Каталог координат в системе МСК-30				
Номер точки	Координаты		Длина линии (м)	Дирекционный угол
	X (м)	Y (м)		
1	583 516,93	1 345 067,16		
			221,21	09°35'
2	583 735,06	1 345 103,96		
			41,05	99°47'
3	583 728,09	1 345 144,41		
			35,54	78°18'
4	583 735,30	1 345 179,21		
			29,07	35°59'
5	583 758,82	1 345 196,29		
			37,85	72°07'
6	583 770,44	1 345 232,31		
			55,00	88°21'
7	583 772,02	1 345 287,29		
			47,51	43°08'
8	583 806,69	1 345 319,78		
			61,34	34°37'
9	583 857,17	1 345 354,63		
			87,97	35°03'
10	583 929,19	1 345 405,14		
			184,27	144°15'
11	583 779,63	1 345 512,79		
			102,94	216°24'
12	583 696,78	1 345 451,70		
			59,30	233°30'
13	583 661,51	1 345 404,03		
			70,31	239°23'
14	583 625,71	1 345 343,52		
			100,74	230°17'
15	583 561,33	1 345 266,03		
			35,09	259°08'
16	583 554,72	1 345 231,57		
			69,59	234°19'
17	583 514,13	1 345 175,04		
			61,85	266°53'
18	583 510,77	1 345 113,28		
			46,53	277°36'
1	583 516,93	1 345 067,16		
Общий периметр: 1 347,16 м Общая площадь: 85 329,70 кв.м				

Каталог координат в системе WGS-84		
Номер точки	Широта	Долгота
1	47°48'58.16925"	46°39'01.09963"
2	47°49'05.22222"	46°39'02.95000"
3	47°49'04.98638"	46°39'04.89181"
4	47°49'05.21104"	46°39'06.56734"
5	47°49'05.96823"	46°39'07.39717"
6	47°49'06.33535"	46°39'09.13300"
7	47°49'06.37263"	46°39'11.77648"
8	47°49'07.48690"	46°39'13.35128"
9	47°49'09.11244"	46°39'15.04549"
10	47°49'11.43139"	46°39'17.50063"
11	47°49'06.56190"	46°39'22.61912"
12	47°49'03.89504"	46°39'19.65133"
13	47°49'02.76521"	46°39'17.34661"
14	47°49'01.62145"	46°39'14.42451"
15	47°48'59.55665"	46°39'10.67553"
16	47°48'59.35134"	46°39'09.01662"
17	47°48'58.05145"	46°39'06.28414"
18	47°48'57.95821"	46°39'03.31422"

Условные обозначения

граница зимовальной ямы "Кулаковская"

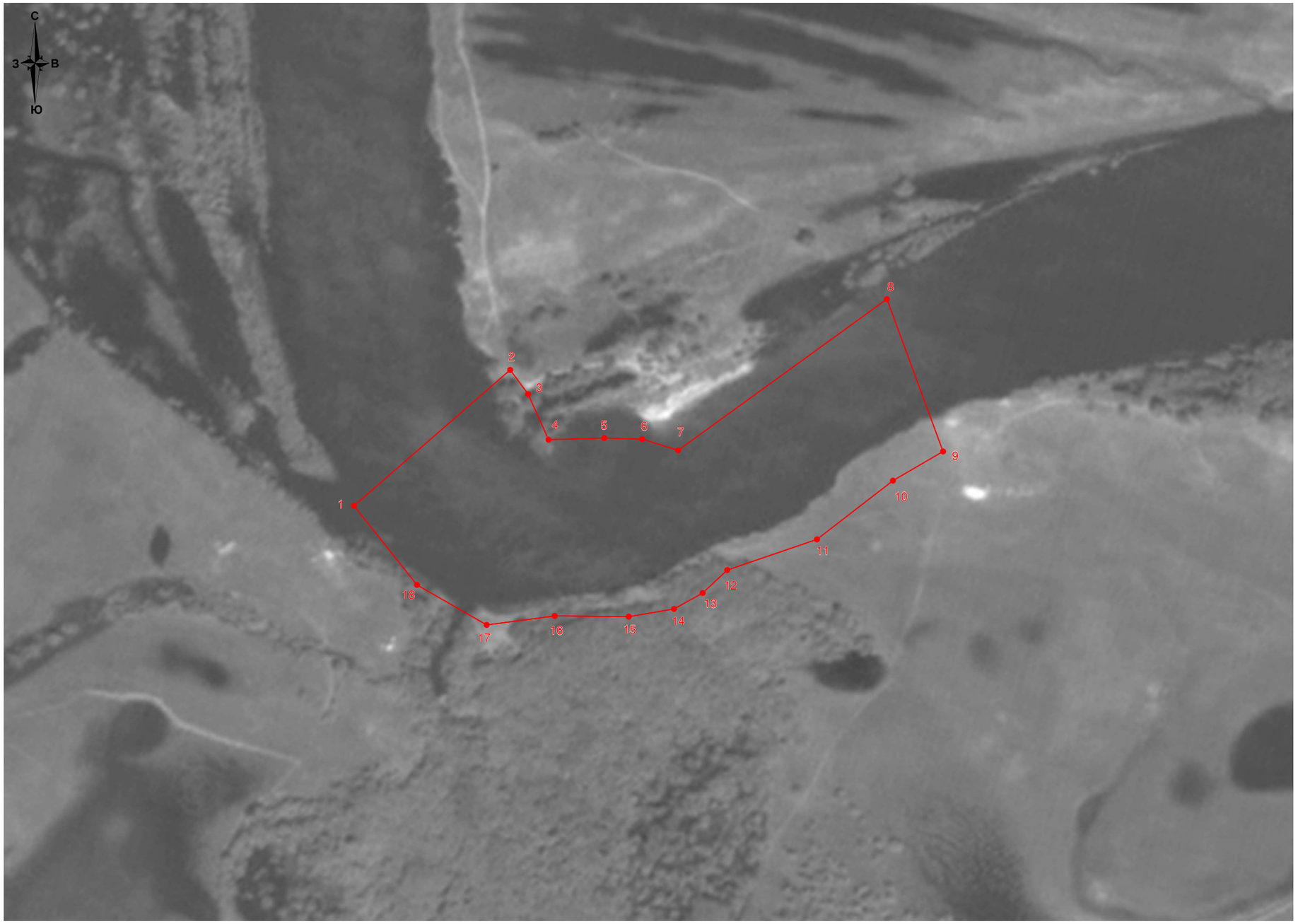
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Заказчик: Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области

Зимовальная яма «Кулаковская» располагается в 3,9 км западнее с. Золотуха.

Карта-схема расположения природной заповедной территории «Зимовальные ямы № 4»	Стадия	Лист	Масштаб
		1	1:5000

Карта-схема	ИП Толстов В.И.



Каталог координат в системе МСК-30				
Номер точки	Координаты		Длина линии (м)	Дирекционный угол
	X (м)	Y (м)		
1	576 422,72	1 351 541,17		
			238,85	49°00'
2	576 579,43	1 351 721,42		
			34,82	143°39'
3	576 551,39	1 351 742,06		
			57,39	155°53'
4	576 499,01	1 351 765,51		
			64,43	88°24'
5	576 500,81	1 351 829,91		
			43,59	91°35'
6	576 499,61	1 351 873,48		
			43,49	107°20'
7	576 486,65	1 351 914,99		
			297,31	54°06'
8	576 660,98	1 352 155,83		
			187,17	159°42'
9	576 485,43	1 352 220,76		
			66,99	239°50'
10	576 451,76	1 352 162,85		
			110,74	232°18'
11	576 384,05	1 352 075,22		
			109,37	251°08'
12	576 348,68	1 351 971,73		
			38,65	226°56'
13	576 322,29	1 351 943,49		
			37,96	240°59'
14	576 303,88	1 351 910,29		
			53,01	260°17'
15	576 294,93	1 351 858,04		
			85,21	270°33'
16	576 295,74	1 351 772,83		
			79,26	262°29'
17	576 285,36	1 351 694,25		
			92,67	299°52'
18	576 331,51	1 351 613,89		
			116,65	321°26'
1	576 422,72	1 351 541,17		
Общий периметр: 1 757,56 м Общая площадь: 126 787,31 кв.м				

Каталог координат в системе WGS-84		
Номер точки	Широта	Долгота
1	47°45'06.74351"	46°44'09.26411"
2	47°45'11.76535"	46°44'17.98443"
3	47°45'10.85159"	46°44'18.96336"
4	47°45'09.14897"	46°44'20.06678"
5	47°45'09.18868"	46°44'23.15929"
6	47°45'09.13725"	46°44'25.25051"
7	47°45'08.70567"	46°44'27.23778"
8	47°45'14.28001"	46°44'38.87516"
9	47°45'08.57754"	46°44'41.91674"
10	47°45'07.50426"	46°44'39.12209"
11	47°45'05.33751"	46°44'34.88604"
12	47°45'04.22234"	46°44'29.90258"
13	47°45'03.37610"	46°44'28.53555"
14	47°45'02.78966"	46°44'26.93383"
15	47°45'02.51498"	46°44'24.42164"
16	47°45'02.56579"	46°44'20.33133"
17	47°45'02.25235"	46°44'16.55453"
18	47°45'03.76961"	46°44'12.71638"

Условные обозначения

граница зимовальной ямы "Каширская"

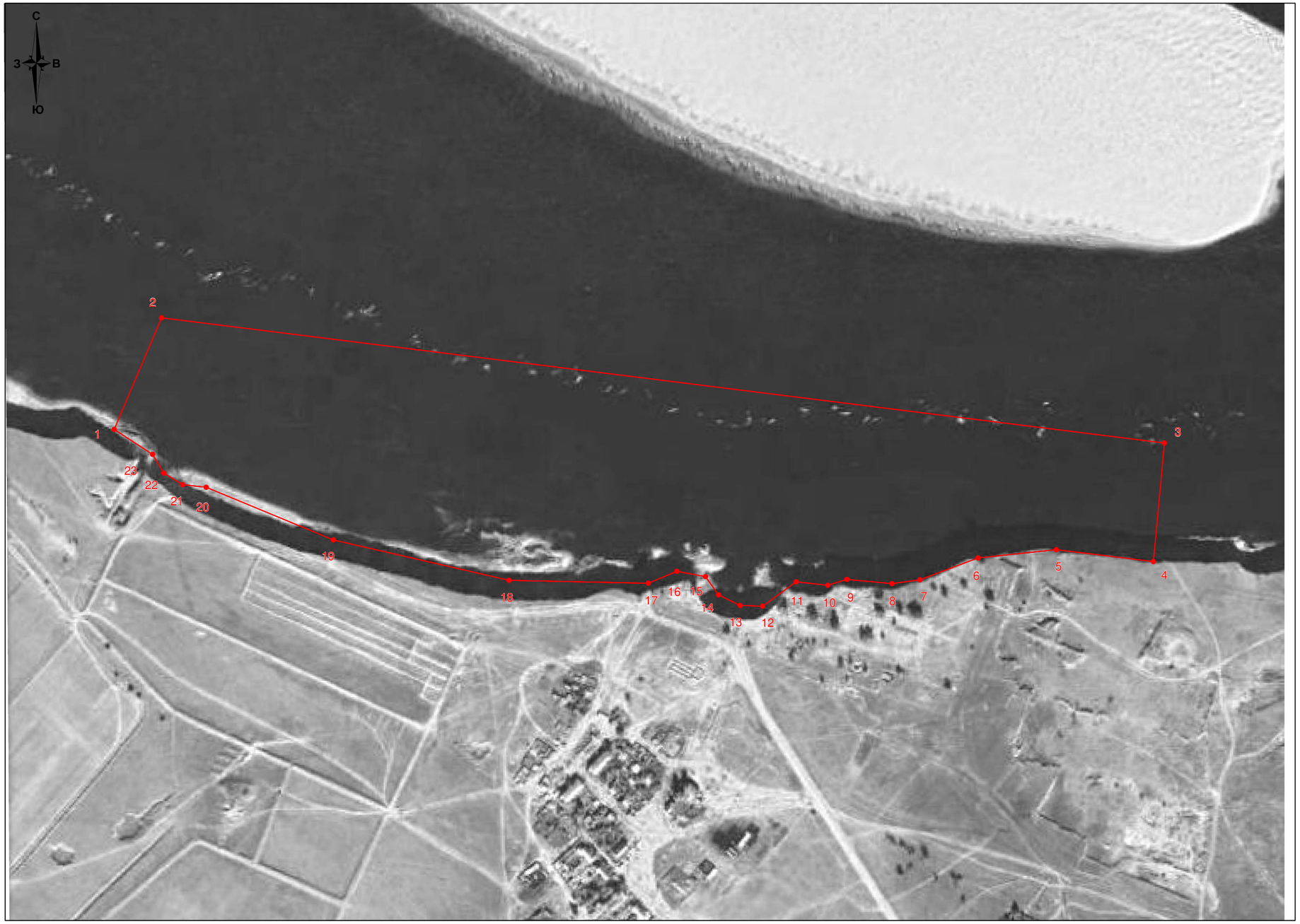
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Заказчик: Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области

Зимовальная яма «Каширская» располагается в 2,7 км западнее с. Удачное.

Карта-схема расположения природной заповедной территории «Зимовальные ямы № 4»	Стадия	Лист	Масштаб
		1	1:5000

Карта-схема	ИП Толстов В.И.



Каталог координат в системе МСК-30				
Номер точки	Координаты X (м)	Координаты Y (м)	Длина линии (м)	Дирекционный угол
1	578 761,15	1 323 688,08		
			167,66	22°56'
2	578 915,55	1 323 753,42		
			1 398,09	97°07'
3	578 742,32	1 325 140,74		
			164,74	185°15'
4	578 578,27	1 325 125,67		
			135,49	276°58'
5	578 594,69	1 324 991,18		
			108,72	263°57'
6	578 583,24	1 324 883,06		
			85,94	249°33'
7	578 553,21	1 324 802,54		
			38,88	262°06'
8	578 547,87	1 324 764,03		
			62,90	275°15'
9	578 553,63	1 324 701,39		
			27,55	252°45'
10	578 545,46	1 324 675,08		
			44,04	276°09'
11	578 550,18	1 324 631,29		
			57,22	233°55'
12	578 516,48	1 324 585,05		
			31,35	271°49'
13	578 517,47	1 324 553,72		
			33,28	296°19'
14	578 532,22	1 324 523,89		
			30,89	324°35'
15	578 557,39	1 324 505,99		
			40,30	280°38'
16	578 564,83	1 324 466,38		
			43,03	247°20'
17	578 548,25	1 324 426,67		
			192,49	271°12'
18	578 552,28	1 324 234,22		
			249,33	282°58'
19	578 608,20	1 323 991,24		
			190,48	292°32'
20	578 681,20	1 323 815,30		
			32,79	276°14'
21	578 684,76	1 323 782,70		
			30,49	301°16'
22	578 700,58	1 323 756,64		
			30,22	328°59'
23	578 726,48	1 323 741,07		
			63,32	303°12'
1	578 761,15	1 323 688,08		
Общий периметр: 3 259,21 м				
Общая площадь: 350 623,15 кв.м				

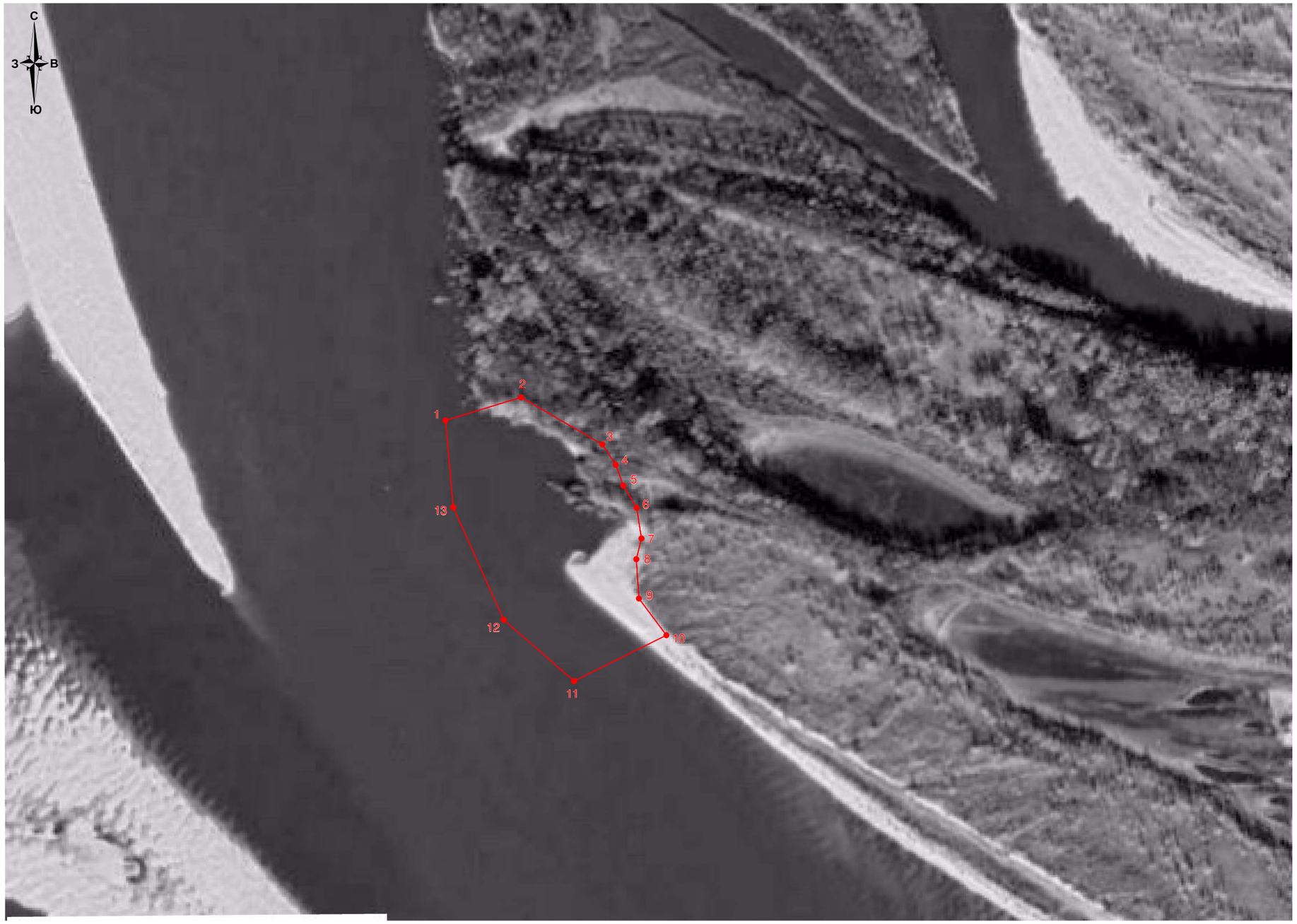
Условные обозначения

граница зимовальной ямы "Никольская"

Каталог координат в системе WGS-84		
Номер точки	Широта	Долгота
1	47°46'28.28461"	46°21'52.48779"
2	47°46'33.27512"	46°21'55.65640"
3	47°46'27.47782"	46°23'02.25710"
4	47°46'22.16836"	46°23'01.49928"
5	47°46'22.71874"	46°22'55.04314"
6	47°46'22.36300"	46°22'49.84780"
7	47°46'21.40181"	46°22'45.97430"
8	47°46'21.23422"	46°22'44.12359"
9	47°46'21.42933"	46°22'41.11619"
10	47°46'21.16841"	46°22'39.85087"
11	47°46'21.32723"	46°22'37.74861"
12	47°46'20.24243"	46°22'35.52090"

Каталог координат в системе WGS-84		
Номер точки	Широта	Долгота
13	47°46'20.27876"	46°22'34.01634"
14	47°46'20.76040"	46°22'32.58661"
15	47°46'21.57779"	46°22'31.73196"
16	47°46'21.82407"	46°22'29.83101"
17	47°46'21.29264"	46°22'27.92041"
18	47°46'21.44914"	46°22'18.67792"
19	47°46'23.29227"	46°22'07.01874"
20	47°46'25.67922"	46°21'58.58265"
21	47°46'25.79879"	46°21'57.01755"
22	47°46'26.31445"	46°21'55.76896"
23	47°46'27.15509"	46°21'55.02619"

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Заказчик: Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области			
						Зимовальная яма «Никольская» располагается у северо-западной границы с. Никольское.			
						Карта-схема расположения природной заповедной территории «Зимовальные ямы № 4»	Стадия	Лист	Масштаб
								1	1:6000
						Карта-схема	ИП Толстов В.И.		



Каталог координат в системе МСК-30				
Номер точки	Координаты X (м)	Координаты Y (м)	Длина линии (м)	Дирекционный угол
1	514 057,27	1 386 269,34		
			91,19	72°53'
2	514 084,12	1 386 356,49		
			108,49	120°10'
3	514 029,59	1 386 450,28		
			28,15	146°40'
4	514 006,07	1 386 465,75		
			25,40	160°04'
5	513 982,19	1 386 474,41		
			29,76	148°56'
6	513 956,70	1 386 489,77		
			35,81	171°05'
7	513 921,32	1 386 495,32		
			24,73	193°50'
8	513 897,31	1 386 489,41		
			45,42	176°17'
9	513 851,99	1 386 492,35		
			52,86	143°08'
10	513 809,70	1 386 524,06		
			118,82	243°34'
11	513 756,81	1 386 417,66		
			107,72	310°58'
12	513 827,43	1 386 336,32		
			142,18	335°53'
13	513 957,19	1 386 278,21		
			100,47	354°56'
1	514 057,27	1 386 269,34		
Общий периметр: 911,00 м				
Общая площадь: 51 878,55 кв.м				

Каталог координат в системе WGS-84		
Номер точки	Широта	Долгота
1	47°11'14.42594"	47°11'12.56285"
2	47°11'15.25412"	47°11'16.72023"
3	47°11'13.44443"	47°11'21.13661"
4	47°11'12.67566"	47°11'21.85499"
5	47°11'11.89845"	47°11'22.24970"
6	47°11'11.06595"	47°11'22.96148"
7	47°11'09.91790"	47°11'23.20053"
8	47°11'09.14336"	47°11'22.90322"
9	47°11'07.67473"	47°11'23.01143"
10	47°11'06.29060"	47°11'24.48798"
11	47°11'04.62853"	47°11'19.39859"
12	47°11'06.95325"	47°11'15.58476"
13	47°11'11.18165"	47°11'12.91490"

Условные обозначения

граница зимовальной ямы "Джамбинская"

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

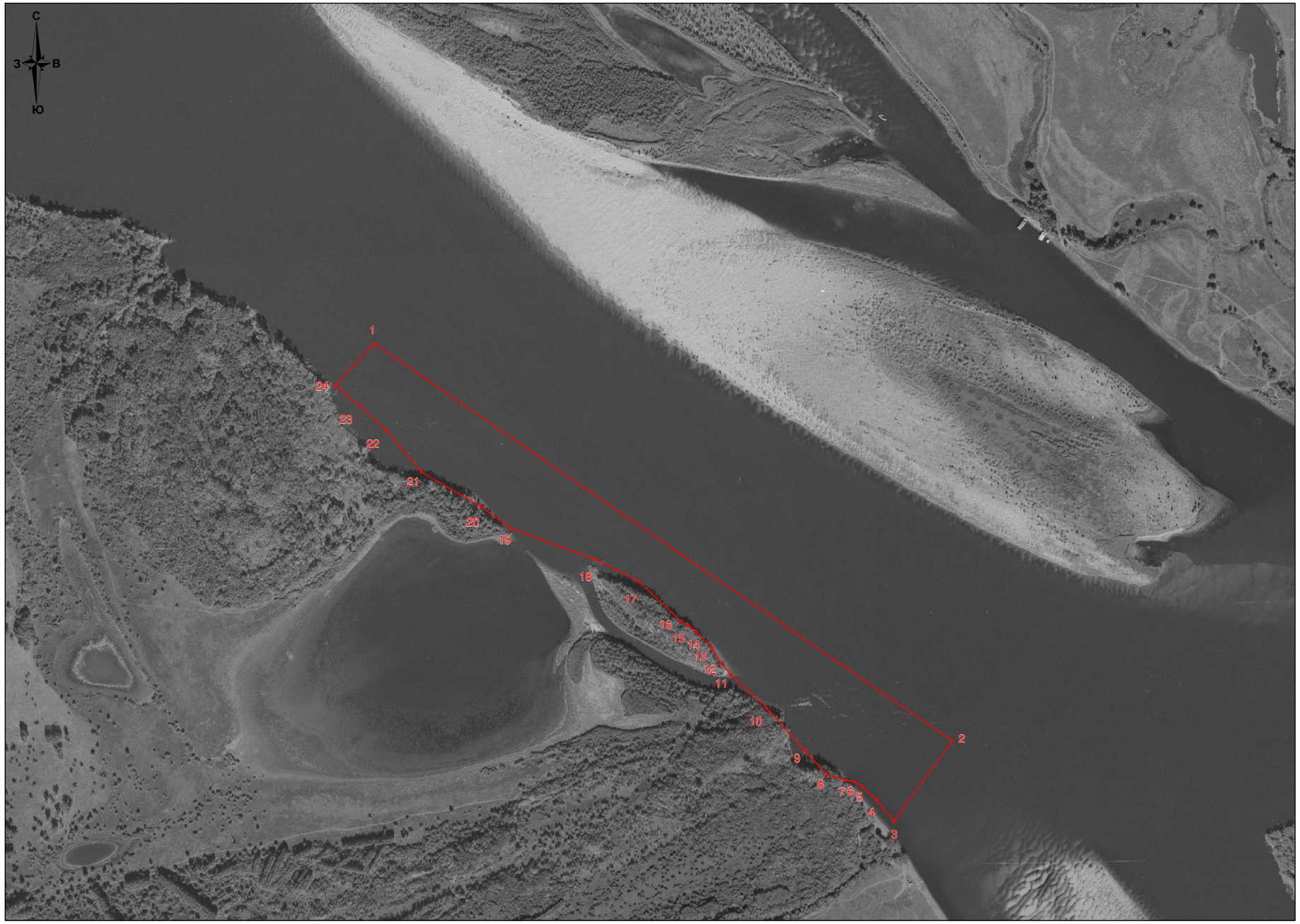
Заказчик: Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области

Зимовальная яма «Джамбинская» располагается в 12,3 км юго-восточнее с. Енотаевка.

Карта-схема расположения природной заповедной территории «Зимовальные ямы № 4»	Стадия	Лист	Масштаб
		1	1:5000

Карта-схема

ИП Толстов В.И.



Каталог координат в системе МСК-30				
Номер точки	Координаты X (м)	Координаты Y (м)	Длина линии (м)	Дирекционный угол
1	506 240,05	1 394 780,39		
			1 941,67	124°30'
2	505 140,09	1 396 380,44		
			275,35	215°54'
3	504 917,02	1 396 219,01		
			77,22	320°47'
4	504 976,85	1 396 170,19		
			51,35	312°45'
5	505 011,71	1 396 132,48		
			29,13	302°23'
6	505 027,31	1 396 107,88		
			25,11	279°31'
7	505 031,46	1 396 083,12		
			52,01	287°17'
8	505 046,91	1 396 033,46		
			87,51	316°58'
9	505 110,88	1 395 973,74		
			159,10	318°09'
10	505 229,38	1 395 867,58		
			135,70	313°02'
11	505 321,97	1 395 768,38		
			46,39	320°17'
12	505 357,66	1 395 738,74		
			47,80	330°04'
13	505 399,08	1 395 714,89		
			64,11	315°10'
14	505 444,54	1 395 669,69		
			23,30	305°47'
15	505 458,16	1 395 650,79		
			24,57	300°27'
16	505 470,61	1 395 629,61		
			160,34	313°29'
17	505 580,96	1 395 513,29		
			132,52	296°50'
18	505 640,77	1 395 395,04		
			251,57	290°17'
19	505 727,95	1 395 159,06		
			102,13	306°16'
20	505 788,35	1 395 076,71		
			189,79	299°58'
21	505 883,13	1 394 912,28		
			152,19	319°38'
22	505 999,10	1 394 813,72		
			98,89	312°39'
23	506 066,10	1 394 740,99		
			88,73	310°13'
24	506 123,39	1 394 673,23		
			158,41	42°34'
1	506 240,05	1 394 780,39		
Общий периметр: 4 374,86 м				
Общая площадь: 382 394,10 кв.м				

Условные обозначения

граница зимовальной ямы "Кабанья"

Каталог координат в системе WGS-84		
Номер точки	Широта	Долгота
1	47°06'57.14137"	47°17'50.81832"
2	47°06'20.69769"	47°19'05.85408"
3	47°06'13.56069"	47°18'58.02851"
4	47°06'15.52322"	47°18'55.75967"
5	47°06'16.67153"	47°18'53.99841"
6	47°06'17.18945"	47°18'52.84397"
7	47°06'17.33677"	47°18'51.67316"
8	47°06'17.86294"	47°18'49.33038"
9	47°06'19.96515"	47°18'46.54774"
10	47°06'23.85697"	47°18'41.60475"
11	47°06'26.90628"	47°18'36.97179"
12	47°06'28.07718"	47°18'35.59360"

Каталог координат в системе WGS-84		
Номер точки	Широта	Долгота
13	47°06'29.43056"	47°18'34.49433"
14	47°06'30.92586"	47°18'32.38575"
15	47°06'31.37664"	47°18'31.49994"
16	47°06'31.79074"	47°18'30.50512"
17	47°06'35.42381"	47°18'25.07351"
18	47°06'37.42161"	47°18'19.51169"
19	47°06'40.36652"	47°18'08.38772"
20	47°06'42.36461"	47°18'04.52845"
21	47°06'45.51816"	47°17'56.80277"
22	47°06'49.32356"	47°17'52.21662"
23	47°06'51.53020"	47°17'48.81821"
24	47°06'53.41990"	47°17'45.64808"

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Заказчик: Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области			
						Зимовальная яма «Кабанья» располагается в 6,7 км восточнее с. Косика.			
						Карта-схема расположения природной заповедной территории «Зимовальные ямы № 4»	Стадия	Лист	Масштаб
								1	1:12000
						Карта-схема	ИП Толстов В.И.		

Каталог координат в системе МСК-30				
Номер точки	Координаты		Длина линии (м)	Дирекционный угол
	X (м)	Y (м)		
1	475 066,63	1 421 581,82		
			510,97	70°06'
2	475 240,57	1 422 062,27		
			241,46	165°08'
3	475 007,18	1 422 124,19		
			49,78	221°00'
4	474 969,61	1 422 091,53		
			73,45	231°09'
5	474 923,54	1 422 034,33		
			77,07	249°25'
6	474 896,45	1 421 962,18		
			88,12	230°30'
7	474 840,39	1 421 894,19		
			131,47	249°09'
8	474 793,60	1 421 771,33		
			32,94	268°17'
9	474 792,61	1 421 738,40		
			58,36	277°47'
10	474 800,52	1 421 680,58		
			46,81	299°10'
11	474 823,33	1 421 639,70		
			23,70	284°38'
12	474 829,32	1 421 616,77		
			239,87	351°37'
1	475 066,63	1 421 581,82		
Общий периметр: 1 574,00 м Общая площадь: 154 891,18 кв.м				

Каталог координат в системе WGS-84		
Номер точки	Широта	Долгота
1	46°49'52.24832"	47°38'31.70086"
2	46°49'57.56302"	47°38'54.52915"
3	46°49'49.96715"	47°38'57.22564"
4	46°49'48.77250"	47°38'55.64912"
5	46°49'47.31885"	47°38'52.90701"
6	46°49'46.48942"	47°38'49.47803"
7	46°49'44.71945"	47°38'46.21751"
8	46°49'43.28559"	47°38'40.37801"
9	46°49'43.27518"	47°38'38.82392"
10	46°49'43.56922"	47°38'36.10443"
11	46°49'44.33444"	47°38'34.19815"
12	46°49'44.54340"	47°38'33.12238"

Условные обозначения

граница зимовальной ямы "Замьянская"

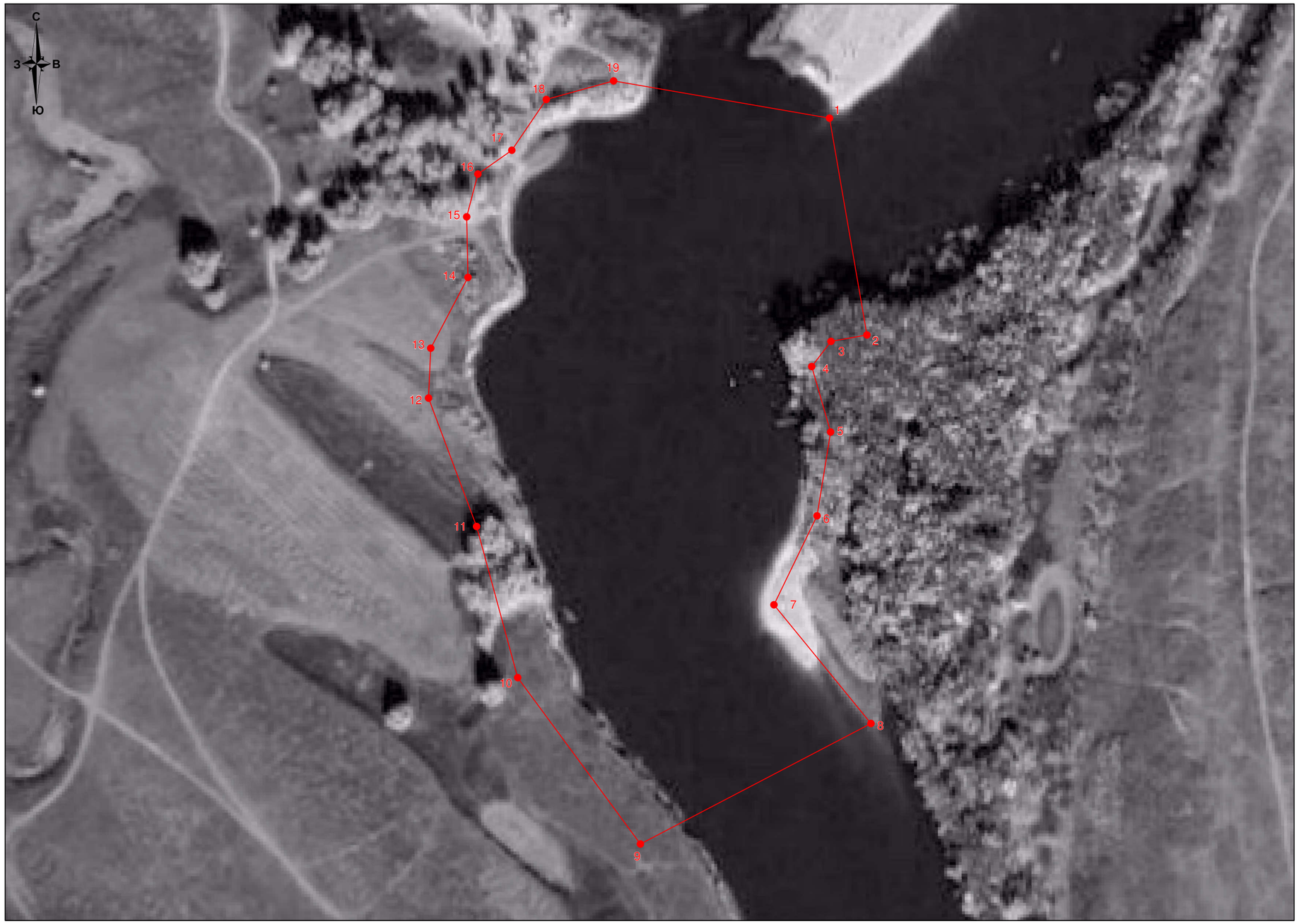
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Заказчик: Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области

Зимовальная яма «Замьянская» располагается у северо-восточной границы с. Замьяны.

Карта-схема расположения природной заповедной территории «Зимовальные ямы № 4»	Стадия	Лист	Масштаб
		1	1:5000

Карта-схема	ИП Толстов В.И.



Каталог координат в системе МСК-30				
Номер точки	Координаты		Длина линии (м)	Дирекционный угол
	X (м)	Y (м)		
1	518 048,59	1 394 472,76		
			126,93	170°13'
2	517 923,51	1 394 494,34		
			21,11	259°51'
3	517 919,79	1 394 473,56		
			18,24	217°17'
4	517 905,28	1 394 462,51		
			39,29	164°00'
5	517 867,51	1 394 473,34		
			48,99	189°06'
6	517 819,14	1 394 465,59		
			57,06	205°54'
7	517 767,81	1 394 440,66		
			88,48	140°45'
8	517 699,29	1 394 496,64		
			150,08	242°26'
9	517 629,82	1 394 363,61		
			119,22	323°37'
10	517 725,79	1 394 292,88		
			90,39	344°48'
11	517 813,02	1 394 269,18		
			79,11	339°28'
12	517 887,10	1 394 241,43		
			28,75	02°31'
13	517 915,82	1 394 242,69		
			46,17	27°47'
14	517 956,67	1 394 264,21		
			34,94	358°40'
15	517 991,60	1 394 263,40		
			25,47	14°41'
16	518 016,24	1 394 269,86		
			24,01	54°48'
17	518 030,08	1 394 289,48		
			35,34	34°15'
18	518 059,29	1 394 309,37		
			40,29	74°32'
19	518 070,04	1 394 348,20		
			126,39	99°46'
1	518 048,59	1 394 472,76		

Общий периметр: 1 200,26 м
Общая площадь: 79 341,79 кв.м

Каталог координат в системе WGS-84		
Номер точки	Широта	Долгота
1	47°13'19.59010"	47°17'45.16087"
2	47°13'15.52964"	47°17'46.09144"
3	47°13'15.41995"	47°17'45.10118"
4	47°13'14.95592"	47°17'44.56510"
5	47°13'13.72757"	47°17'45.05108"
6	47°13'12.16566"	47°17'44.64612"
7	47°13'10.51679"	47°17'43.42258"
8	47°13'08.26962"	47°17'46.03063"
9	47°13'06.08932"	47°17'39.65683"
10	47°13'09.23272"	47°17'36.36864"
11	47°13'12.06891"	47°17'35.30850"
12	47°13'14.48146"	47°17'34.04593"
13	47°13'15.41059"	47°17'34.12754"
14	47°13'16.72196"	47°17'35.18106"
15	47°13'17.85320"	47°17'35.16900"
16	47°13'18.64755"	47°17'35.49463"
17	47°13'19.08549"	47°17'36.43744"
18	47°13'20.02087"	47°17'37.40472"
19	47°13'20.34885"	47°17'39.25806"

Условные обозначения

граница зимовальной ямы "Криуша"

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Заказчик: Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области

Зимовальная яма «Криуша» располагается в 11,2 км юго-западнее с. Тамбовка на пр. Криуша.

Карта-схема расположения природной заповедной территории «Зимовальные ямы № 4»	Стадия	Лист	Масштаб
		1	1:2500
Карта-схема	ИП Толстов В.И.		

Каталог координат в системе МСК-30				
Номер точки	Координаты		Длина линии (м)	Дирекционный угол
	X (м)	Y (м)		
1	505 428,66	1 403 596,22		
			193,03	355°57'
2	505 621,21	1 403 582,60		
			31,17	83°59'
3	505 624,48	1 403 613,60		
			35,74	86°48'
4	505 626,48	1 403 649,28		
			33,73	92°36'
5	505 624,95	1 403 682,98		
			58,20	113°30'
6	505 601,74	1 403 736,35		
			28,47	102°42'
7	505 595,48	1 403 764,12		
			42,72	52°44'
8	505 621,35	1 403 798,12		
			30,11	75°49'
9	505 628,73	1 403 827,31		
			48,02	102°04'
10	505 618,69	1 403 874,27		
			122,52	120°22'
11	505 556,74	1 403 979,97		
			24,49	165°24'
12	505 533,04	1 403 986,14		
			32,53	185°24'
13	505 500,65	1 403 983,08		
			38,85	213°34'
14	505 468,28	1 403 961,60		
			249,80	262°22'
15	505 435,10	1 403 714,01		
			52,79	265°39'
16	505 431,10	1 403 661,37		
			38,58	271°19'
17	505 431,99	1 403 622,80		
			26,79	262°52'
1	505 428,66	1 403 596,22		
Общий периметр: 1 087,54 м				
Общая площадь: 63 920,93 кв.м				

Каталог координат в системе WGS-84		
Номер точки	Широта	Долгота
1	47°06'26.10864"	47°24'48.22361"
2	47°06'32.34972"	47°24'47.73699"
3	47°06'32.43808"	47°24'49.20962"
4	47°06'32.48268"	47°24'50.90310"
5	47°06'32.41411"	47°24'52.49978"
6	47°06'31.63258"	47°24'55.01119"
7	47°06'31.41422"	47°24'56.32276"
8	47°06'32.23248"	47°24'57.95635"
9	47°06'32.45488"	47°24'59.34656"
10	47°06'32.10328"	47°25'01.56492"
11	47°06'30.03793"	47°25'06.52544"
12	47°06'29.26720"	47°25'06.79833"
13	47°06'28.22037"	47°25'06.62635"
14	47°06'27.18464"	47°25'05.58101"
15	47°06'26.25059"	47°24'53.81397"
16	47°06'26.15084"	47°24'51.31472"
17	47°06'26.20144"	47°24'49.48666"

Условные обозначения

граница зимовальной ямы "Банный-1"

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Заказчик: Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области

Зимовальная яма «Банный-1» располагается в 6,5 км юго-западнее с. Селитренное.

Карта-схема расположения природной заповедной территории «Зимовальные ямы № 4»	Стадия	Лист	Масштаб
		1	1:5000

Карта-схема	ИП Толстов В.И.

Каталог координат в системе МСК-30				
Номер точки	Координаты		Длина линии (м)	Дирекционный угол
	X (м)	Y (м)		
1	507 722,77	1 405 099,67		
			133,09	105°41'
2	507 686,78	1 405 227,80		
			47,03	210°21'
3	507 646,19	1 405 204,04		
			25,65	166°12'
4	507 621,28	1 405 210,16		
			23,11	147°26'
5	507 601,80	1 405 222,60		
			27,96	172°57'
6	507 574,05	1 405 226,03		
			55,06	205°15'
7	507 524,25	1 405 202,54		
			43,53	200°27'
8	507 483,46	1 405 187,33		
			27,59	190°28'
9	507 456,33	1 405 182,32		
			140,79	276°47'
10	507 472,95	1 405 042,51		
			61,73	354°45'
11	507 534,42	1 405 036,86		
			28,37	03°20'
12	507 562,74	1 405 038,51		
			24,62	16°17'
13	507 586,37	1 405 045,41		
			39,68	49°18'
14	507 612,25	1 405 075,49		
			63,48	08°18'
15	507 675,07	1 405 084,65		
			27,56	14°39'
16	507 701,73	1 405 091,62		
			22,53	20°56'
1	507 722,77	1 405 099,67		
Общий периметр: 791,79 м Общая площадь: 36 569,77 кв.м				

Каталог координат в системе WGS-84		
Номер точки	Широта	Долгота
1	47°07'39.51995"	47°26'01.43478"
2	47°07'38.28139"	47°26'07.48210"
3	47°07'36.98103"	47°26'06.32098"
4	47°07'36.17112"	47°26'06.59033"
5	47°07'35.53337"	47°26'07.16401"
6	47°07'34.63306"	47°26'07.30337"
7	47°07'33.03439"	47°26'06.14735"
8	47°07'31.72264"	47°26'05.39164"
9	47°07'30.84725"	47°26'05.13122"
10	47°07'31.46541"	47°25'58.51387"
11	47°07'33.45858"	47°25'58.29747"
12	47°07'34.37442"	47°25'58.39949"
13	47°07'35.13543"	47°25'58.74660"
14	47°07'35.95600"	47°26'00.19507"
15	47°07'37.98439"	47°26'00.68229"
16	47°07'38.84345"	47°26'01.03528"

Условные обозначения

граница зимовальной ямы "Банный-2"

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Заказчик: Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области

Зимовальная яма «Банный-2» располагается в 4 км юго-западнее с. Селитренное на р. Ахтуба.

Карта-схема расположения природной заповедной территории «Зимовальные ямы № 4»	Стадия	Лист	Масштаб
		1	1:5000

Карта-схема	ИП Толстов В.И.

Каталог координат в системе МСК-30				
Номер точки	Координаты		Длина линии (м)	Дирекционный угол
	X (м)	Y (м)		
1	508 239,35	1 406 392,89		
			167,13	95°51'
2	508 222,32	1 406 559,15		
			118,02	190°09'
3	508 106,15	1 406 538,36		
			85,92	205°57'
4	508 028,89	1 406 500,76		
			95,53	220°14'
5	507 955,96	1 406 439,05		
			89,94	238°20'
6	507 908,74	1 406 362,50		
			95,61	255°17'
7	507 884,46	1 406 270,02		
			122,70	356°13'
8	508 006,89	1 406 261,94		
			46,69	76°34'
9	508 017,73	1 406 307,35		
			55,14	62°53'
10	508 042,87	1 406 356,43		
			42,67	42°04'
11	508 074,55	1 406 385,02		
			55,26	16°14'
12	508 127,61	1 406 400,47		
			61,31	03°11'
13	508 188,83	1 406 403,88		
			51,70	347°44'
1	508 239,35	1 406 392,89		
Общий периметр: 1 087,64 м Общая площадь: 51 545,88 кв.м				

Каталог координат в системе WGS-84		
Номер точки	Широта	Долгота
1	47°07'55.49711"	47°27'03.21476"
2	47°07'54.84926"	47°27'11.08704"
3	47°07'51.10067"	47°27'10.00193"
4	47°07'48.62144"	47°27'08.15261"
5	47°07'46.29636"	47°27'05.16339"
6	47°07'44.81216"	47°27'01.49217"
7	47°07'44.07978"	47°26'57.08487"
8	47°07'48.04779"	47°26'56.80555"
9	47°07'48.37239"	47°26'58.96877"
10	47°07'49.15777"	47°27'01.31823"
11	47°07'50.16673"	47°27'02.70133"
12	47°07'51.87544"	47°27'03.47931"
13	47°07'53.85529"	47°27'03.69312"

Условные обозначения

граница зимовальной ямы "Гришкина Суводь"

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Заказчик: Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области

Зимовальная яма «Гришкина Суводь» располагается в 2,88 км юго-западнее с. Селитренное на ер. Банный.

Карта-схема расположения природной заповедной территории «Зимовальные ямы № 4»

Стадия	Лист	Масштаб
	1	1:5000

Карта-схема

ИП Толстов В.И.