



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ-ЮГРА
ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
АДМИНИСТРАЦИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО РАЙОНА
ДЕПАРТАМЕНТ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ЖКХ

П Р И К А З

от 31.05.2018

г. Ханты-Мансийск

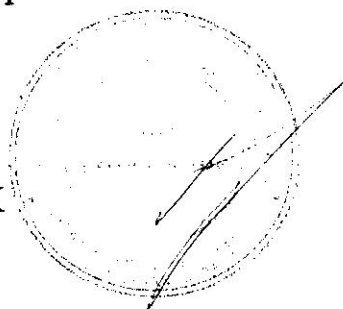
№ 66-н

Об утверждении проекта планировки территории для размещения объекта: «Обустройство Горшковской площади Приобского месторождения. Кусты скважин №№ 31, 46, 90»

В соответствии со статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь Уставом Ханты-Мансийского района, пунктом 16 Положения о департаменте строительства, архитектуры и ЖКХ (в редакции Решения Думы от 31.01.2018 №241), учитывая обращение общества с ограниченной ответственностью «РН-УфаНИПИнефть» от 14.05.2018 № 362-ЗР (№Вх-1775/18-0-0 от 15.05.2018) об утверждении проекта планировки территории приказываю:

1. Утвердить проект планировки территории для размещения объекта: «Обустройство Горшковской площади Приобского месторождения. Кусты скважин №№ 31, 46, 90» (далее – проект) согласно Приложениям 1, 2 к настоящему приказу.
2. Департаменту строительства, архитектуры и ЖКХ разместить проект в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности.
3. Опубликовать настоящий приказ в газете «Наш район» и разместить на официальном сайте администрации Ханты-Мансийского района.
4. Контроль за выполнением приказа оставляю за собой.

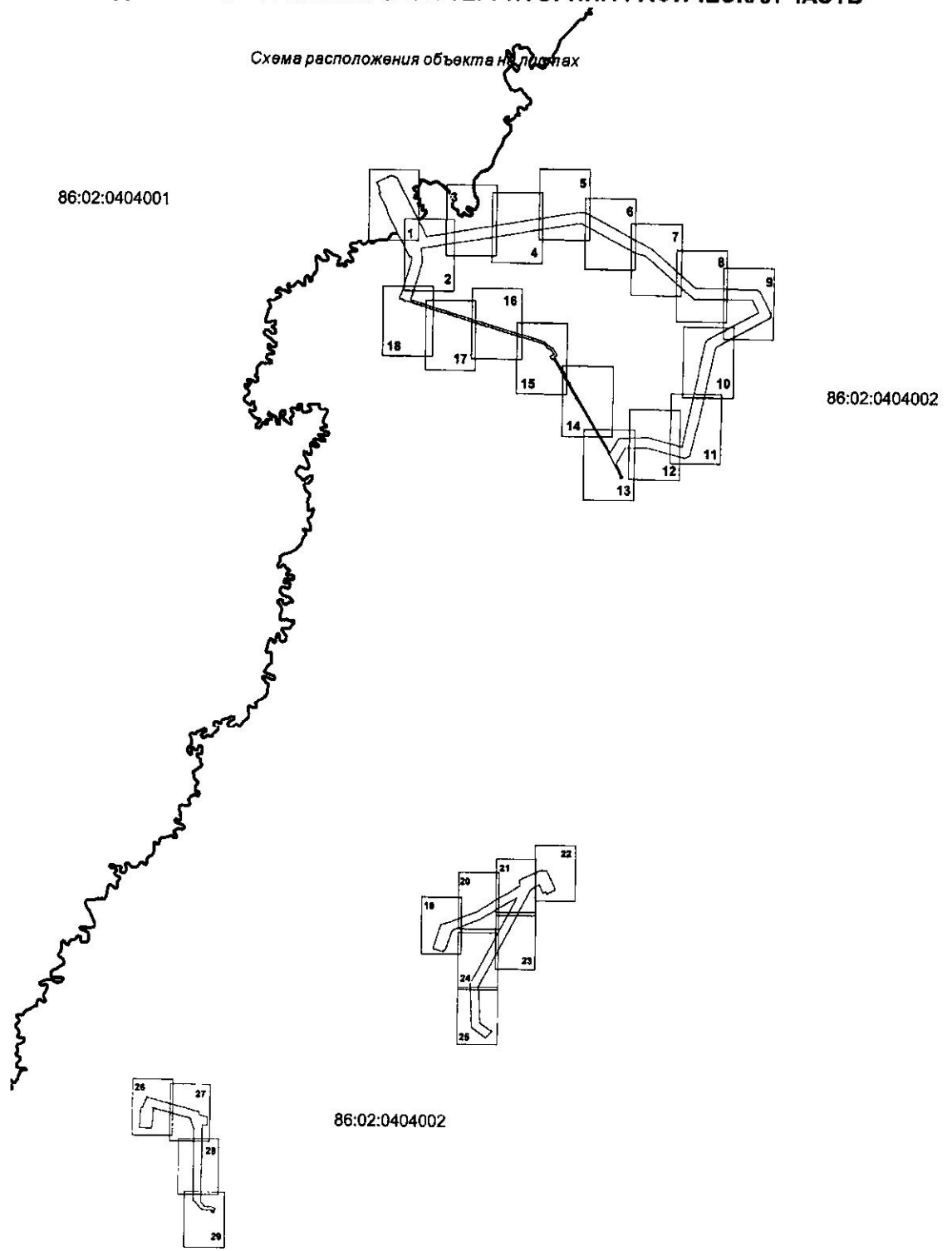
Заместитель главы района,
директор департамента
строительства, архитектуры и ЖКХ



Гуменный П.Л.

Проект планировки территории
для размещения объекта, расположенного на территории Ханты-Мансийского района
«Обустройство Горшковской площади Приобского месторождения.
Кусты скважин №№31,46,90»
Землепользователь ПАО "НК "Роснефть"
Основная часть

РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ





















Экспликация зон планируемого размещения линейных объектов

Шифр	Наименование
------	--------------

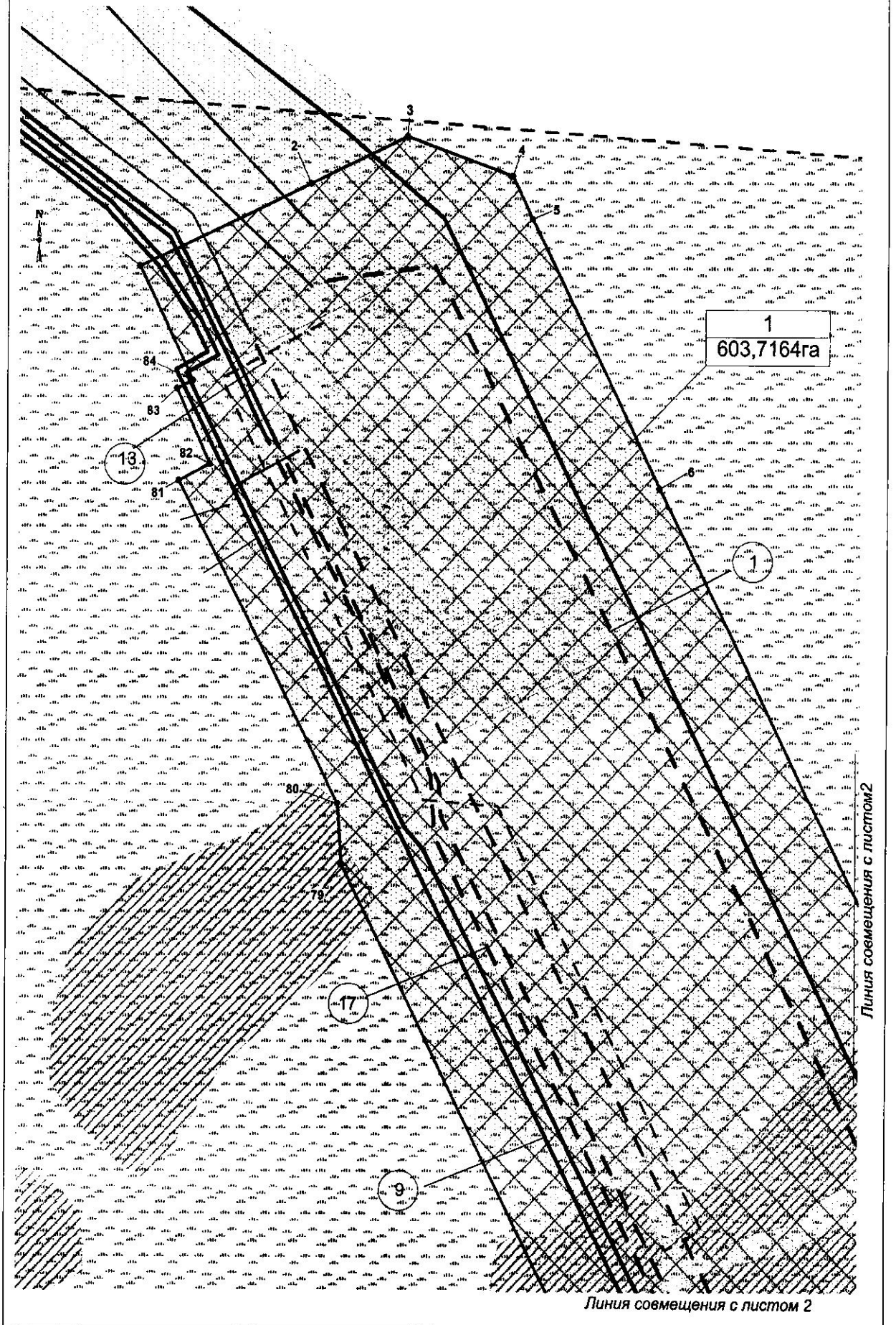
Экспликация проектируемых линейных объектов

Номер	Наименование
1	ВЛ 35кВ на куст №90
2	ВЛ 6 кВ к УЗА №2, №1
3	ВЛ 6 кВ к УЗА №4
4	ВЛ 6кВ на куст №31.1
5	ВЛ 6кВ на куст №46
6	Высоконапорный водовод. Т.вр. куст №30 - куст №31.1
7	Высоконапорный водовод. Т.вр. куст №45.1 - куст №46
8	Высоконапорный водовод. Т.вр. куст №80 - т.вр. куст №84(вторая нитка)
9	Высоконапорный водовод. Т.вр. куст №83 - куст №90
10	Высоконапорный водовод. Т.вр. куст №84 - т.вр. куст №83(вторая нитка)
11	Высоконапорный водовод. Т.вр. куст №86 - т.вр. куст №80 (вторая нитка)
12	Куст №46
13	Куст № 90
14	Куста №31
15	Нефтегазосборные сети. Куст №46 - т.вр. куст №45.1
16	Нефтегазосборные сети. Куст №83-т.вр. куст №84 (вторая нитка)
17	Нефтегазосборные сети. Куст №90 - т.вр. куст №83
18	Нефтегазосборные сети. Куст № 31.1 - т.вр. куст №30
19	Подъезд к кусту скважин №31.1
20	Подъезд к кусту скважин №46
21	Подъезд к кусту скважин №90
22	Узел задвижек 1 (НГС), 21 (ВВ)
23	Узел задвижек 2 (НГС), 20 (ВВ)
25	Узел задвижек 22 (ВВ)
26	Узел задвижек 23 (ВВ)
24	Узел задвижек 4 (НГС), 26 (ВВ)
27	Узел задвижек 5 (НГС), 25 (ВВ)

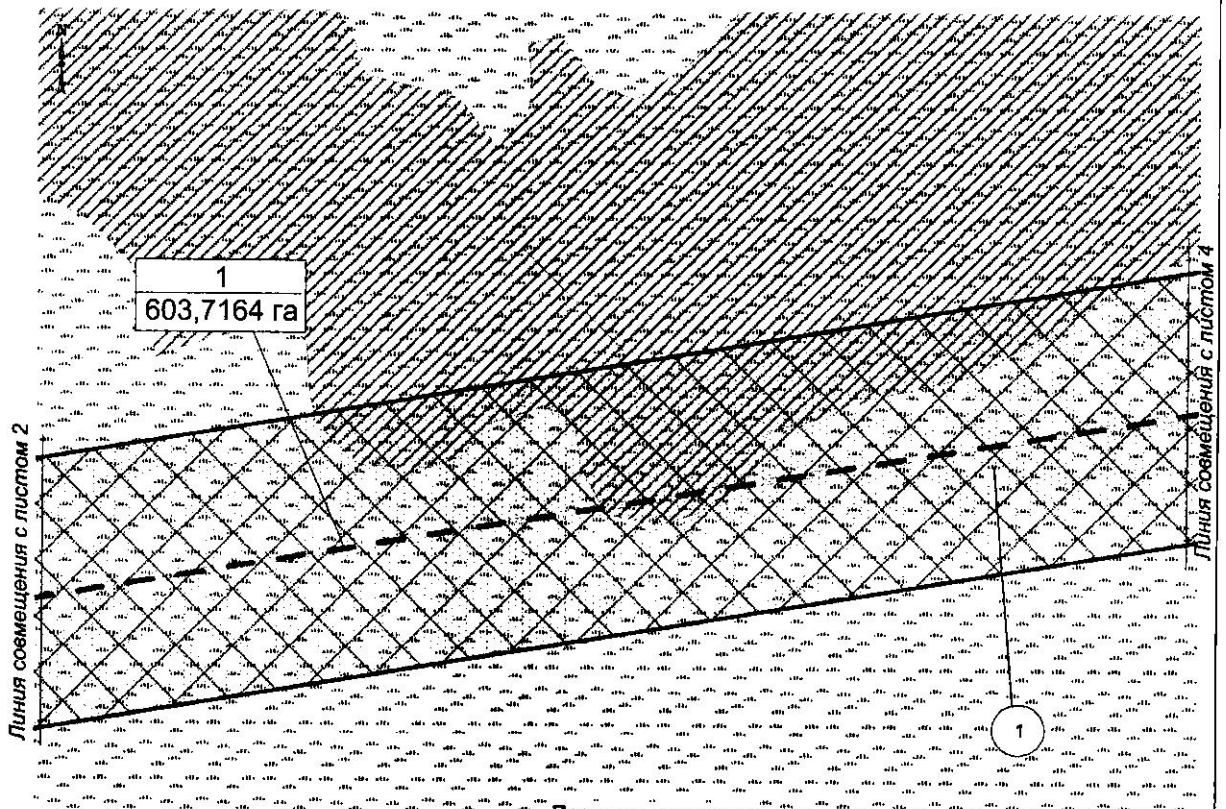
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	- устанавливаемые красные линии		оси проектируемых кустов скважин площадок УЗА
	- номера характерных точек красных линий - номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов		оси проектируемых водоводов
	номер линейного объекта		оси проектируемых нефтегазосборных сетей
	границы зон планируемого размещения линейных объектов		оси проектируемых ВЛ
	границы зон с особыми условиями использования территории - историко-культурное наследие		оси существующих ВЛ
	границы зон с особыми условиями использования территории - территории традиционного природопользования		оси существующих водоводов
	земельные участки, согласно сведениям государственного кадастра недвижимости		оси существующих нефтегазосборных сетей
	земельные участки, согласно сведениям государственного лесного реестра		оси существующих подъездов и автодорог
	1 номер зоны планируемого размещения объектов 603,7164 га площадь зоны планируемого размещения линейных объектов		
	граница кадастрового деления		

Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000



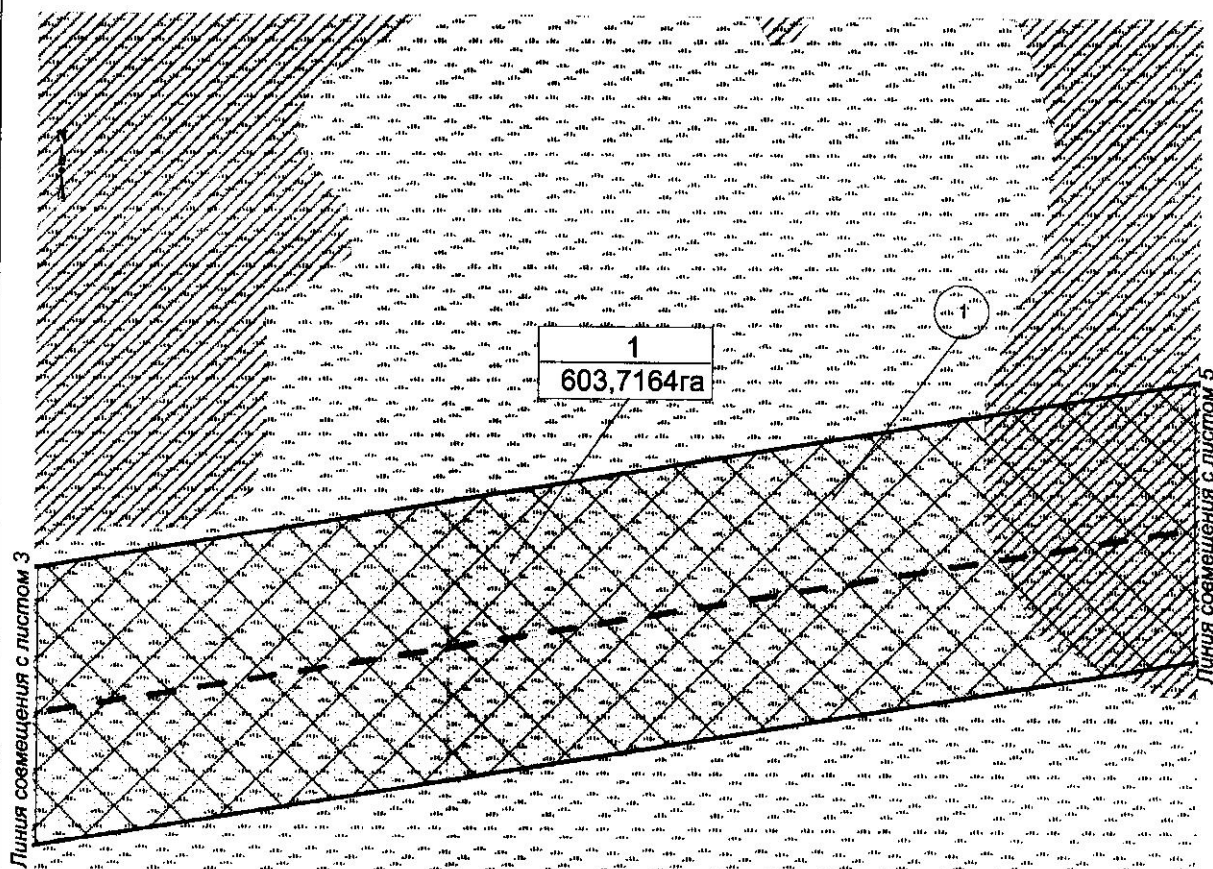
**Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000**



Перечень координат
"характерных точек красных линий"

Точка	X	Y	Точка	X	Y	Точка	X	Y	Точка	X	Y
50	1 031 842,76	2 717 643,52	69	1 032 667,92	2 714 682,89	88	1 033 997,22	2 718 984,98	107	1 030 425,53	2 719 045,31
51	1 031 826,33	2 717 624,94	70	1 032 671,07	2 714 683,57	89	1 033 959,36	2 719 196,27	108	1 030 392,01	2 719 025,02
52	1 031 818,57	2 717 615,36	71	1 032 689,04	2 714 599,04	90	1 033 668,80	2 719 602,36	109	1 030 134,97	2 718 906,46
53	1 031 857,19	2 717 588,35	72	1 032 723,91	2 714 607,29	91	1 033 240,25	2 720 201,67	110	1 031 137,12	2 718 181,80
54	1 031 869,16	2 717 580,12	73	1 032 822,32	2 714 631,56	92	1 033 263,05	2 720 272,54	111	1 031 549,88	2 717 883,53
55	1 031 917,14	2 717 646,32	74	1 033 367,85	2 714 748,09	93	1 033 348,68	2 721 299,88	112	1 031 549,88	2 717 883,53
56	1 031 923,25	2 717 641,76	75	1 033 424,47	2 714 754,77	94	1 033 124,86	2 721 438,98	113	1 031 549,88	2 717 883,53
57	1 032 005,16	2 717 583,53	76	1 033 480,73	2 714 750,72	95	1 032 626,21	2 720 715,29	114	1 031 557,67	2 717 894,30
58	1 032 017,51	2 717 525,91	77	1 033 507,38	2 714 743,25	96	1 032 573,98	2 720 637,25	115	1 031 562,82	2 717 901,41
59	1 032 097,71	2 717 436,80	78	1 033 487,84	2 714 711,54	97	1 032 503,55	2 720 534,73	116	1 031 562,83	2 717 901,41
60	1 032 189,06	2 717 020,94	79	1 034 283,69	2 714 203,24	98	1 032 485,24	2 720 514,59	117	1 031 562,83	2 717 901,41
61	1 032 178,06	2 717 003,99	80	1 034 343,97	2 714 193,51	99	1 032 464,38	2 720 501,12	118	1 031 576,06	2 717 891,85
62	1 032 664,22	2 714 715,86	81	1 034 645,20	2 713 996,93	100	1 032 432,71	2 720 491,91	119	1 031 612,20	2 717 865,74
63	1 032 661,03	2 714 715,18	82	1 034 664,64	2 714 027,30	101	1 030 393,48	2 720 250,08	120	1 031 603,36	2 717 853,51
64	1 032 661,03	2 714 715,19	83	1 034 734,43	2 713 986,39	102	1 030 505,28	2 719 609,61	121	1 031 871,50	2 717 659,74
65	1 032 646,92	2 714 712,32	84	1 034 743,78	2 714 002,34	103	1 030 506,99	2 719 597,28	122	1 031 872,04	2 717 660,33
66	1 032 646,92	2 714 711,93	85	1 033 728,40	2 715 113,69	104	1 030 506,08	2 719 580,44	123	1 031 872,94	2 717 659,68
67	1 032 654,30	2 714 680,13	86	1 034 462,68	2 717 910,58	105	1 030 449,53	2 719 104,34	124	1 031 907,54	2 717 707,56
68	1 032 667,92	2 714 682,90	87	1 034 098,14	2 718 761,80	106	1 030 444,64	2 719 076,08	125	1 031 949,05	2 717 677,57

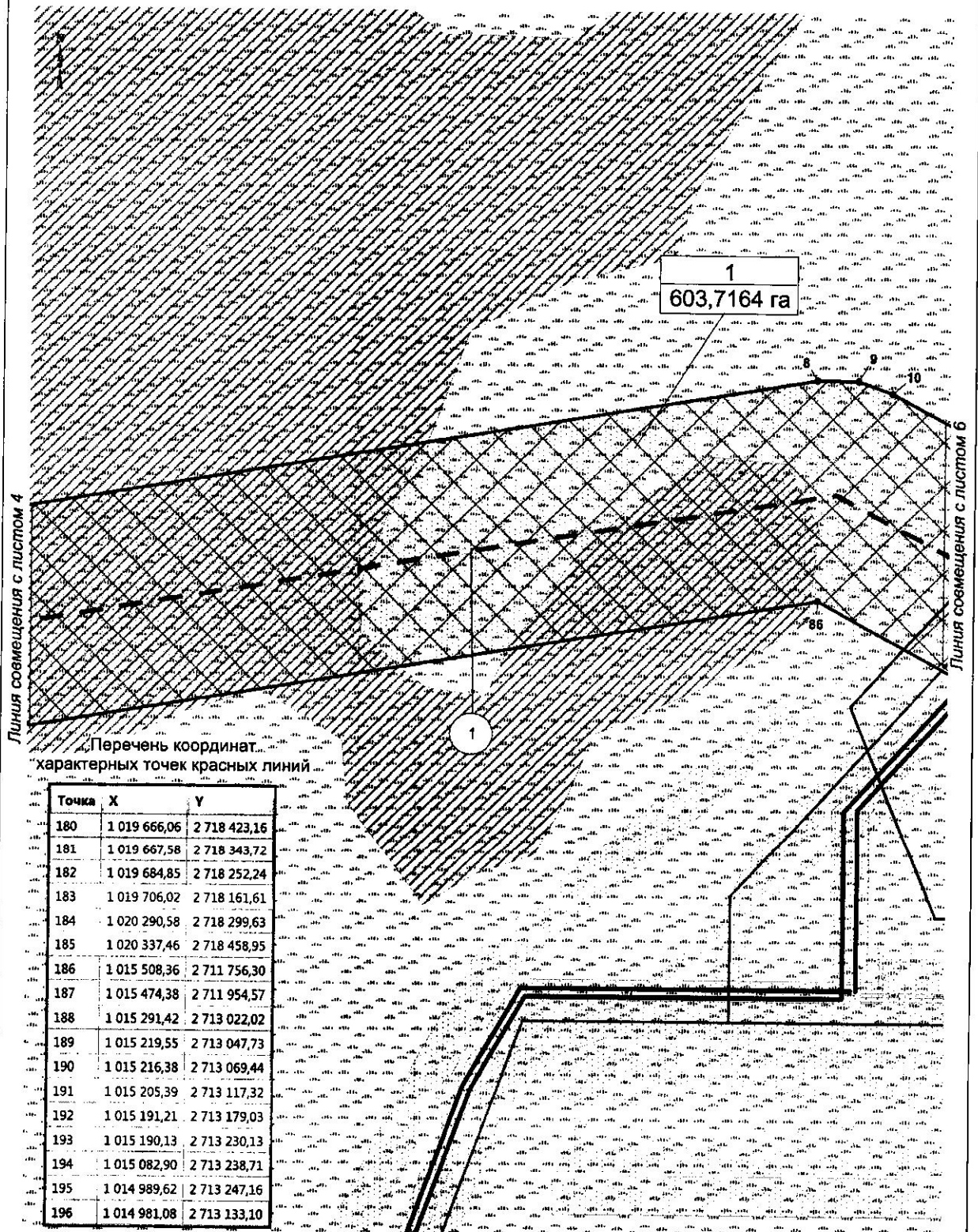
**Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000**



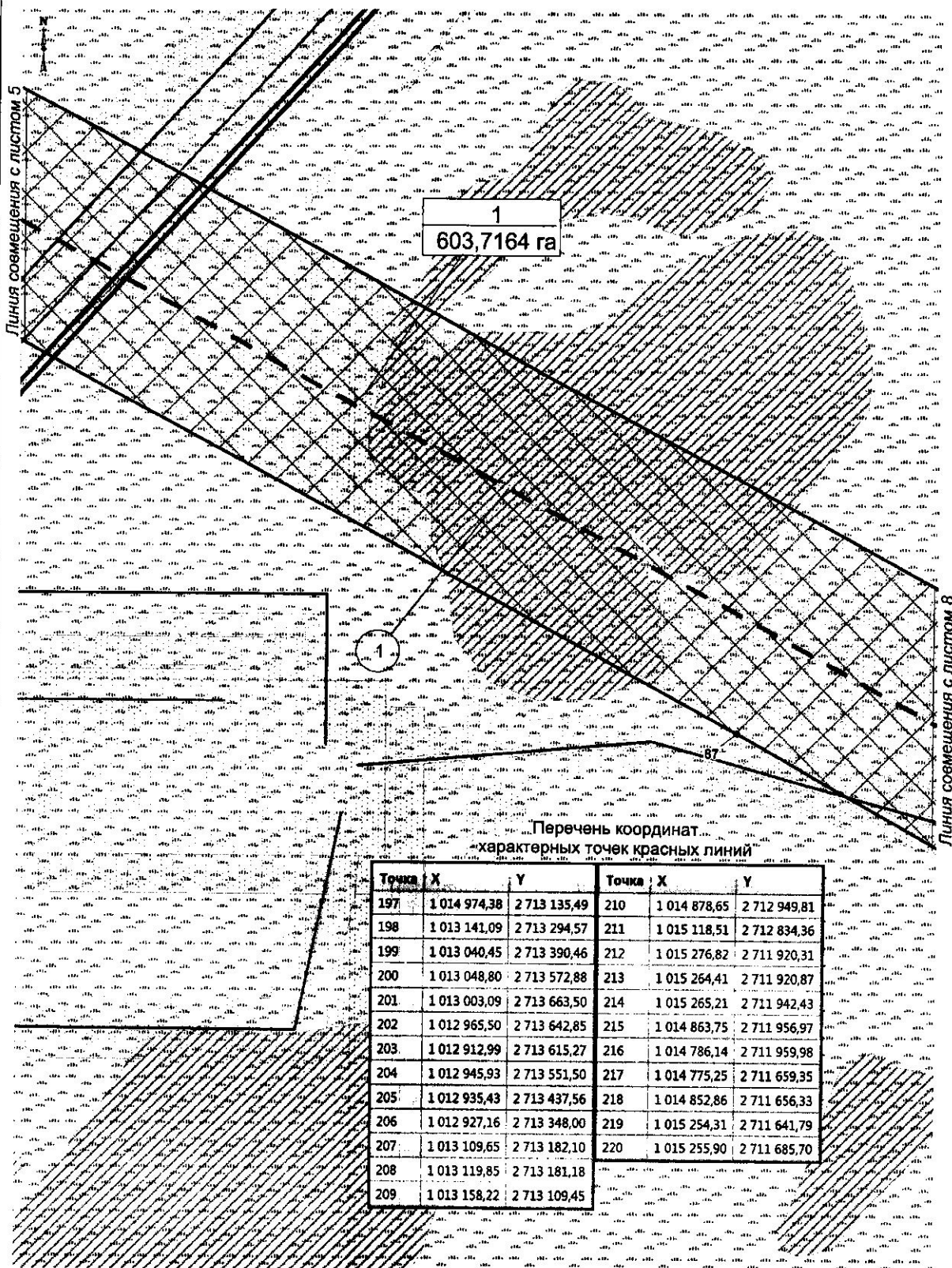
Перечень координат
характерных точек красных линий

Точка	X	Y	Точка	X	Y	Точка	X	Y
126	1 032 044,30	2 717 688,75	144	1 021 033,55	2 719 581,93	162	1 021 270,44	2 720 633,80
127	1 032 057,74	2 717 546,34	145	1 021 045,49	2 719 598,98	163	1 021 461,05	2 720 524,82
128	1 032 137,83	2 717 457,47	146	1 021 055,38	2 719 614,65	164	1 021 390,13	2 720 422,31
129	1 032 235,52	2 717 012,73	147	1 021 111,59	2 719 708,27	165	1 021 333,07	2 720 345,05
130	1 032 224,42	2 716 995,65	148	1 021 175,56	2 719 794,90	166	1 018 921,46	2 719 338,71
131	1 032 689,12	2 714 809,02	149	1 021 381,75	2 720 074,13	167	1 018 067,27	2 719 457,42
132	1 032 786,25	2 714 828,23	150	1 021 525,62	2 720 054,93	168	1 017 932,13	2 719 702,28
133	1 033 326,71	2 714 944,67	151	1 021 794,31	2 720 512,62	169	1 017 900,34	2 719 765,97
134	1 033 367,79	2 714 951,66	152	1 021 804,77	2 720 568,75	170	1 017 741,75	2 719 635,21
135	1 033 421,45	2 714 955,59	153	1 021 790,82	2 720 606,67	171	1 017 757,01	2 719 605,51
136	1 033 474,73	2 714 952,72	154	1 021 813,31	2 720 644,73	172	1 017 939,95	2 719 272,85
137	1 033 541,79	2 714 941,51	155	1 021 790,91	2 720 657,98	173	1 018 955,24	2 719 134,87
138	1 033 593,94	2 714 930,12	156	1 021 801,52	2 720 676,62	174	1 021 100,23	2 720 029,74
139	1 033 671,72	2 714 898,41	157	1 021 419,05	2 720 894,58	175	1 021 014,59	2 719 913,77
140	1 033 674,86	2 714 909,79	158	1 021 411,91	2 720 882,06	176	1 020 513,37	2 719 234,98
141	1 020 679,11	2 719 122,62	159	1 021 367,64	2 720 908,24	177	1 020 503,52	2 719 218,20
142	1 020 869,28	2 719 380,13	160	1 021 258,67	2 720 723,93	178	1 020 175,17	2 718 580,86
143	1 021 020,90	2 719 565,64	161	1 021 305,89	2 720 696,03			

Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000



**Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000**



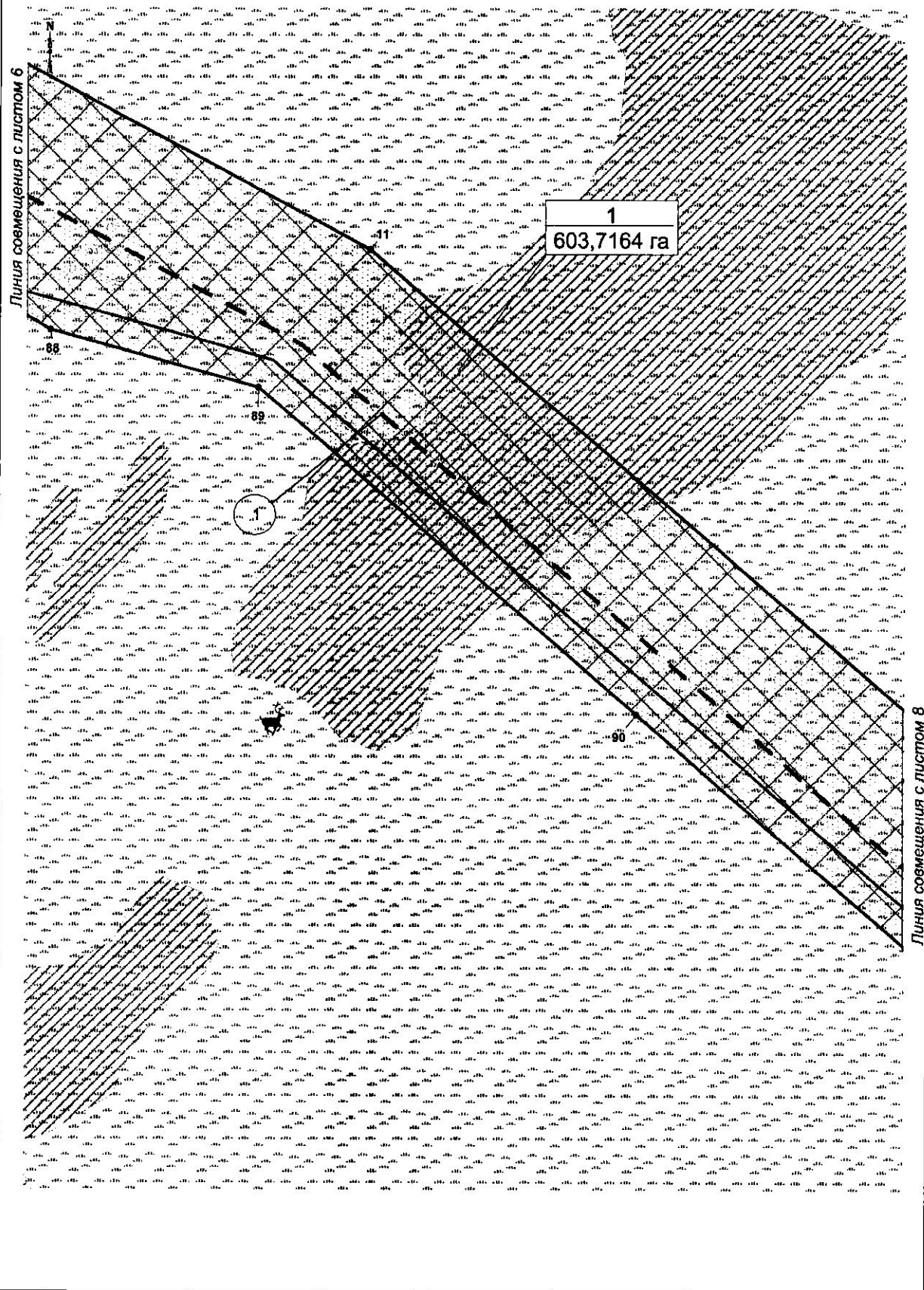
1
603,7164 га

1

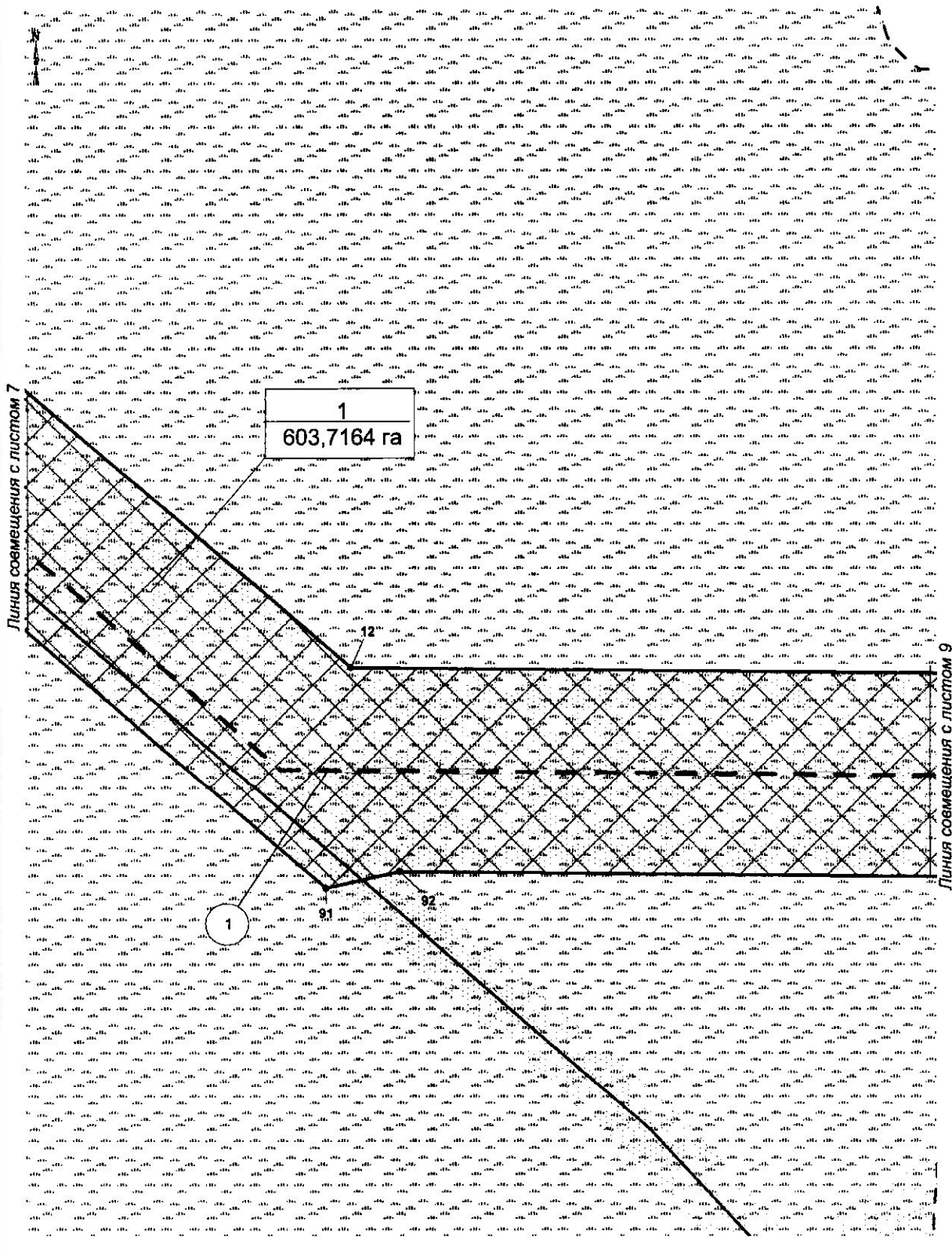
Перечень координат
характерных точек красных линий

Точка	X	Y	Точка	X	Y
197	1 014 974,38	2 713 135,49	210	1 014 878,65	2 712 949,81
198	1 013 141,09	2 713 294,57	211	1 015 118,51	2 712 834,36
199	1 013 040,45	2 713 390,46	212	1 015 276,82	2 711 920,31
200	1 013 048,80	2 713 572,88	213	1 015 264,41	2 711 920,87
201	1 013 003,09	2 713 663,50	214	1 015 265,21	2 711 942,43
202	1 012 965,50	2 713 642,85	215	1 014 863,75	2 711 956,97
203	1 012 912,99	2 713 615,27	216	1 014 786,14	2 711 959,98
204	1 012 945,93	2 713 551,50	217	1 014 775,25	2 711 659,35
205	1 012 935,43	2 713 437,56	218	1 014 852,86	2 711 656,33
206	1 012 927,16	2 713 348,00	219	1 015 254,31	2 711 641,79
207	1 013 109,65	2 713 182,10	220	1 015 255,90	2 711 685,70
208	1 013 119,85	2 713 181,18			
209	1 013 158,22	2 713 109,45			

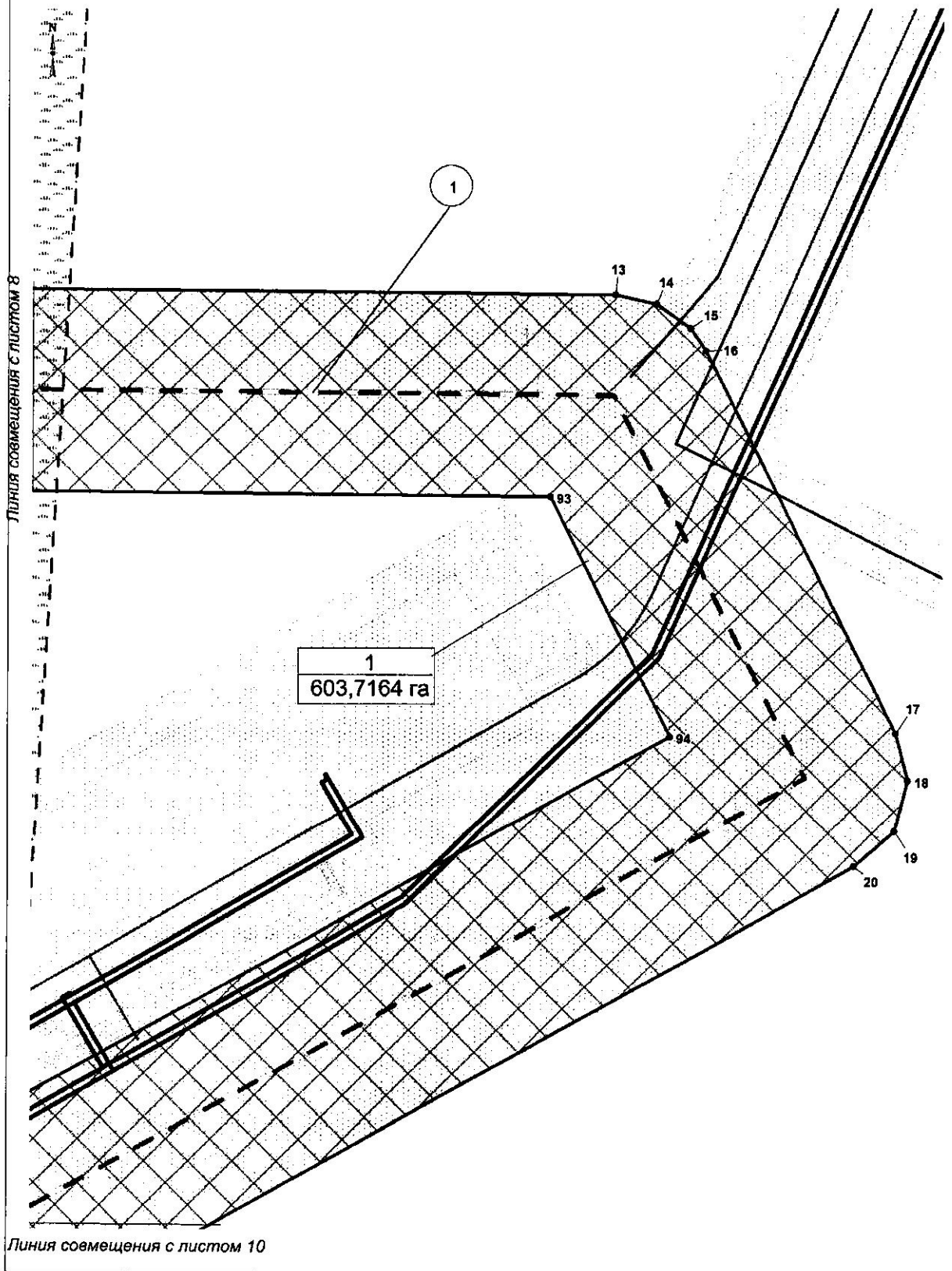
Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000



Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000

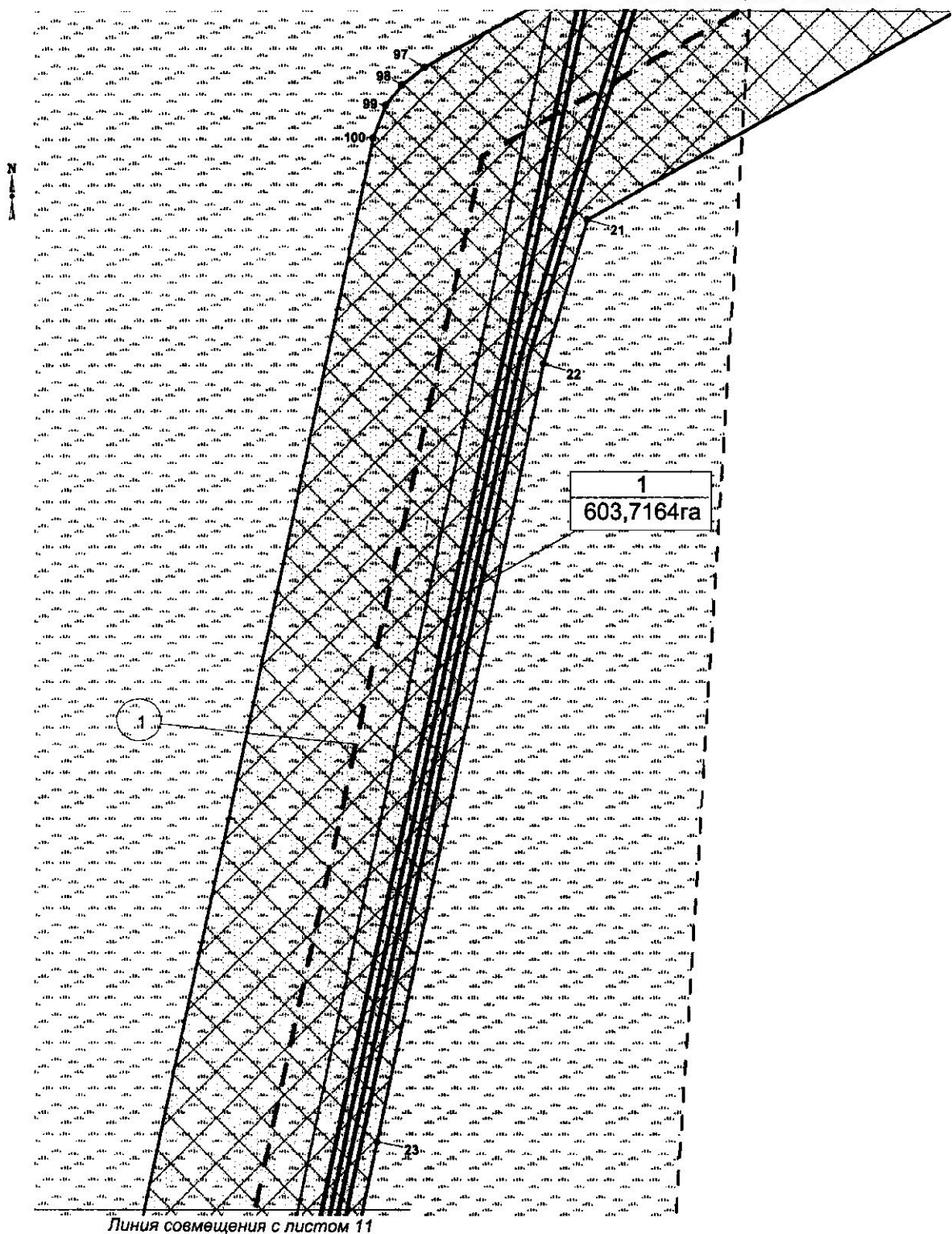


Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000



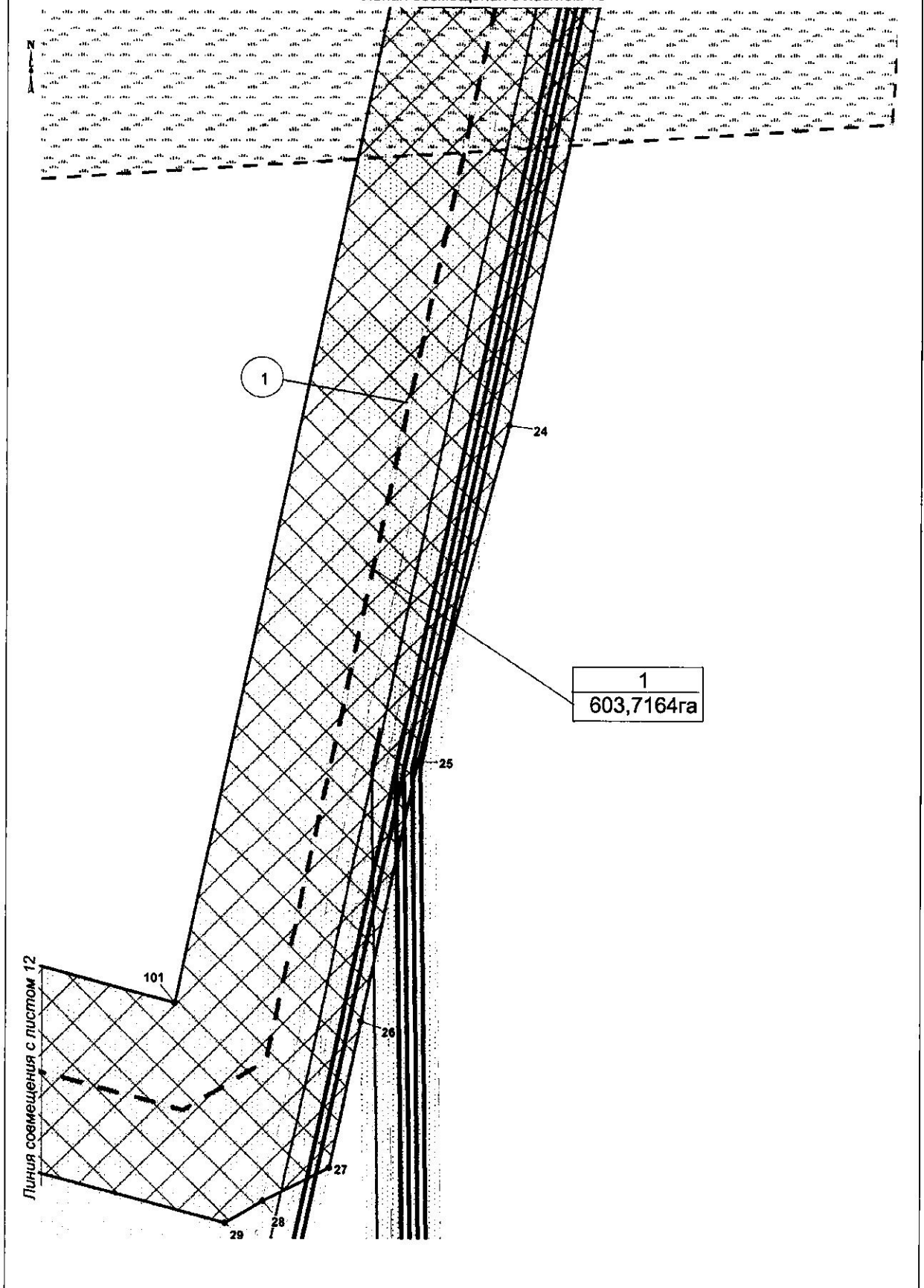
Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000

Линия совмещения с листом 9

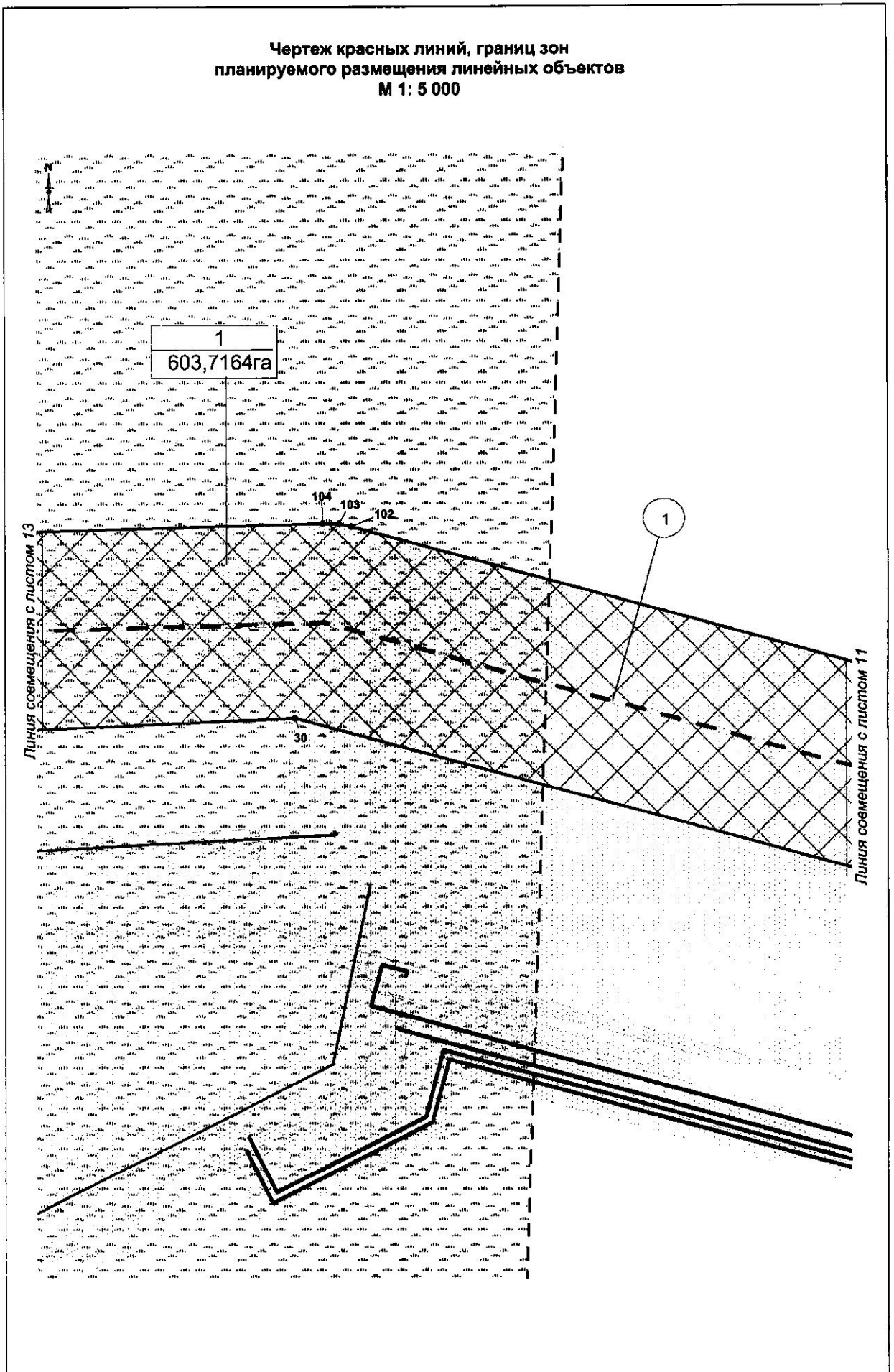


Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000

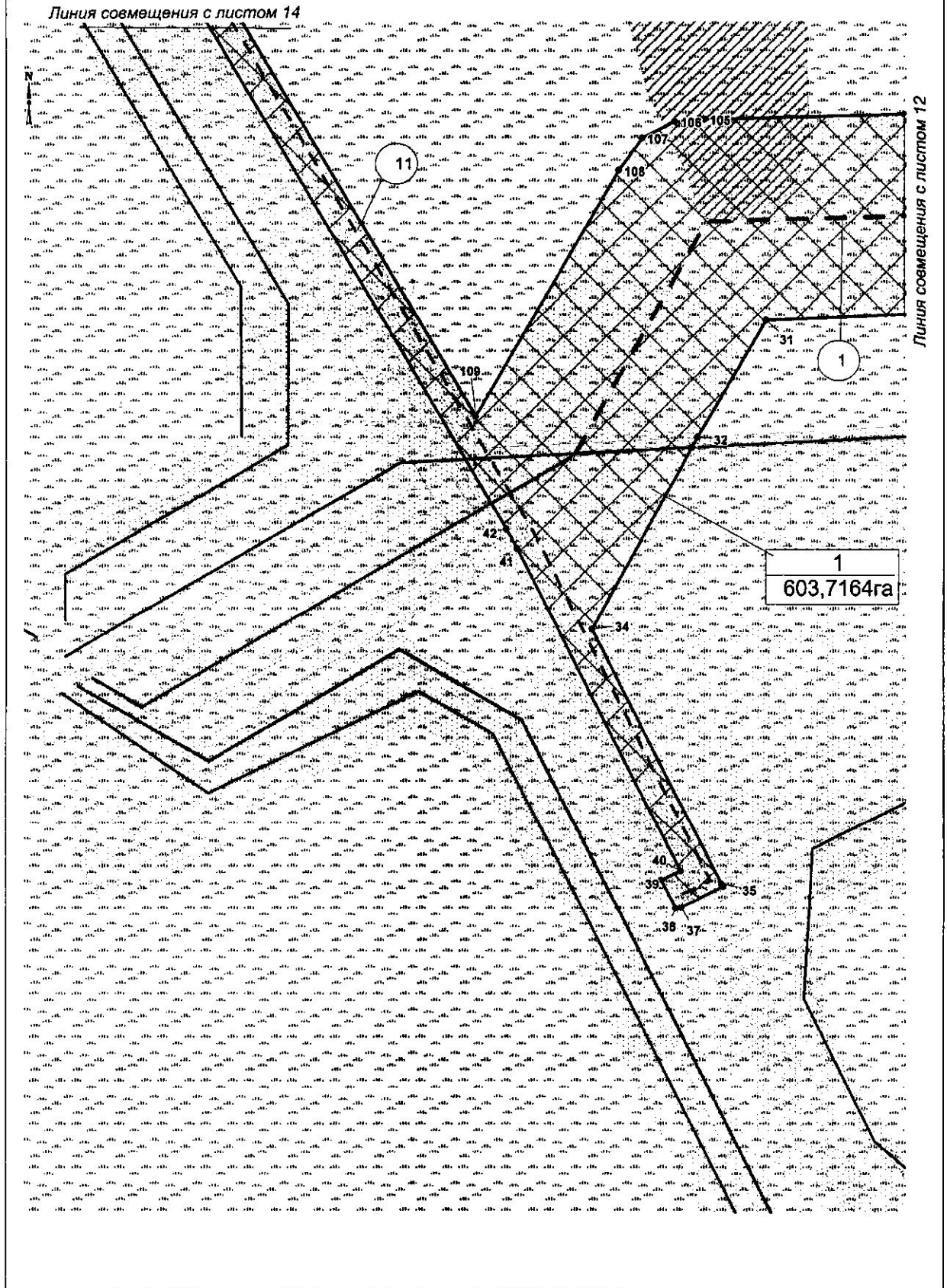
Линия совмещения с листом 10



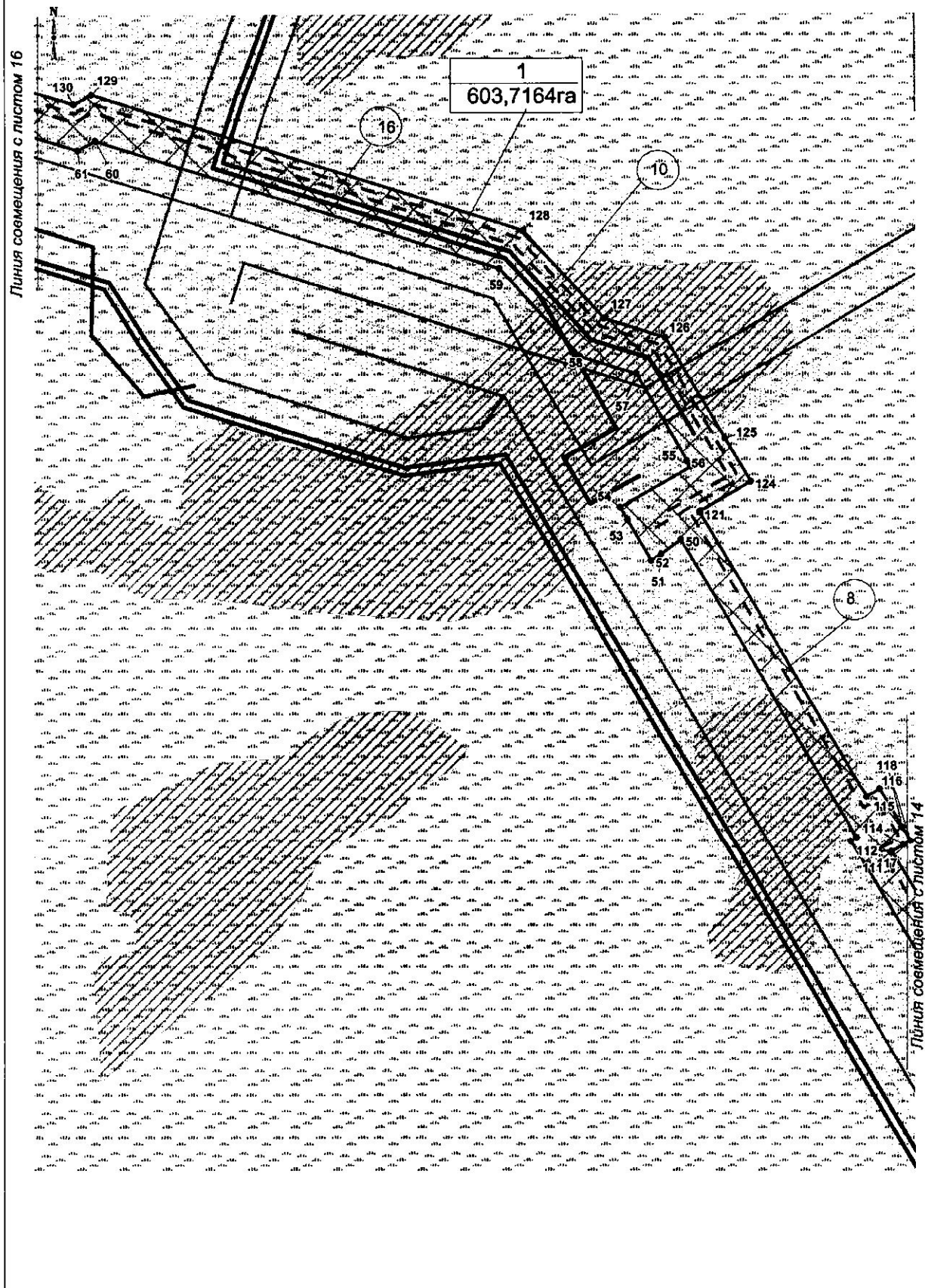
Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000



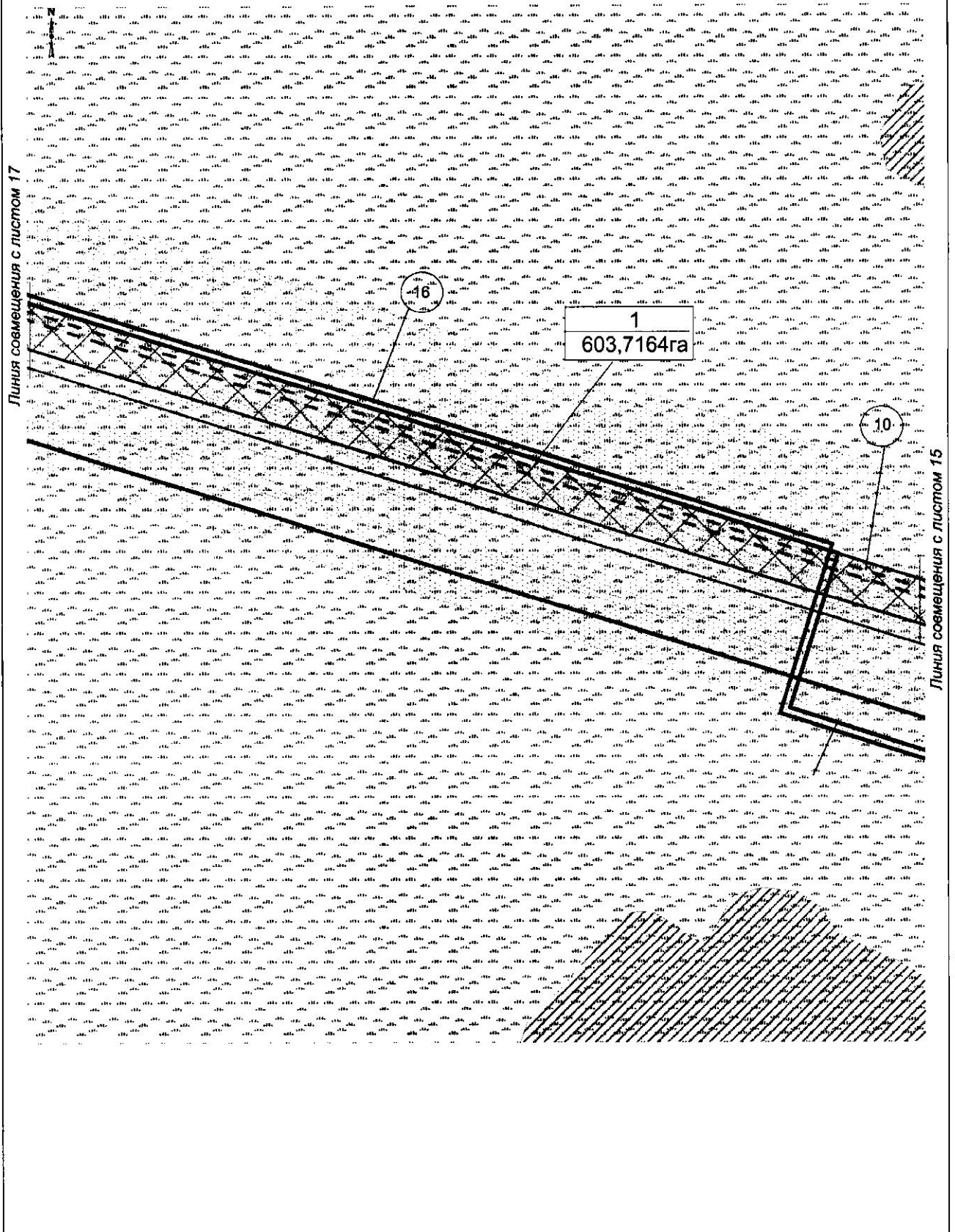
Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000



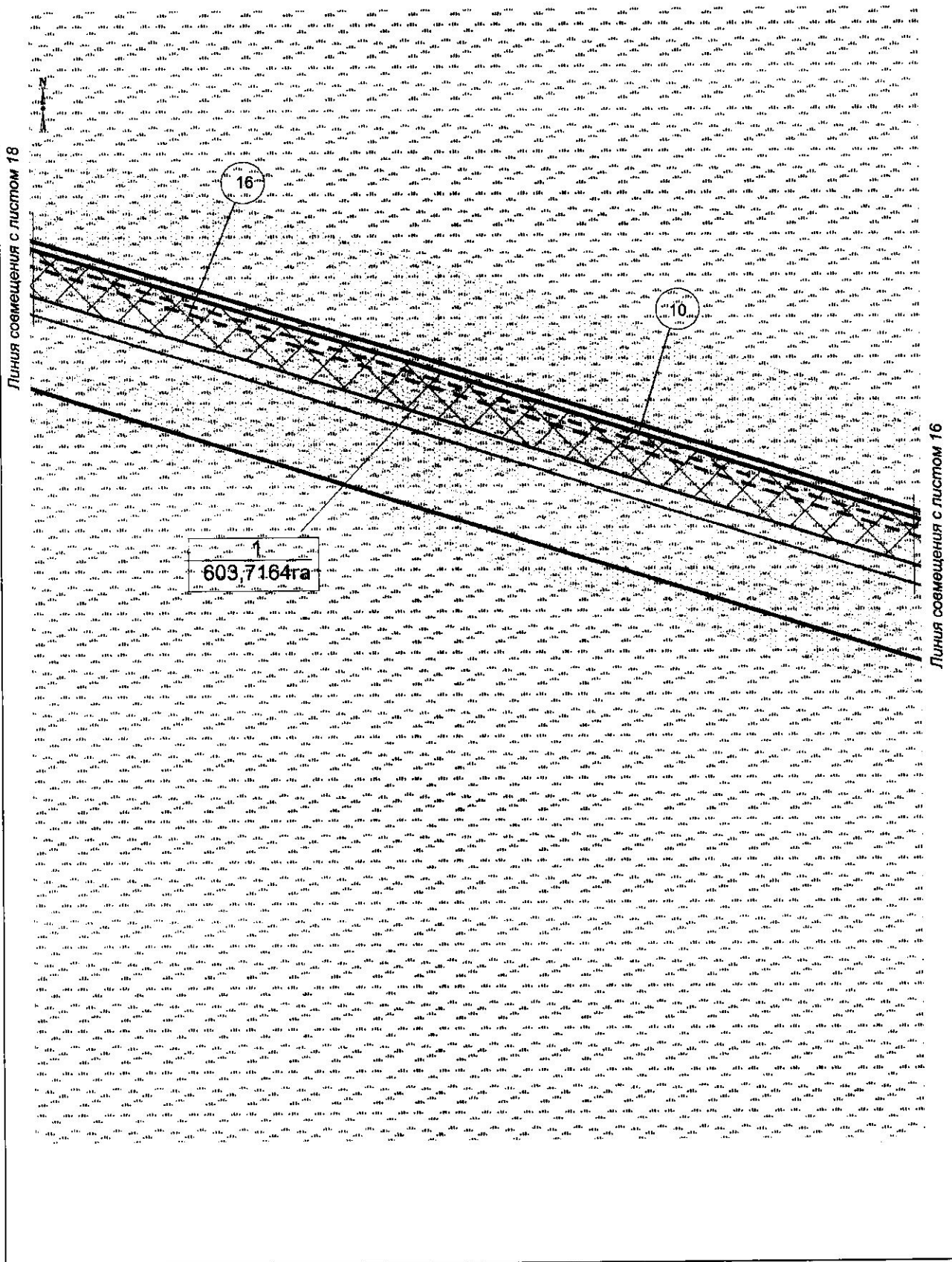
Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000



Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000

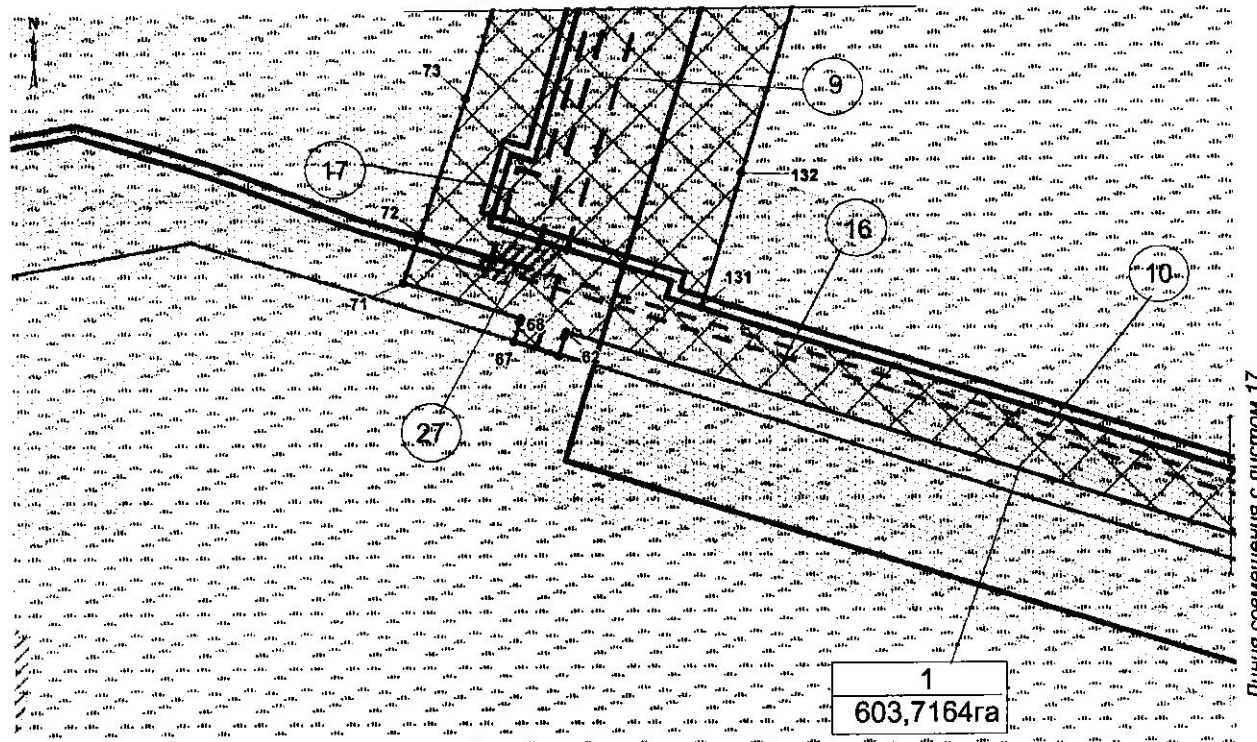


Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000

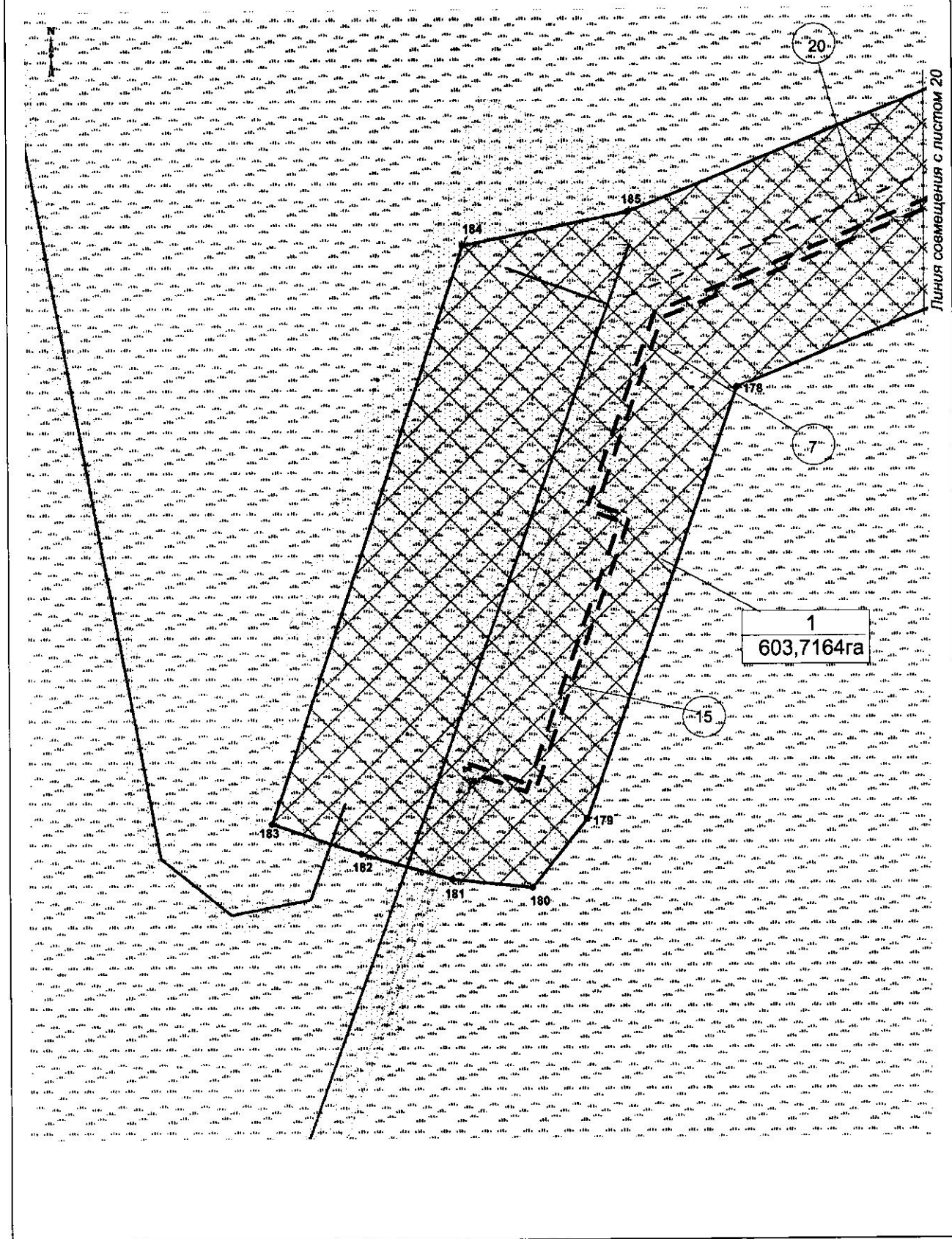


Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000

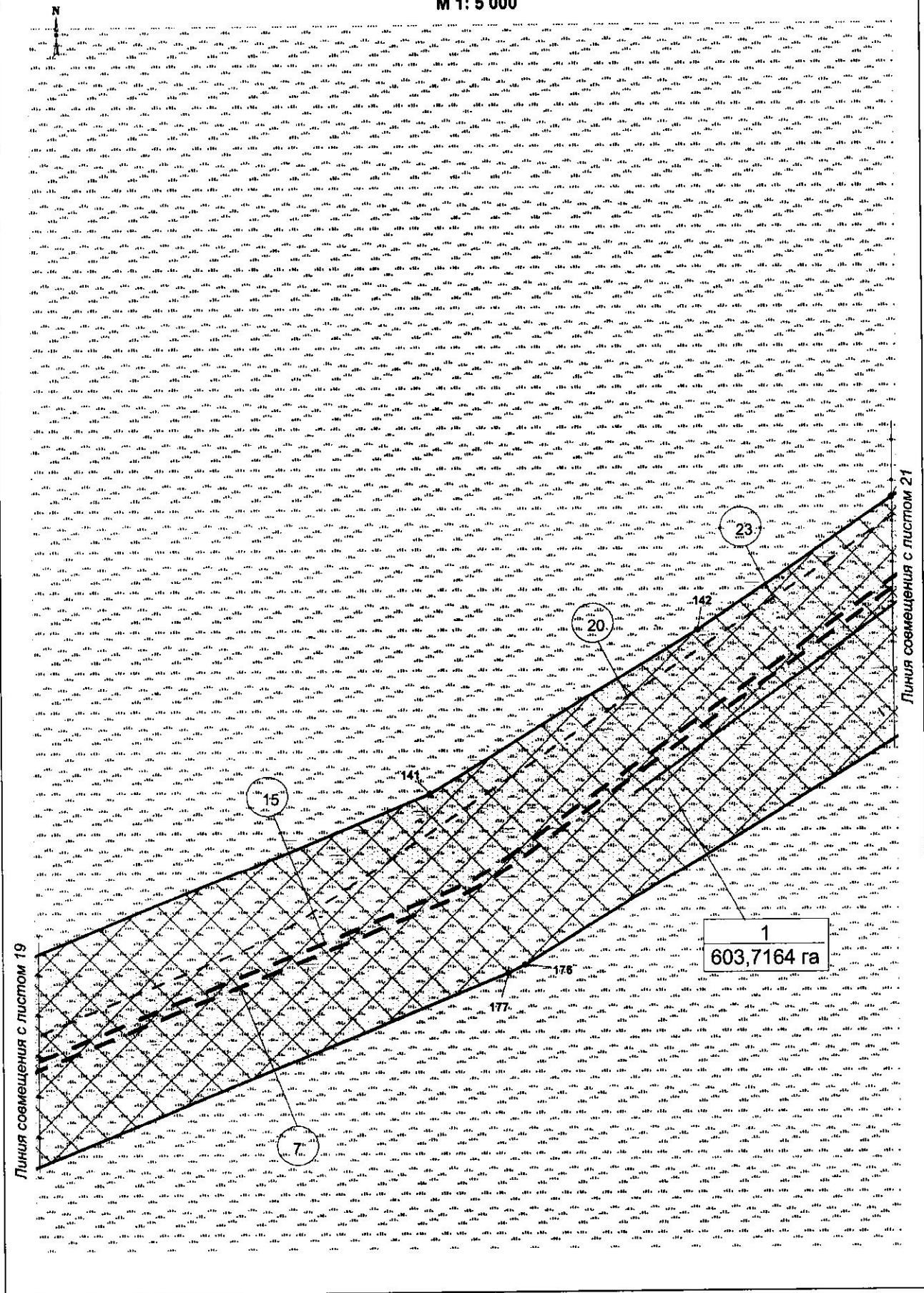
Линия совмещения с листом 2



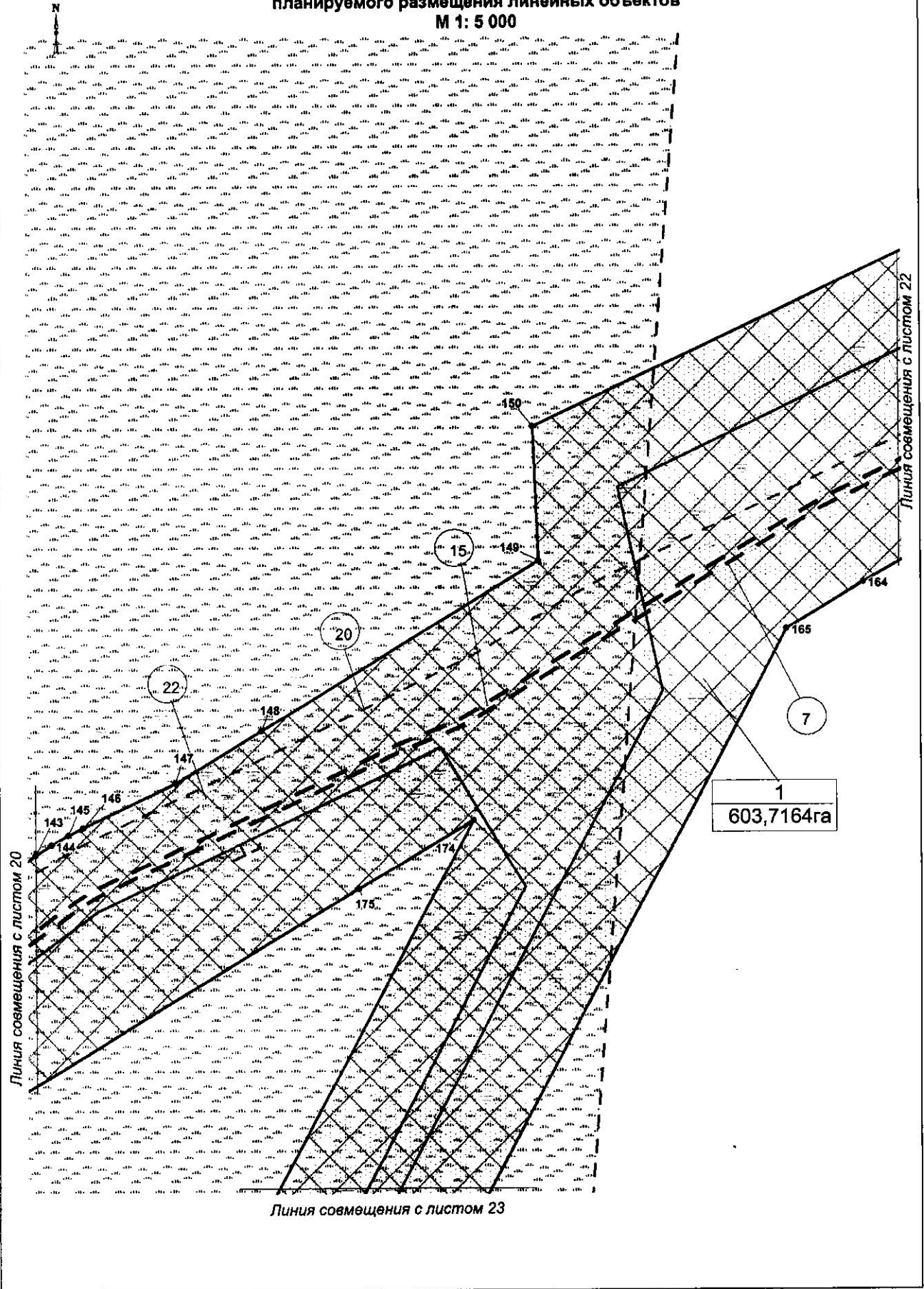
Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000



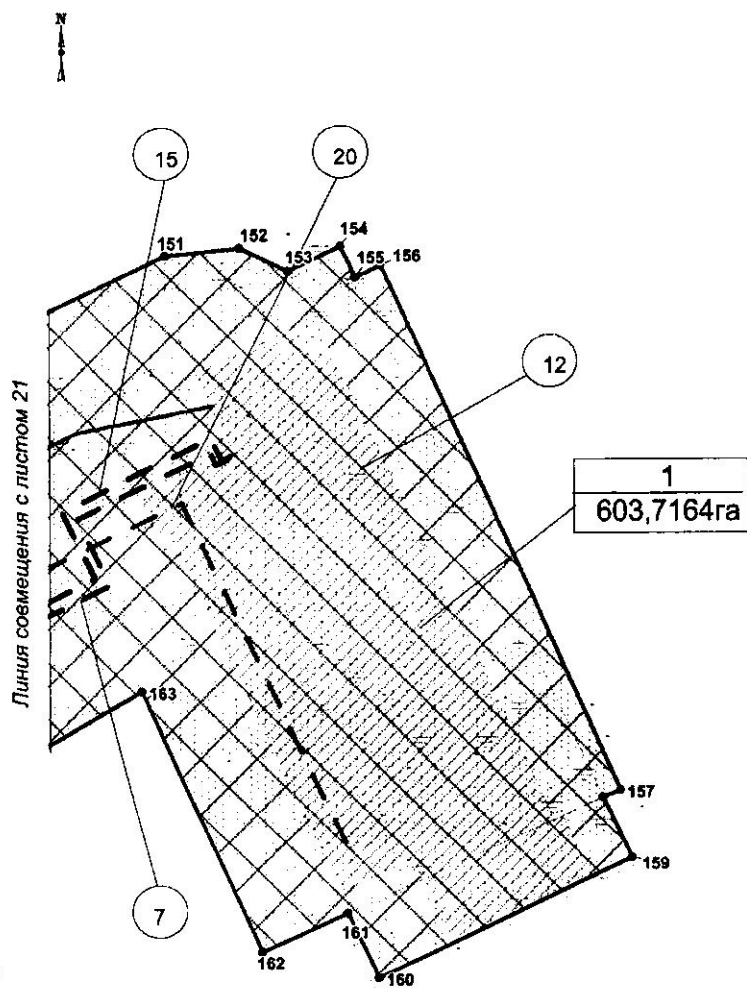
Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000



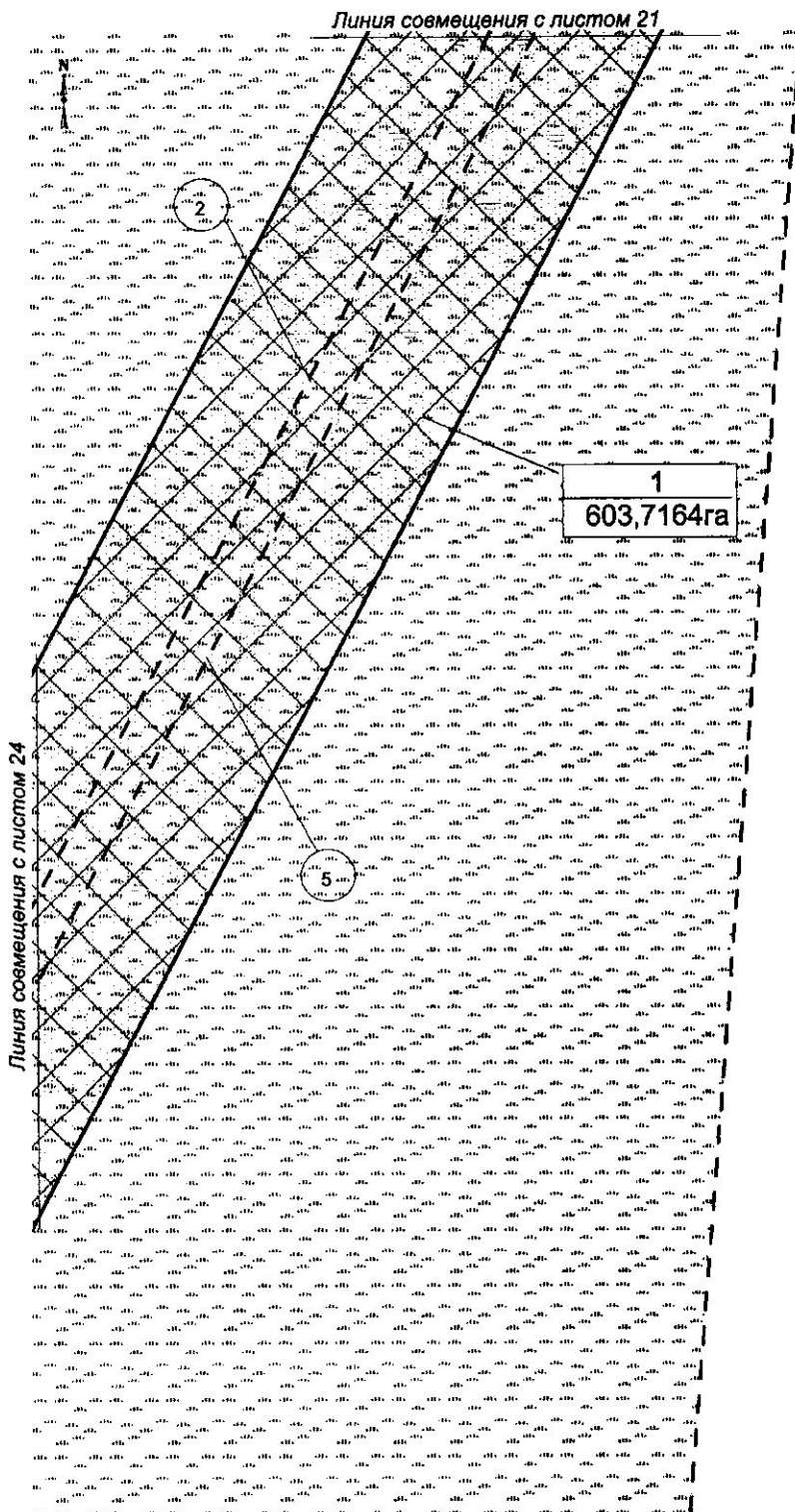
Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000



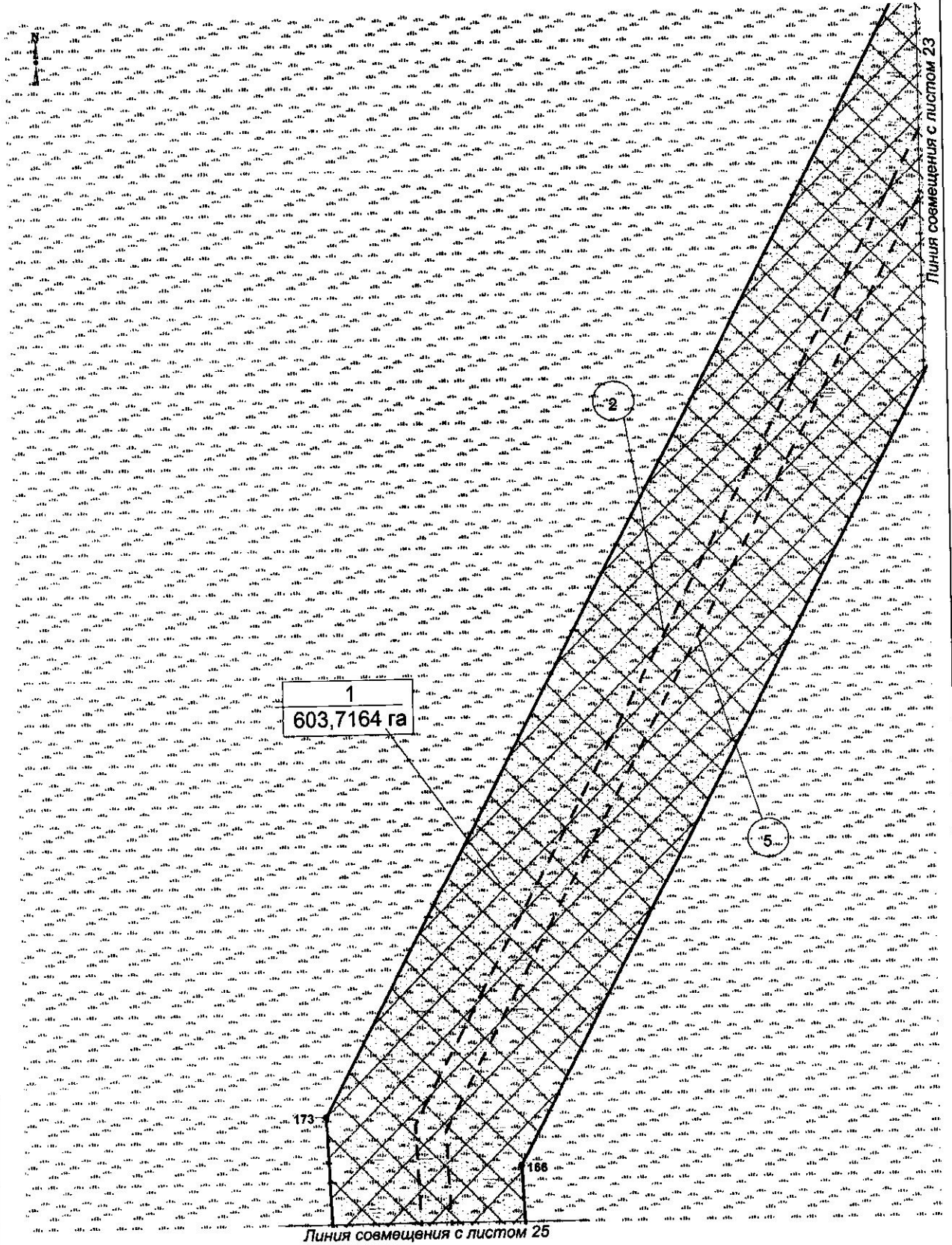
Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000



Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000

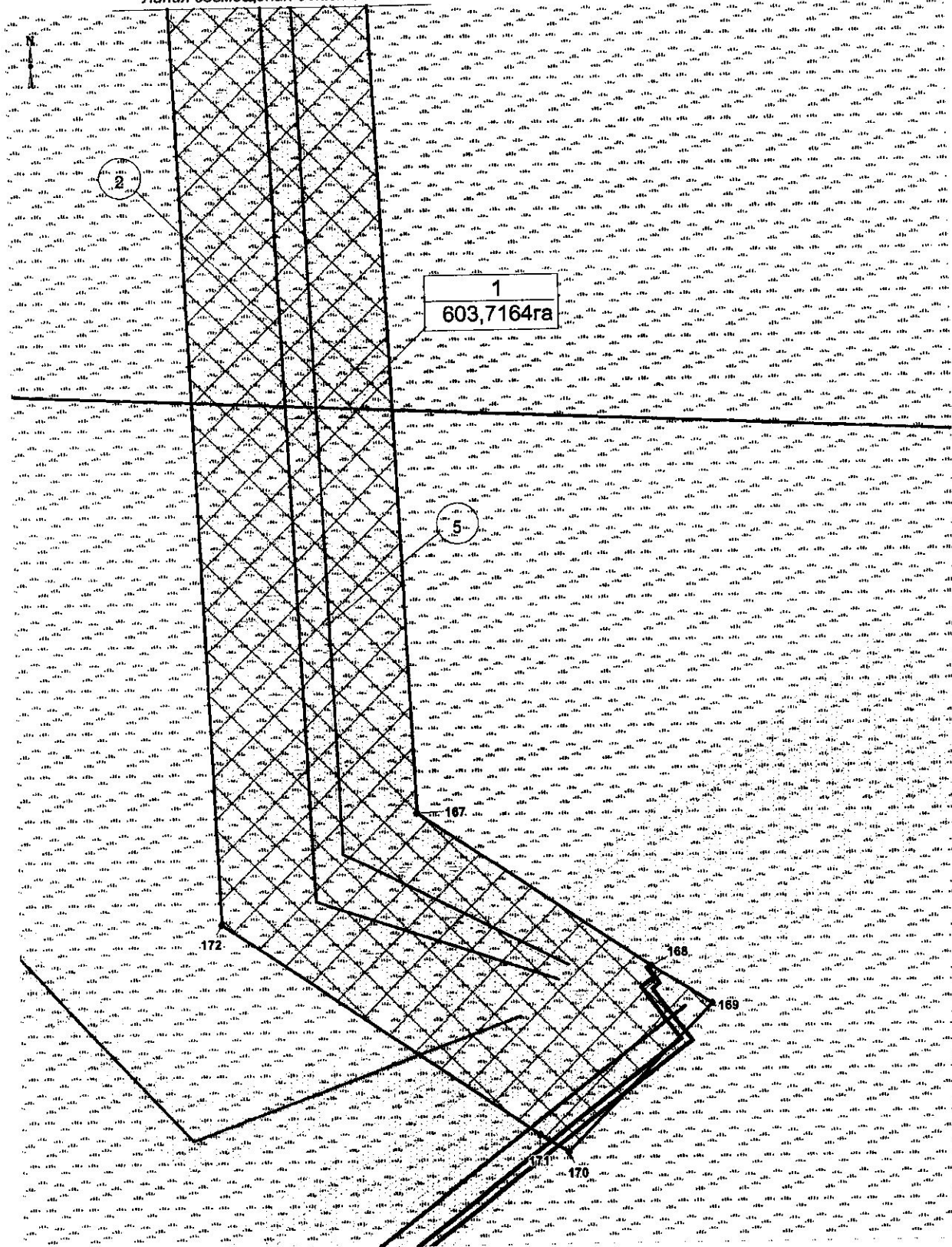


Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000



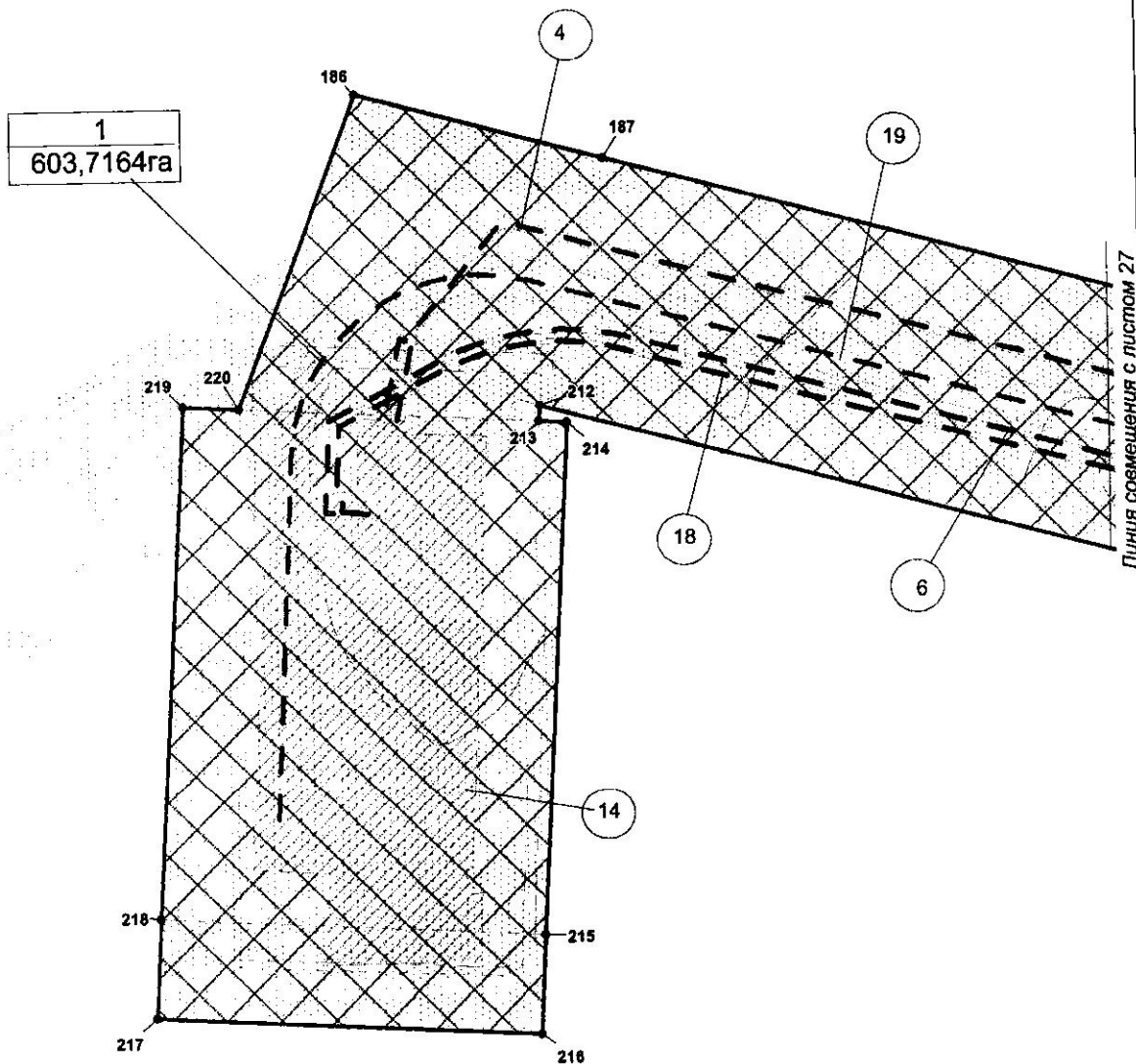
Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000

Линия совмещения с листом 24

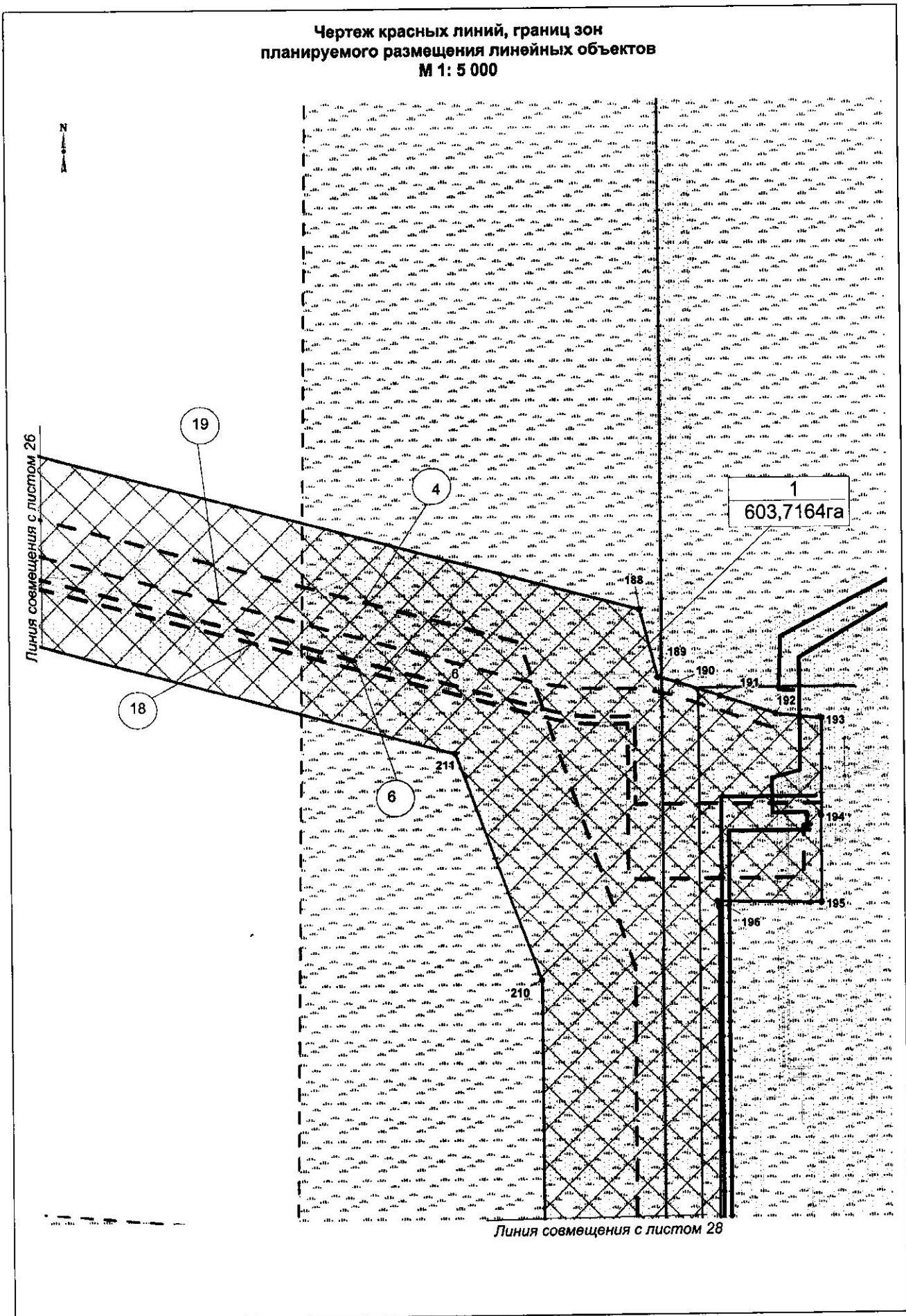


Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000

North arrow pointing upwards.

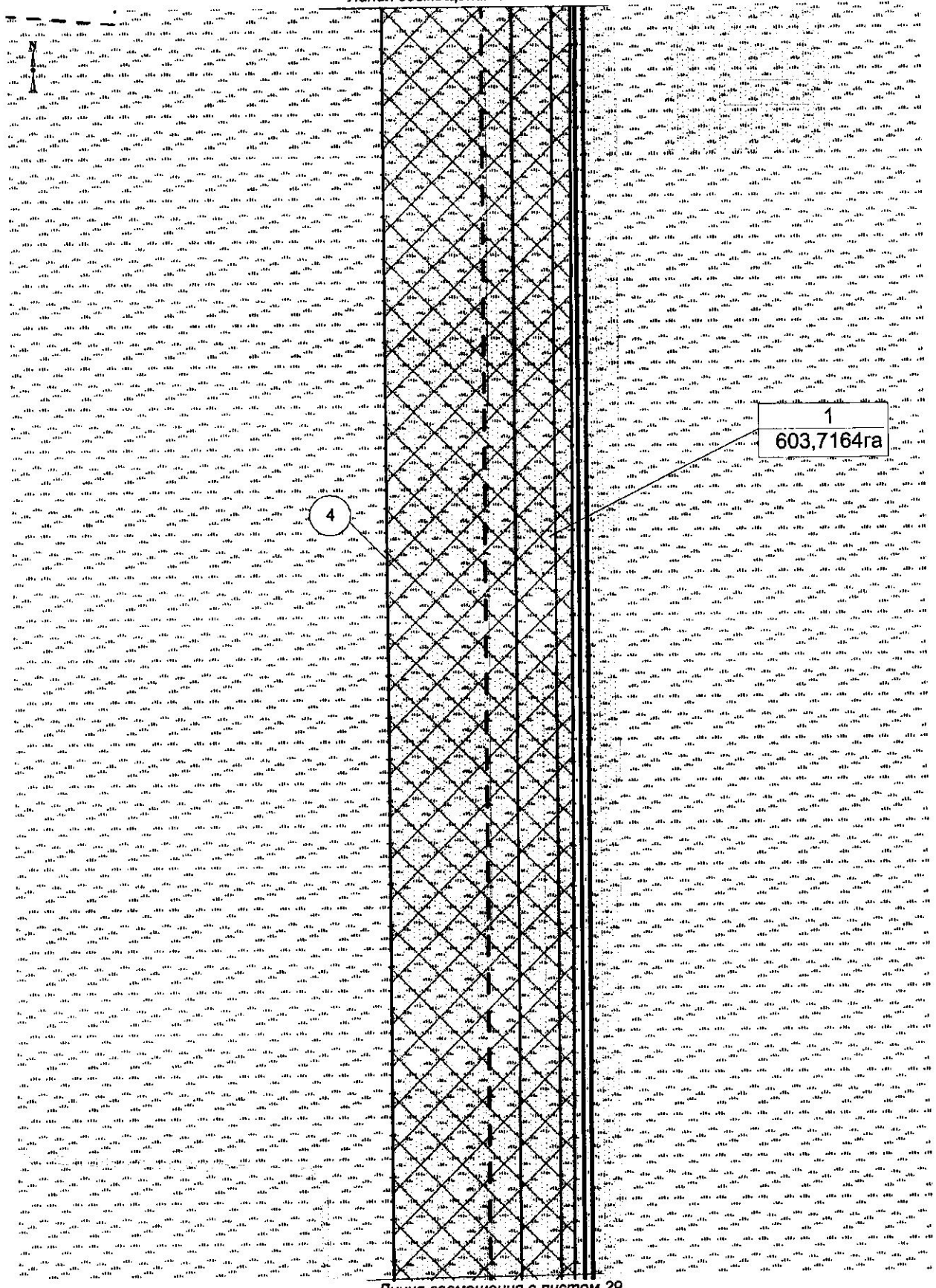


Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000



Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000

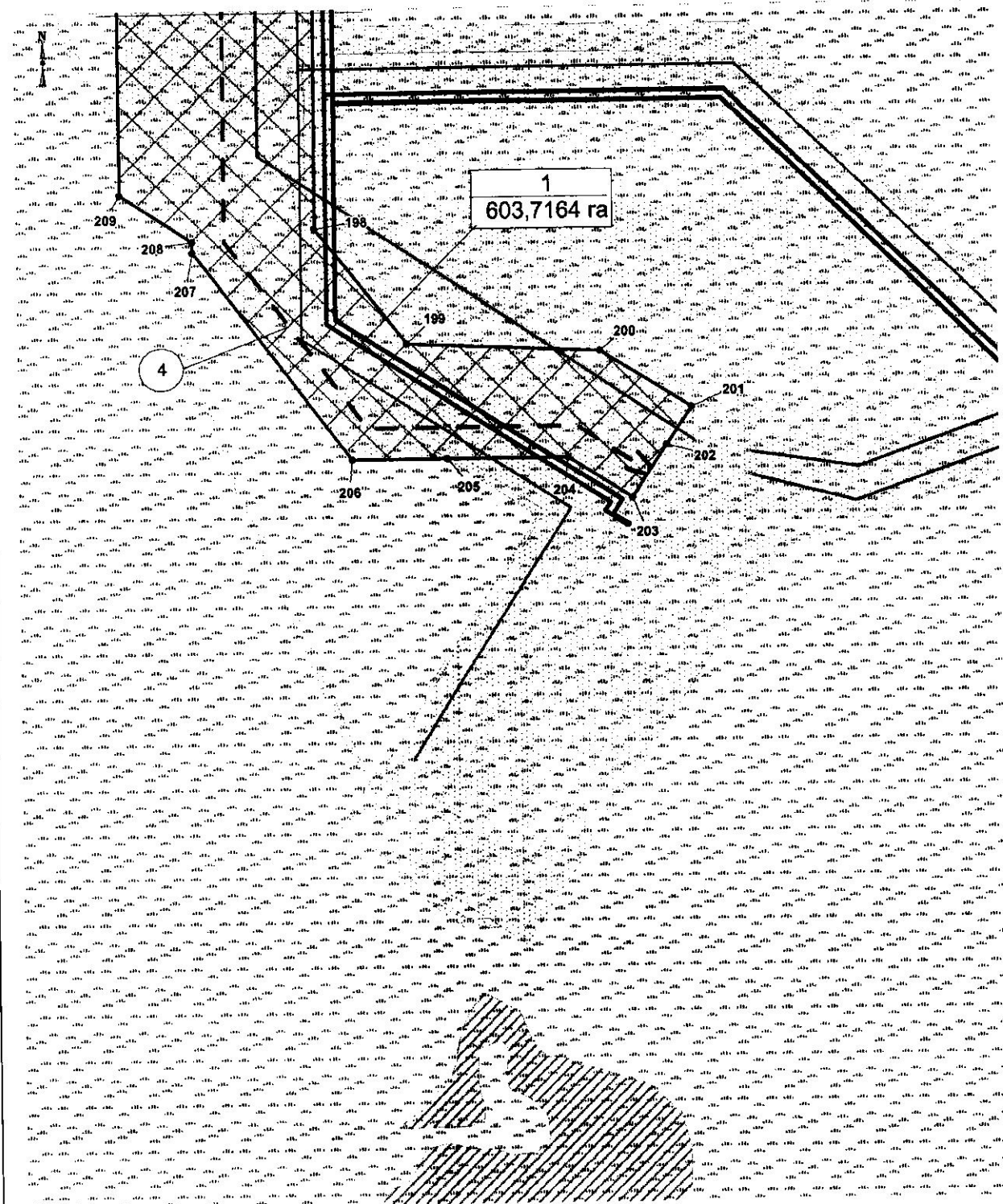
Линия совмещения с листом 27



Линия совмещения с листом 29

Чертеж красных линий, границ зон
планируемого размещения линейных объектов
М 1: 5 000

Линия совмещения с листом 28



**Положение о размещении линейного объекта
«Обустройство Горшковской площади Приобского месторождения.
Кусты скважин №№ 31,46,90»**

I. Проект планировки

1.1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Документацией по планировке территории «Обустройство Горшковской площади Приобского месторождения. Кусты скважин №№ 31,46,90» (далее проектируемый объект) предусматривается строительство следующих объектов:

1. Кусты нефтяных скважин – 3 шт (куст №31.1, 46, 90).

2. Нефтегазосборные сети от проектируемых кустов общей протяженностью 10,596 км

Нефтегазосборные сети куста 31.1. Начало трассы - куст 31.1, конец трассы - свободная задвижка УЗА №5

Нефтегазосборные сети куста 46. Начало трассы - куст 46, конец трассы - свободная задвижка УЗА №3

Нефтегазосборные сети куста 90. Начало трассы - куст 90, конец трассы - узел №6 (врезка в нефтегазосборный трубопровод)

3. Высоконапорные водоводы на проектируемые кусты общей протяженностью 13,211 км

Высоконапорные водоводы на куст 31.1. Начало трассы - свободная задвижка УЗА №13 ш.1980612/1061Д, конец трассы - куст 31.1

Высоконапорные водоводы на куст 46. Начало трассы – высоконапорный водовод (подключение с остановкой и врезкой тройника), конец трассы - куст 46

Высоконапорные водоводы на куст 90. Начало трассы - высоконапорный водовод подключение с остановкой и врезкой тройника), конец трассы - куст 90

4. Площадки узлов запорной арматуры на нефтегазосборных сетях и высоконапорных водоводах;

5. ПС 35/6 кВ – 1 шт.;

6. ВЛ 35 кВ на куст 90 общей протяженностью 13,49 км. Начало трассы – ВЛ 35 кВ на куст 86, анкерно-угловая опора №5, конец трассы – приёмные порталы проектируемой ПС 35/6 кВ в районе куста 90.

7. ВЛ 6 кВ общей протяженностью 14,252 км;

ВЛ 6 кВ на куст 31.1. Начало трассы – шины 6 кВ ПС 35/6 кВ в районе куста скважин 30, конец трассы – вводы БКРУ 6 кВ куста скважин 31.1.

ВЛ 6 кВ на куст 46. Начало трассы – шины 6 кВ ПС 35/6 кВ в районе куста скважин 30, конец трассы – вводы БКРУ 6 кВ куста скважин 31.1.

ВЛ 6 кВ к УЗА №1. Начало трассы — ВЛ 6 кВ к УЗА №2, конец трассы – ввод КТП 6/0,4 кВ УЗА №1.

ВЛ 6 кВ к УЗА №2. Начало трассы – шины 6 кВ ПС 35/6 кВ в районе куста скважин 64, конец трассы – ввод КТП 6/0,4 кВ УЗА №2.

ВЛ 6 кВ к УЗА №4. Начало трассы – шины 6 кВ ПС 35/6 кВ в районе куста скважин 90, конец трассы – ввод КТП 6/0,4 кВ УЗА №4.

8. Подъездные автомобильные дороги общей протяженностью 7,06507 км. Подъезд к кусту скважин № 31.1. Начало трассы соответствует кромки проезжей части проектируемой автомобильной дороги на куст 30. Трасса проложена в северо-западном направлении до ВУ-3, в южном направлении до конца трассы. Конец трассы соответствует съезду на куст № 31.1.

Подъезд к кусту скважин № 46. Начало трассы соответствует кромки проезжей части существующего подъезда к кусту скважин № 45. Трасса проложена в северо-восточном направлении до ВУ-5, в юго-восточном направлении до конца трассы. Конец трассы соответствует съезду на куст № 46.

Подъезд к кусту скважин № 90. Начало трассы соответствует кромки проезжей части проектируемой автомобильной дороги на куст 84. Трасса проложена в северо-восточном направлении до ВУ-1, в северо-западном направлении до конца трассы. Конец трассы соответствует съезду на куст № 90.

Таблица 1

Характеристики проектируемого объекта

Наименование объекта	Характеристика
Нефтегазосборные сети в том числе:	Протяженность - 10,596 км
Нефтегазосборные сети. Куст № 31.1 - т.вр. куст № 30	Назначение - нефтегазосборный трубопровод для транспорта газожидкостной смеси от куста 31.1 до свободной задвижки УЗА №5 ш.1061Д
	Диаметр трубопровода - 159х7
	Протяженность трубопровода - 1,806 км
	Транспортируемая среда - вода+нефть+газ
	Рабочее давление (макс.) - 4,0 МПа
Наименование объекта	Характеристика
Нефтегазосборные сети. Куст № 46 - т.вр. куст № 45.1	Назначение - нефтегазосборный трубопровод для транспорта газожидкостной смеси от куста 46 до свободной задвижки УЗА №3 ш.0959Д
	Диаметр трубопровода - 114х7
	Протяженность трубопровода - 3,179 км
	Транспортируемая среда - вода+нефть+газ
	Рабочее давление (макс.) - 4,0МПа
	Одноцепная ВЛ 6 кВ к УЗА №1. Протяженность трассы 0,012 км
	Одноцепная ВЛ 6 кВ к УЗА №2. Протяженность трассы 4,365 км

Нефтегазосборные сети. Куст № 90 - т.вр. куст № 83	Назначение - нефтегазосборный трубопровод для транспорта газожидкостной смеси от куста 90 до узла №5
	Диаметр трубопровода – 159х7 мм
	Протяженность трубопровода - 0,098 км
	Диаметр трубопровода - 219х7
	Протяженность трубопровода - 2,251 км
	в т.ч. протяженность ННБ - 380 м
	Транспортируемая среда - вода+нефть+газ
	Рабочее давление (макс.) - 4,0 МПа
	Одноцепная ВЛ 6 кВ на УЗА №4. Протяженность трассы 1,265 км
Нефтегазосборные сети. Т. вр. куст № 83 - т.вр. куст № 84 (вторая нитка)	Назначение - нефтегазосборный трубопровод для транспорта газожидкостной смеси от узла № 5 до узла № 6.
	Диаметр трубопровода - 219х7
	Протяженность трубопровода - 3,262 км
	Транспортируемая среда - вода+нефть+газ
	Рабочее давление (макс.) - 4,0МПа
Высоконапорные водоводы	Протяженность – 13,211 км
в том числе:	
Высоконапорный водовод. Т.вр. куст №30 -куст №31.1	Назначение – высоконапорный водовод для транспорта пластовой воды от свободной задвижки УЗА №13 ш.1061Д до куста 31.1
	Диаметр трубопровода - 114 мм
	Протяженность трубопровода - 1,699 км
	Транспортируемая среда - очищенная пластовая и сеноманская вода
	Рабочее давление (максимальное) - 22,5МПа
Высоконапорный водовод. Т.вр. куст №45.1 -куст №46	Назначение – высоконапорный водовод для транспорта пластовой воды от узла №12 ш. 0959Д (т. вр. куст №45.1) до куста 46
	Диаметр трубопровода - 114 мм
	Протяженность трубопровода 3,161 км
	Транспортируемая среда - очищенная пластовая и сеноманская вода
	Рабочее давление (максимальное) - 22,5МПа
Наименование объекта	Характеристика
Высоконапорный водовод. Т.вр. куст №86 - т.вр. куст №80 (вторая нитка)	Назначение – высоконапорный водовод для транспорта пластовой воды от узла №22 (т. вр. куст №86) до узла №23 (т. вр. куст №80)
	Диаметр трубопровода - 273 мм
	Протяженность трубопровода 1,789 км
	Транспортируемая среда - очищенная пластовая и сеноманская вода

	Рабочее давление (максимальное) - 22,5МПа
Высоконапорный водовод. Т.вр. куст №80 - т. вр. куст №84 (вторая нитка)	Назначение – высоконапорный водовод для транспорта пластовой воды от узла №23 (т. вр. куст №80) до узла №24 (т. вр. куст №84)
	Диаметр трубопровода - 219 мм
	Протяженность трубопровода 0,967км
	Транспортируемая среда - очищенная пластовая и сеноманская вода
	Рабочее давление (максимальное) - 22,5МПа
Высоконапорный водовод. Т. вр. куст №84 - т. вр. куст №83 (вторая нитка)	Назначение – высоконапорный водовод для транспорта пластовой воды от узла №24 (т. вр. куст №84) до узла №25 (т. вр. куст №83)
	Диаметр трубопровода - 219 мм
	Протяженность трубопровода 3,29 км
	Транспортируемая среда - очищенная пластовая и сеноманская вода
	Рабочее давление (максимальное) - 22,5МПа
Высоконапорный водовод. Т.вр. куст №83 - куст №90	Назначение – высоконапорный водовод для транспорта пластовой воды от узла №25 (т. вр. куст №83) до куста 90
	Диаметр трубопровода - 168 мм
	Протяженность трубопровода 2,305 км (в т.ч. ННБ – 370м)
	Транспортируемая среда - очищенная пластовая и сеноманская вода
	Рабочее давление (максимальное) - 22,5МПа
ВЛ 35 кВ	Протяженность – 13,49 км
в том числе:	
ВЛ 35 кВ на куст 90	Двухцепная отпайкой от ранее запроектированной ВЛ 35 кВ на куст 86. Протяженность трассы 13,49 км
ВЛ 6 кВ	Протяженность - 8,61 км
в том числе:	
ВЛ 6 кВ на куст 31.1	Двухцепная от ПС 35/6 кВ в районе куста скважин 30. Протяженность трассы 4,1 км
ВЛ 6 кВ на куст 46	Двухцепная от ПС 35/6 кВ в районе куста скважин 64. Протяженность трассы 4,51 км
Подъездные дороги, в том числе:	Протяженность – 7065,07 м
Подъезд к кусту скважин №31.1	Категория – IVв
	Протяженность – 1858м (изм.8, №381-18)
	пропускная способность – 200 авт.
	интенсивность движения – 120 авт.
Наименование объекта	Характеристика
Подъезд к кусту скважин №46	Категория – IVв
	Протяженность – 2786,37 м (изм.8, №381-18)
	пропускная способность – 200 авт.
	интенсивность движения – 120 авт.
Подъезд к кусту скважин №90	Категория – IVв

	Протяженность – 2420,7 м
	пропускная способность – 200 авт.
	интенсивность движения – 120 авт.
Нефтегазосборные сети в том числе:	Протяженность - 10,596 км
Нефтегазосборные сети. Куст № 31.1 - т.вр. куст № 30	Назначение - нефтегазосборный трубопровод для транспорта газожидкостной смеси от куста 31.1 до свободной задвижки УЗА №5 ш.1061Д
	Диаметр трубопровода - 159х7
	Протяженность трубопровода - 1,806 км
	Транспортируемая среда - вода+нефть+газ
	Рабочее давление (макс.) - 4,0 МПа
Нефтегазосборные сети. Куст № 46 - т.вр. куст № 45.1	Назначение - нефтегазосборный трубопровод для транспорта газожидкостной смеси от куста 46 до свободной задвижки УЗА №3 ш.0959Д
	Диаметр трубопровода - 114х7
	Протяженность трубопровода - 3,179 км
	Транспортируемая среда - вода+нефть+газ
	Рабочее давление (макс.) - 4,0МПа
	Одноцепная ВЛ 6 кВ к УЗА №1. Протяженность трассы 0,012 км
	Одноцепная ВЛ 6 кВ к УЗА №2. Протяженность трассы 4,365 км
Нефтегазосборные сети. Куст № 90 - т.вр. куст № 83	Назначение - нефтегазосборный трубопровод для транспорта газожидкостной смеси от куста 90 до узла №5
	Диаметр трубопровода – 159х7 мм
	Протяженность трубопровода - 0,098 км
	Диаметр трубопровода - 219х7
	Протяженность трубопровода - 2,251 км
	в т.ч. протяженность ННБ - 380 м
	Транспортируемая среда - вода+нефть+газ
	Рабочее давление (макс.) - 4,0 МПа
Одноцепная ВЛ 6 кВ на УЗА №4. Протяженность трассы 1,265 км	
Нефтегазосборные сети. Т. вр. куст № 83 - т.вр. куст № 84 (вторая нитка)	Назначение - нефтегазосборный трубопровод для транспорта газожидкостной смеси от узла № 5 до узла № 6.
	Диаметр трубопровода - 219х7
	Протяженность трубопровода - 3,262 км
	Транспортируемая среда - вода+нефть+газ
Высоконапорные водоводы в том числе:	Протяженность – 13,211 км
Высоконапорный водовод. Т.вр. куст №30 -куст №31.1	Назначение – высоконапорный водовод для транспорта пластовой воды от свободной задвижки УЗА №13 ш.1061Д до куста 31.1
	Диаметр трубопровода - 114 мм
	Протяженность трубопровода - 1,699 км

	Транспортируемая среда - очищенная пластовая и сеноманская вода
	Рабочее давление (максимальное) - 22,5МПа
Высоконапорный водовод. Т.вр. куст №45.1 -куст №46	Назначение – высоконапорный водовод для транспорта пластовой воды от узла №12 ш. 0959Д (т. вр. куст №45.1) до куста 46
	Диаметр трубопровода - 114 мм
	Протяженность трубопровода 3,161 км
	Транспортируемая среда - очищенная пластовая и сеноманская вода
	Рабочее давление (максимальное) - 22,5МПа
Высоконапорный водовод. Т.вр. куст №86 - т.вр. куст №80 (вторая нитка)	Назначение – высоконапорный водовод для транспорта пластовой воды от узла №22 (т. вр. куст №86) до узла №23 (т. вр. куст №80)
	Диаметр трубопровода - 273 мм
	Протяженность трубопровода 1,789 км
	Транспортируемая среда - очищенная пластовая и сеноманская вода
	Рабочее давление (максимальное) - 22,5МПа
Высоконапорный водовод. Т.вр. куст №80 - т. вр. куст №84 (вторая нитка)	Назначение – высоконапорный водовод для транспорта пластовой воды от узла №23 (т. вр. куст №80) до узла №24 (т. вр. куст №84)
	Диаметр трубопровода - 219 мм
	Протяженность трубопровода 0,967км
	Транспортируемая среда - очищенная пластовая и сеноманская вода
	Рабочее давление (максимальное) - 22,5МПа
Высоконапорный водовод. Т. вр. куст №84 - т. вр. куст №83 (вторая нитка)	Назначение – высоконапорный водовод для транспорта пластовой воды от узла №24 (т. вр. куст №84) до узла №25 (т. вр. куст №83)
	Диаметр трубопровода - 219 мм
	Протяженность трубопровода 3,29 км
	Транспортируемая среда - очищенная пластовая и сеноманская вода
	Рабочее давление (максимальное) - 22,5МПа
Высоконапорный водовод. Т.вр. куст №83 - куст №90	Назначение – высоконапорный водовод для транспорта пластовой воды от узла №25 (т. вр. куст №83) до куста 90
	Диаметр трубопровода - 168 мм
	Протяженность трубопровода 2,305 км (в т.ч. ННБ – 370м)
	Транспортируемая среда - очищенная пластовая и сеноманская вода
	Рабочее давление (максимальное) - 22,5МПа
ВЛ 35 кВ	Протяженность – 13,49 км
в том числе:	
ВЛ 35 кВ на куст 90	Двухцепная отпайкой от ранее запроектированной ВЛ 35 кВ на куст 86. Протяженность трассы 13,49 км

Наименование объекта	Характеристика
ВЛ 6 кВ	Протяженность - 8,61 км
в том числе:	
ВЛ 6 кВ на куст 31.1	Двухцепная от ПС 35/6 кВ в районе куста скважин 30. Протяженность трассы 4,1 км
ВЛ 6 кВ на куст 46	Двухцепная от ПС 35/6 кВ в районе куста скважин 64. Протяженность трассы 4,51 км
Подъездные дороги, в том числе:	Протяженность – 7065,07 м
Подъезд к кусту скважин №31.1	Категория – IVв
	Протяженность – 1858м (изм.8, №381-18)
	пропускная способность – 200 авт.
	интенсивность движения – 120 авт.
Подъезд к кусту скважин №46	Категория – IVв
	Протяженность – 2786,37 м (изм.8, №381-18)
	пропускная способность – 200 авт.
	интенсивность движения – 120 авт.
Подъезд к кусту скважин №90	Категория – IVв
	Протяженность – 2420,7 м
	пропускная способность – 200 авт.
	интенсивность движения – 120 авт.

Характеристика трассы по категориям местности приведена в инженерно-технической документации по инженерным изысканиям.

1.2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

В административном отношении зона планируемого размещения объекта расположена в Ханты-Мансийском районе (ХМО-Югра) Тюменской области, в хозяйственном отношении на землях территориального отдела Самаровского лесничества Ханты-Мансийского участкового лесничества (Нялинское урочище).

Ближайший населенный пункт - п. Селиярово расположен на правом берегу р. Обь, проезд к нему осуществляется от дороги Тюмень-Ханты-Мансийск, проходящей по левобережной части Приобского месторождения.

1.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Координаты характерных точек границ зоны планируемого размещения совпадают с устанавливаемыми красными линиями проектируемого объекта.

Координаты границ земельных участков, необходимых для размещения проектируемого объекта, в графических материалах определены в местной системе координат Ханты-Мансийского автономного округа Югры МСК-86.

Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения

Номер	X	Y
1	1034850.56	2713936.57
2	1034948.79	2714106.87
3	1035005.06	2714203.85
4	1034976.32	2714317.97
5	1034936.15	2714342.54
6	1034685.11	2714500.42
7	1033912.12	2714993.80
8	1034678.06	2717888.82
9	1034681.22	2717928.98
10	1034672.55	2717963.19
11	1034105.74	2719294.41
12	1033459.08	2720206.30
13	1033553.67	2721344.48
14	1033548.60	2721385.40
15	1033527.55	2721420.81
16	1033506.62	2721438.17
17	1033149.38	2721660.17
18	1033103.66	2721676.82
19	1033052.03	2721668.51
20	1033013.87	2721631.75
21	1032373.50	2720702.17
22	1032232.59	2720672.99
23	1031480.49	2720583.42
24	1030995.89	2720526.19
25	1030654.89	2720466.90
26	1030393.19	2720435.49
27	1030244.87	2720417.48
28	1030206.10	2720355.15
29	1030180.87	2720319.88
30	1030309.33	2719570.45
31	1030256.99	2719183.77
32	1030134.91	2719127.26
33	1030123.91	2719122.42
34	1029935.28	2719041.48
35	1029694.95	2719191.83
36	1029692.69	2719193.22
37	1029667.92	2719154.60
38	1029666.63	2719149.27
39	1029693.48	2719131.91
40	1029704.44	2719150.46
41	1030008.58	2718959.93
42	1030026.94	2718947.57
43	1031118.17	2718158.49
44	1031113.28	2718151.73
45	1031138.98	2718133.16
46	1031143.87	2718139.91
47	1031556.64	2717841.64
48	1031560.64	2717847.24

Номер	X	Y
49	1031561.48	2717846.77
50	1031842.76	2717643.52
51	1031826.33	2717624.94
52	1031818.57	2717615.36
53	1031857.19	2717588.35
54	1031869.16	2717580.12
55	1031917.14	2717646.32
56	1031923.25	2717641.76
57	1032005.16	2717583.53
58	1032017.51	2717525.91
59	1032097.71	2717436.80
60	1032189.06	2717020.94
61	1032178.06	2717003.99
62	1032664.22	2714715.86
63	1032661.03	2714715.18
64	1032661.03	2714715.19
65	1032646.92	2714712.32
66	1032646.92	2714711.93
67	1032654.30	2714680.13
68	1032667.92	2714682.90
69	1032667.92	2714682.89
70	1032671.07	2714683.57
71	1032689.04	2714599.04
72	1032723.91	2714607.29
73	1032822.32	2714631.56
74	1033367.85	2714748.09
75	1033424.47	2714754.77
76	1033480.73	2714750.72
77	1033507.38	2714743.25
78	1033487.84	2714711.54
79	1034283.69	2714203.24
80	1034343.97	2714193.51
81	1034645.20	2713996.93
82	1034664.64	2714027.30
83	1034734.43	2713986.39
84	1034743.78	2714002.34
85	1033728.40	2715113.69
86	1034462.68	2717910.58
87	1034098.14	2718761.80
88	1033997.22	2718984.98
89	1033959.36	2719196.27
90	1033668.80	2719602.36
91	1033240.25	2720201.67
92	1033263.05	2720272.54
93	1033348.68	2721299.88
94	1033124.86	2721438.98
95	1032626.21	2720715.29
96	1032573.98	2720637.25
97	1032503.55	2720534.73
98	1032485.24	2720514.59
99	1032464.38	2720501.12

Номер	X	Y
100	1032432.71	2720491.91
101	1030393.48	2720250.08
102	1030505.28	2719609.61
103	1030506.99	2719597.28
104	1030506.08	2719580.44
105	1030449.53	2719104.34
106	1030444.64	2719076.08
107	1030425.53	2719045.31
108	1030392.01	2719025.02
109	1030134.97	2718906.46
110	1031137.12	2718181.80
111	1031549.88	2717883.53
112	1031549.88	2717883.53
113	1031549.88	2717883.53
114	1031557.67	2717894.30
115	1031562.82	2717901.41
116	1031562.83	2717901.41
117	1031562.83	2717901.41
118	1031576.06	2717891.85
119	1031612.20	2717865.74
120	1031603.36	2717853.51
121	1031871.50	2717659.74
122	1031872.04	2717660.33
123	1031872.94	2717659.68
124	1031907.54	2717707.56
125	1031949.05	2717677.57
126	1032044.30	2717608.75
127	1032057.74	2717546.34
128	1032137.83	2717457.47
129	1032235.52	2717012.73
130	1032224.42	2716995.65
131	1032689.12	2714809.02
132	1032786.25	2714829.23
133	1033326.71	2714944.67
134	1033367.79	2714951.66
135	1033421.45	2714955.59
136	1033474.73	2714952.72
137	1033541.79	2714941.51
138	1033593.94	2714930.12
139	1033671.72	2714898.41
140	1033674.86	2714909.79
141	1020679.11	2719122.62
142	1020869.28	2719380.13
143	1021020.90	2719565.64
144	1021033.55	2719581.93
145	1021045.49	2719598.98
146	1021055.38	2719614.65
147	1021111.59	2719708.27
148	1021175.56	2719794.90
149	1021381.75	2720074.13
150	1021525.62	2720054.93

Номер	X	Y
151	1021794.31	2720512.62
152	1021804.77	2720568.75
153	1021790.82	2720606.67
154	1021813.31	2720644.73
155	1021790.91	2720657.98
156	1021801.52	2720676.62
157	1021419.05	2720894.58
158	1021411.91	2720882.06
159	1021367.64	2720908.24
160	1021258.67	2720723.93
161	1021305.89	2720696.03
162	1021270.44	2720633.80
163	1021461.05	2720524.82
164	1021390.13	2720422.31
165	1021333.07	2720345.05
166	1018921.46	2719338.71
167	1018067.27	2719457.42
168	1017932.13	2719702.28
169	1017900.34	2719765.97
170	1017741.75	2719635.21
171	1017757.01	2719605.51
172	1017939.95	2719272.85
173	1018955.24	2719134.87
174	1021100.23	2720029.74
175	1021014.59	2719913.77
176	1020513.37	2719234.98
177	1020503.52	2719218.20
178	1020175.17	2718580.86
179	1019738.43	2718471.38
180	1019666.06	2718423.16
181	1019667.58	2718343.72
182	1019684.85	2718252.24
183	1019706.02	2718161.61
184	1020290.58	2718299.63
185	1020337.46	2718458.95
186	1015508.36	2711756.30
187	1015474.38	2711954.57
188	1015291.42	2713022.02
189	1015219.55	2713047.73
190	1015216.38	2713069.44
191	1015205.39	2713117.32
192	1015191.21	2713179.03
193	1015190.13	2713230.13
194	1015082.90	2713238.71
195	1014989.62	2713247.16
196	1014981.08	2713133.10
197	1014974.38	2713135.49
198	1013141.09	2713294.57
199	1013040.45	2713390.46
200	1013048.80	2713572.88
201	1013003.09	2713663.50

Номер	X	Y
202	1012965.50	2713642.85
203	1012912.99	2713615.27
204	1012945.93	2713551.50
205	1012935.43	2713437.56
206	1012927.16	2713348.00
207	1013109.65	2713182.10
208	1013119.85	2713181.18
209	1013158.22	2713109.45
210	1014878.65	2712949.81
211	1015118.51	2712834.36
212	1015276.82	2711920.31
213	1015264.41	2711920.87
214	1015265.21	2711942.43
215	1014863.75	2711956.97
216	1014786.14	2711959.98
217	1014775.25	2711659.35
218	1014852.86	2711656.33
219	1015254.31	2711641.79
220	1015255.90	2711685.70

1.4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта

Проектом планировки территории не предусматривается перенос (переустройство) проектируемых объектов из зон планируемого размещения объекта.

1.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон его планируемого размещения

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению.

Учитывая основные технические характеристики проектируемого объекта, проектом планировки территории определены границы зоны его планируемого размещения.

Общая зона планируемого размещения проектируемого объекта составляет 603,7164га.

Границы зоны планируемого размещения объекта установлена в соответствии с требованиями действующих норм отвода и учтена при разработке рабочего проекта.

Объекты капитального строительства, входящих в состав линейных объектов отсутствуют и требования к архитектурным решениям не установлены.

1.6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих

и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Безопасность в районах прохождения промышленных трубопроводов обеспечивается расположением их на соответствующих расстояниях от объектов инфраструктуры, что обеспечивает сохранность действующих трубопроводов при строительстве новых, безопасность при проведении работ и надежность трубопроводов в процессе эксплуатации.

Вариантность выбора места размещения линейных объектов не рассматривалась т.к. проектируемый объект технологически привязан к объектам сложившейся инфраструктуры (продолжение разработки и обустройства Приобского месторождения, прохождение вдоль существующих коридоров коммуникаций).

1.7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

На территории размещения проектируемого объекта, объекты культурного наследия, включенного в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Осуществление мероприятий по сохранению объектов капитального строительства (существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории) и объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией при планировке территории, не предусмотрено.

1.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Проектируемый объект пересекает водоохранную зону и прибрежную защитную полосу водных объектов.

Для уменьшения воздействия на водотоки предусмотрены следующие мероприятия:

выполнение строительно-монтажных работ с применением гусеничной техники должно осуществляться в зимний период для уменьшения воздействия строительной техники на растительный береговой покров; в остальные сезоны года строительно-монтажные работы, движение транспорта и строительной техники должно осуществляться только по существующим автомобильным дорогам, зимникам и временным вдольтрассовым проездам;

все отходы защитных материалов, остатки горюче-смазочных материалов тщательно должны собираться в передвижное оборудование (мусоросборники, емкости для сбора отработанных горюче-смазочных материалов) и вывозиться в

места, согласованные с соответствующими муниципальными органами и органами государственной власти Российской Федерации;

после завершения строительства выполняются рекультивационные работы.

Организационный сброс стоков или загрязняющих веществ на поверхность земли и в водотоки не производится. Попадание загрязняющих веществ в водные объекты в результате размыва и выноса ливневыми и тальными водами возможно лишь при неправильном хранении строительных материалов и аварийных утечек дизтоплива работающих механизмов в период строительства.

На всех этапах работ осуществляется входной, операционный и приемочный контроль качества строительства, а также проводится своевременный профилактический осмотр, ремонт и диагностика оборудования, трубопроводов и арматуры.

Для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду проектом планировки предусмотрено:

- сокращение площади отводимых земель, путем размещения объектов в общем коридоре коммуникаций;
- размещение проектируемых объектов на малоценных землях вне участков распространения ценных в экологическом отношении лесов;
- производство работ в зимний период;
- организация мест сбора и временного хранения отходов;
- утилизация промышленных и бытовых отходов;
- рекультивация земель, нарушенных при строительстве проектируемых объектов;

Мероприятия по охране атмосферного воздуха включают:

- сокращение выбросов загрязняющих веществ от всех стационарных и передвижных источников. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать значений предельно допустимой концентрации;
- временное накопление обтирочного материала, отходов изоляции и мусора от бытовых помещений в металлических контейнерах;
- недопущение сжигания различных видов отходов вне специальных устройств, оборудованных системой газоочистки продуктов сжигания;
- обеспечение постоянного учета контроля работы всех видов транспорта, хранения и отпуска горюче-смазочных материалов (далее – ГСМ);
- осуществление заправки и ремонта техники на специально оборудованных для этих целей площадках и базах.

Для уменьшения воздействия на растительный и животный мир прилегающей территории документацией по планировке территории предусмотрено:

- соблюдение норм землеотводов и минимизация расчищаемых при строительстве площадок;
- соблюдение противопожарных норм;
- предотвращение развития эрозионных процессов;
- предотвращение локальных разливов ГСМ;
- контроль за движением транспорта в период строительства;
- сведение к минимуму загрязнения воздуха в процессе строительства и эксплуатации;

- плановое проведение строительных работ при устойчивых отрицательных температурах и достаточном по мощности снежном покрове, позволяющее избежать нарушения травяно-кустарничкового покрова;
- движение транспорта только по зимникам и дорогам с временным грунтовым покрытием;
- запрет на разведение костров и другие работы с открытым огнем за пределами специально отведенных мест;
- мониторинг и контроль гидрологического режима и состава грунтовых вод;
- техническая и биологическая рекультивация нарушенных земель;
- организация мест временного складирования отходов;
- удаление с территории строительства всех временных устройств, очистка от отходов производства и потребления, возникающих в процессе строительных работ и вывоз отходов на специализированные предприятия и полигоны.

1.9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

В целях обеспечения защиты основных, производственных фондов снижения возможных потерь и разрушений в чрезвычайных условиях проектом планировки предусматривается:

- внедрение технологических процессов и конструкций, обеспечивающих снижение образования аварийных ситуаций и защиту оборудования, аппаратуры и приборов в чрезвычайных условиях;
- разработка и строгое соблюдение графиков и инструкций по безаварийной остановке производства в случае внезапного отключения или прекращения подачи электроэнергии;
- планирование действий руководящего, командно-начальствующего состава, штаба, служб и формирований гражданской обороны по защите рабочих и служащих предприятий;
- обучение персонала выполнению работ по ликвидации аварий;
- обеспечение всех рабочих и служащих средствами индивидуальной защиты, их хранение и поддержание в готовности;
- организация и поддержание в постоянной готовности системы оповещения рабочих и служащих об опасности, порядок доведения до них установленных сигналов оповещения;

Выделены следующие меры, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов опасных веществ:

- в случае разлива нефтепродуктов данный участок посыпается песком и убирается;
- принятие мер при возникновении пожара по ликвидации очага пожара или ограничению его распространения при помощи первичных средств пожаротушения;

- разобшение реагирующих веществ в небольших площадках и в начале пожара при помощи покрытия горячей поверхности кошмой, брезентом или засыпка слоем негорючих веществ (песок, земля);

- тушение при помощи огнегасящих веществ – воды и механической пены передвижными средствами.

Для обеспечения взрывопожаробезопасности предусмотрены следующие решения:

Категории взрывоопасных и пожароопасных зон в помещениях и наружных площадках, категории и группы взрывоопасных смесей приняты по СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;

- применение электрооборудования во взрывозащищенном исполнении на всех участках, согласно категориям по ПУЭ;

- соблюдение требований, норм и правил по взрывопожаробезопасности;

- применение молниезащиты сооружений, защита оборудования и трубопроводов от вторичных проявлений молнии;

- наличие датчиков-извещателей;

- осуществление обогрева аппаратов и трубопроводов;

- применение переносных исправных электросветильников во взрывозащищенном исполнении;

- исполнение освещения во взрывобезопасном исполнении;

- использование искробезопасного инструмента при выполнении ремонтных работ;

- предупреждение использования открытого огня;

- наличие первичных средств пожаротушения на площадке: песок, кошма, огнетушители, пожарный инвентарь (лопаты, носилки).