

В таблице приведена абсолютная высота ограничения препятствий в границах первого сектора захода на посадку от максимального до минимального значения с интервалом 500 м.

Удаление до ВПП (м)	Ограничение абсолютной высоты (м)
3060	262,90
3000	261,70
2500	251,70
2000	241,70
1500	231,70
1000	221,70
500	211,70
0	201,70

Для системы координат ВПП 31:

- в горизонтальном секторе захода на посадку абсолютная высота ограничительной поверхности составляет - 352,92 м.;

- во втором секторе захода на посадку абсолютная высота ограничительной поверхности определяется по формуле $H=172,6+0,025X$ м.;

В таблице приведена абсолютная высота ограничения препятствий в границах второго сектора захода на посадку от максимального до минимального значения с интервалом 500 м.

Удаление до ВПП (м)	Ограничение абсолютной высоты (м)
1	2
7213	352,92
7000	347,60
6500	335,10
6000	322,60
5500	310,10
5000	297,60

1	2
4500	285,10
4000	272,60
3500	260,10
3060	249,10

- в первом секторе захода на посадку абсолютная высота ограничительной поверхности определяется по формуле $H=187,9+0,02X$ м.

В таблице приведена абсолютная высота ограничения препятствий в границах первого сектора захода на посадку от максимального до минимального значения с интервалом 500 м.

Удаление до ВПП (м)	Ограничение абсолютной высоты (м)
3060	249,10
3000	247,90
2500	237,90
2000	227,90
1500	217,90
1000	207,90
500	197,90
0	187,90

• Абсолютная высота объектов, расположенных в границах поверхностей **взлета** не должна превышать значений, определенных по формулам:

Для системы координат ВПП 13:

$$H = -0,016X + 151,5 \text{ м.}$$

В таблице приведена абсолютная высота ограничения препятствий в границах поверхности взлета по прямой от максимального до минимального значения с интервалом 500 м.

Удаление до ВПП (м)	Ограничение абсолютной высоты (м)
1	2
17350	429,10
16850	421,10
16350	413,10
15850	405,10
15350	397,10
14850	389,10
14350	381,10
13850	373,10
13350	365,10
12850	357,10
12350	349,10
11850	341,10
11350	333,10

1	2
10850	325,10
10350	317,10
9850	309,10
9350	301,10
8850	293,10
8350	285,10
7850	277,10
7350	269,10
6850	261,10
6350	253,10
5850	245,10
5350	237,10
4850	229,10
4350	221,10
3850	213,10
3350	205,10
2850	197,10
2350	189,10

Для системы координат ВПП 31:

$$H = -0,016X + 165,3 \text{ м.}$$

В таблице приведена абсолютная высота ограничения препятствий в границах поверхности взлета по прямой от максимального до минимального значения с интервалом 500 м.

Удаление до ВПП (м)	Ограничение абсолютной высоты (м)
1	2
17350	442,91
16850	434,91
16350	426,91
15850	418,91
15350	410,91
14850	402,91
14350	394,91
13850	386,91
13350	378,91
12850	370,91
12350	362,91
11850	354,91
11350	346,91
10850	338,91
10350	330,91
9850	322,91
9350	314,91
8850	306,91

1	2
8350	298,91
7850	290,91
7350	282,91
6850	274,91
6350	266,91
5850	258,91
5350	250,91
4850	242,91
4350	234,91
3850	226,91
3350	218,91
2850	210,91
2350	202,91

• Абсолютная высота объектов, расположенных в границах **переходной поверхности** не должна превышать значений, определенных по формуле:

$$H = H_0 + 0.143|Y| - 21.45 \text{ м.},$$

где H_0 – высота оси ВПП или ее продолжения соответствующая координате X .

Таблица значений высоты оси ВПП аэродрома Калуга (Грабцево)

Точки профиля	СК порога 13		СК порога 31		H77,м	Пояснения
	X, м	Y, м	X, м	Y, м		
1	2	3	4	5	6	8
SZ13-10	301.1	-0.1	-2501.0	0.1	201.14	свободная зона
SZ13-09	270.5	0.0	-2470.4	0.0	201.42	свободная зона
SZ13-08	239.3	-0.1	-2439.2	0.1	201.52	свободная зона
SZ13-07	208.5	-0.1	-2408.4	0.1	201.70	свободная зона
SZ13-06	177.4	-0.1	-2377.3	0.1	201.89	свободная зона
SZ13-05	146.4	0.0	-2346.3	0.0	202.08	свободная зона
SZ13-04	117.1	0.0	-2317.0	0.0	202.35	свободная зона
SZ13-03	88.1	0.0	-2288.0	0.0	202.28	свободная зона
SZ13-02	58.8	0.1	-2258.6	-0.1	202.45	свободная зона
SZ13-01A	51.3	0.0	-2251.2	0.0	202.75	свободная зона, окончание укрепленной части
POROG13	0.0	0.0	-2199.9	0.0	202.91	Порог 13
IVPP-01M	-5.8	0.1	-2194.1	-0.1	202.91	ось ВПП, маркировка порога
IVPP-02M, max	-36.2	0.2	-2163.7	-0.2	202.92	ось ВПП, маркировка порога,
IVPP-03	-69.0	0.0	-2130.9	0.0	202.92	ось ВПП
IVPP-04	-128.9	0.0	-2070.9	0.0	202.91	ось ВПП
IVPP-05ZP	-156.0	0.0	-2043.9	0.0	202.92	ось ВПП, начало зоны приземления
IVPP-06	-189.0	0.0	-2010.9	0.0	202.92	ось ВПП
IVPP-07	-248.9	0.03	-1950.9	0.0	202.92	ось ВПП

IVPP-08	-308.9	0.0	-1890.9	0.0	202.90	ось ВПП
IVPP-09	-368.9	0.0	-1830.9	0.0	202.85	ось ВПП
IVPP-10	-428.9	0.0	-1770.9	0.0	202.75	ось ВПП
IVPP-11	-488.9	0.04	-1711.0	0.0	202.64	ось ВПП
IVPP-12	-548.9	0.0	-1651.0	0.0	202.46	ось ВПП
IVPP-13	-608.9	0.0	-1590.9	0.0	202.27	ось ВПП
IVPP-14ZP	-634.5	0.0	-1565.3	0.0	202.16	ось ВПП, окончание зоны приземления
IVPP-15	-668.9	0.0	-1531.0	0.0	202.05	ось ВПП
IVPP-16	-728.9	0.0	-1470.9	0.0	201.78	ось ВПП
IVPP-17	-788.9	0.0	-1410.9	0.0	201.49	ось ВПП
IVPP-18	-848.9	0.0	-1350.9	0.0	201.14	ось ВПП
IVPP-19	-908.9	0.0	-1291.0	0.0	200.77	ось ВПП
IVPP-20	-968.9	0.0	-1231.0	0.0	200.34	ось ВПП
IVPP-21	-1028.9	0.0	-1170.9	0.0	199.89	ось ВПП
IVPP-22	-1088.9	0.0	-1110.9	0.0	199.40	ось ВПП
КТА	-1099.9	0.0	-1099.9	0.0	199.33	контрольная точка аэродрома
IVPP-23	-1148.9	0.0	-1051.0	0.0	198.88	ось ВПП
IVPP-24	-1208.9	0.0	-991.0	0.0	198.32	ось ВПП
RDA-01	-1220.6	0.0	-979.2	0.0	198.20	ось ВПП
IVPP-25	-1268.9	0.0	-931.0	0.0	197.70	ось ВПП
RDA-05	-1319.9	0.0	-880.0	0.0	197.11	ось ВПП
IVPP-26	-1328.9	0.0	-871.0	0.0	197.01	ось ВПП
IVPP-27	-1388.9	0.0	-811.0	0.0	196.30	ось ВПП
IVPP-28	-1448.9	0.0	-751.0	0.0	195.58	ось ВПП
IVPP-29	-1508.9	0.0	-691.0	0.0	194.87	ось ВПП
IVPP-30ZP	-1571.6	0.0	-628.3	0.0	194.20	ось ВПП, окончание зоны приземления
IVPP-31	-1628.9	0.0	-571.0	0.0	193.66	ось ВПП
IVPP-32	-1688.9	0.0	-511.0	0.0	193.13	ось ВПП
IVPP-33	-1748.9	0.029	-451.0	0.0	192.65	ось ВПП
IVPP-34	-1808.9	0.0	-391.0	0.0	192.18	ось ВПП
IVPP-35	-1868.9	0.0	-331.0	0.0	191.70	ось ВПП
IVPP-36	-1928.9	0.0	-271.0	0.0	191.16	ось ВПП
IVPP-37	-1988.8	0.028	-211.0	0.0	190.74	ось ВПП
IVPP-38ZP	-2044.0	0.1	-155.9	-0.1	190.29	ось ВПП, начало зоны приземления
IVPP-39	-2108.9	0.0	-91.0	0.0	189.77	ось ВПП
IVPP-40M	-2163.9	-0.1	-36.0	0.1	189.34	ось ВПП, маркировка порога
IVPP-41M	-2193.9	0.0	-6.0	0.0	189.11	ось ВПП, маркировка порога
POROG31	-2199.9	0.0	0.0	0.0	189.08	Порог 31
SZ31-01	-2229.9	0.0	30.0	0.0	188.76	свободная зона
SZ31-02_A	-2250.3	0.1	50.5	-0.1	188.56	свободная зона, окончание укрепленной части
SZ31-03	-2259.9	0.0	60.1	0.0	188.23	свободная зона
SZ31-04	-2290.2	0.0	90.4	0.0	188.06	свободная зона
SZ31-05	-2319.7	0.0	119.8	0.0	187.34	свободная зона
SZ31-06	-2349.8	0.0	150.0	0.0	186.76	свободная зона
SZ31-07	-2379.3	-0.1	179.5	0.1	186.37	свободная зона
SZ31-08	-2409.4	0.0	209.6	0.0	185.72	свободная зона

SZ31-09	-2439.4	0.1	239.5	-0.1	185.62	свободная зона
SZ31-10	-2469.5	-0.1	269.7	0.1	185.23	свободная зона
SZ31-11	-2500.8	0.0	301.0	0.0	184.87	свободная зона

* В границах третьей подзоны необходимо проводить расчеты по приведенным формулам для конкретного объекта.

В границы третьей подзоны частично или полностью попадают следующие муниципальные образования Калужской области:

- городской округ «Город Калуга»;
- СП «Деревня Редькино» МР «Дзержинский район»;
- СП «Деревня Старки» МР «Дзержинский район»;
- СП «Село Совхоз им. Ленина» МР «Дзержинский район»;
- ГП «Поселок Пятовский» МР «Дзержинский район»;
- СП «Поселок Детчино» МР «Малоярославецкий район»;
- СП «Село Юбилейный» МР «Малоярославецкий район»;
- СП «Деревня Красный Городок» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Деревня Ястребовка» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Бебелевский сельсовет» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Село Авчурино» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Село Грабцево» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Село Ферзиково» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Деревня Большие Козлы» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Село Ахлебинино» МР «Перемышльский район»;
- СП «Деревня Хотисино» МР «Перемышльский район»;
- СП «Деревня Песочня» МР «Перемышльский район»;
- СП «Село Макарово» МР «Перемышльский район».

4) **Четвертая подзона**, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны (см. приложение 5).

Границы четвертой подзоны установлены на основании технических характеристик средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи (Письмо Начальника Калужского центра ОВД Филиала «МУ АУВД» от 10.03.2018 № 1613.07-77). Граница четвертой подзоны это суммарная граница, установленная по внешней стороне зон ограничения размещения объектов, а также источников промышленных и электромагнитных излучений, создающих помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи.

Федеральное агентство воздушного транспорта
(РОСАВИАЦИЯ)

Федеральное государственное
унитарное предприятие

«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ
ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

(ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»)



Federal Air Transport Agency
(ROSAVIATSIJA)
Federal State Unitary Enterprise

"STATE AIR TRAFFIC MANAGEMENT
CORPORATION IN THE RUSSIAN
FEDERATION"

(FSUE "State ATM Corporation")

ФИЛИАЛ «МЦ АУВД»

КАЛУЖСКИЙ ЦЕНТР ОВД

г. Калуга

01.03.2018 № 1613.07- *47*

Генеральному директору АО
«Международный аэропорт «Калуга»

На № _____
О приаэродромной территории

С. Кутушеву

Уважаемый Салават Шайхил-Исламович!

Сообщаю Вам сведения о зонах, в которых запрещается размещать объекты, создающие помехи для работы наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения.

1. Объекты ОПРС – 134 и ОПРС – 314. Минимально допустимые расстояния от места установки приводной радиостанции до различных сооружений и местных предметов – 300 метров. Документ ВСН 7-86 МГА от 1986 года приложение 15.

2. Объекты ОРЛ-А+АРП. Не должно быть крупных металлических сооружений (мосты, ангары, ж/б конструкции) ближе 1500 метров. Документов ВСН7-86 МГА от 1986 года пункт 3.27.

3. Объект РМА\РМД. Не должно быть строений, деревьев и т.д. в радиусе 600 метров от объекта. Инструкция по эксплуатации, техническому обслуживанию и монтажу (ИЦРВ.461512.001ИЭ) РМА-90 раздел 4.

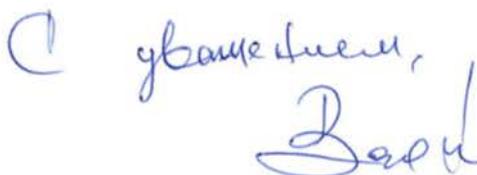
4. Объект КДП, ПРЦ. Минимально допустимые расстояния между ПРЦ (радиостанции овч диапазона) и объектами, создающими индустриальные помехи 1400 метров. Документ ВСН 7-86 МГА от 1986 года приложение 8.

5. Объект КРМ. В передней зоне КРМ высота всех всех отражающих местных предметов (мачт освещения, самолётов, тех. зданий и т.д.) допускается в рабочем секторе 10 градусов относительно оси ВПП на протяжении до середины ВПП – не более 0,005 расстояния от основания КРМ. Руководство по эксплуатации курсового радиомаяка СП-200 (приложение Л).

6. Объект РМГ. Перед ГРМ до границ, видимых с высоты средней антенны участков поверхности, но не далее 18 км, для для получения требуемых характеристик ГРМ. Высота подвеса антенны 7,26 метра. В ближней зоне от ГРМ в рабочем секторе антенны (45 градусов в сторону ВПП и 30 градусов в противоположную сторону относительно линии, проходящей через антенну ГРМ параллельно оси ВПП) на протяжении до ОПРС-314 все местные предметы должны быть ниже угла возвышения 1:50 (0,02). Руководство по эксплуатации глissадного радиомаяка СП-200 (приложение Л).

Приложение: на 1 листе (схема размещения объектов РТОП и АС относительно ИВПП на аэродроме Калуга (Габцево)).

Начальник центра



В.И. Вдовиченко

Исп. А.Г. Любимов
Тел. 59-13-60

Для размещения объектов, а также источников промышленных и электромагнитных излучений в четвертой подзоне установлены следующие ограничения:

ОПРС 134⁰

Координаты объекта в МСК-40		Зона ограничения строительства
X	Y	Минимально допустимое расстояние от места установки приводной радиостанции до различных сооружений и местных предметов 300 метров.
436303.02	1306250.47	

ОПРС 314⁰

Координаты объекта в МСК-40		Зона ограничения строительства
X	Y	Минимально допустимое расстояние от места установки приводной радиостанции до различных сооружений и местных предметов 300 метров.
432786.82	1308884.65	

ОРЛ-А+АРП

Координаты объекта в МСК-40		Зона ограничения строительства
X	Y	Не допускается размещение крупных металлических сооружений (мосты, ангары, ж/б конструкции) ближе 1500 метров.
434656.14	1307774.29	

РМА/РМД

Координаты объекта в МСК-40		Зона ограничения строительства
X	Y	Не допускается размещение строений, деревьев и т.п. ближе 600 метров.
434958.68	1307481.63	

КДП, ПРЦ

Координаты объекта в МСК-40		Зона ограничения строительства
X	Y	Не допускается размещение источников промышленных помех ближе 1400 метров.
434348.38	1307308.12	

КРМ

Координаты объекта в МСК-40		Зона ограничения строительства
X	Y	Не допускается размещение источников промышленных помех и электромагнитных излучений в секторе $\pm 10^0$ от оси ВПП. Высота объектов ограничена 0,005 расстояния от основания КРМ (Абсолютная высота 205÷212,2 метра).
435701.96	1306700.95	

ГРМ

Координаты объекта в МСК-40		Зона ограничения строительства
X	Y	
435701.96	1306700.95	Не допускается размещение источников промышленных помех и электромагнитных излучений в секторе + 45 ⁰ к ВПП, – 30 ⁰ в обратную сторону на протяжении до ОПС 314 ⁰ . Высота объектов ограничена углом возвышения 1:50 (0,02) (Абсолютная высота 206,7÷234 метра).

В границы четвертой подзоны частично или полностью попадают следующие муниципальные образования Калужской области:

- городской округ «Город Калуга»;
- СП «Деревня Красный Городок» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Село Грабцево» МР «Ферзиковский район».

5) Пятая подзона (см. приложение 6), в которой запрещается размещение опасных производственных объектов, определенных Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», не относящихся к инфраструктуре аэропорта, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов, исходя из радиуса максимального поражения. Расчет зон безопасности выполнен на основании «Методики оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей» (утверждена приказом Ростехнадзора от 31.03.2016 № 137) для горючих жидкостей, находящиеся на товарно-сырьевых складах и базах опасных веществ, относительного максимального их количества, т. е. отнесенных к 1-му классу опасности (Приложение 2 Таблица 2 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»).

Зоны безопасности имеют форму круга и установлены от контрольной точки аэродрома (далее – КТА).

Координаты КТА аэродрома Калуга (Грабцево)
в ПЗ 90.11 и МСК-40:

	Широта	Долгота	X	Y
КТА	54 ⁰ 32'54,7"N	36 ⁰ 22'16,5"E	434539.78	1307571.55

В границы пятой подзоны частично или полностью попадают следующие муниципальные образования Калужской области:

- городской округ «Город Калуга»;
- СП «Село Ахлебинино» МР «Перемышльский район»;
- СП «Деревня Большие Козлы» МР «Перемышльский район»;
- СП «Деревня Красный Городок» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Деревня Ястребовка» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Бебелевский сельсовет» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Село Авчурино» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Село Грабцево» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Село Ферзиково» МР «Ферзиковский район».

б) **Шестая подзона**, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц (см. приложение 7).

В границах шестой подзоны запрещено размещение полигонов ТБО, скотобоен, ферм, скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, объектов сортировки мусора, рыбных хозяйств и пр. Также необходимо учитывать запрет вспашки сельскохозяйственных земель в светлое время суток.

Шестая подзона, установлена на основании «Правил выделения на приаэродромной территории подзон» утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 02.12.2017 № 1460, по границам, установленным на удалении 15 километров от контрольной точки аэродрома.

Координаты КТА аэродрома Калуга (Грабцево)
в ПЗ 90.11 и МСК-40:

	Широта	Долгота	X	Y
КТА	54°32'54,7"N	36°22'16,5"E	434539.78	1307571.55

В границы шестой подзоны частично или полностью попадают следующие муниципальные образования Калужской области:

- городской округ «Город Калуга»;
- СП «Село Ахлебенино» МР «Перемышльский район»;
- СП «Деревня Большие Козлы» МР «Перемышльский район»;
- СП «Деревня Красный Городок» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Деревня Ястребовка» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Бебелевский сельсовет» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Село Авчурино» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Село Грабцево» МР «Ферзиковский район»;
- СП «Село Ферзиково» МР «Ферзиковский район».

7) **Седьмая подзона** (см. приложение 8), в которой ввиду превышения уровня шумового и электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено федеральными законами.

Лимитирующим фактором воздействия аэропорта на окружающее пространство является авиационный шум. Зона санитарного разрыва вдоль стандартных маршрутов взлета и посадки воздушных судов поглощает все зоны, составляющие седьмую подзону.

Зоны ограничения застройки обозначены контурами в соответствии с «Рекомендациями по установлению зон ограничения жилой застройки вокруг аэропортов гражданской авиации из условий шума» (НИИСФ.-М., Стройиздат, 1987)»:

Зона А - зона застройки без ограничений. Ограничения на застройку в зависимости от функционального назначения не накладывается.

Зоны Б и В - зоны регулируемой застройки - определяются контурами максимального и эквивалентного уровней шума на территории жилой застройки и в помещениях школ, дошкольных учебных учреждений, гостиниц, общежитий, административных и других зданий. Накладываются определённые ограничения на застройку в районе аэропорта устанавливающие уровень звукоизоляции зданий.

Зона Г - зона запрещения размещения жилой застройки - зона определяется сверхнормативными уровнями шума на нормируемой территории. Застройка территории жилыми домами, поликлиниками, школами и другими зданиями с нормируемыми параметрами уровня шума запрещается. Разрешается застройка административными зданиями при обеспечении необходимой звукоизоляции.

В границы седьмой подзоны частично или полностью попадают следующие муниципальные образования:

1. Калужской области:

- МР «Дзержинский район» (СП «Деревня Редькино», СП «Деревня Карцово», СП «Деревня Никольское», СП «Село Совхоз им. Ленина», СП «Село Льва Толстого»);

- МР «Малоярославецкий район» (СП «Поселок Детчино», СП «Поселок Юбилейный», СП «Деревня Рябцево»);

- МР «Бабынинский район» (СП «Село Муромцево», СП «Село Бабынино», ГП «Поселок Воротынский»);

- МР «Ферзиковский район» (СП «Село Грабцево», СП «Деревня Ястребовка», СП «Деревня Красный Городок», СП «Село Авчурино», СП «Бебелевский сельсовет», СП «Село Ферзиково», СП «Деревня Аристово», СП «Село Сашкино», СП «Село Кольцово»);

- МР «Перемышльский район» (СП «Село Ахлебинино», СП «Деревня Большие Козлы», СП «Село Корекозово», СП «Деревня Горки», СП «Село Перемышль», СП «Село Калужская опытная сельскохозяйственная станция», СП «Село Борищево», СП «Деревня Хотисино», СП «Деревня Григоровское», СП «Деревня Песочня»);

- городской округ «Город Калуга».

2. Тульской области:

- МР «Суворовский район» (СП «Юго-Восточное»).

Подробно информация об ограничении использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности изложена в пояснительной записке к решению об установлении приаэродромной территории.

В соответствии с п. 7 Правил установления приаэродромной территории (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 02.12.2017 г. № 1460) Решение об установлении приаэродромной территории имеет санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Федеральной

службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калужской области № 40.01.05.Т.000001.01.19 от 11.01.2019 г.

  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калужской области
(наименование территориального органа)
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 40.01.05.000.Т.000001.01.19 от 11.01.2019 г.
<p>Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):</p> <p>Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Калуга (Грабцево) (7-я подзона) по адресу: Калужская область, г.Калуга, ул.Взлётная, д.46 (далее согласно приложению)</p> <p>ООО "ЭКОСТАНДАРТ "ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ", 105082, город Москва, переулок Переведеновский, дом 13, строение 16, помещ. I, комн. 54 (Российская Федерация)</p>
<p>СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)</p> <p>СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест". СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территориях жилой застройки".</p>
<p>Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):</p> <p>Экспертное заключение ФБУН "СЗНЦ гигиены и общественного здоровья", (аттестат аккредитации соответствия требованиям ГОСТ ИСО МЭК 17020-2012 в качестве органа инспекции №РА.RU.730099 от 07.10.2015) №01.05.Т.42803.12.18 от 19.12.2018 г.</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right;">   </div> </div>
<p>Главный государственный санитарный врач (заместитель главного государственного санитарного врача)</p> <p style="text-align: right;">С.А. Рожкова</p>
<p>№1806663</p>



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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калужской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 40.01.05.000.Т.000001.01.19 ОТ 11.01.2019 г.

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Калуга (Грабцево) (7-я подзона) по адресу: Калужская область, г. Калуга, ул. Взлётная, д. 46.

Аэропорт г. Калуга находится в 8 км от центра на северо-востоке города Калуга, в пределах административных границ (восточная часть города) в районе п. Грабцево. Земельные участки, входящие в общий землеотвод аэропорта, относятся к землям населенных пунктов для размещения промышленных объектов (Аэропорты, аэродромы, обособленные сооружения (объекты управления воздушным движением, радионавигации и посадки, очистные и другие сооружения), служебно-техническая территория со всеми зданиями и сооружениями, обеспечивающая удовлетворение нужд воздушного транспорта); для размещения аэропортов и аэродромов; под иными объектами специального назначения (аэропорты, аэродромы); для размещения и эксплуатации объектов воздушного транспорта (для эксплуатации зданий и сооружений аэропорта); для размещения и эксплуатации объектов воздушного транспорта (для эксплуатации зданий и сооружений аэропорта).

Имущественный комплекс аэропорта расположен на 34-х земельных участках, из них:

- в собственности у АО "Международный аэропорт Калуга"
земельные участки №№40:26:000402:4 40:26:000402:5 40:22:150401:9 40:22:150401:8 40:22:150401:7 40:22:150401:6 40:22:150401:5 40:22:150401:4 40:22:150401:3 40:22:151201:15 40:22:151202:1 40:26:000106:402 40:26:000106:403 40:26:000106:404 40:26:000106:405 40:26:000106:406 40:26:000106:407 40:26:000106:408 40:26:000106:409 40:26:000106:410 40:26:000106:411 40:26:000106:412 40:26:000106:413 40:26:000106:414 40:26:000106:415 40:26:000106:416 40:26:000106:504 40:26:000402:6
- в аренде у АО "Международный аэропорт Калуга"
земельные участки №№40:26:000402:2 40:26:000402:3 40:26:000402:18
- в сервитуте у АО "Международный аэропорт Калуга"
земельные участки №№40:26:000106:503 40:26:000402:7 40:22:150401:13

Территория аэродрома Калуга (Грабцево) граничит:

- с севера на расстоянии 0 метров располагается территория свободная от застройки, далее, на расстоянии 55 м располагается земельный участок с разрешенным видом использования: для размещения объектов, характерных для населенных пунктов (для строительства объекта "Пешеходная дорожка и остановки"), затем, на расстоянии 87 м. земельные участки с разрешенным видом использования: для размещения промышленных объектов (с территорией технопарка "Грабцево". Общая площадь индустриального парка - 800га).
- с северо-восточной стороны рассматриваемой территории на расстоянии 520 м от ВПП расположена селитебная зона населенный пункт Грабцево с примыкающими к нему учебно-производственными корпусами Калужского авиационного летно-технического училища (КАЛТУ) и территорией садоводческого товарищества "Планерное" (1200 м от ВПП), а так же д. Каптевка (680 м от взлетно-посадочной полосы (ВПП)).
- вдоль восточной границы, на расстоянии около 250 м от ВПП располагается СНТ "Заря" и жилые дома д.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

С.А. Рожкова



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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калужской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 40.01.05.000.Т.000001.01.19 ОТ 11.01.2019 г.

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Калуга (Грабцево) (7-я подзона) по адресу: Калужская область, г. Калуга, ул. Взлётная, д. 46.

Угрюмово, далее д. Красный Городок и д. Натальино. В 1 км к востоку от участка протекает река Городенка (правый приток р. Калужки), с ее многочисленными безымянными притоками.

- с юго-восточной стороны на расстоянии более 1100 м от торца ВПП расположена д. Городня, далее располагается д. Натальино.
- с юга на расстоянии более 2200 м от торца ВПП расположена д. Тиньково.
- в юго-западном направлении, на расстоянии 190 м от границы ВПП расположен жилой дом по адресу ул. Взлетная, д. 40.
- с юга-запада и юга территория ограничена массивом смешанного леса с отдельными участками, используемыми в качестве сельхозугодий.
- с запада, на расстоянии 5 метров от границ участка, примыкают территории бывшей воинской части (в настоящее время расформированной) и садоводческого товарищества "Журавль" (160 м от границы ВПП). В 1,5 км с запада проходит окружная дорога с интенсивным автомобильным движением.

По оси ВПП с МКп-135°, на расстоянии 500 м от торца ИВПП, расположена автомобильная дорога федерального значения.

Общая граница приаэродромной территории образована внешними границами по совокупности семи подзон. В границах приаэродромной территории располагаются следующие муниципальные образования: город Калуга Калужской области; Ферзиковский район Калужской области; Перемышльский район Калужской области, Малоярославецкий район Калужской области, Бабынинский район Калужской области.

Согласно пп. е) п. 3 Правил выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460, седьмая подзона выделяется по границам, установленным согласно расчетам, учитывающим следующие факторы:

В части химического воздействия на атмосферный воздух, общее количество источников выброса загрязняющих веществ на территории аэропорта Калуга (Грабцево) - 40, в том числе 9 - организованных, 31 - неорганизованных.

Проведенный анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что уровень приземных концентраций без учета фонового загрязнения и с учетом фонового загрязнения на границе жилой зоны, нормируемых объектах и расчетной зоне влияния не превышает 1 ПДК населенных мест и 0,8 ПДК на границе территорий с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха (СНТ) по всем загрязняющим веществам.

Согласно проведенным исследованиям основными источниками шума на территории аэропорта Калуга (Грабцево) являются:

Непостоянный шум:

- руление ВС по "расчетным" РД до установки на исполнительный старт

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

С. А. Рожкова





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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калужской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 40.01.05.000.Т.000001.01.19 ОТ 11.01.2019 г.

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Калуга (Грабцево) (7-я подзона) по адресу: Калужская область, г.Калуга, ул.Взлётная, д.46.

и в обратной последовательности после посадки;

- взлет, набор высоты и снижение ВС по установленным маршрутам;
- движение легкового и грузового автотранспорта;
- движение и работа спецтехники на ИВПП и РД;
- проезд автотранспорта по пандусу терминала "А" АВК

Постоянный шум (работа инженерного оборудования):

- приточно-вытяжная вентиляция;
- трансформаторные подстанции (ТП);
- дизель-генераторные установки (ДГУ) (в режиме аварийного включения).

На существующее положение аэропорт "Калуга" эксплуатируется только в дневное время суток. На перспективное развитие планируется увеличение пассажиропотока с осуществлением ВПО круглосуточно. Максимальная часовая интенсивность осуществления ВПО останется неизменной и составит до 4 ВПО в час.

По результатам расчетов, размер седьмой подзоны по фактору акустического воздействия по сторонам света составил:

- в северо-западном направлении вдоль оси стандартных маршрутов взлета/посадки 42 990 м от торца ВПП;
- в северном направлении 10990 м от торца ВПП;
- в восточном направлении вдоль оси стандартных маршрутов взлета/посадки 34 096 м от торца ВПП;
- в юго-восточном направлении 18 700 м от торца ВПП;
- в южном направлении вдоль оси стандартных маршрутов взлета/посадки 42 235 м от торца ВПП;
- в юго-западном направлении вдоль оси стандартных маршрутов взлета/посадки 36 990 м от торца ВПП;
- в западном направлении вдоль оси стандартных маршрутов взлета/посадки 32 980 м от торца ВПП;
- в северо-западном направлении вдоль оси стандартных маршрутов взлета/посадки 19 190 м от торца ВПП (координаты основных поворотных точек границ седьмой подзоны приведены ниже).

В настоящее время на территории аэропорта Калуга (Грабцево) находятся следующие передающие радиотехнические объекты (ПРТО):

- курсовой радиомаяк (КРМ) СП-200. Оборудование в составе: Передатчики ШК, УК (2 ед), мощность одного передатчика - 4 Вт, диапазон частот - 108-112 МГц, тип модуляции - амплитудная;
- глиссадный радиомаяк (ГРМ) СП-200. Оборудование в составе: Передатчики ШК, УК (2 ед), мощность одного передатчика - 4 Вт, диапазон частот - 329-335 МГц, тип модуляции - амплитудная;
- дальномерный радиомаяк РМД-90НП. Оборудование в составе: Передатчик (1 ед), мощность передатчика - 28 Вт, диапазон частот - 960-1215 МГц, тип модуляции - кодово-импульсная;
- Отдельная приводная радиостанция (ОПРС) типа РМП-200. Оборудование в составе: Передатчик (1 ед), мощность передатчика - 200 Вт, диапазон частот - 0,19-1,75 МГц, тип модуляции - амплитудная;
- РММ-200. Оборудование в составе: Передатчик (1 ед), мощность передатчика - 4 Вт, диапазон частот - 75

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

С.А. Рожкова





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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калужской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 40.01.05.000.Т.000001.01.19 от 11.01.2019 г.

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Калуга (Грабцево) (7-я подзона) по адресу: Калужская область, г.Калуга, ул.Взлётная, д.46.

Мгц, тип модуляции - амплитудная;
Азимутальный радиомаяк РМА-90. Оборудование в составе: Передатчик (1 ед), мощность передатчика-105 Вт, диапазон частот - 108-117,975 Мгц, тип модуляции - амплитудная;
Дальномерный радиомаяк РМД-90. Оборудование в составе: Передатчик (1 ед), мощность передатчика-280 Вт, диапазон частот - 960-1215 Мгц, тип модуляции - амплитудная.
По результатам расчетов, а также с учетом экспертных заключений на данные радиопередающие объекты установлено, что зоны ограничения застройки от ПРТО не выходят за границы седьмой подзоны, формируемой шумовым воздействием воздушных судов.
Оценка риска для здоровья населения от химического загрязнения атмосферного воздуха выполнена в соответствии с Руководством по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду Р 2.1.10.1920-04.
Оценка риска для здоровья населения от акустического воздействия выполнена в соответствии с МР 2.1.10.0059-12 "Оценка риска здоровью населения от воздействия транспортного шума".

Перечень координат характерных точек границы седьмой подзоны ПТ, в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (МСК-40)

Обозначение характерных точек границы	Обозначение характерных точек границ	X	Y	X	Y
1	417003.95	1279626.95	129	426535.94	1318125.27
2	417686.88	1279951.01	130	425927.05	1318680.96
3	418352.81	1280308.69	131	425232.65	1318940.35
4	419000.11	1280699.10	132	424530.88	1318988.23
5	419627.14	1281121.27	133	423964.88	1318874.96
6	420232.37	1281574.16	134	423358.35	1318622.09
7	420814.29	1282056.63	135	422793.82	1318186.29
8	421371.45	1282567.49	136	422706.74	1318449.20
9	421902.47	1283105.47	137	422636.28	1318815.11
10	422406.03	1283669.23	138	422618.44	1319203.35
11	422880.88	1284257.38	139	422666.97	1319645.19
12	423325.85	1284905.75	140	422769.13	1320084.75
13	430065.89	1295498.80	141	422888.09	1320424.83
14	435873.36	1296200.04	142	423055.32	1320687.49
15	436404.78	1294475.63	143	423288.14	1320999.10



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

С.А. Рожкова





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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калужской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 40.01.05.000.Т.000001.01.19 ОТ 11.01.2019 г.

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Калуга (Грабцево) (7-я подзона) по адресу: Калужская область, г.Калуга, ул.Взлётная, д.46.

16 436663.69	1293835.88	144 423594.78	1321290.27
17 436954.58	1293210.03	145 423837.54	1321493.16
18 437276.71	1292599.67	146 424422.61	1321634.93
19 437629.25	1292006.36	147 424999.69	1321806.35
20 438011.31	1291431.61	148 425567.27	1322006.99
21 438421.91	1290876.89	149 426123.88	1322236.32
22 438860.00	1290343.61	150 426668.06	1322493.75
23 439324.46	1289833.15	151 427198.40	1322778.61
24 439814.12	1289346.79	152 426834.02	1323198.30
25 440327.71	1288885.78	153 426470.54	1323506.47
26 440863.94	1288451.31	154 426067.40	1323760.58
27 441081.70	1289489.10	155 425632.58	1323955.58
28 441243.96	1290537.00	156 425174.69	1324087.61
29 441350.24	1291592.05	157 424742.44	1324151.08
30 441400.26	1292651.26	158 424107.51	1324143.04
31 441393.86	1293711.64	159 423561.57	1324038.78
32 441331.07	1294770.17	160 423017.45	1323788.34
33 441212.06	1295823.86	161 422462.64	1323471.91
34 440806.69	1297142.57	162 421997.34	1323083.02
35 441213.00	1297372.08	163 421487.61	1322599.02
36 441938.84	1297877.69	164 421079.00	1322052.12
37 442467.59	1298531.93	165 420714.41	1321479.47
38 443092.65	1299476.22	166 420460.84	1320754.58
39 463562.65	1287498.21	167 420296.92	1320049.29
40 464237.12	1287098.62	168 420212.40	1319279.73
41 464930.39	1286732.62	169 420247.78	1318509.81
42 465640.79	1286401.09	170 420435.48	1317621.98
43 466386.61	1286104.83	171 420744.83	1316843.72
44 467106.09	1285844.55	172 421165.10	1316162.49
45 467857.46	1285620.88	173 421653.24	1315528.40
46 468618.90	1285434.37	174 422275.16	1314981.80
47 469388.58	1285285.46	175 423526.60	1314073.76
48 470164.64	1285174.51	176 422342.50	1313842.58
49 470945.21	1285101.78	177 400895.12	1320354.25
50 471728.41	1285067.46	178 400033.49	1320527.60
51 472512.35	1285071.63	179 399230.52	1320643.62



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

С.А. Рожкова





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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калужской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 40.01.05.000.Т.000001.01.19 ОТ 11.01.2019 г.

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Калуга (Грабцево) (7-я подзона) по адресу: Калужская область, г.Калуга, ул.Взлётная, д.46.

52	472095.62	1285817.94	180	398287.56	1320725.14
53	471640.20	1286541.29	181	397476.59	1320748.65
54	471147.36	1287239.68	182	396665.52	1320729.29
55	470618.45	1287911.17	183	395991.17	1320680.45
56	470054.94	1288553.91	184	395319.63	1320601.96
57	469458.40	1289166.10	185	394519.32	1320468.87
58	468830.48	1289746.06	186	393727.15	1320293.68
59	468172.91	1290292.19	187	393074.83	1320115.90
60	467487.52	1290802.95	188	393595.78	1319520.63
61	466776.20	1291276.95	189	394146.70	1318952.99
62	466040.93	1291712.87	190	394726.12	1318414.48
63	452727.50	1299577.85	191	395332.51	1317906.52
64	452995.87	1300005.22	192	395964.25	1317430.48
65	453254.06	1300569.86	193	396619.68	1316987.60
66	453563.90	1301747.95	194	397297.04	1316579.06
67	453567.12	1302094.69	195	397994.55	1316205.96
68	453522.78	1302528.74	196	398710.35	1315869.27
69	453423.82	1302947.71	197	399442.54	1315569.90
70	453307.48	1303274.36	198	421731.60	1308802.69
71	453158.97	1303587.71	199	420283.15	1308443.38
72	452979.80	1303884.59	200	418857.19	1308003.18
73	452771.78	1304162.01	201	417458.24	1307483.49
74	452536.99	1304417.18	202	416090.73	1306885.95
75	452277.80	1304647.53	203	414758.98	1306212.46
76	451996.82	1304850.73	204	413467.22	1305465.13
77	451696.90	1305024.75	205	414611.29	1305019.45
78	451381.03	1305167.82	206	415779.56	1304641.73
79	451299.43	1304828.28	207	416967.99	1304333.27
80	451235.73	1304484.94	208	418172.48	1304095.13
81	451190.11	1304138.73	209	408362.10	1300525.11
82	451162.68	1303790.60	210	407325.68	1300148.44
83	451153.53	1303441.51	211	406310.03	1299718.91
84	451162.68	1303092.43	212	405317.84	1299237.66
85	451190.11	1302744.30	213	404351.74	1298705.97
86	451172.32	1302090.30	214	403414.30	1298125.25
87	450985.52	1301380.05	215	402507.99	1297497.04



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калужской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 40.01.05.000.Т.000001.01.19 ОТ 11.01.2019 г.

Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Калуга (Грабцево) (7-я подзона) по адресу: Калужская область, г. Калуга, ул. Взлётная, д. 46.

88 450879.12	1301147.34	216 401635.23	1296823.00
89 450660.37	1300799.00	217 400798.33	1296104.92
90 446715.16	1303129.67	218 399999.50	1295344.71
91 446612.69	1303393.30	219 399240.87	1294544.38
92 446380.41	1303702.38	220 400328.31	1294424.20
93 446177.32	1303869.72	221 401420.41	1294358.79
94 446410.22	1305104.87	222 402514.41	1294348.32
95 446452.96	1306273.72	223 403607.56	1294392.80
96 445943.90	1307914.96	224 404697.10	1294492.14
97 445024.01	1309075.50	225 405780.28	1294646.07
98 444114.97	1309831.88	226 406854.35	1294854.21
99 438013.92	1314251.36	227 407916.62	1295116.03
100 438210.95	1316371.54	228 408964.39	1295430.87
101 438436.04	1316845.10	229 409995.03	1295797.95
102 439785.75	1333754.75	230 423213.25	1300608.74
103 439779.08	1334556.73	231 424423.12	1301533.67
104 439730.97	1335357.29	232 425584.77	1297728.20
105 439641.55	1336154.29	233 419031.52	1287443.98
106 439511.06	1336945.61	234 418653.59	1286720.59
107 439339.84	1337729.12	235 418312.73	1285979.02
108 439128.35	1338502.74	236 418009.81	1285221.16
109 438877.16	1339264.39	237 417745.59	1284448.95
110 438586.94	1340012.05	238 417520.76	1283664.37
111 438258.47	1340743.70	239 417335.90	1282869.42
112 437892.62	1341457.39	240 417191.46	1282066.14
113 437411.09	1340779.03	241 417087.84	1281256.59
114 436964.70	1340077.04	242 417025.28	1280442.83
115 436554.59	1339353.26	1 417003.95	1279626.95
116 436181.84	1338609.56	243 429958.95	1300523.74
117 435847.40	1337847.85	244 434376.89	1301055.93
118 435552.14	1337070.12	245 433220.11	1304809.57
119 435296.82	1336278.37	246 428777.70	1304394.58
120 435082.11	1335474.66	243 429958.95	1300523.74
121 434908.57	1334661.07	247 425531.76	1315595.00
122 434776.63	1333839.71	248 424803.10	1316457.48
123 433503.43	1317888.59	249 424679.41	1316570.37



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

С. А. Рожкова



Номер листа: 8

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калужской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 40.01.05.000.Т.000001.01.19 ОТ 11.01.2019 г.

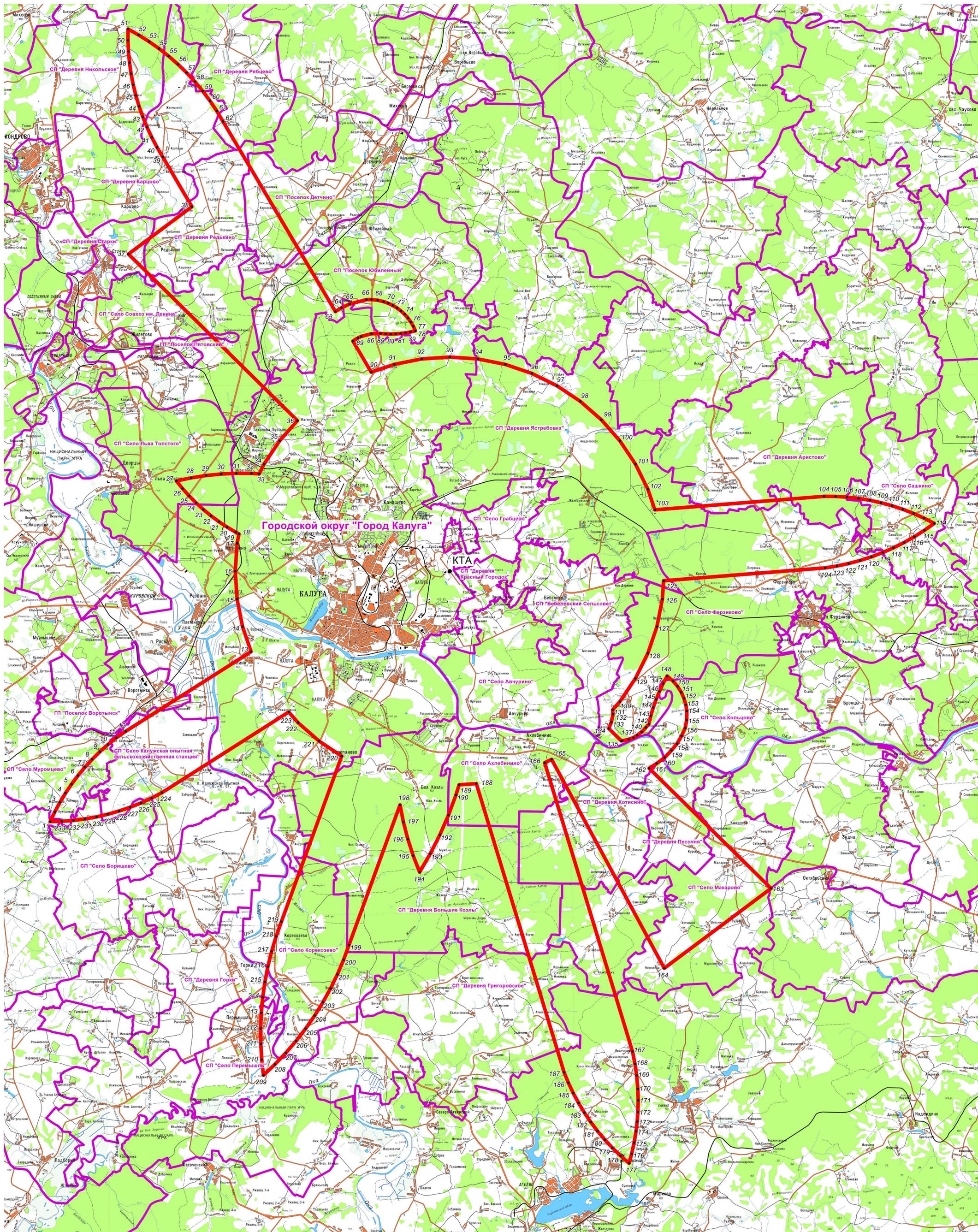
Проект решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Калуга (Грабцево) (7-я подзона) по адресу: Калужская область, г.Калуга, ул.Взлётная, д.46.

124 432829.03 1318299.29 250 424574.15 1316528.75
125 431558.96 1318880.23 251 424529.35 1316414.32
126 429483.08 1318927.42 252 424682.48 1316212.29
127 428080.08 1318453.84 247 425531.76 1315595.00
128 426917.45 1317673.03

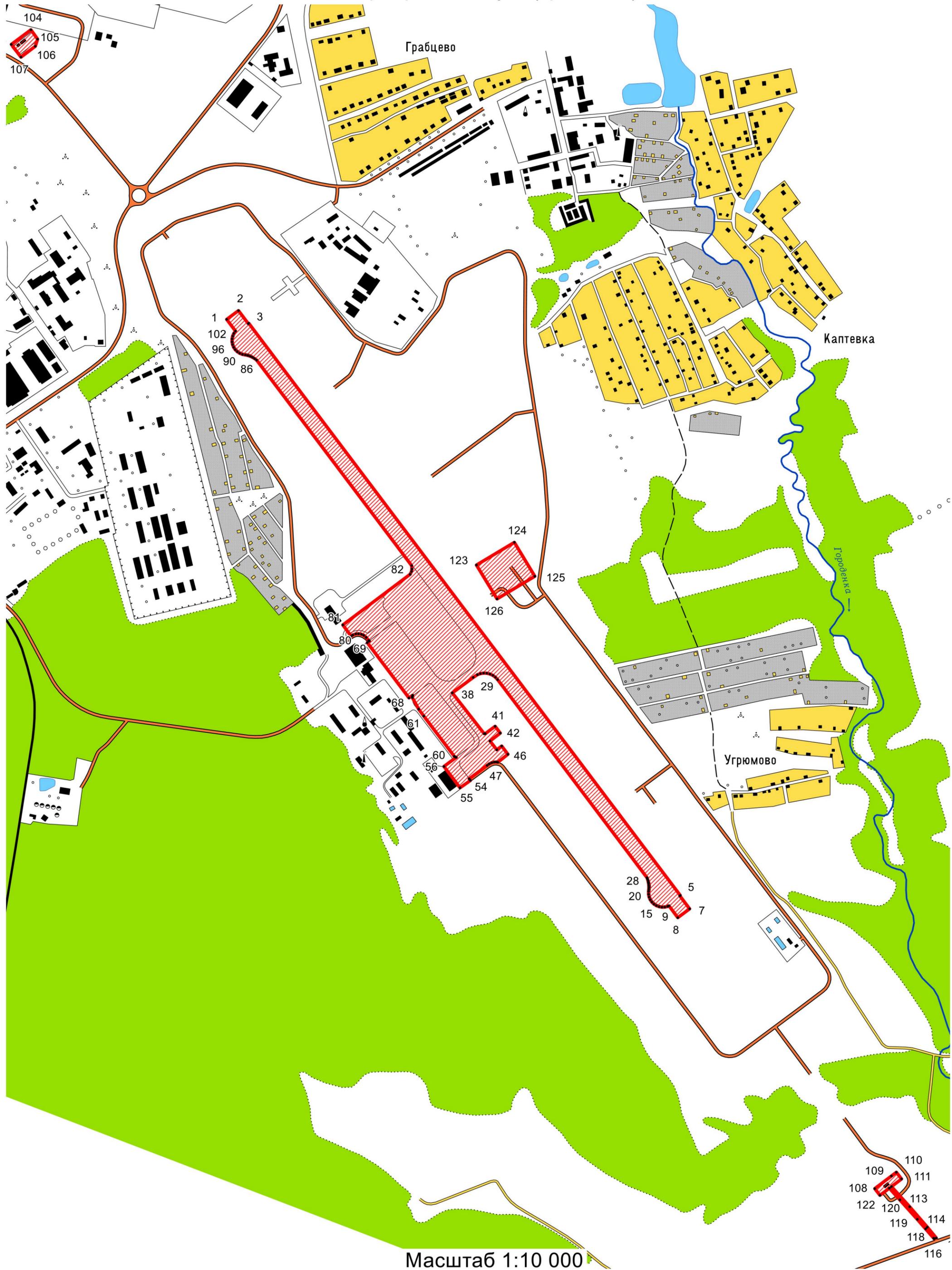


Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



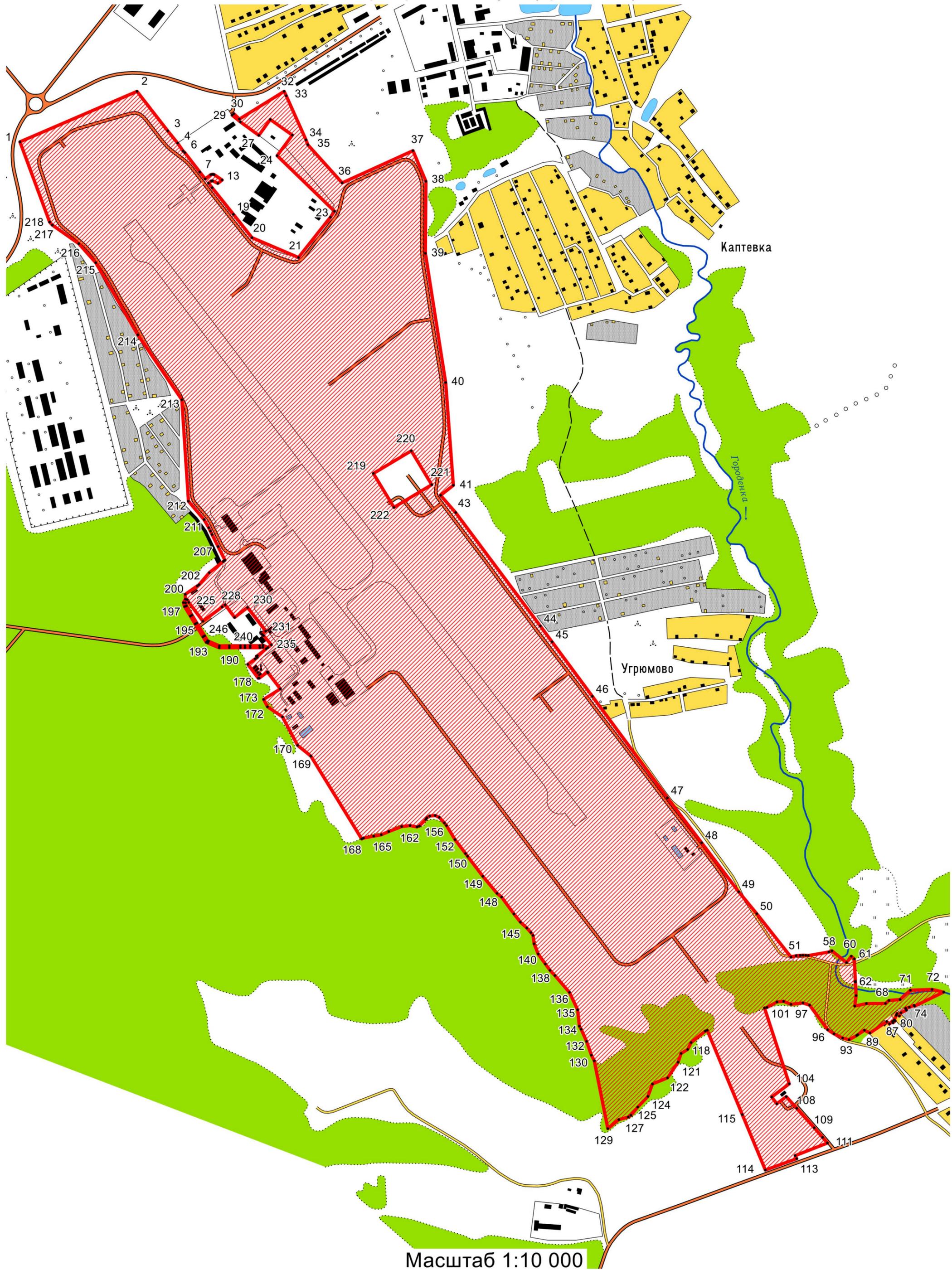


Первая подзона приаэродромной территории
аэродрома Калуга (Грабцево)



Масштаб 1:10 000

Вторая подзона приаэродромной территории
аэродрома Калуга (Грабцево)



Масштаб 1:10 000

Четвертая подзона приаэродромной территории
аэродрома Калуга (Грабцево)



Масштаб 1:10 000

