Вега-93

344003, г. Ростов-на-Дону, пр. Ворошиловский 2/2 ИНН 6164018745КПП 616401001
БИК 046015207 р/с 40702810826000005567 к/с 30101810500000000207
ФИЛИАЛ "РОСТОВСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК" vega-93@yandex.ru

«Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области»

03/05/2019

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРИТОРИИ

2019г

Вега-93

344003, г. Ростов-на-Дону, пр. Ворошиловский 2/2 ИНН 6164018745КПП 616401001
БИК 046015207 р/с 40702810826000005567 к/с 30101810500000000207
ФИЛИАЛ "РОСТОВСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК" vega-93@yandex.ru

«Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области»

03/05/2019

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРИТОРИИ

Директор А.А. Ильин

Главный инженер проекта Д.В. Лавренов

2019г

Содержание

Том 1 Основная часть

1 Сведения об объекте и его краткая характеристика 5

1.1 Исходно-разрешительная документация 5

1.2 Сведения о линейном объекте и его краткая характеристика. 5

2 Сведения о размещении линейного объекта на территории..... 6

2.1 Сведения об основных положениях документа территориального планирования, предусматривающего размещение линейного объекта..... 6

2.2 Технико-экономические характеристики планируемых к размещению объектов..... 7

2.3 Характеристика планируемого развития территории 7

2.4 Предложения по установлению красных линий 7

2.5 Меры по защите территорий от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и мероприятия по гражданской обороне 29

2.6 Сведения о категориях земель, на которых планируется размещение объекта..... . 31

2.7 Сведения о пересечениях объектом водных объектов 31

2.8 Сведения об очередности планируемого развития территории 32

2.9 Сведения о пересечениях проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства 33

3 Принципиальные мероприятия, необходимые для освоения территории 33

Том 2 Графическая часть

018-014-01 Чертеж красных линий 35-43

018-014-02 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов 44-52

Том 3 ММатериалы по обоснованию проекта планировки

1.Исходно-разрешительная документация 56

2 Исходные данные 56

2.1 Географическое положение 56

2.2 Описание рельефа.....57

2.3 Климатические характеристики.....57

2.4 Гидрогеологические условия.....57

2.5 Растительность.....58

2.6 Инженерно-геологические условия.....58

2.7 Физико-механические свойства грунтов.....59

3 Обоснование размещения проектируемого объекта.....59

3.1 Обоснование параметров объекта, планируемого к размещению.....59

3.2 Обоснование и особенности размещения объекта на землях объектов культурного наследия, землях лесного фонда и иных зон с особыми условиями использования территорий 60

3.4 О защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности 60

3.5 Мероприятия по изъятию земельных участков и возмещению убытков 63

3.6 Мероприятия по переводу земель в другую категорию.....63

3.6 Основные технико-экономические показатели проекта планировки 64

4 Анализ утвержденной градостроительной документации Белокалитвинского района Ростовской области, внесение предложений для внесения изменений и дополнений в документы территориального планирования и правилаземлепользования и застройки ...64

Том 4 Материалы по обоснованию. Графическая часть
018-014-03 Схема конструктивных и планировочных решений.....66-74
018-014-04 Схема транспортной инфраструктуры.....75
018-014-05 Схема планируемых границ функциональных зон 76
018-014-06 Схема использования территорий в период разработки проекта планировки 77

Том 5 Проект межевания территории
1.Проект межевания для линейного объекта 79
1.1 Материалы по обоснованию проекта межевания 79
1.2 Категория и разрешенное использование. Мероприятия по переводу земель в другую категорию 103
1.3 Предложения по установлению сервитутов.....103
1.4 Основные технико-экономические показатели 105
1.5 Выводы 106

018-014-08 Чертеж проекта межевания 107-115
018-014-08 Чертеж проекта межевания.
Участок в постоянное пользование.....116-117

Том 6 Приложения.....119-184

Вега-93

344003, г. Ростов-на-Дону, пр. Ворошиловский 2/2 ИНН 6164018745КПП 616401001
БИК 046015207 р/с 40702810826000005567 к/с 30101810500000000207
ФИЛИАЛ "РОСТОВСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК" vega-93@yandex.ru

«Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области»

03/05/2019

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ

ТЕРИТОРИИ.

Том 1 "Основная часть. Пояснительная записка"

2019г

1. Общие положения о размещении линейного объекта.

Согласно муниципальному контракту № 0158300046819000056000l от 23.05.2019 с Администрацией Белокалитвинского района, разработан проект планировки и проект межевания территории на объект: ***«Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области».***

Целью разработки проекта планировки и проекта межевания территорий является установление границ зон планируемого размещения объекта капитального строительства, а также обоснование оптимальных размеров и границ земельных участков и публичных сервитутов для получения разрешения на строительство и ввода в эксплуатацию объекта строительства.

Проект планировки и проект межевания территорий разработаны в соответствии с установленными генеральными планами, элементами планировочной структуры и градостроительными регламентами правил землепользования и застройки Белокалитвинского района Ростовской области.

При разработке проекта планировки и проекта межевания территорий учтены необходимые требования и технические рекомендации (условия), выданные организациями и учреждениями при проектировании газопровода (см. Приложения).

1.1 Исходно-разрешительная документация.

1. Муниципальный контракт № 0158300046819000056000l от 23.05.2019 с Администрацией Белокалитвинского района.

2. Техническое задание на подготовку документации по планировке территории для размещения объекта ***«Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области»***

3. Генеральный план Грушево-Дубовского сельского поселения Белокалитвинского района Ростовской области
4. Правила землепользования и застройки Грушево-Дубовского сельского поселения Белокалитвинского района Ростовской области утвержденные

решением Собрания депутатов №96 от 27.09.2012г. (Решение о внесении изменений № 24 от 27.03.2017года).

5. Технические условия.

. Письмо министерства Культуры Ростовской области.

. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполненная ООО «Жилстройпроект» 2019 г.

. Градостроительный кодекс РФ.

. Постановление Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 29.10.2002 №150 «Об утверждении инструкции о порядке разработки. Согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» (СНиП 11-04-2003) в части не противоречащей Градостроительному Кодексу РФ от 29.12.2004 № 190 - ФЗ).

10. СП 62 13.330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42- 01- 2002»

11. ППБ- 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;

12. Федерального закона Российской Федерации от 4 марта 2013 г. N 22- ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";

13. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

1.2 Сведения о линейном объекте и его краткая характеристика.

Прокладка распределительных сетей газопровода будет проводиться непосредственно по территории хутора Чернышев. Глубина заложения сетей не превышает 1,2 м.

Источником газоснабжения х. Чернышев, согласно расчетной схеме газоснабжения Белокалитвинского района Ростовской области, является межпоселковый газопровод высокого давления II категории Рр =0,6 МПа, D 110 мм.

Схема газоснабжения принята 2х ступенчатая.

Протяженность газопровода ориентировочно составляет - 10845м. В том числе газопровод низкого давления 8600м и газопровод среднего давления 2245м, предусмотрено строительство 3-х ГРПШ и 2-х площадок для отгрузки грунта и стоянки транспорта. Переход через автодороги выполняется закрытым способом — 3 шт; -переход через реки методом ННБ — 2 шт. Точная протяженность газопроводов и количество переходов под автодорогами, количество ГРПШ и другие технико-экономические показатели могут уточнятся при разработке проектной документации.

Технические характеристики планируемых к размещению линейных объектов: Газопровод среднего давления:

подземный газопровод из полиэтиленовых труб - на участке протяженностью 810 м - диаметром 90, на участке протяженностью 1415 м - диаметром 63

Газопровод низкого давления:

подземный газопровод из полиэтиленовых труб - на участке протяженностью 7215 м - диаметром 63, на участке протяженностью 1540 м - диаметром 90, на участке 665м - диаметром 110, на участке - 285м диаметром 160.

Технические характеристики площадных сооружений.

В составе проекта предусмотренно строительство 3-х площадных сооружений.

4-х газорегуляторных пунктов (шкафного ГРПШ с двумя регуляторами давления газа РДГ-50Н/40) - Площадки ГРПШ 1, ГРПШ 2, ГРПШ 3.

Габариты 4,0 х 8,0м

- Площадки для отгрузки грунта и стоянки техники (Площадка 1 и Площадка 2)

2. Сведения о размещении линейного объекта на территории.

2.1 Сведения об основных положениях документа территориального планирования, предусматривающего размещение линейного объекта

Проект планировки территории объекта «Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области» разработана на основании:

Плана мероприятий согласно Государственной программы Ростовской области «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», программы «Устойчивое развитие сельских территорий Ростовской области на 2014-2017 годы и на период до 2020 года»,

Муниципальной программы Белокалитвинского района «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия».

Программы «Устойчивое развитие сельских территорий Ростовской области на 2014- 2017 годы и на период до 2020 года».

Целями подготовки проекта планировки территории являются:

1. обеспечение устойчивого развития территории;
2. установление границ земельных участков, на которых расположены объекты капитального строительства;
3. установление границ земельных участков, предназначенных для строительства и

размещения линейных объектов.

Проект планировки территории служит основой для разработки проектов межевания территории, а также для последующих стадий архитектурно-строительного проектирования и строительства отдельных объектов.

2.2 Технико-экономические характеристики планируемых к размещению объектов

Согласно муниципального контракта № 0158300046819000056000l от 23.05.2019 и технического задания на подготовку документации по планировке территории для размещения объекта «Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области» Проектом предусматривается:

подключение к межпоселковому газопроводу высокого давления II категории

-строительство газопровода среднего давления. Минимальное зафиксированное давление в газопроводе составляет 0,3 МПа.

-строительство газопровода низкого давления Минимальное зафиксированное давление в газопроводе составляет 0,003 МПа.

Транспортируемая среда – природный газ по ГОСТ 5542-2014.

Конечной точкой проектирования газопроводов являются заглушки.

Категория и группа взрывоопасной смеси природного газа с воздухом в соответствии с ПУЭ – IIA-T1.

Расчетная потребность в природном газе определена исходя из количества жилых домов и их потребности в газе:

- на индивидуально-бытовые и коммунальные нужды;

- на отопление жилых зданий. Расчетный часовой расход газа на хутор составляет 2480 м3/ч.

Проектом предусмотрена установка четырёх шкафных газорегуляторных пунктов ГРПШ с двумя регуляторами давления РДГ50Н/40 на каждом, Рвх=0,2…0,3 МПа, Рвых=0,003 МПа, пропускной способностью 1250 м3/ч.

Срок эксплуатации проектируемого полиэтиленового газопровода с соединительными деталями и арматурой составляет 50 лет при температуре эксплуатации не выше 20°С, в соответствии с техническими условиями на трубы из полиэтилена для газопроводов ГОСТ Р 50838 - 2009 (ИСО 4437:2007), а также расчетом на прочность и устойчивость трубопровода, выполненным по СП 42-103-2003 из условия эксплуатации газопровода в течение 50 лет.

Срок эксплуатации участка проектируемого стального газопровода с соединительными деталями не менее 40 лет.

Срок эксплуатации ГРПШ – не менее 30 лет.

2.3 Характеристика планируемого развития территории

В зоне размещения площадочных объектов планируется благоустройство территории внутри ограждений проектируемых площадочных объектов. Строительство подъездных автодорог не планируется. Обслуживание проектируемого линейного объекта предусматривается по существующим транспортным коммуникациям.

2.4 Предложения по установлению красных линий

Красные линии устанавливаются по границам зон планируемого размещения линейного объекта на основании приказа Министерства строительства и жилищно-комунального хозяйства Российской Федерации №742/пр от 25.04.2017 «О порядке установления и отображения красных

линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов».

Перечень координат поворотных точек границ устанавливаемых красных линий проектируемого объекта «Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области» представлена в Приложении 1 к чертежу красных линий.

Границы зоны размещения линейного объекта совпадают с границами устанавливаемых красных линий.

Координаты характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта приведены в таблице 1.

Таблица 1

Каталог координат зоны планируемого размещения линейного объекта				
общая площадь 114126м^2				
№	X	Y	Длина	Угол
1	497243,63	2281942,88	17,333	113°40'14"
2	497236,67	2281958,75	17,153	109°00'19"
3	497231,09	2281974,97	23,976	115°09'02"
4	497220,90	2281996,67	25,394	131°03'14"
5	497204,22	2282015,82	4,865	188°09'44"
6	497199,41	2282015,13	11,138	155°33'49"
7	497189,27	2282019,74	13,790	140°39'26"
8	497178,60	2282028,48	17,485	134°06'28"
9	497166,43	2282041,04	22,232	130°45'33"
10	497151,92	2282057,88	4,139	056°11'41"
11	497154,22	2282061,31	19,496	136°56'36"
12	497139,97	2282074,63	10,814	179°02'48"
13	497129,16	2282074,80	22,699	146°43'22"
14	497110,18	2282087,26	13,372	165°19'34"
15	497097,25	2282090,65	6,694	136°45'16"
16	497092,37	2282095,23	13,903	046°40'08"
17	497101,91	2282105,35	91,159	126°23'14"
18	497047,83	2282178,73	12,414	217°07'00"
19	497037,93	2282171,24	81,661	132°57'47"
20	496982,28	2282231,00	22,721	209°49'42"
21	496962,57	2282219,70	13,850	141°22'24"
22	496951,75	2282228,34	59,116	212°42'32"
23	496902,01	2282196,40	39,615	123°41'06"
24	496880,04	2282229,36	14,874	213°59'27"
25	496867,70	2282221,05	44,541	224°44'48"
26	496836,07	2282189,69	0,534	290°07'34"
27	496836,25	2282189,19	11,794	225°11'45"
28	496827,94	2282180,82	10,975	212°22'20"
29	496818,67	2282174,95	17,633	122°41'11"
30	496809,15	2282189,79	1,887	174°17'22"
31	496807,27	2282189,98	4,222	128°16'53"
32	496804,66	2282193,29	13,802	124°19'30"
33	496796,87	2282204,69	10,373	214°49'55"
34	496788,36	2282198,76	53,050	303°23'19"
35	496817,55	2282154,47	83,075	044°44'48"

36	496876,56	2282212,95	27,685	303°41'06"
37	496891,91	2282189,92	14,315	210°41'13"
38	496879,60	2282182,61	68,136	212°42'32"
39	496822,27	2282145,79	105,060	186°02'00"
40	496717,79	2282134,75	19,565	222°03'21"
41	496703,26	2282121,64	41,125	078°38'59"
42	496711,36	2282161,96	14,828	061°32'20"
43	496718,42	2282175,00	10,022	050°20'41"
44	496724,82	2282182,72	40,350	061°10'58"
45	496744,27	2282218,07	56,341	066°55'28"
46	496766,35	2282269,90	9,987	152°24'58"
47	496757,50	2282274,53	16,538	244°56'27"
48	496750,50	2282259,55	21,546	246°34'00"
49	496741,93	2282239,78	25,985	245°23'43"
50	496731,11	2282216,15	1,034	333°57'26"
51	496732,04	2282215,70	17,105	244°12'34"
52	496724,59	2282200,30	0,884	227°16'52"
53	496724,00	2282199,65	26,618	241°32'04"
54	496711,31	2282176,25	2,018	183°42'46"
55	496709,29	2282176,12	2,687	134°13'21"
56	496707,42	2282178,04	25,375	139°18'25"
57	496688,18	2282194,59	2,920	057°23'29"
58	496689,75	2282197,05	24,724	133°53'54"
59	496672,61	2282214,86	10,181	226°54'40"
60	496665,65	2282207,43	17,931	315°50'50"
61	496678,52	2282194,94	13,497	312°58'24"
62	496687,72	2282185,06	5,951	317°02'35"
63	496692,07	2282181,01	16,073	307°52'41"
64	496701,94	2282168,32	4,536	271°00'27"
65	496702,02	2282163,78	10,404	260°02'45"
66	496700,23	2282153,54	9,358	257°18'54"
67	496698,17	2282144,41	6,027	251°28'30"
68	496696,26	2282138,69	15,802	246°40'01"
69	496690,00	2282124,18	13,375	254°25'14"
70	496686,40	2282111,30	4,054	344°59'51"
71	496690,32	2282110,25	16,502	256°35'47"
72	496686,50	2282094,20	3,120	252°10'30"
73	496685,54	2282091,23	23,620	243°33'54"
74	496675,03	2282070,08	24,218	236°08'10"
75	496661,53	2282049,97	30,784	136°10'58"
76	496639,32	2282071,28	7,470	139°33'45"
77	496633,63	2282076,13	1,206	161°02'22"
78	496632,49	2282076,52	3,066	138°48'32"
79	496630,18	2282078,54	4,624	124°00'59"
80	496627,60	2282082,37	21,890	131°41'47"
81	496613,04	2282098,71	11,952	119°45'01"
82	496607,11	2282109,09	29,233	123°51'21"
83	496590,82	2282133,37	6,793	125°57'10"
84	496586,83	2282138,87	15,886	121°59'59"
85	496578,41	2282152,34	21,365	117°23'18"
86	496568,58	2282171,31	37,181	119°15'41"

87	496550,41	2282203,75	4,302	103°05'58"
88	496549,44	2282207,94	6,519	051°15'28"
89	496553,52	2282213,02	22,272	120°25'52"
90	496542,23	2282232,23	5,004	162°32'47"
91	496537,46	2282233,73	5,414	119°32'53"
92	496534,79	2282238,44	2,044	130°30'58"
93	496533,46	2282239,99	16,908	120°06'38"
94	496524,98	2282254,62	31,011	122°42'33"
95	496508,22	2282280,71	49,484	125°43'45"
96	496479,33	2282320,88	6,986	127°47'24"
97	496475,05	2282326,40	0,944	208°27'55"
98	496474,22	2282325,95	16,758	129°01'03"
99	496463,67	2282338,97	52,040	125°35'47"
100	496433,37	2282381,29	13,360	219°58'01"
101	496423,13	2282372,70	69,501	306°52'25"
102	496464,84	2282317,11	55,859	305°57'51"
103	496497,64	2282271,90	8,734	316°54'24"
104	496504,02	2282265,93	20,190	302°39'54"
105	496514,92	2282248,93	28,811	301°04'30"
106	496529,79	2282224,26	3,234	208°58'17"
107	496526,96	2282222,69	11,446	298°26'05"
108	496532,41	2282212,62	2,708	032°22'30"
109	496534,70	2282214,07	23,359	300°48'14"
110	496546,66	2282194,01	2,375	308°42'04"
111	496548,15	2282192,16	23,073	298°14'02"
112	496559,06	2282171,83	28,278	297°03'40"
113	496571,93	2282146,65	18,968	301°11'00"
114	496581,75	2282130,42	5,872	297°36'06"
115	496584,47	2282125,22	1,472	011°36'28"
116	496585,91	2282125,51	2,592	311°01'11"
117	496587,61	2282123,56	7,226	300°53'06"
118	496591,32	2282117,36	8,838	304°08'55"
119	496596,28	2282110,04	6,228	299°19'22"
120	496599,33	2282104,61	17,559	303°44'56"
121	496609,09	2282090,01	9,317	306°32'47"
122	496614,63	2282082,53	11,838	313°45'27"
123	496622,82	2282073,98	16,495	316°53'38"
124	496634,86	2282062,70	18,353	312°21'32"
125	496647,23	2282049,14	6,073	307°13'15"
126	496650,90	2282044,31	5,329	297°59'01"
127	496653,40	2282039,60	16,032	308°54'51"
128	496663,47	2282027,13	45,511	060°01'25"
129	496686,21	2282066,55	22,735	063°56'23"
130	496696,20	2282086,97	23,838	055°57'00"
131	496709,55	2282106,72	24,688	042°00'50"
132	496727,89	2282123,25	43,852	006°02'00"
133	496771,50	2282127,86	12,580	277°44'16"
134	496773,19	2282115,39	46,144	301°30'01"
135	496797,30	2282076,05	65,725	232°27'47"
136	496757,26	2282023,93	6,021	230°06'45"
137	496753,40	2282019,31	12,032	157°08'34"

138	496742,31	2282023,98	25,011	211°52'53"
139	496721,07	2282010,77	37,734	230°02'16"
140	496696,84	2281981,85	30,681	272°45'25"
141	496698,31	2281951,21	12,008	004°33'41"
142	496710,28	2281952,16	5,251	093°51'47"
143	496709,93	2281957,40	0,751	187°03'36"
144	496709,19	2281957,31	15,453	095°32'31"
145	496707,69	2281972,69	24,776	055°22'59"
146	496721,77	2281993,08	3,310	100°01'23"
147	496721,19	2281996,34	6,260	051°14'19"
148	496725,11	2282001,22	3,183	045°32'50"
149	496727,34	2282003,49	3,144	027°39'55"
150	496730,13	2282004,95	9,230	008°50'43"
151	496739,25	2282006,37	2,651	016°40'28"
152	496741,79	2282007,13	4,216	069°44'18"
153	496743,25	2282011,09	4,471	348°42'55"
154	496747,63	2282010,21	3,535	336°57'09"
155	496750,88	2282008,83	3,604	246°41'58"
156	496749,46	2282005,52	4,902	340°23'02"
157	496754,08	2282003,87	14,041	050°55'51"
158	496762,92	2282014,77	8,925	048°45'11"
159	496768,81	2282021,48	2,999	004°27'53"
160	496771,80	2282021,72	4,583	338°04'41"
161	496776,05	2282020,01	12,566	057°06'01"
162	496782,88	2282030,56	3,228	061°15'05"
163	496784,43	2282033,39	15,810	054°57'00"
164	496793,51	2282046,33	2,835	141°24'44"
165	496791,29	2282048,10	9,648	053°56'20"
166	496796,97	2282055,90	9,324	062°01'50"
167	496801,34	2282064,13	15,001	045°48'47"
168	496811,80	2282074,89	39,068	121°20'20"
169	496791,48	2282108,26	17,723	123°26'04"
170	496781,72	2282123,05	2,471	065°52'22"
171	496782,73	2282125,30	3,724	098°05'34"
172	496782,20	2282128,99	44,569	006°02'00"
173	496826,52	2282133,67	62,656	032°42'32"
174	496879,24	2282167,53	14,373	303°41'06"
175	496887,22	2282155,57	3,351	017°19'43"
176	496890,41	2282156,57	2,196	347°42'11"
177	496892,56	2282156,10	49,336	304°52'09"
178	496920,77	2282115,62	11,317	032°29'28"
179	496930,31	2282121,70	46,192	123°46'42"
180	496904,63	2282160,10	50,000	033°02'30"
181	496946,54	2282187,36	19,707	122°42'32"
182	496935,89	2282203,94	17,905	032°42'32"
183	496950,96	2282213,61	13,435	321°22'24"
184	496961,46	2282205,23	21,383	029°49'42"
185	496980,01	2282215,86	80,645	312°57'47"
186	497034,97	2282156,85	13,904	037°57'38"
187	497045,93	2282165,40	73,310	306°19'02"
188	497089,35	2282106,33	17,772	227°05'50"

189	497077,25	2282093,31	18,781	316°45'16"
190	497090,93	2282080,45	13,372	345°19'34"
191	497103,87	2282077,06	11,111	327°34'43"
192	497113,25	2282071,10	16,871	307°46'36"
193	497123,58	2282057,77	4,729	257°06'35"
194	497122,52	2282053,16	22,562	232°16'27"
195	497108,72	2282035,31	22,299	233°26'00"
196	497095,44	2282017,40	6,993	231°16'11"
197	497091,06	2282011,95	3,365	219°35'07"
198	497088,47	2282009,80	4,619	227°19'30"
199	497085,34	2282006,41	4,221	248°35'21"
200	497083,79	2282002,48	7,392	234°16'43"
201	497079,48	2281996,47	29,634	230°49'35"
202	497060,76	2281973,50	12,065	226°57'23"
203	497052,53	2281964,68	2,928	221°26'04"
204	497050,33	2281962,75	4,727	232°50'30"
205	497047,48	2281958,98	7,546	226°28'17"
206	497042,28	2281953,51	23,710	229°13'52"
207	497026,80	2281935,55	3,363	222°11'59"
208	497024,30	2281933,29	3,902	229°13'08"
209	497021,75	2281930,34	2,042	212°07'21"
210	497020,02	2281929,25	3,691	223°26'03"
211	497017,34	2281926,71	11,745	208°13'29"
212	497007,00	2281921,16	26,295	200°43'33"
213	496982,40	2281911,85	13,891	202°55'50"
214	496969,61	2281906,44	19,732	208°29'56"
215	496952,27	2281897,03	4,483	200°00'55"
216	496948,06	2281895,49	7,630	211°54'31"
217	496941,58	2281891,46	4,163	188°26'22"
218	496937,46	2281890,85	11,515	199°32'34"
219	496926,61	2281887,00	17,406	234°29'28"
220	496916,50	2281872,83	4,669	316°12'23"
221	496919,87	2281869,60	19,774	240°10'32"
222	496910,04	2281852,44	14,660	241°23'16"
223	496903,02	2281839,57	4,357	256°43'39"
224	496902,02	2281835,33	17,290	242°53'12"
225	496894,14	2281819,94	8,962	234°39'07"
226	496888,95	2281812,63	7,678	259°01'52"
227	496887,49	2281805,09	13,970	265°33'43"
228	496886,41	2281791,17	4,769	317°59'00"
229	496889,95	2281787,97	2,987	327°44'05"
230	496892,48	2281786,38	24,402	241°02'28"
231	496880,66	2281765,03	8,551	246°36'03"
232	496877,27	2281757,18	7,567	241°38'36"
233	496873,67	2281750,52	2,174	223°46'12"
234	496872,10	2281749,02	3,929	244°21'21"
235	496870,40	2281745,47	9,496	337°37'53"
236	496879,18	2281741,86	12,539	277°46'04"
237	496880,88	2281729,44	22,410	284°19'33"
238	496886,42	2281707,72	1,194	284°19'33"
239	496886,72	2281706,57	29,694	296°53'02"

240	496900,15	2281680,08	2,940	024°57'42"
241	496902,81	2281681,32	8,214	024°57'42"
242	496910,26	2281684,79	5,841	115°09'00"
243	496907,78	2281690,08	18,263	107°47'24"
244	496902,20	2281707,47	4,027	185°07'43"
245	496898,18	2281707,11	35,220	101°46'10"
246	496891,00	2281741,59	11,546	088°30'42"
247	496891,30	2281753,13	10,543	081°19'32"
248	496892,89	2281763,55	7,234	065°12'48"
249	496895,92	2281770,12	20,854	056°10'58"
250	496907,53	2281787,45	13,045	053°34'26"
251	496915,28	2281797,94	13,354	331°40'17"
252	496927,03	2281791,60	12,545	328°37'02"
253	496937,74	2281785,07	9,267	316°37'04"
254	496944,48	2281778,71	5,979	275°05'09"
255	496945,01	2281772,75	3,650	013°01'52"
256	496948,56	2281773,57	3,691	027°36'51"
257	496951,83	2281775,28	3,707	057°15'21"
258	496953,84	2281778,40	4,090	155°25'39"
259	496950,12	2281780,10	4,284	086°20'21"
260	496950,39	2281784,38	4,863	073°23'54"
261	496951,78	2281789,04	2,690	064°33'06"
262	496952,94	2281791,47	7,072	070°42'29"
263	496955,27	2281798,14	3,606	049°02'35"
264	496957,64	2281800,87	15,166	344°08'06"
265	496972,22	2281796,72	22,060	345°24'47"
266	496993,57	2281791,16	20,933	354°27'41"
267	497014,41	2281789,14	26,534	356°14'43"
268	497040,89	2281787,41	15,887	346°41'04"
269	497056,35	2281783,75	7,285	313°59'36"
270	497061,41	2281778,51	15,186	311°03'42"
271	497071,38	2281767,06	16,180	309°30'48"
272	497081,67	2281754,57	2,780	316°56'17"
273	497083,71	2281752,68	36,245	329°03'04"
274	497114,79	2281734,04	14,024	333°46'03"
275	497127,37	2281727,84	4,135	045°24'06"
276	497130,27	2281730,78	15,426	329°16'26"
277	497143,53	2281722,90	17,399	234°35'08"
278	497133,45	2281708,72	3,679	221°28'10"
279	497130,69	2281706,28	4,744	319°53'23"
280	497134,32	2281703,23	4,939	048°24'37"
281	497137,60	2281706,92	3,967	032°27'36"
282	497140,95	2281709,05	18,160	043°35'40"
283	497154,10	2281721,57	3,582	329°48'48"
284	497157,20	2281719,77	19,338	324°18'39"
285	497172,90	2281708,49	7,944	315°10'50"
286	497178,54	2281702,89	14,253	311°19'24"
287	497187,95	2281692,19	9,473	302°43'41"
288	497193,07	2281684,22	7,407	288°39'47"
289	497195,44	2281677,20	2,518	282°01'49"
290	497195,97	2281674,74	1,788	233°57'22"

291	497194,91	2281673,29	2,761	280°10'34"
292	497195,40	2281670,57	29,016	290°47'47"
293	497205,70	2281643,45	9,007	292°52'37"
294	497209,20	2281635,15	1,832	281°07'40"
295	497209,56	2281633,35	5,068	291°08'38"
296	497211,39	2281628,62	10,595	021°23'43"
297	497221,25	2281632,49	35,957	109°42'50"
298	497209,12	2281666,34	3,829	019°42'32"
299	497212,73	2281667,63	26,348	327°32'14"
300	497234,96	2281653,49	11,661	331°35'56"
301	497245,22	2281647,94	37,505	343°36'59"
302	497281,20	2281637,36	18,322	342°52'20"
303	497298,71	2281631,97	23,881	244°22'59"
304	497288,38	2281610,43	52,967	248°30'25"
305	497268,98	2281561,15	10,362	335°32'24"
306	497278,41	2281556,86	25,829	068°41'14"
307	497287,80	2281580,92	12,891	067°16'27"
308	497292,78	2281592,81	4,332	049°49'55"
309	497295,57	2281596,12	4,064	075°49'37"
310	497296,56	2281600,06	2,409	088°57'13"
311	497296,61	2281602,47	7,571	051°14'10"
312	497301,35	2281608,37	11,631	060°18'10"
313	497307,11	2281618,48	7,171	063°05'44"
314	497310,36	2281624,87	3,716	071°04'39"
315	497311,56	2281628,39	11,124	342°38'07"
316	497322,18	2281625,07	11,958	339°27'47"
317	497333,38	2281620,87	17,502	335°43'36"
318	497349,33	2281613,68	20,627	330°49'31"
319	497367,34	2281603,62	1,981	242°39'32"
320	497366,43	2281601,86	14,897	332°03'31"
321	497379,59	2281594,88	30,029	329°02'10"
322	497405,34	2281579,43	8,994	331°31'53"
323	497413,25	2281575,14	5,553	337°32'13"
324	497418,38	2281573,02	9,779	329°51'19"
325	497426,84	2281568,11	8,144	059°22'54"
326	497430,98	2281575,12	17,724	151°31'52"
327	497415,40	2281583,57	8,827	147°28'36"
328	497407,96	2281588,31	46,241	149°37'31"
329	497368,07	2281611,70	11,097	146°35'05"
330	497358,80	2281617,81	1,757	171°37'19"
331	497357,06	2281618,06	46,143	151°32'05"
332	497316,50	2281640,06	7,330	153°09'19"
333	497309,96	2281643,37	5,155	089°13'19"
334	497310,03	2281648,52	22,043	085°40'52"
335	497311,69	2281670,50	41,539	087°04'04"
336	497313,82	2281711,99	18,010	096°13'36"
337	497311,86	2281729,89	5,335	183°16'31"
338	497306,54	2281729,59	8,332	093°18'52"
339	497306,05	2281737,90	8,475	128°52'09"
340	497300,74	2281744,50	3,652	107°56'21"
341	497299,61	2281747,98	22,094	091°58'19"

342	497298,85	2281770,06	6,394	099°39'00"
343	497297,78	2281776,36	2,180	066°17'31"
344	497298,65	2281778,36	1,963	012°40'43"
345	497300,57	2281778,79	9,873	341°16'17"
346	497309,92	2281775,62	28,711	337°50'21"
347	497336,51	2281764,79	1,688	255°33'38"
348	497336,09	2281763,15	40,592	336°46'12"
349	497373,39	2281747,14	17,885	332°24'12"
350	497389,24	2281738,86	7,828	314°38'16"
351	497394,74	2281733,29	2,617	242°27'20"
352	497393,53	2281730,97	16,525	330°20'51"
353	497407,89	2281722,79	1,761	062°58'26"
354	497408,69	2281724,36	37,352	334°04'07"
355	497442,28	2281708,03	13,329	326°51'30"
356	497453,44	2281700,74	2,493	306°43'02"
357	497454,93	2281698,74	2,383	293°58'14"
358	497455,90	2281696,56	3,878	290°30'45"
359	497457,26	2281692,93	3,498	285°50'39"
360	497458,21	2281689,57	5,348	282°54'44"
361	497459,41	2281684,35	2,199	277°12'51"
362	497459,69	2281682,17	6,123	277°01'55"
363	497460,44	2281676,09	6,214	286°34'02"
364	497462,21	2281670,14	10,854	023°10'53"
365	497472,19	2281674,41	15,567	061°45'51"
366	497479,55	2281688,13	4,988	054°52'34"
367	497482,42	2281692,21	22,051	049°28'09"
368	497496,75	2281708,97	25,993	046°56'33"
369	497514,50	2281727,96	7,114	018°02'25"
370	497521,26	2281730,16	3,743	008°29'14"
371	497524,96	2281730,71	4,766	329°13'45"
372	497529,06	2281728,27	19,308	045°52'06"
373	497542,50	2281742,13	6,006	040°40'30"
374	497547,06	2281746,05	3,652	316°50'09"
375	497549,72	2281743,55	7,568	335°56'57"
376	497556,63	2281740,47	48,334	351°17'05"
377	497604,41	2281733,14	18,850	005°05'22"
378	497623,18	2281734,81	11,878	094°11'32"
379	497622,31	2281746,66	17,328	185°05'22"
380	497605,05	2281745,12	47,733	171°17'05"
381	497557,87	2281752,36	13,267	136°50'09"
382	497548,20	2281761,43	30,788	224°19'20"
383	497526,17	2281739,92	7,159	144°40'11"
384	497520,33	2281744,06	16,728	220°21'40"
385	497507,58	2281733,23	10,193	231°08'07"
386	497501,19	2281725,29	3,875	236°10'57"
387	497499,03	2281722,07	5,684	225°23'32"
388	497495,04	2281718,02	6,771	232°33'40"
389	497490,92	2281712,65	4,381	228°19'52"
390	497488,01	2281709,38	28,309	231°24'37"
391	497470,35	2281687,25	0,777	214°28'54"
392	497469,71	2281686,81	1,546	124°28'54"

393	497468,84	2281688,08	22,327	109°42'56"
394	497461,31	2281709,10	8,057	143°18'03"
395	497454,85	2281713,92	7,127	105°22'12"
396	497452,96	2281720,79	19,085	147°17'30"
397	497436,90	2281731,10	7,165	239°44'13"
398	497433,29	2281724,91	3,253	234°08'04"
399	497431,38	2281722,28	1,687	173°01'21"
400	497429,71	2281722,48	27,414	155°09'26"
401	497404,83	2281734,00	4,027	119°38'35"
402	497402,84	2281737,50	2,647	073°26'04"
403	497403,59	2281740,04	23,971	148°11'22"
404	497383,22	2281752,67	16,618	152°26'10"
405	497368,49	2281760,36	19,840	158°46'02"
406	497350,00	2281767,55	3,012	062°40'10"
407	497351,38	2281770,22	51,527	156°44'54"
408	497304,04	2281790,56	4,200	065°59'49"
409	497305,74	2281794,40	3,392	046°30'41"
410	497308,08	2281796,86	6,623	134°39'43"
411	497303,42	2281801,57	20,444	101°10'17"
412	497299,46	2281821,63	8,558	090°46'35"
413	497299,35	2281830,19	6,968	044°48'53"
414	497304,29	2281835,10	2,090	024°46'36"
415	497306,19	2281835,97	3,229	114°46'36"
416	497304,83	2281838,90	4,243	024°46'36"
417	497308,69	2281840,68	7,977	058°58'27"
418	497312,80	2281847,52	10,878	100°25'18"
419	497310,83	2281858,22	5,153	012°56'06"
420	497315,85	2281859,37	8,902	019°40'01"
421	497324,24	2281862,37	14,753	022°02'09"
422	497337,91	2281867,90	7,360	013°42'55"
423	497345,06	2281869,65	16,389	354°11'12"
424	497361,37	2281867,99	14,459	344°49'16"
425	497375,32	2281864,20	3,039	358°59'31"
426	497378,36	2281864,15	0,517	055°06'40"
427	497378,65	2281864,57	17,075	357°33'00"
428	497395,71	2281863,84	18,818	358°59'31"
429	497414,53	2281863,51	29,186	009°41'06"
430	497443,30	2281868,42	18,331	005°41'53"
431	497461,54	2281870,24	3,439	344°55'24"
432	497464,86	2281869,35	23,696	002°32'19"
433	497488,53	2281870,40	7,312	007°02'15"
434	497495,79	2281871,29	15,662	359°34'26"
435	497511,45	2281871,17	7,399	351°32'25"
436	497518,77	2281870,09	20,380	355°58'35"
437	497539,10	2281868,66	21,535	358°40'17"
438	497560,63	2281868,16	4,438	348°56'05"
439	497564,98	2281867,30	2,174	082°35'49"
440	497565,27	2281869,46	16,622	002°11'22"
441	497581,88	2281870,10	5,437	015°28'04"
442	497587,12	2281871,55	14,447	003°38'57"
443	497601,53	2281872,47	8,259	358°57'59"

444	497609,79	2281872,32	8,377	002°11'12"
445	497618,16	2281872,64	14,342	358°02'44"
446	497632,50	2281872,15	16,151	354°30'11"
447	497648,57	2281870,60	20,000	257°09'15"
448	497644,13	2281851,10	50,000	349°11'42"
449	497693,24	2281841,73	22,008	078°41'57"
450	497697,55	2281863,31	0,000	270°00'00"
451	497697,55	2281863,31	40,918	348°52'35"
452	497737,70	2281855,41	23,418	355°23'34"
453	497761,04	2281853,53	12,002	351°19'27"
454	497772,91	2281851,72	7,606	013°42'29"
455	497780,30	2281853,52	2,667	285°33'20"
456	497781,01	2281850,96	13,662	208°24'31"
457	497768,99	2281844,46	34,425	220°05'20"
458	497742,66	2281822,29	32,717	238°59'27"
459	497725,80	2281794,24	79,576	240°26'44"
460	497686,55	2281725,02	50,258	236°17'20"
461	497658,66	2281683,22	11,347	215°13'53"
462	497649,39	2281676,67	2,358	273°24'13"
463	497649,53	2281674,32	4,652	238°56'35"
464	497647,13	2281670,33	0,826	323°35'45"
465	497647,80	2281669,84	0,994	233°35'45"
466	497647,21	2281669,04	0,839	143°35'45"
467	497646,53	2281669,54	8,490	237°31'37"
468	497641,97	2281662,38	50,060	233°25'17"
469	497612,14	2281622,18	24,462	238°32'33"
470	497599,37	2281601,31	39,397	231°58'42"
471	497575,11	2281570,27	16,213	227°21'44"
472	497564,13	2281558,35	18,128	138°22'52"
473	497550,57	2281570,39	54,573	131°36'27"
474	497514,33	2281611,19	20,991	128°44'18"
475	497501,20	2281627,56	0,969	219°17'09"
476	497500,45	2281626,95	0,977	131°46'30"
477	497499,80	2281627,68	7,827	218°24'53"
478	497493,67	2281622,82	11,716	307°14'45"
479	497500,76	2281613,49	2,514	245°19'03"
480	497499,71	2281611,21	21,322	310°03'36"
481	497513,43	2281594,89	11,274	315°04'19"
482	497521,41	2281586,92	38,615	318°37'01"
483	497550,39	2281561,40	9,111	313°24'44"
484	497556,65	2281554,78	1,290	284°52'29"
485	497556,98	2281553,53	1,832	256°20'35"
486	497556,55	2281551,75	10,925	233°30'32"
487	497550,05	2281542,97	56,249	227°11'35"
488	497511,83	2281501,70	5,255	141°06'07"
489	497507,74	2281505,00	13,976	136°58'08"
490	497497,52	2281514,54	14,687	136°46'56"
491	497486,82	2281524,60	16,053	135°26'30"
492	497475,38	2281535,86	1,707	044°47'27"
493	497476,59	2281537,06	30,699	133°27'07"
494	497455,48	2281559,35	15,548	223°31'56"

495	497444,20	2281548,64	7,596	314°53'16"
496	497449,57	2281543,26	27,864	317°02'50"
497	497469,96	2281524,27	25,161	318°40'39"
498	497488,86	2281507,66	11,929	312°59'45"
499	497496,99	2281498,93	10,345	310°00'02"
500	497503,64	2281491,01	0,978	265°09'48"
501	497503,56	2281490,03	21,027	223°14'30"
502	497488,24	2281475,63	5,482	215°54'08"
503	497483,80	2281472,41	19,958	219°00'46"
504	497468,29	2281459,85	7,789	228°09'07"
505	497463,09	2281454,05	28,889	220°56'59"
506	497441,28	2281435,11	10,131	223°16'48"
507	497433,90	2281428,17	3,804	209°17'34"
508	497430,58	2281426,30	23,728	243°46'04"
509	497420,09	2281405,02	36,533	201°14'57"
510	497386,05	2281391,78	121,997	201°13'10"
511	497272,32	2281347,62	127,202	197°56'01"
512	497151,30	2281308,46	103,111	199°32'04"
513	497054,12	2281273,98	29,790	195°18'43"
514	497025,39	2281266,11	11,966	288°31'57"
515	497029,19	2281254,77	30,244	015°18'43"
516	497058,36	2281262,75	107,354	019°28'18"
517	497159,58	2281298,54	122,957	017°55'59"
518	497276,56	2281336,40	135,435	021°14'09"
519	497402,80	2281385,45	27,987	021°23'18"
520	497428,86	2281395,66	27,029	063°46'04"
521	497440,80	2281419,91	79,616	039°14'44"
522	497502,46	2281470,27	16,960	053°05'34"
523	497512,65	2281483,84	43,439	312°41'17"
524	497542,10	2281451,91	26,261	313°01'02"
525	497560,02	2281432,71	10,301	314°52'55"
526	497567,29	2281425,41	2,766	308°53'45"
527	497569,02	2281423,25	14,023	042°21'20"
528	497579,39	2281432,70	20,547	132°52'12"
529	497565,41	2281447,76	8,807	134°55'18"
530	497559,19	2281454,00	3,546	127°34'38"
531	497557,02	2281456,81	22,447	135°35'11"
532	497540,99	2281472,52	6,795	133°17'48"
533	497536,33	2281477,46	10,834	138°22'43"
534	497528,23	2281484,66	14,118	137°21'41"
535	497517,85	2281494,22	7,110	049°47'31"
536	497522,44	2281499,65	7,942	041°25'37"
537	497528,39	2281504,91	18,462	046°51'17"
538	497541,02	2281518,38	31,929	045°44'10"
539	497563,30	2281541,24	36,805	048°54'51"
540	497587,49	2281568,98	8,664	045°59'29"
541	497593,51	2281575,21	17,002	048°06'40"
542	497604,86	2281587,87	14,701	053°47'05"
543	497613,55	2281599,73	32,210	051°09'00"
544	497633,75	2281624,82	13,880	054°51'21"
545	497641,74	2281636,17	18,790	058°40'13"

546	497651,51	2281652,22	64,207	056°15'24"
547	497687,18	2281705,61	39,112	057°23'24"
548	497708,25	2281738,55	44,962	058°11'33"
549	497731,95	2281776,76	3,069	145°49'46"
550	497729,41	2281778,49	23,566	060°16'34"
551	497741,10	2281798,95	19,830	062°20'44"
552	497750,30	2281816,52	2,772	338°56'44"
553	497752,89	2281815,52	28,598	040°05'20"
554	497774,77	2281833,94	10,270	028°24'31"
555	497783,80	2281838,82	12,568	015°33'18"
556	497795,91	2281842,19	14,714	105°33'20"
557	497791,96	2281856,37	4,334	013°41'02"
558	497796,17	2281857,39	27,161	007°54'23"
559	497823,08	2281861,13	22,305	004°17'46"
560	497845,32	2281862,80	16,258	355°20'01"
561	497861,52	2281861,48	22,514	357°11'54"
562	497884,01	2281860,38	17,483	260°33'29"
563	497881,14	2281843,13	6,028	260°33'29"
564	497880,15	2281837,19	27,652	254°15'30"
565	497872,65	2281810,57	43,378	251°53'42"
566	497859,17	2281769,34	27,961	251°11'07"
567	497850,15	2281742,87	8,051	249°03'38"
568	497847,28	2281735,35	14,622	233°51'34"
569	497838,65	2281723,55	37,727	232°09'59"
570	497815,51	2281693,75	4,082	254°43'09"
571	497814,44	2281689,81	17,206	234°49'55"
572	497804,53	2281675,75	29,163	231°58'53"
573	497786,56	2281652,77	62,497	237°10'11"
574	497752,68	2281600,26	8,049	241°13'19"
575	497748,81	2281593,20	36,664	236°26'32"
576	497728,54	2281562,65	28,940	238°23'29"
577	497713,37	2281538,00	29,754	236°37'05"
578	497697,00	2281513,16	1,791	146°47'41"
579	497695,50	2281514,14	159,296	233°58'42"
580	497601,82	2281385,30	23,933	323°31'19"
581	497621,06	2281371,07	22,546	317°02'33"
582	497637,56	2281355,71	11,851	047°06'02"
583	497645,63	2281364,39	4,701	138°42'16"
584	497642,10	2281367,49	1,235	221°51'23"
585	497641,18	2281366,67	2,751	131°51'23"
586	497639,34	2281368,72	1,374	049°00'51"
587	497640,25	2281369,75	8,853	139°35'25"
588	497633,50	2281375,49	18,590	135°24'43"
589	497620,27	2281388,54	13,837	052°50'10"
590	497628,62	2281399,57	36,976	054°06'06"
591	497650,30	2281429,52	12,211	052°55'05"
592	497657,67	2281439,26	8,567	050°28'31"
593	497663,12	2281445,87	43,332	054°03'35"
594	497688,55	2281480,95	0,800	148°17'29"
595	497687,87	2281481,37	1,003	058°17'29"
596	497688,40	2281482,23	0,800	328°11'34"

597	497689,08	2281481,81	34,569	053°19'30"
598	497709,73	2281509,53	4,539	045°33'46"
599	497712,90	2281512,77	49,927	056°19'52"
600	497740,58	2281554,32	22,377	329°11'40"
601	497759,80	2281542,86	14,772	327°40'38"
602	497772,29	2281534,97	17,315	330°18'49"
603	497787,33	2281526,39	41,476	326°44'07"
604	497822,01	2281503,64	53,034	238°33'50"
605	497794,35	2281458,39	1,500	323°07'48"
606	497795,55	2281457,49	4,022	236°11'07"
607	497793,31	2281454,15	2,843	146°11'07"
608	497790,95	2281455,73	2,435	235°21'09"
609	497789,57	2281453,73	1,492	144°54'15"
610	497788,35	2281454,59	34,976	237°56'02"
611	497769,78	2281424,95	2,083	324°01'06"
612	497771,46	2281423,72	8,593	235°27'03"
613	497766,59	2281416,64	5,404	232°20'18"
614	497763,29	2281412,37	17,404	240°57'52"
615	497754,84	2281397,15	29,967	239°23'14"
616	497739,58	2281371,36	23,802	234°23'12"
617	497725,72	2281352,01	35,587	238°40'38"
618	497707,22	2281321,61	10,284	235°55'08"
619	497701,46	2281313,09	31,787	328°43'34"
620	497728,63	2281296,59	5,274	067°00'30"
621	497730,69	2281301,45	19,680	063°46'01"
622	497739,38	2281319,10	75,890	062°02'25"
623	497774,96	2281386,13	68,317	058°25'35"
624	497810,74	2281444,33	67,902	056°19'28"
625	497848,39	2281500,84	64,914	142°34'08"
626	497796,84	2281540,30	50,549	144°02'34"
627	497755,92	2281569,98	25,015	062°06'48"
628	497767,62	2281592,09	46,274	055°32'51"
629	497793,80	2281630,25	22,454	055°56'45"
630	497806,37	2281648,85	14,816	054°07'54"
631	497815,06	2281660,86	43,677	326°51'17"
632	497851,63	2281636,98	35,440	329°40'19"
633	497882,22	2281619,08	12,457	330°16'23"
634	497893,03	2281612,90	10,599	059°47'16"
635	497898,37	2281622,06	26,091	149°47'57"
636	497875,82	2281635,19	1,313	235°49'43"
637	497875,08	2281634,10	3,846	145°49'43"
638	497871,90	2281636,26	1,933	241°31'38"
639	497870,98	2281634,56	45,293	148°21'34"
640	497832,42	2281658,32	15,400	147°03'29"
641	497819,49	2281666,70	3,725	073°29'44"
642	497820,55	2281670,27	40,087	056°30'32"
643	497842,67	2281703,70	10,548	054°42'10"
644	497848,76	2281712,31	33,049	327°22'46"
645	497876,60	2281694,49	8,110	325°05'35"
646	497883,25	2281689,85	14,711	323°06'53"
647	497895,02	2281681,02	48,311	004°16'41"

648	497943,19	2281684,62	10,531	325°03'41"
649	497951,83	2281678,59	34,309	235°06'42"
650	497932,20	2281650,45	12,275	326°41'04"
651	497942,46	2281643,71	47,688	055°46'01"
652	497969,29	2281683,14	22,078	053°21'12"
653	497982,47	2281700,85	20,752	051°45'43"
654	497995,31	2281717,15	11,146	140°54'10"
655	497986,66	2281724,18	36,381	231°12'51"
656	497963,87	2281695,82	9,019	235°02'17"
657	497958,70	2281688,43	14,717	145°03'41"
658	497946,64	2281696,86	47,974	184°16'41"
659	497898,80	2281693,28	52,336	145°03'38"
660	497855,89	2281723,25	7,393	063°33'29"
661	497859,19	2281729,87	35,547	067°21'26"
662	497872,87	2281762,68	13,605	063°34'27"
663	497878,92	2281774,86	15,140	067°04'20"
664	497884,82	2281788,81	38,661	068°28'46"
665	497899,01	2281824,77	2,119	339°02'12"
666	497900,98	2281824,01	23,526	066°57'02"
667	497910,20	2281845,66	18,213	091°35'13"
668	497909,69	2281863,87	5,128	034°55'28"
669	497913,90	2281866,80	7,966	347°42'27"
670	497921,68	2281865,11	8,042	315°18'58"
671	497927,40	2281859,45	5,075	245°59'21"
672	497925,33	2281854,82	15,781	336°59'44"
673	497939,86	2281848,65	16,734	066°55'56"
674	497946,41	2281864,04	10,796	157°29'31"
675	497936,44	2281868,18	13,098	136°09'31"
676	497926,99	2281877,25	5,675	167°42'20"
677	497921,45	2281878,46	44,505	077°28'10"
678	497931,10	2281921,90	54,583	098°54'58"
679	497922,64	2281975,83	211,320	077°26'02"
680	497968,62	2282182,08	65,135	093°21'09"
681	497964,81	2282247,11	23,681	093°21'09"
682	497963,43	2282270,75	52,643	003°40'15"
683	498015,96	2282274,12	125,834	065°49'57"
684	498067,48	2282388,92	32,818	335°49'57"
685	498097,42	2282375,49	19,117	005°24'04"
686	498116,45	2282377,29	9,474	287°10'46"
687	498119,25	2282368,24	61,820	358°07'37"
688	498181,04	2282366,21	26,104	301°18'07"
689	498194,60	2282343,91	38,662	301°18'07"
690	498214,69	2282310,88	33,636	344°25'35"
691	498247,09	2282301,85	23,128	275°58'38"
692	498249,50	2282278,84	12,617	281°24'45"
693	498251,99	2282266,48	16,558	296°02'33"
694	498259,26	2282251,60	12,821	309°34'09"
695	498267,43	2282241,72	1,105	220°40'08"
696	498266,59	2282241,00	19,521	309°23'37"
697	498278,98	2282225,91	14,062	311°04'43"
698	498288,22	2282215,31	1,947	040°31'17"

699	498289,70	2282216,58	23,468	328°52'38"
700	498309,79	2282204,45	17,512	310°28'38"
701	498321,16	2282191,13	3,858	024°16'10"
702	498324,68	2282192,71	24,680	313°28'23"
703	498341,66	2282174,80	3,180	222°31'31"
704	498339,31	2282172,65	11,874	312°58'09"
705	498347,41	2282163,96	1,114	329°39'17"
706	498348,37	2282163,40	6,581	308°24'52"
707	498352,46	2282158,24	12,552	312°15'51"
708	498360,90	2282148,95	8,530	310°50'59"
709	498366,48	2282142,50	19,307	307°21'13"
710	498378,19	2282127,16	11,717	310°25'52"
711	498385,79	2282118,24	9,979	309°20'06"
712	498392,12	2282110,52	13,957	309°15'26"
713	498400,95	2282099,71	29,868	311°20'21"
714	498420,68	2282077,29	5,774	305°42'37"
715	498424,05	2282072,60	5,031	340°46'15"
716	498428,80	2282070,94	16,481	310°32'24"
717	498439,51	2282058,42	9,355	314°02'11"
718	498446,01	2282051,69	22,536	310°53'12"
719	498460,76	2282034,65	13,116	318°44'24"
720	498470,62	2282026,00	1,256	327°39'05"
721	498471,68	2282025,33	1,190	229°22'37"
722	498470,91	2282024,43	6,611	315°07'20"
723	498475,59	2282019,76	4,142	307°07'01"
724	498478,09	2282016,46	3,932	317°55'14"
725	498481,01	2282013,83	1,880	040°28'09"
726	498482,44	2282015,05	21,671	325°07'56"
727	498500,22	2282002,66	53,288	321°59'00"
728	498542,20	2281969,84	2,526	010°06'00"
729	498544,69	2281970,28	33,415	318°50'47"
730	498569,85	2281948,29	53,435	229°39'08"
731	498535,26	2281907,57	25,362	231°04'38"
732	498519,32	2281887,83	0,801	136°58'54"
733	498518,74	2281888,38	26,241	226°18'43"
734	498500,61	2281869,41	0,527	319°00'49"
735	498501,01	2281869,06	9,082	229°00'49"
736	498495,05	2281862,20	5,172	138°18'15"
737	498491,19	2281865,64	24,232	229°48'43"
738	498475,55	2281847,13	10,502	316°56'44"
739	498483,23	2281839,96	31,037	048°30'16"
740	498503,79	2281863,21	1,064	322°59'09"
741	498504,64	2281862,57	68,006	050°02'51"
742	498548,31	2281914,70	36,607	051°06'55"
743	498571,29	2281943,20	16,003	054°07'14"
744	498580,67	2281956,16	46,679	142°25'09"
745	498543,68	2281984,63	9,728	152°43'20"
746	498535,03	2281989,09	9,073	147°50'02"
747	498527,35	2281993,92	14,293	137°05'53"
748	498516,88	2282003,65	30,983	143°06'12"
749	498492,10	2282022,25	23,785	137°37'43"

750	498474,53	2282038,28	24,983	134°22'44"
751	498457,06	2282056,14	19,600	133°14'19"
752	498443,63	2282070,42	1,574	038°47'13"
753	498444,86	2282071,40	49,969	128°46'30"
754	498413,56	2282110,36	9,259	135°14'50"
755	498406,99	2282116,88	4,263	045°00'00"
756	498410,00	2282119,89	12,666	133°26'23"
757	498401,29	2282129,09	4,172	225°00'00"
758	498398,34	2282126,14	15,749	127°15'28"
759	498388,81	2282138,67	44,929	131°32'49"
760	498359,01	2282172,30	5,171	217°15'50"
761	498354,89	2282169,17	48,640	130°26'38"
762	498323,34	2282206,18	26,018	128°46'52"
763	498307,05	2282226,47	7,049	124°07'06"
764	498303,09	2282232,30	13,263	216°37'41"
765	498292,45	2282224,39	33,133	134°51'11"
766	498269,08	2282247,88	7,021	130°28'20"
767	498264,52	2282253,22	8,576	118°51'09"
768	498260,38	2282260,73	12,693	064°18'54"
769	498265,88	2282272,17	7,356	151°39'52"
770	498259,41	2282275,66	4,266	060°47'57"
771	498261,49	2282279,38	3,411	101°24'45"
772	498260,82	2282282,73	27,434	096°01'57"
773	498257,93	2282310,01	36,676	164°25'35"
774	498222,60	2282319,86	33,223	121°18'07"
775	498205,34	2282348,24	34,839	121°18'07"
776	498187,24	2282378,01	59,083	178°07'37"
777	498128,19	2282379,94	10,684	107°10'46"
778	498125,03	2282390,15	25,775	185°24'04"
779	498099,37	2282387,72	41,542	155°49'57"
780	498061,47	2282404,73	98,944	245°49'57"
781	498020,97	2282314,46	14,887	256°15'48"
782	498017,43	2282300,00	3,319	191°31'42"
783	498014,18	2282299,33	15,025	245°49'57"
784	498008,03	2282285,63	20,620	183°40'15"
785	497987,45	2282284,31	7,378	093°40'15"
786	497986,98	2282291,67	11,998	183°40'15"
787	497975,00	2282290,90	7,378	273°40'15"
788	497975,48	2282283,54	24,774	183°40'15"
789	497950,75	2282281,95	44,343	273°21'09"
790	497953,35	2282237,68	54,722	273°21'09"
791	497956,55	2282183,06	211,912	257°26'02"
792	497910,44	2281976,22	53,072	278°54'58"
793	497918,67	2281923,79	43,910	257°38'54"
794	497909,27	2281880,89	4,398	276°60'00"
795	497909,81	2281876,53	5,181	249°41'38"
796	497908,01	2281871,67	1,377	225°40'37"
797	497907,05	2281870,69	20,804	180°29'05"
798	497886,25	2281870,51	1,418	192°52'28"
799	497884,86	2281870,19	7,855	172°18'15"
800	497877,08	2281871,25	10,069	181°33'54"

801	497867,02	2281870,97	10,446	175°57'55"
802	497856,60	2281871,71	2,306	098°01'05"
803	497856,27	2281873,99	11,904	174°20'56"
804	497844,43	2281875,16	22,502	184°17'52"
805	497821,99	2281873,48	27,642	187°53'41"
806	497794,61	2281869,68	23,042	194°05'12"
807	497772,26	2281864,07	13,310	171°18'56"
808	497759,10	2281866,08	19,650	175°23'20"
809	497739,52	2281867,66	54,794	168°49'23"
810	497685,76	2281878,28	10,506	186°26'56"
811	497675,32	2281877,10	13,827	172°42'29"
812	497661,61	2281878,86	11,072	175°40'29"
813	497650,57	2281879,69	1,719	126°08'15"
814	497649,55	2281881,08	6,295	097°23'44"
815	497648,74	2281887,32	5,001	103°11'19"
816	497647,60	2281892,19	1,052	164°56'43"
817	497646,58	2281892,46	1,244	110°00'00"
818	497646,16	2281893,63	1,244	050°00'00"
819	497646,96	2281894,59	0,644	005°00'00"
820	497647,60	2281894,64	21,026	051°54'47"
821	497660,57	2281911,19	11,701	047°59'47"
822	497668,40	2281919,89	24,203	051°39'48"
823	497683,41	2281938,87	30,266	031°00'34"
824	497709,35	2281954,46	11,787	028°12'59"
825	497719,74	2281960,04	2,914	013°55'18"
826	497722,57	2281960,74	29,027	006°37'52"
827	497751,40	2281964,09	22,187	000°02'08"
828	497773,59	2281964,10	12,009	092°23'00"
829	497773,09	2281976,10	31,689	180°02'08"
830	497741,40	2281976,08	31,584	194°57'58"
831	497710,89	2281967,93	8,227	208°49'54"
832	497703,68	2281963,96	1,184	234°33'33"
833	497702,99	2281962,99	23,421	218°42'03"
834	497684,71	2281948,35	5,131	213°10'44"
835	497680,42	2281945,54	13,728	216°58'54"
836	497669,45	2281937,28	4,987	231°34'15"
837	497666,35	2281933,38	4,014	213°41'38"
838	497663,01	2281931,15	6,134	337°50'47"
839	497668,70	2281928,84	1,954	239°17'16"
840	497667,70	2281927,16	13,417	229°02'53"
841	497658,90	2281917,02	0,900	318°28'36"
842	497659,58	2281916,43	7,267	228°11'09"
843	497654,73	2281911,01	5,465	194°27'12"
844	497649,44	2281909,65	3,210	240°55'10"
845	497647,88	2281906,84	20,335	226°17'50"
846	497633,83	2281892,14	6,095	215°02'45"
847	497628,84	2281888,64	10,501	204°49'56"
848	497619,31	2281884,23	7,087	194°12'46"
849	497612,44	2281882,49	13,443	188°38'33"
850	497599,15	2281880,47	21,976	184°26'50"
851	497577,24	2281878,77	12,033	181°16'00"

852	497565,21	2281878,50	8,271	184°34'36"
853	497556,97	2281877,84	20,302	179°32'54"
854	497536,66	2281878,00	6,780	174°24'20"
855	497529,92	2281878,66	9,868	179°39'06"
856	497520,05	2281878,72	2,612	171°03'25"
857	497517,47	2281879,13	6,790	178°44'33"
858	497510,68	2281879,28	14,619	181°18'47"
859	497496,07	2281878,94	1,845	090°18'50"
860	497496,05	2281880,79	24,019	181°37'53"
861	497472,05	2281880,10	29,826	185°42'36"
862	497442,37	2281877,13	10,027	188°33'11"
863	497432,45	2281875,64	8,040	195°23'16"
864	497424,70	2281873,51	17,986	187°32'24"
865	497406,87	2281871,15	29,656	175°59'36"
866	497377,29	2281873,22	14,588	160°14'17"
867	497363,56	2281878,15	42,501	188°19'54"
868	497321,51	2281872,00	6,631	133°41'10"
869	497316,93	2281876,79	7,610	217°05'45"
870	497310,86	2281872,20	6,337	210°30'49"
871	497305,40	2281868,98	3,807	191°42'51"
872	497301,67	2281868,21	10,791	202°28'15"
873	497291,70	2281864,09	9,025	196°04'17"
874	497283,02	2281861,59	4,970	152°42'02"
875	497278,61	2281863,87	24,474	111°59'08"
876	497269,45	2281886,56	7,010	097°18'38"
877	497268,55	2281893,51	5,721	087°49'35"
878	497268,77	2281899,23	22,525	079°27'39"
879	497272,89	2281921,38	7,052	083°21'49"
880	497273,71	2281928,38	3,555	063°38'19"
881	497275,28	2281931,57	7,036	070°05'04"
882	497277,68	2281938,18	10,525	032°12'37"
883	497286,59	2281943,79	13,530	058°17'44"
884	497293,70	2281955,30	5,503	136°24'55"
885	497289,71	2281959,10	23,883	055°57'26"
886	497303,08	2281978,89	5,136	061°41'55"
887	497305,52	2281983,41	7,555	053°18'10"
888	497310,03	2281989,47	10,325	058°15'55"
889	497315,46	2281998,25	3,539	085°45'26"
890	497315,72	2282001,78	3,181	053°33'34"
891	497317,61	2282004,34	3,245	142°13'07"
892	497315,05	2282006,32	2,637	232°10'14"
893	497313,43	2282004,24	6,461	207°39'28"
894	497307,71	2282001,24	7,237	249°13'14"
895	497305,14	2281994,48	12,498	237°41'01"
896	497298,46	2281983,91	8,105	245°15'39"
897	497295,07	2281976,55	3,684	153°03'19"
898	497291,78	2281978,22	5,958	212°32'04"
899	497286,76	2281975,02	2,823	243°36'27"
900	497285,51	2281972,49	16,364	232°37'37"
901	497275,57	2281959,48	6,927	161°28'45"
902	497269,00	2281961,69	19,822	122°57'04"

903	497258,22	2281978,32	6,592	128°52'05"
904	497254,09	2281983,45	17,646	124°03'50"
905	497244,20	2281998,07	5,956	139°27'21"
906	497239,68	2282001,94	2,664	125°50'16"
907	497238,12	2282004,10	5,569	135°50'12"
908	497234,12	2282007,98	3,660	128°56'01"
909	497231,82	2282010,83	10,076	133°40'15"
910	497224,86	2282018,12	3,807	192°59'41"
911	497221,15	2282017,26	6,304	165°17'13"
912	497215,06	2282018,86	4,423	200°58'47"
913	497210,93	2282017,28	82,120	310°12'11"
914	497263,93	2281954,56	10,862	330°34'31"
915	497273,39	2281949,22	10,392	240°33'06"
916	497268,29	2281940,17	13,799	247°50'52"
917	497263,08	2281927,39	19,387	258°43'15"
918	497259,29	2281908,38	18,511	113°45'35"
919	497251,83	2281925,32	19,377	115°01'55"
920	497243,63	2281942,88		
922	497223,34	2281959,51	6,894	288°59'03"
923	497225,58	2281952,99	26,655	294°15'18"
924	497236,53	2281928,69	25,778	155°13'24"
925	497213,13	2281939,49	22,473	062°58'20"
926	497223,34	2281959,51		
928	497070,69	2281787,75	2,446	053°03'35"
929	497072,16	2281789,71	15,982	005°37'11"
930	497088,07	2281791,27	13,306	357°41'44"
931	497101,36	2281790,74	26,024	002°42'33"
932	497127,36	2281791,97	8,992	343°07'36"
933	497135,96	2281789,36	7,272	330°41'34"
934	497142,30	2281785,80	23,965	351°47'47"
935	497166,02	2281782,38	42,395	357°22'44"
936	497208,37	2281780,44	7,650	252°56'50"
937	497206,13	2281773,12	9,982	268°02'09"
938	497205,79	2281763,15	11,628	177°46'15"
939	497194,17	2281763,60	3,822	267°09'04"
940	497193,98	2281759,78	19,245	354°55'17"
941	497213,15	2281758,08	23,532	264°56'12"
942	497211,07	2281734,64	15,336	271°12'51"
943	497211,40	2281719,31	1,039	258°35'13"
944	497211,19	2281718,29	2,289	168°35'13"
945	497208,95	2281718,74	4,146	126°08'36"
946	497206,50	2281722,09	22,315	216°08'36"
947	497188,48	2281708,93	12,231	128°53'37"
948	497180,80	2281718,45	28,375	144°49'37"
949	497157,61	2281734,79	26,044	164°52'11"
950	497132,46	2281741,59	18,197	153°44'41"
951	497116,15	2281749,64	6,469	163°34'05"
952	497109,94	2281751,47	2,478	177°13'27"
953	497107,47	2281751,59	22,502	153°25'45"

954	497087,34	2281761,66	15,395	138°57'02"
955	497075,73	2281771,77	9,205	122°55'03"
956	497070,73	2281779,49	2,611	110°41'27"
957	497069,81	2281781,94	2,742	092°17'56"
958	497069,70	2281784,68	3,232	072°04'11"
959	497070,69	2281787,75		
961	497298,88	2281646,65	10,290	177°31'17"
962	497288,60	2281647,10	18,602	168°31'37"
963	497270,37	2281650,80	20,328	162°01'33"
964	497251,03	2281657,07	23,690	148°28'57"
965	497230,83	2281669,45	3,982	156°12'16"
966	497227,19	2281671,06	3,838	139°31'59"
967	497224,27	2281673,55	6,861	144°49'56"
968	497218,66	2281677,50	5,542	169°07'55"
969	497213,22	2281678,55	27,140	127°34'16"
970	497196,67	2281700,06	23,784	036°08'36"
971	497215,88	2281714,09	16,255	093°27'05"
972	497214,90	2281730,31	8,119	082°26'27"
973	497215,97	2281738,36	39,950	088°12'25"
974	497217,22	2281778,29	3,965	354°59'19"
975	497221,17	2281777,94	14,181	015°30'24"
976	497234,83	2281781,74	18,369	353°06'54"
977	497253,07	2281779,53	10,181	349°53'10"
978	497263,09	2281777,75	0,487	260°32'16"
979	497263,01	2281777,27	26,494	350°30'29"
980	497289,14	2281772,90	11,113	269°37'38"
981	497289,07	2281761,78	4,982	265°36'08"
982	497288,69	2281756,82	5,070	293°01'41"
983	497290,67	2281752,15	4,606	271°24'22"
984	497290,78	2281747,55	2,035	181°25'49"
985	497288,75	2281747,50	8,022	279°41'12"
986	497290,10	2281739,59	12,613	275°36'42"
987	497291,33	2281727,04	18,050	277°45'52"
988	497293,77	2281709,15	12,045	276°28'42"
989	497295,13	2281697,18	4,360	359°08'45"
990	497299,49	2281697,12	8,218	269°33'14"
991	497299,43	2281688,90	0,500	179°33'14"
992	497298,93	2281688,90	10,837	262°15'25"
993	497297,47	2281678,17	24,459	276°32'17"
994	497300,25	2281653,87	5,332	273°45'51"
995	497300,60	2281648,55	1,233	238°04'42"
996	497299,95	2281647,50	1,368	218°20'12"
997	497298,88	2281646,65		
999	497292,04	2281795,81	7,081	242°07'56"
1000	497288,73	2281789,55	6,567	209°03'47"
1001	497282,99	2281786,36	7,192	204°23'28"
1002	497276,44	2281783,39	26,049	170°21'21"
1003	497250,76	2281787,75	10,295	174°55'03"
1004	497240,51	2281788,67	6,774	167°45'40"

1005	497233,89	2281790,10	34,065	171°14'30"
1006	497200,22	2281795,29	19,940	175°25'15"
1007	497180,34	2281796,88	13,958	177°53'08"
1008	497166,39	2281797,40	6,886	181°10'52"
1009	497159,51	2281797,25	7,824	174°04'46"
1010	497151,73	2281798,06	3,245	207°02'20"
1011	497148,84	2281796,59	4,702	193°20'30"
1012	497144,26	2281795,50	12,988	170°20'31"
1013	497131,46	2281797,68	6,339	177°17'47"
1014	497125,12	2281797,98	22,894	185°12'28"
1015	497102,33	2281795,90	6,472	169°48'36"
1016	497095,95	2281797,05	10,243	162°59'53"
1017	497086,16	2281800,04	4,207	172°58'04"
1018	497081,99	2281800,56	10,350	150°37'43"
1019	497072,97	2281805,63	26,552	127°21'59"
1020	497056,85	2281826,74	14,371	140°02'52"
1021	497045,83	2281835,96	4,324	131°05'42"
1022	497042,99	2281839,22	1,648	221°05'42"
1023	497041,75	2281838,14	7,541	132°47'55"
1024	497036,63	2281843,67	4,640	118°59'33"
1025	497034,38	2281847,73	4,629	136°26'36"
1026	497031,02	2281850,92	5,654	123°39'27"
1027	497027,89	2281855,62	11,479	105°31'15"
1028	497024,82	2281866,69	6,893	072°51'49"
1029	497026,85	2281873,27	13,939	076°17'05"
1030	497030,16	2281886,81	8,917	089°52'38"
1031	497030,17	2281895,73	5,240	165°11'38"
1032	497025,11	2281897,07	26,862	255°36'57"
1033	497018,44	2281871,05	10,839	242°14'49"
1034	497013,39	2281861,46	18,035	279°28'20"
1035	497016,36	2281843,67	17,754	330°05'20"
1036	497031,75	2281834,82	0,458	240°49'39"
1037	497031,52	2281834,42	26,783	329°10'08"
1038	497054,52	2281820,69	6,856	316°57'02"
1039	497059,53	2281816,01	9,818	280°55'15"
1040	497061,39	2281806,37	6,602	260°56'14"
1041	497060,35	2281799,85	6,844	250°43'04"
1042	497058,09	2281793,39	2,337	217°04'15"
1043	497056,23	2281791,98	15,384	177°07'52"
1044	497040,86	2281792,75	37,921	173°36'13"
1045	497003,18	2281796,98	4,115	173°50'34"
1046	496999,08	2281797,42	18,385	168°42'39"
1047	496981,06	2281801,02	2,498	160°31'53"
1048	496978,70	2281801,85	2,224	147°24'40"
1049	496976,83	2281803,05	11,069	139°03'10"
1050	496968,46	2281810,30	2,638	137°59'48"
1051	496966,51	2281812,07	10,800	162°42'14"
1052	496956,19	2281815,28	23,346	233°39'53"
1053	496942,36	2281796,47	3,156	197°30'59"
1054	496939,35	2281795,52	33,406	152°09'42"
1055	496909,81	2281811,12	9,486	150°27'35"

1056	496901,56	2281815,80	21,706	072°08'07"
1057	496908,22	2281836,46	10,412	066°29'12"
1058	496912,37	2281846,00	16,063	061°23'43"
1059	496920,06	2281860,11	20,223	063°28'45"
1060	496929,09	2281878,20	2,005	045°06'04"
1061	496930,51	2281879,62	2,993	025°19'24"
1062	496933,21	2281880,90	2,993	001°38'47"
1063	496936,20	2281880,99	33,487	030°14'53"
1064	496965,13	2281897,86	16,423	028°13'14"
1065	496979,60	2281905,62	17,386	020°55'28"
1066	496995,84	2281911,83	8,170	012°41'32"
1067	497003,81	2281913,63	6,066	320°50'54"
1068	497008,51	2281909,80	31,468	034°44'55"
1069	497034,37	2281927,73	9,279	063°13'30"
1070	497038,55	2281936,02	8,964	059°00'52"
1071	497043,17	2281943,70	8,119	042°19'15"
1072	497049,17	2281949,17	33,412	053°18'03"
1073	497069,14	2281975,96	40,176	051°07'51"
1074	497094,35	2282007,24	1,632	069°01'59"
1075	497094,93	2282008,76	13,854	051°12'21"
1076	497103,61	2282019,56	11,394	056°33'34"
1077	497109,89	2282029,07	24,412	051°26'41"
1078	497125,11	2282048,16	10,903	049°05'27"
1079	497132,25	2282056,40	3,492	029°47'45"
1080	497135,28	2282058,13	2,964	012°22'18"
1081	497138,17	2282058,77	3,968	353°38'18"
1082	497142,11	2282058,33	18,149	316°58'11"
1083	497155,38	2282045,94	31,909	313°03'19"
1084	497177,17	2282022,63	10,265	316°15'38"
1085	497184,58	2282015,53	4,448	041°33'37"
1086	497187,91	2282018,48	7,295	322°00'53"
1087	497193,66	2282013,99	7,020	299°59'53"
1088	497197,17	2282007,91	41,044	295°11'29"
1089	497214,64	2281970,77	12,540	246°30'05"
1090	497209,64	2281959,27	4,077	325°29'29"
1091	497213,00	2281956,96	15,586	240°20'34"
1092	497205,29	2281943,42	4,364	245°36'16"
1093	497203,49	2281939,44	5,179	260°42'59"
1094	497202,65	2281934,33	6,999	238°45'30"
1095	497199,02	2281928,35	2,405	158°07'40"
1096	497196,79	2281929,24	3,892	227°31'31"
1097	497194,16	2281926,37	5,176	233°37'12"
1098	497191,09	2281922,20	6,896	242°35'41"
1099	497187,92	2281916,08	3,379	342°19'41"
1100	497191,14	2281915,06	3,195	253°04'05"
1101	497190,20	2281912,00	8,176	163°08'53"
1102	497182,38	2281914,37	47,150	156°12'18"
1103	497139,24	2281933,39	7,610	241°01'48"
1104	497135,55	2281926,74	9,228	327°02'35"
1105	497143,30	2281921,72	13,942	336°08'16"
1106	497156,05	2281916,08	7,840	321°20'23"

1107	497162,17	2281911,18	7,059	311°25'45"
1108	497166,84	2281905,89	5,561	303°05'53"
1109	497169,87	2281901,23	13,433	062°42'57"
1110	497176,03	2281913,17	7,114	338°02'35"
1111	497182,63	2281910,51	5,137	344°30'53"
1112	497187,58	2281909,13	12,238	337°53'12"
1113	497198,92	2281904,53	15,322	328°27'09"
1114	497211,98	2281896,51	4,310	324°39'23"
1115	497215,49	2281894,02	7,068	311°43'52"
1116	497220,20	2281888,74	4,350	287°09'53"
1117	497221,48	2281884,59	3,808	272°02'52"
1118	497221,62	2281880,78	1,593	358°33'29"
1119	497223,21	2281880,74	7,780	286°37'18"
1120	497225,43	2281873,29	3,293	296°24'38"
1121	497226,90	2281870,34	9,852	017°22'24"
1122	497236,30	2281873,28	20,685	105°29'26"
1123	497230,78	2281893,21	12,544	132°40'18"
1124	497222,27	2281902,44	25,061	148°06'18"
1125	497201,00	2281915,68	14,732	063°01'34"
1126	497207,68	2281928,81	22,433	335°13'24"
1127	497228,05	2281919,40	1,814	021°08'27"
1128	497229,74	2281920,06	1,784	288°16'53"
1129	497230,30	2281918,37	3,567	245°07'33"
1130	497228,80	2281915,13	3,544	336°29'03"
1131	497232,05	2281913,72	1,349	321°12'03"
1132	497233,10	2281912,87	7,869	310°14'26"
1133	497238,18	2281906,86	9,792	065°13'24"
1134	497242,29	2281915,75	16,800	293°10'51"
1135	497248,90	2281900,31	16,202	290°14'29"
1136	497254,51	2281885,11	1,592	200°14'29"
1137	497253,01	2281884,56	2,499	287°54'48"
1138	497253,78	2281882,18	8,117	200°17'53"
1139	497246,17	2281879,36	10,169	291°15'30"
1140	497249,85	2281869,89	12,572	019°36'04"
1141	497261,70	2281874,10	6,197	289°56'27"
1142	497263,81	2281868,28	15,174	306°56'38"
1143	497272,93	2281856,15	4,683	316°31'49"
1144	497276,33	2281852,93	11,588	310°12'16"
1145	497283,81	2281844,08	10,256	299°41'22"
1146	497288,89	2281835,17	4,880	292°09'01"
1147	497290,73	2281830,65	34,865	272°09'12"
1148	497292,04	2281795,81		

2.5 Меры по защите территорий от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и мероприятия по гражданской обороне

Согласно исходным данным ГУ МЧС по Ростовской области проектируемый объект не относится к категории по гражданской обороне.

Рядом с проектируемым объектом городов, отнесенных к группам по гражданской обо-

роне, и объектов особой важности по гражданской обороне нет.

В соответствии с исходными данными ГУ МЧС России по Ростовской области проектируемый объект не попадает в зоны возможных разрушений, радиоактивного и химического заражения, а также зону катастрофического затопления и зону возможного образования за- валов. В особый период объект попадает в зону световой маскировки.

Прекращение функционирования проектируемого объекта и его перемещение в военное время не предусмотрено.

Наибольшей работающей смены для проектируемого объекта в военное время не предусматривается в связи с безлюдной технологией эксплуатации газопровода. Проектируемый объект не обеспечивает жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности в военное время. В связи с этим численность дежурного и линейного персонала проектируемого объекта для этих целей также не предусматривается.

Проектируемый объект не имеет категории по ГО. В соответствии с СП 165.1325800.2014 на не категорированные по гражданской обороне объекты специальные требования к огнестойкости зданий и сооружений не распространяются.

Строительство защитных сооружений ГО на проектируемом объекте не предусматривается. Проектируемый объект не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. В зоне действия поражающих факторов (при несоблюдении правил безопасности) в случае аварии могут оказаться:

- Члены ремонтной бригады АДС при ремонтных работах на газопроводе;
- Обходчик газопровода при обходе трассы газопровода.
- Граждане, проживающие вблизи проектируемого объекта.

Система оповещения и управления ГО объекта не предусматривается в связи с безлюдной технологией эксплуатации газопровода. При выезде аварийной бригады на ремонт/обслуживание газопровода, оповещение членов аварийной бригады о сигналах ГО осуществляется по мобильной связи дежурным диспетчером эксплуатирующей организации. Дежурный диспетчер транслирует сигналы оповещения гражданской обороны, которые поступают от оперативного дежурного ГУ МЧС России по Ростовской области.

В соответствии со СНиП 2.01.57-85 проектируемый объект не является объектам коммунально-бытового назначения, поэтому мероприятия по приспособлению объектов коммунально- бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники проектом не предусмотрены.

Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта в мирное время проектом не предусмотрены.

У материалов, используемых при возведении сооружений на проектируемом объекте, значение Аэфф не должно превышать 740 Бк/кг (II класс).

Эффективная удельная (объемная) активность строительных материалов может быть замерена следующими приборами:

- дозиметром-радиометром типа МКС-0,8П, "НАВИГАТОР";
- радиометром - дозиметром типа МКС-09;
- дозиметром-радиометром альфа-, бета- и фотонного излучения РЗС-10Н;
- гамма-радиометром типа РКГ-02А.

Готовые строительные изделия должны иметь санитарно-экологический паспорт.

В военное время мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемых объектов в случае необходимости будут обеспечены силами и средствами аварийно-спасательных формирований, включающие группы радиационной, химической и биологической разведки.

Выявление радиационной обстановки осуществляется путем измерения мощности дозы радиационного излучения на территории и в зданиях проектируемых объектов. Измерения

производится группой пешей разведки с нанесением на планы результатов измерений.
Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны не планируется в связи с безлюдной технологией эксплуатации проектируемого объекта.

В связи с принятой проектом безлюдной технологией эксплуатации объекта, запас и содержание материально технических, продовольственных, медицинских, а также средств индивидуальной защиты и иных средств для обеспечения персонала на проектируемом объекте не предусмотрено.

Проектируемый объект продолжает свою работу в период мобилизации и военное время.
Мероприятия по эвакуации не предусматриваются.
В соответствии с исходными данными ГУ МЧС по Ростовской области ближайших по месторасположению к участку застройки потенциально опасных объектов нет, а именно:

- Взрывоопасные объекты: - нет;
- Радиационно-опасные объекты: - нет;
- Химически опасные объекты: - нет.

Для уменьшения риска возникновения и развития аварийных ситуаций при эксплуатации проектируемого объекта предлагаются следующие мероприятия:
- проводить своевременное техническое обслуживание, текущий и плановые
- ремонты оборудования;
- разработать план локализации и ликвидации аварий (ПЛА) и составить график учебных тренировок с отработкой действий по ликвидации возможных аварий;
- регулярно проводить обучение, тестирование и тренировки персонала по специальной программе обучения действиям по локализации и ликвидации аварий, а также способам зашиты от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях;
- осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности.

Для уменьшения риска возникновения аварий на газопроводе постоянно проводить следующие мероприятия:
- регулярно осматривать трассу трубопровода;
- осуществлять периодический контроль за состоянием газопровода и проведением в установленные графиком сроки учебно-тренировочных занятий с отработкой планов ликвидации аварий с целью проверки готовности техники и персонала к проведению таких работ.

2.6 Сведения о категориях земель, на которых планируется размещение объекта

Земельный участок, предоставляемый для размещения газопровода среднего и низкого давления, выделяется из состава земель населённых пунктов и земель сельскохозяйственного назначения в краткосрочное пользование на период строительства газопровода.

Во временное пользование отводятся земли под строительство газопровода, строительные площадки.

В долгосрочную аренду предоставляются земли под установку ГРПШ. Размеры площадочного сооружения определены технологической необходимостью с учетом действующих нормативных документов.

Границы зон планируемого размещения линейного объекта определены с учетом принятых проектных решений, категории земель, схем расстановки механизмов, отвалов растительного и минерального грунта, способов соединения и укладки труб газопровода, от способа и схемы обратной засыпки смонтированного газопровода. Также учитывалась фактическая ширина улиц и проездов, наличие заборов, строений, зданий и сооружений, а также данные кадастрового плана территории

строительства.
Все сведения о категориях земель, на которых планируется размещение объекта, приведены в разделе «Проект межевания территории»

2.7 Сведения о пересечениях объектом водных объектов

Проектируемый линейный объект пересекает водные объекты река «Кундрючья» и б. Сенная, которая является одним из малых левобережных притоков Кундрючья. Балка является водотоком с периодическим стоком. Рассматриваемый линейный объект попадает в водоохранную зону данной реки и балки Сенная. Границы водоохраной зоны реки Кундрючья не внесены в сведения ЕГРН. Границы водоохраной зоны определены в соответствии со ст.65 п.4 Водного кодекса РФ и составляют 200м от береговой линии. В соответствии с п.11 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина прибрежной защитной полосы для реки Кундрючья составляет 30 метров. Размеры прибрежных защитных полос, установленные Водным кодексом, совпадают с размерами рыбоохранных зон, устанавливаемых в целях сохранения условий для воспроизводства водных биоресурсов (ч. 1 ст. 48 Федерального закона от 20.12.2004 № 166 -ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов») в соответствии с Правилами установления рыбоохранных зон, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 06.10.2008 № 743. Таким образом, ширина рыбоохранной зоны для реки Кундрючья также составляет 30м. На основании ст. 65 Водного кодекса п. 16, подпункт 1 в пределах водоохраной зоны реки допускается строительство, проектирование и реконструкция линейных объектов. Все необходимые меры по защите территории в пределах водоохраной и рыбоохранной зон во время строительства предусмотрены в проектной документации.

2.8 Сведения об очередности планируемого развития территории

При разработке проекта планировки территории объекта «Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области», очередность планируемого развития территории не устанавливается.

2.9 Сведения о пересечениях проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства.

Проектируемый линейный объект пересекает следующие существующие объекты капитального строительства:

- дороги местного значения с асфальтовым покрытием (внутри хутора)
- ВЛ 10 Кв № 4 ПС ГРУШЕВСКАЯ, расположенная по адресу: Ростовская область, Белокалитвинский район

Подробная информация о пересечении объектов капитального строительства указана на чертеже границ зон планируемого размещения линейных объектов (том 2 проекта планировки территории).

При пересечении дорог прокладка газопровода предусмотрена методом ГНБ, труба прокладывается в футляре в результате асфальтовое покрытие не нарушается.

При пересечении строящегося газопровода с линиями ВЛ проектом предусмотрены меры предосторожности требуемые к исполнению в зонах с особыми условиями использования для линий электропередач.

Необходимость в получении технических условий для пересечения с объектами капитального строительства отсутствует.

При пересечении с подземными коммуникациями, земляные работы производить вручную в зоне 2-х метров от пересекаемых коммуникаций, а при приближении к ним до 0,5 метров, разработку земли производить при помощи лопат, без применения ударных инструментов (лом, кирка и т. д.) в присутствии представителей от организаций, эксплуатирующих данные коммуникации. На участках пересечения с подземными коммуникациями необходимо предварительно уточнить их реальное местоположение методом шурфования.

3. Принципиальные мероприятия, необходимые для освоения территории

На основании разработанного проекта планировки территории, мероприятия по внесению изменений в документы территориального планирования и правила землепользования и застройки – не требуются;

мероприятия по переводу земель в другую категорию, предоставленных для размещения линейного объекта – не требуются;

мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятия по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности – предусмотрены, в соответствии с требованиями пунктов СП 11-107-98 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций», СНиП 2.01.51 -90 «Инженерно- технические мероприятия гражданской обороны».

мероприятия по сохранению объектов культурного наследия–предусмотрены;

мероприятия по охране окружающей среды – предусмотрены, с целью минимизации негативного воздействия планируемого водопровода на окружающую среду и обеспечения более высокого уровня комфортности проживания населения на прилегающих к водопроводу территориях необходимо проведение комплекса мероприятий по охране окружающей среды;

иные мероприятия – не предусмотрены.

Вега-93

344003, г. Ростов-на-Дону, пр. Ворошиловский 2/2 ИНН 6164018745КПП 616401001
БИК 046015207 р/с 40702810826000005567 к/с 30101810500000000207
ФИЛИАЛ "РОСТОВСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК" vega-93@yandex.ru

«Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области»

03/05/2019

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ

ТЕРИТОРИИ.

Том 2 "Основная часть. Графическая часть"

2019г

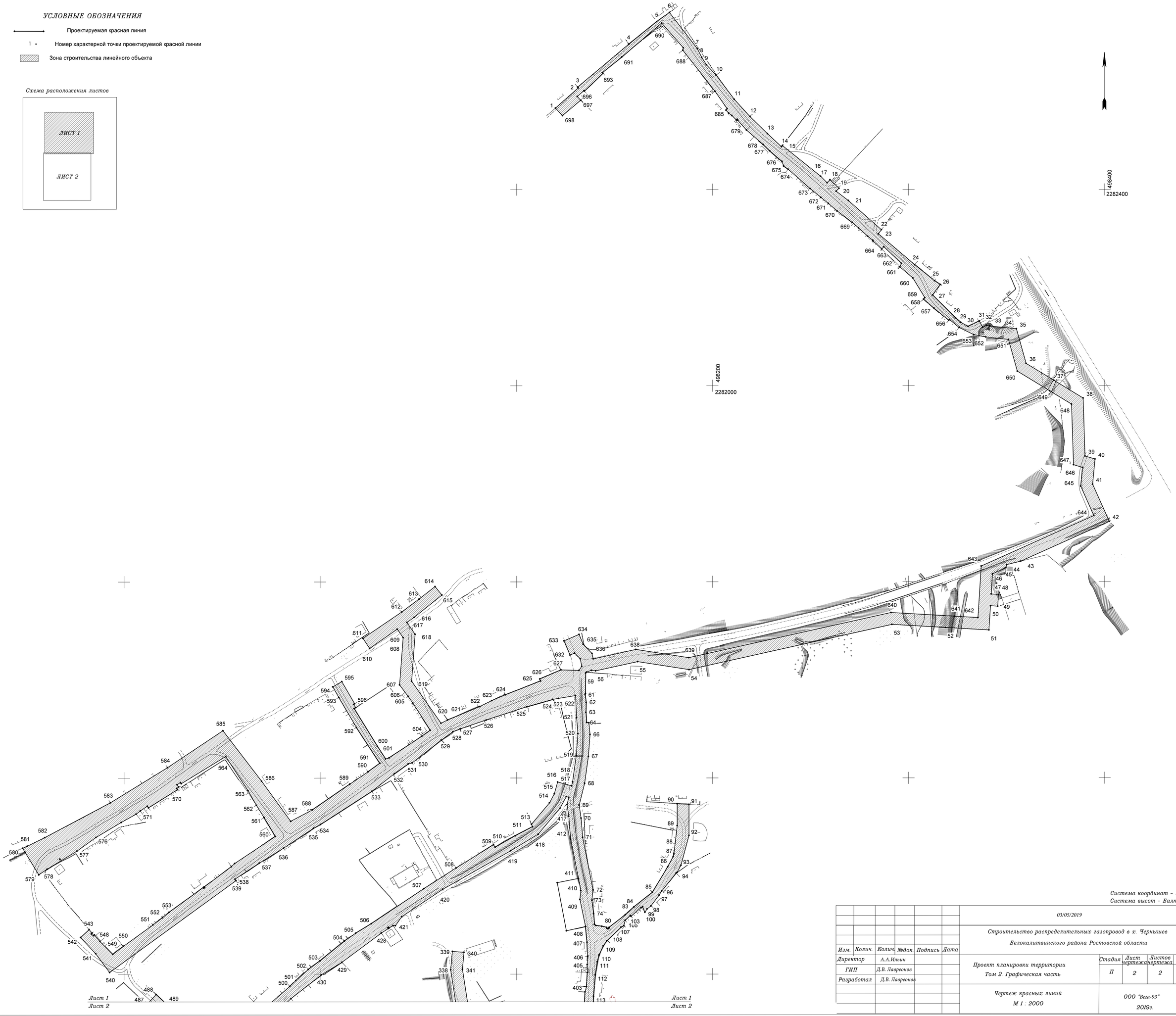
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Проектируемая красная линия

1 • Номер характерной точки проектируемой красной линии

Зона строительства линейного объекта

Схема расположения листов



Система координат – МСК 61
Система высот – Балтийская

Изм.	Колич.	Колич.	№док.	Подпись	Дата	03/05/2019				
						Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области				
Директор		*А.А.Ильин*				*Проект планировки территории Том 2. Графическая часть*	*Стадия*	*Лист чертежа*	*Листов чертежа*	*Всего Листов*
ГИП		*Д.В. Лавреонов*					*П*	*2*	*2*	*4*
Разработал		*Д.В. Лавреонов*								
						Чертеж красных линий М 1 : 2000	*ООО "Вега-93" 2019г.*			

Лист 1
Лист 2

497400
2282000

497200
2281400

Лист 1
Лист 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Проектируемая красная линия

1 • Номер характерной точки проектируемой красной линии

Зона планируемого размещения линейного объекта

Схема расположения листов

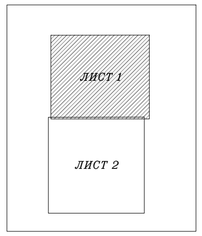
Система координат - МСК 61

						03/05/2019	
						Строительство распределительных газопровод в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области	
Изм.	Колич.	Колич.	№док.	Подпись	Дата		
Директор		А.А.Ильин				Проект планировки территории Том 2. Графическая часть	Стадия: П; Лист чертежа: 2; Листов чертежа: 2; Всего Листов: 2
ГИП		Д.В. Лавреонов					
Разработал		Д.В. Лавреонов					
						Чертеж красных линий М 1 : 2000	ООО "Вега-93" 2019г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница проектируемого земельного участка
- 1 — Номер характерной точки проектируемого земельного участка
- Зона планируемого размещения линейного объекта
- Граница кадастрового квартала
- 61:04:0600019 — Номер кадастрового квартала
- Граница земельного участка, стоящего на кадастровом учете
- :161 — Кадастровый номер земельного участка
- Существующая зона с ОУ 61.04.2.44
- Охранная зона проектируемого газопровода
- Водоохранная зона на основании Водного кодекса от 03.06.2006г. (200м)
- Прибрежная защитная полоса (30м)
- Граница муниципального образования

Схема расположения листов



61:04:0110303
61:04:0600019
61.04.2.44
61:04:0110302
:546
:5251
:181
:26
:22
:20
:205
:93
:203
:209
:210
:211
:207
:208
:116
:113
:194
:101
:198
:5440(15)
5431(6)
:201
:199
:109
:200
:90
:70
:62
:87
:114
:115
:88
:195
:226
н14
н15
н16
н408
н411
2282000
498200
2282400
498400

Система координат - МСК 61

						03/05/2019	
						Строительство распределительных газопровод в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области	
Изм.	Колич.	Колич.	№док.	Подпись	Дата		
Директор		А.А.Ильин				Проект планировки территории Том 2. Графическая часть	Стадия: П; Лист чертежа: 1; Листов чертежа: 2; Всего Листов:
ГИП		Д.В. Лавреонов					
Разработал		Д.В. Лавреонов					
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1 : 2000	ООО "Вега-93" 2019г.

Лист 1
Лист 2

Лист 1
Лист 2

61:04:0110303
61:04:0110302
61:04:0110301
:623
:109
:115
:176
:160
:89
:146
:70
:75
:186
:76
:179
:72
:71
:62
:173
:55
:54
:127
:149
:46
:33
:124
:25
:40
:19
:47
:6
:24
:85
:83
:82
:361
:1037
:1048
:1049
:1050
:1051
:1054
:1055
:1056
:1058
:1059
:1062
:1065
:1068
:1071
:1072
:1074
:1076
:1077
:1078
:1079
:1080
:1081
:1082
:1083
:1085
:1086
:1087
:1089
:1091
:1094
:1100
:1101
:1102
:1103
:1104
:1105
:1106
:1107
:1108
:1109
:1110
:1111
:1112
:1115
:1116
:1119
:1121
:1122
:1123
:1128
:1129
:1132
:1133
:1134
:1136
:1137
:1138
:1139
:1140
:1141
:1142
:1143
:1144
:1145
:1146
:1147
:1148
:1149
:1150
:1151
:1152
:1153
:1154
:1155
:1156
:1157
:1158
:1159
:1160
:1161
:1162
:1163
:1164
:1165
:1166
:1167
:1168
:1169
:1170
:1171
:1172
:1173
:1174
:1175

Вега-93

344003, г. Ростов-на-Дону, пр. Ворошиловский 2/2 ИНН 6164018745КПП 616401001
БИК 046015207 р/с 40702810826000005567 к/с 30101810500000000207
ФИЛИАЛ "РОСТОВСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК" vega-93@yandex.ru

«Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области»

03/05/2019

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ

ТЕРИТОРИИ.

Том 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки. Пояснительная записка"

2019г

1. Исходно-разрешительная документация.

Проект планировки территории выполнен на основании следующей исходно-разрешительной документаций:

1. Муниципальный контракт №01583000468190000560001 от 23.05.2019 с Администрацией Белокалитвинского района.
2. Постановление Администрации Белокалитвинского района №907 от 07.06.2019 «О разработке документации по планировке территории для строительства объекта ***«Строительство распределительного газопровода в х.Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области»***
3. Техническое задание на подготовку документации по планировке территории для размещения объекта ***«Строительство распределительного газопровода в х.Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области»***
4. Генеральный план Грушево-Дубовского сельского поселения Белокалитвинского района Ростовской области
5. Правила землепользования и застройки Грушево-Дубовского сельского поселения Белокалитвинского района Ростовской области утвержденные решением Собрания депутатов Грушево-Дубовского сельского поселения от 27.09.2012г. № 96 (изменения от 29.03.2017 Решение №24).
6. - Постановление Правительства РФ № 564 от от 12.05.2017 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».
7. Технические условия.
8. Письмо министерства Культуры Ростовской области.
9. Топографическая съемка масштаба 1:500 выполненная ООО «Жилстройпроект» 2019 г. 8.Градостроительный кодекс РФ.
9. Постановление Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 29.10.2002 №150 «Об утверждении инструкции о порядке разработки. Согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» (СНиП 11-04-2003) в части не противоречащей Градостроительному Кодексу РФ от 29.12.2004 № 190- ФЗ).
10. СП 62 13.330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42- 01- 2002»
11. ППБ- 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;
12. Федерального закона Российской Федерации от 4 марта 2013 г. N 22- ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
13. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

2. Исходные данные

2.1 Географическое положение

Объект расположен на территории х. Чернышев Грушево-Дубовского сельского поселения Белокалитвинского района Ростовской области.

Белокалитвинский район располагается в центральной части Ростовской области. На севере его территория граничит с Тарасовским и Милютинским районами, на востоке с Тацинским районом, на юге с Константиновским, Усть-Донецким и Октябрьским районами и на западе с Красносулинским и Каменским районами Ростовской области.

Районный центр – г. Белая Калитва – расположен в месте впадения реки Калитва в Северский Донец, в 168 км от Ростова-на-Дону.

2.2 Климат

Климат района умеренно-континентальный.

Согласно СП 131.13330.2012 номер района по климатическому районированию – III В. Согласно СП 34.13330.012 район изысканий находится в пределах IV дорожно- климатической зоны.

Средняя годовая температура воздуха составляет 6,5°С. Наиболее холодный месяц – январь, средняя температура января -8,8°С.

Максимальный суточный слой осадков ВП 1% - 79 мм. В зимний период осадки выпадают в виде снега. Расчетная высота снегового покрова ВП 5% - 29 см.Максимальная высота снежного покрова – 43 см.

На рассматриваемой территории преобладают ветры восточных румбов.

Средняя годовая скорость ветра - 4,1 м/с. Наибольшая скорость ветра, ВП 5% - 31 м/с. К опасным явлениям погоды в данном районе относятся: очень сильные дожди, очень сильный снег, очень сильный ветер, сильная метель, пыльные бури, опасные гололедно- изморозевые отложения.

2.3 Рельеф

Белокалитвинский район северной частью входит в зону Доно-Донецкого прогиба, южная часть относится к зоне открытого Донбасса.

Район представляет собой волнистое степное пространство, прорезанное Северским Донцом и его притоками р. Калитвой, Быстрой и Лихой.

Северский Донец в пределах участка исследований течет с северо-запада на юго- восток, образуя глубокие меандры. Долина реки асимметрична и характеризуется попеременно то высоким правым, то левым берегами.

Пойменная терраса прослеживается по обеим берегам, располагаясь в виде узких полос на вогнутых сторонах излучин. Максимальная ширина пойменной террасы 250 м.

Высота над уровнем воды в реке 1,5-3,0 м. Абсолютные отметки кровли уступа 18- 20 м, тылового шва - 20-23 м. На отдельных участках наблюдаются два уступа, соответствующие низкой и высокой пойме. Поверхность преимущественно ровная, с наклоном к реке.

2.4 Гидрогеологические условия

Здесь протекает семь рек, основные - реки Северский Донец, Калитва, Лихая, Кундрючья, Быстрая. Территория представляет собой широковолнистую степную равнину, изрезанную овражно-балочными долинами. Южные и восточные склоны - крутые и местами подвергнуты размыву. Процессы смыва и размыва развиты на правобережных склонах речных долин. Глубокие овраги с крутыми, обрывистыми склонами развиты также на правом берегу Северского Донца, Калитвы. В окрестностях Белой Калитвы, в балках, бьют бесчисленные родники. Многие из них считаются целебными. Белокалитвинцы используют для питья, приготовления пищи и домашнего консервирования родниковую воду.

При проведении полевых работ водоносный горизонт вскрыт скважинами на глубинах от 0,6 м (Скв.56а) до 6,5 м (Скв.93) (абс. отм. от - 43,42 до 24,83 м).

Водовмещающими грунтами на данном участке, являются текучие суглинки, средние пески и дресвяный грунт.

Подземные воды безнапорные – разница между появившимся и установившимся уровнем грунтовых вод не превышает 0,1-4,1 м. Региональный водоупор не вскрыт.

Питание подземных вод происходит, в основном, за счёт инфильтрации талых вод в период весеннего стока атмосферных осадков.

С учетом сезонных колебаний возможно изменение уровня вод на 1,0-1,5 м от замеренного на период изысканий.

2.5 Растительность

Растительность района представлена разнотравно-дерновинно-злаковой степью. Основу травостоя составляют дерновые злаки: типчак и несколько видов ковыля. Из корневищных злаков встречаются костёр береговой, мятлик узколистный, степная тимофеевка. Лесной фонд представлен в основном пойменными лесами. Благодаря обилию балок и рек в районе есть пойменные, байрачные (по склонам балок) и аренные леса - осиновые колки на песках. Есть сосновые лесонасаждения на дюнах. Вдоль Донца по обоим берегам идёт государственная лесополоса Белгород-Дон. У пригородных лесополос есть особенность: они состоят в значительной мере из абрикосовых деревьев. Среди множества трав произрастают 26 редких видов, занесённых в Красную книгу. В их числе тюльпан Шренка, катран татарский (перекати поле), ковыль красивейший, ирисы, сон - трава, шалфеи. В Белокалитвинском районе находятся два урочища. Черная балка у Двух сестёр является памятником природы с дубовым лесом, каменными обнажениями и участками каменисто-ковыльной степи. Урочище Филькино на севере - лесной массив с преобладанием дуба. Здесь же отмечено самое южное произрастание клёна полевого. Сосновый бор (искусственные насаждения сосны) также признан государственным памятником природы.

2.6 Инженерно-геологические условия

Геолого-литологический разрез исследованной территории до глубины 10,0 м представлен толщей четвертичных аллювиальных (пески, суглинки), делювиальных (супеси, суглинки) и древнеморских карбоновых отложений (песчаники, аргиллиты), а также их коры выветривания (дресвяный грунт, сланцеватый суглинок). С поверхности перекрыты опесчаненным почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,9 м, и насыпным грунтом толщиной 0,2-1,3 м.

Делювиальные отложения на площадке изысканий представлены связными дисперсными супесями желто-коричневыми, песчанистыми, твердыми (в интервале глубин от 0,0-0,9 до 0,8-3,5 м) и суглинками легкими твердыми светло-коричневыми (от 0,1-2,7 до 0,8-6,2 м) макропористым. Данные грунты получили широкое развитие в западной части площадки с поверхности и под насыпным, а также почвенно- растительным слоем.

Под делювиальными отложениями, насыпным и почвенно-растительным слоями, а зачастую и с поверхности залегают аллювиальные грунты, представленные как связными (суглинки), так и несвязными (пески) разновидностями. Так в разрезе участка вскрыты пески от мелких серых маловлажных (от 0,0-3,2 до 0,5-10,0м) до средней крупности желто-серых, влажных (0,0-5,4 до 0,5-6,5 м) и водонасыщенных (0,5-6,5 до 1,4-

10,0 м). В подошве изредка с включением обломков твердых пород. Связные аллювиальные отложения представлены суглинками желто-серыми песчанистыми легкими текучими с включением обломков твердых пород (от 1,4-3,8 до 1,9-7,0 м).

Ниже залегают древнеморские скальные и полускальные осадочными отложениями. Скальные отложения представлены песчаниками желто-серыми плотными, с прослоями песка (2-5 см) в интервале глубин от 1,5-4,5 до 3,5-10,0 м. Полускальные – аргиллитами темно-серыми плотный, с прослоями суглинками и песка (4-8 см) в интервале глубин от 2,0-8,4 до 3,5-10,0 м. Отложения данной группы на площадке изысканий подверглись значительному выветриванию. Так песчаники разрушились до дресвяного грунта с суглинистым заполнителем и переслойками песка, в интервале глубин от 0,8-3,8 до 1,5-4,5 м маловлажным, от 2,2-7,3 до 3,5-10,0 водонасыщенным. Элювий аргиллита представлен суглинком от серо-коричневого до темно-серого цвета, слоистым, метами сланцеватым, с прослоями аргиллита. Грунт вскрыт в интервале глубин от 0,4-7,2 до 2,2-8,4 м.

2.7Физико-механические свойства грунтов

В пределах участка работ до глубины 10,0 м выделено 12 инженерно-геологических элементов (ИГЭ). Выделение инженерно-геологических элементов произведено по результатам бурения и лабораторных исследований грунтов с учетом генезиса и стратиграфического положения, номенклатурного вида и общности физико-механических свойств.

Почвенно-растительный слой и насыпной грунт детально не изучались т.к. не являются основанием для сооружений.

Согласно данным изученности на территории исследования возможно развитие следующих геологических процессов: экзогенных - подтопление. К эндогенным геологическим процессам относится сейсмичность.

Территория проектирования относится к типам I-А-1 и I-А-2 «Постоянно подтопленные в естественных условиях» и «Сезонно подтапливаемые в естественных условиях». Подтопление территории будет развиваться преимущественно по схеме-1 (СП 11- 105-97 часть 2 п. 8.1.5), подавляющую роль в процессе будет играть естественно-техногенный тип режима подземных вод. Источниками подтопления являются, кроме стока атмосферных осадков питающих грунтовый водоносный горизонт и русловые воды, недостаточная организация поверхностного стока на застроенных территориях, нарушение естественного стока при проведении строительных работ, барражный эффект при строительстве заглубленных подземных сооружений, конденсация влаги под основаниями зданий и других сооружений (асфальтовое покрытие и т.д.).

Согласно общему сейсмическому районированию территории Российской Федерации (ОСР-2015) участок изысканий находится в зоне сейсмичности (г. Белая Калитва, Ростовская область) < 6 баллов по карте В (5 %) согласно СП 14.13330.2014.

Согласно таблице 1 СП 14.13330.2014 категория грунтов по сейсмическим свойствам для ИГЭ-8, 9, 11 –I, ИГЭ-1, 2, 4, 5, 8а, 10 - II, ИГЭ-3, 6, 7 – III, ИГЭ-8, 9, 11 -I.

Категория определена на основании физических свойств грунтов.

Сейсмичность площадки < 6 баллов по карте В.

На момент проведения изысканий проявления других опасных геологических и инженерно-геологических процессов, которые могли бы негативно повлиять на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории, на дневной

поверхности исследуемой территории не обнаружены.

3. Обоснование положений по размещению линейного объекта.

3.1 Обоснование размещения объекта на планируемой территории

Для определения мест размещения линейного объекта: «Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области», в соответствии со статьей 45 Градостроительного Кодекса Российской Федерации подготовлен проект планировки территории и проект межевания.

Трасса прохождения газопровода принята согласно:

-технического задания на разработку Проектной документации «Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области»

Объект расположен на территории хутора Чернышев и частично на землях сельскохозяйственного назначения Белокалитвинского района. Проект подготовлен в соответствии с положениями следующих федеральных законов, постановлений правительства, нормативных правовых актов:

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 года №190-ФЗ (с изменениями, внесенными Федеральным законом от 20.03 .2011 N 41-ФЗ.),

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (в редакции постановлений Правительства РФ от 18.05.2009 №427, от 21.12.2009 №1044, от 13.04.2010 № 235, от 07.12.2010 № 1006);

Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 561

«О некоторых вопросах, связанных с резервированием земель для государственных или муниципальных нужд»;.

- Федеральный закон от 25 октября 2001 г. №136 -ФЗ «Земельный кодекс»;
- Федеральный закон от 18 июня 2001 г. №78-ФЗ «О землеустройстве»;
- Федеральный закон от 24 июля 2007 г. №221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;

Проект предназначен для упорядочения условий развития территории, осуществляемых путем подготовки и реализации решений документации по планировке территории, содержащей характеристики и параметры планируемого развития территории, а также фиксированные границы регулирования землепользования и застройки.

При выборе трассы газопровода был рассмотрен и принят к проектированию наиболее оптимальный и целесообразный вариант прохождения трассы. Под площадки для строительства газопровода выбраны в основном земли, являющиеся наименее ценными из земель сельскохозяйственного назначения.

На планируемой территории для выполнения работ по прокладке газопровода

отсутствуют охранные зоны подземных коммуникаций, согласно выписки из ЕГРН от 25.04.2017.

Выбор трассы газопровода выполнен на основании следующих документов:

- Генеральный план Грушево-Дубовского сельского поселения Белокалитвинского района Ростовской области выполненный ООО «ГрафИнфо» в 2012г;
- Правила землепользования и застройки Грушево-Дубовского сельского поселения Белокалитвинского района Ростовской области утвержденные решением Собрания депутатов Грушево-Дубовского сельского поселения от 27.09.2012г. № 96 (изменения от 29.03.2017 Решение №24)..

Проект планировки территории размещения линейного объекта: «Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области» разработан ООО «Жилстройпроект» на основании задания на проектирование

3.2 Обоснование параметров объекта, планируемого к размещению

В соответствии с техническим заданием разработан проект планировки территории на линейный объект: *«Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области»*.

Принятая схема газоснабжения населенного пункта выбрана с учетом обеспечения бесперебойной подачи газа потребителям в необходимом объеме, а также экономической целесообразности и безопасности работы системы газоснабжения.

Распределение газа по населенному пункту предусмотрено по двухступенчатой системе.

Схема газопроводов – смешанная (тупиковая, кольцевая).

Прокладка газопроводов предусмотрена подземным способом из полиэтиленовых труб и надземным способом из стальных. По результатам горно-геологическим обоснованиям

выполненных в специализированной организации, частично под планируемой прокладкой газопровода располагаются зоны тектонических нарушений и 1-я группа территории по подрабатываемости, схемой газоснабжения на данных участках предусматривается надземная прокладка из стальных труб.

3.3 Обоснование и особенности размещения объекта на землях объектов культурного наследия, землях лесного фонда и иных зон с особыми условиями использования территорий;

Планировочные ограничения при проектировании территории отсутствуют. На рассматриваемом участке отсутствуют территории, не подлежащие градостроительному освоению:

- памятники истории и культуры государственного значения;
- памятники истории и культуры местного значения;

- рекреационно-оздоровительные территории;
- питомники;
- особо охраняемые природные территории;
- территории, подверженные затоплению паводками редкой обеспеченности;

- территории месторождений;
- скотомогильники.

На территории планировки отсутствуют:

- охранные зоны и округа особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значений;
- зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

Рассматриваемая территория размещения линейного объекта расположена на левом берегу реки Кундрючья, пересекает б. Сенная и попадает в их водоохраные зоны. Границы водоохраной зоны реки Кундрючья не внесены в сведения ЕГРН и определены в соответствии со ст.65 п.4 Водного кодекса РФ, составляют 200м от береговой линии. В соответствии с п.11 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина прибрежной защитной полосы для реки Кундрючья составляет 30м. Размеры прибрежных защитных полос, установленные Водным кодексом, совпадают с размерами рыбоохранных зон, устанавливаемых в целях сохранения условий для воспроизводства водных биоресурсов (ч. 1 ст. 48 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов») в соответствии с Правилами установления рыбоохранных зон, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 06.10.2008 № 743. Таким образом, ширина рыбоохранной зоны для реки Кундрючья также составляет 30м. На основании ст. 65 Водного кодекса п. 16, подпункт 1 в пределах водоохраной зоны реки допускается строительство, проектирование и реконструкция систем водоснабжения. Все необходимые меры по защите территории в пределах водоохраной и рыбоохранной зон во время строительства предусмотрены в проектной документации.

Рассматриваемая территория пересекает зону с особыми условиями использования имеющие кадастровый номер: 61.04.2.44.

Данная зона относятся к зонам устанавливаемым для линий электропередач. Проектом предусмотрены меры предосторожностей при строительных работах в местах пересечения рассматриваемой территории с данными зонами.

В соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 26.03.1984г. №255 «Об утверждении правил охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт» п.11,13. На основании постановления Правительства РФ от 24.02.09 г. №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" согласно п.8 ч. III в охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или ю ридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе: а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно- технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов; в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи; г) размещать свалки; д) производить работы ударными механизмами,

сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи). В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных пунктом 8 настоящих Правил, запрещается: а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов; б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); г) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); д) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи). В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются: а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений; б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель; в) посадка и вырубка деревьев и кустарников; г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

Потребность в земельных ресурсах для строительства определена на основании норм отвода земель СН 452-73 "Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов" с учетом принятых п.роектных решений по строительству и схем расстановки механизмов при строительстве газопровода. Ширина полосы принята от 4 до 8м.

3.4 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и пожарной безопасности.

Общие рекомендации по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятия по ГО.

Основными опасностями возникновения техногенных и природных чрезвычайных ситуаций являются (в порядке убывания риска):

Природные опасности:

- метеорологические;
- гидрологические;
- лесные пожары;
- геологические опасные явления. Природно- техногенные опасности:
- аварии на системах жизнеобеспечения;
- аварии на взрывопожароопасных объектах.

Возможные чрезвычайные ситуации природного характера

Источником природной чрезвычайной ситуации является опасное природное явление, т.е. событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую

природную среду. В связи с общими тенденциями повышения глобальной климатической температуры, а также прогнозами МЧС России, в перспективе можно предположить:увеличение количества неблагоприятных краткосрочных природных явлений и процессов с аномальными параметрами (внеурочных периодов аномально теплой погоды и заморозков, сильных ветров, снегопадов и т.п.);

- увеличение проявлений засух и природных пожаров;

-уменьшение периода изменений погоды – 3 - 4 дня против обычных 6 - 7 дней, что вызовет определенные трудности в прогнозировании стихийных гидрометеорологических явлений, скажется на степени оперативности оповещения о них и, в большей степени, на возможность прогнозирования последствий.

Метеорологические опасные явления. Климатические экстремумы

Климатические экстремумы - экстремально высокие и низкие температуры, сильные ветры, интенсивные осадки и высокие снегозапасы -это предпосылки возникновения климатически обусловленных опасных ситуаций.

Для Ростовской области в целом, характерны следующие виды климатических экстремумов:

- сильный ветер;
- очень сильный дождь;
- сильный ливень;
- продолжительные сильные дожди;
- сильный туман;
- сильная жара (максимальная температура воздуха не менее плюс 30С0 и выше в течение более 5 суток);
- сильный мороз (минимальная температура воздуха не менее минус 25 С0 и ниже в течение не менее 5 суток).

Сильные ветры угрожают:

- нарушением коммуникаций (линий электропередачи и других);
- срывом крыш зданий и выкорчёвыванием деревьев.

С целью предупреждения ущерба от ветровой деятельности (штормы, ураганы) целесообразны мероприятия: рубка сухостоя, обрезка деревьев вдоль водопровода.

Интенсивные осадки и снегопады.

Интенсивные осадки – сильный ливень, продолжительные сильные дожди.

Уровень опасности – чрезвычайные ситуации муниципального уровня; характеристика возможных угроз – затопление территорий из-за переполнения систем водоотвода, размыв дорог. Интенсивные снегопады – очень сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом). Уровень опасности – чрезвычайные ситуации локального уровня; характеристика возможных угроз – разрушение линий ЛЭП и связи при налипании снега, парализующее воздействие на автомобильных дорогах.

Сильные туманы

Обуславливают возможные чрезвычайные ситуации локального уровня, связанные с дорожно-транспортными происшествиями.

Резкие перепады давления и температуры. Экстремальные температуры

Приводят к появлению наледи и налипании мокрого снега, что особенно опасно для воздушных линий электропередач. При резкой смене (перепаде) давления воздуха замедляется скорость реакции человека, снижается его способность к сосредоточению, что может привести к увеличению числа аварий на транспорте и на опасных производствах. Происходит обострение сердечно-сосудистых, гипертонических и иных заболеваний.

В зимний период сильный мороз с минимальной температурой воздуха не менее

минус 25 С0 и ниже в течение не менее 5 суток может вызывать возникновение техногенных аварий на линиях тепло - и энергоснабжения. Кроме того, в условиях низких температур серьезно затрудняется тушение пожаров.

Гидрологические явления (затопления и подтопления)

Основной причиной подтоплений являются большое содержание влаги в грунте в осенне- зимний период и большая высота снежного покрова. Последующее быстрое таянье снега в годы с ранней весной или обильные дожди в летне-осенний период влекут за собой резкий подъём уровня грунтовых вод, что и приводит к развитию процессов подтопления.

Возможные чрезвычайные ситуации техногенного характера

Источником техногенной чрезвычайной ситуации является опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, хозяйству и окружающей природной среде.

На территории возможно возникновение следующих техногенных чрезвычайных ситуаций:

- аварии на системах жизнеобеспечения;
- пожары;
- аварии на транспорте и транспортных коммуникациях.

На электроподстанциях может возникнуть короткое замыкание и, как следствие, пожар.

Для предотвращения такой ситуации, оборудование снабжено пожарной сигнализацией.

На линиях электропередачи может произойти обрыв проводов по причине сильного ветра, механического повреждения и т. п. Вследствие этого возможно отключение электроэнергии в жилой и производственной зонах (до ликвидации аварии).

Опасные производственные объекты, подлежащие декларированию промышленной безопасности, на рассматриваемой территории отсутствуют.

Пожары

Пожары на объектах экономики и в жилом секторе приводят к гибели, травматизму людей и уничтожению имущества. С ними связано наибольшее число техногенных чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по защите от ЧС природного и техногенного характера

- снижение возможных последствий ЧС природного характера - осуществление в плановом порядке противопожарных и профилактических работ, направленных на предупреждение возникновения, распространения и развития пожаров, проведение комплекса инженерно- технических мероприятий по организации метеле - и ветрозащите путей сообщения, а также снижению риска функционирования объектов жизнеобеспечения в условиях сильных ветров и снеговых нагрузок, проведение сейсмического районирования территории.

К перечню мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций относятся:

- информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания - проверка систем оповещения и подготовка к заблаговременному оповещению о возникновении и развитии чрезвычайных ситуаций населения и организаций, аварии на которых способны нарушить жизнеобеспечение населения, информирование населения о необходимых действиях во время ЧС;

-мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций -

систематическое наблюдение за состоянием защищаемых территорий, объектов и за работой сооружений

инженерной защиты, периодический анализ всех факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций с последующим уточнением состава необходимых пассивных и активных

мероприятий.

Мероприятия по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций должны осуществляться в соответствии с Федеральными законами № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 24 декабря 1994 г., № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и Методическими рекомендациями по реализации Федерального закона от 6 октября 2003 года

№ 131-ФЗ "Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации" в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах".

Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях.

Оповещение населения о сигналах ЧС предусматривается по телефонной сети. На производственных площадях, как дополнение, должны быть установлены громкоговорители. Для оповещения работающих смен и населения, кроме телефонной связи, необходимо предусмотреть использование наружных сирен.

Следует установить точки проводного радиовещания или кабельного телевидения в диспетчерских пунктах или помещениях дежурных всех учреждений и организаций с численностью работающих более 50 человек.

Общие рекомендации по обеспечению пожарной безопасности.

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", вопросы о беспечения первичных мер пожарной безопасности в границах населённых пунктов является вопросом местного значения поселения.

Для реализации Федерального закона от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ "Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации" в области обеспечения пожарной безопасности, органы местного самоуправления городских поселений, в части организации обеспечения первичных мер пожарной безопасности, должны осуществлять контроль за градостроительной деятельностью, соблюдением требований пожарной безопасности при планировке и застройке территорий.

3.5 Мероприятия по изъятию земельных участков и возмещению убытков правообладателям земельных участков

В связи с отсутствием необходимости изъятия земельных участков во временное и (или) постоянное пользование, предусматривать мероприятия по возмещению убытков правообладателям, не требуются.

3.6 Мероприятия по переводу земель в другую категорию

В связи с отсутствием необходимости перевода земель, предоставленных для размещения линейного объекта, в другую категорию, предусматривать мероприятия по данному направлению не требуются.

3.7 Основные технико-экономические показатели проекта планировки

Основные технико-экономические показатели проекта планировки представлены в таблице 2.

Технико-экономические показатели планировки

Таблица 2

№п/п	Наименование показателя	Расчётная площадь пользования, кв.м
1	Площадь проектируемой Территории (в границах красных линий и границах зоны размещения объекта)	114126
2	Площадь земельного отвода	**109426**=114126-4700кв.м (переходы через реку методом ННБ участок не выделяется)
2	Территории земель (по категориям земель), нац которых располагается линейный объект в том числе:	-
2.1	Земли сельскохозяйственного назначения	7984
2.2	Земли лесного фонда	-
2.3	Земли населённых пунктов	99984
2.4	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	1458
2.5	Земли водного фонда	-
2.6	Земли запаса	-
2.7	Земли с неустановленной категорией	-

4 Анализ утвержденной градостроительной документации Белокалитвинского района Ростовской области, обоснование предложений для внесения изменений и дополнений в документы территориального планирования и правила землепользования и застройки

Внесения изменений и дополнений в документы территориального планирования и правила землепользования и застройки Белокалитвинского района Ростовской области не требуются.

Вега-93

344003, г. Ростов-на-Дону, пр. Ворошиловский 2/2 ИНН 6164018745КПП 616401001
БИК 046015207 р/с 40702810826000005567 к/с 30101810500000000207
ФИЛИАЛ "РОСТОВСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК" vega-93@yandex.ru

«Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области»

03/05/2019

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ

ТЕРИТОРИИ.

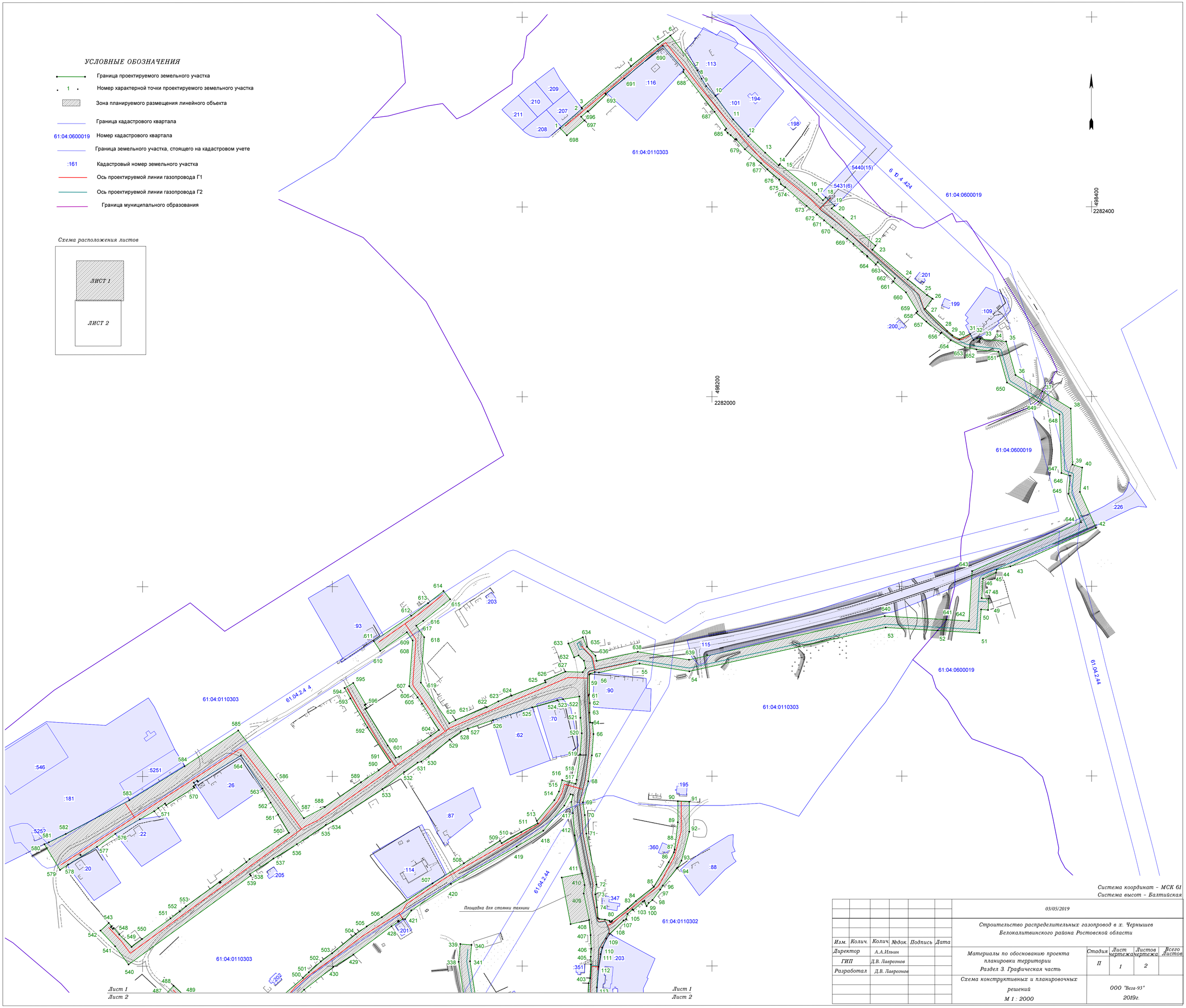
Том 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки. Графическая часть"

2019г

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница проектируемого земельного участка
- 1 — Номер характерной точки проектируемого земельного участка
- Зона планируемого размещения линейного объекта
- Граница кадастрового квартала
- 61:04:0600019 — Номер кадастрового квартала
- Граница земельного участка, стоящего на кадастровом учете
- :161 — Кадастровый номер земельного участка
- Ось проектируемой линии газопровода Г1
- Ось проектируемой линии газопровода Г2
- Граница муниципального образования

Схема расположения листов



Система координат - МСК 61
Система высот - Балтийская

						03/05/2019	
						Строительство распределительных газопровод в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области	
Изм.	Колич.	Колич.	№док.	Подпись	Дата		
Директор		А.А.Ильин				Материалы по обоснованию проекта планировки территории Раздел 3. Графическая часть	Стадия: П; Лист чертежа: 1; Листов чертежа: 2; Всего Листов:
ГИП		Д.В. Лавренов					
Разработал		Д.В. Лавренов					
						Схема конструктивных и планировочных решений М 1 : 2000	ООО "Вега-93" 2019г.

Лист 1
Лист 2

61:04:0110303
61:04:0600019
61:04:0110302
61:04:0110301
61:04:0110302
61:04:0110302
61:04:0110301
61:04:0110301
61:04:0600019

497200
2281400
497400
2282200

Площадка для стоянки техники

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница проектируемого земельного участка
- 1 — Номер характерной точки проектируемого земельного участка
- Зона планируемого размещения линейного объекта
- Граница кадастрового квартала
- 61:04:0110302 — Номер кадастрового квартала
- Граница земельного участка, стоящего на кадастровом учете
- :623 — Кадастровый номер земельного участка
- Ось проектируемой линии газопровода Г1
- Ось проектируемой линии газопровода Г2

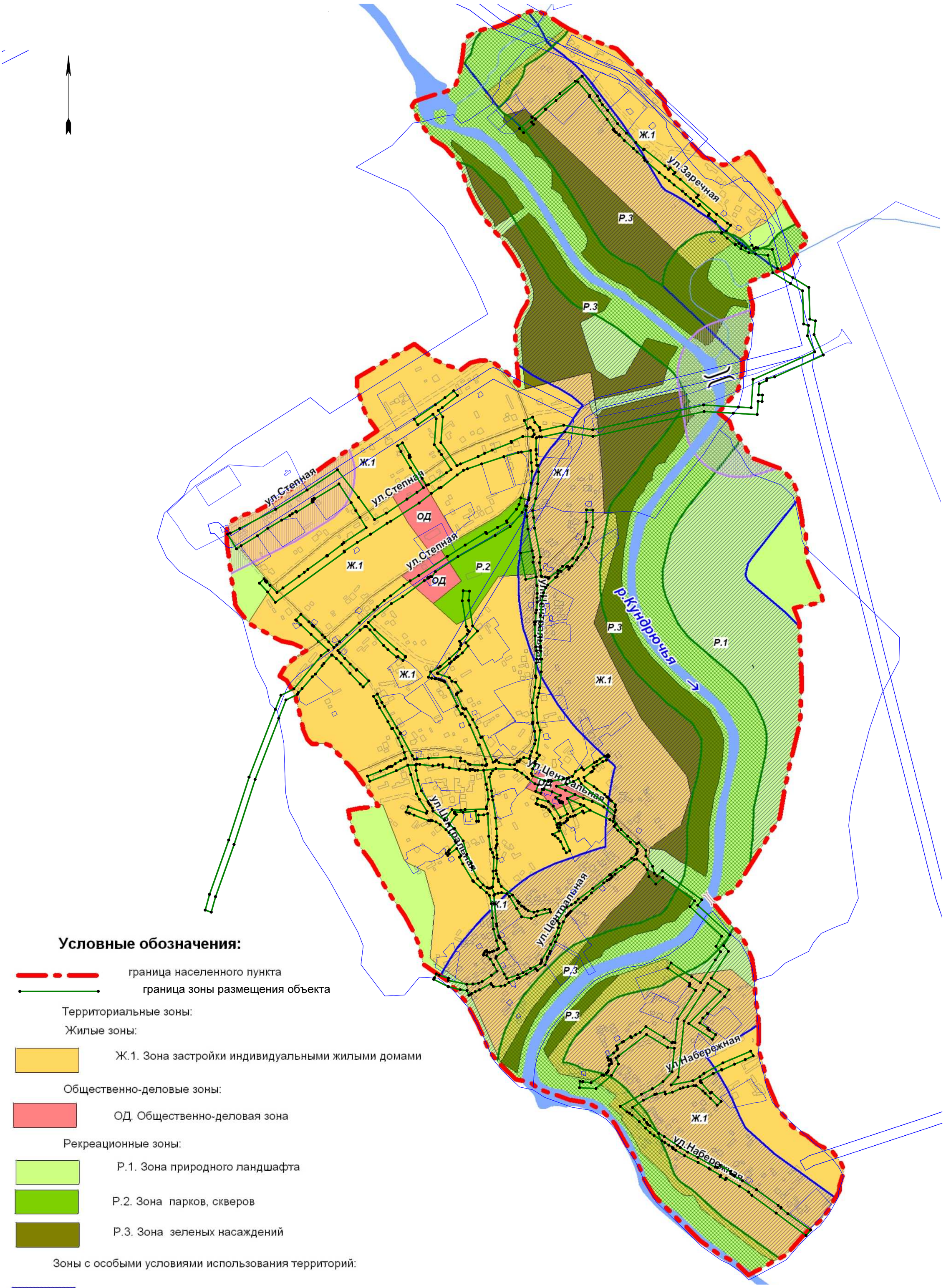
Схема расположения листов

ЛИСТ 1
ЛИСТ 2

						03/05/2019	
						Строительство распределительных газопровод в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области	
Изм.	Колич.	Колич.	Nедок.	Подпись	Дата		
Директор		А.А.Ильин				Материалы по обоснованию проекта планировки территории Том 3. Графическая часть	Стадия: П; Лист чертежа: 2; Листов чертежа: 2; Всего Листов:
ГИП		Д.В. Лаврентов					
Разработал		Д.В. Лаврентов					
						Схема конструктивных и планировочных решений М 1 : 2000	ООО "Вега-93" 2019г.

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ

Материалы по обоснованию проекта планировки территории



Условные обозначения:

граница населенного пункта

граница зоны размещения объекта

Территориальные зоны:

Жилые зоны:

Ж.1. Зона застройки индивидуальными жилыми домами

Общественно-деловые зоны:

ОД. Общественно-деловая зона

Рекреационные зоны:

Р.1. Зона природного ландшафта

Р.2. Зона парков, скверов

Р.3. Зона зеленых насаждений

Зоны с особыми условиями использования территорий:

Водоохранная зона

Прибрежная защитная полоса

Санитарно-защитная зона

						Строительство распределительных газопровод в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области
Изм.	*Колич.*	*Колич.*	*№док.*	*Подпись*	*Дата*	
Директор		*Ковалёв*				*Материалы по обоснованию проекта планировки территории Том 3. Графическая часть*
ГИП		*Ковалёв*				
Разработал		*Ковалёв*				
						Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1 : 5000

Стадия	*Лист чертежа*	*Листов чертежа*	*Всего Листов*
П	*1*	*1*	

ООО "Жилстройпроект"

2019г.

Вега-93

344003, г. Ростов-на-Дону, пр. Ворошиловский 2/2 ИНН 6164018745КПП 616401001
БИК 046015207 р/с 40702810826000005567 к/с 30101810500000000207
ФИЛИАЛ "РОСТОВСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК" vega-93@yandex.ru

«Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области»

03/05/2019

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ

ТЕРИТОРИИ.

Том 5 "Проект межевания"

2019г

5. Проект межевания территории для линейного объекта.

Проект планировки и межевания разработан в соответствии с основными законодательными и нормативными документами:

− Градостроительный кодекс РФ;

- Земельный кодекс РФ.

Подготовка проекта межевания территории осуществляется применительно к территории обозначенной как зона размещения линейного объекта, установленная и описанная проектом планировки территорий.

Основной задачей проекта межевания территории линейного объекта является:

- установления границ земельного участка, предназначенного для строительства линейного объекта «Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области»;

- внесение предложения по установлению границ зон действия планируемых публичных сервитутов.

- внесение предложений по установлению разрешенного использования сформированных земельных участков.

5.1 Материалы по обоснованию проекта межевания

Проект межевания территории составлен на основании проекта планировки для объекта: «Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области».

Территория в границах проектирования расположена в кадастровых кварталах 61:04:0600019; 61:04:0110302; 61:04:0110303; 61:04:0110301.

Ширина и протяженность полосы отвода для строительства газопровода соответствует границам зоны планируемого размещения линейного объекта установленной проектом планировки территории.

Земельный участок, предоставляемый для строительства газопровода, выделяется в краткосрочное пользование на период строительства и представляет собой территорию вдоль запроектированной трассы, необходимую для выполнения комплекса подготовительных, земляных и строительно-монтажных работ, ограниченную условными линиями, проведенными параллельно оси газопровода.

Земельный отвод проектируемого газопровода пересекает 5 существующих земельных участка информация, о которых приведена в таблице 3.

Таблица 3

№ п.п.	Кадастровый номер земельного участка	Разрешенное использование ЗУ	Правообладатель ЗУ	Площадь, м^2	
				ЗУ	пересечения
1	61:04:0110303:70 х Чернышев ул. Степная, 3	Для ведения личного подсобного хозяйства	Частная собственность Анохин Владимир Емельянович	1822	56
2	61:04:0110302:70 х Чернышев, ул. Центральная, 12-а	Для ведения личного подсобного хозяйства	Частная собственность Пятибратов Алексей Михайлович	2247	211

3	61:04:0110302:89 х Чернышев, ул Центральная, 14	Для ведения личного подсобного хозяйства	Частная собственность Косов Игорь Алексеевич	2008	8
4	61:04:0110303:115 Белокалитвинский район	Для использования под автодорогой	Муниципальное образование "Белокалитвинский район"	6314	89
5	61:04:0600019:226 Белокалитвинский район	Для использования под автодорогой	Муниципальное образование "Белокалитвинский район"	3326	1369
Итого общая площадь территории предлагаемой для установления сервитута 1733кв.м					

Под строительство газопровода во временное пользование из неразграниченных муниципальных земель для строительства газопровода, для формирования площадок для отгрузки грунта сформировано четыре земельных участка, данные по которым приведены в таблице 4.

Таблица 4

№ п.п.	Условный номер образуемого земельного участка	Площадь ЗУ, м^2
1	:ЗУ1(1)	7000
2	:ЗУ1(2)	56612
3	:ЗУ1(3)	34033
4	:ЗУ2(1)	1778
5	:ЗУ2(2)	1420
6	:ЗУ2(3)	4688
7	:ЗУ2(4)	98
8	:ЗУ3	1021
9	:ЗУ4	1000
	ЗУ5	15
	ЗУ6	14
	ЗУ7	14
10	ИТОГО земли выделяемые из неразграниченных муниципальных земель во временное пользование	107693

Координаты многоконтурного земельного участка :ЗУ1, состоящего из 3-х контуров в системе координат МСК-61 приведены в таблице 5.

Таблица 5

Таблица координат характерных точек образуемого земельного участка ЗУ1				
ЗУ1(1) – 7000кв.м				
№	X	Y	Длина	Угол
1	498483,23	2281839,96	31,037	048°30'16"
2	498503,79	2281863,21	1,064	322°59'09"
3	498504,64	2281862,57	68,006	050°02'51"
4	498548,31	2281914,70	36,607	051°06'55"
5	498571,29	2281943,20	16,003	054°07'14"
6	498580,67	2281956,16	46,679	142°25'09"
7	498543,68	2281984,63	9,728	152°43'20"
8	498535,03	2281989,09	9,203	147°40'47"
9	498527,25	2281994,01	14,160	137°05'53"
10	498516,88	2282003,65	30,983	143°06'12"
11	498492,10	2282022,25	23,785	137°37'43"
12	498474,53	2282038,28	24,983	134°22'44"
13	498457,06	2282056,14	19,600	133°14'19"
14	498443,63	2282070,42	1,574	038°47'13"
15	498444,86	2282071,40	49,969	128°46'30"
16	498413,56	2282110,36	9,259	135°14'50"
17	498406,99	2282116,88	4,263	045°00'00"
18	498410,00	2282119,89	12,666	133°26'23"
19	498401,29	2282129,09	4,228	226°19'02"
20	498398,37	2282126,03	15,852	127°06'42"
21	498388,81	2282138,67	44,929	131°32'49"
22	498359,01	2282172,30	5,171	217°15'50"
23	498354,89	2282169,17	48,640	130°26'38"
24	498323,34	2282206,18	26,018	128°46'52"
25	498307,05	2282226,47	7,049	124°07'06"
26	498303,09	2282232,30	13,263	216°37'41"
27	498292,45	2282224,39	33,133	134°51'11"
28	498269,08	2282247,88	7,021	130°28'20"
29	498264,52	2282253,22	8,576	118°51'09"
30	498260,38	2282260,73	12,693	064°18'54"
31	498265,88	2282272,17	7,356	151°39'52"
32	498259,41	2282275,66	4,266	060°47'57"
33	498261,49	2282279,38	3,411	101°24'45"
34	498260,82	2282282,73	27,434	096°01'57"
35	498257,93	2282310,01	36,676	164°25'35"
36	498222,60	2282319,86	33,223	121°18'07"
37	498205,34	2282348,24	10,332	197°31'43"
н37	498195,49	2282345,13	1,510	233°52'38"
649	498194,60	2282343,91	38,662	301°18'07"
650	498214,69	2282310,88	33,636	344°25'35"
651	498247,09	2282301,85	23,128	275°58'38"
652	498249,50	2282278,84	12,617	281°24'45"
653	498251,99	2282266,48	16,558	296°02'33"
654	498259,26	2282251,60	12,821	309°34'09"
655	498267,43	2282241,72	1,105	220°40'08"
656	498266,59	2282241,00	19,521	309°23'37"

657	498278,98	2282225,91	14,062	311°04'43"
658	498288,22	2282215,31	1,947	040°31'17"
659	498289,70	2282216,58	23,468	328°52'38"
660	498309,79	2282204,45	17,512	310°28'38"
661	498321,16	2282191,13	3,858	024°16'10"
662	498324,68	2282192,71	24,680	313°28'23"
663	498341,66	2282174,80	3,180	222°31'31"
664	498339,31	2282172,65	11,874	312°58'09"
665	498347,41	2282163,96	1,114	329°39'17"
666	498348,37	2282163,40	6,581	308°24'52"
667	498352,46	2282158,24	12,552	312°15'51"
668	498360,90	2282148,95	8,530	310°50'59"
669	498366,48	2282142,50	19,307	307°21'13"
670	498378,19	2282127,16	11,717	310°25'52"
671	498385,79	2282118,24	9,979	309°20'06"
672	498392,12	2282110,52	13,957	309°15'26"
673	498400,95	2282099,71	29,868	311°20'21"
674	498420,68	2282077,29	5,774	305°42'37"
675	498424,05	2282072,60	5,031	340°46'15"
676	498428,80	2282070,94	16,481	310°32'24"
677	498439,51	2282058,42	9,355	314°02'11"
678	498446,01	2282051,69	22,536	310°53'12"
679	498460,76	2282034,65	13,116	318°44'24"
680	498470,62	2282026,00	1,256	327°39'05"
681	498471,68	2282025,33	1,190	229°22'37"
682	498470,91	2282024,43	6,611	315°07'20"
683	498475,59	2282019,76	4,142	307°07'01"
684	498478,09	2282016,46	4,043	318°00'45"
685	498481,10	2282013,76	1,862	043°49'43"
686	498482,44	2282015,05	21,671	325°07'56"
687	498500,22	2282002,66	53,288	321°59'00"
688	498542,20	2281969,84	2,526	010°06'00"
689	498544,69	2281970,28	33,415	318°50'47"
690	498569,85	2281948,29	53,435	229°39'08"
691	498535,26	2281907,57	25,362	231°04'38"
692	498519,32	2281887,83	0,801	136°58'54"
693	498518,74	2281888,38	26,241	226°18'43"
694	498500,61	2281869,41	0,527	319°00'49"
695	498501,01	2281869,06	9,066	229°00'49"
696	498495,06	2281862,22	5,172	138°29'09"
697	498491,19	2281865,64	24,232	229°48'43"
698	498475,55	2281847,13	10,502	316°56'44"
1	498483,23	2281839,96		
ЗУ1(2) - 56612				
№	X	Y	Длина	Угол
52	497953,35	2282237,68	54,722	273°21'09"
53	497956,55	2282183,06	211,912	257°26'02"
54	497910,44	2281976,22	53,072	278°54'58"
55	497918,67	2281923,79	43,910	257°38'54"
56	497909,27	2281880,89	4,398	276°60'00"
57	497909,81	2281876,53	5,181	249°41'38"
58	497908,01	2281871,67	1,377	225°40'37"

59	497907,05	2281870,69	20,804	180°29'05"
60	497886,25	2281870,51	1,418	192°52'28"
61	497884,86	2281870,19	7,855	172°18'15"
62	497877,08	2281871,25	10,069	181°33'54"
63	497867,02	2281870,97	10,446	175°57'55"
64	497856,60	2281871,71	2,306	098°01'05"
65	497856,27	2281873,99	11,904	174°20'56"
66	497844,43	2281875,16	22,502	184°17'52"
67	497821,99	2281873,48	27,642	187°53'41"
68	497794,61	2281869,68	23,042	194°05'12"
69	497772,26	2281864,07	13,310	171°18'56"
70	497759,10	2281866,08	19,650	175°23'20"
71	497739,52	2281867,66	54,794	168°49'23"
72	497685,76	2281878,28	10,506	186°26'56"
73	497675,32	2281877,10	13,827	172°42'29"
74	497661,61	2281878,86	11,072	175°40'29"
75	497650,57	2281879,69	1,719	126°08'15"
76	497649,55	2281881,08	6,295	097°23'44"
77	497648,74	2281887,32	5,001	103°11'19"
78	497647,60	2281892,19	1,052	164°56'43"
79	497646,58	2281892,46	1,244	110°00'00"
80	497646,16	2281893,63	1,244	050°00'00"
81	497646,96	2281894,59	0,644	005°00'00"
82	497647,60	2281894,64	21,026	051°54'47"
83	497660,57	2281911,19	11,701	047°59'47"
84	497668,40	2281919,89	24,203	051°39'48"
85	497683,41	2281938,87	30,266	031°00'34"
86	497709,35	2281954,46	11,787	028°12'59"
87	497719,74	2281960,04	2,914	013°55'18"
88	497722,57	2281960,74	29,027	006°37'52"
89	497751,40	2281964,09	22,187	000°02'08"
90	497773,59	2281964,10	12,009	092°23'00"
91	497773,09	2281976,10	31,689	180°02'08"
92	497741,40	2281976,08	31,584	194°57'58"
93	497710,89	2281967,93	8,227	208°49'54"
94	497703,68	2281963,96	1,184	234°33'33"
95	497702,99	2281962,99	23,421	218°42'03"
96	497684,71	2281948,35	5,131	213°10'44"
97	497680,42	2281945,54	13,728	216°58'54"
98	497669,45	2281937,28	4,987	231°34'15"
99	497666,35	2281933,38	4,014	213°41'38"
100	497663,01	2281931,15	6,134	337°50'47"
101	497668,70	2281928,84	1,954	239°17'16"
102	497667,70	2281927,16	13,417	229°02'53"
103	497658,90	2281917,02	0,900	318°28'36"
104	497659,58	2281916,43	7,267	228°11'09"
105	497654,73	2281911,01	5,465	194°27'12"
106	497649,44	2281909,65	3,210	240°55'10"
107	497647,88	2281906,84	20,335	226°17'50"
108	497633,83	2281892,14	6,095	215°02'45"
109	497628,84	2281888,64	10,501	204°49'56"
110	497619,31	2281884,23	7,087	194°12'46"

111	497612,44	2281882,49	13,443	188°38'33"
112	497599,15	2281880,47	21,976	184°26'50"
113	497577,24	2281878,77	12,033	181°16'00"
114	497565,21	2281878,50	8,271	184°34'36"
115	497556,97	2281877,84	20,302	179°32'54"
116	497536,66	2281878,00	6,780	174°24'20"
117	497529,92	2281878,66	9,868	179°39'06"
118	497520,05	2281878,72	2,612	171°03'25"
119	497517,47	2281879,13	6,790	178°44'33"
120	497510,68	2281879,28	14,619	181°18'47"
121	497496,07	2281878,94	1,845	090°18'50"
122	497496,05	2281880,79	24,019	181°37'53"
123	497472,05	2281880,10	29,826	185°42'36"
124	497442,37	2281877,13	10,027	188°33'11"
125	497432,45	2281875,64	8,040	195°23'16"
126	497424,70	2281873,51	17,986	187°32'24"
127	497406,87	2281871,15	29,656	175°59'36"
128	497377,29	2281873,22	14,588	160°14'17"
129	497363,56	2281878,15	42,501	188°19'54"
130	497321,51	2281872,00	6,631	133°41'10"
131	497316,93	2281876,79	7,610	217°05'45"
132	497310,86	2281872,20	6,337	210°30'49"
133	497305,40	2281868,98	3,807	191°42'51"
134	497301,67	2281868,21	10,791	202°28'15"
135	497291,70	2281864,09	9,025	196°04'17"
136	497283,02	2281861,59	4,970	152°42'02"
137	497278,61	2281863,87	24,474	111°59'08"
138	497269,45	2281886,56	7,010	097°18'38"
139	497268,55	2281893,51	5,721	087°49'35"
140	497268,77	2281899,23	22,525	079°27'39"
141	497272,89	2281921,38	7,052	083°21'49"
142	497273,71	2281928,38	3,555	063°38'19"
143	497275,28	2281931,57	7,036	070°05'04"
144	497277,68	2281938,18	10,525	032°12'37"
145	497286,59	2281943,79	13,530	058°17'44"
146	497293,70	2281955,30	5,503	136°24'55"
147	497289,71	2281959,10	23,883	055°57'26"
148	497303,08	2281978,89	5,136	061°41'55"
149	497305,52	2281983,41	7,555	053°18'10"
150	497310,03	2281989,47	10,325	058°15'55"
151	497315,46	2281998,25	3,539	085°45'26"
152	497315,72	2282001,78	3,181	053°33'34"
153	497317,61	2282004,34	3,245	142°13'07"
154	497315,05	2282006,32	2,637	232°10'14"
155	497313,43	2282004,24	6,461	207°39'28"
156	497307,71	2282001,24	7,237	249°13'14"
157	497305,14	2281994,48	12,498	237°41'01"
158	497298,46	2281983,91	8,105	245°15'39"
159	497295,07	2281976,55	3,684	153°03'19"
160	497291,78	2281978,22	5,958	212°32'04"
161	497286,76	2281975,02	2,823	243°36'27"
162	497285,51	2281972,49	16,364	232°37'37"

163	497275,57	2281959,48	6,927	161°28'45"
164	497269,00	2281961,69	19,822	122°57'04"
165	497258,22	2281978,32	6,592	128°52'05"
166	497254,09	2281983,45	17,646	124°03'50"
167	497244,20	2281998,07	5,956	139°27'21"
168	497239,68	2282001,94	2,664	125°50'16"
169	497238,12	2282004,10	5,569	135°50'12"
170	497234,12	2282007,98	3,660	128°56'01"
171	497231,82	2282010,83	10,076	133°40'15"
172	497224,86	2282018,12	3,807	192°59'41"
173	497221,15	2282017,26	6,304	165°17'13"
174	497215,06	2282018,86	4,423	200°58'47"
175	497210,93	2282017,28	82,120	310°12'11"
176	497263,93	2281954,56	10,862	330°34'31"
177	497273,39	2281949,22	10,392	240°33'06"
178	497268,29	2281940,17	13,799	247°50'52"
179	497263,08	2281927,39	19,387	258°43'15"
180	497259,29	2281908,38	18,511	113°45'35"
181	497251,83	2281925,32	19,377	115°01'55"
182	497243,63	2281942,88	15,868	243°24'48"
183	497236,53	2281928,69	25,778	155°13'24"
184	497213,13	2281939,49	22,473	062°58'20"
185	497223,34	2281959,51	14,230	127°41'01"
186	497214,64	2281970,77	12,540	246°30'05"
187	497209,64	2281959,27	4,077	325°29'29"
188	497213,00	2281956,96	15,586	240°20'34"
189	497205,29	2281943,42	4,364	245°36'16"
190	497203,49	2281939,44	5,179	260°42'59"
191	497202,65	2281934,33	6,999	238°45'30"
192	497199,02	2281928,35	2,405	158°07'40"
193	497196,79	2281929,24	3,892	227°31'31"
194	497194,16	2281926,37	5,176	233°37'12"
195	497191,09	2281922,20	6,896	242°35'41"
196	497187,92	2281916,08	3,379	342°19'41"
197	497191,14	2281915,06	3,195	253°04'05"
198	497190,20	2281912,00	8,176	163°08'53"
199	497182,38	2281914,37	47,150	156°12'18"
200	497139,24	2281933,39	7,610	241°01'48"
201	497135,55	2281926,74	9,228	327°02'35"
202	497143,30	2281921,72	13,942	336°08'16"
203	497156,05	2281916,08	7,840	321°20'23"
204	497162,17	2281911,18	7,059	311°25'45"
205	497166,84	2281905,89	5,561	303°05'53"
206	497169,87	2281901,23	13,433	062°42'57"
207	497176,03	2281913,17	7,114	338°02'35"
208	497182,63	2281910,51	5,137	344°30'53"
209	497187,58	2281909,13	12,238	337°53'12"
210	497198,92	2281904,53	15,322	328°27'09"
211	497211,98	2281896,51	4,310	324°39'23"
212	497215,49	2281894,02	7,068	311°43'52"
213	497220,20	2281888,74	4,350	287°09'53"
214	497221,48	2281884,59	3,808	272°02'52"

215	497221,62	2281880,78	1,593	358°33'29"
216	497223,21	2281880,74	7,780	286°37'18"
217	497225,43	2281873,29	3,293	296°24'38"
218	497226,90	2281870,34	9,852	017°22'24"
219	497236,30	2281873,28	20,685	105°29'26"
220	497230,78	2281893,21	12,544	132°40'18"
221	497222,27	2281902,44	25,061	148°06'18"
222	497201,00	2281915,68	14,732	063°01'34"
223	497207,68	2281928,81	22,433	335°13'24"
224	497228,05	2281919,40	1,814	021°08'27"
225	497229,74	2281920,06	1,784	288°16'53"
226	497230,30	2281918,37	3,567	245°07'33"
227	497228,80	2281915,13	3,544	336°29'03"
228	497232,05	2281913,72	1,349	321°12'03"
229	497233,10	2281912,87	7,869	310°14'26"
230	497238,18	2281906,86	9,792	065°13'24"
231	497242,29	2281915,75	16,800	293°10'51"
232	497248,90	2281900,31	16,202	290°14'29"
233	497254,51	2281885,11	1,592	200°14'29"
234	497253,01	2281884,56	2,499	287°54'48"
235	497253,78	2281882,18	8,117	200°17'53"
236	497246,17	2281879,36	10,169	291°15'30"
237	497249,85	2281869,89	12,572	019°36'04"
238	497261,70	2281874,10	6,197	289°56'27"
239	497263,81	2281868,28	15,174	306°56'38"
240	497272,93	2281856,15	4,683	316°31'49"
241	497276,33	2281852,93	11,588	310°12'16"
242	497283,81	2281844,08	10,256	299°41'22"
243	497288,89	2281835,17	4,880	292°09'01"
244	497290,73	2281830,65	34,865	272°09'12"
245	497292,04	2281795,81	23,096	262°47'21"
246	497289,14	2281772,90	11,113	269°37'38"
247	497289,07	2281761,78	4,982	265°36'08"
248	497288,69	2281756,82	5,070	293°01'41"
249	497290,67	2281752,15	4,606	271°24'22"
250	497290,78	2281747,55	2,035	181°25'49"
251	497288,75	2281747,50	8,022	279°41'12"
252	497290,10	2281739,59	12,613	275°36'42"
253	497291,33	2281727,04	18,050	277°45'52"
254	497293,77	2281709,15	12,045	276°28'42"
255	497295,13	2281697,18	4,360	359°08'45"
256	497299,49	2281697,12	8,218	269°33'14"
257	497299,43	2281688,90	0,500	179°33'14"
258	497298,93	2281688,90	10,837	262°15'25"
259	497297,47	2281678,17	24,459	276°32'17"
260	497300,25	2281653,87	5,332	273°45'51"
261	497300,60	2281648,55	1,233	238°04'42"
262	497299,95	2281647,50	1,368	218°20'12"
263	497298,88	2281646,65	14,686	269°20'33"
264	497298,71	2281631,97	23,881	244°22'59"
265	497288,38	2281610,43	52,967	248°30'25"
266	497268,98	2281561,15	10,362	335°32'24"

267	497278,41	2281556,86	25,829	068°41'14"
268	497287,80	2281580,92	12,891	067°16'27"
269	497292,78	2281592,81	4,332	049°49'55"
270	497295,57	2281596,12	4,064	075°49'37"
271	497296,56	2281600,06	2,409	088°57'13"
272	497296,61	2281602,47	7,571	051°14'10"
273	497301,35	2281608,37	11,631	060°18'10"
274	497307,11	2281618,48	7,171	063°05'44"
275	497310,36	2281624,87	3,716	071°04'39"
276	497311,56	2281628,39	11,124	342°38'07"
277	497322,18	2281625,07	11,958	339°27'47"
278	497333,38	2281620,87	17,502	335°43'36"
279	497349,33	2281613,68	20,627	330°49'31"
280	497367,34	2281603,62	1,981	242°39'32"
281	497366,43	2281601,86	14,897	332°03'31"
282	497379,59	2281594,88	30,029	329°02'10"
283	497405,34	2281579,43	8,994	331°31'53"
284	497413,25	2281575,14	5,553	337°32'13"
285	497418,38	2281573,02	9,779	329°51'19"
286	497426,84	2281568,11	8,144	059°22'54"
287	497430,98	2281575,12	17,724	151°31'52"
288	497415,40	2281583,57	8,827	147°28'36"
289	497407,96	2281588,31	46,241	149°37'31"
290	497368,07	2281611,70	11,097	146°35'05"
291	497358,80	2281617,81	1,757	171°37'19"
292	497357,06	2281618,06	46,143	151°32'05"
293	497316,50	2281640,06	7,330	153°09'19"
294	497309,96	2281643,37	5,155	089°13'19"
295	497310,03	2281648,52	22,043	085°40'52"
296	497311,69	2281670,50	41,539	087°04'04"
297	497313,82	2281711,99	18,010	096°13'36"
298	497311,86	2281729,89	5,335	183°16'31"
299	497306,54	2281729,59	8,332	093°18'52"
300	497306,05	2281737,90	8,475	128°52'09"
301	497300,74	2281744,50	3,652	107°56'21"
302	497299,61	2281747,98	22,094	091°58'19"
303	497298,85	2281770,06	6,394	099°39'00"
304	497297,78	2281776,36	2,180	066°17'31"
305	497298,65	2281778,36	1,963	012°40'43"
306	497300,57	2281778,79	9,873	341°16'17"
307	497309,92	2281775,62	28,711	337°50'21"
308	497336,51	2281764,79	1,688	255°33'38"
309	497336,09	2281763,15	40,592	336°46'12"
310	497373,39	2281747,14	17,885	332°24'12"
311	497389,24	2281738,86	7,828	314°38'16"
312	497394,74	2281733,29	2,617	242°27'20"
313	497393,53	2281730,97	16,525	330°20'51"
314	497407,89	2281722,79	1,761	062°58'26"
315	497408,69	2281724,36	0,962	335°07'25"
н24	497409,56	2281723,95	3,429	063°45'44"
н23	497411,08	2281727,03	53,095	331°09'41"
н22	497457,59	2281701,42	8,553	291°49'35"

н21	497460,77	2281693,48	14,851	282°07'38"
н20	497463,89	2281678,96	5,154	233°08'29"
н25	497460,80	2281674,84	4,904	286°41'59"
325	497462,21	2281670,14	10,854	023°10'53"
326	497472,19	2281674,41	15,567	061°45'51"
327	497479,55	2281688,13	4,988	054°52'34"
328	497482,42	2281692,21	22,051	049°28'09"
329	497496,75	2281708,97	25,993	046°56'33"
330	497514,50	2281727,96	7,114	018°02'25"
331	497521,26	2281730,16	3,743	008°29'14"
332	497524,96	2281730,71	4,766	329°13'45"
333	497529,06	2281728,27	19,308	045°52'06"
334	497542,50	2281742,13	6,006	040°40'30"
335	497547,06	2281746,05	3,652	316°50'09"
336	497549,72	2281743,55	7,568	335°56'57"
337	497556,63	2281740,47	48,334	351°17'05"
338	497604,41	2281733,14	18,850	005°05'22"
339	497623,18	2281734,81	11,878	094°11'32"
340	497622,31	2281746,66	17,328	185°05'22"
341	497605,05	2281745,12	47,733	171°17'05"
342	497557,87	2281752,36	13,267	136°50'09"
343	497548,20	2281761,43	30,788	224°19'20"
344	497526,17	2281739,92	7,159	144°40'11"
345	497520,33	2281744,06	16,728	220°21'40"
346	497507,58	2281733,23	10,193	231°08'07"
347	497501,19	2281725,29	3,875	236°10'57"
348	497499,03	2281722,07	5,684	225°23'32"
349	497495,04	2281718,02	6,771	232°33'40"
350	497490,92	2281712,65	4,381	228°19'52"
351	497488,01	2281709,38	28,309	231°24'37"
352	497470,35	2281687,25	0,777	214°28'54"
353	497469,71	2281686,81	1,546	124°28'54"
354	497468,84	2281688,08	22,327	109°42'56"
355	497461,31	2281709,10	8,057	143°18'03"
356	497454,85	2281713,92	7,127	105°22'12"
357	497452,96	2281720,79	19,085	147°17'30"
358	497436,90	2281731,10	7,165	239°44'13"
359	497433,29	2281724,91	3,253	234°08'04"
360	497431,38	2281722,28	1,687	173°01'21"
361	497429,71	2281722,48	27,414	155°09'26"
362	497404,83	2281734,00	4,027	119°38'35"
363	497402,84	2281737,50	2,647	073°26'04"
364	497403,59	2281740,04	23,971	148°11'22"
365	497383,22	2281752,67	16,618	152°26'10"
366	497368,49	2281760,36	19,840	158°46'02"
367	497350,00	2281767,55	3,012	062°40'10"
368	497351,38	2281770,22	51,527	156°44'54"
369	497304,04	2281790,56	4,200	065°59'49"
370	497305,74	2281794,40	3,392	046°30'41"
371	497308,08	2281796,86	6,623	134°39'43"
372	497303,42	2281801,57	20,444	101°10'17"
373	497299,46	2281821,63	8,558	090°46'35"

374	497299,35	2281830,19	6,968	044°48'53"
375	497304,29	2281835,10	2,090	024°46'36"
376	497306,19	2281835,97	3,229	114°46'36"
377	497304,83	2281838,90	4,243	024°46'36"
378	497308,69	2281840,68	7,977	058°58'27"
379	497312,80	2281847,52	10,878	100°25'18"
380	497310,83	2281858,22	5,153	012°56'06"
381	497315,85	2281859,37	8,902	019°40'01"
382	497324,24	2281862,37	14,753	022°02'09"
383	497337,91	2281867,90	7,360	013°42'55"
384	497345,06	2281869,65	16,389	354°11'12"
385	497361,37	2281867,99	14,459	344°49'16"
386	497375,32	2281864,20	3,039	358°59'31"
387	497378,36	2281864,15	0,517	055°06'40"
388	497378,65	2281864,57	17,075	357°33'00"
389	497395,71	2281863,84	18,818	358°59'31"
390	497414,53	2281863,51	29,186	009°41'06"
391	497443,30	2281868,42	18,331	005°41'53"
392	497461,54	2281870,24	3,439	344°55'24"
393	497464,86	2281869,35	23,696	002°32'19"
394	497488,53	2281870,40	7,312	007°02'15"
395	497495,79	2281871,29	15,662	359°34'26"
396	497511,45	2281871,17	7,399	351°32'25"
397	497518,77	2281870,09	20,380	355°58'35"
398	497539,10	2281868,66	21,535	358°40'17"
399	497560,63	2281868,16	4,438	348°56'05"
400	497564,98	2281867,30	2,174	082°35'49"
401	497565,27	2281869,46	16,622	002°11'22"
402	497581,88	2281870,10	5,437	015°28'04"
403	497587,12	2281871,55	14,447	003°38'57"
404	497601,53	2281872,47	8,259	358°57'59"
405	497609,79	2281872,32	8,377	002°11'12"
406	497618,16	2281872,64	14,342	358°02'44"
407	497632,50	2281872,15	16,151	354°30'11"
408	497648,57	2281870,60	28,251	348°16'49"
409	497676,23	2281864,86	9,040	005°46'25"
410	497685,23	2281865,77	12,567	348°41'57"
411	497697,55	2281863,31	40,918	348°52'35"
412	497737,70	2281855,41	23,418	355°23'34"
413	497761,04	2281853,53	12,002	351°19'27"
414	497772,91	2281851,72	7,606	013°42'29"
415	497780,30	2281853,52	2,667	285°33'20"
416	497781,01	2281850,96	13,662	208°24'31"
417	497768,99	2281844,46	34,425	220°05'20"
418	497742,66	2281822,29	32,717	238°59'27"
419	497725,80	2281794,24	79,576	240°26'44"
420	497686,55	2281725,02	50,258	236°17'20"
421	497658,66	2281683,22	11,347	215°13'53"
422	497649,39	2281676,67	2,358	273°24'13"
423	497649,53	2281674,32	4,652	238°56'35"
424	497647,13	2281670,33	0,826	323°35'45"
425	497647,80	2281669,84	0,994	233°35'45"

426	497647,21	2281669,04	0,839	143°35'45"
427	497646,53	2281669,54	8,490	237°31'37"
428	497641,97	2281662,38	50,060	233°25'17"
429	497612,14	2281622,18	24,462	238°32'33"
430	497599,37	2281601,31	39,397	231°58'42"
431	497575,11	2281570,27	16,213	227°21'44"
432	497564,13	2281558,35	18,128	138°22'52"
433	497550,57	2281570,39	54,573	131°36'27"
434	497514,33	2281611,19	20,991	128°44'18"
435	497501,20	2281627,56	0,969	219°17'09"
436	497500,45	2281626,95	0,977	131°46'30"
437	497499,80	2281627,68	6,139	218°13'25"
н18	497494,98	2281623,88	8,387	298°12'10"
н17	497498,94	2281616,49	0,376	227°49'24"
н19	497498,69	2281616,21	3,419	307°14'45"
439	497500,76	2281613,49	2,514	245°19'03"
440	497499,71	2281611,21	21,322	310°03'36"
441	497513,43	2281594,89	11,274	315°04'19"
442	497521,41	2281586,92	38,615	318°37'01"
443	497550,39	2281561,40	9,111	313°24'44"
444	497556,65	2281554,78	1,290	284°52'29"
445	497556,98	2281553,53	1,832	256°20'35"
446	497556,55	2281551,75	10,925	233°30'32"
447	497550,05	2281542,97	56,249	227°11'35"
448	497511,83	2281501,70	5,255	141°06'07"
449	497507,74	2281505,00	13,976	136°58'08"
450	497497,52	2281514,54	14,687	136°46'56"
451	497486,82	2281524,60	16,053	135°26'30"
452	497475,38	2281535,86	1,707	044°47'27"
453	497476,59	2281537,06	30,699	133°27'07"
454	497455,48	2281559,35	15,548	223°31'56"
455	497444,20	2281548,64	7,596	314°53'16"
456	497449,57	2281543,26	27,864	317°02'50"
457	497469,96	2281524,27	25,161	318°40'39"
458	497488,86	2281507,66	11,929	312°59'45"
459	497496,99	2281498,93	10,345	310°00'02"
460	497503,64	2281491,01	0,978	265°09'48"
461	497503,56	2281490,03	21,027	223°14'30"
462	497488,24	2281475,63	5,482	215°54'08"
463	497483,80	2281472,41	19,958	219°00'46"
464	497468,29	2281459,85	7,789	228°09'07"
465	497463,09	2281454,05	28,889	220°56'59"
466	497441,28	2281435,11	10,131	223°16'48"
467	497433,90	2281428,17	3,804	209°17'34"
468	497430,58	2281426,30	23,728	243°46'04"
469	497420,09	2281405,02	36,533	201°14'57"
470	497386,05	2281391,78	13,046	348°43'37"
н471	497398,84	2281389,23	5,470	316°20'59"
479	497402,80	2281385,45	27,987	021°23'18"
480	497428,86	2281395,66	27,029	063°46'04"
481	497440,80	2281419,91	79,616	039°14'44"
482	497502,46	2281470,27	16,960	053°05'34"

483	497512,65	2281483,84	43,439	312°41'17"
484	497542,10	2281451,91	26,261	313°01'02"
485	497560,02	2281432,71	10,301	314°52'55"
486	497567,29	2281425,41	2,766	308°53'45"
487	497569,02	2281423,25	14,023	042°21'20"
488	497579,39	2281432,70	20,547	132°52'12"
489	497565,41	2281447,76	8,807	134°55'18"
490	497559,19	2281454,00	3,546	127°34'38"
491	497557,02	2281456,81	22,447	135°35'11"
492	497540,99	2281472,52	6,795	133°17'48"
493	497536,33	2281477,46	10,834	138°22'43"
494	497528,23	2281484,66	14,118	137°21'41"
495	497517,85	2281494,22	7,110	049°47'31"
496	497522,44	2281499,65	7,942	041°25'37"
497	497528,39	2281504,91	18,462	046°51'17"
498	497541,02	2281518,38	31,929	045°44'10"
499	497563,30	2281541,24	36,805	048°54'51"
500	497587,49	2281568,98	8,664	045°59'29"
501	497593,51	2281575,21	17,002	048°06'40"
502	497604,86	2281587,87	14,701	053°47'05"
503	497613,55	2281599,73	32,210	051°09'00"
504	497633,75	2281624,82	13,880	054°51'21"
505	497641,74	2281636,17	18,790	058°40'13"
506	497651,51	2281652,22	64,207	056°15'24"
507	497687,18	2281705,61	39,112	057°23'24"
508	497708,25	2281738,55	44,962	058°11'33"
509	497731,95	2281776,76	3,069	145°49'46"
510	497729,41	2281778,49	23,566	060°16'34"
511	497741,10	2281798,95	19,830	062°20'44"
512	497750,30	2281816,52	2,772	338°56'44"
513	497752,89	2281815,52	28,598	040°05'20"
514	497774,77	2281833,94	10,270	028°24'31"
515	497783,80	2281838,82	12,568	015°33'18"
516	497795,91	2281842,19	14,714	105°33'20"
517	497791,96	2281856,37	4,334	013°41'02"
518	497796,17	2281857,39	27,161	007°54'23"
519	497823,08	2281861,13	22,305	004°17'46"
520	497845,32	2281862,80	16,258	355°20'01"
521	497861,52	2281861,48	22,514	357°11'54"
522	497884,01	2281860,38	17,483	260°33'29"
523	497881,14	2281843,13	2,980	317°33'22"
н14	497883,34	2281841,12	26,980	254°11'30"
н16	497875,99	2281815,16	1,970	163°32'26"
н15	497874,10	2281815,72	5,349	254°15'30"
525	497872,65	2281810,57	43,378	251°53'42"
526	497859,17	2281769,34	27,961	251°11'07"
527	497850,15	2281742,87	8,051	249°03'38"
528	497847,28	2281735,35	14,622	233°51'34"
529	497838,65	2281723,55	37,727	232°09'59"
530	497815,51	2281693,75	4,082	254°43'09"
531	497814,44	2281689,81	17,206	234°49'55"
532	497804,53	2281675,75	29,163	231°58'53"

533	497786,56	2281652,77	62,497	237°10'11"
534	497752,68	2281600,26	8,049	241°13'19"
535	497748,81	2281593,20	36,664	236°26'32"
536	497728,54	2281562,65	28,940	238°23'29"
537	497713,37	2281538,00	29,754	236°37'05"
538	497697,00	2281513,16	1,791	146°47'41"
539	497695,50	2281514,14	159,296	233°58'42"
540	497601,82	2281385,30	23,933	323°31'19"
541	497621,06	2281371,07	22,546	317°02'33"
542	497637,56	2281355,71	11,851	047°06'02"
543	497645,63	2281364,39	4,701	138°42'16"
544	497642,10	2281367,49	1,235	221°51'23"
545	497641,18	2281366,67	2,751	131°51'23"
546	497639,34	2281368,72	1,374	049°00'51"
547	497640,25	2281369,75	8,853	139°35'25"
548	497633,50	2281375,49	18,590	135°24'43"
549	497620,27	2281388,54	13,837	052°50'10"
550	497628,62	2281399,57	36,976	054°06'06"
551	497650,30	2281429,52	12,211	052°55'05"
552	497657,67	2281439,26	8,567	050°28'31"
553	497663,12	2281445,87	43,332	054°03'35"
554	497688,55	2281480,95	0,800	148°17'29"
555	497687,87	2281481,37	1,003	058°17'29"
556	497688,40	2281482,23	0,800	328°11'34"
557	497689,08	2281481,81	34,569	053°19'30"
558	497709,73	2281509,53	4,539	045°33'46"
559	497712,90	2281512,77	49,927	056°19'52"
560	497740,58	2281554,32	22,377	329°11'40"
561	497759,80	2281542,86	14,772	327°40'38"
562	497772,29	2281534,97	17,315	330°18'49"
563	497787,33	2281526,39	41,476	326°44'07"
564	497822,01	2281503,64	53,034	238°33'50"
565	497794,35	2281458,39	1,500	323°07'48"
566	497795,55	2281457,49	4,022	236°11'07"
567	497793,31	2281454,15	2,843	146°11'07"
568	497790,95	2281455,73	2,435	235°21'09"
569	497789,57	2281453,73	1,492	144°54'15"
570	497788,35	2281454,59	34,976	237°56'02"
571	497769,78	2281424,95	2,083	324°01'06"
572	497771,46	2281423,72	8,593	235°27'03"
573	497766,59	2281416,64	5,404	232°20'18"
574	497763,29	2281412,37	17,404	240°57'52"
575	497754,84	2281397,15	29,967	239°23'14"
576	497739,58	2281371,36	23,802	234°23'12"
577	497725,72	2281352,01	35,587	238°40'38"
578	497707,22	2281321,61	10,284	235°55'08"
579	497701,46	2281313,09	31,787	328°43'34"
580	497728,63	2281296,59	5,274	067°00'30"
581	497730,69	2281301,45	19,680	063°46'01"
582	497739,38	2281319,10	75,890	062°02'25"
583	497774,96	2281386,13	68,317	058°25'35"
584	497810,74	2281444,33	67,902	056°19'28"

585	497848,39	2281500,84	64,914	142°34'08"
586	497796,84	2281540,30	50,549	144°02'34"
587	497755,92	2281569,98	25,015	062°06'48"
588	497767,62	2281592,09	46,274	055°32'51"
589	497793,80	2281630,25	22,454	055°56'45"
590	497806,37	2281648,85	14,816	054°07'54"
591	497815,06	2281660,86	43,677	326°51'17"
592	497851,63	2281636,98	35,440	329°40'19"
593	497882,22	2281619,08	12,457	330°16'23"
594	497893,03	2281612,90	10,599	059°47'16"
595	497898,37	2281622,06	26,091	149°47'57"
596	497875,82	2281635,19	1,313	235°49'43"
597	497875,08	2281634,10	3,846	145°49'43"
598	497871,90	2281636,26	1,933	241°31'38"
599	497870,98	2281634,56	45,293	148°21'34"
600	497832,42	2281658,32	15,400	147°03'29"
601	497819,49	2281666,70	3,725	073°29'44"
602	497820,55	2281670,27	40,087	056°30'32"
603	497842,67	2281703,70	10,548	054°42'10"
604	497848,76	2281712,31	33,049	327°22'46"
605	497876,60	2281694,49	8,110	325°05'35"
606	497883,25	2281689,85	14,711	323°06'53"
607	497895,02	2281681,02	48,311	004°16'41"
608	497943,19	2281684,62	10,531	325°03'41"
609	497951,83	2281678,59	34,309	235°06'42"
610	497932,20	2281650,45	12,275	326°41'04"
611	497942,46	2281643,71	47,688	055°46'01"
612	497969,29	2281683,14	22,078	053°21'12"
613	497982,47	2281700,85	20,752	051°45'43"
614	497995,31	2281717,15	11,146	140°54'10"
615	497986,66	2281724,18	36,381	231°12'51"
616	497963,87	2281695,82	9,019	235°02'17"
617	497958,70	2281688,43	14,717	145°03'41"
618	497946,64	2281696,86	47,974	184°16'41"
619	497898,80	2281693,28	52,336	145°03'38"
620	497855,89	2281723,25	7,393	063°33'29"
621	497859,19	2281729,87	35,547	067°21'26"
622	497872,87	2281762,68	13,605	063°34'27"
623	497878,92	2281774,86	15,140	067°04'20"
624	497884,82	2281788,81	38,661	068°28'46"
625	497899,01	2281824,77	2,119	339°02'12"
626	497900,98	2281824,01	23,526	066°57'02"
627	497910,20	2281845,66	18,213	091°35'13"
628	497909,69	2281863,87	5,128	034°55'28"
629	497913,90	2281866,80	7,966	347°42'27"
630	497921,68	2281865,11	8,042	315°18'58"
631	497927,40	2281859,45	5,075	245°59'21"
632	497925,33	2281854,82	15,781	336°59'44"
633	497939,86	2281848,65	16,734	066°55'56"
634	497946,41	2281864,04	10,796	157°29'31"
635	497936,44	2281868,18	13,098	136°09'31"
636	497926,99	2281877,25	5,675	167°42'20"

637	497921,45	2281878,46	44,505	077°28'10"
638	497931,10	2281921,90	54,583	098°54'58"
639	497922,64	2281975,83	4,636	077°36'42"
н13	497923,64	2281980,35	7,975	139°26'21"
н12	497917,58	2281985,54	4,218	076°59'06"
н11	497918,53	2281989,65	3,021	074°26'44"
н10	497919,34	2281992,56	6,560	033°10'53"
н9	497924,83	2281996,15	3,450	038°45'49"
н8	497927,52	2281998,31	3,302	075°07'50"
н7	497928,37	2282001,50	185,014	077°26'02"
640	497968,62	2282182,08	65,135	093°21'09"
641	497964,81	2282247,11	0,742	193°49'50"
н52	497964,09	2282246,93	14,157	220°37'15"
52	497953,34	2282237,71		
ЗУ1(3) - 34033				
№	X	Y	Длина	Угол
263	497298,88	2281646,65	10,290	177°31'17"
699	497288,60	2281647,10	18,602	168°31'37"
700	497270,37	2281650,80	20,328	162°01'33"
701	497251,03	2281657,07	23,690	148°28'57"
702	497230,83	2281669,45	3,982	156°12'16"
703	497227,19	2281671,06	3,838	139°31'59"
704	497224,27	2281673,55	6,861	144°49'56"
705	497218,66	2281677,50	5,542	169°07'55"
706	497213,22	2281678,55	27,140	127°34'16"
707	497196,67	2281700,06	23,784	036°08'36"
708	497215,88	2281714,09	16,255	093°27'05"
709	497214,90	2281730,31	8,119	082°26'27"
710	497215,97	2281738,36	39,950	088°12'25"
711	497217,22	2281778,29	3,965	354°59'19"
712	497221,17	2281777,94	14,181	015°30'24"
713	497234,83	2281781,74	18,369	353°06'54"
714	497253,07	2281779,53	10,181	349°53'10"
715	497263,09	2281777,75	0,487	260°32'16"
716	497263,01	2281777,27	26,494	350°30'29"
246	497289,14	2281772,90	23,096	082°47'21"
245	497292,04	2281795,81	7,081	242°07'56"
717	497288,73	2281789,55	6,567	209°03'47"
718	497282,99	2281786,36	7,192	204°23'28"
719	497276,44	2281783,39	26,049	170°21'21"
720	497250,76	2281787,75	10,295	174°55'03"
721	497240,51	2281788,67	6,774	167°45'40"
722	497233,89	2281790,10	34,065	171°14'30"
723	497200,22	2281795,29	19,940	175°25'15"
724	497180,34	2281796,88	13,958	177°53'08"
725	497166,39	2281797,40	6,886	181°10'52"
726	497159,51	2281797,25	7,824	174°04'46"
727	497151,73	2281798,06	3,245	207°02'20"
728	497148,84	2281796,59	4,702	193°20'30"
729	497144,26	2281795,50	12,988	170°20'31"
730	497131,46	2281797,68	6,339	177°17'47"
731	497125,12	2281797,98	22,894	185°12'28"

732	497102,33	2281795,90	6,472	169°48'36"
733	497095,95	2281797,05	10,243	162°59'53"
734	497086,16	2281800,04	4,207	172°58'04"
735	497081,99	2281800,56	10,350	150°37'43"
736	497072,97	2281805,63	26,552	127°21'59"
737	497056,85	2281826,74	14,371	140°02'52"
738	497045,83	2281835,96	4,324	131°05'42"
739	497042,99	2281839,22	1,648	221°05'42"
740	497041,75	2281838,14	7,541	132°47'55"
741	497036,63	2281843,67	4,640	118°59'33"
742	497034,38	2281847,73	4,629	136°26'36"
743	497031,02	2281850,92	5,654	123°39'27"
744	497027,89	2281855,62	11,479	105°31'15"
745	497024,82	2281866,69	6,893	072°51'49"
746	497026,85	2281873,27	13,939	076°17'05"
747	497030,16	2281886,81	8,917	089°52'38"
748	497030,17	2281895,73	5,240	165°11'38"
749	497025,11	2281897,07	26,862	255°36'57"
750	497018,44	2281871,05	10,839	242°14'49"
751	497013,39	2281861,46	18,035	279°28'20"
752	497016,36	2281843,67	17,754	330°05'20"
753	497031,75	2281834,82	0,458	240°49'39"
754	497031,52	2281834,42	26,783	329°10'08"
755	497054,52	2281820,69	6,856	316°57'02"
756	497059,53	2281816,01	9,818	280°55'15"
757	497061,39	2281806,37	6,602	260°56'14"
758	497060,35	2281799,85	6,844	250°43'04"
759	497058,09	2281793,39	13,804	335°53'23"
760	497070,69	2281787,75	2,446	053°03'35"
761	497072,16	2281789,71	15,982	005°37'11"
762	497088,07	2281791,27	13,306	357°41'44"
763	497101,36	2281790,74	26,024	002°42'33"
764	497127,36	2281791,97	8,992	343°07'36"
765	497135,96	2281789,36	7,272	330°41'34"
766	497142,30	2281785,80	23,965	351°47'47"
767	497166,02	2281782,38	42,395	357°22'44"
768	497208,37	2281780,44	7,650	252°56'50"
769	497206,13	2281773,12	9,982	268°02'09"
770	497205,79	2281763,15	11,628	177°46'15"
771	497194,17	2281763,60	3,822	267°09'04"
772	497193,98	2281759,78	19,245	354°55'17"
773	497213,15	2281758,08	23,532	264°56'12"
774	497211,07	2281734,64	15,336	271°12'51"
775	497211,40	2281719,31	1,039	258°35'13"
776	497211,19	2281718,29	2,289	168°35'13"
777	497208,95	2281718,74	4,146	126°08'36"
778	497206,50	2281722,09	22,315	216°08'36"
778	497188,48	2281708,93	12,231	128°53'37"
780	497180,80	2281718,45	28,375	144°49'37"
781	497157,61	2281734,79	26,044	164°52'11"
782	497132,46	2281741,59	18,197	153°44'41"
783	497116,15	2281749,64	6,469	163°34'05"

784	497109,94	2281751,47	2,478	177°13'27"
785	497107,47	2281751,59	22,502	153°25'45"
786	497087,34	2281761,66	15,395	138°57'02"
787	497075,73	2281771,77	9,205	122°55'03"
788	497070,73	2281779,49	2,611	110°41'27"
789	497069,81	2281781,94	2,742	092°17'56"
790	497069,70	2281784,68	3,232	072°04'11"
760	497070,69	2281787,75	13,804	155°53'23"
759	497058,09	2281793,39	2,337	217°04'15"
791	497056,23	2281791,98	15,384	177°07'52"
792	497040,86	2281792,75	37,921	173°36'13"
793	497003,18	2281796,98	4,115	173°50'34"
794	496999,08	2281797,42	18,385	168°42'39"
795	496981,06	2281801,02	2,498	160°31'53"
796	496978,70	2281801,85	2,224	147°24'40"
797	496976,83	2281803,05	11,069	139°03'10"
798	496968,46	2281810,30	2,638	137°59'48"
799	496966,51	2281812,07	10,800	162°42'14"
800	496956,19	2281815,28	23,346	233°39'53"
801	496942,36	2281796,47	3,156	197°30'59"
802	496939,35	2281795,52	33,406	152°09'42"
803	496909,81	2281811,12	9,486	150°27'35"
804	496901,56	2281815,80	21,706	072°08'07"
805	496908,22	2281836,46	10,412	066°29'12"
806	496912,37	2281846,00	16,063	061°23'43"
807	496920,06	2281860,11	20,223	063°28'45"
808	496929,09	2281878,20	2,005	045°06'04"
809	496930,51	2281879,62	2,993	025°19'24"
810	496933,21	2281880,90	2,993	001°38'47"
811	496936,20	2281880,99	33,487	030°14'53"
812	496965,13	2281897,86	16,423	028°13'14"
813	496979,60	2281905,62	17,386	020°55'28"
814	496995,84	2281911,83	8,170	012°41'32"
815	497003,81	2281913,63	6,066	320°50'54"
816	497008,51	2281909,80	31,468	034°44'55"
817	497034,37	2281927,73	9,279	063°13'30"
818	497038,55	2281936,02	8,964	059°00'52"
819	497043,17	2281943,70	8,119	042°19'15"
820	497049,17	2281949,17	33,412	053°18'03"
821	497069,14	2281975,96	40,176	051°07'51"
822	497094,35	2282007,24	1,632	069°01'59"
823	497094,93	2282008,76	13,854	051°12'21"
824	497103,61	2282019,56	11,394	056°33'34"
825	497109,89	2282029,07	24,412	051°26'41"
826	497125,11	2282048,16	10,903	049°05'27"
827	497132,25	2282056,40	3,492	029°47'45"
828	497135,28	2282058,13	2,964	012°22'18"
829	497138,17	2282058,77	3,968	353°38'18"
830	497142,11	2282058,33	18,149	316°58'11"
831	497155,38	2282045,94	31,909	313°03'19"
832	497177,17	2282022,63	10,265	316°15'38"
833	497184,58	2282015,53	4,448	041°33'37"

834	497187,91	2282018,48	7,295	322°00'53"
835	497193,66	2282013,99	7,020	299°59'53"
836	497197,17	2282007,91	41,044	295°11'29"
186	497214,64	2281970,77	14,230	307°41'01"
185	497223,34	2281959,51	6,894	288°59'03"
837	497225,58	2281952,99	26,655	294°15'18"
183	497236,53	2281928,69	15,868	063°24'48"
182	497243,63	2281942,88	17,333	113°40'14"
838	497236,67	2281958,75	17,153	109°00'19"
839	497231,09	2281974,97	23,976	115°09'02"
840	497220,90	2281996,67	25,394	131°03'14"
841	497204,22	2282015,82	4,865	188°09'44"
842	497199,41	2282015,13	11,138	155°33'49"
843	497189,27	2282019,74	13,790	140°39'26"
844	497178,60	2282028,48	17,485	134°06'28"
845	497166,43	2282041,04	22,232	130°45'33"
846	497151,92	2282057,88	4,139	056°11'41"
847	497154,22	2282061,31	19,496	136°56'36"
848	497139,97	2282074,63	10,814	179°02'48"
849	497129,16	2282074,80	22,699	146°43'22"
850	497110,18	2282087,26	13,372	165°19'34"
851	497097,25	2282090,65	6,694	136°45'16"
852	497092,37	2282095,23	13,903	046°40'08"
853	497101,91	2282105,35	91,159	126°23'14"
854	497047,83	2282178,73	12,414	217°07'00"
855	497037,93	2282171,24	81,661	132°57'47"
856	496982,28	2282231,00	22,721	209°49'42"
857	496962,57	2282219,70	13,850	141°22'24"
858	496951,75	2282228,34	59,116	212°42'32"
859	496902,01	2282196,40	39,615	123°41'06"
860	496880,04	2282229,36	14,874	213°59'27"
861	496867,70	2282221,05	44,541	224°44'48"
862	496836,07	2282189,69	0,534	290°07'34"
863	496836,25	2282189,19	11,794	225°11'45"
864	496827,94	2282180,82	10,975	212°22'20"
865	496818,67	2282174,95	17,633	122°41'11"
866	496809,15	2282189,79	1,887	174°17'22"
867	496807,27	2282189,98	4,222	128°16'53"
868	496804,66	2282193,29	13,802	124°19'30"
869	496796,87	2282204,69	10,373	214°49'55"
870	496788,36	2282198,76	53,050	303°23'19"
871	496817,55	2282154,47	83,075	044°44'48"
872	496876,56	2282212,95	27,685	303°41'06"
873	496891,91	2282189,92	14,315	210°41'13"
874	496879,60	2282182,61	68,136	212°42'32"
875	496822,27	2282145,79	105,060	186°02'00"
876	496717,79	2282134,75	19,565	222°03'21"
877	496703,26	2282121,64	41,125	078°38'59"
878	496711,36	2282161,96	14,828	061°32'20"
879	496718,42	2282175,00	10,022	050°20'41"
880	496724,82	2282182,72	40,350	061°10'58"
881	496744,27	2282218,07	56,341	066°55'28"

882	496766,35	2282269,90	9,987	152°24'58"
883	496757,50	2282274,53	16,538	244°56'27"
884	496750,50	2282259,55	21,546	246°34'00"
885	496741,93	2282239,78	25,985	245°23'43"
886	496731,11	2282216,15	1,034	333°57'26"
887	496732,04	2282215,70	17,105	244°12'34"
888	496724,59	2282200,30	0,884	227°16'52"
889	496724,00	2282199,65	26,618	241°32'04"
890	496711,31	2282176,25	2,018	183°42'46"
891	496709,29	2282176,12	2,687	134°13'21"
892	496707,42	2282178,04	25,375	139°18'25"
893	496688,18	2282194,59	2,920	057°23'29"
894	496689,75	2282197,05	24,724	133°53'54"
895	496672,61	2282214,86	10,181	226°54'40"
896	496665,65	2282207,43	17,931	315°50'50"
897	496678,52	2282194,94	13,497	312°58'24"
898	496687,72	2282185,06	5,951	317°02'35"
899	496692,07	2282181,01	16,073	307°52'41"
900	496701,94	2282168,32	4,536	271°00'27"
901	496702,02	2282163,78	10,404	260°02'45"
902	496700,23	2282153,54	9,358	257°18'54"
903	496698,17	2282144,41	6,027	251°28'30"
904	496696,26	2282138,69	15,802	246°40'01"
905	496690,00	2282124,18	13,375	254°25'14"
906	496686,40	2282111,30	4,054	344°59'51"
907	496690,32	2282110,25	16,502	256°35'47"
908	496686,50	2282094,20	3,120	252°10'30"
909	496685,54	2282091,23	23,620	243°33'54"
910	496675,03	2282070,08	24,218	236°08'10"
911	496661,53	2282049,97	30,784	136°10'58"
912	496639,32	2282071,28	7,470	139°33'45"
913	496633,63	2282076,13	1,206	161°02'22"
914	496632,49	2282076,52	3,066	138°48'32"
915	496630,18	2282078,54	4,624	124°00'59"
916	496627,60	2282082,37	21,890	131°41'47"
917	496613,04	2282098,71	11,952	119°45'01"
918	496607,11	2282109,09	29,233	123°51'21"
919	496590,82	2282133,37	6,793	125°57'10"
920	496586,83	2282138,87	15,886	121°59'59"
921	496578,41	2282152,34	21,365	117°23'18"
922	496568,58	2282171,31	37,181	119°15'41"
923	496550,41	2282203,75	4,302	103°05'58"
924	496549,44	2282207,94	6,519	051°15'28"
925	496553,52	2282213,02	22,272	120°25'52"
926	496542,23	2282232,23	5,004	162°32'47"
927	496537,46	2282233,73	5,414	119°32'53"
928	496534,79	2282238,44	2,044	130°30'58"
929	496533,46	2282239,99	16,908	120°06'38"
930	496524,98	2282254,62	31,011	122°42'33"
931	496508,22	2282280,71	49,484	125°43'45"
932	496479,33	2282320,88	6,986	127°47'24"
933	496475,05	2282326,40	0,944	208°27'55"

934	496474,22	2282325,95	16,758	129°01'03"
935	496463,67	2282338,97	52,040	125°35'47"
936	496433,37	2282381,29	13,360	219°58'01"
937	496423,13	2282372,70	69,501	306°52'25"
938	496464,84	2282317,11	55,859	305°57'51"
939	496497,64	2282271,90	8,734	316°54'24"
940	496504,02	2282265,93	20,190	302°39'54"
941	496514,92	2282248,93	28,811	301°04'30"
942	496529,79	2282224,26	3,234	208°58'17"
943	496526,96	2282222,69	11,446	298°26'05"
944	496532,41	2282212,62	2,708	032°22'30"
945	496534,70	2282214,07	23,359	300°48'14"
946	496546,66	2282194,01	2,375	308°42'04"
947	496548,15	2282192,16	23,073	298°14'02"
948	496559,06	2282171,83	28,278	297°03'40"
949	496571,93	2282146,65	18,968	301°11'00"
950	496581,75	2282130,42	5,872	297°36'06"
951	496584,47	2282125,22	1,472	011°36'28"
952	496585,91	2282125,51	2,592	311°01'11"
953	496587,61	2282123,56	7,226	300°53'06"
954	496591,32	2282117,36	8,838	304°08'55"
955	496596,28	2282110,04	6,228	299°19'22"
956	496599,33	2282104,61	17,559	303°44'56"
957	496609,09	2282090,01	9,317	306°32'47"
958	496614,63	2282082,53	11,838	313°45'27"
959	496622,82	2282073,98	16,495	316°53'38"
960	496634,86	2282062,70	18,353	312°21'32"
961	496647,23	2282049,14	6,073	307°13'15"
962	496650,90	2282044,31	5,329	297°59'01"
963	496653,40	2282039,60	16,032	308°54'51"
964	496663,47	2282027,13	45,511	060°01'25"
965	496686,21	2282066,55	22,735	063°56'23"
966	496696,20	2282086,97	23,838	055°57'00"
967	496709,55	2282106,72	24,688	042°00'50"
968	496727,89	2282123,25	43,852	006°02'00"
969	496771,50	2282127,86	12,580	277°44'16"
970	496773,19	2282115,39	46,144	301°30'01"
971	496797,30	2282076,05	65,725	232°27'47"
972	496757,26	2282023,93	6,021	230°06'45"
973	496753,40	2282019,31	12,032	157°08'34"
974	496742,31	2282023,98	25,011	211°52'53"
975	496721,07	2282010,77	37,734	230°02'16"
976	496696,84	2281981,85	30,681	272°45'25"
977	496698,31	2281951,21	12,008	004°33'41"
978	496710,28	2281952,16	5,251	093°51'47"
979	496709,93	2281957,40	0,751	187°03'36"
980	496709,19	2281957,31	15,453	095°32'31"
981	496707,69	2281972,69	24,776	055°22'59"
982	496721,77	2281993,08	3,310	100°01'23"
983	496721,19	2281996,34	6,260	051°14'19"
984	496725,11	2282001,22	3,183	045°32'50"
985	496727,34	2282003,49	3,144	027°39'55"

986	496730,13	2282004,95	9,230	008°50'43"
987	496739,25	2282006,37	2,651	016°40'28"
988	496741,79	2282007,13	4,216	069°44'18"
989	496743,25	2282011,09	4,471	348°42'55"
990	496747,63	2282010,21	3,535	336°57'09"
991	496750,88	2282008,83	3,604	246°41'58"
992	496749,46	2282005,52	4,902	340°23'02"
993	496754,08	2282003,87	14,041	050°55'51"
994	496762,92	2282014,77	8,925	048°45'11"
995	496768,81	2282021,48	2,999	004°27'53"
996	496771,80	2282021,72	4,583	338°04'41"
997	496776,05	2282020,01	12,566	057°06'01"
998	496782,88	2282030,56	3,228	061°15'05"
999	496784,43	2282033,39	15,810	054°57'00"
1000	496793,51	2282046,33	2,835	141°24'44"
1001	496791,29	2282048,10	9,648	053°56'20"
1002	496796,97	2282055,90	9,324	062°01'50"
1003	496801,34	2282064,13	15,001	045°48'47"
1004	496811,80	2282074,89	39,068	121°20'20"
1005	496791,48	2282108,26	17,723	123°26'04"
1006	496781,72	2282123,05	2,471	065°52'22"
1007	496782,73	2282125,30	3,724	098°05'34"
1008	496782,20	2282128,99	44,569	006°02'00"
1009	496826,52	2282133,67	62,656	032°42'32"
1010	496879,24	2282167,53	14,373	303°41'06"
1011	496887,22	2282155,57	3,351	017°19'43"
1012	496890,41	2282156,57	2,196	347°42'11"
1013	496892,56	2282156,10	49,336	304°52'09"
1014	496920,77	2282115,62	11,317	032°29'28"
1015	496930,31	2282121,70	46,192	123°46'42"
1016	496904,63	2282160,10	20,000	123°41'33"
1017	496893,53	2282176,74	50,343	032°42'32"
1018	496935,89	2282203,94	17,905	032°42'32"
1019	496950,96	2282213,61	13,435	321°22'24"
1020	496961,46	2282205,23	21,383	029°49'42"
1021	496980,01	2282215,86	80,645	312°57'47"
1022	497034,97	2282156,85	13,904	037°57'38"
1023	497045,93	2282165,40	73,310	306°19'02"
1024	497089,35	2282106,33	17,772	227°05'50"
1025	497077,25	2282093,31	18,781	316°45'16"
1026	497090,93	2282080,45	13,372	345°19'34"
1027	497103,87	2282077,06	11,111	327°34'43"
1028	497113,25	2282071,10	16,871	307°46'36"
1029	497123,58	2282057,77	4,729	257°06'35"
1030	497122,52	2282053,16	22,562	232°16'27"
1031	497108,72	2282035,31	22,299	233°26'00"
1032	497095,44	2282017,40	6,993	231°16'11"
1033	497091,06	2282011,95	3,365	219°35'07"
1034	497088,47	2282009,80	4,619	227°19'30"
1035	497085,34	2282006,41	4,221	248°35'21"
1036	497083,79	2282002,48	7,392	234°16'43"
1037	497079,48	2281996,47	29,634	230°49'35"

1038	497060,76	2281973,50	12,065	226°57'23"
1039	497052,53	2281964,68	2,928	221°26'04"
1040	497050,33	2281962,75	4,727	232°50'30"
1041	497047,48	2281958,98	7,546	226°28'17"
1042	497042,28	2281953,51	23,710	229°13'52"
1043	497026,80	2281935,55	3,363	222°11'59"
1044	497024,30	2281933,29	3,902	229°13'08"
1045	497021,75	2281930,34	2,042	212°07'21"
1046	497020,02	2281929,25	3,691	223°26'03"
1047	497017,34	2281926,71	11,745	208°13'29"
1048	497007,00	2281921,16	26,295	200°43'33"
1049	496982,40	2281911,85	13,891	202°55'50"
1050	496969,61	2281906,44	19,732	208°29'56"
1051	496952,27	2281897,03	4,483	200°00'55"
1052	496948,06	2281895,49	7,630	211°54'31"
1053	496941,58	2281891,46	4,163	188°26'22"
1054	496937,46	2281890,85	11,515	199°32'34"
1055	496926,61	2281887,00	17,406	234°29'28"
1056	496916,50	2281872,83	4,669	316°12'23"
1057	496919,87	2281869,60	19,774	240°10'32"
1058	496910,04	2281852,44	14,660	241°23'16"
1059	496903,02	2281839,57	4,357	256°43'39"
1060	496902,02	2281835,33	17,290	242°53'12"
1061	496894,14	2281819,94	8,962	234°39'07"
1062	496888,95	2281812,63	7,678	259°01'52"
1063	496887,49	2281805,09	13,970	265°33'43"
1064	496886,41	2281791,17	4,769	317°59'00"
1065	496889,95	2281787,97	2,987	327°44'05"
1066	496892,48	2281786,38	24,402	241°02'28"
1067	496880,66	2281765,03	8,551	246°36'03"
1068	496877,27	2281757,18	7,567	241°38'36"
1069	496873,67	2281750,52	2,174	223°46'12"
1070	496872,10	2281749,02	3,929	244°21'21"
1071	496870,40	2281745,47	9,496	337°37'53"
1072	496879,18	2281741,86	12,539	277°46'04"
1073	496880,88	2281729,44	22,410	284°19'33"
1074	496886,42	2281707,72	25,568	308°50'48"
н1077	496902,46	2281687,81	6,497	273°05'34"
1077	496902,81	2281681,32	8,214	024°57'42"
1078	496910,26	2281684,79	5,841	115°09'00"
1079	496907,78	2281690,08	18,263	107°47'24"
1080	496902,20	2281707,47	4,027	185°07'43"
1081	496898,18	2281707,11	35,220	101°46'10"
1082	496891,00	2281741,59	11,546	088°30'42"
1083	496891,30	2281753,13	10,543	081°19'32"
1084	496892,89	2281763,55	7,234	065°12'48"
1085	496895,92	2281770,12	20,854	056°10'58"
1086	496907,53	2281787,45	13,045	053°34'26"
1087	496915,28	2281797,94	13,354	331°40'17"
1088	496927,03	2281791,60	12,545	328°37'02"
1089	496937,74	2281785,07	9,267	316°37'04"
1090	496944,48	2281778,71	5,979	275°05'09"

1091	496945,01	2281772,75	3,650	013°01'52"
1092	496948,56	2281773,57	3,691	027°36'51"
1093	496951,83	2281775,28	3,707	057°15'21"
1094	496953,84	2281778,40	4,090	155°25'39"
1095	496950,12	2281780,10	4,284	086°20'21"
1096	496950,39	2281784,38	4,863	073°23'54"
1097	496951,78	2281789,04	2,690	064°33'06"
1098	496952,94	2281791,47	7,072	070°42'29"
1099	496955,27	2281798,14	3,606	049°02'35"
1100	496957,64	2281800,87	15,166	344°08'06"
1101	496972,22	2281796,72	22,060	345°24'47"
1102	496993,57	2281791,16	20,933	354°27'41"
1103	497014,41	2281789,14	26,534	356°14'43"
1104	497040,89	2281787,41	15,887	346°41'04"
1105	497056,35	2281783,75	7,285	313°59'36"
1106	497061,41	2281778,51	15,186	311°03'42"
1107	497071,38	2281767,06	16,180	309°30'48"
1108	497081,67	2281754,57	2,780	316°56'17"
1109	497083,71	2281752,68	36,245	329°03'04"
1110	497114,79	2281734,04	14,024	333°46'03"
1111	497127,37	2281727,84	4,135	045°24'06"
1112	497130,27	2281730,78	15,426	329°16'26"
1113	497143,53	2281722,90	17,399	234°35'08"
1114	497133,45	2281708,72	3,679	221°28'10"
1115	497130,69	2281706,28	4,744	319°53'23"
1116	497134,32	2281703,23	4,939	048°24'37"
1117	497137,60	2281706,92	3,967	032°27'36"
1118	497140,95	2281709,05	18,160	043°35'40"
1119	497154,10	2281721,57	3,582	329°48'48"
1120	497157,20	2281719,77	19,338	324°18'39"
1121	497172,90	2281708,49	7,944	315°10'50"
1122	497178,54	2281702,89	14,253	311°19'24"
1123	497187,95	2281692,19	9,473	302°43'41"
1124	497193,07	2281684,22	7,407	288°39'47"
1125	497195,44	2281677,20	2,518	282°01'49"
1126	497195,97	2281674,74	1,788	233°57'22"
1127	497194,91	2281673,29	2,761	280°10'34"
1128	497195,40	2281670,57	29,016	290°47'47"
1129	497205,70	2281643,45	9,007	292°52'37"
1130	497209,20	2281635,15	1,832	281°07'40"
1131	497209,56	2281633,35	5,068	291°08'38"
1132	497211,39	2281628,62	10,595	021°23'43"
1133	497221,25	2281632,49	35,957	109°42'50"
1134	497209,12	2281666,34	3,829	019°42'32"
1135	497212,73	2281667,63	26,348	327°32'14"
1136	497234,96	2281653,49	11,661	331°35'56"
1137	497245,22	2281647,94	37,505	343°36'59"
1138	497281,20	2281637,36	18,322	342°52'20"
264	497298,71	2281631,97	14,686	089°20'33"
263	497298,88	2281646,65	10,290	177°31'17"

Площадь земельного участка:

ЗУ1 = ЗУ1(1) + ЗУ1(2) +ЗУ1(3) =7000кв.м+56612кв.+ 34033кв.м = 97645кв.м

Координаты земельного участка :ЗУ2 в таблице №6

Таблица №6

Координаты характерных точек земельного участка ЗУ2				
ЗУ2(1) - 1778,39				
№	X	Y	Длина	Угол
37	498205,34	2282348,24	34,839	121°18'07"
38	498187,24	2282378,01	59,083	178°07'37"
39	498128,19	2282379,94	10,684	107°10'46"
40	498125,03	2282390,15	25,775	185°24'04"
41	498099,37	2282387,72	24,873	155°49'57"
н1	498076,68	2282397,91	11,972	243°37'12"
н6	498071,36	2282387,18	28,561	335°49'57"
645	498097,42	2282375,49	19,117	005°24'04"
646	498116,45	2282377,29	9,474	287°10'46"
647	498119,25	2282368,24	61,820	358°07'37"
648	498181,04	2282366,21	26,088	301°18'07"
649	498194,59	2282343,92	1,504	053°18'25"
н37	498195,49	2282345,13	10,332	017°31'43"
37	498205,34	2282348,24		
ЗУ2(2) - 1419,80				
№	X	Y	Длина	Угол
н2	498063,51	2282403,84	2,224	156°31'55"
42	498061,47	2282404,73	98,944	245°49'57"
43	498020,97	2282314,46	14,887	256°15'48"
44	498017,43	2282300,00	3,319	191°31'42"
45	498014,18	2282299,33	15,025	245°49'57"
46	498008,03	2282285,63	20,620	183°40'15"
47	497987,45	2282284,31	7,378	093°40'15"
48	497986,98	2282291,67	11,998	183°40'15"
49	497975,00	2282290,90	7,378	273°40'15"
50	497975,48	2282283,54	24,774	183°40'15"
51	497950,75	2282281,95	44,343	273°21'09"
52	497953,35	2282237,68	14,175	040°42'54"
н52	497964,09	2282246,93	0,742	013°49'50"
641	497964,81	2282247,11	23,681	093°21'09"
642	497963,43	2282270,75	44,411	003°39'53"
н5	498007,75	2282273,59	6,179	065°04'53"
н4	498010,35	2282279,19	92,679	068°09'55"
н3	498044,82	2282365,22	42,910	064°10'23"
н2	498063,51	2282403,84		
ЗУ2(3) - 4687,57				
№	X	Y	Длина	Угол
470	497386,05	2281391,78	121,997	201°13'10"
471	497272,32	2281347,62	127,202	197°56'01"
472	497151,30	2281308,46	103,111	199°32'04"
473	497054,12	2281273,98	29,790	195°18'43"
474	497025,39	2281266,11	11,966	288°31'57"
475	497029,19	2281254,77	30,244	015°18'43"
476	497058,36	2281262,75	107,354	019°28'18"

477	497159,58	2281298,54	122,957	017°55'59"
478	497276,56	2281336,40	135,435	021°14'09"
479	497402,80	2281385,45	5,470	136°20'59"
н471	497398,84	2281389,23	13,046	168°43'37"
470	497386,05	2281391,78		
ЗУ2(4) - 97,74				
№	X	Y	Длина	Угол
1074	496886,42	2281707,72	1,194	284°19'33"
1075	496886,72	2281706,57	29,694	296°53'02"
1076	496900,15	2281680,08	2,940	024°57'42"
1077	496902,81	2281681,32	6,497	093°05'34"
н1077	496902,46	2281687,81	25,568	128°50'48"
1074	496886,42	2281707,72		

ЗУ2 = ЗУ2(1) + ЗУ2(2) +ЗУ2(3) +ЗУ2(4)=1778кв.м+1420кв.м+ 4688кв.м +98кв.м= 7984кв.м

Координаты земельного участка :ЗУ3 в таблице №7

Таблица 7

Координаты характерных точек земельного участка ЗУ3				
Площадь участка ЗУ3 – 1021кв.м				
№	X	Y	Длина	Угол
№	X	Y	Длина	Угол
408	497648,57	2281870,60	20,000	257°09'15"
н408	497644,13	2281851,10	50,000	349°11'42"
н411	497693,24	2281841,73	22,008	078°41'57"
411	497697,55	2281863,31	12,567	168°41'57"
410	497685,23	2281865,77	9,040	185°46'25"
409	497676,23	2281864,86	28,251	168°16'49"
408	497648,57	2281870,60		

Координаты земельного участка :ЗУ4 в таблице №8

Таблица №8

Координаты характерных точек земельного участка ЗУ4				
Площадь участка ЗУ4 – 1000				
№	X	Y	Длина	Угол
1016	496904,63	2282160,10	20,000	123°41'33"
н1018	496893,53	2282176,74	50,343	032°42'32"
1018	496935,89	2282203,94	19,707	302°42'32"
1017	496946,54	2282187,36	50,000	213°02'30"
1016	496904,63	2282160,10		

В постоянное пользование выделяются участки под ГРПШ 1, ГРПШ 2 и ГРПШ -3 обозначенные как ЗУ5, ЗУ6, ЗУ7

Координаты земельного участка :ЗУ5 в таблице №9

Таблица №9

Таблица координат характерных точек земельного участка ЗУ5				
Площадь участка ЗУ5 – 15кв.м				
№	X	Y	Угол	Длина
1	497 942,51	2 281 861,88	247°29'25"	2,56
2	497 941,53	2 281 859,51	157°27'24"	6,00
3	497 935,99	2 281 861,81	067°26'02"	2,56
4	497 936,97	2 281 864,17	337°29'31"	6,00
1	497 942,51	2 281 861,88		

Координаты земельного участка :ЗУ6 в таблице №10

Таблица №10

Таблица координат характерных точек земельного участка ЗУ6				
Площадь участка ЗУ6 – 14кв.м				
№	X	Y	Угол	Длина
1	497 303,35	2 281 842,99	053°07'48"	5,50
2	497 306,65	2 281 847,39	143°07'48"	2,50
3	497 304,65	2 281 848,89	233°07'48"	5,50
4	497 301,35	2 281 844,49	323°07'48"	2,50
1	497 303,35	2 281 842,99		

Координаты земельного участка :ЗУ7 в таблице №11

Таблица 11

Таблица координат характерных точек земельного участка ЗУ7				
Площадь участка ЗУ6 – 14кв.м				
№	X	Y	Угол	Длина
1	496 705,73	2 282 113,34	132°03'37"	2,29
2	496 704,20	2 282 115,04	042°03'37"	5,54
3	496 708,31	2 282 118,75	312°03'37"	2,29
4	496 709,85	2 282 117,05	222°03'37"	5,54
1	496 705,73	2 282 113,34		

Потребность в земельных ресурсах для строительства и эксплуатации проектируемого газопровода определена на основании норм отвода земель СН 452-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов» с учетом принятых проектных решений по строительству газопроводов и схем расстановки механизмов при строительстве газопровода.

Участки для постановки на учет в ЕРГН формируются на основании сведений о категории земель, границах смежных земельных участков и Правил землепользования и застройки Грушево-Дубовского сельского поселения.

5.2 Категория земель и разрешенное использование. Мероприятия по переводу земель в другую категорию.

По целевому назначению участок строительства газопровода расположен на землях, относящихся к категориям «земли населенных пунктов», «земли сельскохозяйственного назначения».

Мероприятия по переводу земель в другую категорию не требуются.

Разрешенное использование для всех образуемых из неразграниченных муниципальных земель участков принято: инженерно-технические объекты и сооружения, обеспечивающие реализацию разрешенного использования недвижимости в территориальной зоне (электро-, водо-, тепло-, газоснабжение, канализация, телефонизация и т.д., за исключением сооружений связи, радиовещания и телевидения).

5.3 Предложения по установлению публичных сервитутов

Согласно п.2 ст. 23 Земельного кодекса Российской Федерации, публичный сервитут устанавливается законом или иным правовым актом Российской Федерации, нормативным правовым актом субъекта РФ, органа местного самоуправления в случаях, если это необходимо для обеспечения интересов государства, местного самоуправления или местного населения, без изъятия земельных участков.

Сервитут – это право ограниченного пользования чужим земельным участком. Под земельным участком, в правовом смысле, понимается только сформированный и поставленный на государственный кадастровый учет земельный участок. Установление публичного сервитута осуществляется с учетом результатов общественных слушаний.

Согласно исходным данным, существующих границ зон действия публичных сервитутов на проектируемой территории нет.

Трасса проектируемого газопровода пересекает существующие земельные участки в связи с чем предлагается образовать части земельных участков для последующего обременения их сервитутами, под проведение строительно-монтажных работ.

После завершения строительства и снятия с кадастрового учета земельных участков для строительства линейного объекта, сформированные части земельных участков и сервитуты также снимаются с кадастрового учета.

Координаты частей земельных участков приведены в таблице 12.

Таблица 12

Площадь части земельного участка:226/чзу1 – 1369кв.м				
№	X	Y	Длина	Угол
н1	498 076,68	2 282 397,90	14,44	155°45'42"
н2	498 063,51	2 282 403,83	42,90	244°10'23"
н3	498 044,82	2 282 365,22	92,67	248°09'55"
н4	498 010,35	2 282 279,19	6,17	245°04'53"
н5	498 007,74	2 282 273,58	8,23	003°42'10"
643	498 015,96	2 282 274,11	125,83	065°49'57"
644	498 067,47	2 282 388,92	4,25	335°49'57"
н6	498 071,36	2 282 387,18	11,97	063°37'12"
н1	498 076,68	2 282 397,90		
Площадь части земельного участка:115/чзу2 – 89кв.м				
№	X	Y	Длина	Угол
н7	497 928,367	2 282 001,502	3,302	255°07'50"
н8	497 927,520	2 281 998,310	3,450	218°45'49"
н9	497 924,830	2 281 996,150	6,560	213°10'53"
н10	497 919,340	2 281 992,560	3,021	254°26'44"
н11	497 918,530	2 281 989,650	4,218	256°59'06"
н12	497 917,580	2 281 985,540	7,962	319°26'21"
н13	497 923,629	2 281 980,362	21,664	077°21'58"
н7	497 928,367	2 282 001,502		
Площадь части земельного участка:89/чзу4 – 8кв.м				
№	X	Y	Длина	Угол
н17	497 498,940	2 281 616,490	8,387	118°12'10"
н18	497 494,976	2 281 623,881	1,688	219°06'36"
438	497 493,666	2 281 622,816	8,297	307°14'45"
н19	497 498,688	2 281 616,212	0,376	047°49'24"
н17	497 498,940	2 281 616,490		
Площадь части земельного участка 61:04:0110303:70/чзу3 – 56кв.м				
№	X	Y	Длина	Угол
н14	497 883,340	2 281 841,120	2,980	137°33'22"
523	497 881,141	2 281 843,131	6,028	260°33'29"
524	497 880,152	2 281 837,185	22,303	254°15'30"
н15	497 874,101	2 281 815,718	1,970	343°32'26"
н16	497 875,990	2 281 815,160	26,980	074°11'30"
н14	497 883,340	2 281 841,120		
Площадь части земельного участка 61:04:0110302:70/чзу5 – 211кв.м				
№	X	Y	Длина	Угол

н20	497 463,890	2 281 678,960	14,851	102°07'38"
н21	497 460,770	2 281 693,480	8,553	111°49'35"
н22	497 457,590	2 281 701,420	53,095	151°09'41"
н23	497 411,080	2 281 727,030	3,429	243°45'44"
н24	497 409,564	2 281 723,954	36,390	334°02'26"
316	497 442,282	2 281 708,025	13,329	326°51'30"
317	497 453,443	2 281 700,738	2,493	306°43'02"
318	497 454,933	2 281 698,740	2,383	293°58'14"
319	497 455,901	2 281 696,563	3,878	290°30'45"
320	497 457,260	2 281 692,931	3,498	285°50'39"
321	497 458,215	2 281 689,566	5,348	282°54'44"
322	497 459,410	2 281 684,354	2,199	277°12'51"
323	497 459,686	2 281 682,172	6,123	277°01'55"
324	497 460,436	2 281 676,095	1,310	286°04'18"
н25	497 460,798	2 281 674,836	5,154	053°08'29"
н20	497 463,890	2 281 678,960		

По окончании строительства линейного объекта, для обеспечения беспрепятственного обслуживания и ремонта газопровода, а также в целях предупреждения повреждения трубопровода, проектом предусмотрено формирование границ технической (охранной) зоны.

Порядок установления охранных зон газораспределительных сетей определяется Правилами охраны газораспределительных сетей (утв. Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000г. №878). Для трасс наружных газопроводов охранная зона устанавливается в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2-х метров с каждой стороны газопровода.

Координаты охранной зоны в системе координат МСК-61 могут быть установлены путем проведения землеустроительных работ после строительства объекта и в данном проекте данный вопрос не рассматривается

5.4 Основные технико-экономические показатели

№ п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	**Площадь проектируемой территории (в границах красных линий и границах зоны размещения)**:	м^2	**114126**
	Земельный отвод общий (без учета участков проходимого методом ННБ через реку)	м^2	**109426=114126-4700**
1.1	земельный отвод во временное пользование	м^2	**109383**
1.2	земельный отвод в постоянное пользование	м^2	**43**
2	**Площадь проектируемой территории по формам собственности:**		
2.1	земли федеральной собственности	м^2	-
2.2	земли региональной собственности	м^2	-
.3	земли муниципальных образований (в том числе с обременением)	м^2	109151

2.4	земли частной собственности	м^2	275
3	**Площадь проектируемой территории по категории земель:**		
3.1	земли сельскохозяйственного назначения	м^2	7984
3.2	земли населенных пунктов	м^2	99984
3.3	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны	м^2	1458
3.4	земли особо охраняемых территорий и объектов	м^2	-
3.5	земли лесного фонда	м^2	-
3.6	земли водного фонда	м^2	-
3.7	земли запаса	м^2	-
4	Вид разрешенного использования		инженерно-технические объекты и сооружения, обеспечивающие реализацию разрешенного использования недвижимости в территориальной зоне (электро-, водо-, тепло-, газоснабжение, канализация, телефонизация и т.д., за исключением сооружений связи, радиовещания и телевидения
5	Площадь зоны действия публичных сервитутов:		1733
5.1	на период строительства линейного объекта	м^2	1733

5.5Выводы:

В результате выполнения расчетов по проекту межевания территории для строительства линейного объекта «Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области» установлено, что общая площадь проектируемой территории в границах красных линий объекта и границах зоны размещения объекта составляет 114126м2. При этом площадь необходимая для строительства объекта 109426кв.м

Проектом приняты следующие решения:

1. Образовать многоконтурный земельный участок из неразграниченных муниципальных земель: ЗУ1 для обеспечения строительства линейного объекта,

предоставляемый во временное пользование 97645кв.м;

категория земель – земли населенных пунктов;

разрешенное использование – инженерно-технические объекты и сооружения, обеспечивающие реализацию разрешенного использования недвижимости в территориальной зоне (электро-, водо-, тепло-, газоснабжение, канализация, телефонизация и т.д., за исключением сооружений связи, радиовещания и телевидения;

описание местоположения – РФ, Ростовская область, Белокалитвинский район, Грушево-Дубовское сельское поселение, х. Чернышев.

2. Образовать земельный участок из неразграниченных муниципальных земель: ЗУ2 для обеспечения строительства линейного объекта, предоставляемый во временное пользование, со следующими характеристиками:

площадь – 7984кв.м;

категория земель – земли сельскохозяйственного назначения;

разрешенное использование – инженерно-технические объекты и сооружения, обеспечивающие реализацию разрешенного использования недвижимости в территориальной зоне (электро-, водо-, тепло-, газоснабжение, канализация, телефонизация и т.д., за исключением сооружений связи, радиовещания и телевидения;

описание местоположения– РФ, Ростовская область, Белокалитвинский район, Грушево-Дубовское сельское поселение, х. Чернышев.

3. Образовать земельный участок из неразграниченных муниципальных земель: ЗУ3 для обеспечения строительства линейного объекта, предоставляемый во временное пользование, со следующими характеристиками:

площадь – 1021кв.м;

категория земель – земли населенных пунктов;

разрешенное использование – инженерно-технические объекты и сооружения, обеспечивающие реализацию разрешенного использования недвижимости в территориальной зоне (электро-, водо-, тепло-, газоснабжение, канализация, телефонизация и т.д., за исключением сооружений связи, радиовещания и телевидения;

описание местоположения – РФ, Ростовская область, Белокалитвинский район, Грушево-Дубовское сельское поселение, х. Чернышев.

4. Образовать земельный участок из неразграниченных муниципальных земель: ЗУ4 для обеспечения строительства линейного объекта, предоставляемый во временное пользование, со следующими характеристиками:

площадь – 1000кв.м;

категория земель – земли населенных пунктов;

разрешенное использование – инженерно-технические объекты и сооружения, обеспечивающие реализацию разрешенного использования недвижимости в территориальной зоне (электро-, водо-, тепло-, газоснабжение, канализация, телефонизация и т.д., за исключением сооружений связи, радиовещания и телевидения;

описание местоположения – РФ, Ростовская область, Белокалитвинский район, Грушево-Дубовское сельское поселение, х. Чернышев.

5. Образовать земельный участок из неразграниченных муниципальных земель: ЗУ5 для обеспечения строительства и дальнейшей эксплуатации линейного объекта, предоставляемый в постоянное пользование, со следующими характеристиками:

площадь – 15кв.м;

категория земель – земли населенных пунктов;

разрешенное использование – инженерно-технические объекты и сооружения,

обеспечивающие реализацию разрешенного использования недвижимости в территориальной зоне (электро-, водо-, тепло-, газоснабжение, канализация, телефонизация и т.д., за исключением сооружений связи, радиовещания и телевидения;

описание местоположения – РФ, Ростовская область, Белокалитвинский район, Грушево-Дубовское сельское поселение, х. Чернышев.

6. Образовать земельный участок из неразграниченных муниципальных земель: ЗУ6 для обеспечения строительства и дальнейшей эксплуатации линейного объекта, предоставляемый в постоянное пользование, со следующими характеристиками:

площадь – 14кв.м;

категория земель – земли населенных пунктов;

разрешенное использование – инженерно-технические объекты и сооружения, обеспечивающие реализацию разрешенного использования недвижимости в территориальной зоне (электро-, водо-, тепло-, газоснабжение, канализация, телефонизация и т.д., за исключением сооружений связи, радиовещания и телевидения;

описание местоположения – РФ, Ростовская область, Белокалитвинский район, Грушево-Дубовское сельское поселение, х. Чернышев.

7. Образовать земельный участок из неразграниченных муниципальных земель: ЗУ7 для обеспечения строительства и дальнейшей эксплуатации линейного объекта, предоставляемый в постоянное пользование, со следующими характеристиками:

площадь – 14кв.м;

категория земель – земли населенных пунктов;

разрешенное использование – инженерно-технические объекты и сооружения, обеспечивающие реализацию разрешенного использования недвижимости в территориальной зоне (электро-, водо-, тепло-, газоснабжение, канализация, телефонизация и т.д., за исключением сооружений связи, радиовещания и телевидения;

описание местоположения – РФ, Ростовская область, Белокалитвинский район, Грушево-Дубовское сельское поселение, х. Чернышев.

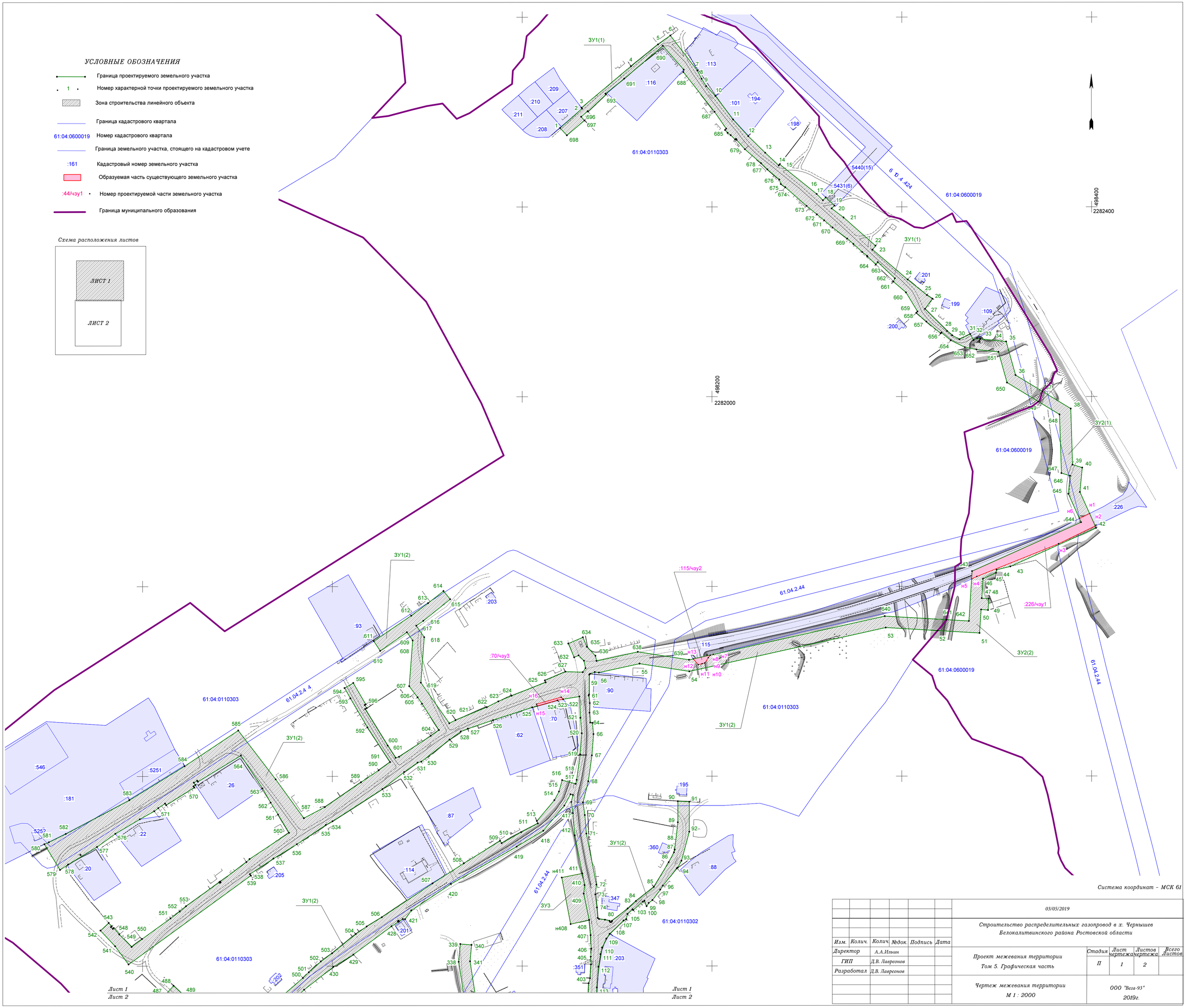
8. Образовать части пересекаемых земельных участков общей площадью 1733кв.м

9. Установить техническую (охранную) зону по окончании строительства газопровода и учитывать ее при образовании новых земельных участков

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница проектируемого земельного участка
- 1 — Номер характерной точки проектируемого земельного участка
- Зона строительства линейного объекта
- Граница кадастрового квартала
- 61:04:0600019 — Номер кадастрового квартала
- Граница земельного участка, стоящего на кадастровом учете
- :161 — Кадастровый номер земельного участка
- Образуемая часть существующего земельного участка
- :44/чзу1 — Номер проектируемой части земельного участка
- Граница муниципального образования

Схема расположения листов



Система координат - МСК 61

						03/05/2019	
						Строительство распределительных газопровод в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области	
Изм.	Колич.	Колич.	№док.	Подпись	Дата		
Директор		А.А.Ильин				Проект межевания территории Том 5. Графическая часть	Стадия: П; Лист чертежа: 1; Листов чертежа: 2; Всего Листов:
ГИП		Д.В. Лавреонов					
Разработал		Д.В. Лавреонов					
						Чертеж межевания территории М 1 : 2000	ООО "Вега-93" 2019г.

Лист 1
Лист 2

61:04:0110303
61:04:0600019
61:04:0110302
61:04:0110301
61:04:0600019

497200
2281400
497400
2282200

ЗУ1(2)
ЗУ2(3)
ЗУ1(3)
ЗУ6
ЗУ4
ЗУ2(4)

:197 :196 :330 :89/чзу4 :89 :176 :160 :70/чзу5 :70 :146 :75 :186 :76 :179 :72 :71 :62 :173 :344 :345 :55 :54 :127 :323 :109 :115 :33 :149 :46 :623 :348 :338 :340 :361 :124 :25 :40 :19 :24 :47 :6 :82 :83 :85 :328

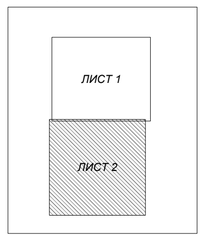
н17 н18 н19 н20 н21 н22 н23 н24 н25 н1018

1.04.2.44

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница проектируемого земельного участка
- 1 — Номер характерной точки проектируемого земельного участка
- Зона планируемого размещения линейного объекта
- Граница кадастрового квартала
- 61:04:0110302 — Номер кадастрового квартала
- Граница земельного участка, стоящего на кадастровом учете
- :623 — Кадастровый номер земельного участка
- Образуемая часть существующего земельного участка
- :44/чзу1 — Номер проектируемой части земельного участка
- Граница муниципального образования

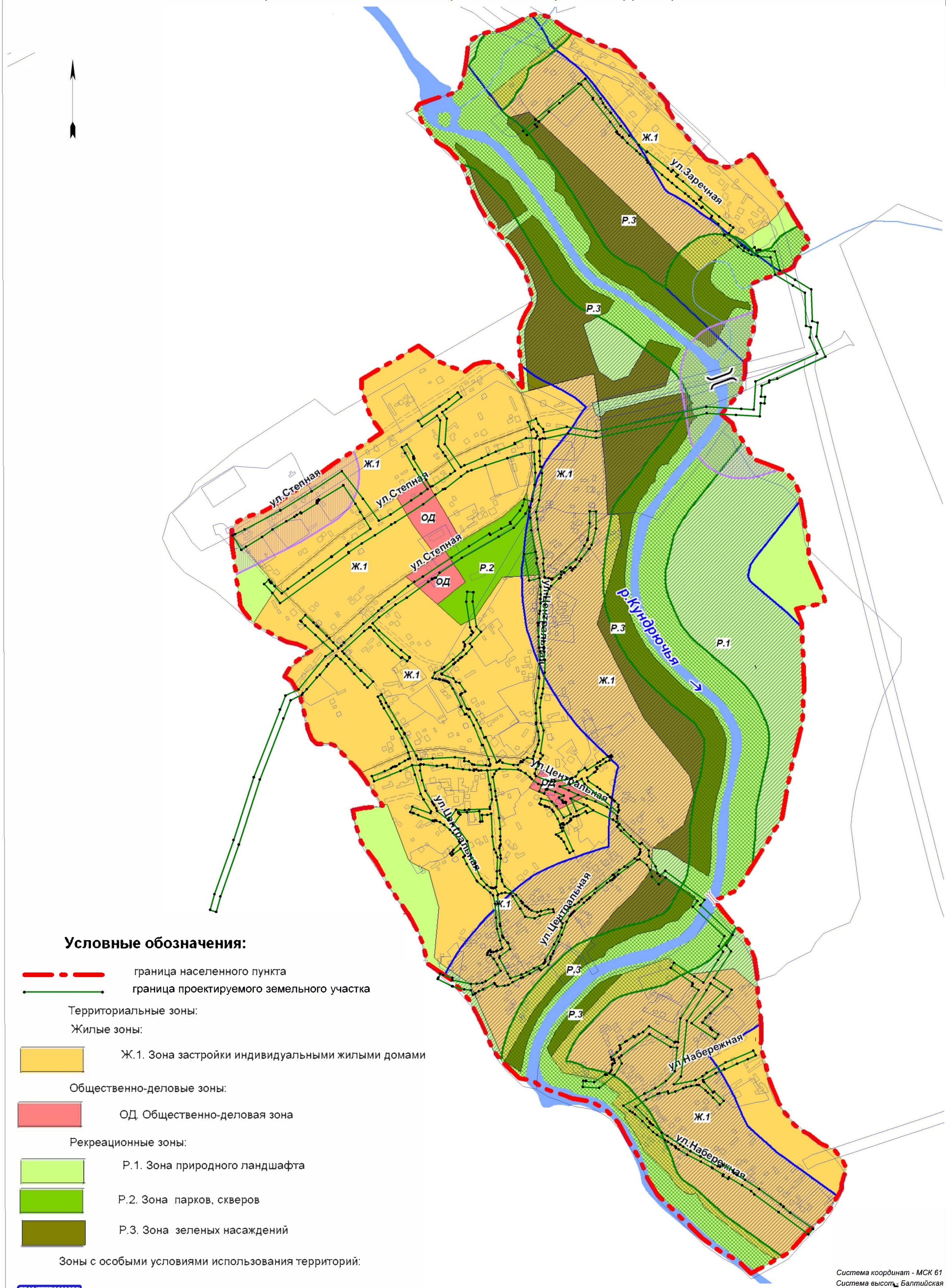
Схема расположения листов



Изм.	Колич.	Колич.	№док.	Подпись	Дата	03/05/2019				
						Строительство распределительных газопровод в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области				
Директор		А.А.Ильин				Проект межевания территории Том 5. Графическая часть	Стадия	Лист чертежа	Листов чертежа	Всего Листов
ГИП		Д.В. Лаврсонов					П	2	2	
Разработал		Д.В. Лаврсонов								
						Чертеж межевания территории М 1 : 2000	ООО "Вега-93" 2019г.			

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ

Материалы по обоснованию проекта планировки территории



Условные обозначения:

граница населенного пункта

граница проектируемого земельного участка

Территориальные зоны:

Жилые зоны:

Ж.1. Зона застройки индивидуальными жилыми домами

Общественно-деловые зоны:

ОД. Общественно-деловая зона

Рекреационные зоны:

Р.1. Зона природного ландшафта

Р.2. Зона парков, скверов

Р.3. Зона зеленых насаждений

Зоны с особыми условиями использования территорий:

Водоохранная зона

Прибрежная защитная полоса

Санитарно-защитная зона

Система координат - МСК 61

Система высот - Балтийская

						03/05/2019	
						Строительство распределительных газопровод в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области	
Изм.	Колич.	Колич.	№док	Подпись	Дата		
Директор		А.А.Ильин				Материалы по обоснованию проекта планировки территории Раздел 3. Графическая часть	Стадия: П; Лист чертежа: 1; Листов чертежа: 1; Всего листов:
ГИП		Д.В. Лавреонов					
Разработал		Д.В. Лавреонов					
						Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1: 5000	ООО "Вега-93" 2019г.

Вега-93

344003, г. Ростов-на-Дону, пр. Ворошиловский 2/2 ИНН 6164018745КПП 616401001
БИК 046015207 р/с 40702810826000005567 к/с 30101810500000000207
ФИЛИАЛ "РОСТОВСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК" vega-93@yandex.ru

«Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев Белокалитвинского района Ростовской области»

03/05/2019

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРИТОРИИ.

Том 6 "Приложения"

2019г

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ «БЕЛОКАЛИТВИНСКИЙ РАЙОН»
АДМИНИСТРАЦИЯ БЕЛОКАЛИТВИНСКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

07.06.2019 № 907 г. Белая Калитва

О разработке документации по планировке территории для строительства объекта: «Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев, Белокалитвинского района Ростовской области»

В соответствии статей 42, 43, 45 и 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Уставом муниципального образования «Белокалитвинский район», на основании муниципального контракта № 152 от 03.05.2018 и заявления общества с ограниченной ответственностью «Вега-93» № 33 от 29.05.2018 о разработке документации по планировке территории,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Разработать документацию по проекту планировки и проекту межевания территории для строительства объекта: «Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев, Белокалитвинского района Ростовской области», согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию в Муниципальном вестнике общественно-политической газеты «Перекресток» и размещению на официальном сайте Администрации Белокалитвинского района в течении трех дней со дня принятия.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на главного архитектора Белокалитвинского района И.А. Старцева.

И.о. главы Администрации района О.Э. Каюдин

Верно:
управляющий делами Л.Г. Василенко

Приложение
к постановлению Администрации
Белокалитвинского района
от 07.06.2019 года № 907

Схема границ разработки проекта планировки и проекта межевания для строительства объекта: «Строительство распределительных газопроводов в х. Чернышев, Белокалитвинского района Ростовской области»

Условные обозначения:

..... Границы разработки проекта планировки и межевания

Управляющий делами Л.Г. Василенко

Приложение 1

Каталог координат красных линий линейного объекта				
общая площадь 114126м^2				
№	X	Y	Длина	Угол
1	497243,63	2281942,88	17,333	113°40'14"
2	497236,67	2281958,75	17,153	109°00'19"
3	497231,09	2281974,97	23,976	115°09'02"
4	497220,90	2281996,67	25,394	131°03'14"
5	497204,22	2282015,82	4,865	188°09'44"
6	497199,41	2282015,13	11,138	155°33'49"
7	497189,27	2282019,74	13,790	140°39'26"
8	497178,60	2282028,48	17,485	134°06'28"
9	497166,43	2282041,04	22,232	130°45'33"
10	497151,92	2282057,88	4,139	056°11'41"
11	497154,22	2282061,31	19,496	136°56'36"
12	497139,97	2282074,63	10,814	179°02'48"
13	497129,16	2282074,80	22,699	146°43'22"
14	497110,18	2282087,26	13,372	165°19'34"
15	497097,25	2282090,65	6,694	136°45'16"
16	497092,37	2282095,23	13,903	046°40'08"
17	497101,91	2282105,35	91,159	126°23'14"
18	497047,83	2282178,73	12,414	217°07'00"
19	497037,93	2282171,24	81,661	132°57'47"
20	496982,28	2282231,00	22,721	209°49'42"
21	496962,57	2282219,70	13,850	141°22'24"
22	496951,75	2282228,34	59,116	212°42'32"
23	496902,01	2282196,40	39,615	123°41'06"
24	496880,04	2282229,36	14,874	213°59'27"
25	496867,70	2282221,05	44,541	224°44'48"
26	496836,07	2282189,69	0,534	290°07'34"
27	496836,25	2282189,19	11,794	225°11'45"
28	496827,94	2282180,82	10,975	212°22'20"
29	496818,67	2282174,95	17,633	122°41'11"
30	496809,15	2282189,79	1,887	174°17'22"
31	496807,27	2282189,98	4,222	128°16'53"
32	496804,66	2282193,29	13,802	124°19'30"
33	496796,87	2282204,69	10,373	214°49'55"
34	496788,36	2282198,76	53,050	303°23'19"
35	496817,55	2282154,47	83,075	044°44'48"
36	496876,56	2282212,95	27,685	303°41'06"
37	496891,91	2282189,92	14,315	210°41'13"
38	496879,60	2282182,61	68,136	212°42'32"
39	496822,27	2282145,79	105,060	186°02'00"
40	496717,79	2282134,75	19,565	222°03'21"
41	496703,26	2282121,64	41,125	078°38'59"
42	496711,36	2282161,96	14,828	061°32'20"
43	496718,42	2282175,00	10,022	050°20'41"
44	496724,82	2282182,72	40,350	061°10'58"
45	496744,27	2282218,07	56,341	066°55'28"
46	496766,35	2282269,90	9,987	152°24'58"
47	496757,50	2282274,53	16,538	244°56'27"

48	496750,50	2282259,55	21,546	246°34'00"
49	496741,93	2282239,78	25,985	245°23'43"
50	496731,11	2282216,15	1,034	333°57'26"
51	496732,04	2282215,70	17,105	244°12'34"
52	496724,59	2282200,30	0,884	227°16'52"
53	496724,00	2282199,65	26,618	241°32'04"
54	496711,31	2282176,25	2,018	183°42'46"
55	496709,29	2282176,12	2,687	134°13'21"
56	496707,42	2282178,04	25,375	139°18'25"
57	496688,18	2282194,59	2,920	057°23'29"
58	496689,75	2282197,05	24,724	133°53'54"
59	496672,61	2282214,86	10,181	226°54'40"
60	496665,65	2282207,43	17,931	315°50'50"
61	496678,52	2282194,94	13,497	312°58'24"
62	496687,72	2282185,06	5,951	317°02'35"
63	496692,07	2282181,01	16,073	307°52'41"
64	496701,94	2282168,32	4,536	271°00'27"
65	496702,02	2282163,78	10,404	260°02'45"
66	496700,23	2282153,54	9,358	257°18'54"
67	496698,17	2282144,41	6,027	251°28'30"
68	496696,26	2282138,69	15,802	246°40'01"
69	496690,00	2282124,18	13,375	254°25'14"
70	496686,40	2282111,30	4,054	344°59'51"
71	496690,32	2282110,25	16,502	256°35'47"
72	496686,50	2282094,20	3,120	252°10'30"
73	496685,54	2282091,23	23,620	243°33'54"
74	496675,03	2282070,08	24,218	236°08'10"
75	496661,53	2282049,97	30,784	136°10'58"
76	496639,32	2282071,28	7,470	139°33'45"
77	496633,63	2282076,13	1,206	161°02'22"
78	496632,49	2282076,52	3,066	138°48'32"
79	496630,18	2282078,54	4,624	124°00'59"
80	496627,60	2282082,37	21,890	131°41'47"
81	496613,04	2282098,71	11,952	119°45'01"
82	496607,11	2282109,09	29,233	123°51'21"
83	496590,82	2282133,37	6,793	125°57'10"
84	496586,83	2282138,87	15,886	121°59'59"
85	496578,41	2282152,34	21,365	117°23'18"
86	496568,58	2282171,31	37,181	119°15'41"
87	496550,41	2282203,75	4,302	103°05'58"
88	496549,44	2282207,94	6,519	051°15'28"
89	496553,52	2282213,02	22,272	120°25'52"
90	496542,23	2282232,23	5,004	162°32'47"
91	496537,46	2282233,73	5,414	119°32'53"
92	496534,79	2282238,44	2,044	130°30'58"
93	496533,46	2282239,99	16,908	120°06'38"
94	496524,98	2282254,62	31,011	122°42'33"
95	496508,22	2282280,71	49,484	125°43'45"
96	496479,33	2282320,88	6,986	127°47'24"
97	496475,05	2282326,40	0,944	208°27'55"

98	496474,22	2282325,95	16,758	129°01'03"
99	496463,67	2282338,97	52,040	125°35'47"
100	496433,37	2282381,29	13,360	219°58'01"
101	496423,13	2282372,70	69,501	306°52'25"
102	496464,84	2282317,11	55,859	305°57'51"
103	496497,64	2282271,90	8,734	316°54'24"
104	496504,02	2282265,93	20,190	302°39'54"
105	496514,92	2282248,93	28,811	301°04'30"
106	496529,79	2282224,26	3,234	208°58'17"
107	496526,96	2282222,69	11,446	298°26'05"
108	496532,41	2282212,62	2,708	032°22'30"
109	496534,70	2282214,07	23,359	300°48'14"
110	496546,66	2282194,01	2,375	308°42'04"
111	496548,15	2282192,16	23,073	298°14'02"
112	496559,06	2282171,83	28,278	297°03'40"
113	496571,93	2282146,65	18,968	301°11'00"
114	496581,75	2282130,42	5,872	297°36'06"
115	496584,47	2282125,22	1,472	011°36'28"
116	496585,91	2282125,51	2,592	311°01'11"
117	496587,61	2282123,56	7,226	300°53'06"
118	496591,32	2282117,36	8,838	304°08'55"
119	496596,28	2282110,04	6,228	299°19'22"
120	496599,33	2282104,61	17,559	303°44'56"
121	496609,09	2282090,01	9,317	306°32'47"
122	496614,63	2282082,53	11,838	313°45'27"
123	496622,82	2282073,98	16,495	316°53'38"
124	496634,86	2282062,70	18,353	312°21'32"
125	496647,23	2282049,14	6,073	307°13'15"
126	496650,90	2282044,31	5,329	297°59'01"
127	496653,40	2282039,60	16,032	308°54'51"
128	496663,47	2282027,13	45,511	060°01'25"
129	496686,21	2282066,55	22,735	063°56'23"
130	496696,20	2282086,97	23,838	055°57'00"
131	496709,55	2282106,72	24,688	042°00'50"
132	496727,89	2282123,25	43,852	006°02'00"
133	496771,50	2282127,86	12,580	277°44'16"
134	496773,19	2282115,39	46,144	301°30'01"
135	496797,30	2282076,05	65,725	232°27'47"
136	496757,26	2282023,93	6,021	230°06'45"
137	496753,40	2282019,31	12,032	157°08'34"
138	496742,31	2282023,98	25,011	211°52'53"
139	496721,07	2282010,77	37,734	230°02'16"
140	496696,84	2281981,85	30,681	272°45'25"
141	496698,31	2281951,21	12,008	004°33'41"
142	496710,28	2281952,16	5,251	093°51'47"
143	496709,93	2281957,40	0,751	187°03'36"
144	496709,19	2281957,31	15,453	095°32'31"
145	496707,69	2281972,69	24,776	055°22'59"
146	496721,77	2281993,08	3,310	100°01'23"
147	496721,19	2281996,34	6,260	051°14'19"

148	496725,11	2282001,22	3,183	045°32'50"
149	496727,34	2282003,49	3,144	027°39'55"
150	496730,13	2282004,95	9,230	008°50'43"
151	496739,25	2282006,37	2,651	016°40'28"
152	496741,79	2282007,13	4,216	069°44'18"
153	496743,25	2282011,09	4,471	348°42'55"
154	496747,63	2282010,21	3,535	336°57'09"
155	496750,88	2282008,83	3,604	246°41'58"
156	496749,46	2282005,52	4,902	340°23'02"
157	496754,08	2282003,87	14,041	050°55'51"
158	496762,92	2282014,77	8,925	048°45'11"
159	496768,81	2282021,48	2,999	004°27'53"
160	496771,80	2282021,72	4,583	338°04'41"
161	496776,05	2282020,01	12,566	057°06'01"
162	496782,88	2282030,56	3,228	061°15'05"
163	496784,43	2282033,39	15,810	054°57'00"
164	496793,51	2282046,33	2,835	141°24'44"
165	496791,29	2282048,10	9,648	053°56'20"
166	496796,97	2282055,90	9,324	062°01'50"
167	496801,34	2282064,13	15,001	045°48'47"
168	496811,80	2282074,89	39,068	121°20'20"
169	496791,48	2282108,26	17,723	123°26'04"
170	496781,72	2282123,05	2,471	065°52'22"
171	496782,73	2282125,30	3,724	098°05'34"
172	496782,20	2282128,99	44,569	006°02'00"
173	496826,52	2282133,67	62,656	032°42'32"
174	496879,24	2282167,53	14,373	303°41'06"
175	496887,22	2282155,57	3,351	017°19'43"
176	496890,41	2282156,57	2,196	347°42'11"
177	496892,56	2282156,10	49,336	304°52'09"
178	496920,77	2282115,62	11,317	032°29'28"
179	496930,31	2282121,70	46,192	123°46'42"
180	496904,63	2282160,10	50,000	033°02'30"
181	496946,54	2282187,36	19,707	122°42'32"
182	496935,89	2282203,94	17,905	032°42'32"
183	496950,96	2282213,61	13,435	321°22'24"
184	496961,46	2282205,23	21,383	029°49'42"
185	496980,01	2282215,86	80,645	312°57'47"
186	497034,97	2282156,85	13,904	037°57'38"
187	497045,93	2282165,40	73,310	306°19'02"
188	497089,35	2282106,33	17,772	227°05'50"
189	497077,25	2282093,31	18,781	316°45'16"
190	497090,93	2282080,45	13,372	345°19'34"
191	497103,87	2282077,06	11,111	327°34'43"
192	497113,25	2282071,10	16,871	307°46'36"
193	497123,58	2282057,77	4,729	257°06'35"
194	497122,52	2282053,16	22,562	232°16'27"
195	497108,72	2282035,31	22,299	233°26'00"
196	497095,44	2282017,40	6,993	231°16'11"
197	497091,06	2282011,95	3,365	219°35'07"

198	497088,47	2282009,80	4,619	227°19'30"
199	497085,34	2282006,41	4,221	248°35'21"
200	497083,79	2282002,48	7,392	234°16'43"
201	497079,48	2281996,47	29,634	230°49'35"
202	497060,76	2281973,50	12,065	226°57'23"
203	497052,53	2281964,68	2,928	221°26'04"
204	497050,33	2281962,75	4,727	232°50'30"
205	497047,48	2281958,98	7,546	226°28'17"
206	497042,28	2281953,51	23,710	229°13'52"
207	497026,80	2281935,55	3,363	222°11'59"
208	497024,30	2281933,29	3,902	229°13'08"
209	497021,75	2281930,34	2,042	212°07'21"
210	497020,02	2281929,25	3,691	223°26'03"
211	497017,34	2281926,71	11,745	208°13'29"
212	497007,00	2281921,16	26,295	200°43'33"
213	496982,40	2281911,85	13,891	202°55'50"
214	496969,61	2281906,44	19,732	208°29'56"
215	496952,27	2281897,03	4,483	200°00'55"
216	496948,06	2281895,49	7,630	211°54'31"
217	496941,58	2281891,46	4,163	188°26'22"
218	496937,46	2281890,85	11,515	199°32'34"
219	496926,61	2281887,00	17,406	234°29'28"
220	496916,50	2281872,83	4,669	316°12'23"
221	496919,87	2281869,60	19,774	240°10'32"
222	496910,04	2281852,44	14,660	241°23'16"
223	496903,02	2281839,57	4,357	256°43'39"
224	496902,02	2281835,33	17,290	242°53'12"
225	496894,14	2281819,94	8,962	234°39'07"
226	496888,95	2281812,63	7,678	259°01'52"
227	496887,49	2281805,09	13,970	265°33'43"
228	496886,41	2281791,17	4,769	317°59'00"
229	496889,95	2281787,97	2,987	327°44'05"
230	496892,48	2281786,38	24,402	241°02'28"
231	496880,66	2281765,03	8,551	246°36'03"
232	496877,27	2281757,18	7,567	241°38'36"
233	496873,67	2281750,52	2,174	223°46'12"
234	496872,10	2281749,02	3,929	244°21'21"
235	496870,40	2281745,47	9,496	337°37'53"
236	496879,18	2281741,86	12,539	277°46'04"
237	496880,88	2281729,44	22,410	284°19'33"
238	496886,42	2281707,72	1,194	284°19'33"
239	496886,72	2281706,57	29,694	296°53'02"
240	496900,15	2281680,08	2,940	024°57'42"
241	496902,81	2281681,32	8,214	024°57'42"
242	496910,26	2281684,79	5,841	115°09'00"
243	496907,78	2281690,08	18,263	107°47'24"
244	496902,20	2281707,47	4,027	185°07'43"
245	496898,18	2281707,11	35,220	101°46'10"
246	496891,00	2281741,59	11,546	088°30'42"
247	496891,30	2281753,13	10,543	081°19'32"

248	496892,89	2281763,55	7,234	065°12'48"
249	496895,92	2281770,12	20,854	056°10'58"
250	496907,53	2281787,45	13,045	053°34'26"
251	496915,28	2281797,94	13,354	331°40'17"
252	496927,03	2281791,60	12,545	328°37'02"
253	496937,74	2281785,07	9,267	316°37'04"
254	496944,48	2281778,71	5,979	275°05'09"
255	496945,01	2281772,75	3,650	013°01'52"
256	496948,56	2281773,57	3,691	027°36'51"
257	496951,83	2281775,28	3,707	057°15'21"
258	496953,84	2281778,40	4,090	155°25'39"
259	496950,12	2281780,10	4,284	086°20'21"
260	496950,39	2281784,38	4,863	073°23'54"
261	496951,78	2281789,04	2,690	064°33'06"
262	496952,94	2281791,47	7,072	070°42'29"
263	496955,27	2281798,14	3,606	049°02'35"
264	496957,64	2281800,87	15,166	344°08'06"
265	496972,22	2281796,72	22,060	345°24'47"
266	496993,57	2281791,16	20,933	354°27'41"
267	497014,41	2281789,14	26,534	356°14'43"
268	497040,89	2281787,41	15,887	346°41'04"
269	497056,35	2281783,75	7,285	313°59'36"
270	497061,41	2281778,51	15,186	311°03'42"
271	497071,38	2281767,06	16,180	309°30'48"
272	497081,67	2281754,57	2,780	316°56'17"
273	497083,71	2281752,68	36,245	329°03'04"
274	497114,79	2281734,04	14,024	333°46'03"
275	497127,37	2281727,84	4,135	045°24'06"
276	497130,27	2281730,78	15,426	329°16'26"
277	497143,53	2281722,90	17,399	234°35'08"
278	497133,45	2281708,72	3,679	221°28'10"
279	497130,69	2281706,28	4,744	319°53'23"
280	497134,32	2281703,23	4,939	048°24'37"
281	497137,60	2281706,92	3,967	032°27'36"
282	497140,95	2281709,05	18,160	043°35'40"
283	497154,10	2281721,57	3,582	329°48'48"
284	497157,20	2281719,77	19,338	324°18'39"
285	497172,90	2281708,49	7,944	315°10'50"
286	497178,54	2281702,89	14,253	311°19'24"
287	497187,95	2281692,19	9,473	302°43'41"
288	497193,07	2281684,22	7,407	288°39'47"
289	497195,44	2281677,20	2,518	282°01'49"
290	497195,97	2281674,74	1,788	233°57'22"
291	497194,91	2281673,29	2,761	280°10'34"
292	497195,40	2281670,57	29,016	290°47'47"
293	497205,70	2281643,45	9,007	292°52'37"
294	497209,20	2281635,15	1,832	281°07'40"
295	497209,56	2281633,35	5,068	291°08'38"
296	497211,39	2281628,62	10,595	021°23'43"
297	497221,25	2281632,49	35,957	109°42'50"

298	497209,12	2281666,34	3,829	019°42'32"
299	497212,73	2281667,63	26,348	327°32'14"
300	497234,96	2281653,49	11,661	331°35'56"
301	497245,22	2281647,94	37,505	343°36'59"
302	497281,20	2281637,36	18,322	342°52'20"
303	497298,71	2281631,97	23,881	244°22'59"
304	497288,38	2281610,43	52,967	248°30'25"
305	497268,98	2281561,15	10,362	335°32'24"
306	497278,41	2281556,86	25,829	068°41'14"
307	497287,80	2281580,92	12,891	067°16'27"
308	497292,78	2281592,81	4,332	049°49'55"
309	497295,57	2281596,12	4,064	075°49'37"
310	497296,56	2281600,06	2,409	088°57'13"
311	497296,61	2281602,47	7,571	051°14'10"
312	497301,35	2281608,37	11,631	060°18'10"
313	497307,11	2281618,48	7,171	063°05'44"
314	497310,36	2281624,87	3,716	071°04'39"
315	497311,56	2281628,39	11,124	342°38'07"
316	497322,18	2281625,07	11,958	339°27'47"
317	497333,38	2281620,87	17,502	335°43'36"
318	497349,33	2281613,68	20,627	330°49'31"
319	497367,34	2281603,62	1,981	242°39'32"
320	497366,43	2281601,86	14,897	332°03'31"
321	497379,59	2281594,88	30,029	329°02'10"
322	497405,34	2281579,43	8,994	331°31'53"
323	497413,25	2281575,14	5,553	337°32'13"
324	497418,38	2281573,02	9,779	329°51'19"
325	497426,84	2281568,11	8,144	059°22'54"
326	497430,98	2281575,12	17,724	151°31'52"
327	497415,40	2281583,57	8,827	147°28'36"
328	497407,96	2281588,31	46,241	149°37'31"
329	497368,07	2281611,70	11,097	146°35'05"
330	497358,80	2281617,81	1,757	171°37'19"
331	497357,06	2281618,06	46,143	151°32'05"
332	497316,50	2281640,06	7,330	153°09'19"
333	497309,96	2281643,37	5,155	089°13'19"
334	497310,03	2281648,52	22,043	085°40'52"
335	497311,69	2281670,50	41,539	087°04'04"
336	497313,82	2281711,99	18,010	096°13'36"
337	497311,86	2281729,89	5,335	183°16'31"
338	497306,54	2281729,59	8,332	093°18'52"
339	497306,05	2281737,90	8,475	128°52'09"
340	497300,74	2281744,50	3,652	107°56'21"
341	497299,61	2281747,98	22,094	091°58'19"
342	497298,85	2281770,06	6,394	099°39'00"
343	497297,78	2281776,36	2,180	066°17'31"
344	497298,65	2281778,36	1,963	012°40'43"
345	497300,57	2281778,79	9,873	341°16'17"
346	497309,92	2281775,62	28,711	337°50'21"
347	497336,51	2281764,79	1,688	255°33'38"

348	497336,09	2281763,15	40,592	336°46'12"
349	497373,39	2281747,14	17,885	332°24'12"
350	497389,24	2281738,86	7,828	314°38'16"
351	497394,74	2281733,29	2,617	242°27'20"
352	497393,53	2281730,97	16,525	330°20'51"
353	497407,89	2281722,79	1,761	062°58'26"
354	497408,69	2281724,36	37,352	334°04'07"
355	497442,28	2281708,03	13,329	326°51'30"
356	497453,44	2281700,74	2,493	306°43'02"
357	497454,93	2281698,74	2,383	293°58'14"
358	497455,90	2281696,56	3,878	290°30'45"
359	497457,26	2281692,93	3,498	285°50'39"
360	497458,21	2281689,57	5,348	282°54'44"
361	497459,41	2281684,35	2,199	277°12'51"
362	497459,69	2281682,17	6,123	277°01'55"
363	497460,44	2281676,09	6,214	286°34'02"
364	497462,21	2281670,14	10,854	023°10'53"
365	497472,19	2281674,41	15,567	061°45'51"
366	497479,55	2281688,13	4,988	054°52'34"
367	497482,42	2281692,21	22,051	049°28'09"
368	497496,75	2281708,97	25,993	046°56'33"
369	497514,50	2281727,96	7,114	018°02'25"
370	497521,26	2281730,16	3,743	008°29'14"
371	497524,96	2281730,71	4,766	329°13'45"
372	497529,06	2281728,27	19,308	045°52'06"
373	497542,50	2281742,13	6,006	040°40'30"
374	497547,06	2281746,05	3,652	316°50'09"
375	497549,72	2281743,55	7,568	335°56'57"
376	497556,63	2281740,47	48,334	351°17'05"
377	497604,41	2281733,14	18,850	005°05'22"
378	497623,18	2281734,81	11,878	094°11'32"
379	497622,31	2281746,66	17,328	185°05'22"
380	497605,05	2281745,12	47,733	171°17'05"
381	497557,87	2281752,36	13,267	136°50'09"
382	497548,20	2281761,43	30,788	224°19'20"
383	497526,17	2281739,92	7,159	144°40'11"
384	497520,33	2281744,06	16,728	220°21'40"
385	497507,58	2281733,23	10,193	231°08'07"
386	497501,19	2281725,29	3,875	236°10'57"
387	497499,03	2281722,07	5,684	225°23'32"
388	497495,04	2281718,02	6,771	232°33'40"
389	497490,92	2281712,65	4,381	228°19'52"
390	497488,01	2281709,38	28,309	231°24'37"
391	497470,35	2281687,25	0,777	214°28'54"
392	497469,71	2281686,81	1,546	124°28'54"
393	497468,84	2281688,08	22,327	109°42'56"
394	497461,31	2281709,10	8,057	143°18'03"
395	497454,85	2281713,92	7,127	105°22'12"
396	497452,96	2281720,79	19,085	147°17'30"
397	497436,90	2281731,10	7,165	239°44'13"

398	497433,29	2281724,91	3,253	234°08'04"
399	497431,38	2281722,28	1,687	173°01'21"
400	497429,71	2281722,48	27,414	155°09'26"
401	497404,83	2281734,00	4,027	119°38'35"
402	497402,84	2281737,50	2,647	073°26'04"
403	497403,59	2281740,04	23,971	148°11'22"
404	497383,22	2281752,67	16,618	152°26'10"
405	497368,49	2281760,36	19,840	158°46'02"
406	497350,00	2281767,55	3,012	062°40'10"
407	497351,38	2281770,22	51,527	156°44'54"
408	497304,04	2281790,56	4,200	065°59'49"
409	497305,74	2281794,40	3,392	046°30'41"
410	497308,08	2281796,86	6,623	134°39'43"
411	497303,42	2281801,57	20,444	101°10'17"
412	497299,46	2281821,63	8,558	090°46'35"
413	497299,35	2281830,19	6,968	044°48'53"
414	497304,29	2281835,10	2,090	024°46'36"
415	497306,19	2281835,97	3,229	114°46'36"
416	497304,83	2281838,90	4,243	024°46'36"
417	497308,69	2281840,68	7,977	058°58'27"
418	497312,80	2281847,52	10,878	100°25'18"
419	497310,83	2281858,22	5,153	012°56'06"
420	497315,85	2281859,37	8,902	019°40'01"
421	497324,24	2281862,37	14,753	022°02'09"
422	497337,91	2281867,90	7,360	013°42'55"
423	497345,06	2281869,65	16,389	354°11'12"
424	497361,37	2281867,99	14,459	344°49'16"
425	497375,32	2281864,20	3,039	358°59'31"
426	497378,36	2281864,15	0,517	055°06'40"
427	497378,65	2281864,57	17,075	357°33'00"
428	497395,71	2281863,84	18,818	358°59'31"
429	497414,53	2281863,51	29,186	009°41'06"
430	497443,30	2281868,42	18,331	005°41'53"
431	497461,54	2281870,24	3,439	344°55'24"
432	497464,86	2281869,35	23,696	002°32'19"
433	497488,53	2281870,40	7,312	007°02'15"
434	497495,79	2281871,29	15,662	359°34'26"
435	497511,45	2281871,17	7,399	351°32'25"
436	497518,77	2281870,09	20,380	355°58'35"
437	497539,10	2281868,66	21,535	358°40'17"
438	497560,63	2281868,16	4,438	348°56'05"
439	497564,98	2281867,30	2,174	082°35'49"
440	497565,27	2281869,46	16,622	002°11'22"
441	497581,88	2281870,10	5,437	015°28'04"
442	497587,12	2281871,55	14,447	003°38'57"
443	497601,53	2281872,47	8,259	358°57'59"
444	497609,79	2281872,32	8,377	002°11'12"
445	497618,16	2281872,64	14,342	358°02'44"
446	497632,50	2281872,15	16,151	354°30'11"
447	497648,57	2281870,60	20,000	257°09'15"

448	497644,13	2281851,10	50,000	349°11'42"
449	497693,24	2281841,73	22,008	078°41'57"
450	497697,55	2281863,31	0,000	270°00'00"
451	497697,55	2281863,31	40,918	348°52'35"
452	497737,70	2281855,41	23,418	355°23'34"
453	497761,04	2281853,53	12,002	351°19'27"
454	497772,91	2281851,72	7,606	013°42'29"
455	497780,30	2281853,52	2,667	285°33'20"
456	497781,01	2281850,96	13,662	208°24'31"
457	497768,99	2281844,46	34,425	220°05'20"
458	497742,66	2281822,29	32,717	238°59'27"
459	497725,80	2281794,24	79,576	240°26'44"
460	497686,55	2281725,02	50,258	236°17'20"
461	497658,66	2281683,22	11,347	215°13'53"
462	497649,39	2281676,67	2,358	273°24'13"
463	497649,53	2281674,32	4,652	238°56'35"
464	497647,13	2281670,33	0,826	323°35'45"
465	497647,80	2281669,84	0,994	233°35'45"
466	497647,21	2281669,04	0,839	143°35'45"
467	497646,53	2281669,54	8,490	237°31'37"
468	497641,97	2281662,38	50,060	233°25'17"
469	497612,14	2281622,18	24,462	238°32'33"
470	497599,37	2281601,31	39,397	231°58'42"
471	497575,11	2281570,27	16,213	227°21'44"
472	497564,13	2281558,35	18,128	138°22'52"
473	497550,57	2281570,39	54,573	131°36'27"
474	497514,33	2281611,19	20,991	128°44'18"
475	497501,20	2281627,56	0,969	219°17'09"
476	497500,45	2281626,95	0,977	131°46'30"
477	497499,80	2281627,68	7,827	218°24'53"
478	497493,67	2281622,82	11,716	307°14'45"
479	497500,76	2281613,49	2,514	245°19'03"
480	497499,71	2281611,21	21,322	310°03'36"
481	497513,43	2281594,89	11,274	315°04'19"
482	497521,41	2281586,92	38,615	318°37'01"
483	497550,39	2281561,40	9,111	313°24'44"
484	497556,65	2281554,78	1,290	284°52'29"
485	497556,98	2281553,53	1,832	256°20'35"
486	497556,55	2281551,75	10,925	233°30'32"
487	497550,05	2281542,97	56,249	227°11'35"
488	497511,83	2281501,70	5,255	141°06'07"
489	497507,74	2281505,00	13,976	136°58'08"
490	497497,52	2281514,54	14,687	136°46'56"
491	497486,82	2281524,60	16,053	135°26'30"
492	497475,38	2281535,86	1,707	044°47'27"
493	497476,59	2281537,06	30,699	133°27'07"
494	497455,48	2281559,35	15,548	223°31'56"
495	497444,20	2281548,64	7,596	314°53'16"
496	497449,57	2281543,26	27,864	317°02'50"
497	497469,96	2281524,27	25,161	318°40'39"

498	497488,86	2281507,66	11,929	312°59'45"
499	497496,99	2281498,93	10,345	310°00'02"
500	497503,64	2281491,01	0,978	265°09'48"
501	497503,56	2281490,03	21,027	223°14'30"
502	497488,24	2281475,63	5,482	215°54'08"
503	497483,80	2281472,41	19,958	219°00'46"
504	497468,29	2281459,85	7,789	228°09'07"
505	497463,09	2281454,05	28,889	220°56'59"
506	497441,28	2281435,11	10,131	223°16'48"
507	497433,90	2281428,17	3,804	209°17'34"
508	497430,58	2281426,30	23,728	243°46'04"
509	497420,09	2281405,02	36,533	201°14'57"
510	497386,05	2281391,78	121,997	201°13'10"
511	497272,32	2281347,62	127,202	197°56'01"
512	497151,30	2281308,46	103,111	199°32'04"
513	497054,12	2281273,98	29,790	195°18'43"
514	497025,39	2281266,11	11,966	288°31'57"
515	497029,19	2281254,77	30,244	015°18'43"
516	497058,36	2281262,75	107,354	019°28'18"
517	497159,58	2281298,54	122,957	017°55'59"
518	497276,56	2281336,40	135,435	021°14'09"
519	497402,80	2281385,45	27,987	021°23'18"
520	497428,86	2281395,66	27,029	063°46'04"
521	497440,80	2281419,91	79,616	039°14'44"
522	497502,46	2281470,27	16,960	053°05'34"
523	497512,65	2281483,84	43,439	312°41'17"
524	497542,10	2281451,91	26,261	313°01'02"
525	497560,02	2281432,71	10,301	314°52'55"
526	497567,29	2281425,41	2,766	308°53'45"
527	497569,02	2281423,25	14,023	042°21'20"
528	497579,39	2281432,70	20,547	132°52'12"
529	497565,41	2281447,76	8,807	134°55'18"
530	497559,19	2281454,00	3,546	127°34'38"
531	497557,02	2281456,81	22,447	135°35'11"
532	497540,99	2281472,52	6,795	133°17'48"
533	497536,33	2281477,46	10,834	138°22'43"
534	497528,23	2281484,66	14,118	137°21'41"
535	497517,85	2281494,22	7,110	049°47'31"
536	497522,44	2281499,65	7,942	041°25'37"
537	497528,39	2281504,91	18,462	046°51'17"
538	497541,02	2281518,38	31,929	045°44'10"
539	497563,30	2281541,24	36,805	048°54'51"
540	497587,49	2281568,98	8,664	045°59'29"
541	497593,51	2281575,21	17,002	048°06'40"
542	497604,86	2281587,87	14,701	053°47'05"
543	497613,55	2281599,73	32,210	051°09'00"
544	497633,75	2281624,82	13,880	054°51'21"
545	497641,74	2281636,17	18,790	058°40'13"
546	497651,51	2281652,22	64,207	056°15'24"
547	497687,18	2281705,61	39,112	057°23'24"

548	497708,25	2281738,55	44,962	058°11'33"
549	497731,95	2281776,76	3,069	145°49'46"
550	497729,41	2281778,49	23,566	060°16'34"
551	497741,10	2281798,95	19,830	062°20'44"
552	497750,30	2281816,52	2,772	338°56'44"
553	497752,89	2281815,52	28,598	040°05'20"
554	497774,77	2281833,94	10,270	028°24'31"
555	497783,80	2281838,82	12,568	015°33'18"
556	497795,91	2281842,19	14,714	105°33'20"
557	497791,96	2281856,37	4,334	013°41'02"
558	497796,17	2281857,39	27,161	007°54'23"
559	497823,08	2281861,13	22,305	004°17'46"
560	497845,32	2281862,80	16,258	355°20'01"
561	497861,52	2281861,48	22,514	357°11'54"
562	497884,01	2281860,38	17,483	260°33'29"
563	497881,14	2281843,13	6,028	260°33'29"
564	497880,15	2281837,19	27,652	254°15'30"
565	497872,65	2281810,57	43,378	251°53'42"
566	497859,17	2281769,34	27,961	251°11'07"
567	497850,15	2281742,87	8,051	249°03'38"
568	497847,28	2281735,35	14,622	233°51'34"
569	497838,65	2281723,55	37,727	232°09'59"
570	497815,51	2281693,75	4,082	254°43'09"
571	497814,44	2281689,81	17,206	234°49'55"
572	497804,53	2281675,75	29,163	231°58'53"
573	497786,56	2281652,77	62,497	237°10'11"
574	497752,68	2281600,26	8,049	241°13'19"
575	497748,81	2281593,20	36,664	236°26'32"
576	497728,54	2281562,65	28,940	238°23'29"
577	497713,37	2281538,00	29,754	236°37'05"
578	497697,00	2281513,16	1,791	146°47'41"
579	497695,50	2281514,14	159,296	233°58'42"
580	497601,82	2281385,30	23,933	323°31'19"
581	497621,06	2281371,07	22,546	317°02'33"
582	497637,56	2281355,71	11,851	047°06'02"
583	497645,63	2281364,39	4,701	138°42'16"
584	497642,10	2281367,49	1,235	221°51'23"
585	497641,18	2281366,67	2,751	131°51'23"
586	497639,34	2281368,72	1,374	049°00'51"
587	497640,25	2281369,75	8,853	139°35'25"
588	497633,50	2281375,49	18,590	135°24'43"
589	497620,27	2281388,54	13,837	052°50'10"
590	497628,62	2281399,57	36,976	054°06'06"
591	497650,30	2281429,52	12,211	052°55'05"
592	497657,67	2281439,26	8,567	050°28'31"
593	497663,12	2281445,87	43,332	054°03'35"
594	497688,55	2281480,95	0,800	148°17'29"
595	497687,87	2281481,37	1,003	058°17'29"
596	497688,40	2281482,23	0,800	328°11'34"
597	497689,08	2281481,81	34,569	053°19'30"

598	497709,73	2281509,53	4,539	045°33'46"
599	497712,90	2281512,77	49,927	056°19'52"
600	497740,58	2281554,32	22,377	329°11'40"
601	497759,80	2281542,86	14,772	327°40'38"
602	497772,29	2281534,97	17,315	330°18'49"
603	497787,33	2281526,39	41,476	326°44'07"
604	497822,01	2281503,64	53,034	238°33'50"
605	497794,35	2281458,39	1,500	323°07'48"
606	497795,55	2281457,49	4,022	236°11'07"
607	497793,31	2281454,15	2,843	146°11'07"
608	497790,95	2281455,73	2,435	235°21'09"
609	497789,57	2281453,73	1,492	144°54'15"
610	497788,35	2281454,59	34,976	237°56'02"
611	497769,78	2281424,95	2,083	324°01'06"
612	497771,46	2281423,72	8,593	235°27'03"
613	497766,59	2281416,64	5,404	232°20'18"
614	497763,29	2281412,37	17,404	240°57'52"
615	497754,84	2281397,15	29,967	239°23'14"
616	497739,58	2281371,36	23,802	234°23'12"
617	497725,72	2281352,01	35,587	238°40'38"
618	497707,22	2281321,61	10,284	235°55'08"
619	497701,46	2281313,09	31,787	328°43'34"
620	497728,63	2281296,59	5,274	067°00'30"
621	497730,69	2281301,45	19,680	063°46'01"
622	497739,38	2281319,10	75,890	062°02'25"
623	497774,96	2281386,13	68,317	058°25'35"
624	497810,74	2281444,33	67,902	056°19'28"
625	497848,39	2281500,84	64,914	142°34'08"
626	497796,84	2281540,30	50,549	144°02'34"
627	497755,92	2281569,98	25,015	062°06'48"
628	497767,62	2281592,09	46,274	055°32'51"
629	497793,80	2281630,25	22,454	055°56'45"
630	497806,37	2281648,85	14,816	054°07'54"
631	497815,06	2281660,86	43,677	326°51'17"
632	497851,63	2281636,98	35,440	329°40'19"
633	497882,22	2281619,08	12,457	330°16'23"
634	497893,03	2281612,90	10,599	059°47'16"
635	497898,37	2281622,06	26,091	149°47'57"
636	497875,82	2281635,19	1,313	235°49'43"
637	497875,08	2281634,10	3,846	145°49'43"
638	497871,90	2281636,26	1,933	241°31'38"
639	497870,98	2281634,56	45,293	148°21'34"
640	497832,42	2281658,32	15,400	147°03'29"
641	497819,49	2281666,70	3,725	073°29'44"
642	497820,55	2281670,27	40,087	056°30'32"
643	497842,67	2281703,70	10,548	054°42'10"
644	497848,76	2281712,31	33,049	327°22'46"
645	497876,60	2281694,49	8,110	325°05'35"
646	497883,25	2281689,85	14,711	323°06'53"
647	497895,02	2281681,02	48,311	004°16'41"

648	497943,19	2281684,62	10,531	325°03'41"
649	497951,83	2281678,59	34,309	235°06'42"
650	497932,20	2281650,45	12,275	326°41'04"
651	497942,46	2281643,71	47,688	055°46'01"
652	497969,29	2281683,14	22,078	053°21'12"
653	497982,47	2281700,85	20,752	051°45'43"
654	497995,31	2281717,15	11,146	140°54'10"
655	497986,66	2281724,18	36,381	231°12'51"
656	497963,87	2281695,82	9,019	235°02'17"
657	497958,70	2281688,43	14,717	145°03'41"
658	497946,64	2281696,86	47,974	184°16'41"
659	497898,80	2281693,28	52,336	145°03'38"
660	497855,89	2281723,25	7,393	063°33'29"
661	497859,19	2281729,87	35,547	067°21'26"
662	497872,87	2281762,68	13,605	063°34'27"
663	497878,92	2281774,86	15,140	067°04'20"
664	497884,82	2281788,81	38,661	068°28'46"
665	497899,01	2281824,77	2,119	339°02'12"
666	497900,98	2281824,01	23,526	066°57'02"
667	497910,20	2281845,66	18,213	091°35'13"
668	497909,69	2281863,87	5,128	034°55'28"
669	497913,90	2281866,80	7,966	347°42'27"
670	497921,68	2281865,11	8,042	315°18'58"
671	497927,40	2281859,45	5,075	245°59'21"
672	497925,33	2281854,82	15,781	336°59'44"
673	497939,86	2281848,65	16,734	066°55'56"
674	497946,41	2281864,04	10,796	157°29'31"
675	497936,44	2281868,18	13,098	136°09'31"
676	497926,99	2281877,25	5,675	167°42'20"
677	497921,45	2281878,46	44,505	077°28'10"
678	497931,10	2281921,90	54,583	098°54'58"
679	497922,64	2281975,83	211,320	077°26'02"
680	497968,62	2282182,08	65,135	093°21'09"
681	497964,81	2282247,11	23,681	093°21'09"
682	497963,43	2282270,75	52,643	003°40'15"
683	498015,96	2282274,12	125,834	065°49'57"
684	498067,48	2282388,92	32,818	335°49'57"
685	498097,42	2282375,49	19,117	005°24'04"
686	498116,45	2282377,29	9,474	287°10'46"
687	498119,25	2282368,24	61,820	358°07'37"
688	498181,04	2282366,21	26,104	301°18'07"
689	498194,60	2282343,91	38,662	301°18'07"
690	498214,69	2282310,88	33,636	344°25'35"
691	498247,09	2282301,85	23,128	275°58'38"
692	498249,50	2282278,84	12,617	281°24'45"
693	498251,99	2282266,48	16,558	296°02'33"
694	498259,26	2282251,60	12,821	309°34'09"
695	498267,43	2282241,72	1,105	220°40'08"
696	498266,59	2282241,00	19,521	309°23'37"
697	498278,98	2282225,91	14,062	311°04'43"

698	498288,22	2282215,31	1,947	040°31'17"
699	498289,70	2282216,58	23,468	328°52'38"
700	498309,79	2282204,45	17,512	310°28'38"
701	498321,16	2282191,13	3,858	024°16'10"
702	498324,68	2282192,71	24,680	313°28'23"
703	498341,66	2282174,80	3,180	222°31'31"
704	498339,31	2282172,65	11,874	312°58'09"
705	498347,41	2282163,96	1,114	329°39'17"
706	498348,37	2282163,40	6,581	308°24'52"
707	498352,46	2282158,24	12,552	312°15'51"
708	498360,90	2282148,95	8,530	310°50'59"
709	498366,48	2282142,50	19,307	307°21'13"
710	498378,19	2282127,16	11,717	310°25'52"
711	498385,79	2282118,24	9,979	309°20'06"
712	498392,12	2282110,52	13,957	309°15'26"
713	498400,95	2282099,71	29,868	311°20'21"
714	498420,68	2282077,29	5,774	305°42'37"
715	498424,05	2282072,60	5,031	340°46'15"
716	498428,80	2282070,94	16,481	310°32'24"
717	498439,51	2282058,42	9,355	314°02'11"
718	498446,01	2282051,69	22,536	310°53'12"
719	498460,76	2282034,65	13,116	318°44'24"
720	498470,62	2282026,00	1,256	327°39'05"
721	498471,68	2282025,33	1,190	229°22'37"
722	498470,91	2282024,43	6,611	315°07'20"
723	498475,59	2282019,76	4,142	307°07'01"
724	498478,09	2282016,46	3,932	317°55'14"
725	498481,01	2282013,83	1,880	040°28'09"
726	498482,44	2282015,05	21,671	325°07'56"
727	498500,22	2282002,66	53,288	321°59'00"
728	498542,20	2281969,84	2,526	010°06'00"
729	498544,69	2281970,28	33,415	318°50'47"
730	498569,85	2281948,29	53,435	229°39'08"
731	498535,26	2281907,57	25,362	231°04'38"
732	498519,32	2281887,83	0,801	136°58'54"
733	498518,74	2281888,38	26,241	226°18'43"
734	498500,61	2281869,41	0,527	319°00'49"
735	498501,01	2281869,06	9,082	229°00'49"
736	498495,05	2281862,20	5,172	138°18'15"
737	498491,19	2281865,64	24,232	229°48'43"
738	498475,55	2281847,13	10,502	316°56'44"
739	498483,23	2281839,96	31,037	048°30'16"
740	498503,79	2281863,21	1,064	322°59'09"
741	498504,64	2281862,57	68,006	050°02'51"
742	498548,31	2281914,70	36,607	051°06'55"
743	498571,29	2281943,20	16,003	054°07'14"
744	498580,67	2281956,16	46,679	142°25'09"
745	498543,68	2281984,63	9,728	152°43'20"
746	498535,03	2281989,09	9,073	147°50'02"
747	498527,35	2281993,92	14,293	137°05'53"

748	498516,88	2282003,65	30,983	143°06'12"
749	498492,10	2282022,25	23,785	137°37'43"
750	498474,53	2282038,28	24,983	134°22'44"
751	498457,06	2282056,14	19,600	133°14'19"
752	498443,63	2282070,42	1,574	038°47'13"
753	498444,86	2282071,40	49,969	128°46'30"
754	498413,56	2282110,36	9,259	135°14'50"
755	498406,99	2282116,88	4,263	045°00'00"
756	498410,00	2282119,89	12,666	133°26'23"
757	498401,29	2282129,09	4,172	225°00'00"
758	498398,34	2282126,14	15,749	127°15'28"
759	498388,81	2282138,67	44,929	131°32'49"
760	498359,01	2282172,30	5,171	217°15'50"
761	498354,89	2282169,17	48,640	130°26'38"
762	498323,34	2282206,18	26,018	128°46'52"
763	498307,05	2282226,47	7,049	124°07'06"
764	498303,09	2282232,30	13,263	216°37'41"
765	498292,45	2282224,39	33,133	134°51'11"
766	498269,08	2282247,88	7,021	130°28'20"
767	498264,52	2282253,22	8,576	118°51'09"
768	498260,38	2282260,73	12,693	064°18'54"
769	498265,88	2282272,17	7,356	151°39'52"
770	498259,41	2282275,66	4,266	060°47'57"
771	498261,49	2282279,38	3,411	101°24'45"
772	498260,82	2282282,73	27,434	096°01'57"
773	498257,93	2282310,01	36,676	164°25'35"
774	498222,60	2282319,86	33,223	121°18'07"
775	498205,34	2282348,24	34,839	121°18'07"
776	498187,24	2282378,01	59,083	178°07'37"
777	498128,19	2282379,94	10,684	107°10'46"
778	498125,03	2282390,15	25,775	185°24'04"
779	498099,37	2282387,72	41,542	155°49'57"
780	498061,47	2282404,73	98,944	245°49'57"
781	498020,97	2282314,46	14,887	256°15'48"
782	498017,43	2282300,00	3,319	191°31'42"
783	498014,18	2282299,33	15,025	245°49'57"
784	498008,03	2282285,63	20,620	183°40'15"
785	497987,45	2282284,31	7,378	093°40'15"
786	497986,98	2282291,67	11,998	183°40'15"
787	497975,00	2282290,90	7,378	273°40'15"
788	497975,48	2282283,54	24,774	183°40'15"
789	497950,75	2282281,95	44,343	273°21'09"
790	497953,35	2282237,68	54,722	273°21'09"
791	497956,55	2282183,06	211,912	257°26'02"
792	497910,44	2281976,22	53,072	278°54'58"
793	497918,67	2281923,79	43,910	257°38'54"
794	497909,27	2281880,89	4,398	276°60'00"
795	497909,81	2281876,53	5,181	249°41'38"
796	497908,01	2281871,67	1,377	225°40'37"
797	497907,05	2281870,69	20,804	180°29'05"

798	497886,25	2281870,51	1,418	192°52'28"
799	497884,86	2281870,19	7,855	172°18'15"
800	497877,08	2281871,25	10,069	181°33'54"
801	497867,02	2281870,97	10,446	175°57'55"
802	497856,60	2281871,71	2,306	098°01'05"
803	497856,27	2281873,99	11,904	174°20'56"
804	497844,43	2281875,16	22,502	184°17'52"
805	497821,99	2281873,48	27,642	187°53'41"
806	497794,61	2281869,68	23,042	194°05'12"
807	497772,26	2281864,07	13,310	171°18'56"
808	497759,10	2281866,08	19,650	175°23'20"
809	497739,52	2281867,66	54,794	168°49'23"
810	497685,76	2281878,28	10,506	186°26'56"
811	497675,32	2281877,10	13,827	172°42'29"
812	497661,61	2281878,86	11,072	175°40'29"
813	497650,57	2281879,69	1,719	126°08'15"
814	497649,55	2281881,08	6,295	097°23'44"
815	497648,74	2281887,32	5,001	103°11'19"
816	497647,60	2281892,19	1,052	164°56'43"
817	497646,58	2281892,46	1,244	110°00'00"
818	497646,16	2281893,63	1,244	050°00'00"
819	497646,96	2281894,59	0,644	005°00'00"
820	497647,60	2281894,64	21,026	051°54'47"
821	497660,57	2281911,19	11,701	047°59'47"
822	497668,40	2281919,89	24,203	051°39'48"
823	497683,41	2281938,87	30,266	031°00'34"
824	497709,35	2281954,46	11,787	028°12'59"
825	497719,74	2281960,04	2,914	013°55'18"
826	497722,57	2281960,74	29,027	006°37'52"
827	497751,40	2281964,09	22,187	000°02'08"
828	497773,59	2281964,10	12,009	092°23'00"
829	497773,09	2281976,10	31,689	180°02'08"
830	497741,40	2281976,08	31,584	194°57'58"
831	497710,89	2281967,93	8,227	208°49'54"
832	497703,68	2281963,96	1,184	234°33'33"
833	497702,99	2281962,99	23,421	218°42'03"
834	497684,71	2281948,35	5,131	213°10'44"
835	497680,42	2281945,54	13,728	216°58'54"
836	497669,45	2281937,28	4,987	231°34'15"
837	497666,35	2281933,38	4,014	213°41'38"
838	497663,01	2281931,15	6,134	337°50'47"
839	497668,70	2281928,84	1,954	239°17'16"
840	497667,70	2281927,16	13,417	229°02'53"
841	497658,90	2281917,02	0,900	318°28'36"
842	497659,58	2281916,43	7,267	228°11'09"
843	497654,73	2281911,01	5,465	194°27'12"
844	497649,44	2281909,65	3,210	240°55'10"
845	497647,88	2281906,84	20,335	226°17'50"
846	497633,83	2281892,14	6,095	215°02'45"
847	497628,84	2281888,64	10,501	204°49'56"

848	497619,31	2281884,23	7,087	194°12'46"
849	497612,44	2281882,49	13,443	188°38'33"
850	497599,15	2281880,47	21,976	184°26'50"
851	497577,24	2281878,77	12,033	181°16'00"
852	497565,21	2281878,50	8,271	184°34'36"
853	497556,97	2281877,84	20,302	179°32'54"
854	497536,66	2281878,00	6,780	174°24'20"
855	497529,92	2281878,66	9,868	179°39'06"
856	497520,05	2281878,72	2,612	171°03'25"
857	497517,47	2281879,13	6,790	178°44'33"
858	497510,68	2281879,28	14,619	181°18'47"
859	497496,07	2281878,94	1,845	090°18'50"
860	497496,05	2281880,79	24,019	181°37'53"
861	497472,05	2281880,10	29,826	185°42'36"
862	497442,37	2281877,13	10,027	188°33'11"
863	497432,45	2281875,64	8,040	195°23'16"
864	497424,70	2281873,51	17,986	187°32'24"
865	497406,87	2281871,15	29,656	175°59'36"
866	497377,29	2281873,22	14,588	160°14'17"
867	497363,56	2281878,15	42,501	188°19'54"
868	497321,51	2281872,00	6,631	133°41'10"
869	497316,93	2281876,79	7,610	217°05'45"
870	497310,86	2281872,20	6,337	210°30'49"
871	497305,40	2281868,98	3,807	191°42'51"
872	497301,67	2281868,21	10,791	202°28'15"
873	497291,70	2281864,09	9,025	196°04'17"
874	497283,02	2281861,59	4,970	152°42'02"
875	497278,61	2281863,87	24,474	111°59'08"
876	497269,45	2281886,56	7,010	097°18'38"
877	497268,55	2281893,51	5,721	087°49'35"
878	497268,77	2281899,23	22,525	079°27'39"
879	497272,89	2281921,38	7,052	083°21'49"
880	497273,71	2281928,38	3,555	063°38'19"
881	497275,28	2281931,57	7,036	070°05'04"
882	497277,68	2281938,18	10,525	032°12'37"
883	497286,59	2281943,79	13,530	058°17'44"
884	497293,70	2281955,30	5,503	136°24'55"
885	497289,71	2281959,10	23,883	055°57'26"
886	497303,08	2281978,89	5,136	061°41'55"
887	497305,52	2281983,41	7,555	053°18'10"
888	497310,03	2281989,47	10,325	058°15'55"
889	497315,46	2281998,25	3,539	085°45'26"
890	497315,72	2282001,78	3,181	053°33'34"
891	497317,61	2282004,34	3,245	142°13'07"
892	497315,05	2282006,32	2,637	232°10'14"
893	497313,43	2282004,24	6,461	207°39'28"
894	497307,71	2282001,24	7,237	249°13'14"
895	497305,14	2281994,48	12,498	237°41'01"
896	497298,46	2281983,91	8,105	245°15'39"
897	497295,07	2281976,55	3,684	153°03'19"

898	497291,78	2281978,22	5,958	212°32'04"
899	497286,76	2281975,02	2,823	243°36'27"
900	497285,51	2281972,49	16,364	232°37'37"
901	497275,57	2281959,48	6,927	161°28'45"
902	497269,00	2281961,69	19,822	122°57'04"
903	497258,22	2281978,32	6,592	128°52'05"
904	497254,09	2281983,45	17,646	124°03'50"
905	497244,20	2281998,07	5,956	139°27'21"
906	497239,68	2282001,94	2,664	125°50'16"
907	497238,12	2282004,10	5,569	135°50'12"
908	497234,12	2282007,98	3,660	128°56'01"
909	497231,82	2282010,83	10,076	133°40'15"
910	497224,86	2282018,12	3,807	192°59'41"
911	497221,15	2282017,26	6,304	165°17'13"
912	497215,06	2282018,86	4,423	200°58'47"
913	497210,93	2282017,28	82,120	310°12'11"
914	497263,93	2281954,56	10,862	330°34'31"
915	497273,39	2281949,22	10,392	240°33'06"
916	497268,29	2281940,17	13,799	247°50'52"
917	497263,08	2281927,39	19,387	258°43'15"
918	497259,29	2281908,38	18,511	113°45'35"
919	497251,83	2281925,32	19,377	115°01'55"
920	497243,63	2281942,88		
922	497223,34	2281959,51	6,894	288°59'03"
923	497225,58	2281952,99	26,655	294°15'18"
924	497236,53	2281928,69	25,778	155°13'24"
925	497213,13	2281939,49	22,473	062°58'20"
926	497223,34	2281959,51		
928	497070,69	2281787,75	2,446	053°03'35"
929	497072,16	2281789,71	15,982	005°37'11"
930	497088,07	2281791,27	13,306	357°41'44"
931	497101,36	2281790,74	26,024	002°42'33"
932	497127,36	2281791,97	8,992	343°07'36"
933	497135,96	2281789,36	7,272	330°41'34"
934	497142,30	2281785,80	23,965	351°47'47"
935	497166,02	2281782,38	42,395	357°22'44"
936	497208,37	2281780,44	7,650	252°56'50"
937	497206,13	2281773,12	9,982	268°02'09"
938	497205,79	2281763,15	11,628	177°46'15"
939	497194,17	2281763,60	3,822	267°09'04"
940	497193,98	2281759,78	19,245	354°55'17"
941	497213,15	2281758,08	23,532	264°56'12"
942	497211,07	2281734,64	15,336	271°12'51"
943	497211,40	2281719,31	1,039	258°35'13"
944	497211,19	2281718,29	2,289	168°35'13"
945	497208,95	2281718,74	4,146	126°08'36"
946	497206,50	2281722,09	22,315	216°08'36"
947	497188,48	2281708,93	12,231	128°53'37"

948	497180,80	2281718,45	28,375	144°49'37"
949	497157,61	2281734,79	26,044	164°52'11"
950	497132,46	2281741,59	18,197	153°44'41"
951	497116,15	2281749,64	6,469	163°34'05"
952	497109,94	2281751,47	2,478	177°13'27"
953	497107,47	2281751,59	22,502	153°25'45"
954	497087,34	2281761,66	15,395	138°57'02"
955	497075,73	2281771,77	9,205	122°55'03"
956	497070,73	2281779,49	2,611	110°41'27"
957	497069,81	2281781,94	2,742	092°17'56"
958	497069,70	2281784,68	3,232	072°04'11"
959	497070,69	2281787,75		
961	497298,88	2281646,65	10,290	177°31'17"
962	497288,60	2281647,10	18,602	168°31'37"
963	497270,37	2281650,80	20,328	162°01'33"
964	497251,03	2281657,07	23,690	148°28'57"
965	497230,83	2281669,45	3,982	156°12'16"
966	497227,19	2281671,06	3,838	139°31'59"
967	497224,27	2281673,55	6,861	144°49'56"
968	497218,66	2281677,50	5,542	169°07'55"
969	497213,22	2281678,55	27,140	127°34'16"
970	497196,67	2281700,06	23,784	036°08'36"
971	497215,88	2281714,09	16,255	093°27'05"
972	497214,90	2281730,31	8,119	082°26'27"
973	497215,97	2281738,36	39,950	088°12'25"
974	497217,22	2281778,29	3,965	354°59'19"
975	497221,17	2281777,94	14,181	015°30'24"
976	497234,83	2281781,74	18,369	353°06'54"
977	497253,07	2281779,53	10,181	349°53'10"
978	497263,09	2281777,75	0,487	260°32'16"
979	497263,01	2281777,27	26,494	350°30'29"
980	497289,14	2281772,90	11,113	269°37'38"
981	497289,07	2281761,78	4,982	265°36'08"
982	497288,69	2281756,82	5,070	293°01'41"
983	497290,67	2281752,15	4,606	271°24'22"
984	497290,78	2281747,55	2,035	181°25'49"
985	497288,75	2281747,50	8,022	279°41'12"
986	497290,10	2281739,59	12,613	275°36'42"
987	497291,33	2281727,04	18,050	277°45'52"
988	497293,77	2281709,15	12,045	276°28'42"
989	497295,13	2281697,18	4,360	359°08'45"
990	497299,49	2281697,12	8,218	269°33'14"
991	497299,43	2281688,90	0,500	179°33'14"
992	497298,93	2281688,90	10,837	262°15'25"
993	497297,47	2281678,17	24,459	276°32'17"
994	497300,25	2281653,87	5,332	273°45'51"
995	497300,60	2281648,55	1,233	238°04'42"
996	497299,95	2281647,50	1,368	218°20'12"
997	497298,88	2281646,65		

999	497292,04	2281795,81	7,081	242°07'56"
1000	497288,73	2281789,55	6,567	209°03'47"
1001	497282,99	2281786,36	7,192	204°23'28"
1002	497276,44	2281783,39	26,049	170°21'21"
1003	497250,76	2281787,75	10,295	174°55'03"
1004	497240,51	2281788,67	6,774	167°45'40"
1005	497233,89	2281790,10	34,065	171°14'30"
1006	497200,22	2281795,29	19,940	175°25'15"
1007	497180,34	2281796,88	13,958	177°53'08"
1008	497166,39	2281797,40	6,886	181°10'52"
1009	497159,51	2281797,25	7,824	174°04'46"
1010	497151,73	2281798,06	3,245	207°02'20"
1011	497148,84	2281796,59	4,702	193°20'30"
1012	497144,26	2281795,50	12,988	170°20'31"
1013	497131,46	2281797,68	6,339	177°17'47"
1014	497125,12	2281797,98	22,894	185°12'28"
1015	497102,33	2281795,90	6,472	169°48'36"
1016	497095,95	2281797,05	10,243	162°59'53"
1017	497086,16	2281800,04	4,207	172°58'04"
1018	497081,99	2281800,56	10,350	150°37'43"
1019	497072,97	2281805,63	26,552	127°21'59"
1020	497056,85	2281826,74	14,371	140°02'52"
1021	497045,83	2281835,96	4,324	131°05'42"
1022	497042,99	2281839,22	1,648	221°05'42"
1023	497041,75	2281838,14	7,541	132°47'55"
1024	497036,63	2281843,67	4,640	118°59'33"
1025	497034,38	2281847,73	4,629	136°26'36"
1026	497031,02	2281850,92	5,654	123°39'27"
1027	497027,89	2281855,62	11,479	105°31'15"
1028	497024,82	2281866,69	6,893	072°51'49"
1029	497026,85	2281873,27	13,939	076°17'05"
1030	497030,16	2281886,81	8,917	089°52'38"
1031	497030,17	2281895,73	5,240	165°11'38"
1032	497025,11	2281897,07	26,862	255°36'57"
1033	497018,44	2281871,05	10,839	242°14'49"
1034	497013,39	2281861,46	18,035	279°28'20"
1035	497016,36	2281843,67	17,754	330°05'20"
1036	497031,75	2281834,82	0,458	240°49'39"
1037	497031,52	2281834,42	26,783	329°10'08"
1038	497054,52	2281820,69	6,856	316°57'02"
1039	497059,53	2281816,01	9,818	280°55'15"
1040	497061,39	2281806,37	6,602	260°56'14"
1041	497060,35	2281799,85	6,844	250°43'04"
1042	497058,09	2281793,39	2,337	217°04'15"
1043	497056,23	2281791,98	15,384	177°07'52"
1044	497040,86	2281792,75	37,921	173°36'13"
1045	497003,18	2281796,98	4,115	173°50'34"
1046	496999,08	2281797,42	18,385	168°42'39"
1047	496981,06	2281801,02	2,498	160°31'53"

1048	496978,70	2281801,85	2,224	147°24'40"
1049	496976,83	2281803,05	11,069	139°03'10"
1050	496968,46	2281810,30	2,638	137°59'48"
1051	496966,51	2281812,07	10,800	162°42'14"
1052	496956,19	2281815,28	23,346	233°39'53"
1053	496942,36	2281796,47	3,156	197°30'59"
1054	496939,35	2281795,52	33,406	152°09'42"
1055	496909,81	2281811,12	9,486	150°27'35"
1056	496901,56	2281815,80	21,706	072°08'07"
1057	496908,22	2281836,46	10,412	066°29'12"
1058	496912,37	2281846,00	16,063	061°23'43"
1059	496920,06	2281860,11	20,223	063°28'45"
1060	496929,09	2281878,20	2,005	045°06'04"
1061	496930,51	2281879,62	2,993	025°19'24"
1062	496933,21	2281880,90	2,993	001°38'47"
1063	496936,20	2281880,99	33,487	030°14'53"
1064	496965,13	2281897,86	16,423	028°13'14"
1065	496979,60	2281905,62	17,386	020°55'28"
1066	496995,84	2281911,83	8,170	012°41'32"
1067	497003,81	2281913,63	6,066	320°50'54"
1068	497008,51	2281909,80	31,468	034°44'55"
1069	497034,37	2281927,73	9,279	063°13'30"
1070	497038,55	2281936,02	8,964	059°00'52"
1071	497043,17	2281943,70	8,119	042°19'15"
1072	497049,17	2281949,17	33,412	053°18'03"
1073	497069,14	2281975,96	40,176	051°07'51"
1074	497094,35	2282007,24	1,632	069°01'59"
1075	497094,93	2282008,76	13,854	051°12'21"
1076	497103,61	2282019,56	11,394	056°33'34"
1077	497109,89	2282029,07	24,412	051°26'41"
1078	497125,11	2282048,16	10,903	049°05'27"
1079	497132,25	2282056,40	3,492	029°47'45"
1080	497135,28	2282058,13	2,964	012°22'18"
1081	497138,17	2282058,77	3,968	353°38'18"
1082	497142,11	2282058,33	18,149	316°58'11"
1083	497155,38	2282045,94	31,909	313°03'19"
1084	497177,17	2282022,63	10,265	316°15'38"
1085	497184,58	2282015,53	4,448	041°33'37"
1086	497187,91	2282018,48	7,295	322°00'53"
1087	497193,66	2282013,99	7,020	299°59'53"
1088	497197,17	2282007,91	41,044	295°11'29"
1089	497214,64	2281970,77	12,540	246°30'05"
1090	497209,64	2281959,27	4,077	325°29'29"
1091	497213,00	2281956,96	15,586	240°20'34"
1092	497205,29	2281943,42	4,364	245°36'16"
1093	497203,49	2281939,44	5,179	260°42'59"
1094	497202,65	2281934,33	6,999	238°45'30"
1095	497199,02	2281928,35	2,405	158°07'40"
1096	497196,79	2281929,24	3,892	227°31'31"
1097	497194,16	2281926,37	5,176	233°37'12"

1098	497191,09	2281922,20	6,896	242°35'41"
1099	497187,92	2281916,08	3,379	342°19'41"
1100	497191,14	2281915,06	3,195	253°04'05"
1101	497190,20	2281912,00	8,176	163°08'53"
1102	497182,38	2281914,37	47,150	156°12'18"
1103	497139,24	2281933,39	7,610	241°01'48"
1104	497135,55	2281926,74	9,228	327°02'35"
1105	497143,30	2281921,72	13,942	336°08'16"
1106	497156,05	2281916,08	7,840	321°20'23"
1107	497162,17	2281911,18	7,059	311°25'45"
1108	497166,84	2281905,89	5,561	303°05'53"
1109	497169,87	2281901,23	13,433	062°42'57"
1110	497176,03	2281913,17	7,114	338°02'35"
1111	497182,63	2281910,51	5,137	344°30'53"
1112	497187,58	2281909,13	12,238	337°53'12"
1113	497198,92	2281904,53	15,322	328°27'09"
1114	497211,98	2281896,51	4,310	324°39'23"
1115	497215,49	2281894,02	7,068	311°43'52"
1116	497220,20	2281888,74	4,350	287°09'53"
1117	497221,48	2281884,59	3,808	272°02'52"
1118	497221,62	2281880,78	1,593	358°33'29"
1119	497223,21	2281880,74	7,780	286°37'18"
1120	497225,43	2281873,29	3,293	296°24'38"
1121	497226,90	2281870,34	9,852	017°22'24"
1122	497236,30	2281873,28	20,685	105°29'26"
1123	497230,78	2281893,21	12,544	132°40'18"
1124	497222,27	2281902,44	25,061	148°06'18"
1125	497201,00	2281915,68	14,732	063°01'34"
1126	497207,68	2281928,81	22,433	335°13'24"
1127	497228,05	2281919,40	1,814	021°08'27"
1128	497229,74	2281920,06	1,784	288°16'53"
1129	497230,30	2281918,37	3,567	245°07'33"
1130	497228,80	2281915,13	3,544	336°29'03"
1131	497232,05	2281913,72	1,349	321°12'03"
1132	497233,10	2281912,87	7,869	310°14'26"
1133	497238,18	2281906,86	9,792	065°13'24"
1134	497242,29	2281915,75	16,800	293°10'51"
1135	497248,90	2281900,31	16,202	290°14'29"
1136	497254,51	2281885,11	1,592	200°14'29"
1137	497253,01	2281884,56	2,499	287°54'48"
1138	497253,78	2281882,18	8,117	200°17'53"
1139	497246,17	2281879,36	10,169	291°15'30"
1140	497249,85	2281869,89	12,572	019°36'04"
1141	497261,70	2281874,10	6,197	289°56'27"
1142	497263,81	2281868,28	15,174	306°56'38"
1143	497272,93	2281856,15	4,683	316°31'49"
1144	497276,33	2281852,93	11,588	310°12'16"
1145	497283,81	2281844,08	10,256	299°41'22"
1146	497288,89	2281835,17	4,880	292°09'01"
1147	497290,73	2281830,65	34,865	272°09'12"

1148	497292,04	2281795,81		

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 22.05.2019 г., поступившего на рассмотрение 23.05.2019 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212122			
Кадастровый номер:		**61:04:0110303:70**	

Номер кадастрового квартала:	61:04:0110303
Дата присвоения кадастрового номера:	28.11.2005
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Ростовская обл, р-н Белокалитвинский, х Чернышев, ул Степная, 3
Площадь:	1822 +/- 29.7кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	39373.42
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212122			
Кадастровый номер:		**61:04:0110303:70**	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Для ведения личного подсобного хозяйства
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212122			
Кадастровый номер:		**61:04:0110303:70**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения о видах разрешенного использовании имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования «Для ведения личного подсобного хозяйства». Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	ООО "ТехноКад" ИНН 5009046312

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212122			
Кадастровый номер:		**61:04:0110303:70**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Анохин Владимир Емельянович
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 61-61-07/058/2008-188 от 07.05.2008
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
4.	Договоры участия в долевом строительстве:		не зарегистрировано
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		данные отсутствуют
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

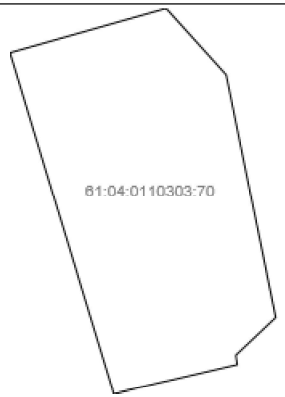
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212122			
Кадастровый номер:		**61:04:0110303:70**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 22.05.2019 г., поступившего на рассмотрение 23.05.2019 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212031			
Кадастровый номер:		**61:04:0110302:70**	

Номер кадастрового квартала:	61:04:0110302
Дата присвоения кадастрового номера:	23.04.2002
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Ростовская обл, р-н Белокалитвинский, х Чернышев, ул Центральная, 44
Площадь:	2247 +/- 33.18кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	48557.67
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	61:04:0110302:70
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212031			
Кадастровый номер:		**61:04:0110302:70**	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Для ведения личного подсобного хозяйства
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212031			
Кадастровый номер:		**61:04:0110302:70**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	ООО "ТехноКад" ИНН 5009046312

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212031			
Кадастровый номер:		**61:04:0110302:70**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Пятибратов Алексей Михайлович
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 61-01/47-43/2002-105 от 22.06.2002
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
4.	Договоры участия в долевом строительстве:		не зарегистрировано
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		данные отсутствуют
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

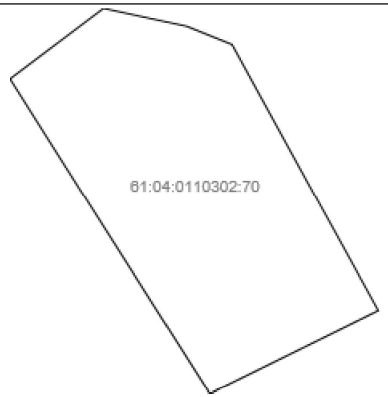
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212031			
Кадастровый номер:		**61:04:0110302:70**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212031			
Кадастровый номер:		**61:04:0110302:70**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	497457.59	2281701.42	данные отсутствуют	0.1
2	497460.77	2281693.48	данные отсутствуют	0.1
3	497463.89	2281678.96	данные отсутствуют	0.1
4	497451.61	2281662.58	данные отсутствуют	0.1
5	497396.54	2281697.53	данные отсутствуют	0.1
6	497411.08	2281727.03	данные отсутствуют	0.1

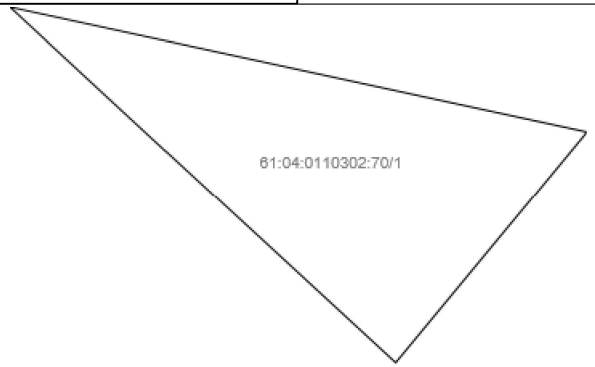
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212031			
Кадастровый номер:		**61:04:0110302:70**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **61:04:0110302:70/1**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.1**	Всего листов раздела **4.1 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212031			
Кадастровый номер:		**61:04:0110302:70**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	27	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, 61.04.2.44, Постановление Правительства № 160 от 24.02.2009

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212031			
Кадастровый номер:		**61:04:0110302:70**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 1

Система координат: СК кадастрового округа
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
7	497463.11	2281682.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	497456.56	2281689.7	данные отсутствуют	0.1
9	497460.82	2281693.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат #	08F701B07AC40CD186E9115E0854553793, выдан ФГБУ "ФКП Росреестра"
Владелец	Росреестр
Действителен	с 25.12.2018 15:53:14 по 31.12.2019 20:59:59 UTC

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 27.05.2019 г., поступившего на рассмотрение 28.05.2019 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
28.05.2019 № 99/2019/263889167			
Кадастровый номер:		**61:04:0110302:89**	

Номер кадастрового квартала:	61:04:0110302
Дата присвоения кадастрового номера:	12.03.2002
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Ростовская обл, р-н Белокалитвинский, х Чернышев, ул Центральная, участок 14
Площадь:	2008 +/- 31.37кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	43392.88
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	61:04:0110302:89
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
28.05.2019 № 99/2019/263889167			
Кадастровый номер:		**61:04:0110302:89**	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Для ведения личного подсобного хозяйства
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
28.05.2019 № 99/2019/263889167			
Кадастровый номер:		**61:04:0110302:89**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения о видах разрешенного использовании имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования «Для ведения личного подсобного хозяйства». Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	ООО "ТехноКад" ИНН 5009046312

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
28.05.2019 № 99/2019/263889167			
Кадастровый номер:		**61:04:0110302:89**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Косов Игорь Алексеевич
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 61-61-07/021/2008-230 от 07.03.2008
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
4.	Договоры участия в долевом строительстве:		не зарегистрировано
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		данные отсутствуют
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

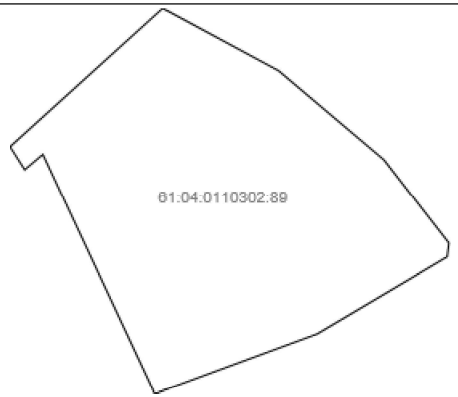
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
28.05.2019 № 99/2019/263889167			
Кадастровый номер:		**61:04:0110302:89**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
28.05.2019 № 99/2019/263889167			
Кадастровый номер:		**61:04:0110302:89**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	497489.77	2281633.59	данные отсутствуют	0.1
2	497498.94	2281616.49	данные отсутствуют	0.1
3	497478.62	2281593.94	данные отсутствуют	0.1
4	497475.23	2281596.11	данные отсутствуют	0.1
5	497477.48	2281598.79	данные отсутствуют	0.1
6	497442.13	2281615.32	данные отсутствуют	0.1
7	497450.93	2281639.24	данные отсутствуют	0.1
8	497462.32	2281658.49	данные отсутствуют	0.1
9	497464.34	2281658.74	данные отсутствуют	0.1
10	497476.71	2281649.12	данные отсутствуют	0.1

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат #	08F701B07AC40CD186E9115E0854553793, выдан ФГБУ "ФКП Росреестра"
Владелец	Росреестр
Действителен	с 25.12.2018 15:53:14 по 31.12.2019 20:59:59 UTC

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 22.05.2019 г., поступившего на рассмотрение 23.05.2019 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212103			
Кадастровый номер:		**61:04:0110303:115**	

Номер кадастрового квартала:	61:04:0110303
Дата присвоения кадастрового номера:	21.11.2007
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Ростовская обл, р-н Белокалитвинский, подъезд от автомобильной дороги п. Усть-Донецкий - х.Евсеевский - х.Голубинка до автомобильной дороги "г.Шахты - г.Белая Калитва" - к х.Чернышев, протяженностью 0,5 км
Площадь:	6314 +/- 56кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	24940.3
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212103			
Кадастровый номер:		**61:04:0110303:115**	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	Для использования под автодорогой
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212103			
Кадастровый номер:		**61:04:0110303:115**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	ООО "ТехноКад" ИНН 5009046312

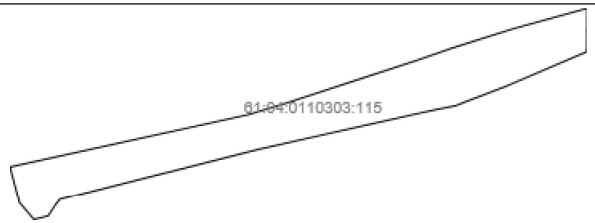
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212103			
Кадастровый номер:		**61:04:0110303:115**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212103			
Кадастровый номер:		**61:04:0110303:115**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	498001.49	2282255.95	данные отсутствуют	0.5
2	497999.5	2282255.8	данные отсутствуют	0.5
3	497982.9	2282216.73	данные отсутствуют	0.5
4	497975.04	2282196.11	данные отсутствуют	0.5
5	497973.24	2282191.52	данные отсутствуют	0.5
6	497971.63	2282183.17	данные отсутствуют	0.5
7	497969.79	2282174.56	данные отсутствуют	0.5
8	497964.87	2282152.43	данные отсутствуют	0.5
9	497958.09	2282121.99	данные отсутствуют	0.5
10	497951.89	2282094.34	данные отсутствуют	0.5
11	497927.52	2281998.31	данные отсутствуют	0.5
12	497924.83	2281996.15	данные отсутствуют	0.5
13	497919.34	2281992.56	данные отсутствуют	0.5
14	497918.53	2281989.65	данные отсутствуют	0.5
15	497917.58	2281985.54	данные отсутствуют	0.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212103			
Кадастровый номер:		**61:04:0110303:115**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
16	497925.77	2281978.53	данные отсутствуют	0.5
17	497943.5	2281973.85	данные отсутствуют	0.5
18	497968.97	2282090.22	данные отсутствуют	0.5
19	497974.55	2282108.75	данные отсутствуют	0.5
20	497978.04	2282119.47	данные отсутствуют	0.5
21	497985.01	2282140.92	данные отсутствуют	0.5
22	497995.38	2282172.81	данные отсутствуют	0.5
23	498001.03	2282189.14	данные отсутствуют	0.5
24	498007.19	2282208.63	данные отсутствуют	0.5
25	498010.7	2282219.91	данные отсутствуют	0.5
26	498020.66	2282256.11	данные отсутствуют	0.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат #	08F701B07AC40CD186E9115E0854553793, выдан ФГБУ "ФКП Росреестра"
Владелец	Росреестр
Действителен	с 25.12.2018 15:53:14 по 31.12.2019 20:59:59 UTC

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 22.05.2019 г., поступившего на рассмотрение 23.05.2019 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212210			
Кадастровый номер:		**61:04:0600019:226**	

Номер кадастрового квартала:	61:04:0600019
Дата присвоения кадастрового номера:	21.11.2007
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Ростовская обл, р-н Белокалитвинский, подъезд от автомобильной дороги п. Усть-Донецкий - х.Евсеевский - х.Голубинка до автомобильной дороги "г.Шахты - г.Белая Калитва" - к х.Чернышев, протяженностью 0,5 км
Площадь:	3326 +/- 505кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	13137.7
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212210			
Кадастровый номер:		**61:04:0600019:226**	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	Для использования под автодорогой
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212210			
Кадастровый номер:		**61:04:0600019:226**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	ООО "ТехноКад" ИНН 5009046312

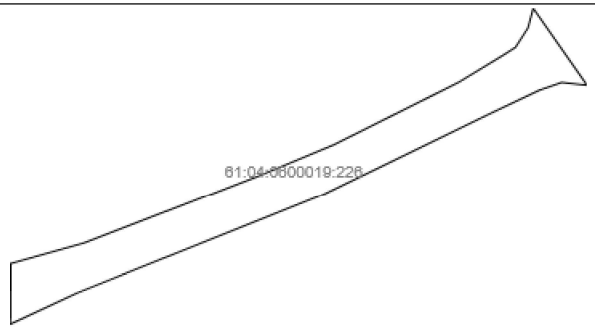
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212210			
Кадастровый номер:		**61:04:0600019:226**	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212210			
Кадастровый номер:		**61:04:0600019:226**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	498001.49	2282255.95	данные отсутствуют	0.5
2	497999.5	2282255.8	данные отсутствуют	0.5
3	497999.66	2282256.18	данные отсутствуют	0.5
4	498010.35	2282279.19	данные отсутствуют	0.5
5	498044.82	2282365.22	данные отсутствуют	0.5
6	498073.1	2282423.65	данные отсутствуют	0.5
7	498081.48	2282441.36	данные отсутствуют	0.5
8	498084.18	2282449.22	данные отсутствуют	0.5
9	498083.22	2282458.09	данные отсутствуют	0.5
10	498110	2282439.22	данные отсутствуют	0.5
11	498103.17	2282437.37	данные отсутствуют	0.5
12	498096.4	2282432.97	данные отсутствуют	0.5
13	498093.54	2282428.47	данные отсутствуют	0.5
14	498084.15	2282412.9	данные отсутствуют	0.5
15	498062.37	2282369.08	данные отсутствуют	0.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
23.05.2019 № 99/2019/263212210			
Кадастровый номер:		**61:04:0600019:226**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
16	498051.16	2282342.03	данные отсутствуют	0.5
17	498027.85	2282281.76	данные отсутствуют	0.5
18	498020.66	2282256.11	данные отсутствуют	0.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат #	08F701B07AC40CD186E9115E0854553793, выдан ФГБУ "ФКП Росреестра"
Владелец	Росреестр
Действителен	с 25.12.2018 15:53:14 по 31.12.2019 20:59:59 UTC

Форма
утверждена Приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от 04.03.2019 г. № 86

ВЫПИСКА
из реестра членов саморегулируемой организации

03.06.2019 (дата) 03-06-19-986 (номер)

Саморегулируемая организация Ассоциация
«Объединение проектировщиков Южного и Северо-Кавказского округов»

СРО АС «ЮгСевКавПроект»

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
344000 г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д. 145, офис 302

http://designers-sroufo.ru/ sro_ufo_pr@aaanet.ru

СРО-П-033-30092009

выдана Обществу с ограниченной ответственностью "ВЕГА-93"

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ВЕГА-93» ООО «ВЕГА-93»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6164018745
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1026103305744
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	344000, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, д. 58
1.5. Место фактического осуществления деятельности	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	986
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации	18.04.2019
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	№ 9/19 от 18.04.2019
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	18.04.2019
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства по договору подряда на подготовку проектной документации:

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
18.04.2019	18.04.2019	Не имеет права

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:

а) первый	**V**	**Не превышает двадцать пять миллионов рублей**
б) второй	Нет	Не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий	Нет	Не превышает триста миллионов рублей
г) четвертый	Нет	Составляет триста миллионов рублей и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:

а) первый	**V**	**Не превышает двадцать пять миллионов рублей**
б) второй	Нет	Не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий	Нет	Не превышает триста миллионов рублей
г) четвертый	Нет	Составляет триста миллионов рублей и более

4. Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	

Генеральный директор Г. Г. Сеферов

М.П.

Саморегулируемая организация Ассоциация "Объединение проектировщиков Южного и Северо-Кавказского округов" ОГРН 1096100000787 ИНН 6163096540 Россия, г.Ростов-на-Дону