

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

№ 08.08.012

О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории для строительства кольцевой сети водопровода от улицы Барзозовой,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

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Подготовить проект планировки и проект межевания территории для строительства кольцевой сети водопровода от улицы Барзозовой,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

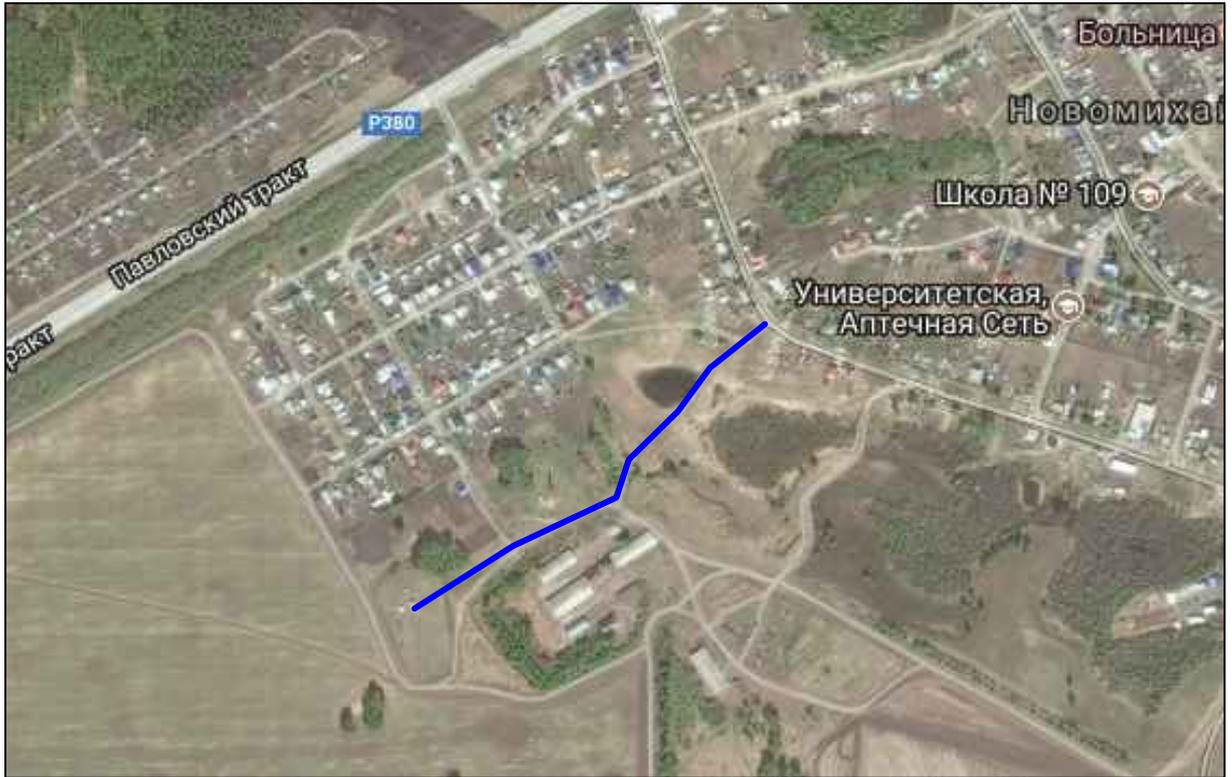
соответствие требованиям документов территориального планирования, правил землепользования и застройки в соответствии с программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программами комплексного развития транспортной инфраструктуры, программами комплексного развития социальной инфраструктуры, 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**



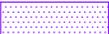


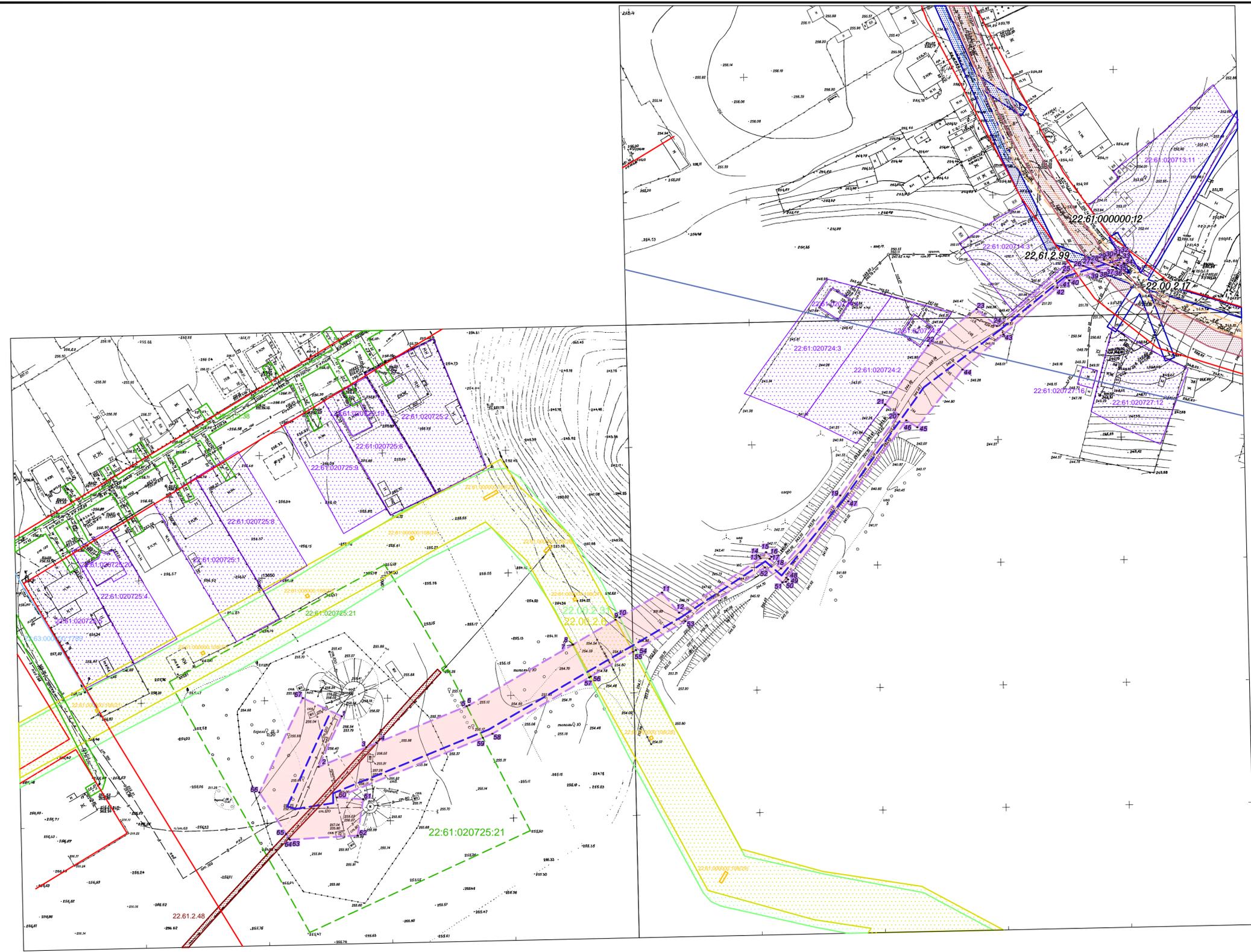
Условные обозначения:

————— — проектируемый водопровод

| | | | | | | | | | |
|---------|----------|----------|--------|------------------|------|---|--------------------------|------|--------|
| | | | | | | 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 | Схема размещения проектируемой территории | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Фомин | | <i>Александр</i> | | | П | 1 | 1 |
| Инженер | | Ананьева | | <i>Анна</i> | | | | | |
| | | | | | | М 1:10000 | ЗАО ПИИ "Алтайводпроект" | | |

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
-  12.00000 - характеристика точки 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.
Лист № вета.
Лист № подл.

Условные обозначения:



- полоса отвода под строительство водопровода

1,2.....n

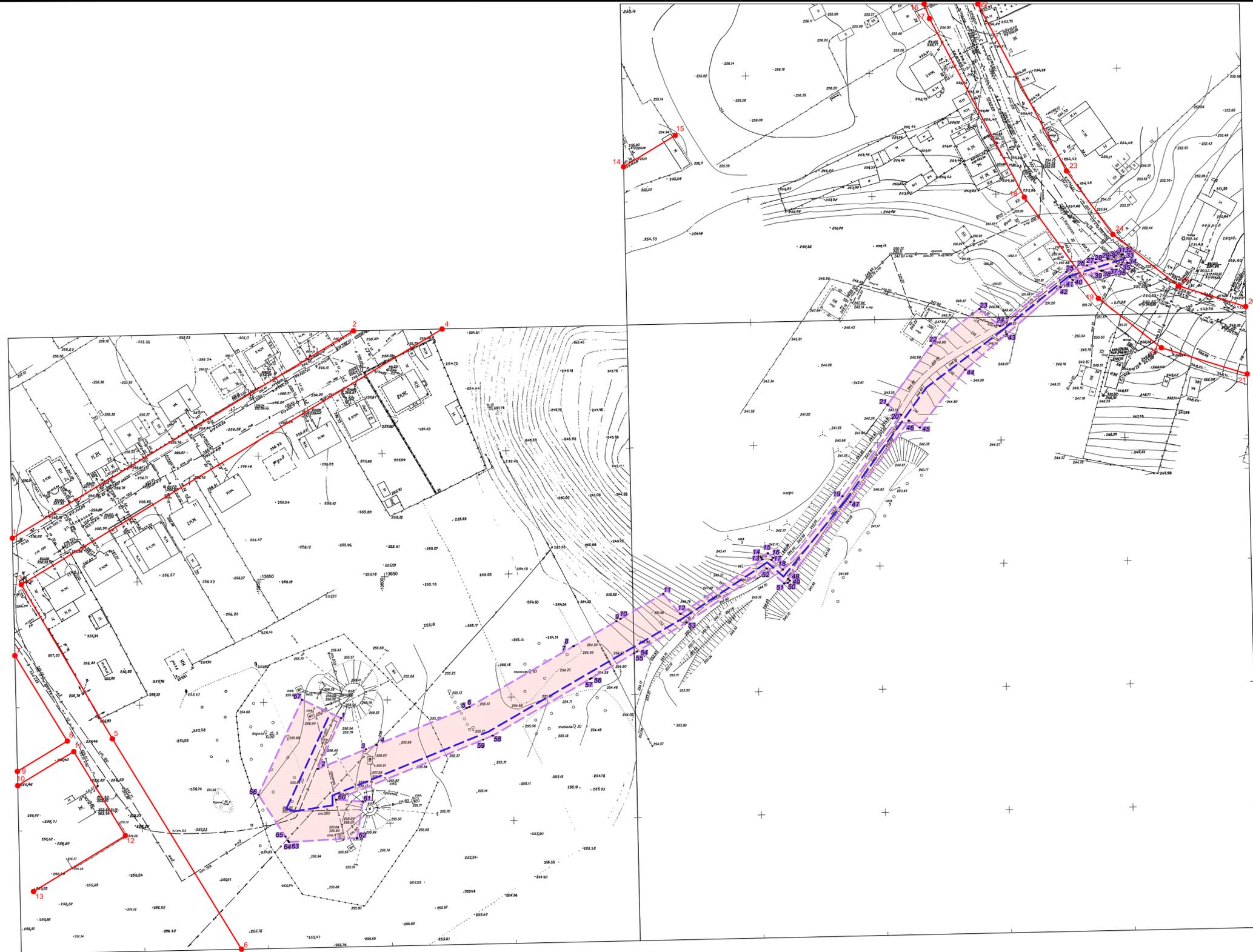
- характерная точка границы полосы отвода, и ее номер



- красные линии

1,2.....n

- характерная точка границы красной линии, и ее номер



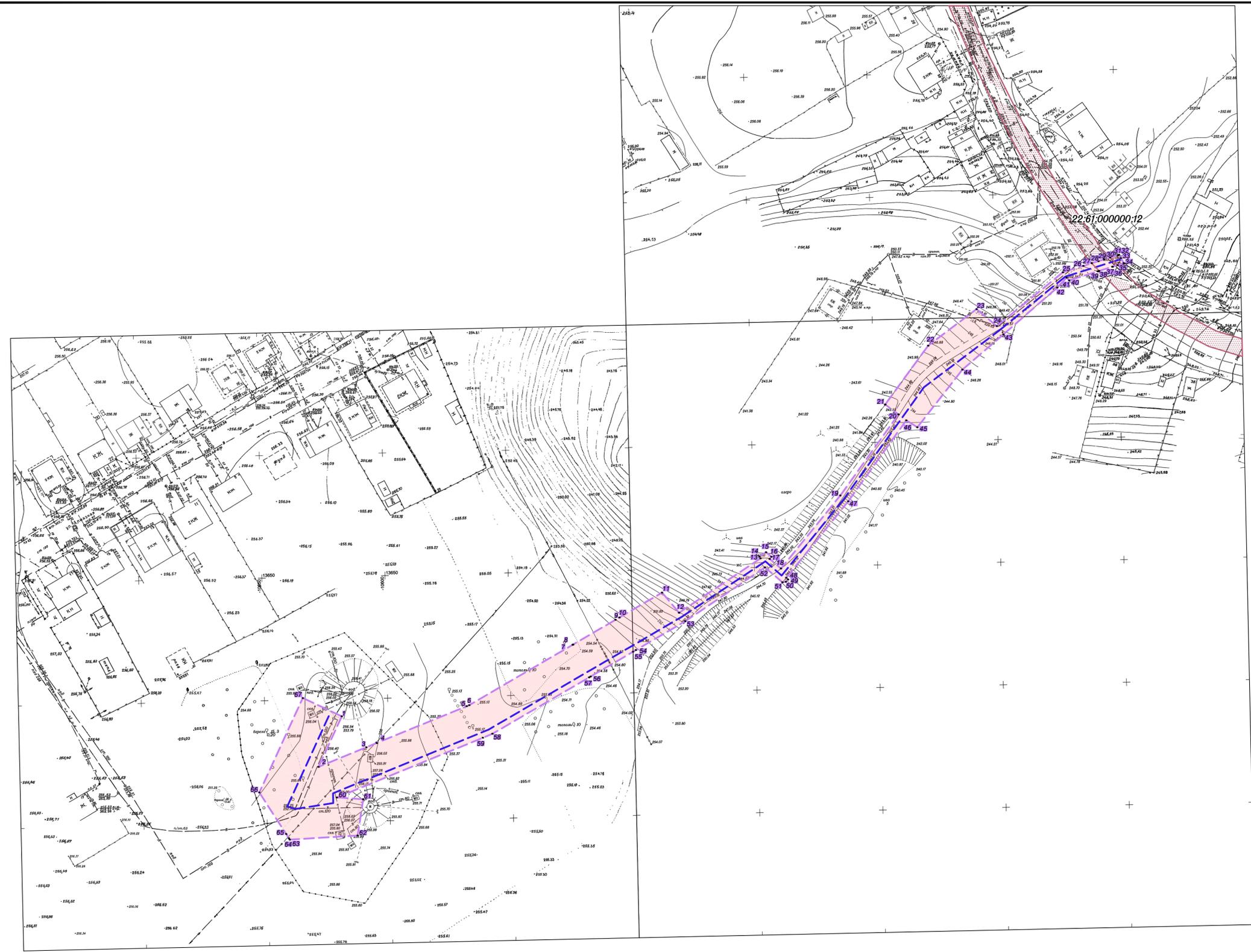
| Координаты | | |
|------------|------------|-------------|
| N | X | Y |
| 1 | 600852.302 | 2366563.570 |
| 2 | 600936.437 | 2366701.335 |
| 3 | 600833.416 | 2366567.181 |
| 4 | 600937.206 | 2366737.128 |
| 5 | 600770.815 | 2366603.963 |
| 6 | 600685.410 | 2366656.123 |
| 7 | 600804.582 | 2366564.594 |
| 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 | | Фомин | | Анатьева | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | П | | 1 |
| | | | | | | М 1:1000 | | |
| | | | | | | ЗАО ПИИ "Алтайводпроект" | | |

Условные обозначения:

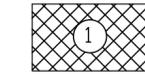
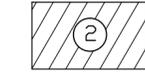
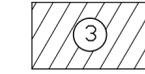
-  - полоса отвода под строительство водопровода
-  - ось проектируемого водопровода
-  - земельный участок, для эксплуатации автомобильной дороги, имеющий сведения в ГКН
-  - характерная точка границы полосы отвода, и ее номер



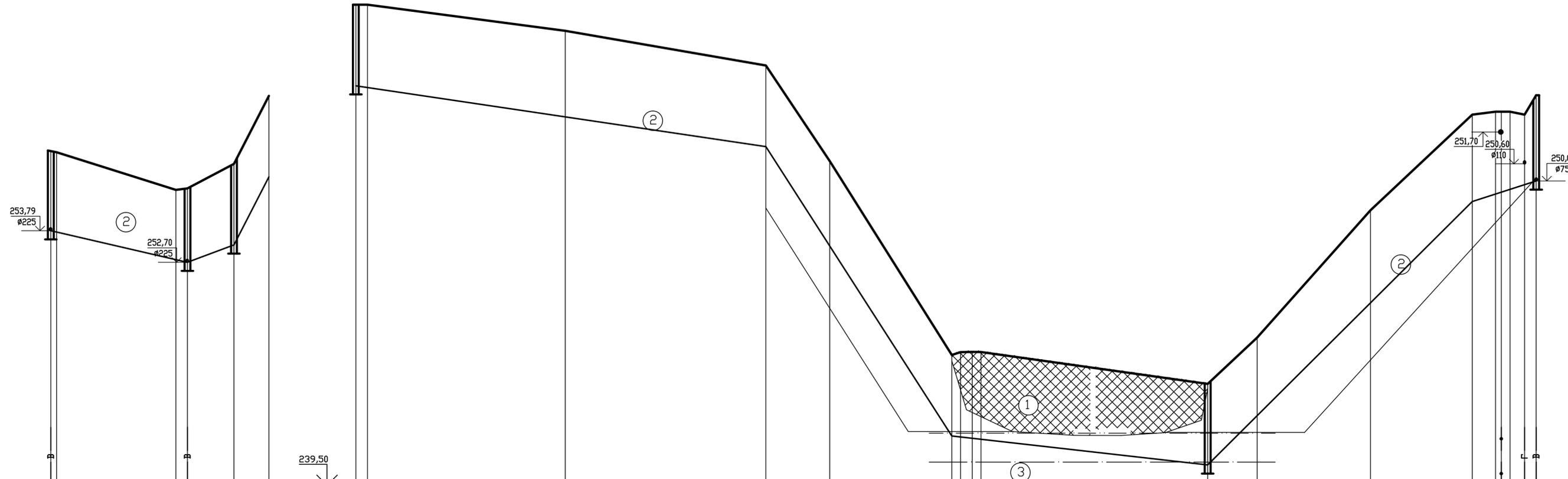
| | | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|---|------|--------|
| | | | | | | 17025-2 | | |
| | | | | | | Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирязовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док.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

Лист № подл.
Взам. инв. №
Инд. № подл.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

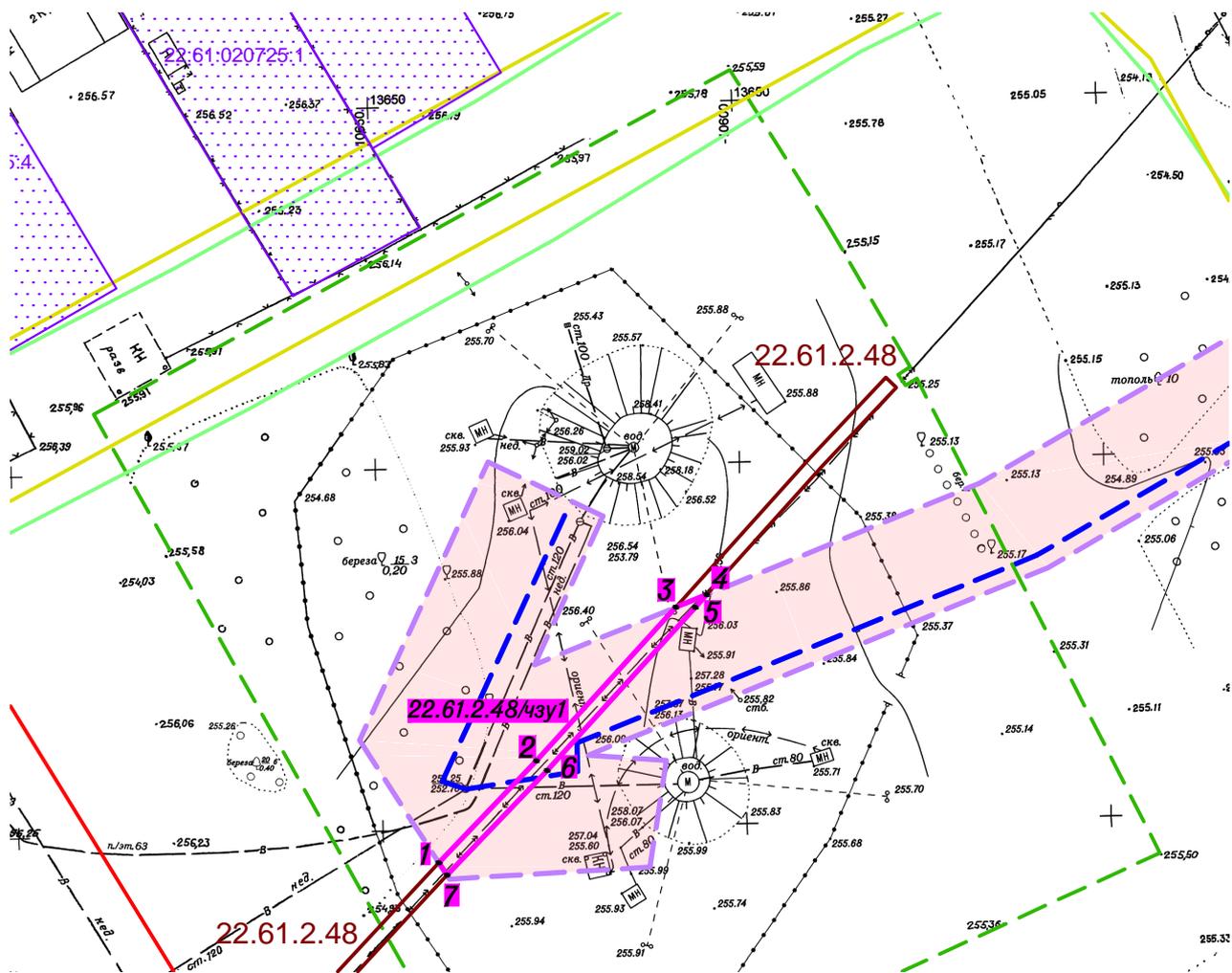
-  1 Техногенный грунт: суглинок твердый с низким содержанием органического вещества бурый
-  2 Почвенно-растительный слой суглинистый темно-бурый
-  2 Суглинок легкий твердый просадочный желто-бурый
-  3 Суглинок легкий мягкопластичный желто-бурый
- ① Номер инженерно-геологического элемента
- Капиллярное 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 | 16 | 141 | 14,90 | 64 | 156,30 | 88 | 11,40 | 100,00 | 91 | 32,30 | 22 | | | | | | | | | | | | | |
| Уклон | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расстояние | 0+00 | 41 | 0+43 | 0+75 | 0+00 | 68 | 0+72 | 1+41 | 22 | 1+63 | 42 | 2+05 | 3 | 3 | 78 | 2+93 | 17 | 3+10 | 39 | 3+49 | 35 | 3+84 | 8 | 2 | 3 | 5 | 4 |
| Номер колодца, точки, угла поворота | СК-1 Уг.90° | | Уг.83° СК-2 | СК-3 | СК-3 Уг.111° | | Уг.172° | Уг.177° | Уг.105° | Уг.88° | СК-4 | Уг.163° | Уг.178° | Уг.158° | СК-5 | | | | | | | | | | | | |

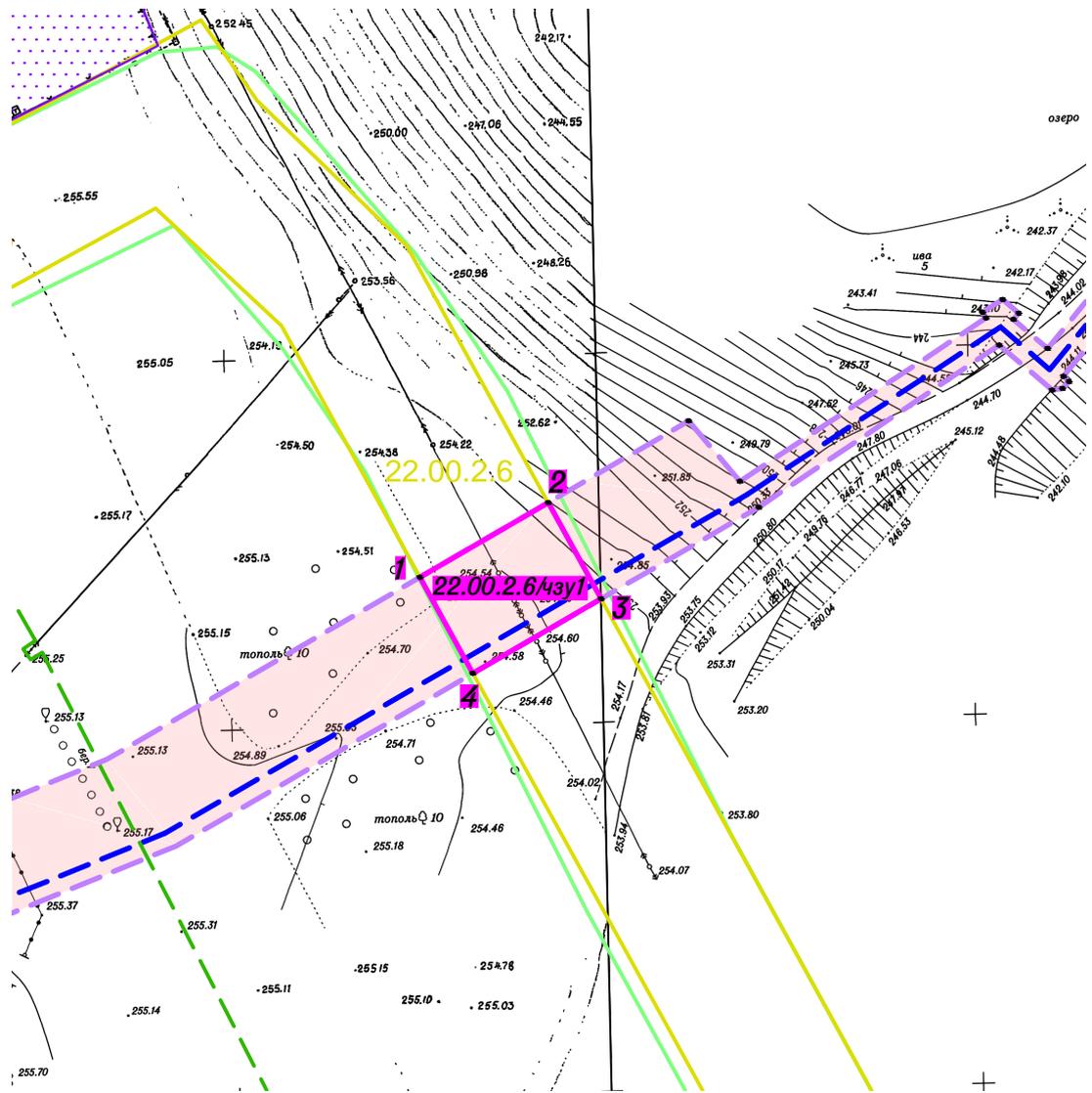
| | | | | | |
|---|----------|----------|--------|--------------------------|------|
| 17025-2 | | | | | |
| Строительство кольцевой сети водопровода от улицы Бирюзовой, 11а до улицы Нагорной, 32 в поселке Новомихайловка города Барнаула | | | | | |
| Изм. | Кол. эч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| 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
-  - 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/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 22.61.2.48/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



- 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

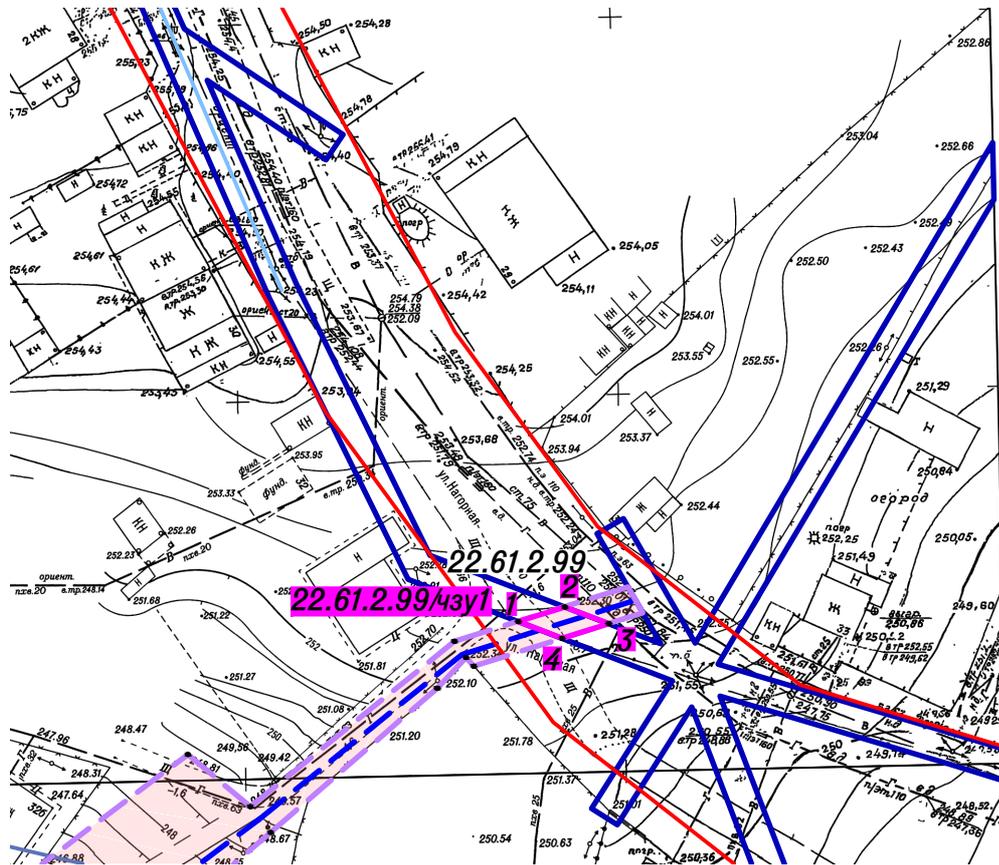
1,2.....п

- 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>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



- охрannая 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

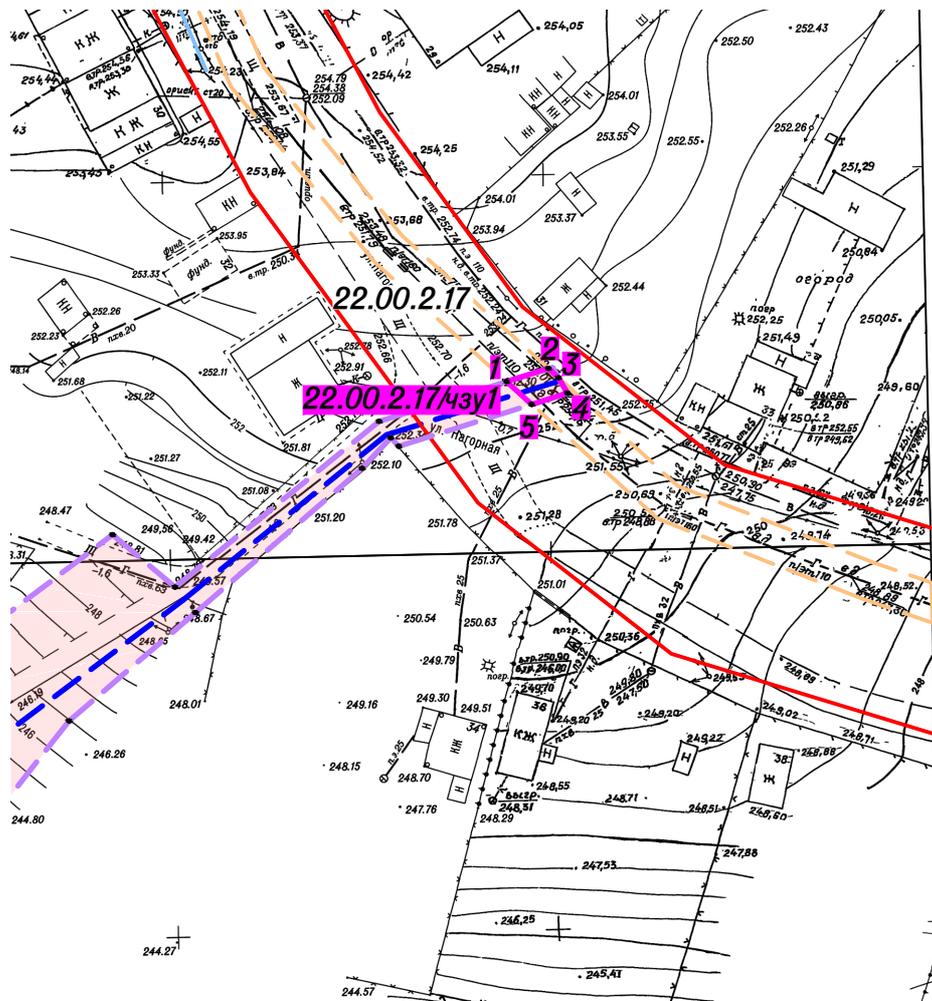
1,2.....n

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

22.61.2.99/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 22.61.2.99/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



- 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

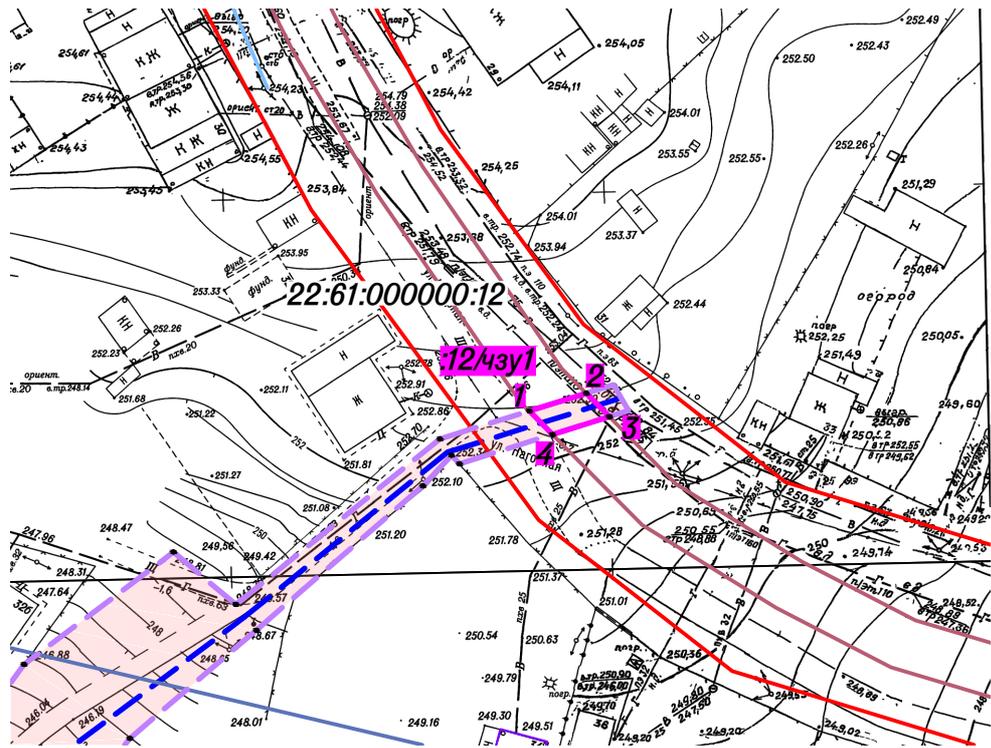
1,2.....п

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

22.00.2.17/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 22.00.2.17/чзуп | 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

.12.....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" | | |