

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Саморегулируемая организация

Ассоциация «Изыскательские организации Сибири»

Закрытое акционерное общество

проектно-изыскательский институт

«АЛТАЙВОДПРОЕКТ»

Свидетельство 04-И №512 от 15.06.2017 г.

Заказчик: Комитет по энергоресурсам и газификации г.Барнаула

**Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирюзовой, 11а до
улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула**

**Проект межевания территории, совмещенный с проектом
планировки территории**

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.Г. Афанасьев

А.М. Фомин

**г. Барнаул
2017**

Авторский коллектив:

Главный инженер проекта



А.М. Фомин

Инженер



Н.В. Ананьева

СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

1. Общие положения.....	4
2 Проект планировки территории «Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирюзовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула»	5
2.1 Климатические условия.....	5
2.2 Месторождения полезных ископаемых	6
2.3 Особо охраняемые природные территории	6
2.4 Объекты культурного наследия.....	6
2.5 Характеристика полосы отвода	6
2.6 Описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства, обоснование выбранного варианта трассы.....	7
2.7 Схема водоснабжения.....	7
3 Проект межевания территории «Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирюзовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула»	8
3.1 Каталог координат поворотных точек границ, проектируемой полосы отвода	8
3.2 Каталог координат поворотных точек границ устанавливаемых сервитутов	11
3.3 Экспликация земель.....	13
4 Формирование красных линий	13
5 Приложения.....	14

1. Общие положения

Проект межевания территории, совмещенный с проектом планировки территории "Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирюзовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула" выполнен на основании:

- Постановления № 2222 от 07.11.2017г выданное Администрацией города Барнаула

- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 09.10.2012 №834

- Закона Алтайского края от 29.12.2009 № 120-ЗС «О градостроительной деятельности на территории Алтайского края»;

- В соответствии с Градостроительным кодексом РФ разработка проектной документации для строительства или реконструкции линейных объектов должна осуществляться на основании проекта планировки и проекта межевания территории. Согласно пункту 2 (в) «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, к линейным объектам относятся автомобильные и железные дороги, линии связи, линии электропередачи, магистральные трубопроводы и другие подобные объекты.

Проектная документация «Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирюзовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула» разработана ЗАО ПИИ «Алтайводпроект» в 2017г.

Проект межевания территории, совмещенный с проектом планировки территории разработан на топографической съёмке масштаба 1:1000, выполненной в составе проектной документации ЗАО ПИИ «Алтайводпроект» в 2017 г. Система координат МСК-22.

Цель разработки проекта:

1. Подготовка проекта планировки и межевания территории земельного участка, необходимого для строительства водопровода.
2. Установление правового регулирования земельных участков.
2. Установление границ застроенных земельных участков и границ незастроенных земельных участков, оценка изъятия земельных участков.
3. Определение и установление границ сервитутов.
4. Повышение эффективности использования территории населенного пункта.

Задачами подготовки проекта является анализ фактического землепользования и вновь формируемых земельных участков проектируемого объекта.

2 Проект планировки территории «Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирюзовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула»

2.1 Климатические условия

Климатическая характеристика района дана по СП 131.13330.2012 (Строительная климатология) для г. Барнаула.

Благодаря континентальному положению, особенностям циркуляции атмосферы, климат района отмечается суровой зимой с сильными ветрами и метелями, весенними и осенними заморозками, жарким летом. Среднегодовая температура воздуха составляет 2,20. Наиболее холодным месяцем является январь со средней суточной температурой воздуха -16,30 и абсолютным минимум в отдельные годы -520. Наиболее высокая среднемесячная температура воздуха наблюдается в июле – +19,80. Абсолютный максимум в отдельные годы достигает +380. Участок приурочен к II снеговому району, расчетная снеговая нагрузка $Sq=1,0$ кПа.

Годовое количество осадков составляет 416 мм, из них 299 мм выпадает в теплый период и 117 мм - в холодный период года. Суточный максимум летних осадков достигает 66 мм.

Участок приурочен к III гололедному району, толщина стенки гололеда $b=10$ мм. Погода с ветрами наблюдается более 200 дней в году. Преобладающее направление ветра – юго-западное в холодный период года и северо-восточное – в теплый. Участок приурочен к III ветровому району, нормативное ветровое давление $W_0=0,38$ кПа.

Участок расположен в I климатическом районе, подрайоне IV (таблица А.1. СП 131.13330.2012).

2.2 Месторождения полезных ископаемых

На территории размещения линейного объекта полезные ископаемые отсутствуют

2.3 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории отсутствуют.

2.4 Объекты культурного наследия

Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и объекты, включенные в перечень выявленных объектов культурного наследия, отсутствуют.

2.5 Характеристика полосы отвода

Проектируемый водопровод из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметром 160 мм подключается на существующей площадке водозабора по ул. Бирюзовая, 11 в СК-1, проходит через лог без названия диаметром 110 мм, затем подключается к существующей водопроводной сети в СК-5 на ул. Нагорная.

Общая протяженность водопровода составит 481 м, в том числе 75 м водопровод диаметром 160 мм, 406 м – диаметром 110 мм.

Проектируемая водопроводная сеть частично проходит по существующей жилой застройке. В этих местах земляные работы вести вручную на расстоянии не менее 5,0 м от фундаментов зданий, 0,5 м – от кабеля связи, 1,0-1,5 м от газопроводов, 1,0 м – от опор согласно СНиП 2.07.01-89* табл.14*.

Земельный участок, отводимый во временное краткосрочное пользование на период строительства водопровода, состоит из полос, имеющих разную ширину и длину:

- полоса отвода шириной 15,0 м имеет протяженность 146 м (сеч. 1-1);
- полоса отвода шириной 19,5 м имеет протяженность 147 м (сеч. 2-2);

Укладка водопровода через лог протяженностью 188 м предусмотрена методом горизонтально-направленного бурения с помощью установки Vermeer Navigator.

Местонахождение каждой полосы представлено на чертежах марки ППО.

В соответствии с СНиП 456-73 в постоянный отвод на период эксплуатации отводятся земли под железобетонные колодцы размером 3,00 м х 3,00 м (5 шт).

Согласно сведениям из государственного кадастра объектов недвижимости (ГКН), объект предполагается разместить на земельных участках, относящихся к категории земель населенных пунктов.

2.6 Описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства, обоснование выбранного варианта трассы

Трасса выбрана с учетом минимального количества пересечений с другими объектами (линии электропередач, дороги, естественные преграды), а также без пересечений землепользователей.

Земельный участок, отводимый на период строительства водопровода, состоит из полосы, имеющую разную ширину.

2.7 Схема водоснабжения

Проектируемый водопровод пересекает автомобильную дорогу с асфальтовым покрытием, существующие линии связи и газопровода.

Водопровод относится к третьей категории по степени обеспеченности подачи воды, согласно СП 31.13330.2012 и третьему классу ответственности.

3 Проект межевания территории «Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бириузовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула»

3.1 Каталог координат поворотных точек границ, проектируемой полосы отвода

Таблица №1

№	X	Y
1	600779,228	2366696,370
2	600758,609	2366686,952
3	600766,590	2366706,353
4	600768,341	2366710,609
5	600783,353	2366747,101
6	600783,780	2366748,140
7	600808,412	2366790,134
8	600808,505	2366790,293
9	600818,628	2366807,552
10	600819,567	2366809,152
11	600829,708	2366826,441
12	600821,512	2366833,346
13	600843,675	2366866,443
14	600844,434	2366865,954
15	600846,183	2366868,669
16	600844,301	2366870,824
17	600843,473	2366870,101
18	600839,531	2366874,736
19	600869,321	2366898,830
20	600902,403	2366922,419
21	600906,471	2366917,040
22	600930,483	2366934,489
23	600945,372	2366954,141
24	600938,437	2366962,354
25	600960,386	2366989,185
26	600963,012	2366997,512
27	600964,075	2367000,885
28	600964,943	2367003,637
29	600965,671	2367005,946
30	600966,436	2367008,374

31	600967,406	2367011,451
32	600967,573	2367011,980
33	600966,206	2367012,764
34	600964,146	2367013,945
35	600963,340	2367011,413
36	600962,706	2367009,419
37	600962,652	2367009,248
38	600960,964	2367003,944
39	600960,764	2367003,315
40	600957,083	2366991,744
41	600958,230	2366990,705
42	600954,164	2366986,924
43	600935,036	2366965,032
44	600920,685	2366948,401
45	600897,139	2366930,090
46	600899,990	2366925,609
47	600866,908	2366902,021
48	600835,770	2366876,836
49	600835,070	2366877,607
50	600834,108	2366876,734
51	600833,915	2366875,335
52	600839,989	2366868,208
53	600818,012	2366835,864
54	600806,254	2366815,819
55	600805,581	2366814,671
56	600795,461	2366797,418
57	600795,098	2366796,800
58	600772,084	2366757,563
59	600770,474	2366753,650
60	600746,092	2366694,379
61	600745,379	2366705,074
62	600730,589	2366702,829
63	600728,913	2366675,259
64	600729,465	2366674,904
65	600731,192	2366673,794
66	600748,142	2366662,899
67	600786,711	2366680,545

Проектом предусматривается формирование земельного участка, отводимого на период строительства водопровода.

Параметры проектируемых земельных участков

Таблица 2

Номер земельного участка	Площадь, м ²
:ЗУ1(1)	5287

Настоящий проект обеспечивает равные права и возможности правообладателей земельных участков в соответствии с действующим законодательством. Сформированные границы земельных участков позволяют обеспечить необходимые требования по содержанию и обслуживанию объектов промышленной застройки в условиях сложившейся планировочной системы территории проектирования.

Земельный участок, отводимый во временное краткосрочное пользование, на период строительства водопровода, пересекает учтенные земельные участки с кадастровыми номерами:

от т. 1 до 3 проходит по территории учтенного земельного участка с кадастровым номером 22:61:020725:21, от т. 3 до т. 4 проходит по территории учтенного земельного участка с кадастровым номером 22.61.2.48, от т. 4 до т. 5 проходит по территории учтенного земельного участка с кадастровым номером 22:61:020725:21, от т. 7 до т. 10 проходит по территории учтенного земельного участка с кадастровым номером 22.00.2.31, от т. 8 до т.9 проходит по территории учтенного земельного участка с кадастровым номером 22.00.2.6, от т. 26. до т.28 проходит по территории учтенного земельного участка с кадастровым номером 22.61.2.99, от т. 27 до т. 30 проходит по территории учтенного земельного участка с кадастровым номером 22:61:000000:12, от т. 29 до т. 31 и от т. 33 до т. 37 проходит по территории учтенного земельного участка с кадастровым номером 22.00.2.17, от т. 35 до т. 38 проходит по территории учтенного земельного участка с кадастровым номером 22:61:000000:12, от т. 36 до т. 39 проходит по территории учтенного земельного участка с кадастровым номером 22.61.2.99, от т. 54 до т. 57 проходит по территории учтенного земельного участка с кадастровым номером 22.00.2.31, от т. 55 до т. 56 проходит по территории учтенного земельного участка с кадастровым номером 22.00.2.6, от т. 59 до т. 64 проходит по территории учтенного земельного участка с

кадастровым номером 22:61:020725:21, от т. 64 до т. 65 проходит по территории учтенного земельного участка с кадастровым номером 22.61.2.48, от т. 65 до т. 1 проходит по территории учтенного земельного участка с кадастровым номером 22:61:020725:21.

Для данных земельных участков на период строительства установлены сервитуты.

Ограничения (обременения) в обязательном порядке указывается в документах, удостоверяющих права собственников, владельцев или пользователей земельных участков (свидетельство, кадастровые паспорта).

3.2 Каталог координат поворотных точек границ устанавливаемых сервитутов

Таблица 3

:21/чзу1		
1	600786,711	2366680,545
2	600779,228	2366696,370
3	600758,609	2366686,952
4	600783,353	2366747,101
5	600770,474	2366753,650
6	600746,092	2366694,379
7	600745,379	2366705,074
8	600730,589	2366702,829
9	600728,913	2366675,259
10	600748,142	2366662,899

22.00.2.6/чзу1		
1	600808,505	2366790,293
2	600818,628	2366807,552
3	600805,581	2366814,671
4	600795,461	2366797,418

22.00.2.17/чзу1		
1	600965,671	2367005,946
2	600967,406	2367011,451

3	600966,206	2367012,764
4	600964,146	2367013,945
5	600962,652	2367009,248

22.00.2.31/чзy1		
1	600808,412	2366790,134
2	600819,567	2366809,152
3	600806,254	2366815,819
4	600795,098	2366796,800

:12/чзy1		
1	600964,075	2367000,885
2	600966,436	2367008,374
3	600963,340	2367011,413
4	600960,964	2367003,944

22.61.2.48/чзy1		
1	600731,192	2366673,794
2	600745,300	2366687,200
3	600766,590	2366706,353
4	600768,341	2366710,609
5	600766,570	2366709,030
6	600743,950	2366688,670
7	600729,465	2366674,904

22.61.2.99/чзy1		
1	600963,012	2366997,512
2	600964,943	2367003,637
3	600962,706	2367009,419
4	600960,764	2367003,315

3.3 Экспликация земель

Таблица 4

Наименование объекта	Категории земель
	Земли населенных пунктов, м ²
Полоса отвода под строительство водопровода :ЗУ1(1)	5287
:21/чзу1	2280
22.00.2.6/чзу1	297
22.00.2.17/чзу1	21
22.00.2.31/чзу1	328
:12/чзу1	30
22.61.2.48/чзу1	101
22.61.2.99/чзу1	25

4 Формирование красных линий

Комитетом по строительству, архитектуре и развитию города Барнаула были выданы координаты красных линий, которые были нанесены на план М 1:1000.

5 Приложения



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 08.10.2012

№ 08.08.02

О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории для строительства кольцевой водопровода от улицы Барзовой,11а до улицы Нагорной,32 в поселке Новомихайловка города Барнаула

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, решением Барнаульской городской Думы от 09.10.2012 №834 «Об утверждении Правил землепользования и застройки городского округа – города Барнаула Алтайского края» (далее – правила землепользования и застройки), рассмотрев заявление комитета по энергоресурсам и газификации города Барнаула от 27.09.2012 №162/вх-926.

ПОСТАНОВИЮ:

1. Подготовить проект планировки и проект межевания территории для строительства кольцевой сети водопровода от улицы Барзовой,11а до улицы Нагорной,32 в поселке Новомихайловка города Барнаула.

2. Комитету по строительству, архитектуре и развитию города (Бобров А.А.):

2.1. В течение 14 дней со дня опубликования постановления принимать от заинтересованных физических и юридических лиц предложения о порядке, сроках подготовки и содержании проекта планировки и проекта межевания территории;

2.2. В течение 30 дней со дня поступления в комитет по строительству, архитектуре и развитию города осуществить проверку разработанных проекта планировки и проекта межевания территории на

соответствие требованиям документов территориального планирования, правил землепользования и застройки в соответствии с программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программами комплексного развития транспортной инфраструктуры, программами комплексного развития социальной инфраструктуры, нормативами градостроительного проектирования, требованиями технических регламентов, сводов правил с учетом материалов и результатов инженерных изысканий, границ территорий объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границ территорий выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территории.

















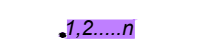
3. Пресс-центру (Навинова Ю.С.) опубликовать постановление в газете «Вечерний Барнаул» и разместить на официальном Интернет-сайте города Барнаула не позднее трех дней со дня его подписания.

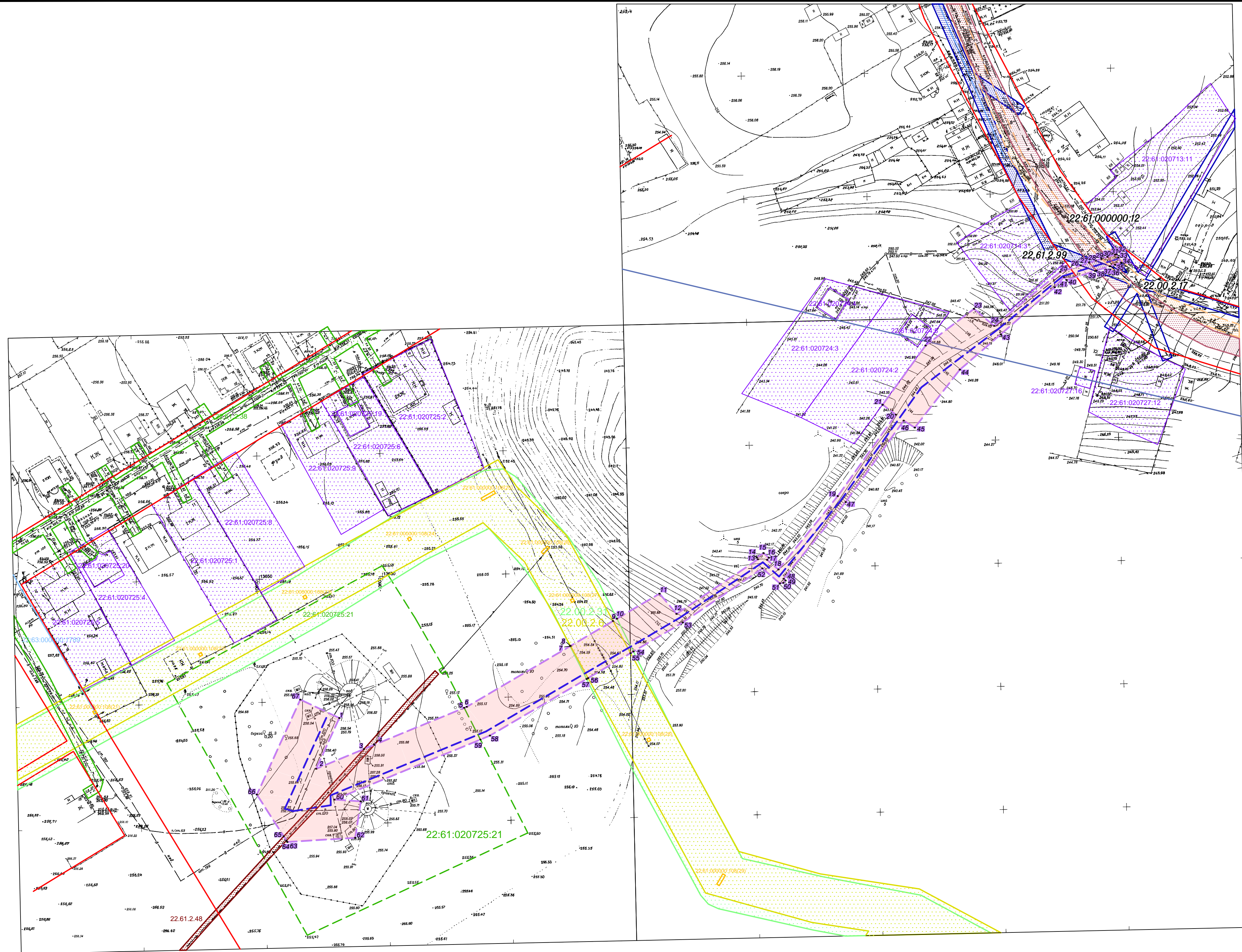
4. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя главы администрации города по градостроительству и земельным отношениям Дёмина С.О.

Глава администрации города **С.И.Дугин**



Условные обозначения:

-  - граница земельных участков, для ведения личного подсобного хозяйства, имеющая сведения в ГКН
-  - полоса отвода под строительство водопровода
-  - ось проектируемого водопровода
-  - граница санитарно-защитной зоны аэропорта
-  - красные линии
-  - охранная зона ВЛ 10 кВ Л-58-8, имеющая сведения в ГКН
-  - охранная зона ВЛ 10 кВ от ПС №58 "Шахи" (Л-58-8), имеющая сведения в ГКН
-  - охранная зона КТП с отходящими воздушными линиями электропередачи 0.4 кВ филиала ПАО "МРСК Сибири", имеющая сведения в ГКН
-  - охранная зона кабельной линии ЛЭП-10 кВ от анкерной опоры до ТП-3, имеющая сведения в ГКН
-  - зона газопровода низкого давления от ГРП-4, имеющая сведения в ГКН
-  - сооружения электроэнергетики, имеющие сведения в ГКН
-  - охранная зона для эксплуатации газопровода высокого давления до ГРП, имеющая сведения в ГКН
-  - для эксплуатации опор линии электропередачи ВЛ 10 кВ от ПС №58 "Шахи" (Л-58-8), сведения в ГКН
-  - объекты водоснабжения, имеющие сведения в ГКН
-  - земельный участок, для эксплуатации автомобильной дороги, имеющий сведения в ГКН
-  22:23:260001:1513 - кадастровый номер земельного участка
-  12.000000 - характеристическая точка границы полосы отвода, и ее номер



						17025-2			
						Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирьзовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Опорный план	Стадия	Лист	Листов
							П		1
						М 1:1000			
						ЗАО ПИИ "Алтайводпроект"			

Лист № подл. Взам инв. №

Условные обозначения:



- полоса отвода под строительство водопровода

1,2.....n

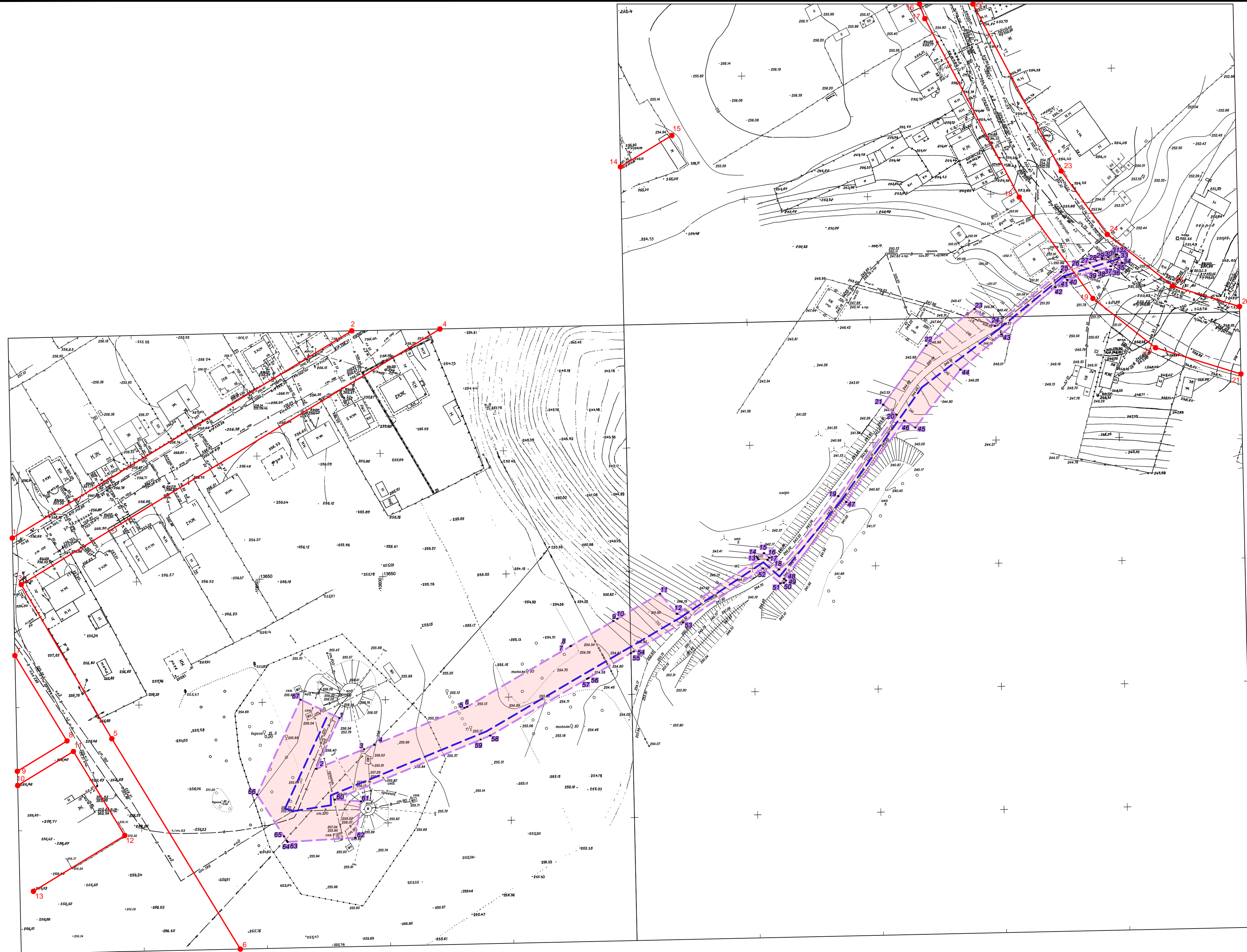
- характерная точка границы полосы отвода, и ее номер



- красные линии

1,2.....n

- характерная точка границы красной линии, и ее номер

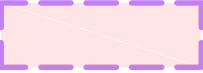





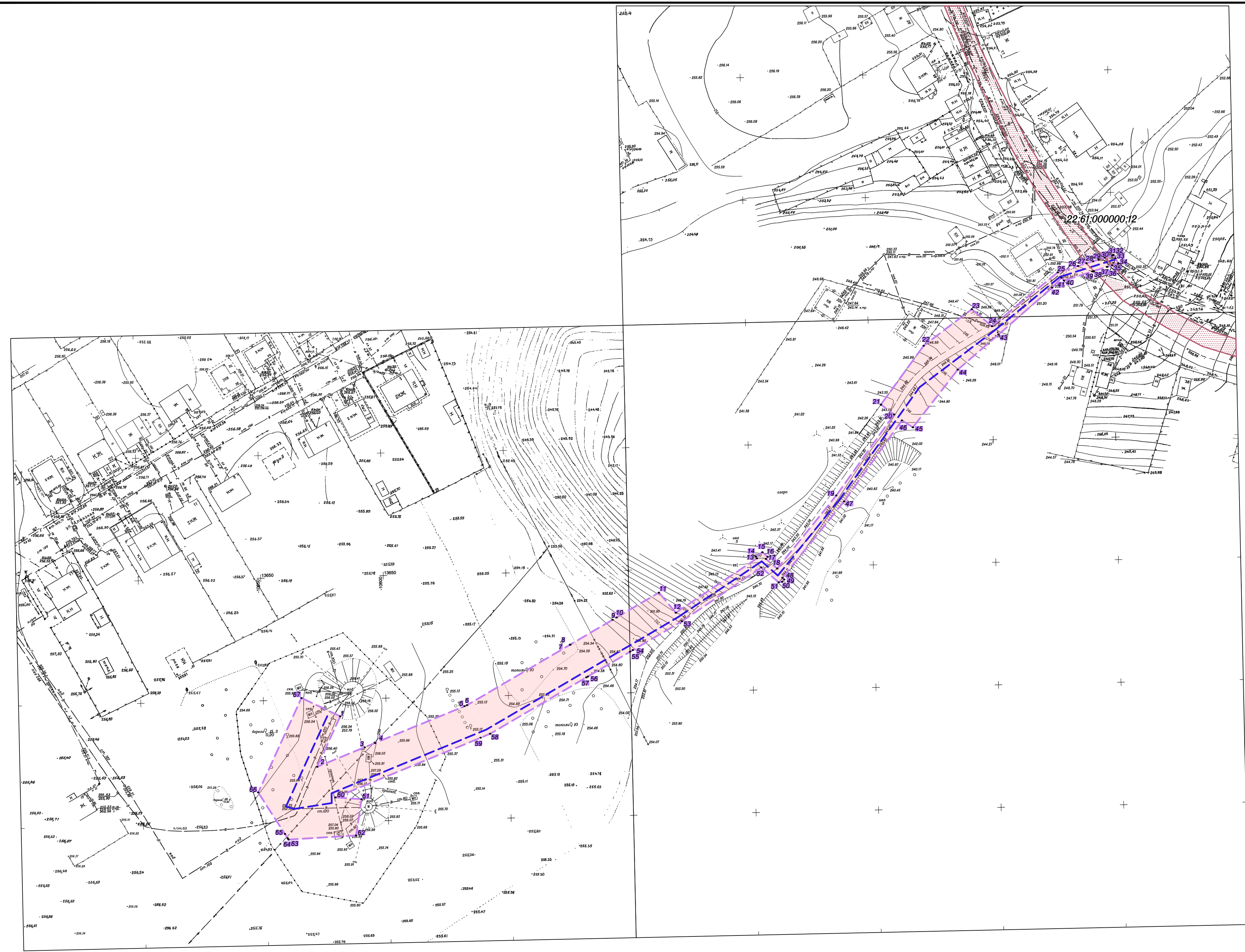
Координаты		
N	X	Y
1	600852.302	2366563.570
2	600936.437	2366701.335
3	600833.416	2366567.181
4	600937.206	2366737.128
5	600770.815	2366603.963
6	600685.410	2366656.123
7	600804.582	2366564.594
8	600769.916	2366585.765
9	600757.602	2366565.603
10	600751.819	2366565.727
11	600765.648	2366588.372
12	600731.511	2366609.220
13	600708.859	2366572.129
14	601003.041	2366810.391
15	601015.798	2366831.280
16	601069.146	2366931.788
17	601063.229	2366933.959
18	600990.737	2366972.255
19	600949.630	2367002.172
20	600929.587	2367027.592
21	600918.932	2367062.255
22	601069.146	2366953.452

23	601001.352	2366989.266
24	600975.578	2367008.023
25	600954.640	2367034.579
26	600946.314	2367061.667

						17025-2		
						Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирязовой, 11а до улицы Нагорная, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула		
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Развicoнный чертеж красных линий		
Инженер	Ананьева	П				Стадия	Лист	Листов
						М 1:1000		1
						ЗАО ПИИ "Алтайводпроект"		

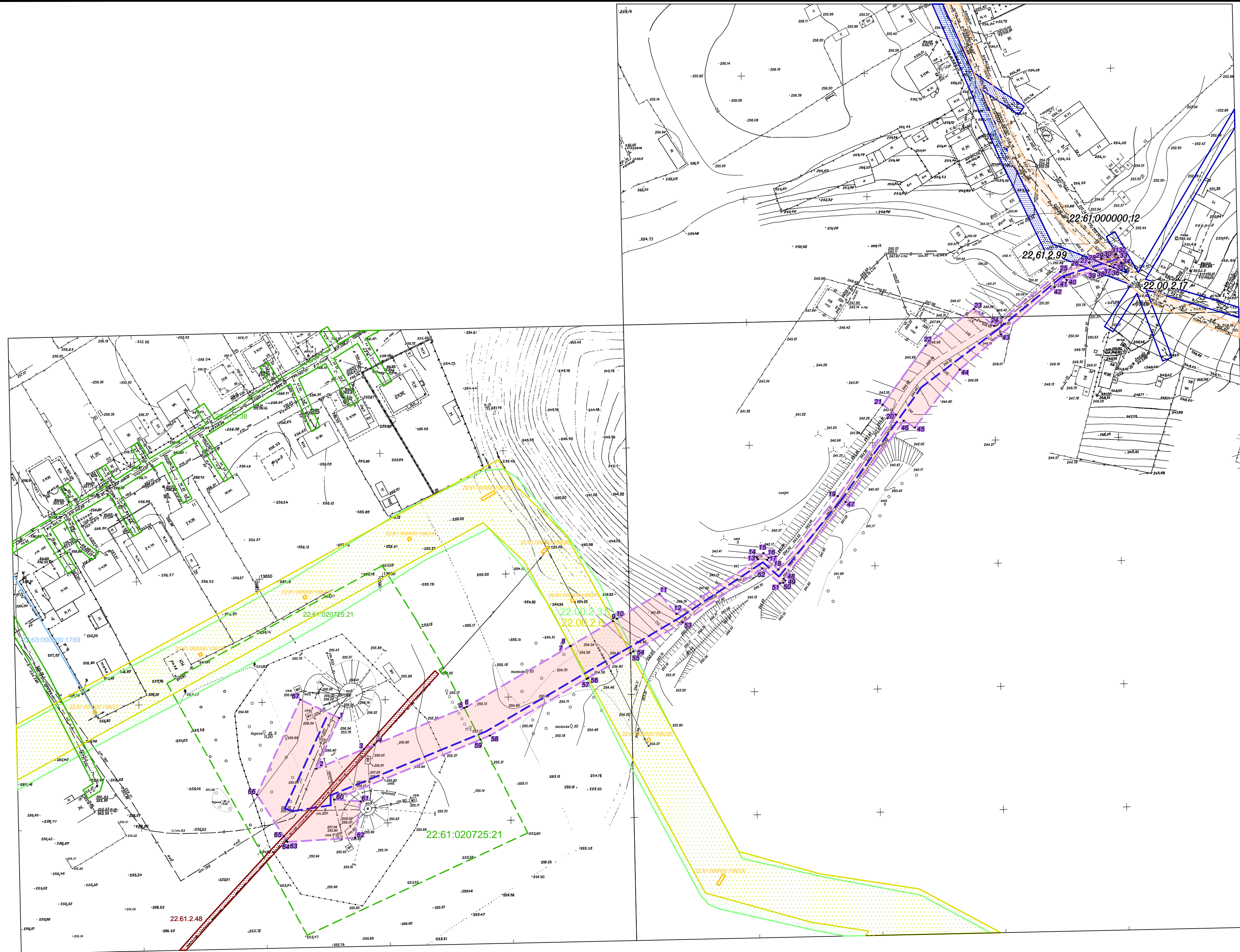
Условные обозначения:

-  - полоса отвода под строительство водопровода
-  - ось проектируемого водопровода
-  - земельный участок, для эксплуатации автомобильной дороги, имеющий сведения в ГКН
-  - характерная точка границы полосы отвода, и ее номер











						17025-2		
						Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирязовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженер	Лист	Листов
						Фомин	П	1
						Ананьева		
						М 1:1000		
						АО ПИИ "Алтайводпроект"		

Лист № подл.
Листов в бумаге
Взам. инв. №



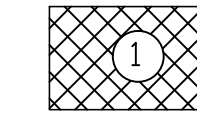
Условные обозначения:

-  - полоса отвода под строительство водопровода
-  - ось проектируемого водопровода
-  - охранная зона ВЛ 10 кВ Л-58-8, имеющая сведения в ГКН
-  - охранная зона ВЛ 10 кВ от ПС №58 "Шахи" (Л-58-8), имеющая сведения в ГКН
-  - охранная зона КТП с отходящими воздушными линиями электропередачи 0.4 кВ филиала ПАО "МРСК Сибири", имеющая сведения в ГКН
-  - охранная зона кабельной линии ЛЭП-10 кВ от анкерной опоры до ТП-3, имеющая сведения в ГКН
-  - зона газопровода низкого давления от ГРП-4, имеющая сведения в ГКН
-  - сооружения электроэнергетики, имеющие сведения в ГКН
-  - охранная зона для эксплуатации газопровода высокого давления до ГРП, имеющая сведения в ГКН
-  - для эксплуатации опор линии электропередачи ВЛ 10 кВ от ПС №58 "Шахи" (Л-58-8), сведения в ГКН
-  - объекты водоснабжения, имеющие сведения в ГКН
-  1:2000 - характерная точка границы полосы отвода, и ее номер

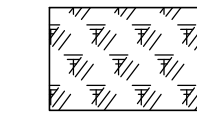
						17025-2					
						Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирязовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГИП Фомин	Инженер Анатьева	Схема размещения инженерных сетей и сооружений	Стадия	Лист	Листов
									П		1
						М 1:1000			ЗАО ПИИ "Алтайводпроект"		

Лист № подл.
Лист в дата
Лист № подл.

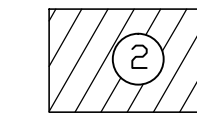
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



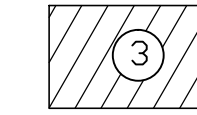
1 Техногенный грунт: суглинок твердый с низким содержанием органического вещества бурый



2 Почвенно-растительный слой суглинистый темно-бурый



3 Суглинок легкий твердый просадочный желто-бурый



4 Суглинок легкий мягкопластичный желто-бурый

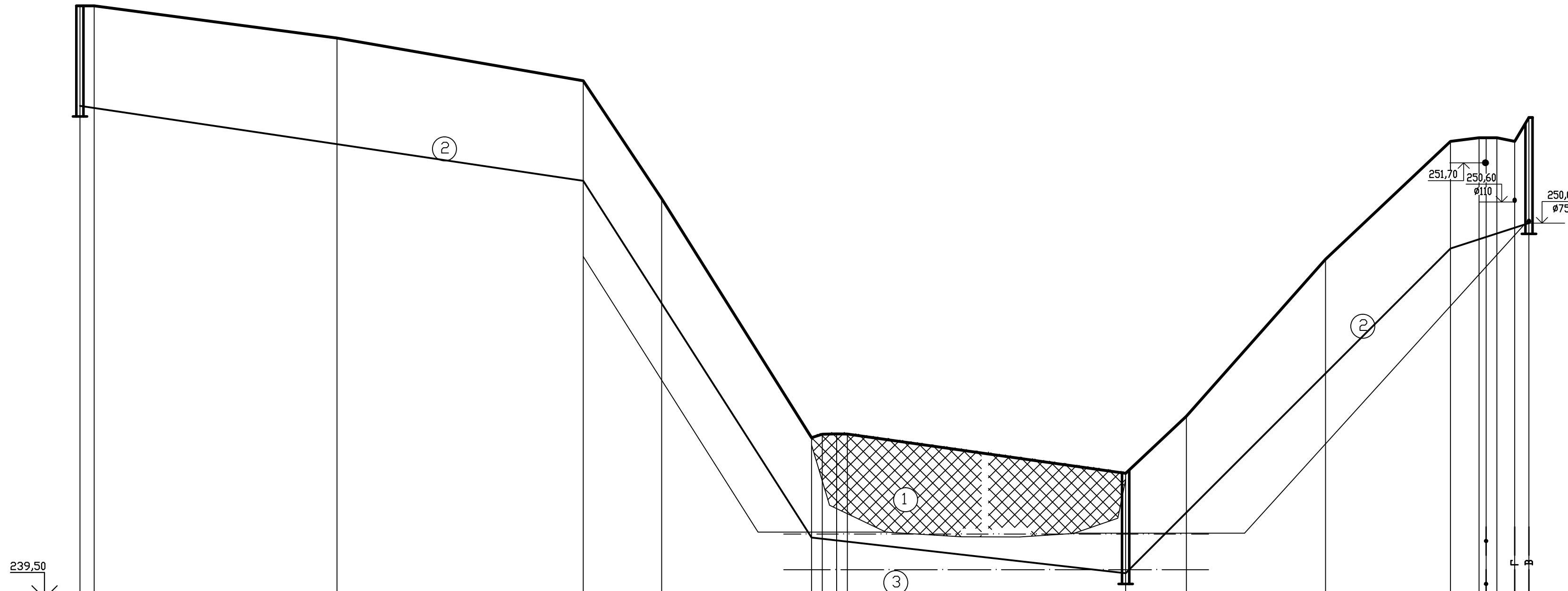
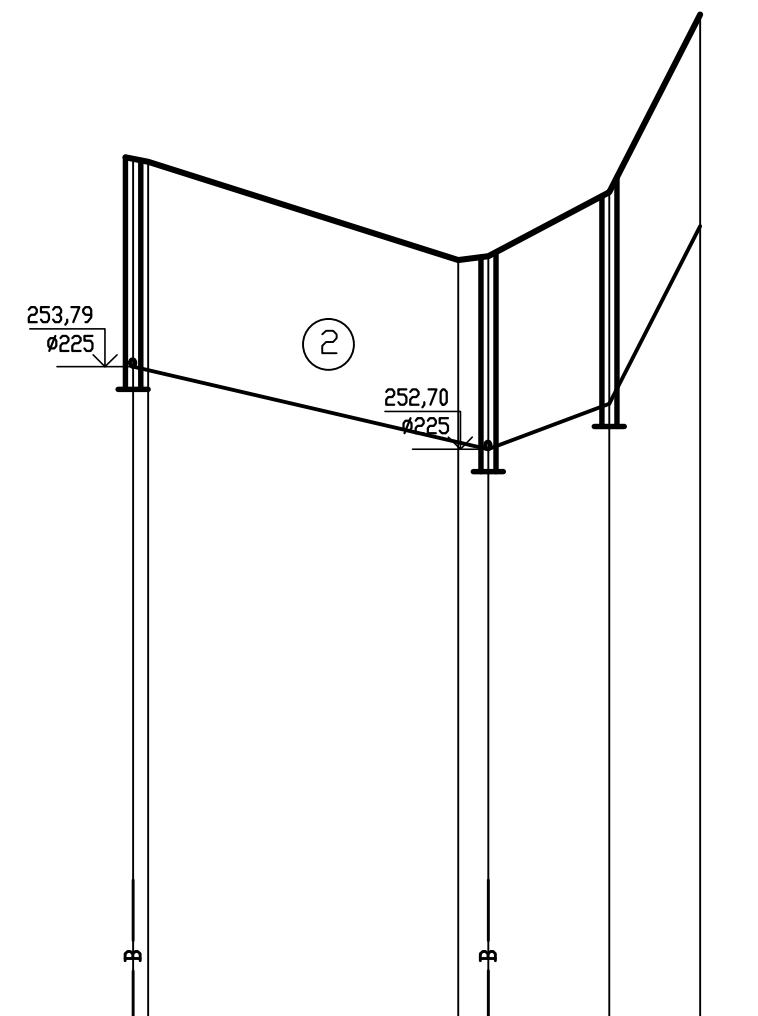
1

Номер инженерно-геологического элемента

— Капиллярное поднятие грунтовых вод

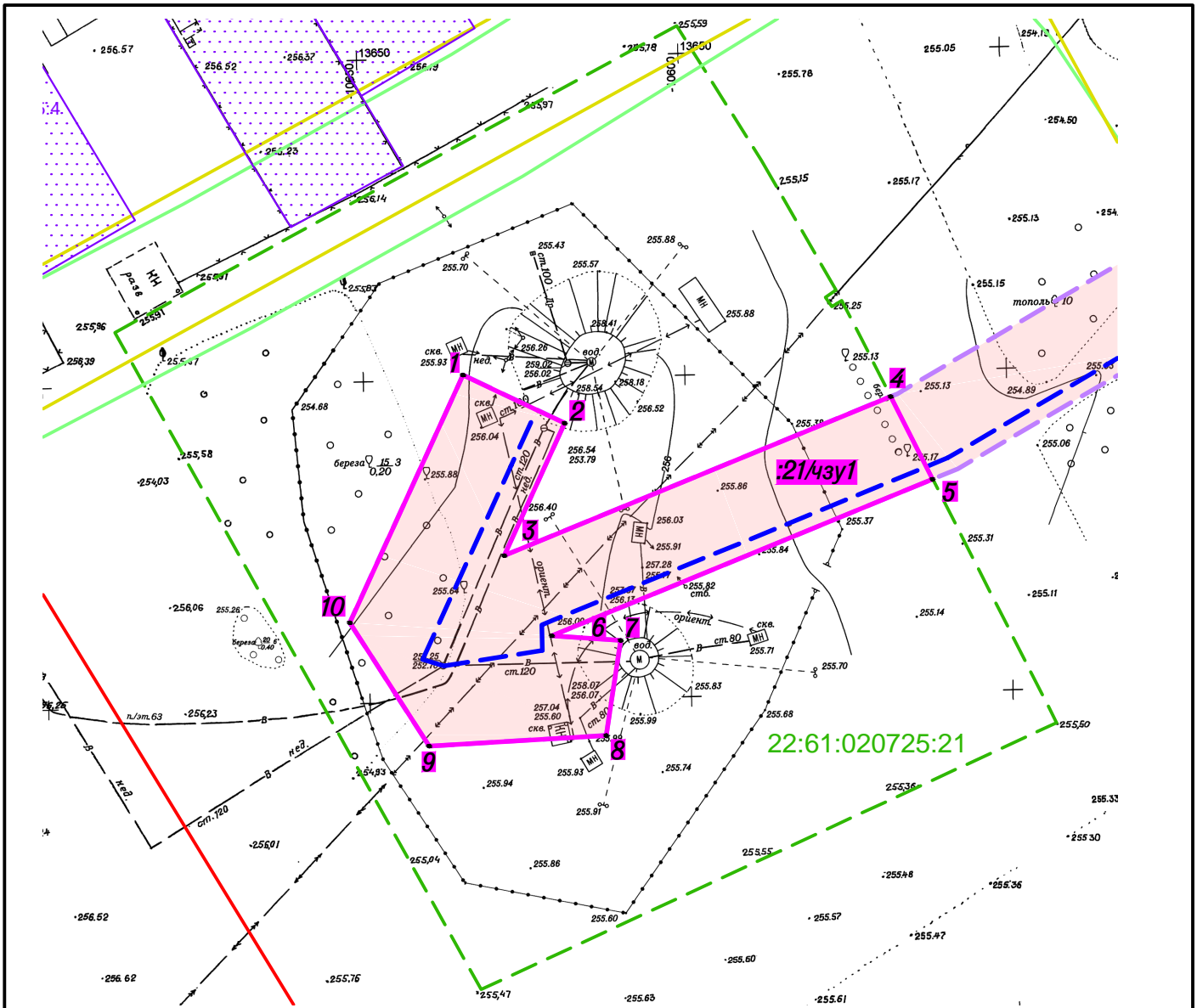
— Уровень грунтовых вод

МАСШТАБ:
по вертикали 1:100
по горизонтали 1:1000

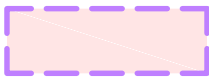


Отметка низа или лотка трубы	253,79 253,74	252,79 252,70	253,30 255,65	253,30 253,24	252,23	251,20	247,76	241,20 241,17 241,08	240,20	241,90	245,80	249,30	249,56 249,72 249,88	250,01																				
Глубина траншеи	2,75 2,76	2,41 2,55	2,80 2,80	2,80 2,86	2,97	2,80	2,94	2,80 2,93 3,02	2,80	2,70	3,20	3,00	2,84 2,68 2,42	2,96																				
Натурная отметка земли	256,54 256,50	255,20 255,25	256,10 258,45	256,10 256,10	255,20	254,00	250,70	244,00 244,10 244,10	243,00	244,60	249,00	252,30	252,40 252,40 252,30	252,97																				
Обозначение трубы тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17-160x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001																																	
Основание	естественное																																	
Длина	47	23,20	37,50	141	14,90	64	156,30	88	11,40	100,00	91	32,30	22																					
Уклон																																		
Расстояние	0+00 Уг.90°	41	0+43 Уг.83°	4	16	0+63	12	0+75	0+00 Уг.111°	68	0+72	69	1+41	22	1+63	42	2+05	3	4	3	78	2+93	17	3+10	39	3+49	35	3+84	8	3+92	2	3	5	4
Номер колодца, точки, угла поворота	СК-1 Уг.90°		СК-2 Уг.83°		СК-3	Уг.172°		Уг.177°	СК-4	Уг.163°		Уг.178°	Уг.158°	СК-5																				

17025-2					
Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирюзовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула					
Изм.	Кол. эч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Фомин			
Инженер		Ананьева			
Схема вертикальной планировки территории				Стадия	Лист
				П	1
М 1:1000				ЗАО ПИИ "Алтайводпроект"	



Условные обозначения:



- полоса отвода под строительство водопровода



- ось проектируемого водопровода



- объекты водоснабжения, имеющие сведения в ГКН



- граница сервитута, устанавливаемого на период строительства

22:61:020725:21

- кадастровый номер земельного участка

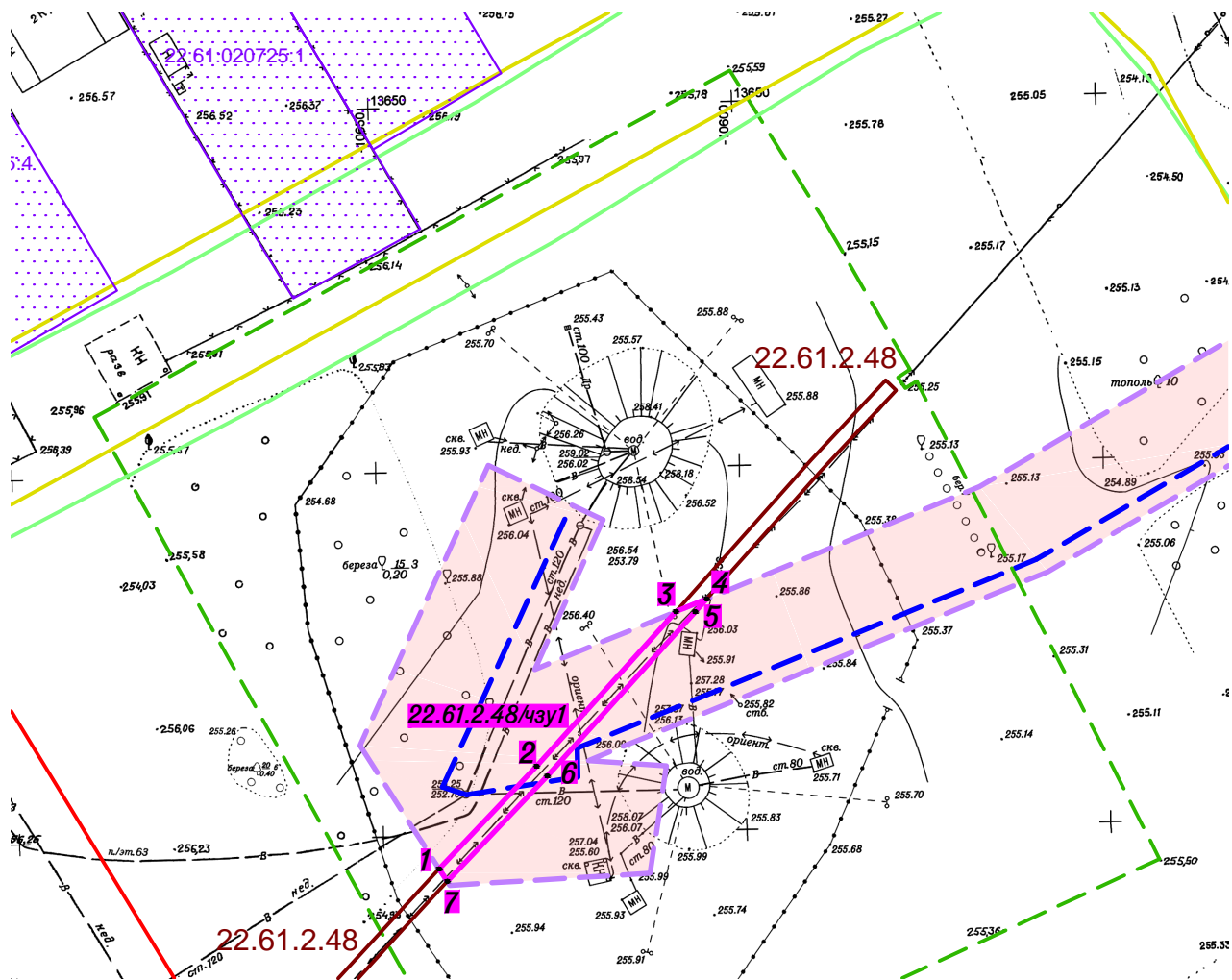
1,2.....n

- вновь образованная характерная точка границы земельного участка, и ее номер

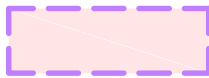
:21/чзуп

- обозначение части земельного участка

						17025-2			
						Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирюзовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Границы зон действия публичных сервитутов	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Фомин		<i>Александр</i>			:21/чзуп	П	
Инженер		Ананьева		<i>Анна</i>		M 1:1000	ЗАО ПИИ "Алтайводпроект"		



Условные обозначения:



- полоса отвода под строительство водопровода



- ось проектируемого водопровода



- охранный зона кабельной линии ЛЭП-10 кВ от анкерной опоры до ТП-3, имеющая сведения в ГКН



- граница сервитута, устанавливаемого на период строительства

22.61.2.48

- кадастровый номер земельного участка

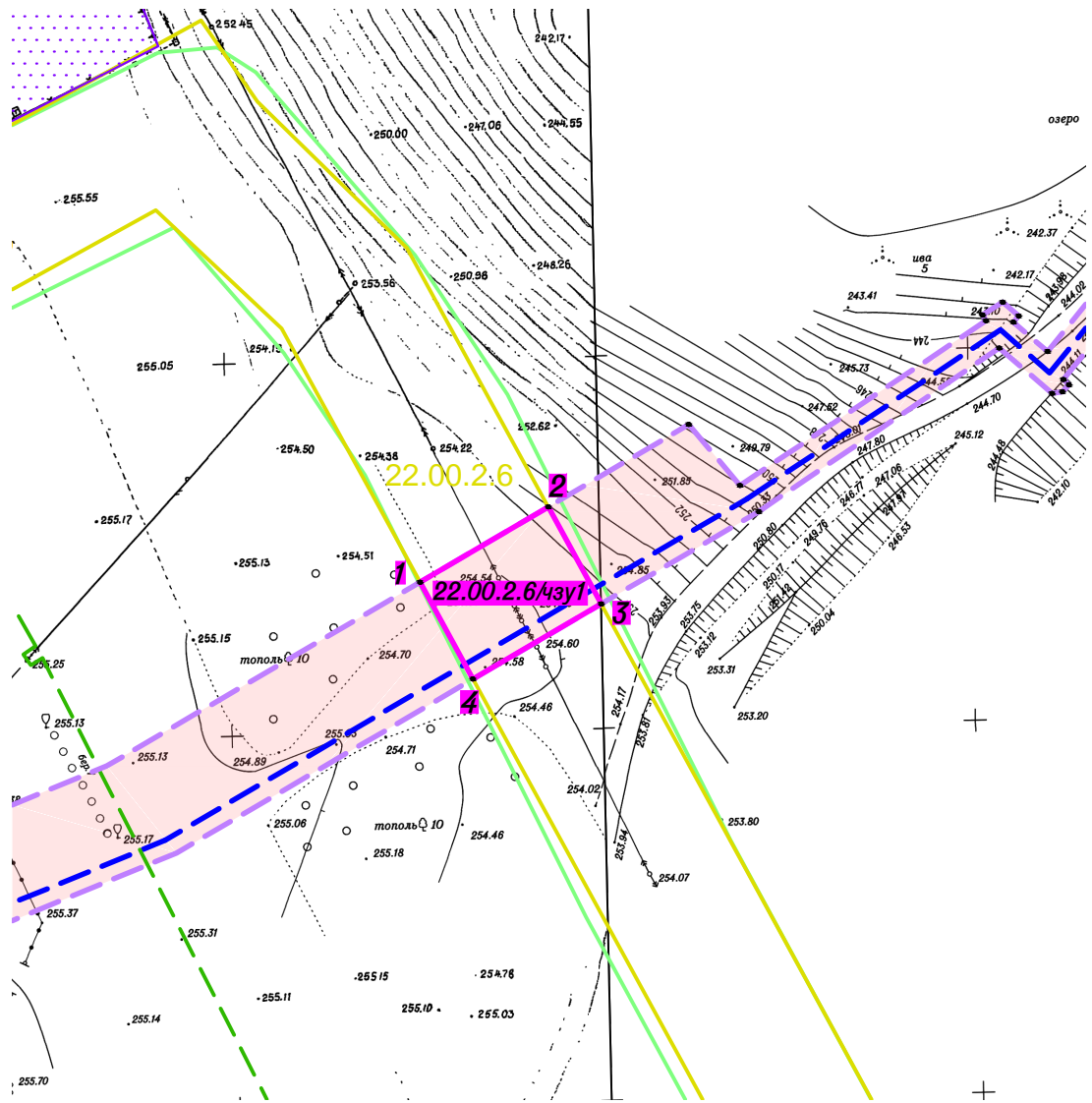
.1,2.....п

- вновь образованная характерная точка границы земельного участка, и ее номер

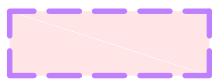
22.61.2.48/чзуп

- обозначение части земельного участка

						17025-2			
Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирюзовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Границы зон действия публичных сервитутов 22.61.2.48/чзуп	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Фомин		<i>Фомин</i>			П		1
Инженер		Ананьева		<i>Ананьева</i>					
М 1:1000						ЗАО ПИИ "Алтайводпроект"			



Условные обозначения:



- полоса отвода под строительство водопровода



- ось проектируемого водопровода



- охранный зона ВЛ 10 кВ от ПС №58 "Шахи" (Л-58-8), имеющая сведения в ГКН



- граница сервитута, устанавливаемого на период строительства

22.00.2.6

- кадастровый номер земельного участка

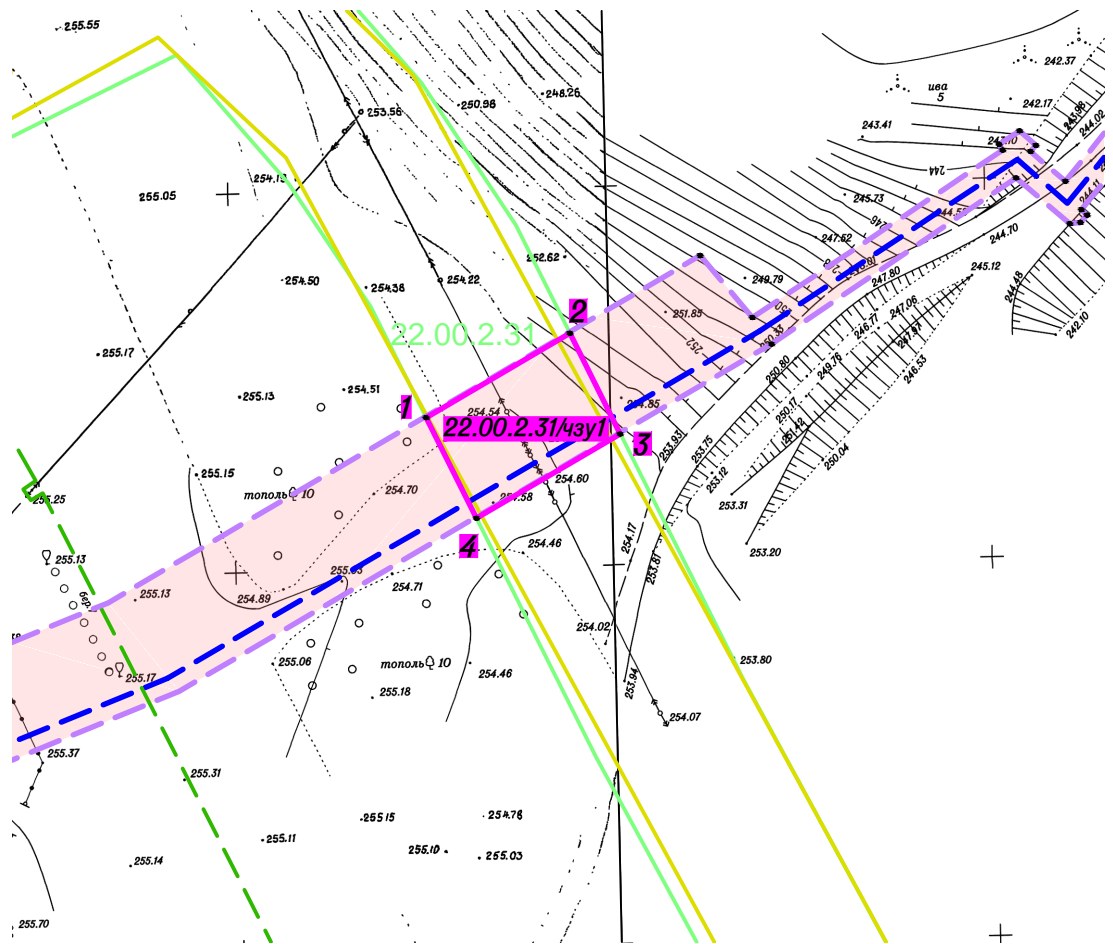
1,2.....п

- вновь образованная характерная точка границы земельного участка, и ее номер

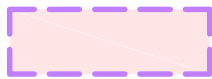
22.00.2.6/чзп1

- обозначение части земельного участка

						17025-2			
						Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирюзовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Границы зон действия публичных сервитутов 22.00.2.6/чзп1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Фомин		<i>Александр</i>			П		1
Инженер		Ананьева		<i>Ольга</i>		M 1:1000	ЗАО ПИИ "Алтайводпроект"		



Условные обозначения:



- полоса отвода под строительство водопровода



- ось проектируемого водопровода



- охранный зона ВЛ 10 кВ Л-58-8, имеющая сведения в ГКН



- граница сервитута, устанавливаемого на период строительства

22.00.2.31

- кадастровый номер земельного участка

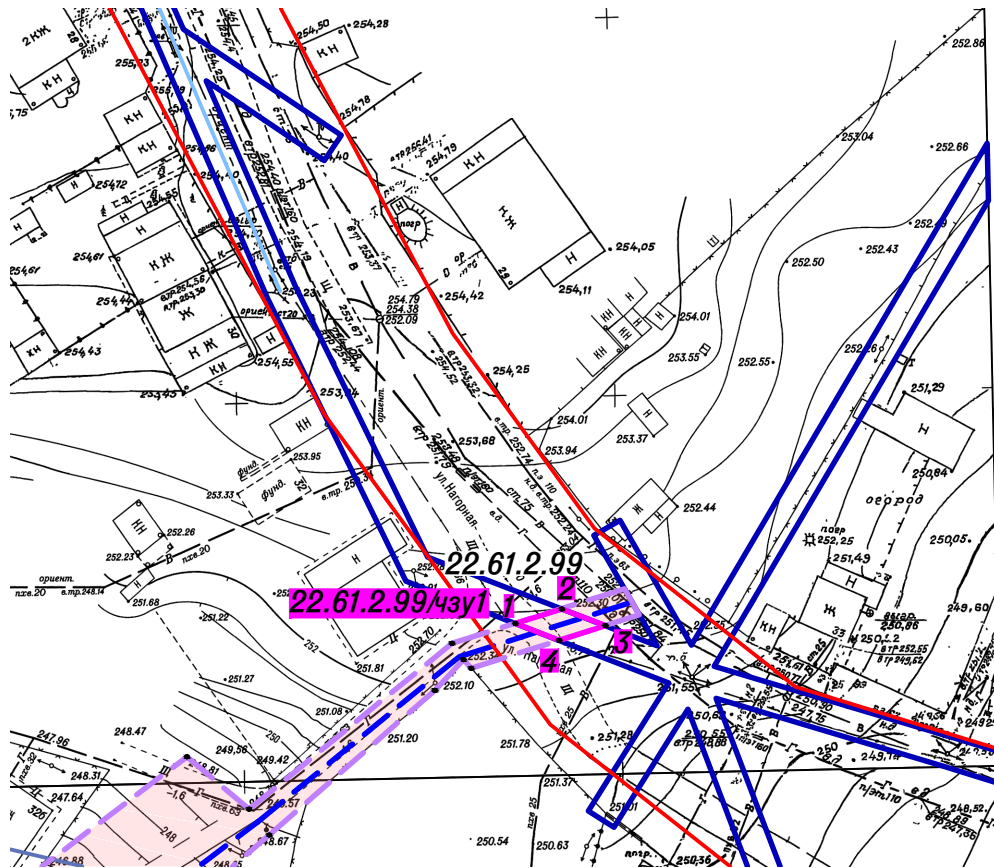
1,2.....п

- вновь образованная характерная точка границы земельного участка, и ее номер

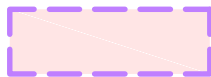
22.00.2.31/4зуп

- обозначение части земельного участка

						17025-2			
						Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирюзовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Границы зон действия публичных сервитутов 22.00.2.31/4зуп	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Фомин		<i>Фомин</i>			П		1
Инженер		Ананьева		<i>Ананьева</i>		M 1:1000	ЗАО ПИИ "Алтайводпроект"		



Условные обозначения:



- полоса отвода под строительство водопровода



- ось проектируемого водопровода



- охранный зона КТП с отходящими воздушными линиями электропередачи 0.4 кВ филиала ПАО "МРСК Сибири", имеющая сведения в ГКН



- граница сервитута, устанавливаемого на период строительства



- красные линии

22.61.2.99

- кадастровый номер земельного участка

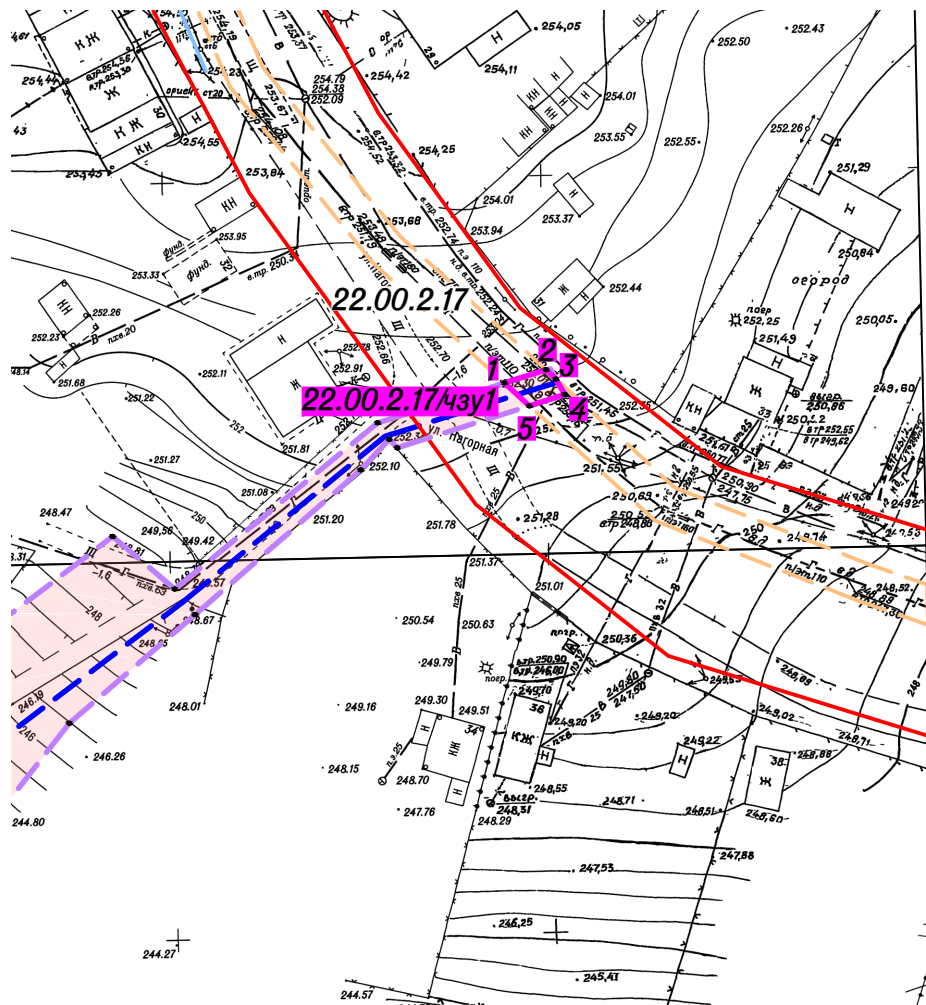
1,2.....п

- вновь образованная характерная точка границы земельного участка, и ее номер

22.61.2.99/чзуч1

- обозначение части земельного участка

						17025-2			
						Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирюзовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Границы зон действия публичных сервитутов 22.61.2.99/чзуч1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Фомин		<i>Александр</i>			П		1
Инженер		Ананьева		<i>Ольга</i>		M 1:1000	ЗАО ПИИ "Алтайводпроект"		



Условные обозначения:



- полоса отвода под строительство водопровода



- ось проектируемого водопровода



- охранная зона для эксплуатации газопровода высокого давления до ГРП, имеющая сведения в ГКН



- граница сервитута, устанавливаемого на период строительства



- красные линии

22.00.2.17

- кадастровый номер земельного участка

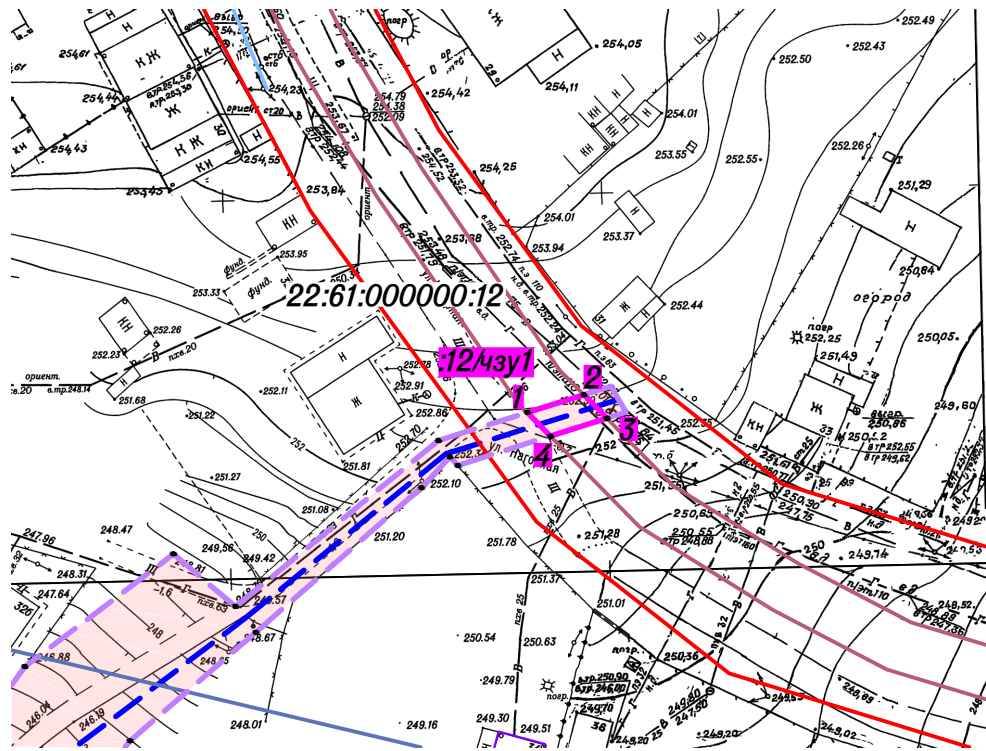
1,2.....п

- вновь образованная характерная точка границы земельного участка, и ее номер

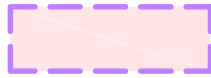
22.00.2.17/чзу1

- обозначение части земельного участка

						17025-2			
						Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирюзовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Границы зон действия публичных сервитутов 22.00.2.17/чзу1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Фомин		<i>Фомин</i>			П		1
Инженер		Ананьева		<i>Ананьева</i>		M 1:1000	ЗАО ПИИ "Алтайводпроект"		



Условные обозначения:



- полоса отвода под строительство водопровода



- ось проектируемого водопровода



- земельный участок, для эксплуатации автомобильной дороги, имеющий сведения в ГКН



- граница сервитута, устанавливаемого на период строительства



- красные линии

22:61:000000:12 - кадастровый номер земельного участка

.1,2.....п

- вновь образованная характерная точка границы земельного участка, и ее номер

:12/чзу1

- обозначение части земельного участка

						17025-2			
Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирюзовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Границы зон действия публичных сервитутов 22:61:000000:12/чзу1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Фомин		<i>Фомин</i>			П		1
Инженер		Ананьева		<i>Ананьева</i>		M 1:1000	ЗАО ПИИ "Алтайводпроект"		