

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



656049, г.Барнаул, ул. Интернациональная, 72,
Офис 301, Тел/факс (3852)555-940
ИНН 2225083480 ОРГН 1072225001243
E-mail: info@alfa22.org

Свидетельство о допуске к видам работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
№П-007-2225083480-0044-8
Регистрационный номер СРО-П-007-29052009

Проект планировки и проект межевания
линейного объекта газоснабжения
«Распределительный газопровод
в с. Новотырышкино Смоленского района
Алтайского края»

ТОМ-I – Проект планировки.
Основная часть. Положение о размещении линейного объекта.

Шифр: 19-473 ПМ 02.2020

Барнаул 2020 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



656049, г.Барнаул, ул. Интернациональная, 72,
Офис 301, Тел/факс (3852)555-940
ИНН 2225083480 ОРГН 1072225001243
E-mail: info@alfa22.org

Свидетельство о допуске к видам работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
№П-007-2225083480-0044-8
Регистрационный номер СРО-П-007-29052009

Проект планировки и проект межевания
линейного объекта газоснабжения
«Распределительный газопровод
в с. Новотырышкино Смоленского района
Алтайского края»

ТОМ-I – Проект планировки.

Основная часть. Положение о размещении линейного объекта.

Шифр: 19-473 ПМ 02.2020

Директор

А.С. Тремасов

Гл. инженер

Г.Н. Торопова

Гл. архитектор проекта

В.В. Ломакин

Барнаул 2020 г.

Оглавление

1. СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	3
2. ВВЕДЕНИЕ.....	4
3. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА	4
3.1. ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	6
3.2. <u>ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</u>	6
3.3. <u>ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</u>	7
3.4. <u>ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ</u> 11	11
4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	16
5. ПРИЛОЖЕНИЯ	16

1. Состав проектных материалов.

I. Текстовые материалы

№ п\п	Наименование материалов	Гриф
1	Том I – Проект планировки. Основная часть. Положение о размещении линейного объекта	н/с

II. Графические материалы

№ п\п	Наименование чертежей	Материал	Гриф	Масштаб
Проект планировки (основная часть)				
1	Чертеж красных линий	Цветная печать	н/с	1:1000
2	Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта.	Цветная печать	н/с	1:1000

Проект планировки разработан ООО «Альфа-Проект».

Директор
 Главный инженер проекта
 Главный архитектор проекта
 Кадастровый инженер

Тремасов А.С.
 Торопова Г.Н
 Ломакин В.В.
 Ротова А.Е.

2. Введение

Проект планировки территории линейного объекта газоснабжения «Распределительный газопровод в селе Новотырышкино Смоленского района Алтайского края», выполнено ООО «Альфа-Проект» г. Барнаул на основании:

- договора субподряда на выполнение работ по проектированию объекта капитального строительства «Распределительный газопровод в селе Новотырышкино Смоленского района Алтайского края» от 19.11.2019 №19/473 (далее - Договор);
- распоряжение Министерства строительства, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края « О подготовке документации по планировке территории объекта «Распределительный газопровод в селе Новотырышкино Смоленского района Алтайского края» от 26.10.2017 № 47;
- задания на проектирование «Распределительный газопровод в селе Новотырышкино Смоленского района Алтайского края» от 20.03.2019, выданное АКГУП «Алтайские инженерные системы»;
- технических условий №17-118 от 10.07.2017 г. на присоединение к газораспределительной сети распределительного газопровода, выданные ООО «Газпром газораспределение Барнаул» с изменениями от 04.10.2018 г.

Целями разработки проекта планировки территории является:

- выделение элементов планировочной структуры;
- определение границ зон планируемого размещения объекта газоснабжения;
- установления публичного сервитута для использования земельных участков и земель в целях размещения линейного объекта;
- установление параметров планируемого развития линейного объекта газоснабжения.

3. Положение о размещении линейного объекта

Положение участка в планировочной структуре населенного пункта.

Участок проектируемого газопровода занимает всю территорию села Новотырышкино, расположенную с южной стороны реки Песчаная. Формирование участка обусловлено преимущественно существующими улицами и проездами.

Зона планируемого размещения линейного объекта – газопровода, устанавливается на застроенной территории села и включает с себя части улиц: Савко, Шаталина, Школьная, Зеленый Клин, Советская, Титова, Гагарина, Степная, Совхозная, переулки: Песчаный, Строительный, Свердлова, Солнечный, Новый, Восточный, Цветочный.

В границах зоны планируемого размещения линейного объекта отсутствуют подлежащие сносу здания, строения, сооружения. Затрат связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом инженерно - технического обеспечения не потребуется.

Сведения о линейном объекте

При выборе направления трассы газопровода основополагающими являлись следующие факторы:

1. Соблюдение нормативных расстояний от газопроводов до зданий, сооружений и инженерных сетей.
2. Максимальное исключение пересечений с существующими инженерными сетями.
3. Максимальное исключение пересечений с существующими участками стоящими на кадастровом учете.
4. Формирование зоны размещения линейного объекта с учетом организации в ней строительных работ.

Точка подключения: отключающее устройство Ду 100 на строящемся газопроводе высокого давления объекта «Газопровод высокого давления до объектов курортного субкластера «Белокуриха-2» и туристического субкластера «Сибирское подворье», 1-й этап строительства »

Газопровод высокого давления и низкого давления из полиэтиленовых труб. Диаметр газопровода высокого давления ~ 63-160 мм (Ду50-150), низкого давления ~ 63-225 мм. Прокладка газопровода подземная, глубиной заложения 1,8-2,5 м;

Предполагается строительство ГРП шкафного типа – 6 штук:

- ГРП-1 в районе жилого дома по ул. Советской,7;
- ГРП-2 в районе жилого дома по ул. Гагарина,27;
- ГРП-3 в районе магазина по ул. Советская,68;
- ГРП-4 в районе жилого дома по ул. Советская,42;
- ГРП-5 в районе пекарни по ул. Титова,20;
- ГРП-6 в районе жилого дома по ул. Зеленый Клин,6.

Общая протяженность трассы газопровода высокого давления около 6,14 км (6144 м), низкого давления около 39,94 км (39942 м).

Трасса проектируемого газопровода частично проходит по кадастровым земельным участкам:

земли сельскохозяйственного назначения 22:41:030501:925 (контур:927), 22:41:030412:104 и 22:41:030501:1016;

- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения 22:41:030501:1200, 22:41:000000:128;

- пересекает подземные и надземные коммуникации, в том числе и водонесущие (водопровод).

Диаметры газопроводов приняты согласно гидравлическому расчету, выполненному с учетом схемы газификации района.

Газ используется для приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения жилых домов, а также отопления и горячего водоснабжения объектов коммунально-бытового назначения.

Сведения о красных линиях

В проекте планировки установлены красные линии с учетом ранее установленных границ землепользований и сложившейся планировочной структуры поселка. Координаты характерных точек красных линий установлены только в пределах проектируемого газопровода.

Сведения о земельных участках

В соответствии с п. 1 ст. 39.37. Земельного Кодекса Российской Федерации от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ устанавливается публичный сервитут для использования земельных участков и земель в целях размещения линейных объектов системы газоснабжения, их неотъемлемых технологических частей (в целях размещения линейного объекта газоснабжения «Распределительный газопровод в селе Новотырышкино Смоленского района Алтайского края»).

Площадь устанавливаемого публичного сервитута в целях размещения линейного объекта «Распределительный газопровод в селе Новотырышкино Смоленского района Алтайского края» составляет 494023 м².

Публичный сервитут установлен по границам зоны планируемого размещения линейного объекта «Распределительный газопровод в селе Новотырышкино Смоленского района Алтайского края»). Координаты характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта приведены в Приложении в соответствии с системой координат МСК-22, используемой для ведения ЕГРН.

3.1 Информация о необходимости защиты объектов капитального строительства

Разрабатываемым проектом планировки линейного объекта газоснабжения не предусматривается какого-либо негативного воздействия на существующие, строящиеся и планируемые к строительству объекты капитального строительства, дополнительной их защиты не требуется.

3.2 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия

Управление Государственной охраны объектов культурного наследия Алтайского края письмом № 43/ПА/224 от 17.04.2018 г. сообщает, что на территории проектирования газопровода отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый реестр объектов культурного наследия народов РФ.

3.3 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

В период строительства:

Проектом предлагаются следующие природоохранные мероприятия, направленные на защиту атмосферного воздуха в зоне производства работ:

- доставку пылящих материалов (щебня и сыпучих материалов) производят автосамосвалами. Для предотвращения пыления доставляемый материал накрывается брезентом;
- осуществлять периодический контроль за содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах, применять нейтрализаторы обработки газов;
- для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах, необходимо обеспечить контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание;
- допускать к эксплуатации машины и механизмы в исправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности;
- запрещение сжигания отходов строительства и мусора.

В период эксплуатации:

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух, а также предупреждению аварийных выбросов загрязняющих веществ:

- транспорт газа осуществляется по герметичной системе, которая исключает выброс вредных веществ в окружающую среду;
- газопровод выполнен из труб повышенной прочности;
- арматура принята на давление, превышающее расчетное;
- отключающие устройства защищаются от коррозии;
- предусмотрена молниезащита и заземление ограждения узлов отключающих устройств;
- для предотвращения несанкционированного доступа к отключающим устройствам выполнена установка сетчатых ограждений;
- в местах пересечения с автомобильными дорогами прокладка газопровода предусмотрена в защитных футлярах;
- трубы для систем газоснабжения должны иметь запись в сертификате о гарантии того, что трубы выдержат испытательное давление, величина которого соответствует требованиям стандартов или ТУ на трубы;
- периодический осмотр трассы газопровода и отключающих устройств;
- обязательный контроль качества выполнения строительно-монтажных работ;
- применение при ремонтных работах инструмента, не допускающего искры при ударе;

- отключение газопроводов в аварийных ситуациях при помощи отключающих устройств;
- ремонт газопровода и арматуры производится только после его отключения и сброса давления.

С целью снижения приземной концентрации загрязняющих веществ запрещается:

- одновременное проведение залповых и периодических выбросов природного газа;
- проводить залповые и периодические выбросы при неблагоприятных метеорологических условиях.

Для постоянного технического надзора за газовым хозяйством, проведения планово-предупредительных работ и ремонта газового оборудования предусматривается организация специальной газовой службы.

Учитывая, ограниченность объемов выбросов, рассредоточенность их по времени и в пространстве, можно прогнозировать, что в период строительства и эксплуатации воздействие на атмосферу не превысит допустимый уровень и негативных последствий не ожидается.

Мероприятия по охране почв.

Проектом предусматривается проведение технической и биологической рекультивации:

Технический этап рекультивации включает в себя комплекс работ по снятию и восстановлению плодородного слоя.

На техническом этапе рекультивации земель предусмотрены следующие работы:

- снятие плодородного слоя в период подготовительных работ до начала строительных работ;
- перемещение плодородного слоя во временный отвал;
- засыпка трубопроводов грунтом с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта;
- уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств;
- планировка (засыпка или выравнивание рытвин, ям) поверхности по всей ширине строительной полосы;
- обратное перемещение из временного отвала и нанесение плодородного слоя почвы; уплотнение плодородного слоя почвы в зоне рекультивации грунтоуплотняющей машиной;
- распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем;
- мероприятия по предотвращению эрозионных процессов.

При снятии, перемещении и хранении плодородного слоя почвы не допускается смешивание его с подстилающими породами, загрязнение жидкостями или материалами, размыв и выдувание.

На участках, где траншея разрабатывается вручную, рекультивация проводится также вручную, т.е. плодородный верхний слой складывается в одну сторону от траншеи, а нижний минеральный – в другую, засыпают траншеи в обратном порядке. Плодородный слой почвы снимается, по возможности, за один проход на всю толщину (мощность плодородного слоя принята согласно отчету об инженерно-строительных изысканиях). Восстановление плодородного слоя должно производиться только в благоприятный период. При снятии, перемещении и хранении плодородного слоя почвы не допускается смешивание его с подстилающими породами, загрязнение жидкостями и материалами, ухудшающими плодородие.

Работы по снятию плодородного слоя почвы могут выполняться как в холодное, так и теплое время года, а работы по его возвращению только в теплое (безморозное) время года.

Организация, получившая во временное пользование участки для строительства, обязана по окончании срока пользования за свой счет и своими силами привести их в состояние, пригодное для использования по назначению, но не позднее одного года после завершения строительства. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке. После проведения работ по рекультивации необходим контроль над процессом восстановления растительного покрова на нарушенной поверхности.

Биологический этап рекультивации является последующим шагом технической рекультивации, выполняется силами землепользователей за счет средств, предусмотренных сводной сметой на строительство газопровода и предусматривает проведение полного комплекса необходимых агротехнических мероприятий в пределах всей полосы временного отвода земель.

Биологическая рекультивация выполняется для снижения или предотвращения последствий техногенных нарушений почвенно-растительного покрова; для защиты рельефа от процессов водной и ветровой эрозии.

Работы биологического этапа рекультивации земель проводят после полного завершения технического этапа рекультивации. В перечень работ биологического этапа рекультивации нарушенных строительством объекта входят:

- вспашка и культивация;
- внесение удобрений;
- посев семян многолетних трав, обеспечивающих восстановление плодородия почв, и уход за посевами.

После проведения работ по рекультивации необходим контроль над процессом восстановления растительного покрова на нарушенной поверхности.

На стадии разработки ПД этап рекультивации подлежит уточнению.

После окончания строительства сооружений на всех участках производится:

- удаление из их пределов временных устройств и сооружений;

- засыпка и послойное трамбование или выравнивание рытвин и ям, возникших в результате проведения строительных работ;
- уборка строительного мусора;
- выборочное удаление слоя почвы в местах непредвиденного загрязнения ее нефтепродуктами и др. веществами, ухудшающими состояние почвы, с заменой незагрязненным плодородным грунтом.

Рекультивации подлежит полоса отвода полностью.

Перед началом строительных работ на землях, занятых древесной и кустарниковой растительностью, в полосе временного отвода проводятся работы по расчистке территории от растительности. С целью сохранения земель, в пределах полосы отвода проводится рекультивация нарушенных земель.

Восстановление древесной и кустарниковой растительности в полосе отвода трубопровода, затрудняющей его нормальную эксплуатацию, не допускается.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

При строительстве проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- при прокладке полиэтиленовых газопроводов образуются отходы полиэтилена 0.1кг на стык;
- при устройстве фундамента под ограждения, опоры образуются отходы щебня – 1.12%, бетона – 2%;
- отходы тары лакокрасочных материалов;
- при выполнении расчистки площадки строительства (вырубке деревьев и кустарников), образуются отходы корчевания пней, сучьев и ветвей;
- твердые бытовые отходы (ТБО), хозяйственно-бытовые стоки.

Все твердые производственные и бытовые отходы, непригодные для дальнейшего использования, по мере накопления и окончания строительства передаются специализированной организации, имеющей лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов 1-4 классов опасности.

Так как полиэтилен дорогостоящий материал, то все отходы собираются в специальные ящики, имеющиеся у строительных подразделений, и вместе с некондиционными трубами сдаются на завод - изготовитель. На заводе имеется мельница для переработки полиэтилена, который снова используется в производстве.

Лишний минеральный грунт, образуемый в результате вытеснения объема при укладке трубопровода в траншею, может быть равномерно распределен и спланирован на полосе отвода, либо вывезен за пределы строительной полосы на площадки, согласованные с администрацией поселений.

Отходы корчевания пней и порубочные остатки, образованные в процессе расчистки строительной полосы от кустарников и деревьев, настоящим проектом предусматривается вывозить на полигон ТБО. При возникновении спроса возможна реализация древесины населению.

Мероприятия по защите от шума на строительной площадке.

В период эксплуатации источники шума отсутствуют.

Для снижения негативного воздействия строительного шума и обеспечения требований СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и территорий жилой застройки», необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- используемая при строительстве техника должна быть отрегулирована на минимальный уровень шума, все строительные-монтажные работы должны проводиться последовательно и не совпадать по времени;
- проведение работ, на участках приближенных к жилой застройке, только в дневное время, с полным запретом работы в ночные часы (с 20 до 8 часов);
- осуществление расстановки работающих машин на строительной площадке с учетом взаимного звукоограждения и естественных преград;
- оптимальное расположение оборудования, критерием выбора оптимального расположения является наибольшее расстояние до ближайших жилых домов.

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

Информация в составе проекта планировки территории линейного объекта газоснабжения «Распределительный газопровод в селе Новотырышкино Смоленского района Алтайского края» подготовлена в соответствии с исходными данными от 05.09.2017 №8312-3-3-5 Главного управления МЧС России по Алтайскому краю.

Расположение объекта от категорированных по ГО объектов и населенных пунктов.

Место размещения трассы газопровода определено с учетом требований технических нормативных правовых актов в области градостроительной и строительной деятельности, санитарно-технического благополучия населения и охраны окружающей среды.

Проектируемые газопроводы не относятся к категорированным по гражданской обороне и находятся на территории не отнесенной к группам по гражданской обороне. Объектов экономики особой важности по ГО вблизи проектируемого объекта нет.

В соответствии с исходными данными от 19.11.2019 №7576-3-3-6 Главного управления МЧС России по Алтайскому краю, объект находится за пределами зоны возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения.

Рядом расположенных потенциально опасных объектов, аварии на которых могут образовываться зоны ЧС, не имеется, строительство защитных сооружений гражданской обороны не требуется.

Сейсмичность района 8 баллов для объектов массового строительства.

Проектные решения по инженерно-техническим мероприятиям предупреждения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Различают чрезвычайные ситуации по характеру источника (природные, техногенные, биолого-социальные и военные) и по масштабам (по ГОСТ Р 22.0.02).

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Проектные решения по инженерно-техническим мероприятиям предупреждения ЧС техногенного и природного характера разрабатываются с учетом:

- возможных аварий на строящемся объекте;
- возможных аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах и транспортных коммуникациях;
- проявления опасных природных процессов.

Возможными источниками чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера могут являться:

- некачественное строительство;
- разрушение трубопровода с возможным воспламенением газа и термическим воздействием факела на окружающую среду;
- взрыв газозвушной смеси;
- обрушение и повреждение сооружений и установок;
- отказы и аварии по причине просадок трубопроводов и опор;
- внутренняя коррозия трубопроводов и оборудования;
- механические повреждения;
- нарушение норм технологического режима;
- в случае диверсионных актов, в результате которых могут быть разрушены узлы отключающих устройств, как наиболее доступные и опасные с точки зрения величины объема выбрасываемого при этом газа из газотранспортной магистрали;

– отклонения климатических условий от обычных (сильные морозы, паводки, ураганные ветры, смерчи и пр.), которые могут стать причиной аварии на проектируемом газопроводе.

Не исключена вероятность аварий при перевозке автомобильным транспортом горюче-смазочных материалов (ГСМ) – автобензин, дизтопливо. Количество в автомобильной цистерне – до 8 тонн. Радиус разлива при аварии составит около 20 м. Площадь пожара (при возгорании разлива) составит более 1200 м² (0,12 га).

Размеры зон поражения при авариях:

- взрывчатые материалы – 200 – 500 метров;
- сжатые газы – 60 – 100 метров;
- легковоспламеняющиеся жидкости – 25 – 50 метров.

Решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов опасных веществ

На проектируемом объекте предусмотрены следующие решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ:

- возможность отключения аварийных участков газопровода с помощью отключающих устройств расположенных в сетчатых ограждениях,
- обход надземных участков газопровода не реже 1 раза в 3 месяца для выявления возможной утечки газа, перемещения газопровода за пределы опор, наличие вибрации, сплющивания, недопустимого прогиба газопровода, посадки, изгиба и повреждения опор.

Внеплановый обход трассы газопроводов следует производить после аварий на сооружениях, расположенных в районе прокладки газопровода, обильных дождей.

Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций на газопроводе в эксплуатирующей организации имеется аварийно-диспетчерская служба (АДС). Численность и материально-техническое оснащение АДС определяются типовыми нормами.

АДС осуществляет:

- прием заявок от населения в круглосуточном режиме, включая выходные и праздничные дни;
- координацию действий технического персонала;
- выезд на место аварии и аварийное отключение подачи газа;
- поддержку связи с коммунальными службами.

При извещении о взрыве, пожаре, загазованности, аварийная бригада должна выехать в течение 5 минут.

Аварийная бригада должна выезжать на специальной машине, оборудованной радиостанцией, сиреной, проблесковым маячком и укомплектованной инструментом, материалами, приборами контроля, оснасткой и приспособлениями для своевременной локализации аварийных ситуаций.

Ответственность за своевременное прибытие аварийной бригады на место аварии и выполнение работ в соответствии с планом локализации и ликвидации аварий несет ее руководитель.

Ликвидация утечки газа (временная) допускается с помощью банджа, хомута или бинта из мешковины с шамотной глиной, наложенных на газопровод, при ежесменном наблюдении за этим участком.

Сварные стыки с другими дефектами (шлаковые включения, не провар и поры сверх допустимых норм), а также каверны на теле трубы глубиной свыше 30 % от толщины стенки могут усиливаться установкой муфт с гофрой или лепестковых с последующей их опрессовкой.

Сварные стыки газопроводов, имеющих дефекты и повреждения, должны вырезаться и заменяться врезкой катушек.

Работы по окончательному устранению утечек газа могут передаваться эксплуатационным службам после того, как АДС будут приняты меры по локализации аварии и временному устранению утечки газа.

Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности

На газопроводе система охранно-пожарной сигнализации не предусматривается.

Проектом предусмотрены технические решения, направленные на снижение вероятности возникновения воспламенения (взрыва), защиту населения и строительных конструкций от огня:

- соблюдение нормативных противопожарных разрывов до соседних зданий и сооружений;
- принята герметичная система транспортировки газа, исключая выброс вредных и пожаро - взрывоопасных веществ в окружающую среду;
- отсутствие фланцевых и других разъемных соединений на трубопроводах, кроме мест установки арматуры, соединение труб между собой предусмотрено муфтами с закладными элементами;
- установка запорной арматуры для отключения трубопровода в случае аварии;
- для обозначения газопровода предусмотрены опознавательные знаки, которые устанавливаются на ориентирных столбиках или на постоянных ориентирах, расположенных вблизи от газопровода. В местах установки отключающей арматуры, принадлежащей газопроводу, предусмотрена установка опознавательного знака (таблички-указателя) на ограждении. На опознавательных знаках указывается расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно-диспетчерской службы; кроме этого для определения местонахождения полиэтиленового газопровода предусмотрена укладка сигнальной ленты с электропроводом-спутником.

Систематическими работами в период эксплуатации газопроводов являются обходы газопроводов; проверка загазованности в колодцах и подвалах на расстоянии 15 м в обе стороны от газопроводов; проверка дополнительно, в случае обнаружения утечки, колодцев и подвалов в радиусе 80 м от места утечки.

Для каждого вида работ главным инженером эксплуатирующей организации должны быть разработаны и утверждены инструкции по технике безопасности и пожарной безопасности в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления». Все работы, связанные с обслуживанием газового оборудования, должны проводиться только квалифицированным, обученным и проинструктированным персоналом.

Выбор оборудования, арматуры, труб произведен в соответствии с параметрами рабочего давления, температуры и коррозионности среды.

Задача обеспечения безопасности состоит в том, чтобы свести к минимуму появления взрывов и пожаров на объекте газоснабжения, а в случае их возникновения, предельно ограничить размеры аварии, локализовать и быстро ликвидировать опасный очаг, а также ликвидировать последствия аварии.

Решение по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта

Способ прокладки газопровода принят в основном подземный с глубиной заложения верха образующей трубы по трассе не менее 1,8 – 2,5 м.

Запорная арматура предусматривается в надземном исполнении с ручным управлением, в сетчатом ограждении.

Для предотвращения постороннего вмешательства в деятельность газопровода проектом предусматривается охранный зона по всей трассе.

Для обозначения газопровода предусмотрены опознавательные знаки, которые устанавливаются на ориентирных столбиках или на постоянных ориентирах, расположенных вблизи от газопровода:

- на прямолинейных участках в пределах видимости, но не более чем 200 м на территории населенного пункта;
- на углах поворота трассы;
- в местах пересечения с коммуникациями, в т.ч. транспортными.

Опознавательные знаки (табличка-указатель) устанавливаются на столбиках или постоянных ориентирах вблизи газопровода, как правило, справа по ходу газа. В местах установки отключающей арматуры, принадлежащей газопроводу, предусмотрена установка опознавательного знака (таблички-указателя) на ограждении.

На опознавательных знаках указывается расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно-диспетчерской службы.

Предотвращение постороннего вмешательства в деятельность объекта (система физической защиты и охраны) обеспечивается путем наблюдения обходчиков.

4. Основные технико-экономические показатели

Таблица №1

№	Показатели	Единицы измерения	Показатель
1	2	3	4
1	Территория в границах полосы отвода	м ²	494023,00
	В том числе		
2	Протяженность газопровода:	м	46086
	Высокого давления		6144
	Низкого давления		39942*
3	Диаметр газопровода:	мм	
	Высокого давления		63 - 160
	Низкого давления		63 - 225

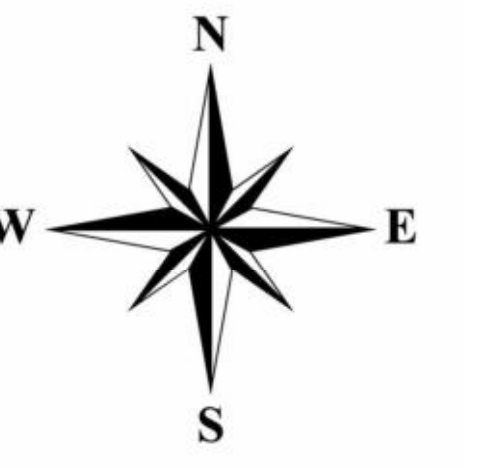
* протяжённость указана с учетом газопроводов ввода

5. Приложения

- чертеж красных линий;
- чертеж зон планируемого размещения линейного объекта;
- каталог координат красных линий.







УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Граница проектируемых красных линий
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- Границы зон с особыми условиями использования территории
- Границы объектов капитального строительства
- Границы существующих земельных участков, поставленных на кадастровый учет
- Кадастровый номер земельного участка
- Номера характерных точек границ красных линий

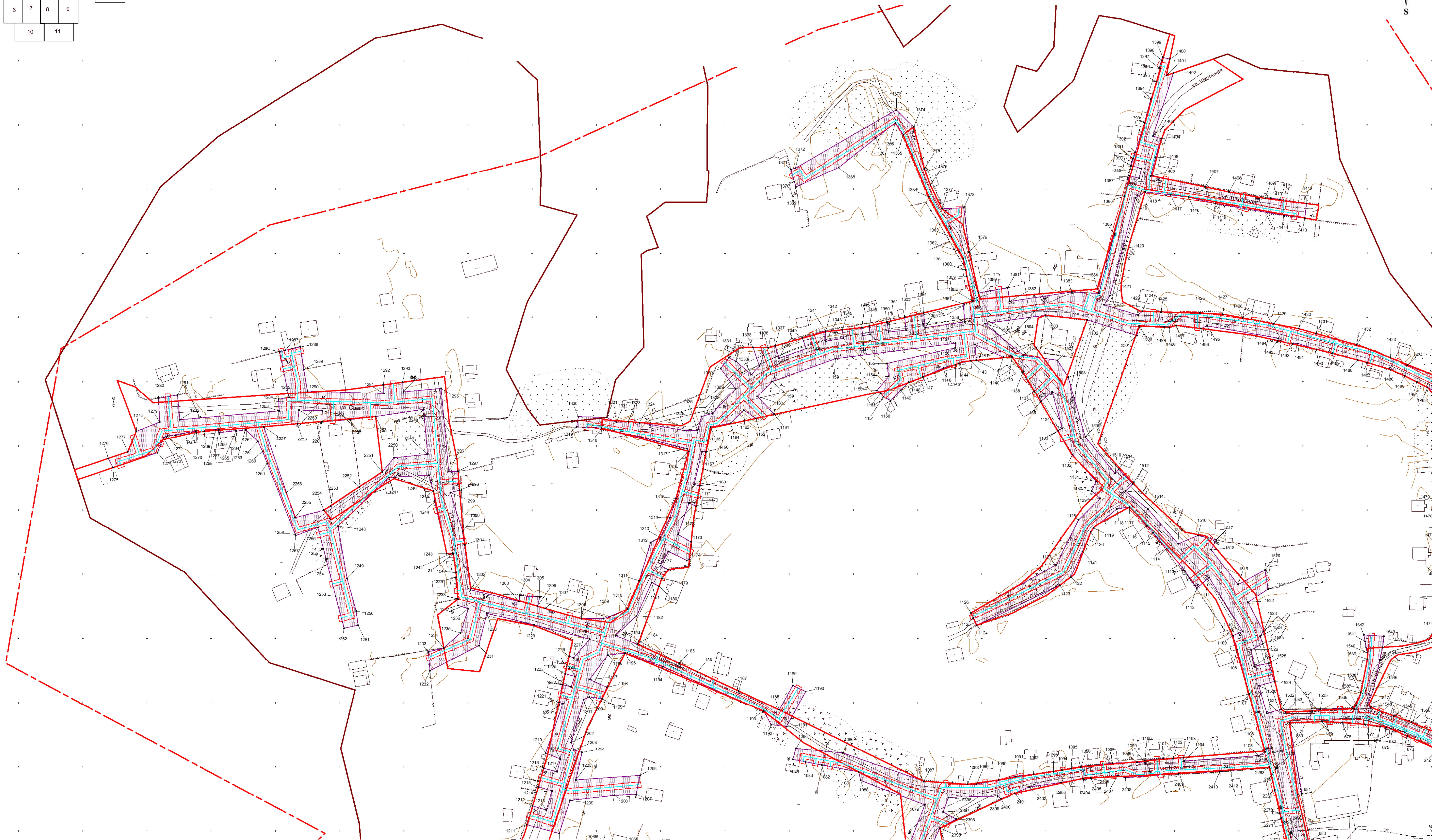
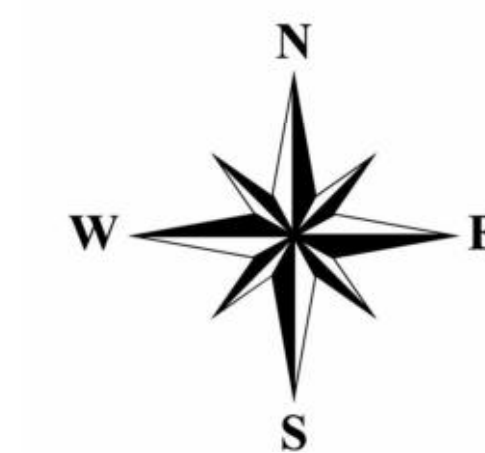
										19-473 ПП 02.2020			
										Проект планировки и проект межевания земельного участка газопровода			
										"Электрогазоснабжения населенных пунктов в границах Смоленского района Алтайского края"			
Имя	Фамилия	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					Станция	Лист	Листов	
С.П.Т.	Торшова Г.П.	12	02/20		12.2020	Проект планировки территории				П	1	1	
Нач. участка	Розанов В.В.				12.2020	Осуществитель							
Выполнитель	Розанов А.С.				12.2020								
										Чертёж красных линий		ООО "Альба-Пром" г. Барнаул	
										М 1:2000			

Схема расположения листов:

1	2	3	4
6	7	8	9
10	11		

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, СМОЛЕНСКИЙ РАЙОН, С.НОВОТЫРЫШКИНО
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

ЧЕРТЕЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ
 ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Проектируемый линейный объект - сеть газопровода
- Граница зон планируемого размещения линейного объекта

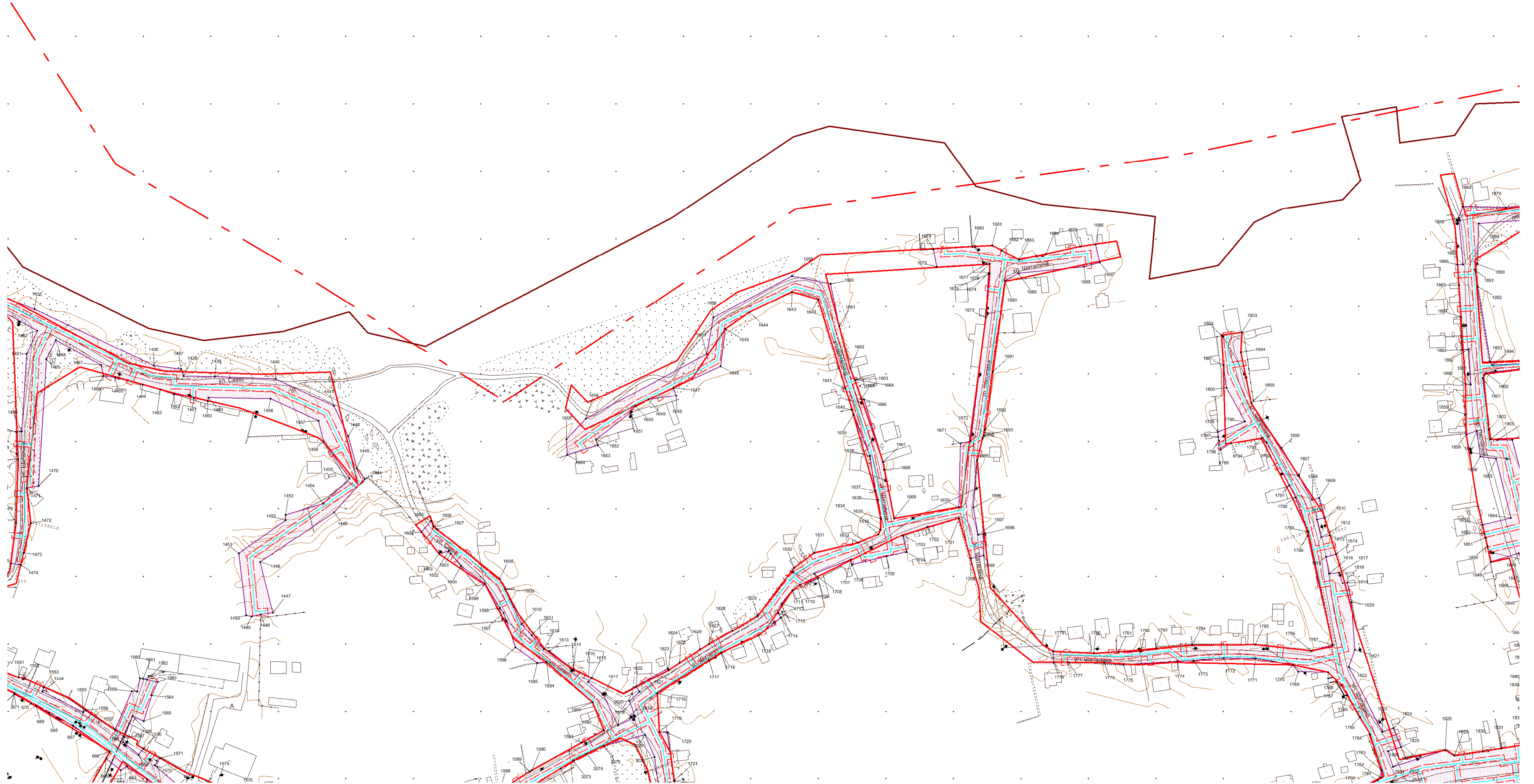
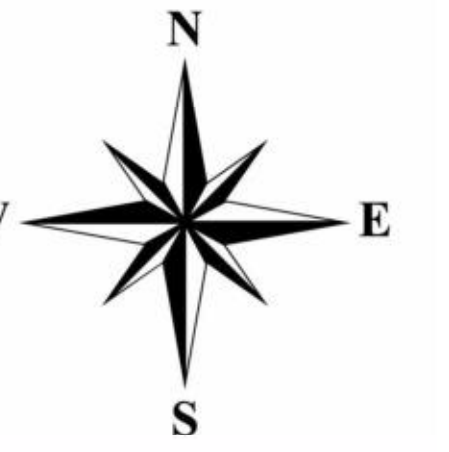
- Проектируемые красные линии
- Охранная зона проектируемой сети газопровода
- Граница населенного пункта
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Примечание: Проект планировки и проект межевания линейного объекта "Распределительный газопровод в с.Новотырышкино Смоленского района Алтайского края" выполняются на землях населенных пунктов, землях сельскохозяйственного назначения и землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения

					19-473 ПП 02.2020		
					Проект планировки и проект межевания линейного объекта газопровода "Распределительный газопровод в с.Новотырышкино Смоленского района Алтайского края"		
Иван. Юр. Инст.	№ док.	Подпись	Дата				
Ген. инж.	Полынин Г.Н.		22.03.20	Проект планировки территории			
Выполнит.	Полынин В.В.		22.03.20	Основная часть			
Выполнит.	Рылов А.Е.		22.03.20	Страна	Лист	Листов	
				П	1	11	
					ООО "Алфа-Проект" г. Барнаул		

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, СМОЛЕНСКИЙ РАЙОН, С.НОВОТЫРЫШКИНО
 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

ЧЕРТЕЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ
 ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

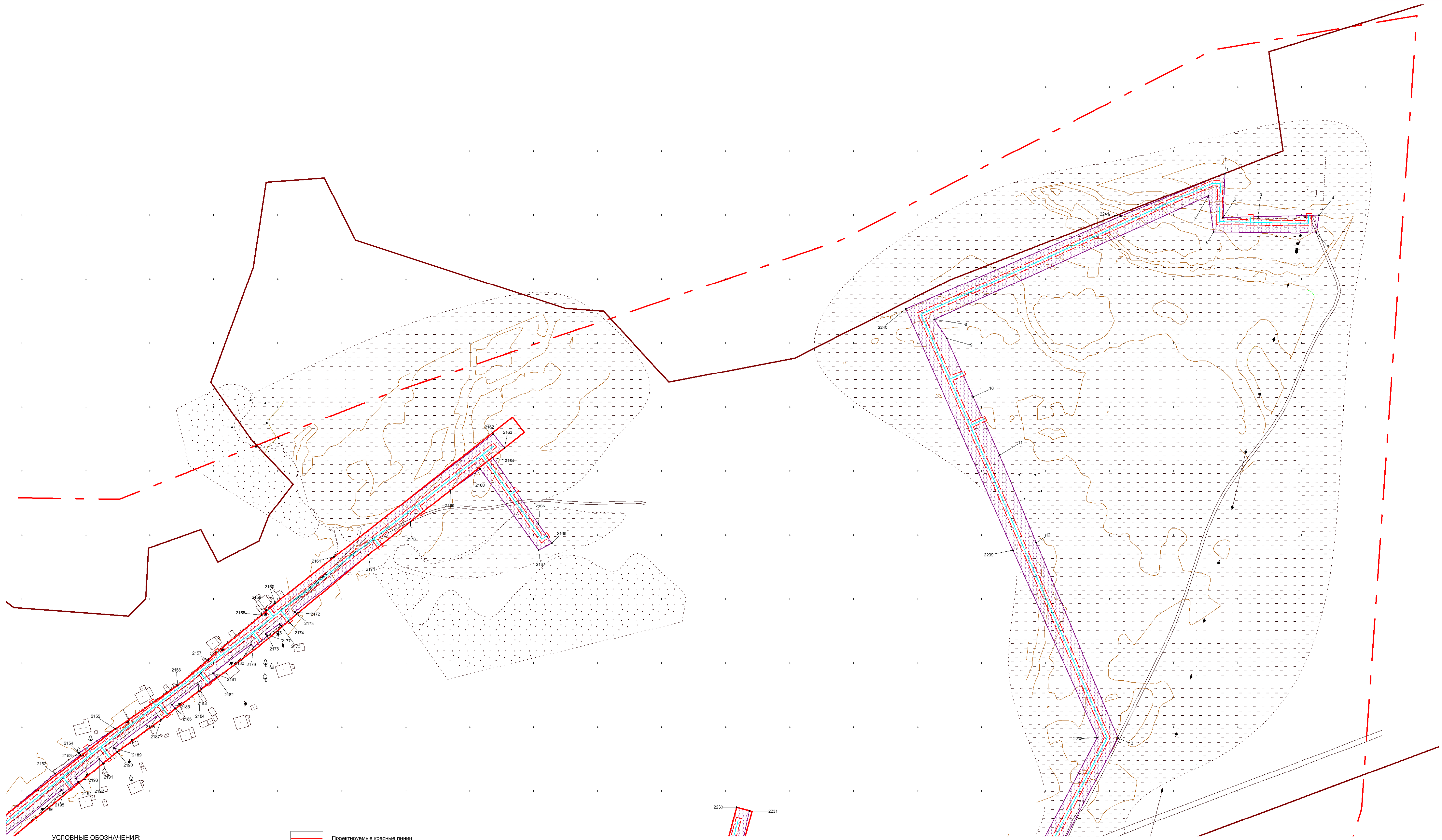
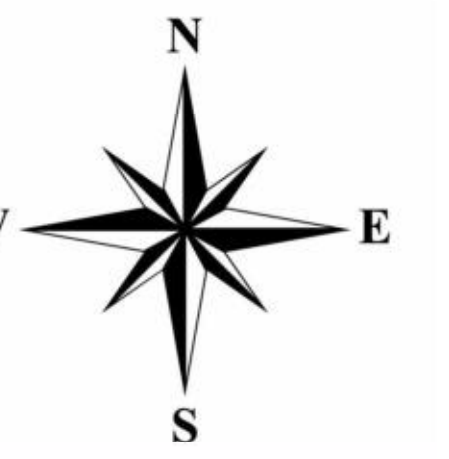
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Проектируемые красные линии
- Проектируемый линейный объект - сеть газопровода
- Охранная зона проектируемой сети газопровода
- Граница зон планируемого размещения линейного объекта
- Граница населенного пункта
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Примечание: Проект планировки и проект межевания линейного объекта "Распределительный газопровод в с.Новотыршкино Смоленского района Алтайского края" выполняются на землях населенных пунктов, землях сельскохозяйственного назначения и землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения

					19-473 ПП 02 2020		
					Проект планировки и проект межевания линейного объекта и газораздела "Распределительный газопровод в с.Новотыршкино Смоленского района Алтайского края"		
Иван. Кол. уч.	Пест. № док.	Поздков. Дата					
Пест. 02/02/20	Поздков. Г.И.	21.02.20			Проект планировки территории Основная часть		
Выполнил: Рогова А.Е.	21.02.20				Степан. Лист	Листов	
					П	2	11
					ООО "Алфа-Проект" г. Барнаул		

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, СМОЛЕНСКИЙ РАЙОН, С.НОВОТЫРЫШКИНО
 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

ЧЕРТЕЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ
 ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ



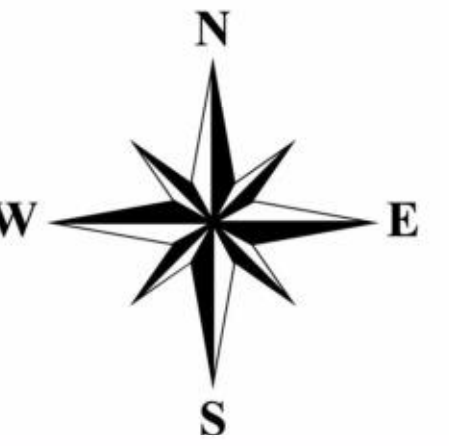
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - Проектируемые красные линии
 - Проектируемый линейный объект - сеть газопровода
 - Граница зон планируемого размещения линейного объекта
 - Охранная зона проектируемой сети газопровода
 - Граница населенного пункта
 - Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Примечание: Проект планировки и проект межевания линейного объекта "Распределительный газопровод в с.Новотырышкино Смоленского района Алтайского края" выполняются на землях населенных пунктов, землях сельскохозяйственного назначения и землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и землями иного специального назначения

					19-473 ПП 02.2020		
					Проект планировки и проект межевания линейного объекта с границами "Распределительный газопровод в с.Новотырышкино Смоленского района Алтайского края"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Проект планировки территории	
						Основная часть	
Полн. ответс.		Рогова В.В.			21.05.20	Состав	Лист
Выполнил:		Рогова А.Е.			22.05.20	П	4
						Листов	
						11	
						ООО "Альфа-Проект"	
						г. Барнаул	

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, СМОЛЕНСКИЙ РАЙОН, С.НОВОТЫРЫШКИНО
 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

ЧЕРТЕЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ
 ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ



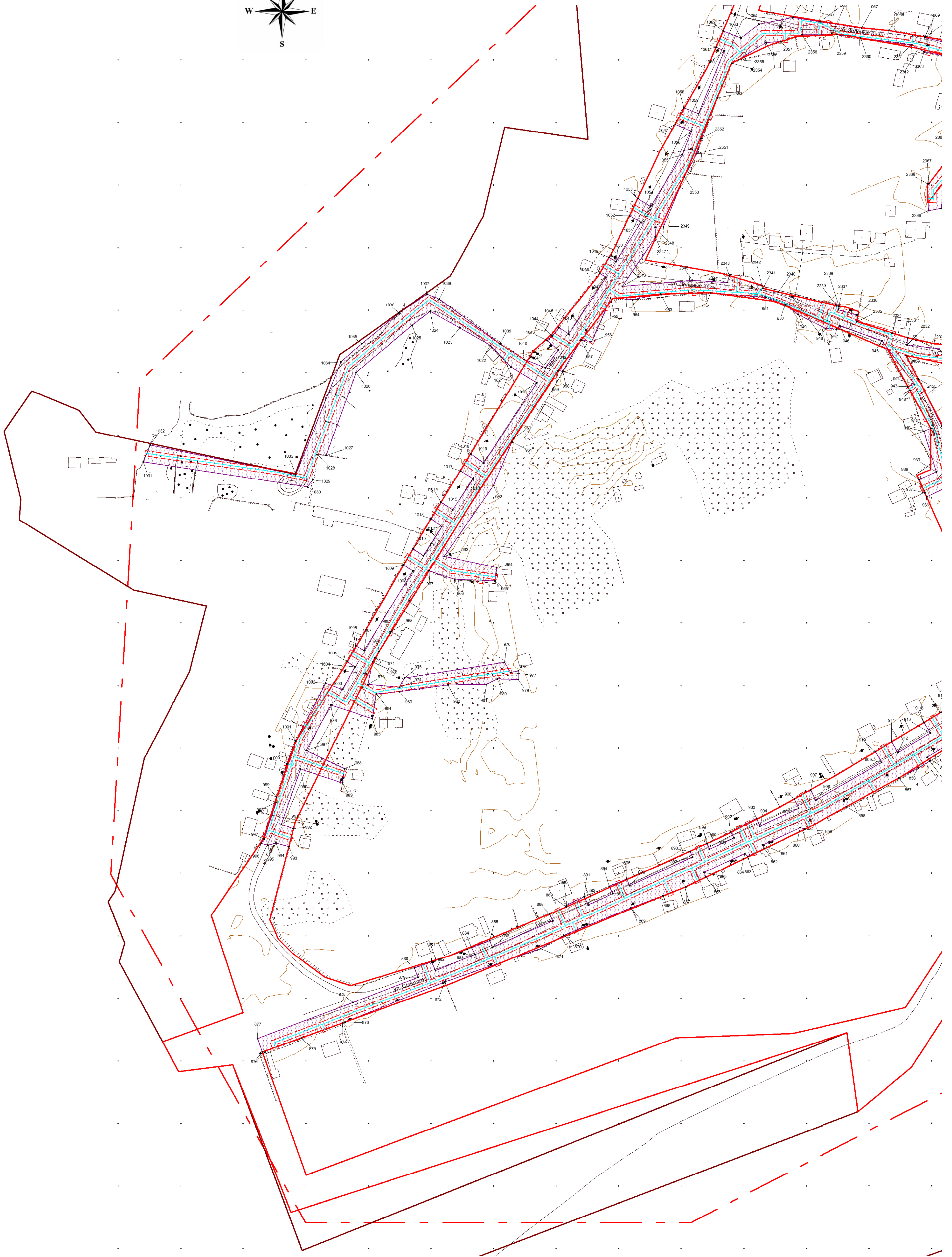
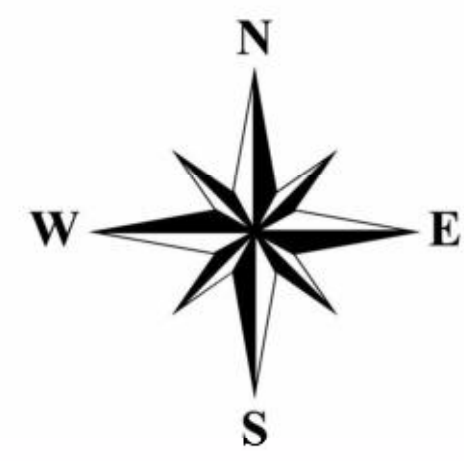
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - Проектируемый линейный объект - сеть газопровода
 - Граница зон планируемого размещения линейного объекта
 - Проектируемые красные линии
 - Охранная зона проектируемой сети газопровода
 - Граница населенного пункта
 - Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Примечание: Проект планировки и проект межевания линейного объекта "Распределительный газопровод в с.Новотырышкино Смоленского района Алтайского края" выполняются на землях населенных пунктов, землях сельскохозяйственного назначения и землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения

						19-473 ПП 02.2020		
						Проект планировки и проект межевания линейного объекта с границами "Распределительный газопровод в с.Новотырышкино Смоленского района Алтайского края"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории		
						Основная часть		
Полн. ответс.		Рогова В.В.		21.05.20		Лист	№	Листов
Выполнил:		Рогова А.Е.		21.05.20		П	5	11
						ООО "Альфа-Проект"		
						г. Барнаул		

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, СМОЛЕНСКИЙ РАЙОН, С.НОВОТЫРЫШКИНО
 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

ЧЕРТЕЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ
 ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Проектируемый линейный объект - сеть газопровода
- Граница зон планируемого размещения линейного объекта

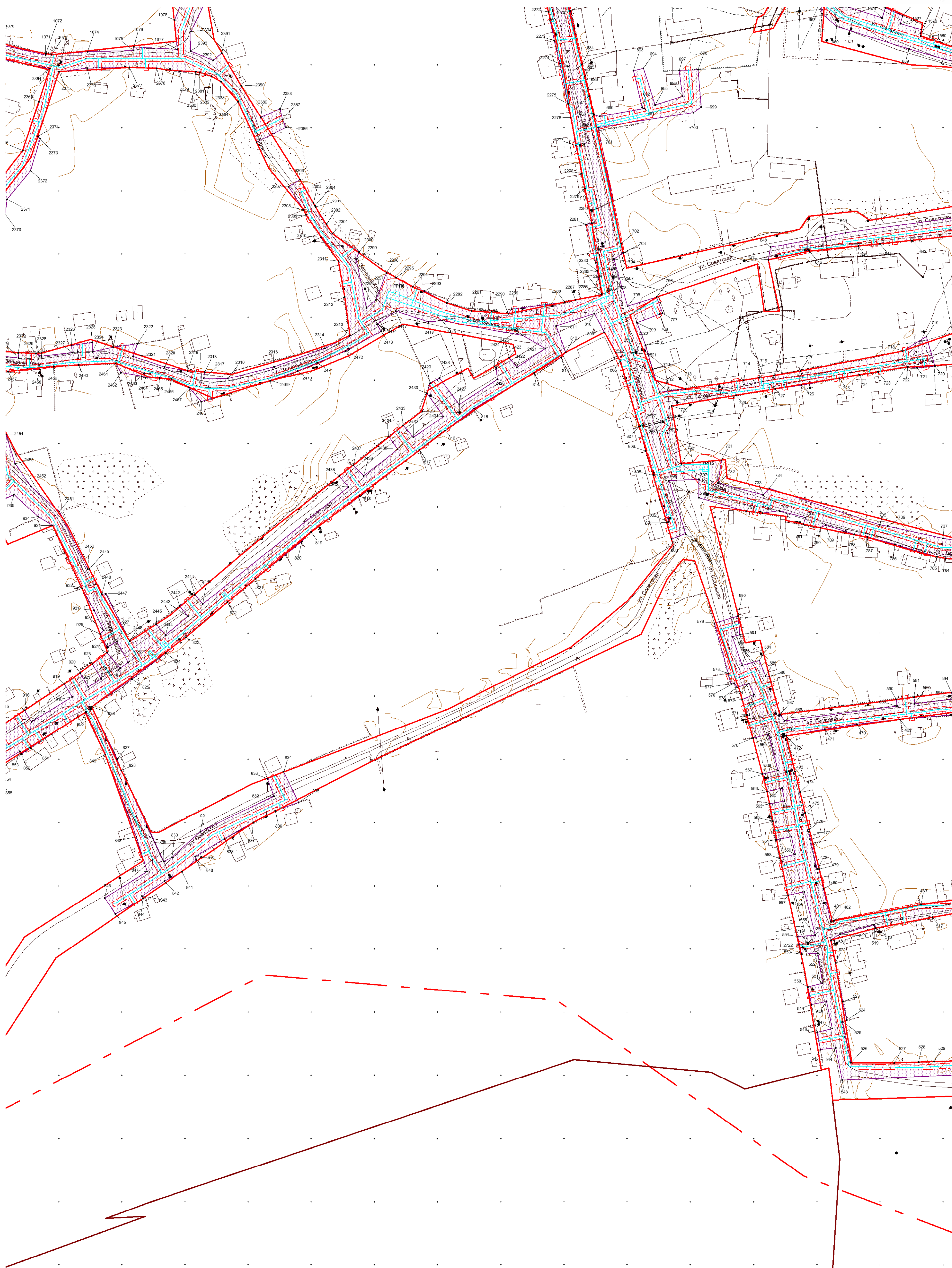
- Проектируемые красные линии
- Охранная зона проектируемой сети газопровода
- Граница населенного пункта
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Примечание: Проект планировки и проект межевания линейного объекта "Распределительный газопровод в с.Новотырышкино Смоленского района Алтайского края" выполняются на землях населенных пунктов, землях сельскохозяйственного назначения и землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения.

					10-473 ПП 02.2020		
					Проект планировки и проект межевания линейного объекта газоснабжения "Распределительный газопровод в с.Новотырышкино Смоленского района Алтайского края"		
Имя:	Волгу	Лис	Надоп	Пашкина	Длина	Страницы	Листы
ГМП:	Трофимов Г.И.	Пашкина Г.И.	Рогова В.В.	Рогова А.Е.	02.2020	02.2020	02.2020
Имя:	Волгу	Лис	Надоп	Пашкина	Длина	Страницы	Листы
ГМП:	Трофимов Г.И.	Пашкина Г.И.	Рогова В.В.	Рогова А.Е.	02.2020	02.2020	02.2020
Имя:	Волгу	Лис	Надоп	Пашкина	Длина	Страницы	Листы
ГМП:	Трофимов Г.И.	Пашкина Г.И.	Рогова В.В.	Рогова А.Е.	02.2020	02.2020	02.2020
					Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:1000		
					ООО "Альфа-Проект" г. Барнаул		

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, СМОЛЕНСКИЙ РАЙОН, С. НОВОТЫРЫШКИНО
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

ЧЕРТЕЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ
ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ



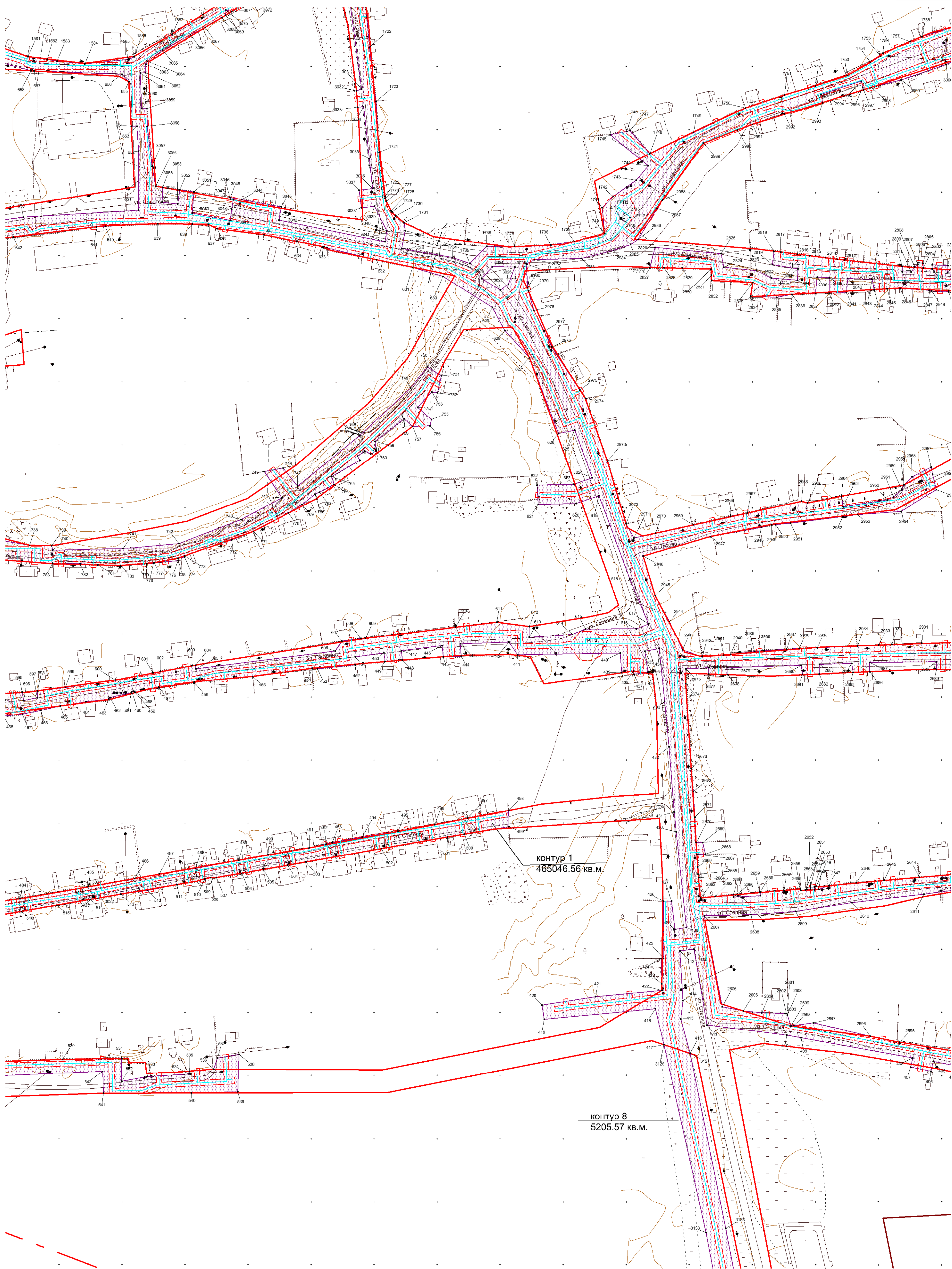
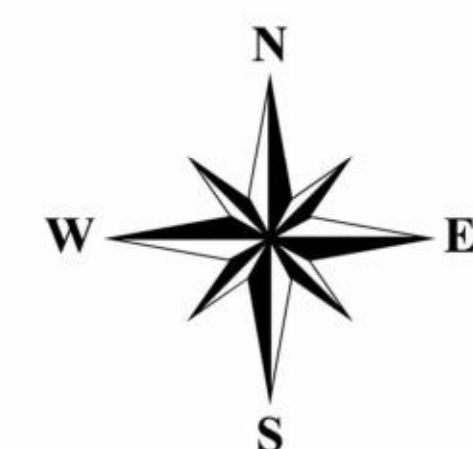
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Проектируемый линейный объект - сеть газопровода
- Граница зон планируемого размещения линейного объекта

- Проектируемые красные линии
- Охранная зона проектируемой сети газопровода
- Граница населенного пункта
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Примечание: Проект планировки и проект межевания линейного объекта "Гасределятельный газопровод в с. Новотырышкино Смоленского района Алтайского края" выполняются на землях населенных пунктов, землях сельскохозяйственного назначения и землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения.

10-473 ГП1 02.2020					
Проект планировки и проект межевания линейного объекта газоснабжения "Гасределятельный газопровод в с. Новотырышкино Смоленского района Алтайского края"					
Имя:	Владимир	Людмила	Ивановна	Пашкина	Датум:
ГМП:	Трофимов	Г.И.			02.2020
Имя, отчество:	Павлова	В.В.			02.2020
Выполнил:	Рогова	А.Е.			02.2020
				Страницы:	Лист:
				11	7
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:1000				ООО "Альфа-Проект" г. Барнаул	

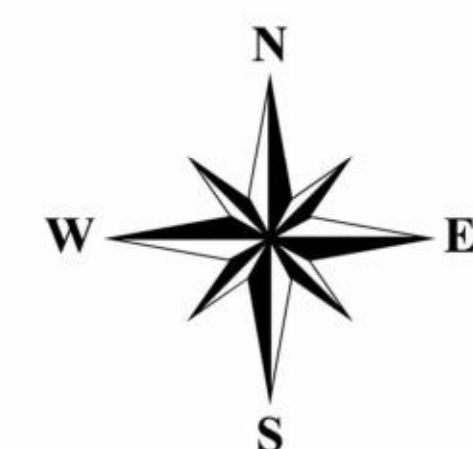


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Проектируемые красные линии
- Охранная зона проектируемой сети газопровода
- Проектируемый линейный объект - сеть газопровода
- Граница зон планируемого размещения линейного объекта
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница населенного пункта
- 1 Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Примечание: Проект планировки и проект межевания линейного объекта "Распределительный газопровод в с. Новотырышкино Смоленского района Алтайского края" выполняются на землях населенных пунктов, землях сельскохозяйственного назначения и землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения.

					10-473 ГП 02.2020		
					Проект планировки и проект межевания линейного объекта газоснабжения "Распределительный газопровод в с. Новотырышкино Смоленского района Алтайского края"		
Имя:	Волгуш	Лис	Надош	Пашкина	Дата:		
ГМП:	Трофимов Г.И.				02.2020		
Нач. отдела:	Ломанов В.В.				02.2020		
Выполнил:	Рогова А.Е.				02.2020		
					Страницы:	Лист:	Листов:
					1	8	11
					ООО "Альфа-Проект" г. Барнаул		



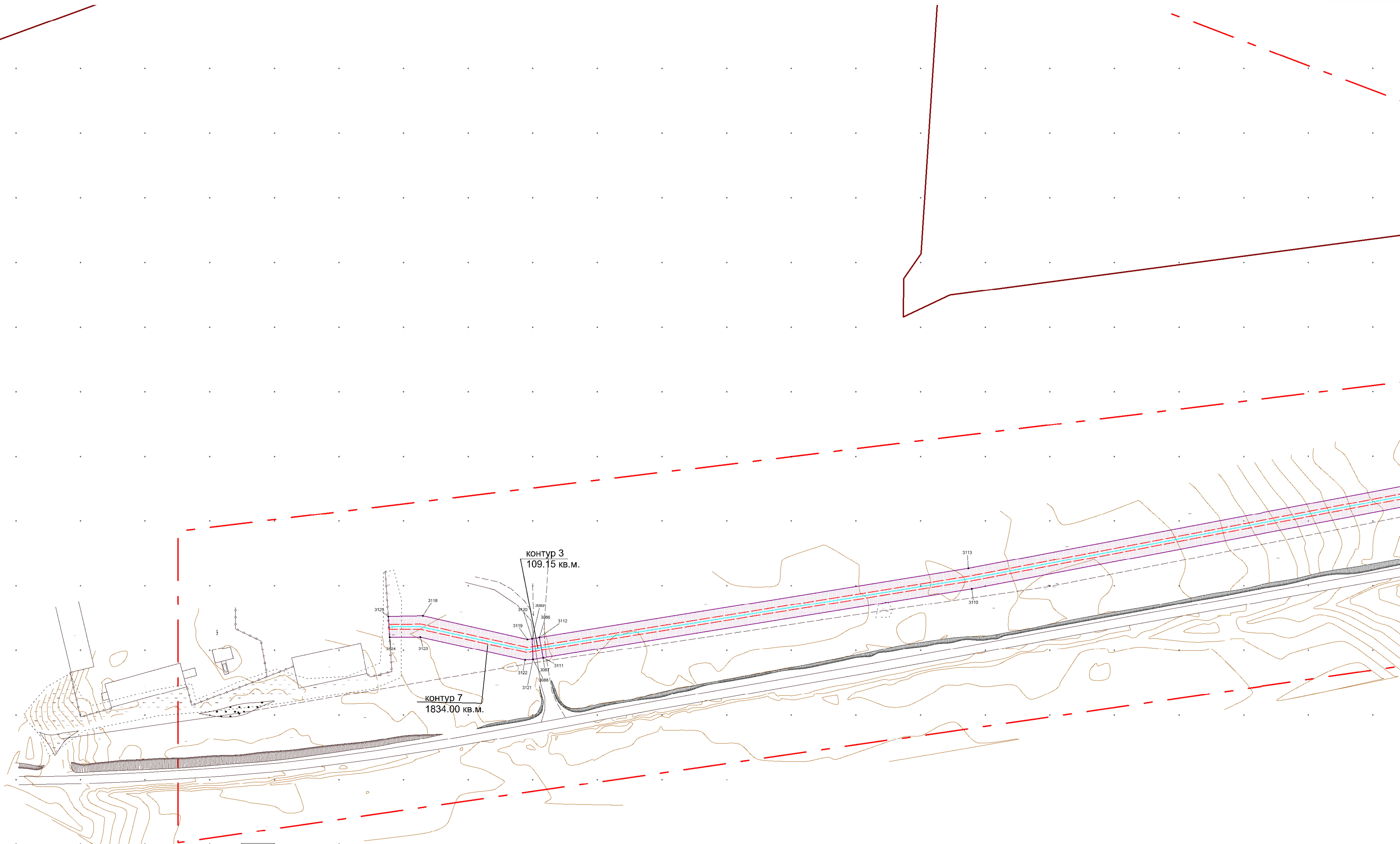
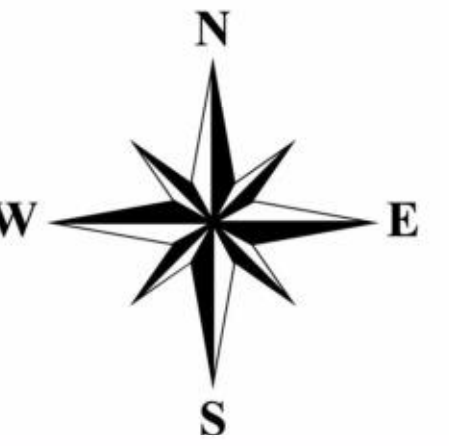
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Проектируемый линейный объект - сеть газопровода
- Граница зон планируемого размещения линейного объекта

- Проектируемые красные линии
- Охранная зона проектируемой сети газопровода
- Граница населенного пункта
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Примечание: Проект планировки и проект межевания линейного объекта "Распределительный газопровод в с. Новотырышкино Смоленского района Алтайского края" выполняются на землях населенных пунктов, землях сельскохозяйственного назначения и землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения.

					10-473 ГП 02.2020			
					Проект планировки и проект межевания линейного объекта газоснабжения "Распределительный газопровод в с. Новотырышкино Смоленского района Алтайского края"			
Имя	Возраст	Лин	На док.	Полном.	Дат.	Статус	Лист	Листов
Г.И.П.	Трофимов Г.И.			Полном.	02.2020	Проект планировки территории	П	9
Нач. отдела	Лыткин В.В.			Полном.	02.2020	Словесная часть		11
Выполнил:	Рогова А.Е.				02.2020	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов		
					ООО "Альфа-Проект" г. Барнаул			
					М 1:1000			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Проектируемый линейный объект - сеть газопровода
- Граница зон планируемого размещения линейного объекта
- Проектируемые красные линии
- Охранная зона проектируемой сети газопровода
- Граница населенного пункта
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Примечание: Проект планировки и проект межевания линейного объекта "Распределительный газопровод в с.Новотырышкино Смоленского района Алтайского края" выполняются на землях населенных пунктов, землях сельскохозяйственного назначения и землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения

						19-473 ПП 02 2020		
						Проект планировки и проект межевания линейного объекта и освоения территории "Распределительный газопровод в с.Новотырышкино Смоленского района Алтайского края"		
Изм.	Кол.уч.	Пост.	Изд.	Подпись	Дата			
1	1				21.05.2020			
Исполн.	Проверка	Ген.пр.				Проект планировки территории		
Выполнил:	Рогова А.Е.	21.05.2020				Освоенная часть		
						Степень	Лист	Листов
						П	10	11
						Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов		
						М 1:1000		
						ООО "Альфа-Проект"		
						г. Барнаул		

