



**Каталог координат красных линий**

№ точки	Система координат МСК-30		Местная система координат (Астрахань)	
	X	Y	X	Y
1	429864.94	2228330.44	5258.31	6399.43
2	429891.14	2228276.65	5211.80	6346.22
3	429901.34	2228292.54	5194.21	6362.33
4	429900.45	2228286.17	5196.37	6365.05
5	429880.24	2228315.96	5173.43	6386.03
6	429879.14	2228312.34	5172.28	6382.43
7	429868.15	2228316.43	4833.34	6393.05
8	429860.95	2228313.78	4789.45	6388.98
9	429845.90	2228308.00	4845.11	6342.48
10	429841.34	2228306.67	4846.53	6341.12
11	429833.93	2228317.17	4853.21	6347.54
12	429852.50	2228314.51	4851.79	6348.89
13	429856.20	2228316.68	4856.05	6380.49
14	429856.64	2228312.34	4846.47	6389.13
15	429863.23	2228321.84	4903.15	6395.05
16	429801.79	2228323.18	4901.73	6396.91
17	429842.19	2228383.02	4842.65	6336.20
18	429843.53	2228381.02	4843.97	6334.79
19	429840.95	2228381.98	4850.47	6341.04
20	429848.07	2228389.91	4848.62	6343.02
21	429860.63	2228391.13	4891.74	6384.52
22	429869.13	2228390.13	4893.70	6392.65
23	429869.02	2228392.46	4898.20	6398.89
24	429867.05	2228391.30	4906.23	6396.88
25	429878.53	2228390.30	5041.27	7032.18
26	429841.51	2228398.45	5043.23	7030.31
27	429848.01	2228394.88	5049.81	7036.05
28	429846.03	2228396.72	5047.86	7038.52
29	429847.17	2228397.50	5079.40	7068.88
30	429849.19	2228399.69	4913.40	6393.05
31	429856.98	2228397.52	5068.35	7079.05
32	429849.11	2228403.07	5051.69	7094.82
33	429849.96	2228406.27	4928.93	6973.68
34	429825.08	2228393.77	4925.95	6987.18
35	429837.67	2228380.72	4938.37	6953.96
36	429831.79	2228373.83	4932.39	6947.15
37	429818.35	2228387.98	4919.35	6981.03
38	429813.32	2228387.40	4914.11	6980.94
39	429868.32	2228374.21	4767.26	6822.71
40	429868.29	2228372.02	4767.37	6817.53
41	429849.19	2228381.52	4761.49	6901.96
42	429842.12	2228376.13	4760.78	6801.45
43	429846.12	2228378.08	4744.94	6814.47
44	429843.51	2228376.91	4752.43	6821.60
45	429822.10	2228374.38	4727.54	6800.50
46	429817.50	2228378.38	4716.94	6800.55
47	429840.90	2228376.00	4704.09	6842.34
48	429842.43	2228374.04	4701.49	6830.22
49	429805.52	2228394.34	4906.40	6968.01
50	429805.37	2228395.58	4906.32	6973.25

**Каталог координат красных линий**

№ точки	Система координат МСК-30		Местная система координат (Астрахань)	
	X	Y	X	Y
51	429860.04	2228332.28	4870.43	7006.43
52	429862.61	2228332.12	4863.99	7006.35
53	429842.98	2228305.39	4731.80	6981.56
54	429845.84	2228304.94	4756.88	6930.48
55	429817.82	2228305.97	4918.85	6979.47
56	429742.23	2228308.91	5044.88	7100.76
57	429846.60	2228304.73	4989.73	7137.23
58	429875.25	2228345.10	4876.80	7019.22
59	429875.33	2228338.73	4876.80	7012.79
60	429811.75	2228305.95	4912.78	6979.53
61	429848.12	2228307.71	4869.78	7024.93
62	429868.47	2228307.39	4902.68	7142.93
63	429842.86	2229106.26	4846.34	7179.42
64	429829.81	2228389.50	4827.95	7094.21
65	429825.98	2228383.15	4828.05	7057.96
66	429842.86	2228389.61	4863.76	7024.85
67	429848.98	2228422.87	4736.93	6988.78
68	429855.44	2228387.70	4856.19	7012.03
69	429855.40	2228344.56	4856.95	7018.89
70	429819.23	2228377.11	4821.22	7051.92
71	429833.32	2228377.83	4805.31	7032.85
72	429830.59	2228382.72	4891.34	6959.24
73	429830.29	2228379.38	4891.00	6956.50
74	429843.55	2228383.63	4733.51	6899.58
75	429836.35	2228380.94	4856.19	6964.66
76	429849.30	2228381.80	4796.50	7056.94
77	429849.38	2228387.03	4796.10	7062.17
78	429847.40	2228382.18	4781.72	7078.11
79	429847.95	2228302.08	4779.28	7078.25
80	429837.88	2228382.76	4669.02	6989.18
81	429837.57	2228309.58	4668.67	6998.40
82	429832.29	2228380.41	4663.14	6967.04
83	429800.99	2228386.41	4812.10	7061.34
84	429836.27	2229112.60	4940.04	7185.84
85	429868.71	2229152.35	4801.01	7225.81
86	429847.55	2228306.79	4774.20	7102.22
87	429847.66	2228304.52	4774.27	7099.95
88	429806.86	2228386.52	4808.97	7061.49
89	429845.19	2228333.15	4787.92	7108.68
90	429859.08	2229159.15	4895.48	7232.99
91	429878.13	2229173.97	4882.72	7247.97
92	429841.52	2228389.97	4744.61	7135.89
93	429844.21	2228387.23	4744.27	7133.06
94	429863.54	2229033.13	4766.27	7108.67
95	429836.60	2228319.67	4863.83	6996.55
96	429847.70	2228303.39	4773.12	7084.83
97	429847.81	2229012.05	4773.26	7087.49
98	429843.41	2229051.33	4737.38	7127.26
99	429843.32	2229051.67	4734.30	7127.64
100	429837.89	2228384.40	4629.72	7041.75

**Каталог координат красных линий**

№ точки	Система координат МСК-30		Местная система координат (Астрахань)	
	X	Y	X	Y
101	429837.59	2228361.65	4629.39	7039.00
102	429839.57	2228302.01	4663.99	6996.93
103	429832.64	2228307.75	4651.57	7049.16
104	429849.13	2228309.07	4729.21	7135.10
105	429846.43	2228306.81	4729.55	7137.84
106	429839.88	2229103.36	4698.55	7179.80
107	429831.80	2229103.70	4695.48	7180.18
108	429828.06	2229016.28	4590.59	7094.15
109	429827.77	2229013.53	4590.25	7091.40
110	429819.59	2228302.88	4621.52	7049.53
111	429848.32	2228367.35	4739.51	7143.25
112	429872.21	2229180.74	4876.89	7254.83
113	429834.95	2229223.38	4840.20	7297.95
114	429840.87	2229112.17	4705.66	7186.53
115	429841.56	2229109.44	4705.51	7185.79
116	429843.26	2229067.70	4736.46	7143.64
117	429836.67	2229119.56	4700.56	7195.98
118	429838.02	2229226.16	4834.36	7364.81
119	429841.56	2229273.58	4796.96	7346.74
120	429832.26	2229164.29	4666.74	7241.16
121	429831.95	2229181.59	4666.40	7238.46
122	429839.61	2229119.80	4657.95	7196.36
123	429828.82	2229023.63	4585.44	7101.57
124	429838.62	2229111.10	4690.40	7187.66
125	429836.93	2229113.83	4690.73	7190.38
126	429835.39	2229105.35	4658.76	7232.32
127	429832.98	2229159.69	4656.65	7232.69
128	429848.97	2229067.17	4552.17	7145.55
129	429846.69	2229064.44	4551.65	7142.83
130	429879.76	2229032.96	4558.29	7101.94
131	429843.10	2229074.07	4546.48	7152.52
132	429837.14	2229163.13	4651.60	7240.20
133	429841.43	2229165.94	4651.93	7242.90
134	429838.35	2229190.95	4633.19	7268.27
135	429829.29	2229086.78	4532.75	7165.43
136	429840.33	2229074.26	4543.63	7152.76
137	429837.02	2229171.71	4651.68	7246.65
138	429848.88	2229280.14	4790.89	7355.38
139	429843.03	2229317.88	4748.54	7393.67
140	429834.59	2229162.82	4638.51	7214.86
141	429834.01	2229172.05	4658.69	7249.03
142	429877.11	2228321.88	4570.36	6390.37
143	429822.25	2228297.18	4514.65	6326.70
144	429886.79	2229266.47	4518.18	6306.46
145	429885.51	2229254.70	4517.88	6324.80
146	429886.25	2228272.76	4515.87	6343.04
147	429896.50	2229274.38	4518.13	6344.65
148	429841.20	2229612.49	4784.35	6861.75
149	429847.87	2228995.51	4746.13	6771.29
150	429833.47	2228773.36	4629.77	6850.69

**Каталог координат красных линий**

№ точки	Система координат МСК-30		Местная система координат (Астрахань)	
	X	Y	X	Y
151	429835.53	2228798.74	4655.16	6875.73
152	429837.40	2228770.98	4696.66	6847.42
153	429846.60	2228315.55	4726.42	6909.60
154	429842.61	2228317.89	4726.50	6893.94
155	429830.41	2228307.07	4696.42	7054.72
156	429829.61	2228317.54	4691.88	7055.26
157	429829.81	2228309.89	4592.92	7047.72
158	429828.39	2228317.01	4687.39	7054.92
159	429829.31	2228308.81	4596.41	7062.60
160	429849.92	2228309.43	4597.09	7067.21
161	429828.29	2229029.34	4566.96	7107.52
162	429820.64	2229029.73	4563.35	7107.96
163	429820.88	2229021.58	4553.47	7099.94
164	429845.36	2229029.70	4548.06	7107.13
165	429825.34	2229037.03	4558.14	7115.33
166	429825.62	2229040.63	4558.47	7118.92
167	429822.99	2229080.32	4526.37	7159.04
168	429813.20	2229070.27	4516.45	7149.13
169	429819.73	2229090.22	4501.24	7169.28
170	429824.32	2229138.04	4548.46	7216.48
171	429831.35	2229213.62	4620.49	7291.11
172	429842.46	2229334.62	4731.20	7410.65
173	429820.88	2229337.86	4727.65	7413.94
174	429840.92	2229349.00	4737.85	7424.94
175	429843.51	2229345.76	4741.39	7421.66
176	429843.36	2229347.81	4743.27	7423.69
177	429844.93	2229331.07	4761.61	7406.70
178	429845.08	2229329.02	4759.73	7404.67